Regal Rexnord

Energieeffiziente Getriebemotoren

AC Drehzahlgeregelt

Katalog Edition 01/24 DE

BAUER GEAR MOTOR™

A REGAL REXNORD BRAND

Typenbezeichnungen

BK 50 Z - 1 1 U W A / S.. 09L A 4 - TF - S / ES 010 A 9 HN / C2

B K 50 Z X - 1 1 U W A

- A = Abdeckung für SSV
- W = Doppelte Wellendichtung
- V H = Vorn und hinten
- V = Flansch A oder C oder Drehmomentstütze vorne
- H = Flansch, A oder C oder angeschraubte Drehmomentstütze hinten
- U = Fuß unten oder angeschraubte Drehmomentstütze nach unten
- O = Fuß oben oder Drehmomentstütze angeschraubt in Richtung nach oben
- R = Fuß rechts oder Drehmomentstütze angeschraubt in Richtung nach rechts
- L = Fuß links oder Drehmomentstütze angeschraubt in Richtung nach links
- 0 = Vielkeilverzahnung nach DIN 5480
- 1 = Zapfenwelle, vorne
- 2 = Zapfenwelle, hinten
- 3 = Zapfenwelle, vorne und hinten
- 4 = Hohlwelle mit Passfedernut
- 5 = Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung, hinten (Standard)
- 6 = Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung, vorne (Sonderausführung)
- 7 = Zapfenwelle vorne, bündig mit Standard-Flansch nur BG10-BG90 und BS02+BS03
- 8 = Zapfenwelle hinten, bündig mit Standard-Flansch nur BS02+BS03
- 9 = Zapfenwelle vorne und hinten, bündig mit Standard-Flansch nur BS02+BS03
- 0 = Getriebegehäuse, keine Flächen bearbeitet außer Bohrung für Drehmoment-Stütze beim BF
- 1 = Getriebegehäuse, Fuß
- 2 = Getriebegehäuse, Normflansch Durchmesser 1 kleiner A-Flansch
- 3 = Getriebegehäuse, Normflansch Durchmesser 2 Standard A-Flansch
- 4 = Getriebegehäuse, Normflansch Durchmesser 3 großer A-Flansch
- 5 = Getriebegehäuse, mit Drehmomentstütze bei BK + BS angeschraubt
- 6 = Getriebegehäuse, Fuß-Gewindesackbohrungen
- 7 = Getriebegehäuse, C - Flansch
- 8 = Getriebegehäuse, alle Seiten bearbeitet
- 9 = Getriebegehäuse, mit Fußplatte/n nur BG (Universalgehäuse)
- \- = Trennt Getriebetyp von Getriebeausführung
- X = Verstärkte Lagerung (radial)
- Z = Getriebe mit Vorstufe
- •• = Getriebegröße (03, 04, 05, 06, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100)
- B • = Getriebeart (BG, BF, BK, BS)

S .. 09 L A 4 - TF - S

- S = Gleichrichter
- TF = Motorschutz
- 4 = Motorpolzahl
- LA = Motorpaketlänge und Design
- 09 = Motorgröße
- .. = A Aseptikmotor = Keimfreierantrieb
- .. = NF Motor ohne Getriebe, Motor in Flanschausführung
- .. = XE Expl.-Motor mit erhöhter Sicherheit – Zone 1 (Gas)
- .. = XN Expl.-Motor mit erhöhter Sicherheit – Zone 2 (Gas)
- .. = XC Expl.-Motor mit erhöhter Sicherheit – Zone 21 (Staub)
- .. = XS Expl.-Motor mit erhöhter Sicherheit – Zone 22 (Staub)
- .. = U Unbelüftet
- S = Permanentmagneterregte Synchronmotor

ES 010 A 9 HN

- HA = Handlüftung (arretierbar)
- HN = Handlüftung (nicht arretierbar)
- 9 = Kennziffer der eingestellten Bremsmoment
- A = Konstruktionsstand
- 010 = Bremsengröße
- ES = Einscheiben-Haltebremse
- ZS = Zweischeiben-Haltebremse
- ESX = Einscheiben-Arbeitsbremse
- ZSX = Zweischeiben-Arbeitsbremse

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemein 15
Kundennutzen durch Bauer-Getriebemotoren ... 17
Bauer Getriebemotoren ... 17
Bauer Getriebe ... 17
Bauer Motoren ... 17
Bauer Bremsen ... 17

2 Produktbeschreibungen 19
Auswahl von Getriebemotoren ... 21
Räumliche Anordnung der Getriebemotoren ... 21
Sicherheitshinweise ... 21
Abdeckungen rotierender Teile ... 21
Berührungsschutz ... 21
Geräuschverhalten ... 21
Lackierung und Korrosionsschutz ... 21
Das Modulare System ... 22

3 Typenbezeichnungen 25
Aufbau der Typenbezeichnung ... 27
Stirnrad-Getriebemotor Reihe BG ... 28
Flach-Getriebemotor Reihe BF ... 29
Kegelrad-Getriebemotor Reihe BK ... 30
Schnecken-Getriebemotor Reihe BS ... 31
Beschreibung der Ausführungsvarianten ... 32
BG und BF Reihe ... 32
BK und BS Reihe ... 32
Motor ... 33
Permanentmagnet Synchronmotor (PMSM) ... 33
Motorschutz ... 33
Bremsen Gleichrichter im Motorklemmenkasten ... 33
Steckeranschluss ... 33
Schwerer Lüfter ... 33
Schutzdach ... 33
CleanDrive ... 33
Motoranbauten ... 34
Bremse ... 34
Digital- und Analoggeber ... 34
Zweites Wellenende ... 34
Fremdbelüftung ... 34
Gesamtausführung ... 34

4 Getriebemotoren Auswahl 35
Spezifikation von Getriebenmotoren ... 37
Antriebsauslegung ... 38
Antriebsauslegung - Allgemein ... 38
Erforderliche Daten zur Antriebsauslegung ... 38
Ermittlung der Motorleistung ... 39
Ermittlung der Drehmomentbedarfes ... 39
Ermittlung der Getriebeuntersetzung ... 39
Ermittlung des Trägheitsfaktors ... 39
Festlegung des Stoßgrades ... 40
Festlegung des Mindestbetriebsfaktors f_{Bmin} ... 40
Festlegung Bremse ... 40
Antriebsauslegung Motor ... 41
Drehzahl-Drehmomenten-Kennlinie ... 41
Radial – und Axialkräfte an der Arbeitswelle ... 45
Maximal zulässige Radialkraft am Kraftangriffspunkt X ... 45
Belastungsgrenze Lager ... 45
Wellenfestigkeit ... 46
Stirnradgetriebe Reihe BG ... 46
Flachgetriebe Reihe BF ... 47
Kegelradgetriebe Reihe BK ... 48
Stirnradschneckengetriebe Reihe BS ... 48

Energieeffiziente Getriebemotoren

Inhaltsverzeichnis

Übertragungselemente 49
Faktor f_z für Art des Übertragungselements 49
Axialkraft 49
Stoßgrade von Arbeitsmaschinen 50

5 Getriebe und Schmierstoffe 53
Standard Einbaulagen 55
Anordnung des Klemmenkastens 57
Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen (BG und BF) 57
Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen (BK und BS) 58
Getriebe 59
Radial- und Axialkräfte an der Arbeitswelle 59
Abmessungen und Passungen von Arbeitswellen und Passfedernuten 59
Montage von Übertragungselementen 59
Getriebe mit Zapfenwelle 59
Getriebe mit Hohlwelle 59
Schrumpfscheibenverbindung 59
Drehmomentabstützung 60
Montagehilfen für Aufsteckgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut 60
Getriebeentlüftung 60
Dichtung an der Arbeitswelle 60
Schmierstoffe 61
Schmierstoffmengen 62
Schmierstoffmengen für BG-Getriebe 63
Schmierstoffmengen für BG20-01R 64
Schmierstoffmengen für BF-Getriebe 65
Schmierstoffmengen für BK-Getriebe 66
Schmierstoffmengen für BS-Getriebe 67
Schmierstoffmengen für Vorstufen (Z) 68
Schmierstoffmengen für Zwischengetriebe 69
Verschlussschrauben 70
Lage der Verschlussschrauben 70
-für BG-Getriebereihe 70
-für BG-20-01R 71
-für BF-Getriebereihe 72
-für BK-Getriebereihe 73
-für BS-Getriebereihe 74
-für Vorstufen (Z) 75
-auf dem Systemdeckel Ausführung mit Standard-Getriebemotor 76
-auf dem Systemdeckel Ausführung mit Fremdmotor oder als Getriebeausführung mit eintreibender Welle 77

6 Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG - Auswahl 79
Beschreibung der Stirnradgetriebe 81
Baugrößen 81
Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Stirnrad-Getriebemotoren 81
Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h 81
Schaltbetrieb 81
Bauer-Betriebsfaktor 81
Erklärung der Stoßgrade 82
Erklärung der Kurzzeichen 82
Auswahltabellen der Stirnrad-Getriebemotoren 82
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$ 83
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$ 116

7 Flach-Getriebemotoren Reihe BF - Auswahl 151
Beschreibung der Flachgetriebe 153
Baugrößen 153
Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Flach-Getriebemotoren 153
Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h 153
Schaltbetrieb 153
Bauer-Betriebsfaktor 153
Erklärung der Stoßgrade 153
Erklärung der Kurzzeichen 154
Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren 154
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$ 155
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$ 180

Inhaltsverzeichnis

8 Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK - Auswahl 207
Beschreibung der Kegelradgetriebe 209
Baugrößen 209
Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Kegelrad-Getriebemotoren 209
Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤ 1/h 209
Schaltbetrieb 209
Bauer-Betriebsfaktor 209
Erklärung der Stoßgrade 210
Erklärung der Kurzzeichen 210
Auswahltabellen der Kegelrad-Getriebemotoren 210
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$ 211
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$ 233

9 Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS - Auswahl 257
Beschreibung der Schneckengetriebe 259
Baugrößen 259
Wirkungsgrad 259
Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Schnecken-Getriebemotoren 259
Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤ 1/h 259
Schaltbetrieb 260
Umgebungstemperatur 260
Bauer-Betriebsfaktor 260
Erklärung der Stoßgrade 260
Erklärung der Kurzzeichen 261
Auswahltabellen der Schnecken-Getriebemotoren 261
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$ 262
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$ 276

10 Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG - Maßbilder 291
Maßbild - Standard 293
BG04 293
BG05 294
BG06 295
BG10-BG10Z 296
BG10X-BG10XZ 298
BG15 301
BG20-BG20Z 302
BG30-BG30Z 304
BG40-BG40Z 306
BG50-BG50Z 308
BG60-BG60Z 310
BG70-BG70Z 312
BG80-BG80Z 314
BG90-BG90Z 316
BG100-BG100Z 318
Maßbild - Doppelgetriebe 321
BG06G04 321
BG10G06 322
BG10XG06 324
BG20G06 326
BG30G06 328
BG40G10 330
BG50G10 332
BG60G20 334
BG70G20 336
BG80G40 338
BG90G50 340
BG100G50 342

11 Flach-Getriebemotoren Reihe BF - Maßbilder 345
Maßbild - Standard 346
BF06 346
BF10-BF10Z 348
BF20-BF20Z 350
BF30-BF30Z 352
BF40-BF40Z 354

Inhaltsverzeichnis

BF50-BF50Z 356
BF60-BF60Z 358
BF70-BF70Z 360
BF80-BF80Z 362
BF90-BF90Z 364
Maßbild - Doppelgetriebe 366
BF10G06 366
BF20G06 368
BF30G06 370
BF40G10 372
BF50G10 374
BF60G20 376
BF70G20 378
BF80G40 380
BF90G50 382
Zusatzmaßbild 385
Vielkeilverzahnung 385
Schrumpfscheibenverbindung (SSV) 386
Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckhaube (SSV) 387
Bohrbild Getriebeseite Hinten (H) zur Befestigung der Abdeckung → Verschlussdeckel 388
Gummipuffer für Drehmomentstütze 389
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut 390
Montagehilfe für Flachgetriebe mit Vielkeilverzahnung 392
Verschlusskappen (VK) 394
Verschlussdeckel (VD) 395

12 Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK - Maßbilder 397
Maßbild - Standard 398
BK06 398
BK08 400
BK10-BK10Z 402
BK17 404
BK20-BK20Z 406
BK30-BK30Z 408
BK40-BK40Z 410
BK50-BK50Z 412
BK60-BK60Z 414
BK70-BK70Z 416
BK80-BK80Z 418
BK90-BK90Z 420
Maßbild - Doppelgetriebe 422
BK10G06 422
BK20G06 424
BK30G06 426
BK40G10 428
BK50G10 430
BK60G20 432
BK70G20 434
BK80G40 436
BK90G50 438
Zusatzmaßbild 441
Vielkeilverzahnung 441
Schrumpfscheibenverbindung (SSV) 442
Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckung (SSV) 443
Gummipuffer für Drehmomentstütze 444
Lage der Drehmomentstütze 445
Fuß mit Gewindelöchern 446
Fußplatte mit Durchgangslöchern 447
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut 448
Montagehilfe für Kegelradgetriebe mit Vielkeilverzahnung 450
Verschlusskappen (VK) 452
Verschlussdeckel (VD) 453

13 Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS - Maßbilder 455
Maßbild - Standard 456
BS02 456

BS03 458
BS04 460
BS06 462
BS10-BS10Z 464
BS20-BS20Z 466
BS30-BS30Z 468
BS40-BS40Z 470
Maßbild - Doppelgetriebe 472
BS06G04 472
BS10G06 474
BS20G06 476
BS30G06 478
BS40G10 480
Zusatzmaßbild 482
Schrumpfscheibenverbindungen (SSV) 482
Schrumpfscheibenverbindungen mit Abdeckung (SSV) 483
Gummipuffer für Drehmomentstütze 484
Lage der Drehmomentstütze 485
Fußgewinde 486
Fußplatte links 487
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut 488
Verschlusskappen (VK) 490
Verschlussdeckel (VD) 491

14 Motoren 493
Allgemein 495
ErP – Richtlinie 2009/125/EG 495
Verordnung (EU) 2019/1781 496
Drehmomentangaben 498
Netzspannungen 498
Netzfrequenzen 499
Typenschild 499
Klemmenkasten 499
Motoranschlussarten 500
Klemmenanschluss für eintourige Motoren 501
Klemmenanschluss für eintourige Motoren mit thermischem Motorschutz 502
Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren in Dahlander Schaltung (Δ/YY oder Y/YY) 503
Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren mit zwei getrennten Wicklungen (Y/Y oder Δ/Δ) 504
Anschluss für Motoren mit Stecker 505
Motorschutz 506
Thermistoren/PTC - Kaltleiter 506
Thermostate 507
KTY - Fühler 508
PT100-Fühler 509
Isolation 510
IP-Schutzart 510
Definition der Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel 510
Drehzahl der Arbeitswelle 511
Betriebsarten nach DIN EN 60034 512
Allgemein 512
Dauerbetrieb S1 512
Kurzzeitbetrieb S2 512
Periodischer Aussetzbetrieb S3 513
Periodischer Aussetzbetrieb mit Einfluss des Anlaufvorgangs S4 514
Periodischer Aussetzbetrieb mit Elektrischer Bremsung S5 515
Ununterbrochener periodischer Betrieb mit Aussetzbelastung S6 516
Ununterbrochener periodischer Betrieb mit elektrischer Bremsung S7 516
Ununterbrochener Betrieb mit periodischen Last- und Drehzahländerung S8 517
Service avec variations non périodiques de la charge et de la vitesse (S9) 517
Betrieb mit Einzelnen konstanten Belastung S10 518
Betrieb am Frequenzumrichter 519
Auslegungshinweise 519
Erhöhung der Drehmomente bei reduzierter Einschaltdauer 519
Erhöhung der Drehmomente durch Fremdbelüftung 519
Energiesparfunktion 520
Generatorbetrieb 520

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Betrieb von Frequenzumrichtern anderer Hersteller ... 520
Explosionsschutz ... 521
Allgemein ... 521
ATEX ... 521
Frequenzumrichter ... 521
Schutzeinrichtung ... 521
Spannung ... 522
Getriebe mit nichtelektrischem Explosionsschutz ... 522
Technische Daten ... 523
Standard Motoren ... 523
Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min ... 523
Motor-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 1800 1/min, Betriebsart S1 ... 525
Motoren mit Bemessungsdrehzahl 2250 1/min ... 529
Motor-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 2600 1/min, Betriebsart S1 ... 531
Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min ... 533
Motor-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 3600 1/min, Betriebsart S1 ... 536
Aseptik-Motoren ... 540
Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min ... 540
Aseptik-Motoren Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 1800 1/min, Betriebsart S1 ... 540
Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min ... 542
Aseptic motor torques in the adjusting range 150 1/min - 3600 1/min, duty type S1 ... 542
Edelstahl-Motoren ... 544
Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min ... 544
Edelstahl-Motoren-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 1800 1/min, Betriebsart S1 ... 544
Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min ... 546
Edelstahl-Motoren-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 3000 1/min, Betriebsart S1 ... 546
Atex-Motoren ... 548
Bemessungsdrehzahl 1500 1/min ... 548
-Typ S.XE.08MA4-.. ... 548
-Typ S.XE.08LA4-.. ... 550
-Typ S.XE.09SA4-.. ... 552
-Typ S.XE.09XA4-.. ... 554
-Typ S.XE.11SA6-.. ... 556
-Typ S.XE.11MA6-.. ... 558
-Typ S.XE.11LA6-.. ... 560
Bemessungsdrehzahl 3000 1/min ... 562
-Typ S.XE.08MA4-.. ... 562
-Typ S.XE.08LA4-.. ... 564
-Typ S.XE.09SA4-.. ... 566
-Typ S.XE.09XA4-.. ... 568
-Typ S.XE.11SA6-.. ... 570
-Typ S.XE.11MA6-.. ... 572
-Typ S.XE.11LA6-.. ... 574

15 Motoranbauten 577
Bremsen ... 579
Funktionsbeschreibung ... 579
Produktbeschreibung der Federkraftbremsen Typ ES(X) ... 579
Produktbeschreibung der Federkraftbremsen Typ ZS(X) ... 580
Auslegung Bremse ... 581
Elektrischer Anschluss ... 584
Technische Daten der Haltebremsen mit Notstopp-Eigenschaften ... 587
Technische Daten der Arbeitsbremsen ... 588
Anschluss ... 590
Gleichstromanschluss über Klemme (K) ... 590
Standard-Gleichrichter (S) ... 591
Gleichrichter für elektronische Schnellabschaltung (E) ... 592
Gleichrichter für Übererregung und Schnellabschaltung (M) ... 593
Bremsenanschluss bei Betrieb am Frequenz-Umrichter ... 594
Handlüftung (HA, HN) ... 594
Zweites Motor-Wellenende (ZW, ZV) ... 595
Schutzdach über der Lüfterhaube (D) ... 595
Fremdlüfter (FV) ... 595
Technische Daten Fremdbelüftung ... 595
Gebersystem ... 596
Geber (G) ... 596

Inkrementaler Drehgeber 597
Funktionsbeschreibung 597
Elektrische Kennwerte 597
Ansichten auf Steckseite, Stiftkontakteinsatz 597
Anschlussbelegung 597
SinCos Geber 598
Funktionsbeschreibung 598
Elektrische Kennwerte 598
Ansichten auf Steckseite, Stiftkontakteinsatz 598
Anschlussbelegung 598
Absolut Drehgeber 599
Funktionsabeschreibung 599
PROFIBUS-DP Schnittstelle 599
SSI Schnittstelle 600
Modulares Motorsystem 601
Motor und Geber 601
Motor, Bremse und Geber 601
Motor + Fremdbelüftung 601

16 Motoranbauten - Maßbilder 603
Maßbilder 605
Klemmenkasten in Standardausführung 605
Klemmenkasten in Steckerausführung 606
Motoren mit Standardbremse 607
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse 608
Motoren mit zweitem Motorwellenende 609
Motoren mit Bremse und zweitem Motorwellenende 610
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse und zweiten Wellenende 611
Motoren mit Schutzhaube 612
Motoren mit angebautem Fremdlüfter 613
Motoren mit Bremse und angebautem Fremdlüfter 614
Motoren mit Geber und angebautem Fremdlüfter 615
Motoren mit Bremse und Geber mit angebautem Fremdlüfter 616
Motoren mit Standard-Geber 617
Motor mit „Heavy-Duty“-Geber 618
Motoren mit Bremse und Standard-Geber 619
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse und Geber 620
Motoren in IEC-Ausführung 621

17 BAUER global 623
North America 625
Latin America 626
Europe 627
Eastern Europe 630
Middle East & Africa 631

Energieeffiziente Getriebemotoren

Bauer Gear Motor - Profil

Innovation seit 1927

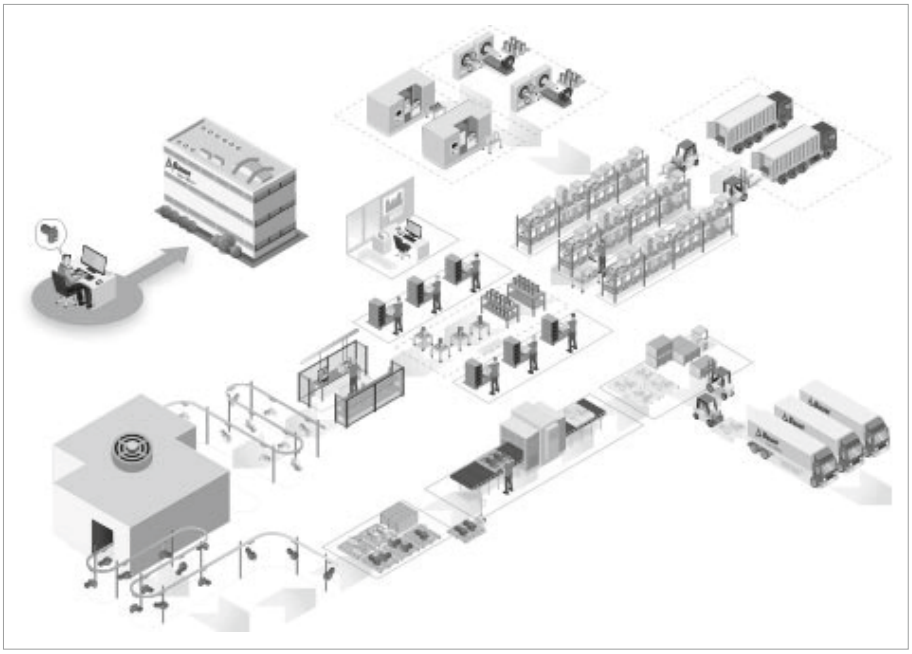
In seiner 90-jährigen Geschichte hat sich Bauer Gear Motor zu einem weltweit bevorzugten Anbieter hochwertiger, extrem zuverlässiger Getriebemotoren entwickelt. Im Lauf der Jahrzehnte hat sich viel Wissen angesammelt, das stetig ergänzt und weitergegeben wird. Bauer war der Wegbereiter für viele neue Getriebemotorenlösungen und wird dies auch zukünftig sein. Unsere Ingenieure entwickeln technisch fortschrittliche Lösungen, die energieeffiziente Motoren mit optimalen Getrieben kombinieren, um unseren Kunden die geringstmöglichen Betriebskosten bieten zu können. Es hat schon seine Gründe, warum die Marke Bauer weltbekannt wurde, denn unsere Getriebemotorenlösungen sind die treibende Kraft in der Antriebstechnik.

Kompetent und kundennah

Wir sehen uns als der mehrwertschaffende Partner für individuelle antriebstechnische Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette des Kunden **… Unkompliziert … Kompetent … Ausdauernd**. Schon bei der Auslegung Ihres Antriebs stehen wir Ihnen mit unserem globalen Vertrieb und der Fachkompetenz zur Seite. Unsere Mitarbeiter sorgen dafür, damit Sie die optimale Getriebemotorenlösung für Ihre Anwendung erhalten.

Unsere schnelle Reaktionszeit bei Anfragen ermöglicht es, dass Sie das gewünschte Angebot innerhalb von 24 Stunden erhalten. Nach Eingang Ihrer Bestellung überprüfen wir Ihre Auftragsdaten und Sie erhalten innerhalb von 24 Stunden eine Auftragsbestätigung. Damit verfügen Sie schon am nächsten Tag über die Daten für Ihre eigene Produktionsplanung.

Da wir unsere Produktion in regionalen Fabriken konzentrieren, sind wir in der Lage, auch kundenangepasste Lösungen ab Fabrik zuverlässig und mit sehr kurzen Lieferzeiten direkt zu liefern.



Näher am Bedarf des Kunden durch erhöhte Flexibilität

Aufträge werden sofort bearbeitet und an unsere Produktion übergeben. Durch die Reduktion der Rüstzeiten sind wir in der Lage, auftragsbezogen sofort mit der Teilefertigung zu beginnen. Diese ist synchronisiert mit der Endmontage und sichert so, dass die Teile just-in-time zur Verfügung gestellt werden.

Die kompletten Fertigungsprozesse, angefangen von der Motorproduktion, den mechanischen Getriebemotorteilen und elektrischen Komponenten sind exakt aufeinander abgestimmt, um eine hohe Prozesssicherheit und Verfügbarkeit zu gewährleisten. Dadurch kann eine hohe Liefertreue von mehr als 95 % erreicht werden unter Einhaltung der hohen Bauer-Qualität.

Die Produktpalette

Energieeffiziente Getriebemotoren

Bauer Gear Motor - Profil

Stirnradgetriebemotoren

- Leistungsbereich von 0,03 kW bis 75 kW
- 13 Getriebegrößen für den Drehmomentbereich 20 Nm bis 18500 Nm
- Neue Anbaumöglichkeiten durch geringe Bauhöhe
- Hoher Wirkungsgrad durch zweistufige Grundkonstruktion
- Hohe Schutzart IP65 serienmäßig

Flachgetriebemotoren

- Leistungsbereich von 0,03 kW bis 75 kW
- 10 Getriebegrößen für den Drehmomentbereich 90 Nm bis 18500 Nm
- Getriebegehäuse mit integrierter Drehmomentstütze
- Hoher Wirkungsgrad durch zweistufige Grundkonstruktion
- Hohe Schutzart IP65 serienmäßig

Kegelradgetriebemotoren

- Leistungsbereich von 0,03 kW bis 75 kW
- 10 Getriebegrößen für den Drehmomentbereich 80 Nm bis 18500 Nm
- Winkelgetriebe mit universellen, platzsparenden Anbaumöglichkeiten
- Hoher Wirkungsgrad durch zweistufige Grundkonstruktion
- Hohe Schutzart IP65 serienmäßig

Schneckengetriebemotoren

- Leistungsbereich von 0,03 kW bis 5,5 kW
- 8 Getriebegrößen für den Drehmomentbereich 25 Nm bis 1000 Nm
- Hohlwellen-Ausführung schon ab 25 Nm
- Hochbelastbare Schneckenverzahnung für lange Lebensdauer
- Hohe Schutzart IP65 serienmäßig

Hängebahngetriebemotoren

- Drehmoment 30 Nm bis 680 Nm
- Querkraft bis zu 25000 N
- Getriebe mit vielseitigen Befestigungsmöglichkeiten
- Hohe Schutzart IP65 serienmäßig
- Verbesserter Wirkungsgrad -
- niedriger Energieverbrauch - ideal für Fahrantriebe
- Getriebe rückwärts durchdrehbar bei gelüfteter Bremse

AsepticDRIVE

- Motor ohne Kühlrippen und Lüfter
- Lieferbar mit Stirnrad-, Flach-, Kegelrad- oder Schneckengetriebe
- Motorwicklung standardmäßig mit Thermistoren und Iso-Klasse F
- Standardmäßig Schutzart IP67 und IP69K mit laugen- und säurebeständiger Lackierung
- Motoranschluss über standardmäßigen Rundstecker in Edelstahl

CleanDRIVE

- Motor ohne Kühlrippen und Lüfter
- Lieferbar mit Stirnrad-, Flach-, Kegelrad- oder Schneckengetriebe
- Motorwicklung standardmäßig mit Thermistoren und Iso-Klasse F
- Motoranschluss über standardmäßigen Klemmenkasten oder Edelstahl-Kabelverschraubung

HiflexDRIVE

Getriebe BK04

- Drehmoment	80 Nm
- Untersetzungen	7,25 – 63,33

Getriebe BK08

- Drehmoment	200 Nm
- Untersetzungen	4,44 - 102,5

Getriebe BK17

- Drehmoment	330 Nm
- Untersetzungen	4,54 - 108,6

Motoren

- Leistung	0,12 kW ... 3,0 kW
- Effizienzklassen	ohne, IE1 bis IE4
- Schutzart	IP65 (Standard) IP67 / IP69K (Optional)

Energieeffiziente Motorenlösungen

Netzbetrieb

■ IE1 Asynchrontechnologie	0,12 kW – 45 kW
■ IE2 Asynchrontechnologie	0,12 kW – 45 kW
■ IE3 Asynchrontechnologie	0,12 kW – 45 kW
■ IE4 Asynchrontechnologie	0,55 kW – 4 kW

Umrichterbetrieb

■ IE3 PMSM-Technologie	1,5 kW – 15 kW
■ IE4 PMSM-Technologie	0,55 kW – 11 kW

Energieeffiziente Motorenlösungen für den Ex-Bereich

Permanentmagneterregte Synchronmotoren (PMSM) der Reihe S als drehzahlregelbare Getriebemotoren für den Ex-Bereich in Wirkungsgradklasse IE4[1].

■ Bemessungsmomente M_N:	5 Nm – 48 Nm
■ Nennleistungen P_N:	0,75 kW – 15 kW
■ Erhöhte Sicherheit Zone 1	II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb
■ Staubexplosionsschutz Zone 21	II 2 D Ex tb IIIC T 160°C ... 120° Db

[1] Einzelne Motorauslegungen können im Bemessungspunkt niedrigere Wirkungsgradklassen als IE4 aufweisen.

EtaK2.0 Dezentrale Lösungen

- PMSM geeignet
- Integrierte Sicherheitstechnik und Feldbuskommunikation nach individuellem Bedarf
- Modularer Aufbau minimiert Ihre Ersatzteilhaltung
- Energieeinsparung im Teillastbereich bis zu 30 % möglich
- Dank der hohen Schutzart IP65 bestens geeignet für widrigste Umgebungen
- 200 % Überlaststrom (3s)
- Sensorlose Vektorregelung
- CANopen, PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP und AS-Interface
- Sicherheitsfunktion STO

Energieeffiziente Getriebemotoren

Bauer Gear Motor - Profil

Lösungen für Unterwasserbetrieb

- **Spezielle Abdichtkonzepte** für maximale Sicherheit gegen Leckage
- **Verstärkte Wälzlager** für höhere Kräfte oder längere Lebensdauer
- **Wellen** optional in V4A-Stahl oder mit Sonderbeschichtung
- **Motoranschluss**
  - Standard mit vergossenem Klemmenkasten
  - Optional mit Stecker-Ausführung des Kabels
- **Zusatzmerkmale**
  - Spezielle Konstruktion für ständigen Unterwasserbetrieb
  - Elektronische Leckagedetektion optional vorhanden
  - Bremsen in IP68-Ausführung optional vorhanden
  - Einsetzbar bis 5 m Wassertiefe (größere Tiefen auf Anfrage)
- **Korrosivitätskategorie Im2** angelehnt an DIN ISO 12944-5

Kundenspezifische Getriebemotorenlösungen für alle Applikationen

- Spezielle Applikationen
- Spezielle Adaptionen
- Spezielle Umgebungen
- Serienbedarf

Basierend auf unserem modularen Getriebemotorenprogramm bieten wir applikationsspezifische Lösungen in allen bedeutenden Märkten an, wie z. B. Nahrungsmittel und Getränke, Energie, Abwasser, Beton, Metalle und Fördertechnik in Anwendungen wie abwaschbaren Förderbandsystemen, Walzwerken, Hängebahnsystemen und Brückenförderbändern, Schlammeindickern, Kränen, Ventilatoren und Gebläsen sowie Turbinen. Unser Ziel ist, unseren Kunden maßgeschneiderte Produkte zur Verfügung zu stellen. Wir achten dabei darauf, dass sich eine Getriebemotorenlösung über den gesamten Lebenszyklus hinweg als besonders profitabel erweist.

Da ein niedriger Energieverbrauch zukünftig besonders bedeutsam sein wird, um niedrige Lebenszykluskosten zu erzielen, statten wir unsere Getriebemotoren heute schon mit besonders effizienten Permanentmagnet-Motoren aus. Damit sind wir so selbstbewusst, auch hier wieder Wegbereiter zu sein.

Erfahren Sie mehr über Bauer Gear Motor, seine Produkte und Philosophie unter www.bauergears.com.

1

Allgemein

Kundennutzen durch Bauer-Getriebemotoren 17
Bauer Getriebemotoren 17
Bauer Getriebe 17
Bauer Motoren 17
Bauer Bremsen 17

Kundennutzen durch Bauer-Getriebemotoren

Bauer Getriebemotoren

- Geringe Betriebskosten durch einen hohen Gesamtwirkungsgrad
- 2-stufiges Getriebekonzept ermöglicht eine längere Lebensdauer durch weniger bewegte Teile
- Geringer Instandhaltungsaufwand durch das Baukastensystem
- keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen (z. B. staubige Umgebung) durch hohe IP65 Schutzart als Standard
- Elektrische Auslegung des Motors ist auf das Getriebe abgestimmt
- Rasche Reaktion in dringenden Fällen (Maschinenstillstände, etc.) durch Fast Assembly Lieferung (innerhalb von 24 Stunden)

Bauer Getriebe

- Einfacher Zugang zu den Befestigungselementen reduziert die Montagezeiten und die Einbaukosten
- Geringe Wartungskosten, da Schmierstoffwechsel bei normalen Betriebsbedingungen und einer Schmierstofftemperatur von etwa 80 °C erst nach 15 000 Betriebsstunden bei Verwendung von CLP 220 bzw. 25 000 Betriebsstunden bei Verwendung PGLP 220 / PGLP 460, erfolgen sollte.
- 2-stufiges Getriebekonzept verringert die Ersatzteilhaltung
- Vielfalt von Anbaumöglichkeiten (Fuß, Flansch, Zapfen- oder Hohlwellen, Drehmomentstütze)
- Geschlossene Gehäusekonstruktion verhindert Ölleckagen und erhöht die Lebensdauer des Öls
- Großes Gehäusevolumen ermöglicht die Verwendung auch bei sehr rauen Arbeitsbedingungen

Bauer Motoren

- Geringe Betriebskosten durch hohe Motorwirkungsgrade (IE1, IE2, IE3 und IE4 als Standard)
- Alle Wirkungsgradklassen in derselben Motorbaugröße. Kein Baugrößensprung.
- Geringe Installationskosten durch Federzugklemmenanschluss CAGE CLAMP anstatt Klemmbrettverbindung
- Vielfalt von Zusatzausführungen (Stecker, Bremsen, Rücklaufsperren, Schutzhauben, Fremdlüfter, Geber, etc.)
- Kostenreduzierung der Anschlussleitungen und Vermeidung zusätzlicher Schutzelemente (Ausgangsdrosseln, Filter, etc.), durch angebauten Frequenzumrichter (ETA-K2.0)
- Ideal für den Frequenzumrichterbetrieb durch die Verwendung von Isolierstoffklasse F als Standard

Bauer Bremsen

- Geringe Wartungskosten durch die lange Lebensdauer der Reibbeläge (ohne Nachstellen)
- Auf die Anwendung zugeschnittene Bremsen-Motor-Zuordnungen aufgrund von durchschnittlich drei kombinierbaren Bremsengrößen je Motorbaugröße
- Vielfalt von Ausführungen (arretierbare und nicht arretierbare Handlüftung, Mikroschalter, Heizung)
- Robuste Ausführung für Heavy Duty Anwendungen
- Hohe Schutzart IP65 als Standard
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit

2

Produktbeschreibungen

Auswahl von Getriebemotoren **21**
Räumliche Anordnung der Getriebemotoren 21
Sicherheitshinweise 21
Abdeckungen rotierender Teile 21
Berührungsschutz 21
Geräuschverhalten 21
Lackierung und Korrosionsschutz 21
Das Modulare System **22**

Räumliche Anordnung der Getriebemotoren

Bauer-Getriebemotoren können für jede beliebige Einbaulage geliefert werden. Bei Aufstellung mit nach unten hängendem Motorteil ist die Wellendichtung besonders beansprucht. Diese Aufstellung sollte daher vor allem bei hohen Motordrehzahlen (z. B. über 1800/min) und bei Dauerbetrieb vermieden werden.

Sicherheitshinweise

Bei der Installation bitte die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung beachten.

Abdeckungen rotierender Teile

Die im **"Gesetz über technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz - GPSG)** oder in der **Unfallverhütungsvorschrift (UVV)"** vorgeschriebenen Abdeckungen der Schrumpfscheiben (SSV) gehören **nicht zum normalen Lieferumfang**, da sie häufig bauseits angebracht werden oder durch entsprechenden Einbau eine Unfallgefahr ausgeschlossen werden kann.

Bitte die Betriebsanleitung beachten.

Berührungsschutz

Die Lüfterhauben, über die außen angebrachten Lüfterräder, der gesamten B2000 Motorreihe erfüllen den Berührungsschutz mit dem Normfinger (Ø12 mm).

Geräuschverhalten

Das typische Geräuschverhalten von BAUER-Getriebemotoren liegt unter den zulässigen Werten der VDI-Richtlinie 2159 für Getriebe und EN 60034-9, Tab.2 für Motoren.

Die Geräuschentwicklung von Getrieben mit kleinen Übersetzungen und hohen Drehzahlen liegt physikalisch bedingt höher als bei mittleren und hohen Übersetzungen und niedrigen Drehzahlen.

Lackierung und Korrosionsschutz

Bauer-Getriebemotoren sind listenmäßig im Farbton RAL 7031 nach DIN 1843 lackiert. Andere RAL-Farbtöne sind gegen Mehrpreis lieferbar.

Die Arbeitswellen werden zum Transport mittels Schutzhülse oder Schutzanstrich gegen Korrosion geschützt.

Voraussetzung für das Erreichen einer langen Schutzdauer ist die richtige Wahl der Beschichtung. Das Beschichtungssystem vom Bauer Gear Motor GmbH, angelehnt an DIN EN 12944-5, bietet für alle Anwendungsbereiche den geeigneten und langlebigen Korrosionsschutz.

Kategorie	Beanspruchung	Beispiele von Innenbereichen	Beispiele von Außenbereichen	Mögliche IP - Schutzart
Standard	unbedeutend	gedämmte und beheizte Gebäude mit neutraler Atmosphäre	—	IP54 IP65
C1	unbedeutend	gedämmte und beheizte Gebäude mit neutraler Atmosphäre	—	IP54 IP65
C2	gering	ungedämmte und unbeheizte Gebäude, in denen Kondensation auftreten kann, z. B. Lager, Sporthallen	Atmosphäre mit geringer korrosiver Belastung, meist ländliche Bereiche	IP54 IP65
C3	mäßig	Produktionsräume mit hoher rel. Luftfeuchte und etwas Luftverunreinigung z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien	Stadt- und Industrie-Atmosphäre, mäßige Verunreinigung durch Schwefeldioxid. Gemäßigter Küstenbereich mit geringer Salzbelastung	IP65 IP66
C4	stark	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Objekte über Meerwasser	industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit mäßiger Salzbelastung	IP65 IP66
C5-I	sehr stark (Industrie)	Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung	industrielle Bereiche mit hoher rel. Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre	IP66
C5-M	sehr stark (Meer)	Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung	Küsten- und Offshorebereich mit hoher Salzbelastung, Gebäude mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Luftverunreinigung	IP66
IM2	Meer- oder Brackwasser	IP68 Unterwasserantriebe	Hafenbereiche, Schleusentoren, Molen, Offshoreanlagen	IP68
Aseptik (Eigenentwicklung von Bauer)	sehr stark	im Innen- und Außenbereich bei sehr hoher Umweltbelastung und in hygienesensitiven Bereichen jeweils bei Hochdruck-Reinigung mit chemischen Reinigungsmitteln		IP67/IP69K

Schutzdauer in Anlehnung an DIN EN ISO 12944-5: mittel (M) 5 bis 15 Jahre

Produktbeschreibungen

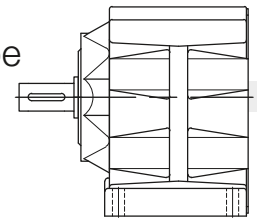
Das Modulare System

Getriebeausführung

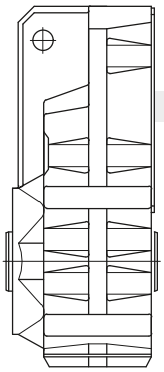
Motorausführung
Klemmenkästen

2

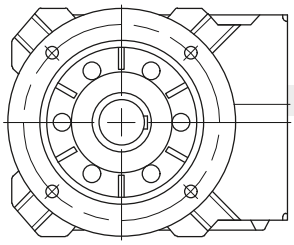
BG
Stirnradgetriebe



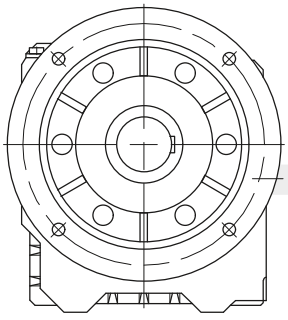
BF
Flachgetriebe

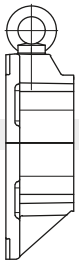


BK
Kegelradgetriebe

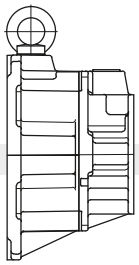


BS
Schneckenradgetriebe

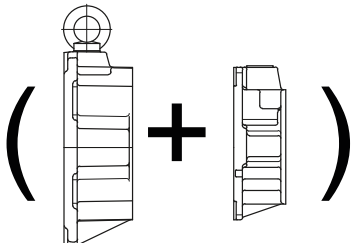




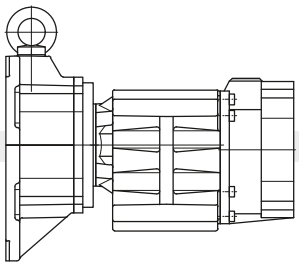
Systemdeckel



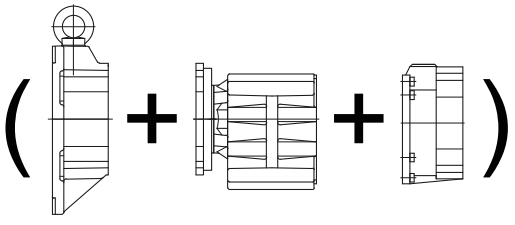
Vorstufe



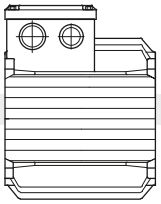
Vorstufe + Systemdeckel



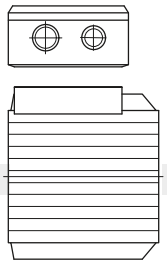
Zwischengetriebe



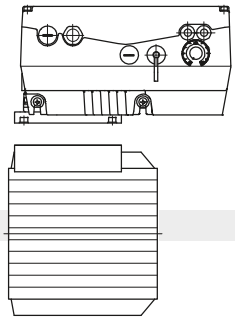
(Systemdeckel + Zwischengetriebe + Systemdeckel)



Motor mit angegossenem
Klemmenkasten (KAG)



Motor mit angeschraubten
Klemmenkasten (TB)

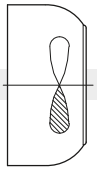


Motor mit ETA-K-Umrichter

Lüfterhauben
B-Lagerschilde

Anbauten
Standardmotor

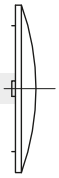
Anbauten
Bremsmotor



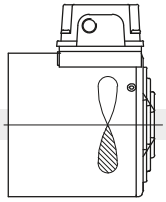
Standardlüfterhaube

Geber (Tacho)

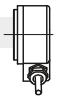
2.Wellenende



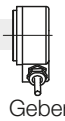
Schutzhaube



Fremdbelüftung



Geber (Tacho)

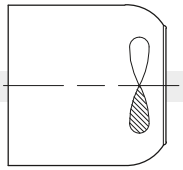


Geber (Tacho)

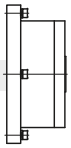
Bremse

2.Wellenende

Handlüftung



Bremsenlüfterhaube

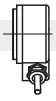


Rücklaufsperre

Handlüftung

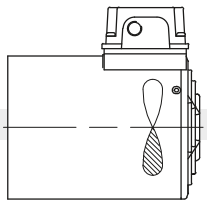
Geber (Tacho)

Bremse

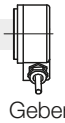


Geber (Tacho)

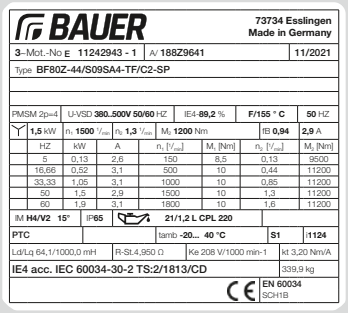
Handlüftung



Fremdbelüftung
mit Bremse / Geber



Geber (Tacho)



3

Typenbezeichnungen

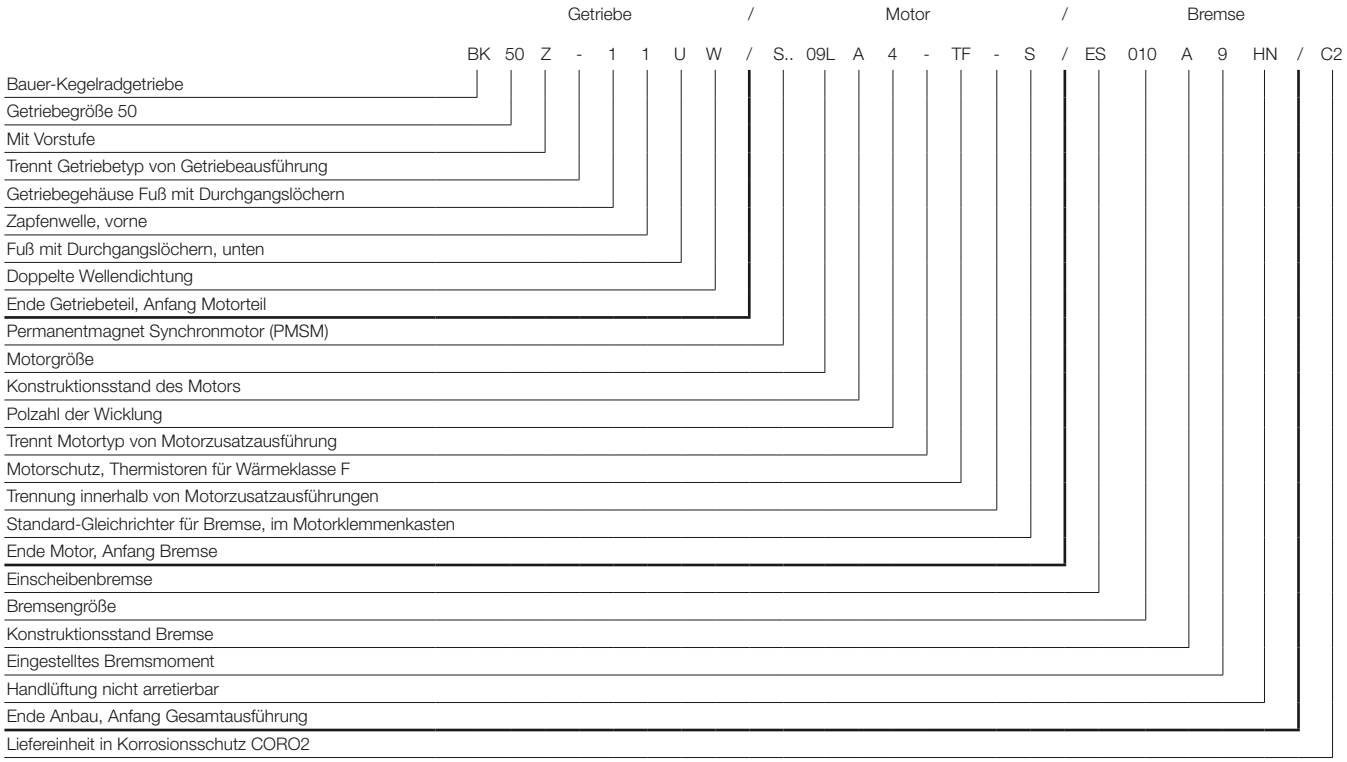
Aufbau der Typenbezeichnung 27
Stirnrad-Getriebemotor Reihe BG 28
Flach-Getriebemotor Reihe BF 29
Kegelrad-Getriebemotor Reihe BK 30
Schnecken-Getriebemotor Reihe BS 31
Beschreibung der Ausführungsvarianten 32
BG und BF Reihe 32
BK und BS Reihe 32
Motor 33
Permanentmagnet Synchronmotor (PMSM) 33
Motorschutz 33
Bremsen Gleichrichter im Motorklemmenkasten 33
Steckeranschluss 33
Schwerer Lüfter 33
Schutzdach 33
CleanDrive 33
Motoranbauten 34
Bremse 34
Digital- und Analoggeber 34
Zweites Wellenende 34
Fremdbelüftung 34
Gesamtausführung 34

Beispiel: Bauer-Kegelradgetriebemotor mit Bremse und listenmässigen Zusatzausführungen

Aufbau der Typenbezeichnung

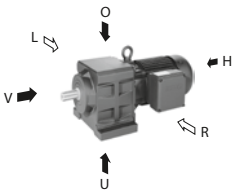
Die Typenbezeichnung der Bauer-Getriebemotoren beschreibt die Gesamtausführung des Antriebs.

Anhand folgender Beispiel eines Kegelradgetriebemotors mit Bremse und listenmäßigen Zusatzausführungen wird der Aufbau dargestellt.



Typenbezeichnungen

Stirnrad-Getriebemotor Reihe BG

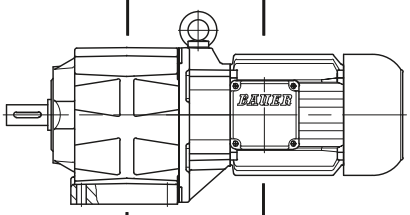


BG 10 Z X-71 / S..08 LA4

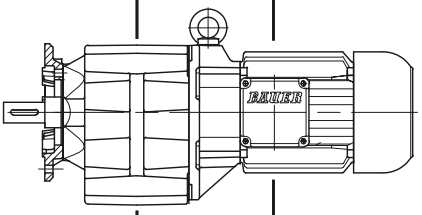
- Getriebeart
- Getriebegröße
- Vorstufe
- verstärkte Lagerung (nur BG10)
- Kennziffer für Getriebeausführung
- Kennziffer für Arbeitswellenausführung
- Drehstrommotor
- Motorgröße
- Paketlänge
- Konstruktionsstand
- Polzahl

Z-. . Getriebe mit Vorstufe
G- . . Doppelgetriebe

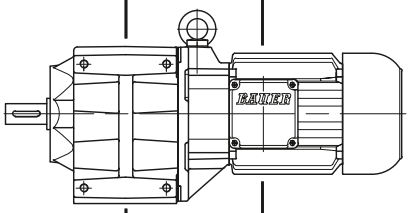
1 . Fuß mit Durchgangslöchern



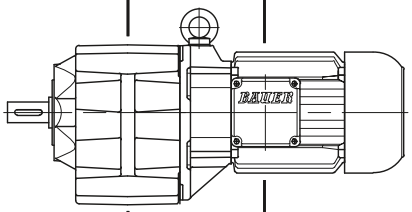
2 . kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern
3 . Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern
4 . großer A-Flansch mit Durchgangslöchern



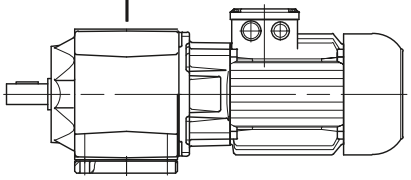
6 . L Fuß mit Gewindelöchern links
6 . R Fuß mit Gewindelöchern rechts
6 . LR Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

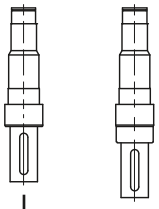


7 . C-Flansch mit Gewindelöchern
8 . allseitig bearbeitet



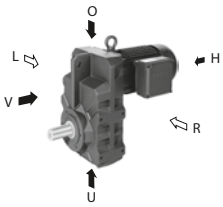
9 . L Fußplatte links
9 . R Fußplatte rechts
9 . LR Fußplatte links und rechts





. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 7 Zapfenwelle auf Getriebeseite V für Flansch BG10

.. W Doppelte Wellendichtung



Getriebeart
Getriebegröße
Vorstufe
verstärkte Lagerung ≥BF60)
Kennziffer für Getriebeausführung
Kennziffer für Arbeitswellenausführung
Drehstrommotor
Motorgröße
Paketlänge
Konstruktionsstand
Polzahl

BF 70 Z X-74 / S..11 LA4

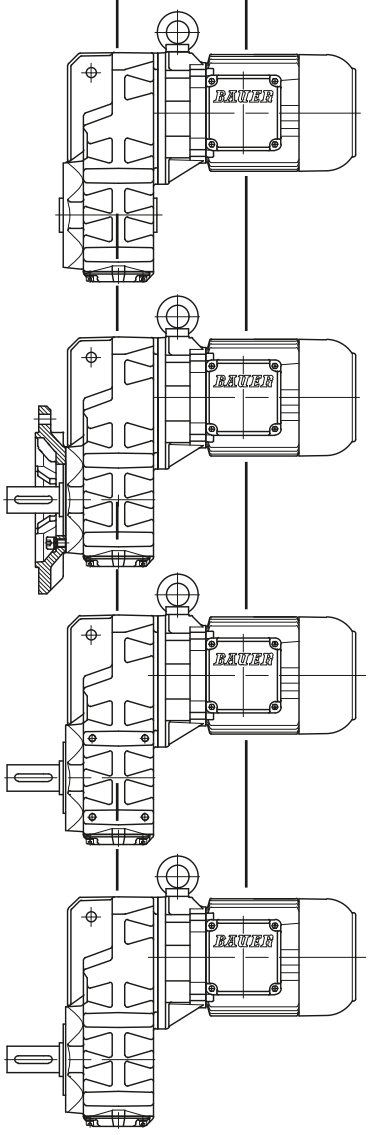
Z-. . — Getriebe mit Vorstufe
X- . . — Getriebe mit verstärkter Lagerung
G-.. — Doppelgetriebe

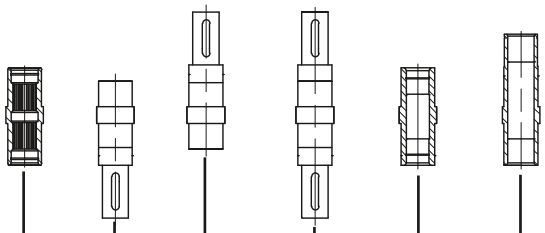
0 . — Drehmomentstütze angegossen

2 . — kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern
3 . — Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern
4 . — großer A-Flansch mit Durchgangslöchern

1 . LR — Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts
6 . L — Fuß mit Gewindelöchern links
6 . R — Fuß mit Gewindelöchern rechts
6 . LR — Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

7 . — C-Flansch mit Gewindelöchern
8 . — allseitig bearbeitet





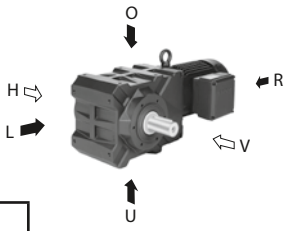
. 0 Vielkeilverzahnung nach DIN 5480
. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 2 Zapfenwelle auf Getriebeseite H
. 3 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H
. 4 Hohlwelle mit Passfedernut
. 5 Hohlwelle für Schrumpfscheibe SSV auf Getriebeseite H
.. W Doppelte Wellendichtung
.. A Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV

Typenbezeichnungen

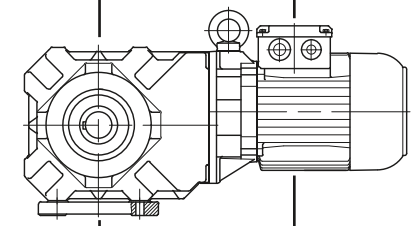
Kegelrad-Getriebemotor Reihe BK

BK 20 Z X-64 / S..06 LA 4

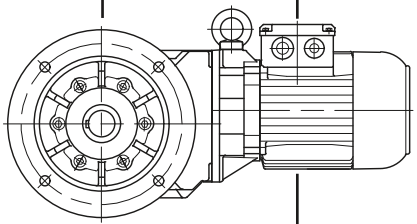
- Getriebeart
- Getriebegröße
- Vorstufe
- verstärkte Lagerung (nur BK20)
- Kennziffer für Getriebeausführung
- Kennziffer für Arbeitswellenausführung
- Drehstrommotor
- Motorgröße
- Paketlänge
- Konstruktionsstand
- Polzahl



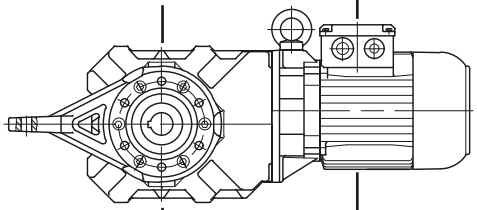
1 . U — Fuß mit Durchgangslöchern unten
1 . L — Fuß mit Durchgangslöchern links
1 . O — Fuß mit Durchgangslöchern oben



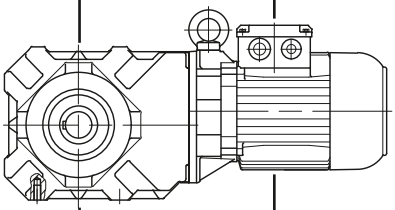
2 . V — kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
3 . V — Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
4 . V — großer A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
. . H — A-Flansch hinten
. . VH — A-Flansch vorne und hinten



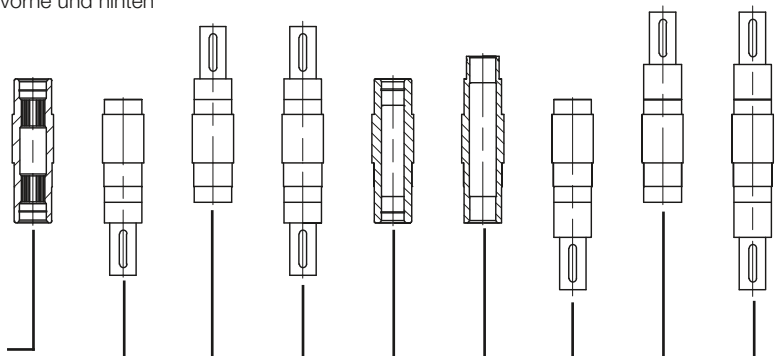
5 . V — Drehmomentstütze vorne
5 . VL — Drehmomentstütze vorne nach links
5 . VO — Drehmomentstütze vorne nach oben
5 . VU — Drehmomentstütze vorne nach unten
5 . HL — Drehmomentstütze hinten nach links
5 . HO — Drehmomentstütze hinten nach oben
5 . HU — Drehmomentstütze hinten nach unten



6 . U — Fuß mit Gewindelöchern unten
6 . L — Fuß mit Gewindelöchern links
6 . O — Fuß mit Gewindelöchern oben



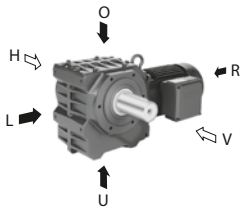
7 . V — C-Flansch mit Gewindelöchern vorne
7 . H — C-Flansch mit Gewindelöchern hinten
7 . VH — C-Flansch mit Gewindelöchern vorne und hinten
8 . — allseitig bearbeitet

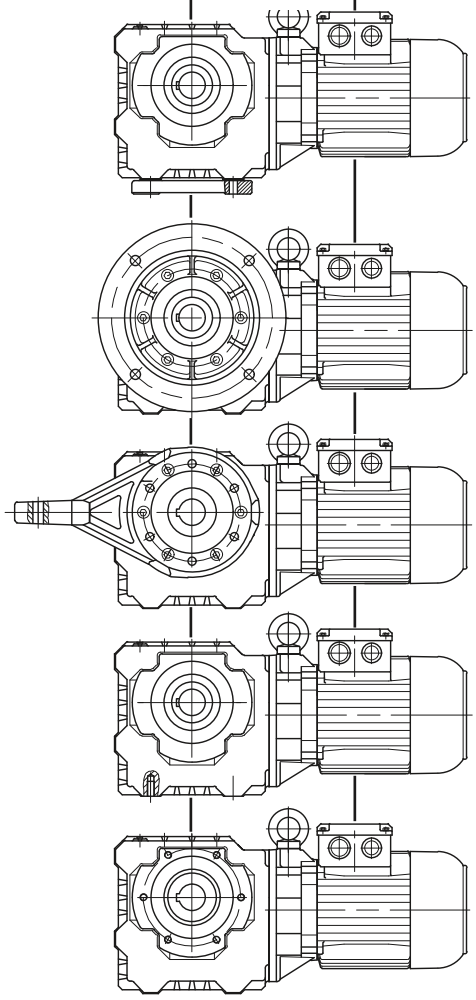


. 0 Vielkeilverzahnung nach DIN 5480
. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 2 Zapfenwelle auf Getriebeseite H
. 3 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H
. 4 Hohlwelle mit Paßfedernut
. 5 Hohlwelle für Schrumpfscheibe SSV auf Getriebeseite H
. 7 Zapfenwelle auf Getriebeseite V für Flansch (nur BK06)
. 8 Zapfenwelle auf Getriebeseite H für Flansch (nur BK06)
. 9 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H für Flansch (nur BK06)
. . W Doppelte Wellendichtung
. . A Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV

BS 20 Z X-64 / S..06 LA 4

- Getriebeart
- Getriebegröße
- Vorstufe
- Kennziffer für Getriebeausführung
- Kennziffer für Arbeitswellenausführung
- Drehstrommotor
- Motorgröße
- Paketlänge
- Konstruktionsstand
- Polzahl





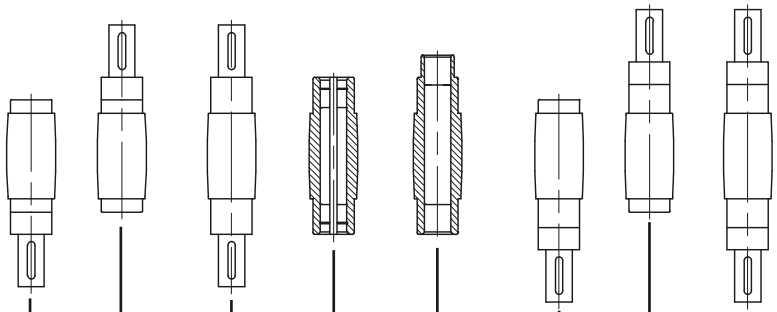
1 . U — Fuß mit Durchgangslöchern unten
1 . L — Fuß mit Durchgangslöchern links
1 . O — Fuß mit Durchgangslöchern oben

2 . V — kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
3 . V — Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
4 . V — großer A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
. . H — A-Flansch hinten
. . VH — A-Flansch vorne und hinten

5 . V — Drehmomentstütze vorne
5 . VL — Drehmomentstütze vorne nach links
5 . VO — Drehmomentstütze vorne nach oben
5 . VU — Drehmomentstütze vorne nach unten
5 . HL — Drehmomentstütze hinten nach links
5 . HO — Drehmomentstütze hinten nach oben
5 . HU — Drehmomentstütze hinten nach unten

6 . U — Fuß mit Gewindelöchern unten
6 . L — Fuß mit Gewindelöchern links
6 . O — Fuß mit Gewindelöchern oben

7 . V — C-Flansch mit Gewindelöchern vorne
7 . H — C-Flansch mit Gewindelöchern hinten
7 . VH — C-Flansch mit Gewindelöchern vorne und hinten
8 . — allseitig bearbeitet



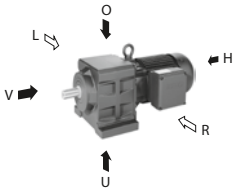
. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 2 Zapfenwelle auf Getriebeseite H
. 3 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H
. 4 Hohlwelle mit Paßfedernut
. 5 Hohlwelle für Schrumpfscheibe SSV
. 7 Zapfenwelle auf Getriebeseite V für Flansch (nur BS02 und BS03)
. 8 Zapfenwelle auf Getriebeseite H für Flansch (nur BS02 und BS03)
. 9 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H für Flansch (nur BS02 und BS03)
. . W Doppelte Wellendichtung
. . A Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV

Typenbezeichnungen

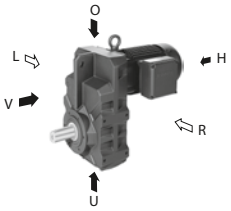
Beschreibung der Ausführungsvarianten

BG und BF Reihe

BG-Reihe: Bauform H4



BF-Reihe: Bauform H4



V = Vorne
Ist die dem Motor bzw. der Eintriebseinheit abgewandte Seite des Getriebes.

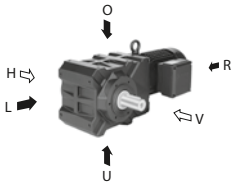
H = Hinten
Ist die dem Motor bzw. der Eintriebseinheit zugewandte Seite des Getriebes.

L = Links
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform B3 bei der BG Reihe, bzw. in Bauform H4 bei der BF Reihe die linke Seite des Getriebes.

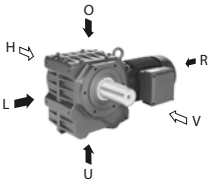
R = Rechts
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform B3 bei der BG Reihe bzw. in Bauform H4 bei der BF Reihe, die rechte Seite des Getriebes.

BK und BS Reihe

BK-Reihe: Bauform H1



BS-Reihe: Bauform H1



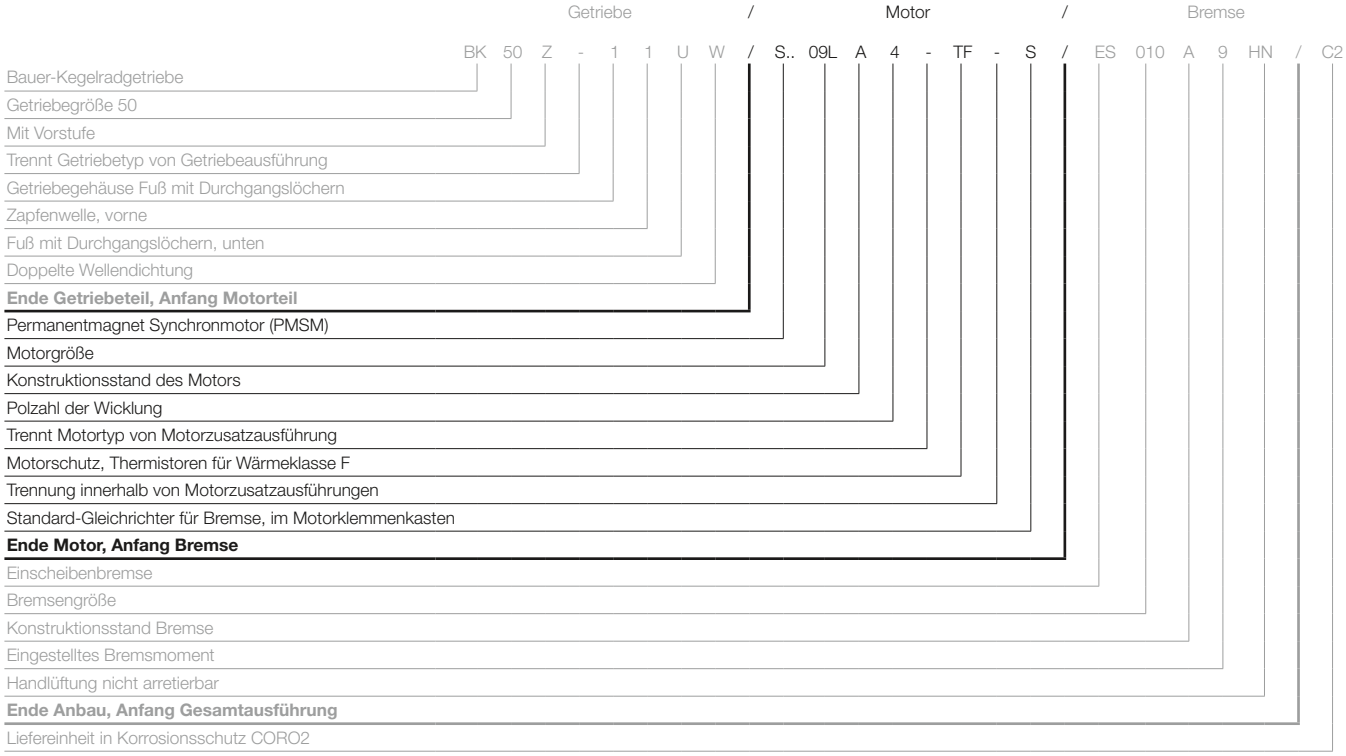
V = Vorne
Mit Sicht auf die Bauform H1, die dem Betrachter zugewandte Seite des Getriebes.

H = Hinten
Mit Sicht auf die Bauform H1, die dem Betrachter abgewandte Seite des Getriebes.

L = Links
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform H1 die linke Seite des Getriebes, bzw. nach links ausgerichtete Drehmomentstütze.

O = Oben
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform H1 die obere Seite des Getriebes, bzw. die nach oben ausgerichtete Drehmomentstütze.

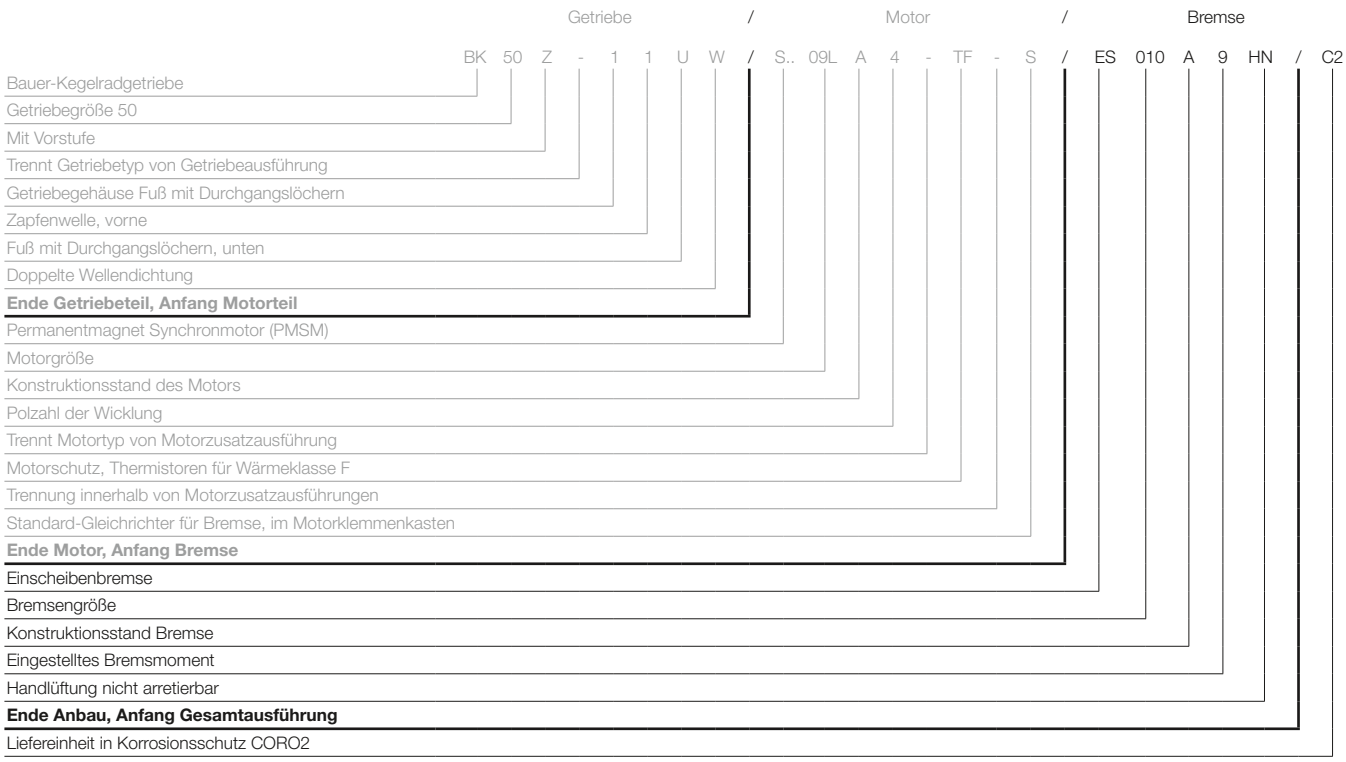
U = Unten
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform H1, die untere Seite des Getriebes bzw. die nach unten ausgerichtete Drehmomentstütze.



Permanentmagnet Synchronmotor (PMSM)	S	=	Permanentmagnet Synchronmotor (PMSM)
	. A	=	Aseptikmotor = keimfreier Antrieb
	. N	=	Motor ohne Getriebe, Motor in Fußausführung
	. NF	=	Motor ohne Getriebe, Motor in Flanschausführung
	. U	=	Unbelüftet (d. h. auch ohne FB)
Motorschutz	TB	=	Thermistor 140°
	TF	=	Thermistor 160°
	TH	=	Thermistor 180°
	TEB	=	Thermistor warnen/abschalten 120°/140°
	TBF	=	Thermistor warnen/abschalten 140°/160°
	TFH	=	Thermistor warnen/abschalten 160°/180°
	TOB	=	Thermostat, Öffner 140°
	TOF	=	Thermostat, Öffner 160°
	TOH	=	Thermostat, Öffner 180°
	TSB	=	Thermostat, Schließer 125°
	TSF	=	Thermostat, Schließer 160°
	TSH	=	Thermostat, Schließer 180°
	TX	=	andere
Bremsen Gleichrichter im Motorklemmenkasten	S	=	Standard-Gleichrichter SG
	E	=	Sonder-Gleichrichter ESG
	M	=	Sonder-Gleichrichter MSG
Steckeranschluss	ST	=	Harting (andere)
Schwerer Lüfter	SL		
Schutzdach	D		
CleanDrive	CD	=	Aseptikantrieb mit Kabel

Typenbezeichnungen

Motoranbauten



3

Bremse	E	=	Einscheibenbremse
	ES	=	Einscheiben-Haltebremse
	EH	=	Haltebremse Einscheiben in Heavy Duty Ausführung
	ZS	=	Zweischeiben-Haltebremse
	ESX	=	Einscheiben-Arbeitsbremse
	EHX	=	Einscheiben-Arbeitsbremse in Heavy Duty Ausführung
	ZSX	=	Zweischeiben-Arbeitsbremse
	… 010	=	Bremsengröße
	… … A	=	Konstruktionsstand
	… … . 9	=	Kennziffer der eingestellten Bremsmoment
	… … . . HN	=	Handlüftung (nicht arretierbar)
	… … . . HA	=	Handlüftung (arretierbar)
Digital- und Analoggeber	G		
Zweites Wellenende	ZW	=	mit Passfeder
	ZV	=	mit Vierkant
Fremdbelüftung	FV		
Gesamtausführung	UL	=	US Ausführung
	C1	=	Korrosionsschutz Coro1
	C2	=	Korrosionsschutz Coro2
	C3	=	Korrosionsschutz Coro3
	C4	=	Korrosionsschutz Coro4
	C5I	=	Korrosionsschutz Coro5
	C5M	=	Korrosionsschutz Coro5
	IM2	=	Schutz gegen Meer oder Brackwasser
	SP	=	nicht Katalogmäßige Ausführung

4

Getriebemotoren Auswahl

Spezifikation von Getriebenmotoren 259
Antriebsauslegung 260
Antriebsauslegung - Allgemein 260
Erforderliche Daten zur Antriebsauslegung 260
Ermittlung der Motorleistung 261
Ermittlung der Drehmomentbedarfes 261
Ermittlung der Getriebeuntersetzung 261
Ermittlung des Trägheitsfaktors 261
Festlegung des Stoßgrades 262
Festlegung des Mindestbetriebsfaktors f_{Bmin} 262
Festlegung Bremse 262
Antriebsauslegung Motor 263
Drehzahl-Drehmomenten-Kennlinie 263
Radial – und Axialkräfte an der Arbeitswelle 267
Maximal zulässige Radialkraft am Kraftangriffspunkt X 267
Belastungsgrenze Lager 267
Wellenfestigkeit 268
Stirnradgetriebe Reihe BG 268
Flachgetriebe Reihe BF 269
Kegelradgetriebe Reihe BK 270
Stirnradschneckengetriebe Reihe BS 270
Übertragungselemente 271
Faktor f_z für Art des Übertragungselements 271
Axialkraft 271
Stoßgrade von Arbeitsmaschinen 272

BAUER GEAR MOTOR
A REGAL REXNORD BRAND

Bauer Gear Motor GmbH
Eberhard-Bauer-Str. 37 73734 Esslingen
+49 (711) 3518-0 info.@bauergears.com

Information
Firma: _____
Kontaktperson: _____
Telefon: _____
E-Mail: _____

Fragebogen zur Auswahl von Getriebemotoren

Getriebetyp

☐ BG
Stirnradgetriebe

☐ BF
Flachgetriebe

☐ BK
Kegelradgetriebe

☐ BS
Schneckenradgetriebe

☐ Hiflex
☐ Standard
☐ Edelstahl

Stückzahl: _____
Einsatzland: _____

Technische Daten

Abtriebsdrehzahl n2: _____ rpm
Drehmoment M2: _____ Nm
Motorleistung: kW
Temperaturklasse: ☐ B ☐ F ☐ H
Bemessungsdrehzahl: ☐ 1500 1/min ☐ 3000 1/min

Betrieb

erforderlicher Servicefaktor: min. _____ max. _____
oder Art der Lasten (Förderband, Mischer, Brecher, Zentrifuge usw.): _____
Anzahl Schaltvorgänge pro Stunde: _____

tägliche Betriebszeit:	☐ 8 Stunden	☐ 16 Stunden	☐ 24 Stunden
	☐ leichte Stoßbelastung	☐ mäßige Stoßbelastung	☐ heftige Stoßbelastung

Ausführung Arbeitswelle

☐ Zapfenwelle auf Seite V/H/VH _____ ☐ Zapfenwelle ohne Passfeder ☐ sonstiges (Skizze beigefügt)
☐ Hohlwelle mit Passfedernut ☐ Hohlwelle für Schrumpfscheibe ☐ Vielkeilwelle nach DIN 5480
☐ Schrumpfscheibe
☐ Zapfenwelle (DxL), ____ x _____ mm ☐ zweites Motorwellenende mit Passfeder
☐ zweites Motorwellenende (DxL), ____ x _____ mm ☐ zweites Motorwellenende Vierkant

Einbaulage

☐ Fuß mit Durchgangsloch	☐ A-Flansch	☐ Rückseite	☐ Unterseite
☐ Fuß mit Gewindebohrungen	☐ C-Flansch mit Gewindebohrungen	☐ Vorderseite	☐ oben
☐ Drehmomentstütze mit Gummipuffern	☐ Fußplatte	☐ links	☐ rechts

Montage (lt. Seite 2 - H1, H2, V1, V2, etc.): _____
Klemmenkastenlage (lt. Seite 3) : ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV
sonstiges: _____

Lackierung
☐ Standard RAL 7031
☐ sonstiges RAL _____

Umgebung

IP-Schutz Typ per EN 60034: ☐ IP54 ☐ IP65 ☐ IP66 ☐ IP67 ☐ IP68 ☐ IP69K
☐ Innenaufstellung ☐ Außenaufstellung ☐ korrosive Umgebung: _____
Umgebungstemperaturbereich: von - _____ °C bis + _____ °C relative Luftfeuchtigkeit: _____ %

Motor-Anbauten

☐ Bremse, Spannung: _____ V erforderliches Bremsmoment: _____ Nm ☐ manuelle Bremslüftung
☐ Überwachung von Bremsenverschleiß/Funktion ☐ Bremsenheizung
☐ Thermistor-Motorschutz ☐ Thermostate Motorschutz ☐ Antikondensat-Motorheizung
☐ Temperatursensor KTY ☐ Temperatursensor PT100
☐ Geberart _____ Impulszahl: _____ Versorgungsspannung: ☐ HTL \ ☐ TTL
☐ Schutzdach ☐ Fremdbelüftung

Zusätzliche Anforderungen können in schriftlicher Form festgelegt werden.

Antriebsauslegung - Allgemein

Für die Herstellung von Waren und Gütern sind in den Produktionsanlagen und zur Handhabung Bewegungsvorgänge erforderlich. Zu Ihrer Realisierung werden in stationären Produktionsanlagen Getriebemotoren eingesetzt. Ihre optimale Anpassung an den jeweiligen Bewegungsvorgang ist das Ziel einer Antriebsauslegung.

Die Bewegungsabläufe in Maschinen und Anlagen können sehr verschieden sein. Der erfahrene Projektierer reduziert die benötigten Bewegungsabläufe auf wenige Standardlösungen:

Diese sind:

- kontinuierliche Linearbewegungen
- reversierende Linearbewegungen
- Linearbewegungen in der Horizontalen
- Linearbewegungen in der Vertikalen und der Schrägen beim Lastheben\Lastsenken
- Kontinuierliche Drehbewegungen und reversierende Drehbewegungen

Alle Bewegungsvorgänge sind zu unterteilen in:

- die Beschleunigungsphase
- die Phase mit konstanter Geschwindigkeit
- die Abbremsphase

Bei der Antriebsdimensionierung sind alle Bewegungsabschnitte separat zu betrachten, um zu ermitteln, in welchem die Belastung am höchsten ist. Nach der maximalen Belastung erfolgt die Auswahl des Antriebssystems.
Unser Sonderdruck “Projektierungshandbuch“ gibt Hilfestellung für die unterschiedlichen Anwendungsfälle.

Erforderliche Daten zur Antriebsauslegung

Zusätzlich zu den Angaben aus “Spezifikation von Getriebemotoren“ werden folgende Daten für die Antriebsauslegung benötigt:

Bezeichnung	Beschreibung	Einheit
t_d	Betriebszeit pro Tag	[h]
t_a	Verzögerungszeit	[s]
n_2	Abtriebsdrehzahl	[1/min]
n	Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle	[1/min]
J	Massenträgheitsmoment	[kgm²]
J_{ext}	Externes Massenträgheitsmoment	[kgm²]
J_{ext}	Externes Massenträgheitsmoment bezogen auf die Läuferwelle des Motors	[kgm²]
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers	[kgm²]
F	Kraft	[N]
m	Masse	[kg]
v	Geschwindigkeit	[m/s]
a	Beschleunigung	[m/s²]
g	Erdbeschleunigung	[m/s²]
P_{dyn}	Dynamische Leistung	[kW]
P_s	Statische Leistung	[kW]
P	Leistung	[kW]
M_2	Abtriebsdrehmoment	[Nm]
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle	[Nm]
M_a	Beschleunigungsmoment	[Nm]
M_L	Bremsendes oder treibendes Lastmoment	[Nm]
M_{grenz}	Spezifisches Grenzmoment des Getriebes bei Untersetzung i	[Nm]
M_{Br}	Bemessungsmoment der Bremse	[Nm]
i	Untersetzung Getriebe	
Fl	Trägheitsfaktor	

Ablauf Antriebsauslegung

Auslegung Motor

Ermittlung der Motorleistung

Die erforderliche Leistung lässt sich im Allgemeinen wie folgt berechnen:

$$P = \frac{F \times v}{\eta}$$

Wie oben beschrieben, werden die Bewegungsvorgänge in die Beschleunigungsphase (dynamische Leistung), Phase mit konstanter Geschwindigkeit (statische Leistung) und die Abbremsphase unterteilt.

Je nach Bewegungsvorgang hat die Kraft F, welche alle zu überwindenden Widerstände wie Rollreibung, Reibkraft, Hubkraft, Beschleunigung usw. aus dem Antriebsstrang berücksichtigt, einen sehr starken Einfluss auf die Leistung und ist gemäß dem Anwendungsfall explizit zu ermitteln.

Ermittlung der Drehmomentbedarfes

Nach Ermittlung der Motorleistung, kann das erforderliche Getriebeabtriebsdrehmoment berechnet werden mit:

$$M_2 = \frac{P \times 9550}{n_2}$$

Ermittlung der Getriebeuntersetzung

Die Getriebeuntersetzung ist das Verhältnis der Bemessungsdrehzahl des Motors, (siehe Kapitel 13 Motordatenblatt), zur gewünschten Abtriebsdrehzahl des Getriebemotors.

$$i = \frac{n}{n_2}$$

Auslegung Getriebegröße

Ermittlung des Trägheitsfaktors

Der Trägheitsfaktor FI ist das Verhältnis sämtlicher, auf die Drehzahl des Motors umgerechneter und von ihm angetriebenen Massen, einschließlich des Trägheitsmoments des Motorläufers zum Trägheitsmoment des Motorläufers, also

$$FI = \frac{J_{ext'} + J_{rot}}{J_{rot}} \quad \text{wobei} \quad J_{ext'} = \frac{J_{ext}}{i^2} \quad \text{ist.}$$

Festlegung des Stoßgrades

Der Stoßgrad, (siehe Kapitel 6/7/8/9), wird in Abhängigkeit von dem FI – Faktor, dem Übertragungselement und dem relativen Stoßmoment, ermittelt.

Festlegung des Mindestbetriebsfaktors f_{Bmin}

Entsprechend der Betriebszeit pro Tag, der Schalthäufigkeit und dem festgelegten Stoßgrad kann der Betriebsfaktor f_{Bmin} aus den Tabellen in Kapitel 6/7/8/9 entnommen werden.

Mit diesem Mindestbetriebsfaktor f_{Bmin} wird nun ein Getriebemotor aus den Auswahltabellen selektiert, welcher einen höheren Betriebsfaktor bei der erforderlichen Abtriebsdrehzahl, Abtriebsdrehmoment und Motorleistung, aufweist.

Wichtig: Der Betriebsfaktor bezieht sich nur auf den statisch erforderlichen Drehmoment bedarf der Applikation, welches über das Abtriebsdrehmoment des gewählten Getriebemotors abgedeckt werden sollte.
Der dynamische Anteil wird hierbei nicht berücksichtigt.

Der reelle Betriebsfaktor des Getriebemotors bezogen auf das statisch erforderliche Drehmoment lässt sich somit wie folgt berechnen:

$$f_B = \frac{M_{gr}}{M_{2erf}}$$

Als letzter Schritt sind die Zusatzausführungen für den Getriebemotor festzulegen.

Festlegung Bremse

Im wesentlichem ist die Funktionalität der Bremsanwendung, in Abhängigkeit auf die zu leistende Reibarbeit als Haltebremse bzw. Arbeitsbremse zu unterscheiden.

Die Definition der Haltebremse bzw. der Arbeitsbremse ist unter Kapitel 14 zu finden.

Das erforderliche Bremsmoment kann, sobald alle Daten und Forderungen bekannt sind, wie folgt berechnet werden:

$$M_{br} = M_a \pm M_L$$

$$M_a = \frac{J \times n}{9{,}55 \times t_a}$$

Sind keine spezifischen Daten der Anwendung bekannt, empfehlen wir das Bremsmoment bei horizontal angetriebenen Anlagen mit dem 1,0…1,5 fachen des Motorbemessungsmomentes zu wählen.

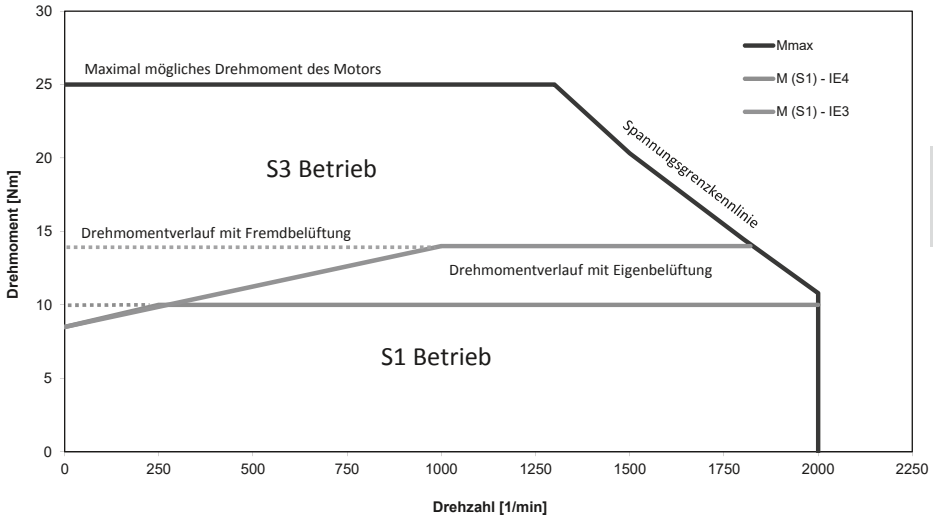
Bei Anwendungen mit Fremdmassenträgheitsmomenten (FI größer 2) und mit Schalthäufigkeiten/Stunde bei Arbeitsbremsen, ist die Bremsengröße unbedingt nach der thermisch zulässigen Schaltarbeit zu bemessen. Detaillierte Auslegung der Bremse siehe Kapitel 14.

Bei Hubwerken ist aus Sicherheitsgründen immer das 2-fache Bemessungsmoment des Motors als Bremsmoment zu wählen.

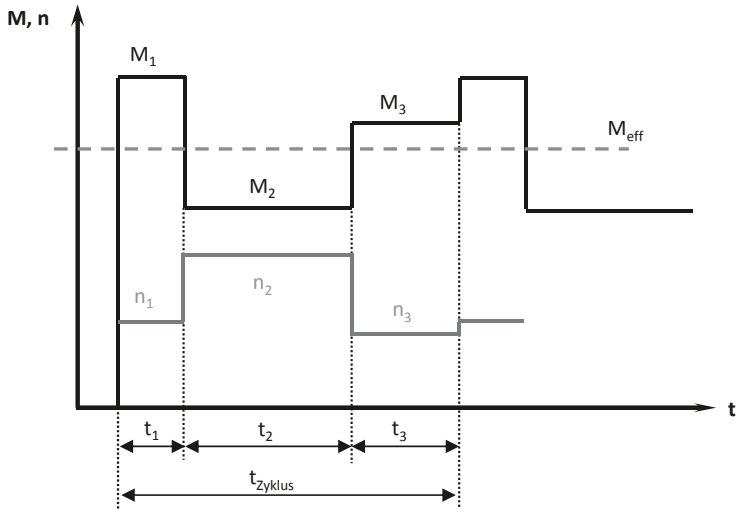
Drehzahl-Drehmomenten-Kennlinie

Die Drehzahl-Drehmomenten-Kennlinie beschreibt die Funktionsweise der PMSM.
Die im Diagramm schematisch dargestellten Eckpunkte der Drehmomente sind wichtige Kriterien für die Auslegung der Motoren.

Drehzahl - Drehmomentkennlinie



Der Motor wird über das effektive Motordrehmoment und die mittlere Motordrehzahl ermittelt. Dabei müssen beide Werte M_{eff} und n_{eff} unterhalb der S1 Grenzkennlinie des auszuwählenden Motors liegen.



Effektives Drehmoment

$$M_{eff} = \sqrt{\frac{M_1^2 \cdot t_1 + M_2^2 \cdot t_2 + M_3^2 \cdot t_3 + ... + M_n^2 \cdot t_n}{t_1 + t_2 + t_3 + ... + t_n}}$$

Effektive Drehzahl

$$n_{eff} = \frac{n_1 \cdot t_1 + n_2 \cdot t_2 + n_3 \cdot t_3 + ... + n_n \cdot t_n}{t_1 + t_2 + t_3 + ... + t_n}$$

Beschleunigung

Dynamische Leistung

Die dynamische Leistung ist die Leistung, die das gesamte System (Last, Übertragungsglieder, Getriebe und Motor) beschleunigt

$$P_{dyn} = \frac{m \times a \times v}{\eta}$$

P_{dyn}	Dynamische Leistung [W]
m	Masse [kg]
a	Beschleunigung [m/s²]
v	Geschwindigkeit [m/s]
η	Wirkungsgrad

Dynamisches Lastmoment

$$M_{dyn_1} = m \cdot a \cdot \frac{1}{\eta} \cdot \frac{D}{2} \cdot \frac{1}{i}$$

D	Laufraddurchmesser
i	Getriebeuntersetzung

Konstante Geschwindigkeit

Statische Leistung

Die statische Leistung berücksichtigt alle Kräfte, die im unbeschleunigten Zustand auftreten. Dies sind unter anderem: Rollreibung, Reibkräfte, Hubkraft bei Steigung und Windkraft.

$$P_S = \frac{F_F \times v}{\eta}$$

P_S	Statische Leistung [W]
F_F	Fahrwiderstand [N]

Statisches Lastmoment (vereinfacht)

$$M_{statt} = m \cdot g \cdot \frac{1}{\eta} \cdot \frac{D}{2} \cdot \frac{1}{i}$$

g	Erdbeschleunigung

Verzögerung

Verzögerungsmoment

$$M_{dyn2} = m \cdot (-a) \cdot \eta_L \cdot \frac{D}{2} \cdot \frac{1}{i}$$

$$M_{VER} = M_{stat} + M_{dyn2}$$

M_{Verz} Verzögerungsmoment

Lastdrehmomente im Fahrzyklus

Beschleunigungsphase

$$M_{Motor} = M_{stat} + M_{dyn1}$$

Konstante Geschwindigkeit

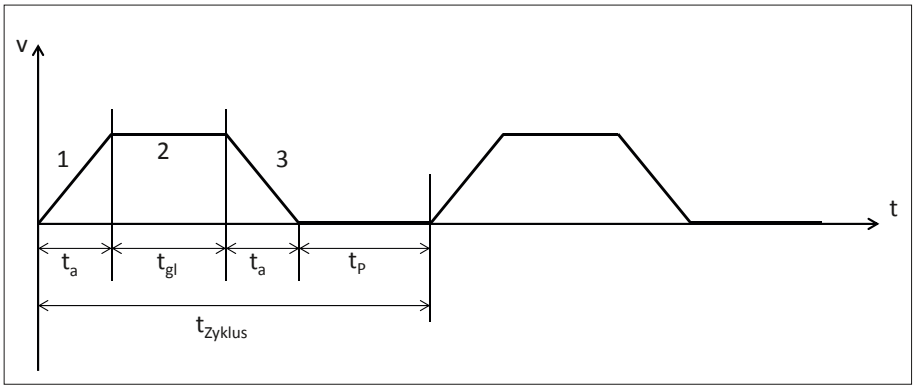
$$M_{Motor} = M_{stat}$$

Abbremsphase

$$M_{Motor} = M_{stat} + M_{dyn2}$$

Auswahl des Motors

Beispiel:



Erforderliches dynamisches Moment am Motor (Beschleunigung):		M1	= 20Nm
Erforderliches statisches Moment am Motor:		M2	= 8,0Nm
Verzögerungsmoment:		M3	= 10Nm
Beschleunigungszeit/Verzögerungszeit	t_a	= 0,5s	
Dauer konstante Fahrt		t_{gl}	= 5s
Zykluszeit	t_{Zykl}	= 10s	
Motordrehzahl für konstante Fahrt		n	= 1450 1/min

Effektives Motordrehmoment und mittlere Motordrehzahl

$$M_{eff} = \sqrt{\frac{M_1^2 \cdot t_a + M_2^2 \cdot t_{gl} + M_3^2 \cdot t_a}{t_{Zykl}}} = 7{,}55 \text{ Nm}$$

$$n_{eff} = \frac{n \cdot t_a + n \cdot t_{gl} + n \cdot t_a}{t_{Zykl}} = \frac{n \cdot (2 \cdot t_a + t_{gl})}{t_{Zykl}} = 870 \text{ min}^{-1}$$

Gewählt wird folgender Motor:

Typ: SSE08LA4
Nennleistung Pn = 1,55 kW
Bemessungsmoment Mn = 10 Nm
Bemessungsdrehzahl nn = 1500 min^{-1}

Bei richtiger Ausnutzung des Getriebes durch die Verdopplung der Untersetzung und der Drehzahlerhöhung des Motors bis 3000 min^{-1}, lässt sich der Drehmomentbedarf am Motor halbieren und bietet die Möglichkeit, die Motorbaugröße zu verkleinern.

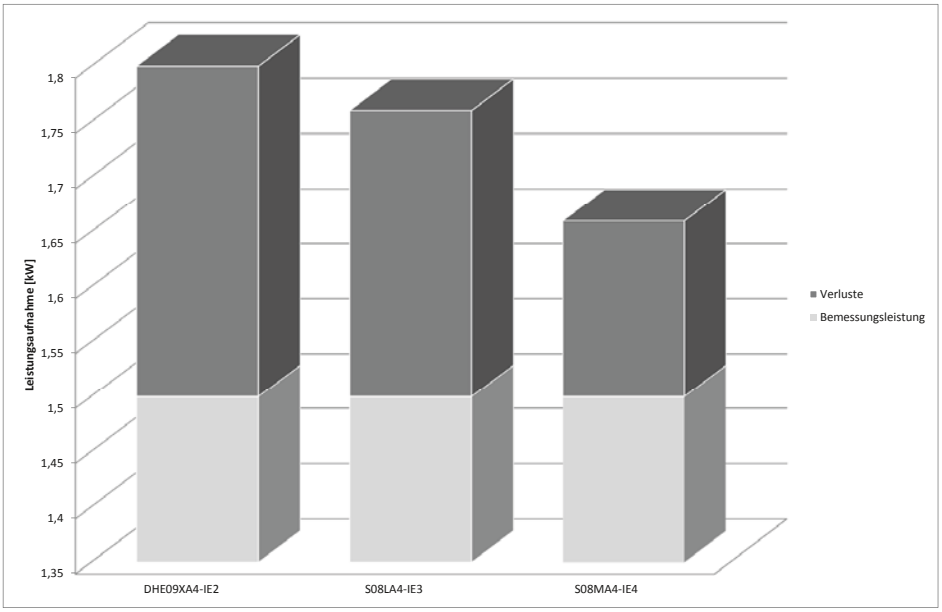
Anstelle des S08LA4 könnte in diesem Fall folgender Motor gewählt werden:

Typ: S5E08MA4
Nennleistung Pn = 1,55 kW
Bemessungsmoment Mn = 5 Nm
Bemessungsdrehzahl nn = 3000 min^{-1}

Damit wird zum einen der Wirkungsgrad des Motors erhöht und zum anderen die Paketlänge verkürzt. Folglich ergibt sich ein günstigerer Antrieb bei gleichzeitiger Erhöhung der Energieeinsparung.

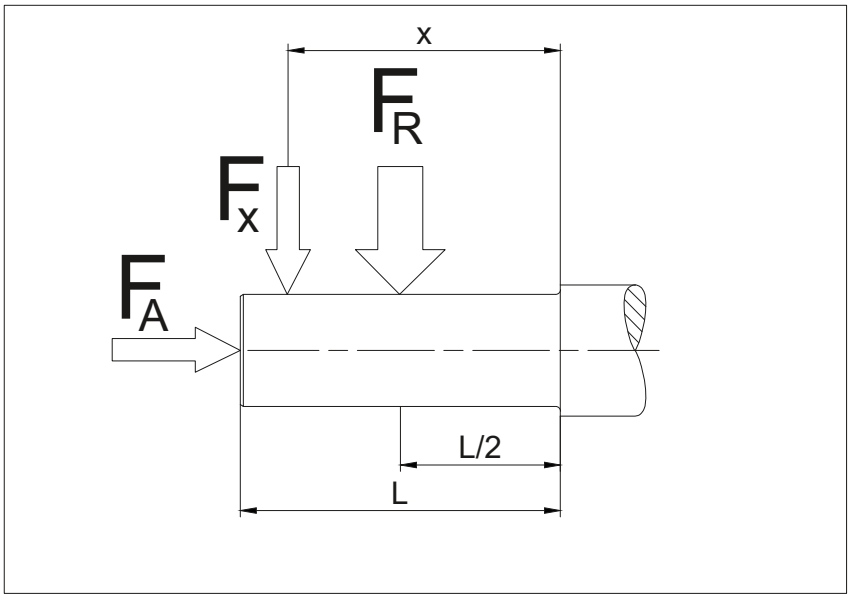
Im unteren Diagramm ist die potentielle Energieeinsparung bei Verwendung der unterschiedlichen IE Wirkungsgrad-Motoren dargestellt.

Mit Ausnutzung des Getriebes und der **Verwendung** des **S08MA4 IE4** Motors kann **gegenüber** dem **IE3 S08LA4** die **Verlustleistung um 36,24%** und **gegenüber** dem **IE2 DHE09XA4** die **Verlustleistung um 45,58% reduziert** werden.
Dies macht bei 8h Betrieb, 5 Tage in der Woche und 50 Wochen im Jahr eine **Energieeinsparung gegenüber** dem **IE3 S08LA4** von **187,37 kW/h** und **gegenüber** dem **IE2 DHE09XA4** von **276,14 kW/h** aus.



Für jeden Getriebemotor mit Vollwelle sind die zulässigen Werte für die Radialkräfte $F_{R\,(N,V)}$ bezogen auf die Mitte der Arbeitswelle, x = l/2, in den Auswahltabellen aufgeführt. Die angegebenen Daten gelten sowohl für die Fuß – als auch Flanschausführung. Liegt der Kraftangriffspunkt F_X außerhalb der Mitte muss die zulässige Radialkraft unter Berücksichtigung der Lagerlebensdauer und der Wellenfestigkeit neu berechnet werden.

Maximal zulässige Radialkraft am Kraftangriffspunkt X



$F_{R(N, V)}$ zulässige Radialkraft (x = l/2) gemäß den Auswahltabellen (N)
X Abstand vom Wellenbund bis zum Kraftangriff (mm)
F_A Axialkraft (N)

Für die Bewertung der auftretenden Radialkraft am Kraftangriffspunkt X sind für die Belastungsgrenzen der Lager und für die Wellenfestigkeit, die zulässigen Radialkräfte an der Position X, zu ermitteln.

Sind die ermittelten zulässigen Radialkräfte am Kraftangriffspunkt X größer als die auftretende Radialkraft, so kann das Getriebe für die Applikation gewählt werden.
Reichen die ermittelten Werte nicht aus bzw. ist der Kraftangriffspunk X außerhalb der Zapfenwellenlänge l, bitten wir um Rücksprache.

Belastungsgrenze Lager

$$F_{XL1} = F_q \times \frac{0{,}5 + b}{\left(\frac{X}{l} + b\right)}$$

$$F_{XL2} = F_q \times \frac{0{,}5 + a}{\left(\frac{X}{l} + a\right)}$$

Getriebemotoren Auswahl

Radial – und Axialkräfte an der Arbeitswelle

Wellenfestigkeit

$$F_{XW1} = F_{qmax} \times \frac{0,5}{\left(\frac{X}{l}\right)}$$

$$F_{XW2} = F_{qmax} \times \frac{0,5 + c}{\left(\frac{X}{l} + c\right)}$$

4

Dabei sind:

F_q ist die für die jeweilige gewählte Untersetzung und Lagerungsart (normal-/verstärkte-Lagerung) zulässige Querkraft F_{RN}, bzw. F_{RV} aus den Getriebemotor - Auswahltabellen.

F_{qmax} ist die maximal für die jeweilige gewählte Getriebegröße in den Getriebemotor – Auswahltabellen zugeordnete Querkraft, unabhängig von der Lagerungsart (normal-/verstärkte-Lagerung).

Die Faktoren a, b und c sind für die jeweiligen Getriebetypen in den folgenden Tabellen zu ersehen.

Stirnradgetriebe Reihe BG

Baugröße	Lagerung	Zapfenwelle Code	l	a	b	c
BG04	normal	-.1	24	0,5625	1,5000	-
BG05	normal	-.1	28	0,5893	1,3929	-
BG06	normal	-.1	30	0,6667	1,4167	-
BG10	normal	-.1	40	0,7125	1,6750	-
		-.7		1,1000	2,0625	-
BG20	normal	-.1	50	0,6100	2,2500	-
		-.7		0,9400	2,5800	-
BG30	normal	-.1	60	0,5917	2,1750	-
		-.7		0,9417	2,5250	-
BG40	normal	-.1	60	0,6917	2,3667	-
		-.7		1,0083	2,6833	-
BG50	normal	-.1	80	0,5625	2,0000	-
		-.7		0,8563	2,2938	-
BG60	normal	-.1	100	0,5300	2,0200	-
		-.7		0,7650	2,2550	-
BG70	normal	-.1	120	0,4750	1,7292	-
		-.7		0,7292	1,9833	-
BG80	normal	-.1	140	0,4286	1,7000	-
		-.7		0,6000	1,8714	-
BG90	normal	-.1	200	0,3675	1,5300	-
		-.7		0,5825	1,7450	-
BG100	normal	-.1	220	0,3477	1,4341	-
		-.7		0,5386	1,6250	-

Flachgetriebe Reihe BF

Baugröße	Lagerung	Zapfenwelle Code	l	a	b	c
BF06	normal	-.1	50	0,4500	1,4100	-
BF10	normal	-.1	60	0,5083	1,4833	-
		-.2		0,6500	1,6250	-
BF20	normal	-.1	70	0,4286	1,3571	-
		-.2		0,5571	1,4857	-
BF30	normal	-.1	80	0,3875	1,2563	-
		-.2		0,5688	1,4375	-
BF40	normal	-.1	100	0,4050	1,2250	-
		-.2		0,5250	1,3450	-
BF50	normal	-.1	120	0,3125	1,0625	-
		-.2		0,3959	1,1458	-
BF60	normal	-.1	140	0,3286	1,0821	-
		-.2		0,4036	1,1571	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2750
		-.2		-	-	0,3643
BF70	normal	-.1	180	0,2722	1,0566	-
		-.2		0,3056	1,0889	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2194
		-.2		-	-	0,2639
BF80	normal	-.1	220	0,2878	1,3536	-
		-.2		0,2873	1,3518	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2364
		-.2		-	-	0,2268
BF90	normal	-.1	260	0,2500	1,4231	-
		-.2		0,2500	1,4231	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2027
		-.2		-	-	0,1950

Getriebemotoren Auswahl

Radial – und Axialkräfte an der Arbeitswelle

Kegelradgetriebe Reihe BK

Baugröße	Lagerung	Zapfenwelle Code	l	a	b	c
BK06	normal	-.1	50	0,4375	1,9875	-
		-.2		0,4375	1,9875	-
		-.7		0,9125	2,4625	-
		-.8		0,9125	2,4625	-
BK10	normal	-.1	60	0,5917	2,2417	-
		-.2		0,5917	2,2417	-
BK20	normal	-.1	70	0,5071	2,2357	-
		-.2		0,5071	2,2357	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,3929
		-.2		-	-	0,3929
BK30	normal	-.1	80	0,5250	2,2750	-
		-.2		0,5250	2,2750	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,4125
		-.2		-	-	0,4125
BK40	normal	-.1	100	0,4300	2,1700	-
		-.2		0,4300	2,1700	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,3400
		-.2		-	-	0,3400
BK50	normal	-.1	120	0,4083	1,9417	-
		-.2		0,4083	1,417	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,3250
		-.2		-	-	0,3250
BK60	normal	-.1	140	0,3536	1,8036	-
		-.2		0,3536	1,0836	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,3121
		-.2		-	-	0,2979
BK70	normal	-.1	180	0,2861	1,6694	-
		-.2		0,2861	1,6694	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2428
		-.2		-	-	0,2317
BK80	normal	-.1	220	0,2818	1,5545	-
		-.2		0,2818	1,5545	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,2305
		-.2		-	-	0,2214
BK90	normal	-.1	260	0,2519	1,6096	-
		-.2		0,2519	1,6096	-
	verstärkt	-.1		-	-	0,1989
		-.2		-	-	0,1912

Stirnradschneckengetriebe Reihe BS

Baugröße	Lagerung	Zapfenwelle Code	l	a	b	c
BS02	normal	-.1	30	0,6000	2,1000	-
		-.2		-	-	-
		-.7		1,3333	2,8333	-
		-.8		-	-	-
BS03	normal	-.1	40	0,4375	1,9875	-
		-.2		-	-	-
		-.7		0,9125	2,4625	-
		-.8		-	-	-
BS04	normal	-.1	40	0,5375	1,7875	-
		-.2		-	-	-
BS06	normal	-.1	50	0,4800	1,9400	-
		-.2		-	-	-
BS10	normal	-.1	60	0,5917	2,3083	-
		-.2		-	-	-
BS20	normal	-.1	70	0,5500	2,4357	-
		-.2		-	-	-
BS30	normal	-.1	80	0,5312	2,4313	-
		-.2		-	-	-
BS40	normal	-.1	120	0,4292	1,7042	-
		-.2		-	-	-

Übertragungselemente

Bei Verwendung von Übertragungselementen (Zahnräder, Kettenräder, Keilriemen, usw.) können die entstehenden Radialkräfte wie folgt ermittelt werden.

$$F_R = \frac{2000 \times M}{D_T} \times f_Z \leq F_{R(N,V)}$$

F_R Radialkraft [N]
M Drehmoment [Nm]
D_T Teilkreis des Übertragungselementes [mm]
f_Z Zuschlagsfaktor

Bei der Ermittlung der auftretenden Radialkraft FR muss je nach Art des Übertragungselements, welches auf der Abtriebswelle angebaut ist, ein Zuschlagsfaktor f_Z berücksichtigt werden.

Faktor f_z für Art des Übertragungselements

Übertragungselement	Zuschlagsfaktor fz	Bemerkungen
Zahnräder	1	= > 17 Zähne
Zahnräder	1,15	< 17 Zähne
Kettenräder	1	= > 17 Zähne
Kettenräder	1,25	< 17 Zähne
Zahnstange	1,15	< 17 Zähne (Ritzel)
Keilriemen	2……2,5	durch Vorspannkraft
Flachriemen	2….3	durch Vorspannkraft
Reibrad	3….4	

Axialkraft

Für die zulässigen Axialkräfte FA an der Arbeitswelle (Zug oder Druck) gelten für Bauer – Getriebemotoren sowohl für Fuß-, Flansch– bzw. Hohlwellenausführung folgende Angaben:

$$F_A = 0{,}5 \times F_{R(N,V)}$$

Bei größeren Axialkräften bitten wir um Rücksprache.

Getriebemotoren Auswahl

Stoßgrade von Arbeitsmaschinen

Sowohl in Normen und Richtlinien wie auch in branchen- oder herstellerspezifischen Unterlagen werden üblichen Arbeitsmaschinen Stoßgrade zugewiesen. Wenn hier z. B. einem Brecher oder einer Presse der Stoßgrad III zugeordnet wird, so ist dies berechtigt. Andererseits kann ein Gurtbandförderer unter günstigen Voraussetzungen den Stoßgrad I haben, der sich aber bei Schaltbetrieb, hoher Geschwindigkeit und Übertragung durch eine lose Kette rasch zum Stoßgrad III verändern kann.
Die Einteilung der nachfolgenden Tabelle sollte daher keinesfalls unbesehen übernommen werden. Sie gibt eine grobe Orientierung; für die endgültige Zuordnung des Stoßgrades sollten die von Bauer festgelegten Kriterien – vor allem Trägheitsfaktor, Schalthäufigkeit und Übertragungsmittel – berücksichtigt werden

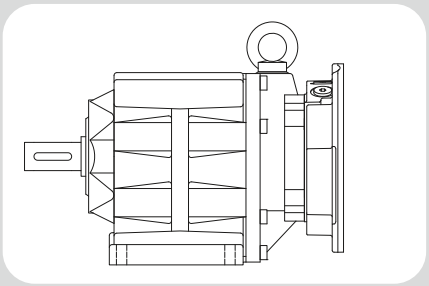
Antrieb	Stoßgrad		
Baumaschinen			
Bauaufzüge		II	
Betonmischmaschinen		II	
Straßenbeumaschinen		II	
Chemische Industrie			
Kühltrommeln		II	
Mischer		II	
Rührwerke (leichte Medien)	I		
Rührwerke (zähe Medien)		II	
Trockentrommeln		II	
Zentrifugen (leicht)	I		
Zentriefugen (schwer)		II	
Förderanlagen			
Förderhsapeln		II	
Fördermaschinen			III
Gleiderbandförderer		II	
Gurtbandförderer (Schüttgut)	I		
Gurtbandförderer (Stückgut)		II	
Gurttaschenbecherwerke		II	
Kettenbahnen		II	
Kreisförderer		II	
Lastaufzüge		II	
Mehlbecherwerke	I		
Personenaufzüge		II	
Plattenbänder		II	
Schneckenförderer		II	
Schotterbecherwerke		II	
Schrägaufzüge			III
Stahlbandförderer		II	
Tragkettenförderer		II	
Gebläse, Lüfter			
Drehkolbengebläse		II	
Gebläse (axial und radial)	I		
Kühlturmlüfter		II	
Saugzuggebläse		II	

Antrieb	Stoßgrad		
Gummi			
Extruder			III
Kalander		II	
Knetwerke			III
Mischer		II	
Walzwerke			III
Holzbearbeitung			
Entrindungstrommeln			III
Hobelmaschinen		II	
Holzbearbeitungsmaschinen	I		
Sägeblätter			III
Krananlagen			
Einziehwerke	I		
Fahrwerke			III
Hubwerke	I		
Schwenkwerke		II	
Wippwerle		II	
Kunststoff			
Extruder		II	
Kalander		II	
Mischer		II	
Zerkleinerungsmaschinen		II	
Metallbearbeitung			
Blechbiegemaschinen		II	
Blechrichtmaschinen			III
Hämmer			III
Hobelmaschinen			III
Pressen			III
Scheren		II	
Schmiedepressen			III
Stanzen			III
Vorgele, Wellenstränge	I		
Werkzeugmaschinen (Haupt)		II	
Werkzeugmaschinen (Hilfs)	I		

Stoßgrade von Arbeitsmaschinen

Antrieb	Stoßgrad		
Nahrungsmittel			
Abfüllmaschinen	I		
Knetmaschinen		II	
Maischen		II	
Verpackungsmaschinen	I		
Zuckerrohrschneider		II	
Zuckerrohrmühlen			III
Zuckerrübenschneider		II	
Zuckerrübenwäsche		II	
Papier			
Gautschen			III
Glättzylinder			III
Holländer		II	
Holzschleifer			III
Kalandar		II	
Nasspressen			III
Reißwölfe			III
Saugpressen			III
Saugwalzen			III
Trockenzylinder			III
Steine, Erden			
Brecher			III
Drehöfen			III
Hammermühlen			III
Rohrmühlen			III
Schlagmühlen			III
Ziegelpressen			III
Textil			
Aufwickler		II	
Druckerei- und Färberei		II	
Gerbfässer		II	
Reißwölfe		II	
Webstühle		II	

Antrieb	Stoßgrad		
Walzwerke			
Blechscheren			III
Blechwender		II	
Blockdrücker			III
Block- u. Brammenstraßen			III
Blocktransportanlagen			III
Drahtzüge		II	
Entzunderbrecher			III
Feinblechstraßen			III
Grobblechstraßen			III
Haspeln (Band und Draht)		II	
Kaltwalzwerke			III
Kettenschlepper		II	
Knüppelscheren			III
Kühlbetten		II	
Querschlepper		II	
Rollgänge (leicht)		II	
Rollgänge (schwer)			III
Rollenrichtmaschinen		II	
Rohrschweißmaschinen			III
Saumscheren		II	
Schopfscheren			III
Stranggussanlagen			III
Walzenverstellvorrichtung		II	
Verschiebevorrichtungen			III
Wäscherei			
Trommeltrockner		II	
Waschmaschinen		II	
Wasseraufbereitung			
Kreiselbelüfter		II	
Wasserschnecken		II	

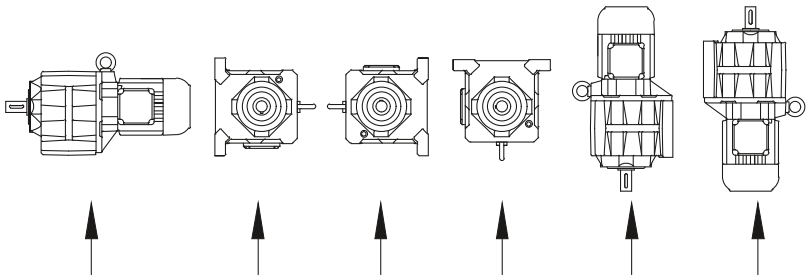


5

Getriebe und Schmierstoffe

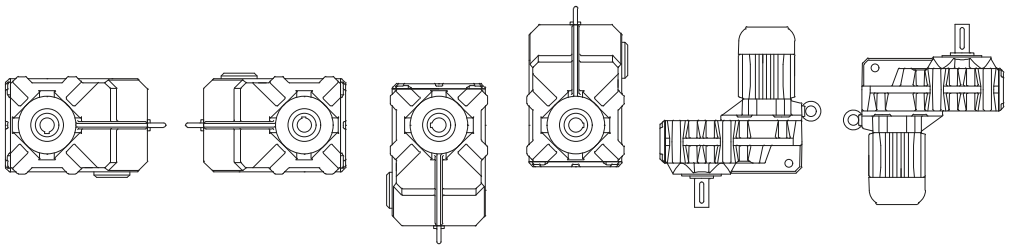
Standard Einbaulagen **55**
Anordnung des Klemmenkastens **57**
Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen (BG und BF) 57
Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen (BK und BS) 58
Getriebe **59**
Radial- und Axialkräfte an der Arbeitswelle 59
Abmessungen und Passungen von Arbeitswellen und Passfedernuten 59
Montage von Übertragungselementen 59
Getriebe mit Zapfenwelle 59
Getriebe mit Hohlwelle 59
Schrumpfscheibenverbindung 59
Drehmomentabstützung 60
Montagehilfen für Aufsteckgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut 60
Getriebeentlüftung 60
Dichtung an der Arbeitswelle 60
Schmierstoffe **61**
Schmierstoffmengen 62
Schmierstoffmengen für BG-Getriebe 63
Schmierstoffmengen für BG20-01R 64
Schmierstoffmengen für BF-Getriebe 65
Schmierstoffmengen für BK-Getriebe 66
Schmierstoffmengen für BS-Getriebe 67
Schmierstoffmengen für Vorstufen (Z) 68
Schmierstoffmengen für Zwischengetriebe 69
Verschlussschrauben **70**
Lage der Verschlussschrauben 70
-für BG-Getriebereihe 70
-für BG-20-01R 71
-für BF-Getriebereihe 72
-für BK-Getriebereihe 73
-für BS-Getriebereihe 74
-für Vorstufen (Z) 75
-auf dem Systemdeckel Ausführung mit Standard-Getriebemotor 76
-auf dem Systemdeckel Ausführung mit Fremdmotor oder als Getriebeausführung mit eintreibender Welle 77

Reihe BG



Getriebeseite	(U)	(R)	(L)	(O)	(V)	(H)
Einbaulage	H4	H1	H2	H3	V1	V2

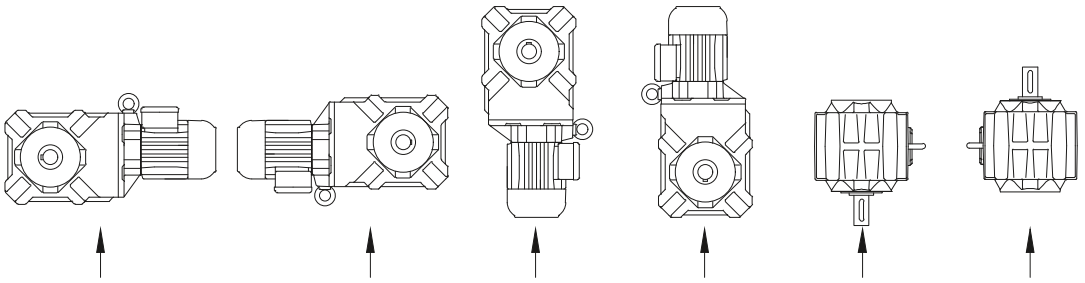
Reihe BF



Getriebeseite	(R)	(L)	(O)	(U)	(V)	(H)
Einbaulage	H1	H2	H3	H4	V1	V2

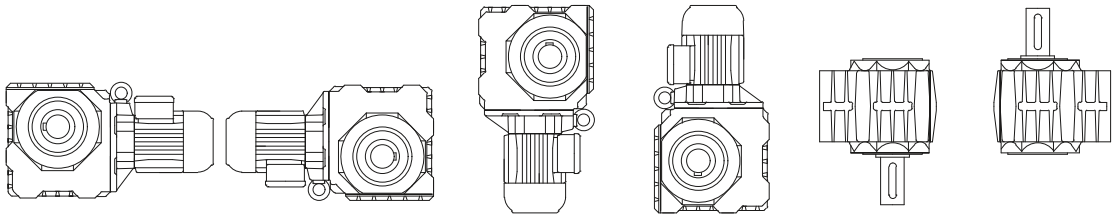
Standard Einbaulagen

Reihe BK



Getriebeseite	(U)	(O)	(R)	(L)	(V)	(H)
Einbaulage	H1	H2	H3	H4	V1	V2

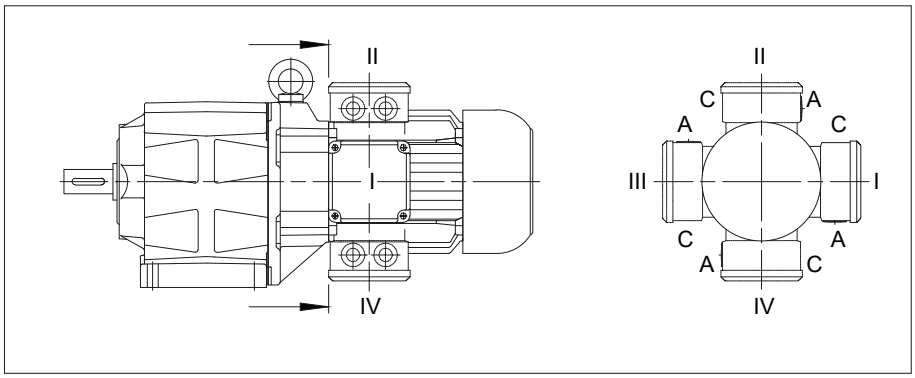
Reihe BS

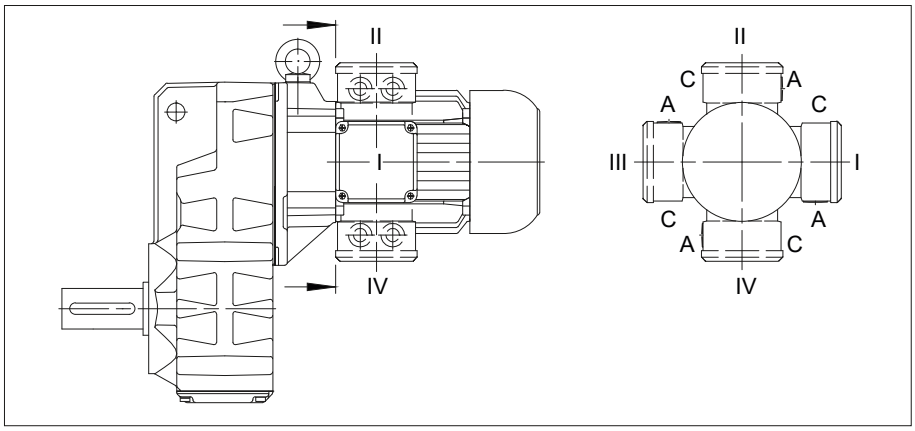


Getriebeseite	(U)	(O)	(R)	(L)	(V)	(H)
Einbaulage	H1	H2	H3	H4	V1	V2

Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen (BG und BF)

Die Standardlage des Klemmenkastens bei Stirnrad- und Flach-Getriebemotoren ist Lage I. Die Kabeleinführung ist von Seite A oder C möglich.





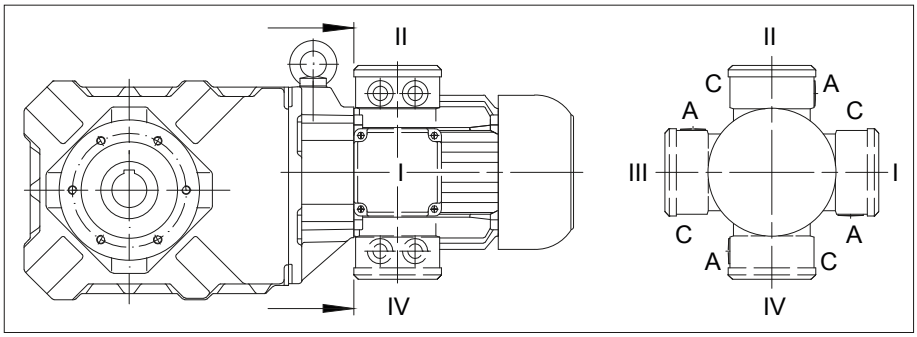
Ein Drehen und Wenden des Getriebemotors im Raum in die verschiedenen Aufstellungen nach DIN 42950 beeinflusst die Bezeichnungshinweise nicht. Die Angabe über die Klemmenkasten Anordnung bezeichnet also stets die Lage des Klemmenkastens und der Leitungszuführung in Bezug auf das Getriebe, nicht auf den Raum. Die Aufstellung nach DIN 42950 ist getrennt anzugeben.

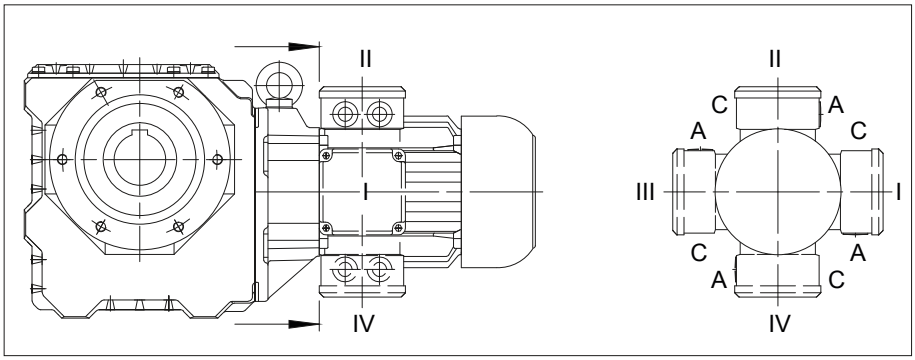
Anordnung des Klemmenkastens

Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen (BK und BS)

Die Standardlage des Klemmenkastens bei Kegelrad- und Schnecken-Getriebemotoren ist Lage II.

Die Kabeleinführung ist von Seite A oder C möglich.





Ein Drehen und Wenden des Getriebemotors im Raum in die verschiedenen Aufstellungen nach DIN 42950 beeinflusst die Bezeichnungshinweise nicht. Die Angabe über die Klemmenkasten Anordnung bezeichnet also stets die Lage des Klemmenkastens und der Leitungszuführung in Bezug auf das Getriebe, nicht auf den Raum. Die Aufstellung nach DIN 42950 ist getrennt anzugeben.

Radial- und Axialkräfte an der Arbeitswelle

Die Arbeitswellen und die Arbeitswellenlager sind auf die jeweiligen Drehmomente abgestimmt. Es empfiehlt sich, den Kraftangriffspunkt des Übertragungselementes so nah wie möglich an den Wellenbund zu bringen, um die Belastung durch äußere Radialkräfte nicht unnötig groß werden zu lassen. Die zulässigen Werte für die Radialkräfte bezogen auf Mitte der Arbeitswelle sind in den Auswahltabellen aufgeführt. Bei besonderer Beanspruchung in axialer Richtung empfiehlt sich eine Rückfrage.

Abmessungen und Passungen von Arbeitswellen und Passfedernuten

Arbeitswelle und zweites Motorwellenende sowie Nut und Passfeder werden nach folgenden DIN-Normen und ISO-Passungen ausgeführt:

Zapfenwelle

Wellendurchmesserbis	D = 50 mm in ISO k6 (DIN 748 Bl.1)
	über D = 50 mm in ISO m6 (DIN 748 Bl.1)
Passfedernut	ISO P9 (DIN 6885 Bl. 1)
Passfeder hohe Form	ISO h9 (DIN 6885 Bl. 1 und DIN 6880)
Bohrung bauseits	ISO H7

Hohlwelle mit Passfedernut

Bohrungsdurchmesser	ISO H7 (DIN 748)
Passfedernut	ISO JS9 (DIN 6885 Bl. 1)
Passfeder hohe Form	ISO h9 (DIN 6885 Bl. 1 und DIN 6880)
Kundenwelle	ISO h6

Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung (SSV)

Außendurchmesser	ISO f7
Innendurchmesser	ISO H7
Kundenwelle	ISO h6

Montage von Übertragungselementen

Hinweis:
Bei Getrieben mit Drehmomentabstützung mittels Flansch (Code 2.; 3; 4.; 7.; 8.) oder Drehmomentstütze (Code 5.) ist die Seite der Drehmomentabstützung auf der Seite der Querkrafteinleitung über die Arbeitswelle vorzusehen (siehe Gummipuffer für Drehmomentstütze)! Abweichende Ausführungen sind im Werk zu hinterfragen.

Getriebe mit Zapfenwelle

Das Aufziehen von Übertragungselementen auf die Arbeitswelle muss mit Sorgfalt und möglichst unter Verwendung des hierfür nach DIN 332 vorgesehenen Stirngewindelochs erfolgen. Ein Anwärmen des aufzuziehenden Maschinenteils auf etwa 100° C hat sich als vorteilhaft erwiesen. Die Bohrung ist nach ISO H7 zu bemessen.

Getriebe mit Hohlwelle

Hohlwellen werden üblicherweise auf bauseitige Zapfenwellen aufgesteckt. Das Getriebe ist zwangfrei abzustützen und axial zu fixieren (z.B. durch Montagehilfe 2 gemäß nachfolgender Beschreibung “Montagehilfen für Aufsteckgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut“). Falls die Hohlwelle die Führung einer eingesteckten Zapfenwelle übernehmen soll oder falls aus anderen Gründen eine eingeengte Rundlauftoleranz zu einem Bezugspunkt des Getriebegehäuses (z.B. einem Flansch) verlangt wird, ist dies besonders zu vereinbaren.

Schrumpfscheibenverbindung

Mit Schrumpfscheibenverbindungen (SSV) können große Drehmomente von der ungenuteten Nabe auf die glatte Welle übertragen werden. Die SSV wird mit handelsüblichen Schrauben auf einfachste Weise verspannt oder gelöst. Sie stellt eine ideale Ergänzung der Aufsteckgetriebe dar. Das maximal übertragbare Drehmoment der gewählten Schrumpfscheiben liegt bei ordnungsgemäßer Passung und Montage über dem Anzugsmoment der jeweils listenmäßig zugeordneten Motoren (Zuordnung der Schrumpfscheiben-Größen siehe Kapitel 11, 12, 13 „Zusatzmaßbilder Ausführung Schrumpfscheibenverbindung“.

Drehmomentabstützung

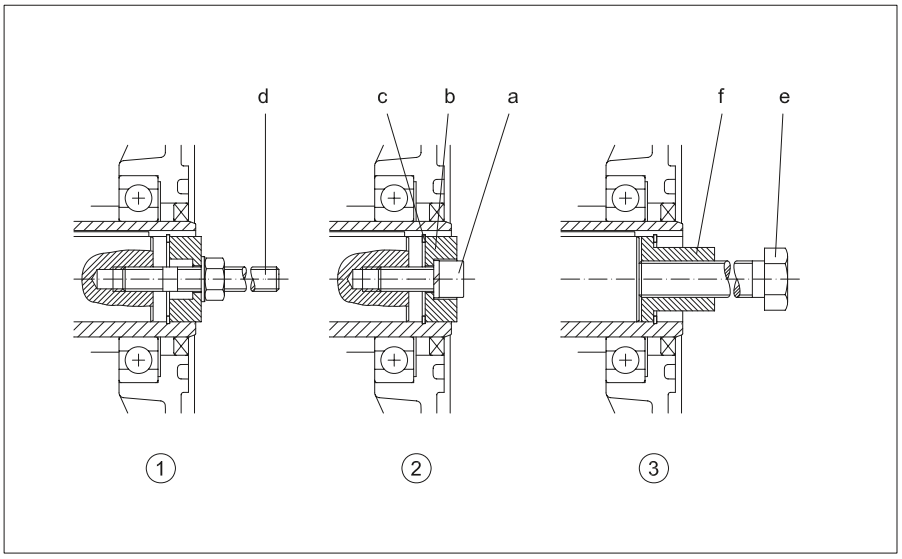
Bei Aufsteck-Getriebemotoren muss das Reaktionsmoment über eine geeignete Drehmoment-Abstützung aufgenommen werden. Die Flachgetriebe werden listenmäßig mit angegossener Drehmomentstütze geliefert. Kegelrad- und Schneckengetriebe sind auf Wunsch mit angeschraubter Drehmomentstütze lieferbar. Listenmäßig ist die Drehmomentstütze auf Getriebeseite vorne „V“ angeschraubt. Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass die Drehmoment-Abstützung keine unzulässig hohen Zwangskräfte z.B. durch unrunden Lauf der angetriebenen Welle erzeugt. Zu großes Spiel beim Schalten oder Reversieren kann unzulässig hohe Stoßmomente erzeugen. Daher wird die Verwendung von vorgespannten, dämpfenden Gummielementen empfohlen. Diese Gummipuffer gehören bei der Ausführung mit Drehmomentstütze zum Standardlieferumfang (siehe Kapitel 11, 12, 13 Maßbilder „Gummipuffer für Drehmomentstütze“).

Montagehilfen für Aufsteckgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut

(1) Aufziehen der Hohlwelle auf die Kundenwelle
Ein Gewindebolzen (d) wird in das Stirngewinde der anzutreibenden Welle eingeschraubt. Über das Druckstück (b) und den Sicherungsring (c) wird das Aufsteckgetriebe mit Hilfe der Mutter auf die Welle aufgezogen.

(2) Axial fixieren
Das Druckstück (b) wird umgedreht und mit der Befestigungsschraube (a) gegen den Sicherungsring (c) gedrückt.

(3) Abziehen
Das Abdrückstück (f) wird zwischen Wellenstirn und Sicherungsring (c) angebracht. Die Abdrückschraube (e) drückt gegen die Wellenstirn und zieht das Aufsteckgetriebe ab. Eine Fertigungszeichnung für die benötigten Teile kann bei Bedarf angefordert werden. Die Teile gehören nicht zum Lieferumfang.



Detaillierte Angaben für Flachgetriebe, Kegelradgetriebe und Schneckengetriebe (siehe Kapitel 11, 12, 13 Maßbilder „Montagehilfe für Flachgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut“).

Getriebeentlüftung

Die Standzeit des Getriebeschmierstoffes ist umso größer, je besser er vor negativen Umgebungseinflüssen geschützt wird. Bei Ölmengen oder Getriebeuntersetzungen, die üblicherweise eine sehr hohe Schmierstofftemperatur erzeugen, werden die Getriebe standardmäßig mit Entlüftungsventil ausgeliefert. Auf Wunsch oder bei entsprechend hohen Umgebungstemperaturen können alle Getriebe ab Getriebegröße 10 mit Entlüftungsventil geliefert werden.

Lage der Verschlussschrauben siehe Kapitel 5 Verschlussschraube.

Dichtung an der Arbeitswelle

Alle Getriebe ab Größe 10 sind auf Wunsch und gegen Mehrpreis mit doppelter Wellendichtung an der Arbeitswelle lieferbar. Bei Anordnung der Arbeitswelle nach unten oder zum Schutz vor äußeren Einflüssen hat sie sich bestens bewährt.

Schmierstoffe

Die Antriebe werden betriebsfertig mit Getriebeschmierstoff geliefert. Damit sind die Getriebe geeignet für Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +40 °C. Die Füllmenge ist auf die gewünschte Aufstellung (Einbaulage) optimiert und wird auf dem Motortypenschild genannt. Die Schmierstoffsorte ist in der Betriebsanleitung vermerkt. Schmierstoffe für andere Temperaturbereiche oder für Sondereinsatzfälle auf Anfrage.
Verschleißschützende EP-Getriebeöle gemäß der folgenden Tabelle haben sich besonders bewährt:

Hersteller	**Schmierstoff-Art**					
	Mineralöl	**Synthetisches Öl**				**USDA H1 Öl**
	ISO VG 220	ISO VG 68		ISO VG 220	ISO VG 460	ISO VG 220
	Standardöl für Getriebe der Typenreihen **BF06-BF90 BG04-BG100 BK60-BK90**	Tieftemperaturöl für Getriebe der Typenreihen **BF06-BF90 BG04-BG100**	**BK06-BK90 BM09-BM40 BS02-BS40**	Standardöl für Getriebe der Typenreihen **BS02-BS10 BK06-BK10 BM09-BM10** Hochtemperaturöl für Getriebe der Typenreihen **BS02-BS10 BK06-BK10 BF06-BF90 BG04-BG100 BK60-BK90 BM09-BM10**	Standardöl für Getriebe der Typenreihen **BS20-BS40 BK17-BK50 BM20-BM40** Hochtemperaturöl für Getriebe der Typenreihen **BS20-BS40 BK17-BK50 BM20-BM40**	Lebensmittelindustrieöl für Getriebe der Typenreihe **BF06-BF90 BG04-BG100 BK06-BK90 BM09-BM40 BS02-BS40**
AGIP	BLASIA 220 [13 02 08]	–	–	BLASIA S 220 [13 02 06]	BLASIA S 460 [13 02 06]	–
BECHEM RHUS	STAROIL G 220 [13 02 08]	–	BERUSYNTH EP 68 [13 02 06]	BERUSYNTH EP 220 [13 02 06]	BERUSYNTH EP 460 [13 02 06]	BERUSYNTH EP 220 H1 [13 02 06]
CASTROL	ALPHA EP 220 [13 02 08] ALPHA SP 220 [13 02 08] OPTIGEAR EP 220 [13 02 08] OPTIGEAR 1100/220 [13 02 08]	Alphasyn T68 [13 02 06]	–	ALPHASYN PG 220 [13 02 06] OPTIGEAR 800/220 [13 02 06] OPTIGEAR 1300/220 [13 02 06] ALPHASYN GS 220 [13 02 06]	ALPHASYN PG 460 [13 02 06] OPTIGEAR 800/460 [13 02 06] OPTIGEAR 1300/460 [13 02 06] ALPHASYN GS 460 [13 02 06]	OPTILEB GT 220 (CLP-HC) [13 02 06] OPTILEB GT 1800/220 (CLP-PG) [13 02 08]
CHEVRON	Meropa 220 [13 02 08] GEARTEX EP-A SAE 85W-90 [13 02 06]	–	Meropa Synlube WS 68 [13 02 06]	Meropa Synlube WS 220 [13 02 06]	Meropa Synlube WS 460 [13 02 06]	Chevron lubricating oils FM 220 (USA) [13 02 06]
FUCHS	RENOLIN CLP 220 [13 02 08] RENOLIN CLPF 220 SUPER [13 02 08] RENOLIN CLP 220 PLUS [13 02 08]	RENOLIN UNISYN CLP 68 [13 02 06]	RENOLIN PG 68 [13 02 06]	RENOLIN PG 220 [13 02 06]	RENOLIN PG 460 [13 02 06]	CASSIDA FLUID GL 220 [13 02 06]
KLÜBER	KLÜBEROIL GEM 1-220 N [13 02 08]	–	KLÜBERSYNTH GH 6-80 [13 02 06]	KLÜBERSYNTH GH 6-220 [13 02 06]	KLÜBERSYNTH GH 6-460 [13 02 06]	KLÜBEROIL 4UH1-220 N [13 02 06] KLÜBERSYNTH UH1 6-220 [13 02 06]
MOBIL	MOBILGEAR 600 XP 220 [13 02 08]	MOBIL SHC 626 [13 02 06]	–	MOBIL SHC Gear 220 [13 02 06] MOBIL SHC 630 [13 02 06]	MOBIL SHC Gear460 [13 02 06] MOBIL SHC 634 [13 02 06]	MOBIL SHC CIBUS 220 [13 02 06]
OEST	Gearol 220 [13 02 06]	–	–	–	–	–
SHELL	OMALA S2 GX220 [13 02 08]	–	–	OMALA S4 WE 220 [13 02 06]	OMALA S4 WE 460 [13 02 06]	–
TOTAL	CARTER EP 220 [13 02 08] CARTER XEP 220 [13 02 06]	–	–	CARTER SY 220 [13 02 06]	CARTER SY 460 [13 02 06]	NEVASTANE SL220 [13 02 06] NEVASTANE EP 220 [13 02 06] NEVASTANE SY 220 [13 02 06]
WINTERSHALL	SRS ERSOLAN 220 [13 02 08]	–	–	–	–	–

[....] Code des Europäischen Abfallkatalogs (Entscheidung 2001/118/EG)

Achtung:
Synthetische Getriebeöle auf Polyglykol-Basis (z.B. PGLP...) müssen getrennt von Mineralölen als **Sondermüll** entsorgt werden.

Sofern die Umgebungstemperatur etwa –20 °C nicht unterschreitet wird nach internationaler Festlegung der Viskositätsklassen bei 40 °C gemäß ISO 3448 und DIN 51519 die ISO Viskositätsklasse VG220 (SAE90) empfohlen, in Nordamerika AGMA 5 EP.

Für tiefere Umgebungstemperaturen sollen Öle einer geringeren Nennviskosität mit entsprechend besserem Anlaufverhalten verwendet werden, zum Beispiel ein PGLP mit einer Nennviskosität VG68 (SAE80) bzw. AGMA 2 EP. Diese Sorten können auch schon im Temperaturbereich um den Gefrierpunkt notwendig werden, wenn das Losbrechmoment eines Antriebs mit Rücksicht aus sanften Anlauf vermindert wurde oder wenn der Motor eine verhältnismäßig geringe Leistung hat.

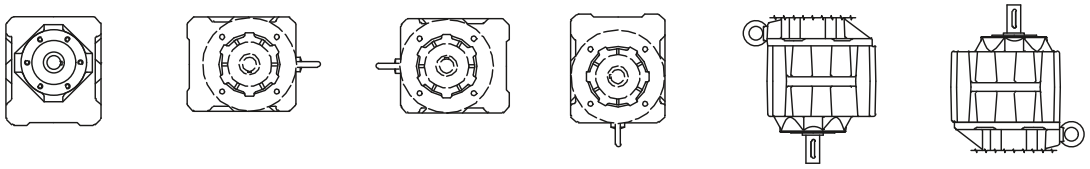
Schmierstoffmengen

Die für die vorgesehene Bauform günstigste Schmierstoffmenge ist auf dem Leistungsschild des Motors angegeben (Symbol „Ölkännchen“). Beim Einfüllen ist darauf zu achten, dass je nach Einbaulage auch die oben liegenden Zahnräder sicher geschmiert werden.

Schmierstoffmengen für BG-Getriebe

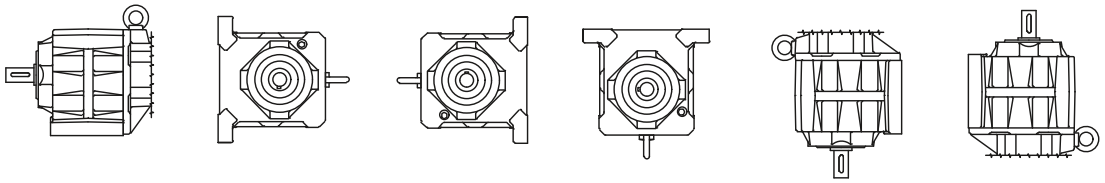
Anbaugehäuse mit Flansch- o. Fußbefestigung

Flansch (Code-2./Code-3./Code-4./Code-7.)
Fuß mit Gewindelöchern (Code-6.)
Fuß mit Durchgangslöchern (Code -9.)
allseitig bearbeitet (Code -8.)



Fußgehäuse

angegossener Fuß mit Durchgangslöchern (Code-1.)

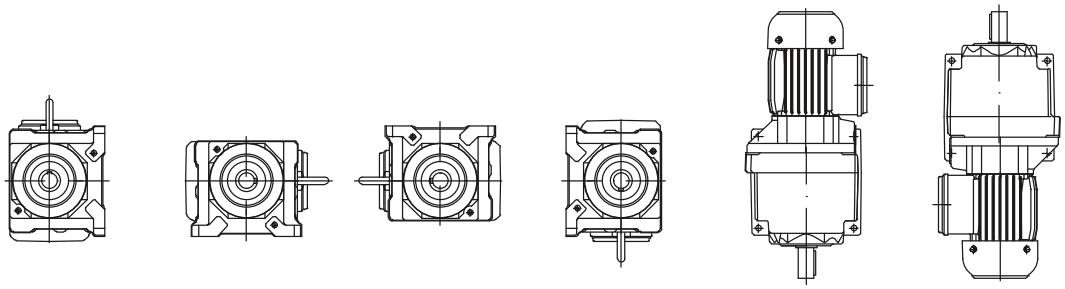


Getriebetyp		H4	H1	H2	H3	V1	V2
BG06	*	0,08	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15
	**	0,12	0,12	0,12	0,12	0,24	0,15
BG10	*	0,65	0,65	0,65	0,85	1,05	0,85
	**	0,45	0,45	0,45	0,6	0,75	0,6
BG15	**	0,4	0,4	0,4	0,35	0,62	0,55
BG20	*	0,8	0,8	0,8	1,1	1,4	1,1
	**	0,6	0,6	0,6	1,0	1,15	0,9
BG30	*	1,0	1,0	1,0	1,7	2,4	1,6
	**	1,0	1,0	1,0	1,7	2,3	1,7
BG40	*	1,7	1,7	1,7	2,5	3,5	2,1
	**	1,7	1,7	1,7	2,5	3,5	2,1
BG50	*	3,0	3,0	3,0	4,5	5,5	3,3
	**	3,0	3,0	3,0	4,5	5,5	3,3
BG60	*	5,5	5,5	5,5	7,0	10,9	6,4
	**	5,5	5,5	5,5	7,0	10,9	6,4
BG70		6,5	6,5	6,5	8,0	13,5	9,0
BG80		11,0	11,0	11,0	11,0	22,5	15,0
BG90		19,0	19,0	19,0	19,0	40,0	26,0
BG100		35,0	35,0	55,0	50,0	66,0	50,0

* Anbaugehäuse
** Fußgehäuse

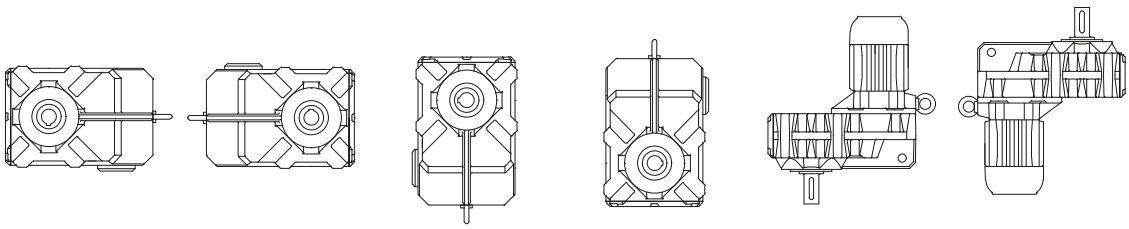
Schmierstoffmenge in Liter

Schmierstoffmengen für BG20-01R



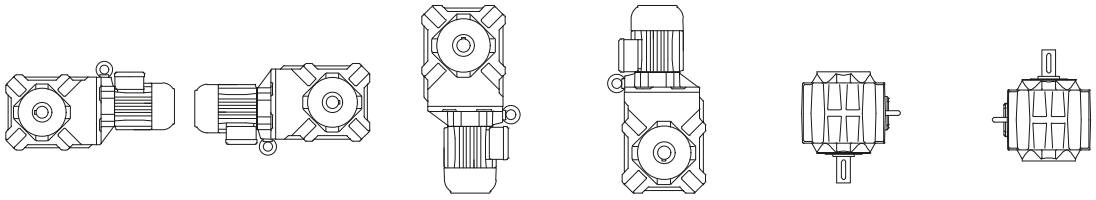
Getriebetyp	H4	H1	H2	H3	V1	V2
BG20R	0,8	1,0	0,8	1,4	1,65	1,0
Schmierstoffmenge in Liter						

Schmierstoffmengen für BF-Getriebe



Getriebetyp	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BF06	0,25	0,25	0,25	0,37	0,35	0,3
BF10	0,85	0,85	0,85	1,1	1,45	1,5
BF20	1,3	1,3	1,3	1,7	2,2	2,25
BF30	1,7	1,7	1,7	2,2	3,2	3,0
BF40	2,7	2,7	2,7	3,5	4,9	4,8
BF50	3,8	3,8	3,8	5,0	6,7	6,7
BF60	6,7	6,7	6,7	9,0	12,3	12,0
BF70	12,2	12,2	12,2	16,0	24,2	21,8
BF80	17,0	17,0	17,0	21,0	32,2	27,5
BF90	32,0	32,0	32,0	41,0	62,0	53,0
Schmierstoffmenge in Liter						

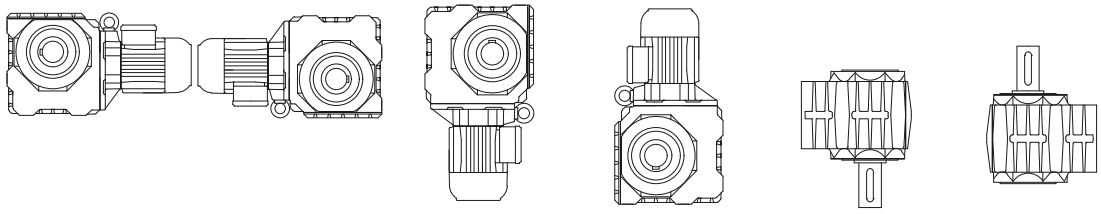
Schmierstoffmengen für BK-Getriebe



Getriebetyp	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BK06	0,15	0,23	0,29	0,31	0,18	0,23
BK10	0,83	0,83	0,92	1,75	0,92	0,92
BK17	1,0	1,7	1,8	2,6	1,3	1,8
BK20	1,5	1,5	1,6	2,9	1,65	1,65
BK30	2,2	2,2	2,3	4,4	2,4	2,4
BK40	3,5	3,5	3,5	7,0	3,7	3,7
BK50	5,8	5,8	5,8	11,5	6,0	6,0
BK60	6,0	8,7	6,9	12,0	8,6	8,6
BK70	10,2	15,0	11,5	20,5	13,5	14,5
BK80	18,0	25,5	19,0	37,0	23,5	25,5
BK90	33,0	48,0	36,0	69,0	45,0	48,0

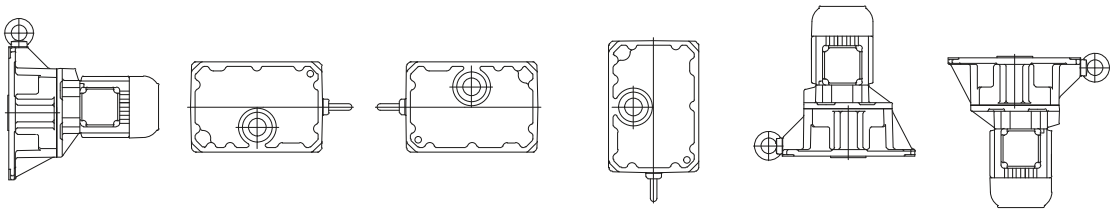
Schmierstoffmenge in Liter

Schmierstoffmengen für BS-Getriebe



Getriebetyp	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BS03	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
BS06	0,24	0,36	0,24	0,45	0,24	0,24
BS10	0,9	1,3	0,9	1,6	0,9	0,9
BS20	1,5	2,1	1,5	2,7	1,5	1,5
BS30	2,2	3,0	2,2	3,8	2,2	2,2
BS40	3,5	4,7	3,5	6,0	3,5	3,5
Schmierstoffmenge in Liter						

Schmierstoffmengen für Vorstufen (Z)



BF / BG	H4	H1	H2	H3	V1	V2
BK / BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
Getriebetyp						
BG10Z BF10Z BK10Z BS10Z	0,10	0,05	0,12	0,07	0,16	0,07
BG20Z BF20Z BK20Z BS20Z	0,15	0,07	0,19	0,17	0,27	0,10
BG30Z BF30Z BK30Z BS30Z	0,2*	0,10	0,35	0,22	0,35	0,19
BG40Z BF40Z BK40Z BS40Z	0,32*	0,17	0,50	0,37	0,6	0,32
BG50Z BF50Z BK50Z	0,5	0,3	0,92	0,7	1,15	0,5
BG60Z BF60Z BK60Z	0,9	0,5	1,55	1,1	2,0	0,7
BG70Z BF70Z BK70Z BF80Z	1,2	0,6	1,8	1,6	2,4	1,4
BG80Z BF90Z BK80Z BG100Z	3,1	1,3	4,0	2,6	5,2	2,0
BG90Z BK90Z	4,2	1,5	5,4	3,5	7,7	3,0

* bei BM30Z/BM40Z wird der Schmierstoff der Vorstufe über das Hauptgetriebe mitbefüllt.

Schmierstoffmenge in Liter

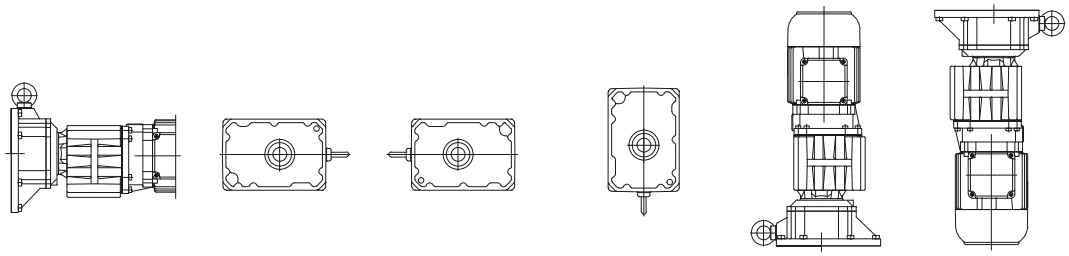
Schmierstoffmengen für Zwischengetriebe

Definition der KLK-Lage

KLK-Lage für Zwischengetriebe gleich wie Hauptgetriebe d. h.

Hauptgetriebe BG, BF Standard KLK-Lage I -> Vorschaltgetriebe Standard KLK-Lage I

Hauptgetriebe BK, BS Standard KLK-Lage II -> Vorschaltgetriebe Standard KLK-Lage II

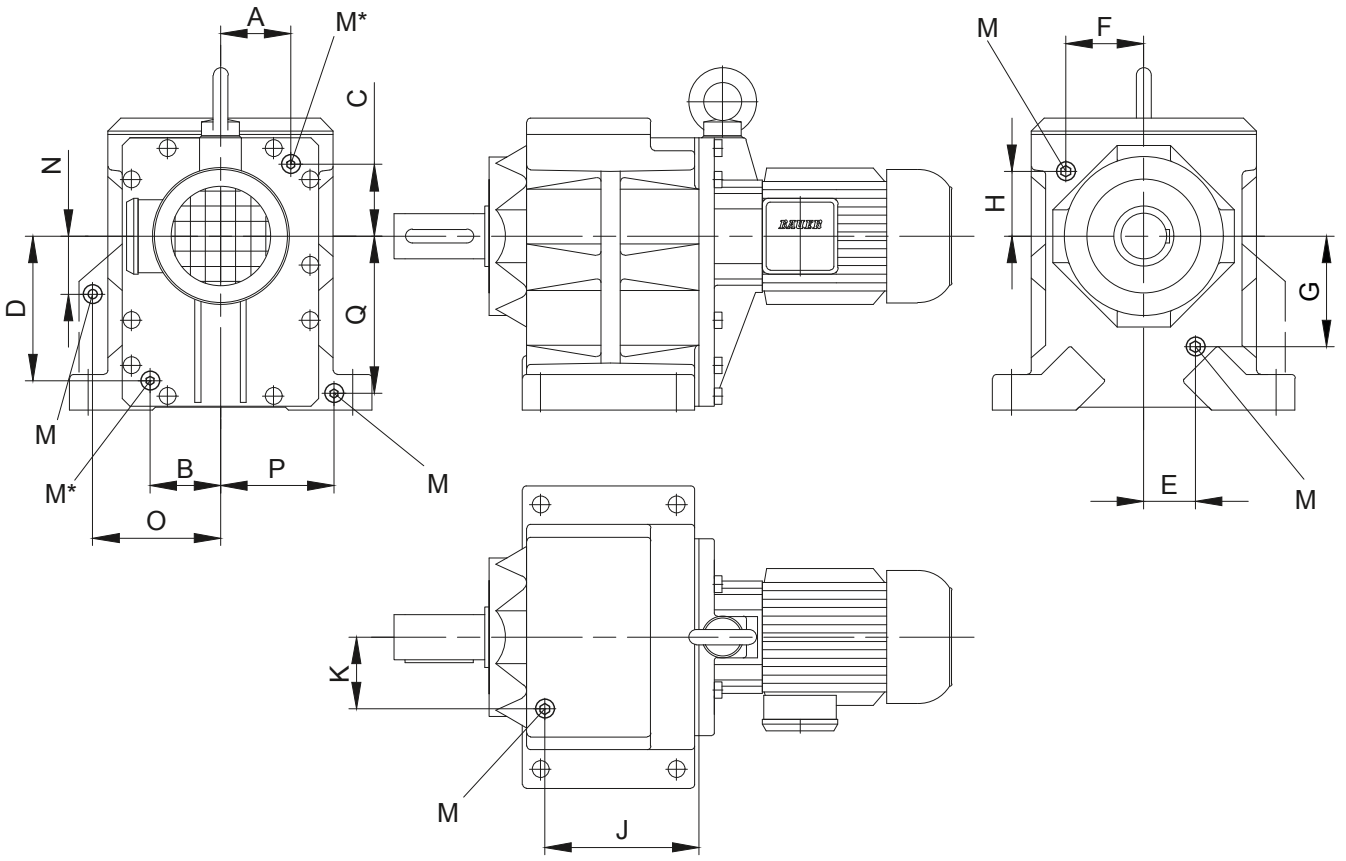


Baulage des Hauptgetriebes							
	BF	H4	H1	H2	H3	V1	V2
	BG	B3/B5	B6	B7	B8	V5/H5	V6/H6
	BK	H1	V1	V2	H2	H4	H3
	BS						
Typenbezeichnung des Doppelgetriebes							
BG10G06 BF10G06 BK10G06 BS10G06		0,08	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15
BG20G06 BF20G06 BK20G06 BS20G06		0,08	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15
BG30G06 BF30G06 BK30G06 BS30G06		0,08	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15
BG40G10 BF40G10 BK40G10 BS40G10		0,65	0,65	0,65	0,85	1,05	0,85
BG50G10 BF50G10 BK50G10		0,65	0,65	0,65	0,85	1,05	0,85
BG60G20 BF60G20 BK60G20		0,8	0,8	0,8	1,1	1,4	1,1
BG70G20 BF70G20 BK70G20		0,8	0,8	0,8	1,1	1,4	1,1
BG80G40 BF80G40 BK80G40		1,7	1,7	1,7	2,5	3,3	2,1
BG90G50 BF90G50 BK90G50 BG100G50		3,0	3,0	3,0	4,5	5,5	3,3
Schmierstoffmenge in Liter							

Getriebe und Schmierstoffe

Verschlussschrauben

Lage der Verschlussschrauben
-für BG-Getriebereihe

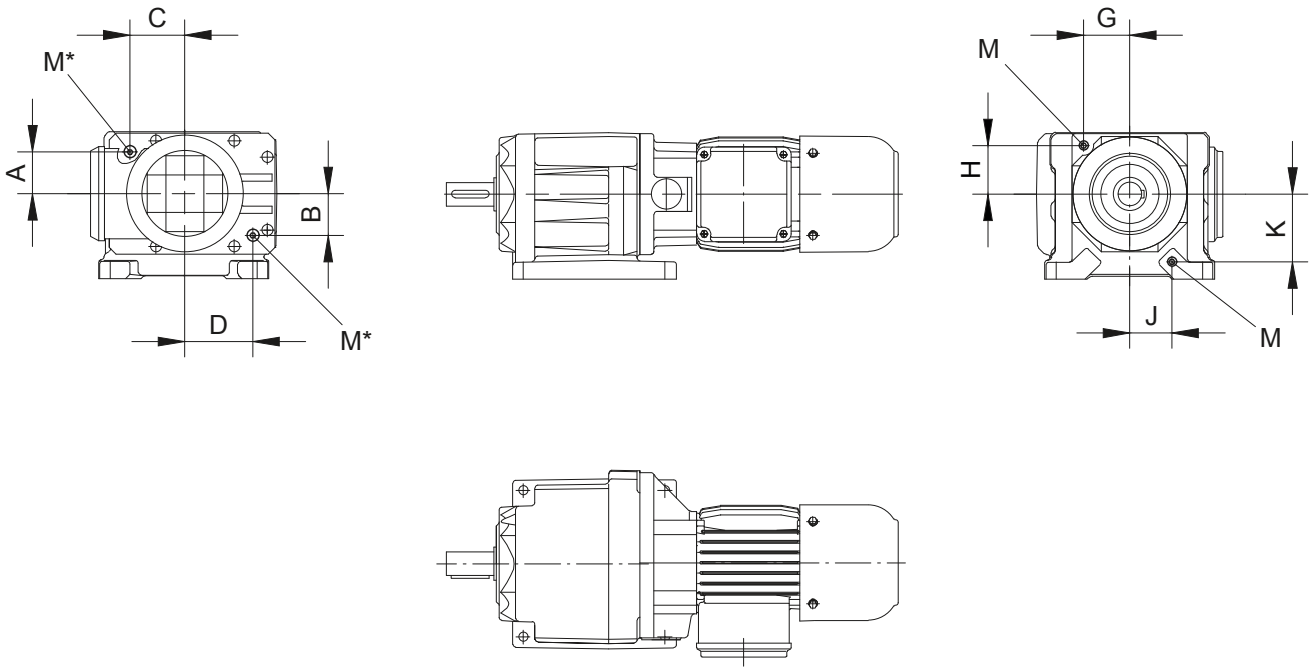


Typ		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	O	P	Q	M
BG10	Fußgehäuse	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel	Tab.I-Tab.III Größe B.10			33	42	48	41,5	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG10	Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.10			27	-	73	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG15	Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BG20	Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.20			-	47	-	52,5	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG20	Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.20			-	28	-	68	-	-	-	-	-	-	-
BG30	Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.30			-	54	-	58	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG30	Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.30			-	58	-	48	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG40	Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.40			-	75	-	48	-	-	-	-	-	-	M14x1,5
BG40	Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.40			-	75	-	48	-	-	-	-	-	-	M14x1,5
BG50	Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.50			-	53	-	100	-	-	-	-	-	-	M14x1,5
BG50	Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.50			-	53	-	100	-	-	-	-	-	-	M14x1,5
BG60	Fußgehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.60			-	70	-	119	-	-	-	-	-	-	M20x1,5
BG60	Anbaugehäuse		Tab.I-Tab.III Größe B.60			-	70	-	119	-	-	-	-	-	-	M20x1,5
BG70			Tab.I-Tab.III Größe B.70			-	103	-	86	204	95	-	-	-	-	M20x1,5
BG80			Tab.I-Tab.III Größe B.80			-	133	-	110	237	111	-	-	-	-	M20x1,5
BG90			Tab.I-Tab.III Größe B.90			-	165	-	124	297	140	-	-	-	-	M24x1,5
BG100			Tab.I-Tab.III Größe B.80			-	202	-	128	420	165	135	263	202	293	M24x1,5

M = Verschlussschraube n. DIN 908
Maße in Millimeter (mm)

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 76.

Lage der Verschlussschrauben
-für BG-20-01R

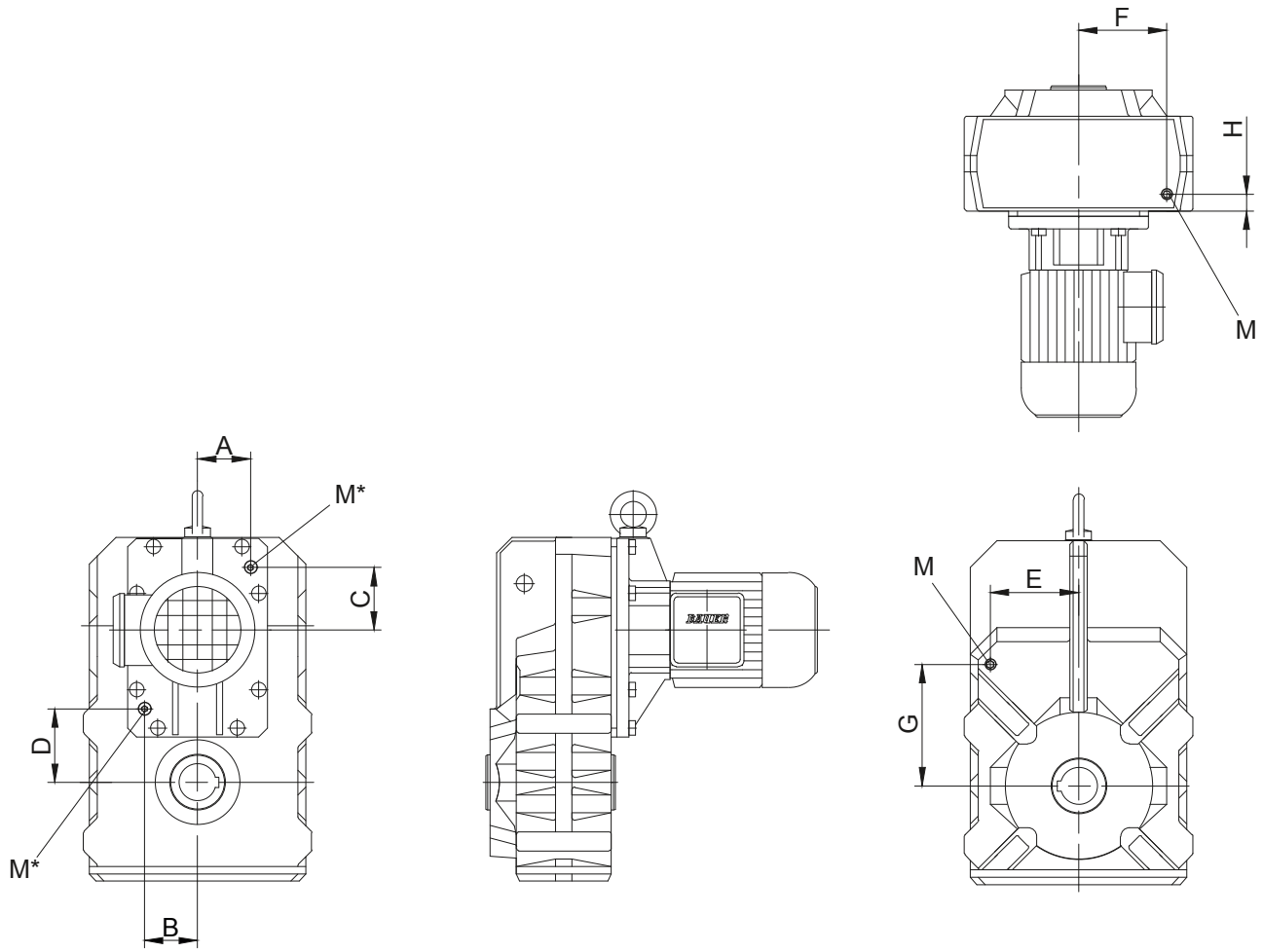


Typ	A	B	C	D	G	H	J	K	M
BG20-01R Rollenbahn	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdecke Tab.I-Tab.III Größe B20				48,5	51,5	45	71,5	M10x1
M = Verschlussschraube n. DIN 908 Maße in Millimeter (mm)									

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 76.

Verschlussschrauben

Lage der Verschlussschrauben
-für BF-Getriebereihe

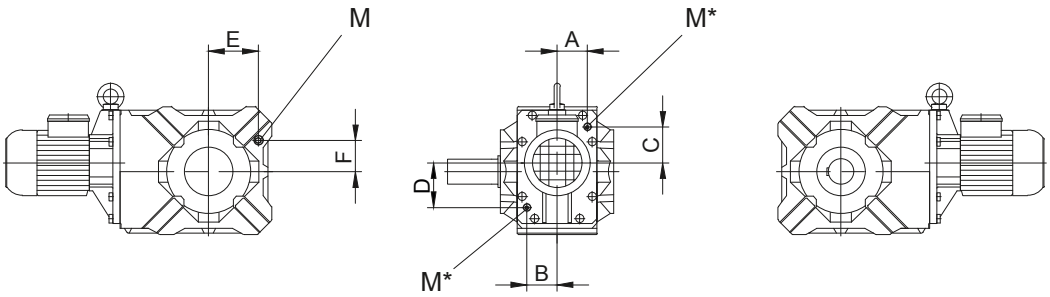


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BF06	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel	auf Anfrage							
BF10		Tab.I-Tab.III Größe B.10			64	65	97	28	M10x1
BF20		Tab.I-Tab.III Größe B.20			77	70	115	30,5	M10x1
BF30		Tab.I-Tab.III Größe B.30			88	82	125	36,5	M10x1
BF40		Tab.I-Tab.III Größe B.40			100	86	141	33	M14x1,5
BF50		Tab.I-Tab.III Größe B.50			120	105	165	42,3	M14x1,5
BF60		Tab.I-Tab.III Größe B.60			140	145	200	50,5	M20x1,5
BF70		Tab.I-Tab.III Größe B.70			165	177	235	52,5	M20x1,5
BF80		Tab.I-Tab.III Größe B.70			145	148	255	123	M20x1,5
BF90		Tab.I-Tab.III Größe B.80			155	176	347,5	260	M24x1,5
M = Verschlussschraube n. DIN 908 Maße in Millimeter (mm)									

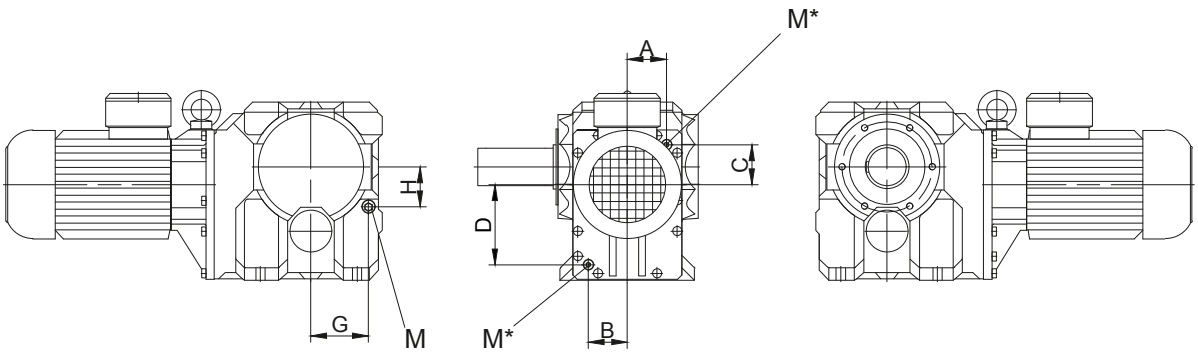
M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 76.

Lage der Verschlussschrauben
-für BK-Getriebereihe

BK10 - BK50



BK60 - BK90



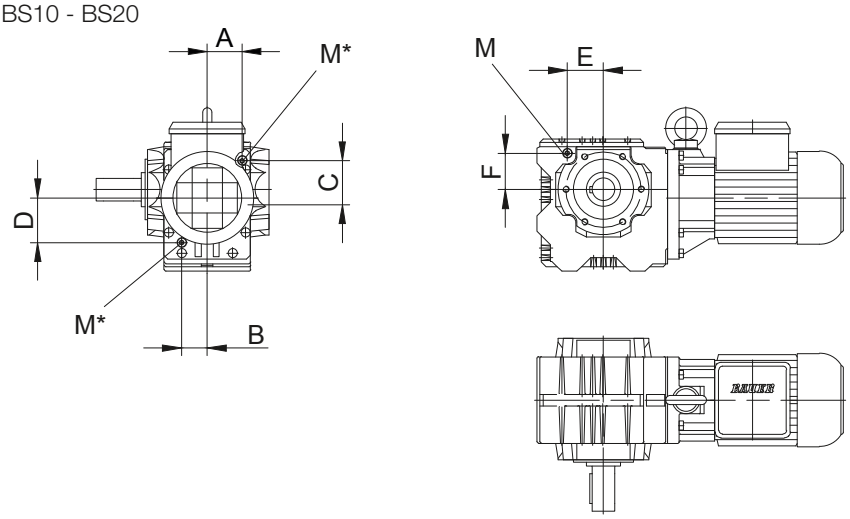
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BK06	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel	auf Anfrage							
BK10		Tab.I-Tab.III Größe B.10			62	32,5	-	-	M10x1
BK20		Tab.I-Tab.III Größe B.20			73,5	37,5	-	-	M10x1
BK30		Tab.I-Tab.III Größe B.30			80	43	-	-	M10x1
BK40		Tab.I-Tab.III Größe B.40			88	49	-	-	M14x1,5
BK50		Tab.I-Tab.III Größe B.50			118	74	-	-	M14x1,5
BK60		Tab.I-Tab.III Größe B.60			-	-	93	87	M20x1,5
BK70		Tab.I-Tab.III Größe B.70			-	-	137	95	M20x1,5
BK80		Tab.I-Tab.III Größe B.80			-	-	150	117	M20x1,5
BK90		Tab.I-Tab.III Größe B.90			-	-	208	135	M24x1,5
M = Verschlussschraube n. DIN 908 Maße in Millimeter (mm)									

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 76.

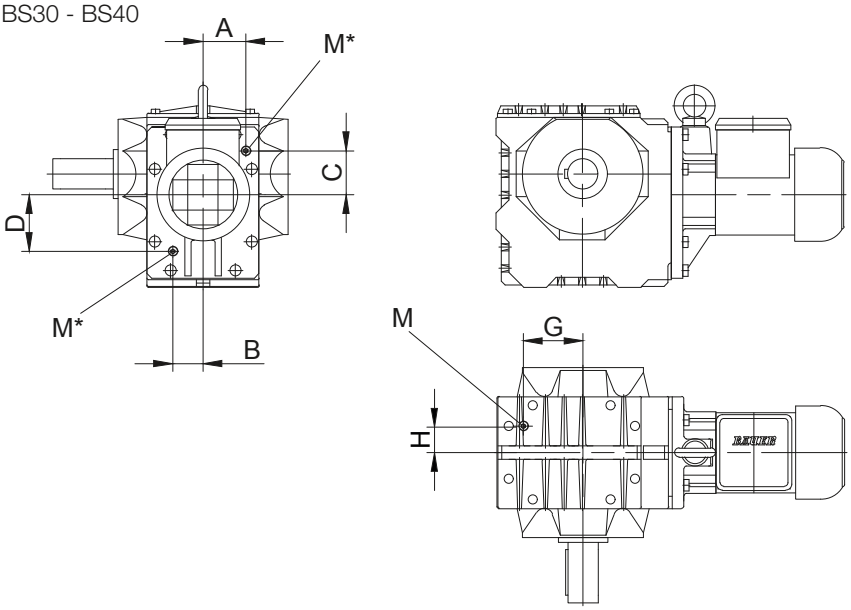
Verschlussschrauben

Lage der Verschlussschrauben
-für BS-Getriebereihe

BS10 - BS20



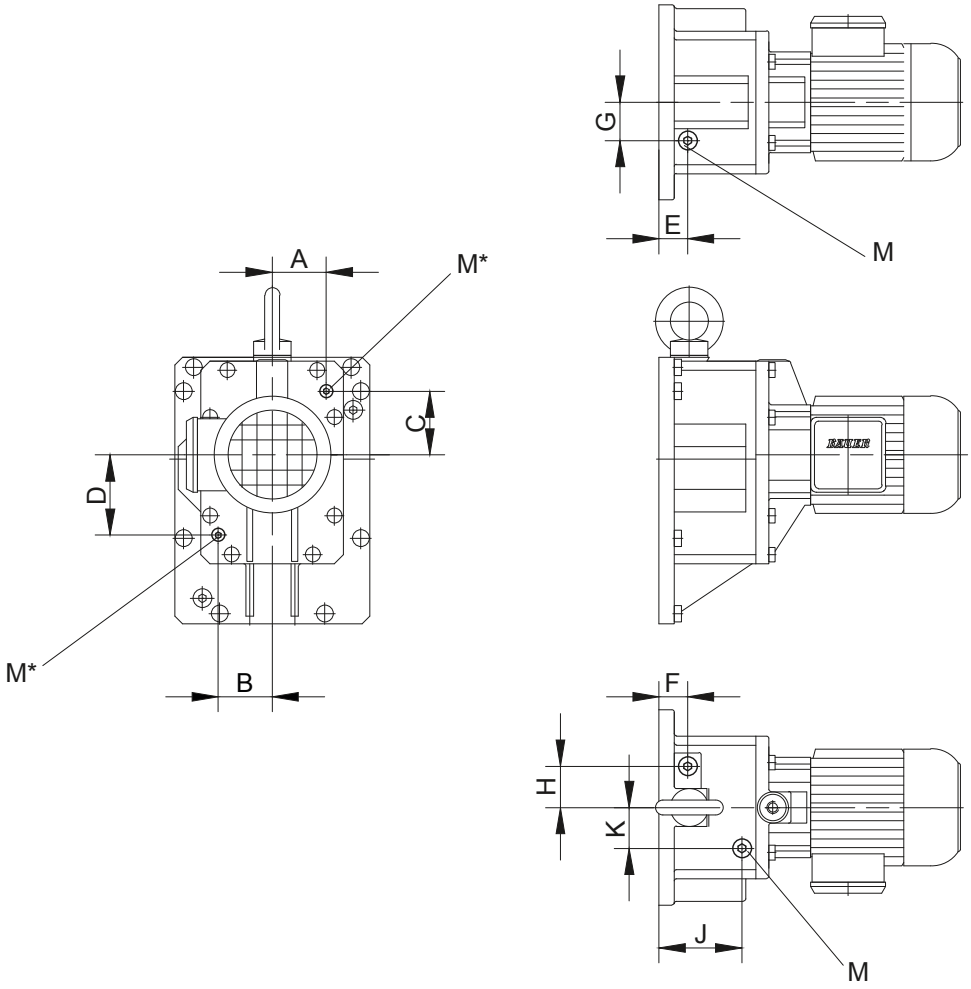
BS30 - BS40



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BS10	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel	Tab.I-Tab.III Größe		B.10	48	50	-	-	M10x1
BS20		Tab.I-Tab.III Größe		B.20	59	63	-	-	M10x1
BS30		Tab.I-Tab.III Größe		B.30	-	-	79	35	M10x1
BS40		Tab.I-Tab.III Größe		B.40	-	-	93,5	41,5	M14x1,5
M = Verschlussschraube n. DIN 908 Maße in Millimeter (mm)									

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 76.

Lage der Verschlussschrauben
-für Vorstufen (Z)



Getriebe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
BG10(Z);BK10(Z)	-	-	-	-	25	-	17,5	-	44	25	M10x1
BF10(Z);BS10(Z)											
BG20(Z);BK20(Z)	-	-	-	-	49	-	28,5	-	23,5	28	M10x1
BF20(Z);BS20(Z)											
BG30(Z);BK30(Z)	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel	Tab.I u.Tab.III Größe B10			-	24	-	30	-	-	M10x1
BF30(Z);BS30(Z)											
BG40(Z);BK40(Z)		Tab.I u.Tab.III Größe B20			-	27,5	-	36,5	-	-	M14x1,5
BF40(Z);BS40(Z)											
BG50(Z);BK50(Z)		Tab.I u.Tab.III Größe B30			-	-	-	-	29	43	M14x1,5
BF50(Z)											
BG60(Z);BK60(Z)		Tab.I u.Tab.III Größe B40			-	33	-	48	-	-	M20x1,5
BF60(Z)											
BG70(Z);BK70(Z)		Tab.I u.Tab.III Größe B50			-	38	-	55	-	-	M20x1,5
BF70(Z);BF80(Z)											
BG80(Z);BK80(Z)		Tab.I u.Tab.III Größe B60			-	45	-	-	-	-	M20x1,5
BF90(Z);BG100(Z)											
BG90(Z);BK90(Z)		Tab.I u. Tab.III Größe B70			-	-	-	-	-	-	M24x1,5
M = Verschlussschraube n. DIN 908 Maße in Millimeter (mm)											

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 76.

Verschlussschrauben

Lage der Verschlussschrauben
-auf dem Systemdeckel Ausführung mit Standard-Getriebemotor

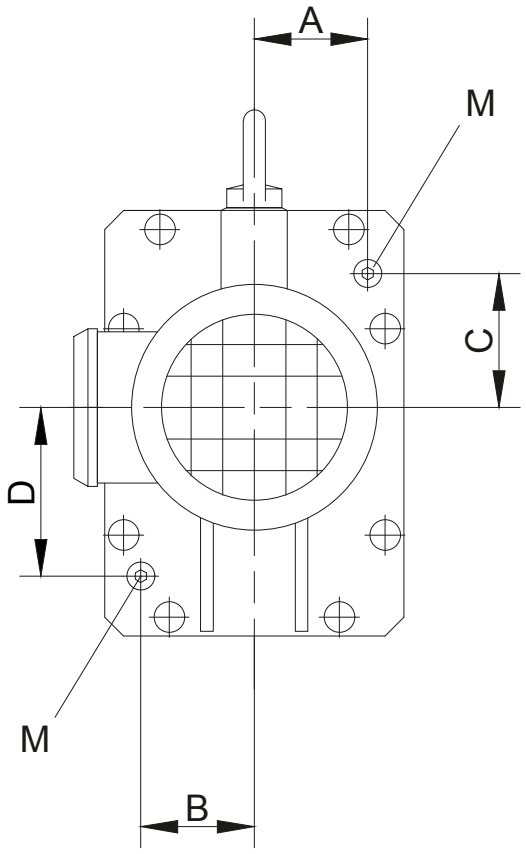


Tabelle I: Ausführung mit Standard-Getriebemotor

Getriebe	Größe	A	B	C	D	M
BG10(Z); BK10(Z); BF10(Z);BS10(Z)	D05-D..09	36	34	43,5	59	M10x1
BG15	D05-D..09	36	34	43,5	59	M10x1
BG20(Z); BK20(Z); BF20(Z);BS20(Z)	D05-D..09	44	44	58	72,5	M10x1
BG30(Z); BK30(Z); BF30(Z);BS30(Z)	D05-D..09	56,5	40	58,2	75	M10x1
BG40(Z); BK40(Z); BF40(Z);BS40(Z)	D..08-D..11	66	71	71	94	M14x1,5
BG50(Z); BK50(Z);	D..08-D..11	72	74	85	109	M14x1,5
BF50(Z);	D..13-D..16	78	74	82	109	M14x1,5
BG60(Z); BK60(Z);	D..09-D..13	84	81	120	155	M20x1,5
BF60(Z);	D..16	86	81	120	155	M20x1,5
BG70(Z); BK70(Z); BF70(Z);BF80(Z)	D..09-D..18	95	85	97	193	M20x1,5
BG80(Z); BK80(Z); BF90(Z);BG100(Z)	D..11-D..18	118	118	110	245	M20x1,5
BG90(Z); BK90(Z);	D..13-D..18	145	145	116	294	M24x1,5
M = Verschlussschraube n. DIN 908 Maße in Millimeter (mm)						

Lage der Verschlussschrauben für BG, BK,BS und BF Getriebereihen und Vorstufen.

Lage der Verschlussschrauben
-auf dem Systemdeckel Ausführung mit Fremdmotor oder als Getriebeausführung mit eintreibender Welle

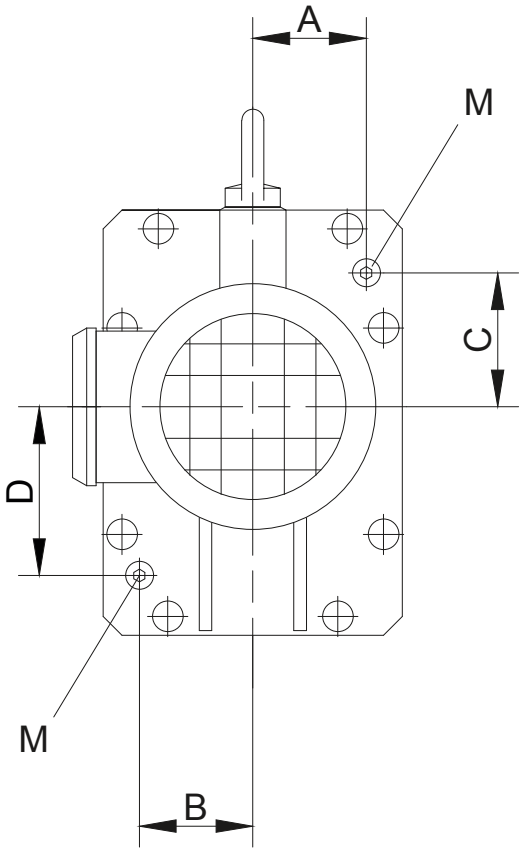
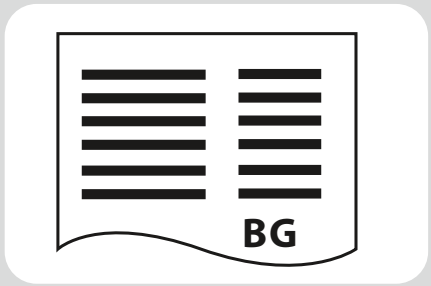


Tabelle II: Ausführung mit Fremdmotor oder als Getriebeausführung mit eintreibender Welle

Getriebe	A	B	C	D	M
BG10(Z); BK10(Z); BF10(Z);BS10(Z)	1,34	1,34	1,59	2,24	M10x1
BG15	1,34	1,34	1,59	2,24	M10x1
BG20(Z); BK20(Z); BF20(Z);BS20(Z)	1,73	1,73	2,24	2,83	M10x1
BG30(Z); BK30(Z); BF30(Z);BS30(Z)	2,30	1,61	2,27	3,03	M10x1
BG40(Z); BK40(Z); BF40(Z);BS40(Z)	2,72	2,87	2,76	3,82	M14x1,5
BG50(Z); BK50(Z); BF50(Z);	2,95	2,95	3,23	4,33	M14x1,5
BG60(Z); BK60(Z); BF60(Z);	3,31	3,19	4,69	6,10	M20x1,5
BG70(Z); BK70(Z); BF70(Z);BF80(Z)	3,78	3,74	3,78	7,60	M20x1,5
BG80(Z); BK80(Z); BF90(Z);BG100(Z)	4,65	4,65	4,33	9,65	M20x1,5
BG90(Z); BK90(Z);	5,71	5,71	4,57	11,57	M24x1,5
M = Verschlussschraube n. DIN 908 Maße in Millimeter (mm)					

Lage der Verschlussschrauben für BG, BK,BS und BF Getriebereihen und Vorstufen.



6

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG - Auswahl

Beschreibung der Stirnradgetriebe 81
Baugrößen 81
Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Stirnrad-Getriebemotoren 81
Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h 81
Schaltbetrieb 81
Bauer-Betriebsfaktor 81
Erklärung der Stoßgrade 82
Erklärung der Kurzzeichen 82
Auswahltabellen der Stirnrad-Getriebemotoren 82
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$ 83
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$ 116

Baugrößen

Bauer-Stirnrad-Getriebemotoren der Reihe BG werden listenmäßig in 13 Baugrößen mit Drehmomenten von 20 Nm bis 18.500 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guss-Gehäuse.

Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Stirnrad-Getriebemotoren

Für die Gesamtbeanspruchung eines Getriebes sind zahlreiche Einflussgrößen maßgebend; zu den wichtigsten gehören:

- mittleres Drehmoment (Bemessungsdrehmoment)
- tägliche Betriebszeit
- Stärke von Drehmomentstößen (Stoßgrad)
- Häufigkeit von Drehmomentstößen (Schaltbetrieb)

Diese Einflüsse können vereinfachend und praxisnah durch **Betriebsfaktoren** beschrieben werden. In den nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen wird versucht, statt einer Klassifizierung von Arbeitsmaschinen eine objektive Beschreibung des **Stoßgrades** zu geben. Erfahrungsgemäß spielen dabei neben den von der Arbeitsmaschine verursachten Drehmomentstößen (M_x/M_N) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD32.. .

Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad Betriebszeit

Stoßgrad	Betriebszeit pro Tag t_d	>4 h	>8 h	>16 h
		≤8 h	≤16 h	≤24 h
I		0.8	1.0	1.2
II		1.05	1.25	1.45
III		1.45	1.55	1.7

Schaltbetrieb

Faktor f_2 für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb t_d ≤8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	0.95	1.1	1.15
II	1.2	1.35	1.4
III	1.55	1.6	1.6

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb t_d >8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1.3	1.45	1.5
II	1.5	1.6	1.65
III	1.75	1.8	1.8

Bauer-Betriebsfaktor

Bauer-Betriebsfaktor $f_B = f_1$ oder $f_B = f_2$
Beispiel: Stoßgrad II bei Z = 100 Schaltungen pro Stunde und Mehrschichtbetrieb ergibt den Betriebsfaktor $f_B = f_2 = 1.5$

Erklärung der Stoßgrade

Stoßgrad I:
Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:

- $FI \leq 1{,}3$
- $M_x/M_N \leq 1{,}0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z. B. hochelastische, spielfreie Kupplung. φ N ≥5°)

Stoßgrad II:
Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- $1{,}3 < FI \leq 4$
- $1 < M_x/M_N \leq 1{,}6$
- Übertragungsmittel stoßneutral (z. B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit φ N <5°)

Stoßgrad III:
Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- $FI > 4$
- $1{,}6 < M_x/M_N \leq 2{,}0$
- Übertragungmittel stoßverstärkend (z. B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

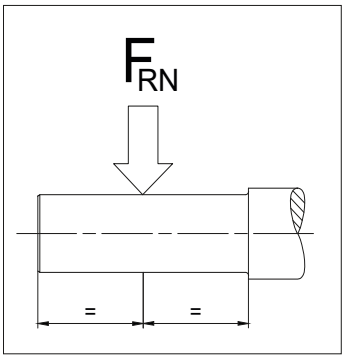
Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor $FI = (J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
J_{ext}	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors (kgm^2)
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm^2)
M_x	Höchstes Stoßmoment, das betriebsbedingt oder im Störungsfall über das statische Lastmoment hinaus eintreten kann
M_N	Erforderliches statisches Lastmoment für die Anwendung
M_x/M_N	Relatives Stoßmoment - Faktor
φ_N	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment

Auswahltabellen der Stirnrad-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1/)
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1 und -.7)

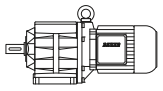


Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Kapitel 10 „Mabilder der Stirnradgetriebemotoren“).

Motorleistung-Überlastungsschutz

Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das Getriebe genutzt werden. Bei Gefahr von zu hoher Belastung oder Blockierung ist es sinnvoll, das Getriebe durch mechanische Einrichtung (z. B. Rutschkupplung, Rutschnabe, Scherstift o. ä.) zu schützen.

MN = 0,76 Nm (PN = 0,12 kW)

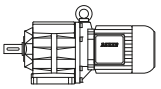


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
0,76	0,12	590	1,9	2,1	2,51	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	59	199	395	590	710	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	4,4	340	-
0,76	0,12	410	2,75	1,8	3,65	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	41	136	270	410	490	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	4,4	390	-
0,76	0,12	340	3,3	2,1	4,39	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	34	113	225	340	410	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	4,4	380	-
0,76	0,12	275	4,05	2,2	5,36	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	27,5	93	186	275	335	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,4	380	-
0,76	0,12	240	4,65	2,3	6,18	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	24	80	161	240	290	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,4	415	-
0,76	0,12	220	5	2	6,67	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	22	74	149	220	265	5	5	5	5	5	4,4	410	-
0,76	0,12	220	5,1	2,1	6,8	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	22	73	147	220	260	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,4	420	-
0,76	0,12	174	6,5	1,7	8,58	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	17	58	116	174	205	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	4,4	410	-
0,76	0,12	166	6,8	1,8	9	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	16,5	55	111	166	200	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	4,4	470	-
0,76	0,12	151	7,5	1,7	9,9	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	15	50	101	151	181	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	4,4	480	-
0,76	0,12	138	8,2	1,7	10,82	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	13,5	46	92	138	166	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	4,4	480	-
0,76	0,12	126	9	1,7	11,9	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	12,5	42	84	126	151	9	9	9	9	9	4,4	490	-
0,76	0,12	119	9,5	1,6	12,55	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	11,5	39,5	79	119	143	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	4,4	490	-
0,76	0,12	113	10	1,6	13,2	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	11	37,5	75	113	136	10	10	10	10	10	4,4	500	-
0,76	0,12	103	11	1,5	14,52	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	10	34	68	103	123	11	11	11	11	11	4,4	510	-
0,76	0,12	91	12,4	1,4	16,44	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	9,1	30	60	91	109	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	4,4	530	-
0,76	0,12	82	13,7	1,3	18,08	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	8,2	27,5	55	82	99	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	4,4	540	-
0,76	0,12	71	16	1,2	21,12	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	7,1	23,5	47	71	85	16	16	16	16	16	4,4	560	-
0,76	0,12	64	17,6	1,1	23,23	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	6,4	21,5	43	64	77	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	4,4	600	-
0,76	0,12	61	18,5	1,1	24,45	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	6,1	20	40,5	61	73	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	4,4	610	-
0,76	0,12	55	20	0,98	26,89	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	5,5	18,5	37	55	66	20	20	20	20	20	4,4	650	-
0,76	0,12	48,5	23	0,85	30,91	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	4,8	16	32	48,5	58	23	23	23	23	23	4,4	690	-
0,76	0,12	192	5,9	3	7,8	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	19	64	128	192	230	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,1	530	-
0,76	0,12	184	6,1	2,9	8,15	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	18	61	122	184	220	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,1	510	-
0,76	0,12	176	6,4	2,9	8,51	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	17,5	58	117	176	210	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	5,1	550	-
0,76	0,12	144	7,9	2,4	10,4	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	14	48	96	144	173	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	5,1	510	-
0,76	0,12	141	8	2,5	10,59	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	14	47	94	141	169	8	8	8	8	8	5,1	590	-
0,76	0,12	129	8,7	2,4	11,55	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	12,5	43	86	129	155	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	5,1	600	-
0,76	0,12	124	9,1	2,3	12,05	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	12	41	82	124	149	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	5,1	510	-
0,76	0,12	119	9,5	2,3	12,6	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	11,5	39,5	79	119	142	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	5,1	610	-
0,76	0,12	109	10,4	2,2	13,75	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	10,5	36	72	109	130	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	5,1	630	-
0,76	0,12	98	11,5	2,1	15,23	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	9,8	32,5	65	98	118	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	5,1	640	-
0,76	0,12	90	12,6	2	16,62	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	9	30	60	90	108	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	5,1	660	-
0,76	0,12	79	14,3	1,8	18,82	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	7,9	26,5	53	79	95	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	5,1	680	-
0,76	0,12	73	15,6	1,7	20,53	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	7,3	24	48,5	73	87	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	5,1	700	-
0,76	0,12	62	18,2	1,5	24	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	6,2	20,5	41,5	62	75	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	5,1	740	-
0,76	0,12	57	19,8	1,5	26,18	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	5,7	19	38	57	68	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	5,1	760	-
0,76	0,12	53	21	1,4	27,82	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	53	64	21	21	21	21	21	5,1	770	-
0,76	0,12	49	23	1,3	30,35	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	4,9	16	32,5	49	59	23	23	23	23	23	5,1	760	-
0,76	0,12	42,5	26,5	1,1	35	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	4,2	14	28,5	42,5	51	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	5,1	810	-
0,76	0,12	39	29	1	38,18	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	3,9	13	26	39	47	29	29	29	29	29	5,1	850	-
0,76	0,12	37,5	30	0,99	39,94	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	3,7	12,5	25	37,5	45	30	30	30	30	30	5,1	860	-
0,76	0,12	34	33	0,91	43,57	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	3,4	11	22,5	34	41	33	33	33	33	33	5,1	900	-
0,76	0,12	31,5	35,5	0,84	47	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	3,1	10,5	21	31,5	38	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	5,1	930	-
0,76	0,12	101	11,2	3	14,78	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	10	33,5	67	101	121	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	6,1	730	-
0,76	0,12	92	12,2	2,9	16,13	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	9,2	30,5	61	92	111	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	6,1	740	-
0,76	0,12	86	13,2	2,9	17,4	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	8,6	28,5	57	86	103	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	6,1	760	-
0,76	0,12	79	14,4	2,8	18,98	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	7,9	26	52	79	94	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	6,1	770	-
0,76	0,12	72	15,8	2,5	20,82	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	7,2	24	48	72	86	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	6,1	800	-
0,76	0,12	66	17,2	2,5	22,71	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	6,6	22	44	66	79	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	6,1	810	-
0,76	0,12	58	19,3	2,3	25,48	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	5,8	19,5	39	58	70	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	6,1	850	-
0,76	0,12	53	21	2,1	27,8	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	53	64	21	21	21	21	21	6,1	840	-
0,76	0,12	46,5	24	1,8	32,22	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	4,6	15,5	31	46,5	55	24	24	24	24	24	6,1	890	-
0,76	0,12	42,5	26,5	1,7	35,15	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	4,2	14	28	42,5	51	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	6,1	880	-
0,76	0,12	40,5	28	1,6	36,91	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	4	13,5	27	40,5	48,5	28	28	28	28	28	6,1	890	-
0,76	0,12	37	30,5	1,5	40,26	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	3,7	12	24,5	37	44,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	6,1	890	-
0,76	0,12	32	35	1,3	46,19	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	35	35	35	35	35	6,1	890	-
0,76	0,12	29,5	38	1,2	50,38	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	38	38	38	38	38	6,1	940	-
0,76	0,12	28,5	39,5	1,1	52,56	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	2,8	9,5	19	28,5	34	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	6,1	950	-
0,76	0,12	26	43,5	1	57,34	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	2,6	8,7	17	26	31	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	6,1	1000	-
0,76	0,12	24,5	46,5	0,97	61,22	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	2,4	8,1	16	24,5	29	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	6,1	1020	-
0,76	0,12	22	50	0,89	66,79	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	50	50	50	50	50	6,1	1070	-
0,76	0,12	22	51	2	67,54	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	51	51	51	51	51	11	2000	2800
0,76	0,12	19	58	2	77,4	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	19	23	58	58	58	58	58	11	2000	2800
0,76	0,12	17	65	1,8	85,76	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	65	65	65	65	65	11	2000	2800
0,76	0,12	16	70	1,7	92,19	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	70	70	70	70	70	11	2000	2800
0,76	0,12	14,5	77	1,5	102,1	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	77	77	77	77	77	11	2000	2800
0,76	0,12	13,5	83	1,4	109,8	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,3	4,5	9,1	13,5	16	83	83	83	83	83	11	2000	2800
0,76	0,12	12	92	1,3	121,7	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	92	92	92	92	92	11	2000	2800
0,76	0,12	11	100	1,2	131,8	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	100	100	100	100	100	11	2000	2800
0,76	0,12	10	110	1,1	146	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1	3,4	6,8	10	12	110	110	110	110	110	11	2000	2800
0,76	0,12	9	126	0,95	166	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	0,9	3	6	9	10,5	126	126	126	126	126	11	2000	2800
0,76	0,12	8,1	139	0,86	184	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	139	139	139	139	139	11	2000	2800
0,76	0,12	7,7	147	0,81	194,6	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	147	147	147	147	147	11	2000	2800
0,76	0,12	9,9	114	1,1	150,1	IE4	**BG10G06-../S4E04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	114	114	114	114	114	14	2000	2800
0,76	0,12	9	126	1	166,3	IE4	**BG10G06-../S4E04SA4-1**	0,9	3	6	9	10,5	126	126	126	126	126	14	2000	2800
0,76	0,12	7,6	148	0,88	194,9	IE4	**BG10G06-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5,1	7,6	9,2	148	148	148	148	148	14	2000	2800
0,76	0,12	17	66	3	87,3	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,7	5,7	11	17	20,5	66	66	66	66	66	13	5000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

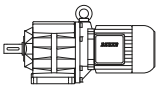
MN = 0,76 Nm (PN = 0,12 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
0,76	0,12	15,5	71	2,8	94,27	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	71	71	71	71	71	13	5000	-
0,76	0,12	14	79	2,5	104,7	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,4	4,7	9,5	14	17	79	79	79	79	79	13	5000	-
0,76	0,12	13	85	2,3	112,8	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	85	85	85	85	85	13	5000	-
0,76	0,12	11,5	95	2,1	125,3	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	95	95	95	95	95	13	5000	-
0,76	0,12	10,5	107	1,9	141,3	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1	3,5	7	10,5	12,5	107	107	107	107	107	13	5000	-
0,76	0,12	9,5	119	1,7	157	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,95	3,1	6,3	9,5	11	119	119	119	119	119	13	5000	-
0,76	0,12	9,2	123	1,6	162,2	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,9	3	6,1	9,2	11	123	123	123	123	123	13	5000	-
0,76	0,12	8,3	136	1,5	180,1	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	8,3	9,9	136	136	136	136	136	13	5000	-
0,76	0,12	7,5	151	1,3	199,9	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5	7,5	9	151	151	151	151	151	13	5000	-
0,76	0,12	6,7	168	1,2	222,1	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	168	168	168	168	168	13	5000	-
0,76	0,12	6	188	1,2	248	IE4	**BG20G06-../S4E04SA4-1**	0,6	2	4	6	7,2	188	188	188	188	188	17	5000	2100
0,76	0,12	5	225	0,97	297,9	IE4	**BG20G06-../S4E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	5	6	225	225	225	225	225	17	5000	2100
0,76	0,12	4,2	265	0,82	352,1	IE4	**BG20G06-../S4E04SA4-1**	0,42	1,4	2,8	4,2	5,1	265	265	265	265	265	17	5000	2100
0,76	0,12	5,8	193	1,7	254,9	IE4	**BG30G06-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	193	193	193	193	193	21	6000	-
0,76	0,12	4,8	230	1,4	306,2	IE4	**BG30G06-../S4E04SA4-1**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	230	230	230	230	230	21	6000	-
0,76	0,12	4,3	260	1,2	346,8	IE4	**BG30G06-../S4E04SA4-1**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	260	260	260	260	260	21	6000	-
0,76	0,12	3,7	305	1,1	401,9	IE4	**BG30G06-../S4E04SA4-1**	0,37	1,2	2,4	3,7	4,4	305	305	305	305	305	21	6000	-
0,76	0,12	3,1	355	0,9	472,8	IE4	**BG30G06-../S4E04SA4-1**	0,31	1	2,1	3,1	3,8	355	355	355	355	355	21	6000	-

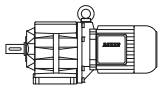
6

MN = 1 Nm (PN = 0,157 kW)



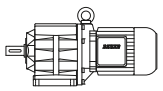
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1	0,157	590	2,5	1,6	2,51	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	59	199	395	590	710	1,9	2,1	2,5	2,5	2,5	4,4	340	-
1	0,157	410	3,65	1,4	3,65	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	41	136	270	410	490	2,75	3,1	3,65	3,65	3,65	4,4	390	-
1	0,157	340	4,35	1,6	4,39	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	34	113	225	340	410	3,3	3,7	4,35	4,35	4,35	4,4	380	-
1	0,157	275	5,3	1,7	5,36	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	27,5	93	186	275	335	4,05	4,55	5,3	5,3	5,3	4,4	380	-
1	0,157	240	6,1	1,8	6,18	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	24	80	161	240	290	4,65	5,2	6,1	6,1	6,1	4,4	415	-
1	0,157	220	6,6	1,5	6,67	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	22	74	149	220	265	5	5,6	6,6	6,6	6,6	4,4	410	-
1	0,157	220	6,8	1,6	6,8	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	22	73	147	220	260	5,1	5,7	6,8	6,8	6,8	4,4	420	-
1	0,157	174	8,5	1,3	8,58	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	17	58	116	174	205	6,5	7,2	8,5	8,5	8,5	4,4	410	-
1	0,157	166	9	1,3	9	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	16,5	55	111	166	200	6,8	7,6	9	9	9	4,4	470	-
1	0,157	151	9,9	1,3	9,9	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	15	50	101	151	181	7,5	8,4	9,9	9,9	9,9	4,4	480	-
1	0,157	138	10,8	1,3	10,82	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	13,5	46	92	138	166	8,2	9,1	10,8	10,8	10,8	4,4	480	-
1	0,157	126	11,9	1,3	11,9	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	12,5	42	84	126	151	9	10,1	11,9	11,9	11,9	4,4	490	-
1	0,157	119	12,5	1,2	12,55	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	11,5	39,5	79	119	143	9,5	10,6	12,5	12,5	12,5	4,4	490	-
1	0,157	113	13,1	1,2	13,2	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	11	37,5	75	113	136	10	11,2	13,1	13,1	13,1	4,4	500	-
1	0,157	103	14,5	1,2	14,52	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	10	34	68	103	123	11	12,3	14,5	14,5	14,5	4,4	510	-
1	0,157	91	16,4	1,1	16,44	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	9,1	30	60	91	109	12,4	13,9	16,4	16,4	16,4	4,4	530	-
1	0,157	82	18	1	18,08	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	8,2	27,5	55	82	99	13,7	15,3	18	18	18	4,4	540	-
1	0,157	71	21	0,9	21,12	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	7,1	23,5	47	71	85	16	17,9	21	21	21	4,4	560	-
1	0,157	64	23	0,86	23,23	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	6,4	21,5	43	64	77	17,6	19,7	23	23	23	4,4	600	-
1	0,157	61	24	0,82	24,45	IE2	**BG04-../SHE04SA4-1**	6,1	20	40,5	61	73	18,5	20,5	24	24	24	4,4	610	-
1	0,157	440	3,35	3	3,38	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	44	147	295	440	530	2,55	2,85	3,35	3,35	3,35	5,1	460	-
1	0,157	325	4,55	2,6	4,59	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	32,5	108	215	325	390	3,45	3,9	4,55	4,55	4,55	5,1	490	-
1	0,157	270	5,4	2,6	5,46	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	27	91	183	270	325	4,1	4,6	5,4	5,4	5,4	5,1	490	-
1	0,157	245	6	2,8	6,09	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	24,5	82	164	245	295	4,6	5,1	6	6	6	5,1	480	-
1	0,157	225	6,5	2,4	6,6	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	22,5	75	151	225	270	5	5,6	6,5	6,5	6,5	5,1	510	-
1	0,157	225	6,6	2,6	6,64	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	22,5	75	150	225	270	5	5,6	6,6	6,6	6,6	5,1	500	-
1	0,157	192	7,8	2,3	7,8	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	19	64	128	192	230	5,9	6,6	7,8	7,8	7,8	5,1	530	-
1	0,157	184	8,1	2,2	8,15	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	18	61	122	184	220	6,1	6,9	8,1	8,1	8,1	5,1	510	-
1	0,157	176	8,5	2,2	8,51	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	17,5	58	117	176	210	6,4	7,2	8,5	8,5	8,5	5,1	550	-
1	0,157	144	10,4	1,8	10,4	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	14	48	96	144	173	7,9	8,8	10,4	10,4	10,4	5,1	510	-
1	0,157	141	10,5	1,9	10,59	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	14	47	94	141	169	8	9	10,5	10,5	10,5	5,1	590	-
1	0,157	129	11,5	1,8	11,55	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	12,5	43	86	129	155	8,7	9,8	11,5	11,5	11,5	5,1	600	-
1	0,157	124	12	1,7	12,05	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	12	41	82	124	149	9,1	10,2	12	12	12	5,1	510	-
1	0,157	119	12,5	1,7	12,6	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	11,5	39,5	79	119	142	9,5	10,7	12,5	12,5	12,5	5,1	610	-
1	0,157	109	13,7	1,7	13,75	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	10,5	36	72	109	130	10,4	11,6	13,7	13,7	13,7	5,1	630	-
1	0,157	98	15,2	1,6	15,23	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	9,8	32,5	65	98	118	11,5	12,9	15,2	15,2	15,2	5,1	640	-
1	0,157	90	16,6	1,5	16,62	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	9	30	60	90	108	12,6	14,1	16,6	16,6	16,6	5,1	660	-
1	0,157	79	18,8	1,4	18,82	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	7,9	26,5	53	79	95	14,3	15,9	18,8	18,8	18,8	5,1	680	-
1	0,157	73	20,5	1,3	20,53	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	7,3	24	48,5	73	87	15,6	17,4	20,5	20,5	20,5	5,1	700	-
1	0,157	62	24	1,2	24	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	6,2	20,5	41,5	62	75	18,2	20	24	24	24	5,1	740	-
1	0,157	57	26	1,1	26,18	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	5,7	19	38	57	68	19,8	22	26	26	26	5,1	760	-
1	0,157	53	27,5	1,1	27,82	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	53	64	21	23,5	27,5	27,5	27,5	5,1	770	-
1	0,157	49	30	0,99	30,35	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	4,9	16	32,5	49	59	23	25,5	30	30	30	5,1	760	-
1	0,157	42,5	35	0,86	35	IE2	**BG05-../SHE04SA4-1**	4,2	14	28,5	42,5	51	26,5	29,5	35	35	35	5,1	810	-
1	0,157	146	10,2	3	10,24	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	14,5	48,5	97	146	175	7,7	8,7	10,2	10,2	10,2	6,1	640	-
1	0,157	132	11,2	2,8	11,28	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	13	44	88	132	159	8,5	9,5	11,2	11,2	11,2	6,1	670	-
1	0,157	121	12,3	2,7	12,3	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	12	40,5	81	121	146	9,3	10,4	12,3	12,3	12,3	6,1	670	-
1	0,157	115	12,9	2,5	12,98	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	11,5	38,5	77	115	138	9,8	11	12,9	12,9	12,9	6,1	600	-
1	0,157	101	14,7	2,3	14,78	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	10	33,5	67	101	121	11,2	12,5	14,7	14,7	14,7	6,1	730	-
1	0,157	92	16,1	2,2	16,13	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	9,2	30,5	61	92	111	12,2	13,7	16,1	16,1	16,1	6,1	740	-
1	0,157	86	17,3	2,2	17,4	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	8,6	28,5	57	86	103	13,2	14,7	17,3	17,3	17,3	6,1	760	-

MN = 1 Nm (PN = 0,157 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1	0,157	79	18,9	2,1	18,98	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	7,9	26	52	79	94	14,4	16,1	18,9	18,9	18,9	6,1	770	-
1	0,157	72	20,5	1,9	20,82	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	7,2	24	48	72	86	15,8	17,6	20,5	20,5	20,5	6,1	800	-
1	0,157	66	22,5	1,9	22,71	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	6,6	22	44	66	79	17,2	19,3	22,5	22,5	22,5	6,1	810	-
1	0,157	58	25	1,8	25,48	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	5,8	19,5	39	58	70	19,3	21,5	25	25	25	6,1	850	-
1	0,157	53	27,5	1,6	27,8	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	53	64	21	23,5	27,5	27,5	27,5	6,1	840	-
1	0,157	46,5	32	1,4	32,22	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	4,6	15,5	31	46,5	55	24	27	32	32	32	6,1	890	-
1	0,157	42,5	35	1,3	35,15	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	4,2	14	28	42,5	51	26,5	29,5	35	35	35	6,1	880	-
1	0,157	40,5	36,5	1,2	36,91	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	4	13,5	27	40,5	48,5	28	31	36,5	36,5	36,5	6,1	890	-
1	0,157	37	40	1,1	40,26	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	3,7	12	24,5	37	44,5	30,5	34	40	40	40	6,1	890	-
1	0,157	32	46	0,97	46,19	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	35	39	46	46	46	6,1	890	-
1	0,157	29,5	50	0,89	50,38	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	38	42,5	50	50	50	6,1	940	-
1	0,157	28,5	52	0,86	52,56	IE2	**BG06-../SHE04SA4-1**	2,8	9,5	19	28,5	34	39,5	44,5	52	52	52	6,1	950	-
1	0,157	22	67	1,5	67,54	IE2	**BG10Z-../SHE04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	51	57	67	67	67	11	2000	2800
1	0,157	19	77	1,6	77,4	IE2	**BG10Z-../SHE04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	19	23	58	65	77	77	77	11	2000	2800
1	0,157	17	85	1,4	85,76	IE2	**BG10Z-../SHE04SA4-1**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	65	72	85	85	85	11	2000	2800
1	0,157	16	92	1,3	92,19	IE2	**BG10Z-../SHE04SA4-1**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	70	78	92	92	92	11	2000	2800
1	0,157	14,5	102	1,2	102,1	IE2	**BG10Z-../SHE04SA4-1**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	77	86	102	102	102	11	2000	2800
1	0,157	13,5	109	1,1	109,8	IE2	**BG10Z-../SHE04SA4-1**	1,3	4,5	9,1	13,5	16	83	93	109	109	109	11	2000	2800
1	0,157	12	121	0,99	121,7	IE2	**BG10Z-../SHE04SA4-1**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	92	103	121	121	121	11	2000	2800
1	0,157	11	131	0,91	131,8	IE2	**BG10Z-../SHE04SA4-1**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	100	112	131	131	131	11	2000	2800
1	0,157	10	146	0,82	146	IE2	**BG10Z-../SHE04SA4-1**	1	3,4	6,8	10	12	110	124	146	146	146	11	2000	2800
1	0,157	9,9	150	0,87	150,1	IE2	**BG10G06-../SHE04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	114	127	150	150	150	14	2000	2800
1	0,157	25,5	58	2,9	58,58	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	44,5	49,5	58	58	58	13	5000	-
1	0,157	22	67	3	67,53	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	51	57	67	67	67	13	5000	-
1	0,157	20	75	2,7	75	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	2	6,6	13	20	24	57	63	75	75	75	13	5000	-
1	0,157	19	78	2,5	78,6	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	59	66	78	78	78	13	5000	-
1	0,157	17	87	2,3	87,3	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	1,7	5,7	11	17	20,5	66	74	87	87	87	13	5000	-
1	0,157	15,5	94	2,1	94,27	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	71	80	94	94	94	13	5000	-
1	0,157	14	104	1,9	104,7	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	1,4	4,7	9,5	14	17	79	88	104	104	104	13	5000	-
1	0,157	13	112	1,8	112,8	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	85	95	112	112	112	13	5000	-
1	0,157	11,5	125	1,6	125,3	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	95	106	125	125	125	13	5000	-
1	0,157	10,5	141	1,4	141,3	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	1	3,5	7	10,5	12,5	107	120	141	141	141	13	5000	-
1	0,157	9,5	157	1,3	157	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	0,95	3,1	6,3	9,5	11	119	133	157	157	157	13	5000	-
1	0,157	9,2	162	1,2	162,2	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	0,9	3	6,1	9,2	11	123	137	162	162	162	13	5000	-
1	0,157	8,3	180	1,1	180,1	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	8,3	9,9	136	153	180	180	180	13	5000	-
1	0,157	7,5	199	1	199,9	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	0,75	2,5	5	7,5	9	151	169	199	199	199	13	5000	-
1	0,157	6,7	220	0,9	222,1	IE2	**BG20Z-../SHE04SA4-1**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	168	188	220	220	220	13	5000	-
1	0,157	6	245	0,89	248	IE2	**BG20G06-../SHE04SA4-1**	0,6	2	4	6	7,2	188	210	245	245	245	17	5000	2100
1	0,157	5,8	250	1,3	254,9	IE2	**BG30G06-../SHE04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	193	215	250	250	250	21	6000	-
1	0,157	4,8	305	1,1	306,2	IE2	**BG30G06-../SHE04SA4-1**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	230	260	305	305	305	21	6000	-
1	0,157	4,3	345	0,94	346,8	IE2	**BG30G06-../SHE04SA4-1**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	260	290	345	345	345	21	6000	-
1	0,157	3,7	400	0,81	401,9	IE2	**BG30G06-../SHE04SA4-1**	0,37	1,2	2,4	3,7	4,4	305	340	400	400	400	21	6000	-

MN = 1,3 Nm (PN = 0,2 kW)

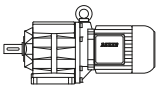


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,2	560	3,4	2,6	2,64	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	56	189	375	560	680	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	8,5	420	-
1,3	0,2	440	4,35	2,3	3,38	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	44	147	295	440	530	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	8,5	460	-
1,3	0,2	325	5,9	2	4,59	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	32,5	108	215	325	390	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	8,5	490	-
1,3	0,2	270	7	2	5,46	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	27	91	183	270	325	7	7	7	7	7	8,5	490	-
1,3	0,2	245	7,9	2,1	6,09	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	24,5	82	164	245	295	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,5	480	-
1,3	0,2	225	8,5	1,9	6,6	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	22,5	75	151	225	270	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	510	-
1,3	0,2	225	8,6	2	6,64	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	22,5	75	150	225	270	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,5	500	-
1,3	0,2	192	10,1	1,8	7,8	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	19	64	128	192	230	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	8,5	530	-
1,3	0,2	184	10,5	1,7	8,15	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	18	61	122	184	220	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	8,5	510	-
1,3	0,2	176	11	1,7	8,51	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	17,5	58	117	176	210	11	11	11	11	11	8,5	550	-
1,3	0,2	144	13,5	1,4	10,4	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	14	48	96	144	173	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	8,5	510	-
1,3	0,2	141	13,7	1,5	10,59	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	14	47	94	141	169	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	8,5	590	-
1,3	0,2	129	15	1,4	11,55	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	12,5	43	86	129	155	15	15	15	15	15	8,5	600	-
1,3	0,2	124	15,6	1,3	12,05	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	12	41	82	124	149	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	8,5	510	-
1,3	0,2	119	16,3	1,3	12,6	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	11,5	39,5	79	119	142	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	8,5	610	-
1,3	0,2	109	17,8	1,3	13,75	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	10,5	36	72	109	130	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	8,5	630	-
1,3	0,2	98	19,7	1,2	15,23	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	9,8	32,5	65	98	118	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	8,5	640	-
1,3	0,2	90	21,5	1,2	16,62	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	9	30	60	90	108	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	8,5	660	-
1,3	0,2	79	24	1,1	18,82	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	7,9	26,5	53	79	95	24	24	24	24	24	8,5	680	-
1,3	0,2	73	26,5	1	20,53	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	7,3	24	48,5	73	87	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	8,5	700	-
1,3	0,2	62	31	0,9	24	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	6,2	20,5	41,5	62	75	31	31	31	31	31	8,5	740	-
1,3	0,2	57	34	0,85	26,18	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	5,7	19	38	57	68	34	34	34	34	34	8,5	760	-
1,3	0,2	53	36	0,83	27,82	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	36	36	36	36	36	8,5	770	-
1,3	0,2	210	9,1	2,9	7,01	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	21	71	142	210	255	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,5	580	-
1,3	0,2	178	10,9	2,6	8,39	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	17,5	59	119	178	210	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	9,5	600	-
1,3	0,2	159	12,1	2,5	9,38	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	15,5	53	106	159	191	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	9,5	640	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

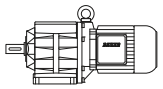
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 1,3 Nm (PN = 0,2 kW)



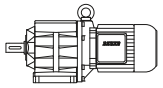
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,2	146	13,3	2,3	10,24	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	14,5	48,5	97	146	175	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	9,5	640	-
1,3	0,2	132	14,6	2,2	11,28	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	13	44	88	132	159	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	9,5	670	-
1,3	0,2	121	15,9	2,1	12,3	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	12	40,5	81	121	146	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	9,5	670	-
1,3	0,2	115	16,8	2	12,98	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	11,5	38,5	77	115	138	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	9,5	600	-
1,3	0,2	101	19,2	1,8	14,78	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	10	33,5	67	101	121	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	9,5	730	-
1,3	0,2	92	20,5	1,7	16,13	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	9,2	30,5	61	92	111	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	9,5	740	-
1,3	0,2	86	22,5	1,7	17,4	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	8,6	28,5	57	86	103	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	9,5	760	-
1,3	0,2	79	24,5	1,6	18,98	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	7,9	26	52	79	94	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	9,5	770	-
1,3	0,2	72	27	1,5	20,82	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	7,2	24	48	72	86	27	27	27	27	27	9,5	800	-
1,3	0,2	66	29,5	1,5	22,71	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	6,6	22	44	66	79	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	9,5	810	-
1,3	0,2	58	33	1,4	25,48	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	5,8	19,5	39	58	70	33	33	33	33	33	9,5	850	-
1,3	0,2	53	36	1,2	27,8	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	36	36	36	36	36	9,5	840	-
1,3	0,2	46,5	41,5	1,1	32,22	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	4,6	15,5	31	46,5	55	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	9,5	890	-
1,3	0,2	42,5	45,5	0,98	35,15	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	4,2	14	28	42,5	51	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	9,5	880	-
1,3	0,2	40,5	47,5	0,94	36,91	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	4	13,5	27	40,5	48,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	9,5	890	-
1,3	0,2	37	52	0,86	40,26	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	52	52	52	52	52	9,5	890	-
1,3	0,2	47,5	40,5	2,9	31,52	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	13	1600	2200
1,3	0,2	42,5	45	2,6	34,92	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	45	45	45	45	45	13	1690	2350
1,3	0,2	37,5	51	2,3	39,7	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	51	51	51	51	51	13	1780	2450
1,3	0,2	34	57	2,1	43,99	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	3,4	11	22,5	34	40,5	57	57	57	57	57	13	1880	2600
1,3	0,2	32	60	2	46,55	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	3,2	10,5	21	32	38,5	60	60	60	60	60	13	1920	2650
1,3	0,2	29	67	1,8	51,57	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,9	9,6	19	29	34,5	67	67	67	67	67	13	2000	2800
1,3	0,2	26	74	1,6	57,48	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,6	8,6	17	26	31	74	74	74	74	74	13	2000	2800
1,3	0,2	23,5	82	1,4	63,69	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	82	82	82	82	82	13	2000	2800
1,3	0,2	22,5	85	1,4	66	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	85	85	85	85	85	13	2000	2800
1,3	0,2	20,5	95	1,3	73,13	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	95	95	95	95	95	13	2000	2800
1,3	0,2	22	87	1,2	67,54	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	87	87	87	87	87	14	2000	2800
1,3	0,2	19	100	1,2	77,4	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	100	100	100	100	100	14	2000	2800
1,3	0,2	17	111	1,1	85,76	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	111	111	111	111	111	14	2000	2800
1,3	0,2	16	119	1	92,19	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	119	119	119	119	119	14	2000	2800
1,3	0,2	14,5	132	0,9	102,1	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	132	132	132	132	132	14	2000	2800
1,3	0,2	13,5	142	0,84	109,8	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,3	4,5	9,1	13,5	16	142	142	142	142	142	14	2000	2800
1,3	0,2	39,5	49	3	37,9	IE5	**BG15-../S5E06MA4**	3,9	13	26	39,5	47	49	49	49	49	49	13	3000	6000
1,3	0,2	28	69	2,9	53,22	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	69	69	69	69	69	16	4950	-
1,3	0,2	25	76	2,6	59,07	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	76	76	76	76	76	16	5000	-
1,3	0,2	22,5	85	2,3	65,62	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	2,2	7,6	15	22,5	27	85	85	85	85	85	16	5000	-
1,3	0,2	25,5	76	2,3	58,58	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	76	76	76	76	76	16	5000	-
1,3	0,2	22	87	2,3	67,53	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	87	87	87	87	87	16	5000	-
1,3	0,2	20	97	2,1	75	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	2	6,6	13	20	24	97	97	97	97	97	16	5000	-
1,3	0,2	19	102	2	78,6	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	102	102	102	102	102	16	5000	-
1,3	0,2	17	113	1,8	87,3	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	113	113	113	113	113	16	5000	-
1,3	0,2	15,5	122	1,6	94,27	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	122	122	122	122	122	16	5000	-
1,3	0,2	14	136	1,5	104,7	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,4	4,7	9,5	14	17	136	136	136	136	136	16	5000	-
1,3	0,2	13	146	1,4	112,8	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	146	146	146	146	146	16	5000	-
1,3	0,2	11,5	162	1,2	125,3	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	162	162	162	162	162	16	5000	-
1,3	0,2	10,5	183	1,1	141,3	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	183	183	183	183	183	16	5000	-
1,3	0,2	9,5	200	0,98	157	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	0,95	3,1	6,3	9,5	11	200	200	200	200	200	16	5000	-
1,3	0,2	9,2	210	0,95	162,2	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6,1	9,2	11	210	210	210	210	210	16	5000	-
1,3	0,2	8,3	230	0,85	180,1	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,5	8,3	9,9	230	230	230	230	230	16	5000	-
1,3	0,2	18	106	2,8	81,55	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,8	6,1	12	18	22	106	106	106	106	106	22	6000	-
1,3	0,2	17	111	2,7	86,13	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	111	111	111	111	111	22	6000	-
1,3	0,2	15,5	124	2,4	95,55	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	124	124	124	124	124	22	6000	-
1,3	0,2	13,5	142	2,1	109,6	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,3	4,5	9,1	13,5	16	142	142	142	142	142	22	6000	-
1,3	0,2	12	158	1,9	121,6	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	158	158	158	158	158	22	6000	-
1,3	0,2	11,5	167	1,8	128,5	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	14	167	167	167	167	167	22	6000	-
1,3	0,2	10,5	185	1,6	142,5	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	185	185	185	185	185	22	6000	-
1,3	0,2	9,9	196	1,5	151,5	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	196	196	196	196	196	22	6000	-
1,3	0,2	8,9	215	1,4	168,1	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,85	2,9	5,9	8,9	10,5	215	215	215	215	215	22	6000	-
1,3	0,2	8,2	235	1,3	182,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,2	9,8	235	235	235	235	235	22	6000	-
1,3	0,2	7,3	260	1,1	202,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,9	7,3	8,8	260	260	260	260	260	22	6000	-
1,3	0,2	6,6	290	1	225,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	290	290	290	290	290	22	6000	-
1,3	0,2	5,9	325	0,92	250,6	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	325	325	325	325	325	22	6000	-
1,3	0,2	5,7	340	0,88	261,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	340	340	340	340	340	22	6000	-
1,3	0,2	5,8	330	0,98	254,9	IE5	**BG30G06-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	330	330	330	330	330	25	6000	-
1,3	0,2	4,8	395	0,82	306,2	IE5	**BG30G06-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	395	395	395	395	395	25	6000	-
1,3	0,2	13,5	139	3	107,5	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,3	4,6	9,3	13,5	16,5	139	139	139	139	139	38	7000	-
1,3	0,2	12	157	2,7	121,3	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	157	157	157	157	157	38	7000	-
1,3	0,2	11	174	2,4	134,6	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,1	3,7	7,4	11	13	174	174	174	174	174	38	7000	-
1,3	0,2	10,5	183	2,3	141,4	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	183	183	183	183	183	38	7000	-
1,3	0,2	9,5	200	2,1	156,9	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,95	3,1	6,3	9,5	11	200	200	200	200	200	38	7000	-
1,3	0,2	9	215	2	166,1	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	215	215	215	215	215	38	7000	-
1,3	0,2	8,1	235	1,8	184,4	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	235	235	235	235	235	38	7000	-
1,3	0,2	7,5	255	1,6	199,9	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	255	255	255	255	255	38	7000	-
1,3	0,2	6,7	285	1,5	221,9	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	285	285	285	285	285	38	7000	-
1,3	0,2	6	320	1,3	246,5	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	6	7,3	320	320	320	320	320	38	7000	-
1,3	0,2	5,4	355	1,2	273,6	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	355	355	355	355	355	38	7000	-
1,3	0,2	5,1	375	1,2	288,6	IE5	**BG40G10-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	375	375	375	375	375	43	7000	-

MN = 1,3 Nm (PN = 0,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,2	4,2	455	1	353,5	IE5	**BG40G10-../S5E06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	455	455	455	455	455	43	7000	-
1,3	0,2	3,3	580	0,8	448,8	IE5	**BG40G10-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	580	580	580	580	580	43	7000	-
1,3	0,2	9	210	2,9	164,9	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	210	210	210	210	210	47	10000	-
1,3	0,2	8,2	235	2,7	182,8	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,2	9,8	235	235	235	235	235	47	10000	-
1,3	0,2	7,3	265	2,4	204,7	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	265	265	265	265	265	47	10000	-
1,3	0,2	6,6	290	2,1	226,9	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	290	290	290	290	290	47	10000	-
1,3	0,2	5,8	335	1,9	258,6	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	335	335	335	335	335	47	10000	-
1,3	0,2	5,2	370	1,7	286,7	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	370	370	370	370	370	47	10000	-
1,3	0,2	5,2	370	1,8	287,1	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	370	370	370	370	370	51	10000	-
1,3	0,2	4,2	455	1,5	351,7	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5,1	455	455	455	455	455	51	10000	-
1,3	0,2	3,3	580	1,2	446,5	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	580	580	580	580	580	51	10000	-
1,3	0,2	2,8	690	1	531,5	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,28	0,9	1,8	2,8	3,3	690	690	690	690	690	51	10000	-
1,3	0,2	2,4	800	0,85	621,3	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,8	800	800	800	800	800	51	10000	-
1,3	0,2	4,4	430	3	334,3	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	430	430	430	430	430	100	16000	-
1,3	0,2	4	480	2,7	370,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,4	1,3	2,6	4	4,8	480	480	480	480	480	100	16000	-
1,3	0,2	3,4	560	2,3	437,3	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	560	560	560	560	560	100	16000	-
1,3	0,2	2,9	650	2	504,9	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	650	650	650	650	650	100	16000	-
1,3	0,2	2,6	720	1,8	559,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	720	720	720	720	720	100	16000	-
1,3	0,2	2,3	840	1,5	651,3	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	840	840	840	840	840	100	16000	-
1,3	0,2	1,8	1040	1,2	804,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1040	1040	1040	1040	1040	100	16000	-
1,3	0,2	1,6	1150	1,1	891,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	1150	1150	1150	1150	1150	100	16000	-
1,3	0,2	1,4	1360	0,95	1051	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	1360	1360	1360	1360	1360	100	16000	-
1,3	0,2	1,2	1510	0,86	1168	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,12	0,42	0,85	1,2	1,5	1510	1510	1510	1510	1510	100	16000	-
1,3	0,2	2,2	860	2,9	665,8	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	860	860	860	860	860	130	20000	-
1,3	0,2	1,8	1020	2,4	790,2	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1020	1020	1020	1020	1020	130	20000	-
1,3	0,2	1,7	1140	2,2	877,6	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	1140	1140	1140	1140	1140	130	20000	-
1,3	0,2	1,4	1340	1,9	1035	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	1340	1340	1340	1340	1340	130	20000	-
1,3	0,2	1,2	1550	1,6	1193	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,5	1550	1550	1550	1550	1550	130	20000	-
1,3	0,2	1	1800	1,4	1389	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	1800	1800	1800	1800	1800	130	20000	-
1,3	0,2	0,95	2000	1,2	1543	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,095	0,32	0,6	0,95	1,1	2000	2000	2000	2000	2000	130	20000	-
1,3	0,2	0,9	2150	1,2	1666	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1	2150	2150	2150	2150	2150	130	20000	-
1,3	0,2	0,75	2550	0,96	1994	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,075	0,25	0,5	0,75	0,9	2550	2550	2550	2550	2550	130	20000	-
1,3	0,2	0,65	2850	0,87	2215	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,065	0,22	0,45	0,65	0,8	2850	2850	2850	2850	2850	130	20000	-

MN = 1,6 Nm (PN = 0,25 kW)

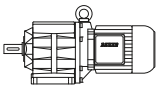


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,6	0,25	560	4,2	2,1	2,64	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	56	189	375	560	680	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	8,5	420	-
1,6	0,25	440	5,4	1,8	3,38	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	44	147	295	440	530	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,5	460	-
1,6	0,25	325	7,3	1,6	4,59	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	32,5	108	215	325	390	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	8,5	490	-
1,6	0,25	270	8,7	1,6	5,46	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	27	91	183	270	325	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,5	490	-
1,6	0,25	245	9,7	1,7	6,09	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	24,5	82	164	245	295	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	8,5	480	-
1,6	0,25	225	10,5	1,5	6,6	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	22,5	75	151	225	270	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	8,5	510	-
1,6	0,25	225	10,6	1,6	6,64	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	22,5	75	150	225	270	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	8,5	500	-
1,6	0,25	192	12,4	1,4	7,8	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	19	64	128	192	230	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	8,5	530	-
1,6	0,25	184	13	1,4	8,15	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	18	61	122	184	220	13	13	13	13	13	8,5	510	-
1,6	0,25	176	13,6	1,4	8,51	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	17,5	58	117	176	210	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	8,5	550	-
1,6	0,25	144	16,6	1,1	10,4	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	14	48	96	144	173	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	8,5	510	-
1,6	0,25	141	16,9	1,2	10,59	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	14	47	94	141	169	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	8,5	590	-
1,6	0,25	129	18,4	1,1	11,55	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	12,5	43	86	129	155	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	8,5	600	-
1,6	0,25	124	19,2	1,1	12,05	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	12	41	82	124	149	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	8,5	510	-
1,6	0,25	119	20	1,1	12,6	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	11,5	39,5	79	119	142	20	20	20	20	20	8,5	610	-
1,6	0,25	109	22	1	13,75	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	10,5	36	72	109	130	22	22	22	22	22	8,5	630	-
1,6	0,25	98	24	0,98	15,23	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	9,8	32,5	65	98	118	24	24	24	24	24	8,5	640	-
1,6	0,25	90	26,5	0,94	16,62	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	9	30	60	90	108	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	8,5	660	-
1,6	0,25	79	30	0,86	18,82	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	7,9	26,5	53	79	95	30	30	30	30	30	8,5	680	-
1,6	0,25	73	32,5	0,82	20,53	IE4	**BG05-../S4E06MA4**	7,3	24	48,5	73	87	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	8,5	700	-
1,6	0,25	330	7,2	3	4,54	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	33	110	220	330	395	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	9,5	530	-
1,6	0,25	250	9,5	2,5	5,96	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	25	83	167	250	300	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	570	-
1,6	0,25	210	11,2	2,3	7,01	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	21	71	142	210	255	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	9,5	580	-
1,6	0,25	178	13,4	2,1	8,39	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	17,5	59	119	178	210	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	9,5	600	-
1,6	0,25	159	15	2	9,38	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	15,5	53	106	159	191	15	15	15	15	15	9,5	640	-
1,6	0,25	146	16,3	1,9	10,24	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	14,5	48,5	97	146	175	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	9,5	640	-
1,6	0,25	132	18	1,8	11,28	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	13	44	88	132	159	18	18	18	18	18	9,5	670	-
1,6	0,25	121	19,6	1,7	12,3	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	12	40,5	81	121	146	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	9,5	670	-
1,6	0,25	115	20,5	1,6	12,98	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	11,5	38,5	77	115	138	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	9,5	600	-
1,6	0,25	101	23,5	1,4	14,78	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	10	33,5	67	101	121	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	9,5	730	-
1,6	0,25	92	25,5	1,4	16,13	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	9,2	30,5	61	92	111	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	9,5	740	-
1,6	0,25	86	27,5	1,4	17,4	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	8,6	28,5	57	86	103	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	9,5	760	-
1,6	0,25	79	30	1,3	18,98	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	7,9	26	52	79	94	30	30	30	30	30	9,5	770	-
1,6	0,25	72	33	1,2	20,82	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	7,2	24	48	72	86	33	33	33	33	33	9,5	800	-
1,6	0,25	66	36	1,2	22,71	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	6,6	22	44	66	79	36	36	36	36	36	9,5	810	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

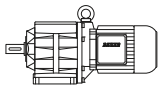
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 1,6 Nm (PN = 0,25 kW)



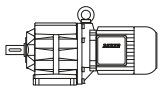
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,6	0,25	58	40,5	1,1	25,48	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	5,8	19,5	39	58	70	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	9,5	850	-
1,6	0,25	53	44	1	27,8	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	44	44	44	44	44	9,5	840	-
1,6	0,25	46,5	51	0,87	32,22	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	4,6	15,5	31	46,5	55	51	51	51	51	51	9,5	890	-
1,6	0,25	42,5	56	0,8	35,15	IE4	**BG06-../S4E06MA4**	4,2	14	28	42,5	51	56	56	56	56	56	9,5	880	-
1,6	0,25	57	42	2,9	26,26	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	5,7	19	38	57	68	42	42	42	42	42	13	1460	2000
1,6	0,25	51	46,5	2,6	29,09	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	5,1	17	34	51	61	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	13	1540	2150
1,6	0,25	47,5	50	2,4	31,52	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	50	50	50	50	50	13	1600	2200
1,6	0,25	42,5	55	2,1	34,92	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	55	55	55	55	55	13	1690	2350
1,6	0,25	37,5	63	1,9	39,7	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	63	63	63	63	63	13	1780	2450
1,6	0,25	34	70	1,7	43,99	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	3,4	11	22,5	34	40,5	70	70	70	70	70	13	1880	2600
1,6	0,25	32	74	1,6	46,55	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	3,2	10,5	21	32	38,5	74	74	74	74	74	13	1920	2650
1,6	0,25	29	82	1,5	51,57	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	2,9	9,6	19	29	34,5	82	82	82	82	82	13	2000	2800
1,6	0,25	26	91	1,3	57,48	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	2,6	8,6	17	26	31	91	91	91	91	91	13	2000	2800
1,6	0,25	23,5	101	1,2	63,69	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	101	101	101	101	101	13	2000	2800
1,6	0,25	22,5	105	1,1	66	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	105	105	105	105	105	13	2000	2800
1,6	0,25	20,5	117	1	73,13	IE4	**BG10-../S4E06MA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	117	117	117	117	117	13	2000	2800
1,6	0,25	22	108	0,95	67,54	IE4	**BG10Z-../S4E06MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	108	108	108	108	108	14	2000	2800
1,6	0,25	19	123	0,97	77,4	IE4	**BG10Z-../S4E06MA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	123	123	123	123	123	14	2000	2800
1,6	0,25	17	137	0,87	85,76	IE4	**BG10Z-../S4E06MA4**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	137	137	137	137	137	14	2000	2800
1,6	0,25	16	147	0,81	92,19	IE4	**BG10Z-../S4E06MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	147	147	147	147	147	14	2000	2800
1,6	0,25	43,5	54	2,7	34,2	IE4	**BG15-../S4E06MA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	54	54	54	54	54	13	3000	6000
1,6	0,25	39,5	60	2,5	37,9	IE4	**BG15-../S4E06MA4**	3,9	13	26	39,5	47	60	60	60	60	60	13	3000	6000
1,6	0,25	35,5	66	3	41,76	IE4	**BG20-../S4E06MA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	66	66	66	66	66	16	4500	-
1,6	0,25	32	74	2,7	46,38	IE4	**BG20-../S4E06MA4**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	74	74	74	74	74	16	4700	-
1,6	0,25	31	76	2,6	47,92	IE4	**BG20-../S4E06MA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	76	76	76	76	76	16	4750	-
1,6	0,25	28	85	2,3	53,22	IE4	**BG20-../S4E06MA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	85	85	85	85	85	16	4950	-
1,6	0,25	25	94	2,1	59,07	IE4	**BG20-../S4E06MA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	94	94	94	94	94	16	5000	-
1,6	0,25	22,5	104	1,9	65,62	IE4	**BG20-../S4E06MA4**	2,2	7,6	15	22,5	27	104	104	104	104	104	16	5000	-
1,6	0,25	25,5	93	1,8	58,58	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	93	93	93	93	93	16	5000	-
1,6	0,25	22	108	1,9	67,53	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	108	108	108	108	108	16	5000	-
1,6	0,25	20	120	1,7	75	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	2	6,6	13	20	24	120	120	120	120	120	16	5000	-
1,6	0,25	19	125	1,6	78,6	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	125	125	125	125	125	16	5000	-
1,6	0,25	17	139	1,4	87,3	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	139	139	139	139	139	16	5000	-
1,6	0,25	15,5	150	1,3	94,27	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	150	150	150	150	150	16	5000	-
1,6	0,25	14	167	1,2	104,7	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	1,4	4,7	9,5	14	17	167	167	167	167	167	16	5000	-
1,6	0,25	13	180	1,1	112,8	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	180	180	180	180	180	16	5000	-
1,6	0,25	11,5	200	1	125,3	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	200	200	200	200	200	16	5000	-
1,6	0,25	10,5	225	0,88	141,3	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	225	225	225	225	225	16	5000	-
1,6	0,25	9,5	250	0,8	157	IE4	**BG20Z-../S4E06MA4**	0,95	3,1	6,3	9,5	11	250	250	250	250	250	16	5000	-
1,6	0,25	22	107	2,8	67,44	IE4	**BG30-../S4E06MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	107	107	107	107	107	20	6000	-
1,6	0,25	22,5	105	2,5	65,79	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	105	105	105	105	105	22	6000	-
1,6	0,25	20	117	2,6	73,51	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	2	6,8	13,5	20	24	117	117	117	117	117	22	6000	-
1,6	0,25	18	130	2,3	81,55	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	1,8	6,1	12	18	22	130	130	130	130	130	22	6000	-
1,6	0,25	17	137	2,2	86,13	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	137	137	137	137	137	22	6000	-
1,6	0,25	15,5	152	2	95,55	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	152	152	152	152	152	22	6000	-
1,6	0,25	13,5	175	1,7	109,6	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	1,3	4,5	9,1	13,5	16	175	175	175	175	175	22	6000	-
1,6	0,25	12	194	1,5	121,6	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	194	194	194	194	194	22	6000	-
1,6	0,25	11,5	205	1,5	128,5	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	14	205	205	205	205	205	22	6000	-
1,6	0,25	10,5	225	1,3	142,5	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	225	225	225	225	225	22	6000	-
1,6	0,25	9,9	240	1,2	151,5	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	240	240	240	240	240	22	6000	-
1,6	0,25	8,9	265	1,1	168,1	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	0,85	2,9	5,9	8,9	10,5	265	265	265	265	265	22	6000	-
1,6	0,25	8,2	290	1	182,9	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,2	9,8	290	290	290	290	290	22	6000	-
1,6	0,25	7,3	320	0,92	202,9	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	0,7	2,4	4,9	7,3	8,8	320	320	320	320	320	22	6000	-
1,6	0,25	6,6	360	0,83	225,9	IE4	**BG30Z-../S4E06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	360	360	360	360	360	22	6000	-
1,6	0,25	5,8	405	0,8	254,9	IE4	**BG30G06-../S4E06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	405	405	405	405	405	25	6000	-
1,6	0,25	16	145	2,9	91,02	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	145	145	145	145	145	38	7000	-
1,6	0,25	15	154	2,7	96,86	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	154	154	154	154	154	38	7000	-
1,6	0,25	13,5	172	2,5	107,5	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	1,3	4,6	9,3	13,5	16,5	172	172	172	172	172	38	7000	-
1,6	0,25	12	194	2,2	121,3	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	194	194	194	194	194	38	7000	-
1,6	0,25	11	215	2	134,6	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	1,1	3,7	7,4	11	13	215	215	215	215	215	38	7000	-
1,6	0,25	10,5	225	1,9	141,4	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	225	225	225	225	225	38	7000	-
1,6	0,25	9,5	250	1,7	156,9	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	0,95	3,1	6,3	9,5	11	250	250	250	250	250	38	7000	-
1,6	0,25	9	265	1,6	166,1	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	265	265	265	265	265	38	7000	-
1,6	0,25	8,1	295	1,4	184,4	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	295	295	295	295	295	38	7000	-
1,6	0,25	7,5	315	1,3	199,9	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	315	315	315	315	315	38	7000	-
1,6	0,25	6,7	355	1,2	221,9	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	355	355	355	355	355	38	7000	-
1,6	0,25	6	390	1,1	246,5	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	0,6	2	4	6	7,3	390	390	390	390	390	38	7000	-
1,6	0,25	5,4	435	0,97	273,6	IE4	**BG40Z-../S4E06MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	435	435	435	435	435	38	7000	-
1,6	0,25	5,1	460	1	288,6	IE4	**BG40G10-../S4E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	460	460	460	460	460	43	7000	-
1,6	0,25	4,2	560	0,82	353,5	IE4	**BG40G10-../S4E06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	560	560	560	560	560	43	7000	-
1,6	0,25	10	225	2,8	142,9	IE4	**BG50Z-../S4E06MA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	225	225	225	225	225	47	10000	-
1,6	0,25	9	260	2,4	164,9	IE4	**BG50Z-../S4E06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	260	260	260	260	260	47	10000	-
1,6	0,25	8,2	290	2,2	182,8	IE4	**BG50Z-../S4E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,2	9,8	290	290	290	290	290	47	10000	-
1,6	0,25	7,3	325	1,9	204,7	IE4	**BG50Z-../S4E06MA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	325	325	325	325	325	47	10000	-
1,6	0,25	6,6	360	1,7	226,9	IE4	**BG50Z-../S4E06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	360	360	360	360	360	47	10000	-
1,6	0,25	5,8	410	1,5	258,6	IE4	**BG50Z-../S4E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	410	410	410	410	410	47	10000	-

MN = 1,6 Nm (PN = 0,25 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,6	0,25	5,2	455	1,4	286,7	IE4	**BG50Z-../S4E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	455	455	455	455	455	47	10000	-
1,6	0,25	5,2	455	1,5	287,1	IE4	**BG50G10-../S4E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	455	455	455	455	455	51	10000	-
1,6	0,25	4,2	560	1,2	351,7	IE4	**BG50G10-../S4E06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5,1	560	560	560	560	560	51	10000	-
1,6	0,25	3,3	710	0,97	446,5	IE4	**BG50G10-../S4E06MA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	710	710	710	710	710	51	10000	-
1,6	0,25	2,8	850	0,81	531,5	IE4	**BG50G10-../S4E06MA4**	0,28	0,9	1,8	2,8	3,3	850	850	850	850	850	51	10000	-
1,6	0,25	5,4	440	2,9	276,2	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	440	440	440	440	440	100	16000	-
1,6	0,25	4,9	485	2,7	306,1	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,49	1,6	3,2	4,9	5,8	485	485	485	485	485	100	16000	-
1,6	0,25	4,4	530	2,4	334,3	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	530	530	530	530	530	100	16000	-
1,6	0,25	4	590	2,2	370,5	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,4	1,3	2,6	4	4,8	590	590	590	590	590	100	16000	-
1,6	0,25	3,4	690	1,9	437,3	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	690	690	690	690	690	100	16000	-
1,6	0,25	2,9	800	1,6	504,9	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	800	800	800	800	800	100	16000	-
1,6	0,25	2,6	890	1,5	559,5	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	890	890	890	890	890	100	16000	-
1,6	0,25	2,3	1040	1,2	651,3	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	1040	1040	1040	1040	1040	100	16000	-
1,6	0,25	1,8	1280	1	804,5	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1280	1280	1280	1280	1280	100	16000	-
1,6	0,25	1,6	1420	0,91	891,5	IE4	**BG60G20-../S4E06MA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	1420	1420	1420	1420	1420	100	16000	-
1,6	0,25	2,5	920	2,7	577,3	IE4	**BG70G20-../S4E06MA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	920	920	920	920	920	130	20000	-
1,6	0,25	2,2	1060	2,3	665,8	IE4	**BG70G20-../S4E06MA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	1060	1060	1060	1060	1060	130	20000	-
1,6	0,25	1,8	1260	2	790,2	IE4	**BG70G20-../S4E06MA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1260	1260	1260	1260	1260	130	20000	-
1,6	0,25	1,7	1400	1,8	877,6	IE4	**BG70G20-../S4E06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	1400	1400	1400	1400	1400	130	20000	-
1,6	0,25	1,4	1650	1,5	1035	IE4	**BG70G20-../S4E06MA4**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	1650	1650	1650	1650	1650	130	20000	-
1,6	0,25	1,2	1900	1,3	1193	IE4	**BG70G20-../S4E06MA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,5	1900	1900	1900	1900	1900	130	20000	-
1,6	0,25	1	2200	1,1	1389	IE4	**BG70G20-../S4E06MA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	2200	2200	2200	2200	2200	130	20000	-
1,6	0,25	0,95	2450	1	1543	IE4	**BG70G20-../S4E06MA4**	0,095	0,32	0,6	0,95	1,1	2450	2450	2450	2450	2450	130	20000	-
1,6	0,25	0,9	2650	0,94	1666	IE4	**BG70G20-../S4E06MA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1	2650	2650	2650	2650	2650	130	20000	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)

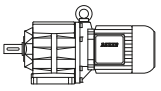


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	560	6,3	1,4	2,64	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	56	189	375	560	680	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,5	420	-
2,4	0,37	560	6,3	1,4	2,64	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	56	189	375	560	680	4,75	5,2	5,8	6,3	6,3	8,5	420	-
2,4	0,37	440	8,1	1,2	3,38	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	44	147	295	440	530	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,5	460	-
2,4	0,37	440	8,1	1,2	3,38	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	44	147	295	440	530	6	6,7	7,4	8,1	8,1	8,5	460	-
2,4	0,37	325	11	1,1	4,59	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	32,5	108	215	325	390	11	11	11	11	11	8,5	490	-
2,4	0,37	325	11	1,1	4,59	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	32,5	108	215	325	390	8,2	9,1	10	11	11	8,5	490	-
2,4	0,37	270	13,1	1,1	5,46	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	27	91	183	270	325	9,8	10,9	12	13,1	13,1	8,5	490	-
2,4	0,37	270	13,1	1,1	5,46	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	27	91	183	270	325	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	8,5	490	-
2,4	0,37	245	14,6	1,2	6,09	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	24,5	82	164	245	295	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	8,5	480	-
2,4	0,37	245	14,6	1,2	6,09	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	24,5	82	164	245	295	10,9	12,1	13,3	14,6	14,6	8,5	480	-
2,4	0,37	225	15,8	1	6,6	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	22,5	75	151	225	270	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	8,5	510	-
2,4	0,37	225	15,9	1,1	6,64	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	22,5	75	150	225	270	11,9	13,2	14,6	15,9	15,9	8,5	500	-
2,4	0,37	225	15,9	1,1	6,64	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	22,5	75	150	225	270	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	8,5	500	-
2,4	0,37	225	15,8	1	6,6	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	22,5	75	151	225	270	11,8	13,1	14,5	15,8	15,8	8,5	510	-
2,4	0,37	192	18,7	0,96	7,8	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	19	64	128	192	230	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	8,5	530	-
2,4	0,37	192	18,7	0,96	7,8	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	19	64	128	192	230	14	15,6	17,1	18,7	18,7	8,5	530	-
2,4	0,37	184	19,5	0,92	8,15	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	18	61	122	184	220	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	8,5	510	-
2,4	0,37	184	19,5	0,92	8,15	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	18	61	122	184	220	14,6	16,3	17,9	19,5	19,5	8,5	510	-
2,4	0,37	176	20	0,93	8,51	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	17,5	58	117	176	210	20	20	20	20	20	8,5	550	-
2,4	0,37	176	20	0,93	8,51	IE1	**BG05-../SSE06MA4**	17,5	58	117	176	210	15,3	17	18,7	20	20	8,5	550	-
2,4	0,37	395	9	2,2	3,78	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	39,5	132	260	395	475	9	9	9	9	9	9,5	520	-
2,4	0,37	395	9	2,2	3,78	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	39,5	132	260	395	475	6,8	7,5	8,3	9	9	9,5	520	-
2,4	0,37	330	10,8	2	4,54	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	33	110	220	330	395	8,1	9	9,9	10,8	10,8	9,5	530	-
2,4	0,37	330	10,8	2	4,54	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	33	110	220	330	395	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	9,5	530	-
2,4	0,37	250	14,3	1,7	5,96	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	25	83	167	250	300	10,7	11,9	13,1	14,3	14,3	9,5	570	-
2,4	0,37	250	14,3	1,7	5,96	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	25	83	167	250	300	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	9,5	570	-
2,4	0,37	210	16,8	1,5	7,01	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	21	71	142	210	255	12,6	14	15,4	16,8	16,8	9,5	580	-
2,4	0,37	210	16,8	1,5	7,01	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	21	71	142	210	255	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	9,5	580	-
2,4	0,37	178	20	1,4	8,39	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	17,5	59	119	178	210	20	20	20	20	20	9,5	600	-
2,4	0,37	178	20	1,4	8,39	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	17,5	59	119	178	210	15,1	16,7	18,4	20	20	9,5	600	-
2,4	0,37	159	22,5	1,3	9,38	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	15,5	53	106	159	191	16,8	18,7	20,5	22,5	22,5	9,5	640	-
2,4	0,37	159	22,5	1,3	9,38	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	15,5	53	106	159	191	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	9,5	640	-
2,4	0,37	146	24,5	1,3	10,24	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	14,5	48,5	97	146	175	18,4	20	22,5	24,5	24,5	9,5	640	-
2,4	0,37	146	24,5	1,3	10,24	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	14,5	48,5	97	146	175	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	9,5	640	-
2,4	0,37	132	27	1,2	11,28	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	13	44	88	132	159	27	27	27	27	27	9,5	670	-
2,4	0,37	132	27	1,2	11,28	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	13	44	88	132	159	20	22,5	24,5	27	27	9,5	670	-
2,4	0,37	121	29,5	1,1	12,3	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	12	40,5	81	121	146	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	9,5	670	-
2,4	0,37	121	29,5	1,1	12,3	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	12	40,5	81	121	146	22	24,5	27	29,5	29,5	9,5	670	-
2,4	0,37	115	31	1,1	12,98	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	11,5	38,5	77	115	138	31	31	31	31	31	9,5	600	-
2,4	0,37	115	31	1,1	12,98	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	11,5	38,5	77	115	138	23	25,5	28,5	31	31	9,5	600	-
2,4	0,37	101	35	0,96	14,78	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	10	33,5	67	101	121	35	35	35	35	35	9,5	730	-
2,4	0,37	101	35	0,96	14,78	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	10	33,5	67	101	121	26,5	29,5	32,5	35	35	9,5	730	-
2,4	0,37	92	38,5	0,9	16,13	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	9,2	30,5	61	92	111	29	32	35	38,5	38,5	9,5	740	-
2,4	0,37	92	38,5	0,9	16,13	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	9,2	30,5	61	92	111	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	9,5	740	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

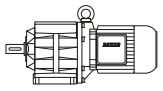
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



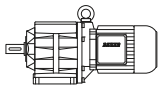
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	86	41,5	0,91	17,4	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	8,6	28,5	57	86	103	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	9,5	760	-
2,4	0,37	86	41,5	0,91	17,4	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	8,6	28,5	57	86	103	31	34,5	38	41,5	41,5	9,5	760	-
2,4	0,37	79	45,5	0,88	18,98	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	7,9	26	52	79	94	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	9,5	770	-
2,4	0,37	79	45,5	0,88	18,98	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	7,9	26	52	79	94	34	37,5	41,5	45,5	45,5	9,5	770	-
2,4	0,37	72	49,5	0,8	20,82	IE1	**BG06-../SSE06MA4**	7,2	24	48	72	86	37	41,5	45,5	49,5	49,5	9,5	800	-
2,4	0,37	72	49,5	0,8	20,82	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	7,2	24	48	72	86	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	9,5	800	-
2,4	0,37	92	38,5	3	16,15	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	9,2	30,5	61	92	111	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	13	1140	1590
2,4	0,37	92	38,5	3	16,15	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	9,2	30,5	61	92	111	29	32	35,5	38,5	38,5	13	1140	1590
2,4	0,37	81	44	2,7	18,51	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	8,1	27	54	81	97	44	44	44	44	44	13	1210	1690
2,4	0,37	81	44	2,7	18,51	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	8,1	27	54	81	97	33	37	40,5	44	44	13	1210	1690
2,4	0,37	73	49	2,4	20,51	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	7,3	24	48,5	73	87	36,5	41	45	49	49	13	1290	1800
2,4	0,37	73	49	2,4	20,51	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	7,3	24	48,5	73	87	49	49	49	49	49	13	1290	1800
2,4	0,37	68	52	2,3	22,04	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	6,8	22,5	45	68	81	39,5	44	48	52	52	13	1330	1860
2,4	0,37	68	52	2,3	22,04	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	6,8	22,5	45	68	81	52	52	52	52	52	13	1330	1860
2,4	0,37	61	58	2	24,42	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	6,1	20	40,5	61	73	43,5	48,5	53	58	58	13	1410	1970
2,4	0,37	61	58	2	24,42	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	6,1	20	40,5	61	73	58	58	58	58	58	13	1410	1970
2,4	0,37	57	63	1,9	26,26	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	5,7	19	38	57	68	47	52	57	63	63	13	1460	2000
2,4	0,37	57	63	1,9	26,26	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	5,7	19	38	57	68	63	63	63	63	63	13	1460	2000
2,4	0,37	51	69	1,7	29,09	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	5,1	17	34	51	61	52	58	63	69	69	13	1540	2150
2,4	0,37	51	69	1,7	29,09	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	5,1	17	34	51	61	69	69	69	69	69	13	1540	2150
2,4	0,37	47,5	75	1,6	31,52	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	75	75	75	75	75	13	1600	2200
2,4	0,37	47,5	75	1,6	31,52	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	56	63	69	75	75	13	1600	2200
2,4	0,37	42,5	83	1,4	34,92	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	83	83	83	83	83	13	1690	2350
2,4	0,37	42,5	83	1,4	34,92	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	62	69	76	83	83	13	1690	2350
2,4	0,37	37,5	95	1,3	39,7	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	71	79	87	95	95	13	1780	2450
2,4	0,37	37,5	95	1,3	39,7	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	95	95	95	95	95	13	1780	2450
2,4	0,37	34	105	1,1	43,99	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	3,4	11	22,5	34	40,5	79	87	96	105	105	13	1880	2600
2,4	0,37	34	105	1,1	43,99	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	3,4	11	22,5	34	40,5	105	105	105	105	105	13	1880	2600
2,4	0,37	32	111	1,1	46,55	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	3,2	10,5	21	32	38,5	111	111	111	111	111	13	1920	2650
2,4	0,37	32	111	1,1	46,55	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	3,2	10,5	21	32	38,5	83	93	102	111	111	13	1920	2650
2,4	0,37	29	123	0,97	51,57	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	2,9	9,6	19	29	34,5	123	123	123	123	123	13	2000	2800
2,4	0,37	29	123	0,97	51,57	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	2,9	9,6	19	29	34,5	92	103	113	123	123	13	2000	2800
2,4	0,37	26	137	0,87	57,48	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	2,6	8,6	17	26	31	137	137	137	137	137	13	2000	2800
2,4	0,37	26	137	0,87	57,48	IE1	**BG10-../SSE06MA4**	2,6	8,6	17	26	31	103	114	126	137	137	13	2000	2800
2,4	0,37	55	64	2,3	27,08	IE1	**BG15-../SSE06MA4**	5,5	18	36,5	55	66	48,5	54	59	64	64	13	3000	6000
2,4	0,37	55	64	2,3	27,08	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	5,5	18	36,5	55	66	64	64	64	64	64	13	3000	6000
2,4	0,37	49,5	72	2,1	30,08	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	4,9	16,5	33	49,5	59	72	72	72	72	72	13	3000	6000
2,4	0,37	49,5	72	2,1	30,08	IE1	**BG15-../SSE06MA4**	4,9	16,5	33	49,5	59	54	60	66	72	72	13	3000	6000
2,4	0,37	43,5	82	1,8	34,2	IE1	**BG15-../SSE06MA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	61	68	75	82	82	13	3000	6000
2,4	0,37	43,5	82	1,8	34,2	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	82	82	82	82	82	13	3000	6000
2,4	0,37	39,5	90	1,6	37,9	IE1	**BG15-../SSE06MA4**	3,9	13	26	39,5	47	68	75	83	90	90	13	3000	6000
2,4	0,37	39,5	90	1,6	37,9	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	3,9	13	26	39,5	47	90	90	90	90	90	13	3000	6000
2,4	0,37	53	66	3	27,85	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	50	55	61	66	66	16	3800	-
2,4	0,37	53	66	3	27,85	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	66	66	66	66	66	16	3800	-
2,4	0,37	48	74	2,7	30,94	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	4,8	16	32	48	58	55	61	68	74	74	16	4000	-
2,4	0,37	48	74	2,7	30,94	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	4,8	16	32	48	58	74	74	74	74	74	16	4000	-
2,4	0,37	45	79	2,5	33,33	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	4,5	15	30	45	54	79	79	79	79	79	16	4100	-
2,4	0,37	45	79	2,5	33,33	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	4,5	15	30	45	54	59	66	73	79	79	16	4100	-
2,4	0,37	40,5	88	2,3	37,02	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	4	13,5	27	40,5	48,5	88	88	88	88	88	16	4300	-
2,4	0,37	40,5	88	2,3	37,02	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	4	13,5	27	40,5	48,5	66	74	81	88	88	16	4300	-
2,4	0,37	35,5	100	2	41,76	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	75	83	91	100	100	16	4500	-
2,4	0,37	35,5	100	2	41,76	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	100	100	100	100	100	16	4500	-
2,4	0,37	32	111	1,8	46,38	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	111	111	111	111	111	16	4700	-
2,4	0,37	32	111	1,8	46,38	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	83	92	102	111	111	16	4700	-
2,4	0,37	31	115	1,7	47,92	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	86	95	105	115	115	16	4750	-
2,4	0,37	31	115	1,7	47,92	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	115	115	115	115	115	16	4750	-
2,4	0,37	28	127	1,6	53,22	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	95	106	117	127	127	16	4950	-
2,4	0,37	28	127	1,6	53,22	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	127	127	127	127	127	16	4950	-
2,4	0,37	25	141	1,4	59,07	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	141	141	141	141	141	16	5000	-
2,4	0,37	25	141	1,4	59,07	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	106	118	129	141	141	16	5000	-
2,4	0,37	22,5	157	1,3	65,62	IE1	**BG20-../SSE06MA4**	2,2	7,6	15	22,5	27	118	131	144	157	157	16	5000	-
2,4	0,37	22,5	157	1,3	65,62	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	2,2	7,6	15	22,5	27	157	157	157	157	157	16	5000	-
2,4	0,37	25,5	140	1,2	58,58	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	140	140	140	140	140	16	5000	-
2,4	0,37	25,5	140	1,2	58,58	IE1	**BG20Z-../SSE06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	105	117	128	140	140	16	5000	-
2,4	0,37	22	162	1,2	67,53	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	162	162	162	162	162	16	5000	-
2,4	0,37	22	162	1,2	67,53	IE1	**BG20Z-../SSE06MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	121	135	148	162	162	16	5000	-
2,4	0,37	20	180	1,1	75	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	2	6,6	13	20	24	180	180	180	180	180	16	5000	-
2,4	0,37	20	180	1,1	75	IE1	**BG20Z-../SSE06MA4**	2	6,6	13	20	24	135	150	165	180	180	16	5000	-
2,4	0,37	19	188	1,1	78,6	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	188	188	188	188	188	16	5000	-
2,4	0,37	19	188	1,1	78,6	IE1	**BG20Z-../SSE06MA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	141	157	172	188	188	16	5000	-
2,4	0,37	17	205	0,95	87,3	IE1	**BG20Z-../SSE06MA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	157	174	192	205	205	16	5000	-
2,4	0,37	17	205	0,95	87,3	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	205	205	205	205	205	16	5000	-
2,4	0,37	15,5	225	0,88	94,27	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	225	225	225	225	225	16	5000	-
2,4	0,37	15,5	225	0,88	94,27	IE1	**BG20Z-../SSE06MA4**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	169	188	205	225	225	16	5000	-
2,4	0,37	14	250	0,8	104,7	IE1	**BG20Z-../SSE06MA4**	1,4	4,7	9,5	14	17	188	205	230	250	250	16	5000	-
2,4	0,37	14	250	0,8	104,7	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,5	14	17	250	250	250	250	250	16	5000	-
2,4	0,37	35	101	2,9	42,46	IE1	**BG30-../SSE06MA4**	3,5	11,5	23,5	35	42	76	84	93	101	101	20	5900	-
2,4	0,37	35	101	2,9	42,46	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	3,5	11,5	23,5	35	42	101	101	101	101	101	20	5900	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



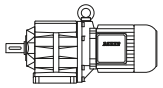
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	31,5	113	2,7	47,11	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	113	113	113	113	113	20	6000	-
2,4	0,37	31,5	113	2,7	47,11	IE1	**BG30-../SSE06MA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	84	94	103	113	113	20	6000	-
2,4	0,37	28,5	125	2,4	52,44	IE1	**BG30-../SSE06MA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	94	104	115	125	125	20	6000	-
2,4	0,37	28,5	125	2,4	52,44	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	125	125	125	125	125	20	6000	-
2,4	0,37	25,5	139	2,1	58,18	IE1	**BG30-../SSE06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	104	116	127	139	139	20	6000	-
2,4	0,37	25,5	139	2,1	58,18	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	139	139	139	139	139	20	6000	-
2,4	0,37	24,5	145	2,1	60,79	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	145	145	145	145	145	20	6000	-
2,4	0,37	24,5	145	2,1	60,79	IE1	**BG30-../SSE06MA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	109	121	133	145	145	20	6000	-
2,4	0,37	22	161	1,9	67,44	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	161	161	161	161	161	20	6000	-
2,4	0,37	22	161	1,9	67,44	IE1	**BG30-../SSE06MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	121	134	148	161	161	20	6000	-
2,4	0,37	22,5	157	1,7	65,79	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	157	157	157	157	157	22	6000	-
2,4	0,37	22,5	157	1,7	65,79	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	118	131	144	157	157	22	6000	-
2,4	0,37	20	176	1,7	73,51	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	2	6,8	13,5	20	24	132	147	161	176	176	22	6000	-
2,4	0,37	20	176	1,7	73,51	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	2	6,8	13,5	20	24	176	176	176	176	176	22	6000	-
2,4	0,37	18	195	1,5	81,55	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	1,8	6,1	12	18	22	146	163	179	195	195	22	6000	-
2,4	0,37	18	195	1,5	81,55	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,8	6,1	12	18	22	195	195	195	195	195	22	6000	-
2,4	0,37	17	205	1,5	86,13	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	205	205	205	205	205	22	6000	-
2,4	0,37	17	205	1,5	86,13	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	155	172	189	205	205	22	6000	-
2,4	0,37	15,5	225	1,3	95,55	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	225	225	225	225	225	22	6000	-
2,4	0,37	15,5	225	1,3	95,55	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	171	191	210	225	225	22	6000	-
2,4	0,37	13,5	260	1,1	109,6	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,3	4,5	9,1	13,5	16	260	260	260	260	260	22	6000	-
2,4	0,37	13,5	260	1,1	109,6	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	1,3	4,5	9,1	13,5	16	197	215	240	260	260	22	6000	-
2,4	0,37	12	290	1	121,6	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	215	240	265	290	290	22	6000	-
2,4	0,37	12	290	1	121,6	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	290	290	290	290	290	22	6000	-
2,4	0,37	11,5	305	0,97	128,5	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	14	305	305	305	305	305	22	6000	-
2,4	0,37	11,5	305	0,97	128,5	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	14	230	255	280	305	305	22	6000	-
2,4	0,37	10,5	340	0,88	142,5	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	255	285	310	340	340	22	6000	-
2,4	0,37	10,5	340	0,88	142,5	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	340	340	340	340	340	22	6000	-
2,4	0,37	9,9	360	0,83	151,5	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	360	360	360	360	360	22	6000	-
2,4	0,37	9,9	360	0,83	151,5	IE1	**BG30Z-../SSE06MA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	270	300	330	360	360	22	6000	-
2,4	0,37	22	162	2,6	67,74	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	121	135	149	162	162	38	7000	-
2,4	0,37	22	162	2,6	67,74	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	162	162	162	162	162	38	7000	-
2,4	0,37	19,5	180	2,4	75,19	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	135	150	165	180	180	38	7000	-
2,4	0,37	19,5	180	2,4	75,19	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	180	180	180	180	180	38	7000	-
2,4	0,37	18	196	2,2	82	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	1,8	6	12	18	21,5	147	164	180	196	196	38	7000	-
2,4	0,37	18	196	2,2	82	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,8	6	12	18	21,5	196	196	196	196	196	38	7000	-
2,4	0,37	16	215	1,9	91,02	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	215	215	215	215	215	38	7000	-
2,4	0,37	16	215	1,9	91,02	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	163	182	200	215	215	38	7000	-
2,4	0,37	15	230	1,8	96,86	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	174	193	210	230	230	38	7000	-
2,4	0,37	15	230	1,8	96,86	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	230	230	230	230	230	38	7000	-
2,4	0,37	13,5	255	1,6	107,5	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,3	4,6	9,3	13,5	16,5	255	255	255	255	255	38	7000	-
2,4	0,37	13,5	255	1,6	107,5	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	1,3	4,6	9,3	13,5	16,5	193	215	235	255	255	38	7000	-
2,4	0,37	12	290	1,5	121,3	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	290	290	290	290	290	38	7000	-
2,4	0,37	12	290	1,5	121,3	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	215	240	265	290	290	38	7000	-
2,4	0,37	11	320	1,3	134,6	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	1,1	3,7	7,4	11	13	240	265	295	320	320	38	7000	-
2,4	0,37	11	320	1,3	134,6	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,1	3,7	7,4	11	13	320	320	320	320	320	38	7000	-
2,4	0,37	10,5	335	1,3	141,4	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	250	280	310	335	335	38	7000	-
2,4	0,37	10,5	335	1,3	141,4	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	335	335	335	335	335	38	7000	-
2,4	0,37	9,5	375	1,1	156,9	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	0,95	3,1	6,3	9,5	11	280	310	345	375	375	38	7000	-
2,4	0,37	9,5	375	1,1	156,9	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	0,95	3,1	6,3	9,5	11	375	375	375	375	375	38	7000	-
2,4	0,37	9	395	1,1	166,1	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	295	330	365	395	395	38	7000	-
2,4	0,37	9	395	1,1	166,1	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	9	10,5	395	395	395	395	395	38	7000	-
2,4	0,37	8,1	440	0,96	184,4	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	440	440	440	440	440	38	7000	-
2,4	0,37	8,1	440	0,96	184,4	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	330	365	405	440	440	38	7000	-
2,4	0,37	7,5	475	0,89	199,9	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	355	395	435	475	475	38	7000	-
2,4	0,37	7,5	475	0,89	199,9	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	475	475	475	475	475	38	7000	-
2,4	0,37	6,7	530	0,8	221,9	IE1	**BG40Z-../SSE06MA4**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	395	440	485	530	530	38	7000	-
2,4	0,37	6,7	530	0,8	221,9	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	530	530	530	530	530	38	7000	-
2,4	0,37	15,5	225	2,7	95,58	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	225	225	225	225	225	47	10000	-
2,4	0,37	15,5	225	2,7	95,58	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	172	191	210	225	225	47	10000	-
2,4	0,37	14	250	2,5	106	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	190	210	230	250	250	47	10000	-
2,4	0,37	14	250	2,5	106	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	250	250	250	250	250	47	10000	-
2,4	0,37	11,5	305	2	128,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	305	305	305	305	305	47	10000	-
2,4	0,37	11,5	305	2	128,9	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	230	255	280	305	305	47	10000	-
2,4	0,37	10	340	1,8	142,9	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	255	285	310	340	340	47	10000	-
2,4	0,37	10	340	1,8	142,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	340	340	340	340	340	47	10000	-
2,4	0,37	9	395	1,6	164,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	9	10,5	395	395	395	395	395	47	10000	-
2,4	0,37	9	395	1,6	164,9	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	295	325	360	395	395	47	10000	-
2,4	0,37	8,2	435	1,4	182,8	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,2	9,8	435	435	435	435	435	47	10000	-
2,4	0,37	8,2	435	1,4	182,8	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,2	9,8	325	365	400	435	435	47	10000	-
2,4	0,37	7,3	490	1,3	204,7	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	490	490	490	490	490	47	10000	-
2,4	0,37	7,3	490	1,3	204,7	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	365	405	450	490	490	47	10000	-
2,4	0,37	6,6	540	1,2	226,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	540	540	540	540	540	47	10000	-
2,4	0,37	6,6	540	1,2	226,9	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	405	450	495	540	540	47	10000	-
2,4	0,37	5,8	620	1	258,6	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	465	510	560	620	620	47	10000	-
2,4	0,37	5,8	620	1	258,6	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	620	620	620	620	620	47	10000	-
2,4	0,37	5,2	680	0,92	286,7	IE1	**BG50Z-../SSE06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	510	570	630	680	680	47	10000	-
2,4	0,37	5,2	680	0,92	286,7	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	680	680	680	680	680	47	10000	-
2,4	0,37	5,2	680	1	287,1	IE1	**BG50G10-../SSE06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	510	570	630	680	680	51	10000	-
2,4	0,37	5,2	680	1	287,1	IE4	**BG50G10-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	680	680	680	680	680	51	10000	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



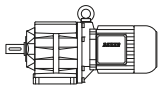
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	4,2	840	0,82	351,7	IE1	**BG50G10-../SSE06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5,1	630	700	770	840	840	51	10000	-
2,4	0,37	4,2	840	0,82	351,7	IE4	**BG50G10-../S4E06LA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5,1	840	840	840	840	840	51	10000	-
2,4	0,37	5,4	660	2	276,2	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	660	660	660	660	660	100	16000	-
2,4	0,37	5,4	660	2	276,2	IE1	**BG60G20-../SSE06MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	495	550	600	660	660	100	16000	-
2,4	0,37	4,9	730	1,8	306,1	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,49	1,6	3,2	4,9	5,8	730	730	730	730	730	100	16000	-
2,4	0,37	4,9	730	1,8	306,1	IE1	**BG60G20-../SSE06MA4**	0,49	1,6	3,2	4,9	5,8	550	610	670	730	730	100	16000	-
2,4	0,37	4,4	800	1,6	334,3	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	800	800	800	800	800	100	16000	-
2,4	0,37	4,4	800	1,6	334,3	IE1	**BG60G20-../SSE06MA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	600	660	730	800	800	100	16000	-
2,4	0,37	4	880	1,5	370,5	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,4	1,3	2,6	4	4,8	880	880	880	880	880	100	16000	-
2,4	0,37	4	880	1,5	370,5	IE1	**BG60G20-../SSE06MA4**	0,4	1,3	2,6	4	4,8	660	740	810	880	880	100	16000	-
2,4	0,37	3,4	1040	1,2	437,3	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	1040	1040	1040	1040	1040	100	16000	-
2,4	0,37	3,4	1040	1,2	437,3	IE1	**BG60G20-../SSE06MA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	780	870	960	1040	1040	100	16000	-
2,4	0,37	2,9	1210	1,1	504,9	IE1	**BG60G20-../SSE06MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	900	1000	1110	1210	1210	100	16000	-
2,4	0,37	2,9	1210	1,1	504,9	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	1210	1210	1210	1210	1210	100	16000	-
2,4	0,37	2,6	1340	0,97	559,5	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	1340	1340	1340	1340	1340	100	16000	-
2,4	0,37	2,6	1340	0,97	559,5	IE1	**BG60G20-../SSE06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	1000	1110	1230	1340	1340	100	16000	-
2,4	0,37	2,3	1560	0,83	651,3	IE1	**BG60G20-../SSE06MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	1170	1300	1430	1560	1560	100	16000	-
2,4	0,37	2,3	1560	0,83	651,3	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	1560	1560	1560	1560	1560	100	16000	-
2,4	0,37	3,8	930	2,7	387,6	IE1	**BG70G20-../SSE06MA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	690	770	850	930	930	130	20000	-
2,4	0,37	3,8	930	2,7	387,6	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	930	930	930	930	930	130	20000	-
2,4	0,37	3,5	1000	2,5	417,8	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	1000	1000	1000	1000	1000	130	20000	-
2,4	0,37	3,5	1000	2,5	417,8	IE1	**BG70G20-../SSE06MA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	750	830	910	1000	1000	130	20000	-
2,4	0,37	3	1190	2,1	495,9	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,3	1	2	3	3,6	1190	1190	1190	1190	1190	130	20000	-
2,4	0,37	3	1190	2,1	495,9	IE1	**BG70G20-../SSE06MA4**	0,3	1	2	3	3,6	890	990	1090	1190	1190	130	20000	-
2,4	0,37	2,5	1380	1,8	577,3	IE1	**BG70G20-../SSE06MA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	1030	1150	1270	1380	1380	130	20000	-
2,4	0,37	2,5	1380	1,8	577,3	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	1380	1380	1380	1380	1380	130	20000	-
2,4	0,37	2,2	1590	1,6	665,8	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	1590	1590	1590	1590	1590	130	20000	-
2,4	0,37	2,2	1590	1,6	665,8	IE1	**BG70G20-../SSE06MA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	1190	1330	1460	1590	1590	130	20000	-
2,4	0,37	1,8	1890	1,3	790,2	IE1	**BG70G20-../SSE06MA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1420	1580	1730	1890	1890	130	20000	-
2,4	0,37	1,8	1890	1,3	790,2	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1890	1890	1890	1890	1890	130	20000	-
2,4	0,37	1,7	2100	1,2	877,6	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	2100	2100	2100	2100	2100	130	20000	-
2,4	0,37	1,7	2100	1,2	877,6	IE1	**BG70G20-../SSE06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	1570	1750	1930	2100	2100	130	20000	-
2,4	0,37	1,4	2450	1	1035	IE1	**BG70G20-../SSE06MA4**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	1860	2050	2250	2450	2450	130	20000	-
2,4	0,37	1,4	2450	1	1035	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	2450	2450	2450	2450	2450	130	20000	-
2,4	0,37	1,2	2850	0,87	1193	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,5	2850	2850	2850	2850	2850	130	20000	-
2,4	0,37	1,2	2850	0,87	1193	IE1	**BG70G20-../SSE06MA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,5	2100	2350	2600	2850	2850	130	20000	-

MN = 2,6 Nm (PN = 0,4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,6	0,4	560	6,8	1,3	2,64	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	56	189	375	560	680	6,6	6,8	6,8	6,8	6,8	8,5	420	-
2,6	0,4	440	8,7	1,1	3,38	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	44	147	295	440	530	8,4	8,7	8,7	8,7	8,7	8,5	460	-
2,6	0,4	325	11,9	1	4,59	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	32,5	108	215	325	390	11,4	11,9	11,9	11,9	11,9	8,5	490	-
2,6	0,4	270	14,1	0,99	5,46	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	27	91	183	270	325	13,6	14,1	14,1	14,1	14,1	8,5	490	-
2,6	0,4	245	15,8	1,1	6,09	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	24,5	82	164	245	295	15,2	15,8	15,8	15,8	15,8	8,5	480	-
2,6	0,4	225	17,1	0,93	6,6	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	22,5	75	151	225	270	16,5	17,1	17,1	17,1	17,1	8,5	510	-
2,6	0,4	225	17,2	0,98	6,64	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	22,5	75	150	225	270	16,5	17,2	17,2	17,2	17,2	8,5	500	-
2,6	0,4	192	20	0,89	7,8	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	19	64	128	192	230	19,5	20	20	20	20	8,5	530	-
2,6	0,4	184	21	0,85	8,15	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	18	61	122	184	220	20	21	21	21	21	8,5	510	-
2,6	0,4	176	22	0,86	8,51	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	17,5	58	117	176	210	21	22	22	22	22	8,5	550	-
2,6	0,4	395	9,8	2	3,78	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	39,5	132	260	395	475	9,4	9,8	9,8	9,8	9,8	9,5	520	-
2,6	0,4	330	11,8	1,9	4,54	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	33	110	220	330	395	11,3	11,8	11,8	11,8	11,8	9,5	530	-
2,6	0,4	250	15,4	1,5	5,96	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	25	83	167	250	300	14,9	15,4	15,4	15,4	15,4	9,5	570	-
2,6	0,4	210	18,2	1,4	7,01	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	21	71	142	210	255	17,5	18,2	18,2	18,2	18,2	9,5	580	-
2,6	0,4	178	21,5	1,3	8,39	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	17,5	59	119	178	210	20,5	21,5	21,5	21,5	21,5	9,5	600	-
2,6	0,4	159	24	1,2	9,38	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	15,5	53	106	159	191	23	24	24	24	24	9,5	640	-
2,6	0,4	146	26,5	1,2	10,24	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	14,5	48,5	97	146	175	25,5	26,5	26,5	26,5	26,5	9,5	640	-
2,6	0,4	132	29	1,1	11,28	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	13	44	88	132	159	28	29	29	29	29	9,5	670	-
2,6	0,4	121	31,5	1	12,3	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	12	40,5	81	121	146	30,5	31,5	31,5	31,5	31,5	9,5	670	-
2,6	0,4	115	33,5	0,98	12,98	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	11,5	38,5	77	115	138	32	33,5	33,5	33,5	33,5	9,5	600	-
2,6	0,4	101	38	0,88	14,78	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	10	33,5	67	101	121	36,5	38	38	38	38	9,5	730	-
2,6	0,4	92	41,5	0,83	16,13	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	9,2	30,5	61	92	111	40	41,5	41,5	41,5	41,5	9,5	740	-
2,6	0,4	86	45	0,84	17,4	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	8,6	28,5	57	86	103	43,5	45	45	45	45	9,5	760	-
2,6	0,4	79	49	0,81	18,98	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	7,9	26	52	79	94	47	49	49	49	49	9,5	770	-
2,6	0,4	102	37,5	3	14,58	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	10	34	68	102	123	36	37,5	37,5	37,5	37,5	13	1100	1540
2,6	0,4	92	41,5	2,8	16,15	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	9,2	30,5	61	92	111	40	41,5	41,5	41,5	41,5	13	1140	1590
2,6	0,4	81	48	2,5	18,51	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	8,1	27	54	81	97	46	48	48	48	48	13	1210	1690
2,6	0,4	73	53	2,3	20,51	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	7,3	24	48,5	73	87	51	53	53	53	53	13	1290	1800
2,6	0,4	68	57	2,1	22,04	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	6,8	22,5	45	68	81	55	57	57	57	57	13	1330	1860
2,6	0,4	61	63	1,9	24,42	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	6,1	20	40,5	61	73	61	63	63	63	63	13	1410	1970
2,6	0,4	57	68	1,8	26,26	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	5,7	19	38	57	68	65	68	68	68	68	13	1460	2000

MN = 2,6 Nm (PN = 0,4 kW)

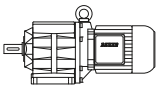


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,6	0,4	51	75	1,6	29,09	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	5,1	17	34	51	61	72	75	75	75	75	13	1540	2150
2,6	0,4	47,5	81	1,5	31,52	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	78	81	81	81	81	13	1600	2200
2,6	0,4	42,5	90	1,3	34,92	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	87	90	90	90	90	13	1690	2350
2,6	0,4	37,5	103	1,2	39,7	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	99	103	103	103	103	13	1780	2450
2,6	0,4	34	114	1	43,99	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	3,4	11	22,5	34	40,5	109	114	114	114	114	13	1880	2600
2,6	0,4	32	121	0,99	46,55	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	3,2	10,5	21	32	38,5	116	121	121	121	121	13	1920	2650
2,6	0,4	29	134	0,89	51,57	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	2,9	9,6	19	29	34,5	128	134	134	134	134	13	2000	2800
2,6	0,4	26	149	0,8	57,48	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	2,6	8,6	17	26	31	143	149	149	149	149	13	2000	2800
2,6	0,4	55	70	2,1	27,08	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	5,5	18	36,5	55	66	67	70	70	70	70	13	3000	6000
2,6	0,4	49,5	78	1,9	30,08	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	4,9	16,5	33	49,5	59	75	78	78	78	78	13	3000	6000
2,6	0,4	43,5	88	1,7	34,2	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	85	88	88	88	88	13	3000	6000
2,6	0,4	39,5	98	1,5	37,9	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	3,9	13	26	39,5	47	94	98	98	98	98	13	3000	6000
2,6	0,4	58	67	3	25,79	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	5,8	19	38,5	58	69	64	67	67	67	67	16	3700	-
2,6	0,4	53	72	2,8	27,85	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	69	72	72	72	72	16	3800	-
2,6	0,4	48	80	2,5	30,94	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	4,8	16	32	48	58	77	80	80	80	80	16	4000	-
2,6	0,4	45	86	2,3	33,33	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	4,5	15	30	45	54	83	86	86	86	86	16	4100	-
2,6	0,4	40,5	96	2,1	37,02	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	4	13,5	27	40,5	48,5	92	96	96	96	96	16	4300	-
2,6	0,4	35,5	108	1,8	41,76	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	104	108	108	108	108	16	4500	-
2,6	0,4	32	120	1,7	46,38	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	115	120	120	120	120	16	4700	-
2,6	0,4	31	124	1,6	47,92	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	119	124	124	124	124	16	4750	-
2,6	0,4	28	138	1,4	53,22	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	133	138	138	138	138	16	4950	-
2,6	0,4	25	153	1,3	59,07	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	147	153	153	153	153	16	5000	-
2,6	0,4	22,5	170	1,2	65,62	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	2,2	7,6	15	22,5	27	164	170	170	170	170	16	5000	-
2,6	0,4	25,5	152	1,1	58,58	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	146	152	152	152	152	16	5000	-
2,6	0,4	22	175	1,1	67,53	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	168	175	175	175	175	16	5000	-
2,6	0,4	20	195	1	75	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	2	6,6	13	20	24	187	195	195	195	195	16	5000	-
2,6	0,4	19	200	0,98	78,6	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	196	200	200	200	200	16	5000	-
2,6	0,4	17	225	0,88	87,3	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	215	225	225	225	225	16	5000	-
2,6	0,4	15,5	245	0,82	94,27	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	235	245	245	245	245	16	5000	-
2,6	0,4	38	101	3	39,02	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	3,8	12,5	25,5	38	46	97	101	101	101	101	20	5800	-
2,6	0,4	35	110	2,7	42,46	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	3,5	11,5	23,5	35	42	106	110	110	110	110	20	5900	-
2,6	0,4	31,5	122	2,4	47,11	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	117	122	122	122	122	20	6000	-
2,6	0,4	28,5	136	2,2	52,44	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	131	136	136	136	136	20	6000	-
2,6	0,4	25,5	151	2	58,18	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	145	151	151	151	151	20	6000	-
2,6	0,4	24,5	158	1,9	60,79	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	151	158	158	158	158	20	6000	-
2,6	0,4	22	175	1,7	67,44	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	168	175	175	175	175	20	6000	-
2,6	0,4	22,5	171	1,5	65,79	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	164	171	171	171	171	22	6000	-
2,6	0,4	20	191	1,6	73,51	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	2	6,8	13,5	20	24	183	191	191	191	191	22	6000	-
2,6	0,4	18	210	1,4	81,55	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,8	6,1	12	18	22	200	210	210	210	210	22	6000	-
2,6	0,4	17	220	1,3	86,13	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	215	220	220	220	220	22	6000	-
2,6	0,4	15,5	245	1,2	95,55	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	235	245	245	245	245	22	6000	-
2,6	0,4	13,5	280	1,1	109,6	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,3	4,5	9,1	13,5	16	270	280	280	280	280	22	6000	-
2,6	0,4	12	315	0,95	121,6	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	300	315	315	315	315	22	6000	-
2,6	0,4	11,5	330	0,9	128,5	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	14	320	330	330	330	330	22	6000	-
2,6	0,4	10,5	370	0,81	142,5	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	355	370	370	370	370	22	6000	-
2,6	0,4	22	176	2,4	67,74	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	169	176	176	176	176	38	7000	-
2,6	0,4	19,5	195	2,2	75,19	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	187	195	195	195	195	38	7000	-
2,6	0,4	18	210	2	82	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,8	6	12	18	21,5	205	210	210	210	210	38	7000	-
2,6	0,4	16	235	1,8	91,02	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	225	235	235	235	235	38	7000	-
2,6	0,4	15	250	1,7	96,86	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	240	250	250	250	250	38	7000	-
2,6	0,4	13,5	275	1,5	107,5	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,3	4,6	9,3	13,5	16,5	265	275	275	275	275	38	7000	-
2,6	0,4	12	315	1,3	121,3	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	300	315	315	315	315	38	7000	-
2,6	0,4	11	345	1,2	134,6	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,1	3,7	7,4	11	13	335	345	345	345	345	38	7000	-
2,6	0,4	10,5	365	1,2	141,4	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	350	365	365	365	365	38	7000	-
2,6	0,4	9,5	405	1	156,9	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	0,95	3,1	6,3	9,5	11	390	405	405	405	405	38	7000	-
2,6	0,4	9	430	0,98	166,1	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	9	10,5	415	430	430	430	430	38	7000	-
2,6	0,4	8,1	475	0,89	184,4	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	460	475	475	475	475	38	7000	-
2,6	0,4	7,5	510	0,82	199,9	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	495	510	510	510	510	38	7000	-
2,6	0,4	18,5	205	3	79,78	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	199	205	205	205	205	47	10000	-
2,6	0,4	15,5	245	2,5	95,58	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	235	245	245	245	245	47	10000	-
2,6	0,4	14	275	2,3	106	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	265	275	275	275	275	47	10000	-
2,6	0,4	11,5	335	1,9	128,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	320	335	335	335	335	47	10000	-
2,6	0,4	10	370	1,7	142,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	355	370	370	370	370	47	10000	-
2,6	0,4	9	425	1,5	164,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	9	10,5	410	425	425	425	425	47	10000	-
2,6	0,4	8,2	475	1,3	182,8	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,2	9,8	455	475	475	475	475	47	10000	-
2,6	0,4	7,3	530	1,2	204,7	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	510	530	530	530	530	47	10000	-
2,6	0,4	6,6	580	1,1	226,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	560	580	580	580	580	47	10000	-
2,6	0,4	5,8	670	0,94	258,6	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	640	670	670	670	670	47	10000	-
2,6	0,4	5,2	740	0,85	286,7	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	710	740	740	740	740	47	10000	-
2,6	0,4	5,2	740	0,92	287,1	IE4	**BG50G10-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	710	740	740	740	740	51	10000	-
2,6	0,4	5,4	710	1,8	276,2	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	690	710	710	710	710	100	16000	-
2,6	0,4	4,9	790	1,6	306,1	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,49	1,6	3,2	4,9	5,8	760	790	790	790	790	100	16000	-
2,6	0,4	4,4	860	1,5	334,3	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	830	860	860	860	860	100	16000	-
2,6	0,4	4	960	1,3	370,5	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,4	1,3	2,6	4	4,8	920	960	960	960	960	100	16000	-
2,6	0,4	3,4	1130	1,1	437,3	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	1090	1130	1130	1130	1130	100	16000	-
2,6	0,4	2,9	1310	0,99	504,9	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	1260	1310	1310	1310	1310	100	16000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

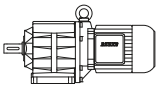
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 2,6 Nm (PN = 0,4 kW)



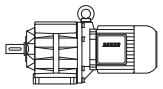
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,6	0,4	2,6	1450	0,89	559,5	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	1390	1450	1450	1450	1450	100	16000	-
2,6	0,4	4,5	850	2,9	328,4	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	820	850	850	850	850	130	20000	-
2,6	0,4	3,8	1000	2,5	387,6	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	960	1000	1000	1000	1000	130	20000	-
2,6	0,4	3,5	1080	2,3	417,8	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	1040	1080	1080	1080	1080	130	20000	-
2,6	0,4	3	1280	1,9	495,9	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,3	1	2	3	3,6	1230	1280	1280	1280	1280	130	20000	-
2,6	0,4	2,5	1500	1,7	577,3	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	1440	1500	1500	1500	1500	130	20000	-
2,6	0,4	2,2	1730	1,4	665,8	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	1660	1730	1730	1730	1730	130	20000	-
2,6	0,4	1,8	2050	1,2	790,2	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1970	2050	2050	2050	2050	130	20000	-
2,6	0,4	1,7	2250	1,1	877,6	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	2150	2250	2250	2250	2250	130	20000	-
2,6	0,4	1,4	2650	0,93	1035	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	2550	2650	2650	2650	2650	130	20000	-
2,6	0,4	1,2	3100	0,81	1193	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,5	2950	3100	3100	3100	3100	130	20000	-

MN = 3,5 Nm (PN = 0,55 kW)



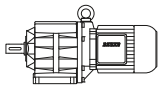
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
3,5	0,55	560	9,2	0,97	2,64	IE1	**BG05-../SSE06LA4**	56	189	375	560	680	6,6	7,6	9,2	9,2	9,2	8,5	420	-
3,5	0,55	440	11,8	0,85	3,38	IE1	**BG05-../SSE06LA4**	44	147	295	440	530	8,4	9,8	11,8	11,8	11,8	8,5	460	-
3,5	0,55	245	21	0,8	6,09	IE1	**BG05-../SSE06LA4**	24,5	82	164	245	295	15,2	17,6	21	21	21	8,5	480	-
3,5	0,55	395	13,2	1,5	3,78	IE1	**BG06-../SSE06LA4**	39,5	132	260	395	475	9,4	10,9	13,2	13,2	13,2	9,5	520	-
3,5	0,55	330	15,8	1,4	4,54	IE1	**BG06-../SSE06LA4**	33	110	220	330	395	11,3	13,1	15,8	15,8	15,8	9,5	530	-
3,5	0,55	250	20,5	1,2	5,96	IE1	**BG06-../SSE06LA4**	25	83	167	250	300	14,9	17,2	20,5	20,5	20,5	9,5	570	-
3,5	0,55	210	24,5	1,1	7,01	IE1	**BG06-../SSE06LA4**	21	71	142	210	255	17,5	20	24,5	24,5	24,5	9,5	580	-
3,5	0,55	178	29	0,95	8,39	IE1	**BG06-../SSE06LA4**	17,5	59	119	178	210	20,5	24	29	29	29	9,5	600	-
3,5	0,55	159	32,5	0,91	9,38	IE1	**BG06-../SSE06LA4**	15,5	53	106	159	191	23	27	32,5	32,5	32,5	9,5	640	-
3,5	0,55	146	35,5	0,86	10,24	IE1	**BG06-../SSE06LA4**	14,5	48,5	97	146	175	25,5	29,5	35,5	35,5	35,5	9,5	640	-
3,5	0,55	132	39	0,81	11,28	IE1	**BG06-../SSE06LA4**	13	44	88	132	159	28	32,5	39	39	39	9,5	670	-
3,5	0,55	125	41,5	2,5	11,92	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	12,5	41,5	83	125	151	29,5	34,5	41,5	41,5	41,5	13	1030	1440
3,5	0,55	113	46	2,4	13,21	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	11	37,5	75	113	136	33	38	46	46	46	13	1070	1490
3,5	0,55	102	51	2,2	14,58	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	10	34	68	102	123	36	42	51	51	51	13	1100	1540
3,5	0,55	92	56	2,1	16,15	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	9,2	30,5	61	92	111	40	46,5	56	56	56	13	1140	1590
3,5	0,55	81	64	1,9	18,51	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	8,1	27	54	81	97	46	53	64	64	64	13	1210	1690
3,5	0,55	73	71	1,7	20,51	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	7,3	24	48,5	73	87	51	59	71	71	71	13	1290	1800
3,5	0,55	68	77	1,6	22,04	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	6,8	22,5	45	68	81	55	63	77	77	77	13	1330	1860
3,5	0,55	61	85	1,4	24,42	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	6,1	20	40,5	61	73	61	70	85	85	85	13	1410	1970
3,5	0,55	57	91	1,3	26,26	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	5,7	19	38	57	68	65	76	91	91	91	13	1460	2000
3,5	0,55	51	101	1,2	29,09	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	5,1	17	34	51	61	72	84	101	101	101	13	1540	2150
3,5	0,55	47,5	110	1,1	31,52	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	78	91	110	110	110	13	1600	2200
3,5	0,55	42,5	122	0,98	34,92	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	87	101	122	122	122	13	1690	2350
3,5	0,55	37,5	138	0,86	39,7	IE1	**BG10-../SSE06LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	99	115	138	138	138	13	1780	2450
3,5	0,55	55	94	1,6	27,08	IE1	**BG15-../SSE06LA4**	5,5	18	36,5	55	66	67	78	94	94	94	13	3000	6000
3,5	0,55	49,5	105	1,4	30,08	IE1	**BG15-../SSE06LA4**	4,9	16,5	33	49,5	59	75	87	105	105	105	13	3000	6000
3,5	0,55	43,5	119	1,3	34,2	IE1	**BG15-../SSE06LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	85	99	119	119	119	13	3000	6000
3,5	0,55	39,5	132	1,1	37,9	IE1	**BG15-../SSE06LA4**	3,9	13	26	39,5	47	94	109	132	132	132	13	3000	6000
3,5	0,55	86	60	3	17,31	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	8,6	28,5	57	86	103	43	50	60	60	60	16	3200	-
3,5	0,55	75	69	2,8	19,95	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	7,5	25	50	75	90	49,5	57	69	69	69	16	3350	-
3,5	0,55	67	77	2,6	22,16	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	6,7	22,5	45	67	81	55	64	77	77	77	16	3500	-
3,5	0,55	64	81	2,5	23,22	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	6,4	21,5	43	64	77	58	67	81	81	81	16	3550	-
3,5	0,55	58	90	2,2	25,79	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	5,8	19	38,5	58	69	64	74	90	90	90	16	3700	-
3,5	0,55	53	97	2,1	27,85	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	69	80	97	97	97	16	3800	-
3,5	0,55	48	108	1,8	30,94	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	4,8	16	32	48	58	77	89	108	108	108	16	4000	-
3,5	0,55	45	116	1,7	33,33	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	4,5	15	30	45	54	83	96	116	116	116	16	4100	-
3,5	0,55	40,5	129	1,5	37,02	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	4	13,5	27	40,5	48,5	92	107	129	129	129	16	4300	-
3,5	0,55	35,5	146	1,4	41,76	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	104	121	146	146	146	16	4500	-
3,5	0,55	32	162	1,2	46,38	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	115	134	162	162	162	16	4700	-
3,5	0,55	31	167	1,2	47,92	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	119	138	167	167	167	16	4750	-
3,5	0,55	28	186	1,1	53,22	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	133	154	186	186	186	16	4950	-
3,5	0,55	25	205	0,97	59,07	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	147	171	205	205	205	16	5000	-
3,5	0,55	22,5	225	0,87	65,62	IE1	**BG20-../SSE06LA4**	2,2	7,6	15	22,5	27	164	190	225	225	225	16	5000	-
3,5	0,55	25,5	205	0,84	58,58	IE1	**BG20Z-../SSE06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	146	169	205	205	205	16	5000	-
3,5	0,55	22	235	0,85	67,53	IE1	**BG20Z-../SSE06LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	168	195	235	235	235	16	5000	-
3,5	0,55	53	98	3	28,24	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	5,3	17,5	35	53	63	70	81	98	98	98	20	5100	-
3,5	0,55	50	104	2,9	29,83	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	5	16,5	33,5	50	60	74	86	104	104	104	20	5200	-
3,5	0,55	45	115	2,6	33,09	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	4,5	15	30	45	54	82	95	115	115	115	20	5400	-
3,5	0,55	42,5	123	2,4	35,17	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	4,2	14	28	42,5	51	87	101	123	123	123	20	5500	-
3,5	0,55	38	136	2,2	39,02	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	3,8	12,5	25,5	38	46	97	113	136	136	136	20	5800	-
3,5	0,55	35	148	2	42,46	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	3,5	11,5	23,5	35	42	106	123	148	148	148	20	5900	-
3,5	0,55	31,5	164	1,8	47,11	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	117	136	164	164	164	20	6000	-
3,5	0,55	28,5	183	1,6	52,44	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	131	152	183	183	183	20	6000	-
3,5	0,55	25,5	200	1,5	58,18	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	145	168	200	200	200	20	6000	-

MN = 3,5 Nm (PN = 0,55 kW)



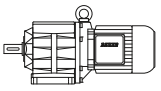
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
3,5	0,55	24,5	210	1,4	60,79	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	151	176	210	210	210	20	6000	-
3,5	0,55	22	235	1,3	67,44	IE1	**BG30-../SSE06LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	168	195	235	235	235	20	6000	-
3,5	0,55	22,5	230	1,2	65,79	IE1	**BG30Z-../SSE06LA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	164	190	230	230	230	22	6000	-
3,5	0,55	20	255	1,2	73,51	IE1	**BG30Z-../SSE06LA4**	2	6,8	13,5	20	24	183	210	255	255	255	22	6000	-
3,5	0,55	18	285	1,1	81,55	IE1	**BG30Z-../SSE06LA4**	1,8	6,1	12	18	22	200	235	285	285	285	22	6000	-
3,5	0,55	17	300	1	86,13	IE1	**BG30Z-../SSE06LA4**	1,7	5,8	11,5	17	20,5	215	245	300	300	300	22	6000	-
3,5	0,55	15,5	330	0,9	95,55	IE1	**BG30Z-../SSE06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	235	275	330	330	330	22	6000	-
3,5	0,55	22	235	1,8	67,74	IE1	**BG40Z-../SSE06LA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	169	196	235	235	235	38	7000	-
3,5	0,55	19,5	260	1,6	75,19	IE1	**BG40Z-../SSE06LA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	187	215	260	260	260	38	7000	-
3,5	0,55	18	285	1,5	82	IE1	**BG40Z-../SSE06LA4**	1,8	6	12	18	21,5	205	235	285	285	285	38	7000	-
3,5	0,55	16	315	1,3	91,02	IE1	**BG40Z-../SSE06LA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	225	260	315	315	315	38	7000	-
3,5	0,55	15	335	1,3	96,86	IE1	**BG40Z-../SSE06LA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	240	280	335	335	335	38	7000	-
3,5	0,55	13,5	375	1,1	107,5	IE1	**BG40Z-../SSE06LA4**	1,3	4,6	9,3	13,5	16,5	265	310	375	375	375	38	7000	-
3,5	0,55	12	420	1	121,3	IE1	**BG40Z-../SSE06LA4**	1,2	4,1	8,2	12	14,5	300	350	420	420	420	38	7000	-
3,5	0,55	11	470	0,9	134,6	IE1	**BG40Z-../SSE06LA4**	1,1	3,7	7,4	11	13	335	390	470	470	470	38	7000	-
3,5	0,55	10,5	490	0,86	141,4	IE1	**BG40Z-../SSE06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	350	410	490	490	490	38	7000	-
3,5	0,55	20,5	250	2,5	71,97	IE1	**BG50Z-../SSE06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	179	205	250	250	250	47	10000	-
3,5	0,55	18,5	275	2,3	79,78	IE1	**BG50Z-../SSE06LA4**	1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	199	230	275	275	275	47	10000	-
3,5	0,55	15,5	330	1,9	95,58	IE1	**BG50Z-../SSE06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	235	275	330	330	330	47	10000	-
3,5	0,55	14	370	1,7	106	IE1	**BG50Z-../SSE06LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	265	305	370	370	370	47	10000	-
3,5	0,55	11,5	450	1,4	128,9	IE1	**BG50Z-../SSE06LA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	320	370	450	450	450	47	10000	-
3,5	0,55	10	500	1,3	142,9	IE1	**BG50Z-../SSE06LA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	355	410	500	500	500	47	10000	-
3,5	0,55	9	570	1,1	164,9	IE1	**BG50Z-../SSE06LA4**	0,9	3	6	9	10,5	410	475	570	570	570	47	10000	-
3,5	0,55	8,2	630	0,98	182,8	IE1	**BG50Z-../SSE06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,2	9,8	455	530	630	630	630	47	10000	-
3,5	0,55	7,3	710	0,88	204,7	IE1	**BG50Z-../SSE06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	510	590	710	710	710	47	10000	-
3,5	0,55	5,4	960	1,3	276,2	IE1	**BG60G20-../SSE06LA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	690	800	960	960	960	100	16000	-
3,5	0,55	4,9	1070	1,2	306,1	IE1	**BG60G20-../SSE06LA4**	0,49	1,6	3,2	4,9	5,8	760	880	1070	1070	1070	100	16000	-
3,5	0,55	4,4	1170	1,1	334,3	IE1	**BG60G20-../SSE06LA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	830	960	1170	1170	1170	100	16000	-
3,5	0,55	4	1290	1	370,5	IE1	**BG60G20-../SSE06LA4**	0,4	1,3	2,6	4	4,8	920	1070	1290	1290	1290	100	16000	-
3,5	0,55	3,4	1530	0,85	437,3	IE1	**BG60G20-../SSE06LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	1090	1260	1530	1530	1530	100	16000	-
3,5	0,55	5,8	890	2,8	255,5	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	630	740	890	890	890	130	20000	-
3,5	0,55	5,4	960	2,6	276,7	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	690	800	960	960	960	130	20000	-
3,5	0,55	4,5	1140	2,2	328,4	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	820	950	1140	1140	1140	130	20000	-
3,5	0,55	3,8	1350	1,8	387,6	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	960	1120	1350	1350	1350	130	20000	-
3,5	0,55	3,5	1460	1,7	417,8	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	1040	1210	1460	1460	1460	130	20000	-
3,5	0,55	3	1730	1,4	495,9	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,3	1	2	3	3,6	1230	1430	1730	1730	1730	130	20000	-
3,5	0,55	2,5	2000	1,2	577,3	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	1440	1670	2000	2000	2000	130	20000	-
3,5	0,55	2,2	2300	1,1	665,8	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	1660	1930	2300	2300	2300	130	20000	-
3,5	0,55	1,8	2750	0,9	790,2	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1970	2250	2750	2750	2750	130	20000	-
3,5	0,55	1,7	3050	0,81	877,6	IE1	**BG70G20-../SSE06LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	2150	2500	3050	3050	3050	130	20000	-

MN = 5 Nm (PN = 0,78 kW)



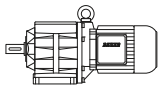
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
5	0,78	530	14,1	1,3	2,82	IE4	**BG06-../S4E08MA4**	53	177	350	530	630	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	16	470	-
5	0,78	395	18,8	1,1	3,78	IE4	**BG06-../S4E08MA4**	39,5	132	260	395	475	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	16	520	-
5	0,78	330	22,5	0,97	4,54	IE4	**BG06-../S4E08MA4**	33	110	220	330	395	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	16	530	-
5	0,78	250	29,5	0,81	5,96	IE4	**BG06-../S4E08MA4**	25	83	167	250	300	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	16	570	-
5	0,78	280	26,5	2,8	5,34	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	28	93	187	280	335	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	16	620	910
5	0,78	220	33,5	2,4	6,78	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	22	73	147	220	265	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	16	660	920
5	0,78	215	34	2,6	6,89	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	21,5	72	145	215	260	34	34	34	34	34	16	850	1200
5	0,78	196	38	2,3	7,63	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	19,5	65	131	196	235	38	38	38	38	38	16	900	1250
5	0,78	185	40	2,2	8,07	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	18,5	61	123	185	220	40	40	40	40	40	16	660	920
5	0,78	160	46,5	2,1	9,33	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	16	53	107	160	192	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	16	950	1330
5	0,78	145	51	1,9	10,34	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	14,5	48	96	145	174	51	51	51	51	51	16	1000	1400
5	0,78	125	59	1,8	11,92	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	12,5	41,5	83	125	151	59	59	59	59	59	16	1030	1440
5	0,78	113	66	1,7	13,21	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	11	37,5	75	113	136	66	66	66	66	66	16	1070	1490
5	0,78	102	72	1,6	14,58	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	10	34	68	102	123	72	72	72	72	72	16	1100	1540
5	0,78	92	80	1,4	16,15	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	9,2	30,5	61	92	111	80	80	80	80	80	16	1140	1590
5	0,78	81	92	1,3	18,51	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	8,1	27	54	81	97	92	92	92	92	92	16	1210	1690
5	0,78	73	102	1,2	20,51	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	7,3	24	48,5	73	87	102	102	102	102	102	16	1290	1800
5	0,78	68	110	1,1	22,04	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	6,8	22,5	45	68	81	110	110	110	110	110	16	1330	1860
5	0,78	61	122	0,98	24,42	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	6,1	20	40,5	61	73	122	122	122	122	122	16	1410	1970
5	0,78	57	131	0,91	26,26	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	5,7	19	38	57	68	131	131	131	131	131	16	1460	2000
5	0,78	51	145	0,83	29,09	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	5,1	17	34	51	61	145	145	145	145	145	16	1540	2150
5	0,78	55	135	1,1	27,08	IE4	**BG15-../S4E08MA4**	5,5	18	36,5	55	66	135	135	135	135	135	16	3000	6000
5	0,78	49,5	150	1	30,08	IE4	**BG15-../S4E08MA4**	4,9	16,5	33	49,5	59	150	150	150	150	150	16	3000	6000
5	0,78	43,5	171	0,88	34,2	IE4	**BG15-../S4E08MA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	171	171	171	171	171	16	3000	6000
5	0,78	180	41	2,9	8,29	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	18	60	120	180	215	41	41	41	41	41	19	2250	-

MN = 5 Nm (PN = 0,78 kW)



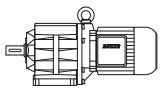
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
5	0,78	155	48	2,5	9,65	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	15,5	51	103	155	186	48	48	48	48	48	19	2250	-
5	0,78	142	52	2,9	10,54	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	14	47	94	142	170	52	52	52	52	52	19	2700	-
5	0,78	128	58	2,7	11,71	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	12,5	42,5	85	128	153	58	58	58	58	58	19	2800	-
5	0,78	113	66	2,5	13,21	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	11	37,5	75	113	136	66	66	66	66	66	19	2900	-
5	0,78	102	73	2,3	14,67	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	10	34	68	102	122	73	73	73	73	73	19	3050	-
5	0,78	96	77	2,3	15,58	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	9,6	32	64	96	115	77	77	77	77	77	19	3100	-
5	0,78	86	86	2,1	17,31	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	8,6	28,5	57	86	103	86	86	86	86	86	19	3200	-
5	0,78	75	99	2	19,95	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	7,5	25	50	75	90	99	99	99	99	99	19	3350	-
5	0,78	67	110	1,8	22,16	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	6,7	22,5	45	67	81	110	110	110	110	110	19	3500	-
5	0,78	64	116	1,7	23,22	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	6,4	21,5	43	64	77	116	116	116	116	116	19	3550	-
5	0,78	58	128	1,6	25,79	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	5,8	19	38,5	58	69	128	128	128	128	128	19	3700	-
5	0,78	53	139	1,4	27,85	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	139	139	139	139	139	19	3800	-
5	0,78	48	154	1,3	30,94	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	4,8	16	32	48	58	154	154	154	154	154	19	4000	-
5	0,78	45	166	1,2	33,33	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	4,5	15	30	45	54	166	166	166	166	166	19	4100	-
5	0,78	40,5	185	1,1	37,02	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	4	13,5	27	40,5	48,5	185	185	185	185	185	19	4300	-
5	0,78	35,5	205	0,96	41,76	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	205	205	205	205	205	19	4500	-
5	0,78	32	230	0,86	46,38	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	230	230	230	230	230	19	4700	-
5	0,78	31	235	0,83	47,92	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	235	235	235	235	235	19	4750	-
5	0,78	75	99	3	19,99	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	7,5	25	50	75	90	99	99	99	99	99	23	4200	-
5	0,78	67	110	2,7	22,18	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	6,7	22,5	45	67	81	110	110	110	110	110	23	4600	-
5	0,78	58	127	2,4	25,45	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	5,8	19,5	39	58	70	127	127	127	127	127	23	4850	-
5	0,78	53	141	2,1	28,24	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	5,3	17,5	35	53	63	141	141	141	141	141	23	5100	-
5	0,78	50	149	2	29,83	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	5	16,5	33,5	50	60	149	149	149	149	149	23	5200	-
5	0,78	45	165	1,8	33,09	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	4,5	15	30	45	54	165	165	165	165	165	23	5400	-
5	0,78	42,5	175	1,7	35,17	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	4,2	14	28	42,5	51	175	175	175	175	175	23	5500	-
5	0,78	38	195	1,5	39,02	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	3,8	12,5	25,5	38	46	195	195	195	195	195	23	5800	-
5	0,78	35	210	1,4	42,46	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23,5	35	42	210	210	210	210	210	23	5900	-
5	0,78	31,5	235	1,3	47,11	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	235	235	235	235	235	23	6000	-
5	0,78	28,5	260	1,1	52,44	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	260	260	260	260	260	23	6000	-
5	0,78	25,5	290	1	58,18	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	290	290	290	290	290	23	6000	-
5	0,78	24,5	300	0,99	60,79	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	300	300	300	300	300	23	6000	-
5	0,78	22	335	0,89	67,44	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	335	335	335	335	335	23	6000	-
5	0,78	22,5	325	0,81	65,79	IE4	**BG30Z-../S4E08MA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	325	325	325	325	325	26	6000	-
5	0,78	20	365	0,82	73,51	IE4	**BG30Z-../S4E08MA4**	2	6,8	13,5	20	24	365	365	365	365	365	26	6000	-
5	0,78	51	146	2,9	29,34	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	5,1	17	34	51	61	146	146	146	146	146	38	6800	-
5	0,78	46	162	2,6	32,57	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	4,6	15	30,5	46	55	162	162	162	162	162	38	7000	-
5	0,78	43,5	171	2,5	34,2	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	171	171	171	171	171	38	7000	-
5	0,78	39,5	189	2,2	37,96	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	3,9	13	26	39,5	47	189	189	189	189	189	38	7000	-
5	0,78	37	200	2,1	40,19	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	200	200	200	200	200	38	7000	-
5	0,78	33,5	220	1,9	44,62	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	3,3	11	22	33,5	40	220	220	220	220	220	38	7000	-
5	0,78	31	240	1,8	48,36	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	3,1	10	20,5	31	37	240	240	240	240	240	38	7000	-
5	0,78	27,5	265	1,6	53,69	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	2,7	9,3	18,5	27,5	33,5	265	265	265	265	265	38	7000	-
5	0,78	25	295	1,4	59,64	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	295	295	295	295	295	38	7000	-
5	0,78	22,5	330	1,3	66,2	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	330	330	330	330	330	38	7000	-
5	0,78	22	335	1,3	67,74	IE4	**BG40Z-../S4E08MA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	335	335	335	335	335	42	7000	-
5	0,78	19,5	375	1,1	75,19	IE4	**BG40Z-../S4E08MA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	375	375	375	375	375	42	7000	-
5	0,78	18	410	1	82	IE4	**BG40Z-../S4E08MA4**	1,8	6	12	18	21,5	410	410	410	410	410	42	7000	-
5	0,78	16	455	0,93	91,02	IE4	**BG40Z-../S4E08MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	455	455	455	455	455	42	7000	-
5	0,78	15	480	0,88	96,86	IE4	**BG40Z-../S4E08MA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	480	480	480	480	480	42	7000	-
5	0,78	35,5	210	3	42	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	210	210	210	210	210	46	10000	-
5	0,78	31,5	235	2,7	47,02	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	235	235	235	235	235	46	10000	-
5	0,78	28,5	260	2,4	52,12	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	2,8	9,5	19	28,5	34,5	260	260	260	260	260	46	10000	-
5	0,78	25	295	2,1	59,42	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	295	295	295	295	295	46	10000	-
5	0,78	22,5	325	1,9	65,86	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	325	325	325	325	325	46	10000	-
5	0,78	20,5	355	1,8	71,97	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	355	355	355	355	355	51	10000	-
5	0,78	18,5	395	1,6	79,78	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	395	395	395	395	395	51	10000	-
5	0,78	15,5	475	1,3	95,58	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	475	475	475	475	475	51	10000	-
5	0,78	14	530	1,2	106	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	530	530	530	530	530	51	10000	-
5	0,78	11,5	640	0,98	128,9	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	640	640	640	640	640	51	10000	-
5	0,78	10	710	0,88	142,9	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	710	710	710	710	710	51	10000	-
5	0,78	16	455	2,6	91,09	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	455	455	455	455	455	96	16000	-
5	0,78	14,5	500	2,4	101	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	500	500	500	500	500	96	16000	-
5	0,78	12,5	590	2	119,2	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	1,2	4,1	8,3	12,5	15	590	590	590	590	590	96	16000	-
5	0,78	11	660	1,8	132,1	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	660	660	660	660	660	96	16000	-
5	0,78	9,4	790	1,5	158	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	0,9	3,1	6,3	9,4	11	790	790	790	790	790	96	16000	-
5	0,78	8,5	870	1,4	175,1	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	0,85	2,8	5,7	8,5	10	870	870	870	870	870	96	16000	-
5	0,78	7,3	1020	1,2	204,6	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1020	1020	1020	1020	1020	96	16000	-
5	0,78	6,6	1130	1,1	226,7	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1130	1130	1130	1130	1130	96	16000	-
5	0,78	6	1230	0,97	247,7	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4	6	7,2	1230	1230	1230	1230	1230	96	16000	-
5	0,78	5,4	1370	0,87	274,5	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	1370	1370	1370	1370	1370	96	16000	-
5	0,78	5,4	1380	0,94	276,2	IE4	**BG60G20-../S4E08MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	1380	1380	1380	1380	1380	103	16000	-
5	0,78	4,9	1530	0,85	306,1	IE4	**BG60G20-../S4E08MA4**	0,49	1,6	3,2	4,9	5,8	1530	1530	1530	1530	1530	103	16000	-
5	0,78	9,1	810	2,8	163,8	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	0,9	3	6,1	9,1	10,5	810	810	810	810	810	136	20000	-
5	0,78	7,7	970	2,4	194,4	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	970	970	970	970	970	136	20000	-
5	0,78	7,1	1050	2,2	210,5	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	1050	1050	1050	1050	1050	136	20000	-
5	0,78	6	1240	1,8	249,8	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4	6	7,2	1240	1240	1240	1240	1240	136	20000	-
5	0,78	5,8	1270	2	255,5	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	1270	1270	1270	1270	1270	133	20000	-

MN = 5 Nm (PN = 0,78 kW)



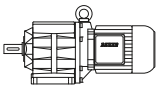
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
5	0,78	5,4	1380	1,8	276,7	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	1380	1380	1380	1380	1380	133	20000	-
5	0,78	4,5	1640	1,5	328,4	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	1640	1640	1640	1640	1640	133	20000	-
5	0,78	3,8	1930	1,3	387,6	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	1930	1930	1930	1930	1930	133	20000	-
5	0,78	3,5	2050	1,2	417,8	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	2050	2050	2050	2050	2050	133	20000	-
5	0,78	3	2450	1	495,9	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,3	1	2	3	3,6	2450	2450	2450	2450	2450	133	20000	-
5	0,78	2,5	2850	0,87	577,3	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	2850	2850	2850	2850	2850	133	20000	-
5	0,78	4,7	1570	2,9	314	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,7	1570	1570	1570	1570	1570	215	26000	-
5	0,78	4,1	1800	2,6	360	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	1800	1800	1800	1800	1800	215	26000	-
5	0,78	3,7	1990	2,3	399,8	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	1990	1990	1990	1990	1990	215	26000	-
5	0,78	3,4	2150	2,1	436,2	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	2150	2150	2150	2150	2150	215	26000	-
5	0,78	3	2400	1,9	484,3	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,3	1	2	3	3,7	2400	2400	2400	2400	2400	215	26000	-
5	0,78	2,6	2850	1,6	572	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	2850	2850	2850	2850	2850	215	26000	-
5	0,78	2,2	3250	1,4	657,8	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	3250	3250	3250	3250	3250	215	26000	-
5	0,78	2	3650	1,3	730,3	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	3650	3650	3650	3650	3650	215	26000	-
5	0,78	1,8	4050	1,1	817,4	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	4050	4050	4050	4050	4050	215	26000	-
5	0,78	1,6	4500	1	907,6	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	1,9	4500	4500	4500	4500	4500	215	26000	-
5	0,78	1,4	5200	0,88	1042	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	5200	5200	5200	5200	5200	215	26000	-
5	0,78	2,3	3200	2,9	644,7	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	3200	3200	3200	3200	3200	324	65000	-
5	0,78	2,1	3550	2,6	714,2	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	3550	3550	3550	3550	3550	324	65000	-
5	0,78	1,6	4400	2,1	883,7	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	4400	4400	4400	4400	4400	324	65000	-
5	0,78	1,2	5800	1,6	1174	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,12	0,42	0,85	1,2	1,5	5800	5800	5800	5800	5800	324	65000	-
5	0,78	1,1	6500	1,4	1301	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,11	0,38	0,75	1,1	1,3	6500	6500	6500	6500	6500	324	65000	-
5	0,78	0,9	7900	1,2	1583	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	7900	7900	7900	7900	7900	324	65000	-
5	0,78	0,85	8700	1	1756	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,085	0,28	0,55	0,85	1	8700	8700	8700	8700	8700	324	65000	-
5	0,78	0,7	10100	0,91	2026	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	10100	10100	10100	10100	10100	324	65000	-
5	0,78	1	7200	2,6	1444	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	7200	7200	7200	7200	7200	512	90000	-
5	0,78	0,85	8300	2,2	1678	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	8300	8300	8300	8300	8300	512	90000	-
5	0,78	0,8	9300	2	1867	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	9300	9300	9300	9300	9300	512	90000	-
5	0,78	0,65	10700	1,7	2154	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	10700	10700	10700	10700	10700	512	90000	-
5	0,78	0,55	13200	1,4	2656	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,055	0,18	0,37	0,55	0,65	13200	13200	13200	13200	13200	512	90000	-
5	0,78	0,5	14700	1,3	2952	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,05	0,16	0,33	0,5	0,6	14700	14700	14700	14700	14700	512	90000	-
5	0,78	0,45	16400	1,1	3286	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,045	0,15	0,3	0,45	0,5	16400	16400	16400	16400	16400	512	90000	-
5	0,78	0,41	18200	1	3644	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,041	0,13	0,27	0,41	0,49	18200	18200	18200	18200	18200	512	90000	-
5	0,78	0,34	21500	0,85	4366	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,034	0,11	0,22	0,34	0,41	21500	21500	21500	21500	21500	512	90000	-

MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)



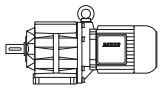
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	530	19,7	0,91	2,82	IE3	**BG06-../SPE08LA4**	53	177	350	530	630	18,3	19,7	19,7	19,7	19,7	18	470	-
7	1,1	435	23,5	2,6	3,42	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	43,5	146	290	435	520	22	23,5	23,5	23,5	23,5	18	630	880
7	1,1	340	30,5	2,2	4,36	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	34	114	225	340	410	28	30,5	30,5	30,5	30,5	18	650	910
7	1,1	280	37	2	5,34	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	28	93	187	280	335	34,5	37	37	37	37	18	620	910
7	1,1	220	47	1,7	6,78	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	22	73	147	220	265	44	47	47	47	47	18	660	920
7	1,1	215	48	1,8	6,89	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	21,5	72	145	215	260	44,5	48	48	48	48	18	850	1200
7	1,1	196	53	1,7	7,63	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	19,5	65	131	196	235	49,5	53	53	53	53	18	900	1250
7	1,1	185	56	1,6	8,07	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	18,5	61	123	185	220	52	56	56	56	56	18	660	920
7	1,1	160	65	1,5	9,33	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	16	53	107	160	192	60	65	65	65	65	18	950	1330
7	1,1	145	72	1,4	10,34	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	14,5	48	96	145	174	67	72	72	72	72	18	1000	1400
7	1,1	125	83	1,3	11,92	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	12,5	41,5	83	125	151	77	83	83	83	83	18	1030	1440
7	1,1	113	92	1,2	13,21	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	11	37,5	75	113	136	85	92	92	92	92	18	1070	1490
7	1,1	102	102	1,1	14,58	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	10	34	68	102	123	94	102	102	102	102	18	1100	1540
7	1,1	92	113	1	16,15	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	9,2	30,5	61	92	111	104	113	113	113	113	18	1140	1590
7	1,1	81	129	0,93	18,51	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	8,1	27	54	81	97	120	129	129	129	129	18	1210	1690
7	1,1	73	143	0,84	20,51	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	7,3	24	48,5	73	87	133	143	143	143	143	18	1290	1800
7	1,1	270	38	3	5,49	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	27	91	182	270	325	35,5	38	38	38	38	20	2100	-
7	1,1	245	42	2,9	6,06	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	24,5	82	165	245	295	39	42	42	42	42	20	2250	-
7	1,1	230	45	2,7	6,48	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	23	77	154	230	275	42	45	45	45	45	20	2250	-
7	1,1	220	47	2,8	6,73	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	22	74	148	220	265	43,5	47	47	47	47	20	2350	2100
7	1,1	187	56	2,4	8,02	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	18,5	62	124	187	220	52	56	56	56	56	20	2500	-
7	1,1	180	58	2,1	8,29	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	18	60	120	180	215	53	58	58	58	58	20	2250	-
7	1,1	168	62	2,3	8,91	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	16,5	56	112	168	200	57	62	62	62	62	20	2600	-
7	1,1	155	67	1,8	9,65	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	15,5	51	103	155	186	62	67	67	67	67	20	2250	-
7	1,1	142	73	2,1	10,54	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	14	47	94	142	170	68	73	73	73	73	20	2700	-
7	1,1	128	81	1,9	11,71	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	12,5	42,5	85	128	153	76	81	81	81	81	20	2800	-
7	1,1	113	92	1,8	13,21	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	11	37,5	75	113	136	85	92	92	92	92	20	2900	-
7	1,1	102	102	1,7	14,67	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	10	34	68	102	122	95	102	102	102	102	20	3050	-
7	1,1	96	109	1,6	15,58	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	9,6	32	64	96	115	101	109	109	109	109	20	3100	-
7	1,1	86	121	1,5	17,31	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	8,6	28,5	57	86	103	112	121	121	121	121	20	3200	-
7	1,1	75	139	1,4	19,95	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	7,5	25	50	75	90	129	139	139	139	139	20	3350	-
7	1,1	67	155	1,3	22,16	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	6,7	22,5	45	67	81	144	155	155	155	155	20	3500	-
7	1,1	64	162	1,2	23,22	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	6,4	21,5	43	64	77	150	162	162	162	162	20	3550	-

MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)



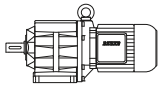
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	58	180	1,1	25,79	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	5,8	19	38,5	58	69	167	180	180	180	180	20	3700	-
7	1,1	53	194	1	27,85	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	181	194	194	194	194	20	3800	-
7	1,1	48	215	0,92	30,94	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	4,8	16	32	48	58	200	215	215	215	215	20	4000	-
7	1,1	45	230	0,86	33,33	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	4,5	15	30	45	54	215	230	230	230	230	20	4100	-
7	1,1	108	96	3	13,77	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	10,5	36	72	108	130	89	96	96	96	96	25	3150	-
7	1,1	98	106	2,8	15,27	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	9,8	32,5	65	98	117	99	106	106	106	106	25	3450	-
7	1,1	87	119	2,5	17,06	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	8,7	29	58	87	105	110	119	119	119	119	25	3700	-
7	1,1	79	132	2,3	18,93	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	7,9	26	52	79	95	123	132	132	132	132	25	4100	-
7	1,1	75	139	2,1	19,99	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	7,5	25	50	75	90	129	139	139	139	139	25	4200	-
7	1,1	67	155	1,9	22,18	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	6,7	22,5	45	67	81	144	155	155	155	155	25	4600	-
7	1,1	58	178	1,7	25,45	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	5,8	19,5	39	58	70	165	178	178	178	178	25	4850	-
7	1,1	53	197	1,5	28,24	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	5,3	17,5	35	53	63	183	197	197	197	197	25	5100	-
7	1,1	50	205	1,4	29,83	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	5	16,5	33,5	50	60	193	205	205	205	205	25	5200	-
7	1,1	45	230	1,3	33,09	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	4,5	15	30	45	54	215	230	230	230	230	25	5400	-
7	1,1	42,5	245	1,2	35,17	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	4,2	14	28	42,5	51	225	245	245	245	245	25	5500	-
7	1,1	38	270	1,1	39,02	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	3,8	12,5	25,5	38	46	250	270	270	270	270	25	5800	-
7	1,1	35	295	1	42,46	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23,5	35	42	275	295	295	295	295	25	5900	-
7	1,1	31,5	325	0,91	47,11	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	305	325	325	325	325	25	6000	-
7	1,1	28,5	365	0,82	52,44	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	340	365	365	365	365	25	6000	-
7	1,1	68	154	2,8	22,02	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	6,8	22,5	45	68	81	143	154	154	154	154	40	6000	-
7	1,1	64	164	2,6	23,43	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	6,4	21	42,5	64	76	152	164	164	164	164	40	6200	-
7	1,1	57	182	2,3	26,01	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	5,7	19	38	57	69	169	182	182	182	182	40	6500	-
7	1,1	51	205	2,1	29,34	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	5,1	17	34	51	61	190	205	205	205	205	40	6800	-
7	1,1	46	225	1,9	32,57	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	4,6	15	30,5	46	55	210	225	225	225	225	40	7000	-
7	1,1	43,5	235	1,8	34,2	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	220	235	235	235	235	40	7000	-
7	1,1	39,5	265	1,6	37,96	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	3,9	13	26	39,5	47	245	265	265	265	265	40	7000	-
7	1,1	37	280	1,5	40,19	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	260	280	280	280	280	40	7000	-
7	1,1	33,5	310	1,4	44,62	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	3,3	11	22	33,5	40	290	310	310	310	310	40	7000	-
7	1,1	31	335	1,3	48,36	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	3,1	10	20,5	31	37	310	335	335	335	335	40	7000	-
7	1,1	27,5	375	1,1	53,69	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	2,7	9,3	18,5	27,5	33,5	345	375	375	375	375	40	7000	-
7	1,1	25	415	1	59,64	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	385	415	415	415	415	40	7000	-
7	1,1	22,5	460	0,92	66,2	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	430	460	460	460	460	40	7000	-
7	1,1	22	470	0,9	67,74	IE3	**BG40Z-../SPE08LA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	440	470	470	470	470	43	7000	-
7	1,1	19,5	520	0,81	75,19	IE3	**BG40Z-../SPE08LA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	485	520	520	520	520	43	7000	-
7	1,1	50	205	3	29,62	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	5	16,5	33,5	50	60	192	205	205	205	205	48	8000	-
7	1,1	45,5	225	2,7	32,84	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	4,5	15	30	45,5	54	210	225	225	225	225	48	8700	-
7	1,1	39,5	265	2,4	37,89	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	3,9	13	26	39,5	47,5	245	265	265	265	265	48	10000	-
7	1,1	35,5	290	2,1	42	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	270	290	290	290	290	48	10000	-
7	1,1	31,5	325	1,9	47,02	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	305	325	325	325	325	48	10000	-
7	1,1	28,5	360	1,7	52,12	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	2,8	9,5	19	28,5	34,5	335	360	360	360	360	48	10000	-
7	1,1	25	415	1,5	59,42	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	385	415	415	415	415	48	10000	-
7	1,1	22,5	460	1,4	65,86	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	425	460	460	460	460	48	10000	-
7	1,1	20,5	500	1,3	71,97	IE3	**BG50Z-../SPE08LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	465	500	500	500	500	52	10000	-
7	1,1	18,5	550	1,1	79,78	IE3	**BG50Z-../SPE08LA4**	1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	510	550	550	550	550	52	10000	-
7	1,1	15,5	660	0,94	95,58	IE3	**BG50Z-../SPE08LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	620	660	660	660	660	52	10000	-
7	1,1	14	740	0,85	106	IE3	**BG50Z-../SPE08LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	680	740	740	740	740	52	10000	-
7	1,1	21,5	475	2,5	68,32	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	2,1	7,3	14,5	21,5	26	440	475	475	475	475	97	16000	-
7	1,1	19,5	520	2,3	75,71	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	490	520	520	520	520	97	16000	-
7	1,1	16	630	1,9	91,09	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	590	630	630	630	630	97	16000	-
7	1,1	14,5	700	1,7	101	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	700	700	700	700	97	16000	-
7	1,1	12,5	830	1,4	119,2	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,2	4,1	8,3	12,5	15	770	830	830	830	830	97	16000	-
7	1,1	11	920	1,3	132,1	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	850	920	920	920	920	97	16000	-
7	1,1	9,4	1100	1,1	158	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	0,9	3,1	6,3	9,4	11	1020	1100	1100	1100	1100	97	16000	-
7	1,1	8,5	1220	0,98	175,1	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	0,85	2,8	5,7	8,5	10	1130	1220	1220	1220	1220	97	16000	-
7	1,1	7,3	1430	0,84	204,6	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1320	1430	1430	1430	1430	97	16000	-
7	1,1	13	790	2,9	113,6	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	730	790	790	790	790	137	20000	-
7	1,1	12	860	2,6	124	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	1,2	4	8	12	14,5	800	860	860	860	860	137	20000	-
7	1,1	10	1030	2,2	147,2	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	1	3,3	6,7	10	12	950	1030	1030	1030	1030	137	20000	-
7	1,1	9,1	1140	2	163,8	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	0,9	3	6,1	9,1	10,5	1060	1140	1140	1140	1140	137	20000	-
7	1,1	7,7	1360	1,7	194,4	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	1260	1360	1360	1360	1360	137	20000	-
7	1,1	7,1	1470	1,6	210,5	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	1360	1470	1470	1470	1470	137	20000	-
7	1,1	6	1740	1,3	249,8	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	0,6	2	4	6	7,2	1620	1740	1740	1740	1740	137	20000	-
7	1,1	5,8	1780	1,4	255,5	IE3	**BG70G20-../SPE08LA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	1660	1780	1780	1780	1780	135	20000	-
7	1,1	5,4	1930	1,3	276,7	IE3	**BG70G20-../SPE08LA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	1790	1930	1930	1930	1930	135	20000	-
7	1,1	4,5	2250	1,1	328,4	IE3	**BG70G20-../SPE08LA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	2100	2250	2250	2250	2250	135	20000	-
7	1,1	3,8	2700	0,92	387,6	IE3	**BG70G20-../SPE08LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	2500	2700	2700	2700	2700	135	20000	-
7	1,1	3,5	2900	0,85	417,8	IE3	**BG70G20-../SPE08LA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	2700	2900	2900	2900	2900	135	20000	-
7	1,1	6,6	1590	2,9	227,2	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1470	1590	1590	1590	1590	216	26000	-
7	1,1	5,9	1760	2,6	252,3	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	1630	1760	1760	1760	1760	216	26000	-
7	1,1	5,3	1970	2,3	282,8	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	1830	1970	1970	1970	1970	216	26000	-
7	1,1	4,7	2150	2,1	314	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,7	2000	2150	2150	2150	2150	216	26000	-
7	1,1	4,1	2500	1,8	360	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	2300	2500	2500	2500	2500	216	26000	-
7	1,1	3,7	2750	1,6	399,8	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	2550	2750	2750	2750	2750	216	26000	-
7	1,1	3,4	3050	1,5	436,2	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	2800	3050	3050	3050	3050	216	26000	-
7	1,1	3	3350	1,4	484,3	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,3	1	2	3	3,7	3100	3350	3350	3350	3350	216	26000	-
7	1,1	2,6	4000	1,1	572	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	3700	4000	4000	4000	4000	216	26000	-

MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	2,2	4600	1	657,8	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	4250	4600	4600	4600	4600	216	26000	-
7	1,1	2	5100	0,9	730,3	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	4700	5100	5100	5100	5100	216	26000	-
7	1,1	1,8	5700	0,8	817,4	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	5300	5700	5700	5700	5700	216	26000	-
7	1,1	3,4	3050	3	435,8	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	2800	3050	3050	3050	3050	326	65000	-
7	1,1	2,9	3500	2,6	504,7	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3250	3500	3500	3500	3500	326	65000	-
7	1,1	2,5	4100	2,2	588,8	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	3800	4100	4100	4100	4100	326	65000	-
7	1,1	2,3	4500	2	644,7	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	4150	4500	4500	4500	4500	326	65000	-
7	1,1	2,1	4950	1,8	714,2	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	4600	4950	4950	4950	4950	326	65000	-
7	1,1	1,6	6100	1,5	883,7	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	5700	6100	6100	6100	6100	326	65000	-
7	1,1	1,2	8200	1,1	1174	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,12	0,42	0,85	1,2	1,5	7600	8200	8200	8200	8200	326	65000	-
7	1,1	1,1	9100	1	1301	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,11	0,38	0,75	1,1	1,3	8400	9100	9100	9100	9100	326	65000	-
7	1,1	0,9	11000	0,83	1583	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	10200	11000	11000	11000	11000	326	65000	-
7	1,1	1,5	6800	2,7	976,1	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	6300	6800	6800	6800	6800	513	90000	-
7	1,1	1,4	7300	2,5	1043	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	6700	7300	7300	7300	7300	513	90000	-
7	1,1	1,2	8400	2,2	1204	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	7800	8400	8400	8400	8400	513	90000	-
7	1,1	1	10100	1,8	1444	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	9300	10100	10100	10100	10100	513	90000	-
7	1,1	0,85	11700	1,6	1678	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	10900	11700	11700	11700	11700	513	90000	-
7	1,1	0,8	13000	1,4	1867	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	12100	13000	13000	13000	13000	513	90000	-
7	1,1	0,65	15000	1,2	2154	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	14000	15000	15000	15000	15000	513	90000	-
7	1,1	0,55	18500	1	2656	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,055	0,18	0,37	0,55	0,65	17200	18500	18500	18500	18500	513	90000	-
7	1,1	0,5	20500	0,9	2952	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,05	0,16	0,33	0,5	0,6	19100	20500	20500	20500	20500	513	90000	-
7	1,1	0,45	23000	0,8	3286	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,045	0,15	0,3	0,45	0,5	21000	23000	23000	23000	23000	513	90000	-

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)

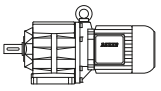


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	590	25	2,2	2,52	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	59	198	395	590	710	16,3	20	25	25	25	18	570	790
10	1,55	590	25	2,2	2,52	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	59	198	395	590	710	21	25	25	25	25	22	570	790
10	1,55	435	34	1,8	3,42	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	43,5	146	290	435	520	22	27	34	34	34	18	630	880
10	1,55	435	34	1,8	3,42	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	43,5	146	290	435	520	29	34	34	34	34	22	630	880
10	1,55	340	43,5	1,6	4,36	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	34	114	225	340	410	37	43,5	43,5	43,5	43,5	22	650	910
10	1,55	340	43,5	1,6	4,36	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	34	114	225	340	410	28	34,5	43,5	43,5	43,5	18	650	910
10	1,55	280	53	1,4	5,34	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	28	93	187	280	335	45	53	53	53	53	22	620	910
10	1,55	280	53	1,4	5,34	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	28	93	187	280	335	34,5	42,5	53	53	53	18	620	910
10	1,55	220	67	1,2	6,78	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	22	73	147	220	265	57	67	67	67	67	22	660	920
10	1,55	220	67	1,2	6,78	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	22	73	147	220	265	44	54	67	67	67	18	660	920
10	1,55	215	68	1,3	6,89	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	21,5	72	145	215	260	58	68	68	68	68	22	850	1200
10	1,55	215	68	1,3	6,89	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	21,5	72	145	215	260	44,5	55	68	68	68	18	850	1200
10	1,55	196	76	1,2	7,63	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	19,5	65	131	196	235	64	76	76	76	76	22	900	1250
10	1,55	196	76	1,2	7,63	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	19,5	65	131	196	235	49,5	61	76	76	76	18	900	1250
10	1,55	185	80	1,1	8,07	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	18,5	61	123	185	220	52	64	80	80	80	18	660	920
10	1,55	185	80	1,1	8,07	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	18,5	61	123	185	220	68	80	80	80	80	22	660	920
10	1,55	160	93	1	9,33	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	16	53	107	160	192	79	93	93	93	93	22	950	1330
10	1,55	160	93	1	9,33	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	16	53	107	160	192	60	74	93	93	93	18	950	1330
10	1,55	145	103	0,96	10,34	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	14,5	48	96	145	174	87	103	103	103	103	22	1000	1400
10	1,55	145	103	0,96	10,34	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	14,5	48	96	145	174	67	82	103	103	103	18	1000	1400
10	1,55	125	119	0,88	11,92	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	12,5	41,5	83	125	151	77	95	119	119	119	18	1030	1440
10	1,55	125	119	0,88	11,92	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	12,5	41,5	83	125	151	101	119	119	119	119	22	1030	1440
10	1,55	113	132	0,83	13,21	IE1	**BG10-../SSE08LA4**	11	37,5	75	113	136	85	105	132	132	132	18	1070	1490
10	1,55	113	132	0,83	13,21	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	11	37,5	75	113	136	112	132	132	132	132	22	1070	1490
10	1,55	450	33	2,8	3,33	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	45	150	300	450	540	28	33	33	33	33	24	1830	-
10	1,55	450	33	2,8	3,33	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	45	150	300	450	540	21,5	26,5	33	33	33	20	1830	-
10	1,55	340	43,5	2,4	4,38	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	34	114	225	340	410	28	35	43,5	43,5	43,5	20	1990	-
10	1,55	340	43,5	2,4	4,38	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	34	114	225	340	410	37	43,5	43,5	43,5	43,5	24	1990	-
10	1,55	270	54	2,1	5,49	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	27	91	182	270	325	35,5	43,5	54	54	54	20	2100	-
10	1,55	270	54	2,1	5,49	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	27	91	182	270	325	46,5	54	54	54	54	24	2100	-
10	1,55	245	60	2,1	6,06	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	24,5	82	165	245	295	51	60	60	60	60	24	2250	-
10	1,55	245	60	2,1	6,06	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	24,5	82	165	245	295	39	48	60	60	60	20	2250	-
10	1,55	230	64	1,9	6,48	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	23	77	154	230	275	55	64	64	64	64	24	2250	-
10	1,55	230	64	1,9	6,48	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	23	77	154	230	275	42	51	64	64	64	20	2250	-
10	1,55	220	67	1,9	6,73	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	22	74	148	220	265	57	67	67	67	67	24	2350	2100
10	1,55	220	67	1,9	6,73	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	22	74	148	220	265	43,5	53	67	67	67	20	2350	2100
10	1,55	187	80	1,7	8,02	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	18,5	62	124	187	220	68	80	80	80	80	24	2500	-
10	1,55	187	80	1,7	8,02	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	18,5	62	124	187	220	52	64	80	80	80	20	2500	-
10	1,55	180	82	1,5	8,29	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	18	60	120	180	215	53	66	82	82	82	20	2250	-
10	1,55	180	82	1,5	8,29	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	18	60	120	180	215	70	82	82	82	82	24	2250	-
10	1,55	168	89	1,6	8,91	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	16,5	56	112	168	200	57	71	89	89	89	20	2600	-
10	1,55	168	89	1,6	8,91	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	16,5	56	112	168	200	75	89	89	89	89	24	2600	-
10	1,55	155	96	1,3	9,65	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	15,5	51	103	155	186	82	96	96	96	96	24	2250	-
10	1,55	155	96	1,3	9,65	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	15,5	51	103	155	186	62	77	96	96	96	20	2250	-
10	1,55	142	105	1,5	10,54	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	14	47	94	142	170	68	84	105	105	105	20	2700	-
10	1,55	142	105	1,5	10,54	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	14	47	94	142	170	89	105	105	105	105	24	2700	-
10	1,55	128	117	1,3	11,71	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	12,5	42,5	85	128	153	76	93	117	117	117	20	2800	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

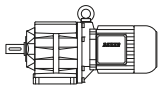
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	128	117	1,3	11,71	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	12,5	42,5	85	128	153	99	117	117	117	117	24	2800	-
10	1,55	113	132	1,3	13,21	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	11	37,5	75	113	136	112	132	132	132	132	24	2900	-
10	1,55	113	132	1,3	13,21	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	11	37,5	75	113	136	85	105	132	132	132	20	2900	-
10	1,55	102	146	1,2	14,67	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	10	34	68	102	122	95	117	146	146	146	20	3050	-
10	1,55	102	146	1,2	14,67	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	10	34	68	102	122	124	146	146	146	146	24	3050	-
10	1,55	96	155	1,1	15,58	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	9,6	32	64	96	115	132	155	155	155	155	24	3100	-
10	1,55	96	155	1,1	15,58	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	9,6	32	64	96	115	101	124	155	155	155	20	3100	-
10	1,55	86	173	1,1	17,31	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	8,6	28,5	57	86	103	147	173	173	173	173	24	3200	-
10	1,55	86	173	1,1	17,31	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	8,6	28,5	57	86	103	112	138	173	173	173	20	3200	-
10	1,55	75	199	0,98	19,95	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	7,5	25	50	75	90	169	199	199	199	199	24	3350	-
10	1,55	75	199	0,98	19,95	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	7,5	25	50	75	90	129	159	199	199	199	20	3350	-
10	1,55	67	220	0,9	22,16	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	6,7	22,5	45	67	81	144	177	220	220	220	20	3500	-
10	1,55	67	220	0,9	22,16	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	6,7	22,5	45	67	81	188	220	220	220	220	24	3500	-
10	1,55	64	230	0,86	23,22	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	6,4	21,5	43	64	77	197	230	230	230	230	24	3550	-
10	1,55	64	230	0,86	23,22	IE1	**BG20-../SSE08LA4**	6,4	21,5	43	64	77	150	185	230	230	230	20	3550	-
10	1,55	189	79	2,7	7,91	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	18,5	63	126	189	225	67	79	79	79	79	29	1760	-
10	1,55	189	79	2,7	7,91	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	18,5	63	126	189	225	51	63	79	79	79	25	1760	-
10	1,55	174	86	2,8	8,6	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	17	58	116	174	205	73	86	86	86	86	29	2800	-
10	1,55	174	86	2,8	8,6	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	17	58	116	174	205	55	68	86	86	86	25	2800	-
10	1,55	157	95	2,6	9,55	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	15,5	52	104	157	188	62	76	95	95	95	25	3000	-
10	1,55	157	95	2,6	9,55	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	15,5	52	104	157	188	81	95	95	95	95	29	3000	-
10	1,55	140	106	2,5	10,65	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	14	46,5	93	140	169	90	106	106	106	106	29	2950	-
10	1,55	140	106	2,5	10,65	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	14	46,5	93	140	169	69	85	106	106	106	25	2950	-
10	1,55	126	118	2,3	11,82	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	12,5	42	84	126	152	100	118	118	118	118	29	3200	-
10	1,55	126	118	2,3	11,82	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	12,5	42	84	126	152	76	94	118	118	118	25	3200	-
10	1,55	108	137	2,1	13,77	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	10,5	36	72	108	130	89	110	137	137	137	25	3150	-
10	1,55	108	137	2,1	13,77	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	10,5	36	72	108	130	117	137	137	137	137	29	3150	-
10	1,55	98	152	2	15,27	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	9,8	32,5	65	98	117	129	152	152	152	152	29	3450	-
10	1,55	98	152	2	15,27	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	9,8	32,5	65	98	117	99	122	152	152	152	25	3450	-
10	1,55	87	170	1,8	17,06	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	8,7	29	58	87	105	145	170	170	170	170	29	3700	-
10	1,55	87	170	1,8	17,06	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	8,7	29	58	87	105	110	136	170	170	170	25	3700	-
10	1,55	79	189	1,6	18,93	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	7,9	26	52	79	95	160	189	189	189	189	29	4100	-
10	1,55	79	189	1,6	18,93	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	7,9	26	52	79	95	123	151	189	189	189	25	4100	-
10	1,55	75	199	1,5	19,99	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	7,5	25	50	75	90	129	159	199	199	199	25	4200	-
10	1,55	75	199	1,5	19,99	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	7,5	25	50	75	90	169	199	199	199	199	29	4200	-
10	1,55	67	220	1,4	22,18	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	6,7	22,5	45	67	81	188	220	220	220	220	29	4600	-
10	1,55	67	220	1,4	22,18	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	6,7	22,5	45	67	81	144	177	220	220	220	25	4600	-
10	1,55	58	250	1,2	25,45	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	5,8	19,5	39	58	70	165	200	250	250	250	25	4850	-
10	1,55	58	250	1,2	25,45	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	5,8	19,5	39	58	70	215	250	250	250	250	29	4850	-
10	1,55	53	280	1,1	28,24	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	5,3	17,5	35	53	63	183	225	280	280	280	25	5100	-
10	1,55	53	280	1,1	28,24	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	5,3	17,5	35	53	63	240	280	280	280	280	29	5100	-
10	1,55	50	295	1	29,83	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	5	16,5	33,5	50	60	193	235	295	295	295	25	5200	-
10	1,55	50	295	1	29,83	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	5	16,5	33,5	50	60	250	295	295	295	295	29	5200	-
10	1,55	45	330	0,91	33,09	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	4,5	15	30	45	54	280	330	330	330	330	29	5400	-
10	1,55	45	330	0,91	33,09	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	4,5	15	30	45	54	215	260	330	330	330	25	5400	-
10	1,55	42,5	350	0,85	35,17	IE1	**BG30-../SSE08LA4**	4,2	14	28	42,5	51	225	280	350	350	350	25	5500	-
10	1,55	42,5	350	0,85	35,17	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	4,2	14	28	42,5	51	295	350	350	350	350	29	5500	-
10	1,55	105	142	2,9	14,28	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	10,5	35	70	105	126	92	114	142	142	142	40	4900	-
10	1,55	105	142	2,9	14,28	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	10,5	35	70	105	126	121	142	142	142	142	43	4900	-
10	1,55	91	163	2,6	16,39	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	9,1	30,5	61	91	109	139	163	163	163	163	43	5300	-
10	1,55	91	163	2,6	16,39	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	9,1	30,5	61	91	109	106	131	163	163	163	40	5300	-
10	1,55	82	181	2,3	18,19	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	8,2	27	54	82	98	154	181	181	181	181	43	5600	-
10	1,55	82	181	2,3	18,19	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	8,2	27	54	82	98	118	145	181	181	181	40	5600	-
10	1,55	75	198	2,1	19,84	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	7,5	25	50	75	90	128	158	198	198	198	40	5800	-
10	1,55	75	198	2,1	19,84	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	7,5	25	50	75	90	168	198	198	198	198	43	5800	-
10	1,55	68	220	1,9	22,02	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	6,8	22,5	45	68	81	187	220	220	220	220	43	6000	-
10	1,55	68	220	1,9	22,02	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	6,8	22,5	45	68	81	143	176	220	220	220	40	6000	-
10	1,55	64	230	1,8	23,43	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	6,4	21	42,5	64	76	199	230	230	230	230	43	6200	-
10	1,55	64	230	1,8	23,43	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	6,4	21	42,5	64	76	152	187	230	230	230	40	6200	-
10	1,55	57	260	1,6	26,01	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	5,7	19	38	57	69	220	260	260	260	260	43	6500	-
10	1,55	57	260	1,6	26,01	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	5,7	19	38	57	69	169	205	260	260	260	40	6500	-
10	1,55	51	290	1,4	29,34	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	5,1	17	34	51	61	245	290	290	290	290	43	6800	-
10	1,55	51	290	1,4	29,34	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	5,1	17	34	51	61	190	230	290	290	290	40	6800	-
10	1,55	46	325	1,3	32,57	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	4,6	15	30,5	46	55	275	325	325	325	325	43	7000	-
10	1,55	46	325	1,3	32,57	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	4,6	15	30,5	46	55	210	260	325	325	325	40	7000	-
10	1,55	43,5	340	1,2	34,2	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	290	340	340	340	340	43	7000	-
10	1,55	43,5	340	1,2	34,2	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	220	270	340	340	340	40	7000	-
10	1,55	39,5	375	1,1	37,96	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	3,9	13	26	39,5	47	320	375	375	375	375	43	7000	-
10	1,55	39,5	375	1,1	37,96	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	3,9	13	26	39,5	47	245	300	375	375	375	40	7000	-
10	1,55	37	400	1,1	40,19	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	260	320	400	400	400	40	7000	-
10	1,55	37	400	1,1	40,19	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	340	400	400	400	400	43	7000	-
10	1,55	33,5	445	0,95	44,62	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	3,3	11	22	33,5	40	290	355	445	445	445	40	7000	-
10	1,55	33,5	445	0,95	44,62	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	3,3	11	22	33,5	40	375	445	445	445	445	43	7000	-
10	1,55	31	480	0,88	48,36	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	3,1	10	20,5	31	37	410	480	480	480	480	43	7000	-
10	1,55	31	480	0,88	48,36	IE1	**BG40-../SSE08LA4**	3,1	10	20,5	31	37	310	385	480	480	480	40	7000	-
10	1,55	68	215	2,9	21,96	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	6,8	22,5	45,5	68	81	186	215	215	215	215	51	8000	-
10	1,55	68	215	2,9	21,96	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	6,8	22,5	45,5	68	81	142	175	215	215	215	48	8000	-
10	1,55	61	240	2,6	24,34	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	6,1	20,5	41	61	73	158	194	240	240	240	48	8700	-
10	1,55	61	240	2,6	24,34	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	6,1	20,5	41	61	73	205	240	240	240	240	51	8700	-

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)

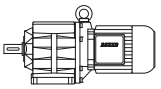


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	50	295	2,1	29,62	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	5	16,5	33,5	50	60	192	235	295	295	295	48	8000	-
10	1,55	50	295	2,1	29,62	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	5	16,5	33,5	50	60	250	295	295	295	295	51	8000	-
10	1,55	45,5	325	1,9	32,84	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	4,5	15	30	45,5	54	275	325	325	325	325	51	8700	-
10	1,55	45,5	325	1,9	32,84	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	4,5	15	30	45,5	54	210	260	325	325	325	48	8700	-
10	1,55	39,5	375	1,7	37,89	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	3,9	13	26	39,5	47,5	320	375	375	375	375	51	10000	-
10	1,55	39,5	375	1,7	37,89	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	3,9	13	26	39,5	47,5	245	300	375	375	375	48	10000	-
10	1,55	35,5	420	1,5	42	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	270	335	420	420	420	48	10000	-
10	1,55	35,5	420	1,5	42	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	355	420	420	420	420	51	10000	-
10	1,55	31,5	470	1,3	47,02	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	305	375	470	470	470	48	10000	-
10	1,55	31,5	470	1,3	47,02	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	395	470	470	470	470	51	10000	-
10	1,55	28,5	520	1,2	52,12	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	2,8	9,5	19	28,5	34,5	335	415	520	520	520	48	10000	-
10	1,55	28,5	520	1,2	52,12	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	2,8	9,5	19	28,5	34,5	440	520	520	520	520	51	10000	-
10	1,55	25	590	1,1	59,42	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	500	590	590	590	590	51	10000	-
10	1,55	25	590	1,1	59,42	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	385	475	590	590	590	48	10000	-
10	1,55	22,5	650	0,96	65,86	IE1	**BG50-../SSE08LA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	425	520	650	650	650	48	10000	-
10	1,55	22,5	650	0,96	65,86	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	550	650	650	650	650	51	10000	-
10	1,55	20,5	710	0,88	71,97	IE1	**BG50Z-../SSE08LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	465	570	710	710	710	52	10000	-
10	1,55	20,5	710	0,88	71,97	IE4	**BG50Z-../S4E09SA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	610	710	710	710	710	56	10000	-
10	1,55	34,5	430	2,8	43,05	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	365	430	430	430	430	82	16000	-
10	1,55	29,5	500	2,4	50,31	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	425	500	500	500	500	82	16000	-
10	1,55	26,5	550	2,2	55,76	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	470	550	550	550	550	82	16000	-
10	1,55	24,5	600	2	60,9	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	510	600	600	600	600	82	16000	-
10	1,55	22	670	1,8	67,49	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	570	670	670	670	670	82	16000	-
10	1,55	21,5	680	1,8	68,32	IE1	**BG60Z-../SSE08LA4**	2,1	7,3	14,5	21,5	26	440	540	680	680	680	97	16000	-
10	1,55	21,5	680	1,8	68,32	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	2,1	7,3	14,5	21,5	26	580	680	680	680	680	101	16000	-
10	1,55	19,5	750	1,6	75,71	IE1	**BG60Z-../SSE08LA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	490	600	750	750	750	97	16000	-
10	1,55	19,5	750	1,6	75,71	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	640	750	750	750	750	101	16000	-
10	1,55	16	910	1,3	91,09	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	770	910	910	910	910	101	16000	-
10	1,55	16	910	1,3	91,09	IE1	**BG60Z-../SSE08LA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	590	720	910	910	910	97	16000	-
10	1,55	14,5	1010	1,2	101	IE1	**BG60Z-../SSE08LA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	800	1010	1010	1010	97	16000	-
10	1,55	14,5	1010	1,2	101	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	850	1010	1010	1010	1010	101	16000	-
10	1,55	12,5	1190	1	119,2	IE1	**BG60Z-../SSE08LA4**	1,2	4,1	8,3	12,5	15	770	950	1190	1190	1190	97	16000	-
10	1,55	12,5	1190	1	119,2	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	1,2	4,1	8,3	12,5	15	1010	1190	1190	1190	1190	101	16000	-
10	1,55	11	1320	0,91	132,1	IE1	**BG60Z-../SSE08LA4**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	850	1050	1320	1320	1320	97	16000	-
10	1,55	11	1320	0,91	132,1	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	1120	1320	1320	1320	1320	101	16000	-
10	1,55	17	870	2,6	87,61	IE1	**BG70Z-../SSE08LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	560	700	870	870	870	137	20000	-
10	1,55	17	870	2,6	87,61	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	740	870	870	870	870	141	20000	-
10	1,55	15,5	950	2,4	95,74	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	810	950	950	950	950	141	20000	-
10	1,55	15,5	950	2,4	95,74	IE1	**BG70Z-../SSE08LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	620	760	950	950	950	137	20000	-
10	1,55	13	1130	2	113,6	IE1	**BG70Z-../SSE08LA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	730	900	1130	1130	1130	137	20000	-
10	1,55	13	1130	2	113,6	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	960	1130	1130	1130	1130	141	20000	-
10	1,55	12	1240	1,9	124	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1,2	4	8	12	14,5	1050	1240	1240	1240	1240	141	20000	-
10	1,55	12	1240	1,9	124	IE1	**BG70Z-../SSE08LA4**	1,2	4	8	12	14,5	800	990	1240	1240	1240	137	20000	-
10	1,55	10	1470	1,6	147,2	IE1	**BG70Z-../SSE08LA4**	1	3,3	6,7	10	12	950	1170	1470	1470	1470	137	20000	-
10	1,55	10	1470	1,6	147,2	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1	3,3	6,7	10	12	1250	1470	1470	1470	1470	141	20000	-
10	1,55	9,1	1630	1,4	163,8	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	0,9	3	6,1	9,1	10,5	1390	1630	1630	1630	1630	141	20000	-
10	1,55	9,1	1630	1,4	163,8	IE1	**BG70Z-../SSE08LA4**	0,9	3	6,1	9,1	10,5	1060	1310	1630	1630	1630	137	20000	-
10	1,55	7,7	1940	1,2	194,4	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	1650	1940	1940	1940	1940	141	20000	-
10	1,55	7,7	1940	1,2	194,4	IE1	**BG70Z-../SSE08LA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	1260	1550	1940	1940	1940	137	20000	-
10	1,55	7,1	2100	1,1	210,5	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	1780	2100	2100	2100	2100	141	20000	-
10	1,55	7,1	2100	1,1	210,5	IE1	**BG70Z-../SSE08LA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	1360	1680	2100	2100	2100	137	20000	-
10	1,55	6	2450	0,92	249,8	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	0,6	2	4	6	7,2	2100	2450	2450	2450	2450	141	20000	-
10	1,55	6	2450	0,92	249,8	IE1	**BG70Z-../SSE08LA4**	0,6	2	4	6	7,2	1620	1990	2450	2450	2450	137	20000	-
10	1,55	5,8	2550	0,98	255,5	IE4	**BG70G20-../S4E09SA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	2150	2550	2550	2550	2550	138	20000	-
10	1,55	5,8	2550	0,98	255,5	IE1	**BG70G20-../SSE08LA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	1660	2000	2550	2550	2550	135	20000	-
10	1,55	5,4	2750	0,9	276,7	IE4	**BG70G20-../S4E09SA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	2350	2750	2750	2750	2750	138	20000	-
10	1,55	5,4	2750	0,9	276,7	IE1	**BG70G20-../SSE08LA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	1790	2200	2750	2750	2750	135	20000	-
10	1,55	10	1450	2,9	145,4	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	1	3,4	6,8	10	12	1230	1450	1450	1450	1450	209	26000	-
10	1,55	9,2	1610	2,6	161,5	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	0,9	3	6,1	9,2	11	1370	1610	1610	1610	1610	209	26000	-
10	1,55	8	1860	2,2	186,8	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	1580	1860	1860	1860	1860	209	26000	-
10	1,55	7,2	2050	2	207,4	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	1760	2050	2050	2050	2050	209	26000	-
10	1,55	6,6	2250	2	227,2	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1930	2250	2250	2250	2250	220	26000	-
10	1,55	6,6	2250	2	227,2	IE1	**BG80G40-../SSE08LA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1470	1810	2250	2250	2250	216	26000	-
10	1,55	5,9	2500	1,8	252,3	IE1	**BG80G40-../SSE08LA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	1630	2000	2500	2500	2500	216	26000	-
10	1,55	5,9	2500	1,8	252,3	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	2100	2500	2500	2500	2500	220	26000	-
10	1,55	5,3	2800	1,6	282,8	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	2400	2800	2800	2800	2800	220	26000	-
10	1,55	5,3	2800	1,6	282,8	IE1	**BG80G40-../SSE08LA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	1830	2250	2800	2800	2800	216	26000	-
10	1,55	4,7	3100	1,5	314	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,7	2650	3100	3100	3100	3100	220	26000	-
10	1,55	4,7	3100	1,5	314	IE1	**BG80G40-../SSE08LA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,7	2000	2500	3100	3100	3100	216	26000	-
10	1,55	4,1	3600	1,3	360	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	3050	3600	3600	3600	3600	220	26000	-
10	1,55	4,1	3600	1,3	360	IE1	**BG80G40-../SSE08LA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	2300	2850	3600	3600	3600	216	26000	-
10	1,55	3,7	3950	1,2	399,8	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	3350	3950	3950	3950	3950	220	26000	-
10	1,55	3,7	3950	1,2	399,8	IE1	**BG80G40-../SSE08LA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	2550	3150	3950	3950	3950	216	26000	-
10	1,55	3,4	4350	1,1	436,2	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3700	4350	4350	4350	4350	220	26000	-
10	1,55	3,4	4350	1,1	436,2	IE1	**BG80G40-../SSE08LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	2800	3450	4350	4350	4350	216	26000	-
10	1,55	3	4800	0,95	484,3	IE1	**BG80G40-../SSE08LA4**	0,3	1	2	3	3,7	3100	3850	4800	4800	4800	216	26000	-
10	1,55	3	4800	0,95	484,3	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,3	1	2	3	3,7	4100	4800	4800	4800	4800	220	26000	-
10	1,55	2,6	5700	0,8	572	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	4850	5700	5700	5700	5700	220	26000	-
10	1,55	2,6	5700	0,8	572	IE1	**BG80G40-../SSE08LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	3700	4550	5700	5700	5700	216	26000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

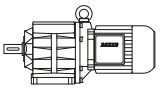
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)



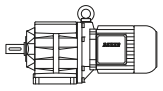
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	4,1	3600	2,6	360,3	IE1	**BG90G50-../SSE08LA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	2300	2850	3600	3600	3600	326	65000	-
10	1,55	4,1	3600	2,6	360,3	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	3050	3600	3600	3600	3600	330	65000	-
10	1,55	3,4	4350	2,1	435,8	IE1	**BG90G50-../SSE08LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	2800	3450	4350	4350	4350	326	65000	-
10	1,55	3,4	4350	2,1	435,8	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3700	4350	4350	4350	4350	330	65000	-
10	1,55	2,9	5000	1,8	504,7	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4250	5000	5000	5000	5000	330	65000	-
10	1,55	2,9	5000	1,8	504,7	IE1	**BG90G50-../SSE08LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3250	4000	5000	5000	5000	326	65000	-
10	1,55	2,5	5800	1,6	588,8	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	5000	5800	5800	5800	5800	330	65000	-
10	1,55	2,5	5800	1,6	588,8	IE1	**BG90G50-../SSE08LA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	3800	4700	5800	5800	5800	326	65000	-
10	1,55	2,3	6400	1,4	644,7	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	5400	6400	6400	6400	6400	330	65000	-
10	1,55	2,3	6400	1,4	644,7	IE1	**BG90G50-../SSE08LA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	4150	5100	6400	6400	6400	326	65000	-
10	1,55	2,1	7100	1,3	714,2	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	6000	7100	7100	7100	7100	330	65000	-
10	1,55	2,1	7100	1,3	714,2	IE1	**BG90G50-../SSE08LA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	4600	5700	7100	7100	7100	326	65000	-
10	1,55	1,6	8800	1	883,7	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	7500	8800	8800	8800	8800	330	65000	-
10	1,55	1,6	8800	1	883,7	IE1	**BG90G50-../SSE08LA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	5700	7000	8800	8800	8800	326	65000	-
10	1,55	2,2	6500	2,8	658,1	IE4	**BG100Z-../S4E09SA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5500	6500	6500	6500	6500	518	90000	-
10	1,55	1,9	7500	2,4	759	IE4	**BG100Z-../S4E09SA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	6400	7500	7500	7500	7500	518	90000	-
10	1,55	1,7	8400	2,2	845,1	IE4	**BG100Z-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	7100	8400	8400	8400	8400	518	90000	-
10	1,55	1,5	9700	1,9	976,1	IE1	**BG100G50-../SSE08LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	6300	7800	9700	9700	9700	513	90000	-
10	1,55	1,5	9700	1,9	976,1	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	8200	9700	9700	9700	9700	517	90000	-
10	1,55	1,4	10400	1,8	1043	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	8800	10400	10400	10400	10400	517	90000	-
10	1,55	1,4	10400	1,8	1043	IE1	**BG100G50-../SSE08LA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	6700	8300	10400	10400	10400	513	90000	-
10	1,55	1,2	12000	1,5	1204	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	10200	12000	12000	12000	12000	517	90000	-
10	1,55	1,2	12000	1,5	1204	IE1	**BG100G50-../SSE08LA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	7800	9600	12000	12000	12000	513	90000	-
10	1,55	1	14400	1,3	1444	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	12200	14400	14400	14400	14400	517	90000	-
10	1,55	1	14400	1,3	1444	IE1	**BG100G50-../SSE08LA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	9300	11500	14400	14400	14400	513	90000	-
10	1,55	0,85	16700	1,1	1678	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	14200	16700	16700	16700	16700	517	90000	-
10	1,55	0,85	16700	1,1	1678	IE1	**BG100G50-../SSE08LA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	10900	13400	16700	16700	16700	513	90000	-
10	1,55	0,8	18600	0,99	1867	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	15800	18600	18600	18600	18600	517	90000	-
10	1,55	0,8	18600	0,99	1867	IE1	**BG100G50-../SSE08LA4**	0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	12100	14900	18600	18600	18600	513	90000	-
10	1,55	0,65	21500	0,86	2154	IE1	**BG100G50-../SSE08LA4**	0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	14000	17200	21500	21500	21500	513	90000	-
10	1,55	0,65	21500	0,86	2154	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	18300	21500	21500	21500	21500	517	90000	-

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	590	35	1,6	2,52	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	59	198	395	590	710	32,5	35	35	35	35	30	570	790
14	2,2	590	35	1,6	2,52	IE2	**BG10-../SHE09SA4**	59	198	395	590	710	21	25	35	35	35	22	570	790
14	2,2	435	47,5	1,3	3,42	IE2	**BG10-../SHE09SA4**	43,5	146	290	435	520	29	34	47,5	47,5	47,5	22	630	880
14	2,2	435	47,5	1,3	3,42	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	43,5	146	290	435	520	44	47,5	47,5	47,5	47,5	30	630	880
14	2,2	340	61	1,1	4,36	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	34	114	225	340	410	56	61	61	61	61	30	650	910
14	2,2	340	61	1,1	4,36	IE2	**BG10-../SHE09SA4**	34	114	225	340	410	37	43,5	61	61	61	22	650	910
14	2,2	280	74	1	5,34	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	28	93	187	280	335	69	74	74	74	74	30	620	910
14	2,2	280	74	1	5,34	IE2	**BG10-../SHE09SA4**	28	93	187	280	335	45	53	74	74	74	22	620	910
14	2,2	220	94	0,85	6,78	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	22	73	147	220	265	88	94	94	94	94	30	660	920
14	2,2	220	94	0,85	6,78	IE2	**BG10-../SHE09SA4**	22	73	147	220	265	57	67	94	94	94	22	660	920
14	2,2	215	96	0,91	6,89	IE2	**BG10-../SHE09SA4**	21,5	72	145	215	260	58	68	96	96	96	22	850	1200
14	2,2	215	96	0,91	6,89	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	21,5	72	145	215	260	89	96	96	96	96	30	850	1200
14	2,2	196	106	0,83	7,63	IE2	**BG10-../SHE09SA4**	19,5	65	131	196	235	64	76	106	106	106	22	900	1250
14	2,2	196	106	0,83	7,63	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	19,5	65	131	196	235	99	106	106	106	106	30	900	1250
14	2,2	590	35	2,4	2,52	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	59	198	395	590	710	21	25	35	35	35	24	1650	-
14	2,2	590	35	2,4	2,52	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	59	198	395	590	710	32,5	35	35	35	35	32	1650	-
14	2,2	450	46,5	2	3,33	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	45	150	300	450	540	43	46,5	46,5	46,5	46,5	32	1830	-
14	2,2	450	46,5	2	3,33	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	45	150	300	450	540	28	33	46,5	46,5	46,5	24	1830	-
14	2,2	340	61	1,7	4,38	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	34	114	225	340	410	56	61	61	61	61	32	1990	-
14	2,2	340	61	1,7	4,38	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	34	114	225	340	410	37	43,5	61	61	61	24	1990	-
14	2,2	270	76	1,5	5,49	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	27	91	182	270	325	71	76	76	76	76	32	2100	-
14	2,2	270	76	1,5	5,49	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	27	91	182	270	325	46,5	54	76	76	76	24	2100	-
14	2,2	245	84	1,5	6,06	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	24,5	82	165	245	295	78	84	84	84	84	32	2250	-
14	2,2	245	84	1,5	6,06	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	24,5	82	165	245	295	51	60	84	84	84	24	2250	-
14	2,2	230	90	1,3	6,48	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	23	77	154	230	275	84	90	90	90	90	32	2250	-
14	2,2	230	90	1,3	6,48	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	23	77	154	230	275	55	64	90	90	90	24	2250	-
14	2,2	220	94	1,4	6,73	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	22	74	148	220	265	87	94	94	94	94	32	2350	2100
14	2,2	220	94	1,4	6,73	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	22	74	148	220	265	57	67	94	94	94	24	2350	2100
14	2,2	187	112	1,2	8,02	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	18,5	62	124	187	220	104	112	112	112	112	32	2500	-
14	2,2	187	112	1,2	8,02	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	18,5	62	124	187	220	68	80	112	112	112	24	2500	-
14	2,2	180	116	1,1	8,29	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	18	60	120	180	215	107	116	116	116	116	32	2250	-
14	2,2	180	116	1,1	8,29	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	18	60	120	180	215	70	82	116	116	116	24	2250	-
14	2,2	168	124	1,1	8,91	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	16,5	56	112	168	200	115	124	124	124	124	32	2600	-
14	2,2	168	124	1,1	8,91	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	16,5	56	112	168	200	75	89	124	124	124	24	2600	-
14	2,2	155	135	0,9	9,65	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	15,5	51	103	155	186	82	96	135	135	135	24	2250	-
14	2,2	155	135	0,9	9,65	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	15,5	51	103	155	186	125	135	135	135	135	32	2250	-
14	2,2	142	147	1	10,54	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	14	47	94	142	170	89	105	147	147	147	24	2700	-
14	2,2	142	147	1	10,54	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	14	47	94	142	170	137	147	147	147	147	32	2700	-
14	2,2	128	163	0,96	11,71	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	12,5	42,5	85	128	153	99	117	163	163	163	24	2800	-

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)

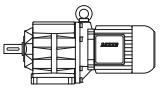


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	128	163	0,96	11,71	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	12,5	42,5	85	128	153	152	163	163	163	163	32	2800	-
14	2,2	113	184	0,9	13,21	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	11	37,5	75	113	136	171	184	184	184	184	32	2900	-
14	2,2	113	184	0,9	13,21	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	11	37,5	75	113	136	112	132	184	184	184	24	2900	-
14	2,2	102	205	0,84	14,67	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	10	34	68	102	122	190	205	205	205	205	32	3050	-
14	2,2	102	205	0,84	14,67	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	10	34	68	102	122	124	146	205	205	205	24	3050	-
14	2,2	96	215	0,81	15,58	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	9,6	32	64	96	115	200	215	215	215	215	32	3100	-
14	2,2	96	215	0,81	15,58	IE2	**BG20-../SHE09SA4**	9,6	32	64	96	115	132	155	215	215	215	24	3100	-
14	2,2	440	47,5	2,9	3,4	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	44	147	290	440	520	44	47,5	47,5	47,5	47,5	37	1580	-
14	2,2	440	47,5	2,9	3,4	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	44	147	290	440	520	28,5	34	47,5	47,5	47,5	29	1580	-
14	2,2	355	58	2,9	4,21	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	35,5	118	235	355	425	54	58	58	58	58	37	1630	-
14	2,2	355	58	2,9	4,21	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	35,5	118	235	355	425	35,5	42	58	58	58	29	1630	-
14	2,2	275	76	2,6	5,44	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	27,5	91	183	275	330	46	54	76	76	76	29	1670	-
14	2,2	275	76	2,6	5,44	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	27,5	91	183	275	330	70	76	76	76	76	37	1670	-
14	2,2	220	94	2,3	6,75	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	22	74	148	220	265	87	94	94	94	94	37	1760	-
14	2,2	220	94	2,4	6,76	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	22	73	147	220	265	57	67	94	94	94	29	2550	-
14	2,2	220	94	2,4	6,76	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	22	73	147	220	265	87	94	94	94	94	37	2550	-
14	2,2	220	94	2,3	6,75	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	22	74	148	220	265	57	67	94	94	94	29	1760	-
14	2,2	200	105	2,2	7,5	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	20	66	133	200	240	97	105	105	105	105	37	2750	-
14	2,2	200	105	2,2	7,5	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	20	66	133	200	240	63	75	105	105	105	29	2750	-
14	2,2	189	110	1,9	7,91	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	18,5	63	126	189	225	102	110	110	110	110	37	1760	-
14	2,2	189	110	1,9	7,91	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	18,5	63	126	189	225	67	79	110	110	110	29	1760	-
14	2,2	174	120	2	8,6	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	17	58	116	174	205	73	86	120	120	120	29	2800	-
14	2,2	174	120	2	8,6	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	17	58	116	174	205	111	120	120	120	120	37	2800	-
14	2,2	157	133	1,9	9,55	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	15,5	52	104	157	188	124	133	133	133	133	37	3000	-
14	2,2	157	133	1,9	9,55	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	15,5	52	104	157	188	81	95	133	133	133	29	3000	-
14	2,2	140	149	1,8	10,65	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	14	46,5	93	140	169	138	149	149	149	149	37	2950	-
14	2,2	140	149	1,8	10,65	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	14	46,5	93	140	169	90	106	149	149	149	29	2950	-
14	2,2	126	165	1,6	11,82	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	12,5	42	84	126	152	153	165	165	165	165	37	3200	-
14	2,2	126	165	1,6	11,82	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	12,5	42	84	126	152	100	118	165	165	165	29	3200	-
14	2,2	108	192	1,5	13,77	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	10,5	36	72	108	130	179	192	192	192	192	37	3150	-
14	2,2	108	192	1,5	13,77	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	10,5	36	72	108	130	117	137	192	192	192	29	3150	-
14	2,2	98	210	1,4	15,27	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	9,8	32,5	65	98	117	129	152	210	210	210	29	3450	-
14	2,2	98	210	1,4	15,27	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	9,8	32,5	65	98	117	198	210	210	210	210	37	3450	-
14	2,2	87	235	1,3	17,06	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	8,7	29	58	87	105	145	170	235	235	235	29	3700	-
14	2,2	87	235	1,3	17,06	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	8,7	29	58	87	105	220	235	235	235	235	37	3700	-
14	2,2	79	265	1,1	18,93	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	7,9	26	52	79	95	245	265	265	265	265	37	4100	-
14	2,2	79	265	1,1	18,93	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	7,9	26	52	79	95	160	189	265	265	265	29	4100	-
14	2,2	75	275	1,1	19,99	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	7,5	25	50	75	90	255	275	275	275	275	37	4200	-
14	2,2	75	275	1,1	19,99	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	7,5	25	50	75	90	169	199	275	275	275	29	4200	-
14	2,2	67	310	0,97	22,18	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	6,7	22,5	45	67	81	188	220	310	310	310	29	4600	-
14	2,2	67	310	0,97	22,18	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	6,7	22,5	45	67	81	285	310	310	310	310	37	4600	-
14	2,2	58	355	0,84	25,45	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	5,8	19,5	39	58	70	330	355	355	355	355	37	4850	-
14	2,2	58	355	0,84	25,45	IE2	**BG30-../SHE09SA4**	5,8	19,5	39	58	70	215	250	355	355	355	29	4850	-
14	2,2	196	106	2,8	7,62	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	19,5	65	131	196	235	64	76	106	106	106	43	2650	-
14	2,2	196	106	2,8	7,62	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	19,5	65	131	196	235	99	106	106	106	106	51	2650	-
14	2,2	180	116	2,9	8,31	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	18	60	120	180	215	108	116	116	116	116	51	4100	-
14	2,2	180	116	2,9	8,31	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	18	60	120	180	215	70	83	116	116	116	43	4100	-
14	2,2	166	126	2,3	9	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	16,5	55	111	166	200	76	90	126	126	126	43	2650	-
14	2,2	166	126	2,3	9	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	16,5	55	111	166	200	117	126	126	126	126	51	2650	-
14	2,2	162	129	2,7	9,23	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	16	54	108	162	195	119	129	129	129	129	51	4350	-
14	2,2	162	129	2,7	9,23	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	16	54	108	162	195	78	92	129	129	129	43	4350	-
14	2,2	144	144	2,6	10,35	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	14	48	96	144	173	134	144	144	144	144	51	4350	-
14	2,2	144	144	2,6	10,35	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	14	48	96	144	173	87	103	144	144	144	43	4350	-
14	2,2	130	160	2,4	11,49	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	13	43,5	87	130	156	149	160	160	160	160	51	4600	-
14	2,2	130	160	2,4	11,49	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	13	43,5	87	130	156	97	114	160	160	160	43	4600	-
14	2,2	116	180	2,3	12,86	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	11,5	38,5	77	116	139	109	128	180	180	180	43	4500	-
14	2,2	116	180	2,3	12,86	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	11,5	38,5	77	116	139	167	180	180	180	180	51	4500	-
14	2,2	105	199	2,1	14,28	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	10,5	35	70	105	126	185	199	199	199	199	51	4900	-
14	2,2	105	199	2,1	14,28	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	10,5	35	70	105	126	121	142	199	199	199	43	4900	-
14	2,2	91	225	1,9	16,39	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	9,1	30,5	61	91	109	210	225	225	225	225	51	5300	-
14	2,2	91	225	1,9	16,39	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	9,1	30,5	61	91	109	139	163	225	225	225	43	5300	-
14	2,2	82	250	1,7	18,19	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	8,2	27	54	82	98	235	250	250	250	250	51	5600	-
14	2,2	82	250	1,7	18,19	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	8,2	27	54	82	98	154	181	250	250	250	43	5600	-
14	2,2	75	275	1,5	19,84	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	7,5	25	50	75	90	255	275	275	275	275	51	5800	-
14	2,2	75	275	1,5	19,84	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	7,5	25	50	75	90	168	198	275	275	275	43	5800	-
14	2,2	68	305	1,4	22,02	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45	68	81	285	305	305	305	305	51	6000	-
14	2,2	68	305	1,4	22,02	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	6,8	22,5	45	68	81	187	220	305	305	305	43	6000	-
14	2,2	64	325	1,3	23,43	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	6,4	21	42,5	64	76	300	325	325	325	325	51	6200	-
14	2,2	64	325	1,3	23,43	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	6,4	21	42,5	64	76	199	230	325	325	325	43	6200	-
14	2,2	57	360	1,2	26,01	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	5,7	19	38	57	69	335	360	360	360	360	51	6500	-
14	2,2	57	360	1,2	26,01	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	5,7	19	38	57	69	220	260	360	360	360	43	6500	-
14	2,2	51	410	1	29,34	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	5,1	17	34	51	61	380	410	410	410	410	51	6800	-
14	2,2	51	410	1	29,34	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	5,1	17	34	51	61	245	290	410	410	410	43	6800	-
14	2,2	46	455	0,93	32,57	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	4,6	15	30,5	46	55	420	455	455	455	455	51	7000	-
14	2,2	46	455	0,93	32,57	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	4,6	15	30,5	46	55	275	325	455	455	455	43	7000	-
14	2,2	43,5	475	0,89	34,2	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	440	475	475	475	475	51	7000	-
14	2,2	43,5	475	0,89	34,2	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	290	340	475	475	475	43	7000	-
14	2,2	39,5	530	0,8	37,96	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	3,9	13	26	39,5	47	490	530	530	530	530	51	7000	-
14	2,2	39,5	530	0,8	37,96	IE2	**BG40-../SHE09SA4**	3,9	13	26	39,5	47	320	375	530	530	530	43	7000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

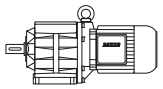
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)



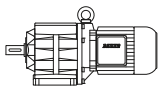
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	90	230	2,7	16,53	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	9	30	60	90	108	210	230	230	230	230	59	6500	-
14	2,2	90	230	2,7	16,53	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	9	30	60	90	108	140	165	230	230	230	51	6500	-
14	2,2	81	255	2,5	18,33	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	8,1	27	54	81	98	155	183	255	255	255	51	7200	-
14	2,2	81	255	2,5	18,33	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	8,1	27	54	81	98	235	255	255	255	255	59	7200	-
14	2,2	68	305	2	21,96	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45,5	68	81	285	305	305	305	305	59	8000	-
14	2,2	68	305	2	21,96	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	6,8	22,5	45,5	68	81	186	215	305	305	305	51	8000	-
14	2,2	61	340	1,8	24,34	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	6,1	20,5	41	61	73	205	240	340	340	340	51	8700	-
14	2,2	61	340	1,8	24,34	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	61	73	315	340	340	340	340	59	8700	-
14	2,2	50	410	1,5	29,62	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	5	16,5	33,5	50	60	250	295	410	410	410	51	8000	-
14	2,2	50	410	1,5	29,62	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	5	16,5	33,5	50	60	385	410	410	410	410	59	8000	-
14	2,2	45,5	455	1,4	32,84	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	4,5	15	30	45,5	54	425	455	455	455	455	59	8700	-
14	2,2	45,5	455	1,4	32,84	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	4,5	15	30	45,5	54	275	325	455	455	455	51	8700	-
14	2,2	39,5	530	1,2	37,89	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	3,9	13	26	39,5	47,5	320	375	530	530	530	51	10000	-
14	2,2	39,5	530	1,2	37,89	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	3,9	13	26	39,5	47,5	490	530	530	530	530	59	10000	-
14	2,2	35,5	580	1,1	42	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	355	420	580	580	580	51	10000	-
14	2,2	35,5	580	1,1	42	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	540	580	580	580	580	59	10000	-
14	2,2	31,5	650	0,96	47,02	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	395	470	650	650	650	51	10000	-
14	2,2	31,5	650	0,96	47,02	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	610	650	650	650	650	59	10000	-
14	2,2	28,5	720	0,86	52,12	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	2,8	9,5	19	28,5	34,5	670	720	720	720	720	59	10000	-
14	2,2	28,5	720	0,86	52,12	IE2	**BG50-../SHE09SA4**	2,8	9,5	19	28,5	34,5	440	520	720	720	720	51	10000	-
14	2,2	51	410	2,9	29,31	IE2	**BG60-../SHE09SA4**	5,1	17	34	51	61	245	290	410	410	410	82	14800	-
14	2,2	51	410	2,9	29,31	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	5,1	17	34	51	61	380	410	410	410	410	90	14800	-
14	2,2	46	450	2,6	32,48	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	4,6	15	30,5	46	55	420	450	450	450	450	90	15400	-
14	2,2	46	450	2,6	32,48	IE2	**BG60-../SHE09SA4**	4,6	15	30,5	46	55	275	320	450	450	450	82	15400	-
14	2,2	38,5	540	2,2	38,85	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	3,8	12,5	25,5	38,5	46	500	540	540	540	540	90	16000	-
14	2,2	38,5	540	2,2	38,85	IE2	**BG60-../SHE09SA4**	3,8	12,5	25,5	38,5	46	330	385	540	540	540	82	16000	-
14	2,2	34,5	600	2	43,05	IE2	**BG60-../SHE09SA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	365	430	600	600	600	82	16000	-
14	2,2	34,5	600	2	43,05	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	550	600	600	600	600	90	16000	-
14	2,2	29,5	700	1,7	50,31	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	650	700	700	700	700	90	16000	-
14	2,2	29,5	700	1,7	50,31	IE2	**BG60-../SHE09SA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	425	500	700	700	700	82	16000	-
14	2,2	26,5	780	1,5	55,76	IE2	**BG60-../SHE09SA4**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	470	550	780	780	780	82	16000	-
14	2,2	26,5	780	1,5	55,76	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	720	780	780	780	780	90	16000	-
14	2,2	24,5	850	1,4	60,9	IE2	**BG60-../SHE09SA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	510	600	850	850	850	82	16000	-
14	2,2	24,5	850	1,4	60,9	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	790	850	850	850	850	90	16000	-
14	2,2	22	940	1,3	67,49	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	870	940	940	940	940	90	16000	-
14	2,2	22	940	1,3	67,49	IE2	**BG60-../SHE09SA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	570	670	940	940	940	82	16000	-
14	2,2	21,5	950	1,3	68,32	IE2	**BG60Z-../SHE09SA4**	2,1	7,3	14,5	21,5	26	580	680	950	950	950	101	16000	-
14	2,2	21,5	950	1,3	68,32	IE5	**BG60Z-../S5E09XA4**	2,1	7,3	14,5	21,5	26	880	950	950	950	950	109	16000	-
14	2,2	19,5	1050	1,1	75,71	IE2	**BG60Z-../SHE09SA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	640	750	1050	1050	1050	101	16000	-
14	2,2	19,5	1050	1,1	75,71	IE5	**BG60Z-../S5E09XA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	980	1050	1050	1050	1050	109	16000	-
14	2,2	16	1270	0,94	91,09	IE5	**BG60Z-../S5E09XA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	1180	1270	1270	1270	1270	109	16000	-
14	2,2	16	1270	0,94	91,09	IE2	**BG60Z-../SHE09SA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	770	910	1270	1270	1270	101	16000	-
14	2,2	14,5	1410	0,85	101	IE2	**BG60Z-../SHE09SA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	850	1010	1410	1410	1410	101	16000	-
14	2,2	14,5	1410	0,85	101	IE5	**BG60Z-../S5E09XA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	1310	1410	1410	1410	1410	109	16000	-
14	2,2	25	830	2,7	59,82	IE5	**BG70-../S5E09XA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	770	830	830	830	830	128	20000	-
14	2,2	25	830	2,7	59,82	IE2	**BG70-../SHE09SA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	500	590	830	830	830	120	20000	-
14	2,2	27	760	2,5	54,64	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	2,7	9,1	18	27	32,5	710	760	760	760	760	149	20000	-
14	2,2	27	760	2,5	54,64	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	2,7	9,1	18	27	32,5	460	540	760	760	760	141	20000	-
14	2,2	23	900	2,5	64,85	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	2,3	7,7	15	23	27,5	840	900	900	900	900	149	20000	-
14	2,2	23	900	2,5	64,85	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	2,3	7,7	15	23	27,5	550	640	900	900	900	141	20000	-
14	2,2	20	1030	2,2	73,82	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	2	6,7	13,5	20	24	950	1030	1030	1030	1030	149	20000	-
14	2,2	20	1030	2,2	73,82	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	2	6,7	13,5	20	24	620	730	1030	1030	1030	141	20000	-
14	2,2	17	1220	1,9	87,61	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	1130	1220	1220	1220	1220	149	20000	-
14	2,2	17	1220	1,9	87,61	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	740	870	1220	1220	1220	141	20000	-
14	2,2	15,5	1340	1,7	95,74	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	810	950	1340	1340	1340	141	20000	-
14	2,2	15,5	1340	1,7	95,74	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	1240	1340	1340	1340	1340	149	20000	-
14	2,2	13	1590	1,4	113,6	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	1470	1590	1590	1590	1590	149	20000	-
14	2,2	13	1590	1,4	113,6	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	960	1130	1590	1590	1590	141	20000	-
14	2,2	12	1730	1,3	124	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,2	4	8	12	14,5	1610	1730	1730	1730	1730	149	20000	-
14	2,2	12	1730	1,3	124	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	1,2	4	8	12	14,5	1050	1240	1730	1730	1730	141	20000	-
14	2,2	10	2050	1,1	147,2	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	1	3,3	6,7	10	12	1250	1470	2050	2050	2050	141	20000	-
14	2,2	10	2050	1,1	147,2	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1	3,3	6,7	10	12	1910	2050	2050	2050	2050	149	20000	-
14	2,2	9,1	2250	1	163,8	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	0,9	3	6,1	9,1	10,5	2100	2250	2250	2250	2250	149	20000	-
14	2,2	9,1	2250	1	163,8	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	0,9	3	6,1	9,1	10,5	1390	1630	2250	2250	2250	141	20000	-
14	2,2	7,7	2700	0,85	194,4	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	2500	2700	2700	2700	2700	149	20000	-
14	2,2	7,7	2700	0,85	194,4	IE2	**BG70Z-../SHE09SA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	1650	1940	2700	2700	2700	141	20000	-
14	2,2	13	1570	2,7	112,4	IE2	**BG80Z-../SHE09SA4**	1,3	4,4	8,8	13	16	950	1120	1570	1570	1570	209	26000	-
14	2,2	13	1570	2,7	112,4	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	13	16	1460	1570	1570	1570	1570	217	26000	-
14	2,2	12	1740	2,4	124,8	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,2	4	8	12	14	1620	1740	1740	1740	1740	217	26000	-
14	2,2	12	1740	2,4	124,8	IE2	**BG80Z-../SHE09SA4**	1,2	4	8	12	14	1060	1240	1740	1740	1740	209	26000	-
14	2,2	10	2000	2,1	145,4	IE2	**BG80Z-../SHE09SA4**	1	3,4	6,8	10	12	1230	1450	2000	2000	2000	209	26000	-
14	2,2	10	2000	2,1	145,4	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1	3,4	6,8	10	12	1890	2000	2000	2000	2000	217	26000	-
14	2,2	9,2	2250	1,9	161,5	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	0,9	3	6,1	9,2	11	2050	2250	2250	2250	2250	217	26000	-
14	2,2	9,2	2250	1,9	161,5	IE2	**BG80Z-../SHE09SA4**	0,9	3	6,1	9,2	11	1370	1610	2250	2250	2250	209	26000	-
14	2,2	8	2600	1,6	186,8	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	2400	2600	2600	2600	2600	217	26000	-
14	2,2	8	2600	1,6	186,8	IE2	**BG80Z-../SHE09SA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	1580	1860	2600	2600	2600	209	26000	-
14	2,2	7,2	2900	1,4	207,4	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	2650	2900	2900	2900	2900	217	26000	-
14	2,2	7,2	2900	1,4	207,4	IE2	**BG80Z-../SHE09SA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	1760	2050	2900	2900	2900	209	26000	-
14	2,2	6,6	3150	1,4	227,2	IE2	**BG80G40-../SHE09SA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1930	2250	3150	3150	3150	220	26000	-

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	6,6	3150	1,4	227,2	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	2950	3150	3150	3150	3150	228	26000	-
14	2,2	5,9	3500	1,3	252,3	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	3250	3500	3500	3500	3500	228	26000	-
14	2,2	5,9	3500	1,3	252,3	IE2	**BG80G40-../SHE09SA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	2100	2500	3500	3500	3500	220	26000	-
14	2,2	5,3	3950	1,2	282,8	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	3650	3950	3950	3950	3950	228	26000	-
14	2,2	5,3	3950	1,2	282,8	IE2	**BG80G40-../SHE09SA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	2400	2800	3950	3950	3950	220	26000	-
14	2,2	4,7	4350	1	314	IE2	**BG80G40-../SHE09SA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,7	2650	3100	4350	4350	4350	220	26000	-
14	2,2	4,7	4350	1	314	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,7	4050	4350	4350	4350	4350	228	26000	-
14	2,2	4,1	5000	0,91	360	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	4650	5000	5000	5000	5000	228	26000	-
14	2,2	4,1	5000	0,91	360	IE2	**BG80G40-../SHE09SA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	3050	3600	5000	5000	5000	220	26000	-
14	2,2	3,7	5500	0,82	399,8	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	5100	5500	5500	5500	5500	228	26000	-
14	2,2	3,7	5500	0,82	399,8	IE2	**BG80G40-../SHE09SA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	3350	3950	5500	5500	5500	220	26000	-
14	2,2	7,2	2900	2,9	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	2700	2900	2900	2900	2900	327	65000	-
14	2,2	7,2	2900	2,9	208,3	IE2	**BG90Z-../SHE09SA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	1770	2050	2900	2900	2900	319	65000	-
14	2,2	6,5	3150	2,6	228,1	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	2950	3150	3150	3150	3150	327	65000	-
14	2,2	6,5	3150	2,6	228,1	IE2	**BG90Z-../SHE09SA4**	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	1930	2250	3150	3150	3150	319	65000	-
14	2,2	6,8	3050	3	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	2850	3050	3050	3050	3050	338	65000	-
14	2,2	6,8	3050	3	219,9	IE2	**BG90G50-../SHE09SA4**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	1860	2150	3050	3050	3050	330	65000	-
14	2,2	5,7	3650	2,5	262,5	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	3400	3650	3650	3650	3650	338	65000	-
14	2,2	5,7	3650	2,5	262,5	IE2	**BG90G50-../SHE09SA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	2200	2600	3650	3650	3650	330	65000	-
14	2,2	5	4150	2,2	298,8	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	3850	4150	4150	4150	4150	338	65000	-
14	2,2	5	4150	2,2	298,8	IE2	**BG90G50-../SHE09SA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	2500	2950	4150	4150	4150	330	65000	-
14	2,2	4,1	5000	1,8	360,3	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	4650	5000	5000	5000	5000	338	65000	-
14	2,2	4,1	5000	1,8	360,3	IE2	**BG90G50-../SHE09SA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	3050	3600	5000	5000	5000	330	65000	-
14	2,2	3,4	6100	1,5	435,8	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	5600	6100	6100	6100	6100	338	65000	-
14	2,2	3,4	6100	1,5	435,8	IE2	**BG90G50-../SHE09SA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3700	4350	6100	6100	6100	330	65000	-
14	2,2	2,9	7000	1,3	504,7	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6500	7000	7000	7000	7000	338	65000	-
14	2,2	2,9	7000	1,3	504,7	IE2	**BG90G50-../SHE09SA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4250	5000	7000	7000	7000	330	65000	-
14	2,2	2,5	8200	1,1	588,8	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	7600	8200	8200	8200	8200	338	65000	-
14	2,2	2,5	8200	1,1	588,8	IE2	**BG90G50-../SHE09SA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	5000	5800	8200	8200	8200	330	65000	-
14	2,2	2,3	9000	1	644,7	IE2	**BG90G50-../SHE09SA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	5400	6400	9000	9000	9000	330	65000	-
14	2,2	2,3	9000	1	644,7	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	8300	9000	9000	9000	9000	338	65000	-
14	2,2	2,1	9900	0,92	714,2	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	9200	9900	9900	9900	9900	338	65000	-
14	2,2	2,1	9900	0,92	714,2	IE2	**BG90G50-../SHE09SA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	6000	7100	9900	9900	9900	330	65000	-
14	2,2	3,2	6300	2,9	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	5900	6300	6300	6300	6300	526	90000	-
14	2,2	3,2	6300	2,9	456,7	IE2	**BG100Z-../SHE09SA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	3850	4550	6300	6300	6300	518	90000	-
14	2,2	2,9	7100	2,6	508,5	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6600	7100	7100	7100	7100	526	90000	-
14	2,2	2,9	7100	2,6	508,5	IE2	**BG100Z-../SHE09SA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4300	5000	7100	7100	7100	518	90000	-
14	2,2	2,5	8200	2,2	591,1	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	7600	8200	8200	8200	8200	526	90000	-
14	2,2	2,5	8200	2,2	591,1	IE2	**BG100Z-../SHE09SA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	5000	5900	8200	8200	8200	518	90000	-
14	2,2	2,2	9200	2	658,1	IE2	**BG100Z-../SHE09SA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5500	6500	9200	9200	9200	518	90000	-
14	2,2	2,2	9200	2	658,1	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	8500	9200	9200	9200	9200	526	90000	-
14	2,2	1,9	10600	1,7	759	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	9800	10600	10600	10600	10600	526	90000	-
14	2,2	1,9	10600	1,7	759	IE2	**BG100Z-../SHE09SA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	6400	7500	10600	10600	10600	518	90000	-
14	2,2	1,7	11800	1,6	845,1	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	10900	11800	11800	11800	11800	526	90000	-
14	2,2	1,7	11800	1,6	845,1	IE2	**BG100Z-../SHE09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	7100	8400	11800	11800	11800	518	90000	-
14	2,2	1,5	13600	1,4	976,1	IE5	**BG100G50-../S5E09XA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	12600	13600	13600	13600	13600	525	90000	-
14	2,2	1,5	13600	1,4	976,1	IE2	**BG100G50-../SHE09SA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	8200	9700	13600	13600	13600	517	90000	-
14	2,2	1,4	14600	1,3	1043	IE2	**BG100G50-../SHE09SA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	8800	10400	14600	14600	14600	517	90000	-
14	2,2	1,4	14600	1,3	1043	IE5	**BG100G50-../S5E09XA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	13500	14600	14600	14600	14600	525	90000	-
14	2,2	1,2	16800	1,1	1204	IE5	**BG100G50-../S5E09XA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	15600	16800	16800	16800	16800	525	90000	-
14	2,2	1,2	16800	1,1	1204	IE2	**BG100G50-../SHE09SA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	10200	12000	16800	16800	16800	517	90000	-
14	2,2	1	20000	0,92	1444	IE5	**BG100G50-../S5E09XA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	18700	20000	20000	20000	20000	525	90000	-
14	2,2	1	20000	0,92	1444	IE2	**BG100G50-../SHE09SA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	12200	14400	20000	20000	20000	517	90000	-

MN = 19 Nm (PN = 3 kW)

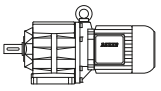


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
19	3	560	50	2,5	2,67	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	56	187	370	560	670	50	50	50	50	50	46	1450	-
19	3	440	64	2,2	3,4	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	44	147	290	440	520	64	64	64	64	64	46	1580	-
19	3	355	79	2,1	4,21	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	35,5	118	235	355	425	79	79	79	79	79	46	1630	-
19	3	275	103	1,9	5,44	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	27,5	91	183	275	330	103	103	103	103	103	46	1670	-
19	3	220	128	1,8	6,76	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	22	73	147	220	265	128	128	128	128	128	46	2550	-
19	3	220	128	1,7	6,75	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	22	74	148	220	265	128	128	128	128	128	46	1760	-
19	3	200	142	1,6	7,5	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	20	66	133	200	240	142	142	142	142	142	46	2750	-
19	3	189	150	1,4	7,91	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	18,5	63	126	189	225	150	150	150	150	150	46	1760	-
19	3	174	163	1,5	8,6	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	17	58	116	174	205	163	163	163	163	163	46	2800	-
19	3	157	181	1,4	9,55	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	15,5	52	104	157	188	181	181	181	181	181	46	3000	-
19	3	140	200	1,3	10,65	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	14	46,5	93	140	169	200	200	200	200	200	46	2950	-
19	3	126	220	1,2	11,82	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	12,5	42	84	126	152	220	220	220	220	220	46	3200	-
19	3	108	260	1,1	13,77	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	10,5	36	72	108	130	260	260	260	260	260	46	3150	-
19	3	98	290	1	15,27	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	9,8	32,5	65	98	117	290	290	290	290	290	46	3450	-
19	3	87	320	0,93	17,06	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	8,7	29	58	87	105	320	320	320	320	320	46	3700	-
19	3	79	355	0,83	18,93	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	7,9	26	52	79	95	355	355	355	355	355	46	4100	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

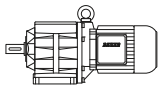
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 19 Nm (PN = 3 kW)



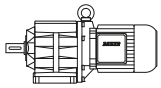
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
19	3	300	93	2,8	4,94	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	30	101	200	300	360	93	93	93	93	93	65	2450	-
19	3	235	119	2,5	6,29	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	23,5	79	158	235	285	119	119	119	119	119	65	2600	-
19	3	230	121	2,6	6,4	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	23	78	156	230	280	121	121	121	121	121	65	3750	-
19	3	210	135	2,4	7,11	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	21	70	140	210	250	135	135	135	135	135	65	3950	-
19	3	196	144	2	7,62	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	19,5	65	131	196	235	144	144	144	144	144	65	2650	-
19	3	180	157	2,2	8,31	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	18	60	120	180	215	157	157	157	157	157	65	4100	-
19	3	166	171	1,7	9	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	16,5	55	111	166	200	171	171	171	171	171	65	2650	-
19	3	162	175	2	9,23	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	16	54	108	162	195	175	175	175	175	175	65	4350	-
19	3	144	196	1,9	10,35	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	14	48	96	144	173	196	196	196	196	196	65	4350	-
19	3	130	215	1,8	11,49	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	13	43,5	87	130	156	215	215	215	215	215	65	4600	-
19	3	116	240	1,7	12,86	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	11,5	38,5	77	116	139	240	240	240	240	240	65	4500	-
19	3	105	270	1,5	14,28	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	10,5	35	70	105	126	270	270	270	270	270	65	4900	-
19	3	91	310	1,4	16,39	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	9,1	30,5	61	91	109	310	310	310	310	310	65	5300	-
19	3	82	345	1,2	18,19	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	8,2	27	54	82	98	345	345	345	345	345	65	5600	-
19	3	75	375	1,1	19,84	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	7,5	25	50	75	90	375	375	375	375	375	65	5800	-
19	3	68	415	1	22,02	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	6,8	22,5	45	68	81	415	415	415	415	415	65	6000	-
19	3	64	445	0,95	23,43	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	6,4	21	42,5	64	76	445	445	445	445	445	65	6200	-
19	3	57	490	0,86	26,01	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	5,7	19	38	57	69	490	490	490	490	490	65	6500	-
19	3	172	165	3	8,7	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	17	57	114	172	205	165	165	165	165	165	75	5300	-
19	3	155	183	2,8	9,65	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	15,5	51	103	155	186	183	183	183	183	183	75	5600	-
19	3	124	225	2,5	12,06	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	12	41	82	124	149	225	225	225	225	225	75	5700	-
19	3	112	250	2,3	13,36	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	11	37	74	112	134	250	250	250	250	250	75	6100	-
19	3	90	310	2	16,53	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	9	30	60	90	108	310	310	310	310	310	75	6500	-
19	3	81	345	1,8	18,33	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	8,1	27	54	81	98	345	345	345	345	345	75	7200	-
19	3	68	415	1,5	21,96	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	6,8	22,5	45,5	68	81	415	415	415	415	415	75	8000	-
19	3	61	460	1,4	24,34	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	6,1	20,5	41	61	73	460	460	460	460	460	75	8700	-
19	3	50	560	1,1	29,62	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	5	16,5	33,5	50	60	560	560	560	560	560	75	8000	-
19	3	45,5	620	1	32,84	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	4,5	15	30	45,5	54	620	620	620	620	620	75	8700	-
19	3	39,5	710	0,88	37,89	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	3,9	13	26	39,5	47,5	710	710	710	710	710	75	10000	-
19	3	66	425	2,8	22,4	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	6,6	22	44,5	66	80	425	425	425	425	425	107	13300	-
19	3	60	470	2,5	24,82	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	6	20	40	60	72	470	470	470	470	470	107	13800	-
19	3	51	550	2,2	29,31	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	5,1	17	34	51	61	550	550	550	550	550	107	14800	-
19	3	46	610	1,9	32,48	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	4,6	15	30,5	46	55	610	610	610	610	610	107	15400	-
19	3	38,5	730	1,6	38,85	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	3,8	12,5	25,5	38,5	46	730	730	730	730	730	107	16000	-
19	3	34,5	810	1,5	43,05	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	810	810	810	810	810	107	16000	-
19	3	29,5	950	1,3	50,31	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	950	950	950	950	950	107	16000	-
19	3	26,5	1050	1,1	55,76	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	1050	1050	1050	1050	1050	107	16000	-
19	3	24,5	1150	1	60,9	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	1150	1150	1150	1150	1150	107	16000	-
19	3	22	1280	0,94	67,49	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	1280	1280	1280	1280	1280	107	16000	-
19	3	21,5	1290	0,92	68,32	IE4	**BG60Z-../S4E11SA6**	2,1	7,3	14,5	21,5	26	1290	1290	1290	1290	1290	123	16000	-
19	3	19,5	1430	0,83	75,71	IE4	**BG60Z-../S4E11SA6**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	1430	1430	1430	1430	1430	123	16000	-
19	3	32	880	2,6	46,54	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	3,2	10,5	21	32	38,5	880	880	880	880	880	138	20000	-
19	3	29,5	950	2,4	50,4	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	950	950	950	950	950	138	20000	-
19	3	25	1130	2	59,82	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	2,5	8,3	16,5	25	30	1130	1130	1130	1130	1130	138	20000	-
19	3	27	1030	1,9	54,64	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	2,7	9,1	18	27	32,5	1030	1030	1030	1030	1030	164	20000	-
19	3	23	1230	1,9	64,85	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	2,3	7,7	15	23	27,5	1230	1230	1230	1230	1230	164	20000	-
19	3	20	1400	1,6	73,82	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	2	6,7	13,5	20	24	1400	1400	1400	1400	1400	164	20000	-
19	3	17	1660	1,4	87,61	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,7	5,7	11	17	20,5	1660	1660	1660	1660	1660	164	20000	-
19	3	15,5	1810	1,3	95,74	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	1810	1810	1810	1810	1810	164	20000	-
19	3	13	2150	1,1	113,6	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	2150	2150	2150	2150	2150	164	20000	-
19	3	12	2350	0,98	124	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,2	4	8	12	14,5	2350	2350	2350	2350	2350	164	20000	-
19	3	10	2750	0,82	147,2	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1	3,3	6,7	10	12	2750	2750	2750	2750	2750	164	20000	-
19	3	20	1400	3	73,73	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	2	6,7	13,5	20	24	1400	1400	1400	1400	1400	234	26000	-
19	3	17,5	1600	2,6	84,55	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	1600	1600	1600	1600	1600	234	26000	-
19	3	15,5	1780	2,4	93,89	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	1780	1780	1780	1780	1780	234	26000	-
19	3	13	2100	2	112,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	13	16	2100	2100	2100	2100	2100	234	26000	-
19	3	12	2350	1,8	124,8	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,2	4	8	12	14	2350	2350	2350	2350	2350	234	26000	-
19	3	10	2750	1,5	145,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1	3,4	6,8	10	12	2750	2750	2750	2750	2750	234	26000	-
19	3	9,2	3050	1,4	161,5	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	0,9	3	6,1	9,2	11	3050	3050	3050	3050	3050	234	26000	-
19	3	8	3500	1,2	186,8	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	3500	3500	3500	3500	3500	234	26000	-
19	3	7,2	3900	1,1	207,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	3900	3900	3900	3900	3900	234	26000	-
19	3	6,6	4300	1,1	227,2	IE4	**BG80G40-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	4300	4300	4300	4300	4300	242	26000	-
19	3	5,9	4750	0,96	252,3	IE4	**BG80G40-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	4750	4750	4750	4750	4750	242	26000	-
19	3	5,3	5300	0,86	282,8	IE4	**BG80G40-../S4E11SA6**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	5300	5300	5300	5300	5300	242	26000	-
19	3	9,2	3050	2,7	163	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,9	3	6,1	9,2	11	3050	3050	3050	3050	3050	336	65000	-
19	3	8,4	3350	2,5	178,5	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	3350	3350	3350	3350	3350	336	65000	-
19	3	7,2	3950	2,1	208,3	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	3950	3950	3950	3950	3950	336	65000	-
19	3	6,5	4300	1,9	228,1	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	4300	4300	4300	4300	4300	336	65000	-
19	3	6,8	4150	2,2	219,9	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	4150	4150	4150	4150	4150	353	65000	-
19	3	5,7	4950	1,8	262,5	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	4950	4950	4950	4950	4950	353	65000	-
19	3	5	5600	1,6	298,8	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	5600	5600	5600	5600	5600	353	65000	-
19	3	4,1	6800	1,3	360,3	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	6800	6800	6800	6800	6800	353	65000	-
19	3	3,4	8200	1,1	435,8	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	8200	8200	8200	8200	8200	353	65000	-
19	3	2,9	9500	0,96	504,7	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9500	9500	9500	9500	9500	353	65000	-
19	3	2,5	11100	0,82	588,8	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	11100	11100	11100	11100	11100	353	65000	-
19	3	4,3	6500	2,8	343,6	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	6500	6500	6500	6500	6500	543	90000	-

MN = 19 Nm (PN = 3 kW)



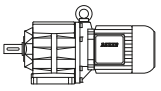
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
19	3	3,9	7200	2,5	382,6	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	7200	7200	7200	7200	7200	543	90000	-
19	3	3,2	8600	2,1	456,7	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	8600	8600	8600	8600	8600	543	90000	-
19	3	2,9	9600	1,9	508,5	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9600	9600	9600	9600	9600	543	90000	-
19	3	2,5	11200	1,6	591,1	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	11200	11200	11200	11200	11200	543	90000	-
19	3	2,2	12500	1,5	658,1	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	12500	12500	12500	12500	12500	543	90000	-
19	3	1,9	14400	1,3	759	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	14400	14400	14400	14400	14400	543	90000	-
19	3	1,7	16000	1,2	845,1	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	16000	16000	16000	16000	16000	543	90000	-
19	3	1,5	18500	1	976,1	IE4	**BG100G50-../S4E11SA6**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	18500	18500	18500	18500	18500	540	90000	-
19	3	1,4	19800	0,93	1043	IE4	**BG100G50-../S4E11SA6**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	19800	19800	19800	19800	19800	540	90000	-
19	3	1,2	22500	0,81	1204	IE4	**BG100G50-../S4E11SA6**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	22500	22500	22500	22500	22500	540	90000	-

MN = 20 Nm (PN = 3,1 kW)



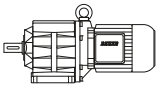
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
20	3,1	590	50	1,1	2,52	IE3	**BG10-../SPE09XA4**	59	198	395	590	710	32,5	40	50	50	50	30	570	790
20	3,1	435	68	0,91	3,42	IE3	**BG10-../SPE09XA4**	43,5	146	290	435	520	44	54	68	68	68	30	630	880
20	3,1	590	50	1,7	2,52	IE3	**BG20-../SPE09XA4**	59	198	395	590	710	32,5	40	50	50	50	32	1650	-
20	3,1	450	66	1,4	3,33	IE3	**BG20-../SPE09XA4**	45	150	300	450	540	43	53	66	66	66	32	1830	-
20	3,1	340	87	1,2	4,38	IE3	**BG20-../SPE09XA4**	34	114	225	340	410	56	70	87	87	87	32	1990	-
20	3,1	270	109	1	5,49	IE3	**BG20-../SPE09XA4**	27	91	182	270	325	71	87	109	109	109	32	2100	-
20	3,1	245	121	1	6,06	IE3	**BG20-../SPE09XA4**	24,5	82	165	245	295	78	96	121	121	121	32	2250	-
20	3,1	230	129	0,94	6,48	IE3	**BG20-../SPE09XA4**	23	77	154	230	275	84	103	129	129	129	32	2250	-
20	3,1	220	134	0,97	6,73	IE3	**BG20-../SPE09XA4**	22	74	148	220	265	87	107	134	134	134	32	2350	2100
20	3,1	187	160	0,85	8,02	IE3	**BG20-../SPE09XA4**	18,5	62	124	187	220	104	128	160	160	160	32	2500	-
20	3,1	168	178	0,8	8,91	IE3	**BG20-../SPE09XA4**	16,5	56	112	168	200	115	142	178	178	178	32	2600	-
20	3,1	560	53	2,4	2,67	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	56	187	370	560	670	34,5	42,5	53	53	53	37	1450	-
20	3,1	440	68	2	3,4	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	44	147	290	440	520	44	54	68	68	68	37	1580	-
20	3,1	355	84	2	4,21	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	35,5	118	235	355	425	54	67	84	84	84	37	1630	-
20	3,1	275	108	1,8	5,44	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	27,5	91	183	275	330	70	87	108	108	108	37	1670	-
20	3,1	220	135	1,7	6,76	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	22	73	147	220	265	87	108	135	135	135	37	2550	-
20	3,1	220	135	1,6	6,75	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	22	74	148	220	265	87	108	135	135	135	37	1760	-
20	3,1	200	150	1,5	7,5	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	20	66	133	200	240	97	120	150	150	150	37	2750	-
20	3,1	189	158	1,4	7,91	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	18,5	63	126	189	225	102	126	158	158	158	37	1760	-
20	3,1	174	172	1,4	8,6	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	17	58	116	174	205	111	137	172	172	172	37	2800	-
20	3,1	157	191	1,3	9,55	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	15,5	52	104	157	188	124	152	191	191	191	37	3000	-
20	3,1	140	210	1,2	10,65	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	14	46,5	93	140	169	138	170	210	210	210	37	2950	-
20	3,1	126	235	1,1	11,82	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	12,5	42	84	126	152	153	189	235	235	235	37	3200	-
20	3,1	108	275	1,1	13,77	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	10,5	36	72	108	130	179	220	275	275	275	37	3150	-
20	3,1	98	305	0,98	15,27	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	9,8	32,5	65	98	117	198	240	305	305	305	37	3450	-
20	3,1	87	340	0,88	17,06	IE3	**BG30-../SPE09XA4**	8,7	29	58	87	105	220	270	340	340	340	37	3700	-
20	3,1	375	79	3	3,97	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	37,5	125	250	375	450	51	63	79	79	79	51	2400	-
20	3,1	300	98	2,7	4,94	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	30	101	200	300	360	64	79	98	98	98	51	2450	-
20	3,1	235	125	2,3	6,29	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	23,5	79	158	235	285	81	100	125	125	125	51	2600	-
20	3,1	230	128	2,4	6,4	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	23	78	156	230	280	83	102	128	128	128	51	3750	-
20	3,1	210	142	2,3	7,11	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	21	70	140	210	250	92	113	142	142	142	51	3950	-
20	3,1	196	152	1,9	7,62	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	19,5	65	131	196	235	99	121	152	152	152	51	2650	-
20	3,1	180	166	2	8,31	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	18	60	120	180	215	108	132	166	166	166	51	4100	-
20	3,1	166	180	1,6	9	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	16,5	55	111	166	200	117	144	180	180	180	51	2650	-
20	3,1	162	184	1,9	9,23	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	16	54	108	162	195	119	147	184	184	184	51	4350	-
20	3,1	144	205	1,8	10,35	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	14	48	96	144	173	134	165	205	205	205	51	4350	-
20	3,1	130	225	1,7	11,49	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	13	43,5	87	130	156	149	183	225	225	225	51	4600	-
20	3,1	116	255	1,6	12,86	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	11,5	38,5	77	116	139	167	205	255	255	255	51	4500	-
20	3,1	105	285	1,5	14,28	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	10,5	35	70	105	126	185	225	285	285	285	51	4900	-
20	3,1	91	325	1,3	16,39	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	9,1	30,5	61	91	109	210	260	325	325	325	51	5300	-
20	3,1	82	360	1,2	18,19	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	8,2	27	54	82	98	235	290	360	360	360	51	5600	-
20	3,1	75	395	1,1	19,84	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	7,5	25	50	75	90	255	315	395	395	395	51	5800	-
20	3,1	68	440	0,97	22,02	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	6,8	22,5	45	68	81	285	350	440	440	440	51	6000	-
20	3,1	64	465	0,91	23,43	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	6,4	21	42,5	64	76	300	370	465	465	465	51	6200	-
20	3,1	57	520	0,82	26,01	IE3	**BG40-../SPE09XA4**	5,7	19	38	57	69	335	415	520	520	520	51	6500	-
20	3,1	124	240	2,4	12,06	IE3	**BG50-../SPE09XA4**	12	41	82	124	149	156	192	240	240	240	59	5700	-
20	3,1	112	265	2,2	13,36	IE3	**BG50-../SPE09XA4**	11	37	74	112	134	173	210	265	265	265	59	6100	-
20	3,1	90	330	1,9	16,53	IE3	**BG50-../SPE09XA4**	9	30	60	90	108	210	260	330	330	330	59	6500	-
20	3,1	81	365	1,7	18,33	IE3	**BG50-../SPE09XA4**	8,1	27	54	81	98	235	290	365	365	365	59	7200	-
20	3,1	68	435	1,4	21,96	IE3	**BG50-../SPE09XA4**	6,8	22,5	45,5	68	81	285	350	435	435	435	59	8000	-
20	3,1	61	485	1,3	24,34	IE3	**BG50-../SPE09XA4**	6,1	20,5	41	61	73	315	385	485	485	485	59	8700	-
20	3,1	50	590	1,1	29,62	IE3	**BG50-../SPE09XA4**	5	16,5	33,5	50	60	385	470	590	590	590	59	8000	-
20	3,1	45,5	650	0,96	32,84	IE3	**BG50-../SPE09XA4**	4,5	15	30	45,5	54	425	520	650	650	650	59	8700	-
20	3,1	39,5	750	0,83	37,89	IE3	**BG50-../SPE09XA4**	3,9	13	26	39,5	47,5	490	600	750	750	750	59	10000	-
20	3,1	66	445	2,7	22,4	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	6,6	22	44,5	66	80	290	355	445	445	445	90	13300	-
20	3,1	60	495	2,4	24,82	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	6	20	40	60	72	320	395	495	495	495	90	13800	-
20	3,1	51	580	2	29,31	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	5,1	17	34	51	61	380	465	580	580	580	90	14800	-

MN = 20 Nm (PN = 3,1 kW)



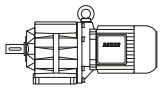
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
20	3,1	46	640	1,8	32,48	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	4,6	15	30,5	46	55	420	510	640	640	640	90	15400	-
20	3,1	38,5	770	1,5	38,85	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	3,8	12,5	25,5	38,5	46	500	620	770	770	770	90	16000	-
20	3,1	34,5	860	1,4	43,05	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	550	680	860	860	860	90	16000	-
20	3,1	29,5	1000	1,2	50,31	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	650	800	1000	1000	1000	90	16000	-
20	3,1	26,5	1110	1,1	55,76	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	720	890	1110	1110	1110	90	16000	-
20	3,1	24,5	1210	0,99	60,9	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	790	970	1210	1210	1210	90	16000	-
20	3,1	22	1340	0,89	67,49	IE3	**BG60-../SPE09XA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	870	1070	1340	1340	1340	90	16000	-
20	3,1	21,5	1360	0,88	68,32	IE3	**BG60Z-../SPE09XA4**	2,1	7,3	14,5	21,5	26	880	1090	1360	1360	1360	109	16000	-
20	3,1	38	780	2,9	39,22	IE3	**BG70-../SPE09XA4**	3,8	12,5	25	38	45,5	500	620	780	780	780	128	19100	-
20	3,1	32	930	2,5	46,54	IE3	**BG70-../SPE09XA4**	3,2	10,5	21	32	38,5	600	740	930	930	930	128	20000	-
20	3,1	29,5	1000	2,3	50,4	IE3	**BG70-../SPE09XA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	650	800	1000	1000	1000	128	20000	-
20	3,1	25	1190	1,9	59,82	IE3	**BG70-../SPE09XA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	770	950	1190	1190	1190	128	20000	-
20	3,1	27	1090	1,8	54,64	IE3	**BG70Z-../SPE09XA4**	2,7	9,1	18	27	32,5	710	870	1090	1090	1090	149	20000	-
20	3,1	23	1290	1,8	64,85	IE3	**BG70Z-../SPE09XA4**	2,3	7,7	15	23	27,5	840	1030	1290	1290	1290	149	20000	-
20	3,1	20	1470	1,6	73,82	IE3	**BG70Z-../SPE09XA4**	2	6,7	13,5	20	24	950	1180	1470	1470	1470	149	20000	-
20	3,1	17	1750	1,3	87,61	IE3	**BG70Z-../SPE09XA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	1130	1400	1750	1750	1750	149	20000	-
20	3,1	15,5	1910	1,2	95,74	IE3	**BG70Z-../SPE09XA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	1240	1530	1910	1910	1910	149	20000	-
20	3,1	13	2250	1	113,6	IE3	**BG70Z-../SPE09XA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	1470	1810	2250	2250	2250	149	20000	-
20	3,1	12	2450	0,93	124	IE3	**BG70Z-../SPE09XA4**	1,2	4	8	12	14,5	1610	1980	2450	2450	2450	149	20000	-
20	3,1	20	1470	2,8	73,73	IE3	**BG80Z-../SPE09XA4**	2	6,7	13,5	20	24	950	1170	1470	1470	1470	217	26000	-
20	3,1	17,5	1690	2,5	84,55	IE3	**BG80Z-../SPE09XA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	1090	1350	1690	1690	1690	217	26000	-
20	3,1	15,5	1870	2,2	93,89	IE3	**BG80Z-../SPE09XA4**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	1220	1500	1870	1870	1870	217	26000	-
20	3,1	13	2200	1,9	112,4	IE3	**BG80Z-../SPE09XA4**	1,3	4,4	8,8	13	16	1460	1790	2200	2200	2200	217	26000	-
20	3,1	12	2450	1,7	124,8	IE3	**BG80Z-../SPE09XA4**	1,2	4	8	12	14	1620	1990	2450	2450	2450	217	26000	-
20	3,1	10	2900	1,4	145,4	IE3	**BG80Z-../SPE09XA4**	1	3,4	6,8	10	12	1890	2300	2900	2900	2900	217	26000	-
20	3,1	9,2	3200	1,3	161,5	IE3	**BG80Z-../SPE09XA4**	0,9	3	6,1	9,2	11	2050	2550	3200	3200	3200	217	26000	-
20	3,1	8	3700	1,1	186,8	IE3	**BG80Z-../SPE09XA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	2400	2950	3700	3700	3700	217	26000	-
20	3,1	7,2	4100	1	207,4	IE3	**BG80Z-../SPE09XA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	2650	3300	4100	4100	4100	217	26000	-
20	3,1	6,6	4500	1	227,2	IE3	**BG80G40-../SPE09XA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	2950	3600	4500	4500	4500	228	26000	-
20	3,1	5,9	5000	0,91	252,3	IE3	**BG80G40-../SPE09XA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	3250	4000	5000	5000	5000	228	26000	-
20	3,1	5,3	5600	0,81	282,8	IE3	**BG80G40-../SPE09XA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	3650	4500	5600	5600	5600	228	26000	-
20	3,1	10,5	2750	3	139,2	IE3	**BG90Z-../SPE09XA4**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	1800	2200	2750	2750	2750	327	65000	-
20	3,1	9,2	3250	2,6	163	IE3	**BG90Z-../SPE09XA4**	0,9	3	6,1	9,2	11	2100	2600	3250	3250	3250	327	65000	-
20	3,1	8,4	3550	2,4	178,5	IE3	**BG90Z-../SPE09XA4**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	2300	2850	3550	3550	3550	327	65000	-
20	3,1	7,2	4150	2	208,3	IE3	**BG90Z-../SPE09XA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	2700	3300	4150	4150	4150	327	65000	-
20	3,1	6,5	4550	1,8	228,1	IE3	**BG90Z-../SPE09XA4**	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	2950	3600	4550	4550	4550	327	65000	-
20	3,1	6,8	4350	2,1	219,9	IE3	**BG90G50-../SPE09XA4**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	2850	3500	4350	4350	4350	338	65000	-
20	3,1	5,7	5200	1,8	262,5	IE3	**BG90G50-../SPE09XA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	3400	4200	5200	5200	5200	338	65000	-
20	3,1	5	5900	1,5	298,8	IE3	**BG90G50-../SPE09XA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	3850	4750	5900	5900	5900	338	65000	-
20	3,1	4,1	7200	1,3	360,3	IE3	**BG90G50-../SPE09XA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	4650	5700	7200	7200	7200	338	65000	-
20	3,1	3,4	8700	1,1	435,8	IE3	**BG90G50-../SPE09XA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	5600	6900	8700	8700	8700	338	65000	-
20	3,1	2,9	10000	0,91	504,7	IE3	**BG90G50-../SPE09XA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6500	8000	10000	10000	10000	338	65000	-
20	3,1	4,3	6800	2,7	343,6	IE3	**BG100Z-../SPE09XA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	4450	5400	6800	6800	6800	526	90000	-
20	3,1	3,9	7600	2,4	382,6	IE3	**BG100Z-../SPE09XA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	4950	6100	7600	7600	7600	526	90000	-
20	3,1	3,2	9100	2	456,7	IE3	**BG100Z-../SPE09XA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	5900	7300	9100	9100	9100	526	90000	-
20	3,1	2,9	10100	1,8	508,5	IE3	**BG100Z-../SPE09XA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6600	8100	10100	10100	10100	526	90000	-
20	3,1	2,5	11800	1,6	591,1	IE3	**BG100Z-../SPE09XA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	7600	9400	11800	11800	11800	526	90000	-
20	3,1	2,2	13100	1,4	658,1	IE3	**BG100Z-../SPE09XA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	8500	10500	13100	13100	13100	526	90000	-
20	3,1	1,9	15100	1,2	759	IE3	**BG100Z-../SPE09XA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	9800	12100	15100	15100	15100	526	90000	-
20	3,1	1,7	16900	1,1	845,1	IE3	**BG100Z-../SPE09XA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	10900	13500	16900	16900	16900	526	90000	-
20	3,1	1,5	19500	0,95	976,1	IE3	**BG100G50-../SPE09XA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	12600	15600	19500	19500	19500	525	90000	-
20	3,1	1,4	20500	0,89	1043	IE3	**BG100G50-../SPE09XA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	13500	16600	20500	20500	20500	525	90000	-

MN = 25,5 Nm (PN = 4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
25,5	4	560	68	1,9	2,67	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	56	187	370	560	670	50	58	68	68	68	46	1450	-
25,5	4	440	86	1,6	3,4	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	44	147	290	440	520	64	74	86	86	86	46	1580	-
25,5	4	355	107	1,6	4,21	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	35,5	118	235	355	425	79	92	107	107	107	46	1630	-
25,5	4	275	138	1,4	5,44	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	27,5	91	183	275	330	103	119	138	138	138	46	1670	-
25,5	4	220	172	1,2	6,75	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	22	74	148	220	265	128	148	172	172	172	46	1760	-
25,5	4	220	172	1,3	6,76	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	22	73	147	220	265	128	148	172	172	172	46	2550	-
25,5	4	200	191	1,2	7,5	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	20	66	133	200	240	142	165	191	191	191	46	2750	-
25,5	4	189	200	1,1	7,91	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	18,5	63	126	189	225	150	174	200	200	200	46	1760	-
25,5	4	174	215	1,1	8,6	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	17	58	116	174	205	163	189	215	215	215	46	2800	-
25,5	4	157	240	1	9,55	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	15,5	52	104	157	188	181	210	240	240	240	46	3000	-
25,5	4	140	270	0,98	10,65	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	14	46,5	93	140	169	200	230	270	270	270	46	2950	-
25,5	4	126	300	0,9	11,82	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	12,5	42	84	126	152	220	260	300	300	300	46	3200	-
25,5	4	108	350	0,83	13,77	IE3	**BG30-../SPE11SA6**	10,5	36	72	108	130	260	300	350	350	350	46	3150	-
25,5	4	470	81	2,7	3,19	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	47	156	310	470	560	60	70	81	81	81	65	2350	-
25,5	4	375	101	2,4	3,97	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	37,5	125	250	375	450	75	87	101	101	101	65	2400	-

MN = 25,5 Nm (PN = 4 kW)

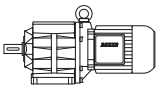


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
25,5	4	300	125	2,1	4,94	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	30	101	200	300	360	93	108	125	125	125	65	2450	-
25,5	4	235	160	1,8	6,29	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	23,5	79	158	235	285	119	138	160	160	160	65	2600	-
25,5	4	230	163	1,9	6,4	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	23	78	156	230	280	121	140	163	163	163	65	3750	-
25,5	4	210	181	1,8	7,11	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	21	70	140	210	250	135	156	181	181	181	65	3950	-
25,5	4	196	194	1,5	7,62	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	19,5	65	131	196	235	144	167	194	194	194	65	2650	-
25,5	4	180	210	1,6	8,31	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	18	60	120	180	215	157	182	210	210	210	65	4100	-
25,5	4	166	225	1,3	9	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	16,5	55	111	166	200	171	198	225	225	225	65	2650	-
25,5	4	162	235	1,5	9,23	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	16	54	108	162	195	175	200	235	235	235	65	4350	-
25,5	4	144	260	1,4	10,35	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	14	48	96	144	173	196	225	260	260	260	65	4350	-
25,5	4	130	290	1,3	11,49	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	13	43,5	87	130	156	215	250	290	290	290	65	4600	-
25,5	4	116	325	1,3	12,86	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	11,5	38,5	77	116	139	240	280	325	325	325	65	4500	-
25,5	4	105	360	1,2	14,28	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	10,5	35	70	105	126	270	310	360	360	360	65	4900	-
25,5	4	91	415	1	16,39	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	9,1	30,5	61	91	109	310	360	415	415	415	65	5300	-
25,5	4	82	460	0,92	18,19	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	8,2	27	54	82	98	345	400	460	460	460	65	5600	-
25,5	4	75	500	0,84	19,84	IE3	**BG40-../SPE11SA6**	7,5	25	50	75	90	375	435	500	500	500	65	5800	-
25,5	4	245	154	2,9	6,07	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	24,5	82	164	245	295	115	133	154	154	154	75	4700	-
25,5	4	220	171	2,6	6,74	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	22	74	148	220	265	128	148	171	171	171	75	3750	-
25,5	4	172	220	2,3	8,7	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	17	57	114	172	205	165	191	220	220	220	75	5300	-
25,5	4	155	245	2,1	9,65	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	15,5	51	103	155	186	183	210	245	245	245	75	5600	-
25,5	4	124	305	1,9	12,06	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	12	41	82	124	149	225	265	305	305	305	75	5700	-
25,5	4	112	340	1,7	13,36	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	11	37	74	112	134	250	290	340	340	340	75	6100	-
25,5	4	90	420	1,5	16,53	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	9	30	60	90	108	310	360	420	420	420	75	6500	-
25,5	4	81	465	1,3	18,33	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	8,1	27	54	81	98	345	400	465	465	465	75	7200	-
25,5	4	68	550	1,1	21,96	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	6,8	22,5	45,5	68	81	415	480	550	550	550	75	8000	-
25,5	4	61	620	1	24,34	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	6,1	20,5	41	61	73	460	530	620	620	620	75	8700	-
25,5	4	50	750	0,83	29,62	IE3	**BG50-../SPE11SA6**	5	16,5	33,5	50	60	560	650	750	750	750	75	8000	-
25,5	4	111	340	3	13,47	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	11	37	74	111	133	255	295	340	340	340	107	11200	-
25,5	4	89	425	2,6	16,8	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	8,9	29,5	59	89	107	315	365	425	425	425	107	12000	-
25,5	4	80	470	2,4	18,62	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	8	26,5	53	80	96	350	405	470	470	470	107	12400	-
25,5	4	66	570	2,1	22,4	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	6,6	22	44,5	66	80	425	490	570	570	570	107	13300	-
25,5	4	60	630	1,9	24,82	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	6	20	40	60	72	470	540	630	630	630	107	13800	-
25,5	4	51	740	1,6	29,31	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	5,1	17	34	51	61	550	640	740	740	740	107	14800	-
25,5	4	46	820	1,4	32,48	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	4,6	15	30,5	46	55	610	710	820	820	820	107	15400	-
25,5	4	38,5	990	1,2	38,85	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	3,8	12,5	25,5	38,5	46	730	850	990	990	990	107	16000	-
25,5	4	34,5	1090	1,1	43,05	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	810	940	1090	1090	1090	107	16000	-
25,5	4	29,5	1280	0,94	50,31	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	950	1100	1280	1280	1280	107	16000	-
25,5	4	26,5	1420	0,84	55,76	IE3	**BG60-../SPE11SA6**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	1050	1220	1420	1420	1420	107	16000	-
25,5	4	50	750	3	29,69	IE3	**BG70-../SPE11SA6**	5	16,5	33,5	50	60	560	650	750	750	750	138	16900	-
25,5	4	42,5	890	2,6	35,24	IE3	**BG70-../SPE11SA6**	4,2	14	28	42,5	51	660	770	890	890	890	138	18300	-
25,5	4	38	1000	2,3	39,22	IE3	**BG70-../SPE11SA6**	3,8	12,5	25	38	45,5	740	860	1000	1000	1000	138	19100	-
25,5	4	32	1180	1,9	46,54	IE3	**BG70-../SPE11SA6**	3,2	10,5	21	32	38,5	880	1020	1180	1180	1180	138	20000	-
25,5	4	29,5	1280	1,8	50,4	IE3	**BG70-../SPE11SA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	950	1100	1280	1280	1280	138	20000	-
25,5	4	25	1520	1,5	59,82	IE3	**BG70-../SPE11SA6**	2,5	8,3	16,5	25	30	1130	1310	1520	1520	1520	138	20000	-
25,5	4	27	1390	1,4	54,64	IE3	**BG70Z-../SPE11SA6**	2,7	9,1	18	27	32,5	1030	1200	1390	1390	1390	164	20000	-
25,5	4	23	1650	1,4	64,85	IE3	**BG70Z-../SPE11SA6**	2,3	7,7	15	23	27,5	1230	1420	1650	1650	1650	164	20000	-
25,5	4	20	1880	1,2	73,82	IE3	**BG70Z-../SPE11SA6**	2	6,7	13,5	20	24	1400	1620	1880	1880	1880	164	20000	-
25,5	4	17	2200	1	87,61	IE3	**BG70Z-../SPE11SA6**	1,7	5,7	11	17	20,5	1660	1920	2200	2200	2200	164	20000	-
25,5	4	15,5	2400	0,94	95,74	IE3	**BG70Z-../SPE11SA6**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	1810	2100	2400	2400	2400	164	20000	-
25,5	4	26	1450	2,9	57,24	IE3	**BG80-../SPE11SA6**	2,6	8,7	17	26	31	1080	1250	1450	1450	1450	192	25400	-
25,5	4	23,5	1620	2,6	63,56	IE3	**BG80-../SPE11SA6**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	1200	1390	1620	1620	1620	192	26000	-
25,5	4	22,5	1690	2,5	66,4	IE3	**BG80Z-../SPE11SA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	1260	1460	1690	1690	1690	234	26000	-
25,5	4	20	1880	2,2	73,73	IE3	**BG80Z-../SPE11SA6**	2	6,7	13,5	20	24	1400	1620	1880	1880	1880	234	26000	-
25,5	4	17,5	2150	1,9	84,55	IE3	**BG80Z-../SPE11SA6**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	1600	1860	2150	2150	2150	234	26000	-
25,5	4	15,5	2350	1,8	93,89	IE3	**BG80Z-../SPE11SA6**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	1780	2050	2350	2350	2350	234	26000	-
25,5	4	13	2850	1,5	112,4	IE3	**BG80Z-../SPE11SA6**	1,3	4,4	8,8	13	16	2100	2450	2850	2850	2850	234	26000	-
25,5	4	12	3150	1,3	124,8	IE3	**BG80Z-../SPE11SA6**	1,2	4	8	12	14	2350	2700	3150	3150	3150	234	26000	-
25,5	4	10	3700	1,1	145,4	IE3	**BG80Z-../SPE11SA6**	1	3,4	6,8	10	12	2750	3150	3700	3700	3700	234	26000	-
25,5	4	9,2	4100	1	161,5	IE3	**BG80Z-../SPE11SA6**	0,9	3	6,1	9,2	11	3050	3550	4100	4100	4100	234	26000	-
25,5	4	8	4750	0,88	186,8	IE3	**BG80Z-../SPE11SA6**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	3500	4100	4750	4750	4750	234	26000	-
25,5	4	11,5	3200	2,6	127,1	IE3	**BG90Z-../SPE11SA6**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	2400	2750	3200	3200	3200	336	65000	-
25,5	4	10,5	3500	2,4	139,2	IE3	**BG90Z-../SPE11SA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	2600	3050	3500	3500	3500	336	65000	-
25,5	4	9,2	4150	2	163	IE3	**BG90Z-../SPE11SA6**	0,9	3	6,1	9,2	11	3050	3550	4150	4150	4150	336	65000	-
25,5	4	8,4	4550	1,8	178,5	IE3	**BG90Z-../SPE11SA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	3350	3900	4550	4550	4550	336	65000	-
25,5	4	7,2	5300	1,6	208,3	IE3	**BG90Z-../SPE11SA6**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	3950	4550	5300	5300	5300	336	65000	-
25,5	4	6,5	5800	1,4	228,1	IE3	**BG90Z-../SPE11SA6**	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	4300	5000	5800	5800	5800	336	65000	-
25,5	4	6,8	5600	1,6	219,9	IE3	**BG90G50-../SPE11SA6**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	4150	4800	5600	5600	5600	353	65000	-
25,5	4	5,7	6600	1,4	262,5	IE3	**BG90G50-../SPE11SA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	4950	5700	6600	6600	6600	353	65000	-
25,5	4	5	7600	1,2	298,8	IE3	**BG90G50-../SPE11SA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	5600	6500	7600	7600	7600	353	65000	-
25,5	4	4,1	9100	1	360,3	IE3	**BG90G50-../SPE11SA6**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	6800	7900	9100	9100	9100	353	65000	-
25,5	4	3,4	11100	0,83	435,8	IE3	**BG90G50-../SPE11SA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	8200	9500	11100	11100	11100	353	65000	-
25,5	4	6,4	5900	2,8	232,6	IE3	**BG100-../SPE11SA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	4400	5100	5900	5900	5900	453	90000	-
25,5	4	5,7	6600	2,5	259	IE3	**BG100-../SPE11SA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	4900	5600	6600	6600	6600	453	90000	-
25,5	4	5,5	6800	2,7	269,8	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	5100	5900	6800	6800	6800	543	90000	-
25,5	4	4,9	7600	2,4	300,4	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	5700	6600	7600	7600	7600	543	90000	-
25,5	4	4,3	8700	2,1	343,6	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	6500	7500	8700	8700	8700	543	90000	-
25,5	4	3,9	9700	1,9	382,6	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	7200	8400	9700	9700	9700	543	90000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

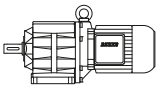
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 25,5 Nm (PN = 4 kW)



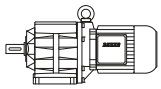
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
25,5	4	3,2	11600	1,6	456,7	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	8600	10000	11600	11600	11600	543	90000	-
25,5	4	2,9	12900	1,4	508,5	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9600	11100	12900	12900	12900	543	90000	-
25,5	4	2,5	15000	1,2	591,1	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	11200	13000	15000	15000	15000	543	90000	-
25,5	4	2,2	16700	1,1	658,1	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	12500	14400	16700	16700	16700	543	90000	-
25,5	4	1,9	19300	0,96	759	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	14400	16600	19300	19300	19300	543	90000	-
25,5	4	1,7	21500	0,86	845,1	IE3	**BG100Z-../SPE11SA6**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	16000	18500	21500	21500	21500	543	90000	-

MN = 26,5 Nm (PN = 4 kW)



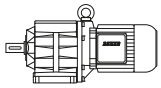
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
26,5	4	560	70	1,8	2,67	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	56	187	370	560	670	70	70	70	70	70	46	1450	-
26,5	4	440	90	1,5	3,4	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	44	147	290	440	520	90	90	90	90	90	46	1580	-
26,5	4	355	111	1,5	4,21	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	35,5	118	235	355	425	111	111	111	111	111	46	1630	-
26,5	4	275	144	1,4	5,44	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	27,5	91	183	275	330	144	144	144	144	144	46	1670	-
26,5	4	220	179	1,3	6,76	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	22	73	147	220	265	179	179	179	179	179	46	2550	-
26,5	4	220	178	1,2	6,75	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	22	74	148	220	265	178	178	178	178	178	46	1760	-
26,5	4	200	198	1,2	7,5	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	20	66	133	200	240	198	198	198	198	198	46	2750	-
26,5	4	189	205	1	7,91	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	18,5	63	126	189	225	205	205	205	205	205	46	1760	-
26,5	4	174	225	1,1	8,6	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	17	58	116	174	205	225	225	225	225	225	46	2800	-
26,5	4	157	250	0,99	9,55	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	15,5	52	104	157	188	250	250	250	250	250	46	3000	-
26,5	4	140	280	0,94	10,65	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	14	46,5	93	140	169	280	280	280	280	280	46	2950	-
26,5	4	126	310	0,86	11,82	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	12,5	42	84	126	152	310	310	310	310	310	46	3200	-
26,5	4	470	84	2,6	3,19	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	47	156	310	470	560	84	84	84	84	84	65	2350	-
26,5	4	375	105	2,3	3,97	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	37,5	125	250	375	450	105	105	105	105	105	65	2400	-
26,5	4	300	130	2	4,94	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	30	101	200	300	360	130	130	130	130	130	65	2450	-
26,5	4	235	166	1,8	6,29	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	23,5	79	158	235	285	166	166	166	166	166	65	2600	-
26,5	4	230	169	1,8	6,4	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	23	78	156	230	280	169	169	169	169	169	65	3750	-
26,5	4	210	188	1,7	7,11	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	21	70	140	210	250	188	188	188	188	188	65	3950	-
26,5	4	196	200	1,5	7,62	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	19,5	65	131	196	235	200	200	200	200	200	65	2650	-
26,5	4	180	220	1,5	8,31	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	18	60	120	180	215	220	220	220	220	220	65	4100	-
26,5	4	166	235	1,2	9	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	16,5	55	111	166	200	235	235	235	235	235	65	2650	-
26,5	4	162	240	1,5	9,23	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	16	54	108	162	195	240	240	240	240	240	65	4350	-
26,5	4	144	270	1,4	10,35	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	14	48	96	144	173	270	270	270	270	270	65	4350	-
26,5	4	130	300	1,3	11,49	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	13	43,5	87	130	156	300	300	300	300	300	65	4600	-
26,5	4	116	340	1,2	12,86	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	11,5	38,5	77	116	139	340	340	340	340	340	65	4500	-
26,5	4	105	375	1,1	14,28	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	10,5	35	70	105	126	375	375	375	375	375	65	4900	-
26,5	4	91	430	0,98	16,39	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	9,1	30,5	61	91	109	430	430	430	430	430	65	5300	-
26,5	4	82	480	0,88	18,19	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	8,2	27	54	82	98	480	480	480	480	480	65	5600	-
26,5	4	75	520	0,81	19,84	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	7,5	25	50	75	90	520	520	520	520	520	65	5800	-
26,5	4	305	130	3	4,91	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	30,5	101	200	305	365	130	130	130	130	130	75	3500	-
26,5	4	245	160	2,8	6,07	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	24,5	82	164	245	295	160	160	160	160	160	75	4700	-
26,5	4	220	178	2,5	6,74	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	22	74	148	220	265	178	178	178	178	178	75	3750	-
26,5	4	172	230	2,2	8,7	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	17	57	114	172	205	230	230	230	230	230	75	5300	-
26,5	4	155	255	2	9,65	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	15,5	51	103	155	186	255	255	255	255	255	75	5600	-
26,5	4	124	315	1,8	12,06	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	12	41	82	124	149	315	315	315	315	315	75	5700	-
26,5	4	112	350	1,7	13,36	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	11	37	74	112	134	350	350	350	350	350	75	6100	-
26,5	4	90	435	1,4	16,53	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	9	30	60	90	108	435	435	435	435	435	75	6500	-
26,5	4	81	485	1,3	18,33	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	8,1	27	54	81	98	485	485	485	485	485	75	7200	-
26,5	4	68	580	1,1	21,96	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	6,8	22,5	45,5	68	81	580	580	580	580	580	75	8000	-
26,5	4	61	640	0,98	24,34	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	6,1	20,5	41	61	73	640	640	640	640	640	75	8700	-
26,5	4	50	780	0,8	29,62	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	5	16,5	33,5	50	60	780	780	780	780	780	75	8000	-
26,5	4	123	320	3	12,16	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	12	41	82	123	148	320	320	320	320	320	107	10800	-
26,5	4	111	355	2,9	13,47	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	11	37	74	111	133	355	355	355	355	355	107	11200	-
26,5	4	89	445	2,5	16,8	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	8,9	29,5	59	89	107	445	445	445	445	445	107	12000	-
26,5	4	80	490	2,3	18,62	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	8	26,5	53	80	96	490	490	490	490	490	107	12400	-
26,5	4	66	590	2	22,4	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	6,6	22	44,5	66	80	590	590	590	590	590	107	13300	-
26,5	4	60	650	1,8	24,82	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	6	20	40	60	72	650	650	650	650	650	107	13800	-
26,5	4	51	770	1,5	29,31	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	5,1	17	34	51	61	770	770	770	770	770	107	14800	-
26,5	4	46	860	1,4	32,48	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	4,6	15	30,5	46	55	860	860	860	860	860	107	15400	-
26,5	4	38,5	1020	1,2	38,85	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	3,8	12,5	25,5	38,5	46	1020	1020	1020	1020	1020	107	16000	-
26,5	4	34,5	1140	1,1	43,05	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	1140	1140	1140	1140	1140	107	16000	-
26,5	4	29,5	1330	0,9	50,31	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1330	1330	1330	1330	1330	107	16000	-
26,5	4	26,5	1470	0,81	55,76	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	1470	1470	1470	1470	1470	107	16000	-
26,5	4	50	780	2,9	29,69	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	5	16,5	33,5	50	60	780	780	780	780	780	138	16900	-
26,5	4	42,5	930	2,5	35,24	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	4,2	14	28	42,5	51	930	930	930	930	930	138	18300	-
26,5	4	38	1030	2,2	39,22	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	3,8	12,5	25	38	45,5	1030	1030	1030	1030	1030	138	19100	-
26,5	4	32	1230	1,9	46,54	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	3,2	10,5	21	32	38,5	1230	1230	1230	1230	1230	138	20000	-
26,5	4	29,5	1330	1,7	50,4	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1330	1330	1330	1330	1330	138	20000	-
26,5	4	25	1580	1,5	59,82	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	2,5	8,3	16,5	25	30	1580	1580	1580	1580	1580	138	20000	-
26,5	4	27	1440	1,3	54,64	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	2,7	9,1	18	27	32,5	1440	1440	1440	1440	1440	164	20000	-
26,5	4	23	1710	1,3	64,85	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	2,3	7,7	15	23	27,5	1710	1710	1710	1710	1710	164	20000	-
26,5	4	20	1950	1,2	73,82	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	2	6,7	13,5	20	24	1950	1950	1950	1950	1950	164	20000	-

MN = 26,5 Nm (PN = 4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
26,5	4	17	2300	0,99	87,61	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	1,7	5,7	11	17	20,5	2300	2300	2300	2300	2300	164	20000	-
26,5	4	15,5	2500	0,91	95,74	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	2500	2500	2500	2500	2500	164	20000	-
26,5	4	26	1510	2,8	57,24	IE5	**BG80-../S5E11MA6**	2,6	8,7	17	26	31	1510	1510	1510	1510	1510	192	25400	-
26,5	4	23,5	1680	2,5	63,56	IE5	**BG80-../S5E11MA6**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	1680	1680	1680	1680	1680	192	26000	-
26,5	4	22,5	1750	2,4	66,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	1750	1750	1750	1750	1750	234	26000	-
26,5	4	20	1950	2,1	73,73	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	2	6,7	13,5	20	24	1950	1950	1950	1950	1950	234	26000	-
26,5	4	17,5	2200	1,9	84,55	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	2200	2200	2200	2200	2200	234	26000	-
26,5	4	15,5	2450	1,7	93,89	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	2450	2450	2450	2450	2450	234	26000	-
26,5	4	13	2950	1,4	112,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,3	4,4	8,8	13	16	2950	2950	2950	2950	2950	234	26000	-
26,5	4	12	3300	1,3	124,8	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,2	4	8	12	14	3300	3300	3300	3300	3300	234	26000	-
26,5	4	10	3850	1,1	145,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1	3,4	6,8	10	12	3850	3850	3850	3850	3850	234	26000	-
26,5	4	9,2	4250	0,98	161,5	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	0,9	3	6,1	9,2	11	4250	4250	4250	4250	4250	234	26000	-
26,5	4	8	4950	0,85	186,8	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	4950	4950	4950	4950	4950	234	26000	-
26,5	4	14	2800	3	105,7	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	1,4	4,7	9,4	14	17	2800	2800	2800	2800	2800	336	65000	-
26,5	4	11,5	3350	2,5	127,1	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	3350	3350	3350	3350	3350	336	65000	-
26,5	4	10,5	3650	2,3	139,2	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	3650	3650	3650	3650	3650	336	65000	-
26,5	4	9,2	4300	1,9	163	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,9	3	6,1	9,2	11	4300	4300	4300	4300	4300	336	65000	-
26,5	4	8,4	4700	1,8	178,5	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	4700	4700	4700	4700	4700	336	65000	-
26,5	4	7,2	5500	1,5	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	5500	5500	5500	5500	5500	336	65000	-
26,5	4	6,5	6000	1,4	228,1	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	6000	6000	6000	6000	6000	336	65000	-
26,5	4	6,8	5800	1,6	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	5800	5800	5800	5800	5800	353	65000	-
26,5	4	5,7	6900	1,3	262,5	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	6900	6900	6900	6900	6900	353	65000	-
26,5	4	5	7900	1,2	298,8	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	7900	7900	7900	7900	7900	353	65000	-
26,5	4	4,1	9500	0,96	360,3	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	9500	9500	9500	9500	9500	353	65000	-
26,5	4	3,4	11500	0,8	435,8	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	11500	11500	11500	11500	11500	353	65000	-
26,5	4	6,4	6100	2,7	232,6	IE5	**BG100-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	6100	6100	6100	6100	6100	453	90000	-
26,5	4	5,7	6800	2,4	259	IE5	**BG100-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	6800	6800	6800	6800	6800	453	90000	-
26,5	4	5,5	7100	2,6	269,8	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	7100	7100	7100	7100	543	90000	-
26,5	4	4,9	7900	2,3	300,4	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	7900	7900	7900	7900	7900	543	90000	-
26,5	4	4,3	9100	2	343,6	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	9100	9100	9100	9100	9100	543	90000	-
26,5	4	3,9	10100	1,8	382,6	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	10100	10100	10100	10100	10100	543	90000	-
26,5	4	3,2	12100	1,5	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	12100	12100	12100	12100	12100	543	90000	-
26,5	4	2,9	13400	1,4	508,5	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	13400	13400	13400	13400	13400	543	90000	-
26,5	4	2,5	15600	1,2	591,1	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	15600	15600	15600	15600	15600	543	90000	-
26,5	4	2,2	17400	1,1	658,1	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	17400	17400	17400	17400	17400	543	90000	-
26,5	4	1,9	20000	0,92	759	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	20000	20000	20000	20000	20000	543	90000	-
26,5	4	1,7	22000	0,83	845,1	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	22000	22000	22000	22000	22000	543	90000	-

MN = 35 Nm (PN = 5,5 kW)

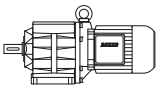


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
35	5,5	560	93	1,4	2,67	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	56	187	370	560	670	70	80	93	93	93	46	1450	-
35	5,5	560	93	1,4	2,67	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	56	187	370	560	670	93	93	93	93	93	58	1450	-
35	5,5	440	119	1,2	3,4	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	44	147	290	440	520	90	102	119	119	119	46	1580	-
35	5,5	440	119	1,2	3,4	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	44	147	290	440	520	119	119	119	119	119	58	1580	-
35	5,5	355	147	1,2	4,21	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	35,5	118	235	355	425	111	126	147	147	147	46	1630	-
35	5,5	355	147	1,2	4,21	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	35,5	118	235	355	425	147	147	147	147	147	58	1630	-
35	5,5	275	190	1,1	5,44	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	27,5	91	183	275	330	190	190	190	190	190	58	1670	-
35	5,5	275	190	1,1	5,44	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	27,5	91	183	275	330	144	163	190	190	190	46	1670	-
35	5,5	220	235	0,91	6,75	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	22	74	148	220	265	178	200	235	235	235	46	1760	-
35	5,5	220	235	0,96	6,76	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	22	73	147	220	265	179	200	235	235	235	46	2550	-
35	5,5	220	235	0,91	6,75	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	22	74	148	220	265	235	235	235	235	235	58	1760	-
35	5,5	220	235	0,96	6,76	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	22	73	147	220	265	235	235	235	235	235	58	2550	-
35	5,5	200	260	0,88	7,5	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	20	66	133	200	240	198	225	260	260	260	46	2750	-
35	5,5	200	260	0,88	7,5	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	20	66	133	200	240	260	260	260	260	260	58	2750	-
35	5,5	174	300	0,81	8,6	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	17	58	116	174	205	300	300	300	300	300	58	2800	-
35	5,5	174	300	0,81	8,6	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	17	58	116	174	205	225	255	300	300	300	46	2800	-
35	5,5	600	86	2,3	2,46	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	60	200	405	600	730	65	73	86	86	86	65	2150	-
35	5,5	600	86	2,3	2,46	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	60	200	405	600	730	86	86	86	86	86	77	2150	-
35	5,5	470	111	2	3,19	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	47	156	310	470	560	84	95	111	111	111	65	2350	-
35	5,5	470	111	2	3,19	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	47	156	310	470	560	111	111	111	111	111	77	2350	-
35	5,5	375	138	1,7	3,97	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	37,5	125	250	375	450	138	138	138	138	138	77	2400	-
35	5,5	375	138	1,7	3,97	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	37,5	125	250	375	450	105	119	138	138	138	65	2400	-
35	5,5	300	172	1,5	4,94	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	30	101	200	300	360	130	148	172	172	172	65	2450	-
35	5,5	300	172	1,5	4,94	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	30	101	200	300	360	172	172	172	172	172	77	2450	-
35	5,5	235	220	1,3	6,29	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	23,5	79	158	235	285	220	220	220	220	220	77	2600	-
35	5,5	235	220	1,3	6,29	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	23,5	79	158	235	285	166	188	220	220	220	65	2600	-
35	5,5	230	220	1,4	6,4	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	23	78	156	230	280	169	192	220	220	220	65	3750	-
35	5,5	230	220	1,4	6,4	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	23	78	156	230	280	220	220	220	220	220	77	3750	-
35	5,5	210	245	1,3	7,11	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	21	70	140	210	250	245	245	245	245	245	77	3950	-
35	5,5	210	245	1,3	7,11	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	21	70	140	210	250	188	210	245	245	245	65	3950	-
35	5,5	196	265	1,1	7,62	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	19,5	65	131	196	235	265	265	265	265	265	77	2650	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

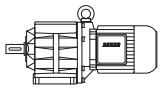
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 35 Nm (PN = 5,5 kW)



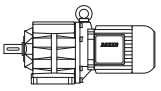
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
35	5,5	196	265	1,1	7,62	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	19,5	65	131	196	235	200	225	265	265	265	65	2650	-
35	5,5	180	290	1,2	8,31	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	18	60	120	180	215	220	245	290	290	290	65	4100	-
35	5,5	180	290	1,2	8,31	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	18	60	120	180	215	290	290	290	290	290	77	4100	-
35	5,5	166	315	0,94	9	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	16,5	55	111	166	200	315	315	315	315	315	77	2650	-
35	5,5	166	315	0,94	9	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	16,5	55	111	166	200	235	270	315	315	315	65	2650	-
35	5,5	162	320	1,1	9,23	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	16	54	108	162	195	320	320	320	320	320	77	4350	-
35	5,5	162	320	1,1	9,23	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	16	54	108	162	195	240	275	320	320	320	65	4350	-
35	5,5	144	360	1	10,35	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	14	48	96	144	173	270	310	360	360	360	65	4350	-
35	5,5	144	360	1	10,35	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	14	48	96	144	173	360	360	360	360	360	77	4350	-
35	5,5	130	400	0,96	11,49	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	13	43,5	87	130	156	400	400	400	400	400	77	4600	-
35	5,5	130	400	0,96	11,49	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	13	43,5	87	130	156	300	340	400	400	400	65	4600	-
35	5,5	116	450	0,91	12,86	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	11,5	38,5	77	116	139	340	385	450	450	450	65	4500	-
35	5,5	116	450	0,91	12,86	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	11,5	38,5	77	116	139	450	450	450	450	450	77	4500	-
35	5,5	105	495	0,84	14,28	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	10,5	35	70	105	126	375	425	495	495	495	65	4900	-
35	5,5	105	495	0,84	14,28	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	10,5	35	70	105	126	495	495	495	495	495	77	4900	-
35	5,5	420	124	2,8	3,55	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	42	140	280	420	500	94	106	124	124	124	75	3300	-
35	5,5	420	124	2,8	3,55	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	42	140	280	420	500	124	124	124	124	124	86	3300	-
35	5,5	305	171	2,3	4,91	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	30,5	101	200	305	365	130	147	171	171	171	75	3500	-
35	5,5	305	171	2,3	4,91	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	30,5	101	200	305	365	171	171	171	171	171	86	3500	-
35	5,5	245	210	2,1	6,07	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	24,5	82	164	245	295	160	182	210	210	210	75	4700	-
35	5,5	245	210	2,1	6,07	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	24,5	82	164	245	295	210	210	210	210	210	86	4700	-
35	5,5	220	235	1,9	6,74	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	22	74	148	220	265	178	200	235	235	235	75	3750	-
35	5,5	220	235	1,9	6,74	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	22	74	148	220	265	235	235	235	235	235	86	3750	-
35	5,5	172	300	1,6	8,7	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	17	57	114	172	205	300	300	300	300	300	86	5300	-
35	5,5	172	300	1,6	8,7	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	17	57	114	172	205	230	260	300	300	300	75	5300	-
35	5,5	155	335	1,5	9,65	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	15,5	51	103	155	186	335	335	335	335	335	86	5600	-
35	5,5	155	335	1,5	9,65	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	15,5	51	103	155	186	255	285	335	335	335	75	5600	-
35	5,5	124	420	1,4	12,06	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	12	41	82	124	149	420	420	420	420	420	86	5700	-
35	5,5	124	420	1,4	12,06	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	12	41	82	124	149	315	360	420	420	420	75	5700	-
35	5,5	112	465	1,3	13,36	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	11	37	74	112	134	350	400	465	465	465	75	6100	-
35	5,5	112	465	1,3	13,36	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	11	37	74	112	134	465	465	465	465	465	86	6100	-
35	5,5	90	570	1,1	16,53	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	9	30	60	90	108	435	495	570	570	570	75	6500	-
35	5,5	90	570	1,1	16,53	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	9	30	60	90	108	570	570	570	570	570	86	6500	-
35	5,5	81	640	0,98	18,33	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	8,1	27	54	81	98	485	540	640	640	640	75	7200	-
35	5,5	81	640	0,98	18,33	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	8,1	27	54	81	98	640	640	640	640	640	86	7200	-
35	5,5	68	760	0,82	21,96	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	6,8	22,5	45,5	68	81	580	650	760	760	760	75	8000	-
35	5,5	68	760	0,82	21,96	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	6,8	22,5	45,5	68	81	760	760	760	760	760	86	8000	-
35	5,5	164	315	2,8	9,13	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	16	54	109	164	197	240	270	315	315	315	107	9800	-
35	5,5	164	315	2,8	9,13	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	16	54	109	164	197	315	315	315	315	315	119	9800	-
35	5,5	148	350	2,6	10,12	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	14,5	49	98	148	177	265	300	350	350	350	107	10200	-
35	5,5	148	350	2,6	10,12	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	14,5	49	98	148	177	350	350	350	350	350	119	10200	-
35	5,5	123	425	2,3	12,16	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	12	41	82	123	148	425	425	425	425	425	119	10800	-
35	5,5	123	425	2,3	12,16	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	12	41	82	123	148	320	360	425	425	425	107	10800	-
35	5,5	111	470	2,2	13,47	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	11	37	74	111	133	355	400	470	470	470	107	11200	-
35	5,5	111	470	2,2	13,47	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	11	37	74	111	133	470	470	470	470	470	119	11200	-
35	5,5	89	580	1,9	16,8	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	8,9	29,5	59	89	107	445	500	580	580	580	107	12000	-
35	5,5	89	580	1,9	16,8	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	8,9	29,5	59	89	107	580	580	580	580	580	119	12000	-
35	5,5	80	650	1,7	18,62	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	8	26,5	53	80	96	490	550	650	650	650	107	12400	-
35	5,5	80	650	1,7	18,62	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	8	26,5	53	80	96	650	650	650	650	650	119	12400	-
35	5,5	66	780	1,5	22,4	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	6,6	22	44,5	66	80	780	780	780	780	780	119	13300	-
35	5,5	66	780	1,5	22,4	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	6,6	22	44,5	66	80	590	670	780	780	780	107	13300	-
35	5,5	60	860	1,4	24,82	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	6	20	40	60	72	650	740	860	860	860	107	13800	-
35	5,5	60	860	1,4	24,82	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	6	20	40	60	72	860	860	860	860	860	119	13800	-
35	5,5	51	1020	1,2	29,31	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	5,1	17	34	51	61	770	870	1020	1020	1020	107	14800	-
35	5,5	51	1020	1,2	29,31	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	5,1	17	34	51	61	1020	1020	1020	1020	1020	119	14800	-
35	5,5	46	1130	1,1	32,48	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	4,6	15	30,5	46	55	860	970	1130	1130	1130	107	15400	-
35	5,5	46	1130	1,1	32,48	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	4,6	15	30,5	46	55	1130	1130	1130	1130	1130	119	15400	-
35	5,5	38,5	1350	0,88	38,85	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	3,8	12,5	25,5	38,5	46	1350	1350	1350	1350	1350	119	16000	-
35	5,5	38,5	1350	0,88	38,85	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	3,8	12,5	25,5	38,5	46	1020	1160	1350	1350	1350	107	16000	-
35	5,5	34,5	1500	0,8	43,05	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	1140	1290	1500	1500	1500	107	16000	-
35	5,5	34,5	1500	0,8	43,05	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	1500	1500	1500	1500	1500	119	16000	-
35	5,5	65	800	2,9	22,92	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	6,5	21,5	43,5	65	78	800	800	800	800	800	149	15100	-
35	5,5	65	800	2,9	22,92	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	6,5	21,5	43,5	65	78	600	680	800	800	800	138	15100	-
35	5,5	55	950	2,4	27,21	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	5,5	18	36,5	55	66	950	950	950	950	950	149	16400	-
35	5,5	55	950	2,4	27,21	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	5,5	18	36,5	55	66	720	810	950	950	950	138	16400	-
35	5,5	50	1030	2,2	29,69	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	5	16,5	33,5	50	60	780	890	1030	1030	1030	138	16900	-
35	5,5	50	1030	2,2	29,69	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	5	16,5	33,5	50	60	1030	1030	1030	1030	1030	149	16900	-
35	5,5	42,5	1230	1,9	35,24	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	4,2	14	28	42,5	51	1230	1230	1230	1230	1230	149	18300	-
35	5,5	42,5	1230	1,9	35,24	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	4,2	14	28	42,5	51	930	1050	1230	1230	1230	138	18300	-
35	5,5	38	1370	1,7	39,22	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	3,8	12,5	25	38	45,5	1370	1370	1370	1370	1370	149	19100	-
35	5,5	38	1370	1,7	39,22	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	3,8	12,5	25	38	45,5	1030	1170	1370	1370	1370	138	19100	-
35	5,5	32	1620	1,4	46,54	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	3,2	10,5	21	32	38,5	1230	1390	1620	1620	1620	138	20000	-
35	5,5	32	1620	1,4	46,54	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	3,2	10,5	21	32	38,5	1620	1620	1620	1620	1620	149	20000	-
35	5,5	29,5	1760	1,3	50,4	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1330	1510	1760	1760	1760	138	20000	-
35	5,5	29,5	1760	1,3	50,4	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1760	1760	1760	1760	1760	149	20000	-
35	5,5	25	2050	1,1	59,82	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	2,5	8,3	16,5	25	30	1580	1790	2050	2050	2050	138	20000	-
35	5,5	25	2050	1,1	59,82	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	2,5	8,3	16,5	25	30	2050	2050	2050	2050	2050	149	20000	-
35	5,5	27	1910	1	54,64	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	2,7	9,1	18	27	32,5	1910	1910	1910	1910	1910	176	20000	-
35	5,5	27	1910	1	54,64	IE4	**BG70Z-../S4E11MA6**	2,7	9,1	18	27	32,5	1440	1630	1910	1910	1910	164	20000	-

MN = 35 Nm (PN = 5,5 kW)



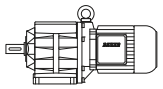
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
35	5,5	23	2250	1	64,85	IE4	**BG70Z-../S4E11MA6**	2,3	7,7	15	23	27,5	1710	1940	2250	2250	2250	164	20000	-
35	5,5	23	2250	1	64,85	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	2,3	7,7	15	23	27,5	2250	2250	2250	2250	2250	176	20000	-
35	5,5	20	2550	0,89	73,82	IE4	**BG70Z-../S4E11MA6**	2	6,7	13,5	20	24	1950	2200	2550	2550	2550	164	20000	-
35	5,5	20	2550	0,89	73,82	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	2	6,7	13,5	20	24	2550	2550	2550	2550	2550	176	20000	-
35	5,5	34	1530	2,7	43,94	IE4	**BG80-../S4E11MA6**	3,4	11	22,5	34	40,5	1160	1310	1530	1530	1530	192	22600	-
35	5,5	34	1530	2,7	43,94	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	3,4	11	22,5	34	40,5	1530	1530	1530	1530	1530	204	22600	-
35	5,5	30,5	1700	2,5	48,8	IE4	**BG80-../S4E11MA6**	3	10	20	30,5	36,5	1290	1460	1700	1700	1700	192	23800	-
35	5,5	30,5	1700	2,5	48,8	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	3	10	20	30,5	36,5	1700	1700	1700	1700	1700	204	23800	-
35	5,5	26	2000	2,1	57,24	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	2,6	8,7	17	26	31	2000	2000	2000	2000	2000	204	25400	-
35	5,5	26	2000	2,1	57,24	IE4	**BG80-../S4E11MA6**	2,6	8,7	17	26	31	1510	1710	2000	2000	2000	192	25400	-
35	5,5	23,5	2200	1,9	63,56	IE4	**BG80-../S4E11MA6**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	1680	1900	2200	2200	2200	192	26000	-
35	5,5	23,5	2200	1,9	63,56	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	2200	2200	2200	2200	2200	204	26000	-
35	5,5	22,5	2300	1,8	66,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	2300	2300	2300	2300	2300	246	26000	-
35	5,5	22,5	2300	1,8	66,4	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	1750	1990	2300	2300	2300	234	26000	-
35	5,5	20	2550	1,6	73,73	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	2	6,7	13,5	20	24	1950	2200	2550	2550	2550	234	26000	-
35	5,5	20	2550	1,6	73,73	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	2	6,7	13,5	20	24	2550	2550	2550	2550	2550	246	26000	-
35	5,5	17,5	2950	1,4	84,55	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	2950	2950	2950	2950	2950	246	26000	-
35	5,5	17,5	2950	1,4	84,55	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	2200	2500	2950	2950	2950	234	26000	-
35	5,5	15,5	3250	1,3	93,89	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	2450	2800	3250	3250	3250	234	26000	-
35	5,5	15,5	3250	1,3	93,89	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	3250	3250	3250	3250	3250	246	26000	-
35	5,5	13	3900	1,1	112,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,3	4,4	8,8	13	16	3900	3900	3900	3900	3900	246	26000	-
35	5,5	13	3900	1,1	112,4	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1,3	4,4	8,8	13	16	2950	3350	3900	3900	3900	234	26000	-
35	5,5	12	4350	0,96	124,8	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,2	4	8	12	14	4350	4350	4350	4350	4350	246	26000	-
35	5,5	12	4350	0,96	124,8	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1,2	4	8	12	14	3300	3700	4350	4350	4350	234	26000	-
35	5,5	10	5000	0,83	145,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1	3,4	6,8	10	12	5000	5000	5000	5000	5000	246	26000	-
35	5,5	10	5000	0,83	145,4	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1	3,4	6,8	10	12	3850	4350	5000	5000	5000	234	26000	-
35	5,5	17,5	2900	2,9	83,91	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	2200	2500	2900	2900	2900	336	65000	-
35	5,5	17,5	2900	2,9	83,91	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	2900	2900	2900	2900	2900	348	65000	-
35	5,5	15,5	3350	2,5	96,53	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,5	5,1	10	15,5	18,5	3350	3350	3350	3350	3350	348	65000	-
35	5,5	15,5	3350	2,5	96,53	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1,5	5,1	10	15,5	18,5	2550	2850	3350	3350	3350	336	65000	-
35	5,5	14	3650	2,3	105,7	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1,4	4,7	9,4	14	17	2800	3150	3650	3650	3650	336	65000	-
35	5,5	14	3650	2,3	105,7	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,4	4,7	9,4	14	17	3650	3650	3650	3650	3650	348	65000	-
35	5,5	11,5	4400	1,9	127,1	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	3350	3800	4400	4400	4400	336	65000	-
35	5,5	11,5	4400	1,9	127,1	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	4400	4400	4400	4400	4400	348	65000	-
35	5,5	10,5	4850	1,7	139,2	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	3650	4150	4850	4850	4850	336	65000	-
35	5,5	10,5	4850	1,7	139,2	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	4850	4850	4850	4850	4850	348	65000	-
35	5,5	9,2	5700	1,5	163	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,9	3	6,1	9,2	11	5700	5700	5700	5700	5700	348	65000	-
35	5,5	9,2	5700	1,5	163	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	0,9	3	6,1	9,2	11	4300	4850	5700	5700	5700	336	65000	-
35	5,5	8,4	6200	1,3	178,5	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	4700	5300	6200	6200	6200	336	65000	-
35	5,5	8,4	6200	1,3	178,5	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	6200	6200	6200	6200	6200	348	65000	-
35	5,5	7,2	7200	1,2	208,3	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	5500	6200	7200	7200	7200	336	65000	-
35	5,5	7,2	7200	1,2	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	7200	7200	7200	7200	7200	348	65000	-
35	5,5	6,5	7900	1,1	228,1	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	6000	6800	7900	7900	7900	336	65000	-
35	5,5	6,5	7900	1,1	228,1	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	7900	7900	7900	7900	7900	348	65000	-
35	5,5	6,8	7600	1,2	219,9	IE4	**BG90G50-../S4E11MA6**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	5800	6500	7600	7600	7600	353	65000	-
35	5,5	6,8	7600	1,2	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	7600	7600	7600	7600	7600	365	65000	-
35	5,5	5,7	9100	1	262,5	IE4	**BG90G50-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	6900	7800	9100	9100	9100	353	65000	-
35	5,5	5,7	9100	1	262,5	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	9100	9100	9100	9100	9100	365	65000	-
35	5,5	5	10400	0,88	298,8	IE4	**BG90G50-../S4E11MA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	7900	8900	10400	10400	10400	353	65000	-
35	5,5	5	10400	0,88	298,8	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	10400	10400	10400	10400	10400	365	65000	-
35	5,5	8,3	6200	2,7	178,6	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	6200	6200	6200	6200	6200	465	90000	-
35	5,5	8,3	6200	2,7	178,6	IE4	**BG100-../S4E11MA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	4700	5300	6200	6200	6200	453	90000	-
35	5,5	7,5	6900	2,4	198,8	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	6900	6900	6900	6900	6900	465	90000	-
35	5,5	7,5	6900	2,4	198,8	IE4	**BG100-../S4E11MA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	5200	5900	6900	6900	6900	453	90000	-
35	5,5	6,4	8100	2,1	232,6	IE4	**BG100-../S4E11MA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	6100	6900	8100	8100	8100	453	90000	-
35	5,5	6,4	8100	2,1	232,6	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	8100	8100	8100	8100	8100	465	90000	-
35	5,5	5,7	9000	1,9	259	IE4	**BG100-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	6800	7700	9000	9000	9000	453	90000	-
35	5,5	5,7	9000	1,9	259	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	9000	9000	9000	9000	9000	465	90000	-
35	5,5	5,5	9400	2	269,8	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	8000	9400	9400	9400	543	90000	-
35	5,5	5,5	9400	2	269,8	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	9400	9400	9400	9400	9400	555	90000	-
35	5,5	4,9	10500	1,8	300,4	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	10500	10500	10500	10500	10500	555	90000	-
35	5,5	4,9	10500	1,8	300,4	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	7900	9000	10500	10500	10500	543	90000	-
35	5,5	4,3	12000	1,5	343,6	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	12000	12000	12000	12000	12000	555	90000	-
35	5,5	4,3	12000	1,5	343,6	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	9100	10300	12000	12000	12000	543	90000	-
35	5,5	3,9	13300	1,4	382,6	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	10100	11400	13300	13300	13300	543	90000	-
35	5,5	3,9	13300	1,4	382,6	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	13300	13300	13300	13300	13300	555	90000	-
35	5,5	3,2	15900	1,2	456,7	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	12100	13700	15900	15900	15900	543	90000	-
35	5,5	3,2	15900	1,2	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	15900	15900	15900	15900	15900	555	90000	-
35	5,5	2,9	17700	1	508,5	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	17700	17700	17700	17700	17700	555	90000	-
35	5,5	2,9	17700	1	508,5	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	13400	15200	17700	17700	17700	543	90000	-
35	5,5	2,5	20500	0,89	591,1	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	15600	17700	20500	20500	20500	543	90000	-
35	5,5	2,5	20500	0,89	591,1	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	20500	20500	20500	20500	20500	555	90000	-
35	5,5	2,2	23000	0,8	658,1	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	17400	19700	23000	23000	23000	543	90000	-
35	5,5	2,2	23000	0,8	658,1	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	23000	23000	23000	23000	23000	555	90000	-

MN = 48 Nm (PN = 7,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
48	7,5	560	128	1	2,67	IE3	**BG30-../SPE11LA6**	56	187	370	560	670	93	106	128	128	128	58	1450	-
48	7,5	440	163	0,85	3,4	IE3	**BG30-../SPE11LA6**	44	147	290	440	520	119	136	163	163	163	58	1580	-
48	7,5	355	200	0,85	4,21	IE3	**BG30-../SPE11LA6**	35,5	118	235	355	425	147	168	200	200	200	58	1630	-
48	7,5	600	118	1,7	2,46	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	60	200	405	600	730	86	98	118	118	118	77	2150	-
48	7,5	470	153	1,4	3,19	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	47	156	310	470	560	111	127	153	153	153	77	2350	-
48	7,5	375	190	1,3	3,97	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	37,5	125	250	375	450	138	158	190	190	190	77	2400	-
48	7,5	300	235	1,1	4,94	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	30	101	200	300	360	172	197	235	235	235	77	2450	-
48	7,5	235	300	0,98	6,29	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	23,5	79	158	235	285	220	250	300	300	300	77	2600	-
48	7,5	230	305	1	6,4	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	23	78	156	230	280	220	255	305	305	305	77	3750	-
48	7,5	210	340	0,95	7,11	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	21	70	140	210	250	245	280	340	340	340	77	3950	-
48	7,5	196	365	0,81	7,62	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	19,5	65	131	196	235	265	300	365	365	365	77	2650	-
48	7,5	180	395	0,85	8,31	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	18	60	120	180	215	290	330	395	395	395	77	4100	-
48	7,5	162	440	0,8	9,23	IE3	**BG40-../SPE11LA6**	16	54	108	162	195	320	365	440	440	440	77	4350	-
48	7,5	600	118	2,6	2,47	IE3	**BG50-../SPE11LA6**	60	200	400	600	720	86	98	118	118	118	86	2900	-
48	7,5	420	170	2	3,55	IE3	**BG50-../SPE11LA6**	42	140	280	420	500	124	142	170	170	170	86	3300	-
48	7,5	305	235	1,7	4,91	IE3	**BG50-../SPE11LA6**	30,5	101	200	305	365	171	196	235	235	235	86	3500	-
48	7,5	245	290	1,5	6,07	IE3	**BG50-../SPE11LA6**	24,5	82	164	245	295	210	240	290	290	290	86	4700	-
48	7,5	220	320	1,4	6,74	IE3	**BG50-../SPE11LA6**	22	74	148	220	265	235	265	320	320	320	86	3750	-
48	7,5	172	415	1,2	8,7	IE3	**BG50-../SPE11LA6**	17	57	114	172	205	300	345	415	415	415	86	5300	-
48	7,5	155	460	1,1	9,65	IE3	**BG50-../SPE11LA6**	15,5	51	103	155	186	335	385	460	460	460	86	5600	-
48	7,5	124	570	0,98	12,06	IE3	**BG50-../SPE11LA6**	12	41	82	124	149	420	480	570	570	570	86	5700	-
48	7,5	112	640	0,92	13,36	IE3	**BG50-../SPE11LA6**	11	37	74	112	134	465	530	640	640	640	86	6100	-
48	7,5	300	235	2,8	4,98	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	30	100	200	300	360	174	199	235	235	235	119	7800	-
48	7,5	240	295	2,6	6,16	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	24	81	162	240	290	215	245	295	295	295	119	8500	-
48	7,5	215	325	2,4	6,82	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	21,5	73	146	215	260	235	270	325	325	325	119	8900	-
48	7,5	215	330	2,4	6,88	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	21,5	72	145	215	260	240	275	330	330	330	119	8600	-
48	7,5	164	435	2	9,13	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	16	54	109	164	197	315	365	435	435	435	119	9800	-
48	7,5	148	485	1,9	10,12	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	14,5	49	98	148	177	350	400	485	485	485	119	10200	-
48	7,5	123	580	1,7	12,16	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	12	41	82	123	148	425	485	580	580	580	119	10800	-
48	7,5	111	640	1,6	13,47	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	11	37	74	111	133	470	530	640	640	640	119	11200	-
48	7,5	89	800	1,4	16,8	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	8,9	29,5	59	89	107	580	670	800	800	800	119	12000	-
48	7,5	80	890	1,3	18,62	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	8	26,5	53	80	96	650	740	890	890	890	119	12400	-
48	7,5	66	1070	1,1	22,4	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	6,6	22	44,5	66	80	780	890	1070	1070	1070	119	13300	-
48	7,5	60	1190	1	24,82	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	6	20	40	60	72	860	990	1190	1190	1190	119	13800	-
48	7,5	51	1400	0,85	29,31	IE3	**BG60-../SPE11LA6**	5,1	17	34	51	61	1020	1170	1400	1400	1400	119	14800	-
48	7,5	84	840	2,7	17,68	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	8,4	28	56	84	101	610	700	840	840	840	149	13400	-
48	7,5	71	1000	2,3	20,98	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	7,1	23,5	47,5	71	85	730	830	1000	1000	1000	149	14600	-
48	7,5	65	1100	2,1	22,92	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	6,5	21,5	43,5	65	78	800	910	1100	1100	1100	149	15100	-
48	7,5	55	1300	1,8	27,21	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	5,5	18	36,5	55	66	950	1080	1300	1300	1300	149	16400	-
48	7,5	50	1420	1,6	29,69	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	5	16,5	33,5	50	60	1030	1180	1420	1420	1420	149	16900	-
48	7,5	42,5	1690	1,4	35,24	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	4,2	14	28	42,5	51	1230	1400	1690	1690	1690	149	18300	-
48	7,5	38	1880	1,2	39,22	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	3,8	12,5	25	38	45,5	1370	1560	1880	1880	1880	149	19100	-
48	7,5	32	2200	1	46,54	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	3,2	10,5	21	32	38,5	1620	1860	2200	2200	2200	149	20000	-
48	7,5	29,5	2400	0,95	50,4	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1760	2000	2400	2400	2400	149	20000	-
48	7,5	25	2850	0,8	59,82	IE3	**BG70-../SPE11LA6**	2,5	8,3	16,5	25	30	2050	2350	2850	2850	2850	149	20000	-
48	7,5	51	1400	3	29,36	IE3	**BG80-../SPE11LA6**	5,1	17	34	51	61	1020	1170	1400	1400	1400	204	18900	-
48	7,5	43,5	1640	2,6	34,22	IE3	**BG80-../SPE11LA6**	4,3	14,5	29	43,5	52	1190	1360	1640	1640	1640	204	20200	-
48	7,5	39	1820	2,3	38	IE3	**BG80-../SPE11LA6**	3,9	13	26	39	47	1330	1520	1820	1820	1820	204	21300	-
48	7,5	34	2100	2	43,94	IE3	**BG80-../SPE11LA6**	3,4	11	22,5	34	40,5	1530	1750	2100	2100	2100	204	22600	-
48	7,5	30,5	2300	1,8	48,8	IE3	**BG80-../SPE11LA6**	3	10	20	30,5	36,5	1700	1950	2300	2300	2300	204	23800	-
48	7,5	26	2700	1,5	57,24	IE3	**BG80-../SPE11LA6**	2,6	8,7	17	26	31	2000	2250	2700	2700	2700	204	25400	-
48	7,5	23,5	3050	1,4	63,56	IE3	**BG80-../SPE11LA6**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	2200	2500	3050	3050	3050	204	26000	-
48	7,5	22,5	3150	1,3	66,4	IE3	**BG80Z-../SPE11LA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	2300	2650	3150	3150	3150	246	26000	-
48	7,5	20	3500	1,2	73,73	IE3	**BG80Z-../SPE11LA6**	2	6,7	13,5	20	24	2550	2900	3500	3500	3500	246	26000	-
48	7,5	17,5	4050	1	84,55	IE3	**BG80Z-../SPE11LA6**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	2950	3350	4050	4050	4050	246	26000	-
48	7,5	15,5	4500	0,93	93,89	IE3	**BG80Z-../SPE11LA6**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	3250	3750	4500	4500	4500	246	26000	-
48	7,5	26	2700	2,5	57,04	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	1990	2250	2700	2700	2700	348	65000	-
48	7,5	24	2950	2,5	62,47	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	2,4	8	16	24	28,5	2150	2450	2950	2950	2950	348	65000	-
48	7,5	19,5	3650	2,3	76,61	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	1,9	6,5	13	19,5	23	2650	3050	3650	3650	3650	348	65000	-
48	7,5	17,5	4000	2,1	83,91	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	2900	3350	4000	4000	4000	348	65000	-
48	7,5	15,5	4600	1,8	96,53	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	1,5	5,1	10	15,5	18,5	3350	3850	4600	4600	4600	348	65000	-
48	7,5	14	5000	1,7	105,7	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	1,4	4,7	9,4	14	17	3650	4200	5000	5000	5000	348	65000	-
48	7,5	11,5	6100	1,4	127,1	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	4400	5000	6100	6100	6100	348	65000	-
48	7,5	10,5	6600	1,3	139,2	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	4850	5500	6600	6600	6600	348	65000	-
48	7,5	9,2	7800	1,1	163	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	0,9	3	6,1	9,2	11	5700	6500	7800	7800	7800	348	65000	-
48	7,5	8,4	8500	0,98	178,5	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	6200	7100	8500	8500	8500	348	65000	-
48	7,5	7,2	9900	0,84	208,3	IE3	**BG90Z-../SPE11LA6**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	7200	8300	9900	9900	9900	348	65000	-
48	7,5	6,8	10500	0,87	219,9	IE3	**BG90G50-../SPE11LA6**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	7600	8700	10500	10500	10500	365	65000	-
48	7,5	12,5	5700	2,9	119,7	IE3	**BG100-../SPE11LA6**	1,2	4,1	8,3	12,5	15	4150	4750	5700	5700	5700	465	90000	-
48	7,5	10,5	6600	2,5	139,1	IE3	**BG100-../SPE11LA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	4850	5500	6600	6600	6600	465	90000	-
48	7,5	9,6	7400	2,3	154,8	IE3	**BG100-../SPE11LA6**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	5400	6100	7400	7400	7400	465	90000	-
48	7,5	8,3	8500	2	178,6	IE3	**BG100-../SPE11LA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	6200	7100	8500	8500	8500	465	90000	-
48	7,5	7,5	9500	1,8	198,8	IE3	**BG100-../SPE11LA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	6900	7900	9500	9500	9500	465	90000	-
48	7,5	6,4	11100	1,5	232,6	IE3	**BG100-../SPE11LA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	8100	9300	11100	11100	11100	465	90000	-
48	7,5	5,7	12400	1,4	259	IE3	**BG100-../SPE11LA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	9000	10300	12400	12400	12400	465	90000	-

MN = 48 Nm (PN = 7,5 kW)

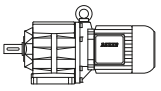


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	**Typ**	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
48	7,5	5,5	12900	1,4	269,8	IE3	**BG100Z-../SPE11LA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	9400	10700	12900	12900	12900	555	90000	-
48	7,5	4,9	14400	1,3	300,4	IE3	**BG100Z-../SPE11LA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	10500	12000	14400	14400	14400	555	90000	-
48	7,5	4,3	16400	1,1	343,6	IE3	**BG100Z-../SPE11LA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	12000	13700	16400	16400	16400	555	90000	-
48	7,5	3,9	18300	1	382,6	IE3	**BG100Z-../SPE11LA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	13300	15300	18300	18300	18300	555	90000	-
48	7,5	3,2	21500	0,84	456,7	IE3	**BG100Z-../SPE11LA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	15900	18200	21500	21500	21500	555	90000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

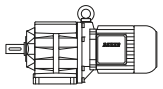
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 0,65 Nm (PN = 0,2 kW)



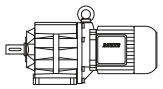
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,65	0,2	1190	1,63	2,5	2,51	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	59	199	395	1190	1430	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	4,4	340	-
0,65	0,2	820	2,35	2,1	3,65	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	41	136	270	820	980	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	4,4	390	-
0,65	0,2	680	2,85	2,5	4,39	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	34	113	225	680	820	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	4,4	380	-
0,65	0,2	550	3,45	2,6	5,36	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	27,5	93	186	550	670	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	4,4	380	-
0,65	0,2	485	4	2,7	6,18	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	24	80	161	485	580	4	4	4	4	4	4,4	415	-
0,65	0,2	445	4,3	2,3	6,67	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	22	74	149	445	530	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	410	-
0,65	0,2	440	4,4	2,5	6,8	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	22	73	147	440	520	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	420	-
0,65	0,2	345	5,5	2	8,58	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	17	58	116	345	415	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	4,4	410	-
0,65	0,2	330	5,8	2,1	9	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	16,5	55	111	330	400	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	4,4	470	-
0,65	0,2	300	6,4	2	9,9	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	15	50	101	300	360	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	4,4	480	-
0,65	0,2	275	7	2	10,82	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	13,5	46	92	275	330	7	7	7	7	7	4,4	480	-
0,65	0,2	250	7,7	1,9	11,9	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	12,5	42	84	250	300	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	4,4	490	-
0,65	0,2	235	8,1	1,8	12,55	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	11,5	39,5	79	235	285	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	4,4	490	-
0,65	0,2	225	8,5	1,9	13,2	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	11	37,5	75	225	270	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	4,4	500	-
0,65	0,2	205	9,4	1,8	14,52	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	10	34	68	205	245	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	4,4	510	-
0,65	0,2	182	10,6	1,7	16,44	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	9,1	30	60	182	215	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	4,4	530	-
0,65	0,2	165	11,7	1,5	18,08	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	8,2	27,5	55	165	199	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	4,4	540	-
0,65	0,2	142	13,7	1,4	21,12	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	7,1	23,5	47	142	170	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	4,4	560	-
0,65	0,2	129	15	1,3	23,23	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	6,4	21,5	43	129	154	15	15	15	15	15	4,4	600	-
0,65	0,2	122	15,8	1,3	24,45	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	6,1	20	40,5	122	147	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	4,4	610	-
0,65	0,2	111	17,4	1,1	26,89	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	5,5	18,5	37	111	133	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	4,4	650	-
0,65	0,2	97	20	1	30,91	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	4,8	16	32	97	116	20	20	20	20	20	4,4	690	-
0,65	0,2	88	22	0,9	34	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	4,4	14,5	29	88	105	22	22	22	22	22	4,4	720	-
0,65	0,2	84	22,5	0,87	35,35	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	4,2	14	28	84	101	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	4,4	730	-
0,65	0,2	285	6,7	2,8	10,4	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	14	48	96	285	345	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	5,1	510	-
0,65	0,2	280	6,8	2,9	10,59	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	14	47	94	280	335	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	5,1	590	-
0,65	0,2	255	7,5	2,8	11,55	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	12,5	43	86	255	310	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	5,1	600	-
0,65	0,2	245	7,8	2,7	12,05	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	12	41	82	245	295	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	5,1	510	-
0,65	0,2	235	8,1	2,7	12,6	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	11,5	39,5	79	235	285	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	5,1	610	-
0,65	0,2	215	8,9	2,6	13,75	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	10,5	36	72	215	260	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	5,1	630	-
0,65	0,2	196	9,8	2,4	15,23	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	9,8	32,5	65	196	235	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	5,1	640	-
0,65	0,2	180	10,8	2,3	16,62	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	9	30	60	180	215	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	5,1	660	-
0,65	0,2	159	12,2	2,1	18,82	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	7,9	26,5	53	159	191	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	5,1	680	-
0,65	0,2	146	13,3	2	20,53	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	7,3	24	48,5	146	175	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	5,1	700	-
0,65	0,2	125	15,6	1,8	24	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	6,2	20,5	41,5	125	150	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	5,1	740	-
0,65	0,2	114	17	1,7	26,18	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	5,7	19	38	114	137	17	17	17	17	17	5,1	760	-
0,65	0,2	107	18	1,7	27,82	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	107	129	18	18	18	18	18	5,1	770	-
0,65	0,2	98	19,7	1,5	30,35	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	4,9	16	32,5	98	118	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	5,1	760	-
0,65	0,2	85	22,5	1,3	35	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	4,2	14	28,5	85	102	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	5,1	810	-
0,65	0,2	78	24,5	1,2	38,18	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	3,9	13	26	78	94	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	5,1	850	-
0,65	0,2	75	25,5	1,2	39,94	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	3,7	12,5	25	75	90	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	5,1	860	-
0,65	0,2	68	28	1,1	43,57	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	3,4	11	22,5	68	82	28	28	28	28	28	5,1	900	-
0,65	0,2	63	30,5	0,98	47	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	3,1	10,5	21	63	76	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	5,1	930	-
0,65	0,2	58	33	0,9	51,27	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	2,9	9,7	19,5	58	70	33	33	33	33	33	5,1	970	-
0,65	0,2	56	34,5	0,86	53,44	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	2,8	9,3	18,5	56	67	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	5,1	980	-
0,65	0,2	144	13,5	3	20,82	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	7,2	24	48	144	172	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	6,1	800	-
0,65	0,2	132	14,7	2,9	22,71	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	6,6	22	44	132	158	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	6,1	810	-
0,65	0,2	117	16,5	2,7	25,48	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	5,8	19,5	39	117	141	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	6,1	850	-
0,65	0,2	107	18	2,5	27,8	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	107	129	18	18	18	18	18	6,1	840	-
0,65	0,2	93	20,5	2,1	32,22	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	4,6	15,5	31	93	111	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	6,1	890	-
0,65	0,2	85	22,5	2	35,15	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	4,2	14	28	85	102	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	6,1	880	-
0,65	0,2	81	23,5	1,9	36,91	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	4	13,5	27	81	97	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	6,1	890	-
0,65	0,2	74	26	1,7	40,26	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	3,7	12	24,5	74	89	26	26	26	26	26	6,1	890	-
0,65	0,2	64	30	1,5	46,19	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	3,2	10,5	21,5	64	77	30	30	30	30	30	6,1	890	-
0,65	0,2	59	32,5	1,4	50,38	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,9	9,9	19,5	59	71	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	6,1	940	-
0,65	0,2	57	34	1,3	52,56	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,8	9,5	19	57	68	34	34	34	34	34	6,1	950	-
0,65	0,2	52	37	1,2	57,34	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,6	8,7	17	52	62	37	37	37	37	37	6,1	1000	-
0,65	0,2	49	39,5	1,1	61,22	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,4	8,1	16	49	58	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	6,1	1020	-
0,65	0,2	44,5	43	1	66,79	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	43	43	43	43	43	6,1	1070	-
0,65	0,2	39	49	0,81	75,99	IE5	**BG06G04-../S5E04SA4-1**	1,9	6,5	13	39	47	49	49	49	49	49	8,4	1070	-
0,65	0,2	36	53	0,8	82,89	IE5	**BG06G04-../S5E04SA4-1**	1,8	6	12	36	43	53	53	53	53	53	8,4	1070	-
0,65	0,2	44	43,5	2,3	67,54	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	44	53	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	11	2000	2800
0,65	0,2	38,5	50	2,4	77,4	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	50	50	50	50	50	11	2000	2800
0,65	0,2	34,5	55	2,2	85,76	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	55	55	55	55	55	11	2000	2800
0,65	0,2	32,5	59	2	92,19	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,6	5,4	10,5	32,5	39	59	59	59	59	59	11	2000	2800
0,65	0,2	29	66	1,8	102,1	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,4	4,8	9,7	29	35	66	66	66	66	66	11	2000	2800
0,65	0,2	27	71	1,7	109,8	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,3	4,5	9,1	27	32,5	71	71	71	71	71	11	2000	2800
0,65	0,2	24,5	79	1,5	121,7	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	79	79	79	79	79	11	2000	2800
0,65	0,2	22,5	85	1,4	131,8	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	85	85	85	85	85	11	2000	2800
0,65	0,2	20,5	94	1,3	146	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	94	94	94	94	94	11	2000	2800
0,65	0,2	18	107	1,1	166	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	0,9	3	6	18	21,5	107	107	107	107	107	11	2000	2800
0,65	0,2	16	119	1	184	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	119	119	119	119	119	11	2000	2800
0,65	0,2	15	126	0,95	194,6	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5,1	15	18	126	126	126	126	126	11	2000	2800
0,65	0,2	13,5	140	0,86	215,7	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	140	140	140	140	140	11	2000	2800
0,65	0,2	19,5	97	1,3	150,1	IE5	**BG10G06-../S5E04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	97	97	97	97	97	14	2000	2800
0,65	0,2	18	108	1,2	166,3	IE5	**BG10G06-../S5E04SA4-1**	0,9	3	6	18	21,5	108	108	108	108	108	14	2000	2800
0,65	0,2	15	126	1	194,9	IE5	**BG10G06-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5,1	15	18	126	126	126	126	126	14	2000	2800
0,65	0,2	12	156	0,83	240,7	IE5	**BG10G06-../S5E04SA4-1**	0,6	2	4,1	12	14,5	156	156	156	156	156	14	2000	2800

MN = 0,65 Nm (PN = 0,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,65	0,2	28,5	68	2,9	104,7	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	68	68	68	68	68	13	5000	-
0,65	0,2	26,5	73	2,7	112,8	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	73	73	73	73	73	13	5000	-
0,65	0,2	23,5	81	2,5	125,3	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	81	81	81	81	81	13	5000	-
0,65	0,2	21	91	2,2	141,3	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1	3,5	7	21	25	91	91	91	91	91	13	5000	-
0,65	0,2	19	102	2	157	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,95	3,1	6,3	19	22,5	102	102	102	102	102	13	5000	-
0,65	0,2	18	105	1,9	162,2	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,9	3	6,1	18	22	105	105	105	105	105	13	5000	-
0,65	0,2	16,5	117	1,7	180,1	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	117	117	117	117	117	13	5000	-
0,65	0,2	15	129	1,5	199,9	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	129	129	129	129	129	13	5000	-
0,65	0,2	13,5	144	1,4	222,1	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	144	144	144	144	144	13	5000	-
0,65	0,2	12	161	1,4	248	IE5	**BG20G06-../S5E04SA4-1**	0,6	2	4	12	14,5	161	161	161	161	161	17	5000	2100
0,65	0,2	10	193	1,1	297,9	IE5	**BG20G06-../S5E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	10	12	193	193	193	193	193	17	5000	2100
0,65	0,2	8,5	225	0,96	352,1	IE5	**BG20G06-../S5E04SA4-1**	0,42	1,4	2,8	8,5	10	225	225	225	225	225	17	5000	2100
0,65	0,2	7,6	250	0,87	391,1	IE5	**BG20G06-../S5E04SA4-1**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,2	250	250	250	250	250	17	5000	2100
0,65	0,2	11,5	165	2	254,9	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	165	165	165	165	165	21	6000	-
0,65	0,2	9,7	199	1,6	306,2	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	199	199	199	199	199	21	6000	-
0,65	0,2	8,6	225	1,4	346,8	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	225	225	225	225	225	21	6000	-
0,65	0,2	7,4	260	1,2	401,9	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,37	1,2	2,4	7,4	8,9	260	260	260	260	260	21	6000	-
0,65	0,2	6,3	305	1,1	472,8	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,31	1	2,1	6,3	7,6	305	305	305	305	305	21	6000	-
0,65	0,2	5,3	365	0,88	565,8	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,3	365	365	365	365	365	21	6000	-

MN = 0,8 Nm (PN = 0,25 kW)

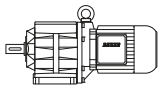


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,8	0,25	1190	2	2	2,51	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	59	199	395	1190	1430	1,9	2	2	2	2	4,4	340	-
0,8	0,25	820	2,9	1,7	3,65	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	41	136	270	820	980	2,75	2,9	2,9	2,9	2,9	4,4	390	-
0,8	0,25	680	3,5	2	4,39	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	34	113	225	680	820	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	4,4	380	-
0,8	0,25	550	4,25	2,1	5,36	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	27,5	93	186	550	670	4,05	4,25	4,25	4,25	4,25	4,4	380	-
0,8	0,25	485	4,9	2,2	6,18	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	24	80	161	485	580	4,65	4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	415	-
0,8	0,25	445	5,3	1,9	6,67	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	22	74	149	445	530	5	5,3	5,3	5,3	5,3	4,4	410	-
0,8	0,25	440	5,4	2	6,8	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	22	73	147	440	520	5,1	5,4	5,4	5,4	5,4	4,4	420	-
0,8	0,25	345	6,8	1,6	8,58	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	17	58	116	345	415	6,5	6,8	6,8	6,8	6,8	4,4	410	-
0,8	0,25	330	7,2	1,7	9	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	16,5	55	111	330	400	6,8	7,2	7,2	7,2	7,2	4,4	470	-
0,8	0,25	300	7,9	1,6	9,9	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	15	50	101	300	360	7,5	7,9	7,9	7,9	7,9	4,4	480	-
0,8	0,25	275	8,6	1,6	10,82	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	13,5	46	92	275	330	8,2	8,6	8,6	8,6	8,6	4,4	480	-
0,8	0,25	250	9,5	1,6	11,9	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	12,5	42	84	250	300	9	9,5	9,5	9,5	9,5	4,4	490	-
0,8	0,25	235	10	1,5	12,55	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	11,5	39,5	79	235	285	9,5	10	10	10	10	4,4	490	-
0,8	0,25	225	10,5	1,5	13,2	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	11	37,5	75	225	270	10	10,5	10,5	10,5	10,5	4,4	500	-
0,8	0,25	205	11,6	1,5	14,52	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	10	34	68	205	245	11	11,6	11,6	11,6	11,6	4,4	510	-
0,8	0,25	182	13,1	1,4	16,44	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	9,1	30	60	182	215	12,4	13,1	13,1	13,1	13,1	4,4	530	-
0,8	0,25	165	14,4	1,2	18,08	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	8,2	27,5	55	165	199	13,7	14,4	14,4	14,4	14,4	4,4	540	-
0,8	0,25	142	16,8	1,1	21,12	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	7,1	23,5	47	142	170	16	16,8	16,8	16,8	16,8	4,4	560	-
0,8	0,25	129	18,5	1,1	23,23	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	6,4	21,5	43	129	154	17,6	18,5	18,5	18,5	18,5	4,4	600	-
0,8	0,25	122	19,5	1	24,45	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	6,1	20	40,5	122	147	18,5	19,5	19,5	19,5	19,5	4,4	610	-
0,8	0,25	111	21,5	0,93	26,89	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	5,5	18,5	37	111	133	20	21,5	21,5	21,5	21,5	4,4	650	-
0,8	0,25	97	24,5	0,81	30,91	IE5	**BG04-../S5E04SA4-1**	4,8	16	32	97	116	23	24,5	24,5	24,5	24,5	4,4	690	-
0,8	0,25	450	5,2	3	6,6	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	22,5	75	151	450	540	5	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	510	-
0,8	0,25	380	6,2	2,9	7,8	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	19	64	128	380	460	5,9	6,2	6,2	6,2	6,2	5,1	530	-
0,8	0,25	365	6,5	2,8	8,15	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	18	61	122	365	440	6,1	6,5	6,5	6,5	6,5	5,1	510	-
0,8	0,25	350	6,8	2,8	8,51	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	17,5	58	117	350	420	6,4	6,8	6,8	6,8	6,8	5,1	550	-
0,8	0,25	285	8,3	2,3	10,4	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	14	48	96	285	345	7,9	8,3	8,3	8,3	8,3	5,1	510	-
0,8	0,25	280	8,4	2,4	10,59	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	14	47	94	280	335	8	8,4	8,4	8,4	8,4	5,1	590	-
0,8	0,25	255	9,2	2,3	11,55	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	12,5	43	86	255	310	8,7	9,2	9,2	9,2	9,2	5,1	600	-
0,8	0,25	245	9,6	2,2	12,05	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	12	41	82	245	295	9,1	9,6	9,6	9,6	9,6	5,1	510	-
0,8	0,25	235	10	2,2	12,6	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	11,5	39,5	79	235	285	9,5	10	10	10	10	5,1	610	-
0,8	0,25	215	11	2,1	13,75	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	10,5	36	72	215	260	10,4	11	11	11	11	5,1	630	-
0,8	0,25	196	12,1	2	15,23	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	9,8	32,5	65	196	235	11,5	12,1	12,1	12,1	12,1	5,1	640	-
0,8	0,25	180	13,2	1,9	16,62	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	9	30	60	180	215	12,6	13,2	13,2	13,2	13,2	5,1	660	-
0,8	0,25	159	15	1,7	18,82	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	7,9	26,5	53	159	191	14,3	15	15	15	15	5,1	680	-
0,8	0,25	146	16,4	1,6	20,53	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	7,3	24	48,5	146	175	15,6	16,4	16,4	16,4	16,4	5,1	700	-
0,8	0,25	125	19,2	1,5	24	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	6,2	20,5	41,5	125	150	18,2	19,2	19,2	19,2	19,2	5,1	740	-
0,8	0,25	114	20,5	1,4	26,18	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	5,7	19	38	114	137	19,8	20,5	20,5	20,5	20,5	5,1	760	-
0,8	0,25	107	22	1,3	27,82	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	107	129	21	22	22	22	22	5,1	770	-
0,8	0,25	98	24	1,2	30,35	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	4,9	16	32,5	98	118	23	24	24	24	24	5,1	760	-
0,8	0,25	85	28	1,1	35	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	4,2	14	28,5	85	102	26,5	28	28	28	28	5,1	810	-
0,8	0,25	78	30,5	0,98	38,18	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	3,9	13	26	78	94	29	30,5	30,5	30,5	30,5	5,1	850	-
0,8	0,25	75	31,5	0,94	39,94	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	3,7	12,5	25	75	90	30	31,5	31,5	31,5	31,5	5,1	860	-
0,8	0,25	68	34,5	0,86	43,57	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	3,4	11	22,5	68	82	33	34,5	34,5	34,5	34,5	5,1	900	-
0,8	0,25	63	37,5	0,8	47	IE5	**BG05-../S5E04SA4-1**	3,1	10,5	21	63	76	35,5	37,5	37,5	37,5	37,5	5,1	930	-
0,8	0,25	200	11,8	2,9	14,78	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	10	33,5	67	200	240	11,2	11,8	11,8	11,8	11,8	6,1	730	-
0,8	0,25	185	12,9	2,7	16,13	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	9,2	30,5	61	185	220	12,2	12,9	12,9	12,9	12,9	6,1	740	-
0,8	0,25	172	13,9	2,7	17,4	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	8,6	28,5	57	172	205	13,2	13,9	13,9	13,9	13,9	6,1	760	-
0,8	0,25	158	15,1	2,6	18,98	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	7,9	26	52	158	189	14,4	15,1	15,1	15,1	15,1	6,1	770	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

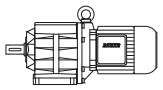
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 0,8 Nm (PN = 0,25 kW)



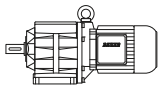
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,8	0,25	144	16,6	2,4	20,82	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	7,2	24	48	144	172	15,8	16,6	16,6	16,6	16,6	6,1	800	-
0,8	0,25	132	18,1	2,4	22,71	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	6,6	22	44	132	158	17,2	18,1	18,1	18,1	18,1	6,1	810	-
0,8	0,25	117	20	2,2	25,48	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	5,8	19,5	39	117	141	19,3	20	20	20	20	6,1	850	-
0,8	0,25	107	22	2	27,8	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	107	129	21	22	22	22	22	6,1	840	-
0,8	0,25	93	25,5	1,7	32,22	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	4,6	15,5	31	93	111	24	25,5	25,5	25,5	25,5	6,1	890	-
0,8	0,25	85	28	1,6	35,15	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	4,2	14	28	85	102	26,5	28	28	28	28	6,1	880	-
0,8	0,25	81	29,5	1,5	36,91	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	4	13,5	27	81	97	28	29,5	29,5	29,5	29,5	6,1	890	-
0,8	0,25	74	32	1,4	40,26	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	3,7	12	24,5	74	89	30,5	32	32	32	32	6,1	890	-
0,8	0,25	64	36,5	1,2	46,19	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	3,2	10,5	21,5	64	77	35	36,5	36,5	36,5	36,5	6,1	890	-
0,8	0,25	59	40	1,1	50,38	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,9	9,9	19,5	59	71	38	40	40	40	40	6,1	940	-
0,8	0,25	57	42	1,1	52,56	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,8	9,5	19	57	68	39,5	42	42	42	42	6,1	950	-
0,8	0,25	52	45,5	0,98	57,34	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,6	8,7	17	52	62	43,5	45,5	45,5	45,5	45,5	6,1	1000	-
0,8	0,25	49	48,5	0,92	61,22	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,4	8,1	16	49	58	46,5	48,5	48,5	48,5	48,5	6,1	1020	-
0,8	0,25	44,5	53	0,84	66,79	IE5	**BG06-../S5E04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	50	53	53	53	53	6,1	1070	-
0,8	0,25	44	54	1,9	67,54	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	44	53	51	54	54	54	54	11	2000	2800
0,8	0,25	38,5	61	1,9	77,4	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	58	61	61	61	61	11	2000	2800
0,8	0,25	34,5	68	1,7	85,76	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	65	68	68	68	68	11	2000	2800
0,8	0,25	32,5	73	1,6	92,19	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,6	5,4	10,5	32,5	39	70	73	73	73	73	11	2000	2800
0,8	0,25	29	81	1,5	102,1	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,4	4,8	9,7	29	35	77	81	81	81	81	11	2000	2800
0,8	0,25	27	87	1,4	109,8	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,3	4,5	9,1	27	32,5	83	87	87	87	87	11	2000	2800
0,8	0,25	24,5	97	1,2	121,7	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	92	97	97	97	97	11	2000	2800
0,8	0,25	22,5	105	1,1	131,8	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	100	105	105	105	105	11	2000	2800
0,8	0,25	20,5	116	1	146	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	110	116	116	116	116	11	2000	2800
0,8	0,25	18	132	0,9	166	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	0,9	3	6	18	21,5	126	132	132	132	132	11	2000	2800
0,8	0,25	16	147	0,82	184	IE5	**BG10Z-../S5E04SA4-1**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	139	147	147	147	147	11	2000	2800
0,8	0,25	19,5	120	1,1	150,1	IE5	**BG10G06-../S5E04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	114	120	120	120	120	14	2000	2800
0,8	0,25	18	133	0,98	166,3	IE5	**BG10G06-../S5E04SA4-1**	0,9	3	6	18	21,5	126	133	133	133	133	14	2000	2800
0,8	0,25	15	155	0,83	194,9	IE5	**BG10G06-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5,1	15	18	148	155	155	155	155	14	2000	2800
0,8	0,25	34	69	2,9	87,3	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1,7	5,7	11	34	41	66	69	69	69	69	13	5000	-
0,8	0,25	31,5	75	2,7	94,27	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	71	75	75	75	75	13	5000	-
0,8	0,25	28,5	83	2,4	104,7	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	79	83	83	83	83	13	5000	-
0,8	0,25	26,5	90	2,2	112,8	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	85	90	90	90	90	13	5000	-
0,8	0,25	23,5	100	2	125,3	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	95	100	100	100	100	13	5000	-
0,8	0,25	21	113	1,8	141,3	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	1	3,5	7	21	25	107	113	113	113	113	13	5000	-
0,8	0,25	19	125	1,6	157	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,95	3,1	6,3	19	22,5	119	125	125	125	125	13	5000	-
0,8	0,25	18	129	1,5	162,2	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,9	3	6,1	18	22	123	129	129	129	129	13	5000	-
0,8	0,25	16,5	144	1,4	180,1	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	136	144	144	144	144	13	5000	-
0,8	0,25	15	159	1,3	199,9	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	151	159	159	159	159	13	5000	-
0,8	0,25	13,5	177	1,1	222,1	IE5	**BG20Z-../S5E04SA4-1**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	168	177	177	177	177	13	5000	-
0,8	0,25	12	198	1,1	248	IE5	**BG20G06-../S5E04SA4-1**	0,6	2	4	12	14,5	188	198	198	198	198	17	5000	2100
0,8	0,25	10	235	0,92	297,9	IE5	**BG20G06-../S5E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	10	12	225	235	235	235	235	17	5000	2100
0,8	0,25	11,5	200	1,6	254,9	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	193	200	200	200	200	21	6000	-
0,8	0,25	9,7	240	1,3	306,2	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	230	240	240	240	240	21	6000	-
0,8	0,25	8,6	275	1,2	346,8	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	260	275	275	275	275	21	6000	-
0,8	0,25	7,4	320	1	401,9	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,37	1,2	2,4	7,4	8,9	305	320	320	320	320	21	6000	-
0,8	0,25	6,3	375	0,86	472,8	IE5	**BG30G06-../S5E04SA4-1**	0,31	1	2,1	6,3	7,6	355	375	375	375	375	21	6000	-

MN = 1 Nm (PN = 0,315 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1	0,315	1190	2,5	1,6	2,51	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	59	199	395	1190	1430	1,9	2,1	2,5	2,5	2,5	4,4	340	-
1	0,315	820	3,65	1,4	3,65	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	41	136	270	820	980	2,75	3,1	3,65	3,65	3,65	4,4	390	-
1	0,315	680	4,35	1,6	4,39	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	34	113	225	680	820	3,3	3,7	4,35	4,35	4,35	4,4	380	-
1	0,315	550	5,3	1,7	5,36	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	27,5	93	186	550	670	4,05	4,55	5,3	5,3	5,3	4,4	380	-
1	0,315	485	6,1	1,8	6,18	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	24	80	161	485	580	4,65	5,2	6,1	6,1	6,1	4,4	415	-
1	0,315	445	6,6	1,5	6,67	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	22	74	149	445	530	5	5,6	6,6	6,6	6,6	4,4	410	-
1	0,315	440	6,8	1,6	6,8	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	22	73	147	440	520	5,1	5,7	6,8	6,8	6,8	4,4	420	-
1	0,315	345	8,5	1,3	8,58	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	17	58	116	345	415	6,5	7,2	8,5	8,5	8,5	4,4	410	-
1	0,315	330	9	1,3	9	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	16,5	55	111	330	400	6,8	7,6	9	9	9	4,4	470	-
1	0,315	300	9,9	1,3	9,9	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	15	50	101	300	360	7,5	8,4	9,9	9,9	9,9	4,4	480	-
1	0,315	275	10,8	1,3	10,82	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	13,5	46	92	275	330	8,2	9,1	10,8	10,8	10,8	4,4	480	-
1	0,315	250	11,9	1,3	11,9	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	12,5	42	84	250	300	9	10,1	11,9	11,9	11,9	4,4	490	-
1	0,315	235	12,5	1,2	12,55	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	11,5	39,5	79	235	285	9,5	10,6	12,5	12,5	12,5	4,4	490	-
1	0,315	225	13,1	1,2	13,2	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	11	37,5	75	225	270	10	11,2	13,1	13,1	13,1	4,4	500	-
1	0,315	205	14,5	1,2	14,52	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	10	34	68	205	245	11	12,3	14,5	14,5	14,5	4,4	510	-
1	0,315	182	16,4	1,1	16,44	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	9,1	30	60	182	215	12,4	13,9	16,4	16,4	16,4	4,4	530	-
1	0,315	165	18	1	18,08	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	8,2	27,5	55	165	199	13,7	15,3	18	18	18	4,4	540	-
1	0,315	142	21	0,9	21,12	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	7,1	23,5	47	142	170	16	17,9	21	21	21	4,4	560	-
1	0,315	129	23	0,86	23,23	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	6,4	21,5	43	129	154	17,6	19,7	23	23	23	4,4	600	-
1	0,315	122	24	0,82	24,45	IE4	**BG04-../S4E04SA4-1**	6,1	20	40,5	122	147	18,5	20,5	24	24	24	4,4	610	-
1	0,315	880	3,35	3	3,38	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	44	147	295	880	1060	2,55	2,85	3,35	3,35	3,35	5,1	460	-
1	0,315	650	4,55	2,6	4,59	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	32,5	108	215	650	780	3,45	3,9	4,55	4,55	4,55	5,1	490	-

MN = 1 Nm (PN = 0,315 kW)

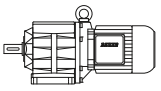


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1	0,315	540	5,4	2,6	5,46	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	27	91	183	540	650	4,1	4,6	5,4	5,4	5,4	5,1	490	-
1	0,315	490	6	2,8	6,09	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	24,5	82	164	490	590	4,6	5,1	6	6	6	5,1	480	-
1	0,315	450	6,5	2,4	6,6	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	22,5	75	151	450	540	5	5,6	6,5	6,5	6,5	5,1	510	-
1	0,315	450	6,6	2,6	6,64	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	22,5	75	150	450	540	5	5,6	6,6	6,6	6,6	5,1	500	-
1	0,315	380	7,8	2,3	7,8	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	19	64	128	380	460	5,9	6,6	7,8	7,8	7,8	5,1	530	-
1	0,315	365	8,1	2,2	8,15	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	18	61	122	365	440	6,1	6,9	8,1	8,1	8,1	5,1	510	-
1	0,315	350	8,5	2,2	8,51	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	17,5	58	117	350	420	6,4	7,2	8,5	8,5	8,5	5,1	550	-
1	0,315	285	10,4	1,8	10,4	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	14	48	96	285	345	7,9	8,8	10,4	10,4	10,4	5,1	510	-
1	0,315	280	10,5	1,9	10,59	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	14	47	94	280	335	8	9	10,5	10,5	10,5	5,1	590	-
1	0,315	255	11,5	1,8	11,55	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	12,5	43	86	255	310	8,7	9,8	11,5	11,5	11,5	5,1	600	-
1	0,315	245	12	1,7	12,05	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	12	41	82	245	295	9,1	10,2	12	12	12	5,1	510	-
1	0,315	235	12,5	1,7	12,6	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	11,5	39,5	79	235	285	9,5	10,7	12,5	12,5	12,5	5,1	610	-
1	0,315	215	13,7	1,7	13,75	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	10,5	36	72	215	260	10,4	11,6	13,7	13,7	13,7	5,1	630	-
1	0,315	196	15,2	1,6	15,23	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	9,8	32,5	65	196	235	11,5	12,9	15,2	15,2	15,2	5,1	640	-
1	0,315	180	16,6	1,5	16,62	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	9	30	60	180	215	12,6	14,1	16,6	16,6	16,6	5,1	660	-
1	0,315	159	18,8	1,4	18,82	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	7,9	26,5	53	159	191	14,3	15,9	18,8	18,8	18,8	5,1	680	-
1	0,315	146	20,5	1,3	20,53	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	7,3	24	48,5	146	175	15,6	17,4	20,5	20,5	20,5	5,1	700	-
1	0,315	125	24	1,2	24	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	6,2	20,5	41,5	125	150	18,2	20	24	24	24	5,1	740	-
1	0,315	114	26	1,1	26,18	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	5,7	19	38	114	137	19,8	22	26	26	26	5,1	760	-
1	0,315	107	27,5	1,1	27,82	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	107	129	21	23,5	27,5	27,5	27,5	5,1	770	-
1	0,315	98	30	0,99	30,35	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	4,9	16	32,5	98	118	23	25,5	30	30	30	5,1	760	-
1	0,315	85	35	0,86	35	IE4	**BG05-../S4E04SA4-1**	4,2	14	28,5	85	102	26,5	29,5	35	35	35	5,1	810	-
1	0,315	290	10,2	3	10,24	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	14,5	48,5	97	290	350	7,7	8,7	10,2	10,2	10,2	6,1	640	-
1	0,315	265	11,2	2,8	11,28	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	13	44	88	265	315	8,5	9,5	11,2	11,2	11,2	6,1	670	-
1	0,315	240	12,3	2,7	12,3	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	12	40,5	81	240	290	9,3	10,4	12,3	12,3	12,3	6,1	670	-
1	0,315	230	12,9	2,5	12,98	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	11,5	38,5	77	230	275	9,8	11	12,9	12,9	12,9	6,1	600	-
1	0,315	200	14,7	2,3	14,78	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	10	33,5	67	200	240	11,2	12,5	14,7	14,7	14,7	6,1	730	-
1	0,315	185	16,1	2,2	16,13	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	9,2	30,5	61	185	220	12,2	13,7	16,1	16,1	16,1	6,1	740	-
1	0,315	172	17,3	2,2	17,4	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	8,6	28,5	57	172	205	13,2	14,7	17,3	17,3	17,3	6,1	760	-
1	0,315	158	18,9	2,1	18,98	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	7,9	26	52	158	189	14,4	16,1	18,9	18,9	18,9	6,1	770	-
1	0,315	144	20,5	1,9	20,82	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	7,2	24	48	144	172	15,8	17,6	20,5	20,5	20,5	6,1	800	-
1	0,315	132	22,5	1,9	22,71	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	6,6	22	44	132	158	17,2	19,3	22,5	22,5	22,5	6,1	810	-
1	0,315	117	25	1,8	25,48	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	5,8	19,5	39	117	141	19,3	21,5	25	25	25	6,1	850	-
1	0,315	107	27,5	1,6	27,8	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	5,3	17,5	35,5	107	129	21	23,5	27,5	27,5	27,5	6,1	840	-
1	0,315	93	32	1,4	32,22	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	4,6	15,5	31	93	111	24	27	32	32	32	6,1	890	-
1	0,315	85	35	1,3	35,15	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	4,2	14	28	85	102	26,5	29,5	35	35	35	6,1	880	-
1	0,315	81	36,5	1,2	36,91	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	4	13,5	27	81	97	28	31	36,5	36,5	36,5	6,1	890	-
1	0,315	74	40	1,1	40,26	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	3,7	12	24,5	74	89	30,5	34	40	40	40	6,1	890	-
1	0,315	64	46	0,97	46,19	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	3,2	10,5	21,5	64	77	35	39	46	46	46	6,1	890	-
1	0,315	59	50	0,89	50,38	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	2,9	9,9	19,5	59	71	38	42,5	50	50	50	6,1	940	-
1	0,315	57	52	0,86	52,56	IE4	**BG06-../S4E04SA4-1**	2,8	9,5	19	57	68	39,5	44,5	52	52	52	6,1	950	-
1	0,315	44	67	1,5	67,54	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	44	53	51	57	67	67	67	11	2000	2800
1	0,315	38,5	77	1,6	77,4	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	58	65	77	77	77	11	2000	2800
1	0,315	34,5	85	1,4	85,76	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	65	72	85	85	85	11	2000	2800
1	0,315	32,5	92	1,3	92,19	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,6	5,4	10,5	32,5	39	70	78	92	92	92	11	2000	2800
1	0,315	29	102	1,2	102,1	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,4	4,8	9,7	29	35	77	86	102	102	102	11	2000	2800
1	0,315	27	109	1,1	109,8	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,3	4,5	9,1	27	32,5	83	93	109	109	109	11	2000	2800
1	0,315	24,5	121	0,99	121,7	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	92	103	121	121	121	11	2000	2800
1	0,315	22,5	131	0,91	131,8	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	100	112	131	131	131	11	2000	2800
1	0,315	20,5	146	0,82	146	IE4	**BG10Z-../S4E04SA4-1**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	110	124	146	146	146	11	2000	2800
1	0,315	19,5	150	0,87	150,1	IE4	**BG10G06-../S4E04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	114	127	150	150	150	14	2000	2800
1	0,315	51	58	2,9	58,58	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	2,5	8,5	17	51	61	44,5	49,5	58	58	58	13	5000	-
1	0,315	44	67	3	67,53	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	2,2	7,4	14,5	44	53	51	57	67	67	67	13	5000	-
1	0,315	40	75	2,7	75	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	2	6,6	13	40	48	57	63	75	75	75	13	5000	-
1	0,315	38	78	2,5	78,6	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	59	66	78	78	78	13	5000	-
1	0,315	34	87	2,3	87,3	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,7	5,7	11	34	41	66	74	87	87	87	13	5000	-
1	0,315	31,5	94	2,1	94,27	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	71	80	94	94	94	13	5000	-
1	0,315	28,5	104	1,9	104,7	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	79	88	104	104	104	13	5000	-
1	0,315	26,5	112	1,8	112,8	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	85	95	112	112	112	13	5000	-
1	0,315	23,5	125	1,6	125,3	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	95	106	125	125	125	13	5000	-
1	0,315	21	141	1,4	141,3	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	1	3,5	7	21	25	107	120	141	141	141	13	5000	-
1	0,315	19	157	1,3	157	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,95	3,1	6,3	19	22,5	119	133	157	157	157	13	5000	-
1	0,315	18	162	1,2	162,2	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,9	3	6,1	18	22	123	137	162	162	162	13	5000	-
1	0,315	16,5	180	1,1	180,1	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	136	153	180	180	180	13	5000	-
1	0,315	15	199	1	199,9	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	151	169	199	199	199	13	5000	-
1	0,315	13,5	220	0,9	222,1	IE4	**BG20Z-../S4E04SA4-1**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	168	188	220	220	220	13	5000	-
1	0,315	12	245	0,89	248	IE4	**BG20G06-../S4E04SA4-1**	0,6	2	4	12	14,5	188	210	245	245	245	17	5000	2100
1	0,315	11,5	250	1,3	254,9	IE4	**BG30G06-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	193	215	250	250	250	21	6000	-
1	0,315	9,7	305	1,1	306,2	IE4	**BG30G06-../S4E04SA4-1**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	230	260	305	305	305	21	6000	-
1	0,315	8,6	345	0,94	346,8	IE4	**BG30G06-../S4E04SA4-1**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	260	290	345	345	345	21	6000	-
1	0,315	7,4	400	0,81	401,9	IE4	**BG30G06-../S4E04SA4-1**	0,37	1,2	2,4	7,4	8,9	305	340	400	400	400	21	6000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

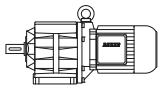
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 1,3 Nm (PN = 0,4 kW)



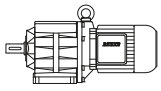
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,4	1130	3,4	2,6	2,64	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	56	189	375	1130	1360	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	8,5	420	-
1,3	0,4	880	4,35	2,3	3,38	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	44	147	295	880	1060	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	8,5	460	-
1,3	0,4	650	5,9	2	4,59	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	32,5	108	215	650	780	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	8,5	490	-
1,3	0,4	540	7	2	5,46	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	27	91	183	540	650	7	7	7	7	7	8,5	490	-
1,3	0,4	490	7,9	2,1	6,09	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	24,5	82	164	490	590	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,5	480	-
1,3	0,4	450	8,5	1,9	6,6	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	22,5	75	151	450	540	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	510	-
1,3	0,4	450	8,6	2	6,64	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	22,5	75	150	450	540	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,5	500	-
1,3	0,4	380	10,1	1,8	7,8	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	19	64	128	380	460	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	8,5	530	-
1,3	0,4	365	10,5	1,7	8,15	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	18	61	122	365	440	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	8,5	510	-
1,3	0,4	350	11	1,7	8,51	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	17,5	58	117	350	420	11	11	11	11	11	8,5	550	-
1,3	0,4	285	13,5	1,4	10,4	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	14	48	96	285	345	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	8,5	510	-
1,3	0,4	280	13,7	1,5	10,59	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	14	47	94	280	335	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	8,5	590	-
1,3	0,4	255	15	1,4	11,55	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	12,5	43	86	255	310	15	15	15	15	15	8,5	600	-
1,3	0,4	245	15,6	1,3	12,05	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	12	41	82	245	295	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	8,5	510	-
1,3	0,4	235	16,3	1,3	12,6	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	11,5	39,5	79	235	285	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	8,5	610	-
1,3	0,4	215	17,8	1,3	13,75	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	10,5	36	72	215	260	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	8,5	630	-
1,3	0,4	196	19,7	1,2	15,23	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	9,8	32,5	65	196	235	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	8,5	640	-
1,3	0,4	180	21,5	1,2	16,62	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	9	30	60	180	215	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	8,5	660	-
1,3	0,4	159	24	1,1	18,82	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	7,9	26,5	53	159	191	24	24	24	24	24	8,5	680	-
1,3	0,4	146	26,5	1	20,53	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	7,3	24	48,5	146	175	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	8,5	700	-
1,3	0,4	125	31	0,9	24	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	6,2	20,5	41,5	125	150	31	31	31	31	31	8,5	740	-
1,3	0,4	114	34	0,85	26,18	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	5,7	19	38	114	137	34	34	34	34	34	8,5	760	-
1,3	0,4	107	36	0,83	27,82	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	36	36	36	36	36	8,5	770	-
1,3	0,4	425	9,1	2,9	7,01	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	21	71	142	425	510	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,5	580	-
1,3	0,4	355	10,9	2,6	8,39	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	17,5	59	119	355	425	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	9,5	600	-
1,3	0,4	315	12,1	2,5	9,38	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	15,5	53	106	315	380	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	9,5	640	-
1,3	0,4	290	13,3	2,3	10,24	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	14,5	48,5	97	290	350	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	9,5	640	-
1,3	0,4	265	14,6	2,2	11,28	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	13	44	88	265	315	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	9,5	670	-
1,3	0,4	240	15,9	2,1	12,3	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	12	40,5	81	240	290	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	9,5	670	-
1,3	0,4	230	16,8	2	12,98	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	11,5	38,5	77	230	275	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	9,5	600	-
1,3	0,4	200	19,2	1,8	14,78	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	10	33,5	67	200	240	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	9,5	730	-
1,3	0,4	185	20,5	1,7	16,13	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	9,2	30,5	61	185	220	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	9,5	740	-
1,3	0,4	172	22,5	1,7	17,4	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	8,6	28,5	57	172	205	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	9,5	760	-
1,3	0,4	158	24,5	1,6	18,98	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	7,9	26	52	158	189	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	9,5	770	-
1,3	0,4	144	27	1,5	20,82	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	7,2	24	48	144	172	27	27	27	27	27	9,5	800	-
1,3	0,4	132	29,5	1,5	22,71	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	6,6	22	44	132	158	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	9,5	810	-
1,3	0,4	117	33	1,4	25,48	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	5,8	19,5	39	117	141	33	33	33	33	33	9,5	850	-
1,3	0,4	107	36	1,2	27,8	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	36	36	36	36	36	9,5	840	-
1,3	0,4	93	41,5	1,1	32,22	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	4,6	15,5	31	93	111	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	9,5	890	-
1,3	0,4	85	45,5	0,98	35,15	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	4,2	14	28	85	102	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	9,5	880	-
1,3	0,4	81	47,5	0,94	36,91	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	4	13,5	27	81	97	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	9,5	890	-
1,3	0,4	74	52	0,86	40,26	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	3,7	12	24,5	74	89	52	52	52	52	52	9,5	890	-
1,3	0,4	95	40,5	2,9	31,52	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	13	1600	2200
1,3	0,4	85	45	2,6	34,92	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	4,2	14	28,5	85	103	45	45	45	45	45	13	1690	2350
1,3	0,4	75	51	2,3	39,7	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	3,7	12,5	25	75	90	51	51	51	51	51	13	1780	2450
1,3	0,4	68	57	2,1	43,99	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	3,4	11	22,5	68	81	57	57	57	57	57	13	1880	2600
1,3	0,4	64	60	2	46,55	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	3,2	10,5	21	64	77	60	60	60	60	60	13	1920	2650
1,3	0,4	58	67	1,8	51,57	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,9	9,6	19	58	69	67	67	67	67	67	13	2000	2800
1,3	0,4	52	74	1,6	57,48	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,6	8,6	17	52	62	74	74	74	74	74	13	2000	2800
1,3	0,4	47	82	1,4	63,69	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,3	7,8	15,5	47	56	82	82	82	82	82	13	2000	2800
1,3	0,4	45	85	1,4	66	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,2	7,5	15	45	54	85	85	85	85	85	13	2000	2800
1,3	0,4	41	95	1,3	73,13	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2	6,8	13,5	41	49	95	95	95	95	95	13	2000	2800
1,3	0,4	44	87	1,2	67,54	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	87	87	87	87	87	14	2000	2800
1,3	0,4	38,5	100	1,2	77,4	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	100	100	100	100	100	14	2000	2800
1,3	0,4	34,5	111	1,1	85,76	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	111	111	111	111	111	14	2000	2800
1,3	0,4	32,5	119	1	92,19	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39	119	119	119	119	119	14	2000	2800
1,3	0,4	29	132	0,9	102,1	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,7	29	35	132	132	132	132	132	14	2000	2800
1,3	0,4	27	142	0,84	109,8	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,3	4,5	9,1	27	32,5	142	142	142	142	142	14	2000	2800
1,3	0,4	79	49	3	37,9	IE5	**BG15-../S5E06MA4**	3,9	13	26	79	94	49	49	49	49	49	13	3000	6000
1,3	0,4	56	69	2,9	53,22	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	2,8	9,3	18,5	56	67	69	69	69	69	69	16	4950	-
1,3	0,4	50	76	2,6	59,07	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	76	76	76	76	76	16	5000	-
1,3	0,4	45,5	85	2,3	65,62	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	2,2	7,6	15	45,5	54	85	85	85	85	85	16	5000	-
1,3	0,4	51	76	2,3	58,58	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	76	76	76	76	76	16	5000	-
1,3	0,4	44	87	2,3	67,53	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	87	87	87	87	87	16	5000	-
1,3	0,4	40	97	2,1	75	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	2	6,6	13	40	48	97	97	97	97	97	16	5000	-
1,3	0,4	38	102	2	78,6	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	102	102	102	102	102	16	5000	-
1,3	0,4	34	113	1,8	87,3	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,7	5,7	11	34	41	113	113	113	113	113	16	5000	-
1,3	0,4	31,5	122	1,6	94,27	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	122	122	122	122	122	16	5000	-
1,3	0,4	28,5	136	1,5	104,7	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	136	136	136	136	136	16	5000	-
1,3	0,4	26,5	146	1,4	112,8	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	146	146	146	146	146	16	5000	-
1,3	0,4	23,5	162	1,2	125,3	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	162	162	162	162	162	16	5000	-
1,3	0,4	21	183	1,1	141,3	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	183	183	183	183	183	16	5000	-
1,3	0,4	19	200	0,98	157	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	0,95	3,1	6,3	19	22,5	200	200	200	200	200	16	5000	-
1,3	0,4	18	210	0,95	162,2	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6,1	18	22	210	210	210	210	210	16	5000	-
1,3	0,4	16,5	230	0,85	180,1	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	230	230	230	230	230	16	5000	-
1,3	0,4	36,5	106	2,8	81,55	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	106	106	106	106	106	22	6000	-
1,3	0,4	34,5	111	2,7	86,13	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	111	111	111	111	111	22	6000	-

MN = 1,3 Nm (PN = 0,4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,4	31	124	2,4	95,55	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	124	124	124	124	124	22	6000	-
1,3	0,4	27	142	2,1	109,6	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,3	4,5	9,1	27	32,5	142	142	142	142	142	22	6000	-
1,3	0,4	24,5	158	1,9	121,6	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	158	158	158	158	158	22	6000	-
1,3	0,4	23	167	1,8	128,5	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,7	23	28	167	167	167	167	167	22	6000	-
1,3	0,4	21	185	1,6	142,5	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	185	185	185	185	185	22	6000	-
1,3	0,4	19,5	196	1,5	151,5	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	196	196	196	196	196	22	6000	-
1,3	0,4	17,5	215	1,4	168,1	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	215	215	215	215	215	22	6000	-
1,3	0,4	16	235	1,3	182,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	235	235	235	235	235	22	6000	-
1,3	0,4	14,5	260	1,1	202,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	260	260	260	260	260	22	6000	-
1,3	0,4	13	290	1	225,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	290	290	290	290	290	22	6000	-
1,3	0,4	11,5	325	0,92	250,6	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	325	325	325	325	325	22	6000	-
1,3	0,4	11	340	0,88	261,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	340	340	340	340	340	22	6000	-
1,3	0,4	11,5	330	0,98	254,9	IE5	**BG30G06-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	330	330	330	330	330	25	6000	-
1,3	0,4	9,7	395	0,82	306,2	IE5	**BG30G06-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	395	395	395	395	395	25	6000	-
1,3	0,4	27,5	139	3	107,5	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,3	4,6	9,3	27,5	33	139	139	139	139	139	38	7000	-
1,3	0,4	24,5	157	2,7	121,3	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	157	157	157	157	157	38	7000	-
1,3	0,4	22	174	2,4	134,6	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,1	3,7	7,4	22	26,5	174	174	174	174	174	38	7000	-
1,3	0,4	21	183	2,3	141,4	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	183	183	183	183	183	38	7000	-
1,3	0,4	19	200	2,1	156,9	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,95	3,1	6,3	19	22,5	200	200	200	200	200	38	7000	-
1,3	0,4	18	215	2	166,1	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	215	215	215	215	215	38	7000	-
1,3	0,4	16	235	1,8	184,4	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	235	235	235	235	235	38	7000	-
1,3	0,4	15	255	1,6	199,9	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	255	255	255	255	255	38	7000	-
1,3	0,4	13,5	285	1,5	221,9	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	285	285	285	285	285	38	7000	-
1,3	0,4	12	320	1,3	246,5	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	320	320	320	320	320	38	7000	-
1,3	0,4	10,5	355	1,2	273,6	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	355	355	355	355	355	38	7000	-
1,3	0,4	10	375	1,2	288,6	IE5	**BG40G10-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	375	375	375	375	375	43	7000	-
1,3	0,4	8,4	455	1	353,5	IE5	**BG40G10-../S5E06MA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	455	455	455	455	455	43	7000	-
1,3	0,4	6,6	580	0,8	448,8	IE5	**BG40G10-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	6,6	8	580	580	580	580	580	43	7000	-
1,3	0,4	18	210	2,9	164,9	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	210	210	210	210	210	47	10000	-
1,3	0,4	16	235	2,7	182,8	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	235	235	235	235	235	47	10000	-
1,3	0,4	14,5	265	2,4	204,7	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	265	265	265	265	265	47	10000	-
1,3	0,4	13	290	2,1	226,9	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	290	290	290	290	290	47	10000	-
1,3	0,4	11,5	335	1,9	258,6	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	335	335	335	335	335	47	10000	-
1,3	0,4	10	370	1,7	286,7	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	370	370	370	370	370	47	10000	-
1,3	0,4	10	370	1,8	287,1	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	370	370	370	370	370	51	10000	-
1,3	0,4	8,5	455	1,5	351,7	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,42	1,4	2,8	8,5	10	455	455	455	455	455	51	10000	-
1,3	0,4	6,7	580	1,2	446,5	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	6,7	8	580	580	580	580	580	51	10000	-
1,3	0,4	5,6	690	1	531,5	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,28	0,9	1,8	5,6	6,7	690	690	690	690	690	51	10000	-
1,3	0,4	4,8	800	0,85	621,3	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,7	800	800	800	800	800	51	10000	-
1,3	0,4	8,9	430	3	334,3	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	430	430	430	430	430	100	16000	-
1,3	0,4	8	480	2,7	370,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,4	1,3	2,6	8	9,7	480	480	480	480	480	100	16000	-
1,3	0,4	6,8	560	2,3	437,3	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	560	560	560	560	560	100	16000	-
1,3	0,4	5,9	650	2	504,9	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	650	650	650	650	650	100	16000	-
1,3	0,4	5,3	720	1,8	559,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	720	720	720	720	720	100	16000	-
1,3	0,4	4,6	840	1,5	651,3	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	840	840	840	840	840	100	16000	-
1,3	0,4	3,7	1040	1,2	804,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,18	0,6	1,2	3,7	4,4	1040	1040	1040	1040	1040	100	16000	-
1,3	0,4	3,3	1150	1,1	891,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	1150	1150	1150	1150	1150	100	16000	-
1,3	0,4	2,8	1360	0,95	1051	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	1360	1360	1360	1360	1360	100	16000	-
1,3	0,4	2,5	1510	0,86	1168	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,12	0,42	0,85	2,5	3	1510	1510	1510	1510	1510	100	16000	-
1,3	0,4	4,5	860	2,9	665,8	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	860	860	860	860	860	130	20000	-
1,3	0,4	3,7	1020	2,4	790,2	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,18	0,6	1,2	3,7	4,5	1020	1020	1020	1020	1020	130	20000	-
1,3	0,4	3,4	1140	2,2	877,6	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	1140	1140	1140	1140	1140	130	20000	-
1,3	0,4	2,8	1340	1,9	1035	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,14	0,48	0,95	2,8	3,4	1340	1340	1340	1340	1340	130	20000	-
1,3	0,4	2,5	1550	1,6	1193	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,12	0,41	0,8	2,5	3	1550	1550	1550	1550	1550	130	20000	-
1,3	0,4	2,1	1800	1,4	1389	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	1800	1800	1800	1800	1800	130	20000	-
1,3	0,4	1,9	2000	1,2	1543	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,095	0,32	0,6	1,9	2,3	2000	2000	2000	2000	2000	130	20000	-
1,3	0,4	1,8	2150	1,2	1666	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,1	2150	2150	2150	2150	2150	130	20000	-
1,3	0,4	1,5	2550	0,96	1994	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,075	0,25	0,5	1,5	1,8	2550	2550	2550	2550	2550	130	20000	-
1,3	0,4	1,3	2850	0,87	2215	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,065	0,22	0,45	1,3	1,6	2850	2850	2850	2850	2850	130	20000	-

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)

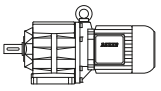


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	1130	4,6	1,9	2,64	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	56	189	375	1130	1360	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	8,5	420	-
1,75	0,55	880	5,9	1,7	3,38	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	44	147	295	880	1060	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	8,5	460	-
1,75	0,55	650	8	1,5	4,59	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	32,5	108	215	650	780	8	8	8	8	8	8,5	490	-
1,75	0,55	540	9,5	1,5	5,46	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	27	91	183	540	650	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	8,5	490	-
1,75	0,55	490	10,6	1,6	6,09	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	24,5	82	164	490	590	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	8,5	480	-
1,75	0,55	450	11,5	1,4	6,6	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	22,5	75	151	450	540	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	8,5	510	-
1,75	0,55	450	11,6	1,5	6,64	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	22,5	75	150	450	540	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	8,5	500	-
1,75	0,55	380	13,6	1,3	7,8	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	19	64	128	380	460	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	8,5	530	-
1,75	0,55	365	14,2	1,3	8,15	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	18	61	122	365	440	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	8,5	510	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

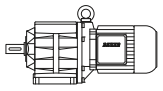
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)



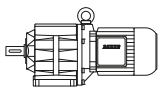
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	350	14,8	1,3	8,51	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	17,5	58	117	350	420	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	8,5	550	-
1,75	0,55	285	18,1	1	10,4	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	14	48	96	285	345	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	8,5	510	-
1,75	0,55	280	18,5	1,1	10,59	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	14	47	94	280	335	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	8,5	590	-
1,75	0,55	255	20	1	11,55	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	12,5	43	86	255	310	20	20	20	20	20	8,5	600	-
1,75	0,55	245	21	1	12,05	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	12	41	82	245	295	21	21	21	21	21	8,5	510	-
1,75	0,55	235	22	1	12,6	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	11,5	39,5	79	235	285	22	22	22	22	22	8,5	610	-
1,75	0,55	215	24	0,96	13,75	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	10,5	36	72	215	260	24	24	24	24	24	8,5	630	-
1,75	0,55	196	26,5	0,9	15,23	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	9,8	32,5	65	196	235	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	8,5	640	-
1,75	0,55	180	29	0,86	16,62	IE5	**BG05-../S5E06MA4**	9	30	60	180	215	29	29	29	29	29	8,5	660	-
1,75	0,55	790	6,6	3	3,78	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	39,5	132	260	790	950	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	9,5	520	-
1,75	0,55	660	7,9	2,8	4,54	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	33	110	220	660	790	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	9,5	530	-
1,75	0,55	500	10,4	2,3	5,96	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	25	83	167	500	600	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	9,5	570	-
1,75	0,55	425	12,2	2,1	7,01	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	21	71	142	425	510	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	9,5	580	-
1,75	0,55	355	14,6	1,9	8,39	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	17,5	59	119	355	425	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	9,5	600	-
1,75	0,55	315	16,4	1,8	9,38	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	15,5	53	106	315	380	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	9,5	640	-
1,75	0,55	290	17,9	1,7	10,24	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	14,5	48,5	97	290	350	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	9,5	640	-
1,75	0,55	265	19,7	1,6	11,28	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	13	44	88	265	315	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	9,5	670	-
1,75	0,55	240	21,5	1,5	12,3	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	12	40,5	81	240	290	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	9,5	670	-
1,75	0,55	230	22,5	1,5	12,98	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	11,5	38,5	77	230	275	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	9,5	600	-
1,75	0,55	200	25,5	1,3	14,78	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	10	33,5	67	200	240	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	9,5	730	-
1,75	0,55	185	28	1,2	16,13	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	9,2	30,5	61	185	220	28	28	28	28	28	9,5	740	-
1,75	0,55	172	30	1,2	17,4	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	8,6	28,5	57	172	205	30	30	30	30	30	9,5	760	-
1,75	0,55	158	33	1,2	18,98	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	7,9	26	52	158	189	33	33	33	33	33	9,5	770	-
1,75	0,55	144	36	1,1	20,82	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	7,2	24	48	144	172	36	36	36	36	36	9,5	800	-
1,75	0,55	132	39,5	1,1	22,71	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	6,6	22	44	132	158	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	9,5	810	-
1,75	0,55	117	44,5	1	25,48	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	5,8	19,5	39	117	141	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	9,5	850	-
1,75	0,55	107	48,5	0,92	27,8	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	9,5	840	-
1,75	0,55	93	56	0,8	32,22	IE5	**BG06-../S5E06MA4**	4,6	15,5	31	93	111	56	56	56	56	56	9,5	890	-
1,75	0,55	122	42,5	2,8	24,42	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	6,1	20	40,5	122	147	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	13	1410	1970
1,75	0,55	114	45,5	2,6	26,26	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	5,7	19	38	114	137	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	13	1460	2000
1,75	0,55	103	50	2,4	29,09	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	5,1	17	34	103	123	50	50	50	50	50	13	1540	2150
1,75	0,55	95	55	2,2	31,52	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	55	55	55	55	55	13	1600	2200
1,75	0,55	85	61	2	34,92	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	4,2	14	28,5	85	103	61	61	61	61	61	13	1690	2350
1,75	0,55	75	69	1,7	39,7	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	3,7	12,5	25	75	90	69	69	69	69	69	13	1780	2450
1,75	0,55	68	76	1,6	43,99	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	3,4	11	22,5	68	81	76	76	76	76	76	13	1880	2600
1,75	0,55	64	81	1,5	46,55	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	3,2	10,5	21	64	77	81	81	81	81	81	13	1920	2650
1,75	0,55	58	90	1,3	51,57	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,9	9,6	19	58	69	90	90	90	90	90	13	2000	2800
1,75	0,55	52	100	1,2	57,48	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,6	8,6	17	52	62	100	100	100	100	100	13	2000	2800
1,75	0,55	47	111	1,1	63,69	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,3	7,8	15,5	47	56	111	111	111	111	111	13	2000	2800
1,75	0,55	45	115	1	66	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2,2	7,5	15	45	54	115	115	115	115	115	13	2000	2800
1,75	0,55	41	127	0,94	73,13	IE5	**BG10-../S5E06MA4**	2	6,8	13,5	41	49	127	127	127	127	127	13	2000	2800
1,75	0,55	44	118	0,87	67,54	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	118	118	118	118	118	14	2000	2800
1,75	0,55	38,5	135	0,89	77,4	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	135	135	135	135	135	14	2000	2800
1,75	0,55	34,5	150	0,8	85,76	IE5	**BG10Z-../S5E06MA4**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	150	150	150	150	150	14	2000	2800
1,75	0,55	99	52	2,8	30,08	IE5	**BG15-../S5E06MA4**	4,9	16,5	33	99	119	52	52	52	52	52	13	3000	6000
1,75	0,55	87	59	2,5	34,2	IE5	**BG15-../S5E06MA4**	4,3	14,5	29	87	105	59	59	59	59	59	13	3000	6000
1,75	0,55	79	66	2,3	37,9	IE5	**BG15-../S5E06MA4**	3,9	13	26	79	94	66	66	66	66	66	13	3000	6000
1,75	0,55	71	73	2,7	41,76	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	73	73	73	73	73	16	4500	-
1,75	0,55	64	81	2,5	46,38	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	3,2	10,5	21,5	64	77	81	81	81	81	81	16	4700	-
1,75	0,55	62	83	2,4	47,92	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	3,1	10	20,5	62	75	83	83	83	83	83	16	4750	-
1,75	0,55	56	93	2,1	53,22	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	2,8	9,3	18,5	56	67	93	93	93	93	93	16	4950	-
1,75	0,55	50	103	1,9	59,07	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	103	103	103	103	103	16	5000	-
1,75	0,55	45,5	114	1,7	65,62	IE5	**BG20-../S5E06MA4**	2,2	7,6	15	45,5	54	114	114	114	114	114	16	5000	-
1,75	0,55	51	102	1,7	58,58	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	102	102	102	102	102	16	5000	-
1,75	0,55	44	118	1,7	67,53	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	118	118	118	118	118	16	5000	-
1,75	0,55	40	131	1,5	75	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	2	6,6	13	40	48	131	131	131	131	131	16	5000	-
1,75	0,55	38	137	1,5	78,6	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	137	137	137	137	137	16	5000	-
1,75	0,55	34	152	1,3	87,3	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,7	5,7	11	34	41	152	152	152	152	152	16	5000	-
1,75	0,55	31,5	164	1,2	94,27	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	164	164	164	164	164	16	5000	-
1,75	0,55	28,5	183	1,1	104,7	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	183	183	183	183	183	16	5000	-
1,75	0,55	26,5	197	1	112,8	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	197	197	197	197	197	16	5000	-
1,75	0,55	23,5	215	0,91	125,3	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	215	215	215	215	215	16	5000	-
1,75	0,55	21	245	0,81	141,3	IE5	**BG20Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	245	245	245	245	245	16	5000	-
1,75	0,55	51	101	2,9	58,18	IE5	**BG30-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	101	101	101	101	101	20	6000	-
1,75	0,55	49	106	2,8	60,79	IE5	**BG30-../S5E06MA4**	2,4	8,2	16	49	59	106	106	106	106	106	20	6000	-
1,75	0,55	44	118	2,5	67,44	IE5	**BG30-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	118	118	118	118	118	20	6000	-
1,75	0,55	45,5	115	2,3	65,79	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	2,2	7,5	15	45,5	54	115	115	115	115	115	22	6000	-
1,75	0,55	40,5	128	2,3	73,51	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	2	6,8	13,5	40,5	48,5	128	128	128	128	128	22	6000	-
1,75	0,55	36,5	142	2,1	81,55	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	142	142	142	142	142	22	6000	-
1,75	0,55	34,5	150	2	86,13	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	150	150	150	150	150	22	6000	-
1,75	0,55	31	167	1,8	95,55	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	167	167	167	167	167	22	6000	-
1,75	0,55	27	191	1,6	109,6	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,3	4,5	9,1	27	32,5	191	191	191	191	191	22	6000	-
1,75	0,55	24,5	210	1,4	121,6	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	210	210	210	210	210	22	6000	-
1,75	0,55	23	220	1,3	128,5	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,7	23	28	220	220	220	220	220	22	6000	-
1,75	0,55	21	245	1,2	142,5	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	245	245	245	245	245	22	6000	-
1,75	0,55	19,5	265	1,1	151,5	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	265	265	265	265	265	22	6000	-
1,75	0,55	17,5	290	1	168,1	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	290	290	290	290	290	22	6000	-

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	16	320	0,94	182,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	320	320	320	320	320	22	6000	-
1,75	0,55	14,5	355	0,84	202,9	IE5	**BG30Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	355	355	355	355	355	22	6000	-
1,75	0,55	36,5	143	3	82	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,8	6	12	36,5	43,5	143	143	143	143	143	38	7000	-
1,75	0,55	32,5	159	2,7	91,02	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	159	159	159	159	159	38	7000	-
1,75	0,55	30,5	169	2,5	96,86	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,5	5,1	10	30,5	37	169	169	169	169	169	38	7000	-
1,75	0,55	27,5	188	2,3	107,5	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,3	4,6	9,3	27,5	33	188	188	188	188	188	38	7000	-
1,75	0,55	24,5	210	2	121,3	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	210	210	210	210	210	38	7000	-
1,75	0,55	22	235	1,8	134,6	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1,1	3,7	7,4	22	26,5	235	235	235	235	235	38	7000	-
1,75	0,55	21	245	1,7	141,4	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	245	245	245	245	245	38	7000	-
1,75	0,55	19	270	1,5	156,9	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,95	3,1	6,3	19	22,5	270	270	270	270	270	38	7000	-
1,75	0,55	18	290	1,5	166,1	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	290	290	290	290	290	38	7000	-
1,75	0,55	16	320	1,3	184,4	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	320	320	320	320	320	38	7000	-
1,75	0,55	15	345	1,2	199,9	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	345	345	345	345	345	38	7000	-
1,75	0,55	13,5	385	1,1	221,9	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	385	385	385	385	385	38	7000	-
1,75	0,55	12	430	0,99	246,5	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	430	430	430	430	430	38	7000	-
1,75	0,55	10,5	475	0,89	273,6	IE5	**BG40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	475	475	475	475	475	38	7000	-
1,75	0,55	10	500	0,92	288,6	IE5	**BG40G10-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	500	500	500	500	500	43	7000	-
1,75	0,55	23	225	2,8	128,9	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	225	225	225	225	225	47	10000	-
1,75	0,55	20,5	250	2,5	142,9	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	250	250	250	250	250	47	10000	-
1,75	0,55	18	285	2,2	164,9	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	285	285	285	285	285	47	10000	-
1,75	0,55	16	315	2	182,8	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	315	315	315	315	315	47	10000	-
1,75	0,55	14,5	355	1,8	204,7	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	355	355	355	355	355	47	10000	-
1,75	0,55	13	395	1,6	226,9	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	395	395	395	395	395	47	10000	-
1,75	0,55	11,5	450	1,4	258,6	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	450	450	450	450	450	47	10000	-
1,75	0,55	10	500	1,3	286,7	IE5	**BG50Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	500	500	500	500	500	47	10000	-
1,75	0,55	10	500	1,4	287,1	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	500	500	500	500	500	51	10000	-
1,75	0,55	8,5	610	1,1	351,7	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,42	1,4	2,8	8,5	10	610	610	610	610	610	51	10000	-
1,75	0,55	6,7	780	0,88	446,5	IE5	**BG50G10-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	6,7	8	780	780	780	780	780	51	10000	-
1,75	0,55	10,5	480	2,7	276,2	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	480	480	480	480	480	100	16000	-
1,75	0,55	9,8	530	2,4	306,1	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,49	1,6	3,2	9,8	11,5	530	530	530	530	530	100	16000	-
1,75	0,55	8,9	580	2,2	334,3	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	580	580	580	580	580	100	16000	-
1,75	0,55	8	640	2	370,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,4	1,3	2,6	8	9,7	640	640	640	640	640	100	16000	-
1,75	0,55	6,8	760	1,7	437,3	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	760	760	760	760	760	100	16000	-
1,75	0,55	5,9	880	1,5	504,9	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	880	880	880	880	880	100	16000	-
1,75	0,55	5,3	970	1,3	559,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	970	970	970	970	970	100	16000	-
1,75	0,55	4,6	1130	1,1	651,3	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	1130	1130	1130	1130	1130	100	16000	-
1,75	0,55	3,7	1400	0,92	804,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,18	0,6	1,2	3,7	4,4	1400	1400	1400	1400	1400	100	16000	-
1,75	0,55	3,3	1560	0,83	891,5	IE5	**BG60G20-../S5E06MA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	1560	1560	1560	1560	1560	100	16000	-
1,75	0,55	6	860	2,9	495,9	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,3	1	2	6	7,2	860	860	860	860	860	130	20000	-
1,75	0,55	5,1	1010	2,5	577,3	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	1010	1010	1010	1010	1010	130	20000	-
1,75	0,55	4,5	1160	2,1	665,8	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	1160	1160	1160	1160	1160	130	20000	-
1,75	0,55	3,7	1380	1,8	790,2	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,18	0,6	1,2	3,7	4,5	1380	1380	1380	1380	1380	130	20000	-
1,75	0,55	3,4	1530	1,6	877,6	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	1530	1530	1530	1530	1530	130	20000	-
1,75	0,55	2,8	1810	1,4	1035	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,14	0,48	0,95	2,8	3,4	1810	1810	1810	1810	1810	130	20000	-
1,75	0,55	2,5	2050	1,2	1193	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,12	0,41	0,8	2,5	3	2050	2050	2050	2050	2050	130	20000	-
1,75	0,55	2,1	2400	1	1389	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	2400	2400	2400	2400	2400	130	20000	-
1,75	0,55	1,9	2700	0,93	1543	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,095	0,32	0,6	1,9	2,3	2700	2700	2700	2700	2700	130	20000	-
1,75	0,55	1,8	2900	0,86	1666	IE5	**BG70G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,1	2900	2900	2900	2900	2900	130	20000	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)

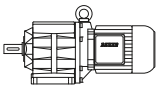


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	1130	6,3	1,4	2,64	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	56	189	375	1130	1360	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,5	420	-
2,4	0,75	1130	6,3	1,4	2,64	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	56	189	375	1130	1360	4,75	5,2	5,8	6,3	6,3	8,5	420	-
2,4	0,75	880	8,1	1,2	3,38	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	44	147	295	880	1060	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,5	460	-
2,4	0,75	880	8,1	1,2	3,38	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	44	147	295	880	1060	6	6,7	7,4	8,1	8,1	8,5	460	-
2,4	0,75	650	11	1,1	4,59	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	32,5	108	215	650	780	11	11	11	11	11	8,5	490	-
2,4	0,75	650	11	1,1	4,59	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	32,5	108	215	650	780	8,2	9,1	10	11	11	8,5	490	-
2,4	0,75	540	13,1	1,1	5,46	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	27	91	183	540	650	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	8,5	490	-
2,4	0,75	540	13,1	1,1	5,46	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	27	91	183	540	650	9,8	10,9	12	13,1	13,1	8,5	490	-
2,4	0,75	490	14,6	1,2	6,09	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	24,5	82	164	490	590	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	8,5	480	-
2,4	0,75	490	14,6	1,2	6,09	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	24,5	82	164	490	590	10,9	12,1	13,3	14,6	14,6	8,5	480	-
2,4	0,75	450	15,8	1	6,6	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	22,5	75	151	450	540	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	8,5	510	-
2,4	0,75	450	15,9	1,1	6,64	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	22,5	75	150	450	540	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	8,5	500	-
2,4	0,75	450	15,8	1	6,6	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	22,5	75	151	450	540	11,8	13,1	14,5	15,8	15,8	8,5	510	-
2,4	0,75	450	15,9	1,1	6,64	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	22,5	75	150	450	540	11,9	13,2	14,6	15,9	15,9	8,5	500	-
2,4	0,75	380	18,7	0,96	7,8	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	19	64	128	380	460	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	8,5	530	-
2,4	0,75	380	18,7	0,96	7,8	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	19	64	128	380	460	14	15,6	17,1	18,7	18,7	8,5	530	-
2,4	0,75	365	19,5	0,92	8,15	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	18	61	122	365	440	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	8,5	510	-
2,4	0,75	365	19,5	0,92	8,15	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	18	61	122	365	440	14,6	16,3	17,9	19,5	19,5	8,5	510	-
2,4	0,75	350	20	0,93	8,51	IE5	**BG05-../S5E06LA4**	17,5	58	117	350	420	20	20	20	20	20	8,5	550	-
2,4	0,75	350	20	0,93	8,51	IE3	**BG05-../SPE06MA4**	17,5	58	117	350	420	15,3	17	18,7	20	20	8,5	550	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

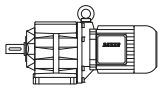
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	790	9	2,2	3,78	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	39,5	132	260	790	950	9	9	9	9	9	9,5	520	-
2,4	0,75	790	9	2,2	3,78	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	39,5	132	260	790	950	6,8	7,5	8,3	9	9	9,5	520	-
2,4	0,75	660	10,8	2	4,54	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	33	110	220	660	790	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	9,5	530	-
2,4	0,75	660	10,8	2	4,54	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	33	110	220	660	790	8,1	9	9,9	10,8	10,8	9,5	530	-
2,4	0,75	500	14,3	1,7	5,96	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	25	83	167	500	600	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	9,5	570	-
2,4	0,75	500	14,3	1,7	5,96	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	25	83	167	500	600	10,7	11,9	13,1	14,3	14,3	9,5	570	-
2,4	0,75	425	16,8	1,5	7,01	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	21	71	142	425	510	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	9,5	580	-
2,4	0,75	425	16,8	1,5	7,01	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	21	71	142	425	510	12,6	14	15,4	16,8	16,8	9,5	580	-
2,4	0,75	355	20	1,4	8,39	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	17,5	59	119	355	425	20	20	20	20	20	9,5	600	-
2,4	0,75	355	20	1,4	8,39	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	17,5	59	119	355	425	15,1	16,7	18,4	20	20	9,5	600	-
2,4	0,75	315	22,5	1,3	9,38	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	15,5	53	106	315	380	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	9,5	640	-
2,4	0,75	315	22,5	1,3	9,38	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	15,5	53	106	315	380	16,8	18,7	20,5	22,5	22,5	9,5	640	-
2,4	0,75	290	24,5	1,3	10,24	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	14,5	48,5	97	290	350	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	9,5	640	-
2,4	0,75	290	24,5	1,3	10,24	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	14,5	48,5	97	290	350	18,4	20	22,5	24,5	24,5	9,5	640	-
2,4	0,75	265	27	1,2	11,28	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	13	44	88	265	315	27	27	27	27	27	9,5	670	-
2,4	0,75	265	27	1,2	11,28	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	13	44	88	265	315	20	22,5	24,5	27	27	9,5	670	-
2,4	0,75	240	29,5	1,1	12,3	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	12	40,5	81	240	290	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	9,5	670	-
2,4	0,75	240	29,5	1,1	12,3	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	12	40,5	81	240	290	22	24,5	27	29,5	29,5	9,5	670	-
2,4	0,75	230	31	1,1	12,98	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	11,5	38,5	77	230	275	31	31	31	31	31	9,5	600	-
2,4	0,75	230	31	1,1	12,98	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	11,5	38,5	77	230	275	23	25,5	28,5	31	31	9,5	600	-
2,4	0,75	200	35	0,96	14,78	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	10	33,5	67	200	240	35	35	35	35	35	9,5	730	-
2,4	0,75	200	35	0,96	14,78	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	10	33,5	67	200	240	26,5	29,5	32,5	35	35	9,5	730	-
2,4	0,75	185	38,5	0,9	16,13	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	9,2	30,5	61	185	220	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	9,5	740	-
2,4	0,75	185	38,5	0,9	16,13	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	9,2	30,5	61	185	220	29	32	35	38,5	38,5	9,5	740	-
2,4	0,75	172	41,5	0,91	17,4	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	8,6	28,5	57	172	205	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	9,5	760	-
2,4	0,75	172	41,5	0,91	17,4	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	8,6	28,5	57	172	205	31	34,5	38	41,5	41,5	9,5	760	-
2,4	0,75	158	45,5	0,88	18,98	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	7,9	26	52	158	189	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	9,5	770	-
2,4	0,75	158	45,5	0,88	18,98	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	7,9	26	52	158	189	34	37,5	41,5	45,5	45,5	9,5	770	-
2,4	0,75	144	49,5	0,8	20,82	IE5	**BG06-../S5E06LA4**	7,2	24	48	144	172	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	9,5	800	-
2,4	0,75	144	49,5	0,8	20,82	IE3	**BG06-../SPE06MA4**	7,2	24	48	144	172	37	41,5	45,5	49,5	49,5	9,5	800	-
2,4	0,75	185	38,5	3	16,15	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	9,2	30,5	61	185	220	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	13	1140	1590
2,4	0,75	185	38,5	3	16,15	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	9,2	30,5	61	185	220	29	32	35,5	38,5	38,5	13	1140	1590
2,4	0,75	162	44	2,7	18,51	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	8,1	27	54	162	194	44	44	44	44	44	13	1210	1690
2,4	0,75	162	44	2,7	18,51	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	8,1	27	54	162	194	33	37	40,5	44	44	13	1210	1690
2,4	0,75	146	49	2,4	20,51	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	7,3	24	48,5	146	175	49	49	49	49	49	13	1290	1800
2,4	0,75	146	49	2,4	20,51	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	7,3	24	48,5	146	175	36,5	41	45	49	49	13	1290	1800
2,4	0,75	136	52	2,3	22,04	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	6,8	22,5	45	136	163	52	52	52	52	52	13	1330	1860
2,4	0,75	136	52	2,3	22,04	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	6,8	22,5	45	136	163	39,5	44	48	52	52	13	1330	1860
2,4	0,75	122	58	2	24,42	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	6,1	20	40,5	122	147	58	58	58	58	58	13	1410	1970
2,4	0,75	122	58	2	24,42	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	6,1	20	40,5	122	147	43,5	48,5	53	58	58	13	1410	1970
2,4	0,75	114	63	1,9	26,26	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	5,7	19	38	114	137	63	63	63	63	63	13	1460	2000
2,4	0,75	114	63	1,9	26,26	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	5,7	19	38	114	137	47	52	57	63	63	13	1460	2000
2,4	0,75	103	69	1,7	29,09	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	5,1	17	34	103	123	69	69	69	69	69	13	1540	2150
2,4	0,75	103	69	1,7	29,09	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	5,1	17	34	103	123	52	58	63	69	69	13	1540	2150
2,4	0,75	95	75	1,6	31,52	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	75	75	75	75	75	13	1600	2200
2,4	0,75	95	75	1,6	31,52	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	56	63	69	75	75	13	1600	2200
2,4	0,75	85	83	1,4	34,92	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	4,2	14	28,5	85	103	83	83	83	83	83	13	1690	2350
2,4	0,75	85	83	1,4	34,92	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	4,2	14	28,5	85	103	62	69	76	83	83	13	1690	2350
2,4	0,75	75	95	1,3	39,7	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	3,7	12,5	25	75	90	95	95	95	95	95	13	1780	2450
2,4	0,75	75	95	1,3	39,7	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	3,7	12,5	25	75	90	71	79	87	95	95	13	1780	2450
2,4	0,75	68	105	1,1	43,99	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	3,4	11	22,5	68	81	105	105	105	105	105	13	1880	2600
2,4	0,75	68	105	1,1	43,99	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	3,4	11	22,5	68	81	79	87	96	105	105	13	1880	2600
2,4	0,75	64	111	1,1	46,55	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	3,2	10,5	21	64	77	111	111	111	111	111	13	1920	2650
2,4	0,75	64	111	1,1	46,55	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	3,2	10,5	21	64	77	83	93	102	111	111	13	1920	2650
2,4	0,75	58	123	0,97	51,57	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	2,9	9,6	19	58	69	123	123	123	123	123	13	2000	2800
2,4	0,75	58	123	0,97	51,57	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	2,9	9,6	19	58	69	92	103	113	123	123	13	2000	2800
2,4	0,75	52	137	0,87	57,48	IE5	**BG10-../S5E06LA4**	2,6	8,6	17	52	62	137	137	137	137	137	13	2000	2800
2,4	0,75	52	137	0,87	57,48	IE3	**BG10-../SPE06MA4**	2,6	8,6	17	52	62	103	114	126	137	137	13	2000	2800
2,4	0,75	110	64	2,3	27,08	IE5	**BG15-../S5E06LA4**	5,5	18	36,5	110	132	64	64	64	64	64	13	3000	6000
2,4	0,75	110	64	2,3	27,08	IE3	**BG15-../SPE06MA4**	5,5	18	36,5	110	132	48,5	54	59	64	64	13	3000	6000
2,4	0,75	99	72	2,1	30,08	IE5	**BG15-../S5E06LA4**	4,9	16,5	33	99	119	72	72	72	72	72	13	3000	6000
2,4	0,75	99	72	2,1	30,08	IE3	**BG15-../SPE06MA4**	4,9	16,5	33	99	119	54	60	66	72	72	13	3000	6000
2,4	0,75	87	82	1,8	34,2	IE5	**BG15-../S5E06LA4**	4,3	14,5	29	87	105	82	82	82	82	82	13	3000	6000
2,4	0,75	87	82	1,8	34,2	IE3	**BG15-../SPE06MA4**	4,3	14,5	29	87	105	61	68	75	82	82	13	3000	6000
2,4	0,75	79	90	1,6	37,9	IE5	**BG15-../S5E06LA4**	3,9	13	26	79	94	90	90	90	90	90	13	3000	6000
2,4	0,75	79	90	1,6	37,9	IE3	**BG15-../SPE06MA4**	3,9	13	26	79	94	68	75	83	90	90	13	3000	6000
2,4	0,75	107	66	3	27,85	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	66	66	66	66	66	16	3800	-
2,4	0,75	107	66	3	27,85	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	50	55	61	66	66	16	3800	-
2,4	0,75	96	74	2,7	30,94	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	4,8	16	32	96	116	74	74	74	74	74	16	4000	-
2,4	0,75	96	74	2,7	30,94	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	4,8	16	32	96	116	55	61	68	74	74	16	4000	-
2,4	0,75	90	79	2,5	33,33	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	4,5	15	30	90	108	79	79	79	79	79	16	4100	-
2,4	0,75	90	79	2,5	33,33	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	4,5	15	30	90	108	59	66	73	79	79	16	4100	-
2,4	0,75	81	88	2,3	37,02	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	4	13,5	27	81	97	88	88	88	88	88	16	4300	-
2,4	0,75	81	88	2,3	37,02	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	4	13,5	27	81	97	66	74	81	88	88	16	4300	-
2,4	0,75	71	100	2	41,76	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	100	100	100	100	100	16	4500	-
2,4	0,75	71	100	2	41,76	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	75	83	91	100	100	16	4500	-
2,4	0,75	64	111	1,8	46,38	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	3,2	10,5	21,5	64	77	111	111	111	111	111	16	4700	-
2,4	0,75	64	111	1,8	46,38	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	3,2	10,5	21,5	64	77	83	92	102	111	111	16	4700	-
2,4	0,75	62	115	1,7	47,92	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	3,1	10	20,5	62	75	115	115	115	115	115	16	4750	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)

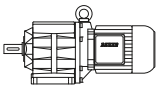


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	62	115	1,7	47,92	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	3,1	10	20,5	62	75	86	95	105	115	115	16	4750	-
2,4	0,75	56	127	1,6	53,22	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	2,8	9,3	18,5	56	67	127	127	127	127	127	16	4950	-
2,4	0,75	56	127	1,6	53,22	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	2,8	9,3	18,5	56	67	95	106	117	127	127	16	4950	-
2,4	0,75	50	141	1,4	59,07	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	141	141	141	141	141	16	5000	-
2,4	0,75	50	141	1,4	59,07	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	106	118	129	141	141	16	5000	-
2,4	0,75	45,5	157	1,3	65,62	IE5	**BG20-../S5E06LA4**	2,2	7,6	15	45,5	54	157	157	157	157	157	16	5000	-
2,4	0,75	45,5	157	1,3	65,62	IE3	**BG20-../SPE06MA4**	2,2	7,6	15	45,5	54	118	131	144	157	157	16	5000	-
2,4	0,75	51	140	1,2	58,58	IE5	**BG20Z-../S5E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	140	140	140	140	140	16	5000	-
2,4	0,75	51	140	1,2	58,58	IE3	**BG20Z-../SPE06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	105	117	128	140	140	16	5000	-
2,4	0,75	44	162	1,2	67,53	IE5	**BG20Z-../S5E06LA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	162	162	162	162	162	16	5000	-
2,4	0,75	44	162	1,2	67,53	IE3	**BG20Z-../SPE06MA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	121	135	148	162	162	16	5000	-
2,4	0,75	40	180	1,1	75	IE5	**BG20Z-../S5E06LA4**	2	6,6	13	40	48	180	180	180	180	180	16	5000	-
2,4	0,75	40	180	1,1	75	IE3	**BG20Z-../SPE06MA4**	2	6,6	13	40	48	135	150	165	180	180	16	5000	-
2,4	0,75	38	188	1,1	78,6	IE5	**BG20Z-../S5E06LA4**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	188	188	188	188	188	16	5000	-
2,4	0,75	38	188	1,1	78,6	IE3	**BG20Z-../SPE06MA4**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	141	157	172	188	188	16	5000	-
2,4	0,75	34	205	0,95	87,3	IE5	**BG20Z-../S5E06LA4**	1,7	5,7	11	34	41	205	205	205	205	205	16	5000	-
2,4	0,75	34	205	0,95	87,3	IE3	**BG20Z-../SPE06MA4**	1,7	5,7	11	34	41	157	174	192	205	205	16	5000	-
2,4	0,75	31,5	225	0,88	94,27	IE5	**BG20Z-../S5E06LA4**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	225	225	225	225	225	16	5000	-
2,4	0,75	31,5	225	0,88	94,27	IE3	**BG20Z-../SPE06MA4**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	169	188	205	225	225	16	5000	-
2,4	0,75	28,5	250	0,8	104,7	IE5	**BG20Z-../S5E06LA4**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	250	250	250	250	250	16	5000	-
2,4	0,75	28,5	250	0,8	104,7	IE3	**BG20Z-../SPE06MA4**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	188	205	230	250	250	16	5000	-
2,4	0,75	70	101	2,9	42,46	IE5	**BG30-../S5E06LA4**	3,5	11,5	23,5	70	84	101	101	101	101	101	20	5900	-
2,4	0,75	70	101	2,9	42,46	IE3	**BG30-../SPE06MA4**	3,5	11,5	23,5	70	84	76	84	93	101	101	20	5900	-
2,4	0,75	63	113	2,7	47,11	IE5	**BG30-../S5E06LA4**	3,1	10,5	21	63	76	113	113	113	113	113	20	6000	-
2,4	0,75	63	113	2,7	47,11	IE3	**BG30-../SPE06MA4**	3,1	10,5	21	63	76	84	94	103	113	113	20	6000	-
2,4	0,75	57	125	2,4	52,44	IE5	**BG30-../S5E06LA4**	2,8	9,5	19	57	68	125	125	125	125	125	20	6000	-
2,4	0,75	57	125	2,4	52,44	IE3	**BG30-../SPE06MA4**	2,8	9,5	19	57	68	94	104	115	125	125	20	6000	-
2,4	0,75	51	139	2,1	58,18	IE5	**BG30-../S5E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	139	139	139	139	139	20	6000	-
2,4	0,75	51	139	2,1	58,18	IE3	**BG30-../SPE06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	104	116	127	139	139	20	6000	-
2,4	0,75	49	145	2,1	60,79	IE5	**BG30-../S5E06LA4**	2,4	8,2	16	49	59	145	145	145	145	145	20	6000	-
2,4	0,75	49	145	2,1	60,79	IE3	**BG30-../SPE06MA4**	2,4	8,2	16	49	59	109	121	133	145	145	20	6000	-
2,4	0,75	44	161	1,9	67,44	IE5	**BG30-../S5E06LA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	161	161	161	161	161	20	6000	-
2,4	0,75	44	161	1,9	67,44	IE3	**BG30-../SPE06MA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	121	134	148	161	161	20	6000	-
2,4	0,75	45,5	157	1,7	65,79	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	2,2	7,5	15	45,5	54	157	157	157	157	157	22	6000	-
2,4	0,75	45,5	157	1,7	65,79	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	2,2	7,5	15	45,5	54	118	131	144	157	157	22	6000	-
2,4	0,75	40,5	176	1,7	73,51	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	2	6,8	13,5	40,5	48,5	176	176	176	176	176	22	6000	-
2,4	0,75	40,5	176	1,7	73,51	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	2	6,8	13,5	40,5	48,5	132	147	161	176	176	22	6000	-
2,4	0,75	36,5	195	1,5	81,55	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	195	195	195	195	195	22	6000	-
2,4	0,75	36,5	195	1,5	81,55	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	146	163	179	195	195	22	6000	-
2,4	0,75	34,5	205	1,5	86,13	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	205	205	205	205	205	22	6000	-
2,4	0,75	34,5	205	1,5	86,13	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	155	172	189	205	205	22	6000	-
2,4	0,75	31	225	1,3	95,55	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	225	225	225	225	225	22	6000	-
2,4	0,75	31	225	1,3	95,55	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	171	191	210	225	225	22	6000	-
2,4	0,75	27	260	1,1	109,6	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	1,3	4,5	9,1	27	32,5	260	260	260	260	260	22	6000	-
2,4	0,75	27	260	1,1	109,6	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	1,3	4,5	9,1	27	32,5	197	215	240	260	260	22	6000	-
2,4	0,75	24,5	290	1	121,6	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	290	290	290	290	290	22	6000	-
2,4	0,75	24,5	290	1	121,6	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	215	240	265	290	290	22	6000	-
2,4	0,75	23	305	0,97	128,5	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	1,1	3,8	7,7	23	28	305	305	305	305	305	22	6000	-
2,4	0,75	23	305	0,97	128,5	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	1,1	3,8	7,7	23	28	230	255	280	305	305	22	6000	-
2,4	0,75	21	340	0,88	142,5	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	1	3,5	7	21	25	340	340	340	340	340	22	6000	-
2,4	0,75	21	340	0,88	142,5	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	1	3,5	7	21	25	255	285	310	340	340	22	6000	-
2,4	0,75	19,5	360	0,83	151,5	IE5	**BG30Z-../S5E06LA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	360	360	360	360	360	22	6000	-
2,4	0,75	19,5	360	0,83	151,5	IE3	**BG30Z-../SPE06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	270	300	330	360	360	22	6000	-
2,4	0,75	44	162	2,6	67,74	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	162	162	162	162	162	38	7000	-
2,4	0,75	44	162	2,6	67,74	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	121	135	149	162	162	38	7000	-
2,4	0,75	39,5	180	2,4	75,19	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	180	180	180	180	180	38	7000	-
2,4	0,75	39,5	180	2,4	75,19	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	135	150	165	180	180	38	7000	-
2,4	0,75	36,5	196	2,2	82	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	1,8	6	12	36,5	43,5	196	196	196	196	196	38	7000	-
2,4	0,75	36,5	196	2,2	82	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	1,8	6	12	36,5	43,5	147	164	180	196	196	38	7000	-
2,4	0,75	32,5	215	1,9	91,02	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	215	215	215	215	215	38	7000	-
2,4	0,75	32,5	215	1,9	91,02	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	163	182	200	215	215	38	7000	-
2,4	0,75	30,5	230	1,8	96,86	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	1,5	5,1	10	30,5	37	230	230	230	230	230	38	7000	-
2,4	0,75	30,5	230	1,8	96,86	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	1,5	5,1	10	30,5	37	174	193	210	230	230	38	7000	-
2,4	0,75	27,5	255	1,6	107,5	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	1,3	4,6	9,3	27,5	33	255	255	255	255	255	38	7000	-
2,4	0,75	27,5	255	1,6	107,5	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	1,3	4,6	9,3	27,5	33	193	215	235	255	255	38	7000	-
2,4	0,75	24,5	290	1,5	121,3	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	290	290	290	290	290	38	7000	-
2,4	0,75	24,5	290	1,5	121,3	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	215	240	265	290	290	38	7000	-
2,4	0,75	22	320	1,3	134,6	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	1,1	3,7	7,4	22	26,5	320	320	320	320	320	38	7000	-
2,4	0,75	22	320	1,3	134,6	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	1,1	3,7	7,4	22	26,5	240	265	295	320	320	38	7000	-
2,4	0,75	21	335	1,3	141,4	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	1	3,5	7	21	25	335	335	335	335	335	38	7000	-
2,4	0,75	21	335	1,3	141,4	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	1	3,5	7	21	25	250	280	310	335	335	38	7000	-
2,4	0,75	19	375	1,1	156,9	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	0,95	3,1	6,3	19	22,5	375	375	375	375	375	38	7000	-
2,4	0,75	19	375	1,1	156,9	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	0,95	3,1	6,3	19	22,5	280	310	345	375	375	38	7000	-
2,4	0,75	18	395	1,1	166,1	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	0,9	3	6	18	21,5	395	395	395	395	395	38	7000	-
2,4	0,75	18	395	1,1	166,1	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	295	330	365	395	395	38	7000	-
2,4	0,75	16	440	0,96	184,4	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	440	440	440	440	440	38	7000	-
2,4	0,75	16	440	0,96	184,4	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	330	365	405	440	440	38	7000	-
2,4	0,75	15	475	0,89	199,9	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	0,75	2,5	5	15	18	475	475	475	475	475	38	7000	-
2,4	0,75	15	475	0,89	199,9	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	355	395	435	475	475	38	7000	-
2,4	0,75	13,5	530	0,8	221,9	IE5	**BG40Z-../S5E06LA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	530	530	530	530	530	38	7000	-
2,4	0,75	13,5	530	0,8	221,9	IE3	**BG40Z-../SPE06MA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	395	440	485	530	530	38	7000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

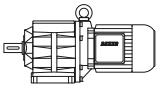
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)



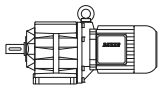
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	31	225	2,7	95,58	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	225	225	225	225	225	47	10000	-
2,4	0,75	31	225	2,7	95,58	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	172	191	210	225	225	47	10000	-
2,4	0,75	28	250	2,5	106	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	250	250	250	250	250	47	10000	-
2,4	0,75	28	250	2,5	106	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	190	210	230	250	250	47	10000	-
2,4	0,75	23	305	2	128,9	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	305	305	305	305	305	47	10000	-
2,4	0,75	23	305	2	128,9	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	230	255	280	305	305	47	10000	-
2,4	0,75	20,5	340	1,8	142,9	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	340	340	340	340	340	47	10000	-
2,4	0,75	20,5	340	1,8	142,9	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	255	285	310	340	340	47	10000	-
2,4	0,75	18	395	1,6	164,9	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	0,9	3	6	18	21,5	395	395	395	395	395	47	10000	-
2,4	0,75	18	395	1,6	164,9	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	295	325	360	395	395	47	10000	-
2,4	0,75	16	435	1,4	182,8	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	435	435	435	435	435	47	10000	-
2,4	0,75	16	435	1,4	182,8	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	325	365	400	435	435	47	10000	-
2,4	0,75	14,5	490	1,3	204,7	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	490	490	490	490	490	47	10000	-
2,4	0,75	14,5	490	1,3	204,7	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	365	405	450	490	490	47	10000	-
2,4	0,75	13	540	1,2	226,9	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	540	540	540	540	540	47	10000	-
2,4	0,75	13	540	1,2	226,9	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	405	450	495	540	540	47	10000	-
2,4	0,75	11,5	620	1	258,6	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	620	620	620	620	620	47	10000	-
2,4	0,75	11,5	620	1	258,6	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	465	510	560	620	620	47	10000	-
2,4	0,75	10	680	0,92	286,7	IE5	**BG50Z-../S5E06LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	680	680	680	680	680	47	10000	-
2,4	0,75	10	680	0,92	286,7	IE3	**BG50Z-../SPE06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	510	570	630	680	680	47	10000	-
2,4	0,75	10	680	1	287,1	IE5	**BG50G10-../S5E06LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	680	680	680	680	680	51	10000	-
2,4	0,75	10	680	1	287,1	IE3	**BG50G10-../SPE06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	510	570	630	680	680	51	10000	-
2,4	0,75	8,5	840	0,82	351,7	IE5	**BG50G10-../S5E06LA4**	0,42	1,4	2,8	8,5	10	840	840	840	840	840	51	10000	-
2,4	0,75	8,5	840	0,82	351,7	IE3	**BG50G10-../SPE06MA4**	0,42	1,4	2,8	8,5	10	630	700	770	840	840	51	10000	-
2,4	0,75	10,5	660	2	276,2	IE5	**BG60G20-../S5E06LA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	660	660	660	660	660	100	16000	-
2,4	0,75	10,5	660	2	276,2	IE3	**BG60G20-../SPE06MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	495	550	600	660	660	100	16000	-
2,4	0,75	9,8	730	1,8	306,1	IE5	**BG60G20-../S5E06LA4**	0,49	1,6	3,2	9,8	11,5	730	730	730	730	730	100	16000	-
2,4	0,75	9,8	730	1,8	306,1	IE3	**BG60G20-../SPE06MA4**	0,49	1,6	3,2	9,8	11,5	550	610	670	730	730	100	16000	-
2,4	0,75	8,9	800	1,6	334,3	IE5	**BG60G20-../S5E06LA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	800	800	800	800	800	100	16000	-
2,4	0,75	8,9	800	1,6	334,3	IE3	**BG60G20-../SPE06MA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	600	660	730	800	800	100	16000	-
2,4	0,75	8	880	1,5	370,5	IE5	**BG60G20-../S5E06LA4**	0,4	1,3	2,6	8	9,7	880	880	880	880	880	100	16000	-
2,4	0,75	8	880	1,5	370,5	IE3	**BG60G20-../SPE06MA4**	0,4	1,3	2,6	8	9,7	660	740	810	880	880	100	16000	-
2,4	0,75	6,8	1040	1,2	437,3	IE5	**BG60G20-../S5E06LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	1040	1040	1040	1040	1040	100	16000	-
2,4	0,75	6,8	1040	1,2	437,3	IE3	**BG60G20-../SPE06MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	780	870	960	1040	1040	100	16000	-
2,4	0,75	5,9	1210	1,1	504,9	IE5	**BG60G20-../S5E06LA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	1210	1210	1210	1210	1210	100	16000	-
2,4	0,75	5,9	1210	1,1	504,9	IE3	**BG60G20-../SPE06MA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	900	1000	1110	1210	1210	100	16000	-
2,4	0,75	5,3	1340	0,97	559,5	IE5	**BG60G20-../S5E06LA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	1340	1340	1340	1340	1340	100	16000	-
2,4	0,75	5,3	1340	0,97	559,5	IE3	**BG60G20-../SPE06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	1000	1110	1230	1340	1340	100	16000	-
2,4	0,75	4,6	1560	0,83	651,3	IE5	**BG60G20-../S5E06LA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	1560	1560	1560	1560	1560	100	16000	-
2,4	0,75	4,6	1560	0,83	651,3	IE3	**BG60G20-../SPE06MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	1170	1300	1430	1560	1560	100	16000	-
2,4	0,75	7,7	930	2,7	387,6	IE5	**BG70G20-../S5E06LA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	930	930	930	930	930	130	20000	-
2,4	0,75	7,7	930	2,7	387,6	IE3	**BG70G20-../SPE06MA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	690	770	850	930	930	130	20000	-
2,4	0,75	7,1	1000	2,5	417,8	IE5	**BG70G20-../S5E06LA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	1000	1000	1000	1000	1000	130	20000	-
2,4	0,75	7,1	1000	2,5	417,8	IE3	**BG70G20-../SPE06MA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	750	830	910	1000	1000	130	20000	-
2,4	0,75	6	1190	2,1	495,9	IE5	**BG70G20-../S5E06LA4**	0,3	1	2	6	7,2	1190	1190	1190	1190	1190	130	20000	-
2,4	0,75	6	1190	2,1	495,9	IE3	**BG70G20-../SPE06MA4**	0,3	1	2	6	7,2	890	990	1090	1190	1190	130	20000	-
2,4	0,75	5,1	1380	1,8	577,3	IE5	**BG70G20-../S5E06LA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	1380	1380	1380	1380	1380	130	20000	-
2,4	0,75	5,1	1380	1,8	577,3	IE3	**BG70G20-../SPE06MA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	1030	1150	1270	1380	1380	130	20000	-
2,4	0,75	4,5	1590	1,6	665,8	IE5	**BG70G20-../S5E06LA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	1590	1590	1590	1590	1590	130	20000	-
2,4	0,75	4,5	1590	1,6	665,8	IE3	**BG70G20-../SPE06MA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	1190	1330	1460	1590	1590	130	20000	-
2,4	0,75	3,7	1890	1,3	790,2	IE5	**BG70G20-../S5E06LA4**	0,18	0,6	1,2	3,7	4,5	1890	1890	1890	1890	1890	130	20000	-
2,4	0,75	3,7	1890	1,3	790,2	IE3	**BG70G20-../SPE06MA4**	0,18	0,6	1,2	3,7	4,5	1420	1580	1730	1890	1890	130	20000	-
2,4	0,75	3,4	2100	1,2	877,6	IE5	**BG70G20-../S5E06LA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	2100	2100	2100	2100	2100	130	20000	-
2,4	0,75	3,4	2100	1,2	877,6	IE3	**BG70G20-../SPE06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	1570	1750	1930	2100	2100	130	20000	-
2,4	0,75	2,8	2450	1	1035	IE5	**BG70G20-../S5E06LA4**	0,14	0,48	0,95	2,8	3,4	2450	2450	2450	2450	2450	130	20000	-
2,4	0,75	2,8	2450	1	1035	IE3	**BG70G20-../SPE06MA4**	0,14	0,48	0,95	2,8	3,4	1860	2050	2250	2450	2450	130	20000	-
2,4	0,75	2,5	2850	0,87	1193	IE5	**BG70G20-../S5E06LA4**	0,12	0,41	0,8	2,5	3	2850	2850	2850	2850	2850	130	20000	-
2,4	0,75	2,5	2850	0,87	1193	IE3	**BG70G20-../SPE06MA4**	0,12	0,41	0,8	2,5	3	2100	2350	2600	2850	2850	130	20000	-

MN = 3,5 Nm (PN = 1,1 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
3,5	1,1	1130	9,2	0,97	2,64	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	56	189	375	1130	1360	6,6	7,6	9,2	9,2	9,2	8,5	420	-
3,5	1,1	880	11,8	0,85	3,38	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	44	147	295	880	1060	8,4	9,8	11,8	11,8	11,8	8,5	460	-
3,5	1,1	490	21	0,8	6,09	IE4	**BG05-../S4E06LA4**	24,5	82	164	490	590	15,2	17,6	21	21	21	8,5	480	-
3,5	1,1	790	13,2	1,5	3,78	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	39,5	132	260	790	950	9,4	10,9	13,2	13,2	13,2	9,5	520	-
3,5	1,1	660	15,8	1,4	4,54	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	33	110	220	660	790	11,3	13,1	15,8	15,8	15,8	9,5	530	-
3,5	1,1	500	20,5	1,2	5,96	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	25	83	167	500	600	14,9	17,2	20,5	20,5	20,5	9,5	570	-
3,5	1,1	425	24,5	1,1	7,01	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	21	71	142	425	510	17,5	20	24,5	24,5	24,5	9,5	580	-
3,5	1,1	355	29	0,95	8,39	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	17,5	59	119	355	425	20,5	24	29	29	29	9,5	600	-
3,5	1,1	315	32,5	0,91	9,38	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	15,5	53	106	315	380	23	27	32,5	32,5	32,5	9,5	640	-
3,5	1,1	290	35,5	0,86	10,24	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	14,5	48,5	97	290	350	25,5	29,5	35,5	35,5	35,5	9,5	640	-
3,5	1,1	265	39	0,81	11,28	IE4	**BG06-../S4E06LA4**	13	44	88	265	315	28	32,5	39	39	39	9,5	670	-

MN = 3,5 Nm (PN = 1,1 kW)

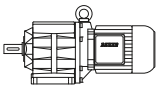


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
3,5	1,1	250	41,5	2,5	11,92	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	12,5	41,5	83	250	300	29,5	34,5	41,5	41,5	41,5	13	1030	1440
3,5	1,1	225	46	2,4	13,21	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	11	37,5	75	225	270	33	38	46	46	46	13	1070	1490
3,5	1,1	205	51	2,2	14,58	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	10	34	68	205	245	36	42	51	51	51	13	1100	1540
3,5	1,1	185	56	2,1	16,15	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	9,2	30,5	61	185	220	40	46,5	56	56	56	13	1140	1590
3,5	1,1	162	64	1,9	18,51	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	8,1	27	54	162	194	46	53	64	64	64	13	1210	1690
3,5	1,1	146	71	1,7	20,51	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	7,3	24	48,5	146	175	51	59	71	71	71	13	1290	1800
3,5	1,1	136	77	1,6	22,04	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	6,8	22,5	45	136	163	55	63	77	77	77	13	1330	1860
3,5	1,1	122	85	1,4	24,42	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	6,1	20	40,5	122	147	61	70	85	85	85	13	1410	1970
3,5	1,1	114	91	1,3	26,26	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	5,7	19	38	114	137	65	76	91	91	91	13	1460	2000
3,5	1,1	103	101	1,2	29,09	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	5,1	17	34	103	123	72	84	101	101	101	13	1540	2150
3,5	1,1	95	110	1,1	31,52	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	78	91	110	110	110	13	1600	2200
3,5	1,1	85	122	0,98	34,92	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	4,2	14	28,5	85	103	87	101	122	122	122	13	1690	2350
3,5	1,1	75	138	0,86	39,7	IE4	**BG10-../S4E06LA4**	3,7	12,5	25	75	90	99	115	138	138	138	13	1780	2450
3,5	1,1	110	94	1,6	27,08	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	5,5	18	36,5	110	132	67	78	94	94	94	13	3000	6000
3,5	1,1	99	105	1,4	30,08	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	4,9	16,5	33	99	119	75	87	105	105	105	13	3000	6000
3,5	1,1	87	119	1,3	34,2	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	4,3	14,5	29	87	105	85	99	119	119	119	13	3000	6000
3,5	1,1	79	132	1,1	37,9	IE4	**BG15-../S4E06LA4**	3,9	13	26	79	94	94	109	132	132	132	13	3000	6000
3,5	1,1	173	60	3	17,31	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	8,6	28,5	57	173	205	43	50	60	60	60	16	3200	-
3,5	1,1	150	69	2,8	19,95	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	7,5	25	50	150	180	49,5	57	69	69	69	16	3350	-
3,5	1,1	135	77	2,6	22,16	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	6,7	22,5	45	135	162	55	64	77	77	77	16	3500	-
3,5	1,1	129	81	2,5	23,22	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	6,4	21,5	43	129	155	58	67	81	81	81	16	3550	-
3,5	1,1	116	90	2,2	25,79	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	5,8	19	38,5	116	139	64	74	90	90	90	16	3700	-
3,5	1,1	107	97	2,1	27,85	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	69	80	97	97	97	16	3800	-
3,5	1,1	96	108	1,8	30,94	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	4,8	16	32	96	116	77	89	108	108	108	16	4000	-
3,5	1,1	90	116	1,7	33,33	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	4,5	15	30	90	108	83	96	116	116	116	16	4100	-
3,5	1,1	81	129	1,5	37,02	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	4	13,5	27	81	97	92	107	129	129	129	16	4300	-
3,5	1,1	71	146	1,4	41,76	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	104	121	146	146	146	16	4500	-
3,5	1,1	64	162	1,2	46,38	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	3,2	10,5	21,5	64	77	115	134	162	162	162	16	4700	-
3,5	1,1	62	167	1,2	47,92	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	3,1	10	20,5	62	75	119	138	167	167	167	16	4750	-
3,5	1,1	56	186	1,1	53,22	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	2,8	9,3	18,5	56	67	133	154	186	186	186	16	4950	-
3,5	1,1	50	205	0,97	59,07	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	147	171	205	205	205	16	5000	-
3,5	1,1	45,5	225	0,87	65,62	IE4	**BG20-../S4E06LA4**	2,2	7,6	15	45,5	54	164	190	225	225	225	16	5000	-
3,5	1,1	51	205	0,84	58,58	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	146	169	205	205	205	16	5000	-
3,5	1,1	44	235	0,85	67,53	IE4	**BG20Z-../S4E06LA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	168	195	235	235	235	16	5000	-
3,5	1,1	106	98	3	28,24	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	5,3	17,5	35	106	127	70	81	98	98	98	20	5100	-
3,5	1,1	100	104	2,9	29,83	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	5	16,5	33,5	100	120	74	86	104	104	104	20	5200	-
3,5	1,1	90	115	2,6	33,09	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	4,5	15	30	90	108	82	95	115	115	115	20	5400	-
3,5	1,1	85	123	2,4	35,17	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	4,2	14	28	85	102	87	101	123	123	123	20	5500	-
3,5	1,1	76	136	2,2	39,02	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	3,8	12,5	25,5	76	92	97	113	136	136	136	20	5800	-
3,5	1,1	70	148	2	42,46	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	3,5	11,5	23,5	70	84	106	123	148	148	148	20	5900	-
3,5	1,1	63	164	1,8	47,11	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	3,1	10,5	21	63	76	117	136	164	164	164	20	6000	-
3,5	1,1	57	183	1,6	52,44	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,8	9,5	19	57	68	131	152	183	183	183	20	6000	-
3,5	1,1	51	200	1,5	58,18	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	145	168	200	200	200	20	6000	-
3,5	1,1	49	210	1,4	60,79	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,4	8,2	16	49	59	151	176	210	210	210	20	6000	-
3,5	1,1	44	235	1,3	67,44	IE4	**BG30-../S4E06LA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	168	195	235	235	235	20	6000	-
3,5	1,1	45,5	230	1,2	65,79	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	2,2	7,5	15	45,5	54	164	190	230	230	230	22	6000	-
3,5	1,1	40,5	255	1,2	73,51	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	2	6,8	13,5	40,5	48,5	183	210	255	255	255	22	6000	-
3,5	1,1	36,5	285	1,1	81,55	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	200	235	285	285	285	22	6000	-
3,5	1,1	34,5	300	1	86,13	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,7	5,8	11,5	34,5	41,5	215	245	300	300	300	22	6000	-
3,5	1,1	31	330	0,9	95,55	IE4	**BG30Z-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	235	275	330	330	330	22	6000	-
3,5	1,1	44	235	1,8	67,74	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	169	196	235	235	235	38	7000	-
3,5	1,1	39,5	260	1,6	75,19	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	187	215	260	260	260	38	7000	-
3,5	1,1	36,5	285	1,5	82	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,8	6	12	36,5	43,5	205	235	285	285	285	38	7000	-
3,5	1,1	32,5	315	1,3	91,02	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	225	260	315	315	315	38	7000	-
3,5	1,1	30,5	335	1,3	96,86	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,5	5,1	10	30,5	37	240	280	335	335	335	38	7000	-
3,5	1,1	27,5	375	1,1	107,5	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,3	4,6	9,3	27,5	33	265	310	375	375	375	38	7000	-
3,5	1,1	24,5	420	1	121,3	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,2	4,1	8,2	24,5	29,5	300	350	420	420	420	38	7000	-
3,5	1,1	22	470	0,9	134,6	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1,1	3,7	7,4	22	26,5	335	390	470	470	470	38	7000	-
3,5	1,1	21	490	0,86	141,4	IE4	**BG40Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	21	25	350	410	490	490	490	38	7000	-
3,5	1,1	41,5	250	2,5	71,97	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	179	205	250	250	250	47	10000	-
3,5	1,1	37,5	275	2,3	79,78	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	199	230	275	275	275	47	10000	-
3,5	1,1	31	330	1,9	95,58	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	235	275	330	330	330	47	10000	-
3,5	1,1	28	370	1,7	106	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	265	305	370	370	370	47	10000	-
3,5	1,1	23	450	1,4	128,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	320	370	450	450	450	47	10000	-
3,5	1,1	20,5	500	1,3	142,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	355	410	500	500	500	47	10000	-
3,5	1,1	18	570	1,1	164,9	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	18	21,5	410	475	570	570	570	47	10000	-
3,5	1,1	16	630	0,98	182,8	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	455	530	630	630	630	47	10000	-
3,5	1,1	14,5	710	0,88	204,7	IE4	**BG50Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	510	590	710	710	710	47	10000	-
3,5	1,1	10,5	960	1,3	276,2	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	690	800	960	960	960	100	16000	-
3,5	1,1	9,8	1070	1,2	306,1	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,49	1,6	3,2	9,8	11,5	760	880	1070	1070	1070	100	16000	-
3,5	1,1	8,9	1170	1,1	334,3	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	830	960	1170	1170	1170	100	16000	-
3,5	1,1	8	1290	1	370,5	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,4	1,3	2,6	8	9,7	920	1070	1290	1290	1290	100	16000	-
3,5	1,1	6,8	1530	0,85	437,3	IE4	**BG60G20-../S4E06LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	1090	1260	1530	1530	1530	100	16000	-
3,5	1,1	11,5	890	2,8	255,5	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	630	740	890	890	890	130	20000	-
3,5	1,1	10,5	960	2,6	276,7	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	690	800	960	960	960	130	20000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

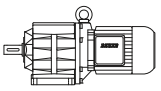
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 3,5 Nm (PN = 1,1 kW)



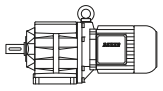
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
3,5	1,1	9,1	1140	2,2	328,4	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,45	1,5	3	9,1	10,5	820	950	1140	1140	1140	130	20000	-
3,5	1,1	7,7	1350	1,8	387,6	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	960	1120	1350	1350	1350	130	20000	-
3,5	1,1	7,1	1460	1,7	417,8	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	1040	1210	1460	1460	1460	130	20000	-
3,5	1,1	6	1730	1,4	495,9	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,3	1	2	6	7,2	1230	1430	1730	1730	1730	130	20000	-
3,5	1,1	5,1	2000	1,2	577,3	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	1440	1670	2000	2000	2000	130	20000	-
3,5	1,1	4,5	2300	1,1	665,8	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	1660	1930	2300	2300	2300	130	20000	-
3,5	1,1	3,7	2750	0,9	790,2	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,18	0,6	1,2	3,7	4,5	1970	2250	2750	2750	2750	130	20000	-
3,5	1,1	3,4	3050	0,81	877,6	IE4	**BG70G20-../S4E06LA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	2150	2500	3050	3050	3050	130	20000	-

MN = 5 Nm (PN = 1,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
5	1,55	1060	14,1	1,3	2,82	IE5	**BG06-../S5E08MA4**	53	177	350	1060	1270	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	16	470	-
5	1,55	790	18,8	1,1	3,78	IE5	**BG06-../S5E08MA4**	39,5	132	260	790	950	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	16	520	-
5	1,55	660	22,5	0,97	4,54	IE5	**BG06-../S5E08MA4**	33	110	220	660	790	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	16	530	-
5	1,55	500	29,5	0,81	5,96	IE5	**BG06-../S5E08MA4**	25	83	167	500	600	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	16	570	-
5	1,55	560	26,5	2,8	5,34	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	28	93	187	560	670	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	16	620	910
5	1,55	440	33,5	2,4	6,78	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	22	73	147	440	530	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	16	660	920
5	1,55	435	34	2,6	6,89	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	21,5	72	145	435	520	34	34	34	34	34	16	850	1200
5	1,55	390	38	2,3	7,63	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	19,5	65	131	390	470	38	38	38	38	38	16	900	1250
5	1,55	370	40	2,2	8,07	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	18,5	61	123	370	445	40	40	40	40	40	16	660	920
5	1,55	320	46,5	2,1	9,33	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	16	53	107	320	385	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	16	950	1330
5	1,55	290	51	1,9	10,34	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	14,5	48	96	290	345	51	51	51	51	51	16	1000	1400
5	1,55	250	59	1,8	11,92	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	12,5	41,5	83	250	300	59	59	59	59	59	16	1030	1440
5	1,55	225	66	1,7	13,21	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	11	37,5	75	225	270	66	66	66	66	66	16	1070	1490
5	1,55	205	72	1,6	14,58	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	10	34	68	205	245	72	72	72	72	72	16	1100	1540
5	1,55	185	80	1,4	16,15	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	9,2	30,5	61	185	220	80	80	80	80	80	16	1140	1590
5	1,55	162	92	1,3	18,51	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	8,1	27	54	162	194	92	92	92	92	92	16	1210	1690
5	1,55	146	102	1,2	20,51	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	7,3	24	48,5	146	175	102	102	102	102	102	16	1290	1800
5	1,55	136	110	1,1	22,04	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	6,8	22,5	45	136	163	110	110	110	110	110	16	1330	1860
5	1,55	122	122	0,98	24,42	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	6,1	20	40,5	122	147	122	122	122	122	122	16	1410	1970
5	1,55	114	131	0,91	26,26	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	5,7	19	38	114	137	131	131	131	131	131	16	1460	2000
5	1,55	103	145	0,83	29,09	IE5	**BG10-../S5E08MA4**	5,1	17	34	103	123	145	145	145	145	145	16	1540	2150
5	1,55	110	135	1,1	27,08	IE5	**BG15-../S5E08MA4**	5,5	18	36,5	110	132	135	135	135	135	135	16	3000	6000
5	1,55	99	150	1	30,08	IE5	**BG15-../S5E08MA4**	4,9	16,5	33	99	119	150	150	150	150	150	16	3000	6000
5	1,55	87	171	0,88	34,2	IE5	**BG15-../S5E08MA4**	4,3	14,5	29	87	105	171	171	171	171	171	16	3000	6000
5	1,55	360	41	2,9	8,29	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	18	60	120	360	430	41	41	41	41	41	19	2250	-
5	1,55	310	48	2,5	9,65	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	15,5	51	103	310	370	48	48	48	48	48	19	2250	-
5	1,55	280	52	2,9	10,54	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	14	47	94	280	340	52	52	52	52	52	19	2700	-
5	1,55	255	58	2,7	11,71	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	12,5	42,5	85	255	305	58	58	58	58	58	19	2800	-
5	1,55	225	66	2,5	13,21	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	11	37,5	75	225	270	66	66	66	66	66	19	2900	-
5	1,55	200	73	2,3	14,67	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	10	34	68	200	245	73	73	73	73	73	19	3050	-
5	1,55	192	77	2,3	15,58	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	9,6	32	64	192	230	77	77	77	77	77	19	3100	-
5	1,55	173	86	2,1	17,31	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	8,6	28,5	57	173	205	86	86	86	86	86	19	3200	-
5	1,55	150	99	2	19,95	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	7,5	25	50	150	180	99	99	99	99	99	19	3350	-
5	1,55	135	110	1,8	22,16	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	6,7	22,5	45	135	162	110	110	110	110	110	19	3500	-
5	1,55	129	116	1,7	23,22	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	6,4	21,5	43	129	155	116	116	116	116	116	19	3550	-
5	1,55	116	128	1,6	25,79	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	5,8	19	38,5	116	139	128	128	128	128	128	19	3700	-
5	1,55	107	139	1,4	27,85	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	139	139	139	139	139	19	3800	-
5	1,55	96	154	1,3	30,94	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	4,8	16	32	96	116	154	154	154	154	154	19	4000	-
5	1,55	90	166	1,2	33,33	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	4,5	15	30	90	108	166	166	166	166	166	19	4100	-
5	1,55	81	185	1,1	37,02	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	4	13,5	27	81	97	185	185	185	185	185	19	4300	-
5	1,55	71	205	0,96	41,76	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	205	205	205	205	205	19	4500	-
5	1,55	64	230	0,86	46,38	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	3,2	10,5	21,5	64	77	230	230	230	230	230	19	4700	-
5	1,55	62	235	0,83	47,92	IE5	**BG20-../S5E08MA4**	3,1	10	20,5	62	75	235	235	235	235	235	19	4750	-
5	1,55	150	99	3	19,99	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	7,5	25	50	150	180	99	99	99	99	99	23	4200	-
5	1,55	135	110	2,7	22,18	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	6,7	22,5	45	135	162	110	110	110	110	110	23	4600	-
5	1,55	117	127	2,4	25,45	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	5,8	19,5	39	117	141	127	127	127	127	127	23	4850	-
5	1,55	106	141	2,1	28,24	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	5,3	17,5	35	106	127	141	141	141	141	141	23	5100	-
5	1,55	100	149	2	29,83	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	5	16,5	33,5	100	120	149	149	149	149	149	23	5200	-
5	1,55	90	165	1,8	33,09	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	4,5	15	30	90	108	165	165	165	165	165	23	5400	-
5	1,55	85	175	1,7	35,17	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	4,2	14	28	85	102	175	175	175	175	175	23	5500	-
5	1,55	76	195	1,5	39,02	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	3,8	12,5	25,5	76	92	195	195	195	195	195	23	5800	-
5	1,55	70	210	1,4	42,46	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	3,5	11,5	23,5	70	84	210	210	210	210	210	23	5900	-
5	1,55	63	235	1,3	47,11	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	3,1	10,5	21	63	76	235	235	235	235	235	23	6000	-
5	1,55	57	260	1,1	52,44	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	2,8	9,5	19	57	68	260	260	260	260	260	23	6000	-
5	1,55	51	290	1	58,18	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	2,5	8,5	17	51	61	290	290	290	290	290	23	6000	-
5	1,55	49	300	0,99	60,79	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	2,4	8,2	16	49	59	300	300	300	300	300	23	6000	-
5	1,55	44	335	0,89	67,44	IE5	**BG30-../S5E08MA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	335	335	335	335	335	23	6000	-
5	1,55	45,5	325	0,81	65,79	IE5	**BG30Z-../S5E08MA4**	2,2	7,5	15	45,5	54	325	325	325	325	325	26	6000	-
5	1,55	40,5	365	0,82	73,51	IE5	**BG30Z-../S5E08MA4**	2	6,8	13,5	40,5	48,5	365	365	365	365	365	26	6000	-

MN = 5 Nm (PN = 1,55 kW)

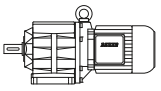


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
5	1,55	102	146	2,9	29,34	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	5,1	17	34	102	122	146	146	146	146	146	38	6800	-
5	1,55	92	162	2,6	32,57	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	4,6	15	30,5	92	110	162	162	162	162	162	38	7000	-
5	1,55	87	171	2,5	34,2	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	4,3	14,5	29	87	105	171	171	171	171	171	38	7000	-
5	1,55	79	189	2,2	37,96	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	3,9	13	26	79	94	189	189	189	189	189	38	7000	-
5	1,55	74	200	2,1	40,19	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	3,7	12	24,5	74	89	200	200	200	200	200	38	7000	-
5	1,55	67	220	1,9	44,62	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	3,3	11	22	67	80	220	220	220	220	220	38	7000	-
5	1,55	62	240	1,8	48,36	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	3,1	10	20,5	62	74	240	240	240	240	240	38	7000	-
5	1,55	55	265	1,6	53,69	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	2,7	9,3	18,5	55	67	265	265	265	265	265	38	7000	-
5	1,55	50	295	1,4	59,64	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	295	295	295	295	295	38	7000	-
5	1,55	45	330	1,3	66,2	IE5	**BG40-../S5E08MA4**	2,2	7,5	15	45	54	330	330	330	330	330	38	7000	-
5	1,55	44	335	1,3	67,74	IE5	**BG40Z-../S5E08MA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	335	335	335	335	335	42	7000	-
5	1,55	39,5	375	1,1	75,19	IE5	**BG40Z-../S5E08MA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	375	375	375	375	375	42	7000	-
5	1,55	36,5	410	1	82	IE5	**BG40Z-../S5E08MA4**	1,8	6	12	36,5	43,5	410	410	410	410	410	42	7000	-
5	1,55	32,5	455	0,93	91,02	IE5	**BG40Z-../S5E08MA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	455	455	455	455	455	42	7000	-
5	1,55	30,5	480	0,88	96,86	IE5	**BG40Z-../S5E08MA4**	1,5	5,1	10	30,5	37	480	480	480	480	480	42	7000	-
5	1,55	71	210	3	42	IE5	**BG50-../S5E08MA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	210	210	210	210	210	46	10000	-
5	1,55	63	235	2,7	47,02	IE5	**BG50-../S5E08MA4**	3,1	10,5	21	63	76	235	235	235	235	235	46	10000	-
5	1,55	57	260	2,4	52,12	IE5	**BG50-../S5E08MA4**	2,8	9,5	19	57	69	260	260	260	260	260	46	10000	-
5	1,55	50	295	2,1	59,42	IE5	**BG50-../S5E08MA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	295	295	295	295	295	46	10000	-
5	1,55	45,5	325	1,9	65,86	IE5	**BG50-../S5E08MA4**	2,2	7,5	15	45,5	54	325	325	325	325	325	46	10000	-
5	1,55	41,5	355	1,8	71,97	IE5	**BG50Z-../S5E08MA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	355	355	355	355	355	51	10000	-
5	1,55	37,5	395	1,6	79,78	IE5	**BG50Z-../S5E08MA4**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	395	395	395	395	395	51	10000	-
5	1,55	31	475	1,3	95,58	IE5	**BG50Z-../S5E08MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	475	475	475	475	475	51	10000	-
5	1,55	28	530	1,2	106	IE5	**BG50Z-../S5E08MA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	530	530	530	530	530	51	10000	-
5	1,55	23	640	0,98	128,9	IE5	**BG50Z-../S5E08MA4**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	640	640	640	640	640	51	10000	-
5	1,55	20,5	710	0,88	142,9	IE5	**BG50Z-../S5E08MA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	710	710	710	710	710	51	10000	-
5	1,55	32,5	455	2,6	91,09	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	455	455	455	455	455	96	16000	-
5	1,55	29,5	500	2,4	101	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	500	500	500	500	96	16000	-
5	1,55	25	590	2	119,2	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	1,2	4,1	8,3	25	30	590	590	590	590	590	96	16000	-
5	1,55	22,5	660	1,8	132,1	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	660	660	660	660	660	96	16000	-
5	1,55	18,5	790	1,5	158	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	790	790	790	790	790	96	16000	-
5	1,55	17	870	1,4	175,1	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	870	870	870	870	870	96	16000	-
5	1,55	14,5	1020	1,2	204,6	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1020	1020	1020	1020	96	16000	-
5	1,55	13	1130	1,1	226,7	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1130	1130	1130	1130	1130	96	16000	-
5	1,55	12	1230	0,97	247,7	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	0,6	2	4	12	14,5	1230	1230	1230	1230	1230	96	16000	-
5	1,55	10,5	1370	0,87	274,5	IE5	**BG60Z-../S5E08MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	1370	1370	1370	1370	1370	96	16000	-
5	1,55	10,5	1380	0,94	276,2	IE5	**BG60G20-../S5E08MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	1380	1380	1380	1380	1380	103	16000	-
5	1,55	9,8	1530	0,85	306,1	IE5	**BG60G20-../S5E08MA4**	0,49	1,6	3,2	9,8	11,5	1530	1530	1530	1530	1530	103	16000	-
5	1,55	18	810	2,8	163,8	IE5	**BG70Z-../S5E08MA4**	0,9	3	6,1	18	21,5	810	810	810	810	810	136	20000	-
5	1,55	15	970	2,4	194,4	IE5	**BG70Z-../S5E08MA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	970	970	970	970	970	136	20000	-
5	1,55	14	1050	2,2	210,5	IE5	**BG70Z-../S5E08MA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	1050	1050	1050	1050	1050	136	20000	-
5	1,55	12	1240	1,8	249,8	IE5	**BG70Z-../S5E08MA4**	0,6	2	4	12	14	1240	1240	1240	1240	1240	136	20000	-
5	1,55	11,5	1270	2	255,5	IE5	**BG70G20-../S5E08MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1270	1270	1270	1270	1270	133	20000	-
5	1,55	10,5	1380	1,8	276,7	IE5	**BG70G20-../S5E08MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	1380	1380	1380	1380	1380	133	20000	-
5	1,55	9,1	1640	1,5	328,4	IE5	**BG70G20-../S5E08MA4**	0,45	1,5	3	9,1	10,5	1640	1640	1640	1640	1640	133	20000	-
5	1,55	7,7	1930	1,3	387,6	IE5	**BG70G20-../S5E08MA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	1930	1930	1930	1930	1930	133	20000	-
5	1,55	7,1	2050	1,2	417,8	IE5	**BG70G20-../S5E08MA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	2050	2050	2050	2050	2050	133	20000	-
5	1,55	6	2450	1	495,9	IE5	**BG70G20-../S5E08MA4**	0,3	1	2	6	7,2	2450	2450	2450	2450	2450	133	20000	-
5	1,55	5,1	2850	0,87	577,3	IE5	**BG70G20-../S5E08MA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	2850	2850	2850	2850	2850	133	20000	-
5	1,55	9,5	1570	2,9	314	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,47	1,5	3,1	9,5	11	1570	1570	1570	1570	1570	215	26000	-
5	1,55	8,3	1800	2,6	360	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	1800	1800	1800	1800	1800	215	26000	-
5	1,55	7,5	1990	2,3	399,8	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	1990	1990	1990	1990	1990	215	26000	-
5	1,55	6,8	2150	2,1	436,2	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2150	2150	2150	2150	2150	215	26000	-
5	1,55	6,1	2400	1,9	484,3	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,3	1	2	6,1	7,4	2400	2400	2400	2400	2400	215	26000	-
5	1,55	5,2	2850	1,6	572	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,2	2850	2850	2850	2850	2850	215	26000	-
5	1,55	4,5	3250	1,4	657,8	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	3250	3250	3250	3250	3250	215	26000	-
5	1,55	4,1	3650	1,3	730,3	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	3650	3650	3650	3650	3650	215	26000	-
5	1,55	3,6	4050	1,1	817,4	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	4050	4050	4050	4050	4050	215	26000	-
5	1,55	3,3	4500	1	907,6	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	3,9	4500	4500	4500	4500	4500	215	26000	-
5	1,55	2,8	5200	0,88	1042	IE5	**BG80G40-../S5E08MA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	5200	5200	5200	5200	5200	215	26000	-
5	1,55	4,6	3200	2,9	644,7	IE5	**BG90G50-../S5E08MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	3200	3200	3200	3200	3200	324	65000	-
5	1,55	4,2	3550	2,6	714,2	IE5	**BG90G50-../S5E08MA4**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	3550	3550	3550	3550	3550	324	65000	-
5	1,55	3,3	4400	2,1	883,7	IE5	**BG90G50-../S5E08MA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	4400	4400	4400	4400	4400	324	65000	-
5	1,55	2,5	5800	1,6	1174	IE5	**BG90G50-../S5E08MA4**	0,12	0,42	0,85	2,5	3	5800	5800	5800	5800	5800	324	65000	-
5	1,55	2,3	6500	1,4	1301	IE5	**BG90G50-../S5E08MA4**	0,11	0,38	0,75	2,3	2,7	6500	6500	6500	6500	6500	324	65000	-
5	1,55	1,8	7900	1,2	1583	IE5	**BG90G50-../S5E08MA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	7900	7900	7900	7900	7900	324	65000	-
5	1,55	1,7	8700	1	1756	IE5	**BG90G50-../S5E08MA4**	0,085	0,28	0,55	1,7	2	8700	8700	8700	8700	8700	324	65000	-
5	1,55	1,4	10100	0,91	2026	IE5	**BG90G50-../S5E08MA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	10100	10100	10100	10100	10100	324	65000	-
5	1,55	2	7200	2,6	1444	IE5	**BG100G50-../S5E08MA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	7200	7200	7200	7200	7200	512	90000	-
5	1,55	1,7	8300	2,2	1678	IE5	**BG100G50-../S5E08MA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8300	8300	8300	8300	8300	512	90000	-
5	1,55	1,6	9300	2	1867	IE5	**BG100G50-../S5E08MA4**	0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	9300	9300	9300	9300	9300	512	90000	-
5	1,55	1,3	10700	1,7	2154	IE5	**BG100G50-../S5E08MA4**	0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	10700	10700	10700	10700	10700	512	90000	-
5	1,55	1,1	13200	1,4	2656	IE5	**BG100G50-../S5E08MA4**	0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	13200	13200	13200	13200	13200	512	90000	-
5	1,55	1	14700	1,3	2952	IE5	**BG100G50-../S5E08MA4**	0,05	0,16	0,33	1	1,2	14700	14700	14700	14700	14700	512	90000	-
5	1,55	0,9	16400	1,1	3286	IE5	**BG100G50-../S5E08MA4**	0,045	0,15	0,3	0,9	1	16400	16400	16400	16400	16400	512	90000	-
5	1,55	0,8	18200	1	3644	IE5	**BG100G50-../S5E08MA4**	0,041	0,13	0,27	0,8	0,95	18200	18200	18200	18200	18200	512	90000	-
5	1,55	0,65	21500	0,85	4366	IE5	**BG100G50-../S5E08MA4**	0,034	0,11	0,22	0,65	0,8	21500	21500	21500	21500	21500	512	90000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

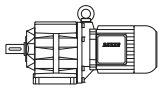
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	1060	19,7	0,91	2,82	IE4	**BG06-../S4E08MA4**	53	177	350	1060	1270	14,1	16,6	19,7	19,7	19,7	16	470	-
7	2,2	1060	19,7	0,91	2,82	IE5	**BG06-../S5E08LA4**	53	177	350	1060	1270	18,3	19,7	19,7	19,7	19,7	18	470	-
7	2,2	870	23,5	2,6	3,42	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	43,5	146	290	870	1050	17,1	20	23,5	23,5	23,5	16	630	880
7	2,2	870	23,5	2,6	3,42	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	43,5	146	290	870	1050	22	23,5	23,5	23,5	23,5	18	630	880
7	2,2	680	30,5	2,2	4,36	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	34	114	225	680	820	21,5	25,5	30,5	30,5	30,5	16	650	910
7	2,2	680	30,5	2,2	4,36	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	34	114	225	680	820	28	30,5	30,5	30,5	30,5	18	650	910
7	2,2	560	37	2	5,34	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	28	93	187	560	670	26,5	31,5	37	37	37	16	620	910
7	2,2	560	37	2	5,34	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	28	93	187	560	670	34,5	37	37	37	37	18	620	910
7	2,2	440	47	1,7	6,78	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	22	73	147	440	530	33,5	40	47	47	47	16	660	920
7	2,2	440	47	1,7	6,78	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	22	73	147	440	530	44	47	47	47	47	18	660	920
7	2,2	435	48	1,8	6,89	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	21,5	72	145	435	520	34	40,5	48	48	48	16	850	1200
7	2,2	435	48	1,8	6,89	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	21,5	72	145	435	520	44,5	48	48	48	48	18	850	1200
7	2,2	390	53	1,7	7,63	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	19,5	65	131	390	470	38	45	53	53	53	16	900	1250
7	2,2	390	53	1,7	7,63	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	19,5	65	131	390	470	49,5	53	53	53	53	18	900	1250
7	2,2	370	56	1,6	8,07	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	18,5	61	123	370	445	40	47,5	56	56	56	16	660	920
7	2,2	370	56	1,6	8,07	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	18,5	61	123	370	445	52	56	56	56	56	18	660	920
7	2,2	320	65	1,5	9,33	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	16	53	107	320	385	46,5	55	65	65	65	16	950	1330
7	2,2	320	65	1,5	9,33	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	16	53	107	320	385	60	65	65	65	65	18	950	1330
7	2,2	290	72	1,4	10,34	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	14,5	48	96	290	345	51	61	72	72	72	16	1000	1400
7	2,2	290	72	1,4	10,34	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	14,5	48	96	290	345	67	72	72	72	72	18	1000	1400
7	2,2	250	83	1,3	11,92	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	12,5	41,5	83	250	300	59	70	83	83	83	16	1030	1440
7	2,2	250	83	1,3	11,92	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	12,5	41,5	83	250	300	77	83	83	83	83	18	1030	1440
7	2,2	225	92	1,2	13,21	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	11	37,5	75	225	270	66	77	92	92	92	16	1070	1490
7	2,2	225	92	1,2	13,21	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	11	37,5	75	225	270	85	92	92	92	92	18	1070	1490
7	2,2	205	102	1,1	14,58	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	10	34	68	205	245	72	86	102	102	102	16	1100	1540
7	2,2	205	102	1,1	14,58	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	10	34	68	205	245	94	102	102	102	102	18	1100	1540
7	2,2	185	113	1	16,15	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	9,2	30,5	61	185	220	80	95	113	113	113	16	1140	1590
7	2,2	185	113	1	16,15	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	9,2	30,5	61	185	220	104	113	113	113	113	18	1140	1590
7	2,2	162	129	0,93	18,51	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	8,1	27	54	162	194	92	109	129	129	129	16	1210	1690
7	2,2	162	129	0,93	18,51	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	8,1	27	54	162	194	120	129	129	129	129	18	1210	1690
7	2,2	146	143	0,84	20,51	IE4	**BG10-../S4E08MA4**	7,3	24	48,5	146	175	102	121	143	143	143	16	1290	1800
7	2,2	146	143	0,84	20,51	IE5	**BG10-../S5E08LA4**	7,3	24	48,5	146	175	133	143	143	143	143	18	1290	1800
7	2,2	540	38	3	5,49	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	27	91	182	540	650	27	32	38	38	38	19	2100	-
7	2,2	540	38	3	5,49	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	27	91	182	540	650	35,5	38	38	38	38	20	2100	-
7	2,2	495	42	2,9	6,06	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	24,5	82	165	495	590	30	35,5	42	42	42	19	2250	-
7	2,2	495	42	2,9	6,06	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	24,5	82	165	495	590	39	42	42	42	42	20	2250	-
7	2,2	460	45	2,7	6,48	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	23	77	154	460	550	32	38	45	45	45	19	2250	-
7	2,2	460	45	2,7	6,48	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	23	77	154	460	550	42	45	45	45	45	20	2250	-
7	2,2	445	47	2,8	6,73	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	22	74	148	445	530	33,5	39,5	47	47	47	19	2350	2100
7	2,2	445	47	2,8	6,73	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	22	74	148	445	530	43,5	47	47	47	47	20	2350	2100
7	2,2	370	56	2,4	8,02	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	18,5	62	124	370	445	40	47	56	56	56	19	2500	-
7	2,2	370	56	2,4	8,02	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	18,5	62	124	370	445	52	56	56	56	56	20	2500	-
7	2,2	360	58	2,1	8,29	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	18	60	120	360	430	41	48,5	58	58	58	19	2250	-
7	2,2	360	58	2,1	8,29	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	18	60	120	360	430	53	58	58	58	58	20	2250	-
7	2,2	335	62	2,3	8,91	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	16,5	56	112	335	400	44,5	52	62	62	62	19	2600	-
7	2,2	335	62	2,3	8,91	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	16,5	56	112	335	400	57	62	62	62	62	20	2600	-
7	2,2	310	67	1,8	9,65	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	15,5	51	103	310	370	48	56	67	67	67	19	2250	-
7	2,2	310	67	1,8	9,65	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	15,5	51	103	310	370	62	67	67	67	67	20	2250	-
7	2,2	280	73	2,1	10,54	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	14	47	94	280	340	52	62	73	73	73	19	2700	-
7	2,2	280	73	2,1	10,54	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	14	47	94	280	340	68	73	73	73	73	20	2700	-
7	2,2	255	81	1,9	11,71	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	12,5	42,5	85	255	305	58	69	81	81	81	19	2800	-
7	2,2	255	81	1,9	11,71	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	12,5	42,5	85	255	305	76	81	81	81	81	20	2800	-
7	2,2	225	92	1,8	13,21	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	11	37,5	75	225	270	66	77	92	92	92	19	2900	-
7	2,2	225	92	1,8	13,21	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	11	37,5	75	225	270	85	92	92	92	92	20	2900	-
7	2,2	200	102	1,7	14,67	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	10	34	68	200	245	73	86	102	102	102	19	3050	-
7	2,2	200	102	1,7	14,67	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	10	34	68	200	245	95	102	102	102	102	20	3050	-
7	2,2	192	109	1,6	15,58	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	9,6	32	64	192	230	77	91	109	109	109	19	3100	-
7	2,2	192	109	1,6	15,58	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	9,6	32	64	192	230	101	109	109	109	109	20	3100	-
7	2,2	173	121	1,5	17,31	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	8,6	28,5	57	173	205	86	102	121	121	121	19	3200	-
7	2,2	173	121	1,5	17,31	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	8,6	28,5	57	173	205	112	121	121	121	121	20	3200	-
7	2,2	150	139	1,4	19,95	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	7,5	25	50	150	180	99	117	139	139	139	19	3350	-
7	2,2	150	139	1,4	19,95	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	7,5	25	50	150	180	129	139	139	139	139	20	3350	-
7	2,2	135	155	1,3	22,16	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	6,7	22,5	45	135	162	110	130	155	155	155	19	3500	-
7	2,2	135	155	1,3	22,16	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	6,7	22,5	45	135	162	144	155	155	155	155	20	3500	-
7	2,2	129	162	1,2	23,22	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	6,4	21,5	43	129	155	116	136	162	162	162	19	3550	-
7	2,2	129	162	1,2	23,22	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	6,4	21,5	43	129	155	150	162	162	162	162	20	3550	-
7	2,2	116	180	1,1	25,79	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	5,8	19	38,5	116	139	128	152	180	180	180	19	3700	-
7	2,2	116	180	1,1	25,79	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	5,8	19	38,5	116	139	167	180	180	180	180	20	3700	-
7	2,2	107	194	1	27,85	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	139	164	194	194	194	19	3800	-
7	2,2	107	194	1	27,85	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	181	194	194	194	194	20	3800	-
7	2,2	96	215	0,92	30,94	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	4,8	16	32	96	116	154	182	215	215	215	19	4000	-
7	2,2	96	215	0,92	30,94	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	4,8	16	32	96	116	200	215	215	215	215	20	4000	-
7	2,2	90	230	0,86	33,33	IE4	**BG20-../S4E08MA4**	4,5	15	30	90	108	166	196	230	230	230	19	4100	-
7	2,2	90	230	0,86	33,33	IE5	**BG20-../S5E08LA4**	4,5	15	30	90	108	215	230	230	230	230	20	4100	-
7	2,2	215	96	3	13,77	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	10,5	36	72	215	260	68	81	96	96	96	23	3150	-
7	2,2	215	96	3	13,77	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	10,5	36	72	215	260	89	96	96	96	96	25	3150	-
7	2,2	196	106	2,8	15,27	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	9,8	32,5	65	196	235	76	90	106	106	106	23	3450	-
7	2,2	196	106	2,8	15,27	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	9,8	32,5	65	196	235	99	106	106	106	106	25	3450	-
7	2,2	175	119	2,5	17,06	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	8,7	29	58	175	210	85	100	119	119	119	23	3700	-

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)

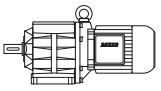


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	175	119	2,5	17,06	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	8,7	29	58	175	210	110	119	119	119	119	25	3700	-
7	2,2	158	132	2,3	18,93	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	7,9	26	52	158	190	94	111	132	132	132	23	4100	-
7	2,2	158	132	2,3	18,93	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	7,9	26	52	158	190	123	132	132	132	132	25	4100	-
7	2,2	150	139	2,1	19,99	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	7,5	25	50	150	180	99	117	139	139	139	23	4200	-
7	2,2	150	139	2,1	19,99	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	7,5	25	50	150	180	129	139	139	139	139	25	4200	-
7	2,2	135	155	1,9	22,18	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	6,7	22,5	45	135	162	110	130	155	155	155	23	4600	-
7	2,2	135	155	1,9	22,18	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	6,7	22,5	45	135	162	144	155	155	155	155	25	4600	-
7	2,2	117	178	1,7	25,45	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	5,8	19,5	39	117	141	127	150	178	178	178	23	4850	-
7	2,2	117	178	1,7	25,45	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	5,8	19,5	39	117	141	165	178	178	178	178	25	4850	-
7	2,2	106	197	1,5	28,24	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	5,3	17,5	35	106	127	141	166	197	197	197	23	5100	-
7	2,2	106	197	1,5	28,24	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	5,3	17,5	35	106	127	183	197	197	197	197	25	5100	-
7	2,2	100	205	1,4	29,83	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	5	16,5	33,5	100	120	149	175	205	205	205	23	5200	-
7	2,2	100	205	1,4	29,83	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	5	16,5	33,5	100	120	193	205	205	205	205	25	5200	-
7	2,2	90	230	1,3	33,09	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	4,5	15	30	90	108	165	195	230	230	230	23	5400	-
7	2,2	90	230	1,3	33,09	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	4,5	15	30	90	108	215	230	230	230	230	25	5400	-
7	2,2	85	245	1,2	35,17	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	4,2	14	28	85	102	175	205	245	245	245	23	5500	-
7	2,2	85	245	1,2	35,17	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	4,2	14	28	85	102	225	245	245	245	245	25	5500	-
7	2,2	76	270	1,1	39,02	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	3,8	12,5	25,5	76	92	195	230	270	270	270	23	5800	-
7	2,2	76	270	1,1	39,02	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	3,8	12,5	25,5	76	92	250	270	270	270	270	25	5800	-
7	2,2	70	295	1	42,46	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23,5	70	84	210	250	295	295	295	23	5900	-
7	2,2	70	295	1	42,46	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	3,5	11,5	23,5	70	84	275	295	295	295	295	25	5900	-
7	2,2	63	325	0,91	47,11	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	3,1	10,5	21	63	76	235	275	325	325	325	23	6000	-
7	2,2	63	325	0,91	47,11	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	3,1	10,5	21	63	76	305	325	325	325	325	25	6000	-
7	2,2	57	365	0,82	52,44	IE4	**BG30-../S4E08MA4**	2,8	9,5	19	57	68	260	305	365	365	365	23	6000	-
7	2,2	57	365	0,82	52,44	IE5	**BG30-../S5E08LA4**	2,8	9,5	19	57	68	340	365	365	365	365	25	6000	-
7	2,2	136	154	2,8	22,02	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	6,8	22,5	45	136	163	110	129	154	154	154	38	6000	-
7	2,2	136	154	2,8	22,02	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	6,8	22,5	45	136	163	143	154	154	154	154	40	6000	-
7	2,2	128	164	2,6	23,43	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	6,4	21	42,5	128	153	117	138	164	164	164	38	6200	-
7	2,2	128	164	2,6	23,43	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	6,4	21	42,5	128	153	152	164	164	164	164	40	6200	-
7	2,2	115	182	2,3	26,01	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	5,7	19	38	115	138	130	153	182	182	182	38	6500	-
7	2,2	115	182	2,3	26,01	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	5,7	19	38	115	138	169	182	182	182	182	40	6500	-
7	2,2	102	205	2,1	29,34	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	5,1	17	34	102	122	146	173	205	205	205	38	6800	-
7	2,2	102	205	2,1	29,34	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	5,1	17	34	102	122	190	205	205	205	205	40	6800	-
7	2,2	92	225	1,9	32,57	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	4,6	15	30,5	92	110	162	192	225	225	225	38	7000	-
7	2,2	92	225	1,9	32,57	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	4,6	15	30,5	92	110	210	225	225	225	225	40	7000	-
7	2,2	87	235	1,8	34,2	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	4,3	14,5	29	87	105	171	200	235	235	235	38	7000	-
7	2,2	87	235	1,8	34,2	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	4,3	14,5	29	87	105	220	235	235	235	235	40	7000	-
7	2,2	79	265	1,6	37,96	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	3,9	13	26	79	94	189	220	265	265	265	38	7000	-
7	2,2	79	265	1,6	37,96	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	3,9	13	26	79	94	245	265	265	265	265	40	7000	-
7	2,2	74	280	1,5	40,19	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	3,7	12	24,5	74	89	200	235	280	280	280	38	7000	-
7	2,2	74	280	1,5	40,19	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	3,7	12	24,5	74	89	260	280	280	280	280	40	7000	-
7	2,2	67	310	1,4	44,62	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	3,3	11	22	67	80	220	260	310	310	310	38	7000	-
7	2,2	67	310	1,4	44,62	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	3,3	11	22	67	80	290	310	310	310	310	40	7000	-
7	2,2	62	335	1,3	48,36	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	3,1	10	20,5	62	74	240	285	335	335	335	38	7000	-
7	2,2	62	335	1,3	48,36	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	3,1	10	20,5	62	74	310	335	335	335	335	40	7000	-
7	2,2	55	375	1,1	53,69	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	2,7	9,3	18,5	55	67	265	315	375	375	375	38	7000	-
7	2,2	55	375	1,1	53,69	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	2,7	9,3	18,5	55	67	345	375	375	375	375	40	7000	-
7	2,2	50	415	1	59,64	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	295	350	415	415	415	38	7000	-
7	2,2	50	415	1	59,64	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	385	415	415	415	415	40	7000	-
7	2,2	45	460	0,92	66,2	IE4	**BG40-../S4E08MA4**	2,2	7,5	15	45	54	330	390	460	460	460	38	7000	-
7	2,2	45	460	0,92	66,2	IE5	**BG40-../S5E08LA4**	2,2	7,5	15	45	54	430	460	460	460	460	40	7000	-
7	2,2	44	470	0,9	67,74	IE4	**BG40Z-../S4E08MA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	335	395	470	470	470	42	7000	-
7	2,2	44	470	0,9	67,74	IE5	**BG40Z-../S5E08LA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	440	470	470	470	470	43	7000	-
7	2,2	39,5	520	0,81	75,19	IE4	**BG40Z-../S4E08MA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	375	440	520	520	520	42	7000	-
7	2,2	39,5	520	0,81	75,19	IE5	**BG40Z-../S5E08LA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	485	520	520	520	520	43	7000	-
7	2,2	101	205	3	29,62	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	5	16,5	33,5	101	121	148	174	205	205	205	46	8000	-
7	2,2	101	205	3	29,62	IE5	**BG50-../S5E08LA4**	5	16,5	33,5	101	121	192	205	205	205	205	48	8000	-
7	2,2	91	225	2,7	32,84	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	4,5	15	30	91	109	164	193	225	225	225	46	8700	-
7	2,2	91	225	2,7	32,84	IE5	**BG50-../S5E08LA4**	4,5	15	30	91	109	210	225	225	225	225	48	8700	-
7	2,2	79	265	2,4	37,89	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	3,9	13	26	79	95	189	220	265	265	265	46	10000	-
7	2,2	79	265	2,4	37,89	IE5	**BG50-../S5E08LA4**	3,9	13	26	79	95	245	265	265	265	265	48	10000	-
7	2,2	71	290	2,1	42	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	210	245	290	290	290	46	10000	-
7	2,2	71	290	2,1	42	IE5	**BG50-../S5E08LA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	270	290	290	290	290	48	10000	-
7	2,2	63	325	1,9	47,02	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	3,1	10,5	21	63	76	235	275	325	325	325	46	10000	-
7	2,2	63	325	1,9	47,02	IE5	**BG50-../S5E08LA4**	3,1	10,5	21	63	76	305	325	325	325	325	48	10000	-
7	2,2	57	360	1,7	52,12	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	2,8	9,5	19	57	69	260	305	360	360	360	46	10000	-
7	2,2	57	360	1,7	52,12	IE5	**BG50-../S5E08LA4**	2,8	9,5	19	57	69	335	360	360	360	360	48	10000	-
7	2,2	50	415	1,5	59,42	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	295	350	415	415	415	46	10000	-
7	2,2	50	415	1,5	59,42	IE5	**BG50-../S5E08LA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	385	415	415	415	415	48	10000	-
7	2,2	45,5	460	1,4	65,86	IE4	**BG50-../S4E08MA4**	2,2	7,5	15	45,5	54	325	385	460	460	460	46	10000	-
7	2,2	45,5	460	1,4	65,86	IE5	**BG50-../S5E08LA4**	2,2	7,5	15	45,5	54	425	460	460	460	460	48	10000	-
7	2,2	41,5	500	1,3	71,97	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	355	420	500	500	500	51	10000	-
7	2,2	41,5	500	1,3	71,97	IE5	**BG50Z-../S5E08LA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	465	500	500	500	500	52	10000	-
7	2,2	37,5	550	1,1	79,78	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	395	470	550	550	550	51	10000	-
7	2,2	37,5	550	1,1	79,78	IE5	**BG50Z-../S5E08LA4**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	510	550	550	550	550	52	10000	-
7	2,2	31	660	0,94	95,58	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	475	560	660	660	660	51	10000	-
7	2,2	31	660	0,94	95,58	IE5	**BG50Z-../S5E08LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	620	660	660	660	660	52	10000	-
7	2,2	28	740	0,85	106	IE4	**BG50Z-../S4E08MA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	530	620	740	740	740	51	10000	-
7	2,2	28	740	0,85	106	IE5	**BG50Z-../S5E08LA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	680	740	740	740	740	52	10000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

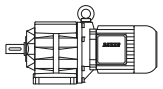
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



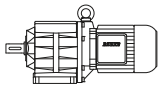
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	43,5	475	2,5	68,32	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	2,1	7,3	14,5	43,5	52	340	400	475	475	475	96	16000	-
7	2,2	43,5	475	2,5	68,32	IE5	**BG60Z-../S5E08LA4**	2,1	7,3	14,5	43,5	52	440	475	475	475	475	97	16000	-
7	2,2	39,5	520	2,3	75,71	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	375	445	520	520	520	96	16000	-
7	2,2	39,5	520	2,3	75,71	IE5	**BG60Z-../S5E08LA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	490	520	520	520	520	97	16000	-
7	2,2	32,5	630	1,9	91,09	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	455	530	630	630	630	96	16000	-
7	2,2	32,5	630	1,9	91,09	IE5	**BG60Z-../S5E08LA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	590	630	630	630	630	97	16000	-
7	2,2	29,5	700	1,7	101	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	590	700	700	700	96	16000	-
7	2,2	29,5	700	1,7	101	IE5	**BG60Z-../S5E08LA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	700	700	700	700	97	16000	-
7	2,2	25	830	1,4	119,2	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	1,2	4,1	8,3	25	30	590	700	830	830	830	96	16000	-
7	2,2	25	830	1,4	119,2	IE5	**BG60Z-../S5E08LA4**	1,2	4,1	8,3	25	30	770	830	830	830	830	97	16000	-
7	2,2	22,5	920	1,3	132,1	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	660	770	920	920	920	96	16000	-
7	2,2	22,5	920	1,3	132,1	IE5	**BG60Z-../S5E08LA4**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	850	920	920	920	920	97	16000	-
7	2,2	18,5	1100	1,1	158	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	790	930	1100	1100	1100	96	16000	-
7	2,2	18,5	1100	1,1	158	IE5	**BG60Z-../S5E08LA4**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	1020	1100	1100	1100	1100	97	16000	-
7	2,2	17	1220	0,98	175,1	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	870	1030	1220	1220	1220	96	16000	-
7	2,2	17	1220	0,98	175,1	IE5	**BG60Z-../S5E08LA4**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	1130	1220	1220	1220	1220	97	16000	-
7	2,2	14,5	1430	0,84	204,6	IE4	**BG60Z-../S4E08MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1200	1430	1430	1430	96	16000	-
7	2,2	14,5	1430	0,84	204,6	IE5	**BG60Z-../S5E08LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1320	1430	1430	1430	1430	97	16000	-
7	2,2	26	790	2,9	113,6	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	1,3	4,4	8,8	26	31,5	560	670	790	790	790	136	20000	-
7	2,2	26	790	2,9	113,6	IE5	**BG70Z-../S5E08LA4**	1,3	4,4	8,8	26	31,5	730	790	790	790	790	137	20000	-
7	2,2	24	860	2,6	124	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	1,2	4	8	24	29	620	730	860	860	860	136	20000	-
7	2,2	24	860	2,6	124	IE5	**BG70Z-../S5E08LA4**	1,2	4	8	24	29	800	860	860	860	860	137	20000	-
7	2,2	20	1030	2,2	147,2	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	1	3,3	6,7	20	24	730	860	1030	1030	1030	136	20000	-
7	2,2	20	1030	2,2	147,2	IE5	**BG70Z-../S5E08LA4**	1	3,3	6,7	20	24	950	1030	1030	1030	1030	137	20000	-
7	2,2	18	1140	2	163,8	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	0,9	3	6,1	18	21,5	810	960	1140	1140	1140	136	20000	-
7	2,2	18	1140	2	163,8	IE5	**BG70Z-../S5E08LA4**	0,9	3	6,1	18	21,5	1060	1140	1140	1140	1140	137	20000	-
7	2,2	15	1360	1,7	194,4	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	970	1140	1360	1360	1360	136	20000	-
7	2,2	15	1360	1,7	194,4	IE5	**BG70Z-../S5E08LA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	1260	1360	1360	1360	1360	137	20000	-
7	2,2	14	1470	1,6	210,5	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	1050	1240	1470	1470	1470	136	20000	-
7	2,2	14	1470	1,6	210,5	IE5	**BG70Z-../S5E08LA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	1360	1470	1470	1470	1470	137	20000	-
7	2,2	12	1740	1,3	249,8	IE4	**BG70Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4	12	14	1240	1470	1740	1740	1740	136	20000	-
7	2,2	12	1740	1,3	249,8	IE5	**BG70Z-../S5E08LA4**	0,6	2	4	12	14	1620	1740	1740	1740	1740	137	20000	-
7	2,2	11,5	1780	1,4	255,5	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1270	1500	1780	1780	1780	133	20000	-
7	2,2	11,5	1780	1,4	255,5	IE5	**BG70G20-../S5E08LA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1660	1780	1780	1780	1780	135	20000	-
7	2,2	10,5	1930	1,3	276,7	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	1380	1630	1930	1930	1930	133	20000	-
7	2,2	10,5	1930	1,3	276,7	IE5	**BG70G20-../S5E08LA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	1790	1930	1930	1930	1930	135	20000	-
7	2,2	9,1	2250	1,1	328,4	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,45	1,5	3	9,1	10,5	1640	1930	2250	2250	2250	133	20000	-
7	2,2	9,1	2250	1,1	328,4	IE5	**BG70G20-../S5E08LA4**	0,45	1,5	3	9,1	10,5	2100	2250	2250	2250	2250	135	20000	-
7	2,2	7,7	2700	0,92	387,6	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	1930	2250	2700	2700	2700	133	20000	-
7	2,2	7,7	2700	0,92	387,6	IE5	**BG70G20-../S5E08LA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	2500	2700	2700	2700	2700	135	20000	-
7	2,2	7,1	2900	0,85	417,8	IE4	**BG70G20-../S4E08MA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	2050	2450	2900	2900	2900	133	20000	-
7	2,2	7,1	2900	0,85	417,8	IE5	**BG70G20-../S5E08LA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	2700	2900	2900	2900	2900	135	20000	-
7	2,2	13	1590	2,9	227,2	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1130	1340	1590	1590	1590	215	26000	-
7	2,2	13	1590	2,9	227,2	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1470	1590	1590	1590	1590	216	26000	-
7	2,2	11,5	1760	2,6	252,3	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1260	1480	1760	1760	1760	215	26000	-
7	2,2	11,5	1760	2,6	252,3	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1630	1760	1760	1760	1760	216	26000	-
7	2,2	10,5	1970	2,3	282,8	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	1410	1660	1970	1970	1970	215	26000	-
7	2,2	10,5	1970	2,3	282,8	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	1830	1970	1970	1970	1970	216	26000	-
7	2,2	9,5	2150	2,1	314	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,47	1,5	3,1	9,5	11	1570	1850	2150	2150	2150	215	26000	-
7	2,2	9,5	2150	2,1	314	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,47	1,5	3,1	9,5	11	2000	2150	2150	2150	2150	216	26000	-
7	2,2	8,3	2500	1,8	360	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	1800	2100	2500	2500	2500	215	26000	-
7	2,2	8,3	2500	1,8	360	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	2300	2500	2500	2500	2500	216	26000	-
7	2,2	7,5	2750	1,6	399,8	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	1990	2350	2750	2750	2750	215	26000	-
7	2,2	7,5	2750	1,6	399,8	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	2550	2750	2750	2750	2750	216	26000	-
7	2,2	6,8	3050	1,5	436,2	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2150	2550	3050	3050	3050	215	26000	-
7	2,2	6,8	3050	1,5	436,2	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2800	3050	3050	3050	3050	216	26000	-
7	2,2	6,1	3350	1,4	484,3	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,3	1	2	6,1	7,4	2400	2850	3350	3350	3350	215	26000	-
7	2,2	6,1	3350	1,4	484,3	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,3	1	2	6,1	7,4	3100	3350	3350	3350	3350	216	26000	-
7	2,2	5,2	4000	1,1	572	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,2	2850	3350	4000	4000	4000	215	26000	-
7	2,2	5,2	4000	1,1	572	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,2	3700	4000	4000	4000	4000	216	26000	-
7	2,2	4,5	4600	1	657,8	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	3250	3850	4600	4600	4600	215	26000	-
7	2,2	4,5	4600	1	657,8	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	4250	4600	4600	4600	4600	216	26000	-
7	2,2	4,1	5100	0,9	730,3	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	3650	4300	5100	5100	5100	215	26000	-
7	2,2	4,1	5100	0,9	730,3	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	4700	5100	5100	5100	5100	216	26000	-
7	2,2	3,6	5700	0,8	817,4	IE4	**BG80G40-../S4E08MA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	4050	4800	5700	5700	5700	215	26000	-
7	2,2	3,6	5700	0,8	817,4	IE5	**BG80G40-../S5E08LA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	5300	5700	5700	5700	5700	216	26000	-
7	2,2	6,8	3050	3	435,8	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2150	2550	3050	3050	3050	324	65000	-
7	2,2	6,8	3050	3	435,8	IE5	**BG90G50-../S5E08LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2800	3050	3050	3050	3050	326	65000	-
7	2,2	5,9	3500	2,6	504,7	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	2500	2950	3500	3500	3500	324	65000	-
7	2,2	5,9	3500	2,6	504,7	IE5	**BG90G50-../S5E08LA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	3250	3500	3500	3500	3500	326	65000	-
7	2,2	5	4100	2,2	588,8	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,25	0,8	1,6	5	6,1	2900	3450	4100	4100	4100	324	65000	-
7	2,2	5	4100	2,2	588,8	IE5	**BG90G50-../S5E08LA4**	0,25	0,8	1,6	5	6,1	3800	4100	4100	4100	4100	326	65000	-
7	2,2	4,6	4500	2	644,7	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	3200	3800	4500	4500	4500	324	65000	-
7	2,2	4,6	4500	2	644,7	IE5	**BG90G50-../S5E08LA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	4150	4500	4500	4500	4500	326	65000	-
7	2,2	4,2	4950	1,8	714,2	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	3550	4200	4950	4950	4950	324	65000	-
7	2,2	4,2	4950	1,8	714,2	IE5	**BG90G50-../S5E08LA4**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	4600	4950	4950	4950	4950	326	65000	-
7	2,2	3,3	6100	1,5	883,7	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	4400	5200	6100	6100	6100	324	65000	-
7	2,2	3,3	6100	1,5	883,7	IE5	**BG90G50-../S5E08LA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	5700	6100	6100	6100	6100	326	65000	-
7	2,2	2,5	8200	1,1	1174	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,12	0,42	0,85	2,5	3	5800	6900	8200	8200	8200	324	65000	-

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	2,5	8200	1,1	1174	IE5	**BG90G50-../S5E08LA4**	0,12	0,42	0,85	2,5	3	7600	8200	8200	8200	8200	326	65000	-
7	2,2	2,3	9100	1	1301	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,11	0,38	0,75	2,3	2,7	6500	7600	9100	9100	9100	324	65000	-
7	2,2	2,3	9100	1	1301	IE5	**BG90G50-../S5E08LA4**	0,11	0,38	0,75	2,3	2,7	8400	9100	9100	9100	9100	326	65000	-
7	2,2	1,8	11000	0,83	1583	IE4	**BG90G50-../S4E08MA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	7900	9300	11000	11000	11000	324	65000	-
7	2,2	1,8	11000	0,83	1583	IE5	**BG90G50-../S5E08LA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	10200	11000	11000	11000	11000	326	65000	-
7	2,2	3	6800	2,7	976,1	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	4850	5700	6800	6800	6800	512	90000	-
7	2,2	3	6800	2,7	976,1	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	6300	6800	6800	6800	6800	513	90000	-
7	2,2	2,8	7300	2,5	1043	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	5200	6100	7300	7300	7300	512	90000	-
7	2,2	2,8	7300	2,5	1043	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	6700	7300	7300	7300	7300	513	90000	-
7	2,2	2,4	8400	2,2	1204	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	6000	7100	8400	8400	8400	512	90000	-
7	2,2	2,4	8400	2,2	1204	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	7800	8400	8400	8400	8400	513	90000	-
7	2,2	2	10100	1,8	1444	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	7200	8500	10100	10100	10100	512	90000	-
7	2,2	2	10100	1,8	1444	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	9300	10100	10100	10100	10100	513	90000	-
7	2,2	1,7	11700	1,6	1678	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8300	9900	11700	11700	11700	512	90000	-
7	2,2	1,7	11700	1,6	1678	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	10900	11700	11700	11700	11700	513	90000	-
7	2,2	1,6	13000	1,4	1867	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	9300	11000	13000	13000	13000	512	90000	-
7	2,2	1,6	13000	1,4	1867	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	12100	13000	13000	13000	13000	513	90000	-
7	2,2	1,3	15000	1,2	2154	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	10700	12700	15000	15000	15000	512	90000	-
7	2,2	1,3	15000	1,2	2154	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	14000	15000	15000	15000	15000	513	90000	-
7	2,2	1,1	18500	1	2656	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	13200	15600	18500	18500	18500	512	90000	-
7	2,2	1,1	18500	1	2656	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	17200	18500	18500	18500	18500	513	90000	-
7	2,2	1	20500	0,9	2952	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,05	0,16	0,33	1	1,2	14700	17400	20500	20500	20500	512	90000	-
7	2,2	1	20500	0,9	2952	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,05	0,16	0,33	1	1,2	19100	20500	20500	20500	20500	513	90000	-
7	2,2	0,9	23000	0,8	3286	IE4	**BG100G50-../S4E08MA4**	0,045	0,15	0,3	0,9	1	16400	19300	23000	23000	23000	512	90000	-
7	2,2	0,9	23000	0,8	3286	IE5	**BG100G50-../S5E08LA4**	0,045	0,15	0,3	0,9	1	21000	23000	23000	23000	23000	513	90000	-

MN = 10 Nm (PN = 3,1 kW)

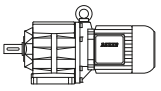


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
10	3,1	1190	25	2,2	2,52	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	59	198	395	1190	1420	16,3	20	25	25	25	18	570	790
10	3,1	870	34	1,8	3,42	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	43,5	146	290	870	1050	22	27	34	34	34	18	630	880
10	3,1	680	43,5	1,6	4,36	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	34	114	225	680	820	28	34,5	43,5	43,5	43,5	18	650	910
10	3,1	560	53	1,4	5,34	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	28	93	187	560	670	34,5	42,5	53	53	53	18	620	910
10	3,1	440	67	1,2	6,78	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	22	73	147	440	530	44	54	67	67	67	18	660	920
10	3,1	435	68	1,3	6,89	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	21,5	72	145	435	520	44,5	55	68	68	68	18	850	1200
10	3,1	390	76	1,2	7,63	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	19,5	65	131	390	470	49,5	61	76	76	76	18	900	1250
10	3,1	370	80	1,1	8,07	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	18,5	61	123	370	445	52	64	80	80	80	18	660	920
10	3,1	320	93	1	9,33	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	16	53	107	320	385	60	74	93	93	93	18	950	1330
10	3,1	290	103	0,96	10,34	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	14,5	48	96	290	345	67	82	103	103	103	18	1000	1400
10	3,1	250	119	0,88	11,92	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	12,5	41,5	83	250	300	77	95	119	119	119	18	1030	1440
10	3,1	225	132	0,83	13,21	IE3	**BG10-../SPE08LA4**	11	37,5	75	225	270	85	105	132	132	132	18	1070	1490
10	3,1	900	33	2,8	3,33	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	45	150	300	900	1080	21,5	26,5	33	33	33	20	1830	-
10	3,1	680	43,5	2,4	4,38	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	34	114	225	680	820	28	35	43,5	43,5	43,5	20	1990	-
10	3,1	540	54	2,1	5,49	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	27	91	182	540	650	35,5	43,5	54	54	54	20	2100	-
10	3,1	495	60	2,1	6,06	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	24,5	82	165	495	590	39	48	60	60	60	20	2250	-
10	3,1	460	64	1,9	6,48	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	23	77	154	460	550	42	51	64	64	64	20	2250	-
10	3,1	445	67	1,9	6,73	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	22	74	148	445	530	43,5	53	67	67	67	20	2350	2100
10	3,1	370	80	1,7	8,02	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	18,5	62	124	370	445	52	64	80	80	80	20	2500	-
10	3,1	360	82	1,5	8,29	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	18	60	120	360	430	53	66	82	82	82	20	2250	-
10	3,1	335	89	1,6	8,91	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	16,5	56	112	335	400	57	71	89	89	89	20	2600	-
10	3,1	310	96	1,3	9,65	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	15,5	51	103	310	370	62	77	96	96	96	20	2250	-
10	3,1	280	105	1,5	10,54	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	14	47	94	280	340	68	84	105	105	105	20	2700	-
10	3,1	255	117	1,3	11,71	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	12,5	42,5	85	255	305	76	93	117	117	117	20	2800	-
10	3,1	225	132	1,3	13,21	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	11	37,5	75	225	270	85	105	132	132	132	20	2900	-
10	3,1	200	146	1,2	14,67	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	10	34	68	200	245	95	117	146	146	146	20	3050	-
10	3,1	192	155	1,1	15,58	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	9,6	32	64	192	230	101	124	155	155	155	20	3100	-
10	3,1	173	173	1,1	17,31	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	8,6	28,5	57	173	205	112	138	173	173	173	20	3200	-
10	3,1	150	199	0,98	19,95	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	7,5	25	50	150	180	129	159	199	199	199	20	3350	-
10	3,1	135	220	0,9	22,16	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	6,7	22,5	45	135	162	144	177	220	220	220	20	3500	-
10	3,1	129	230	0,86	23,22	IE3	**BG20-../SPE08LA4**	6,4	21,5	43	129	155	150	185	230	230	230	20	3550	-
10	3,1	375	79	2,7	7,91	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	18,5	63	126	375	455	51	63	79	79	79	25	1760	-
10	3,1	345	86	2,8	8,6	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	17	58	116	345	415	55	68	86	86	86	25	2800	-
10	3,1	310	95	2,6	9,55	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	15,5	52	104	310	375	62	76	95	95	95	25	3000	-
10	3,1	280	106	2,5	10,65	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	14	46,5	93	280	335	69	85	106	106	106	25	2950	-
10	3,1	250	118	2,3	11,82	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	12,5	42	84	250	300	76	94	118	118	118	25	3200	-
10	3,1	215	137	2,1	13,77	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	10,5	36	72	215	260	89	110	137	137	137	25	3150	-
10	3,1	196	152	2	15,27	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	9,8	32,5	65	196	235	99	122	152	152	152	25	3450	-
10	3,1	175	170	1,8	17,06	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	8,7	29	58	175	210	110	136	170	170	170	25	3700	-
10	3,1	158	189	1,6	18,93	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	7,9	26	52	158	190	123	151	189	189	189	25	4100	-
10	3,1	150	199	1,5	19,99	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	7,5	25	50	150	180	129	159	199	199	199	25	4200	-
10	3,1	135	220	1,4	22,18	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	6,7	22,5	45	135	162	144	177	220	220	220	25	4600	-
10	3,1	117	250	1,2	25,45	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	5,8	19,5	39	117	141	165	200	250	250	250	25	4850	-
10	3,1	106	280	1,1	28,24	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	5,3	17,5	35	106	127	183	225	280	280	280	25	5100	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

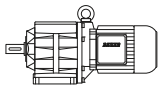
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 10 Nm (PN = 3,1 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
10	3,1	100	295	1	29,83	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	5	16,5	33,5	100	120	193	235	295	295	295	25	5200	-
10	3,1	90	330	0,91	33,09	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	4,5	15	30	90	108	215	260	330	330	330	25	5400	-
10	3,1	85	350	0,85	35,17	IE3	**BG30-../SPE08LA4**	4,2	14	28	85	102	225	280	350	350	350	25	5500	-
10	3,1	210	142	2,9	14,28	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	10,5	35	70	210	250	92	114	142	142	142	40	4900	-
10	3,1	183	163	2,6	16,39	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	9,1	30,5	61	183	215	106	131	163	163	163	40	5300	-
10	3,1	164	181	2,3	18,19	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	8,2	27	54	164	197	118	145	181	181	181	40	5600	-
10	3,1	151	198	2,1	19,84	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	7,5	25	50	151	181	128	158	198	198	198	40	5800	-
10	3,1	136	220	1,9	22,02	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	6,8	22,5	45	136	163	143	176	220	220	220	40	6000	-
10	3,1	128	230	1,8	23,43	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	6,4	21	42,5	128	153	152	187	230	230	230	40	6200	-
10	3,1	115	260	1,6	26,01	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	5,7	19	38	115	138	169	205	260	260	260	40	6500	-
10	3,1	102	290	1,4	29,34	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	5,1	17	34	102	122	190	230	290	290	290	40	6800	-
10	3,1	92	325	1,3	32,57	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	4,6	15	30,5	92	110	210	260	325	325	325	40	7000	-
10	3,1	87	340	1,2	34,2	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	4,3	14,5	29	87	105	220	270	340	340	340	40	7000	-
10	3,1	79	375	1,1	37,96	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	3,9	13	26	79	94	245	300	375	375	375	40	7000	-
10	3,1	74	400	1,1	40,19	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	3,7	12	24,5	74	89	260	320	400	400	400	40	7000	-
10	3,1	67	445	0,95	44,62	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	3,3	11	22	67	80	290	355	445	445	445	40	7000	-
10	3,1	62	480	0,88	48,36	IE3	**BG40-../SPE08LA4**	3,1	10	20,5	62	74	310	385	480	480	480	40	7000	-
10	3,1	136	215	2,9	21,96	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	6,8	22,5	45,5	136	163	142	175	215	215	215	48	8000	-
10	3,1	123	240	2,6	24,34	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	6,1	20,5	41	123	147	158	194	240	240	240	48	8700	-
10	3,1	101	295	2,1	29,62	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	5	16,5	33,5	101	121	192	235	295	295	295	48	8000	-
10	3,1	91	325	1,9	32,84	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	4,5	15	30	91	109	210	260	325	325	325	48	8700	-
10	3,1	79	375	1,7	37,89	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	3,9	13	26	79	95	245	300	375	375	375	48	10000	-
10	3,1	71	420	1,5	42	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	270	335	420	420	420	48	10000	-
10	3,1	63	470	1,3	47,02	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	3,1	10,5	21	63	76	305	375	470	470	470	48	10000	-
10	3,1	57	520	1,2	52,12	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	2,8	9,5	19	57	69	335	415	520	520	520	48	10000	-
10	3,1	50	590	1,1	59,42	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	385	475	590	590	590	48	10000	-
10	3,1	45,5	650	0,96	65,86	IE3	**BG50-../SPE08LA4**	2,2	7,5	15	45,5	54	425	520	650	650	650	48	10000	-
10	3,1	41,5	710	0,88	71,97	IE3	**BG50Z-../SPE08LA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	465	570	710	710	710	52	10000	-
10	3,1	43,5	680	1,8	68,32	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	2,1	7,3	14,5	43,5	52	440	540	680	680	680	97	16000	-
10	3,1	39,5	750	1,6	75,71	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	490	600	750	750	750	97	16000	-
10	3,1	32,5	910	1,3	91,09	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	590	720	910	910	910	97	16000	-
10	3,1	29,5	1010	1,2	101	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	800	1010	1010	1010	97	16000	-
10	3,1	25	1190	1	119,2	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,2	4,1	8,3	25	30	770	950	1190	1190	1190	97	16000	-
10	3,1	22,5	1320	0,91	132,1	IE3	**BG60Z-../SPE08LA4**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	850	1050	1320	1320	1320	97	16000	-
10	3,1	34	870	2,6	87,61	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	1,7	5,7	11	34	41	560	700	870	870	870	137	20000	-
10	3,1	31	950	2,4	95,74	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	620	760	950	950	950	137	20000	-
10	3,1	26	1130	2	113,6	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	1,3	4,4	8,8	26	31,5	730	900	1130	1130	1130	137	20000	-
10	3,1	24	1240	1,9	124	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	1,2	4	8	24	29	800	990	1240	1240	1240	137	20000	-
10	3,1	20	1470	1,6	147,2	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	1	3,3	6,7	20	24	950	1170	1470	1470	1470	137	20000	-
10	3,1	18	1630	1,4	163,8	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	0,9	3	6,1	18	21,5	1060	1310	1630	1630	1630	137	20000	-
10	3,1	15	1940	1,2	194,4	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	1260	1550	1940	1940	1940	137	20000	-
10	3,1	14	2100	1,1	210,5	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	1360	1680	2100	2100	2100	137	20000	-
10	3,1	12	2450	0,92	249,8	IE3	**BG70Z-../SPE08LA4**	0,6	2	4	12	14	1620	1990	2450	2450	2450	137	20000	-
10	3,1	11,5	2550	0,98	255,5	IE3	**BG70G20-../SPE08LA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1660	2000	2550	2550	2550	135	20000	-
10	3,1	10,5	2750	0,9	276,7	IE3	**BG70G20-../SPE08LA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	1790	2200	2750	2750	2750	135	20000	-
10	3,1	13	2250	2	227,2	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1470	1810	2250	2250	2250	216	26000	-
10	3,1	11,5	2500	1,8	252,3	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1630	2000	2500	2500	2500	216	26000	-
10	3,1	10,5	2800	1,6	282,8	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	1830	2250	2800	2800	2800	216	26000	-
10	3,1	9,5	3100	1,5	314	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,47	1,5	3,1	9,5	11	2000	2500	3100	3100	3100	216	26000	-
10	3,1	8,3	3600	1,3	360	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	2300	2850	3600	3600	3600	216	26000	-
10	3,1	7,5	3950	1,2	399,8	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	2550	3150	3950	3950	3950	216	26000	-
10	3,1	6,8	4350	1,1	436,2	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2800	3450	4350	4350	4350	216	26000	-
10	3,1	6,1	4800	0,95	484,3	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,3	1	2	6,1	7,4	3100	3850	4800	4800	4800	216	26000	-
10	3,1	5,2	5700	0,8	572	IE3	**BG80G40-../SPE08LA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,2	3700	4550	5700	5700	5700	216	26000	-
10	3,1	8,3	3600	2,6	360,3	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	2300	2850	3600	3600	3600	326	65000	-
10	3,1	6,8	4350	2,1	435,8	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2800	3450	4350	4350	4350	326	65000	-
10	3,1	5,9	5000	1,8	504,7	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	3250	4000	5000	5000	5000	326	65000	-
10	3,1	5	5800	1,6	588,8	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,25	0,8	1,6	5	6,1	3800	4700	5800	5800	5800	326	65000	-
10	3,1	4,6	6400	1,4	644,7	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	4150	5100	6400	6400	6400	326	65000	-
10	3,1	4,2	7100	1,3	714,2	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	4600	5700	7100	7100	7100	326	65000	-
10	3,1	3,3	8800	1	883,7	IE3	**BG90G50-../SPE08LA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	5700	7000	8800	8800	8800	326	65000	-
10	3,1	3	9700	1,9	976,1	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	6300	7800	9700	9700	9700	513	90000	-
10	3,1	2,8	10400	1,8	1043	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	6700	8300	10400	10400	10400	513	90000	-
10	3,1	2,4	12000	1,5	1204	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	7800	9600	12000	12000	12000	513	90000	-
10	3,1	2	14400	1,3	1444	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	9300	11500	14400	14400	14400	513	90000	-
10	3,1	1,7	16700	1,1	1678	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	10900	13400	16700	16700	16700	513	90000	-
10	3,1	1,6	18600	0,99	1867	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	12100	14900	18600	18600	18600	513	90000	-
10	3,1	1,3	21500	0,86	2154	IE3	**BG100G50-../SPE08LA4**	0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	14000	17200	21500	21500	21500	513	90000	-

MN = 13 Nm (PN = 4 kW)

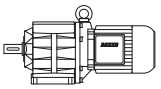


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
13	4	1190	32,5	1,7	2,52	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	59	198	395	1190	1420	21	25	32,5	32,5	32,5	22	570	790
13	4	870	44	1,4	3,42	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	43,5	146	290	870	1050	29	34	44	44	44	22	630	880
13	4	680	56	1,2	4,36	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	34	114	225	680	820	37	43,5	56	56	56	22	650	910
13	4	560	69	1,1	5,34	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	28	93	187	560	670	45	53	69	69	69	22	620	910
13	4	440	88	0,92	6,78	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	22	73	147	440	530	57	67	88	88	88	22	660	920
13	4	435	89	0,98	6,89	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	21,5	72	145	435	520	58	68	89	89	89	22	850	1200
13	4	390	99	0,9	7,63	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	19,5	65	131	390	470	64	76	99	99	99	22	900	1250
13	4	370	104	0,84	8,07	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	18,5	61	123	370	445	68	80	104	104	104	22	660	920
13	4	320	121	0,8	9,33	IE4	**BG10-../S4E09SA4**	16	53	107	320	385	79	93	121	121	121	22	950	1330
13	4	1190	32,5	2,6	2,52	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	59	198	395	1190	1420	21	25	32,5	32,5	32,5	24	1650	-
13	4	900	43	2,1	3,33	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	45	150	300	900	1080	28	33	43	43	43	24	1830	-
13	4	680	56	1,8	4,38	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	34	114	225	680	820	37	43,5	56	56	56	24	1990	-
13	4	540	71	1,6	5,49	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	27	91	182	540	650	46,5	54	71	71	71	24	2100	-
13	4	495	78	1,6	6,06	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	24,5	82	165	495	590	51	60	78	78	78	24	2250	-
13	4	460	84	1,4	6,48	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	23	77	154	460	550	55	64	84	84	84	24	2250	-
13	4	445	87	1,5	6,73	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	22	74	148	445	530	57	67	87	87	87	24	2350	2100
13	4	370	104	1,3	8,02	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	18,5	62	124	370	445	68	80	104	104	104	24	2500	-
13	4	360	107	1,1	8,29	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	18	60	120	360	430	70	82	107	107	107	24	2250	-
13	4	335	115	1,2	8,91	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	16,5	56	112	335	400	75	89	115	115	115	24	2600	-
13	4	310	125	0,97	9,65	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	15,5	51	103	310	370	82	96	125	125	125	24	2250	-
13	4	280	137	1,1	10,54	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	14	47	94	280	340	89	105	137	137	137	24	2700	-
13	4	255	152	1	11,71	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	12,5	42,5	85	255	305	99	117	152	152	152	24	2800	-
13	4	225	171	0,97	13,21	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	11	37,5	75	225	270	112	132	171	171	171	24	2900	-
13	4	200	190	0,9	14,67	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	10	34	68	200	245	124	146	190	190	190	24	3050	-
13	4	192	200	0,87	15,58	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	9,6	32	64	192	230	132	155	200	200	200	24	3100	-
13	4	173	225	0,81	17,31	IE4	**BG20-../S4E09SA4**	8,6	28,5	57	173	205	147	173	225	225	225	24	3200	-
13	4	550	70	2,8	5,44	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	27,5	91	183	550	660	46	54	70	70	70	29	1670	-
13	4	440	87	2,5	6,75	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	22	74	148	440	530	57	67	87	87	87	29	1760	-
13	4	440	87	2,6	6,76	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	22	73	147	440	530	57	67	87	87	87	29	2550	-
13	4	400	97	2,4	7,5	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	20	66	133	400	480	63	75	97	97	97	29	2750	-
13	4	375	102	2,1	7,91	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	18,5	63	126	375	455	67	79	102	102	102	29	1760	-
13	4	345	111	2,2	8,6	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	17	58	116	345	415	73	86	111	111	111	29	2800	-
13	4	310	124	2	9,55	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	15,5	52	104	310	375	81	95	124	124	124	29	3000	-
13	4	280	138	1,9	10,65	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	14	46,5	93	280	335	90	106	138	138	138	29	2950	-
13	4	250	153	1,8	11,82	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	12,5	42	84	250	300	100	118	153	153	153	29	3200	-
13	4	215	179	1,6	13,77	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	10,5	36	72	215	260	117	137	179	179	179	29	3150	-
13	4	196	198	1,5	15,27	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	9,8	32,5	65	196	235	129	152	198	198	198	29	3450	-
13	4	175	220	1,4	17,06	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	8,7	29	58	175	210	145	170	220	220	220	29	3700	-
13	4	158	245	1,2	18,93	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	7,9	26	52	158	190	160	189	245	245	245	29	4100	-
13	4	150	255	1,2	19,99	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	7,5	25	50	150	180	169	199	255	255	255	29	4200	-
13	4	135	285	1	22,18	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	6,7	22,5	45	135	162	188	220	285	285	285	29	4600	-
13	4	117	330	0,91	25,45	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	5,8	19,5	39	117	141	215	250	330	330	330	29	4850	-
13	4	106	365	0,82	28,24	IE4	**BG30-../S4E09SA4**	5,3	17,5	35	106	127	240	280	365	365	365	29	5100	-
13	4	390	99	3	7,62	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	19,5	65	131	390	470	64	76	99	99	99	43	2650	-
13	4	330	117	2,5	9	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	16,5	55	111	330	400	76	90	117	117	117	43	2650	-
13	4	325	119	3	9,23	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	16	54	108	325	390	78	92	119	119	119	43	4350	-
13	4	285	134	2,8	10,35	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	14	48	96	285	345	87	103	134	134	134	43	4350	-
13	4	260	149	2,6	11,49	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	13	43,5	87	260	310	97	114	149	149	149	43	4600	-
13	4	230	167	2,5	12,86	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	11,5	38,5	77	230	275	109	128	167	167	167	43	4500	-
13	4	210	185	2,3	14,28	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	10,5	35	70	210	250	121	142	185	185	185	43	4900	-
13	4	183	210	2	16,39	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	9,1	30,5	61	183	215	139	163	210	210	210	43	5300	-
13	4	164	235	1,8	18,19	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	8,2	27	54	164	197	154	181	235	235	235	43	5600	-
13	4	151	255	1,6	19,84	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	7,5	25	50	151	181	168	198	255	255	255	43	5800	-
13	4	136	285	1,5	22,02	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	6,8	22,5	45	136	163	187	220	285	285	285	43	6000	-
13	4	128	300	1,4	23,43	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	6,4	21	42,5	128	153	199	230	300	300	300	43	6200	-
13	4	115	335	1,3	26,01	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	5,7	19	38	115	138	220	260	335	335	335	43	6500	-
13	4	102	380	1,1	29,34	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	5,1	17	34	102	122	245	290	380	380	380	43	6800	-
13	4	92	420	1	32,57	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	4,6	15	30,5	92	110	275	325	420	420	420	43	7000	-
13	4	87	440	0,96	34,2	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	4,3	14,5	29	87	105	290	340	440	440	440	43	7000	-
13	4	79	490	0,86	37,96	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	3,9	13	26	79	94	320	375	490	490	490	43	7000	-
13	4	74	520	0,81	40,19	IE4	**BG40-../S4E09SA4**	3,7	12	24,5	74	89	340	400	520	520	520	43	7000	-
13	4	181	210	2,9	16,53	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	9	30	60	181	215	140	165	210	210	210	51	6500	-
13	4	163	235	2,6	18,33	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	8,1	27	54	163	196	155	183	235	235	235	51	7200	-
13	4	136	285	2,2	21,96	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	6,8	22,5	45,5	136	163	186	215	285	285	285	51	8000	-
13	4	123	315	2	24,34	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	6,1	20,5	41	123	147	205	240	315	315	315	51	8700	-
13	4	101	385	1,6	29,62	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	5	16,5	33,5	101	121	250	295	385	385	385	51	8000	-
13	4	91	425	1,5	32,84	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	4,5	15	30	91	109	275	325	425	425	425	51	8700	-
13	4	79	490	1,3	37,89	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	3,9	13	26	79	95	320	375	490	490	490	51	10000	-
13	4	71	540	1,2	42	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	355	420	540	540	540	51	10000	-
13	4	63	610	1	47,02	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	3,1	10,5	21	63	76	395	470	610	610	610	51	10000	-
13	4	57	670	0,93	52,12	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	2,8	9,5	19	57	69	440	520	670	670	670	51	10000	-
13	4	50	770	0,82	59,42	IE4	**BG50-../S4E09SA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	500	590	770	770	770	51	10000	-
13	4	92	420	2,8	32,48	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	4,6	15	30,5	92	110	275	320	420	420	420	82	15400	-
13	4	77	500	2,4	38,85	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	3,8	12,5	25,5	77	92	330	385	500	500	500	82	16000	-
13	4	69	550	2,1	43,05	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	3,4	11,5	23	69	83	365	430	550	550	550	82	16000	-
13	4	59	650	1,8	50,31	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	425	500	650	650	650	82	16000	-
13	4	53	720	1,7	55,76	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	2,6	8,9	17,5	53	64	470	550	720	720	720	82	16000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

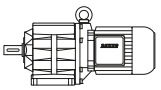
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 13 Nm (PN = 4 kW)



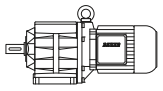
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
13	4	49	790	1,5	60,9	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	2,4	8,2	16	49	59	510	600	790	790	790	82	16000	-
13	4	44	870	1,4	67,49	IE4	**BG60-../S4E09SA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	570	670	870	870	870	82	16000	-
13	4	43,5	880	1,4	68,32	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	2,1	7,3	14,5	43,5	52	580	680	880	880	880	101	16000	-
13	4	39,5	980	1,2	75,71	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	640	750	980	980	980	101	16000	-
13	4	32,5	1180	1	91,09	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	770	910	1180	1180	1180	101	16000	-
13	4	29,5	1310	0,91	101	IE4	**BG60Z-../S4E09SA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	850	1010	1310	1310	1310	101	16000	-
13	4	50	770	3	59,82	IE4	**BG70-../S4E09SA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	500	590	770	770	770	120	20000	-
13	4	54	710	2,7	54,64	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	2,7	9,1	18	54	65	460	540	710	710	710	141	20000	-
13	4	46	840	2,7	64,85	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	2,3	7,7	15	46	55	550	640	840	840	840	141	20000	-
13	4	40,5	950	2,4	73,82	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	620	730	950	950	950	141	20000	-
13	4	34	1130	2	87,61	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1,7	5,7	11	34	41	740	870	1130	1130	1130	141	20000	-
13	4	31	1240	1,8	95,74	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	810	950	1240	1240	1240	141	20000	-
13	4	26	1470	1,6	113,6	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1,3	4,4	8,8	26	31,5	960	1130	1470	1470	1470	141	20000	-
13	4	24	1610	1,4	124	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1,2	4	8	24	29	1050	1240	1610	1610	1610	141	20000	-
13	4	20	1910	1,2	147,2	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	1	3,3	6,7	20	24	1250	1470	1910	1910	1910	141	20000	-
13	4	18	2100	1,1	163,8	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	0,9	3	6,1	18	21,5	1390	1630	2100	2100	2100	141	20000	-
13	4	15	2500	0,91	194,4	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	1650	1940	2500	2500	2500	141	20000	-
13	4	14	2700	0,84	210,5	IE4	**BG70Z-../S4E09SA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	1780	2100	2700	2700	2700	141	20000	-
13	4	26,5	1460	2,9	112,4	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	950	1120	1460	1460	1460	209	26000	-
13	4	24	1620	2,6	124,8	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	1,2	4	8	24	28,5	1060	1240	1620	1620	1620	209	26000	-
13	4	20,5	1890	2,2	145,4	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	1230	1450	1890	1890	1890	209	26000	-
13	4	18,5	2050	2	161,5	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	0,9	3	6,1	18,5	22	1370	1610	2050	2050	2050	209	26000	-
13	4	16	2400	1,7	186,8	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	0,8	2,6	5,3	16	19	1580	1860	2400	2400	2400	209	26000	-
13	4	14	2650	1,6	207,4	IE4	**BG80Z-../S4E09SA4**	0,7	2,4	4,8	14	17	1760	2050	2650	2650	2650	209	26000	-
13	4	13	2950	1,6	227,2	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1930	2250	2950	2950	2950	220	26000	-
13	4	11,5	3250	1,4	252,3	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	2100	2500	3250	3250	3250	220	26000	-
13	4	10,5	3650	1,3	282,8	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	2400	2800	3650	3650	3650	220	26000	-
13	4	9,5	4050	1,1	314	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,47	1,5	3,1	9,5	11	2650	3100	4050	4050	4050	220	26000	-
13	4	8,3	4650	0,98	360	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	3050	3600	4650	4650	4650	220	26000	-
13	4	7,5	5100	0,89	399,8	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	3350	3950	5100	5100	5100	220	26000	-
13	4	6,8	5600	0,81	436,2	IE4	**BG80G40-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	3700	4350	5600	5600	5600	220	26000	-
13	4	13	2950	2,8	228,1	IE4	**BG90Z-../S4E09SA4**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	1930	2250	2950	2950	2950	319	65000	-
13	4	11	3400	2,7	262,5	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	2200	2600	3400	3400	3400	330	65000	-
13	4	10	3850	2,4	298,8	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	2500	2950	3850	3850	3850	330	65000	-
13	4	8,3	4650	2	360,3	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	3050	3600	4650	4650	4650	330	65000	-
13	4	6,8	5600	1,6	435,8	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	3700	4350	5600	5600	5600	330	65000	-
13	4	5,9	6500	1,4	504,7	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	4250	5000	6500	6500	6500	330	65000	-
13	4	5	7600	1,2	588,8	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,25	0,8	1,6	5	6,1	5000	5800	7600	7600	7600	330	65000	-
13	4	4,6	8300	1,1	644,7	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	5400	6400	8300	8300	8300	330	65000	-
13	4	4,2	9200	0,99	714,2	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	6000	7100	9200	9200	9200	330	65000	-
13	4	3,3	11400	0,8	883,7	IE4	**BG90G50-../S4E09SA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	7500	8800	11400	11400	11400	330	65000	-
13	4	5,8	6600	2,8	508,5	IE4	**BG100Z-../S4E09SA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	4300	5000	6600	6600	6600	518	90000	-
13	4	5	7600	2,4	591,1	IE4	**BG100Z-../S4E09SA4**	0,25	0,8	1,6	5	6	5000	5900	7600	7600	7600	518	90000	-
13	4	4,5	8500	2,2	658,1	IE4	**BG100Z-../S4E09SA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	5500	6500	8500	8500	8500	518	90000	-
13	4	3,9	9800	1,9	759	IE4	**BG100Z-../S4E09SA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	6400	7500	9800	9800	9800	518	90000	-
13	4	3,5	10900	1,7	845,1	IE4	**BG100Z-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	7100	8400	10900	10900	10900	518	90000	-
13	4	3	12600	1,5	976,1	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	8200	9700	12600	12600	12600	517	90000	-
13	4	2,8	13500	1,4	1043	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	8800	10400	13500	13500	13500	517	90000	-
13	4	2,4	15600	1,2	1204	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	10200	12000	15600	15600	15600	517	90000	-
13	4	2	18700	0,99	1444	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	12200	14400	18700	18700	18700	517	90000	-
13	4	1,7	21500	0,85	1678	IE4	**BG100G50-../S4E09SA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	14200	16700	21500	21500	21500	517	90000	-

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	1190	44	1,3	2,52	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	59	198	395	1190	1420	32,5	40	44	44	44	30	570	790
17,5	5,5	870	59	1	3,42	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	43,5	146	290	870	1050	44	54	59	59	59	30	630	880
17,5	5,5	680	76	0,89	4,36	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	34	114	225	680	820	56	69	76	76	76	30	650	910
17,5	5,5	560	93	0,8	5,34	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	28	93	187	560	670	69	85	93	93	93	30	620	910
17,5	5,5	1190	44	1,9	2,52	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	59	198	395	1190	1420	32,5	40	44	44	44	32	1650	-
17,5	5,5	900	58	1,6	3,33	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	45	150	300	900	1080	43	53	58	58	58	32	1830	-
17,5	5,5	680	76	1,4	4,38	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	34	114	225	680	820	56	70	76	76	76	32	1990	-
17,5	5,5	540	96	1,2	5,49	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	27	91	182	540	650	71	87	96	96	96	32	2100	-
17,5	5,5	495	106	1,2	6,06	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	24,5	82	165	495	590	78	96	106	106	106	32	2250	-
17,5	5,5	460	113	1,1	6,48	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	23	77	154	460	550	84	103	113	113	113	32	2250	-
17,5	5,5	445	117	1,1	6,73	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	22	74	148	445	530	87	107	117	117	117	32	2350	2100
17,5	5,5	370	140	0,98	8,02	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	18,5	62	124	370	445	104	128	140	140	140	32	2500	-
17,5	5,5	360	145	0,84	8,29	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	18	60	120	360	430	107	132	145	145	145	32	2250	-
17,5	5,5	335	155	0,92	8,91	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	16,5	56	112	335	400	115	142	155	155	155	32	2600	-
17,5	5,5	280	184	0,83	10,54	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	14	47	94	280	340	137	168	184	184	184	32	2700	-

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)

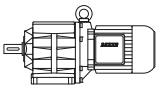


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	1120	46,5	2,7	2,67	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	56	187	370	1120	1340	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46	1450	-
17,5	5,5	1120	46,5	2,7	2,67	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	56	187	370	1120	1340	34,5	42,5	46,5	46,5	46,5	37	1450	-
17,5	5,5	880	59	2,3	3,4	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	44	147	290	880	1050	59	59	59	59	59	46	1580	-
17,5	5,5	880	59	2,3	3,4	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	44	147	290	880	1050	44	54	59	59	59	37	1580	-
17,5	5,5	710	73	2,3	4,21	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	35,5	118	235	710	850	73	73	73	73	73	46	1630	-
17,5	5,5	710	73	2,3	4,21	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	35,5	118	235	710	850	54	67	73	73	73	37	1630	-
17,5	5,5	550	95	2,1	5,44	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	27,5	91	183	550	660	95	95	95	95	95	46	1670	-
17,5	5,5	550	95	2,1	5,44	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	27,5	91	183	550	660	70	87	95	95	95	37	1670	-
17,5	5,5	440	118	1,8	6,75	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	22	74	148	440	530	118	118	118	118	118	46	1760	-
17,5	5,5	440	118	1,9	6,76	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	22	73	147	440	530	118	118	118	118	118	46	2550	-
17,5	5,5	440	118	1,8	6,75	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	22	74	148	440	530	87	108	118	118	118	37	1760	-
17,5	5,5	440	118	1,9	6,76	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	22	73	147	440	530	87	108	118	118	118	37	2550	-
17,5	5,5	400	131	1,8	7,5	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	20	66	133	400	480	131	131	131	131	131	46	2750	-
17,5	5,5	400	131	1,8	7,5	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	20	66	133	400	480	97	120	131	131	131	37	2750	-
17,5	5,5	375	138	1,6	7,91	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	18,5	63	126	375	455	138	138	138	138	138	46	1760	-
17,5	5,5	375	138	1,6	7,91	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	18,5	63	126	375	455	102	126	138	138	138	37	1760	-
17,5	5,5	345	150	1,6	8,6	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	17	58	116	345	415	150	150	150	150	150	46	2800	-
17,5	5,5	345	150	1,6	8,6	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	17	58	116	345	415	111	137	150	150	150	37	2800	-
17,5	5,5	310	167	1,5	9,55	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	15,5	52	104	310	375	167	167	167	167	167	46	3000	-
17,5	5,5	310	167	1,5	9,55	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	15,5	52	104	310	375	124	152	167	167	167	37	3000	-
17,5	5,5	280	186	1,4	10,65	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	14	46,5	93	280	335	186	186	186	186	186	46	2950	-
17,5	5,5	280	186	1,4	10,65	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	14	46,5	93	280	335	138	170	186	186	186	37	2950	-
17,5	5,5	250	205	1,3	11,82	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	12,5	42	84	250	300	205	205	205	205	205	46	3200	-
17,5	5,5	250	205	1,3	11,82	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	12,5	42	84	250	300	153	189	205	205	205	37	3200	-
17,5	5,5	215	240	1,2	13,77	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	10,5	36	72	215	260	240	240	240	240	240	46	3150	-
17,5	5,5	215	240	1,2	13,77	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	10,5	36	72	215	260	179	220	240	240	240	37	3150	-
17,5	5,5	196	265	1,1	15,27	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	9,8	32,5	65	196	235	265	265	265	265	265	46	3450	-
17,5	5,5	196	265	1,1	15,27	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	9,8	32,5	65	196	235	198	240	265	265	265	37	3450	-
17,5	5,5	175	295	1	17,06	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	8,7	29	58	175	210	295	295	295	295	295	46	3700	-
17,5	5,5	175	295	1	17,06	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	8,7	29	58	175	210	220	270	295	295	295	37	3700	-
17,5	5,5	158	330	0,91	18,93	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	7,9	26	52	158	190	330	330	330	330	330	46	4100	-
17,5	5,5	158	330	0,91	18,93	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	7,9	26	52	158	190	245	300	330	330	330	37	4100	-
17,5	5,5	150	345	0,86	19,99	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	7,5	25	50	150	180	345	345	345	345	345	46	4200	-
17,5	5,5	150	345	0,86	19,99	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	7,5	25	50	150	180	255	315	345	345	345	37	4200	-
17,5	5,5	475	110	2,7	6,29	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	23,5	79	158	475	570	110	110	110	110	110	65	2600	-
17,5	5,5	475	110	2,7	6,29	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	23,5	79	158	475	570	81	100	110	110	110	51	2600	-
17,5	5,5	465	112	2,8	6,4	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	23	78	156	465	560	112	112	112	112	112	65	3750	-
17,5	5,5	465	112	2,8	6,4	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	23	78	156	465	560	83	102	112	112	112	51	3750	-
17,5	5,5	420	124	2,6	7,11	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	21	70	140	420	500	124	124	124	124	124	65	3950	-
17,5	5,5	420	124	2,6	7,11	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	21	70	140	420	500	92	113	124	124	124	51	3950	-
17,5	5,5	390	133	2,2	7,62	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	19,5	65	131	390	470	133	133	133	133	133	65	2650	-
17,5	5,5	390	133	2,2	7,62	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	19,5	65	131	390	470	99	121	133	133	133	51	2650	-
17,5	5,5	360	145	2,3	8,31	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	18	60	120	360	430	145	145	145	145	145	65	4100	-
17,5	5,5	360	145	2,3	8,31	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	18	60	120	360	430	108	132	145	145	145	51	4100	-
17,5	5,5	330	157	1,9	9	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	16,5	55	111	330	400	157	157	157	157	157	65	2650	-
17,5	5,5	330	157	1,9	9	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	16,5	55	111	330	400	117	144	157	157	157	51	2650	-
17,5	5,5	325	161	2,2	9,23	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	16	54	108	325	390	161	161	161	161	161	65	4350	-
17,5	5,5	325	161	2,2	9,23	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	16	54	108	325	390	119	147	161	161	161	51	4350	-
17,5	5,5	285	181	2,1	10,35	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	14	48	96	285	345	181	181	181	181	181	65	4350	-
17,5	5,5	285	181	2,1	10,35	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	14	48	96	285	345	134	165	181	181	181	51	4350	-
17,5	5,5	260	200	1,9	11,49	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	13	43,5	87	260	310	200	200	200	200	200	65	4600	-
17,5	5,5	260	200	1,9	11,49	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	13	43,5	87	260	310	149	183	200	200	200	51	4600	-
17,5	5,5	230	225	1,8	12,86	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	11,5	38,5	77	230	275	225	225	225	225	225	65	4500	-
17,5	5,5	230	225	1,8	12,86	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	11,5	38,5	77	230	275	167	205	225	225	225	51	4500	-
17,5	5,5	210	245	1,7	14,28	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	10,5	35	70	210	250	245	245	245	245	245	65	4900	-
17,5	5,5	210	245	1,7	14,28	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	10,5	35	70	210	250	185	225	245	245	245	51	4900	-
17,5	5,5	183	285	1,5	16,39	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	9,1	30,5	61	183	215	285	285	285	285	285	65	5300	-
17,5	5,5	183	285	1,5	16,39	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	9,1	30,5	61	183	215	210	260	285	285	285	51	5300	-
17,5	5,5	164	315	1,3	18,19	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	8,2	27	54	164	197	315	315	315	315	315	65	5600	-
17,5	5,5	164	315	1,3	18,19	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	8,2	27	54	164	197	235	290	315	315	315	51	5600	-
17,5	5,5	151	345	1,2	19,84	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	7,5	25	50	151	181	345	345	345	345	345	65	5800	-
17,5	5,5	151	345	1,2	19,84	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	7,5	25	50	151	181	255	315	345	345	345	51	5800	-
17,5	5,5	136	385	1,1	22,02	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	6,8	22,5	45	136	163	385	385	385	385	385	65	6000	-
17,5	5,5	136	385	1,1	22,02	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45	136	163	285	350	385	385	385	51	6000	-
17,5	5,5	128	410	1	23,43	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	6,4	21	42,5	128	153	410	410	410	410	410	65	6200	-
17,5	5,5	128	410	1	23,43	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	6,4	21	42,5	128	153	300	370	410	410	410	51	6200	-
17,5	5,5	115	455	0,93	26,01	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	5,7	19	38	115	138	455	455	455	455	455	65	6500	-
17,5	5,5	115	455	0,93	26,01	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	5,7	19	38	115	138	335	415	455	455	455	51	6500	-
17,5	5,5	102	510	0,83	29,34	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	5,1	17	34	102	122	380	465	510	510	510	51	6800	-
17,5	5,5	245	210	2,7	12,06	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	12	41	82	245	295	210	210	210	210	210	75	5700	-
17,5	5,5	245	210	2,7	12,06	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	12	41	82	245	295	156	192	210	210	210	59	5700	-
17,5	5,5	220	230	2,5	13,36	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	11	37	74	220	265	230	230	230	230	230	75	6100	-
17,5	5,5	220	230	2,5	13,36	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	11	37	74	220	265	173	210	230	230	230	59	6100	-
17,5	5,5	181	285	2,2	16,53	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	9	30	60	181	215	285	285	285	285	285	75	6500	-
17,5	5,5	181	285	2,2	16,53	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	9	30	60	181	215	210	260	285	285	285	59	6500	-
17,5	5,5	163	320	2	18,33	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	8,1	27	54	163	196	320	320	320	320	320	75	7200	-
17,5	5,5	163	320	2	18,33	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	8,1	27	54	163	196	235	290	320	320	320	59	7200	-
17,5	5,5	136	380	1,6	21,96	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	6,8	22,5	45,5	136	163	380	380	380	380	380	75	8000	-
17,5	5,5	136	380	1,6	21,96	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45,5	136	163	285	350	380	380	380	59	8000	-
17,5	5,5	123	425	1,5	24,34	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	6,1	20,5	41	123	147	425	425	425	425	425	75	8700	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

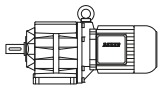
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)



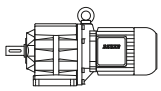
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	123	425	1,5	24,34	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	123	147	315	385	425	425	425	59	8700	-
17,5	5,5	101	510	1,2	29,62	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	5	16,5	33,5	101	121	510	510	510	510	510	75	8000	-
17,5	5,5	101	510	1,2	29,62	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	5	16,5	33,5	101	121	385	470	510	510	510	59	8000	-
17,5	5,5	91	570	1,1	32,84	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	4,5	15	30	91	109	570	570	570	570	570	75	8700	-
17,5	5,5	91	570	1,1	32,84	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	4,5	15	30	91	109	425	520	570	570	570	59	8700	-
17,5	5,5	79	660	0,95	37,89	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	3,9	13	26	79	95	660	660	660	660	660	75	10000	-
17,5	5,5	79	660	0,95	37,89	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	3,9	13	26	79	95	490	600	660	660	660	59	10000	-
17,5	5,5	71	730	0,86	42	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	3,5	11,5	23,5	71	85	730	730	730	730	730	75	10000	-
17,5	5,5	71	730	0,86	42	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	540	670	730	730	730	59	10000	-
17,5	5,5	120	430	2,8	24,82	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	6	20	40	120	145	430	430	430	430	430	107	13800	-
17,5	5,5	120	430	2,8	24,82	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	6	20	40	120	145	320	395	430	430	430	90	13800	-
17,5	5,5	102	510	2,3	29,31	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	5,1	17	34	102	122	510	510	510	510	510	107	14800	-
17,5	5,5	102	510	2,3	29,31	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	5,1	17	34	102	122	380	465	510	510	510	90	14800	-
17,5	5,5	92	560	2,1	32,48	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	4,6	15	30,5	92	110	560	560	560	560	560	107	15400	-
17,5	5,5	92	560	2,1	32,48	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	4,6	15	30,5	92	110	420	510	560	560	560	90	15400	-
17,5	5,5	77	670	1,8	38,85	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	3,8	12,5	25,5	77	92	670	670	670	670	670	107	16000	-
17,5	5,5	77	670	1,8	38,85	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	3,8	12,5	25,5	77	92	500	620	670	670	670	90	16000	-
17,5	5,5	69	750	1,6	43,05	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	3,4	11,5	23	69	83	750	750	750	750	750	107	16000	-
17,5	5,5	69	750	1,6	43,05	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	3,4	11,5	23	69	83	550	680	750	750	750	90	16000	-
17,5	5,5	59	880	1,4	50,31	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	880	880	880	880	880	107	16000	-
17,5	5,5	59	880	1,4	50,31	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	650	800	880	880	880	90	16000	-
17,5	5,5	53	970	1,2	55,76	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,6	8,9	17,5	53	64	970	970	970	970	970	107	16000	-
17,5	5,5	53	970	1,2	55,76	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,6	8,9	17,5	53	64	720	890	970	970	970	90	16000	-
17,5	5,5	49	1060	1,1	60,9	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16	49	59	1060	1060	1060	1060	1060	107	16000	-
17,5	5,5	49	1060	1,1	60,9	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16	49	59	790	970	1060	1060	1060	90	16000	-
17,5	5,5	44	1180	1	67,49	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,2	7,4	14,5	44	53	1180	1180	1180	1180	1180	107	16000	-
17,5	5,5	44	1180	1	67,49	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	870	1070	1180	1180	1180	90	16000	-
17,5	5,5	43,5	1190	1	68,32	IE4	**BG60Z-../S4E11SA6**	2,1	7,3	14,5	43,5	52	1190	1190	1190	1190	1190	123	16000	-
17,5	5,5	43,5	1190	1	68,32	IE5	**BG60Z-../S5E09XA4**	2,1	7,3	14,5	43,5	52	880	1090	1190	1190	1190	109	16000	-
17,5	5,5	39,5	1320	0,91	75,71	IE4	**BG60Z-../S4E11SA6**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	1320	1320	1320	1320	1320	123	16000	-
17,5	5,5	39,5	1320	0,91	75,71	IE5	**BG60Z-../S5E09XA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	980	1210	1320	1320	1320	109	16000	-
17,5	5,5	64	810	2,8	46,54	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	3,2	10,5	21	64	77	810	810	810	810	810	138	20000	-
17,5	5,5	64	810	2,8	46,54	IE5	**BG70-../S5E09XA4**	3,2	10,5	21	64	77	600	740	810	810	810	128	20000	-
17,5	5,5	59	880	2,6	50,4	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	880	880	880	880	880	138	20000	-
17,5	5,5	59	880	2,6	50,4	IE5	**BG70-../S5E09XA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	650	800	880	880	880	128	20000	-
17,5	5,5	50	1040	2,2	59,82	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	2,5	8,3	16,5	50	60	1040	1040	1040	1040	1040	138	20000	-
17,5	5,5	50	1040	2,2	59,82	IE5	**BG70-../S5E09XA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	770	950	1040	1040	1040	128	20000	-
17,5	5,5	54	950	2	54,64	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	2,7	9,1	18	54	65	950	950	950	950	950	164	20000	-
17,5	5,5	54	950	2	54,64	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	2,7	9,1	18	54	65	710	870	950	950	950	149	20000	-
17,5	5,5	46	1130	2	64,85	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	2,3	7,7	15	46	55	1130	1130	1130	1130	1130	164	20000	-
17,5	5,5	46	1130	2	64,85	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	2,3	7,7	15	46	55	840	1030	1130	1130	1130	149	20000	-
17,5	5,5	40,5	1290	1,8	73,82	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	1290	1290	1290	1290	1290	164	20000	-
17,5	5,5	40,5	1290	1,8	73,82	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	950	1180	1290	1290	1290	149	20000	-
17,5	5,5	34	1530	1,5	87,61	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,7	5,7	11	34	41	1530	1530	1530	1530	1530	164	20000	-
17,5	5,5	34	1530	1,5	87,61	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,7	5,7	11	34	41	1130	1400	1530	1530	1530	149	20000	-
17,5	5,5	31	1670	1,4	95,74	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	1670	1670	1670	1670	1670	164	20000	-
17,5	5,5	31	1670	1,4	95,74	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	1240	1530	1670	1670	1670	149	20000	-
17,5	5,5	26	1980	1,2	113,6	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	26	31,5	1980	1980	1980	1980	1980	164	20000	-
17,5	5,5	26	1980	1,2	113,6	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	26	31,5	1470	1810	1980	1980	1980	149	20000	-
17,5	5,5	24	2150	1,1	124	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,2	4	8	24	29	2150	2150	2150	2150	2150	164	20000	-
17,5	5,5	24	2150	1,1	124	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,2	4	8	24	29	1610	1980	2150	2150	2150	149	20000	-
17,5	5,5	20	2550	0,89	147,2	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1	3,3	6,7	20	24	2550	2550	2550	2550	2550	164	20000	-
17,5	5,5	20	2550	0,89	147,2	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1	3,3	6,7	20	24	1910	2350	2550	2550	2550	149	20000	-
17,5	5,5	18	2850	0,8	163,8	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	0,9	3	6,1	18	21,5	2850	2850	2850	2850	2850	164	20000	-
17,5	5,5	18	2850	0,8	163,8	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	0,9	3	6,1	18	21,5	2100	2600	2850	2850	2850	149	20000	-
17,5	5,5	35	1470	2,8	84,55	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	1470	1470	1470	1470	1470	234	26000	-
17,5	5,5	35	1470	2,8	84,55	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	1090	1350	1470	1470	1470	217	26000	-
17,5	5,5	31,5	1640	2,6	93,89	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	1640	1640	1640	1640	1640	234	26000	-
17,5	5,5	31,5	1640	2,6	93,89	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	1220	1500	1640	1640	1640	217	26000	-
17,5	5,5	26,5	1960	2,1	112,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	1960	1960	1960	1960	1960	234	26000	-
17,5	5,5	26,5	1960	2,1	112,4	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	1460	1790	1960	1960	1960	217	26000	-
17,5	5,5	24	2150	1,9	124,8	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,2	4	8	24	28,5	2150	2150	2150	2150	2150	234	26000	-
17,5	5,5	24	2150	1,9	124,8	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,2	4	8	24	28,5	1620	1990	2150	2150	2150	217	26000	-
17,5	5,5	20,5	2500	1,7	145,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	2500	2500	2500	2500	2500	234	26000	-
17,5	5,5	20,5	2500	1,7	145,4	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	1890	2300	2500	2500	2500	217	26000	-
17,5	5,5	18,5	2800	1,5	161,5	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	0,9	3	6,1	18,5	22	2800	2800	2800	2800	2800	234	26000	-
17,5	5,5	18,5	2800	1,5	161,5	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	0,9	3	6,1	18,5	22	2050	2550	2800	2800	2800	217	26000	-
17,5	5,5	16	3250	1,3	186,8	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	0,8	2,6	5,3	16	19	3250	3250	3250	3250	3250	234	26000	-
17,5	5,5	16	3250	1,3	186,8	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	0,8	2,6	5,3	16	19	2400	2950	3250	3250	3250	217	26000	-
17,5	5,5	14	3600	1,2	207,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	3600	3600	3600	3600	3600	234	26000	-
17,5	5,5	14	3600	1,2	207,4	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	0,7	2,4	4,8	14	17	2650	3300	3600	3600	3600	217	26000	-
17,5	5,5	13	3950	1,2	227,2	IE4	**BG80G40-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	3950	3950	3950	3950	3950	242	26000	-
17,5	5,5	13	3950	1,2	227,2	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	2950	3600	3950	3950	3950	228	26000	-
17,5	5,5	11,5	4400	1	252,3	IE4	**BG80G40-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	4400	4400	4400	4400	4400	242	26000	-
17,5	5,5	11,5	4400	1	252,3	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	3250	4000	4400	4400	4400	228	26000	-
17,5	5,5	10,5	4900	0,93	282,8	IE4	**BG80G40-../S4E11SA6**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	4900	4900	4900	4900	4900	242	26000	-
17,5	5,5	10,5	4900	0,93	282,8	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	3650	4500	4900	4900	4900	228	26000	-
17,5	5,5	9,5	5400	0,84	314	IE4	**BG80G40-../S4E11SA6**	0,47	1,5	3,1	9,5	11	5400	5400	5400	5400	5400	242	26000	-
17,5	5,5	9,5	5400	0,84	314	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,47	1,5	3,1	9,5	11	4050	5000	5400	5400	5400	228	26000	-

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	18	2850	2,9	163	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,9	3	6,1	18	22	2850	2850	2850	2850	2850	336	65000	-
17,5	5,5	18	2850	2,9	163	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,9	3	6,1	18	22	2100	2600	2850	2850	2850	327	65000	-
17,5	5,5	16,5	3100	2,7	178,5	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	3100	3100	3100	3100	3100	336	65000	-
17,5	5,5	16,5	3100	2,7	178,5	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	2300	2850	3100	3100	3100	327	65000	-
17,5	5,5	14	3600	2,3	208,3	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	3600	3600	3600	3600	3600	336	65000	-
17,5	5,5	14	3600	2,3	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,7	2,4	4,8	14	17	2700	3300	3600	3600	3600	327	65000	-
17,5	5,5	13	3950	2,1	228,1	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	3950	3950	3950	3950	3950	336	65000	-
17,5	5,5	13	3950	2,1	228,1	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	2950	3600	3950	3950	3950	327	65000	-
17,5	5,5	13,5	3800	2,4	219,9	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	3800	3800	3800	3800	3800	353	65000	-
17,5	5,5	13,5	3800	2,4	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	2850	3500	3800	3800	3800	338	65000	-
17,5	5,5	11	4550	2	262,5	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	4550	4550	4550	4550	4550	353	65000	-
17,5	5,5	11	4550	2	262,5	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	3400	4200	4550	4550	4550	338	65000	-
17,5	5,5	10	5200	1,8	298,8	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	5200	5200	5200	5200	5200	353	65000	-
17,5	5,5	10	5200	1,8	298,8	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	3850	4750	5200	5200	5200	338	65000	-
17,5	5,5	8,3	6300	1,5	360,3	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	6300	6300	6300	6300	6300	353	65000	-
17,5	5,5	8,3	6300	1,5	360,3	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	4650	5700	6300	6300	6300	338	65000	-
17,5	5,5	6,8	7600	1,2	435,8	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	7600	7600	7600	7600	7600	353	65000	-
17,5	5,5	6,8	7600	1,2	435,8	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	5600	6900	7600	7600	7600	338	65000	-
17,5	5,5	5,9	8800	1	504,7	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	8800	8800	8800	8800	8800	353	65000	-
17,5	5,5	5,9	8800	1	504,7	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	6500	8000	8800	8800	8800	338	65000	-
17,5	5,5	5	10300	0,89	588,8	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,25	0,8	1,6	5	6,1	10300	10300	10300	10300	10300	353	65000	-
17,5	5,5	5	10300	0,89	588,8	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,25	0,8	1,6	5	6,1	7600	9400	10300	10300	10300	338	65000	-
17,5	5,5	4,6	11200	0,82	644,7	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	11200	11200	11200	11200	11200	353	65000	-
17,5	5,5	4,6	11200	0,82	644,7	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	8300	10300	11200	11200	11200	338	65000	-
17,5	5,5	7,8	6600	2,8	382,6	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	6600	6600	6600	6600	6600	543	90000	-
17,5	5,5	7,8	6600	2,8	382,6	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	4950	6100	6600	6600	6600	526	90000	-
17,5	5,5	6,5	7900	2,3	456,7	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	7900	7900	7900	7900	7900	543	90000	-
17,5	5,5	6,5	7900	2,3	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	5900	7300	7900	7900	7900	526	90000	-
17,5	5,5	5,8	8800	2,1	508,5	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	8800	8800	8800	8800	8800	543	90000	-
17,5	5,5	5,8	8800	2,1	508,5	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	6600	8100	8800	8800	8800	526	90000	-
17,5	5,5	5	10300	1,8	591,1	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	10300	10300	10300	10300	10300	543	90000	-
17,5	5,5	5	10300	1,8	591,1	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,25	0,8	1,6	5	6	7600	9400	10300	10300	10300	526	90000	-
17,5	5,5	4,5	11500	1,6	658,1	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	11500	11500	11500	11500	11500	543	90000	-
17,5	5,5	4,5	11500	1,6	658,1	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	8500	10500	11500	11500	11500	526	90000	-
17,5	5,5	3,9	13200	1,4	759	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	13200	13200	13200	13200	13200	543	90000	-
17,5	5,5	3,9	13200	1,4	759	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	9800	12100	13200	13200	13200	526	90000	-
17,5	5,5	3,5	14700	1,3	845,1	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	14700	14700	14700	14700	14700	543	90000	-
17,5	5,5	3,5	14700	1,3	845,1	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	10900	13500	14700	14700	14700	526	90000	-
17,5	5,5	3	17000	1,1	976,1	IE4	**BG100G50-../S4E11SA6**	0,15	0,5	1	3	3,6	17000	17000	17000	17000	17000	540	90000	-
17,5	5,5	3	17000	1,1	976,1	IE5	**BG100G50-../S5E09XA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	12600	15600	17000	17000	17000	525	90000	-
17,5	5,5	2,8	18200	1	1043	IE4	**BG100G50-../S4E11SA6**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	18200	18200	18200	18200	18200	540	90000	-
17,5	5,5	2,8	18200	1	1043	IE5	**BG100G50-../S5E09XA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	13500	16600	18200	18200	18200	525	90000	-
17,5	5,5	2,4	21000	0,88	1204	IE4	**BG100G50-../S4E11SA6**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	21000	21000	21000	21000	21000	540	90000	-
17,5	5,5	2,4	21000	0,88	1204	IE5	**BG100G50-../S5E09XA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	15600	19200	21000	21000	21000	525	90000	-

MN = 20 Nm (PN = 6,3 kW)

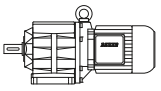


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
20	6,3	1190	50	1,1	2,52	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	59	198	395	1190	1420	32,5	40	50	50	44	30	570	790
20	6,3	870	68	0,91	3,42	IE5	**BG10-../S5E09XA4**	43,5	146	290	870	1050	44	54	68	68	59	30	630	880
20	6,3	1190	50	1,7	2,52	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	59	198	395	1190	1420	32,5	40	50	50	44	32	1650	-
20	6,3	900	66	1,4	3,33	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	45	150	300	900	1080	43	53	66	66	58	32	1830	-
20	6,3	680	87	1,2	4,38	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	34	114	225	680	820	56	70	87	87	76	32	1990	-
20	6,3	540	109	1	5,49	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	27	91	182	540	650	71	87	109	109	96	32	2100	-
20	6,3	495	121	1	6,06	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	24,5	82	165	495	590	78	96	121	121	106	32	2250	-
20	6,3	460	129	0,94	6,48	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	23	77	154	460	550	84	103	129	129	113	32	2250	-
20	6,3	445	134	0,97	6,73	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	22	74	148	445	530	87	107	134	134	117	32	2350	2100
20	6,3	370	160	0,85	8,02	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	18,5	62	124	370	445	104	128	160	160	140	32	2500	-
20	6,3	335	178	0,8	8,91	IE5	**BG20-../S5E09XA4**	16,5	56	112	335	400	115	142	178	178	155	32	2600	-
20	6,3	1120	53	2,4	2,67	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	56	187	370	1120	1340	34,5	42,5	53	53	46,5	37	1450	-
20	6,3	880	68	2	3,4	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	44	147	290	880	1050	44	54	68	68	59	37	1580	-
20	6,3	710	84	2	4,21	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	35,5	118	235	710	850	54	67	84	84	73	37	1630	-
20	6,3	550	108	1,8	5,44	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	27,5	91	183	550	660	70	87	108	108	95	37	1670	-
20	6,3	440	135	1,6	6,75	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	22	74	148	440	530	87	108	135	135	118	37	1760	-
20	6,3	440	135	1,7	6,76	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	22	73	147	440	530	87	108	135	135	118	37	2550	-
20	6,3	400	150	1,5	7,5	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	20	66	133	400	480	97	120	150	150	131	37	2750	-
20	6,3	375	158	1,4	7,91	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	18,5	63	126	375	455	102	126	158	158	138	37	1760	-
20	6,3	345	172	1,4	8,6	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	17	58	116	345	415	111	137	172	172	150	37	2800	-
20	6,3	310	191	1,3	9,55	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	15,5	52	104	310	375	124	152	191	191	167	37	3000	-
20	6,3	280	210	1,2	10,65	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	14	46,5	93	280	335	138	170	210	210	186	37	2950	-
20	6,3	250	235	1,1	11,82	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	12,5	42	84	250	300	153	189	235	235	205	37	3200	-
20	6,3	215	275	1,1	13,77	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	10,5	36	72	215	260	179	220	275	275	240	37	3150	-
20	6,3	196	305	0,98	15,27	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	9,8	32,5	65	196	235	198	240	305	305	265	37	3450	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

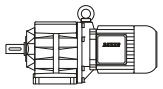
MN = 20 Nm (PN = 6,3 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
20	6,3	175	340	0,88	17,06	IE5	**BG30-../S5E09XA4**	8,7	29	58	175	210	220	270	340	340	295	37	3700	-
20	6,3	750	79	3	3,97	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	37,5	125	250	750	900	51	63	79	79	69	51	2400	-
20	6,3	600	98	2,7	4,94	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	30	101	200	600	720	64	79	98	98	86	51	2450	-
20	6,3	475	125	2,3	6,29	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	23,5	79	158	475	570	81	100	125	125	110	51	2600	-
20	6,3	465	128	2,4	6,4	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	23	78	156	465	560	83	102	128	128	112	51	3750	-
20	6,3	420	142	2,3	7,11	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	21	70	140	420	500	92	113	142	142	124	51	3950	-
20	6,3	390	152	1,9	7,62	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	19,5	65	131	390	470	99	121	152	152	133	51	2650	-
20	6,3	360	166	2	8,31	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	18	60	120	360	430	108	132	166	166	145	51	4100	-
20	6,3	330	180	1,6	9	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	16,5	55	111	330	400	117	144	180	180	157	51	2650	-
20	6,3	325	184	1,9	9,23	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	16	54	108	325	390	119	147	184	184	161	51	4350	-
20	6,3	285	205	1,8	10,35	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	14	48	96	285	345	134	165	205	205	181	51	4350	-
20	6,3	260	225	1,7	11,49	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	13	43,5	87	260	310	149	183	225	225	200	51	4600	-
20	6,3	230	255	1,6	12,86	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	11,5	38,5	77	230	275	167	205	255	255	225	51	4500	-
20	6,3	210	285	1,5	14,28	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	10,5	35	70	210	250	185	225	285	285	245	51	4900	-
20	6,3	183	325	1,3	16,39	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	9,1	30,5	61	183	215	210	260	325	325	285	51	5300	-
20	6,3	164	360	1,2	18,19	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	8,2	27	54	164	197	235	290	360	360	315	51	5600	-
20	6,3	151	395	1,1	19,84	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	7,5	25	50	151	181	255	315	395	395	345	51	5800	-
20	6,3	136	440	0,97	22,02	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45	136	163	285	350	440	440	385	51	6000	-
20	6,3	128	465	0,91	23,43	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	6,4	21	42,5	128	153	300	370	465	465	410	51	6200	-
20	6,3	115	520	0,82	26,01	IE5	**BG40-../S5E09XA4**	5,7	19	38	115	138	335	415	520	520	455	51	6500	-
20	6,3	245	240	2,4	12,06	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	12	41	82	245	295	156	192	240	240	210	59	5700	-
20	6,3	220	265	2,2	13,36	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	11	37	74	220	265	173	210	265	265	230	59	6100	-
20	6,3	181	330	1,9	16,53	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	9	30	60	181	215	210	260	330	330	285	59	6500	-
20	6,3	163	365	1,7	18,33	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	8,1	27	54	163	196	235	290	365	365	320	59	7200	-
20	6,3	136	435	1,4	21,96	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45,5	136	163	285	350	435	435	380	59	8000	-
20	6,3	123	485	1,3	24,34	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	123	147	315	385	485	485	425	59	8700	-
20	6,3	101	590	1,1	29,62	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	5	16,5	33,5	101	121	385	470	590	590	510	59	8000	-
20	6,3	91	650	0,96	32,84	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	4,5	15	30	91	109	425	520	650	650	570	59	8700	-
20	6,3	79	750	0,83	37,89	IE5	**BG50-../S5E09XA4**	3,9	13	26	79	95	490	600	750	750	660	59	10000	-
20	6,3	133	445	2,7	22,4	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	6,6	22	44,5	133	160	290	355	445	445	390	90	13300	-
20	6,3	120	495	2,4	24,82	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	6	20	40	120	145	320	395	495	495	430	90	13800	-
20	6,3	102	580	2	29,31	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	5,1	17	34	102	122	380	465	580	580	510	90	14800	-
20	6,3	92	640	1,8	32,48	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	4,6	15	30,5	92	110	420	510	640	640	560	90	15400	-
20	6,3	77	770	1,5	38,85	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	3,8	12,5	25,5	77	92	500	620	770	770	670	90	16000	-
20	6,3	69	860	1,4	43,05	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	3,4	11,5	23	69	83	550	680	860	860	750	90	16000	-
20	6,3	59	1000	1,2	50,31	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	650	800	1000	1000	880	90	16000	-
20	6,3	53	1110	1,1	55,76	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,6	8,9	17,5	53	64	720	890	1110	1110	970	90	16000	-
20	6,3	49	1210	0,99	60,9	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16	49	59	790	970	1210	1210	1060	90	16000	-
20	6,3	44	1340	0,89	67,49	IE5	**BG60-../S5E09XA4**	2,2	7,4	14,5	44	53	870	1070	1340	1340	1180	90	16000	-
20	6,3	43,5	1360	0,88	68,32	IE5	**BG60Z-../S5E09XA4**	2,1	7,3	14,5	43,5	52	880	1090	1360	1360	1190	109	16000	-
20	6,3	76	780	2,9	39,22	IE5	**BG70-../S5E09XA4**	3,8	12,5	25	76	91	500	620	780	780	680	128	19100	-
20	6,3	64	930	2,5	46,54	IE5	**BG70-../S5E09XA4**	3,2	10,5	21	64	77	600	740	930	930	810	128	20000	-
20	6,3	59	1000	2,3	50,4	IE5	**BG70-../S5E09XA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	650	800	1000	1000	880	128	20000	-
20	6,3	50	1190	1,9	59,82	IE5	**BG70-../S5E09XA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	770	950	1190	1190	1040	128	20000	-
20	6,3	54	1090	1,8	54,64	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	2,7	9,1	18	54	65	710	870	1090	1090	950	149	20000	-
20	6,3	46	1290	1,8	64,85	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	2,3	7,7	15	46	55	840	1030	1290	1290	1130	149	20000	-
20	6,3	40,5	1470	1,6	73,82	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	950	1180	1470	1470	1290	149	20000	-
20	6,3	34	1750	1,3	87,61	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,7	5,7	11	34	41	1130	1400	1750	1750	1530	149	20000	-
20	6,3	31	1910	1,2	95,74	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	1240	1530	1910	1910	1670	149	20000	-
20	6,3	26	2250	1	113,6	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	26	31,5	1470	1810	2250	2250	1980	149	20000	-
20	6,3	24	2450	0,93	124	IE5	**BG70Z-../S5E09XA4**	1,2	4	8	24	29	1610	1980	2450	2450	2150	149	20000	-
20	6,3	40,5	1470	2,8	73,73	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	950	1170	1470	1470	1290	217	26000	-
20	6,3	35	1690	2,5	84,55	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	1090	1350	1690	1690	1470	217	26000	-
20	6,3	31,5	1870	2,2	93,89	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	1220	1500	1870	1870	1640	217	26000	-
20	6,3	26,5	2200	1,9	112,4	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	1460	1790	2200	2200	1960	217	26000	-
20	6,3	24	2450	1,7	124,8	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1,2	4	8	24	28,5	1620	1990	2450	2450	2150	217	26000	-
20	6,3	20,5	2900	1,4	145,4	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	1890	2300	2900	2900	2500	217	26000	-
20	6,3	18,5	3200	1,3	161,5	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	0,9	3	6,1	18,5	22	2050	2550	3200	3200	2800	217	26000	-
20	6,3	16	3700	1,1	186,8	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	0,8	2,6	5,3	16	19	2400	2950	3700	3700	3250	217	26000	-
20	6,3	14	4100	1	207,4	IE5	**BG80Z-../S5E09XA4**	0,7	2,4	4,8	14	17	2650	3300	4100	4100	3600	217	26000	-
20	6,3	13	4500	1	227,2	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	2950	3600	4500	4500	3950	228	26000	-
20	6,3	11,5	5000	0,91	252,3	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	3250	4000	5000	5000	4400	228	26000	-
20	6,3	10,5	5600	0,81	282,8	IE5	**BG80G40-../S5E09XA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	3650	4500	5600	5600	4900	228	26000	-
20	6,3	21,5	2750	3	139,2	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	1800	2200	2750	2750	2400	327	65000	-
20	6,3	18	3250	2,6	163	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,9	3	6,1	18	22	2100	2600	3250	3250	2850	327	65000	-
20	6,3	16,5	3550	2,4	178,5	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	2300	2850	3550	3550	3100	327	65000	-
20	6,3	14	4150	2	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,7	2,4	4,8	14	17	2700	3300	4150	4150	3600	327	65000	-
20	6,3	13	4550	1,8	228,1	IE5	**BG90Z-../S5E09XA4**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	2950	3600	4550	4550	3950	327	65000	-
20	6,3	13,5	4350	2,1	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	2850	3500	4350	4350	3800	338	65000	-
20	6,3	11	5200	1,8	262,5	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	3400	4200	5200	5200	4550	338	65000	-
20	6,3	10	5900	1,5	298,8	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	3850	4750	5900	5900	5200	338	65000	-
20	6,3	8,3	7200	1,3	360,3	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	4650	5700	7200	7200	6300	338	65000	-
20	6,3	6,8	8700	1,1	435,8	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	5600	6900	8700	8700	7600	338	65000	-
20	6,3	5,9	10000	0,91	504,7	IE5	**BG90G50-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	6500	8000	10000	10000	8800	338	65000	-
20	6,3	8,7	6800	2,7	343,6	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	4450	5400	6800	6800	6000	526	90000	-

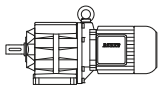
6

MN = 20 Nm (PN = 6,3 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
20	6,3	7,8	7600	2,4	382,6	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	4950	6100	7600	7600	6600	526	90000	-
20	6,3	6,5	9100	2	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	5900	7300	9100	9100	7900	526	90000	-
20	6,3	5,8	10100	1,8	508,5	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	6600	8100	10100	10100	8800	526	90000	-
20	6,3	5	11800	1,6	591,1	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,25	0,8	1,6	5	6	7600	9400	11800	11800	10300	526	90000	-
20	6,3	4,5	13100	1,4	658,1	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	8500	10500	13100	13100	11500	526	90000	-
20	6,3	3,9	15100	1,2	759	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	9800	12100	15100	15100	13200	526	90000	-
20	6,3	3,5	16900	1,1	845,1	IE5	**BG100Z-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	10900	13500	16900	16900	14700	526	90000	-
20	6,3	3	19500	0,95	976,1	IE5	**BG100G50-../S5E09XA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	12600	15600	19500	19500	17000	525	90000	-
20	6,3	2,8	20500	0,89	1043	IE5	**BG100G50-../S5E09XA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	13500	16600	20500	20500	18200	525	90000	-

MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)

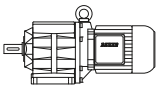


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	1120	64	2	2,67	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	56	187	370	1120	1340	50	57	64	64	64	46	1450	-
24	7,5	1120	64	2	2,67	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	56	187	370	1120	1340	64	64	64	64	64	46	1450	-
24	7,5	880	81	1,7	3,4	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	44	147	290	880	1050	64	73	81	81	81	46	1580	-
24	7,5	880	81	1,7	3,4	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	44	147	290	880	1050	81	81	81	81	81	46	1580	-
24	7,5	710	101	1,7	4,21	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	35,5	118	235	710	850	79	90	101	101	101	46	1630	-
24	7,5	710	101	1,7	4,21	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	35,5	118	235	710	850	101	101	101	101	101	46	1630	-
24	7,5	550	130	1,5	5,44	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	27,5	91	183	550	660	103	116	130	130	130	46	1670	-
24	7,5	550	130	1,5	5,44	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	27,5	91	183	550	660	130	130	130	130	130	46	1670	-
24	7,5	440	162	1,3	6,75	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	22	74	148	440	530	128	145	162	162	162	46	1760	-
24	7,5	440	162	1,4	6,76	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	22	73	147	440	530	128	145	162	162	162	46	2550	-
24	7,5	440	162	1,3	6,75	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	22	74	148	440	530	162	162	162	162	162	46	1760	-
24	7,5	440	162	1,4	6,76	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	22	73	147	440	530	162	162	162	162	162	46	2550	-
24	7,5	400	180	1,3	7,5	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	20	66	133	400	480	142	161	180	180	180	46	2750	-
24	7,5	400	180	1,3	7,5	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	20	66	133	400	480	180	180	180	180	180	46	2750	-
24	7,5	375	189	1,1	7,91	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	18,5	63	126	375	455	150	170	189	189	189	46	1760	-
24	7,5	375	189	1,1	7,91	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	18,5	63	126	375	455	189	189	189	189	189	46	1760	-
24	7,5	345	205	1,2	8,6	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	17	58	116	345	415	163	184	205	205	205	46	2800	-
24	7,5	345	205	1,2	8,6	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	17	58	116	345	415	205	205	205	205	205	46	2800	-
24	7,5	310	225	1,1	9,55	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	15,5	52	104	310	375	181	205	225	225	225	46	3000	-
24	7,5	310	225	1,1	9,55	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	15,5	52	104	310	375	225	225	225	225	225	46	3000	-
24	7,5	280	255	1	10,65	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	14	46,5	93	280	335	200	225	255	255	255	46	2950	-
24	7,5	280	255	1	10,65	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	14	46,5	93	280	335	255	255	255	255	255	46	2950	-
24	7,5	250	280	0,95	11,82	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	12,5	42	84	250	300	220	250	280	280	280	46	3200	-
24	7,5	250	280	0,95	11,82	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	12,5	42	84	250	300	280	280	280	280	280	46	3200	-
24	7,5	215	330	0,88	13,77	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	10,5	36	72	215	260	260	295	330	330	330	46	3150	-
24	7,5	215	330	0,88	13,77	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	10,5	36	72	215	260	330	330	330	330	330	46	3150	-
24	7,5	196	365	0,82	15,27	IE4	**BG30-../S4E11SA6**	9,8	32,5	65	196	235	290	325	365	365	365	46	3450	-
24	7,5	196	365	0,82	15,27	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	9,8	32,5	65	196	235	365	365	365	365	365	46	3450	-
24	7,5	940	76	2,9	3,19	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	47	156	310	940	1120	60	68	76	76	76	65	2350	-
24	7,5	940	76	2,9	3,19	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	47	156	310	940	1120	76	76	76	76	76	65	2350	-
24	7,5	750	95	2,5	3,97	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	37,5	125	250	750	900	75	85	95	95	95	65	2400	-
24	7,5	750	95	2,5	3,97	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	37,5	125	250	750	900	95	95	95	95	95	65	2400	-
24	7,5	600	118	2,2	4,94	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	30	101	200	600	720	93	106	118	118	118	65	2450	-
24	7,5	600	118	2,2	4,94	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	30	101	200	600	720	118	118	118	118	118	65	2450	-
24	7,5	475	150	2	6,29	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	23,5	79	158	475	570	119	135	150	150	150	65	2600	-
24	7,5	475	150	2	6,29	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	23,5	79	158	475	570	150	150	150	150	150	65	2600	-
24	7,5	465	153	2	6,4	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	23	78	156	465	560	121	137	153	153	153	65	3750	-
24	7,5	465	153	2	6,4	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	23	78	156	465	560	153	153	153	153	153	65	3750	-
24	7,5	420	170	1,9	7,11	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	21	70	140	420	500	135	152	170	170	170	65	3950	-
24	7,5	420	170	1,9	7,11	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	21	70	140	420	500	170	170	170	170	170	65	3950	-
24	7,5	390	182	1,6	7,62	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	19,5	65	131	390	470	144	163	182	182	182	65	2650	-
24	7,5	390	182	1,6	7,62	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	19,5	65	131	390	470	182	182	182	182	182	65	2650	-
24	7,5	360	199	1,7	8,31	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	18	60	120	360	430	157	178	199	199	199	65	4100	-
24	7,5	360	199	1,7	8,31	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	18	60	120	360	430	199	199	199	199	199	65	4100	-
24	7,5	330	215	1,4	9	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	16,5	55	111	330	400	171	193	215	215	215	65	2650	-
24	7,5	330	215	1,4	9	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	16,5	55	111	330	400	215	215	215	215	215	65	2650	-
24	7,5	325	220	1,6	9,23	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	16	54	108	325	390	175	198	220	220	220	65	4350	-
24	7,5	325	220	1,6	9,23	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	16	54	108	325	390	220	220	220	220	220	65	4350	-
24	7,5	285	245	1,5	10,35	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	14	48	96	285	345	196	220	245	245	245	65	4350	-
24	7,5	285	245	1,5	10,35	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	14	48	96	285	345	245	245	245	245	245	65	4350	-
24	7,5	260	275	1,4	11,49	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	13	43,5	87	260	310	215	245	275	275	275	65	4600	-
24	7,5	260	275	1,4	11,49	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	13	43,5	87	260	310	275	275	275	275	275	65	4600	-
24	7,5	230	305	1,3	12,86	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	11,5	38,5	77	230	275	240	275	305	305	305	65	4500	-
24	7,5	230	305	1,3	12,86	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	11,5	38,5	77	230	275	305	305	305	305	305	65	4500	-
24	7,5	210	340	1,2	14,28	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	10,5	35	70	210	250	270	305	340	340	340	65	4900	-
24	7,5	210	340	1,2	14,28	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	10,5	35	70	210	250	340	340	340	340	340	65	4900	-
24	7,5	183	390	1,1	16,39	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	9,1	30,5	61	183	215	310	350	390	390	390	65	5300	-
24	7,5	183	390	1,1	16,39	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	9,1	30,5	61	183	215	390	390	390	390	390	65	5300	-
24	7,5	164	435	0,97	18,19	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	8,2	27	54	164	197	345	390	435	435	435	65	5600	-
24	7,5	164	435	0,97	18,19	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	8,2	27	54	164	197	435	435	435	435	435	65	5600	-
24	7,5	151	475	0,89	19,84	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	7,5	25	50	151	181	375	425	475	475	475	65	5800	-
24	7,5	151	475	0,89	19,84	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	7,5	25	50	151	181	475	475	475	475	475	65	5800	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

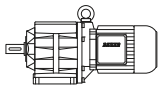
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)



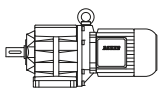
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	136	520	0,8	22,02	IE4	**BG40-../S4E11SA6**	6,8	22,5	45	136	163	415	470	520	520	520	65	6000	-
24	7,5	136	520	0,8	22,02	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	6,8	22,5	45	136	163	520	520	520	520	520	65	6000	-
24	7,5	490	145	3	6,07	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	24,5	82	164	490	590	115	130	145	145	145	75	4700	-
24	7,5	490	145	3	6,07	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	24,5	82	164	490	590	145	145	145	145	145	75	4700	-
24	7,5	445	161	2,8	6,74	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	22	74	148	445	530	128	144	161	161	161	75	3750	-
24	7,5	445	161	2,8	6,74	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	22	74	148	445	530	161	161	161	161	161	75	3750	-
24	7,5	340	205	2,4	8,7	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	17	57	114	340	410	165	187	205	205	205	75	5300	-
24	7,5	340	205	2,4	8,7	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	17	57	114	340	410	205	205	205	205	205	75	5300	-
24	7,5	310	230	2,2	9,65	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	15,5	51	103	310	370	183	205	230	230	230	75	5600	-
24	7,5	310	230	2,2	9,65	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	15,5	51	103	310	370	230	230	230	230	230	75	5600	-
24	7,5	245	285	2	12,06	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	12	41	82	245	295	225	255	285	285	285	75	5700	-
24	7,5	245	285	2	12,06	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	12	41	82	245	295	285	285	285	285	285	75	5700	-
24	7,5	220	320	1,8	13,36	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	11	37	74	220	265	250	285	320	320	320	75	6100	-
24	7,5	220	320	1,8	13,36	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	11	37	74	220	265	320	320	320	320	320	75	6100	-
24	7,5	181	395	1,6	16,53	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	9	30	60	181	215	310	355	395	395	395	75	6500	-
24	7,5	181	395	1,6	16,53	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	9	30	60	181	215	395	395	395	395	395	75	6500	-
24	7,5	163	435	1,4	18,33	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	8,1	27	54	163	196	345	390	435	435	435	75	7200	-
24	7,5	163	435	1,4	18,33	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	8,1	27	54	163	196	435	435	435	435	435	75	7200	-
24	7,5	136	520	1,2	21,96	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	6,8	22,5	45,5	136	163	415	470	520	520	520	75	8000	-
24	7,5	136	520	1,2	21,96	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	6,8	22,5	45,5	136	163	520	520	520	520	520	75	8000	-
24	7,5	123	580	1,1	24,34	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	6,1	20,5	41	123	147	460	520	580	580	580	75	8700	-
24	7,5	123	580	1,1	24,34	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	6,1	20,5	41	123	147	580	580	580	580	580	75	8700	-
24	7,5	101	710	0,89	29,62	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	5	16,5	33,5	101	121	560	630	710	710	710	75	8000	-
24	7,5	101	710	0,89	29,62	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	5	16,5	33,5	101	121	710	710	710	710	710	75	8000	-
24	7,5	91	780	0,8	32,84	IE4	**BG50-../S4E11SA6**	4,5	15	30	91	109	620	700	780	780	780	75	8700	-
24	7,5	91	780	0,8	32,84	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	4,5	15	30	91	109	780	780	780	780	780	75	8700	-
24	7,5	178	400	2,7	16,8	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	8,9	29,5	59	178	210	315	360	400	400	400	107	12000	-
24	7,5	178	400	2,7	16,8	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	8,9	29,5	59	178	210	400	400	400	400	400	107	12000	-
24	7,5	161	445	2,6	18,62	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	8	26,5	53	161	193	350	400	445	445	445	107	12400	-
24	7,5	161	445	2,6	18,62	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	8	26,5	53	161	193	445	445	445	445	445	107	12400	-
24	7,5	133	530	2,2	22,4	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	6,6	22	44,5	133	160	425	480	530	530	530	107	13300	-
24	7,5	133	530	2,2	22,4	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	6,6	22	44,5	133	160	530	530	530	530	530	107	13300	-
24	7,5	120	590	2	24,82	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	6	20	40	120	145	470	530	590	590	590	107	13800	-
24	7,5	120	590	2	24,82	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	6	20	40	120	145	590	590	590	590	590	107	13800	-
24	7,5	102	700	1,7	29,31	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	5,1	17	34	102	122	550	630	700	700	700	107	14800	-
24	7,5	102	700	1,7	29,31	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	5,1	17	34	102	122	700	700	700	700	700	107	14800	-
24	7,5	92	770	1,5	32,48	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	4,6	15	30,5	92	110	610	690	770	770	770	107	15400	-
24	7,5	92	770	1,5	32,48	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	4,6	15	30,5	92	110	770	770	770	770	770	107	15400	-
24	7,5	77	930	1,3	38,85	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	3,8	12,5	25,5	77	92	730	830	930	930	930	107	16000	-
24	7,5	77	930	1,3	38,85	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	3,8	12,5	25,5	77	92	930	930	930	930	930	107	16000	-
24	7,5	69	1030	1,2	43,05	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	3,4	11,5	23	69	83	810	920	1030	1030	1030	107	16000	-
24	7,5	69	1030	1,2	43,05	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	3,4	11,5	23	69	83	1030	1030	1030	1030	1030	107	16000	-
24	7,5	59	1200	0,99	50,31	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	950	1080	1200	1200	1200	107	16000	-
24	7,5	59	1200	0,99	50,31	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1200	1200	1200	1200	1200	107	16000	-
24	7,5	53	1330	0,9	55,76	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,6	8,9	17,5	53	64	1050	1190	1330	1330	1330	107	16000	-
24	7,5	53	1330	0,9	55,76	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	2,6	8,9	17,5	53	64	1330	1330	1330	1330	1330	107	16000	-
24	7,5	49	1460	0,82	60,9	IE4	**BG60-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16	49	59	1150	1300	1460	1460	1460	107	16000	-
24	7,5	49	1460	0,82	60,9	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	2,4	8,2	16	49	59	1460	1460	1460	1460	1460	107	16000	-
24	7,5	85	840	2,7	35,24	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	4,2	14	28	85	102	660	750	840	840	840	138	18300	-
24	7,5	85	840	2,7	35,24	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	4,2	14	28	85	102	840	840	840	840	840	138	18300	-
24	7,5	76	940	2,4	39,22	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	3,8	12,5	25	76	91	740	840	940	940	940	138	19100	-
24	7,5	76	940	2,4	39,22	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	3,8	12,5	25	76	91	940	940	940	940	940	138	19100	-
24	7,5	64	1110	2,1	46,54	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	3,2	10,5	21	64	77	880	1000	1110	1110	1110	138	20000	-
24	7,5	64	1110	2,1	46,54	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	3,2	10,5	21	64	77	1110	1110	1110	1110	1110	138	20000	-
24	7,5	59	1200	1,9	50,4	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	950	1080	1200	1200	1200	138	20000	-
24	7,5	59	1200	1,9	50,4	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1200	1200	1200	1200	1200	138	20000	-
24	7,5	50	1430	1,6	59,82	IE4	**BG70-../S4E11SA6**	2,5	8,3	16,5	50	60	1130	1280	1430	1430	1430	138	20000	-
24	7,5	50	1430	1,6	59,82	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	2,5	8,3	16,5	50	60	1430	1430	1430	1430	1430	138	20000	-
24	7,5	54	1310	1,5	54,64	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	2,7	9,1	18	54	65	1030	1170	1310	1310	1310	164	20000	-
24	7,5	54	1310	1,5	54,64	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	2,7	9,1	18	54	65	1310	1310	1310	1310	1310	164	20000	-
24	7,5	46	1550	1,5	64,85	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	2,3	7,7	15	46	55	1230	1390	1550	1550	1550	164	20000	-
24	7,5	46	1550	1,5	64,85	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	2,3	7,7	15	46	55	1550	1550	1550	1550	1550	164	20000	-
24	7,5	40,5	1770	1,3	73,82	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	1400	1580	1770	1770	1770	164	20000	-
24	7,5	40,5	1770	1,3	73,82	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	1770	1770	1770	1770	1770	164	20000	-
24	7,5	34	2100	1,1	87,61	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,7	5,7	11	34	41	1660	1880	2100	2100	2100	164	20000	-
24	7,5	34	2100	1,1	87,61	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	1,7	5,7	11	34	41	2100	2100	2100	2100	2100	164	20000	-
24	7,5	31	2250	1	95,74	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	1810	2050	2250	2250	2250	164	20000	-
24	7,5	31	2250	1	95,74	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	2250	2250	2250	2250	2250	164	20000	-
24	7,5	26	2700	0,84	113,6	IE4	**BG70Z-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	26	31,5	2150	2400	2700	2700	2700	164	20000	-
24	7,5	26	2700	0,84	113,6	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	1,3	4,4	8,8	26	31,5	2700	2700	2700	2700	2700	164	20000	-
24	7,5	47	1520	2,8	63,56	IE4	**BG80-../S4E11SA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	1200	1360	1520	1520	1520	192	26000	-
24	7,5	47	1520	2,8	63,56	IE5	**BG80-../S5E11MA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	1520	1520	1520	1520	1520	192	26000	-
24	7,5	45	1590	2,6	66,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	2,2	7,5	15	45	54	1260	1420	1590	1590	1590	234	26000	-
24	7,5	45	1590	2,6	66,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	2,2	7,5	15	45	54	1590	1590	1590	1590	1590	234	26000	-
24	7,5	40,5	1760	2,4	73,73	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	1400	1580	1760	1760	1760	234	26000	-
24	7,5	40,5	1760	2,4	73,73	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	1760	1760	1760	1760	1760	234	26000	-
24	7,5	35	2000	2,1	84,55	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	1600	1810	2000	2000	2000	234	26000	-
24	7,5	35	2000	2,1	84,55	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	2000	2000	2000	2000	2000	234	26000	-

MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)



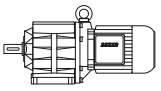
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	31,5	2250	1,9	93,89	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	1780	2000	2250	2250	2250	234	26000	-
24	7,5	31,5	2250	1,9	93,89	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	2250	2250	2250	2250	2250	234	26000	-
24	7,5	26,5	2650	1,6	112,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	2100	2400	2650	2650	2650	234	26000	-
24	7,5	26,5	2650	1,6	112,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	2650	2650	2650	2650	2650	234	26000	-
24	7,5	24	2950	1,4	124,8	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1,2	4	8	24	28,5	2350	2650	2950	2950	2950	234	26000	-
24	7,5	24	2950	1,4	124,8	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,2	4	8	24	28,5	2950	2950	2950	2950	2950	234	26000	-
24	7,5	20,5	3450	1,2	145,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	2750	3100	3450	3450	3450	234	26000	-
24	7,5	20,5	3450	1,2	145,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	3450	3450	3450	3450	3450	234	26000	-
24	7,5	18,5	3850	1,1	161,5	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	0,9	3	6,1	18,5	22	3050	3450	3850	3850	3850	234	26000	-
24	7,5	18,5	3850	1,1	161,5	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	0,9	3	6,1	18,5	22	3850	3850	3850	3850	3850	234	26000	-
24	7,5	16	4450	0,94	186,8	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	0,8	2,6	5,3	16	19	3500	4000	4450	4450	4450	234	26000	-
24	7,5	16	4450	0,94	186,8	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	0,8	2,6	5,3	16	19	4450	4450	4450	4450	4450	234	26000	-
24	7,5	14	4950	0,84	207,4	IE4	**BG80Z-../S4E11SA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	3900	4450	4950	4950	4950	234	26000	-
24	7,5	14	4950	0,84	207,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	4950	4950	4950	4950	4950	234	26000	-
24	7,5	13	5400	0,84	227,2	IE4	**BG80G40-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	4300	4850	5400	5400	5400	242	26000	-
24	7,5	13	5400	0,84	227,2	IE5	**BG80G40-../S5E11MA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	5400	5400	5400	5400	5400	242	26000	-
24	7,5	23,5	3050	2,8	127,1	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	2400	2700	3050	3050	3050	336	65000	-
24	7,5	23,5	3050	2,8	127,1	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	3050	3050	3050	3050	3050	336	65000	-
24	7,5	21,5	3300	2,5	139,2	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	2600	2950	3300	3300	3300	336	65000	-
24	7,5	21,5	3300	2,5	139,2	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	3300	3300	3300	3300	3300	336	65000	-
24	7,5	18	3900	2,1	163	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,9	3	6,1	18	22	3050	3500	3900	3900	3900	336	65000	-
24	7,5	18	3900	2,1	163	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,9	3	6,1	18	22	3900	3900	3900	3900	3900	336	65000	-
24	7,5	16,5	4250	2	178,5	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	3350	3800	4250	4250	4250	336	65000	-
24	7,5	16,5	4250	2	178,5	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	4250	4250	4250	4250	4250	336	65000	-
24	7,5	14	4950	1,7	208,3	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	3950	4450	4950	4950	4950	336	65000	-
24	7,5	14	4950	1,7	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	4950	4950	4950	4950	4950	336	65000	-
24	7,5	13	5400	1,5	228,1	IE4	**BG90Z-../S4E11SA6**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	4300	4900	5400	5400	5400	336	65000	-
24	7,5	13	5400	1,5	228,1	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	5400	5400	5400	5400	5400	336	65000	-
24	7,5	13,5	5200	1,7	219,9	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	4150	4700	5200	5200	5200	353	65000	-
24	7,5	13,5	5200	1,7	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	5200	5200	5200	5200	5200	353	65000	-
24	7,5	11	6300	1,5	262,5	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	4950	5600	6300	6300	6300	353	65000	-
24	7,5	11	6300	1,5	262,5	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	6300	6300	6300	6300	6300	353	65000	-
24	7,5	10	7100	1,3	298,8	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	5600	6400	7100	7100	7100	353	65000	-
24	7,5	10	7100	1,3	298,8	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	7100	7100	7100	7100	7100	353	65000	-
24	7,5	8,3	8600	1,1	360,3	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	6800	7700	8600	8600	8600	353	65000	-
24	7,5	8,3	8600	1,1	360,3	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	8600	8600	8600	8600	8600	353	65000	-
24	7,5	6,8	10400	0,88	435,8	IE4	**BG90G50-../S4E11SA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	8200	9300	10400	10400	10400	353	65000	-
24	7,5	6,8	10400	0,88	435,8	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	10400	10400	10400	10400	10400	353	65000	-
24	7,5	12,5	5500	3	232,6	IE4	**BG100-../S4E11SA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	4400	5000	5500	5500	5500	453	90000	-
24	7,5	12,5	5500	3	232,6	IE5	**BG100-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	5500	5500	5500	5500	5500	453	90000	-
24	7,5	11,5	6200	2,7	259	IE4	**BG100-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4900	5500	6200	6200	6200	453	90000	-
24	7,5	11,5	6200	2,7	259	IE5	**BG100-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	6200	6200	6200	6200	6200	453	90000	-
24	7,5	11	6400	2,9	269,8	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	5100	5800	6400	6400	6400	543	90000	-
24	7,5	11	6400	2,9	269,8	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	6400	6400	6400	6400	6400	543	90000	-
24	7,5	9,9	7200	2,6	300,4	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	5700	6400	7200	7200	7200	543	90000	-
24	7,5	9,9	7200	2,6	300,4	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7200	7200	7200	7200	7200	543	90000	-
24	7,5	8,7	8200	2,2	343,6	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	6500	7300	8200	8200	8200	543	90000	-
24	7,5	8,7	8200	2,2	343,6	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	8200	8200	8200	8200	8200	543	90000	-
24	7,5	7,8	9100	2	382,6	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	7200	8200	9100	9100	9100	543	90000	-
24	7,5	7,8	9100	2	382,6	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	9100	9100	9100	9100	9100	543	90000	-
24	7,5	6,5	10900	1,7	456,7	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	8600	9800	10900	10900	10900	543	90000	-
24	7,5	6,5	10900	1,7	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	10900	10900	10900	10900	10900	543	90000	-
24	7,5	5,8	12200	1,5	508,5	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	9600	10900	12200	12200	12200	543	90000	-
24	7,5	5,8	12200	1,5	508,5	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	12200	12200	12200	12200	12200	543	90000	-
24	7,5	5	14100	1,3	591,1	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	11200	12700	14100	14100	14100	543	90000	-
24	7,5	5	14100	1,3	591,1	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	14100	14100	14100	14100	14100	543	90000	-
24	7,5	4,5	15700	1,2	658,1	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	12500	14100	15700	15700	15700	543	90000	-
24	7,5	4,5	15700	1,2	658,1	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	15700	15700	15700	15700	15700	543	90000	-
24	7,5	3,9	18200	1	759	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	14400	16300	18200	18200	18200	543	90000	-
24	7,5	3,9	18200	1	759	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	18200	18200	18200	18200	18200	543	90000	-
24	7,5	3,5	20000	0,91	845,1	IE4	**BG100Z-../S4E11SA6**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	16000	18100	20000	20000	20000	543	90000	-
24	7,5	3,5	20000	0,91	845,1	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	20000	20000	20000	20000	20000	543	90000	-

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)



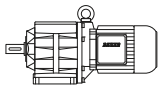
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	1120	80	1,6	2,67	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	56	187	370	1120	1340	80	80	80	80	80	58	1450	-
30	9,5	1120	80	1,6	2,67	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	56	187	370	1120	1340	70	80	80	80	80	46	1450	-
30	9,5	880	102	1,4	3,4	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	44	147	290	880	1050	102	102	102	102	102	58	1580	-
30	9,5	880	102	1,4	3,4	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	44	147	290	880	1050	90	102	102	102	102	46	1580	-
30	9,5	710	126	1,4	4,21	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	35,5	118	235	710	850	126	126	126	126	126	58	1630	-
30	9,5	710	126	1,4	4,21	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	35,5	118	235	710	850	111	126	126	126	126	46	1630	-
30	9,5	550	163	1,2	5,44	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	27,5	91	183	550	660	163	163	163	163	163	58	1670	-
30	9,5	550	163	1,2	5,44	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	27,5	91	183	550	660	144	163	163	163	163	46	1670	-

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	440	200	1,1	6,75	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	22	74	148	440	530	200	200	200	200	200	58	1760	-
30	9,5	440	200	1,1	6,76	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	22	73	147	440	530	200	200	200	200	200	58	2550	-
30	9,5	440	200	1,1	6,75	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	22	74	148	440	530	178	200	200	200	200	46	1760	-
30	9,5	440	200	1,1	6,76	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	22	73	147	440	530	179	200	200	200	200	46	2550	-
30	9,5	400	225	1	7,5	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	20	66	133	400	480	225	225	225	225	225	58	2750	-
30	9,5	400	225	1	7,5	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	20	66	133	400	480	198	225	225	225	225	46	2750	-
30	9,5	375	235	0,91	7,91	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	18,5	63	126	375	455	235	235	235	235	235	58	1760	-
30	9,5	375	235	0,91	7,91	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	18,5	63	126	375	455	205	235	235	235	235	46	1760	-
30	9,5	345	255	0,95	8,6	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	17	58	116	345	415	255	255	255	255	255	58	2800	-
30	9,5	345	255	0,95	8,6	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	17	58	116	345	415	225	255	255	255	255	46	2800	-
30	9,5	310	285	0,87	9,55	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	15,5	52	104	310	375	285	285	285	285	285	58	3000	-
30	9,5	310	285	0,87	9,55	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	15,5	52	104	310	375	250	285	285	285	285	46	3000	-
30	9,5	280	315	0,83	10,65	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	14	46,5	93	280	335	315	315	315	315	315	58	2950	-
30	9,5	280	315	0,83	10,65	IE5	**BG30-../S5E11MA6**	14	46,5	93	280	335	280	315	315	315	315	46	2950	-
30	9,5	1210	73	2,7	2,46	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	60	200	405	1210	1460	73	73	73	73	73	77	2150	-
30	9,5	1210	73	2,7	2,46	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	60	200	405	1210	1460	65	73	73	73	73	65	2150	-
30	9,5	940	95	2,3	3,19	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	47	156	310	940	1120	95	95	95	95	95	77	2350	-
30	9,5	940	95	2,3	3,19	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	47	156	310	940	1120	84	95	95	95	95	65	2350	-
30	9,5	750	119	2	3,97	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	37,5	125	250	750	900	119	119	119	119	119	77	2400	-
30	9,5	750	119	2	3,97	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	37,5	125	250	750	900	105	119	119	119	119	65	2400	-
30	9,5	600	148	1,8	4,94	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	30	101	200	600	720	148	148	148	148	148	77	2450	-
30	9,5	600	148	1,8	4,94	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	30	101	200	600	720	130	148	148	148	148	65	2450	-
30	9,5	475	188	1,6	6,29	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	23,5	79	158	475	570	188	188	188	188	188	77	2600	-
30	9,5	475	188	1,6	6,29	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	23,5	79	158	475	570	166	188	188	188	188	65	2600	-
30	9,5	465	192	1,6	6,4	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	23	78	156	465	560	192	192	192	192	192	77	3750	-
30	9,5	465	192	1,6	6,4	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	23	78	156	465	560	169	192	192	192	192	65	3750	-
30	9,5	420	210	1,5	7,11	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	21	70	140	420	500	210	210	210	210	210	77	3950	-
30	9,5	420	210	1,5	7,11	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	21	70	140	420	500	188	210	210	210	210	65	3950	-
30	9,5	390	225	1,3	7,62	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	19,5	65	131	390	470	225	225	225	225	225	77	2650	-
30	9,5	390	225	1,3	7,62	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	19,5	65	131	390	470	200	225	225	225	225	65	2650	-
30	9,5	360	245	1,4	8,31	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	18	60	120	360	430	245	245	245	245	245	77	4100	-
30	9,5	360	245	1,4	8,31	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	18	60	120	360	430	220	245	245	245	245	65	4100	-
30	9,5	330	270	1,1	9	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	16,5	55	111	330	400	270	270	270	270	270	77	2650	-
30	9,5	330	270	1,1	9	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	16,5	55	111	330	400	235	270	270	270	270	65	2650	-
30	9,5	325	275	1,3	9,23	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	16	54	108	325	390	275	275	275	275	275	77	4350	-
30	9,5	325	275	1,3	9,23	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	16	54	108	325	390	240	275	275	275	275	65	4350	-
30	9,5	285	310	1,2	10,35	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	14	48	96	285	345	310	310	310	310	310	77	4350	-
30	9,5	285	310	1,2	10,35	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	14	48	96	285	345	270	310	310	310	310	65	4350	-
30	9,5	260	340	1,1	11,49	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	13	43,5	87	260	310	340	340	340	340	340	77	4600	-
30	9,5	260	340	1,1	11,49	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	13	43,5	87	260	310	300	340	340	340	340	65	4600	-
30	9,5	230	385	1,1	12,86	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	11,5	38,5	77	230	275	385	385	385	385	385	77	4500	-
30	9,5	230	385	1,1	12,86	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	11,5	38,5	77	230	275	340	385	385	385	385	65	4500	-
30	9,5	210	425	0,98	14,28	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	10,5	35	70	210	250	425	425	425	425	425	77	4900	-
30	9,5	210	425	0,98	14,28	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	10,5	35	70	210	250	375	425	425	425	425	65	4900	-
30	9,5	183	490	0,86	16,39	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	9,1	30,5	61	183	215	490	490	490	490	490	77	5300	-
30	9,5	183	490	0,86	16,39	IE5	**BG40-../S5E11MA6**	9,1	30,5	61	183	215	430	490	490	490	490	65	5300	-
30	9,5	610	147	2,7	4,91	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	30,5	101	200	610	730	147	147	147	147	147	86	3500	-
30	9,5	610	147	2,7	4,91	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	30,5	101	200	610	730	130	147	147	147	147	75	3500	-
30	9,5	490	182	2,4	6,07	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	24,5	82	164	490	590	182	182	182	182	182	86	4700	-
30	9,5	490	182	2,4	6,07	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	24,5	82	164	490	590	160	182	182	182	182	75	4700	-
30	9,5	445	200	2,2	6,74	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	22	74	148	445	530	200	200	200	200	200	86	3750	-
30	9,5	445	200	2,2	6,74	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	22	74	148	445	530	178	200	200	200	200	75	3750	-
30	9,5	340	260	1,9	8,7	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	17	57	114	340	410	260	260	260	260	260	86	5300	-
30	9,5	340	260	1,9	8,7	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	17	57	114	340	410	230	260	260	260	260	75	5300	-
30	9,5	310	285	1,8	9,65	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	15,5	51	103	310	370	285	285	285	285	285	86	5600	-
30	9,5	310	285	1,8	9,65	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	15,5	51	103	310	370	255	285	285	285	285	75	5600	-
30	9,5	245	360	1,6	12,06	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	12	41	82	245	295	360	360	360	360	360	86	5700	-
30	9,5	245	360	1,6	12,06	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	12	41	82	245	295	315	360	360	360	360	75	5700	-
30	9,5	220	400	1,5	13,36	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	11	37	74	220	265	400	400	400	400	400	86	6100	-
30	9,5	220	400	1,5	13,36	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	11	37	74	220	265	350	400	400	400	400	75	6100	-
30	9,5	181	495	1,3	16,53	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	9	30	60	181	215	495	495	495	495	495	86	6500	-
30	9,5	181	495	1,3	16,53	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	9	30	60	181	215	435	495	495	495	495	75	6500	-
30	9,5	163	540	1,1	18,33	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	8,1	27	54	163	196	540	540	540	540	540	86	7200	-
30	9,5	163	540	1,1	18,33	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	8,1	27	54	163	196	485	540	540	540	540	75	7200	-
30	9,5	136	650	0,96	21,96	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	6,8	22,5	45,5	136	163	650	650	650	650	650	86	8000	-
30	9,5	136	650	0,96	21,96	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	6,8	22,5	45,5	136	163	580	650	650	650	650	75	8000	-
30	9,5	123	730	0,86	24,34	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	6,1	20,5	41	123	147	730	730	730	730	730	86	8700	-
30	9,5	123	730	0,86	24,34	IE5	**BG50-../S5E11MA6**	6,1	20,5	41	123	147	640	730	730	730	730	75	8700	-
30	9,5	295	300	3	10,12	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	14,5	49	98	295	355	300	300	300	300	300	119	10200	-
30	9,5	295	300	3	10,12	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	14,5	49	98	295	355	265	300	300	300	300	107	10200	-
30	9,5	245	360	2,7	12,16	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	12	41	82	245	295	360	360	360	360	360	119	10800	-
30	9,5	245	360	2,7	12,16	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	12	41	82	245	295	320	360	360	360	360	107	10800	-
30	9,5	220	400	2,5	13,47	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	11	37	74	220	265	400	400	400	400	400	119	11200	-
30	9,5	220	400	2,5	13,47	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	11	37	74	220	265	355	400	400	400	400	107	11200	-
30	9,5	178	500	2,2	16,8	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	8,9	29,5	59	178	210	500	500	500	500	500	119	12000	-
30	9,5	178	500	2,2	16,8	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	8,9	29,5	59	178	210	445	500	500	500	500	107	12000	-
30	9,5	161	550	2	18,62	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	8	26,5	53	161	193	550	550	550	550	550	119	12400	-
30	9,5	161	550	2	18,62	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	8	26,5	53	161	193	490	550	550	550	550	107	12400	-
30	9,5	133	670	1,8	22,4	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	6,6	22	44,5	133	160	670	670	670	670	670	119	13300	-

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)

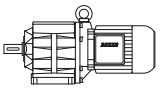


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	133	670	1,8	22,4	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	6,6	22	44,5	133	160	590	670	670	670	670	107	13300	-
30	9,5	120	740	1,6	24,82	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	6	20	40	120	145	740	740	740	740	740	119	13800	-
30	9,5	120	740	1,6	24,82	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	6	20	40	120	145	650	740	740	740	740	107	13800	-
30	9,5	102	870	1,4	29,31	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	5,1	17	34	102	122	870	870	870	870	870	119	14800	-
30	9,5	102	870	1,4	29,31	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	5,1	17	34	102	122	770	870	870	870	870	107	14800	-
30	9,5	92	970	1,2	32,48	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	4,6	15	30,5	92	110	970	970	970	970	970	119	15400	-
30	9,5	92	970	1,2	32,48	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	4,6	15	30,5	92	110	860	970	970	970	970	107	15400	-
30	9,5	77	1160	1	38,85	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	3,8	12,5	25,5	77	92	1160	1160	1160	1160	1160	119	16000	-
30	9,5	77	1160	1	38,85	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	3,8	12,5	25,5	77	92	1020	1160	1160	1160	1160	107	16000	-
30	9,5	69	1290	0,93	43,05	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	3,4	11,5	23	69	83	1290	1290	1290	1290	1290	119	16000	-
30	9,5	69	1290	0,93	43,05	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	3,4	11,5	23	69	83	1140	1290	1290	1290	1290	107	16000	-
30	9,5	59	1500	0,8	50,31	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1500	1500	1500	1500	1500	119	16000	-
30	9,5	59	1500	0,8	50,31	IE5	**BG60-../S5E11MA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1330	1500	1500	1500	1500	107	16000	-
30	9,5	110	810	2,8	27,21	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	5,5	18	36,5	110	132	810	810	810	810	810	149	16400	-
30	9,5	110	810	2,8	27,21	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	5,5	18	36,5	110	132	720	810	810	810	810	138	16400	-
30	9,5	101	890	2,6	29,69	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	5	16,5	33,5	101	121	890	890	890	890	890	149	16900	-
30	9,5	101	890	2,6	29,69	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	5	16,5	33,5	101	121	780	890	890	890	890	138	16900	-
30	9,5	85	1050	2,2	35,24	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	4,2	14	28	85	102	1050	1050	1050	1050	1050	149	18300	-
30	9,5	85	1050	2,2	35,24	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	4,2	14	28	85	102	930	1050	1050	1050	1050	138	18300	-
30	9,5	76	1170	2	39,22	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	3,8	12,5	25	76	91	1170	1170	1170	1170	1170	149	19100	-
30	9,5	76	1170	2	39,22	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	3,8	12,5	25	76	91	1030	1170	1170	1170	1170	138	19100	-
30	9,5	64	1390	1,6	46,54	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	3,2	10,5	21	64	77	1390	1390	1390	1390	1390	149	20000	-
30	9,5	64	1390	1,6	46,54	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	3,2	10,5	21	64	77	1230	1390	1390	1390	1390	138	20000	-
30	9,5	59	1510	1,5	50,4	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1510	1510	1510	1510	1510	149	20000	-
30	9,5	59	1510	1,5	50,4	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1330	1510	1510	1510	1510	138	20000	-
30	9,5	50	1790	1,3	59,82	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	2,5	8,3	16,5	50	60	1790	1790	1790	1790	1790	149	20000	-
30	9,5	50	1790	1,3	59,82	IE5	**BG70-../S5E11MA6**	2,5	8,3	16,5	50	60	1580	1790	1790	1790	1790	138	20000	-
30	9,5	54	1630	1,2	54,64	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	2,7	9,1	18	54	65	1630	1630	1630	1630	1630	176	20000	-
30	9,5	54	1630	1,2	54,64	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	2,7	9,1	18	54	65	1440	1630	1630	1630	1630	164	20000	-
30	9,5	46	1940	1,2	64,85	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	2,3	7,7	15	46	55	1940	1940	1940	1940	1940	176	20000	-
30	9,5	46	1940	1,2	64,85	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	2,3	7,7	15	46	55	1710	1940	1940	1940	1940	164	20000	-
30	9,5	40,5	2200	1	73,82	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	2200	2200	2200	2200	2200	176	20000	-
30	9,5	40,5	2200	1	73,82	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	1950	2200	2200	2200	2200	164	20000	-
30	9,5	34	2600	0,88	87,61	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	1,7	5,7	11	34	41	2600	2600	2600	2600	2600	176	20000	-
30	9,5	34	2600	0,88	87,61	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	1,7	5,7	11	34	41	2300	2600	2600	2600	2600	164	20000	-
30	9,5	31	2850	0,8	95,74	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	2850	2850	2850	2850	2850	176	20000	-
30	9,5	31	2850	0,8	95,74	IE5	**BG70Z-../S5E11MA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	2500	2850	2850	2850	2850	164	20000	-
30	9,5	61	1460	2,9	48,8	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	3	10	20	61	73	1460	1460	1460	1460	1460	204	23800	-
30	9,5	61	1460	2,9	48,8	IE5	**BG80-../S5E11MA6**	3	10	20	61	73	1290	1460	1460	1460	1460	192	23800	-
30	9,5	52	1710	2,4	57,24	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	2,6	8,7	17	52	62	1710	1710	1710	1710	1710	204	25400	-
30	9,5	52	1710	2,4	57,24	IE5	**BG80-../S5E11MA6**	2,6	8,7	17	52	62	1510	1710	1710	1710	1710	192	25400	-
30	9,5	47	1900	2,2	63,56	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	1900	1900	1900	1900	1900	204	26000	-
30	9,5	47	1900	2,2	63,56	IE5	**BG80-../S5E11MA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	1680	1900	1900	1900	1900	192	26000	-
30	9,5	45	1990	2,1	66,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	2,2	7,5	15	45	54	1990	1990	1990	1990	1990	246	26000	-
30	9,5	45	1990	2,1	66,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	2,2	7,5	15	45	54	1750	1990	1990	1990	1990	234	26000	-
30	9,5	40,5	2200	1,9	73,73	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	2200	2200	2200	2200	2200	246	26000	-
30	9,5	40,5	2200	1,9	73,73	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	1950	2200	2200	2200	2200	234	26000	-
30	9,5	35	2500	1,7	84,55	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	2500	2500	2500	2500	2500	246	26000	-
30	9,5	35	2500	1,7	84,55	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	2200	2500	2500	2500	2500	234	26000	-
30	9,5	31,5	2800	1,5	93,89	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	2800	2800	2800	2800	2800	246	26000	-
30	9,5	31,5	2800	1,5	93,89	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	2450	2800	2800	2800	2800	234	26000	-
30	9,5	26,5	3350	1,2	112,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	3350	3350	3350	3350	3350	246	26000	-
30	9,5	26,5	3350	1,2	112,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	2950	3350	3350	3350	3350	234	26000	-
30	9,5	24	3700	1,1	124,8	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,2	4	8	24	28,5	3700	3700	3700	3700	3700	246	26000	-
30	9,5	24	3700	1,1	124,8	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1,2	4	8	24	28,5	3300	3700	3700	3700	3700	234	26000	-
30	9,5	20,5	4350	0,96	145,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	4350	4350	4350	4350	4350	246	26000	-
30	9,5	20,5	4350	0,96	145,4	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	3850	4350	4350	4350	4350	234	26000	-
30	9,5	18,5	4800	0,87	161,5	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	0,9	3	6,1	18,5	22	4800	4800	4800	4800	4800	246	26000	-
30	9,5	18,5	4800	0,87	161,5	IE5	**BG80Z-../S5E11MA6**	0,9	3	6,1	18,5	22	4250	4800	4800	4800	4800	234	26000	-
30	9,5	31	2850	2,9	96,53	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,5	5,1	10	31	37	2850	2850	2850	2850	2850	348	65000	-
30	9,5	31	2850	2,9	96,53	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	1,5	5,1	10	31	37	2550	2850	2850	2850	2850	336	65000	-
30	9,5	28	3150	2,6	105,7	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,4	4,7	9,4	28	34	3150	3150	3150	3150	3150	348	65000	-
30	9,5	28	3150	2,6	105,7	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	1,4	4,7	9,4	28	34	2800	3150	3150	3150	3150	336	65000	-
30	9,5	23,5	3800	2,2	127,1	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	3800	3800	3800	3800	3800	348	65000	-
30	9,5	23,5	3800	2,2	127,1	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	3350	3800	3800	3800	3800	336	65000	-
30	9,5	21,5	4150	2	139,2	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	4150	4150	4150	4150	4150	348	65000	-
30	9,5	21,5	4150	2	139,2	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	3650	4150	4150	4150	4150	336	65000	-
30	9,5	18	4850	1,7	163	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,9	3	6,1	18	22	4850	4850	4850	4850	4850	348	65000	-
30	9,5	18	4850	1,7	163	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,9	3	6,1	18	22	4300	4850	4850	4850	4850	336	65000	-
30	9,5	16,5	5300	1,6	178,5	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	5300	5300	5300	5300	5300	348	65000	-
30	9,5	16,5	5300	1,6	178,5	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	4700	5300	5300	5300	5300	336	65000	-
30	9,5	14	6200	1,3	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	6200	6200	6200	6200	6200	348	65000	-
30	9,5	14	6200	1,3	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	5500	6200	6200	6200	6200	336	65000	-
30	9,5	13	6800	1,2	228,1	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	6800	6800	6800	6800	6800	348	65000	-
30	9,5	13	6800	1,2	228,1	IE5	**BG90Z-../S5E11MA6**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	6000	6800	6800	6800	6800	336	65000	-
30	9,5	13,5	6500	1,4	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	6500	6500	6500	6500	6500	365	65000	-
30	9,5	13,5	6500	1,4	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	5800	6500	6500	6500	6500	353	65000	-
30	9,5	11	7800	1,2	262,5	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	7800	7800	7800	7800	7800	365	65000	-
30	9,5	11	7800	1,2	262,5	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	6900	7800	7800	7800	7800	353	65000	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

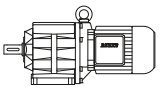
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)



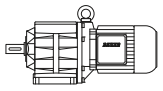
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	10	8900	1	298,8	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	8900	8900	8900	8900	8900	365	65000	-
30	9,5	10	8900	1	298,8	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	7900	8900	8900	8900	8900	353	65000	-
30	9,5	8,3	10800	0,85	360,3	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	10800	10800	10800	10800	10800	365	65000	-
30	9,5	8,3	10800	0,85	360,3	IE5	**BG90G50-../S5E11MA6**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	9500	10800	10800	10800	10800	353	65000	-
30	9,5	15	5900	2,8	198,8	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	5900	5900	5900	5900	5900	465	90000	-
30	9,5	15	5900	2,8	198,8	IE5	**BG100-../S5E11MA6**	0,75	2,5	5	15	18	5200	5900	5900	5900	5900	453	90000	-
30	9,5	12,5	6900	2,4	232,6	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6900	6900	6900	6900	6900	465	90000	-
30	9,5	12,5	6900	2,4	232,6	IE5	**BG100-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6100	6900	6900	6900	6900	453	90000	-
30	9,5	11,5	7700	2,2	259	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	7700	7700	7700	7700	7700	465	90000	-
30	9,5	11,5	7700	2,2	259	IE5	**BG100-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	6800	7700	7700	7700	7700	453	90000	-
30	9,5	11	8000	2,3	269,8	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	8000	8000	8000	8000	8000	555	90000	-
30	9,5	11	8000	2,3	269,8	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	7100	8000	8000	8000	8000	543	90000	-
30	9,5	9,9	9000	2,1	300,4	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	9000	9000	9000	9000	9000	555	90000	-
30	9,5	9,9	9000	2,1	300,4	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7900	9000	9000	9000	9000	543	90000	-
30	9,5	8,7	10300	1,8	343,6	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	10300	10300	10300	10300	10300	555	90000	-
30	9,5	8,7	10300	1,8	343,6	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	9100	10300	10300	10300	10300	543	90000	-
30	9,5	7,8	11400	1,6	382,6	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	11400	11400	11400	11400	11400	555	90000	-
30	9,5	7,8	11400	1,6	382,6	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	10100	11400	11400	11400	11400	543	90000	-
30	9,5	6,5	13700	1,4	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	13700	13700	13700	13700	13700	555	90000	-
30	9,5	6,5	13700	1,4	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	12100	13700	13700	13700	13700	543	90000	-
30	9,5	5,8	15200	1,2	508,5	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	15200	15200	15200	15200	15200	555	90000	-
30	9,5	5,8	15200	1,2	508,5	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	13400	15200	15200	15200	15200	543	90000	-
30	9,5	5	17700	1	591,1	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	17700	17700	17700	17700	17700	555	90000	-
30	9,5	5	17700	1	591,1	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	15600	17700	17700	17700	17700	543	90000	-
30	9,5	4,5	19700	0,94	658,1	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	19700	19700	19700	19700	19700	555	90000	-
30	9,5	4,5	19700	0,94	658,1	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	17400	19700	19700	19700	19700	543	90000	-
30	9,5	3,9	22500	0,81	759	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	22500	22500	22500	22500	22500	555	90000	-
30	9,5	3,9	22500	0,81	759	IE5	**BG100Z-../S5E11MA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	20000	22500	22500	22500	22500	543	90000	-

MN = 35 Nm (PN = 11 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	1120	93	1,4	2,67	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	56	187	370	1120	1340	70	80	93	93	93	46	1450	-
35	11	1120	93	1,4	2,67	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	56	187	370	1120	1340	93	93	93	93	93	58	1450	-
35	11	880	119	1,2	3,4	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	44	147	290	880	1050	90	102	119	119	119	46	1580	-
35	11	880	119	1,2	3,4	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	44	147	290	880	1050	119	119	119	119	119	58	1580	-
35	11	710	147	1,2	4,21	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	35,5	118	235	710	850	111	126	147	147	147	46	1630	-
35	11	710	147	1,2	4,21	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	35,5	118	235	710	850	147	147	147	147	147	58	1630	-
35	11	550	190	1,1	5,44	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	27,5	91	183	550	660	144	163	190	190	190	46	1670	-
35	11	550	190	1,1	5,44	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	27,5	91	183	550	660	190	190	190	190	190	58	1670	-
35	11	440	235	0,91	6,75	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	22	74	148	440	530	178	200	235	235	235	46	1760	-
35	11	440	235	0,96	6,76	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	22	73	147	440	530	179	200	235	235	235	46	2550	-
35	11	440	235	0,91	6,75	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	22	74	148	440	530	235	235	235	235	235	58	1760	-
35	11	440	235	0,96	6,76	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	22	73	147	440	530	235	235	235	235	235	58	2550	-
35	11	400	260	0,88	7,5	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	20	66	133	400	480	198	225	260	260	260	46	2750	-
35	11	400	260	0,88	7,5	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	20	66	133	400	480	260	260	260	260	260	58	2750	-
35	11	345	300	0,81	8,6	IE4	**BG30-../S4E11MA6**	17	58	116	345	415	225	255	300	300	300	46	2800	-
35	11	345	300	0,81	8,6	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	17	58	116	345	415	300	300	300	300	300	58	2800	-
35	11	1210	86	2,3	2,46	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	60	200	405	1210	1460	65	73	86	86	86	65	2150	-
35	11	1210	86	2,3	2,46	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	60	200	405	1210	1460	86	86	86	86	86	77	2150	-
35	11	940	111	2	3,19	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	47	156	310	940	1120	84	95	111	111	111	65	2350	-
35	11	940	111	2	3,19	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	47	156	310	940	1120	111	111	111	111	111	77	2350	-
35	11	750	138	1,7	3,97	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	37,5	125	250	750	900	105	119	138	138	138	65	2400	-
35	11	750	138	1,7	3,97	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	37,5	125	250	750	900	138	138	138	138	138	77	2400	-
35	11	600	172	1,5	4,94	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	30	101	200	600	720	130	148	172	172	172	65	2450	-
35	11	600	172	1,5	4,94	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	30	101	200	600	720	172	172	172	172	172	77	2450	-
35	11	475	220	1,3	6,29	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	23,5	79	158	475	570	166	188	220	220	220	65	2600	-
35	11	475	220	1,3	6,29	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	23,5	79	158	475	570	220	220	220	220	220	77	2600	-
35	11	465	220	1,4	6,4	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	23	78	156	465	560	169	192	220	220	220	65	3750	-
35	11	465	220	1,4	6,4	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	23	78	156	465	560	220	220	220	220	220	77	3750	-
35	11	420	245	1,3	7,11	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	21	70	140	420	500	188	210	245	245	245	65	3950	-
35	11	420	245	1,3	7,11	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	21	70	140	420	500	245	245	245	245	245	77	3950	-
35	11	390	265	1,1	7,62	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	19,5	65	131	390	470	200	225	265	265	265	65	2650	-
35	11	390	265	1,1	7,62	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	19,5	65	131	390	470	265	265	265	265	265	77	2650	-
35	11	360	290	1,2	8,31	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	18	60	120	360	430	220	245	290	290	290	65	4100	-
35	11	360	290	1,2	8,31	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	18	60	120	360	430	290	290	290	290	290	77	4100	-
35	11	330	315	0,94	9	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	16,5	55	111	330	400	235	270	315	315	315	65	2650	-
35	11	330	315	0,94	9	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	16,5	55	111	330	400	315	315	315	315	315	77	2650	-
35	11	325	320	1,1	9,23	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	16	54	108	325	390	240	275	320	320	320	65	4350	-
35	11	325	320	1,1	9,23	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	16	54	108	325	390	320	320	320	320	320	77	4350	-
35	11	285	360	1	10,35	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	14	48	96	285	345	270	310	360	360	360	65	4350	-
35	11	285	360	1	10,35	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	14	48	96	285	345	360	360	360	360	360	77	4350	-
35	11	260	400	0,96	11,49	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	13	43,5	87	260	310	300	340	400	400	400	65	4600	-
35	11	260	400	0,96	11,49	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	13	43,5	87	260	310	400	400	400	400	400	77	4600	-

MN = 35 Nm (PN = 11 kW)

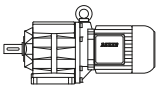


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	230	450	0,91	12,86	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	11,5	38,5	77	230	275	340	385	450	450	450	65	4500	-
35	11	230	450	0,91	12,86	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	11,5	38,5	77	230	275	450	450	450	450	450	77	4500	-
35	11	210	495	0,84	14,28	IE4	**BG40-../S4E11MA6**	10,5	35	70	210	250	375	425	495	495	495	65	4900	-
35	11	210	495	0,84	14,28	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	10,5	35	70	210	250	495	495	495	495	495	77	4900	-
35	11	840	124	2,8	3,55	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	42	140	280	840	1010	94	106	124	124	124	75	3300	-
35	11	840	124	2,8	3,55	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	42	140	280	840	1010	124	124	124	124	124	86	3300	-
35	11	610	171	2,3	4,91	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	30,5	101	200	610	730	130	147	171	171	171	75	3500	-
35	11	610	171	2,3	4,91	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	30,5	101	200	610	730	171	171	171	171	171	86	3500	-
35	11	490	210	2,1	6,07	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	24,5	82	164	490	590	160	182	210	210	210	75	4700	-
35	11	490	210	2,1	6,07	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	24,5	82	164	490	590	210	210	210	210	210	86	4700	-
35	11	445	235	1,9	6,74	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	22	74	148	445	530	178	200	235	235	235	75	3750	-
35	11	445	235	1,9	6,74	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	22	74	148	445	530	235	235	235	235	235	86	3750	-
35	11	340	300	1,6	8,7	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	17	57	114	340	410	230	260	300	300	300	75	5300	-
35	11	340	300	1,6	8,7	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	17	57	114	340	410	300	300	300	300	300	86	5300	-
35	11	310	335	1,5	9,65	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	15,5	51	103	310	370	255	285	335	335	335	75	5600	-
35	11	310	335	1,5	9,65	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	15,5	51	103	310	370	335	335	335	335	335	86	5600	-
35	11	245	420	1,4	12,06	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	12	41	82	245	295	315	360	420	420	420	75	5700	-
35	11	245	420	1,4	12,06	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	12	41	82	245	295	420	420	420	420	420	86	5700	-
35	11	220	465	1,3	13,36	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	11	37	74	220	265	350	400	465	465	465	75	6100	-
35	11	220	465	1,3	13,36	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	11	37	74	220	265	465	465	465	465	465	86	6100	-
35	11	181	570	1,1	16,53	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	9	30	60	181	215	435	495	570	570	570	75	6500	-
35	11	181	570	1,1	16,53	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	9	30	60	181	215	570	570	570	570	570	86	6500	-
35	11	163	640	0,98	18,33	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	8,1	27	54	163	196	485	540	640	640	640	75	7200	-
35	11	163	640	0,98	18,33	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	8,1	27	54	163	196	640	640	640	640	640	86	7200	-
35	11	136	760	0,82	21,96	IE4	**BG50-../S4E11MA6**	6,8	22,5	45,5	136	163	580	650	760	760	760	75	8000	-
35	11	136	760	0,82	21,96	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	6,8	22,5	45,5	136	163	760	760	760	760	760	86	8000	-
35	11	325	315	2,8	9,13	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	16	54	109	325	390	240	270	315	315	315	107	9800	-
35	11	325	315	2,8	9,13	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	16	54	109	325	390	315	315	315	315	315	119	9800	-
35	11	295	350	2,6	10,12	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	14,5	49	98	295	355	265	300	350	350	350	107	10200	-
35	11	295	350	2,6	10,12	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	14,5	49	98	295	355	350	350	350	350	350	119	10200	-
35	11	245	425	2,3	12,16	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	12	41	82	245	295	320	360	425	425	425	107	10800	-
35	11	245	425	2,3	12,16	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	12	41	82	245	295	425	425	425	425	425	119	10800	-
35	11	220	470	2,2	13,47	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	11	37	74	220	265	355	400	470	470	470	107	11200	-
35	11	220	470	2,2	13,47	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	11	37	74	220	265	470	470	470	470	470	119	11200	-
35	11	178	580	1,9	16,8	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	8,9	29,5	59	178	210	445	500	580	580	580	107	12000	-
35	11	178	580	1,9	16,8	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	8,9	29,5	59	178	210	580	580	580	580	580	119	12000	-
35	11	161	650	1,7	18,62	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	8	26,5	53	161	193	490	550	650	650	650	107	12400	-
35	11	161	650	1,7	18,62	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	8	26,5	53	161	193	650	650	650	650	650	119	12400	-
35	11	133	780	1,5	22,4	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	6,6	22	44,5	133	160	590	670	780	780	780	107	13300	-
35	11	133	780	1,5	22,4	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	6,6	22	44,5	133	160	780	780	780	780	780	119	13300	-
35	11	120	860	1,4	24,82	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	6	20	40	120	145	650	740	860	860	860	107	13800	-
35	11	120	860	1,4	24,82	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	6	20	40	120	145	860	860	860	860	860	119	13800	-
35	11	102	1020	1,2	29,31	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	5,1	17	34	102	122	770	870	1020	1020	1020	107	14800	-
35	11	102	1020	1,2	29,31	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	5,1	17	34	102	122	1020	1020	1020	1020	1020	119	14800	-
35	11	92	1130	1,1	32,48	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	4,6	15	30,5	92	110	860	970	1130	1130	1130	107	15400	-
35	11	92	1130	1,1	32,48	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	4,6	15	30,5	92	110	1130	1130	1130	1130	1130	119	15400	-
35	11	77	1350	0,88	38,85	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	3,8	12,5	25,5	77	92	1020	1160	1350	1350	1350	107	16000	-
35	11	77	1350	0,88	38,85	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	3,8	12,5	25,5	77	92	1350	1350	1350	1350	1350	119	16000	-
35	11	69	1500	0,8	43,05	IE4	**BG60-../S4E11MA6**	3,4	11,5	23	69	83	1140	1290	1500	1500	1500	107	16000	-
35	11	69	1500	0,8	43,05	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	3,4	11,5	23	69	83	1500	1500	1500	1500	1500	119	16000	-
35	11	130	800	2,9	22,92	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	6,5	21,5	43,5	130	157	600	680	800	800	800	138	15100	-
35	11	130	800	2,9	22,92	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	6,5	21,5	43,5	130	157	800	800	800	800	800	149	15100	-
35	11	110	950	2,4	27,21	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	5,5	18	36,5	110	132	720	810	950	950	950	138	16400	-
35	11	110	950	2,4	27,21	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	5,5	18	36,5	110	132	950	950	950	950	950	149	16400	-
35	11	101	1030	2,2	29,69	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	5	16,5	33,5	101	121	780	890	1030	1030	1030	138	16900	-
35	11	101	1030	2,2	29,69	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	5	16,5	33,5	101	121	1030	1030	1030	1030	1030	149	16900	-
35	11	85	1230	1,9	35,24	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	4,2	14	28	85	102	930	1050	1230	1230	1230	138	18300	-
35	11	85	1230	1,9	35,24	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	4,2	14	28	85	102	1230	1230	1230	1230	1230	149	18300	-
35	11	76	1370	1,7	39,22	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	3,8	12,5	25	76	91	1030	1170	1370	1370	1370	138	19100	-
35	11	76	1370	1,7	39,22	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	3,8	12,5	25	76	91	1370	1370	1370	1370	1370	149	19100	-
35	11	64	1620	1,4	46,54	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	3,2	10,5	21	64	77	1230	1390	1620	1620	1620	138	20000	-
35	11	64	1620	1,4	46,54	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	3,2	10,5	21	64	77	1620	1620	1620	1620	1620	149	20000	-
35	11	59	1760	1,3	50,4	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1330	1510	1760	1760	1760	138	20000	-
35	11	59	1760	1,3	50,4	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1760	1760	1760	1760	1760	149	20000	-
35	11	50	2050	1,1	59,82	IE4	**BG70-../S4E11MA6**	2,5	8,3	16,5	50	60	1580	1790	2050	2050	2050	138	20000	-
35	11	50	2050	1,1	59,82	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	2,5	8,3	16,5	50	60	2050	2050	2050	2050	2050	149	20000	-
35	11	54	1910	1	54,64	IE4	**BG70Z-../S4E11MA6**	2,7	9,1	18	54	65	1440	1630	1910	1910	1910	164	20000	-
35	11	54	1910	1	54,64	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	2,7	9,1	18	54	65	1910	1910	1910	1910	1910	176	20000	-
35	11	46	2250	1	64,85	IE4	**BG70Z-../S4E11MA6**	2,3	7,7	15	46	55	1710	1940	2250	2250	2250	164	20000	-
35	11	46	2250	1	64,85	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	2,3	7,7	15	46	55	2250	2250	2250	2250	2250	176	20000	-
35	11	40,5	2550	0,89	73,82	IE4	**BG70Z-../S4E11MA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	1950	2200	2550	2550	2550	164	20000	-
35	11	40,5	2550	0,89	73,82	IE5	**BG70Z-../S5E11LA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	2550	2550	2550	2550	2550	176	20000	-
35	11	68	1530	2,7	43,94	IE4	**BG80-../S4E11MA6**	3,4	11	22,5	68	81	1160	1310	1530	1530	1530	192	22600	-
35	11	68	1530	2,7	43,94	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	3,4	11	22,5	68	81	1530	1530	1530	1530	1530	204	22600	-
35	11	61	1700	2,5	48,8	IE4	**BG80-../S4E11MA6**	3	10	20	61	73	1290	1460	1700	1700	1700	192	23800	-
35	11	61	1700	2,5	48,8	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	3	10	20	61	73	1700	1700	1700	1700	1700	204	23800	-
35	11	52	2000	2,1	57,24	IE4	**BG80-../S4E11MA6**	2,6	8,7	17	52	62	1510	1710	2000	2000	2000	192	25400	-
35	11	52	2000	2,1	57,24	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	2,6	8,7	17	52	62	2000	2000	2000	2000	2000	204	25400	-

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

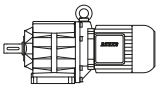
Auswahl - Stirnradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 35 Nm (PN = 11 kW)



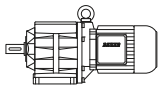
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	47	2200	1,9	63,56	IE4	**BG80-../S4E11MA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	1680	1900	2200	2200	2200	192	26000	-
35	11	47	2200	1,9	63,56	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	2200	2200	2200	2200	2200	204	26000	-
35	11	45	2300	1,8	66,4	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	2,2	7,5	15	45	54	1750	1990	2300	2300	2300	234	26000	-
35	11	45	2300	1,8	66,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	2,2	7,5	15	45	54	2300	2300	2300	2300	2300	246	26000	-
35	11	40,5	2550	1,6	73,73	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	1950	2200	2550	2550	2550	234	26000	-
35	11	40,5	2550	1,6	73,73	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	2550	2550	2550	2550	2550	246	26000	-
35	11	35	2950	1,4	84,55	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	2200	2500	2950	2950	2950	234	26000	-
35	11	35	2950	1,4	84,55	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	2950	2950	2950	2950	2950	246	26000	-
35	11	31,5	3250	1,3	93,89	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	2450	2800	3250	3250	3250	234	26000	-
35	11	31,5	3250	1,3	93,89	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	3250	3250	3250	3250	3250	246	26000	-
35	11	26,5	3900	1,1	112,4	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	2950	3350	3900	3900	3900	234	26000	-
35	11	26,5	3900	1,1	112,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	32	3900	3900	3900	3900	3900	246	26000	-
35	11	24	4350	0,96	124,8	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1,2	4	8	24	28,5	3300	3700	4350	4350	4350	234	26000	-
35	11	24	4350	0,96	124,8	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,2	4	8	24	28,5	4350	4350	4350	4350	4350	246	26000	-
35	11	20,5	5000	0,83	145,4	IE4	**BG80Z-../S4E11MA6**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	3850	4350	5000	5000	5000	234	26000	-
35	11	20,5	5000	0,83	145,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	5000	5000	5000	5000	5000	246	26000	-
35	11	35,5	2900	2,9	83,91	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	2200	2500	2900	2900	2900	336	65000	-
35	11	35,5	2900	2,9	83,91	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	2900	2900	2900	2900	2900	348	65000	-
35	11	31	3350	2,5	96,53	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1,5	5,1	10	31	37	2550	2850	3350	3350	3350	336	65000	-
35	11	31	3350	2,5	96,53	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,5	5,1	10	31	37	3350	3350	3350	3350	3350	348	65000	-
35	11	28	3650	2,3	105,7	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1,4	4,7	9,4	28	34	2800	3150	3650	3650	3650	336	65000	-
35	11	28	3650	2,3	105,7	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,4	4,7	9,4	28	34	3650	3650	3650	3650	3650	348	65000	-
35	11	23,5	4400	1,9	127,1	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	3350	3800	4400	4400	4400	336	65000	-
35	11	23,5	4400	1,9	127,1	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	4400	4400	4400	4400	4400	348	65000	-
35	11	21,5	4850	1,7	139,2	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	3650	4150	4850	4850	4850	336	65000	-
35	11	21,5	4850	1,7	139,2	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	4850	4850	4850	4850	4850	348	65000	-
35	11	18	5700	1,5	163	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	0,9	3	6,1	18	22	4300	4850	5700	5700	5700	336	65000	-
35	11	18	5700	1,5	163	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,9	3	6,1	18	22	5700	5700	5700	5700	5700	348	65000	-
35	11	16,5	6200	1,3	178,5	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	4700	5300	6200	6200	6200	336	65000	-
35	11	16,5	6200	1,3	178,5	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	6200	6200	6200	6200	6200	348	65000	-
35	11	14	7200	1,2	208,3	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	5500	6200	7200	7200	7200	336	65000	-
35	11	14	7200	1,2	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	7200	7200	7200	7200	7200	348	65000	-
35	11	13	7900	1,1	228,1	IE4	**BG90Z-../S4E11MA6**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	6000	6800	7900	7900	7900	336	65000	-
35	11	13	7900	1,1	228,1	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,65	2,1	4,3	13	15,5	7900	7900	7900	7900	7900	348	65000	-
35	11	13,5	7600	1,2	219,9	IE4	**BG90G50-../S4E11MA6**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	5800	6500	7600	7600	7600	353	65000	-
35	11	13,5	7600	1,2	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	7600	7600	7600	7600	7600	365	65000	-
35	11	11	9100	1	262,5	IE4	**BG90G50-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	6900	7800	9100	9100	9100	353	65000	-
35	11	11	9100	1	262,5	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	9100	9100	9100	9100	9100	365	65000	-
35	11	10	10400	0,88	298,8	IE4	**BG90G50-../S4E11MA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	7900	8900	10400	10400	10400	353	65000	-
35	11	10	10400	0,88	298,8	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	10400	10400	10400	10400	10400	365	65000	-
35	11	16,5	6200	2,7	178,6	IE4	**BG100-../S4E11MA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	4700	5300	6200	6200	6200	453	90000	-
35	11	16,5	6200	2,7	178,6	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	6200	6200	6200	6200	6200	465	90000	-
35	11	15	6900	2,4	198,8	IE4	**BG100-../S4E11MA6**	0,75	2,5	5	15	18	5200	5900	6900	6900	6900	453	90000	-
35	11	15	6900	2,4	198,8	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	6900	6900	6900	6900	6900	465	90000	-
35	11	12,5	8100	2,1	232,6	IE4	**BG100-../S4E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6100	6900	8100	8100	8100	453	90000	-
35	11	12,5	8100	2,1	232,6	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	8100	8100	8100	8100	8100	465	90000	-
35	11	11,5	9000	1,9	259	IE4	**BG100-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	6800	7700	9000	9000	9000	453	90000	-
35	11	11,5	9000	1,9	259	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	9000	9000	9000	9000	9000	465	90000	-
35	11	11	9400	2	269,8	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	7100	8000	9400	9400	9400	543	90000	-
35	11	11	9400	2	269,8	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	9400	9400	9400	9400	9400	555	90000	-
35	11	9,9	10500	1,8	300,4	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7900	9000	10500	10500	10500	543	90000	-
35	11	9,9	10500	1,8	300,4	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	10500	10500	10500	10500	10500	555	90000	-
35	11	8,7	12000	1,5	343,6	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	9100	10300	12000	12000	12000	543	90000	-
35	11	8,7	12000	1,5	343,6	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	12000	12000	12000	12000	12000	555	90000	-
35	11	7,8	13300	1,4	382,6	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	10100	11400	13300	13300	13300	543	90000	-
35	11	7,8	13300	1,4	382,6	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	13300	13300	13300	13300	13300	555	90000	-
35	11	6,5	15900	1,2	456,7	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	12100	13700	15900	15900	15900	543	90000	-
35	11	6,5	15900	1,2	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	15900	15900	15900	15900	15900	555	90000	-
35	11	5,8	17700	1	508,5	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	13400	15200	17700	17700	17700	543	90000	-
35	11	5,8	17700	1	508,5	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	17700	17700	17700	17700	17700	555	90000	-
35	11	5	20500	0,89	591,1	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	15600	17700	20500	20500	20500	543	90000	-
35	11	5	20500	0,89	591,1	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	20500	20500	20500	20500	20500	555	90000	-
35	11	4,5	23000	0,8	658,1	IE4	**BG100Z-../S4E11MA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	17400	19700	23000	23000	23000	543	90000	-
35	11	4,5	23000	0,8	658,1	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	23000	23000	23000	23000	23000	555	90000	-

MN = 48 Nm (PN = 15 kW)

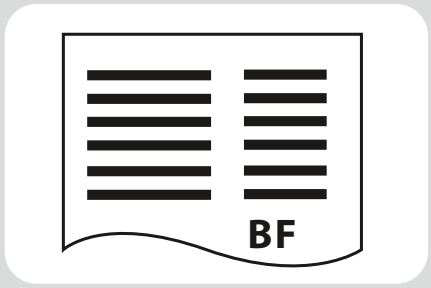


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
48	15	1120	128	1	2,67	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	56	187	370	1120	1340	93	106	128	128	106	58	1450	-
48	15	880	163	0,85	3,4	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	44	147	290	880	1050	119	136	163	163	136	58	1580	-
48	15	710	200	0,85	4,21	IE5	**BG30-../S5E11LA6**	35,5	118	235	710	850	147	168	200	200	168	58	1630	-
48	15	1210	118	1,7	2,46	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	60	200	405	1210	1460	86	98	118	118	98	77	2150	-
48	15	940	153	1,4	3,19	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	47	156	310	940	1120	111	127	153	153	127	77	2350	-

MN = 48 Nm (PN = 15 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
48	15	750	190	1,3	3,97	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	37,5	125	250	750	900	138	158	190	190	158	77	2400	-
48	15	600	235	1,1	4,94	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	30	101	200	600	720	172	197	235	235	197	77	2450	-
48	15	475	300	0,98	6,29	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	23,5	79	158	475	570	220	250	300	300	250	77	2600	-
48	15	465	305	1	6,4	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	23	78	156	465	560	220	255	305	305	255	77	3750	-
48	15	420	340	0,95	7,11	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	21	70	140	420	500	245	280	340	340	280	77	3950	-
48	15	390	365	0,81	7,62	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	19,5	65	131	390	470	265	300	365	365	300	77	2650	-
48	15	360	395	0,85	8,31	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	18	60	120	360	430	290	330	395	395	330	77	4100	-
48	15	325	440	0,8	9,23	IE5	**BG40-../S5E11LA6**	16	54	108	325	390	320	365	440	440	365	77	4350	-
48	15	1210	118	2,6	2,47	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	60	200	400	1210	1450	86	98	118	118	98	86	2900	-
48	15	840	170	2	3,55	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	42	140	280	840	1010	124	142	170	170	142	86	3300	-
48	15	610	235	1,7	4,91	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	30,5	101	200	610	730	171	196	235	235	196	86	3500	-
48	15	490	290	1,5	6,07	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	24,5	82	164	490	590	210	240	290	290	240	86	4700	-
48	15	445	320	1,4	6,74	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	22	74	148	445	530	235	265	320	320	265	86	3750	-
48	15	340	415	1,2	8,7	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	17	57	114	340	410	300	345	415	415	345	86	5300	-
48	15	310	460	1,1	9,65	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	15,5	51	103	310	370	335	385	460	460	385	86	5600	-
48	15	245	570	0,98	12,06	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	12	41	82	245	295	420	480	570	570	480	86	5700	-
48	15	220	640	0,92	13,36	IE5	**BG50-../S5E11LA6**	11	37	74	220	265	465	530	640	640	530	86	6100	-
48	15	600	235	2,8	4,98	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	30	100	200	600	720	174	199	235	235	199	119	7800	-
48	15	485	295	2,6	6,16	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	24	81	162	485	580	215	245	295	295	245	119	8500	-
48	15	435	325	2,4	6,82	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	21,5	73	146	435	520	235	270	325	325	270	119	8900	-
48	15	435	330	2,4	6,88	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	21,5	72	145	435	520	240	275	330	330	275	119	8600	-
48	15	325	435	2	9,13	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	16	54	109	325	390	315	365	435	435	365	119	9800	-
48	15	295	485	1,9	10,12	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	14,5	49	98	295	355	350	400	485	485	400	119	10200	-
48	15	245	580	1,7	12,16	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	12	41	82	245	295	425	485	580	580	485	119	10800	-
48	15	220	640	1,6	13,47	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	11	37	74	220	265	470	530	640	640	530	119	11200	-
48	15	178	800	1,4	16,8	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	8,9	29,5	59	178	210	580	670	800	800	670	119	12000	-
48	15	161	890	1,3	18,62	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	8	26,5	53	161	193	650	740	890	890	740	119	12400	-
48	15	133	1070	1,1	22,4	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	6,6	22	44,5	133	160	780	890	1070	1070	890	119	13300	-
48	15	120	1190	1	24,82	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	6	20	40	120	145	860	990	1190	1190	990	119	13800	-
48	15	102	1400	0,85	29,31	IE5	**BG60-../S5E11LA6**	5,1	17	34	102	122	1020	1170	1400	1400	1170	119	14800	-
48	15	169	840	2,7	17,68	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	8,4	28	56	169	200	610	700	840	840	700	149	13400	-
48	15	142	1000	2,3	20,98	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	7,1	23,5	47,5	142	171	730	830	1000	1000	830	149	14600	-
48	15	130	1100	2,1	22,92	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	6,5	21,5	43,5	130	157	800	910	1100	1100	910	149	15100	-
48	15	110	1300	1,8	27,21	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	5,5	18	36,5	110	132	950	1080	1300	1300	1080	149	16400	-
48	15	101	1420	1,6	29,69	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	5	16,5	33,5	101	121	1030	1180	1420	1420	1180	149	16900	-
48	15	85	1690	1,4	35,24	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	4,2	14	28	85	102	1230	1400	1690	1690	1400	149	18300	-
48	15	76	1880	1,2	39,22	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	3,8	12,5	25	76	91	1370	1560	1880	1880	1560	149	19100	-
48	15	64	2200	1	46,54	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	3,2	10,5	21	64	77	1620	1860	2200	2200	1860	149	20000	-
48	15	59	2400	0,95	50,4	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1760	2000	2400	2400	2000	149	20000	-
48	15	50	2850	0,8	59,82	IE5	**BG70-../S5E11LA6**	2,5	8,3	16,5	50	60	2050	2350	2850	2850	2350	149	20000	-
48	15	102	1400	3	29,36	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	5,1	17	34	102	122	1020	1170	1400	1400	1170	204	18900	-
48	15	87	1640	2,6	34,22	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	4,3	14,5	29	87	105	1190	1360	1640	1640	1360	204	20200	-
48	15	78	1820	2,3	38	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	3,9	13	26	78	94	1330	1520	1820	1820	1520	204	21300	-
48	15	68	2100	2	43,94	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	3,4	11	22,5	68	81	1530	1750	2100	2100	1750	204	22600	-
48	15	61	2300	1,8	48,8	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	3	10	20	61	73	1700	1950	2300	2300	1950	204	23800	-
48	15	52	2700	1,5	57,24	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	2,6	8,7	17	52	62	2000	2250	2700	2700	2250	204	25400	-
48	15	47	3050	1,4	63,56	IE5	**BG80-../S5E11LA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	2200	2500	3050	3050	2500	204	26000	-
48	15	45	3150	1,3	66,4	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	2,2	7,5	15	45	54	2300	2650	3150	3150	2650	246	26000	-
48	15	40,5	3500	1,2	73,73	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	2	6,7	13,5	40,5	48,5	2550	2900	3500	3500	2900	246	26000	-
48	15	35	4050	1	84,55	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,7	5,9	11,5	35	42,5	2950	3350	4050	4050	3350	246	26000	-
48	15	31,5	4500	0,93	93,89	IE5	**BG80Z-../S5E11LA6**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	3250	3750	4500	4500	3750	246	26000	-
48	15	52	2700	2,5	57,04	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	2,6	8,7	17,5	52	63	1990	2250	2700	2700	2250	348	65000	-
48	15	48	2950	2,5	62,47	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	2,4	8	16	48	57	2150	2450	2950	2950	2450	348	65000	-
48	15	39	3650	2,3	76,61	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,9	6,5	13	39	46,5	2650	3050	3650	3650	3050	348	65000	-
48	15	35,5	4000	2,1	83,91	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	2900	3350	4000	4000	3350	348	65000	-
48	15	31	4600	1,8	96,53	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,5	5,1	10	31	37	3350	3850	4600	4600	3850	348	65000	-
48	15	28	5000	1,7	105,7	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,4	4,7	9,4	28	34	3650	4200	5000	5000	4200	348	65000	-
48	15	23,5	6100	1,4	127,1	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	4400	5000	6100	6100	5000	348	65000	-
48	15	21,5	6600	1,3	139,2	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	4850	5500	6600	6600	5500	348	65000	-
48	15	18	7800	1,1	163	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,9	3	6,1	18	22	5700	6500	7800	7800	6500	348	65000	-
48	15	16,5	8500	0,98	178,5	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	6200	7100	8500	8500	7100	348	65000	-
48	15	14	9900	0,84	208,3	IE5	**BG90Z-../S5E11LA6**	0,7	2,4	4,8	14	17	7200	8300	9900	9900	8300	348	65000	-
48	15	13,5	10500	0,87	219,9	IE5	**BG90G50-../S5E11LA6**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	7600	8700	10500	10500	8700	365	65000	-
48	15	25	5700	2,9	119,7	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	1,2	4,1	8,3	25	30	4150	4750	5700	5700	4750	465	90000	-
48	15	21,5	6600	2,5	139,1	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	4850	5500	6600	6600	5500	465	90000	-
48	15	19	7400	2,3	154,8	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	5400	6100	7400	7400	6100	465	90000	-
48	15	16,5	8500	2	178,6	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	6200	7100	8500	8500	7100	465	90000	-
48	15	15	9500	1,8	198,8	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	6900	7900	9500	9500	7900	465	90000	-
48	15	12,5	11100	1,5	232,6	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	8100	9300	11100	11100	9300	465	90000	-
48	15	11,5	12400	1,4	259	IE5	**BG100-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	9000	10300	12400	12400	10300	465	90000	-
48	15	11	12900	1,4	269,8	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	9400	10700	12900	12900	10700	555	90000	-
48	15	9,9	14400	1,3	300,4	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	10500	12000	14400	14400	12000	555	90000	-
48	15	8,7	16400	1,1	343,6	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	12000	13700	16400	16400	13700	555	90000	-
48	15	7,8	18300	1	382,6	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	13300	15300	18300	18300	15300	555	90000	-
48	15	6,5	21500	0,84	456,7	IE5	**BG100Z-../S5E11LA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	15900	18200	21500	21500	18200	555	90000	-



7

Flach-Getriebemotoren Reihe BF - Auswahl

Beschreibung der Flachgetriebe **153**
Baugrößen 153
Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Flach-Getriebemotoren 153
Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h 153
Schaltbetrieb 153
Bauer-Betriebsfaktor 153
Erklärung der Stoßgrade 153
Erklärung der Kurzzeichen 154
Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren 154
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$ **155**
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$ **180**

Baugrößen

Bauer-Flach-Getriebemotoren der Reihe BF werden listenmäßig in 10 Baugrößen und mit Drehmomenten von 90 Nm bis 18.500 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guss-Gehäuse.

Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Flach-Getriebemotoren

Für die Gesamtbeanspruchung eines Getriebes sind zahlreiche Einflussgrößen maßgebend; zu den wichtigsten gehören:

- mittleres Drehmoment (Bemessungsdrehmoment)
- tägliche Betriebszeit
- Stärke von Drehmomentstößen (Stoßgrad)
- Häufigkeit von Drehmomentstößen (Schaltbetrieb)

Diese Einflüsse können vereinfachend und praxisnah durch ***Betriebsfaktoren*** beschrieben werden. In den nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen wird versucht, statt einer Klassifizierung von Arbeitsmaschinen eine objektive Beschreibung des ***Stoßgrades*** zu geben. Erfahrungsgemäß spielen dabei neben den von der Arbeitsmaschine verursachten Drehmomentstößen (M_x/M_N) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD32.. .

Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad und Betriebszeit

Stoßgrad	Betriebszeit pro Tag t_d	>4 h ≤8 h	>8 h ≤16 h	>16 h ≤24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

Schaltbetrieb

Faktor f_2 für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb t_d ≤8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	0,95	1,1	1,15
II	1,2	1,35	1,4
III	1,55	1,6	1,6

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb t_d >8 h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1,3	1,45	1,5
II	1,5	1,6	1,65
III	1,75	1,8	1,8

Bauer-Betriebsfaktor

Bauer-Betriebsfaktor $f_B = f_1$ oder $f_B = f_2$

Beispiel: Stoßgrad II bei Z = 100 Schaltungen pro Stunde und Mehrschichtbetrieb ergibt den Betriebsfaktor $f_B = f_2 = 1,5$

Erklärung der Stoßgrade

Stoßgrad I:
Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:

- FI ≤ 1,3
- $M_x/M_N \leq 1,0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z. B. hochelastische, spielfreie Kupplung, φN ≥ 5°)

Stoßgrad II:
Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:
- 1,3 <Fl ≤ 4
- 1 <M_x/M_N ≤ 1,6
- Übertragungsmittel stoßneutral (z. B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit φ N <5°)

Stoßgrad III:
Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:
- Fl> 4
- 1,6 <M_x/M_N ≤ 2,0
- Übertragungmittel stoßverstärkend (z. B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

Erklärung der Kurzzeichen

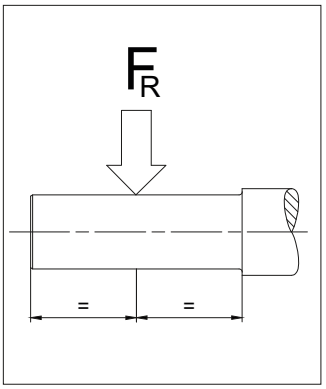
Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
Fl	Trägheitsfaktor Fl = (J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}
J_{ext}	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors (kgm²)
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm²)
M_x	Höchstes Stoßmoment, das betriebsbedingt oder im Störungsfall über das statische Lastmoment hinaus eintreten kann
M_N	Erforderliches statisches Lastmoment für die Anwendung
M_x/M_N	Relatives Stoßmoment - Faktor
φ_N	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment

7

Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

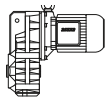
P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1 und -.2)



Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes und der Arbeitswelle kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Kapitel 11 „Maßbilder Flach-Getriebemotoen“).

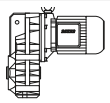
Motorleistung-Überlastungsschutz
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das Getriebe genutzt werden. Bei Gefahr von zu hoher Belastung oder Blockierung ist es sinnvoll, das Getriebe durch mechanische Einrichtung (z. B. Rutschkupplung, Rutschnabe, Scherstift o. ä.) zu schützen.

MN = 0,76 Nm (PN = 0,12 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
0,76	0,12	9,9	114	2,1	151,2	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	114	114	114	114	114	21	6400	-
0,76	0,12	9	126	1,9	166,2	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,9	3	6	9	10,5	126	126	126	126	126	21	6400	-
0,76	0,12	8,3	136	1,8	180,1	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	8,3	9,9	136	136	136	136	136	21	6400	-
0,76	0,12	7,5	150	1,6	198	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5	7,5	9	150	150	150	150	150	21	6400	-
0,76	0,12	6,9	163	1,5	214,5	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	163	163	163	163	163	21	6400	-
0,76	0,12	6,3	179	1,3	235,8	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	179	179	179	179	179	21	6400	-
0,76	0,12	5,8	195	1,2	257,4	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	195	195	195	195	195	21	6400	-
0,76	0,12	5,2	215	1,1	283,1	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,5	1,7	3,5	5,2	6,3	215	215	215	215	215	21	6400	-
0,76	0,12	4,6	245	0,97	324,3	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	245	245	245	245	245	21	6400	-
0,76	0,12	4,2	270	0,89	356,6	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	270	270	270	270	270	21	6400	-
0,76	0,12	3,9	285	0,83	380,2	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	285	285	285	285	285	21	6400	-
0,76	0,12	4,6	240	1,1	322,3	IE4	**BF10G06-../S4E04SA4-1**	0,46	1,5	3,1	4,6	5,5	240	240	240	240	240	25	6400	-
0,76	0,12	3,9	285	0,91	377,9	IE4	**BF10G06-../S4E04SA4-1**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	285	285	285	285	285	25	6400	-
0,76	0,12	3,5	320	0,81	424,5	IE4	**BF10G06-../S4E04SA4-1**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,2	320	320	320	320	320	25	6400	-
0,76	0,12	7,6	149	2,8	197,1	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	149	149	149	149	149	28	7900	-
0,76	0,12	6,9	164	2,5	216,9	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,2	164	164	164	164	164	28	7900	-
0,76	0,12	6,3	179	2,3	235,9	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	179	179	179	179	179	28	7900	-
0,76	0,12	5,7	197	2,1	259,6	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	197	197	197	197	197	28	7900	-
0,76	0,12	5	220	1,9	295,5	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	5	6	220	220	220	220	220	28	7900	-
0,76	0,12	4,6	245	1,7	325,2	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	245	245	245	245	245	28	7900	-
0,76	0,12	4,4	255	1,6	339,1	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	255	255	255	255	255	28	7900	-
0,76	0,12	4	280	1,5	373,1	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,4	1,3	2,6	4	4,8	280	280	280	280	280	28	7900	-
0,76	0,12	3,5	315	1,3	418,1	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	315	315	315	315	315	28	7900	-
0,76	0,12	3,2	345	1,2	460	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	345	345	345	345	345	28	7900	-
0,76	0,12	2,9	390	1,2	513,7	IE4	**BF20G06-../S4E04SA4-1**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	390	390	390	390	390	31	7900	-
0,76	0,12	2,4	465	0,98	617	IE4	**BF20G06-../S4E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	465	465	465	465	465	31	7900	-
0,76	0,12	2	550	0,82	736,1	IE4	**BF20G06-../S4E04SA4-1**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	550	550	550	550	550	31	7900	-
0,76	0,12	2,4	470	1,3	622,4	IE4	**BF30G06-../S4E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,8	470	470	470	470	470	41	7400	-
0,76	0,12	2,1	530	1,2	705,1	IE4	**BF30G06-../S4E04SA4-1**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	530	530	530	530	530	41	7400	-
0,76	0,12	1,8	620	1	817,1	IE4	**BF30G06-../S4E04SA4-1**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	620	620	620	620	620	41	7400	-
0,76	0,12	1,5	730	0,86	961,1	IE4	**BF30G06-../S4E04SA4-1**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	730	730	730	730	730	41	7400	-

MN = 1 Nm (PN = 0,157 kW)

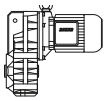


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1	0,157	9,9	151	1,6	151,2	IE2	**BF10Z-../SHE04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	114	128	151	151	151	21	6400	-
1	0,157	9	166	1,4	166,2	IE2	**BF10Z-../SHE04SA4-1**	0,9	3	6	9	10,5	126	141	166	166	166	21	6400	-
1	0,157	8,3	180	1,3	180,1	IE2	**BF10Z-../SHE04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	8,3	9,9	136	153	180	180	180	21	6400	-
1	0,157	7,5	198	1,2	198	IE2	**BF10Z-../SHE04SA4-1**	0,75	2,5	5	7,5	9	150	168	198	198	198	21	6400	-
1	0,157	6,9	210	1,1	214,5	IE2	**BF10Z-../SHE04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	163	182	210	210	210	21	6400	-
1	0,157	6,3	235	1	235,8	IE2	**BF10Z-../SHE04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	179	200	235	235	235	21	6400	-
1	0,157	5,8	255	0,93	257,4	IE2	**BF10Z-../SHE04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	195	215	255	255	255	21	6400	-
1	0,157	5,2	280	0,85	283,1	IE2	**BF10Z-../SHE04SA4-1**	0,5	1,7	3,5	5,2	6,3	215	240	280	280	280	21	6400	-
1	0,157	4,6	320	0,81	322,3	IE2	**BF10G06-../SHE04SA4-1**	0,46	1,5	3,1	4,6	5,5	240	270	320	320	320	25	6400	-
1	0,157	10,5	141	3	141,2	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	1	3,5	7	10,5	12,5	107	120	141	141	141	28	7900	-
1	0,157	9,6	155	2,7	155,4	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	118	132	155	155	155	28	7900	-
1	0,157	9,1	164	2,6	164,3	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,9	3	6	9,1	10,5	124	139	164	164	164	28	7900	-
1	0,157	8,2	180	2,3	180,8	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	8,2	9,9	137	153	180	180	180	28	7900	-
1	0,157	7,6	197	2,1	197,1	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	149	167	197	197	197	28	7900	-
1	0,157	6,9	215	1,9	216,9	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,2	164	184	215	215	215	28	7900	-
1	0,157	6,3	235	1,8	235,9	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	179	200	235	235	235	28	7900	-
1	0,157	5,7	255	1,6	259,6	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	197	220	255	255	255	28	7900	-
1	0,157	5	295	1,4	295,5	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	5	6	220	250	295	295	295	28	7900	-
1	0,157	4,6	325	1,3	325,2	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	245	275	325	325	325	28	7900	-
1	0,157	4,4	335	1,2	339,1	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	255	285	335	335	335	28	7900	-
1	0,157	4	370	1,1	373,1	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,4	1,3	2,6	4	4,8	280	315	370	370	370	28	7900	-
1	0,157	3,5	415	1	418,1	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	315	355	415	415	415	28	7900	-
1	0,157	3,2	460	0,91	460	IE2	**BF20Z-../SHE04SA4-1**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	345	390	460	460	460	28	7900	-
1	0,157	2,9	510	0,9	513,7	IE2	**BF20G06-../SHE04SA4-1**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	390	435	510	510	510	31	7900	-
1	0,157	2,4	620	1	622,4	IE2	**BF30G06-../SHE04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,8	470	520	620	620	620	41	7400	-
1	0,157	2,1	700	0,89	705,1	IE2	**BF30G06-../SHE04SA4-1**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	530	590	700	700	700	41	7400	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

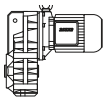
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 1,3 Nm (PN = 0,2 kW)



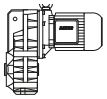
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,2	56	34,5	2,7	26,76	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	5,6	18,5	37	56	67	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	12	3000	-
1,3	0,2	47,5	40,5	2,3	31,5	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	12	3200	-
1,3	0,2	39,5	48,5	1,9	37,69	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	12	3500	-
1,3	0,2	32,5	59	1,6	46,14	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	59	59	59	59	59	12	3800	-
1,3	0,2	25,5	75	1,3	58,33	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	75	75	75	75	75	12	4000	-
1,3	0,2	22	86	1,1	66,82	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	86	86	86	86	86	12	4000	-
1,3	0,2	17,5	108	0,87	83,61	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21,5	108	108	108	108	108	12	4000	-
1,3	0,2	24	80	3	61,55	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	2,4	8,1	16	24	29	80	80	80	80	80	23	4700	-
1,3	0,2	22	87	2,7	67,69	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	87	87	87	87	87	23	4900	-
1,3	0,2	19	100	2,4	77,55	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	100	100	100	100	100	23	5100	-
1,3	0,2	17,5	110	2,2	85,27	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,7	5,8	11,5	17,5	21	110	110	110	110	110	23	5300	-
1,3	0,2	16	118	2	90,91	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	118	118	118	118	118	23	5400	-
1,3	0,2	15	129	1,8	99,97	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,5	5	10	15	18	129	129	129	129	129	23	5600	-
1,3	0,2	13	145	1,6	112,3	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,3	4,4	8,9	13	16	145	145	145	145	145	23	5900	-
1,3	0,2	12	160	1,5	123,5	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,2	4	8	12	14,5	160	160	160	160	160	23	6100	-
1,3	0,2	11,5	167	1,4	128,9	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	167	167	167	167	167	23	6200	-
1,3	0,2	10,5	184	1,3	141,8	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	184	184	184	184	184	23	6400	-
1,3	0,2	9,9	196	1,2	151,2	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	196	196	196	196	196	24	6400	-
1,3	0,2	9	215	1,1	166,2	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	215	215	215	215	215	24	6400	-
1,3	0,2	8,3	230	1	180,1	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,5	8,3	9,9	230	230	230	230	230	24	6400	-
1,3	0,2	7,5	255	0,93	198	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	255	255	255	255	255	24	6400	-
1,3	0,2	6,9	275	0,86	214,5	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	275	275	275	275	275	24	6400	-
1,3	0,2	13,5	143	2,9	110,2	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	143	143	143	143	143	30	7300	-
1,3	0,2	12	160	2,6	123,5	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,2	4	8	12	14,5	160	160	160	160	160	30	7600	-
1,3	0,2	11	176	2,4	135,9	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,1	3,6	7,3	11	13	176	176	176	176	176	30	7900	-
1,3	0,2	10,5	183	2,3	141,2	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	183	183	183	183	183	31	7900	-
1,3	0,2	9,6	200	2,1	155,4	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	200	200	200	200	200	31	7900	-
1,3	0,2	9,1	210	2	164,3	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	9,1	10,5	210	210	210	210	210	31	7900	-
1,3	0,2	8,2	235	1,8	180,8	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,5	8,2	9,9	235	235	235	235	235	31	7900	-
1,3	0,2	7,6	255	1,6	197,1	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	255	255	255	255	255	31	7900	-
1,3	0,2	6,9	280	1,5	216,9	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,2	280	280	280	280	280	31	7900	-
1,3	0,2	6,3	305	1,4	235,9	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	305	305	305	305	305	31	7900	-
1,3	0,2	5,7	335	1,2	259,6	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	335	335	335	335	335	31	7900	-
1,3	0,2	5	380	1,1	295,5	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	380	380	380	380	380	31	7900	-
1,3	0,2	4,6	420	0,99	325,2	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	420	420	420	420	420	31	7900	-
1,3	0,2	4,4	440	0,95	339,1	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	440	440	440	440	440	31	7900	-
1,3	0,2	4	485	0,87	373,1	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,4	1,3	2,6	4	4,8	485	485	485	485	485	31	7900	-
1,3	0,2	9	215	2,6	165,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	215	215	215	215	215	42	7400	-
1,3	0,2	8,4	225	2,5	176,6	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	225	225	225	225	225	42	7400	-
1,3	0,2	7,7	250	2,3	194,3	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	250	250	250	250	250	42	7400	-
1,3	0,2	6,6	290	2	224,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	8	290	290	290	290	290	42	7400	-
1,3	0,2	6	320	1,8	247,3	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	6	7,2	320	320	320	320	320	42	7400	-
1,3	0,2	5,6	340	1,7	263,5	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	340	340	340	340	340	42	7400	-
1,3	0,2	5,1	375	1,5	289,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	375	375	375	375	375	42	7400	-
1,3	0,2	4,8	400	1,4	310,7	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,7	400	400	400	400	400	42	7400	-
1,3	0,2	4,3	440	1,3	341,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	440	440	440	440	440	42	7400	-
1,3	0,2	3,9	485	1,2	375,1	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	485	485	485	485	485	42	7400	-
1,3	0,2	3,6	530	1,1	412,6	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	530	530	530	530	530	42	7400	-
1,3	0,2	3,2	600	0,95	463,3	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,8	600	600	600	600	600	42	7400	-
1,3	0,2	2,9	660	0,86	509,6	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	660	660	660	660	660	42	7400	-
1,3	0,2	2,7	690	0,82	537	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	690	690	690	690	690	42	7400	-
1,3	0,2	5,9	325	2,7	253,2	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	325	325	325	325	325	53	10600	-
1,3	0,2	5,3	360	2,5	278,5	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,4	360	360	360	360	360	53	10600	-
1,3	0,2	5	380	2,3	295,1	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	380	380	380	380	380	53	10600	-
1,3	0,2	4,6	420	2,1	324,7	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	420	420	420	420	420	53	10600	-
1,3	0,2	4,3	450	2	346,8	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	450	450	450	450	450	53	10600	-
1,3	0,2	3,9	495	1,8	381,5	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	495	495	495	495	495	53	10600	-
1,3	0,2	3,5	540	1,7	417,3	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	540	540	540	540	540	53	10600	-
1,3	0,2	3,2	590	1,5	459,1	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	590	590	590	590	590	53	10600	-
1,3	0,2	2,9	660	1,3	514,6	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,4	660	660	660	660	660	53	10600	-
1,3	0,2	2,6	730	1,2	566,1	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	730	730	730	730	730	53	10600	-
1,3	0,2	2,5	770	1,3	597,3	IE5	**BF40G10-../S5E06MA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	770	770	770	770	770	58	10600	-
1,3	0,2	2	950	1,1	731,6	IE5	**BF40G10-../S5E06MA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	950	950	950	950	950	58	10600	-
1,3	0,2	1,6	1200	0,83	928,9	IE5	**BF40G10-../S5E06MA4**	0,16	0,5	1	1,6	1,9	1200	1200	1200	1200	1200	58	10600	-
1,3	0,2	4,2	460	2,8	354	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	460	460	460	460	460	82	13600	-
1,3	0,2	3,8	510	2,5	392,8	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	510	510	510	510	510	82	13600	-
1,3	0,2	3,4	570	2,3	439,3	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	570	570	570	570	570	82	13600	-
1,3	0,2	3	640	2	496,4	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,3	1	2	3	3,6	640	640	640	640	640	82	13600	-
1,3	0,2	2,7	720	1,8	555,2	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,2	720	720	720	720	720	82	13600	-
1,3	0,2	2,6	720	1,9	555,9	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	720	720	720	720	720	86	13600	-
1,3	0,2	2,2	880	1,6	680,9	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	880	880	880	880	880	86	13600	-
1,3	0,2	1,7	1120	1,2	864,5	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	1120	1120	1120	1120	1120	86	13600	-
1,3	0,2	1,4	1330	1	1029	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	1330	1330	1330	1330	1330	86	13600	-
1,3	0,2	1,2	1560	0,9	1203	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	1560	1560	1560	1560	1560	86	13600	-
1,3	0,2	2,1	890	2,8	689	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,6	890	890	890	890	890	134	15300	43300
1,3	0,2	1,8	1050	2,4	813,2	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1050	1050	1050	1050	1050	134	15300	43300
1,3	0,2	1,5	1210	2,1	937,6	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,9	1210	1210	1210	1210	1210	134	15300	43300

MN = 1,3 Nm (PN = 0,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,2	1,2	1570	1,6	1211	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	1570	1570	1570	1570	1570	134	15300	43300
1,3	0,2	1	1940	1,3	1494	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,1	0,33	0,65	1	1,2	1940	1940	1940	1940	1940	134	15300	43300
1,3	0,2	0,9	2150	1,2	1658	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1	2150	2150	2150	2150	2150	134	15300	43300
1,3	0,2	0,75	2500	0,98	1955	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,075	0,25	0,5	0,75	0,9	2500	2500	2500	2500	2500	134	15300	43300
1,3	0,2	0,65	2800	0,89	2172	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	2800	2800	2800	2800	2800	134	15300	43300
1,3	0,2	0,9	2100	2,7	1621	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1,1	2100	2100	2100	2100	2100	212	16100	47700
1,3	0,2	0,75	2450	2,3	1912	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,075	0,26	0,5	0,75	0,9	2450	2450	2450	2450	2450	212	16100	47700
1,3	0,2	0,6	3150	1,8	2448	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,06	0,2	0,4	0,6	0,7	3150	3150	3150	3150	3150	212	16100	47700
1,3	0,2	0,5	3700	1,5	2849	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,05	0,17	0,35	0,5	0,6	3700	3700	3700	3700	3700	212	16100	47700
1,3	0,2	0,43	4400	1,3	3417	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,043	0,14	0,29	0,43	0,5	4400	4400	4400	4400	4400	212	16100	47700
1,3	0,2	0,36	5300	1,1	4090	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,036	0,12	0,24	0,36	0,44	5300	5300	5300	5300	5300	212	16100	47700
1,3	0,2	0,33	5900	0,97	4542	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,033	0,11	0,22	0,33	0,39	5900	5900	5900	5900	5900	212	16100	47700
1,3	0,2	0,29	6600	0,86	5124	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,029	0,095	0,19	0,29	0,35	6600	6600	6600	6600	6600	212	16100	47700

MN = 1,6 Nm (PN = 0,25 kW)

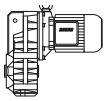


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,6	0,25	73	32,5	2,9	20,42	IE4	**BF06-../S4E06MA4**	7,3	24	48,5	73	88	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	12	2700	-
1,6	0,25	56	42,5	2,2	26,76	IE4	**BF06-../S4E06MA4**	5,6	18,5	37	56	67	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	12	3000	-
1,6	0,25	47,5	50	1,9	31,5	IE4	**BF06-../S4E06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	50	50	50	50	50	12	3200	-
1,6	0,25	39,5	60	1,6	37,69	IE4	**BF06-../S4E06MA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	60	60	60	60	60	12	3500	-
1,6	0,25	32,5	73	1,3	46,14	IE4	**BF06-../S4E06MA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	73	73	73	73	73	12	3800	-
1,6	0,25	25,5	93	1	58,33	IE4	**BF06-../S4E06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	93	93	93	93	93	12	4000	-
1,6	0,25	22	106	0,89	66,82	IE4	**BF06-../S4E06MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	106	106	106	106	106	12	4000	-
1,6	0,25	29	82	2,9	51,28	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	82	82	82	82	82	23	4400	-
1,6	0,25	26,5	90	2,7	56,39	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	2,6	8,8	17,5	26,5	31,5	90	90	90	90	90	23	4550	-
1,6	0,25	24	98	2,4	61,55	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	2,4	8,1	16	24	29	98	98	98	98	98	23	4700	-
1,6	0,25	22	108	2,2	67,69	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	108	108	108	108	108	23	4900	-
1,6	0,25	19	124	1,9	77,55	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	124	124	124	124	124	23	5100	-
1,6	0,25	17,5	136	1,8	85,27	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	1,7	5,8	11,5	17,5	21	136	136	136	136	136	23	5300	-
1,6	0,25	16	145	1,6	90,91	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	145	145	145	145	145	23	5400	-
1,6	0,25	15	159	1,5	99,97	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	1,5	5	10	15	18	159	159	159	159	159	23	5600	-
1,6	0,25	13	179	1,3	112,3	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	1,3	4,4	8,9	13	16	179	179	179	179	179	23	5900	-
1,6	0,25	12	197	1,2	123,5	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	1,2	4	8	12	14,5	197	197	197	197	197	23	6100	-
1,6	0,25	11,5	205	1,2	128,9	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	205	205	205	205	205	23	6200	-
1,6	0,25	10,5	225	1,1	141,8	IE4	**BF10-../S4E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	225	225	225	225	225	23	6400	-
1,6	0,25	9,9	240	0,99	151,2	IE4	**BF10Z-../S4E06MA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	240	240	240	240	240	24	6400	-
1,6	0,25	9	265	0,9	166,2	IE4	**BF10Z-../S4E06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	265	265	265	265	265	24	6400	-
1,6	0,25	8,3	285	0,83	180,1	IE4	**BF10Z-../S4E06MA4**	0,8	2,7	5,5	8,3	9,9	285	285	285	285	285	24	6400	-
1,6	0,25	17	139	3	87,31	IE4	**BF20-../S4E06MA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	139	139	139	139	139	30	6600	-
1,6	0,25	15,5	153	2,7	96,08	IE4	**BF20-../S4E06MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	153	153	153	153	153	30	6900	-
1,6	0,25	14,5	160	2,6	100,2	IE4	**BF20-../S4E06MA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	160	160	160	160	160	30	7000	-
1,6	0,25	13,5	176	2,4	110,2	IE4	**BF20-../S4E06MA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	176	176	176	176	176	30	7300	-
1,6	0,25	12	197	2,1	123,5	IE4	**BF20-../S4E06MA4**	1,2	4	8	12	14,5	197	197	197	197	197	30	7600	-
1,6	0,25	11	215	1,9	135,9	IE4	**BF20-../S4E06MA4**	1,1	3,6	7,3	11	13	215	215	215	215	215	30	7900	-
1,6	0,25	10,5	225	1,9	141,2	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	225	225	225	225	225	31	7900	-
1,6	0,25	9,6	245	1,7	155,4	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	245	245	245	245	245	31	7900	-
1,6	0,25	9,1	260	1,6	164,3	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	0,9	3	6	9,1	10,5	260	260	260	260	260	31	7900	-
1,6	0,25	8,2	285	1,5	180,8	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	0,8	2,7	5,5	8,2	9,9	285	285	285	285	285	31	7900	-
1,6	0,25	7,6	315	1,3	197,1	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	315	315	315	315	315	31	7900	-
1,6	0,25	6,9	345	1,2	216,9	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,2	345	345	345	345	345	31	7900	-
1,6	0,25	6,3	375	1,1	235,9	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	375	375	375	375	375	31	7900	-
1,6	0,25	5,7	415	1	259,6	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	415	415	415	415	415	31	7900	-
1,6	0,25	5	470	0,89	295,5	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	470	470	470	470	470	31	7900	-
1,6	0,25	4,6	520	0,81	325,2	IE4	**BF20Z-../S4E06MA4**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	520	520	520	520	520	31	7900	-
1,6	0,25	12,5	189	3	118,3	IE4	**BF30-../S4E06MA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	189	189	189	189	189	40	7000	-
1,6	0,25	12	199	2,9	124,7	IE4	**BF30-../S4E06MA4**	1,2	4	8	12	14	199	199	199	199	199	40	7100	-
1,6	0,25	10,5	215	2,6	137,1	IE4	**BF30-../S4E06MA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	215	215	215	215	215	40	7400	-
1,6	0,25	9,9	240	2,4	150,7	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	240	240	240	240	240	42	7400	-
1,6	0,25	9	265	2,1	165,8	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	265	265	265	265	265	42	7400	-
1,6	0,25	8,4	280	2	176,6	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	280	280	280	280	280	42	7400	-
1,6	0,25	7,7	310	1,8	194,3	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	310	310	310	310	310	42	7400	-
1,6	0,25	6,6	355	1,6	224,8	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	8	355	355	355	355	355	42	7400	-
1,6	0,25	6	395	1,4	247,3	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,6	2	4	6	7,2	395	395	395	395	395	42	7400	-
1,6	0,25	5,6	420	1,4	263,5	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	420	420	420	420	420	42	7400	-
1,6	0,25	5,1	460	1,2	289,8	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	460	460	460	460	460	42	7400	-
1,6	0,25	4,8	495	1,1	310,7	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,7	495	495	495	495	495	42	7400	-
1,6	0,25	4,3	540	1	341,8	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	540	540	540	540	540	42	7400	-
1,6	0,25	3,9	600	0,95	375,1	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	600	600	600	600	600	42	7400	-
1,6	0,25	3,6	660	0,86	412,6	IE4	**BF30Z-../S4E06MA4**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	660	660	660	660	660	42	7400	-
1,6	0,25	7,9	300	3	188,3	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	300	300	300	300	300	53	10600	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

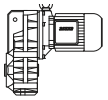
Auswahl - Flachgetriebemotoren - $n_1 = 1500\ ^1/_{min}$

MN = 1,6 Nm (PN = 0,25 kW)



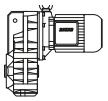
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,6	0,25	7,4	320	2,8	202,2	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	320	320	320	320	320	53	10600	-
1,6	0,25	6,7	355	2,5	222,4	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,7	8	355	355	355	355	355	53	10600	-
1,6	0,25	5,9	405	2,2	253,2	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	405	405	405	405	405	53	10600	-
1,6	0,25	5,3	445	2	278,5	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,4	445	445	445	445	445	53	10600	-
1,6	0,25	5	470	1,9	295,1	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	470	470	470	470	470	53	10600	-
1,6	0,25	4,6	510	1,7	324,7	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	510	510	510	510	510	53	10600	-
1,6	0,25	4,3	550	1,6	346,8	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	550	550	550	550	550	53	10600	-
1,6	0,25	3,9	610	1,5	381,5	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	610	610	610	610	610	53	10600	-
1,6	0,25	3,5	660	1,3	417,3	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	660	660	660	660	660	53	10600	-
1,6	0,25	3,2	730	1,2	459,1	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	730	730	730	730	730	53	10600	-
1,6	0,25	2,9	820	1,1	514,6	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,4	820	820	820	820	820	53	10600	-
1,6	0,25	2,6	900	0,99	566,1	IE4	**BF40Z-../S4E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	900	900	900	900	900	53	10600	-
1,6	0,25	2,5	950	1	597,3	IE4	**BF40G10-../S4E06MA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	950	950	950	950	950	58	10600	-
1,6	0,25	2	1170	0,85	731,6	IE4	**BF40G10-../S4E06MA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	1170	1170	1170	1170	1170	58	10600	-
1,6	0,25	5,4	440	2,9	276,8	IE4	**BF50Z-../S4E06MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	440	440	440	440	440	82	13600	-
1,6	0,25	4,7	500	2,6	316,6	IE4	**BF50Z-../S4E06MA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,6	500	500	500	500	500	82	13600	-
1,6	0,25	4,2	560	2,3	354	IE4	**BF50Z-../S4E06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	560	560	560	560	560	82	13600	-
1,6	0,25	3,8	620	2,1	392,8	IE4	**BF50Z-../S4E06MA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	620	620	620	620	620	82	13600	-
1,6	0,25	3,4	700	1,8	439,3	IE4	**BF50Z-../S4E06MA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	700	700	700	700	700	82	13600	-
1,6	0,25	3	790	1,6	496,4	IE4	**BF50Z-../S4E06MA4**	0,3	1	2	3	3,6	790	790	790	790	790	82	13600	-
1,6	0,25	2,7	880	1,5	555,2	IE4	**BF50Z-../S4E06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,2	880	880	880	880	880	82	13600	-
1,6	0,25	2,6	880	1,6	555,9	IE4	**BF50G10-../S4E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	880	880	880	880	880	86	13600	-
1,6	0,25	2,2	1080	1,3	680,9	IE4	**BF50G10-../S4E06MA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	1080	1080	1080	1080	1080	86	13600	-
1,6	0,25	1,7	1380	1	864,5	IE4	**BF50G10-../S4E06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	1380	1380	1380	1380	1380	86	13600	-
1,6	0,25	1,4	1640	0,85	1029	IE4	**BF50G10-../S4E06MA4**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	1640	1640	1640	1640	1640	86	13600	-
1,6	0,25	2,6	910	2,7	569,3	IE4	**BF60G20-../S4E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	910	910	910	910	910	134	15300	43300
1,6	0,25	2,1	1100	2,3	689	IE4	**BF60G20-../S4E06MA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,6	1100	1100	1100	1100	1100	134	15300	43300
1,6	0,25	1,8	1300	1,9	813,2	IE4	**BF60G20-../S4E06MA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1300	1300	1300	1300	1300	134	15300	43300
1,6	0,25	1,5	1500	1,7	937,6	IE4	**BF60G20-../S4E06MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,9	1500	1500	1500	1500	1500	134	15300	43300
1,6	0,25	1,2	1930	1,3	1211	IE4	**BF60G20-../S4E06MA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	1930	1930	1930	1930	1930	134	15300	43300
1,6	0,25	1	2350	1	1494	IE4	**BF60G20-../S4E06MA4**	0,1	0,33	0,65	1	1,2	2350	2350	2350	2350	2350	134	15300	43300
1,6	0,25	0,9	2650	0,94	1658	IE4	**BF60G20-../S4E06MA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1	2650	2650	2650	2650	2650	134	15300	43300
1,6	0,25	0,75	3100	0,8	1955	IE4	**BF60G20-../S4E06MA4**	0,075	0,25	0,5	0,75	0,9	3100	3100	3100	3100	3100	134	15300	43300
1,6	0,25	1	2200	2,6	1390	IE4	**BF70G20-../S4E06MA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	2200	2200	2200	2200	2200	212	16100	47700
1,6	0,25	0,9	2550	2,2	1621	IE4	**BF70G20-../S4E06MA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1,1	2550	2550	2550	2550	2550	212	16100	47700
1,6	0,25	0,75	3050	1,9	1912	IE4	**BF70G20-../S4E06MA4**	0,075	0,26	0,5	0,75	0,9	3050	3050	3050	3050	3050	212	16100	47700
1,6	0,25	0,6	3900	1,5	2448	IE4	**BF70G20-../S4E06MA4**	0,06	0,2	0,4	0,6	0,7	3900	3900	3900	3900	3900	212	16100	47700
1,6	0,25	0,5	4550	1,3	2849	IE4	**BF70G20-../S4E06MA4**	0,05	0,17	0,35	0,5	0,6	4550	4550	4550	4550	4550	212	16100	47700
1,6	0,25	0,43	5400	1	3417	IE4	**BF70G20-../S4E06MA4**	0,043	0,14	0,29	0,43	0,5	5400	5400	5400	5400	5400	212	16100	47700
1,6	0,25	0,36	6500	0,87	4090	IE4	**BF70G20-../S4E06MA4**	0,036	0,12	0,24	0,36	0,44	6500	6500	6500	6500	6500	212	16100	47700

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	124	28,5	2,6	12,07	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	12	41	82	124	149	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12	2000	-
2,4	0,37	124	28,5	2,6	12,07	IE1	**BF06-../SSE06MA4**	12	41	82	124	149	21,5	24	26,5	28,5	28,5	12	2000	-
2,4	0,37	105	34	2,5	14,21	IE1	**BF06-../SSE06MA4**	10,5	35	70	105	126	25,5	28	31	34	34	12	2100	-
2,4	0,37	105	34	2,5	14,21	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	10,5	35	70	105	126	34	34	34	34	34	12	2100	-
2,4	0,37	88	40,5	2,3	16,99	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	8,8	29	58	88	105	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	12	2500	-
2,4	0,37	88	40,5	2,3	16,99	IE1	**BF06-../SSE06MA4**	8,8	29	58	88	105	30,5	33,5	37	40,5	40,5	12	2500	-
2,4	0,37	73	49	1,9	20,42	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	7,3	24	48,5	73	88	49	49	49	49	49	12	2700	-
2,4	0,37	73	49	1,9	20,42	IE1	**BF06-../SSE06MA4**	7,3	24	48,5	73	88	36,5	40,5	44,5	49	49	12	2700	-
2,4	0,37	56	64	1,5	26,76	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	5,6	18,5	37	56	67	64	64	64	64	64	12	3000	-
2,4	0,37	56	64	1,5	26,76	IE1	**BF06-../SSE06MA4**	5,6	18,5	37	56	67	48	53	58	64	64	12	3000	-
2,4	0,37	47,5	75	1,3	31,5	IE1	**BF06-../SSE06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	56	63	69	75	75	12	3200	-
2,4	0,37	47,5	75	1,3	31,5	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	75	75	75	75	75	12	3200	-
2,4	0,37	39,5	90	1,1	37,69	IE1	**BF06-../SSE06MA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	67	75	82	90	90	12	3500	-
2,4	0,37	39,5	90	1,1	37,69	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	90	90	90	90	90	12	3500	-
2,4	0,37	32,5	110	0,86	46,14	IE1	**BF06-../SSE06MA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	83	92	101	110	110	12	3800	-
2,4	0,37	32,5	110	0,86	46,14	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	110	110	110	110	110	12	3800	-
2,4	0,37	41	86	2,8	36,15	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	4,1	13,5	27,5	41	49,5	65	72	79	86	86	23	3800	-
2,4	0,37	41	86	2,8	36,15	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	4,1	13,5	27,5	41	49,5	86	86	86	86	86	23	3800	-
2,4	0,37	37,5	95	2,5	39,75	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	71	79	87	95	95	23	3950	-
2,4	0,37	37,5	95	2,5	39,75	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	95	95	95	95	95	23	3950	-
2,4	0,37	34,5	103	2,3	43,06	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	103	103	103	103	103	23	4100	-
2,4	0,37	34,5	103	2,3	43,06	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	77	86	94	103	103	23	4100	-
2,4	0,37	31,5	113	2,1	47,35	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	113	113	113	113	113	23	4250	-
2,4	0,37	31,5	113	2,1	47,35	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	85	94	104	113	113	23	4250	-
2,4	0,37	29	123	2	51,28	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	123	123	123	123	123	23	4400	-
2,4	0,37	29	123	2	51,28	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	92	102	112	123	123	23	4400	-
2,4	0,37	26,5	135	1,8	56,39	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,6	8,8	17,5	26,5	31,5	135	135	135	135	135	23	4550	-
2,4	0,37	26,5	135	1,8	56,39	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	2,6	8,8	17,5	26,5	31,5	101	112	124	135	135	23	4550	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)

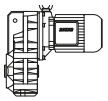


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	24	147	1,6	61,55	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	24	29	147	147	147	147	147	23	4700	-
2,4	0,37	24	147	1,6	61,55	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	2,4	8,1	16	24	29	110	123	135	147	147	23	4700	-
2,4	0,37	22	162	1,5	67,69	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	162	162	162	162	162	23	4900	-
2,4	0,37	22	162	1,5	67,69	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	121	135	148	162	162	23	4900	-
2,4	0,37	19	186	1,3	77,55	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	139	155	170	186	186	23	5100	-
2,4	0,37	19	186	1,3	77,55	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	186	186	186	186	186	23	5100	-
2,4	0,37	17,5	200	1,2	85,27	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	1,7	5,8	11,5	17,5	21	153	170	187	200	200	23	5300	-
2,4	0,37	17,5	200	1,2	85,27	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,7	5,8	11,5	17,5	21	200	200	200	200	200	23	5300	-
2,4	0,37	16	215	1,1	90,91	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	215	215	215	215	215	23	5400	-
2,4	0,37	16	215	1,1	90,91	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	163	181	200	215	215	23	5400	-
2,4	0,37	15	235	1	99,97	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,5	5	10	15	18	235	235	235	235	235	23	5600	-
2,4	0,37	15	235	1	99,97	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	1,5	5	10	15	18	179	199	215	235	235	23	5600	-
2,4	0,37	13	265	0,89	112,3	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,3	4,4	8,9	13	16	265	265	265	265	265	23	5900	-
2,4	0,37	13	265	0,89	112,3	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	1,3	4,4	8,9	13	16	200	220	245	265	265	23	5900	-
2,4	0,37	12	295	0,81	123,5	IE1	**BF10-../SSE06MA4**	1,2	4	8	12	14,5	220	245	270	295	295	23	6100	-
2,4	0,37	12	295	0,81	123,5	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,2	4	8	12	14,5	295	295	295	295	295	23	6100	-
2,4	0,37	25,5	139	3	58,24	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	139	139	139	139	139	30	5600	-
2,4	0,37	25,5	139	3	58,24	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	104	116	128	139	139	30	5600	-
2,4	0,37	23	153	2,7	64,08	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,3	7,8	15,5	23	28	153	153	153	153	153	30	5900	-
2,4	0,37	23	153	2,7	64,08	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	2,3	7,8	15,5	23	28	115	128	140	153	153	30	5900	-
2,4	0,37	21,5	167	2,5	69,7	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	125	139	153	167	167	30	6100	-
2,4	0,37	21,5	167	2,5	69,7	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	167	167	167	167	167	30	6100	-
2,4	0,37	19,5	184	2,3	76,69	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	184	184	184	184	184	30	6300	-
2,4	0,37	19,5	184	2,3	76,69	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	138	153	168	184	184	30	6300	-
2,4	0,37	17	205	2	87,31	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	157	174	192	205	205	30	6600	-
2,4	0,37	17	205	2	87,31	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	205	205	205	205	205	30	6600	-
2,4	0,37	15,5	230	1,8	96,08	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	230	230	230	230	230	30	6900	-
2,4	0,37	15,5	230	1,8	96,08	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	172	192	210	230	230	30	6900	-
2,4	0,37	14,5	240	1,7	100,2	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	240	240	240	240	240	30	7000	-
2,4	0,37	14,5	240	1,7	100,2	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	180	200	220	240	240	30	7000	-
2,4	0,37	13,5	260	1,6	110,2	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	260	260	260	260	260	30	7300	-
2,4	0,37	13,5	260	1,6	110,2	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	198	220	240	260	260	30	7300	-
2,4	0,37	12	295	1,4	123,5	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,2	4	8	12	14,5	295	295	295	295	295	30	7600	-
2,4	0,37	12	295	1,4	123,5	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	1,2	4	8	12	14,5	220	245	270	295	295	30	7600	-
2,4	0,37	11	325	1,3	135,9	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,1	3,6	7,3	11	13	325	325	325	325	325	30	7900	-
2,4	0,37	11	325	1,3	135,9	IE1	**BF20-../SSE06MA4**	1,1	3,6	7,3	11	13	240	270	295	325	325	30	7900	-
2,4	0,37	10,5	335	1,2	141,2	IE1	**BF20Z-../SSE06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	250	280	310	335	335	31	7900	-
2,4	0,37	10,5	335	1,2	141,2	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	335	335	335	335	335	31	7900	-
2,4	0,37	9,6	370	1,1	155,4	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	370	370	370	370	370	31	7900	-
2,4	0,37	9,6	370	1,1	155,4	IE1	**BF20Z-../SSE06MA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	275	310	340	370	370	31	7900	-
2,4	0,37	9,1	390	1,1	164,3	IE1	**BF20Z-../SSE06MA4**	0,9	3	6	9,1	10,5	295	325	360	390	390	31	7900	-
2,4	0,37	9,1	390	1,1	164,3	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	9,1	10,5	390	390	390	390	390	31	7900	-
2,4	0,37	8,2	430	0,97	180,8	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,5	8,2	9,9	430	430	430	430	430	31	7900	-
2,4	0,37	8,2	430	0,97	180,8	IE1	**BF20Z-../SSE06MA4**	0,8	2,7	5,5	8,2	9,9	325	360	395	430	430	31	7900	-
2,4	0,37	7,6	470	0,89	197,1	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	470	470	470	470	470	31	7900	-
2,4	0,37	7,6	470	0,89	197,1	IE1	**BF20Z-../SSE06MA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	350	390	430	470	470	31	7900	-
2,4	0,37	6,9	520	0,81	216,9	IE1	**BF20Z-../SSE06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,2	390	430	475	520	520	31	7900	-
2,4	0,37	6,9	520	0,81	216,9	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,2	520	520	520	520	520	31	7900	-
2,4	0,37	18,5	190	3	79,34	IE1	**BF30-../SSE06MA4**	1,8	6,3	12,5	18,5	22,5	142	158	174	190	190	40	5900	-
2,4	0,37	18,5	190	3	79,34	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,8	6,3	12,5	18,5	22,5	190	190	190	190	190	40	5900	-
2,4	0,37	17	205	2,7	87,08	IE1	**BF30-../SSE06MA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	156	174	191	205	205	40	6200	-
2,4	0,37	17	205	2,7	87,08	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	205	205	205	205	205	40	6200	-
2,4	0,37	15,5	225	2,5	95,79	IE1	**BF30-../SSE06MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	172	191	210	225	225	40	6400	-
2,4	0,37	15,5	225	2,5	95,79	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	225	225	225	225	225	40	6400	-
2,4	0,37	13,5	255	2,2	107,6	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	255	255	255	255	255	40	6700	-
2,4	0,37	13,5	255	2,2	107,6	IE1	**BF30-../SSE06MA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	193	215	235	255	255	40	6700	-
2,4	0,37	12,5	280	2	118,3	IE1	**BF30-../SSE06MA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	210	235	260	280	280	40	7000	-
2,4	0,37	12,5	280	2	118,3	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	280	280	280	280	280	40	7000	-
2,4	0,37	12	295	1,9	124,7	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,2	4	8	12	14	295	295	295	295	295	40	7100	-
2,4	0,37	12	295	1,9	124,7	IE1	**BF30-../SSE06MA4**	1,2	4	8	12	14	220	245	270	295	295	40	7100	-
2,4	0,37	10,5	325	1,7	137,1	IE1	**BF30-../SSE06MA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	245	270	300	325	325	40	7400	-
2,4	0,37	10,5	325	1,7	137,1	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	325	325	325	325	325	40	7400	-
2,4	0,37	9,9	360	1,6	150,7	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	360	360	360	360	360	42	7400	-
2,4	0,37	9,9	360	1,6	150,7	IE1	**BF30Z-../SSE06MA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	270	300	330	360	360	42	7400	-
2,4	0,37	9	395	1,4	165,8	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	9	10,5	395	395	395	395	395	42	7400	-
2,4	0,37	9	395	1,4	165,8	IE1	**BF30Z-../SSE06MA4**	0,9	3	6	9	10,5	295	330	360	395	395	42	7400	-
2,4	0,37	8,4	420	1,3	176,6	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	420	420	420	420	420	42	7400	-
2,4	0,37	8,4	420	1,3	176,6	IE1	**BF30Z-../SSE06MA4**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	315	350	385	420	420	42	7400	-
2,4	0,37	7,7	465	1,2	194,3	IE1	**BF30Z-../SSE06MA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	345	385	425	465	465	42	7400	-
2,4	0,37	7,7	465	1,2	194,3	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	465	465	465	465	465	42	7400	-
2,4	0,37	6,6	530	1,1	224,8	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	8	530	530	530	530	530	42	7400	-
2,4	0,37	6,6	530	1,1	224,8	IE1	**BF30Z-../SSE06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	8	400	445	490	530	530	42	7400	-
2,4	0,37	6	590	0,96	247,3	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	590	590	590	590	590	42	7400	-
2,4	0,37	6	590	0,96	247,3	IE1	**BF30Z-../SSE06MA4**	0,6	2	4	6	7,2	445	490	540	590	590	42	7400	-
2,4	0,37	5,6	630	0,9	263,5	IE1	**BF30Z-../SSE06MA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	470	520	570	630	630	42	7400	-
2,4	0,37	5,6	630	0,9	263,5	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	630	630	630	630	630	42	7400	-
2,4	0,37	5,1	690	0,82	289,8	IE1	**BF30Z-../SSE06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	520	570	630	690	690	42	7400	-
2,4	0,37	5,1	690	0,82	289,8	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	690	690	690	690	690	42	7400	-
2,4	0,37	10,5	335	2,7	141,4	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	335	335	335	335	335	53	10600	-
2,4	0,37	10,5	335	2,7	141,4	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	250	280	310	335	335	53	10600	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

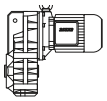
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	9,6	370	2,4	155,6	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	280	310	340	370	370	53	10600	-
2,4	0,37	9,6	370	2,4	155,6	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	370	370	370	370	370	53	10600	-
2,4	0,37	8,7	410	2,2	171,2	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	410	410	410	410	410	53	10600	-
2,4	0,37	8,7	410	2,2	171,2	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	305	340	375	410	410	53	10600	-
2,4	0,37	7,9	450	2	188,3	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	450	450	450	450	450	53	10600	-
2,4	0,37	7,9	450	2	188,3	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	335	375	410	450	450	53	10600	-
2,4	0,37	7,4	485	1,9	202,2	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	485	485	485	485	485	53	10600	-
2,4	0,37	7,4	485	1,9	202,2	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	360	400	440	485	485	53	10600	-
2,4	0,37	6,7	530	1,7	222,4	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,65	2,2	4,4	6,7	8	530	530	530	530	530	53	10600	-
2,4	0,37	6,7	530	1,7	222,4	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,7	8	400	440	485	530	530	53	10600	-
2,4	0,37	5,9	600	1,5	253,2	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	600	600	600	600	600	53	10600	-
2,4	0,37	5,9	600	1,5	253,2	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	455	500	550	600	600	53	10600	-
2,4	0,37	5,3	660	1,3	278,5	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,4	660	660	660	660	660	53	10600	-
2,4	0,37	5,3	660	1,3	278,5	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,4	500	550	610	660	660	53	10600	-
2,4	0,37	5	700	1,3	295,1	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	700	700	700	700	700	53	10600	-
2,4	0,37	5	700	1,3	295,1	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	530	590	640	700	700	53	10600	-
2,4	0,37	4,6	770	1,2	324,7	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	770	770	770	770	770	53	10600	-
2,4	0,37	4,6	770	1,2	324,7	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	580	640	710	770	770	53	10600	-
2,4	0,37	4,3	830	1,1	346,8	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	620	690	760	830	830	53	10600	-
2,4	0,37	4,3	830	1,1	346,8	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	830	830	830	830	830	53	10600	-
2,4	0,37	3,9	910	0,98	381,5	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	910	910	910	910	910	53	10600	-
2,4	0,37	3,9	910	0,98	381,5	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	680	760	830	910	910	53	10600	-
2,4	0,37	3,5	1000	0,9	417,3	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	750	830	910	1000	1000	53	10600	-
2,4	0,37	3,5	1000	0,9	417,3	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	1000	1000	1000	1000	1000	53	10600	-
2,4	0,37	3,2	1100	0,82	459,1	IE1	**BF40Z-../SSE06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	820	910	1010	1100	1100	53	10600	-
2,4	0,37	3,2	1100	0,82	459,1	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	1100	1100	1100	1100	1100	53	10600	-
2,4	0,37	8,1	440	3	183,5	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	440	440	440	440	440	82	13600	-
2,4	0,37	8,1	440	3	183,5	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	330	365	400	440	440	82	13600	-
2,4	0,37	7,3	490	2,6	205,2	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	490	490	490	490	490	82	13600	-
2,4	0,37	7,3	490	2,6	205,2	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	365	410	450	490	490	82	13600	-
2,4	0,37	6	590	2,2	247,5	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,6	2	4	6	7,2	445	495	540	590	590	82	13600	-
2,4	0,37	6	590	2,2	247,5	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	590	590	590	590	590	82	13600	-
2,4	0,37	5,4	660	2	276,8	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	660	660	660	660	660	82	13600	-
2,4	0,37	5,4	660	2	276,8	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	495	550	600	660	660	82	13600	-
2,4	0,37	4,7	750	1,7	316,6	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,6	750	750	750	750	750	82	13600	-
2,4	0,37	4,7	750	1,7	316,6	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,6	560	630	690	750	750	82	13600	-
2,4	0,37	4,2	840	1,5	354	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	630	700	770	840	840	82	13600	-
2,4	0,37	4,2	840	1,5	354	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	840	840	840	840	840	82	13600	-
2,4	0,37	3,8	940	1,4	392,8	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	700	780	860	940	940	82	13600	-
2,4	0,37	3,8	940	1,4	392,8	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	940	940	940	940	940	82	13600	-
2,4	0,37	3,4	1050	1,2	439,3	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	1050	1050	1050	1050	1050	82	13600	-
2,4	0,37	3,4	1050	1,2	439,3	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	790	870	960	1050	1050	82	13600	-
2,4	0,37	3	1190	1,1	496,4	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,3	1	2	3	3,6	890	990	1090	1190	1190	82	13600	-
2,4	0,37	3	1190	1,1	496,4	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,3	1	2	3	3,6	1190	1190	1190	1190	1190	82	13600	-
2,4	0,37	2,7	1330	0,98	555,2	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,2	1330	1330	1330	1330	1330	82	13600	-
2,4	0,37	2,7	1330	0,98	555,2	IE1	**BF50Z-../SSE06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,2	990	1110	1220	1330	1330	82	13600	-
2,4	0,37	2,6	1330	1	555,9	IE1	**BF50G10-../SSE06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	1000	1110	1220	1330	1330	86	13600	-
2,4	0,37	2,6	1330	1	555,9	IE4	**BF50G10-../S4E06LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	1330	1330	1330	1330	1330	86	13600	-
2,4	0,37	2,2	1630	0,86	680,9	IE4	**BF50G10-../S4E06LA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	1630	1630	1630	1630	1630	86	13600	-
2,4	0,37	2,2	1630	0,86	680,9	IE1	**BF50G10-../SSE06MA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	1220	1360	1490	1630	1630	86	13600	-
2,4	0,37	2,6	1360	1,8	569,3	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	1360	1360	1360	1360	1360	134	15300	43300
2,4	0,37	2,6	1360	1,8	569,3	IE1	**BF60G20-../SSE06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	1020	1130	1250	1360	1360	134	15300	43300
2,4	0,37	2,1	1650	1,5	689	IE1	**BF60G20-../SSE06MA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,6	1240	1370	1510	1650	1650	134	15300	43300
2,4	0,37	2,1	1650	1,5	689	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,6	1650	1650	1650	1650	1650	134	15300	43300
2,4	0,37	1,8	1950	1,3	813,2	IE1	**BF60G20-../SSE06MA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1460	1620	1780	1950	1950	134	15300	43300
2,4	0,37	1,8	1950	1,3	813,2	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	1950	1950	1950	1950	1950	134	15300	43300
2,4	0,37	1,5	2250	1,1	937,6	IE1	**BF60G20-../SSE06MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,9	1680	1870	2050	2250	2250	134	15300	43300
2,4	0,37	1,5	2250	1,1	937,6	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,9	2250	2250	2250	2250	2250	134	15300	43300
2,4	0,37	1,2	2900	0,86	1211	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	2900	2900	2900	2900	2900	134	15300	43300
2,4	0,37	1,2	2900	0,86	1211	IE1	**BF60G20-../SSE06MA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	2150	2400	2650	2900	2900	134	15300	43300
2,4	0,37	1,7	2050	2,7	872,1	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	2050	2050	2050	2050	2050	212	16100	47700
2,4	0,37	1,7	2050	2,7	872,1	IE1	**BF70G20-../SSE06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	1560	1740	1910	2050	2050	212	16100	47700
2,4	0,37	1,4	2400	2,3	1017	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	2400	2400	2400	2400	2400	212	16100	47700
2,4	0,37	1,4	2400	2,3	1017	IE1	**BF70G20-../SSE06MA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	1830	2000	2200	2400	2400	212	16100	47700
2,4	0,37	1	3300	1,7	1390	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	3300	3300	3300	3300	3300	212	16100	47700
2,4	0,37	1	3300	1,7	1390	IE1	**BF70G20-../SSE06MA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	2500	2750	3050	3300	3300	212	16100	47700
2,4	0,37	0,9	3850	1,5	1621	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1,1	3850	3850	3850	3850	3850	212	16100	47700
2,4	0,37	0,9	3850	1,5	1621	IE1	**BF70G20-../SSE06MA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1,1	2900	3200	3550	3850	3850	212	16100	47700
2,4	0,37	0,75	4550	1,2	1912	IE1	**BF70G20-../SSE06MA4**	0,075	0,26	0,5	0,75	0,9	3400	3800	4200	4550	4550	212	16100	47700
2,4	0,37	0,75	4550	1,2	1912	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,075	0,26	0,5	0,75	0,9	4550	4550	4550	4550	4550	212	16100	47700
2,4	0,37	0,6	5800	0,97	2448	IE1	**BF70G20-../SSE06MA4**	0,06	0,2	0,4	0,6	0,7	4400	4850	5300	5800	5800	212	16100	47700
2,4	0,37	0,6	5800	0,97	2448	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,06	0,2	0,4	0,6	0,7	5800	5800	5800	5800	5800	212	16100	47700
2,4	0,37	0,5	6800	0,83	2849	IE1	**BF70G20-../SSE06MA4**	0,05	0,17	0,35	0,5	0,6	5100	5600	6200	6800	6800	212	16100	47700
2,4	0,37	0,5	6800	0,83	2849	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,05	0,17	0,35	0,5	0,6	6800	6800	6800	6800	6800	212	16100	47700

MN = 2,6 Nm (PN = 0,4 kW)

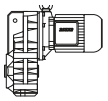


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,6	0,4	162	23,5	2,9	9,21	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	16	54	108	162	195	23	23,5	23,5	23,5	23,5	12	1900	-
2,6	0,4	124	31	2,4	12,07	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	12	41	82	124	149	30	31	31	31	31	12	2000	-
2,6	0,4	105	36,5	2,3	14,21	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	10,5	35	70	105	126	35,5	36,5	36,5	36,5	36,5	12	2100	-
2,6	0,4	88	44	2,2	16,99	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	8,8	29	58	88	105	42	44	44	44	44	12	2500	-
2,6	0,4	73	53	1,8	20,42	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	7,3	24	48,5	73	88	51	53	53	53	53	12	2700	-
2,6	0,4	56	69	1,4	26,76	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	5,6	18,5	37	56	67	66	69	69	69	69	12	3000	-
2,6	0,4	47,5	81	1,2	31,5	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	78	81	81	81	81	12	3200	-
2,6	0,4	39,5	97	0,97	37,69	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	94	97	97	97	97	12	3500	-
2,6	0,4	47,5	81	2,9	31,31	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	78	81	81	81	81	23	3600	-
2,6	0,4	41	93	2,6	36,15	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	4,1	13,5	27,5	41	49,5	90	93	93	93	93	23	3800	-
2,6	0,4	37,5	103	2,3	39,75	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	99	103	103	103	103	23	3950	-
2,6	0,4	34,5	111	2,1	43,06	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	107	111	111	111	111	23	4100	-
2,6	0,4	31,5	123	1,9	47,35	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	118	123	123	123	123	23	4250	-
2,6	0,4	29	133	1,8	51,28	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	128	133	133	133	133	23	4400	-
2,6	0,4	26,5	146	1,6	56,39	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,6	8,8	17,5	26,5	31,5	140	146	146	146	146	23	4550	-
2,6	0,4	24	160	1,5	61,55	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	24	29	153	160	160	160	160	23	4700	-
2,6	0,4	22	175	1,4	67,69	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	169	175	175	175	175	23	4900	-
2,6	0,4	19	200	1,2	77,55	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	193	200	200	200	200	23	5100	-
2,6	0,4	17,5	220	1,1	85,27	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,7	5,8	11,5	17,5	21	210	220	220	220	220	23	5300	-
2,6	0,4	16	235	1	90,91	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	225	235	235	235	235	23	5400	-
2,6	0,4	15	255	0,92	99,97	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,5	5	10	15	18	245	255	255	255	255	23	5600	-
2,6	0,4	13	290	0,82	112,3	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,3	4,4	8,9	13	16	280	290	290	290	290	23	5900	-
2,6	0,4	28	138	3	53,43	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	133	138	138	138	138	30	5500	-
2,6	0,4	25,5	151	2,8	58,24	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	145	151	151	151	151	30	5600	-
2,6	0,4	23	166	2,5	64,08	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,3	7,8	15,5	23	28	160	166	166	166	166	30	5900	-
2,6	0,4	21,5	181	2,3	69,7	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	174	181	181	181	181	30	6100	-
2,6	0,4	19,5	199	2,1	76,69	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	191	199	199	199	199	30	6300	-
2,6	0,4	17	225	1,9	87,31	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	215	225	225	225	225	30	6600	-
2,6	0,4	15,5	245	1,7	96,08	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	240	245	245	245	245	30	6900	-
2,6	0,4	14,5	260	1,6	100,2	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	250	260	260	260	260	30	7000	-
2,6	0,4	13,5	285	1,5	110,2	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	275	285	285	285	285	30	7300	-
2,6	0,4	12	320	1,3	123,5	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,2	4	8	12	14,5	305	320	320	320	320	30	7600	-
2,6	0,4	11	350	1,2	135,9	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,1	3,6	7,3	11	13	335	350	350	350	350	30	7900	-
2,6	0,4	10,5	365	1,1	141,2	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	350	365	365	365	365	31	7900	-
2,6	0,4	9,6	400	1	155,4	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	385	400	400	400	400	31	7900	-
2,6	0,4	9,1	425	0,98	164,3	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	9,1	10,5	410	425	425	425	425	31	7900	-
2,6	0,4	8,2	470	0,89	180,8	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,5	8,2	9,9	450	470	470	470	470	31	7900	-
2,6	0,4	7,6	510	0,82	197,1	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	490	510	510	510	510	31	7900	-
2,6	0,4	20,5	187	3	72,13	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	180	187	187	187	187	40	5700	-
2,6	0,4	18,5	205	2,8	79,34	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,8	6,3	12,5	18,5	22,5	198	205	205	205	205	40	5900	-
2,6	0,4	17	225	2,5	87,08	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	215	225	225	225	225	40	6200	-
2,6	0,4	15,5	245	2,3	95,79	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	235	245	245	245	245	40	6400	-
2,6	0,4	13,5	275	2	107,6	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	265	275	275	275	275	40	6700	-
2,6	0,4	12,5	305	1,9	118,3	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	295	305	305	305	305	40	7000	-
2,6	0,4	12	320	1,8	124,7	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,2	4	8	12	14	310	320	320	320	320	40	7100	-
2,6	0,4	10,5	355	1,6	137,1	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	340	355	355	355	355	40	7400	-
2,6	0,4	9,9	390	1,5	150,7	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	375	390	390	390	390	42	7400	-
2,6	0,4	9	430	1,3	165,8	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	9	10,5	410	430	430	430	430	42	7400	-
2,6	0,4	8,4	455	1,2	176,6	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	440	455	455	455	455	42	7400	-
2,6	0,4	7,7	500	1,1	194,3	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	485	500	500	500	500	42	7400	-
2,6	0,4	6,6	580	0,98	224,8	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	8	560	580	580	580	580	42	7400	-
2,6	0,4	6	640	0,89	247,3	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	610	640	640	640	640	42	7400	-
2,6	0,4	5,6	680	0,83	263,5	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	650	680	680	680	680	42	7400	-
2,6	0,4	10,5	365	2,4	141,4	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	350	365	365	365	365	53	10600	-
2,6	0,4	9,6	400	2,2	155,6	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	385	400	400	400	400	53	10600	-
2,6	0,4	8,7	445	2	171,2	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	425	445	445	445	445	53	10600	-
2,6	0,4	7,9	485	1,8	188,3	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	470	485	485	485	485	53	10600	-
2,6	0,4	7,4	520	1,7	202,2	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	500	520	520	520	520	53	10600	-
2,6	0,4	6,7	570	1,6	222,4	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,65	2,2	4,4	6,7	8	550	570	570	570	570	53	10600	-
2,6	0,4	5,9	650	1,4	253,2	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	630	650	650	650	650	53	10600	-
2,6	0,4	5,3	720	1,2	278,5	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,4	690	720	720	720	720	53	10600	-
2,6	0,4	5	760	1,2	295,1	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	730	760	760	760	760	53	10600	-
2,6	0,4	4,6	840	1,1	324,7	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	810	840	840	840	840	53	10600	-
2,6	0,4	4,3	900	1	346,8	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	860	900	900	900	900	53	10600	-
2,6	0,4	3,9	990	0,91	381,5	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	950	990	990	990	990	53	10600	-
2,6	0,4	3,5	1080	0,83	417,3	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,3	1040	1080	1080	1080	1080	53	10600	-
2,6	0,4	8,1	475	2,7	183,5	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	455	475	475	475	475	82	13600	-
2,6	0,4	7,3	530	2,4	205,2	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	510	530	530	530	530	82	13600	-
2,6	0,4	6	640	2	247,5	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	610	640	640	640	640	82	13600	-
2,6	0,4	5,4	710	1,8	276,8	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	690	710	710	710	710	82	13600	-
2,6	0,4	4,7	820	1,6	316,6	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,6	790	820	820	820	820	82	13600	-
2,6	0,4	4,2	920	1,4	354	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	880	920	920	920	920	82	13600	-
2,6	0,4	3,8	1020	1,3	392,8	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	980	1020	1020	1020	1020	82	13600	-
2,6	0,4	3,4	1140	1,1	439,3	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	1090	1140	1140	1140	1140	82	13600	-
2,6	0,4	3	1290	1	496,4	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,3	1	2	3	3,6	1240	1290	1290	1290	1290	82	13600	-
2,6	0,4	2,7	1440	0,9	555,2	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,2	1380	1440	1440	1440	1440	82	13600	-
2,6	0,4	2,6	1440	0,97	555,9	IE4	**BF50G10-../S4E06LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	1380	1440	1440	1440	1440	86	13600	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

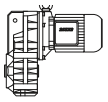
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 2,6 Nm (PN = 0,4 kW)



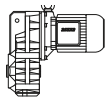
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,6	0,4	2,6	1480	1,7	569,3	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	1420	1480	1480	1480	1480	134	15300	43300
2,6	0,4	2,1	1790	1,4	689	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,6	1720	1790	1790	1790	1790	134	15300	43300
2,6	0,4	1,8	2100	1,2	813,2	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	2000	2100	2100	2100	2100	134	15300	43300
2,6	0,4	1,5	2400	1	937,6	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,9	2300	2400	2400	2400	2400	134	15300	43300
2,6	0,4	1,7	2250	2,5	872,1	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	2150	2250	2250	2250	2250	212	16100	47700
2,6	0,4	1,4	2600	2,2	1017	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	2500	2600	2600	2600	2600	212	16100	47700
2,6	0,4	1	3600	1,6	1390	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	3450	3600	3600	3600	3600	212	16100	47700
2,6	0,4	0,9	4200	1,4	1621	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1,1	4050	4200	4200	4200	4200	212	16100	47700
2,6	0,4	0,75	4950	1,1	1912	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,075	0,26	0,5	0,75	0,9	4750	4950	4950	4950	4950	212	16100	47700
2,6	0,4	0,6	6300	0,9	2448	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,06	0,2	0,4	0,6	0,7	6100	6300	6300	6300	6300	212	16100	47700

MN = 3,5 Nm (PN = 0,55 kW)



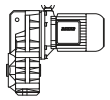
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
3,5	0,55	195	26,5	2,5	7,66	IE1	**BF06-../SSE06LA4**	19,5	65	130	195	230	19,1	22	26,5	26,5	26,5	12	1800	-
3,5	0,55	162	32	2,2	9,21	IE1	**BF06-../SSE06LA4**	16	54	108	162	195	23	26,5	32	32	32	12	1900	-
3,5	0,55	124	42	1,8	12,07	IE1	**BF06-../SSE06LA4**	12	41	82	124	149	30	35	42	42	42	12	2000	-
3,5	0,55	105	49,5	1,7	14,21	IE1	**BF06-../SSE06LA4**	10,5	35	70	105	126	35,5	41	49,5	49,5	49,5	12	2100	-
3,5	0,55	88	59	1,6	16,99	IE1	**BF06-../SSE06LA4**	8,8	29	58	88	105	42	49	59	59	59	12	2500	-
3,5	0,55	73	71	1,3	20,42	IE1	**BF06-../SSE06LA4**	7,3	24	48,5	73	88	51	59	71	71	71	12	2700	-
3,5	0,55	56	93	1	26,76	IE1	**BF06-../SSE06LA4**	5,6	18,5	37	56	67	66	77	93	93	93	12	3000	-
3,5	0,55	47,5	110	0,86	31,5	IE1	**BF06-../SSE06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	78	91	110	110	110	12	3200	-
3,5	0,55	64	81	2,9	23,28	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	6,4	21	42,5	64	77	58	67	81	81	81	23	3200	-
3,5	0,55	58	89	2,7	25,6	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	5,8	19,5	39	58	70	64	74	89	89	89	23	3350	-
3,5	0,55	52	99	2,4	28,47	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	5,2	17,5	35	52	63	71	82	99	99	99	23	3450	-
3,5	0,55	47,5	109	2,2	31,31	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	78	90	109	109	109	23	3600	-
3,5	0,55	41	126	1,9	36,15	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	4,1	13,5	27,5	41	49,5	90	104	126	126	126	23	3800	-
3,5	0,55	37,5	139	1,7	39,75	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	99	115	139	139	139	23	3950	-
3,5	0,55	34,5	150	1,6	43,06	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	107	124	150	150	150	23	4100	-
3,5	0,55	31,5	165	1,4	47,35	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	118	137	165	165	165	23	4250	-
3,5	0,55	29	179	1,3	51,28	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	128	148	179	179	179	23	4400	-
3,5	0,55	26,5	197	1,2	56,39	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	2,6	8,8	17,5	26,5	31,5	140	163	197	197	197	23	4550	-
3,5	0,55	24	215	1,1	61,55	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	2,4	8,1	16	24	29	153	178	215	215	215	23	4700	-
3,5	0,55	22	235	1	67,69	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	2,2	7,3	14,5	22	26,5	169	196	235	235	235	23	4900	-
3,5	0,55	19	270	0,88	77,55	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	193	220	270	270	270	23	5100	-
3,5	0,55	17,5	295	0,8	85,27	IE1	**BF10-../SSE06LA4**	1,7	5,8	11,5	17,5	21	210	245	295	295	295	23	5300	-
3,5	0,55	35,5	146	2,9	41,72	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	104	120	146	146	146	30	4950	-
3,5	0,55	32,5	160	2,6	45,9	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	114	133	160	160	160	30	5100	-
3,5	0,55	30,5	169	2,5	48,56	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	3	10	20,5	30,5	37	121	140	169	169	169	30	5200	-
3,5	0,55	28	187	2,2	53,43	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	133	154	187	187	187	30	5500	-
3,5	0,55	25,5	200	2,1	58,24	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	145	168	200	200	200	30	5600	-
3,5	0,55	23	220	1,9	64,08	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	2,3	7,8	15,5	23	28	160	185	220	220	220	30	5900	-
3,5	0,55	21,5	240	1,7	69,7	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	174	200	240	240	240	30	6100	-
3,5	0,55	19,5	265	1,6	76,69	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	191	220	265	265	265	30	6300	-
3,5	0,55	17	305	1,4	87,31	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	215	250	305	305	305	30	6600	-
3,5	0,55	15,5	335	1,2	96,08	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	240	275	335	335	335	30	6900	-
3,5	0,55	14,5	350	1,2	100,2	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	250	290	350	350	350	30	7000	-
3,5	0,55	13,5	385	1,1	110,2	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	275	315	385	385	385	30	7300	-
3,5	0,55	12	430	0,97	123,5	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	1,2	4	8	12	14,5	305	355	430	430	430	30	7600	-
3,5	0,55	11	475	0,88	135,9	IE1	**BF20-../SSE06LA4**	1,1	3,6	7,3	11	13	335	390	475	475	475	30	7900	-
3,5	0,55	10,5	490	0,85	141,2	IE1	**BF20Z-../SSE06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	350	405	490	490	490	31	7900	-
3,5	0,55	26	200	2,8	57,41	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	2,6	8,7	17	26	31	143	166	200	200	200	40	5200	-
3,5	0,55	24,5	210	2,7	61,17	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	2,4	8,1	16	24,5	29	152	177	210	210	210	40	5300	-
3,5	0,55	22	235	2,4	67,28	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	168	195	235	235	235	40	5500	-
3,5	0,55	20,5	250	2,3	72,13	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	180	205	250	250	250	40	5700	-
3,5	0,55	18,5	275	2,1	79,34	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	1,8	6,3	12,5	18,5	22,5	198	230	275	275	275	40	5900	-
3,5	0,55	17	300	1,9	87,08	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	215	250	300	300	300	40	6200	-
3,5	0,55	15,5	335	1,7	95,79	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	235	275	335	335	335	40	6400	-
3,5	0,55	13,5	375	1,5	107,6	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	265	310	375	375	375	40	6700	-
3,5	0,55	12,5	410	1,4	118,3	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	295	340	410	410	410	40	7000	-
3,5	0,55	12	435	1,3	124,7	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	1,2	4	8	12	14	310	360	435	435	435	40	7100	-
3,5	0,55	10,5	475	1,2	137,1	IE1	**BF30-../SSE06LA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	340	395	475	475	475	40	7400	-
3,5	0,55	9,9	520	1,1	150,7	IE1	**BF30Z-../SSE06LA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	375	435	520	520	520	42	7400	-
3,5	0,55	9	580	0,98	165,8	IE1	**BF30Z-../SSE06LA4**	0,9	3	6	9	10,5	410	480	580	580	580	42	7400	-
3,5	0,55	8,4	610	0,92	176,6	IE1	**BF30Z-../SSE06LA4**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	440	510	610	610	610	42	7400	-
3,5	0,55	7,7	680	0,84	194,3	IE1	**BF30Z-../SSE06LA4**	0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	485	560	680	680	680	42	7400	-
3,5	0,55	10,5	490	1,8	141,4	IE1	**BF40Z-../SSE06LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	350	410	490	490	490	53	10600	-
3,5	0,55	9,6	540	1,7	155,6	IE1	**BF40Z-../SSE06LA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	385	450	540	540	540	53	10600	-
3,5	0,55	8,7	590	1,5	171,2	IE1	**BF40Z-../SSE06LA4**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	425	495	590	590	590	53	10600	-
3,5	0,55	7,9	650	1,4	188,3	IE1	**BF40Z-../SSE06LA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	470	540	650	650	650	53	10600	-
3,5	0,55	7,4	700	1,3	202,2	IE1	**BF40Z-../SSE06LA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	500	580	700	700	700	53	10600	-

MN = 3,5 Nm (PN = 0,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
3,5	0,55	6,7	770	1,2	222,4	IE1	**BF40Z-../SSE06LA4**	0,65	2,2	4,4	6,7	8	550	640	770	770	770	53	10600	-
3,5	0,55	5,9	880	1	253,2	IE1	**BF40Z-../SSE06LA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	630	730	880	880	880	53	10600	-
3,5	0,55	5,3	970	0,92	278,5	IE1	**BF40Z-../SSE06LA4**	0,5	1,7	3,5	5,3	6,4	690	800	970	970	970	53	10600	-
3,5	0,55	5	1030	0,87	295,1	IE1	**BF40Z-../SSE06LA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	730	850	1030	1030	1030	53	10600	-
3,5	0,55	10,5	480	2,7	138,1	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	345	400	480	480	480	82	13600	-
3,5	0,55	9,7	540	2,4	154,5	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	385	445	540	540	540	82	13600	-
3,5	0,55	8,1	640	2	183,5	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	455	530	640	640	640	82	13600	-
3,5	0,55	7,3	710	1,8	205,2	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	510	590	710	710	710	82	13600	-
3,5	0,55	6	860	1,5	247,5	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	610	710	860	860	860	82	13600	-
3,5	0,55	5,4	960	1,3	276,8	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	690	800	960	960	960	82	13600	-
3,5	0,55	4,7	1100	1,2	316,6	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,6	790	910	1100	1100	1100	82	13600	-
3,5	0,55	4,2	1230	1	354	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	880	1020	1230	1230	1230	82	13600	-
3,5	0,55	3,8	1370	0,95	392,8	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	980	1130	1370	1370	1370	82	13600	-
3,5	0,55	3,4	1530	0,85	439,3	IE1	**BF50Z-../SSE06LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	1090	1270	1530	1530	1530	82	13600	-
3,5	0,55	2,6	1990	1,3	569,3	IE1	**BF60G20-../SSE06LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	1420	1650	1990	1990	1990	134	15300	43300
3,5	0,55	2,1	2400	1	689	IE1	**BF60G20-../SSE06LA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,6	1720	1990	2400	2400	2400	134	15300	43300
3,5	0,55	1,8	2800	0,88	813,2	IE1	**BF60G20-../SSE06LA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	2000	2350	2800	2800	2800	134	15300	43300
3,5	0,55	2,5	2000	2,8	577,5	IE1	**BF70G20-../SSE06LA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	1440	1670	2000	2000	2000	212	16100	47700
3,5	0,55	2,2	2350	2,4	673,6	IE1	**BF70G20-../SSE06LA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	1680	1950	2350	2350	2350	212	16100	47700
3,5	0,55	1,7	3050	1,9	872,1	IE1	**BF70G20-../SSE06LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	2150	2500	3050	3050	3050	212	16100	47700
3,5	0,55	1,4	3550	1,6	1017	IE1	**BF70G20-../SSE06LA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	2500	2900	3550	3550	3550	212	16100	47700
3,5	0,55	1	4850	1,2	1390	IE1	**BF70G20-../SSE06LA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	3450	4000	4850	4850	4850	212	16100	47700
3,5	0,55	0,9	5600	1	1621	IE1	**BF70G20-../SSE06LA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1,1	4050	4700	5600	5600	5600	212	16100	47700
3,5	0,55	0,75	6600	0,85	1912	IE1	**BF70G20-../SSE06LA4**	0,075	0,26	0,5	0,75	0,9	4750	5500	6600	6600	6600	212	16100	47700

MN = 5 Nm (PN = 0,78 kW)

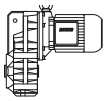


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
5	0,78	260	28,5	2,2	5,72	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	26	87	174	260	310	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	16	1600	-
5	0,78	195	38	1,8	7,66	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	19,5	65	130	195	230	38	38	38	38	38	16	1800	-
5	0,78	162	46	1,5	9,21	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	16	54	108	162	195	46	46	46	46	46	16	1900	-
5	0,78	124	60	1,2	12,07	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	12	41	82	124	149	60	60	60	60	60	16	2000	-
5	0,78	105	71	1,2	14,21	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	10,5	35	70	105	126	71	71	71	71	71	16	2100	-
5	0,78	88	84	1,1	16,99	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	8,8	29	58	88	105	84	84	84	84	84	16	2500	-
5	0,78	73	102	0,93	20,42	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	7,3	24	48,5	73	88	102	102	102	102	102	16	2700	-
5	0,78	99	75	2,4	15,04	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	9,9	33	66	99	119	75	75	75	75	75	27	2800	-
5	0,78	82	91	2,6	18,23	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	8,2	27	54	82	98	91	91	91	91	91	27	2900	-
5	0,78	74	100	2,4	20,05	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	7,4	24,5	49,5	74	89	100	100	100	100	100	27	3000	-
5	0,78	64	116	2,1	23,28	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	6,4	21	42,5	64	77	116	116	116	116	116	27	3200	-
5	0,78	58	128	1,9	25,6	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	5,8	19,5	39	58	70	128	128	128	128	128	27	3350	-
5	0,78	52	142	1,7	28,47	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	5,2	17,5	35	52	63	142	142	142	142	142	27	3450	-
5	0,78	47,5	156	1,5	31,31	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	156	156	156	156	156	27	3600	-
5	0,78	41	180	1,3	36,15	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	4,1	13,5	27,5	41	49,5	180	180	180	180	180	27	3800	-
5	0,78	37,5	198	1,2	39,75	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	198	198	198	198	198	27	3950	-
5	0,78	34,5	215	1,1	43,06	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	215	215	215	215	215	27	4100	-
5	0,78	31,5	235	1	47,35	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	235	235	235	235	235	27	4250	-
5	0,78	29	255	0,94	51,28	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	255	255	255	255	255	27	4400	-
5	0,78	26,5	280	0,85	56,39	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	2,6	8,8	17,5	26,5	31,5	280	280	280	280	280	27	4550	-
5	0,78	54	138	3	27,62	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	5,4	18	36	54	65	138	138	138	138	138	33	4150	-
5	0,78	49	152	2,8	30,4	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	4,9	16	32,5	49	59	152	152	152	152	152	33	4400	-
5	0,78	46	162	2,6	32,58	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	4,6	15	30,5	46	55	162	162	162	162	162	33	4450	-
5	0,78	41,5	179	2,3	35,85	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	4,1	13,5	27,5	41,5	50	179	179	179	179	179	33	4650	-
5	0,78	35,5	205	2	41,72	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	205	205	205	205	205	33	4950	-
5	0,78	32,5	225	1,8	45,9	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	225	225	225	225	225	33	5100	-
5	0,78	30,5	240	1,7	48,56	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	3	10	20,5	30,5	37	240	240	240	240	240	33	5200	-
5	0,78	28	265	1,6	53,43	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	265	265	265	265	265	33	5500	-
5	0,78	25,5	290	1,4	58,24	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	290	290	290	290	290	33	5600	-
5	0,78	23	320	1,3	64,08	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	2,3	7,8	15,5	23	28	320	320	320	320	320	33	5900	-
5	0,78	21,5	345	1,2	69,7	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	345	345	345	345	345	33	6100	-
5	0,78	19,5	380	1,1	76,69	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	380	380	380	380	380	33	6300	-
5	0,78	17	435	0,96	87,31	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	435	435	435	435	435	33	6600	-
5	0,78	15,5	480	0,87	96,08	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	480	480	480	480	480	33	6900	-
5	0,78	14,5	500	0,84	100,2	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	500	500	500	500	500	33	7000	-
5	0,78	38,5	192	3	38,49	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	3,8	12,5	25,5	38,5	46,5	192	192	192	192	192	43	4400	-
5	0,78	36,5	205	2,8	41,01	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	3,6	12	24	36,5	43,5	205	205	205	205	205	43	4500	-
5	0,78	33	225	2,5	45,1	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	3,3	11	22	33	39,5	225	225	225	225	225	43	4700	-
5	0,78	28,5	260	2,2	52,2	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	260	260	260	260	260	43	5000	-
5	0,78	26	285	2	57,41	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2,6	8,7	17	26	31	285	285	285	285	285	43	5200	-
5	0,78	24,5	305	1,9	61,17	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2,4	8,1	16	24,5	29	305	305	305	305	305	43	5300	-
5	0,78	22	335	1,7	67,28	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	335	335	335	335	335	43	5500	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

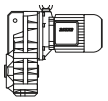
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 5 Nm (PN = 0,78 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
5	0,78	20,5	360	1,6	72,13	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	360	360	360	360	360	43	5700	-
5	0,78	18,5	395	1,4	79,34	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1,8	6,3	12,5	18,5	22,5	395	395	395	395	395	43	5900	-
5	0,78	17	435	1,3	87,08	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	435	435	435	435	435	43	6200	-
5	0,78	15,5	475	1,2	95,79	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	475	475	475	475	475	43	6400	-
5	0,78	13,5	530	1,1	107,6	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	530	530	530	530	530	43	6700	-
5	0,78	12,5	590	0,96	118,3	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	590	590	590	590	590	43	7000	-
5	0,78	12	620	0,91	124,7	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1,2	4	8	12	14	620	620	620	620	620	43	7100	-
5	0,78	10,5	680	0,83	137,1	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	680	680	680	680	680	43	7400	-
5	0,78	24	305	2,9	61,25	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	2,4	8,1	16	24	29	305	305	305	305	305	53	7600	-
5	0,78	22	335	2,7	67,38	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	335	335	335	335	335	53	8000	-
5	0,78	21	355	2,5	71,4	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	2,1	7	14	21	25	355	355	355	355	355	53	8100	-
5	0,78	19	390	2,3	78,55	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	390	390	390	390	390	53	8500	-
5	0,78	17,5	415	2,1	83,91	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	415	415	415	415	415	53	8700	-
5	0,78	16	460	1,9	92,31	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,6	5,4	10,5	16	19	460	460	460	460	460	53	9100	-
5	0,78	14,5	500	1,8	101	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	500	500	500	500	500	53	9400	-
5	0,78	13,5	550	1,6	111,1	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	550	550	550	550	550	53	9800	-
5	0,78	12	620	1,4	124,5	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,2	4	8	12	14	620	620	620	620	620	53	10200	-
5	0,78	10,5	680	1,3	137	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	680	680	680	680	680	53	10600	-
5	0,78	10,5	700	1,3	141,4	IE4	**BF40Z-../S4E08MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	700	700	700	700	700	56	10600	-
5	0,78	9,6	770	1,2	155,6	IE4	**BF40Z-../S4E08MA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	770	770	770	770	770	56	10600	-
5	0,78	8,7	850	1,1	171,2	IE4	**BF40Z-../S4E08MA4**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	850	850	850	850	850	56	10600	-
5	0,78	7,9	940	0,96	188,3	IE4	**BF40Z-../S4E08MA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	940	940	940	940	940	56	10600	-
5	0,78	7,4	1010	0,89	202,2	IE4	**BF40Z-../S4E08MA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	1010	1010	1010	1010	1010	56	10600	-
5	0,78	6,7	1110	0,81	222,4	IE4	**BF40Z-../S4E08MA4**	0,65	2,2	4,4	6,7	8	1110	1110	1110	1110	1110	56	10600	-
5	0,78	16,5	450	2,9	90,24	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	450	450	450	450	450	81	11800	-
5	0,78	14,5	500	2,6	100,9	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	500	500	500	500	500	81	12300	-
5	0,78	13	570	2,3	114	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	1,3	4,3	8,7	13	15,5	570	570	570	570	570	81	12900	-
5	0,78	11,5	630	2	127,5	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	630	630	630	630	630	81	13600	-
5	0,78	10,5	690	1,9	138,1	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	690	690	690	690	690	86	13600	-
5	0,78	9,7	770	1,7	154,5	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	770	770	770	770	770	86	13600	-
5	0,78	8,1	910	1,4	183,5	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	910	910	910	910	910	86	13600	-
5	0,78	7,3	1020	1,3	205,2	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1020	1020	1020	1020	1020	86	13600	-
5	0,78	6	1230	1,1	247,5	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4	6	7,2	1230	1230	1230	1230	1230	86	13600	-
5	0,78	5,4	1380	0,94	276,8	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	1380	1380	1380	1380	1380	86	13600	-
5	0,78	4,7	1580	0,82	316,6	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,6	1580	1580	1580	1580	1580	86	13600	-
5	0,78	8,8	840	2,7	169,2	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	840	840	840	840	840	130	15300	43300
5	0,78	7,9	930	2,5	187,7	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	930	930	930	930	930	130	15300	43300
5	0,78	6,7	1100	2,1	221,4	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	1100	1100	1100	1100	1100	130	15300	43300
5	0,78	6,1	1220	1,9	245,6	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4	6,1	7,3	1220	1220	1220	1220	1220	130	15300	43300
5	0,78	5,1	1460	1,6	293,4	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	1460	1460	1460	1460	1460	130	15300	43300
5	0,78	4,6	1620	1,4	325,6	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	1620	1620	1620	1620	1620	130	15300	43300
5	0,78	3,9	1900	1,2	380	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	1900	1900	1900	1900	1900	130	15300	43300
5	0,78	3,5	2100	1,1	421,6	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,35	1,1	2,3	3,5	4,2	2100	2100	2100	2100	2100	130	15300	43300
5	0,78	3,2	2250	1	459,9	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	2250	2250	2250	2250	2250	130	15300	43300
5	0,78	2,9	2550	0,9	510,3	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	2550	2550	2550	2550	2550	130	15300	43300
5	0,78	2,6	2800	0,88	569,3	IE4	**BF60G20-../S4E08MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	2800	2800	2800	2800	2800	137	15300	43300
5	0,78	4,3	1700	3	341,7	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	1700	1700	1700	1700	1700	218	16100	47700
5	0,78	3,7	1990	2,6	398,7	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	1990	1990	1990	1990	1990	218	16100	47700
5	0,78	3,4	2150	2,4	439,2	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	2150	2150	2150	2150	2150	218	16100	47700
5	0,78	2,9	2550	2	512,4	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	2550	2550	2550	2550	2550	218	16100	47700
5	0,78	2,8	2600	2,2	524,1	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	2600	2600	2600	2600	2600	216	16100	47700
5	0,78	2,5	2850	2	577,5	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	2850	2850	2850	2850	2850	216	16100	47700
5	0,78	2,2	3350	1,7	673,6	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	3350	3350	3350	3350	3350	216	16100	47700
5	0,78	1,7	4350	1,3	872,1	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	4350	4350	4350	4350	4350	216	16100	47700
5	0,78	1,4	5000	1,1	1017	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	5000	5000	5000	5000	5000	216	16100	47700
5	0,78	1	6900	0,82	1390	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	6900	6900	6900	6900	6900	216	16100	47700
5	0,78	1,9	3850	2,7	770,6	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	3850	3850	3850	3850	3850	334	39600	75000
5	0,78	1,7	4350	2,4	874,6	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	4350	4350	4350	4350	4350	334	39600	75000
5	0,78	1,5	4950	2,1	990,4	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	4950	4950	4950	4950	4950	334	39600	75000
5	0,78	1,3	5600	1,9	1124	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,6	5600	5600	5600	5600	5600	334	39600	75000
5	0,78	1,1	6600	1,6	1329	IE4	**BF80G40-../S4E08MA4**	0,11	0,37	0,75	1,1	1,3	6600	6600	6600	6600	6600	340	39600	75000
5	0,78	1	7400	1,4	1491	IE4	**BF80G40-../S4E08MA4**	0,1	0,33	0,65	1	1,2	7400	7400	7400	7400	7400	340	39600	75000
5	0,78	0,85	8400	1,2	1693	IE4	**BF80G40-../S4E08MA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	8400	8400	8400	8400	8400	340	39600	75000
5	0,78	0,7	10200	1	2051	IE4	**BF80G40-../S4E08MA4**	0,07	0,24	0,48	0,7	0,85	10200	10200	10200	10200	10200	340	39600	75000
5	0,78	0,6	12100	0,87	2422	IE4	**BF80G40-../S4E08MA4**	0,06	0,2	0,41	0,6	0,7	12100	12100	12100	12100	12100	340	39600	75000
5	0,78	1	7200	2,6	1444	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	7200	7200	7200	7200	7200	610	42800	120000
5	0,78	0,85	8300	2,2	1678	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	8300	8300	8300	8300	8300	610	42800	120000
5	0,78	0,8	9300	2	1867	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	9300	9300	9300	9300	9300	610	42800	120000
5	0,78	0,65	10700	1,7	2154	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	10700	10700	10700	10700	10700	610	42800	120000
5	0,78	0,55	13200	1,4	2656	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,055	0,18	0,37	0,55	0,65	13200	13200	13200	13200	13200	610	42800	120000
5	0,78	0,5	14700	1,3	2952	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,05	0,16	0,33	0,5	0,6	14700	14700	14700	14700	14700	610	42800	120000
5	0,78	0,45	16400	1,1	3286	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,045	0,15	0,3	0,45	0,5	16400	16400	16400	16400	16400	610	42800	120000
5	0,78	0,41	18200	1	3644	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,041	0,13	0,27	0,41	0,49	18200	18200	18200	18200	18200	610	42800	120000
5	0,78	0,34	21500	0,85	4366	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,034	0,11	0,22	0,34	0,41	21500	21500	21500	21500	21500	610	42800	120000

MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)

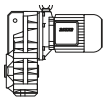


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	260	40	1,5	5,72	IE3	**BF06-../SPE08LA4**	26	87	174	260	310	37	40	40	40	40	17	1600	-
7	1,1	195	53	1,3	7,66	IE3	**BF06-../SPE08LA4**	19,5	65	130	195	230	49,5	53	53	53	53	17	1800	-
7	1,1	162	64	1,1	9,21	IE3	**BF06-../SPE08LA4**	16	54	108	162	195	59	64	64	64	64	17	1900	-
7	1,1	124	84	0,89	12,07	IE3	**BF06-../SPE08LA4**	12	41	82	124	149	78	84	84	84	84	17	2000	-
7	1,1	105	99	0,85	14,21	IE3	**BF06-../SPE08LA4**	10,5	35	70	105	126	92	99	99	99	99	17	2100	-
7	1,1	88	118	0,8	16,99	IE3	**BF06-../SPE08LA4**	8,8	29	58	88	105	110	118	118	118	118	17	2500	-
7	1,1	197	53	2,9	7,58	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	19,5	65	131	197	235	49	53	53	53	53	28	2200	-
7	1,1	154	67	2,6	9,69	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	15	51	103	154	185	62	67	67	67	67	28	2350	-
7	1,1	126	82	2,2	11,84	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	12,5	42	84	126	152	76	82	82	82	82	28	2500	-
7	1,1	99	105	1,7	15,04	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	9,9	33	66	99	119	97	105	105	105	105	28	2800	-
7	1,1	82	127	1,9	18,23	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	8,2	27	54	82	98	118	127	127	127	127	28	2900	-
7	1,1	74	140	1,7	20,05	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	7,4	24,5	49,5	74	89	130	140	140	140	140	28	3000	-
7	1,1	64	162	1,5	23,28	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	6,4	21	42,5	64	77	151	162	162	162	162	28	3200	-
7	1,1	58	179	1,3	25,6	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	5,8	19,5	39	58	70	166	179	179	179	179	28	3350	-
7	1,1	52	199	1,2	28,47	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	5,2	17,5	35	52	63	185	199	199	199	199	28	3450	-
7	1,1	47,5	215	1,1	31,31	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	200	215	215	215	215	28	3600	-
7	1,1	41	250	0,95	36,15	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	4,1	13,5	27,5	41	49,5	230	250	250	250	250	28	3800	-
7	1,1	37,5	275	0,86	39,75	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	255	275	275	275	275	28	3950	-
7	1,1	34,5	300	0,8	43,06	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	275	300	300	300	300	28	4100	-
7	1,1	96	108	2,8	15,54	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	9,6	32	64	96	115	101	108	108	108	108	35	3450	-
7	1,1	81	129	2,9	18,45	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	8,1	27	54	81	97	119	129	129	129	129	35	3600	-
7	1,1	68	154	2,6	22,04	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	6,8	22,5	45	68	81	143	154	154	154	154	35	3800	-
7	1,1	61	169	2,4	24,25	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	6,1	20,5	41	61	74	157	169	169	169	169	35	3950	-
7	1,1	54	193	2,2	27,62	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	5,4	18	36	54	65	179	193	193	193	193	35	4150	-
7	1,1	49	210	2	30,4	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	4,9	16	32,5	49	59	197	210	210	210	210	35	4400	-
7	1,1	46	225	1,8	32,58	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	4,6	15	30,5	46	55	210	225	225	225	225	35	4450	-
7	1,1	41,5	250	1,7	35,85	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	4,1	13,5	27,5	41,5	50	230	250	250	250	250	35	4650	-
7	1,1	35,5	290	1,4	41,72	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	270	290	290	290	290	35	4950	-
7	1,1	32,5	320	1,3	45,9	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	295	320	320	320	320	35	5100	-
7	1,1	30,5	335	1,2	48,56	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	3	10	20,5	30,5	37	315	335	335	335	335	35	5200	-
7	1,1	28	370	1,1	53,43	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	2,8	9,3	18,5	28	33,5	345	370	370	370	370	35	5500	-
7	1,1	25,5	405	1	58,24	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	375	405	405	405	405	35	5600	-
7	1,1	23	445	0,94	64,08	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	2,3	7,8	15,5	23	28	415	445	445	445	445	35	5900	-
7	1,1	21,5	485	0,86	69,7	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	450	485	485	485	485	35	6100	-
7	1,1	53	197	2,9	28,23	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	5,3	17,5	35	53	63	183	197	197	197	197	45	3800	-
7	1,1	48	215	2,6	31,05	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	4,8	16	32	48	57	200	215	215	215	215	45	4000	-
7	1,1	42,5	245	2,3	35	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	225	245	245	245	245	45	4200	-
7	1,1	38,5	265	2,1	38,49	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	3,8	12,5	25,5	38,5	46,5	250	265	265	265	265	45	4400	-
7	1,1	36,5	285	2	41,01	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	3,6	12	24	36,5	43,5	265	285	285	285	285	45	4500	-
7	1,1	33	315	1,8	45,1	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	3,3	11	22	33	39,5	290	315	315	315	315	45	4700	-
7	1,1	28,5	365	1,6	52,2	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	335	365	365	365	365	45	5000	-
7	1,1	26	400	1,4	57,41	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	2,6	8,7	17	26	31	370	400	400	400	400	45	5200	-
7	1,1	24,5	425	1,3	61,17	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	2,4	8,1	16	24,5	29	395	425	425	425	425	45	5300	-
7	1,1	22	470	1,2	67,28	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	435	470	470	470	470	45	5500	-
7	1,1	20,5	500	1,1	72,13	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	465	500	500	500	500	45	5700	-
7	1,1	18,5	550	1	79,34	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	1,8	6,3	12,5	18,5	22,5	510	550	550	550	550	45	5900	-
7	1,1	17	600	0,94	87,08	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	560	600	600	600	600	45	6200	-
7	1,1	15,5	670	0,85	95,79	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	620	670	670	670	670	45	6400	-
7	1,1	32,5	315	2,8	45,56	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	295	315	315	315	315	54	6800	-
7	1,1	30,5	340	2,6	48,92	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	3	10	20	30,5	36,5	315	340	340	340	340	54	7000	-
7	1,1	27,5	375	2,4	53,82	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	2,7	9,2	18,5	27,5	33	345	375	375	375	375	54	7200	-
7	1,1	24	425	2,1	61,25	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	2,4	8,1	16	24	29	395	425	425	425	425	54	7600	-
7	1,1	22	470	1,9	67,38	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	435	470	470	470	470	54	8000	-
7	1,1	21	495	1,8	71,4	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	2,1	7	14	21	25	460	495	495	495	495	54	8100	-
7	1,1	19	540	1,6	78,55	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	510	540	540	540	540	54	8500	-
7	1,1	17,5	580	1,5	83,91	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	540	580	580	580	580	54	8700	-
7	1,1	16	640	1,4	92,31	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,6	5,4	10,5	16	19	600	640	640	640	640	54	9100	-
7	1,1	14,5	700	1,3	101	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	700	700	700	700	54	9400	-
7	1,1	13,5	770	1,2	111,1	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	720	770	770	770	770	54	9800	-
7	1,1	12	870	1	124,5	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,2	4	8	12	14	800	870	870	870	870	54	10200	-
7	1,1	10,5	950	0,94	137	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	890	950	950	950	950	54	10600	-
7	1,1	10,5	980	0,91	141,4	IE3	**BF40Z-../SPE08LA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	910	980	980	980	980	58	10600	-
7	1,1	9,6	1080	0,83	155,6	IE3	**BF40Z-../SPE08LA4**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	1010	1080	1080	1080	1080	58	10600	-
7	1,1	23,5	445	2,9	63,59	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	410	445	445	445	445	83	9800	-
7	1,1	20,5	500	2,6	72,72	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	470	500	500	500	500	83	10700	-
7	1,1	18	560	2,3	81,33	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,8	6,1	12	18	22	520	560	560	560	560	83	11300	-
7	1,1	16,5	630	2,1	90,24	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	580	630	630	630	630	83	11800	-
7	1,1	14,5	700	1,8	100,9	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	700	700	700	700	83	12300	-
7	1,1	13	790	1,6	114	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,3	4,3	8,7	13	15,5	740	790	790	790	790	83	12900	-
7	1,1	11,5	890	1,5	127,5	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	820	890	890	890	890	83	13600	-
7	1,1	10,5	960	1,3	138,1	IE3	**BF50Z-../SPE08LA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	890	960	960	960	960	88	13600	-
7	1,1	9,7	1080	1,2	154,5	IE3	**BF50Z-../SPE08LA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	1000	1080	1080	1080	1080	88	13600	-
7	1,1	8,1	1280	1	183,5	IE3	**BF50Z-../SPE08LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	1190	1280	1280	1280	1280	88	13600	-
7	1,1	7,3	1430	0,91	205,2	IE3	**BF50Z-../SPE08LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1330	1430	1430	1430	1430	88	13600	-
7	1,1	10,5	980	2,3	140,8	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	910	980	980	980	980	131	15300	43300
7	1,1	8,8	1180	1,9	169,2	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	1090	1180	1180	1180	1180	131	15300	43300

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

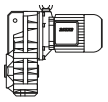
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)



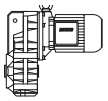
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	7,9	1310	1,8	187,7	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	1220	1310	1310	1310	1310	131	15300	43300
7	1,1	6,7	1540	1,5	221,4	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	1430	1540	1540	1540	1540	131	15300	43300
7	1,1	6,1	1710	1,3	245,6	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,6	2	4	6,1	7,3	1590	1710	1710	1710	1710	131	15300	43300
7	1,1	5,1	2050	1,1	293,4	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	1900	2050	2050	2050	2050	131	15300	43300
7	1,1	4,6	2250	1	325,6	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,46	1,5	3	4,6	5,5	2100	2250	2250	2250	2250	131	15300	43300
7	1,1	3,9	2650	0,86	380	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	2450	2650	2650	2650	2650	131	15300	43300
7	1,1	5,7	1810	2,9	258,7	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	1680	1810	1810	1810	1810	220	16100	47700
7	1,1	4,9	2100	2,5	301,8	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	1960	2100	2100	2100	2100	220	16100	47700
7	1,1	4,3	2350	2,2	341,7	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	2200	2350	2350	2350	2350	220	16100	47700
7	1,1	3,7	2750	1,9	398,7	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	2550	2750	2750	2750	2750	220	16100	47700
7	1,1	3,4	3050	1,7	439,2	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	2850	3050	3050	3050	3050	220	16100	47700
7	1,1	2,9	3550	1,4	512,4	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3300	3550	3550	3550	3550	220	16100	47700
7	1,1	2,8	3650	1,6	524,1	IE3	**BF70G20-../SPE08LA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	3400	3650	3650	3650	3650	217	16100	47700
7	1,1	2,5	4000	1,4	577,5	IE3	**BF70G20-../SPE08LA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	3750	4000	4000	4000	4000	217	16100	47700
7	1,1	2,2	4700	1,2	673,6	IE3	**BF70G20-../SPE08LA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	4350	4700	4700	4700	4700	217	16100	47700
7	1,1	1,7	6100	0,93	872,1	IE3	**BF70G20-../SPE08LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	5600	6100	6100	6100	6100	217	16100	47700
7	1,1	1,4	7100	0,8	1017	IE3	**BF70G20-../SPE08LA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	6600	7100	7100	7100	7100	217	16100	47700
7	1,1	2,9	3550	2,9	511,2	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3300	3550	3550	3550	3550	336	39600	75000
7	1,1	2,5	4050	2,6	583,4	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3	3750	4050	4050	4050	4050	336	39600	75000
7	1,1	2,2	4600	2,3	662,1	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	4300	4600	4600	4600	4600	336	39600	75000
7	1,1	1,9	5300	1,9	770,6	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	5000	5300	5300	5300	5300	336	39600	75000
7	1,1	1,7	6100	1,7	874,6	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	5600	6100	6100	6100	6100	336	39600	75000
7	1,1	1,5	6900	1,5	990,4	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	6400	6900	6900	6900	6900	336	39600	75000
7	1,1	1,3	7800	1,3	1124	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,6	7300	7800	7800	7800	7800	336	39600	75000
7	1,1	1,1	9300	1,1	1329	IE3	**BF80G40-../SPE08LA4**	0,11	0,37	0,75	1,1	1,3	8600	9300	9300	9300	9300	341	39600	75000
7	1,1	1	10400	1	1491	IE3	**BF80G40-../SPE08LA4**	0,1	0,33	0,65	1	1,2	9600	10400	10400	10400	10400	341	39600	75000
7	1,1	0,85	11800	0,89	1693	IE3	**BF80G40-../SPE08LA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	11000	11800	11800	11800	11800	341	39600	75000
7	1,1	1,5	6800	2,7	976,1	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	6300	6800	6800	6800	6800	612	42800	120000
7	1,1	1,4	7300	2,5	1043	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	6700	7300	7300	7300	7300	612	42800	120000
7	1,1	1,2	8400	2,2	1204	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	7800	8400	8400	8400	8400	612	42800	120000
7	1,1	1	10100	1,8	1444	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	9300	10100	10100	10100	10100	612	42800	120000
7	1,1	0,85	11700	1,6	1678	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	10900	11700	11700	11700	11700	612	42800	120000
7	1,1	0,8	13000	1,4	1867	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	12100	13000	13000	13000	13000	612	42800	120000
7	1,1	0,65	15000	1,2	2154	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	14000	15000	15000	15000	15000	612	42800	120000
7	1,1	0,55	18500	1	2656	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,055	0,18	0,37	0,55	0,65	17200	18500	18500	18500	18500	612	42800	120000
7	1,1	0,5	20500	0,9	2952	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,05	0,16	0,33	0,5	0,6	19100	20500	20500	20500	20500	612	42800	120000
7	1,1	0,45	23000	0,8	3286	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,045	0,15	0,3	0,45	0,5	21000	23000	23000	23000	23000	612	42800	120000

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	260	57	1,1	5,72	IE1	**BF06-../SSE08LA4**	26	87	174	260	310	37	45,5	57	57	57	17	1600	-
10	1,55	195	76	0,89	7,66	IE1	**BF06-../SSE08LA4**	19,5	65	130	195	230	49,5	61	76	76	76	17	1800	-
10	1,55	265	56	2,5	5,6	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	26,5	89	178	265	320	47,5	56	56	56	56	32	1950	-
10	1,55	265	56	2,5	5,6	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	26,5	89	178	265	320	36	44,5	56	56	56	28	1950	-
10	1,55	197	75	2	7,58	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	19,5	65	131	197	235	64	75	75	75	75	32	2200	-
10	1,55	197	75	2	7,58	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	19,5	65	131	197	235	49	60	75	75	75	28	2200	-
10	1,55	154	96	1,8	9,69	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	15	51	103	154	185	82	96	96	96	96	32	2350	-
10	1,55	154	96	1,8	9,69	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	15	51	103	154	185	62	77	96	96	96	28	2350	-
10	1,55	126	118	1,5	11,84	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	12,5	42	84	126	152	100	118	118	118	118	32	2500	-
10	1,55	126	118	1,5	11,84	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	12,5	42	84	126	152	76	94	118	118	118	28	2500	-
10	1,55	99	150	1,2	15,04	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	9,9	33	66	99	119	97	120	150	150	150	28	2800	-
10	1,55	99	150	1,2	15,04	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	9,9	33	66	99	119	127	150	150	150	150	32	2800	-
10	1,55	82	182	1,3	18,23	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	8,2	27	54	82	98	154	182	182	182	182	32	2900	-
10	1,55	82	182	1,3	18,23	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	8,2	27	54	82	98	118	145	182	182	182	28	2900	-
10	1,55	74	200	1,2	20,05	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	7,4	24,5	49,5	74	89	170	200	200	200	200	32	3000	-
10	1,55	74	200	1,2	20,05	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	7,4	24,5	49,5	74	89	130	160	200	200	200	28	3000	-
10	1,55	64	230	1	23,28	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	6,4	21	42,5	64	77	197	230	230	230	230	32	3200	-
10	1,55	64	230	1	23,28	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	6,4	21	42,5	64	77	151	186	230	230	230	28	3200	-
10	1,55	58	255	0,94	25,6	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	5,8	19,5	39	58	70	215	255	255	255	255	32	3350	-
10	1,55	58	255	0,94	25,6	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	5,8	19,5	39	58	70	166	200	255	255	255	28	3350	-
10	1,55	52	280	0,84	28,47	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	5,2	17,5	35	52	63	240	280	280	280	280	32	3450	-
10	1,55	52	280	0,84	28,47	IE1	**BF10-../SSE08LA4**	5,2	17,5	35	52	63	185	225	280	280	280	28	3450	-
10	1,55	187	80	2,8	8	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	18,5	62	125	187	225	52	64	80	80	80	35	2850	-
10	1,55	187	80	2,8	8	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	18,5	62	125	187	225	68	80	80	80	80	38	2850	-
10	1,55	142	105	2,4	10,51	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	14	47,5	95	142	171	89	105	105	105	105	38	3100	-
10	1,55	142	105	2,4	10,51	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	14	47,5	95	142	171	68	84	105	105	105	35	3100	-
10	1,55	113	131	2,2	13,18	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	11	37,5	75	113	136	85	105	131	131	131	35	3300	-
10	1,55	113	131	2,2	13,18	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	11	37,5	75	113	136	112	131	131	131	131	38	3300	-
10	1,55	96	155	2	15,54	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	9,6	32	64	96	115	132	155	155	155	155	38	3450	-
10	1,55	96	155	2	15,54	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	9,6	32	64	96	115	101	124	155	155	155	35	3450	-

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)

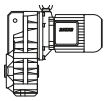


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	89	167	2,1	16,77	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	8,9	29,5	59	89	107	142	167	167	167	167	38	3500	-
10	1,55	89	167	2,1	16,77	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	8,9	29,5	59	89	107	109	134	167	167	167	35	3500	-
10	1,55	81	184	2	18,45	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	8,1	27	54	81	97	119	147	184	184	184	35	3600	-
10	1,55	81	184	2	18,45	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	8,1	27	54	81	97	156	184	184	184	184	38	3600	-
10	1,55	68	220	1,8	22,04	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	6,8	22,5	45	68	81	143	176	220	220	220	35	3800	-
10	1,55	68	220	1,8	22,04	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	6,8	22,5	45	68	81	187	220	220	220	220	38	3800	-
10	1,55	61	240	1,6	24,25	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	6,1	20,5	41	61	74	157	194	240	240	240	35	3950	-
10	1,55	61	240	1,6	24,25	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	6,1	20,5	41	61	74	205	240	240	240	240	38	3950	-
10	1,55	54	275	1,5	27,62	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	5,4	18	36	54	65	179	220	275	275	275	35	4150	-
10	1,55	54	275	1,5	27,62	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	5,4	18	36	54	65	230	275	275	275	275	38	4150	-
10	1,55	49	300	1,4	30,4	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	4,9	16	32,5	49	59	197	240	300	300	300	35	4400	-
10	1,55	49	300	1,4	30,4	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	4,9	16	32,5	49	59	255	300	300	300	300	38	4400	-
10	1,55	46	325	1,3	32,58	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	4,6	15	30,5	46	55	275	325	325	325	325	38	4450	-
10	1,55	46	325	1,3	32,58	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	4,6	15	30,5	46	55	210	260	325	325	325	35	4450	-
10	1,55	41,5	355	1,2	35,85	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	4,1	13,5	27,5	41,5	50	230	285	355	355	355	35	4650	-
10	1,55	41,5	355	1,2	35,85	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	4,1	13,5	27,5	41,5	50	300	355	355	355	355	38	4650	-
10	1,55	35,5	415	1	41,72	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	350	415	415	415	415	38	4950	-
10	1,55	35,5	415	1	41,72	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	43	270	330	415	415	415	35	4950	-
10	1,55	32,5	455	0,92	45,9	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	295	365	455	455	455	35	5100	-
10	1,55	32,5	455	0,92	45,9	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	390	455	455	455	455	38	5100	-
10	1,55	30,5	485	0,86	48,56	IE1	**BF20-../SSE08LA4**	3	10	20,5	30,5	37	315	385	485	485	485	35	5200	-
10	1,55	30,5	485	0,86	48,56	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	3	10	20,5	30,5	37	410	485	485	485	485	38	5200	-
10	1,55	116	129	2,8	12,91	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	11,5	38,5	77	116	139	83	103	129	129	129	45	3050	-
10	1,55	116	129	2,8	12,91	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	11,5	38,5	77	116	139	109	129	129	129	129	49	3050	-
10	1,55	93	160	2,5	16	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	9,3	31	62	93	112	104	128	160	160	160	45	3250	-
10	1,55	93	160	2,5	16	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	9,3	31	62	93	112	136	160	160	160	160	49	3250	-
10	1,55	84	176	2,7	17,65	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	8,4	28	56	84	101	114	141	176	176	176	45	3300	-
10	1,55	84	176	2,7	17,65	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	8,4	28	56	84	101	150	176	176	176	176	49	3300	-
10	1,55	77	194	2,6	19,41	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	7,7	25,5	51	77	92	126	155	194	194	194	45	3400	-
10	1,55	77	194	2,6	19,41	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	7,7	25,5	51	77	92	164	194	194	194	194	49	3400	-
10	1,55	68	215	2,4	21,85	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	6,8	22,5	45,5	68	82	185	215	215	215	215	49	3500	-
10	1,55	68	215	2,4	21,85	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	6,8	22,5	45,5	68	82	142	174	215	215	215	45	3500	-
10	1,55	62	240	2,3	24,03	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	200	240	240	240	240	49	3600	-
10	1,55	62	240	2,3	24,03	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	156	192	240	240	240	45	3600	-
10	1,55	53	280	2	28,23	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	5,3	17,5	35	53	63	235	280	280	280	280	49	3800	-
10	1,55	53	280	2	28,23	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	5,3	17,5	35	53	63	183	225	280	280	280	45	3800	-
10	1,55	48	310	1,8	31,05	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	4,8	16	32	48	57	260	310	310	310	310	49	4000	-
10	1,55	48	310	1,8	31,05	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	4,8	16	32	48	57	200	245	310	310	310	45	4000	-
10	1,55	42,5	350	1,6	35	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	295	350	350	350	350	49	4200	-
10	1,55	42,5	350	1,6	35	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	225	280	350	350	350	45	4200	-
10	1,55	38,5	380	1,5	38,49	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	3,8	12,5	25,5	38,5	46,5	325	380	380	380	380	49	4400	-
10	1,55	38,5	380	1,5	38,49	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	3,8	12,5	25,5	38,5	46,5	250	305	380	380	380	45	4400	-
10	1,55	36,5	410	1,4	41,01	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	3,6	12	24	36,5	43,5	345	410	410	410	410	49	4500	-
10	1,55	36,5	410	1,4	41,01	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	3,6	12	24	36,5	43,5	265	325	410	410	410	45	4500	-
10	1,55	33	450	1,3	45,1	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	3,3	11	22	33	39,5	380	450	450	450	450	49	4700	-
10	1,55	33	450	1,3	45,1	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	3,3	11	22	33	39,5	290	360	450	450	450	45	4700	-
10	1,55	28,5	520	1,1	52,2	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	335	415	520	520	520	45	5000	-
10	1,55	28,5	520	1,1	52,2	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	2,8	9,5	19	28,5	34	440	520	520	520	520	49	5000	-
10	1,55	26	570	0,99	57,41	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	2,6	8,7	17	26	31	485	570	570	570	570	49	5200	-
10	1,55	26	570	0,99	57,41	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	2,6	8,7	17	26	31	370	455	570	570	570	45	5200	-
10	1,55	24,5	610	0,93	61,17	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	2,4	8,1	16	24,5	29	510	610	610	610	610	49	5300	-
10	1,55	24,5	610	0,93	61,17	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	2,4	8,1	16	24,5	29	395	485	610	610	610	45	5300	-
10	1,55	22	670	0,85	67,28	IE1	**BF30-../SSE08LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	435	530	670	670	670	45	5500	-
10	1,55	22	670	0,85	67,28	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	570	670	670	670	670	49	5500	-
10	1,55	55	265	2,9	26,86	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	5,5	18,5	37	55	67	174	210	265	265	265	54	5600	-
10	1,55	55	265	2,9	26,86	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	5,5	18,5	37	55	67	225	265	265	265	265	58	5600	-
10	1,55	50	295	2,7	29,55	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	5	16,5	33,5	50	60	250	295	295	295	295	58	5800	-
10	1,55	50	295	2,7	29,55	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	5	16,5	33,5	50	60	192	235	295	295	295	54	5800	-
10	1,55	43,5	340	2,5	34,21	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	290	340	340	340	340	58	6000	-
10	1,55	43,5	340	2,5	34,21	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	220	270	340	340	340	54	6000	-
10	1,55	39,5	375	2,4	37,64	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	240	300	375	375	375	54	6200	-
10	1,55	39,5	375	2,4	37,64	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	315	375	375	375	375	58	6200	-
10	1,55	36	410	2,2	41,42	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	3,6	12	24	36	43	350	410	410	410	410	58	6500	-
10	1,55	36	410	2,2	41,42	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	3,6	12	24	36	43	265	330	410	410	410	54	6500	-
10	1,55	32,5	455	2	45,56	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	295	360	455	455	455	54	6800	-
10	1,55	32,5	455	2	45,56	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	385	455	455	455	455	58	6800	-
10	1,55	30,5	485	1,8	48,92	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	3	10	20	30,5	36,5	315	390	485	485	485	54	7000	-
10	1,55	30,5	485	1,8	48,92	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	3	10	20	30,5	36,5	415	485	485	485	485	58	7000	-
10	1,55	27,5	530	1,7	53,82	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	2,7	9,2	18,5	27,5	33	455	530	530	530	530	58	7200	-
10	1,55	27,5	530	1,7	53,82	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	2,7	9,2	18,5	27,5	33	345	430	530	530	530	54	7200	-
10	1,55	24	610	1,5	61,25	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	2,4	8,1	16	24	29	520	610	610	610	610	58	7600	-
10	1,55	24	610	1,5	61,25	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	2,4	8,1	16	24	29	395	490	610	610	610	54	7600	-
10	1,55	22	670	1,3	67,38	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	570	670	670	670	670	58	8000	-
10	1,55	22	670	1,3	67,38	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	435	530	670	670	670	54	8000	-
10	1,55	21	710	1,3	71,4	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	2,1	7	14	21	25	600	710	710	710	710	58	8100	-
10	1,55	21	710	1,3	71,4	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	2,1	7	14	21	25	460	570	710	710	710	54	8100	-
10	1,55	19	780	1,1	78,55	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	660	780	780	780	780	58	8500	-
10	1,55	19	780	1,1	78,55	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	510	620	780	780	780	54	8500	-
10	1,55	17,5	830	1,1	83,91	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	540	670	830	830	830	54	8700	-
10	1,55	17,5	830	1,1	83,91	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	710	830	830	830	830	58	8700	-
10	1,55	16	920	0,97	92,31	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	1,6	5,4	10,5	16	19	780	920	920	920	920	58	9100	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

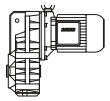
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)



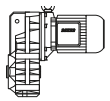
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	16	920	0,97	92,31	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	1,6	5,4	10,5	16	19	600	730	920	920	920	54	9100	-
10	1,55	14,5	1010	0,89	101	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	850	1010	1010	1010	1010	58	9400	-
10	1,55	14,5	1010	0,89	101	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	800	1010	1010	1010	54	9400	-
10	1,55	13,5	1110	0,81	111,1	IE1	**BF40-../SSE08LA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	720	880	1110	1110	1110	54	9800	-
10	1,55	13,5	1110	0,81	111,1	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	1,3	4,5	9	13,5	16	940	1110	1110	1110	1110	58	9800	-
10	1,55	31,5	470	2,8	47,14	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	400	470	470	470	470	86	8900	-
10	1,55	31,5	470	2,8	47,14	IE1	**BF50-../SSE08LA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	305	375	470	470	470	83	8900	-
10	1,55	26	560	2,3	56,86	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	480	560	560	560	560	86	9300	-
10	1,55	26	560	2,3	56,86	IE1	**BF50-../SSE08LA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	365	450	560	560	560	83	9300	-
10	1,55	23,5	630	2	63,59	IE1	**BF50-../SSE08LA4**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	410	500	630	630	630	83	9800	-
10	1,55	23,5	630	2	63,59	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	540	630	630	630	630	86	9800	-
10	1,55	20,5	720	1,8	72,72	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	610	720	720	720	720	86	10700	-
10	1,55	20,5	720	1,8	72,72	IE1	**BF50-../SSE08LA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	470	580	720	720	720	83	10700	-
10	1,55	18	810	1,6	81,33	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	1,8	6,1	12	18	22	690	810	810	810	810	86	11300	-
10	1,55	18	810	1,6	81,33	IE1	**BF50-../SSE08LA4**	1,8	6,1	12	18	22	520	650	810	810	810	83	11300	-
10	1,55	16,5	900	1,4	90,24	IE1	**BF50-../SSE08LA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	580	720	900	900	900	83	11800	-
10	1,55	16,5	900	1,4	90,24	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	760	900	900	900	900	86	11800	-
10	1,55	14,5	1000	1,3	100,9	IE1	**BF50-../SSE08LA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	800	1000	1000	1000	83	12300	-
10	1,55	14,5	1000	1,3	100,9	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	850	1000	1000	1000	1000	86	12300	-
10	1,55	13	1140	1,1	114	IE1	**BF50-../SSE08LA4**	1,3	4,3	8,7	13	15,5	740	910	1140	1140	1140	83	12900	-
10	1,55	13	1140	1,1	114	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	1,3	4,3	8,7	13	15,5	960	1140	1140	1140	1140	86	12900	-
10	1,55	11,5	1270	1	127,5	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	1080	1270	1270	1270	1270	86	13600	-
10	1,55	11,5	1270	1	127,5	IE1	**BF50-../SSE08LA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	820	1020	1270	1270	1270	83	13600	-
10	1,55	10,5	1380	0,94	138,1	IE1	**BF50Z-../SSE08LA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	890	1100	1380	1380	1380	88	13600	-
10	1,55	10,5	1380	0,94	138,1	IE4	**BF50Z-../S4E09SA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	1170	1380	1380	1380	1380	91	13600	-
10	1,55	9,7	1540	0,84	154,5	IE4	**BF50Z-../S4E09SA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	1310	1540	1540	1540	1540	91	13600	-
10	1,55	9,7	1540	0,84	154,5	IE1	**BF50Z-../SSE08LA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	1000	1230	1540	1540	1540	88	13600	-
10	1,55	18,5	800	2,9	80,05	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,8	6,2	12	18,5	22	680	800	800	800	800	116	12600	35600
10	1,55	16	930	2,5	93,44	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,6	5,3	10,5	16	19	790	930	930	930	930	116	13500	38200
10	1,55	14	1030	2,2	103,7	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,4	4,8	9,6	14	17	880	1030	1030	1030	1030	116	14100	39900
10	1,55	13	1130	2	113,1	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	960	1130	1130	1130	1130	116	14600	41300
10	1,55	11,5	1250	1,8	125,5	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	1060	1250	1250	1250	1250	116	15300	43300
10	1,55	10,5	1400	1,6	140,8	IE1	**BF60Z-../SSE08LA4**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	910	1120	1400	1400	1400	131	15300	43300
10	1,55	10,5	1400	1,6	140,8	IE4	**BF60Z-../S4E09SA4**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	1190	1400	1400	1400	1400	135	15300	43300
10	1,55	8,8	1690	1,4	169,2	IE4	**BF60Z-../S4E09SA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	1430	1690	1690	1690	1690	135	15300	43300
10	1,55	8,8	1690	1,4	169,2	IE1	**BF60Z-../SSE08LA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	1090	1350	1690	1690	1690	131	15300	43300
10	1,55	7,9	1870	1,2	187,7	IE1	**BF60Z-../SSE08LA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	1220	1500	1870	1870	1870	131	15300	43300
10	1,55	7,9	1870	1,2	187,7	IE4	**BF60Z-../S4E09SA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	1590	1870	1870	1870	1870	135	15300	43300
10	1,55	6,7	2200	1	221,4	IE1	**BF60Z-../SSE08LA4**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	1430	1770	2200	2200	2200	131	15300	43300
10	1,55	6,7	2200	1	221,4	IE4	**BF60Z-../S4E09SA4**	0,65	2,2	4,5	6,7	8,1	1880	2200	2200	2200	2200	135	15300	43300
10	1,55	6,1	2450	0,94	245,6	IE1	**BF60Z-../SSE08LA4**	0,6	2	4	6,1	7,3	1590	1960	2450	2450	2450	131	15300	43300
10	1,55	6,1	2450	0,94	245,6	IE4	**BF60Z-../S4E09SA4**	0,6	2	4	6,1	7,3	2050	2450	2450	2450	2450	135	15300	43300
10	1,55	8,3	1790	2,9	179,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	1520	1790	1790	1790	1790	223	16100	47700
10	1,55	8,3	1790	2,9	179,7	IE1	**BF70Z-../SSE08LA4**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	1160	1430	1790	1790	1790	220	16100	47700
10	1,55	7,5	1990	2,6	199,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	1690	1990	1990	1990	1990	223	16100	47700
10	1,55	7,5	1990	2,6	199,7	IE1	**BF70Z-../SSE08LA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	1290	1590	1990	1990	1990	220	16100	47700
10	1,55	6,4	2300	2,2	233	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	1980	2300	2300	2300	2300	223	16100	47700
10	1,55	6,4	2300	2,2	233	IE1	**BF70Z-../SSE08LA4**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	1510	1860	2300	2300	2300	220	16100	47700
10	1,55	5,7	2550	2	258,7	IE1	**BF70Z-../SSE08LA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	1680	2050	2550	2550	2550	220	16100	47700
10	1,55	5,7	2550	2	258,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	2150	2550	2550	2550	2550	223	16100	47700
10	1,55	4,9	3000	1,7	301,8	IE1	**BF70Z-../SSE08LA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	1960	2400	3000	3000	3000	220	16100	47700
10	1,55	4,9	3000	1,7	301,8	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	2550	3000	3000	3000	3000	223	16100	47700
10	1,55	4,3	3400	1,5	341,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	2900	3400	3400	3400	3400	223	16100	47700
10	1,55	4,3	3400	1,5	341,7	IE1	**BF70Z-../SSE08LA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	2200	2700	3400	3400	3400	220	16100	47700
10	1,55	3,7	3950	1,3	398,7	IE1	**BF70Z-../SSE08LA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	2550	3150	3950	3950	3950	220	16100	47700
10	1,55	3,7	3950	1,3	398,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	3350	3950	3950	3950	3950	223	16100	47700
10	1,55	3,4	4350	1,2	439,2	IE1	**BF70Z-../SSE08LA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	2850	3500	4350	4350	4350	220	16100	47700
10	1,55	3,4	4350	1,2	439,2	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	3700	4350	4350	4350	4350	223	16100	47700
10	1,55	2,9	5100	1	512,4	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4350	5100	5100	5100	5100	223	16100	47700
10	1,55	2,9	5100	1	512,4	IE1	**BF70Z-../SSE08LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3300	4050	5100	5100	5100	220	16100	47700
10	1,55	2,8	5200	1,1	524,1	IE1	**BF70G20-../SSE08LA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	3400	4150	5200	5200	5200	217	16100	47700
10	1,55	2,8	5200	1,1	524,1	IE4	**BF70G20-../S4E09SA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	4450	5200	5200	5200	5200	221	16100	47700
10	1,55	2,5	5700	0,99	577,5	IE4	**BF70G20-../S4E09SA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	4900	5700	5700	5700	5700	221	16100	47700
10	1,55	2,5	5700	0,99	577,5	IE1	**BF70G20-../SSE08LA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3,1	3750	4600	5700	5700	5700	217	16100	47700
10	1,55	2,2	6700	0,85	673,6	IE1	**BF70G20-../SSE08LA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	4350	5300	6700	6700	6700	217	16100	47700
10	1,55	2,2	6700	0,85	673,6	IE4	**BF70G20-../S4E09SA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	5700	6700	6700	6700	6700	221	16100	47700
10	1,55	4,3	3450	3	347,3	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	2250	2750	3450	3450	3450	336	39600	75000
10	1,55	4,3	3450	3	347,3	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	2950	3450	3450	3450	3450	340	39600	75000
10	1,55	3,8	3900	2,7	394,2	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	2550	3150	3900	3900	3900	336	39600	75000
10	1,55	3,8	3900	2,7	394,2	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	3350	3900	3900	3900	3900	340	39600	75000
10	1,55	3,3	4500	2,3	450,4	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	3800	4500	4500	4500	4500	340	39600	75000
10	1,55	3,3	4500	2,3	450,4	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	2900	3600	4500	4500	4500	336	39600	75000
10	1,55	2,9	5100	2,1	511,2	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4300	5100	5100	5100	5100	340	39600	75000
10	1,55	2,9	5100	2,1	511,2	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3300	4050	5100	5100	5100	336	39600	75000
10	1,55	2,5	5800	1,8	583,4	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3	3750	4650	5800	5800	5800	336	39600	75000
10	1,55	2,5	5800	1,8	583,4	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3	4950	5800	5800	5800	5800	340	39600	75000
10	1,55	2,2	6600	1,6	662,1	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5600	6600	6600	6600	6600	340	39600	75000
10	1,55	2,2	6600	1,6	662,1	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	4300	5200	6600	6600	6600	336	39600	75000
10	1,55	1,9	7700	1,4	770,6	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	5000	6100	7700	7700	7700	336	39600	75000

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	1,9	7700	1,4	770,6	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	6500	7700	7700	7700	7700	340	39600	75000
10	1,55	1,7	8700	1,2	874,6	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	7400	8700	8700	8700	8700	340	39600	75000
10	1,55	1,7	8700	1,2	874,6	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	5600	6900	8700	8700	8700	336	39600	75000
10	1,55	1,5	9900	1,1	990,4	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	6400	7900	9900	9900	9900	336	39600	75000
10	1,55	1,5	9900	1,1	990,4	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	8400	9900	9900	9900	9900	340	39600	75000
10	1,55	1,3	11200	0,93	1124	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,6	9500	11200	11200	11200	11200	340	39600	75000
10	1,55	1,3	11200	0,93	1124	IE1	**BF80Z-../SSE08LA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,6	7300	8900	11200	11200	11200	336	39600	75000
10	1,55	2,2	6500	2,8	658,1	IE4	**BF90Z-../S4E09SA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5500	6500	6500	6500	6500	604	42800	120000
10	1,55	1,9	7500	2,4	759	IE4	**BF90Z-../S4E09SA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	6400	7500	7500	7500	7500	604	42800	120000
10	1,55	1,7	8400	2,2	845,1	IE4	**BF90Z-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	7100	8400	8400	8400	8400	604	42800	120000
10	1,55	1,5	9700	1,9	976,1	IE1	**BF90G50-../SSE08LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	6300	7800	9700	9700	9700	612	42800	120000
10	1,55	1,5	9700	1,9	976,1	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	8200	9700	9700	9700	9700	616	42800	120000
10	1,55	1,4	10400	1,8	1043	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	8800	10400	10400	10400	10400	616	42800	120000
10	1,55	1,4	10400	1,8	1043	IE1	**BF90G50-../SSE08LA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	6700	8300	10400	10400	10400	612	42800	120000
10	1,55	1,2	12000	1,5	1204	IE1	**BF90G50-../SSE08LA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	7800	9600	12000	12000	12000	612	42800	120000
10	1,55	1,2	12000	1,5	1204	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	10200	12000	12000	12000	12000	616	42800	120000
10	1,55	1	14400	1,3	1444	IE1	**BF90G50-../SSE08LA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	9300	11500	14400	14400	14400	612	42800	120000
10	1,55	1	14400	1,3	1444	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	12200	14400	14400	14400	14400	616	42800	120000
10	1,55	0,85	16700	1,1	1678	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	14200	16700	16700	16700	16700	616	42800	120000
10	1,55	0,85	16700	1,1	1678	IE1	**BF90G50-../SSE08LA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	10900	13400	16700	16700	16700	612	42800	120000
10	1,55	0,8	18600	0,99	1867	IE1	**BF90G50-../SSE08LA4**	0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	12100	14900	18600	18600	18600	612	42800	120000
10	1,55	0,8	18600	0,99	1867	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	15800	18600	18600	18600	18600	616	42800	120000
10	1,55	0,65	21500	0,86	2154	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	18300	21500	21500	21500	21500	616	42800	120000
10	1,55	0,65	21500	0,86	2154	IE1	**BF90G50-../SSE08LA4**	0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	14000	17200	21500	21500	21500	612	42800	120000

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)

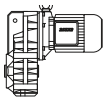


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	265	78	1,8	5,6	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	26,5	89	178	265	320	72	78	78	78	78	40	1950	-
14	2,2	265	78	1,8	5,6	IE2	**BF10-../SHE09SA4**	26,5	89	178	265	320	47,5	56	78	78	78	32	1950	-
14	2,2	197	106	1,4	7,58	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	19,5	65	131	197	235	98	106	106	106	106	40	2200	-
14	2,2	197	106	1,4	7,58	IE2	**BF10-../SHE09SA4**	19,5	65	131	197	235	64	75	106	106	106	32	2200	-
14	2,2	154	135	1,3	9,69	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	15	51	103	154	185	125	135	135	135	135	40	2350	-
14	2,2	154	135	1,3	9,69	IE2	**BF10-../SHE09SA4**	15	51	103	154	185	82	96	135	135	135	32	2350	-
14	2,2	126	165	1,1	11,84	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	12,5	42	84	126	152	153	165	165	165	165	40	2500	-
14	2,2	126	165	1,1	11,84	IE2	**BF10-../SHE09SA4**	12,5	42	84	126	152	100	118	165	165	165	32	2500	-
14	2,2	99	210	0,87	15,04	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	9,9	33	66	99	119	195	210	210	210	210	40	2800	-
14	2,2	99	210	0,87	15,04	IE2	**BF10-../SHE09SA4**	9,9	33	66	99	119	127	150	210	210	210	32	2800	-
14	2,2	82	255	0,94	18,23	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	8,2	27	54	82	98	235	255	255	255	255	40	2900	-
14	2,2	82	255	0,94	18,23	IE2	**BF10-../SHE09SA4**	8,2	27	54	82	98	154	182	255	255	255	32	2900	-
14	2,2	74	280	0,86	20,05	IE2	**BF10-../SHE09SA4**	7,4	24,5	49,5	74	89	170	200	280	280	280	32	3000	-
14	2,2	74	280	0,86	20,05	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	7,4	24,5	49,5	74	89	260	280	280	280	280	40	3000	-
14	2,2	245	84	2,4	6,04	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	24,5	82	165	245	295	51	60	84	84	84	38	2550	-
14	2,2	245	84	2,4	6,04	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	24,5	82	165	245	295	78	84	84	84	84	46	2550	-
14	2,2	187	112	2	8	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	18,5	62	125	187	225	68	80	112	112	112	38	2850	-
14	2,2	187	112	2	8	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	18,5	62	125	187	225	104	112	112	112	112	46	2850	-
14	2,2	142	147	1,7	10,51	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	14	47,5	95	142	171	89	105	147	147	147	38	3100	-
14	2,2	142	147	1,7	10,51	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	14	47,5	95	142	171	136	147	147	147	147	46	3100	-
14	2,2	113	184	1,5	13,18	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	11	37,5	75	113	136	171	184	184	184	184	46	3300	-
14	2,2	113	184	1,5	13,18	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	11	37,5	75	113	136	112	131	184	184	184	38	3300	-
14	2,2	96	215	1,4	15,54	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	9,6	32	64	96	115	132	155	215	215	215	38	3450	-
14	2,2	96	215	1,4	15,54	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	9,6	32	64	96	115	200	215	215	215	215	46	3450	-
14	2,2	89	230	1,5	16,77	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	8,9	29,5	59	89	107	215	230	230	230	230	46	3500	-
14	2,2	89	230	1,5	16,77	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	8,9	29,5	59	89	107	142	167	230	230	230	38	3500	-
14	2,2	81	255	1,4	18,45	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	8,1	27	54	81	97	235	255	255	255	255	46	3600	-
14	2,2	81	255	1,4	18,45	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	8,1	27	54	81	97	156	184	255	255	255	38	3600	-
14	2,2	68	305	1,3	22,04	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45	68	81	285	305	305	305	305	46	3800	-
14	2,2	68	305	1,3	22,04	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	6,8	22,5	45	68	81	187	220	305	305	305	38	3800	-
14	2,2	61	335	1,2	24,25	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	6,1	20,5	41	61	74	205	240	335	335	335	38	3950	-
14	2,2	61	335	1,2	24,25	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	61	74	315	335	335	335	335	46	3950	-
14	2,2	54	385	1,1	27,62	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	5,4	18	36	54	65	355	385	385	385	385	46	4150	-
14	2,2	54	385	1,1	27,62	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	5,4	18	36	54	65	230	275	385	385	385	38	4150	-
14	2,2	49	425	0,99	30,4	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	4,9	16	32,5	49	59	395	425	425	425	425	46	4400	-
14	2,2	49	425	0,99	30,4	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	4,9	16	32,5	49	59	255	300	425	425	425	38	4400	-
14	2,2	46	455	0,92	32,58	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	4,6	15	30,5	46	55	420	455	455	455	455	46	4450	-
14	2,2	46	455	0,92	32,58	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	4,6	15	30,5	46	55	275	325	455	455	455	38	4450	-
14	2,2	41,5	500	0,84	35,85	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	4,1	13,5	27,5	41,5	50	465	500	500	500	500	46	4650	-
14	2,2	41,5	500	0,84	35,85	IE2	**BF20-../SHE09SA4**	4,1	13,5	27,5	41,5	50	300	355	500	500	500	38	4650	-
14	2,2	235	88	3	6,34	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	23,5	78	157	235	280	53	63	88	88	88	49	2400	-
14	2,2	235	88	3	6,34	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	23,5	78	157	235	280	82	88	88	88	88	57	2400	-
14	2,2	185	112	2,5	8,07	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	18,5	61	123	185	220	68	80	112	112	112	49	2650	-
14	2,2	185	112	2,5	8,07	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	18,5	61	123	185	220	104	112	112	112	112	57	2650	-
14	2,2	150	139	2,3	9,99	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	15	50	100	150	180	129	139	139	139	139	57	2850	-
14	2,2	150	139	2,3	9,99	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	15	50	100	150	180	84	99	139	139	139	49	2850	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

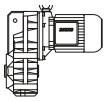
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
								150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]													[kg]	[N]	[N]
14	2,2	116	180	2	12,91	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	11,5	38,5	77	116	139	109	129	180	180	180	49	3050	-
14	2,2	116	180	2	12,91	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	11,5	38,5	77	116	139	167	180	180	180	180	57	3050	-
14	2,2	93	220	1,8	16	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	9,3	31	62	93	112	205	220	220	220	220	57	3250	-
14	2,2	93	220	1,8	16	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	9,3	31	62	93	112	136	160	220	220	220	49	3250	-
14	2,2	84	245	1,9	17,65	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	8,4	28	56	84	101	225	245	245	245	245	57	3300	-
14	2,2	84	245	1,9	17,65	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	8,4	28	56	84	101	150	176	245	245	245	49	3300	-
14	2,2	77	270	1,8	19,41	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	77	92	250	270	270	270	270	57	3400	-
14	2,2	77	270	1,8	19,41	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	7,7	25,5	51	77	92	164	194	270	270	270	49	3400	-
14	2,2	68	305	1,7	21,85	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45,5	68	82	280	305	305	305	305	57	3500	-
14	2,2	68	305	1,7	21,85	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	6,8	22,5	45,5	68	82	185	215	305	305	305	49	3500	-
14	2,2	62	335	1,6	24,03	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	310	335	335	335	335	57	3600	-
14	2,2	62	335	1,6	24,03	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	200	240	335	335	335	49	3600	-
14	2,2	53	395	1,4	28,23	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	5,3	17,5	35	53	63	235	280	395	395	395	49	3800	-
14	2,2	53	395	1,4	28,23	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	5,3	17,5	35	53	63	365	395	395	395	395	57	3800	-
14	2,2	48	430	1,3	31,05	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	4,8	16	32	48	57	260	310	430	430	430	49	4000	-
14	2,2	48	430	1,3	31,05	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	4,8	16	32	48	57	400	430	430	430	430	57	4000	-
14	2,2	42,5	490	1,2	35	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	295	350	490	490	490	49	4200	-
14	2,2	42,5	490	1,2	35	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	455	490	490	490	490	57	4200	-
14	2,2	38,5	530	1,1	38,49	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	3,8	12,5	25,5	38,5	46,5	500	530	530	530	530	57	4400	-
14	2,2	38,5	530	1,1	38,49	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	3,8	12,5	25,5	38,5	46,5	325	380	530	530	530	49	4400	-
14	2,2	36,5	570	0,99	41,01	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	3,6	12	24	36,5	43,5	345	410	570	570	570	49	4500	-
14	2,2	36,5	570	0,99	41,01	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	3,6	12	24	36,5	43,5	530	570	570	570	570	57	4500	-
14	2,2	33	630	0,9	45,1	IE2	**BF30-../SHE09SA4**	3,3	11	22	33	39,5	380	450	630	630	630	49	4700	-
14	2,2	33	630	0,9	45,1	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	3,3	11	22	33	39,5	580	630	630	630	630	57	4700	-
14	2,2	127	165	2,8	11,79	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	12,5	42	84	127	152	153	165	165	165	165	66	4450	-
14	2,2	127	165	2,8	11,79	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	12,5	42	84	127	152	100	117	165	165	165	58	4450	-
14	2,2	99	210	2,5	15,02	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	9,9	33	66	99	119	195	210	210	210	210	66	4800	-
14	2,2	99	210	2,5	15,02	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	9,9	33	66	99	119	127	150	210	210	210	58	4800	-
14	2,2	86	240	2,6	17,35	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	8,6	28,5	57	86	103	147	173	240	240	240	58	4950	-
14	2,2	86	240	2,6	17,35	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	8,6	28,5	57	86	103	225	240	240	240	240	66	4950	-
14	2,2	78	265	2,5	19,09	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	7,8	26	52	78	94	162	190	265	265	265	58	5100	-
14	2,2	78	265	2,5	19,09	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	7,8	26	52	78	94	245	265	265	265	265	66	5100	-
14	2,2	69	300	2,3	21,6	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	6,9	23	46	69	83	183	215	300	300	300	58	5200	-
14	2,2	69	300	2,3	21,6	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	6,9	23	46	69	83	280	300	300	300	300	66	5200	-
14	2,2	63	330	2,2	23,77	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	6,3	21	42	63	75	200	235	330	330	330	58	5400	-
14	2,2	63	330	2,2	23,77	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	6,3	21	42	63	75	305	330	330	330	330	66	5400	-
14	2,2	55	375	2	26,86	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	5,5	18,5	37	55	67	345	375	375	375	375	66	5600	-
14	2,2	55	375	2	26,86	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	5,5	18,5	37	55	67	225	265	375	375	375	58	5600	-
14	2,2	50	410	1,9	29,55	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	5	16,5	33,5	50	60	250	295	410	410	410	58	5800	-
14	2,2	50	410	1,9	29,55	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	5	16,5	33,5	50	60	380	410	410	410	410	66	5800	-
14	2,2	43,5	475	1,8	34,21	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	440	475	475	475	475	66	6000	-
14	2,2	43,5	475	1,8	34,21	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	290	340	475	475	475	58	6000	-
14	2,2	39,5	520	1,7	37,64	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	485	520	520	520	520	66	6200	-
14	2,2	39,5	520	1,7	37,64	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	315	375	520	520	520	58	6200	-
14	2,2	36	570	1,6	41,42	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3,6	12	24	36	43	530	570	570	570	570	66	6500	-
14	2,2	36	570	1,6	41,42	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	3,6	12	24	36	43	350	410	570	570	570	58	6500	-
14	2,2	32,5	630	1,4	45,56	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	590	630	630	630	630	66	6800	-
14	2,2	32,5	630	1,4	45,56	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	385	455	630	630	630	58	6800	-
14	2,2	30,5	680	1,3	48,92	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	3	10	20	30,5	36,5	415	485	680	680	680	58	7000	-
14	2,2	30,5	680	1,3	48,92	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3	10	20	30,5	36,5	630	680	680	680	680	66	7000	-
14	2,2	27,5	750	1,2	53,82	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	2,7	9,2	18,5	27,5	33	690	750	750	750	750	66	7200	-
14	2,2	27,5	750	1,2	53,82	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	2,7	9,2	18,5	27,5	33	455	530	750	750	750	58	7200	-
14	2,2	24	850	1	61,25	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	2,4	8,1	16	24	29	790	850	850	850	850	66	7600	-
14	2,2	24	850	1	61,25	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	2,4	8,1	16	24	29	520	610	850	850	850	58	7600	-
14	2,2	22	940	0,95	67,38	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	870	940	940	940	940	66	8000	-
14	2,2	22	940	0,95	67,38	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	2,2	7,4	14,5	22	26,5	570	670	940	940	940	58	8000	-
14	2,2	21	990	0,9	71,4	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	2,1	7	14	21	25	920	990	990	990	990	66	8100	-
14	2,2	21	990	0,9	71,4	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	2,1	7	14	21	25	600	710	990	990	990	58	8100	-
14	2,2	19	1090	0,82	78,55	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	1020	1090	1090	1090	1090	66	8500	-
14	2,2	19	1090	0,82	78,55	IE2	**BF40-../SHE09SA4**	1,9	6,3	12,5	19	22,5	660	780	1090	1090	1090	58	8500	-
14	2,2	47	440	2,8	31,73	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	4,7	15,5	31,5	47	56	265	315	440	440	440	86	7500	-
14	2,2	47	440	2,8	31,73	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	4,7	15,5	31,5	47	56	410	440	440	440	440	94	7500	-
14	2,2	42	495	2,6	35,49	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	4,2	14	28	42	50	300	350	495	495	495	86	7800	-
14	2,2	42	495	2,6	35,49	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	4,2	14	28	42	50	460	495	495	495	495	94	7800	-
14	2,2	35,5	590	2,2	42,15	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	355	420	590	590	590	86	8500	-
14	2,2	35,5	590	2,2	42,15	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	540	590	590	590	590	94	8500	-
14	2,2	31,5	650	2	47,14	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	610	650	650	650	650	94	8900	-
14	2,2	31,5	650	2	47,14	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	400	470	650	650	650	86	8900	-
14	2,2	26	790	1,6	56,86	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	730	790	790	790	790	94	9300	-
14	2,2	26	790	1,6	56,86	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	480	560	790	790	790	86	9300	-
14	2,2	23,5	890	1,5	63,59	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	820	890	890	890	890	94	9800	-
14	2,2	23,5	890	1,5	63,59	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	540	630	890	890	890	86	9800	-
14	2,2	20,5	1010	1,3	72,72	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	940	1010	1010	1010	1010	94	10700	-
14	2,2	20,5	1010	1,3	72,72	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	610	720	1010	1010	1010	86	10700	-
14	2,2	18	1130	1,1	81,33	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	1,8	6,1	12	18	22	690	810	1130	1130	1130	86	11300	-
14	2,2	18	1130	1,1	81,33	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	1,8	6,1	12	18	22	1050	1130	1130	1130	1130	94	11300	-
14	2,2	16,5	1260	1	90,24	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	760	900	1260	1260	1260	86	11800	-
14	2,2	16,5	1260	1	90,24	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	1170	1260	1260	1260	1260	94	11800	-
14	2,2	14,5	1410	0,92	100,9	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	1310	1410	1410	1410	1410	94	12300	-
14	2,2	14,5	1410	0,92	100,9	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	850	1000	1410	1410	1410	86	12300	-
14	2,2	13	1590	0,81	114	IE2	**BF50-../SHE09SA4**	1,3	4,3	8,7	13	15,5	960	1140	1590	1590	1590	86	12900	-

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)

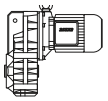


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	13	1590	0,81	114	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	1,3	4,3	8,7	13	15,5	1480	1590	1590	1590	1590	94	12900	-
14	2,2	27,5	760	3	54,44	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	2,7	9,1	18	27,5	33	700	760	760	760	760	124	10500	29700
14	2,2	27,5	760	3	54,44	IE2	**BF60-../SHE09SA4**	2,7	9,1	18	27,5	33	460	540	760	760	760	116	10500	29700
14	2,2	24,5	840	2,7	60,4	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	780	840	840	840	840	124	11100	31400
14	2,2	24,5	840	2,7	60,4	IE2	**BF60-../SHE09SA4**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	510	600	840	840	840	116	11100	31400
14	2,2	20,5	1010	2,3	72,15	IE2	**BF60-../SHE09SA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	610	720	1010	1010	1010	116	12000	34000
14	2,2	20,5	1010	2,3	72,15	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	930	1010	1010	1010	1010	124	12000	34000
14	2,2	18,5	1120	2,1	80,05	IE2	**BF60-../SHE09SA4**	1,8	6,2	12	18,5	22	680	800	1120	1120	1120	116	12600	35600
14	2,2	18,5	1120	2,1	80,05	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,8	6,2	12	18,5	22	1040	1120	1120	1120	1120	124	12600	35600
14	2,2	16	1300	1,8	93,44	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,6	5,3	10,5	16	19	1210	1300	1300	1300	1300	124	13500	38200
14	2,2	16	1300	1,8	93,44	IE2	**BF60-../SHE09SA4**	1,6	5,3	10,5	16	19	790	930	1300	1300	1300	116	13500	38200
14	2,2	14	1450	1,6	103,7	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,4	4,8	9,6	14	17	1340	1450	1450	1450	1450	124	14100	39900
14	2,2	14	1450	1,6	103,7	IE2	**BF60-../SHE09SA4**	1,4	4,8	9,6	14	17	880	1030	1450	1450	1450	116	14100	39900
14	2,2	13	1580	1,5	113,1	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	1470	1580	1580	1580	1580	124	14600	41300
14	2,2	13	1580	1,5	113,1	IE2	**BF60-../SHE09SA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	960	1130	1580	1580	1580	116	14600	41300
14	2,2	11,5	1750	1,3	125,5	IE2	**BF60-../SHE09SA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	1060	1250	1750	1750	1750	116	15300	43300
14	2,2	11,5	1750	1,3	125,5	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	1630	1750	1750	1750	1750	124	15300	43300
14	2,2	10,5	1970	1,2	140,8	IE5	**BF60Z-../S5E09XA4**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	1830	1970	1970	1970	1970	143	15300	43300
14	2,2	10,5	1970	1,2	140,8	IE2	**BF60Z-../SHE09SA4**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	1190	1400	1970	1970	1970	135	15300	43300
14	2,2	8,8	2350	0,97	169,2	IE2	**BF60Z-../SHE09SA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	1430	1690	2350	2350	2350	135	15300	43300
14	2,2	8,8	2350	0,97	169,2	IE5	**BF60Z-../S5E09XA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	2150	2350	2350	2350	2350	143	15300	43300
14	2,2	7,9	2600	0,88	187,7	IE2	**BF60Z-../SHE09SA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	1590	1870	2600	2600	2600	135	15300	43300
14	2,2	7,9	2600	0,88	187,7	IE5	**BF60Z-../S5E09XA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	2400	2600	2600	2600	2600	143	15300	43300
14	2,2	12	1710	3	122,7	IE2	**BF70-../SHE09SA4**	1,2	4	8,1	12	14,5	1040	1220	1710	1710	1710	202	16100	47700
14	2,2	12	1710	3	122,7	IE5	**BF70-../S5E09XA4**	1,2	4	8,1	12	14,5	1590	1710	1710	1710	1710	210	16100	47700
14	2,2	11	1860	2,8	133	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	1720	1860	1860	1860	1860	231	16100	47700
14	2,2	11	1860	2,8	133	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	1130	1330	1860	1860	1860	223	16100	47700
14	2,2	9,7	2150	2,4	154	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	2000	2150	2150	2150	2150	231	16100	47700
14	2,2	9,7	2150	2,4	154	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	1300	1540	2150	2150	2150	223	16100	47700
14	2,2	8,3	2500	2,1	179,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	2300	2500	2500	2500	2500	231	16100	47700
14	2,2	8,3	2500	2,1	179,7	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	1520	1790	2500	2500	2500	223	16100	47700
14	2,2	7,5	2750	1,9	199,7	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	1690	1990	2750	2750	2750	223	16100	47700
14	2,2	7,5	2750	1,9	199,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	2550	2750	2750	2750	2750	231	16100	47700
14	2,2	6,4	3250	1,6	233	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	3000	3250	3250	3250	3250	231	16100	47700
14	2,2	6,4	3250	1,6	233	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	1980	2300	3250	3250	3250	223	16100	47700
14	2,2	5,7	3600	1,4	258,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	3350	3600	3600	3600	3600	231	16100	47700
14	2,2	5,7	3600	1,4	258,7	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	2150	2550	3600	3600	3600	223	16100	47700
14	2,2	4,9	4200	1,2	301,8	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	3900	4200	4200	4200	4200	231	16100	47700
14	2,2	4,9	4200	1,2	301,8	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	2550	3000	4200	4200	4200	223	16100	47700
14	2,2	4,3	4750	1,1	341,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	4400	4750	4750	4750	4750	231	16100	47700
14	2,2	4,3	4750	1,1	341,7	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	2900	3400	4750	4750	4750	223	16100	47700
14	2,2	3,7	5500	0,93	398,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	5100	5500	5500	5500	5500	231	16100	47700
14	2,2	3,7	5500	0,93	398,7	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	3350	3950	5500	5500	5500	223	16100	47700
14	2,2	3,4	6100	0,85	439,2	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	5700	6100	6100	6100	6100	231	16100	47700
14	2,2	3,4	6100	0,85	439,2	IE2	**BF70Z-../SHE09SA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4	3700	4350	6100	6100	6100	223	16100	47700
14	2,2	6,3	3300	2,9	237,1	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	3050	3300	3300	3300	3300	307	36900	75000
14	2,2	6,3	3300	2,9	237,1	IE2	**BF80-../SHE09SA4**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	2000	2350	3300	3300	3300	299	36900	75000
14	2,2	5,5	3750	2,5	269,1	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	3450	3750	3750	3750	3750	307	39600	75000
14	2,2	5,5	3750	2,5	269,1	IE2	**BF80-../SHE09SA4**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	2250	2650	3750	3750	3750	299	39600	75000
14	2,2	5,1	4050	2,6	291,7	IE2	**BF80Z-../SHE09SA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	2450	2900	4050	4050	4050	340	39600	75000
14	2,2	5,1	4050	2,6	291,7	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	3750	4050	4050	4050	4050	348	39600	75000
14	2,2	4,3	4850	2,2	347,3	IE2	**BF80Z-../SHE09SA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	2950	3450	4850	4850	4850	340	39600	75000
14	2,2	4,3	4850	2,2	347,3	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	4500	4850	4850	4850	4850	348	39600	75000
14	2,2	3,8	5500	1,9	394,2	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	5100	5500	5500	5500	5500	348	39600	75000
14	2,2	3,8	5500	1,9	394,2	IE2	**BF80Z-../SHE09SA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	3350	3900	5500	5500	5500	340	39600	75000
14	2,2	3,3	6300	1,7	450,4	IE2	**BF80Z-../SHE09SA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	3800	4500	6300	6300	6300	340	39600	75000
14	2,2	3,3	6300	1,7	450,4	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	5800	6300	6300	6300	6300	348	39600	75000
14	2,2	2,9	7100	1,5	511,2	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6600	7100	7100	7100	7100	348	39600	75000
14	2,2	2,9	7100	1,5	511,2	IE2	**BF80Z-../SHE09SA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4300	5100	7100	7100	7100	340	39600	75000
14	2,2	2,5	8100	1,3	583,4	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3	7500	8100	8100	8100	8100	348	39600	75000
14	2,2	2,5	8100	1,3	583,4	IE2	**BF80Z-../SHE09SA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3	4950	5800	8100	8100	8100	340	39600	75000
14	2,2	2,2	9200	1,1	662,1	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	8600	9200	9200	9200	9200	348	39600	75000
14	2,2	2,2	9200	1,1	662,1	IE2	**BF80Z-../SHE09SA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5600	6600	9200	9200	9200	340	39600	75000
14	2,2	1,9	10700	0,97	770,6	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	10000	10700	10700	10700	10700	348	39600	75000
14	2,2	1,9	10700	0,97	770,6	IE2	**BF80Z-../SHE09SA4**	0,19	0,6	1,2	1,9	2,3	6500	7700	10700	10700	10700	340	39600	75000
14	2,2	1,7	12200	0,86	874,6	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	11300	12200	12200	12200	12200	348	39600	75000
14	2,2	1,7	12200	0,86	874,6	IE2	**BF80Z-../SHE09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	7400	8700	12200	12200	12200	340	39600	75000
14	2,2	3,2	6300	2,9	456,7	IE2	**BF90Z-../SHE09SA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	3850	4550	6300	6300	6300	604	42800	120000
14	2,2	3,2	6300	2,9	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	5900	6300	6300	6300	6300	612	42800	120000
14	2,2	2,9	7100	2,6	508,5	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6600	7100	7100	7100	7100	612	42800	120000
14	2,2	2,9	7100	2,6	508,5	IE2	**BF90Z-../SHE09SA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4300	5000	7100	7100	7100	604	42800	120000
14	2,2	2,5	8200	2,2	591,1	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	7600	8200	8200	8200	8200	612	42800	120000
14	2,2	2,5	8200	2,2	591,1	IE2	**BF90Z-../SHE09SA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	5000	5900	8200	8200	8200	604	42800	120000
14	2,2	2,2	9200	2	658,1	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	8500	9200	9200	9200	9200	612	42800	120000
14	2,2	2,2	9200	2	658,1	IE2	**BF90Z-../SHE09SA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5500	6500	9200	9200	9200	604	42800	120000
14	2,2	1,9	10600	1,7	759	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	9800	10600	10600	10600	10600	612	42800	120000
14	2,2	1,9	10600	1,7	759	IE2	**BF90Z-../SHE09SA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	6400	7500	10600	10600	10600	604	42800	120000
14	2,2	1,7	11800	1,6	845,1	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	10900	11800	11800	11800	11800	612	42800	120000
14	2,2	1,7	11800	1,6	845,1	IE2	**BF90Z-../SHE09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	7100	8400	11800	11800	11800	604	42800	120000

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

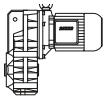
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)



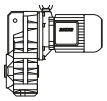
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	1,5	13600	1,4	976,1	IE2	**BF90G50-../SHE09SA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	8200	9700	13600	13600	13600	616	42800	120000
14	2,2	1,5	13600	1,4	976,1	IE5	**BF90G50-../S5E09XA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	12600	13600	13600	13600	13600	624	42800	120000
14	2,2	1,4	14600	1,3	1043	IE5	**BF90G50-../S5E09XA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	13500	14600	14600	14600	14600	624	42800	120000
14	2,2	1,4	14600	1,3	1043	IE2	**BF90G50-../SHE09SA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	8800	10400	14600	14600	14600	616	42800	120000
14	2,2	1,2	16800	1,1	1204	IE2	**BF90G50-../SHE09SA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	10200	12000	16800	16800	16800	616	42800	120000
14	2,2	1,2	16800	1,1	1204	IE5	**BF90G50-../S5E09XA4**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	15600	16800	16800	16800	16800	624	42800	120000
14	2,2	1	20000	0,92	1444	IE2	**BF90G50-../SHE09SA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	12200	14400	20000	20000	20000	616	42800	120000
14	2,2	1	20000	0,92	1444	IE5	**BF90G50-../S5E09XA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	18700	20000	20000	20000	20000	624	42800	120000

MN = 19 Nm (PN = 3 kW)



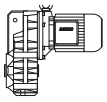
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
19	3	235	120	2,2	6,34	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	23,5	78	157	235	280	120	120	120	120	120	66	2400	-
19	3	185	153	1,9	8,07	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	18,5	61	123	185	220	153	153	153	153	153	66	2650	-
19	3	150	189	1,7	9,99	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	15	50	100	150	180	189	189	189	189	189	66	2850	-
19	3	116	245	1,5	12,91	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	11,5	38,5	77	116	139	245	245	245	245	245	66	3050	-
19	3	93	300	1,3	16	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	9,3	31	62	93	112	300	300	300	300	300	66	3250	-
19	3	84	335	1,4	17,65	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	8,4	28	56	84	101	335	335	335	335	335	66	3300	-
19	3	77	365	1,4	19,41	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	7,7	25,5	51	77	92	365	365	365	365	365	66	3400	-
19	3	68	415	1,3	21,85	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	6,8	22,5	45,5	68	82	415	415	415	415	415	66	3500	-
19	3	62	455	1,2	24,03	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	6,2	20,5	41,5	62	74	455	455	455	455	455	66	3600	-
19	3	53	530	1,1	28,23	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	5,3	17,5	35	53	63	530	530	530	530	530	66	3800	-
19	3	48	580	0,97	31,05	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	4,8	16	32	48	57	580	580	580	580	580	66	4000	-
19	3	42,5	660	0,86	35	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	4,2	14	28,5	42,5	51	660	660	660	660	660	66	4200	-
19	3	255	111	3	5,87	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	25,5	85	170	255	305	111	111	111	111	111	80	3550	-
19	3	196	144	2,5	7,62	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	19,5	65	131	196	235	144	144	144	144	144	80	3900	-
19	3	158	180	2,3	9,48	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	15,5	52	105	158	189	180	180	180	180	180	80	4150	-
19	3	127	220	2,1	11,79	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	12,5	42	84	127	152	220	220	220	220	220	80	4450	-
19	3	99	285	1,8	15,02	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	9,9	33	66	99	119	285	285	285	285	285	80	4800	-
19	3	86	325	1,9	17,35	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	8,6	28,5	57	86	103	325	325	325	325	325	80	4950	-
19	3	78	360	1,8	19,09	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	7,8	26	52	78	94	360	360	360	360	360	80	5100	-
19	3	69	410	1,7	21,6	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	6,9	23	46	69	83	410	410	410	410	410	80	5200	-
19	3	63	450	1,6	23,77	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	6,3	21	42	63	75	450	450	450	450	450	80	5400	-
19	3	55	510	1,5	26,86	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	5,5	18,5	37	55	67	510	510	510	510	510	80	5600	-
19	3	50	560	1,4	29,55	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	5	16,5	33,5	50	60	560	560	560	560	560	80	5800	-
19	3	43,5	640	1,3	34,21	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	4,3	14,5	29	43,5	52	640	640	640	640	640	80	6000	-
19	3	39,5	710	1,2	37,64	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	710	710	710	710	710	80	6200	-
19	3	36	780	1,1	41,42	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3,6	12	24	36	43	780	780	780	780	780	80	6500	-
19	3	32,5	860	1	45,56	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	860	860	860	860	860	80	6800	-
19	3	30,5	920	0,97	48,92	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3	10	20	30,5	36,5	920	920	920	920	920	80	7000	-
19	3	27,5	1020	0,88	53,82	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	2,7	9,2	18,5	27,5	33	1020	1020	1020	1020	1020	80	7200	-
19	3	102	275	2,8	14,65	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	10	34	68	102	122	275	275	275	275	275	110	6100	-
19	3	89	315	3	16,7	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	8,9	29,5	59	89	107	315	315	315	315	315	110	6200	-
19	3	80	350	2,8	18,68	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	8	26,5	53	80	96	350	350	350	350	350	110	6400	-
19	3	64	435	2,5	23,14	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	6,4	21,5	43	64	77	435	435	435	435	435	110	6800	-
19	3	57	490	2,4	25,88	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	5,7	19	38,5	57	69	490	490	490	490	490	110	7100	-
19	3	47	600	2,1	31,73	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	4,7	15,5	31,5	47	56	600	600	600	600	600	110	7500	-
19	3	42	670	1,9	35,49	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	4,2	14	28	42	50	670	670	670	670	670	110	7800	-
19	3	35,5	800	1,6	42,15	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	800	800	800	800	800	110	8500	-
19	3	31,5	890	1,5	47,14	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	3,1	10,5	21	31,5	38	890	890	890	890	890	110	8900	-
19	3	26	1080	1,2	56,86	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	1080	1080	1080	1080	1080	110	9300	-
19	3	23,5	1200	1,1	63,59	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	1200	1200	1200	1200	1200	110	9800	-
19	3	20,5	1380	0,94	72,72	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	1380	1380	1380	1380	1380	110	10700	-
19	3	18	1540	0,84	81,33	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	1,8	6,1	12	18	22	1540	1540	1540	1540	1540	110	11300	-
19	3	43	650	3	34,62	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	4,3	14	28,5	43	51	650	650	650	650	650	141	9100	25700
19	3	36	790	2,7	41,6	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	3,6	12	24	36	43	790	790	790	790	790	141	9600	27100
19	3	32	870	2,5	46,16	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	870	870	870	870	870	141	9900	28000
19	3	27,5	1030	2,2	54,44	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	2,7	9,1	18	27,5	33	1030	1030	1030	1030	1030	141	10500	29700
19	3	24,5	1140	2	60,4	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	1140	1140	1140	1140	1140	141	11100	31400
19	3	20,5	1370	1,7	72,15	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	1370	1370	1370	1370	1370	141	12000	34000
19	3	18,5	1520	1,5	80,05	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,8	6,2	12	18,5	22	1520	1520	1520	1520	1520	141	12600	35600
19	3	16	1770	1,3	93,44	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,6	5,3	10,5	16	19	1770	1770	1770	1770	1770	141	13500	38200
19	3	14	1970	1,2	103,7	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,4	4,8	9,6	14	17	1970	1970	1970	1970	1970	141	14100	39900
19	3	13	2100	1,1	113,1	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	2100	2100	2100	2100	2100	141	14600	41300
19	3	11,5	2350	0,96	125,5	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	2350	2350	2350	2350	2350	141	15300	43300
19	3	10,5	2650	0,86	140,8	IE4	**BF60Z-../S4E11SA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	2650	2650	2650	2650	2650	157	15300	43300
19	3	15,5	1810	2,9	95,46	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	1810	1810	1810	1810	1810	220	14000	43700
19	3	14	1990	2,6	105,2	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	1,4	4,7	9,5	14	17	1990	1990	1990	1990	1990	220	14700	45100
19	3	12	2300	2,2	122,7	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	2300	2300	2300	2300	2300	220	16100	47700
19	3	11	2500	2,1	133	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	2500	2500	2500	2500	2500	247	16100	47700
19	3	9,7	2900	1,8	154	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	2900	2900	2900	2900	2900	247	16100	47700
19	3	8,3	3400	1,5	179,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	3400	3400	3400	3400	3400	247	16100	47700

MN = 19 Nm (PN = 3 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
19	3	7,5	3750	1,4	199,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	3750	3750	3750	3750	3750	247	16100	47700
19	3	6,4	4400	1,2	233	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	4400	4400	4400	4400	4400	247	16100	47700
19	3	5,7	4900	1,1	258,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	4900	4900	4900	4900	4900	247	16100	47700
19	3	4,9	5700	0,91	301,8	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	5700	5700	5700	5700	5700	247	16100	47700
19	3	4,3	6400	0,8	341,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	6400	6400	6400	6400	6400	247	16100	47700
19	3	8,1	3500	2,7	184,5	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	3500	3500	3500	3500	3500	316	31800	75000
19	3	7,1	3950	2,4	209,4	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	3950	3950	3950	3950	3950	316	34300	75000
19	3	6,3	4500	2,1	237,1	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	4500	4500	4500	4500	4500	316	36900	75000
19	3	5,5	5100	1,9	269,1	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	5100	5100	5100	5100	5100	316	39600	75000
19	3	5,1	5500	1,9	291,7	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	5500	5500	5500	5500	5500	363	39600	75000
19	3	4,3	6500	1,6	347,3	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	6500	6500	6500	6500	6500	363	39600	75000
19	3	3,8	7400	1,4	394,2	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	7400	7400	7400	7400	7400	363	39600	75000
19	3	3,3	8500	1,2	450,4	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	8500	8500	8500	8500	8500	363	39600	75000
19	3	2,9	9700	1,1	511,2	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9700	9700	9700	9700	9700	363	39600	75000
19	3	2,5	11000	0,95	583,4	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,25	0,85	1,7	2,5	3	11000	11000	11000	11000	11000	363	39600	75000
19	3	2,2	12500	0,83	662,1	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	12500	12500	12500	12500	12500	363	39600	75000
19	3	4,3	6500	2,8	343,6	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	6500	6500	6500	6500	6500	629	42800	120000
19	3	3,9	7200	2,5	382,6	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	7200	7200	7200	7200	7200	629	42800	120000
19	3	3,2	8600	2,1	456,7	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	8600	8600	8600	8600	8600	629	42800	120000
19	3	2,9	9600	1,9	508,5	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9600	9600	9600	9600	9600	629	42800	120000
19	3	2,5	11200	1,6	591,1	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	11200	11200	11200	11200	11200	629	42800	120000
19	3	2,2	12500	1,5	658,1	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	12500	12500	12500	12500	12500	629	42800	120000
19	3	1,9	14400	1,3	759	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	14400	14400	14400	14400	14400	629	42800	120000
19	3	1,7	16000	1,2	845,1	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	16000	16000	16000	16000	16000	629	42800	120000
19	3	1,5	18500	1	976,1	IE4	**BF90G50-../S4E11SA6**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	18500	18500	18500	18500	18500	639	42800	120000
19	3	1,4	19800	0,93	1043	IE4	**BF90G50-../S4E11SA6**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	19800	19800	19800	19800	19800	639	42800	120000
19	3	1,2	22500	0,81	1204	IE4	**BF90G50-../S4E11SA6**	0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	22500	22500	22500	22500	22500	639	42800	120000

MN = 20 Nm (PN = 3,1 kW)

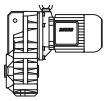


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
20	3,1	265	112	1,2	5,6	IE3	**BF10-../SPE09XA4**	26,5	89	178	265	320	72	89	112	112	112	40	1950	-
20	3,1	197	151	1	7,58	IE3	**BF10-../SPE09XA4**	19,5	65	131	197	235	98	121	151	151	151	40	2200	-
20	3,1	154	193	0,91	9,69	IE3	**BF10-../SPE09XA4**	15	51	103	154	185	125	155	193	193	193	40	2350	-
20	3,1	245	120	1,7	6,04	IE3	**BF20-../SPE09XA4**	24,5	82	165	245	295	78	96	120	120	120	46	2550	-
20	3,1	187	160	1,4	8	IE3	**BF20-../SPE09XA4**	18,5	62	125	187	225	104	128	160	160	160	46	2850	-
20	3,1	142	210	1,2	10,51	IE3	**BF20-../SPE09XA4**	14	47,5	95	142	171	136	168	210	210	210	46	3100	-
20	3,1	113	260	1,1	13,18	IE3	**BF20-../SPE09XA4**	11	37,5	75	113	136	171	210	260	260	260	46	3300	-
20	3,1	96	310	0,98	15,54	IE3	**BF20-../SPE09XA4**	9,6	32	64	96	115	200	245	310	310	310	46	3450	-
20	3,1	89	335	1,1	16,77	IE3	**BF20-../SPE09XA4**	8,9	29,5	59	89	107	215	265	335	335	335	46	3500	-
20	3,1	81	365	1	18,45	IE3	**BF20-../SPE09XA4**	8,1	27	54	81	97	235	295	365	365	365	46	3600	-
20	3,1	68	440	0,9	22,04	IE3	**BF20-../SPE09XA4**	6,8	22,5	45	68	81	285	350	440	440	440	46	3800	-
20	3,1	61	485	0,82	24,25	IE3	**BF20-../SPE09XA4**	6,1	20,5	41	61	74	315	385	485	485	485	46	3950	-
20	3,1	235	126	2,1	6,34	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	23,5	78	157	235	280	82	101	126	126	126	57	2400	-
20	3,1	185	161	1,8	8,07	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	18,5	61	123	185	220	104	129	161	161	161	57	2650	-
20	3,1	150	199	1,6	9,99	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	15	50	100	150	180	129	159	199	199	199	57	2850	-
20	3,1	116	255	1,4	12,91	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	11,5	38,5	77	116	139	167	205	255	255	255	57	3050	-
20	3,1	93	320	1,3	16	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	9,3	31	62	93	112	205	255	320	320	320	57	3250	-
20	3,1	84	350	1,3	17,65	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	8,4	28	56	84	101	225	280	350	350	350	57	3300	-
20	3,1	77	385	1,3	19,41	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	7,7	25,5	51	77	92	250	310	385	385	385	57	3400	-
20	3,1	68	435	1,2	21,85	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	6,8	22,5	45,5	68	82	280	345	435	435	435	57	3500	-
20	3,1	62	480	1,1	24,03	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	310	380	480	480	480	57	3600	-
20	3,1	53	560	1	28,23	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	5,3	17,5	35	53	63	365	450	560	560	560	57	3800	-
20	3,1	48	620	0,92	31,05	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	4,8	16	32	48	57	400	495	620	620	620	57	4000	-
20	3,1	42,5	700	0,81	35	IE3	**BF30-../SPE09XA4**	4,2	14	28,5	42,5	51	455	560	700	700	700	57	4200	-
20	3,1	255	117	2,9	5,87	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	25,5	85	170	255	305	76	93	117	117	117	66	3550	-
20	3,1	196	152	2,4	7,62	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	19,5	65	131	196	235	99	121	152	152	152	66	3900	-
20	3,1	158	189	2,2	9,48	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	15,5	52	105	158	189	123	151	189	189	189	66	4150	-
20	3,1	127	235	2	11,79	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	12,5	42	84	127	152	153	188	235	235	235	66	4450	-
20	3,1	99	300	1,7	15,02	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	9,9	33	66	99	119	195	240	300	300	300	66	4800	-
20	3,1	86	345	1,8	17,35	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	8,6	28,5	57	86	103	225	275	345	345	345	66	4950	-
20	3,1	78	380	1,7	19,09	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	7,8	26	52	78	94	245	305	380	380	380	66	5100	-
20	3,1	69	430	1,6	21,6	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	6,9	23	46	69	83	280	345	430	430	430	66	5200	-
20	3,1	63	475	1,5	23,77	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	6,3	21	42	63	75	305	380	475	475	475	66	5400	-
20	3,1	55	530	1,4	26,86	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	5,5	18,5	37	55	67	345	425	530	530	530	66	5600	-
20	3,1	50	590	1,4	29,55	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	5	16,5	33,5	50	60	380	470	590	590	590	66	5800	-
20	3,1	43,5	680	1,2	34,21	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	440	540	680	680	680	66	6000	-
20	3,1	39,5	750	1,2	37,64	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	485	600	750	750	750	66	6200	-
20	3,1	36	820	1,1	41,42	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	3,6	12	24	36	43	530	660	820	820	820	66	6500	-
20	3,1	32,5	910	0,99	45,56	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	3,2	10,5	21,5	32,5	39,5	590	720	910	910	910	66	6800	-
20	3,1	30,5	970	0,92	48,92	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	3	10	20	30,5	36,5	630	780	970	970	970	66	7000	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

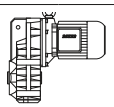
Auswahl - Flachgetriebemotoren - $n_1 = 1500\ ^1/_{min}$

MN = 20 Nm (PN = 3,1 kW)



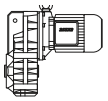
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
20	3,1	27,5	1070	0,84	53,82	IE3	**BF40-../SPE09XA4**	2,7	9,2	18,5	27,5	33	690	860	1070	1070	1070	66	7200	-
20	3,1	102	290	2,7	14,65	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	10	34	68	102	122	190	230	290	290	290	94	6100	-
20	3,1	64	460	2,4	23,14	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	6,4	21,5	43	64	77	300	370	460	460	460	94	6800	-
20	3,1	57	510	2,2	25,88	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	5,7	19	38,5	57	69	335	410	510	510	510	94	7100	-
20	3,1	47	630	2	31,73	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	4,7	15,5	31,5	47	56	410	500	630	630	630	94	7500	-
20	3,1	42	700	1,8	35,49	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	4,2	14	28	42	50	460	560	700	700	700	94	7800	-
20	3,1	35,5	840	1,5	42,15	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	540	670	840	840	840	94	8500	-
20	3,1	31,5	940	1,4	47,14	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	3,1	10,5	21	31,5	38	610	750	940	940	940	94	8900	-
20	3,1	26	1130	1,1	56,86	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	730	900	1130	1130	1130	94	9300	-
20	3,1	23,5	1270	1	63,59	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	820	1010	1270	1270	1270	94	9800	-
20	3,1	20,5	1450	0,89	72,72	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	940	1160	1450	1450	1450	94	10700	-
20	3,1	18	1620	0,8	81,33	IE3	**BF50-../SPE09XA4**	1,8	6,1	12	18	22	1050	1300	1620	1620	1620	94	11300	-
20	3,1	48	620	3	31,2	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	4,8	16	32	48	57	405	495	620	620	620	124	8800	24900
20	3,1	43	690	2,9	34,62	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	4,3	14	28,5	43	51	450	550	690	690	690	124	9100	25700
20	3,1	36	830	2,5	41,6	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	3,6	12	24	36	43	540	660	830	830	830	124	9600	27100
20	3,1	32	920	2,4	46,16	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	600	730	920	920	920	124	9900	28000
20	3,1	27,5	1080	2,1	54,44	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	2,7	9,1	18	27,5	33	700	870	1080	1080	1080	124	10500	29700
20	3,1	24,5	1200	1,9	60,4	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	780	960	1200	1200	1200	124	11100	31400
20	3,1	20,5	1440	1,6	72,15	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	930	1150	1440	1440	1440	124	12000	34000
20	3,1	18,5	1600	1,4	80,05	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	1,8	6,2	12	18,5	22	1040	1280	1600	1600	1600	124	12600	35600
20	3,1	16	1860	1,2	93,44	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	1,6	5,3	10,5	16	19	1210	1490	1860	1860	1860	124	13500	38200
20	3,1	14	2050	1,1	103,7	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	1,4	4,8	9,6	14	17	1340	1650	2050	2050	2050	124	14100	39900
20	3,1	13	2250	1	113,1	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	1470	1800	2250	2250	2250	124	14600	41300
20	3,1	11,5	2500	0,92	125,5	IE3	**BF60-../SPE09XA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	1630	2000	2500	2500	2500	124	15300	43300
20	3,1	10,5	2800	0,82	140,8	IE3	**BF60Z-../SPE09XA4**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	1830	2250	2800	2800	2800	143	15300	43300
20	3,1	15,5	1900	2,7	95,46	IE3	**BF70-../SPE09XA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	1240	1520	1900	1900	1900	210	14000	43700
20	3,1	14	2100	2,5	105,2	IE3	**BF70-../SPE09XA4**	1,4	4,7	9,5	14	17	1360	1680	2100	2100	2100	210	14700	45100
20	3,1	12	2450	2,1	122,7	IE3	**BF70-../SPE09XA4**	1,2	4	8,1	12	14,5	1590	1960	2450	2450	2450	210	16100	47700
20	3,1	11	2650	2	133	IE3	**BF70Z-../SPE09XA4**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	1720	2100	2650	2650	2650	231	16100	47700
20	3,1	9,7	3050	1,7	154	IE3	**BF70Z-../SPE09XA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	2000	2450	3050	3050	3050	231	16100	47700
20	3,1	8,3	3550	1,4	179,7	IE3	**BF70Z-../SPE09XA4**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	2300	2850	3550	3550	3550	231	16100	47700
20	3,1	7,5	3950	1,3	199,7	IE3	**BF70Z-../SPE09XA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	2550	3150	3950	3950	3950	231	16100	47700
20	3,1	6,4	4650	1,1	233	IE3	**BF70Z-../SPE09XA4**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	3000	3700	4650	4650	4650	231	16100	47700
20	3,1	5,7	5100	1	258,7	IE3	**BF70Z-../SPE09XA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	3350	4100	5100	5100	5100	231	16100	47700
20	3,1	4,9	6000	0,86	301,8	IE3	**BF70Z-../SPE09XA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	3900	4800	6000	6000	6000	231	16100	47700
20	3,1	9,4	3150	3	158,5	IE3	**BF80-../SPE09XA4**	0,9	3,1	6,3	9,4	11	2050	2500	3150	3150	3150	307	29000	75000
20	3,1	8,1	3650	2,6	184,5	IE3	**BF80-../SPE09XA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	2350	2950	3650	3650	3650	307	31800	75000
20	3,1	7,1	4150	2,3	209,4	IE3	**BF80-../SPE09XA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	2700	3350	4150	4150	4150	307	34300	75000
20	3,1	6,3	4700	2	237,1	IE3	**BF80-../SPE09XA4**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	3050	3750	4700	4700	4700	307	36900	75000
20	3,1	5,5	5300	1,8	269,1	IE3	**BF80-../SPE09XA4**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	3450	4300	5300	5300	5300	307	39600	75000
20	3,1	5,1	5800	1,8	291,7	IE3	**BF80Z-../SPE09XA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	3750	4650	5800	5800	5800	348	39600	75000
20	3,1	4,3	6900	1,5	347,3	IE3	**BF80Z-../SPE09XA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	4500	5500	6900	6900	6900	348	39600	75000
20	3,1	3,8	7800	1,3	394,2	IE3	**BF80Z-../SPE09XA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	5100	6300	7800	7800	7800	348	39600	75000
20	3,1	3,3	9000	1,2	450,4	IE3	**BF80Z-../SPE09XA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	5800	7200	9000	9000	9000	348	39600	75000
20	3,1	2,9	10200	1	511,2	IE3	**BF80Z-../SPE09XA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6600	8100	10200	10200	10200	348	39600	75000
20	3,1	2,5	11600	0,9	583,4	IE3	**BF80Z-../SPE09XA4**	0,25	0,85	1,7	2,5	3	7500	9300	11600	11600	11600	348	39600	75000
20	3,1	4,3	6800	2,7	343,6	IE3	**BF90Z-../SPE09XA4**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	4450	5400	6800	6800	6800	612	42800	120000
20	3,1	3,9	7600	2,4	382,6	IE3	**BF90Z-../SPE09XA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	4950	6100	7600	7600	7600	612	42800	120000
20	3,1	3,2	9100	2	456,7	IE3	**BF90Z-../SPE09XA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	5900	7300	9100	9100	9100	612	42800	120000
20	3,1	2,9	10100	1,8	508,5	IE3	**BF90Z-../SPE09XA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6600	8100	10100	10100	10100	612	42800	120000
20	3,1	2,5	11800	1,6	591,1	IE3	**BF90Z-../SPE09XA4**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	7600	9400	11800	11800	11800	612	42800	120000
20	3,1	2,2	13100	1,4	658,1	IE3	**BF90Z-../SPE09XA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	8500	10500	13100	13100	13100	612	42800	120000
20	3,1	1,9	15100	1,2	759	IE3	**BF90Z-../SPE09XA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	9800	12100	15100	15100	15100	612	42800	120000
20	3,1	1,7	16900	1,1	845,1	IE3	**BF90Z-../SPE09XA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	10900	13500	16900	16900	16900	612	42800	120000
20	3,1	1,5	19500	0,95	976,1	IE3	**BF90G50-../SPE09XA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	12600	15600	19500	19500	19500	624	42800	120000
20	3,1	1,4	20500	0,89	1043	IE3	**BF90G50-../SPE09XA4**	0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	13500	16600	20500	20500	20500	624	42800	120000

MN = 25,5 Nm (PN = 4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
25,5	4	235	161	1,6	6,34	IE3	**BF30-../SPE11SA6**	23,5	78	157	235	280	120	139	161	161	161	66	2400	-
25,5	4	185	205	1,4	8,07	IE3	**BF30-../SPE11SA6**	18,5	61	123	185	220	153	177	205	205	205	66	2650	-
25,5	4	150	250	1,3	9,99	IE3	**BF30-../SPE11SA6**	15	50	100	150	180	189	215	250	250	250	66	2850	-
25,5	4	116	325	1,1	12,91	IE3	**BF30-../SPE11SA6**	11,5	38,5	77	116	139	245	280	325	325	325	66	3050	-
25,5	4	93	405	0,99	16	IE3	**BF30-../SPE11SA6**	9,3	31	62	93	112	300	350	405	405	405	66	3250	-
25,5	4	84	450	1,1	17,65	IE3	**BF30-../SPE11SA6**	8,4	28	56	84	101	335	385	450	450	450	66	3300	-
25,5	4	77	490	1	19,41	IE3	**BF30-../SPE11SA6**	7,7	25,5	51	77	92	365	425	490	490	490	66	3400	-
25,5	4	68	550	0,93	21,85	IE3	**BF30-../SPE11SA6**	6,8	22,5	45,5	68	82	415	480	550	550	550	66	3500	-
25,5	4	62	610	0,9	24,03	IE3	**BF30-../SPE11SA6**	6,2	20,5	41,5	62	74	455	520	610	610	610	66	3600	-
25,5	4	255	149	2,2	5,87	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	25,5	85	170	255	305	111	129	149	149	149	80	3550	-

MN = 25,5 Nm (PN = 4 kW)

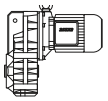


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
25,5	4	196	194	1,9	7,62	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	19,5	65	131	196	235	144	167	194	194	194	80	3900	-
25,5	4	158	240	1,7	9,48	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	15,5	52	105	158	189	180	205	240	240	240	80	4150	-
25,5	4	127	300	1,5	11,79	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	12,5	42	84	127	152	220	255	300	300	300	80	4450	-
25,5	4	99	380	1,4	15,02	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	9,9	33	66	99	119	285	330	380	380	380	80	4800	-
25,5	4	86	440	1,4	17,35	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	8,6	28,5	57	86	103	325	380	440	440	440	80	4950	-
25,5	4	78	485	1,4	19,09	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	7,8	26	52	78	94	360	415	485	485	485	80	5100	-
25,5	4	69	550	1,3	21,6	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	6,9	23	46	69	83	410	475	550	550	550	80	5200	-
25,5	4	63	600	1,2	23,77	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	6,3	21	42	63	75	450	520	600	600	600	80	5400	-
25,5	4	55	680	1,1	26,86	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	5,5	18,5	37	55	67	510	590	680	680	680	80	5600	-
25,5	4	50	750	1,1	29,55	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	5	16,5	33,5	50	60	560	650	750	750	750	80	5800	-
25,5	4	43,5	870	0,97	34,21	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	4,3	14,5	29	43,5	52	640	750	870	870	870	80	6000	-
25,5	4	39,5	950	0,93	37,64	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	710	820	950	950	950	80	6200	-
25,5	4	36	1050	0,85	41,42	IE3	**BF40-../SPE11SA6**	3,6	12	24	36	43	780	910	1050	1050	1050	80	6500	-
25,5	4	194	196	2,8	7,71	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	19	64	129	194	230	146	169	196	196	196	110	5100	-
25,5	4	140	270	2,5	10,68	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	14	46,5	93	140	168	200	230	270	270	270	110	5600	-
25,5	4	102	370	2,1	14,65	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	10	34	68	102	122	275	320	370	370	370	110	6100	-
25,5	4	89	425	2,2	16,7	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	8,9	29,5	59	89	107	315	365	425	425	425	110	6200	-
25,5	4	80	475	2,1	18,68	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	8	26,5	53	80	96	350	410	475	475	475	110	6400	-
25,5	4	64	590	1,9	23,14	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	6,4	21,5	43	64	77	435	500	590	590	590	110	6800	-
25,5	4	57	650	1,8	25,88	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	5,7	19	38,5	57	69	490	560	650	650	650	110	7100	-
25,5	4	47	800	1,6	31,73	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	4,7	15,5	31,5	47	56	600	690	800	800	800	110	7500	-
25,5	4	42	900	1,4	35,49	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	4,2	14	28	42	50	670	780	900	900	900	110	7800	-
25,5	4	35,5	1070	1,2	42,15	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	800	920	1070	1070	1070	110	8500	-
25,5	4	31,5	1200	1,1	47,14	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	3,1	10,5	21	31,5	38	890	1030	1200	1200	1200	110	8900	-
25,5	4	26	1440	0,9	56,86	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	1080	1250	1440	1440	1440	110	9300	-
25,5	4	23,5	1620	0,8	63,59	IE3	**BF50-../SPE11SA6**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	1200	1390	1620	1620	1620	110	9800	-
25,5	4	66	570	2,9	22,58	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	6,6	22	44	66	79	425	495	570	570	570	141	8000	22600
25,5	4	59	630	2,7	25,05	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	5,9	19,5	39,5	59	71	475	550	630	630	630	141	8200	23200
25,5	4	48	790	2,4	31,2	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	4,8	16	32	48	57	590	680	790	790	790	141	8800	24900
25,5	4	43	880	2,2	34,62	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	4,3	14	28,5	43	51	650	760	880	880	880	141	9100	25700
25,5	4	36	1060	2	41,6	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	3,6	12	24	36	43	790	910	1060	1060	1060	141	9600	27100
25,5	4	32	1170	1,9	46,16	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	870	1010	1170	1170	1170	141	9900	28000
25,5	4	27,5	1380	1,7	54,44	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	2,7	9,1	18	27,5	33	1030	1190	1380	1380	1380	141	10500	29700
25,5	4	24,5	1540	1,5	60,4	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	1140	1320	1540	1540	1540	141	11100	31400
25,5	4	20,5	1830	1,3	72,15	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	1370	1580	1830	1830	1830	141	12000	34000
25,5	4	18,5	2000	1,1	80,05	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	1,8	6,2	12	18,5	22	1520	1760	2000	2000	2000	141	12600	35600
25,5	4	16	2350	0,97	93,44	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	1,6	5,3	10,5	16	19	1770	2050	2350	2350	2350	141	13500	38200
25,5	4	14	2600	0,87	103,7	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	1,4	4,8	9,6	14	17	1970	2250	2600	2600	2600	141	14100	39900
25,5	4	13	2850	0,8	113,1	IE3	**BF60-../SPE11SA6**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	2100	2450	2850	2850	2850	141	14600	41300
25,5	4	20,5	1840	2,8	72,26	IE3	**BF70-../SPE11SA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	1370	1580	1840	1840	1840	220	12000	39600
25,5	4	18	2050	2,5	81,82	IE3	**BF70-../SPE11SA6**	1,8	6,1	12	18	21,5	1550	1800	2050	2050	2050	220	12800	41300
25,5	4	15,5	2400	2,1	95,46	IE3	**BF70-../SPE11SA6**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	1810	2100	2400	2400	2400	220	14000	43700
25,5	4	14	2650	1,9	105,2	IE3	**BF70-../SPE11SA6**	1,4	4,7	9,5	14	17	1990	2300	2650	2650	2650	220	14700	45100
25,5	4	12	3100	1,7	122,7	IE3	**BF70-../SPE11SA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	2300	2650	3100	3100	3100	220	16100	47700
25,5	4	11	3350	1,5	133	IE3	**BF70Z-../SPE11SA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	2500	2900	3350	3350	3350	247	16100	47700
25,5	4	9,7	3900	1,3	154	IE3	**BF70Z-../SPE11SA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	2900	3350	3900	3900	3900	247	16100	47700
25,5	4	8,3	4550	1,1	179,7	IE3	**BF70Z-../SPE11SA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	3400	3950	4550	4550	4550	247	16100	47700
25,5	4	7,5	5000	1	199,7	IE3	**BF70Z-../SPE11SA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	3750	4350	5000	5000	5000	247	16100	47700
25,5	4	6,4	5900	0,88	233	IE3	**BF70Z-../SPE11SA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	4400	5100	5900	5900	5900	247	16100	47700
25,5	4	12	3100	3	122,4	IE3	**BF80-../SPE11SA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	2300	2650	3100	3100	3100	316	24500	75000
25,5	4	10,5	3550	2,7	139,7	IE3	**BF80-../SPE11SA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	2650	3050	3550	3550	3550	316	26700	75000
25,5	4	9,4	4000	2,4	158,5	IE3	**BF80-../SPE11SA6**	0,9	3,1	6,3	9,4	11	3000	3450	4000	4000	4000	316	29000	75000
25,5	4	8,1	4700	2	184,5	IE3	**BF80-../SPE11SA6**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	3500	4050	4700	4700	4700	316	31800	75000
25,5	4	7,1	5300	1,8	209,4	IE3	**BF80-../SPE11SA6**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	3950	4600	5300	5300	5300	316	34300	75000
25,5	4	6,3	6000	1,6	237,1	IE3	**BF80-../SPE11SA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	4500	5200	6000	6000	6000	316	36900	75000
25,5	4	5,5	6800	1,4	269,1	IE3	**BF80-../SPE11SA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	5100	5900	6800	6800	6800	316	39600	75000
25,5	4	5,1	7400	1,4	291,7	IE3	**BF80Z-../SPE11SA6**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	5500	6400	7400	7400	7400	363	39600	75000
25,5	4	4,3	8800	1,2	347,3	IE3	**BF80Z-../SPE11SA6**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	6500	7600	8800	8800	8800	363	39600	75000
25,5	4	3,8	10000	1	394,2	IE3	**BF80Z-../SPE11SA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	7400	8600	10000	10000	10000	363	39600	75000
25,5	4	3,3	11400	0,91	450,4	IE3	**BF80Z-../SPE11SA6**	0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	8500	9900	11400	11400	11400	363	39600	75000
25,5	4	2,9	13000	0,81	511,2	IE3	**BF80Z-../SPE11SA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9700	11200	13000	13000	13000	363	39600	75000
25,5	4	6,4	5900	2,8	232,6	IE3	**BF90-../SPE11SA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	4400	5100	5900	5900	5900	569	39900	118300
25,5	4	5,7	6600	2,5	259	IE3	**BF90-../SPE11SA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	4900	5600	6600	6600	6600	569	42800	120000
25,5	4	5,5	6800	2,7	269,8	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	5100	5900	6800	6800	6800	629	42800	120000
25,5	4	4,9	7600	2,4	300,4	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	5700	6600	7600	7600	7600	629	42800	120000
25,5	4	4,3	8700	2,1	343,6	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	6500	7500	8700	8700	8700	629	42800	120000
25,5	4	3,9	9700	1,9	382,6	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	7200	8400	9700	9700	9700	629	42800	120000
25,5	4	3,2	11600	1,6	456,7	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	8600	10000	11600	11600	11600	629	42800	120000
25,5	4	2,9	12900	1,4	508,5	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9600	11100	12900	12900	12900	629	42800	120000
25,5	4	2,5	15000	1,2	591,1	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	11200	13000	15000	15000	15000	629	42800	120000
25,5	4	2,2	16700	1,1	658,1	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	12500	14400	16700	16700	16700	629	42800	120000
25,5	4	1,9	19300	0,96	759	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	14400	16600	19300	19300	19300	629	42800	120000
25,5	4	1,7	21500	0,86	845,1	IE3	**BF90Z-../SPE11SA6**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	16000	18500	21500	21500	21500	629	42800	120000

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

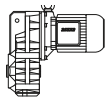
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 26,5 Nm (PN = 4 kW)



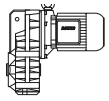
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
26,5	4	235	168	1,6	6,34	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	23,5	78	157	235	280	168	168	168	168	168	66	2400	-
26,5	4	185	210	1,3	8,07	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	18,5	61	123	185	220	210	210	210	210	210	66	2650	-
26,5	4	150	260	1,2	9,99	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	15	50	100	150	180	260	260	260	260	260	66	2850	-
26,5	4	116	340	1,1	12,91	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	11,5	38,5	77	116	139	340	340	340	340	340	66	3050	-
26,5	4	93	420	0,96	16	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	9,3	31	62	93	112	420	420	420	420	420	66	3250	-
26,5	4	84	465	1	17,65	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	8,4	28	56	84	101	465	465	465	465	465	66	3300	-
26,5	4	77	510	0,97	19,41	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	7,7	25,5	51	77	92	510	510	510	510	510	66	3400	-
26,5	4	68	570	0,9	21,85	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	6,8	22,5	45,5	68	82	570	570	570	570	570	66	3500	-
26,5	4	62	630	0,86	24,03	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	6,2	20,5	41,5	62	74	630	630	630	630	630	66	3600	-
26,5	4	255	155	2,2	5,87	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	25,5	85	170	255	305	155	155	155	155	155	80	3550	-
26,5	4	196	200	1,8	7,62	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	19,5	65	131	196	235	200	200	200	200	200	80	3900	-
26,5	4	158	250	1,7	9,48	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	15,5	52	105	158	189	250	250	250	250	250	80	4150	-
26,5	4	127	310	1,5	11,79	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	12,5	42	84	127	152	310	310	310	310	310	80	4450	-
26,5	4	99	395	1,3	15,02	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	9,9	33	66	99	119	395	395	395	395	395	80	4800	-
26,5	4	86	455	1,4	17,35	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	8,6	28,5	57	86	103	455	455	455	455	455	80	4950	-
26,5	4	78	500	1,3	19,09	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	7,8	26	52	78	94	500	500	500	500	500	80	5100	-
26,5	4	69	570	1,2	21,6	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	6,9	23	46	69	83	570	570	570	570	570	80	5200	-
26,5	4	63	620	1,2	23,77	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	6,3	21	42	63	75	620	620	620	620	620	80	5400	-
26,5	4	55	710	1,1	26,86	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	5,5	18,5	37	55	67	710	710	710	710	710	80	5600	-
26,5	4	50	780	1	29,55	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	5	16,5	33,5	50	60	780	780	780	780	780	80	5800	-
26,5	4	43,5	900	0,94	34,21	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	4,3	14,5	29	43,5	52	900	900	900	900	900	80	6000	-
26,5	4	39,5	990	0,89	37,64	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	3,9	13	26,5	39,5	47,5	990	990	990	990	990	80	6200	-
26,5	4	36	1090	0,82	41,42	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	3,6	12	24	36	43	1090	1090	1090	1090	1090	80	6500	-
26,5	4	194	200	2,7	7,71	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	19	64	129	194	230	200	200	200	200	200	110	5100	-
26,5	4	140	280	2,4	10,68	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	14	46,5	93	140	168	280	280	280	280	280	110	5600	-
26,5	4	102	385	2	14,65	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	10	34	68	102	122	385	385	385	385	385	110	6100	-
26,5	4	89	440	2,1	16,7	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	8,9	29,5	59	89	107	440	440	440	440	440	110	6200	-
26,5	4	80	495	2	18,68	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	8	26,5	53	80	96	495	495	495	495	495	110	6400	-
26,5	4	64	610	1,8	23,14	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	6,4	21,5	43	64	77	610	610	610	610	610	110	6800	-
26,5	4	57	680	1,7	25,88	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	5,7	19	38,5	57	69	680	680	680	680	680	110	7100	-
26,5	4	47	840	1,5	31,73	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	4,7	15,5	31,5	47	56	840	840	840	840	840	110	7500	-
26,5	4	42	940	1,4	35,49	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	4,2	14	28	42	50	940	940	940	940	940	110	7800	-
26,5	4	35,5	1110	1,2	42,15	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	1110	1110	1110	1110	1110	110	8500	-
26,5	4	31,5	1240	1	47,14	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	3,1	10,5	21	31,5	38	1240	1240	1240	1240	1240	110	8900	-
26,5	4	26	1500	0,86	56,86	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	1500	1500	1500	1500	1500	110	9300	-
26,5	4	79	495	3	18,81	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	7,9	26,5	53	79	95	495	495	495	495	495	141	7600	21500
26,5	4	66	590	2,8	22,58	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	6,6	22	44	66	79	590	590	590	590	590	141	8000	22600
26,5	4	59	660	2,6	25,05	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	5,9	19,5	39,5	59	71	660	660	660	660	660	141	8200	23200
26,5	4	48	820	2,3	31,2	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	4,8	16	32	48	57	820	820	820	820	820	141	8800	24900
26,5	4	43	910	2,2	34,62	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	4,3	14	28,5	43	51	910	910	910	910	910	141	9100	25700
26,5	4	36	1100	1,9	41,6	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	3,6	12	24	36	43	1100	1100	1100	1100	1100	141	9600	27100
26,5	4	32	1220	1,8	46,16	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	1220	1220	1220	1220	1220	141	9900	28000
26,5	4	27,5	1440	1,6	54,44	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	2,7	9,1	18	27,5	33	1440	1440	1440	1440	1440	141	10500	29700
26,5	4	24,5	1600	1,4	60,4	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	1600	1600	1600	1600	1600	141	11100	31400
26,5	4	20,5	1910	1,2	72,15	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	1910	1910	1910	1910	1910	141	12000	34000
26,5	4	18,5	2100	1,1	80,05	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	1,8	6,2	12	18,5	22	2100	2100	2100	2100	2100	141	12600	35600
26,5	4	16	2450	0,93	93,44	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	1,6	5,3	10,5	16	19	2450	2450	2450	2450	2450	141	13500	38200
26,5	4	14	2700	0,84	103,7	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	1,4	4,8	9,6	14	17	2700	2700	2700	2700	2700	141	14100	39900
26,5	4	20,5	1910	2,7	72,26	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	1910	1910	1910	1910	1910	220	12000	39600
26,5	4	18	2150	2,4	81,82	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,8	6,1	12	18	21,5	2150	2150	2150	2150	2150	220	12800	41300
26,5	4	15,5	2500	2,1	95,46	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	2500	2500	2500	2500	2500	220	14000	43700
26,5	4	14	2750	1,9	105,2	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,4	4,7	9,5	14	17	2750	2750	2750	2750	2750	220	14700	45100
26,5	4	12	3250	1,6	122,7	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	3250	3250	3250	3250	3250	220	16100	47700
26,5	4	11	3500	1,5	133	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	3500	3500	3500	3500	3500	247	16100	47700
26,5	4	9,7	4050	1,3	154	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	4050	4050	4050	4050	4050	247	16100	47700
26,5	4	8,3	4750	1,1	179,7	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	4750	4750	4750	4750	4750	247	16100	47700
26,5	4	7,5	5200	0,98	199,7	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	5200	5200	5200	5200	5200	247	16100	47700
26,5	4	6,4	6100	0,84	233	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	6100	6100	6100	6100	6100	247	16100	47700
26,5	4	12	3200	2,9	122,4	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	3200	3200	3200	3200	3200	316	24500	75000
26,5	4	10,5	3700	2,6	139,7	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	3700	3700	3700	3700	3700	316	26700	75000
26,5	4	9,4	4200	2,3	158,5	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,9	3,1	6,3	9,4	11	4200	4200	4200	4200	4200	316	29000	75000
26,5	4	8,1	4850	1,9	184,5	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	4850	4850	4850	4850	4850	316	31800	75000
26,5	4	7,1	5500	1,7	209,4	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	5500	5500	5500	5500	5500	316	34300	75000
26,5	4	6,3	6200	1,5	237,1	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	6200	6200	6200	6200	6200	316	36900	75000
26,5	4	5,5	7100	1,3	269,1	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	7100	7100	7100	7100	316	39600	75000
26,5	4	5,1	7700	1,4	291,7	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	7700	7700	7700	7700	7700	363	39600	75000
26,5	4	4,3	9200	1,1	347,3	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	9200	9200	9200	9200	9200	363	39600	75000
26,5	4	3,8	10400	1	394,2	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,5	10400	10400	10400	10400	10400	363	39600	75000
26,5	4	3,3	11900	0,88	450,4	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,33	1,1	2,2	3,3	3,9	11900	11900	11900	11900	11900	363	39600	75000
26,5	4	6,4	6100	2,7	232,6	IE5	**BF90-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	6100	6100	6100	6100	6100	569	39900	118300
26,5	4	5,7	6800	2,4	259	IE5	**BF90-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	6800	6800	6800	6800	6800	569	42800	120000
26,5	4	5,5	7100	2,6	269,8	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	7100	7100	7100	7100	629	42800	120000
26,5	4	4,9	7900	2,3	300,4	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	7900	7900	7900	7900	7900	629	42800	120000
26,5	4	4,3	9100	2	343,6	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	9100	9100	9100	9100	9100	629	42800	120000
26,5	4	3,9	10100	1,8	382,6	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	10100	10100	10100	10100	10100	629	42800	120000
26,5	4	3,2	12100	1,5	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	12100	12100	12100	12100	12100	629	42800	120000
26,5	4	2,9	13400	1,4	508,5	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	13400	13400	13400	13400	13400	629	42800	120000

MN = 26,5 Nm (PN = 4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
26,5	4	2,5	15600	1,2	591,1	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	15600	15600	15600	15600	15600	629	42800	120000
26,5	4	2,2	17400	1,1	658,1	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	17400	17400	17400	17400	17400	629	42800	120000
26,5	4	1,9	20000	0,92	759	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	20000	20000	20000	20000	20000	629	42800	120000
26,5	4	1,7	22000	0,83	845,1	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	22000	22000	22000	22000	22000	629	42800	120000

MN = 35 Nm (PN = 5,5 kW)

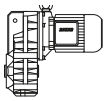


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
35	5,5	235	220	1,2	6,34	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	23,5	78	157	235	280	220	220	220	220	220	78	2400	-
35	5,5	235	220	1,2	6,34	IE4	**BF30-../S4E11MA6**	23,5	78	157	235	280	168	190	220	220	220	66	2400	-
35	5,5	185	280	1	8,07	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	18,5	61	123	185	220	280	280	280	280	280	78	2650	-
35	5,5	185	280	1	8,07	IE4	**BF30-../S4E11MA6**	18,5	61	123	185	220	210	240	280	280	280	66	2650	-
35	5,5	150	345	0,92	9,99	IE4	**BF30-../S4E11MA6**	15	50	100	150	180	260	295	345	345	345	66	2850	-
35	5,5	150	345	0,92	9,99	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	15	50	100	150	180	345	345	345	345	345	78	2850	-
35	5,5	116	450	0,81	12,91	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	11,5	38,5	77	116	139	450	450	450	450	450	78	3050	-
35	5,5	116	450	0,81	12,91	IE4	**BF30-../S4E11MA6**	11,5	38,5	77	116	139	340	385	450	450	450	66	3050	-
35	5,5	255	205	1,6	5,87	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	25,5	85	170	255	305	205	205	205	205	205	92	3550	-
35	5,5	255	205	1,6	5,87	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	25,5	85	170	255	305	155	176	205	205	205	80	3550	-
35	5,5	196	265	1,4	7,62	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	19,5	65	131	196	235	200	225	265	265	265	80	3900	-
35	5,5	196	265	1,4	7,62	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	19,5	65	131	196	235	265	265	265	265	265	92	3900	-
35	5,5	158	330	1,3	9,48	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	15,5	52	105	158	189	250	280	330	330	330	80	4150	-
35	5,5	158	330	1,3	9,48	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	15,5	52	105	158	189	330	330	330	330	330	92	4150	-
35	5,5	127	410	1,1	11,79	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	12,5	42	84	127	152	310	350	410	410	410	80	4450	-
35	5,5	127	410	1,1	11,79	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	12,5	42	84	127	152	410	410	410	410	410	92	4450	-
35	5,5	99	520	0,99	15,02	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	9,9	33	66	99	119	520	520	520	520	520	92	4800	-
35	5,5	99	520	0,99	15,02	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	9,9	33	66	99	119	395	450	520	520	520	80	4800	-
35	5,5	86	600	1	17,35	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	8,6	28,5	57	86	103	455	520	600	600	600	80	4950	-
35	5,5	86	600	1	17,35	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	8,6	28,5	57	86	103	600	600	600	600	600	92	4950	-
35	5,5	78	660	0,99	19,09	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	7,8	26	52	78	94	660	660	660	660	660	92	5100	-
35	5,5	78	660	0,99	19,09	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	7,8	26	52	78	94	500	570	660	660	660	80	5100	-
35	5,5	69	750	0,93	21,6	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	6,9	23	46	69	83	570	640	750	750	750	80	5200	-
35	5,5	69	750	0,93	21,6	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	6,9	23	46	69	83	750	750	750	750	750	92	5200	-
35	5,5	63	830	0,88	23,77	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	6,3	21	42	63	75	620	710	830	830	830	80	5400	-
35	5,5	63	830	0,88	23,77	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	6,3	21	42	63	75	830	830	830	830	830	92	5400	-
35	5,5	55	940	0,82	26,86	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	5,5	18,5	37	55	67	710	800	940	940	940	80	5600	-
35	5,5	55	940	0,82	26,86	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	5,5	18,5	37	55	67	940	940	940	940	940	92	5600	-
35	5,5	275	188	2,6	5,38	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	27,5	92	185	275	330	142	161	188	188	188	110	4500	-
35	5,5	275	188	2,6	5,38	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	27,5	92	185	275	330	188	188	188	188	188	122	4500	-
35	5,5	194	265	2,1	7,71	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	19	64	129	194	230	200	230	265	265	265	110	5100	-
35	5,5	194	265	2,1	7,71	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	19	64	129	194	230	265	265	265	265	265	122	5100	-
35	5,5	140	370	1,8	10,68	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	14	46,5	93	140	168	280	320	370	370	370	110	5600	-
35	5,5	140	370	1,8	10,68	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	14	46,5	93	140	168	370	370	370	370	370	122	5600	-
35	5,5	102	510	1,5	14,65	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	10	34	68	102	122	385	435	510	510	510	110	6100	-
35	5,5	102	510	1,5	14,65	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	10	34	68	102	122	510	510	510	510	510	122	6100	-
35	5,5	89	580	1,6	16,7	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	8,9	29,5	59	89	107	580	580	580	580	580	122	6200	-
35	5,5	89	580	1,6	16,7	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	8,9	29,5	59	89	107	440	500	580	580	580	110	6200	-
35	5,5	80	650	1,5	18,68	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	8	26,5	53	80	96	495	560	650	650	650	110	6400	-
35	5,5	80	650	1,5	18,68	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	8	26,5	53	80	96	650	650	650	650	650	122	6400	-
35	5,5	64	800	1,4	23,14	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	6,4	21,5	43	64	77	610	690	800	800	800	110	6800	-
35	5,5	64	800	1,4	23,14	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	6,4	21,5	43	64	77	800	800	800	800	800	122	6800	-
35	5,5	57	900	1,3	25,88	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	5,7	19	38,5	57	69	680	770	900	900	900	110	7100	-
35	5,5	57	900	1,3	25,88	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	5,7	19	38,5	57	69	900	900	900	900	900	122	7100	-
35	5,5	47	1110	1,1	31,73	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	4,7	15,5	31,5	47	56	1110	1110	1110	1110	1110	122	7500	-
35	5,5	47	1110	1,1	31,73	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	4,7	15,5	31,5	47	56	840	950	1110	1110	1110	110	7500	-
35	5,5	42	1240	1	35,49	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	4,2	14	28	42	50	940	1060	1240	1240	1240	110	7800	-
35	5,5	42	1240	1	35,49	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	4,2	14	28	42	50	1240	1240	1240	1240	1240	122	7800	-
35	5,5	35,5	1470	0,88	42,15	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	1110	1260	1470	1470	1470	110	8500	-
35	5,5	35,5	1470	0,88	42,15	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	1470	1470	1470	1470	1470	122	8500	-
35	5,5	145	360	2,8	10,31	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	14,5	48	96	145	174	270	305	360	360	360	141	6500	18400
35	5,5	145	360	2,8	10,31	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	14,5	48	96	145	174	360	360	360	360	360	153	6500	18400
35	5,5	105	495	2,4	14,24	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	10,5	35	70	105	126	495	495	495	495	495	153	7100	20000
35	5,5	105	495	2,4	14,24	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	10,5	35	70	105	126	375	425	495	495	495	141	7100	20000
35	5,5	88	590	2,4	16,96	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	8,8	29	58	88	106	590	590	590	590	590	153	7300	20600
35	5,5	88	590	2,4	16,96	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	8,8	29	58	88	106	445	500	590	590	590	141	7300	20600
35	5,5	79	650	2,3	18,81	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	7,9	26,5	53	79	95	650	650	650	650	650	153	7600	21500
35	5,5	79	650	2,3	18,81	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	7,9	26,5	53	79	95	495	560	650	650	650	141	7600	21500
35	5,5	66	790	2,1	22,58	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	6,6	22	44	66	79	590	670	790	790	790	141	8000	22600
35	5,5	66	790	2,1	22,58	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	6,6	22	44	66	79	790	790	790	790	790	153	8000	22600
35	5,5	59	870	2	25,05	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	5,9	19,5	39,5	59	71	660	750	870	870	870	141	8200	23200
35	5,5	59	870	2	25,05	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	5,9	19,5	39,5	59	71	870	870	870	870	870	153	8200	23200
35	5,5	48	1090	1,7	31,2	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	4,8	16	32	48	57	820	930	1090	1090	1090	141	8800	24900
35	5,5	48	1090	1,7	31,2	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	4,8	16	32	48	57	1090	1090	1090	1090	1090	153	8800	24900
35	5,5	43	1210	1,6	34,62	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	4,3	14	28,5	43	51	910	1030	1210	1210	1210	141	9100	25700

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

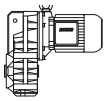
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 35 Nm (PN = 5,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
35	5,5	43	1210	1,6	34,62	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	4,3	14	28,5	43	51	1210	1210	1210	1210	1210	153	9100	25700
35	5,5	36	1450	1,4	41,6	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	3,6	12	24	36	43	1450	1450	1450	1450	1450	153	9600	27100
35	5,5	36	1450	1,4	41,6	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	3,6	12	24	36	43	1100	1240	1450	1450	1450	141	9600	27100
35	5,5	32	1610	1,4	46,16	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	1220	1380	1610	1610	1610	141	9900	28000
35	5,5	32	1610	1,4	46,16	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	1610	1610	1610	1610	1610	153	9900	28000
35	5,5	27,5	1900	1,2	54,44	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	2,7	9,1	18	27,5	33	1440	1630	1900	1900	1900	141	10500	29700
35	5,5	27,5	1900	1,2	54,44	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2,7	9,1	18	27,5	33	1900	1900	1900	1900	1900	153	10500	29700
35	5,5	24,5	2100	1,1	60,4	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	2100	2100	2100	2100	2100	153	11100	31400
35	5,5	24,5	2100	1,1	60,4	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	1600	1810	2100	2100	2100	141	11100	31400
35	5,5	20,5	2500	0,91	72,15	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	1910	2150	2500	2500	2500	141	12000	34000
35	5,5	20,5	2500	0,91	72,15	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	2500	2500	2500	2500	2500	153	12000	34000
35	5,5	18,5	2800	0,82	80,05	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	1,8	6,2	12	18,5	22	2100	2400	2800	2800	2800	141	12600	35600
35	5,5	18,5	2800	0,82	80,05	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	1,8	6,2	12	18,5	22	2800	2800	2800	2800	2800	153	12600	35600
35	5,5	26,5	1950	2,7	55,79	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	1950	1950	1950	1950	1950	232	10200	36000
35	5,5	26,5	1950	2,7	55,79	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	1470	1670	1950	1950	1950	220	10200	36000
35	5,5	24	2150	2,4	61,94	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2,4	8	16	24	29	2150	2150	2150	2150	2150	232	10800	37400
35	5,5	24	2150	2,4	61,94	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	2,4	8	16	24	29	1640	1850	2150	2150	2150	220	10800	37400
35	5,5	20,5	2500	2,1	72,26	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	2500	2500	2500	2500	2500	232	12000	39600
35	5,5	20,5	2500	2,1	72,26	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	1910	2150	2500	2500	2500	220	12000	39600
35	5,5	18	2850	1,8	81,82	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,8	6,1	12	18	21,5	2850	2850	2850	2850	2850	232	12800	41300
35	5,5	18	2850	1,8	81,82	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	1,8	6,1	12	18	21,5	2150	2450	2850	2850	2850	220	12800	41300
35	5,5	15,5	3300	1,6	95,46	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	2500	2850	3300	3300	3300	220	14000	43700
35	5,5	15,5	3300	1,6	95,46	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	3300	3300	3300	3300	3300	232	14000	43700
35	5,5	14	3650	1,4	105,2	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	1,4	4,7	9,5	14	17	2750	3150	3650	3650	3650	220	14700	45100
35	5,5	14	3650	1,4	105,2	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,4	4,7	9,5	14	17	3650	3650	3650	3650	3650	232	14700	45100
35	5,5	12	4250	1,2	122,7	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	4250	4250	4250	4250	4250	232	16100	47700
35	5,5	12	4250	1,2	122,7	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	3250	3650	4250	4250	4250	220	16100	47700
35	5,5	11	4650	1,1	133	IE4	**BF70Z-../S4E11MA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	3500	3950	4650	4650	4650	247	16100	47700
35	5,5	11	4650	1,1	133	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	4650	4650	4650	4650	4650	258	16100	47700
35	5,5	9,7	5300	0,96	154	IE4	**BF70Z-../S4E11MA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	4050	4600	5300	5300	5300	247	16100	47700
35	5,5	9,7	5300	0,96	154	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	5300	5300	5300	5300	5300	258	16100	47700
35	5,5	8,3	6200	0,83	179,7	IE4	**BF70Z-../S4E11MA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	4750	5300	6200	6200	6200	247	16100	47700
35	5,5	8,3	6200	0,83	179,7	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	6200	6200	6200	6200	6200	258	16100	47700
35	5,5	15,5	3300	2,9	94,38	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,5	5,2	10,5	15,5	19	3300	3300	3300	3300	3300	328	20300	68500
35	5,5	15,5	3300	2,9	94,38	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	1,5	5,2	10,5	15,5	19	2500	2800	3300	3300	3300	316	20300	68500
35	5,5	13,5	3750	2,5	107,9	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	2850	3200	3750	3750	3750	316	22400	72300
35	5,5	13,5	3750	2,5	107,9	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	3750	3750	3750	3750	3750	328	22400	72300
35	5,5	12	4250	2,2	122,4	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	3200	3650	4250	4250	4250	316	24500	75000
35	5,5	12	4250	2,2	122,4	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	4250	4250	4250	4250	4250	328	24500	75000
35	5,5	10,5	4850	1,9	139,7	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	3700	4150	4850	4850	4850	316	26700	75000
35	5,5	10,5	4850	1,9	139,7	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	4850	4850	4850	4850	4850	328	26700	75000
35	5,5	9,4	5500	1,7	158,5	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,9	3,1	6,3	9,4	11	4200	4750	5500	5500	5500	316	29000	75000
35	5,5	9,4	5500	1,7	158,5	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,9	3,1	6,3	9,4	11	5500	5500	5500	5500	5500	328	29000	75000
35	5,5	8,1	6400	1,5	184,5	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	4850	5500	6400	6400	6400	316	31800	75000
35	5,5	8,1	6400	1,5	184,5	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	6400	6400	6400	6400	6400	328	31800	75000
35	5,5	7,1	7300	1,3	209,4	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	5500	6200	7300	7300	7300	316	34300	75000
35	5,5	7,1	7300	1,3	209,4	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	7300	7300	7300	7300	7300	328	34300	75000
35	5,5	6,3	8200	1,1	237,1	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	8200	8200	8200	8200	8200	328	36900	75000
35	5,5	6,3	8200	1,1	237,1	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	6200	7100	8200	8200	8200	316	36900	75000
35	5,5	5,5	9400	1	269,1	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	8000	9400	9400	9400	316	39600	75000
35	5,5	5,5	9400	1	269,1	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	9400	9400	9400	9400	9400	328	39600	75000
35	5,5	5,1	10200	1	291,7	IE5	**BF80Z-../S5E11LA6**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	10200	10200	10200	10200	10200	375	39600	75000
35	5,5	5,1	10200	1	291,7	IE4	**BF80Z-../S4E11MA6**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	7700	8700	10200	10200	10200	363	39600	75000
35	5,5	4,3	12100	0,86	347,3	IE4	**BF80Z-../S4E11MA6**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	9200	10400	12100	12100	12100	363	39600	75000
35	5,5	4,3	12100	0,86	347,3	IE5	**BF80Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	12100	12100	12100	12100	12100	375	39600	75000
35	5,5	8,3	6200	2,7	178,6	IE4	**BF90-../S4E11MA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	4700	5300	6200	6200	6200	569	33400	106700
35	5,5	8,3	6200	2,7	178,6	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	6200	6200	6200	6200	6200	581	33400	106700
35	5,5	7,5	6900	2,4	198,8	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	6900	6900	6900	6900	6900	581	36000	111300
35	5,5	7,5	6900	2,4	198,8	IE4	**BF90-../S4E11MA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	5200	5900	6900	6900	6900	569	36000	111300
35	5,5	6,4	8100	2,1	232,6	IE4	**BF90-../S4E11MA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	6100	6900	8100	8100	8100	569	39900	118300
35	5,5	6,4	8100	2,1	232,6	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	8100	8100	8100	8100	8100	581	39900	118300
35	5,5	5,7	9000	1,9	259	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	9000	9000	9000	9000	9000	581	42800	120000
35	5,5	5,7	9000	1,9	259	IE4	**BF90-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	6800	7700	9000	9000	9000	569	42800	120000
35	5,5	5,5	9400	2	269,8	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	8000	9400	9400	9400	629	42800	120000
35	5,5	5,5	9400	2	269,8	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	9400	9400	9400	9400	9400	641	42800	120000
35	5,5	4,9	10500	1,8	300,4	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	10500	10500	10500	10500	10500	641	42800	120000
35	5,5	4,9	10500	1,8	300,4	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	7900	9000	10500	10500	10500	629	42800	120000
35	5,5	4,3	12000	1,5	343,6	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	12000	12000	12000	12000	12000	641	42800	120000
35	5,5	4,3	12000	1,5	343,6	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	9100	10300	12000	12000	12000	629	42800	120000
35	5,5	3,9	13300	1,4	382,6	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	13300	13300	13300	13300	13300	641	42800	120000
35	5,5	3,9	13300	1,4	382,6	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	10100	11400	13300	13300	13300	629	42800	120000
35	5,5	3,2	15900	1,2	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	15900	15900	15900	15900	15900	641	42800	120000
35	5,5	3,2	15900	1,2	456,7	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	12100	13700	15900	15900	15900	629	42800	120000
35	5,5	2,9	17700	1	508,5	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	17700	17700	17700	17700	17700	641	42800	120000
35	5,5	2,9	17700	1	508,5	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	13400	15200	17700	17700	17700	629	42800	120000
35	5,5	2,5	20500	0,89	591,1	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	20500	20500	20500	20500	20500	641	42800	120000
35	5,5	2,5	20500	0,89	591,1	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,25	0,8	1,6	2,5	3	15600	17700	20500	20500	20500	629	42800	120000
35	5,5	2,2	23000	0,8	658,1	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	17400	19700	23000	23000	23000	629	42800	120000
35	5,5	2,2	23000	0,8	658,1	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	23000	23000	23000	23000	23000	641	42800	120000

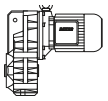
MN = 48 Nm (PN = 7,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
48	7,5	235	300	0,86	6,34	IE3	**BF30-../SPE11LA6**	23,5	78	157	235	280	220	250	300	300	300	78	2400	-
48	7,5	255	280	1,2	5,87	IE3	**BF40-../SPE11LA6**	25,5	85	170	255	305	205	230	280	280	280	92	3550	-
48	7,5	196	365	1	7,62	IE3	**BF40-../SPE11LA6**	19,5	65	131	196	235	265	300	365	365	365	92	3900	-
48	7,5	158	455	0,91	9,48	IE3	**BF40-../SPE11LA6**	15,5	52	105	158	189	330	375	455	455	455	92	4150	-
48	7,5	127	560	0,82	11,79	IE3	**BF40-../SPE11LA6**	12,5	42	84	127	152	410	470	560	560	560	92	4450	-
48	7,5	275	255	1,9	5,38	IE3	**BF50-../SPE11LA6**	27,5	92	185	275	330	188	215	255	255	255	122	4500	-
48	7,5	194	370	1,5	7,71	IE3	**BF50-../SPE11LA6**	19	64	129	194	230	265	305	370	370	370	122	5100	-
48	7,5	140	510	1,3	10,68	IE3	**BF50-../SPE11LA6**	14	46,5	93	140	168	370	425	510	510	510	122	5600	-
48	7,5	102	700	1,1	14,65	IE3	**BF50-../SPE11LA6**	10	34	68	102	122	510	580	700	700	700	122	6100	-
48	7,5	89	800	1,2	16,7	IE3	**BF50-../SPE11LA6**	8,9	29,5	59	89	107	580	660	800	800	800	122	6200	-
48	7,5	80	890	1,1	18,68	IE3	**BF50-../SPE11LA6**	8	26,5	53	80	96	650	740	890	890	890	122	6400	-
48	7,5	64	1110	0,99	23,14	IE3	**BF50-../SPE11LA6**	6,4	21,5	43	64	77	800	920	1110	1110	1110	122	6800	-
48	7,5	57	1240	0,93	25,88	IE3	**BF50-../SPE11LA6**	5,7	19	38,5	57	69	900	1030	1240	1240	1240	122	7100	-
48	7,5	47	1520	0,83	31,73	IE3	**BF50-../SPE11LA6**	4,7	15,5	31,5	47	56	1110	1260	1520	1520	1520	122	7500	-
48	7,5	285	250	3	5,22	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	28,5	95	191	285	340	182	205	250	250	250	153	5200	14800
48	7,5	193	370	2,3	7,74	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	19	64	129	193	230	270	305	370	370	370	153	6000	16900
48	7,5	145	490	2	10,31	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	14,5	48	96	145	174	360	410	490	490	490	153	6500	18400
48	7,5	105	680	1,7	14,24	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	10,5	35	70	105	126	495	560	680	680	680	153	7100	20000
48	7,5	88	810	1,8	16,96	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	8,8	29	58	88	106	590	670	810	810	810	153	7300	20600
48	7,5	79	900	1,7	18,81	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	7,9	26,5	53	79	95	650	750	900	900	900	153	7600	21500
48	7,5	66	1080	1,5	22,58	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	6,6	22	44	66	79	790	900	1080	1080	1080	153	8000	22600
48	7,5	59	1200	1,4	25,05	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	5,9	19,5	39,5	59	71	870	1000	1200	1200	1200	153	8200	23200
48	7,5	48	1490	1,3	31,2	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	4,8	16	32	48	57	1090	1240	1490	1490	1490	153	8800	24900
48	7,5	43	1660	1,2	34,62	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	4,3	14	28,5	43	51	1210	1380	1660	1660	1660	153	9100	25700
48	7,5	36	1990	1,1	41,6	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	3,6	12	24	36	43	1450	1660	1990	1990	1990	153	9600	27100
48	7,5	32	2200	0,99	46,16	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	3,2	10,5	21,5	32	38,5	1610	1840	2200	2200	2200	153	9900	28000
48	7,5	27,5	2600	0,88	54,44	IE3	**BF60-../SPE11LA6**	2,7	9,1	18	27,5	33	1900	2150	2600	2600	2600	153	10500	29700
48	7,5	40,5	1770	2,9	36,88	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	4	13,5	27	40,5	48,5	1290	1470	1770	1770	1770	232	7900	31100
48	7,5	34,5	2050	2,5	43,02	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	1500	1720	2050	2050	2050	232	8700	32800
48	7,5	31	2250	2,3	47,82	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	3,1	10	20,5	31	37,5	1670	1910	2250	2250	2250	232	9100	34000
48	7,5	26,5	2650	1,9	55,79	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	2,6	8,9	17,5	26,5	32	1950	2200	2650	2650	2650	232	10200	36000
48	7,5	24	2950	1,7	61,94	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	2,4	8	16	24	29	2150	2450	2950	2950	2950	232	10800	37400
48	7,5	20,5	3450	1,5	72,26	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	2500	2850	3450	3450	3450	232	12000	39600
48	7,5	18	3900	1,3	81,82	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	1,8	6,1	12	18	21,5	2850	3250	3900	3900	3900	232	12800	41300
48	7,5	15,5	4550	1,1	95,46	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	3300	3800	4550	4550	4550	232	14000	43700
48	7,5	14	5000	1	105,2	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	1,4	4,7	9,5	14	17	3650	4200	5000	5000	5000	232	14700	45100
48	7,5	12	5800	0,88	122,7	IE3	**BF70-../SPE11LA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	4250	4900	5800	5800	5800	232	16100	47700
48	7,5	11	6300	0,81	133	IE3	**BF70Z-../SPE11LA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	4650	5300	6300	6300	6300	258	16100	47700
48	7,5	21	3350	2,8	69,86	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	2,1	7,1	14	21	25,5	2400	2750	3350	3350	3350	328	15900	60600
48	7,5	18	3950	2,4	83,16	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	1,8	6	12	18	21,5	2900	3300	3950	3950	3950	328	18400	65100
48	7,5	15,5	4500	2,1	94,38	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	1,5	5,2	10,5	15,5	19	3300	3750	4500	4500	4500	328	20300	68500
48	7,5	13,5	5100	1,8	107,9	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	3750	4300	5100	5100	5100	328	22400	72300
48	7,5	12	5800	1,6	122,4	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	4250	4850	5800	5800	5800	328	24500	75000
48	7,5	10,5	6700	1,4	139,7	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	4850	5500	6700	6700	6700	328	26700	75000
48	7,5	9,4	7600	1,2	158,5	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	0,9	3,1	6,3	9,4	11	5500	6300	7600	7600	7600	328	29000	75000
48	7,5	8,1	8800	1,1	184,5	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	6400	7300	8800	8800	8800	328	31800	75000
48	7,5	7,1	10000	0,95	209,4	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	7300	8300	10000	10000	10000	328	34300	75000
48	7,5	6,3	11300	0,83	237,1	IE3	**BF80-../SPE11LA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,5	8200	9400	11300	11300	11300	328	36900	75000
48	7,5	12,5	5700	2,9	119,7	IE3	**BF90-../SPE11LA6**	1,2	4,1	8,3	12,5	15	4150	4750	5700	5700	5700	581	24500	90800
48	7,5	10,5	6600	2,5	139,1	IE3	**BF90-../SPE11LA6**	1	3,5	7,1	10,5	12,5	4850	5500	6600	6600	6600	581	27700	96300
48	7,5	9,6	7400	2,3	154,8	IE3	**BF90-../SPE11LA6**	0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	5400	6100	7400	7400	7400	581	30100	100800
48	7,5	8,3	8500	2	178,6	IE3	**BF90-../SPE11LA6**	0,8	2,7	5,5	8,3	10	6200	7100	8500	8500	8500	581	33400	106700
48	7,5	7,5	9500	1,8	198,8	IE3	**BF90-../SPE11LA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	6900	7900	9500	9500	9500	581	36000	111300
48	7,5	6,4	11100	1,5	232,6	IE3	**BF90-../SPE11LA6**	0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	8100	9300	11100	11100	11100	581	39900	118300
48	7,5	5,7	12400	1,4	259	IE3	**BF90-../SPE11LA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	9000	10300	12400	12400	12400	581	42800	120000
48	7,5	5,5	12900	1,4	269,8	IE3	**BF90Z-../SPE11LA6**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	9400	10700	12900	12900	12900	641	42800	120000
48	7,5	4,9	14400	1,3	300,4	IE3	**BF90Z-../SPE11LA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	10500	12000	14400	14400	14400	641	42800	120000
48	7,5	4,3	16400	1,1	343,6	IE3	**BF90Z-../SPE11LA6**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	12000	13700	16400	16400	16400	641	42800	120000
48	7,5	3,9	18300	1	382,6	IE3	**BF90Z-../SPE11LA6**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	13300	15300	18300	18300	18300	641	42800	120000
48	7,5	3,2	21500	0,84	456,7	IE3	**BF90Z-../SPE11LA6**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	15900	18200	21500	21500	21500	641	42800	120000

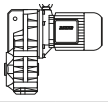
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 0,65 Nm (PN = 0,2 kW)



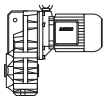
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,65	0,2	19,5	98	2,4	151,2	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	98	98	98	98	98	21	6400	-
0,65	0,2	18	108	2,2	166,2	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,9	3	6	18	21,5	108	108	108	108	108	21	6400	-
0,65	0,2	16,5	117	2,1	180,1	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	117	117	117	117	117	21	6400	-
0,65	0,2	15	128	1,9	198	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	128	128	128	128	128	21	6400	-
0,65	0,2	13,5	139	1,7	214,5	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	139	139	139	139	139	21	6400	-
0,65	0,2	12,5	153	1,6	235,8	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	153	153	153	153	153	21	6400	-
0,65	0,2	11,5	167	1,4	257,4	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	167	167	167	167	167	21	6400	-
0,65	0,2	10,5	184	1,3	283,1	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	184	184	184	184	184	21	6400	-
0,65	0,2	9,2	210	1,1	324,3	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,46	1,5	3	9,2	11	210	210	210	210	210	21	6400	-
0,65	0,2	8,4	230	1	356,6	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	230	230	230	230	230	21	6400	-
0,65	0,2	7,8	245	0,97	380,2	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	245	245	245	245	245	21	6400	-
0,65	0,2	7,1	270	0,88	418	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	270	270	270	270	270	21	6400	-
0,65	0,2	9,3	205	1,2	322,3	IE5	**BF10G06-../S5E04SA4-1**	0,46	1,5	3,1	9,3	11	205	205	205	205	205	25	6400	-
0,65	0,2	7,9	245	1,1	377,9	IE5	**BF10G06-../S5E04SA4-1**	0,39	1,3	2,6	7,9	9,5	245	245	245	245	245	25	6400	-
0,65	0,2	7	275	0,94	424,5	IE5	**BF10G06-../S5E04SA4-1**	0,35	1,1	2,3	7	8,4	275	275	275	275	275	25	6400	-
0,65	0,2	13,5	140	3	216,9	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	140	140	140	140	140	28	7900	-
0,65	0,2	12,5	153	2,7	235,9	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	153	153	153	153	153	28	7900	-
0,65	0,2	11,5	168	2,5	259,6	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	168	168	168	168	168	28	7900	-
0,65	0,2	10	192	2,2	295,5	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	10	12	192	192	192	192	192	28	7900	-
0,65	0,2	9,2	210	2	325,2	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,46	1,5	3	9,2	11	210	210	210	210	210	28	7900	-
0,65	0,2	8,8	220	1,9	339,1	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,44	1,4	2,9	8,8	10,5	220	220	220	220	220	28	7900	-
0,65	0,2	8	240	1,7	373,1	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,4	1,3	2,6	8	9,6	240	240	240	240	240	28	7900	-
0,65	0,2	7,1	270	1,5	418,1	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	270	270	270	270	270	28	7900	-
0,65	0,2	6,5	295	1,4	460	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	295	295	295	295	295	28	7900	-
0,65	0,2	5,8	330	1,4	513,7	IE5	**BF20G06-../S5E04SA4-1**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	330	330	330	330	330	31	7900	-
0,65	0,2	4,8	400	1,1	617	IE5	**BF20G06-../S5E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,8	400	400	400	400	400	31	7900	-
0,65	0,2	4	475	0,96	736,1	IE5	**BF20G06-../S5E04SA4-1**	0,2	0,65	1,3	4	4,8	475	475	475	475	475	31	7900	-
0,65	0,2	3,7	520	0,87	810	IE5	**BF20G06-../S5E04SA4-1**	0,18	0,6	1,2	3,7	4,4	520	520	520	520	520	31	7900	-
0,65	0,2	4,8	400	1,6	622,4	IE5	**BF30G06-../S5E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,7	400	400	400	400	400	41	7400	-
0,65	0,2	4,2	455	1,4	705,1	IE5	**BF30G06-../S5E04SA4-1**	0,21	0,7	1,4	4,2	5,1	455	455	455	455	455	41	7400	-
0,65	0,2	3,6	530	1,2	817,1	IE5	**BF30G06-../S5E04SA4-1**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	530	530	530	530	530	41	7400	-
0,65	0,2	3,1	620	1	961,1	IE5	**BF30G06-../S5E04SA4-1**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	620	620	620	620	620	41	7400	-
0,65	0,2	2,6	740	0,84	1150	IE5	**BF30G06-../S5E04SA4-1**	0,13	0,43	0,85	2,6	3,1	740	740	740	740	740	41	7400	-

MN = 0,8 Nm (PN = 0,25 kW)



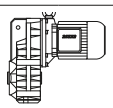
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,8	0,25	19,5	120	2	151,2	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	114	120	120	120	120	21	6400	-
0,8	0,25	18	132	1,8	166,2	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,9	3	6	18	21,5	126	132	132	132	132	21	6400	-
0,8	0,25	16,5	144	1,7	180,1	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	136	144	144	144	144	21	6400	-
0,8	0,25	15	158	1,5	198	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	150	158	158	158	158	21	6400	-
0,8	0,25	13,5	171	1,4	214,5	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	163	171	171	171	171	21	6400	-
0,8	0,25	12,5	188	1,3	235,8	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	179	188	188	188	188	21	6400	-
0,8	0,25	11,5	205	1,2	257,4	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	195	205	205	205	205	21	6400	-
0,8	0,25	10,5	225	1,1	283,1	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	215	225	225	225	225	21	6400	-
0,8	0,25	9,2	255	0,93	324,3	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,46	1,5	3	9,2	11	245	255	255	255	255	21	6400	-
0,8	0,25	8,4	285	0,84	356,6	IE5	**BF10Z-../S5E04SA4-1**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	270	285	285	285	285	21	6400	-
0,8	0,25	9,3	255	1	322,3	IE5	**BF10G06-../S5E04SA4-1**	0,46	1,5	3,1	9,3	11	240	255	255	255	255	25	6400	-
0,8	0,25	7,9	300	0,86	377,9	IE5	**BF10G06-../S5E04SA4-1**	0,39	1,3	2,6	7,9	9,5	285	300	300	300	300	25	6400	-
0,8	0,25	16,5	144	2,9	180,8	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	137	144	144	144	144	28	7900	-
0,8	0,25	15	157	2,7	197,1	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	149	157	157	157	157	28	7900	-
0,8	0,25	13,5	173	2,4	216,9	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	164	173	173	173	173	28	7900	-
0,8	0,25	12,5	188	2,2	235,9	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	179	188	188	188	188	28	7900	-
0,8	0,25	11,5	205	2	259,6	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	197	205	205	205	205	28	7900	-
0,8	0,25	10	235	1,8	295,5	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	10	12	220	235	235	235	235	28	7900	-
0,8	0,25	9,2	260	1,6	325,2	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,46	1,5	3	9,2	11	245	260	260	260	260	28	7900	-
0,8	0,25	8,8	270	1,5	339,1	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,44	1,4	2,9	8,8	10,5	255	270	270	270	270	28	7900	-
0,8	0,25	8	295	1,4	373,1	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,4	1,3	2,6	8	9,6	280	295	295	295	295	28	7900	-
0,8	0,25	7,1	330	1,3	418,1	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	315	330	330	330	330	28	7900	-
0,8	0,25	6,5	365	1,1	460	IE5	**BF20Z-../S5E04SA4-1**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	345	365	365	365	365	28	7900	-
0,8	0,25	5,8	410	1,1	513,7	IE5	**BF20G06-../S5E04SA4-1**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	390	410	410	410	410	31	7900	-
0,8	0,25	4,8	490	0,93	617	IE5	**BF20G06-../S5E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,8	465	490	490	490	490	31	7900	-
0,8	0,25	4,8	495	1,3	622,4	IE5	**BF30G06-../S5E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,7	470	495	495	495	495	41	7400	-
0,8	0,25	4,2	560	1,1	705,1	IE5	**BF30G06-../S5E04SA4-1**	0,21	0,7	1,4	4,2	5,1	530	560	560	560	560	41	7400	-
0,8	0,25	3,6	650	0,96	817,1	IE5	**BF30G06-../S5E04SA4-1**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	620	650	650	650	650	41	7400	-
0,8	0,25	3,1	760	0,82	961,1	IE5	**BF30G06-../S5E04SA4-1**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	730	760	760	760	760	41	7400	-

MN = 1 Nm (PN = 0,315 kW)



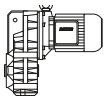
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1	0,315	19,5	151	1,6	151,2	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	114	128	151	151	151	21	6400	-
1	0,315	18	166	1,4	166,2	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,9	3	6	18	21,5	126	141	166	166	166	21	6400	-
1	0,315	16,5	180	1,3	180,1	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	136	153	180	180	180	21	6400	-
1	0,315	15	198	1,2	198	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	150	168	198	198	198	21	6400	-
1	0,315	13,5	210	1,1	214,5	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	163	182	210	210	210	21	6400	-
1	0,315	12,5	235	1	235,8	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	179	200	235	235	235	21	6400	-
1	0,315	11,5	255	0,93	257,4	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	195	215	255	255	255	21	6400	-
1	0,315	10,5	280	0,85	283,1	IE4	**BF10Z-../S4E04SA4-1**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	215	240	280	280	280	21	6400	-
1	0,315	9,3	320	0,81	322,3	IE4	**BF10G06-../S4E04SA4-1**	0,46	1,5	3,1	9,3	11	240	270	320	320	320	25	6400	-
1	0,315	21	141	3	141,2	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	1	3,5	7	21	25	107	120	141	141	141	28	7900	-
1	0,315	19	155	2,7	155,4	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,95	3,2	6,4	19	23	118	132	155	155	155	28	7900	-
1	0,315	18	164	2,6	164,3	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,9	3	6	18	21,5	124	139	164	164	164	28	7900	-
1	0,315	16,5	180	2,3	180,8	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	137	153	180	180	180	28	7900	-
1	0,315	15	197	2,1	197,1	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	149	167	197	197	197	28	7900	-
1	0,315	13,5	215	1,9	216,9	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	164	184	215	215	215	28	7900	-
1	0,315	12,5	235	1,8	235,9	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	179	200	235	235	235	28	7900	-
1	0,315	11,5	255	1,6	259,6	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	197	220	255	255	255	28	7900	-
1	0,315	10	295	1,4	295,5	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	10	12	220	250	295	295	295	28	7900	-
1	0,315	9,2	325	1,3	325,2	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,46	1,5	3	9,2	11	245	275	325	325	325	28	7900	-
1	0,315	8,8	335	1,2	339,1	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,44	1,4	2,9	8,8	10,5	255	285	335	335	335	28	7900	-
1	0,315	8	370	1,1	373,1	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,4	1,3	2,6	8	9,6	280	315	370	370	370	28	7900	-
1	0,315	7,1	415	1	418,1	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	315	355	415	415	415	28	7900	-
1	0,315	6,5	460	0,91	460	IE4	**BF20Z-../S4E04SA4-1**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	345	390	460	460	460	28	7900	-
1	0,315	5,8	510	0,9	513,7	IE4	**BF20G06-../S4E04SA4-1**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	390	435	510	510	510	31	7900	-
1	0,315	4,8	620	1	622,4	IE4	**BF30G06-../S4E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,7	470	520	620	620	620	41	7400	-
1	0,315	4,2	700	0,89	705,1	IE4	**BF30G06-../S4E04SA4-1**	0,21	0,7	1,4	4,2	5,1	530	590	700	700	700	41	7400	-

MN = 1,3 Nm (PN = 0,4 kW)



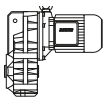
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,4	112	34,5	2,7	26,76	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	5,6	18,5	37	112	134	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	12	3000	-
1,3	0,4	95	40,5	2,3	31,5	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	12	3200	-
1,3	0,4	79	48,5	1,9	37,69	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	3,9	13	26,5	79	95	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	12	3500	-
1,3	0,4	65	59	1,6	46,14	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	3,2	10,5	21,5	65	78	59	59	59	59	59	12	3800	-
1,3	0,4	51	75	1,3	58,33	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	75	75	75	75	75	12	4000	-
1,3	0,4	44,5	86	1,1	66,82	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	86	86	86	86	86	12	4000	-
1,3	0,4	35,5	108	0,87	83,61	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	43	108	108	108	108	108	12	4000	-
1,3	0,4	48,5	80	3	61,55	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	80	80	80	80	80	23	4700	-
1,3	0,4	44	87	2,7	67,69	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	87	87	87	87	87	23	4900	-
1,3	0,4	38,5	100	2,4	77,55	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,9	6,4	12,5	38,5	46	100	100	100	100	100	23	5100	-
1,3	0,4	35	110	2,2	85,27	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,7	5,8	11,5	35	42	110	110	110	110	110	23	5300	-
1,3	0,4	32,5	118	2	90,91	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	118	118	118	118	118	23	5400	-
1,3	0,4	30	129	1,8	99,97	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,5	5	10	30	36	129	129	129	129	129	23	5600	-
1,3	0,4	26,5	145	1,6	112,3	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,3	4,4	8,9	26,5	32	145	145	145	145	145	23	5900	-
1,3	0,4	24	160	1,5	123,5	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,2	4	8	24	29	160	160	160	160	160	23	6100	-
1,3	0,4	23	167	1,4	128,9	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	167	167	167	167	167	23	6200	-
1,3	0,4	21	184	1,3	141,8	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	184	184	184	184	184	23	6400	-
1,3	0,4	19,5	196	1,2	151,2	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	196	196	196	196	196	24	6400	-
1,3	0,4	18	215	1,1	166,2	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	215	215	215	215	215	24	6400	-
1,3	0,4	16,5	230	1	180,1	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	230	230	230	230	230	24	6400	-
1,3	0,4	15	255	0,93	198	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	255	255	255	255	255	24	6400	-
1,3	0,4	13,5	275	0,86	214,5	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	275	275	275	275	275	24	6400	-
1,3	0,4	27	143	2,9	110,2	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,3	4,5	9	27	32,5	143	143	143	143	143	30	7300	-
1,3	0,4	24	160	2,6	123,5	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,2	4	8	24	29	160	160	160	160	160	30	7600	-
1,3	0,4	22	176	2,4	135,9	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,1	3,6	7,3	22	26	176	176	176	176	176	30	7900	-
1,3	0,4	21	183	2,3	141,2	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	183	183	183	183	183	31	7900	-
1,3	0,4	19	200	2,1	155,4	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	200	200	200	200	200	31	7900	-
1,3	0,4	18	210	2	164,3	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	210	210	210	210	210	31	7900	-
1,3	0,4	16,5	235	1,8	180,8	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	235	235	235	235	235	31	7900	-
1,3	0,4	15	255	1,6	197,1	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	255	255	255	255	255	31	7900	-
1,3	0,4	13,5	280	1,5	216,9	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	280	280	280	280	280	31	7900	-
1,3	0,4	12,5	305	1,4	235,9	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	305	305	305	305	305	31	7900	-
1,3	0,4	11,5	335	1,2	259,6	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	335	335	335	335	335	31	7900	-
1,3	0,4	10	380	1,1	295,5	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	380	380	380	380	380	31	7900	-
1,3	0,4	9,2	420	0,99	325,2	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,46	1,5	3	9,2	11	420	420	420	420	420	31	7900	-
1,3	0,4	8,8	440	0,95	339,1	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,44	1,4	2,9	8,8	10,5	440	440	440	440	440	31	7900	-
1,3	0,4	8	485	0,87	373,1	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,4	1,3	2,6	8	9,6	485	485	485	485	485	31	7900	-
1,3	0,4	19,5	195	2,9	150,7	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	195	195	195	195	195	42	7400	-
1,3	0,4	18	215	2,6	165,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	215	215	215	215	215	42	7400	-
1,3	0,4	16,5	225	2,5	176,6	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	225	225	225	225	225	42	7400	-

MN = 1,3 Nm (PN = 0,4 kW)



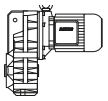
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,4	15	250	2,3	194,3	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	250	250	250	250	250	42	7400	-
1,3	0,4	13	290	2	224,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	16	290	290	290	290	290	42	7400	-
1,3	0,4	12	320	1,8	247,3	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	320	320	320	320	320	42	7400	-
1,3	0,4	11	340	1,7	263,5	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,8	3,7	11	13,5	340	340	340	340	340	42	7400	-
1,3	0,4	10	375	1,5	289,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	375	375	375	375	375	42	7400	-
1,3	0,4	9,6	400	1,4	310,7	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	9,6	11,5	400	400	400	400	400	42	7400	-
1,3	0,4	8,7	440	1,3	341,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	440	440	440	440	440	42	7400	-
1,3	0,4	7,9	485	1,2	375,1	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,39	1,3	2,6	7,9	9,5	485	485	485	485	485	42	7400	-
1,3	0,4	7,2	530	1,1	412,6	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,36	1,2	2,4	7,2	8,7	530	530	530	530	530	42	7400	-
1,3	0,4	6,4	600	0,95	463,3	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	6,4	7,7	600	600	600	600	600	42	7400	-
1,3	0,4	5,8	660	0,86	509,6	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	660	660	660	660	660	42	7400	-
1,3	0,4	5,5	690	0,82	537	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,7	690	690	690	690	690	42	7400	-
1,3	0,4	11,5	325	2,7	253,2	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	325	325	325	325	325	53	10600	-
1,3	0,4	10,5	360	2,5	278,5	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	360	360	360	360	360	53	10600	-
1,3	0,4	10	380	2,3	295,1	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	380	380	380	380	380	53	10600	-
1,3	0,4	9,2	420	2,1	324,7	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,46	1,5	3	9,2	11	420	420	420	420	420	53	10600	-
1,3	0,4	8,6	450	2	346,8	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	450	450	450	450	450	53	10600	-
1,3	0,4	7,8	495	1,8	381,5	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	495	495	495	495	495	53	10600	-
1,3	0,4	7,1	540	1,7	417,3	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	540	540	540	540	540	53	10600	-
1,3	0,4	6,5	590	1,5	459,1	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	590	590	590	590	590	53	10600	-
1,3	0,4	5,8	660	1,3	514,6	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	6,9	660	660	660	660	660	53	10600	-
1,3	0,4	5,2	730	1,2	566,1	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	730	730	730	730	730	53	10600	-
1,3	0,4	5	770	1,3	597,3	IE5	**BF40G10-../S5E06MA4**	0,25	0,8	1,6	5	6	770	770	770	770	770	58	10600	-
1,3	0,4	4,1	950	1,1	731,6	IE5	**BF40G10-../S5E06MA4**	0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	950	950	950	950	950	58	10600	-
1,3	0,4	3,2	1200	0,83	928,9	IE5	**BF40G10-../S5E06MA4**	0,16	0,5	1	3,2	3,8	1200	1200	1200	1200	1200	58	10600	-
1,3	0,4	8,4	460	2,8	354	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	460	460	460	460	460	82	13600	-
1,3	0,4	7,6	510	2,5	392,8	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	510	510	510	510	510	82	13600	-
1,3	0,4	6,8	570	2,3	439,3	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	570	570	570	570	570	82	13600	-
1,3	0,4	6	640	2	496,4	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,3	1	2	6	7,2	640	640	640	640	640	82	13600	-
1,3	0,4	5,4	720	1,8	555,2	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,4	6,4	720	720	720	720	720	82	13600	-
1,3	0,4	5,3	720	1,9	555,9	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	720	720	720	720	720	86	13600	-
1,3	0,4	4,4	880	1,6	680,9	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	880	880	880	880	880	86	13600	-
1,3	0,4	3,4	1120	1,2	864,5	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	1120	1120	1120	1120	1120	86	13600	-
1,3	0,4	2,9	1330	1	1029	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,14	0,48	0,95	2,9	3,4	1330	1330	1330	1330	1330	86	13600	-
1,3	0,4	2,4	1560	0,9	1203	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	1560	1560	1560	1560	1560	86	13600	-
1,3	0,4	4,3	890	2,8	689	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,21	0,7	1,4	4,3	5,2	890	890	890	890	890	134	15300	43300
1,3	0,4	3,6	1050	2,4	813,2	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	1050	1050	1050	1050	1050	134	15300	43300
1,3	0,4	3,1	1210	2,1	937,6	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,8	1210	1210	1210	1210	1210	134	15300	43300
1,3	0,4	2,4	1570	1,6	1211	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	1570	1570	1570	1570	1570	134	15300	43300
1,3	0,4	2	1940	1,3	1494	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,1	0,33	0,65	2	2,4	1940	1940	1940	1940	1940	134	15300	43300
1,3	0,4	1,8	2150	1,2	1658	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,1	2150	2150	2150	2150	2150	134	15300	43300
1,3	0,4	1,5	2500	0,98	1955	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,075	0,25	0,5	1,5	1,8	2500	2500	2500	2500	2500	134	15300	43300
1,3	0,4	1,3	2800	0,89	2172	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	2800	2800	2800	2800	2800	134	15300	43300
1,3	0,4	1,8	2100	2,7	1621	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,2	2100	2100	2100	2100	2100	212	16100	47700
1,3	0,4	1,5	2450	2,3	1912	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,075	0,26	0,5	1,5	1,8	2450	2450	2450	2450	2450	212	16100	47700
1,3	0,4	1,2	3150	1,8	2448	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,06	0,2	0,4	1,2	1,4	3150	3150	3150	3150	3150	212	16100	47700
1,3	0,4	1	3700	1,5	2849	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,05	0,17	0,35	1	1,2	3700	3700	3700	3700	3700	212	16100	47700
1,3	0,4	0,85	4400	1,3	3417	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,043	0,14	0,29	0,85	1	4400	4400	4400	4400	4400	212	16100	47700
1,3	0,4	0,7	5300	1,1	4090	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,036	0,12	0,24	0,7	0,85	5300	5300	5300	5300	5300	212	16100	47700
1,3	0,4	0,65	5900	0,97	4542	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,033	0,11	0,22	0,65	0,75	5900	5900	5900	5900	5900	212	16100	47700
1,3	0,4	0,55	6600	0,86	5124	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,029	0,095	0,19	0,55	0,7	6600	6600	6600	6600	6600	212	16100	47700

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	146	35,5	2,7	20,42	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	7,3	24	48,5	146	176	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	12	2700	-
1,75	0,55	112	46,5	2	26,76	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	5,6	18,5	37	112	134	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	12	3000	-
1,75	0,55	95	55	1,7	31,5	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	55	55	55	55	55	12	3200	-
1,75	0,55	79	65	1,4	37,69	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	3,9	13	26,5	79	95	65	65	65	65	65	12	3500	-
1,75	0,55	65	80	1,2	46,14	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	3,2	10,5	21,5	65	78	80	80	80	80	80	12	3800	-
1,75	0,55	51	102	0,93	58,33	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	102	102	102	102	102	12	4000	-
1,75	0,55	44,5	116	0,81	66,82	IE5	**BF06-../S5E06MA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	116	116	116	116	116	12	4000	-
1,75	0,55	63	82	2,9	47,35	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	3,1	10,5	21	63	76	82	82	82	82	82	23	4250	-
1,75	0,55	58	89	2,7	51,28	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	89	89	89	89	89	23	4400	-
1,75	0,55	53	98	2,4	56,39	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	2,6	8,8	17,5	53	63	98	98	98	98	98	23	4550	-
1,75	0,55	48,5	107	2,2	61,55	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	107	107	107	107	107	23	4700	-
1,75	0,55	44	118	2	67,69	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	118	118	118	118	118	23	4900	-
1,75	0,55	38,5	135	1,8	77,55	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,9	6,4	12,5	38,5	46	135	135	135	135	135	23	5100	-
1,75	0,55	35	149	1,6	85,27	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,7	5,8	11,5	35	42	149	149	149	149	149	23	5300	-
1,75	0,55	32,5	159	1,5	90,91	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	159	159	159	159	159	23	5400	-

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)

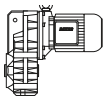


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	30	174	1,4	99,97	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,5	5	10	30	36	174	174	174	174	174	23	5600	-
1,75	0,55	26,5	196	1,2	112,3	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,3	4,4	8,9	26,5	32	196	196	196	196	196	23	5900	-
1,75	0,55	24	215	1,1	123,5	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,2	4	8	24	29	215	215	215	215	215	23	6100	-
1,75	0,55	23	225	1,1	128,9	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	225	225	225	225	225	23	6200	-
1,75	0,55	21	245	0,97	141,8	IE5	**BF10-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	245	245	245	245	245	23	6400	-
1,75	0,55	19,5	260	0,91	151,2	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	260	260	260	260	260	24	6400	-
1,75	0,55	18	290	0,83	166,2	IE5	**BF10Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	290	290	290	290	290	24	6400	-
1,75	0,55	34	152	2,7	87,31	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,7	5,7	11	34	41	152	152	152	152	152	30	6600	-
1,75	0,55	31	168	2,5	96,08	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,5	5,2	10	31	37	168	168	168	168	168	30	6900	-
1,75	0,55	29,5	175	2,4	100,2	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	175	175	175	175	175	30	7000	-
1,75	0,55	27	192	2,2	110,2	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,3	4,5	9	27	32,5	192	192	192	192	192	30	7300	-
1,75	0,55	24	215	1,9	123,5	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,2	4	8	24	29	215	215	215	215	215	30	7600	-
1,75	0,55	22	235	1,8	135,9	IE5	**BF20-../S5E06MA4**	1,1	3,6	7,3	22	26	235	235	235	235	235	30	7900	-
1,75	0,55	21	245	1,7	141,2	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	245	245	245	245	245	31	7900	-
1,75	0,55	19	270	1,5	155,4	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	270	270	270	270	270	31	7900	-
1,75	0,55	18	285	1,5	164,3	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	285	285	285	285	285	31	7900	-
1,75	0,55	16,5	315	1,3	180,8	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	315	315	315	315	315	31	7900	-
1,75	0,55	15	340	1,2	197,1	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	340	340	340	340	340	31	7900	-
1,75	0,55	13,5	375	1,1	216,9	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	375	375	375	375	375	31	7900	-
1,75	0,55	12,5	410	1	235,9	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	410	410	410	410	410	31	7900	-
1,75	0,55	11,5	450	0,92	259,6	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	450	450	450	450	450	31	7900	-
1,75	0,55	10	510	0,81	295,5	IE5	**BF20Z-../S5E06MA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	510	510	510	510	510	31	7900	-
1,75	0,55	27,5	188	3	107,6	IE5	**BF30-../S5E06MA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	188	188	188	188	188	40	6700	-
1,75	0,55	25	205	2,8	118,3	IE5	**BF30-../S5E06MA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	205	205	205	205	205	40	7000	-
1,75	0,55	24	215	2,6	124,7	IE5	**BF30-../S5E06MA4**	1,2	4	8	24	28,5	215	215	215	215	215	40	7100	-
1,75	0,55	21,5	235	2,4	137,1	IE5	**BF30-../S5E06MA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	235	235	235	235	235	40	7400	-
1,75	0,55	19,5	260	2,2	150,7	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	260	260	260	260	260	42	7400	-
1,75	0,55	18	290	2	165,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	290	290	290	290	290	42	7400	-
1,75	0,55	16,5	305	1,8	176,6	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	305	305	305	305	305	42	7400	-
1,75	0,55	15	340	1,7	194,3	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	340	340	340	340	340	42	7400	-
1,75	0,55	13	390	1,4	224,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	16	390	390	390	390	390	42	7400	-
1,75	0,55	12	430	1,3	247,3	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	430	430	430	430	430	42	7400	-
1,75	0,55	11	460	1,2	263,5	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,8	3,7	11	13,5	460	460	460	460	460	42	7400	-
1,75	0,55	10	500	1,1	289,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	500	500	500	500	500	42	7400	-
1,75	0,55	9,6	540	1	310,7	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	9,6	11,5	540	540	540	540	540	42	7400	-
1,75	0,55	8,7	590	0,95	341,8	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	590	590	590	590	590	42	7400	-
1,75	0,55	7,9	650	0,87	375,1	IE5	**BF30Z-../S5E06MA4**	0,39	1,3	2,6	7,9	9,5	650	650	650	650	650	42	7400	-
1,75	0,55	17,5	295	3	171,2	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	295	295	295	295	295	53	10600	-
1,75	0,55	15,5	325	2,7	188,3	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	325	325	325	325	325	53	10600	-
1,75	0,55	14,5	350	2,5	202,2	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	350	350	350	350	350	53	10600	-
1,75	0,55	13	385	2,3	222,4	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	16	385	385	385	385	385	53	10600	-
1,75	0,55	11,5	440	2	253,2	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	440	440	440	440	440	53	10600	-
1,75	0,55	10,5	485	1,8	278,5	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	485	485	485	485	485	53	10600	-
1,75	0,55	10	510	1,7	295,1	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	510	510	510	510	510	53	10600	-
1,75	0,55	9,2	560	1,6	324,7	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,46	1,5	3	9,2	11	560	560	560	560	560	53	10600	-
1,75	0,55	8,6	600	1,5	346,8	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	600	600	600	600	600	53	10600	-
1,75	0,55	7,8	660	1,3	381,5	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	660	660	660	660	660	53	10600	-
1,75	0,55	7,1	730	1,2	417,3	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	730	730	730	730	730	53	10600	-
1,75	0,55	6,5	800	1,1	459,1	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	800	800	800	800	800	53	10600	-
1,75	0,55	5,8	900	1	514,6	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	6,9	900	900	900	900	900	53	10600	-
1,75	0,55	5,2	990	0,91	566,1	IE5	**BF40Z-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	990	990	990	990	990	53	10600	-
1,75	0,55	5	1040	0,96	597,3	IE5	**BF40G10-../S5E06MA4**	0,25	0,8	1,6	5	6	1040	1040	1040	1040	1040	58	10600	-
1,75	0,55	12	430	3	247,5	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	430	430	430	430	430	82	13600	-
1,75	0,55	10,5	480	2,7	276,8	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	480	480	480	480	480	82	13600	-
1,75	0,55	9,4	550	2,3	316,6	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,47	1,5	3,1	9,4	11	550	550	550	550	550	82	13600	-
1,75	0,55	8,4	610	2,1	354	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	610	610	610	610	610	82	13600	-
1,75	0,55	7,6	680	1,9	392,8	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	680	680	680	680	680	82	13600	-
1,75	0,55	6,8	760	1,7	439,3	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	760	760	760	760	760	82	13600	-
1,75	0,55	6	860	1,5	496,4	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,3	1	2	6	7,2	860	860	860	860	860	82	13600	-
1,75	0,55	5,4	970	1,3	555,2	IE5	**BF50Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,4	6,4	970	970	970	970	970	82	13600	-
1,75	0,55	5,3	970	1,4	555,9	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	970	970	970	970	970	86	13600	-
1,75	0,55	4,4	1190	1,2	680,9	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	1190	1190	1190	1190	1190	86	13600	-
1,75	0,55	3,4	1510	0,93	864,5	IE5	**BF50G10-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	1510	1510	1510	1510	1510	86	13600	-
1,75	0,55	5,2	990	2,5	569,3	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	990	990	990	990	990	134	15300	43300
1,75	0,55	4,3	1200	2,1	689	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,21	0,7	1,4	4,3	5,2	1200	1200	1200	1200	1200	134	15300	43300
1,75	0,55	3,6	1420	1,8	813,2	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	1420	1420	1420	1420	1420	134	15300	43300
1,75	0,55	3,1	1640	1,5	937,6	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,8	1640	1640	1640	1640	1640	134	15300	43300
1,75	0,55	2,4	2100	1,2	1211	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	2100	2100	2100	2100	2100	134	15300	43300
1,75	0,55	2	2600	0,96	1494	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,1	0,33	0,65	2	2,4	2600	2600	2600	2600	2600	134	15300	43300
1,75	0,55	1,8	2900	0,86	1658	IE5	**BF60G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,1	2900	2900	2900	2900	2900	134	15300	43300
1,75	0,55	2,1	2400	2,3	1390	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	2400	2400	2400	2400	2400	212	16100	47700
1,75	0,55	1,8	2800	2	1621	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,2	2800	2800	2800	2800	2800	212	16100	47700
1,75	0,55	1,5	3300	1,7	1912	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,075	0,26	0,5	1,5	1,8	3300	3300	3300	3300	3300	212	16100	47700
1,75	0,55	1,2	4250	1,3	2448	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,06	0,2	0,4	1,2	1,4	4250	4250	4250	4250	4250	212	16100	47700
1,75	0,55	1	4950	1,1	2849	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,05	0,17	0,35	1	1,2	4950	4950	4950	4950	4950	212	16100	47700
1,75	0,55	0,85	5900	0,95	3417	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,043	0,14	0,29	0,85	1	5900	5900	5900	5900	5900	212	16100	47700

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

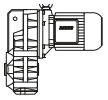
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)



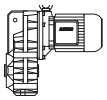
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	0,7	7100	0,8	4090	IE5	**BF70G20-../S5E06MA4**	0,036	0,12	0,24	0,7	0,85	7100	7100	7100	7100	7100	212	16100	47700

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	245	28,5	2,6	12,07	IE5	**BF06-../S5E06LA4**	12	41	82	245	295	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12	2000	-
2,4	0,75	245	28,5	2,6	12,07	IE3	**BF06-../SPE06MA4**	12	41	82	245	295	21,5	24	26,5	28,5	28,5	12	2000	-
2,4	0,75	210	34	2,5	14,21	IE5	**BF06-../S5E06LA4**	10,5	35	70	210	250	34	34	34	34	34	12	2100	-
2,4	0,75	210	34	2,5	14,21	IE3	**BF06-../SPE06MA4**	10,5	35	70	210	250	25,5	28	31	34	34	12	2100	-
2,4	0,75	176	40,5	2,3	16,99	IE5	**BF06-../S5E06LA4**	8,8	29	58	176	210	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	12	2500	-
2,4	0,75	176	40,5	2,3	16,99	IE3	**BF06-../SPE06MA4**	8,8	29	58	176	210	30,5	33,5	37	40,5	40,5	12	2500	-
2,4	0,75	146	49	1,9	20,42	IE5	**BF06-../S5E06LA4**	7,3	24	48,5	146	176	49	49	49	49	49	12	2700	-
2,4	0,75	146	49	1,9	20,42	IE3	**BF06-../SPE06MA4**	7,3	24	48,5	146	176	36,5	40,5	44,5	49	49	12	2700	-
2,4	0,75	112	64	1,5	26,76	IE5	**BF06-../S5E06LA4**	5,6	18,5	37	112	134	64	64	64	64	64	12	3000	-
2,4	0,75	112	64	1,5	26,76	IE3	**BF06-../SPE06MA4**	5,6	18,5	37	112	134	48	53	58	64	64	12	3000	-
2,4	0,75	95	75	1,3	31,5	IE5	**BF06-../S5E06LA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	75	75	75	75	75	12	3200	-
2,4	0,75	95	75	1,3	31,5	IE3	**BF06-../SPE06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	56	63	69	75	75	12	3200	-
2,4	0,75	79	90	1,1	37,69	IE5	**BF06-../S5E06LA4**	3,9	13	26,5	79	95	90	90	90	90	90	12	3500	-
2,4	0,75	79	90	1,1	37,69	IE3	**BF06-../SPE06MA4**	3,9	13	26,5	79	95	67	75	82	90	90	12	3500	-
2,4	0,75	65	110	0,86	46,14	IE5	**BF06-../S5E06LA4**	3,2	10,5	21,5	65	78	110	110	110	110	110	12	3800	-
2,4	0,75	65	110	0,86	46,14	IE3	**BF06-../SPE06MA4**	3,2	10,5	21,5	65	78	83	92	101	110	110	12	3800	-
2,4	0,75	82	86	2,8	36,15	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	4,1	13,5	27,5	82	99	86	86	86	86	86	23	3800	-
2,4	0,75	82	86	2,8	36,15	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	4,1	13,5	27,5	82	99	65	72	79	86	86	23	3800	-
2,4	0,75	75	95	2,5	39,75	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	3,7	12,5	25	75	90	95	95	95	95	95	23	3950	-
2,4	0,75	75	95	2,5	39,75	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	3,7	12,5	25	75	90	71	79	87	95	95	23	3950	-
2,4	0,75	69	103	2,3	43,06	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	3,4	11,5	23	69	83	103	103	103	103	103	23	4100	-
2,4	0,75	69	103	2,3	43,06	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	3,4	11,5	23	69	83	77	86	94	103	103	23	4100	-
2,4	0,75	63	113	2,1	47,35	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	3,1	10,5	21	63	76	113	113	113	113	113	23	4250	-
2,4	0,75	63	113	2,1	47,35	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	3,1	10,5	21	63	76	85	94	104	113	113	23	4250	-
2,4	0,75	58	123	2	51,28	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	123	123	123	123	123	23	4400	-
2,4	0,75	58	123	2	51,28	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	92	102	112	123	123	23	4400	-
2,4	0,75	53	135	1,8	56,39	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	2,6	8,8	17,5	53	63	135	135	135	135	135	23	4550	-
2,4	0,75	53	135	1,8	56,39	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	2,6	8,8	17,5	53	63	101	112	124	135	135	23	4550	-
2,4	0,75	48,5	147	1,6	61,55	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	147	147	147	147	147	23	4700	-
2,4	0,75	48,5	147	1,6	61,55	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	110	123	135	147	147	23	4700	-
2,4	0,75	44	162	1,5	67,69	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	162	162	162	162	162	23	4900	-
2,4	0,75	44	162	1,5	67,69	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	121	135	148	162	162	23	4900	-
2,4	0,75	38,5	186	1,3	77,55	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	1,9	6,4	12,5	38,5	46	186	186	186	186	186	23	5100	-
2,4	0,75	38,5	186	1,3	77,55	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	1,9	6,4	12,5	38,5	46	139	155	170	186	186	23	5100	-
2,4	0,75	35	200	1,2	85,27	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	1,7	5,8	11,5	35	42	200	200	200	200	200	23	5300	-
2,4	0,75	35	200	1,2	85,27	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	1,7	5,8	11,5	35	42	153	170	187	200	200	23	5300	-
2,4	0,75	32,5	215	1,1	90,91	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	215	215	215	215	215	23	5400	-
2,4	0,75	32,5	215	1,1	90,91	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	163	181	200	215	215	23	5400	-
2,4	0,75	30	235	1	99,97	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	1,5	5	10	30	36	235	235	235	235	235	23	5600	-
2,4	0,75	30	235	1	99,97	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	1,5	5	10	30	36	179	199	215	235	235	23	5600	-
2,4	0,75	26,5	265	0,89	112,3	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	1,3	4,4	8,9	26,5	32	265	265	265	265	265	23	5900	-
2,4	0,75	26,5	265	0,89	112,3	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	1,3	4,4	8,9	26,5	32	200	220	245	265	265	23	5900	-
2,4	0,75	24	295	0,81	123,5	IE5	**BF10-../S5E06LA4**	1,2	4	8	24	29	295	295	295	295	295	23	6100	-
2,4	0,75	24	295	0,81	123,5	IE3	**BF10-../SPE06MA4**	1,2	4	8	24	29	220	245	270	295	295	23	6100	-
2,4	0,75	51	139	3	58,24	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	139	139	139	139	139	30	5600	-
2,4	0,75	51	139	3	58,24	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	104	116	128	139	139	30	5600	-
2,4	0,75	46,5	153	2,7	64,08	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	153	153	153	153	153	30	5900	-
2,4	0,75	46,5	153	2,7	64,08	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	115	128	140	153	153	30	5900	-
2,4	0,75	43	167	2,5	69,7	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	2,1	7,1	14	43	51	167	167	167	167	167	30	6100	-
2,4	0,75	43	167	2,5	69,7	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	2,1	7,1	14	43	51	125	139	153	167	167	30	6100	-
2,4	0,75	39	184	2,3	76,69	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	184	184	184	184	184	30	6300	-
2,4	0,75	39	184	2,3	76,69	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	138	153	168	184	184	30	6300	-
2,4	0,75	34	205	2	87,31	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	1,7	5,7	11	34	41	205	205	205	205	205	30	6600	-
2,4	0,75	34	205	2	87,31	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	1,7	5,7	11	34	41	157	174	192	205	205	30	6600	-
2,4	0,75	31	230	1,8	96,08	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	1,5	5,2	10	31	37	230	230	230	230	230	30	6900	-
2,4	0,75	31	230	1,8	96,08	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	1,5	5,2	10	31	37	172	192	210	230	230	30	6900	-
2,4	0,75	29,5	240	1,7	100,2	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	240	240	240	240	240	30	7000	-
2,4	0,75	29,5	240	1,7	100,2	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	180	200	220	240	240	30	7000	-
2,4	0,75	27	260	1,6	110,2	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	1,3	4,5	9	27	32,5	260	260	260	260	260	30	7300	-
2,4	0,75	27	260	1,6	110,2	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	1,3	4,5	9	27	32,5	198	220	240	260	260	30	7300	-
2,4	0,75	24	295	1,4	123,5	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	1,2	4	8	24	29	295	295	295	295	295	30	7600	-
2,4	0,75	24	295	1,4	123,5	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	1,2	4	8	24	29	220	245	270	295	295	30	7600	-
2,4	0,75	22	325	1,3	135,9	IE5	**BF20-../S5E06LA4**	1,1	3,6	7,3	22	26	325	325	325	325	325	30	7900	-
2,4	0,75	22	325	1,3	135,9	IE3	**BF20-../SPE06MA4**	1,1	3,6	7,3	22	26	240	270	295	325	325	30	7900	-
2,4	0,75	21	335	1,2	141,2	IE5	**BF20Z-../S5E06LA4**	1	3,5	7	21	25	335	335	335	335	335	31	7900	-
2,4	0,75	21	335	1,2	141,2	IE3	**BF20Z-../SPE06MA4**	1	3,5	7	21	25	250	280	310	335	335	31	7900	-
2,4	0,75	19	370	1,1	155,4	IE5	**BF20Z-../S5E06LA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	370	370	370	370	370	31	7900	-
2,4	0,75	19	370	1,1	155,4	IE3	**BF20Z-../SPE06MA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	275	310	340	370	370	31	7900	-

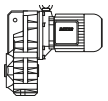
MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	18	390	1,1	164,3	IE5	**BF20Z-../S5E06LA4**	0,9	3	6	18	21,5	390	390	390	390	390	31	7900	-
2,4	0,75	18	390	1,1	164,3	IE3	**BF20Z-../SPE06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	295	325	360	390	390	31	7900	-
2,4	0,75	16,5	430	0,97	180,8	IE5	**BF20Z-../S5E06LA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	430	430	430	430	430	31	7900	-
2,4	0,75	16,5	430	0,97	180,8	IE3	**BF20Z-../SPE06MA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	19,5	325	360	395	430	430	31	7900	-
2,4	0,75	15	470	0,89	197,1	IE5	**BF20Z-../S5E06LA4**	0,75	2,5	5	15	18	470	470	470	470	470	31	7900	-
2,4	0,75	15	470	0,89	197,1	IE3	**BF20Z-../SPE06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	350	390	430	470	470	31	7900	-
2,4	0,75	13,5	520	0,81	216,9	IE5	**BF20Z-../S5E06LA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	520	520	520	520	520	31	7900	-
2,4	0,75	13,5	520	0,81	216,9	IE3	**BF20Z-../SPE06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	390	430	475	520	520	31	7900	-
2,4	0,75	37,5	190	3	79,34	IE5	**BF30-../S5E06LA4**	1,8	6,3	12,5	37,5	45	190	190	190	190	190	40	5900	-
2,4	0,75	37,5	190	3	79,34	IE3	**BF30-../SPE06MA4**	1,8	6,3	12,5	37,5	45	142	158	174	190	190	40	5900	-
2,4	0,75	34	205	2,7	87,08	IE5	**BF30-../S5E06LA4**	1,7	5,7	11	34	41	205	205	205	205	205	40	6200	-
2,4	0,75	34	205	2,7	87,08	IE3	**BF30-../SPE06MA4**	1,7	5,7	11	34	41	156	174	191	205	205	40	6200	-
2,4	0,75	31	225	2,5	95,79	IE5	**BF30-../S5E06LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	225	225	225	225	225	40	6400	-
2,4	0,75	31	225	2,5	95,79	IE3	**BF30-../SPE06MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	172	191	210	225	225	40	6400	-
2,4	0,75	27,5	255	2,2	107,6	IE5	**BF30-../S5E06LA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	255	255	255	255	255	40	6700	-
2,4	0,75	27,5	255	2,2	107,6	IE3	**BF30-../SPE06MA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	193	215	235	255	255	40	6700	-
2,4	0,75	25	280	2	118,3	IE5	**BF30-../S5E06LA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	280	280	280	280	280	40	7000	-
2,4	0,75	25	280	2	118,3	IE3	**BF30-../SPE06MA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	210	235	260	280	280	40	7000	-
2,4	0,75	24	295	1,9	124,7	IE5	**BF30-../S5E06LA4**	1,2	4	8	24	28,5	295	295	295	295	295	40	7100	-
2,4	0,75	24	295	1,9	124,7	IE3	**BF30-../SPE06MA4**	1,2	4	8	24	28,5	220	245	270	295	295	40	7100	-
2,4	0,75	21,5	325	1,7	137,1	IE5	**BF30-../S5E06LA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	325	325	325	325	325	40	7400	-
2,4	0,75	21,5	325	1,7	137,1	IE3	**BF30-../SPE06MA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	245	270	300	325	325	40	7400	-
2,4	0,75	19,5	360	1,6	150,7	IE5	**BF30Z-../S5E06LA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	360	360	360	360	360	42	7400	-
2,4	0,75	19,5	360	1,6	150,7	IE3	**BF30Z-../SPE06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	270	300	330	360	360	42	7400	-
2,4	0,75	18	395	1,4	165,8	IE5	**BF30Z-../S5E06LA4**	0,9	3	6	18	21,5	395	395	395	395	395	42	7400	-
2,4	0,75	18	395	1,4	165,8	IE3	**BF30Z-../SPE06MA4**	0,9	3	6	18	21,5	295	330	360	395	395	42	7400	-
2,4	0,75	16,5	420	1,3	176,6	IE5	**BF30Z-../S5E06LA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	420	420	420	420	420	42	7400	-
2,4	0,75	16,5	420	1,3	176,6	IE3	**BF30Z-../SPE06MA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	315	350	385	420	420	42	7400	-
2,4	0,75	15	465	1,2	194,3	IE5	**BF30Z-../S5E06LA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	465	465	465	465	465	42	7400	-
2,4	0,75	15	465	1,2	194,3	IE3	**BF30Z-../SPE06MA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	345	385	425	465	465	42	7400	-
2,4	0,75	13	530	1,1	224,8	IE5	**BF30Z-../S5E06LA4**	0,65	2,2	4,4	13	16	530	530	530	530	530	42	7400	-
2,4	0,75	13	530	1,1	224,8	IE3	**BF30Z-../SPE06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	16	400	445	490	530	530	42	7400	-
2,4	0,75	12	590	0,96	247,3	IE5	**BF30Z-../S5E06LA4**	0,6	2	4	12	14,5	590	590	590	590	590	42	7400	-
2,4	0,75	12	590	0,96	247,3	IE3	**BF30Z-../SPE06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	445	490	540	590	590	42	7400	-
2,4	0,75	11	630	0,9	263,5	IE5	**BF30Z-../S5E06LA4**	0,55	1,8	3,7	11	13,5	630	630	630	630	630	42	7400	-
2,4	0,75	11	630	0,9	263,5	IE3	**BF30Z-../SPE06MA4**	0,55	1,8	3,7	11	13,5	470	520	570	630	630	42	7400	-
2,4	0,75	10	690	0,82	289,8	IE5	**BF30Z-../S5E06LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	690	690	690	690	690	42	7400	-
2,4	0,75	10	690	0,82	289,8	IE3	**BF30Z-../SPE06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	520	570	630	690	690	42	7400	-
2,4	0,75	21	335	2,7	141,4	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	1	3,5	7	21	25	335	335	335	335	335	53	10600	-
2,4	0,75	21	335	2,7	141,4	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	1	3,5	7	21	25	250	280	310	335	335	53	10600	-
2,4	0,75	19	370	2,4	155,6	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	370	370	370	370	370	53	10600	-
2,4	0,75	19	370	2,4	155,6	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	280	310	340	370	370	53	10600	-
2,4	0,75	17,5	410	2,2	171,2	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	410	410	410	410	410	53	10600	-
2,4	0,75	17,5	410	2,2	171,2	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	305	340	375	410	410	53	10600	-
2,4	0,75	15,5	450	2	188,3	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	450	450	450	450	450	53	10600	-
2,4	0,75	15,5	450	2	188,3	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	335	375	410	450	450	53	10600	-
2,4	0,75	14,5	485	1,9	202,2	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	485	485	485	485	485	53	10600	-
2,4	0,75	14,5	485	1,9	202,2	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	360	400	440	485	485	53	10600	-
2,4	0,75	13	530	1,7	222,4	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,65	2,2	4,4	13	16	530	530	530	530	530	53	10600	-
2,4	0,75	13	530	1,7	222,4	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	16	400	440	485	530	530	53	10600	-
2,4	0,75	11,5	600	1,5	253,2	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	600	600	600	600	600	53	10600	-
2,4	0,75	11,5	600	1,5	253,2	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	455	500	550	600	600	53	10600	-
2,4	0,75	10,5	660	1,3	278,5	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	660	660	660	660	660	53	10600	-
2,4	0,75	10,5	660	1,3	278,5	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	500	550	610	660	660	53	10600	-
2,4	0,75	10	700	1,3	295,1	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	700	700	700	700	700	53	10600	-
2,4	0,75	10	700	1,3	295,1	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	530	590	640	700	700	53	10600	-
2,4	0,75	9,2	770	1,2	324,7	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,46	1,5	3	9,2	11	770	770	770	770	770	53	10600	-
2,4	0,75	9,2	770	1,2	324,7	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,46	1,5	3	9,2	11	580	640	710	770	770	53	10600	-
2,4	0,75	8,6	830	1,1	346,8	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	830	830	830	830	830	53	10600	-
2,4	0,75	8,6	830	1,1	346,8	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	620	690	760	830	830	53	10600	-
2,4	0,75	7,8	910	0,98	381,5	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	910	910	910	910	910	53	10600	-
2,4	0,75	7,8	910	0,98	381,5	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	680	760	830	910	910	53	10600	-
2,4	0,75	7,1	1000	0,9	417,3	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	1000	1000	1000	1000	1000	53	10600	-
2,4	0,75	7,1	1000	0,9	417,3	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,6	750	830	910	1000	1000	53	10600	-
2,4	0,75	6,5	1100	0,82	459,1	IE5	**BF40Z-../S5E06LA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	1100	1100	1100	1100	1100	53	10600	-
2,4	0,75	6,5	1100	0,82	459,1	IE3	**BF40Z-../SPE06MA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	820	910	1010	1100	1100	53	10600	-
2,4	0,75	16	440	3	183,5	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	440	440	440	440	440	82	13600	-
2,4	0,75	16	440	3	183,5	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	330	365	400	440	440	82	13600	-
2,4	0,75	14,5	490	2,6	205,2	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	490	490	490	490	490	82	13600	-
2,4	0,75	14,5	490	2,6	205,2	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	365	410	450	490	490	82	13600	-
2,4	0,75	12	590	2,2	247,5	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,6	2	4	12	14,5	590	590	590	590	590	82	13600	-
2,4	0,75	12	590	2,2	247,5	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	445	495	540	590	590	82	13600	-
2,4	0,75	10,5	660	2	276,8	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	660	660	660	660	660	82	13600	-
2,4	0,75	10,5	660	2	276,8	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	495	550	600	660	660	82	13600	-
2,4	0,75	9,4	750	1,7	316,6	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,47	1,5	3,1	9,4	11	750	750	750	750	750	82	13600	-
2,4	0,75	9,4	750	1,7	316,6	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,47	1,5	3,1	9,4	11	560	630	690	750	750	82	13600	-
2,4	0,75	8,4	840	1,5	354	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	840	840	840	840	840	82	13600	-
2,4	0,75	8,4	840	1,5	354	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	630	700	770	840	840	82	13600	-
2,4	0,75	7,6	940	1,4	392,8	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	940	940	940	940	940	82	13600	-

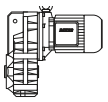
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)



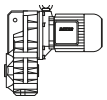
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	7,6	940	1,4	392,8	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	700	780	860	940	940	82	13600	-
2,4	0,75	6,8	1050	1,2	439,3	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	1050	1050	1050	1050	1050	82	13600	-
2,4	0,75	6,8	1050	1,2	439,3	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	790	870	960	1050	1050	82	13600	-
2,4	0,75	6	1190	1,1	496,4	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,3	1	2	6	7,2	1190	1190	1190	1190	1190	82	13600	-
2,4	0,75	6	1190	1,1	496,4	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,3	1	2	6	7,2	890	990	1090	1190	1190	82	13600	-
2,4	0,75	5,4	1330	0,98	555,2	IE5	**BF50Z-../S5E06LA4**	0,27	0,9	1,8	5,4	6,4	1330	1330	1330	1330	1330	82	13600	-
2,4	0,75	5,4	1330	0,98	555,2	IE3	**BF50Z-../SPE06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,4	6,4	990	1110	1220	1330	1330	82	13600	-
2,4	0,75	5,3	1330	1	555,9	IE5	**BF50G10-../S5E06LA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	1330	1330	1330	1330	1330	86	13600	-
2,4	0,75	5,3	1330	1	555,9	IE3	**BF50G10-../SPE06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	1000	1110	1220	1330	1330	86	13600	-
2,4	0,75	4,4	1630	0,86	680,9	IE5	**BF50G10-../S5E06LA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	1630	1630	1630	1630	1630	86	13600	-
2,4	0,75	4,4	1630	0,86	680,9	IE3	**BF50G10-../SPE06MA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	1220	1360	1490	1630	1630	86	13600	-
2,4	0,75	5,2	1360	1,8	569,3	IE5	**BF60G20-../S5E06LA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	1360	1360	1360	1360	1360	134	15300	43300
2,4	0,75	5,2	1360	1,8	569,3	IE3	**BF60G20-../SPE06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	1020	1130	1250	1360	1360	134	15300	43300
2,4	0,75	4,3	1650	1,5	689	IE5	**BF60G20-../S5E06LA4**	0,21	0,7	1,4	4,3	5,2	1650	1650	1650	1650	1650	134	15300	43300
2,4	0,75	4,3	1650	1,5	689	IE3	**BF60G20-../SPE06MA4**	0,21	0,7	1,4	4,3	5,2	1240	1370	1510	1650	1650	134	15300	43300
2,4	0,75	3,6	1950	1,3	813,2	IE5	**BF60G20-../S5E06LA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	1950	1950	1950	1950	1950	134	15300	43300
2,4	0,75	3,6	1950	1,3	813,2	IE3	**BF60G20-../SPE06MA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	1460	1620	1780	1950	1950	134	15300	43300
2,4	0,75	3,1	2250	1,1	937,6	IE5	**BF60G20-../S5E06LA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,8	2250	2250	2250	2250	2250	134	15300	43300
2,4	0,75	3,1	2250	1,1	937,6	IE3	**BF60G20-../SPE06MA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,8	1680	1870	2050	2250	2250	134	15300	43300
2,4	0,75	2,4	2900	0,86	1211	IE5	**BF60G20-../S5E06LA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	2900	2900	2900	2900	2900	134	15300	43300
2,4	0,75	2,4	2900	0,86	1211	IE3	**BF60G20-../SPE06MA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	2150	2400	2650	2900	2900	134	15300	43300
2,4	0,75	3,4	2050	2,7	872,1	IE5	**BF70G20-../S5E06LA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	2050	2050	2050	2050	2050	212	16100	47700
2,4	0,75	3,4	2050	2,7	872,1	IE3	**BF70G20-../SPE06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	1560	1740	1910	2050	2050	212	16100	47700
2,4	0,75	2,9	2400	2,3	1017	IE5	**BF70G20-../S5E06LA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	2400	2400	2400	2400	2400	212	16100	47700
2,4	0,75	2,9	2400	2,3	1017	IE3	**BF70G20-../SPE06MA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	1830	2000	2200	2400	2400	212	16100	47700
2,4	0,75	2,1	3300	1,7	1390	IE5	**BF70G20-../S5E06LA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	3300	3300	3300	3300	3300	212	16100	47700
2,4	0,75	2,1	3300	1,7	1390	IE3	**BF70G20-../SPE06MA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	2500	2750	3050	3300	3300	212	16100	47700
2,4	0,75	1,8	3850	1,5	1621	IE5	**BF70G20-../S5E06LA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,2	3850	3850	3850	3850	3850	212	16100	47700
2,4	0,75	1,8	3850	1,5	1621	IE3	**BF70G20-../SPE06MA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,2	2900	3200	3550	3850	3850	212	16100	47700
2,4	0,75	1,5	4550	1,2	1912	IE5	**BF70G20-../S5E06LA4**	0,075	0,26	0,5	1,5	1,8	4550	4550	4550	4550	4550	212	16100	47700
2,4	0,75	1,5	4550	1,2	1912	IE3	**BF70G20-../SPE06MA4**	0,075	0,26	0,5	1,5	1,8	3400	3800	4200	4550	4550	212	16100	47700
2,4	0,75	1,2	5800	0,97	2448	IE5	**BF70G20-../S5E06LA4**	0,06	0,2	0,4	1,2	1,4	5800	5800	5800	5800	5800	212	16100	47700
2,4	0,75	1,2	5800	0,97	2448	IE3	**BF70G20-../SPE06MA4**	0,06	0,2	0,4	1,2	1,4	4400	4850	5300	5800	5800	212	16100	47700
2,4	0,75	1	6800	0,83	2849	IE5	**BF70G20-../S5E06LA4**	0,05	0,17	0,35	1	1,2	6800	6800	6800	6800	6800	212	16100	47700
2,4	0,75	1	6800	0,83	2849	IE3	**BF70G20-../SPE06MA4**	0,05	0,17	0,35	1	1,2	5100	5600	6200	6800	6800	212	16100	47700

MN = 3,5 Nm (PN = 1,1 kW)



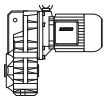
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
3,5	1,1	390	26,5	2,5	7,66	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	19,5	65	130	390	465	19,1	22	26,5	26,5	26,5	12	1800	-
3,5	1,1	325	32	2,2	9,21	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	16	54	108	325	390	23	26,5	32	32	32	12	1900	-
3,5	1,1	245	42	1,8	12,07	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	12	41	82	245	295	30	35	42	42	42	12	2000	-
3,5	1,1	210	49,5	1,7	14,21	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	10,5	35	70	210	250	35,5	41	49,5	49,5	49,5	12	2100	-
3,5	1,1	176	59	1,6	16,99	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	8,8	29	58	176	210	42	49	59	59	59	12	2500	-
3,5	1,1	146	71	1,3	20,42	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	7,3	24	48,5	146	176	51	59	71	71	71	12	2700	-
3,5	1,1	112	93	1	26,76	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	5,6	18,5	37	112	134	66	77	93	93	93	12	3000	-
3,5	1,1	95	110	0,86	31,5	IE4	**BF06-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	78	91	110	110	110	12	3200	-
3,5	1,1	128	81	2,9	23,28	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	6,4	21	42,5	128	154	58	67	81	81	81	23	3200	-
3,5	1,1	117	89	2,7	25,6	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	5,8	19,5	39	117	140	64	74	89	89	89	23	3350	-
3,5	1,1	105	99	2,4	28,47	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	5,2	17,5	35	105	126	71	82	99	99	99	23	3450	-
3,5	1,1	95	109	2,2	31,31	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	78	90	109	109	109	23	3600	-
3,5	1,1	82	126	1,9	36,15	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	4,1	13,5	27,5	82	99	90	104	126	126	126	23	3800	-
3,5	1,1	75	139	1,7	39,75	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	3,7	12,5	25	75	90	99	115	139	139	139	23	3950	-
3,5	1,1	69	150	1,6	43,06	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	3,4	11,5	23	69	83	107	124	150	150	150	23	4100	-
3,5	1,1	63	165	1,4	47,35	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	3,1	10,5	21	63	76	118	137	165	165	165	23	4250	-
3,5	1,1	58	179	1,3	51,28	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	128	148	179	179	179	23	4400	-
3,5	1,1	53	197	1,2	56,39	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,6	8,8	17,5	53	63	140	163	197	197	197	23	4550	-
3,5	1,1	48,5	215	1,1	61,55	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	153	178	215	215	215	23	4700	-
3,5	1,1	44	235	1	67,69	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	2,2	7,3	14,5	44	53	169	196	235	235	235	23	4900	-
3,5	1,1	38,5	270	0,88	77,55	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,9	6,4	12,5	38,5	46	193	220	270	270	270	23	5100	-
3,5	1,1	35	295	0,8	85,27	IE4	**BF10-../S4E06LA4**	1,7	5,8	11,5	35	42	210	245	295	295	295	23	5300	-
3,5	1,1	71	146	2,9	41,72	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	104	120	146	146	146	30	4950	-
3,5	1,1	65	160	2,6	45,9	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	3,2	10,5	21,5	65	78	114	133	160	160	160	30	5100	-
3,5	1,1	61	169	2,5	48,56	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	3	10	20,5	61	74	121	140	169	169	169	30	5200	-
3,5	1,1	56	187	2,2	53,43	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,8	9,3	18,5	56	67	133	154	187	187	187	30	5500	-
3,5	1,1	51	200	2,1	58,24	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	145	168	200	200	200	30	5600	-
3,5	1,1	46,5	220	1,9	64,08	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	160	185	220	220	220	30	5900	-
3,5	1,1	43	240	1,7	69,7	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	2,1	7,1	14	43	51	174	200	240	240	240	30	6100	-
3,5	1,1	39	265	1,6	76,69	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	191	220	265	265	265	30	6300	-
3,5	1,1	34	305	1,4	87,31	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,7	5,7	11	34	41	215	250	305	305	305	30	6600	-
3,5	1,1	31	335	1,2	96,08	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	31	37	240	275	335	335	335	30	6900	-

MN = 3,5 Nm (PN = 1,1 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
3,5	1,1	29,5	350	1,2	100,2	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	250	290	350	350	350	30	7000	-
3,5	1,1	27	385	1,1	110,2	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,3	4,5	9	27	32,5	275	315	385	385	385	30	7300	-
3,5	1,1	24	430	0,97	123,5	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,2	4	8	24	29	305	355	430	430	430	30	7600	-
3,5	1,1	22	475	0,88	135,9	IE4	**BF20-../S4E06LA4**	1,1	3,6	7,3	22	26	335	390	475	475	475	30	7900	-
3,5	1,1	21	490	0,85	141,2	IE4	**BF20Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	21	25	350	405	490	490	490	31	7900	-
3,5	1,1	52	200	2,8	57,41	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	2,6	8,7	17	52	62	143	166	200	200	200	40	5200	-
3,5	1,1	49	210	2,7	61,17	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	49	58	152	177	210	210	210	40	5300	-
3,5	1,1	44,5	235	2,4	67,28	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	168	195	235	235	235	40	5500	-
3,5	1,1	41,5	250	2,3	72,13	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	180	205	250	250	250	40	5700	-
3,5	1,1	37,5	275	2,1	79,34	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,8	6,3	12,5	37,5	45	198	230	275	275	275	40	5900	-
3,5	1,1	34	300	1,9	87,08	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,7	5,7	11	34	41	215	250	300	300	300	40	6200	-
3,5	1,1	31	335	1,7	95,79	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	235	275	335	335	335	40	6400	-
3,5	1,1	27,5	375	1,5	107,6	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	265	310	375	375	375	40	6700	-
3,5	1,1	25	410	1,4	118,3	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	295	340	410	410	410	40	7000	-
3,5	1,1	24	435	1,3	124,7	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1,2	4	8	24	28,5	310	360	435	435	435	40	7100	-
3,5	1,1	21,5	475	1,2	137,1	IE4	**BF30-../S4E06LA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	340	395	475	475	475	40	7400	-
3,5	1,1	19,5	520	1,1	150,7	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	375	435	520	520	520	42	7400	-
3,5	1,1	18	580	0,98	165,8	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,9	3	6	18	21,5	410	480	580	580	580	42	7400	-
3,5	1,1	16,5	610	0,92	176,6	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	440	510	610	610	610	42	7400	-
3,5	1,1	15	680	0,84	194,3	IE4	**BF30Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5,1	15	18,5	485	560	680	680	680	42	7400	-
3,5	1,1	21	490	1,8	141,4	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	1	3,5	7	21	25	350	410	490	490	490	53	10600	-
3,5	1,1	19	540	1,7	155,6	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	385	450	540	540	540	53	10600	-
3,5	1,1	17,5	590	1,5	171,2	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	425	495	590	590	590	53	10600	-
3,5	1,1	15,5	650	1,4	188,3	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	470	540	650	650	650	53	10600	-
3,5	1,1	14,5	700	1,3	202,2	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	500	580	700	700	700	53	10600	-
3,5	1,1	13	770	1,2	222,4	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,65	2,2	4,4	13	16	550	640	770	770	770	53	10600	-
3,5	1,1	11,5	880	1	253,2	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	630	730	880	880	880	53	10600	-
3,5	1,1	10,5	970	0,92	278,5	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	690	800	970	970	970	53	10600	-
3,5	1,1	10	1030	0,87	295,1	IE4	**BF40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	730	850	1030	1030	1030	53	10600	-
3,5	1,1	21,5	480	2,7	138,1	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	345	400	480	480	480	82	13600	-
3,5	1,1	19	540	2,4	154,5	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	385	445	540	540	540	82	13600	-
3,5	1,1	16	640	2	183,5	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	455	530	640	640	640	82	13600	-
3,5	1,1	14,5	710	1,8	205,2	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	510	590	710	710	710	82	13600	-
3,5	1,1	12	860	1,5	247,5	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	12	14,5	610	710	860	860	860	82	13600	-
3,5	1,1	10,5	960	1,3	276,8	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	690	800	960	960	960	82	13600	-
3,5	1,1	9,4	1100	1,2	316,6	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,47	1,5	3,1	9,4	11	790	910	1100	1100	1100	82	13600	-
3,5	1,1	8,4	1230	1	354	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	880	1020	1230	1230	1230	82	13600	-
3,5	1,1	7,6	1370	0,95	392,8	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	980	1130	1370	1370	1370	82	13600	-
3,5	1,1	6,8	1530	0,85	439,3	IE4	**BF50Z-../S4E06LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	1090	1270	1530	1530	1530	82	13600	-
3,5	1,1	5,2	1990	1,3	569,3	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	1420	1650	1990	1990	1990	134	15300	43300
3,5	1,1	4,3	2400	1	689	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,21	0,7	1,4	4,3	5,2	1720	1990	2400	2400	2400	134	15300	43300
3,5	1,1	3,6	2800	0,88	813,2	IE4	**BF60G20-../S4E06LA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	2000	2350	2800	2800	2800	134	15300	43300
3,5	1,1	5,1	2000	2,8	577,5	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	1440	1670	2000	2000	2000	212	16100	47700
3,5	1,1	4,4	2350	2,4	673,6	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,3	1680	1950	2350	2350	2350	212	16100	47700
3,5	1,1	3,4	3050	1,9	872,1	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	2150	2500	3050	3050	3050	212	16100	47700
3,5	1,1	2,9	3550	1,6	1017	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	2500	2900	3550	3550	3550	212	16100	47700
3,5	1,1	2,1	4850	1,2	1390	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	3450	4000	4850	4850	4850	212	16100	47700
3,5	1,1	1,8	5600	1	1621	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,2	4050	4700	5600	5600	5600	212	16100	47700
3,5	1,1	1,5	6600	0,85	1912	IE4	**BF70G20-../S4E06LA4**	0,075	0,26	0,5	1,5	1,8	4750	5500	6600	6600	6600	212	16100	47700

MN = 5 Nm (PN = 1,55 kW)

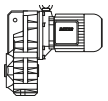


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
5	1,55	520	28,5	2,2	5,72	IE5	**BF06-../S5E08MA4**	26	87	174	520	620	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	16	1600	-
5	1,55	390	38	1,8	7,66	IE5	**BF06-../S5E08MA4**	19,5	65	130	390	465	38	38	38	38	38	16	1800	-
5	1,55	325	46	1,5	9,21	IE5	**BF06-../S5E08MA4**	16	54	108	325	390	46	46	46	46	46	16	1900	-
5	1,55	245	60	1,2	12,07	IE5	**BF06-../S5E08MA4**	12	41	82	245	295	60	60	60	60	60	16	2000	-
5	1,55	210	71	1,2	14,21	IE5	**BF06-../S5E08MA4**	10,5	35	70	210	250	71	71	71	71	71	16	2100	-
5	1,55	176	84	1,1	16,99	IE5	**BF06-../S5E08MA4**	8,8	29	58	176	210	84	84	84	84	84	16	2500	-
5	1,55	146	102	0,93	20,42	IE5	**BF06-../S5E08MA4**	7,3	24	48,5	146	176	102	102	102	102	102	16	2700	-
5	1,55	199	75	2,4	15,04	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	9,9	33	66	199	235	75	75	75	75	75	27	2800	-
5	1,55	164	91	2,6	18,23	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	8,2	27	54	164	197	91	91	91	91	91	27	2900	-
5	1,55	149	100	2,4	20,05	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	7,4	24,5	49,5	149	179	100	100	100	100	100	27	3000	-
5	1,55	128	116	2,1	23,28	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	6,4	21	42,5	128	154	116	116	116	116	116	27	3200	-
5	1,55	117	128	1,9	25,6	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	5,8	19,5	39	117	140	128	128	128	128	128	27	3350	-
5	1,55	105	142	1,7	28,47	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	5,2	17,5	35	105	126	142	142	142	142	142	27	3450	-
5	1,55	95	156	1,5	31,31	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	156	156	156	156	156	27	3600	-
5	1,55	82	180	1,3	36,15	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	4,1	13,5	27,5	82	99	180	180	180	180	180	27	3800	-
5	1,55	75	198	1,2	39,75	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	3,7	12,5	25	75	90	198	198	198	198	198	27	3950	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

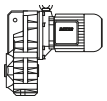
MN = 5 Nm (PN = 1,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
5	1,55	69	215	1,1	43,06	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	3,4	11,5	23	69	83	215	215	215	215	215	27	4100	-
5	1,55	63	235	1	47,35	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	3,1	10,5	21	63	76	235	235	235	235	235	27	4250	-
5	1,55	58	255	0,94	51,28	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	255	255	255	255	255	27	4400	-
5	1,55	53	280	0,85	56,39	IE5	**BF10-../S5E08MA4**	2,6	8,8	17,5	53	63	280	280	280	280	280	27	4550	-
5	1,55	108	138	3	27,62	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	5,4	18	36	108	130	138	138	138	138	138	33	4150	-
5	1,55	98	152	2,8	30,4	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	4,9	16	32,5	98	118	152	152	152	152	152	33	4400	-
5	1,55	92	162	2,6	32,58	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	4,6	15	30,5	92	110	162	162	162	162	162	33	4450	-
5	1,55	83	179	2,3	35,85	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	4,1	13,5	27,5	83	100	179	179	179	179	179	33	4650	-
5	1,55	71	205	2	41,72	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	205	205	205	205	205	33	4950	-
5	1,55	65	225	1,8	45,9	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	3,2	10,5	21,5	65	78	225	225	225	225	225	33	5100	-
5	1,55	61	240	1,7	48,56	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	3	10	20,5	61	74	240	240	240	240	240	33	5200	-
5	1,55	56	265	1,6	53,43	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	2,8	9,3	18,5	56	67	265	265	265	265	265	33	5500	-
5	1,55	51	290	1,4	58,24	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	2,5	8,5	17	51	61	290	290	290	290	290	33	5600	-
5	1,55	46,5	320	1,3	64,08	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	320	320	320	320	320	33	5900	-
5	1,55	43	345	1,2	69,7	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	2,1	7,1	14	43	51	345	345	345	345	345	33	6100	-
5	1,55	39	380	1,1	76,69	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	380	380	380	380	380	33	6300	-
5	1,55	34	435	0,96	87,31	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	1,7	5,7	11	34	41	435	435	435	435	435	33	6600	-
5	1,55	31	480	0,87	96,08	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	1,5	5,2	10	31	37	480	480	480	480	480	33	6900	-
5	1,55	29,5	500	0,84	100,2	IE5	**BF20-../S5E08MA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	500	500	500	500	33	7000	-
5	1,55	77	192	3	38,49	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	3,8	12,5	25,5	77	93	192	192	192	192	192	43	4400	-
5	1,55	73	205	2,8	41,01	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	3,6	12	24	73	87	205	205	205	205	205	43	4500	-
5	1,55	66	225	2,5	45,1	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	3,3	11	22	66	79	225	225	225	225	225	43	4700	-
5	1,55	57	260	2,2	52,2	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	2,8	9,5	19	57	68	260	260	260	260	260	43	5000	-
5	1,55	52	285	2	57,41	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	2,6	8,7	17	52	62	285	285	285	285	285	43	5200	-
5	1,55	49	305	1,9	61,17	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	2,4	8,1	16	49	58	305	305	305	305	305	43	5300	-
5	1,55	44,5	335	1,7	67,28	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	335	335	335	335	335	43	5500	-
5	1,55	41,5	360	1,6	72,13	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	360	360	360	360	360	43	5700	-
5	1,55	37,5	395	1,4	79,34	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	1,8	6,3	12,5	37,5	45	395	395	395	395	395	43	5900	-
5	1,55	34	435	1,3	87,08	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	1,7	5,7	11	34	41	435	435	435	435	435	43	6200	-
5	1,55	31	475	1,2	95,79	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	475	475	475	475	475	43	6400	-
5	1,55	27,5	530	1,1	107,6	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	530	530	530	530	530	43	6700	-
5	1,55	25	590	0,96	118,3	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	590	590	590	590	590	43	7000	-
5	1,55	24	620	0,91	124,7	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	1,2	4	8	24	28,5	620	620	620	620	620	43	7100	-
5	1,55	21,5	680	0,83	137,1	IE5	**BF30-../S5E08MA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	680	680	680	680	680	43	7400	-
5	1,55	48,5	305	2,9	61,25	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	305	305	305	305	305	53	7600	-
5	1,55	44,5	335	2,7	67,38	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	335	335	335	335	335	53	8000	-
5	1,55	42	355	2,5	71,4	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	2,1	7	14	42	50	355	355	355	355	355	53	8100	-
5	1,55	38	390	2,3	78,55	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	390	390	390	390	390	53	8500	-
5	1,55	35,5	415	2,1	83,91	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	415	415	415	415	415	53	8700	-
5	1,55	32	460	1,9	92,31	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	1,6	5,4	10,5	32	38,5	460	460	460	460	460	53	9100	-
5	1,55	29,5	500	1,8	101	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	500	500	500	500	53	9400	-
5	1,55	27	550	1,6	111,1	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	1,3	4,5	9	27	32	550	550	550	550	550	53	9800	-
5	1,55	24	620	1,4	124,5	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	1,2	4	8	24	28,5	620	620	620	620	620	53	10200	-
5	1,55	21,5	680	1,3	137	IE5	**BF40-../S5E08MA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	680	680	680	680	680	53	10600	-
5	1,55	21	700	1,3	141,4	IE5	**BF40Z-../S5E08MA4**	1	3,5	7	21	25	700	700	700	700	700	56	10600	-
5	1,55	19	770	1,2	155,6	IE5	**BF40Z-../S5E08MA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	770	770	770	770	770	56	10600	-
5	1,55	17,5	850	1,1	171,2	IE5	**BF40Z-../S5E08MA4**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	850	850	850	850	850	56	10600	-
5	1,55	15,5	940	0,96	188,3	IE5	**BF40Z-../S5E08MA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	940	940	940	940	940	56	10600	-
5	1,55	14,5	1010	0,89	202,2	IE5	**BF40Z-../S5E08MA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	1010	1010	1010	1010	1010	56	10600	-
5	1,55	13	1110	0,81	222,4	IE5	**BF40Z-../S5E08MA4**	0,65	2,2	4,4	13	16	1110	1110	1110	1110	1110	56	10600	-
5	1,55	33	450	2,9	90,24	IE5	**BF50-../S5E08MA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	450	450	450	450	450	81	11800	-
5	1,55	29,5	500	2,6	100,9	IE5	**BF50-../S5E08MA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	500	500	500	500	81	12300	-
5	1,55	26	570	2,3	114	IE5	**BF50-../S5E08MA4**	1,3	4,3	8,7	26	31,5	570	570	570	570	570	81	12900	-
5	1,55	23,5	630	2	127,5	IE5	**BF50-../S5E08MA4**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	630	630	630	630	630	81	13600	-
5	1,55	21,5	690	1,9	138,1	IE5	**BF50Z-../S5E08MA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	690	690	690	690	690	86	13600	-
5	1,55	19	770	1,7	154,5	IE5	**BF50Z-../S5E08MA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	770	770	770	770	770	86	13600	-
5	1,55	16	910	1,4	183,5	IE5	**BF50Z-../S5E08MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	910	910	910	910	910	86	13600	-
5	1,55	14,5	1020	1,3	205,2	IE5	**BF50Z-../S5E08MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1020	1020	1020	1020	86	13600	-
5	1,55	12	1230	1,1	247,5	IE5	**BF50Z-../S5E08MA4**	0,6	2	4	12	14,5	1230	1230	1230	1230	1230	86	13600	-
5	1,55	10,5	1380	0,94	276,8	IE5	**BF50Z-../S5E08MA4**	0,5	1,8	3,6	10,5	13	1380	1380	1380	1380	1380	86	13600	-
5	1,55	9,4	1580	0,82	316,6	IE5	**BF50Z-../S5E08MA4**	0,47	1,5	3,1	9,4	11	1580	1580	1580	1580	1580	86	13600	-
5	1,55	17,5	840	2,7	169,2	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	840	840	840	840	840	130	15300	43300
5	1,55	15,5	930	2,5	187,7	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	930	930	930	930	930	130	15300	43300
5	1,55	13,5	1100	2,1	221,4	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	1100	1100	1100	1100	1100	130	15300	43300
5	1,55	12	1220	1,9	245,6	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,6	2	4	12	14,5	1220	1220	1220	1220	1220	130	15300	43300
5	1,55	10	1460	1,6	293,4	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	1460	1460	1460	1460	1460	130	15300	43300
5	1,55	9,2	1620	1,4	325,6	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,46	1,5	3	9,2	11	1620	1620	1620	1620	1620	130	15300	43300
5	1,55	7,8	1900	1,2	380	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	1900	1900	1900	1900	1900	130	15300	43300
5	1,55	7,1	2100	1,1	421,6	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,35	1,1	2,3	7,1	8,5	2100	2100	2100	2100	2100	130	15300	43300
5	1,55	6,5	2250	1	459,9	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	2250	2250	2250	2250	2250	130	15300	43300
5	1,55	5,8	2550	0,9	510,3	IE5	**BF60Z-../S5E08MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	2550	2550	2550	2550	2550	130	15300	43300
5	1,55	5,2	2800	0,88	569,3	IE5	**BF60G20-../S5E08MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	2800	2800	2800	2800	2800	137	15300	43300
5	1,55	8,7	1700	3	341,7	IE5	**BF70Z-../S5E08MA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	1700	1700	1700	1700	1700	218	16100	47700
5	1,55	7,5	1990	2,6	398,7	IE5	**BF70Z-../S5E08MA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	1990	1990	1990	1990	1990	218	16100	47700
5	1,55	6,8	2150	2,4	439,2	IE5	**BF70Z-../S5E08MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	2150	2150	2150	2150	2150	218	16100	47700
5	1,55	5,8	2550	2	512,4	IE5	**BF70Z-../S5E08MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	2550	2550	2550	2550	2550	218	16100	47700

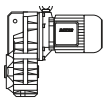
7

MN = 5 Nm (PN = 1,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
5	1,55	5,7	2600	2,2	524,1	IE5	**BF70G20-../S5E08MA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	2600	2600	2600	2600	2600	216	16100	47700
5	1,55	5,1	2850	2	577,5	IE5	**BF70G20-../S5E08MA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	2850	2850	2850	2850	2850	216	16100	47700
5	1,55	4,4	3350	1,7	673,6	IE5	**BF70G20-../S5E08MA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,3	3350	3350	3350	3350	3350	216	16100	47700
5	1,55	3,4	4350	1,3	872,1	IE5	**BF70G20-../S5E08MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	4350	4350	4350	4350	4350	216	16100	47700
5	1,55	2,9	5000	1,1	1017	IE5	**BF70G20-../S5E08MA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	5000	5000	5000	5000	5000	216	16100	47700
5	1,55	2,1	6900	0,82	1390	IE5	**BF70G20-../S5E08MA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	6900	6900	6900	6900	6900	216	16100	47700
5	1,55	3,8	3850	2,7	770,6	IE5	**BF80Z-../S5E08MA4**	0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	3850	3850	3850	3850	3850	334	39600	75000
5	1,55	3,4	4350	2,4	874,6	IE5	**BF80Z-../S5E08MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	4350	4350	4350	4350	4350	334	39600	75000
5	1,55	3	4950	2,1	990,4	IE5	**BF80Z-../S5E08MA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	4950	4950	4950	4950	4950	334	39600	75000
5	1,55	2,6	5600	1,9	1124	IE5	**BF80Z-../S5E08MA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,2	5600	5600	5600	5600	5600	334	39600	75000
5	1,55	2,2	6600	1,6	1329	IE5	**BF80G40-../S5E08MA4**	0,11	0,37	0,75	2,2	2,7	6600	6600	6600	6600	6600	340	39600	75000
5	1,55	2	7400	1,4	1491	IE5	**BF80G40-../S5E08MA4**	0,1	0,33	0,65	2	2,4	7400	7400	7400	7400	7400	340	39600	75000
5	1,55	1,7	8400	1,2	1693	IE5	**BF80G40-../S5E08MA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8400	8400	8400	8400	8400	340	39600	75000
5	1,55	1,4	10200	1	2051	IE5	**BF80G40-../S5E08MA4**	0,07	0,24	0,48	1,4	1,7	10200	10200	10200	10200	10200	340	39600	75000
5	1,55	1,2	12100	0,87	2422	IE5	**BF80G40-../S5E08MA4**	0,06	0,2	0,41	1,2	1,4	12100	12100	12100	12100	12100	340	39600	75000
5	1,55	2	7200	2,6	1444	IE5	**BF90G50-../S5E08MA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	7200	7200	7200	7200	7200	610	42800	120000
5	1,55	1,7	8300	2,2	1678	IE5	**BF90G50-../S5E08MA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8300	8300	8300	8300	8300	610	42800	120000
5	1,55	1,6	9300	2	1867	IE5	**BF90G50-../S5E08MA4**	0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	9300	9300	9300	9300	9300	610	42800	120000
5	1,55	1,3	10700	1,7	2154	IE5	**BF90G50-../S5E08MA4**	0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	10700	10700	10700	10700	10700	610	42800	120000
5	1,55	1,1	13200	1,4	2656	IE5	**BF90G50-../S5E08MA4**	0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	13200	13200	13200	13200	13200	610	42800	120000
5	1,55	1	14700	1,3	2952	IE5	**BF90G50-../S5E08MA4**	0,05	0,16	0,33	1	1,2	14700	14700	14700	14700	14700	610	42800	120000
5	1,55	0,9	16400	1,1	3286	IE5	**BF90G50-../S5E08MA4**	0,045	0,15	0,3	0,9	1	16400	16400	16400	16400	16400	610	42800	120000
5	1,55	0,8	18200	1	3644	IE5	**BF90G50-../S5E08MA4**	0,041	0,13	0,27	0,8	0,95	18200	18200	18200	18200	18200	610	42800	120000
5	1,55	0,65	21500	0,85	4366	IE5	**BF90G50-../S5E08MA4**	0,034	0,11	0,22	0,65	0,8	21500	21500	21500	21500	21500	610	42800	120000

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)

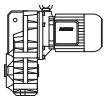


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	520	40	1,5	5,72	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	26	87	174	520	620	28,5	33,5	40	40	40	16	1600	-
7	2,2	520	40	1,5	5,72	IE5	**BF06-../S5E08LA4**	26	87	174	520	620	37	40	40	40	40	17	1600	-
7	2,2	390	53	1,3	7,66	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	19,5	65	130	390	465	38	45	53	53	53	16	1800	-
7	2,2	390	53	1,3	7,66	IE5	**BF06-../S5E08LA4**	19,5	65	130	390	465	49,5	53	53	53	53	17	1800	-
7	2,2	325	64	1,1	9,21	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	16	54	108	325	390	46	54	64	64	64	16	1900	-
7	2,2	325	64	1,1	9,21	IE5	**BF06-../S5E08LA4**	16	54	108	325	390	59	64	64	64	64	17	1900	-
7	2,2	245	84	0,89	12,07	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	12	41	82	245	295	60	71	84	84	84	16	2000	-
7	2,2	245	84	0,89	12,07	IE5	**BF06-../S5E08LA4**	12	41	82	245	295	78	84	84	84	84	17	2000	-
7	2,2	210	99	0,85	14,21	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	10,5	35	70	210	250	71	83	99	99	99	16	2100	-
7	2,2	210	99	0,85	14,21	IE5	**BF06-../S5E08LA4**	10,5	35	70	210	250	92	99	99	99	99	17	2100	-
7	2,2	176	118	0,8	16,99	IE4	**BF06-../S4E08MA4**	8,8	29	58	176	210	84	100	118	118	118	16	2500	-
7	2,2	176	118	0,8	16,99	IE5	**BF06-../S5E08LA4**	8,8	29	58	176	210	110	118	118	118	118	17	2500	-
7	2,2	395	53	2,9	7,58	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	19,5	65	131	395	470	37,5	44,5	53	53	53	27	2200	-
7	2,2	395	53	2,9	7,58	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	19,5	65	131	395	470	49	53	53	53	53	28	2200	-
7	2,2	305	67	2,6	9,69	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	15	51	103	305	370	48	57	67	67	67	27	2350	-
7	2,2	305	67	2,6	9,69	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	15	51	103	305	370	62	67	67	67	67	28	2350	-
7	2,2	250	82	2,2	11,84	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	12,5	42	84	250	300	59	69	82	82	82	27	2500	-
7	2,2	250	82	2,2	11,84	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	12,5	42	84	250	300	76	82	82	82	82	28	2500	-
7	2,2	199	105	1,7	15,04	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	9,9	33	66	199	235	75	88	105	105	105	27	2800	-
7	2,2	199	105	1,7	15,04	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	9,9	33	66	199	235	97	105	105	105	105	28	2800	-
7	2,2	164	127	1,9	18,23	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	8,2	27	54	164	197	91	107	127	127	127	27	2900	-
7	2,2	164	127	1,9	18,23	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	8,2	27	54	164	197	118	127	127	127	127	28	2900	-
7	2,2	149	140	1,7	20,05	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	7,4	24,5	49,5	149	179	100	118	140	140	140	27	3000	-
7	2,2	149	140	1,7	20,05	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	7,4	24,5	49,5	149	179	130	140	140	140	140	28	3000	-
7	2,2	128	162	1,5	23,28	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	6,4	21	42,5	128	154	116	137	162	162	162	27	3200	-
7	2,2	128	162	1,5	23,28	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	6,4	21	42,5	128	154	151	162	162	162	162	28	3200	-
7	2,2	117	179	1,3	25,6	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	5,8	19,5	39	117	140	128	151	179	179	179	27	3350	-
7	2,2	117	179	1,3	25,6	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	5,8	19,5	39	117	140	166	179	179	179	179	28	3350	-
7	2,2	105	199	1,2	28,47	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	5,2	17,5	35	105	126	142	167	199	199	199	27	3450	-
7	2,2	105	199	1,2	28,47	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	5,2	17,5	35	105	126	185	199	199	199	199	28	3450	-
7	2,2	95	215	1,1	31,31	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	156	184	215	215	215	27	3600	-
7	2,2	95	215	1,1	31,31	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	200	215	215	215	215	28	3600	-
7	2,2	82	250	0,95	36,15	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	4,1	13,5	27,5	82	99	180	210	250	250	250	27	3800	-
7	2,2	82	250	0,95	36,15	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	4,1	13,5	27,5	82	99	230	250	250	250	250	28	3800	-
7	2,2	75	275	0,86	39,75	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	3,7	12,5	25	75	90	198	230	275	275	275	27	3950	-
7	2,2	75	275	0,86	39,75	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	3,7	12,5	25	75	90	255	275	275	275	275	28	3950	-
7	2,2	69	300	0,8	43,06	IE4	**BF10-../S4E08MA4**	3,4	11,5	23	69	83	215	250	300	300	300	27	4100	-
7	2,2	69	300	0,8	43,06	IE5	**BF10-../S5E08LA4**	3,4	11,5	23	69	83	275	300	300	300	300	28	4100	-
7	2,2	193	108	2,8	15,54	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	9,6	32	64	193	230	77	91	108	108	108	33	3450	-
7	2,2	193	108	2,8	15,54	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	9,6	32	64	193	230	101	108	108	108	108	35	3450	-
7	2,2	162	129	2,9	18,45	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	8,1	27	54	162	195	92	108	129	129	129	33	3600	-
7	2,2	162	129	2,9	18,45	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	8,1	27	54	162	195	119	129	129	129	129	35	3600	-
7	2,2	136	154	2,6	22,04	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	6,8	22,5	45	136	163	110	130	154	154	154	33	3800	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

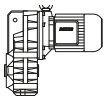
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	136	154	2,6	22,04	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	6,8	22,5	45	136	163	143	154	154	154	154	35	3800	-
7	2,2	123	169	2,4	24,25	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	6,1	20,5	41	123	148	121	143	169	169	169	33	3950	-
7	2,2	123	169	2,4	24,25	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	6,1	20,5	41	123	148	157	169	169	169	169	35	3950	-
7	2,2	108	193	2,2	27,62	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	5,4	18	36	108	130	138	162	193	193	193	33	4150	-
7	2,2	108	193	2,2	27,62	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	5,4	18	36	108	130	179	193	193	193	193	35	4150	-
7	2,2	98	210	2	30,4	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	4,9	16	32,5	98	118	152	179	210	210	210	33	4400	-
7	2,2	98	210	2	30,4	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	4,9	16	32,5	98	118	197	210	210	210	210	35	4400	-
7	2,2	92	225	1,8	32,58	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	4,6	15	30,5	92	110	162	192	225	225	225	33	4450	-
7	2,2	92	225	1,8	32,58	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	4,6	15	30,5	92	110	210	225	225	225	225	35	4450	-
7	2,2	83	250	1,7	35,85	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	4,1	13,5	27,5	83	100	179	210	250	250	250	33	4650	-
7	2,2	83	250	1,7	35,85	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	4,1	13,5	27,5	83	100	230	250	250	250	250	35	4650	-
7	2,2	71	290	1,4	41,72	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	205	245	290	290	290	33	4950	-
7	2,2	71	290	1,4	41,72	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	270	290	290	290	290	35	4950	-
7	2,2	65	320	1,3	45,9	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	3,2	10,5	21,5	65	78	225	270	320	320	320	33	5100	-
7	2,2	65	320	1,3	45,9	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	3,2	10,5	21,5	65	78	295	320	320	320	320	35	5100	-
7	2,2	61	335	1,2	48,56	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	3	10	20,5	61	74	240	285	335	335	335	33	5200	-
7	2,2	61	335	1,2	48,56	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	3	10	20,5	61	74	315	335	335	335	335	35	5200	-
7	2,2	56	370	1,1	53,43	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	2,8	9,3	18,5	56	67	265	315	370	370	370	33	5500	-
7	2,2	56	370	1,1	53,43	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	2,8	9,3	18,5	56	67	345	370	370	370	370	35	5500	-
7	2,2	51	405	1	58,24	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	2,5	8,5	17	51	61	290	340	405	405	405	33	5600	-
7	2,2	51	405	1	58,24	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	2,5	8,5	17	51	61	375	405	405	405	405	35	5600	-
7	2,2	46,5	445	0,94	64,08	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	320	375	445	445	445	33	5900	-
7	2,2	46,5	445	0,94	64,08	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	415	445	445	445	445	35	5900	-
7	2,2	43	485	0,86	69,7	IE4	**BF20-../S4E08MA4**	2,1	7,1	14	43	51	345	410	485	485	485	33	6100	-
7	2,2	43	485	0,86	69,7	IE5	**BF20-../S5E08LA4**	2,1	7,1	14	43	51	450	485	485	485	485	35	6100	-
7	2,2	106	197	2,9	28,23	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	5,3	17,5	35	106	127	141	166	197	197	197	43	3800	-
7	2,2	106	197	2,9	28,23	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	5,3	17,5	35	106	127	183	197	197	197	197	45	3800	-
7	2,2	96	215	2,6	31,05	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	4,8	16	32	96	115	155	183	215	215	215	43	4000	-
7	2,2	96	215	2,6	31,05	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	4,8	16	32	96	115	200	215	215	215	215	45	4000	-
7	2,2	85	245	2,3	35	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	4,2	14	28,5	85	102	175	205	245	245	245	43	4200	-
7	2,2	85	245	2,3	35	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	4,2	14	28,5	85	102	225	245	245	245	245	45	4200	-
7	2,2	77	265	2,1	38,49	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	3,8	12,5	25,5	77	93	192	225	265	265	265	43	4400	-
7	2,2	77	265	2,1	38,49	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	3,8	12,5	25,5	77	93	250	265	265	265	265	45	4400	-
7	2,2	73	285	2	41,01	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	3,6	12	24	73	87	205	240	285	285	285	43	4500	-
7	2,2	73	285	2	41,01	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	3,6	12	24	73	87	265	285	285	285	285	45	4500	-
7	2,2	66	315	1,8	45,1	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	3,3	11	22	66	79	225	265	315	315	315	43	4700	-
7	2,2	66	315	1,8	45,1	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	3,3	11	22	66	79	290	315	315	315	315	45	4700	-
7	2,2	57	365	1,6	52,2	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2,8	9,5	19	57	68	260	305	365	365	365	43	5000	-
7	2,2	57	365	1,6	52,2	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	2,8	9,5	19	57	68	335	365	365	365	365	45	5000	-
7	2,2	52	400	1,4	57,41	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2,6	8,7	17	52	62	285	335	400	400	400	43	5200	-
7	2,2	52	400	1,4	57,41	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	2,6	8,7	17	52	62	370	400	400	400	400	45	5200	-
7	2,2	49	425	1,3	61,17	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2,4	8,1	16	49	58	305	360	425	425	425	43	5300	-
7	2,2	49	425	1,3	61,17	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	2,4	8,1	16	49	58	395	425	425	425	425	45	5300	-
7	2,2	44,5	470	1,2	67,28	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	335	395	470	470	470	43	5500	-
7	2,2	44,5	470	1,2	67,28	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	435	470	470	470	470	45	5500	-
7	2,2	41,5	500	1,1	72,13	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	360	425	500	500	500	43	5700	-
7	2,2	41,5	500	1,1	72,13	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	465	500	500	500	500	45	5700	-
7	2,2	37,5	550	1	79,34	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1,8	6,3	12,5	37,5	45	395	465	550	550	550	43	5900	-
7	2,2	37,5	550	1	79,34	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	1,8	6,3	12,5	37,5	45	510	550	550	550	550	45	5900	-
7	2,2	34	600	0,94	87,08	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1,7	5,7	11	34	41	435	510	600	600	600	43	6200	-
7	2,2	34	600	0,94	87,08	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	1,7	5,7	11	34	41	560	600	600	600	600	45	6200	-
7	2,2	31	670	0,85	95,79	IE4	**BF30-../S4E08MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	475	560	670	670	670	43	6400	-
7	2,2	31	670	0,85	95,79	IE5	**BF30-../S5E08LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	620	670	670	670	670	45	6400	-
7	2,2	65	315	2,8	45,56	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	3,2	10,5	21,5	65	79	225	265	315	315	315	53	6800	-
7	2,2	65	315	2,8	45,56	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	3,2	10,5	21,5	65	79	295	315	315	315	315	54	6800	-
7	2,2	61	340	2,6	48,92	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	3	10	20	61	73	240	285	340	340	340	53	7000	-
7	2,2	61	340	2,6	48,92	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	3	10	20	61	73	315	340	340	340	340	54	7000	-
7	2,2	55	375	2,4	53,82	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	2,7	9,2	18,5	55	66	265	315	375	375	375	53	7200	-
7	2,2	55	375	2,4	53,82	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	2,7	9,2	18,5	55	66	345	375	375	375	375	54	7200	-
7	2,2	48,5	425	2,1	61,25	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	305	360	425	425	425	53	7600	-
7	2,2	48,5	425	2,1	61,25	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	395	425	425	425	425	54	7600	-
7	2,2	44,5	470	1,9	67,38	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	335	395	470	470	470	53	8000	-
7	2,2	44,5	470	1,9	67,38	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	435	470	470	470	470	54	8000	-
7	2,2	42	495	1,8	71,4	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	2,1	7	14	42	50	355	420	495	495	495	53	8100	-
7	2,2	42	495	1,8	71,4	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	2,1	7	14	42	50	460	495	495	495	495	54	8100	-
7	2,2	38	540	1,6	78,55	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	390	460	540	540	540	53	8500	-
7	2,2	38	540	1,6	78,55	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	510	540	540	540	540	54	8500	-
7	2,2	35,5	580	1,5	83,91	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	415	495	580	580	580	53	8700	-
7	2,2	35,5	580	1,5	83,91	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	540	580	580	580	580	54	8700	-
7	2,2	32	640	1,4	92,31	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,6	5,4	10,5	32	38,5	460	540	640	640	640	53	9100	-
7	2,2	32	640	1,4	92,31	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	1,6	5,4	10,5	32	38,5	600	640	640	640	640	54	9100	-
7	2,2	29,5	700	1,3	101	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	590	700	700	700	53	9400	-
7	2,2	29,5	700	1,3	101	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	700	700	700	700	54	9400	-
7	2,2	27	770	1,2	111,1	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,3	4,5	9	27	32	550	650	770	770	770	53	9800	-
7	2,2	27	770	1,2	111,1	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	1,3	4,5	9	27	32	720	770	770	770	770	54	9800	-
7	2,2	24	870	1	124,5	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1,2	4	8	24	28,5	620	730	870	870	870	53	10200	-
7	2,2	24	870	1	124,5	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	1,2	4	8	24	28,5	800	870	870	870	870	54	10200	-
7	2,2	21,5	950	0,94	137	IE4	**BF40-../S4E08MA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	680	800	950	950	950	53	10600	-
7	2,2	21,5	950	0,94	137	IE5	**BF40-../S5E08LA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	890	950	950	950	950	54	10600	-
7	2,2	21	980	0,91	141,4	IE4	**BF40Z-../S4E08MA4**	1	3,5	7	21	25	700	830	980	980	980	56	10600	-

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)

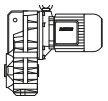


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	21	980	0,91	141,4	IE5	**BF40Z-../S5E08LA4**	1	3,5	7	21	25	910	980	980	980	980	58	10600	-
7	2,2	19	1080	0,83	155,6	IE4	**BF40Z-../S4E08MA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	770	910	1080	1080	1080	56	10600	-
7	2,2	19	1080	0,83	155,6	IE5	**BF40Z-../S5E08LA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	1010	1080	1080	1080	1080	58	10600	-
7	2,2	47	445	2,9	63,59	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	2,3	7,8	15,5	47	56	315	375	445	445	445	81	9800	-
7	2,2	47	445	2,9	63,59	IE5	**BF50-../S5E08LA4**	2,3	7,8	15,5	47	56	410	445	445	445	445	83	9800	-
7	2,2	41	500	2,6	72,72	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	2	6,8	13,5	41	49,5	360	425	500	500	500	81	10700	-
7	2,2	41	500	2,6	72,72	IE5	**BF50-../S5E08LA4**	2	6,8	13,5	41	49,5	470	500	500	500	500	83	10700	-
7	2,2	36,5	560	2,3	81,33	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	405	475	560	560	560	81	11300	-
7	2,2	36,5	560	2,3	81,33	IE5	**BF50-../S5E08LA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	520	560	560	560	560	83	11300	-
7	2,2	33	630	2,1	90,24	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	450	530	630	630	630	81	11800	-
7	2,2	33	630	2,1	90,24	IE5	**BF50-../S5E08LA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	580	630	630	630	630	83	11800	-
7	2,2	29,5	700	1,8	100,9	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	590	700	700	700	81	12300	-
7	2,2	29,5	700	1,8	100,9	IE5	**BF50-../S5E08LA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	700	700	700	700	83	12300	-
7	2,2	26	790	1,6	114	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	1,3	4,3	8,7	26	31,5	570	670	790	790	790	81	12900	-
7	2,2	26	790	1,6	114	IE5	**BF50-../S5E08LA4**	1,3	4,3	8,7	26	31,5	740	790	790	790	790	83	12900	-
7	2,2	23,5	890	1,5	127,5	IE4	**BF50-../S4E08MA4**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	630	750	890	890	890	81	13600	-
7	2,2	23,5	890	1,5	127,5	IE5	**BF50-../S5E08LA4**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	820	890	890	890	890	83	13600	-
7	2,2	21,5	960	1,3	138,1	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	690	810	960	960	960	86	13600	-
7	2,2	21,5	960	1,3	138,1	IE5	**BF50Z-../S5E08LA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	890	960	960	960	960	88	13600	-
7	2,2	19	1080	1,2	154,5	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	770	910	1080	1080	1080	86	13600	-
7	2,2	19	1080	1,2	154,5	IE5	**BF50Z-../S5E08LA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	1000	1080	1080	1080	1080	88	13600	-
7	2,2	16	1280	1	183,5	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	910	1080	1280	1280	1280	86	13600	-
7	2,2	16	1280	1	183,5	IE5	**BF50Z-../S5E08LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	1190	1280	1280	1280	1280	88	13600	-
7	2,2	14,5	1430	0,91	205,2	IE4	**BF50Z-../S4E08MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1210	1430	1430	1430	86	13600	-
7	2,2	14,5	1430	0,91	205,2	IE5	**BF50Z-../S5E08LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1330	1430	1430	1430	1430	88	13600	-
7	2,2	21	980	2,3	140,8	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	1	3,5	7,1	21	25,5	700	830	980	980	980	130	15300	43300
7	2,2	21	980	2,3	140,8	IE5	**BF60Z-../S5E08LA4**	1	3,5	7,1	21	25,5	910	980	980	980	980	131	15300	43300
7	2,2	17,5	1180	1,9	169,2	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	840	990	1180	1180	1180	130	15300	43300
7	2,2	17,5	1180	1,9	169,2	IE5	**BF60Z-../S5E08LA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	1090	1180	1180	1180	1180	131	15300	43300
7	2,2	15,5	1310	1,8	187,7	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	930	1100	1310	1310	1310	130	15300	43300
7	2,2	15,5	1310	1,8	187,7	IE5	**BF60Z-../S5E08LA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	1220	1310	1310	1310	1310	131	15300	43300
7	2,2	13,5	1540	1,5	221,4	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	1100	1300	1540	1540	1540	130	15300	43300
7	2,2	13,5	1540	1,5	221,4	IE5	**BF60Z-../S5E08LA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	1430	1540	1540	1540	1540	131	15300	43300
7	2,2	12	1710	1,3	245,6	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4	12	14,5	1220	1440	1710	1710	1710	130	15300	43300
7	2,2	12	1710	1,3	245,6	IE5	**BF60Z-../S5E08LA4**	0,6	2	4	12	14,5	1590	1710	1710	1710	1710	131	15300	43300
7	2,2	10	2050	1,1	293,4	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	1460	1730	2050	2050	2050	130	15300	43300
7	2,2	10	2050	1,1	293,4	IE5	**BF60Z-../S5E08LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	1900	2050	2050	2050	2050	131	15300	43300
7	2,2	9,2	2250	1	325,6	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,46	1,5	3	9,2	11	1620	1920	2250	2250	2250	130	15300	43300
7	2,2	9,2	2250	1	325,6	IE5	**BF60Z-../S5E08LA4**	0,46	1,5	3	9,2	11	2100	2250	2250	2250	2250	131	15300	43300
7	2,2	7,8	2650	0,86	380	IE4	**BF60Z-../S4E08MA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	1900	2200	2650	2650	2650	130	15300	43300
7	2,2	7,8	2650	0,86	380	IE5	**BF60Z-../S5E08LA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	2450	2650	2650	2650	2650	131	15300	43300
7	2,2	11,5	1810	2,9	258,7	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	1290	1520	1810	1810	1810	218	16100	47700
7	2,2	11,5	1810	2,9	258,7	IE5	**BF70Z-../S5E08LA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	1680	1810	1810	1810	1810	220	16100	47700
7	2,2	9,9	2100	2,5	301,8	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	1500	1780	2100	2100	2100	218	16100	47700
7	2,2	9,9	2100	2,5	301,8	IE5	**BF70Z-../S5E08LA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	1960	2100	2100	2100	2100	220	16100	47700
7	2,2	8,7	2350	2,2	341,7	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	1700	2000	2350	2350	2350	218	16100	47700
7	2,2	8,7	2350	2,2	341,7	IE5	**BF70Z-../S5E08LA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	2200	2350	2350	2350	2350	220	16100	47700
7	2,2	7,5	2750	1,9	398,7	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	1990	2350	2750	2750	2750	218	16100	47700
7	2,2	7,5	2750	1,9	398,7	IE5	**BF70Z-../S5E08LA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	2550	2750	2750	2750	2750	220	16100	47700
7	2,2	6,8	3050	1,7	439,2	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	2150	2550	3050	3050	3050	218	16100	47700
7	2,2	6,8	3050	1,7	439,2	IE5	**BF70Z-../S5E08LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	2850	3050	3050	3050	3050	220	16100	47700
7	2,2	5,8	3550	1,4	512,4	IE4	**BF70Z-../S4E08MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	2550	3000	3550	3550	3550	218	16100	47700
7	2,2	5,8	3550	1,4	512,4	IE5	**BF70Z-../S5E08LA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	3300	3550	3550	3550	3550	220	16100	47700
7	2,2	5,7	3650	1,6	524,1	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	2600	3050	3650	3650	3650	216	16100	47700
7	2,2	5,7	3650	1,6	524,1	IE5	**BF70G20-../S5E08LA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	3400	3650	3650	3650	3650	217	16100	47700
7	2,2	5,1	4000	1,4	577,5	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	2850	3400	4000	4000	4000	216	16100	47700
7	2,2	5,1	4000	1,4	577,5	IE5	**BF70G20-../S5E08LA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	3750	4000	4000	4000	4000	217	16100	47700
7	2,2	4,4	4700	1,2	673,6	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,3	3350	3950	4700	4700	4700	216	16100	47700
7	2,2	4,4	4700	1,2	673,6	IE5	**BF70G20-../S5E08LA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,3	4350	4700	4700	4700	4700	217	16100	47700
7	2,2	3,4	6100	0,93	872,1	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	4350	5100	6100	6100	6100	216	16100	47700
7	2,2	3,4	6100	0,93	872,1	IE5	**BF70G20-../S5E08LA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	5600	6100	6100	6100	6100	217	16100	47700
7	2,2	2,9	7100	0,8	1017	IE4	**BF70G20-../S4E08MA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	5000	6000	7100	7100	7100	216	16100	47700
7	2,2	2,9	7100	0,8	1017	IE5	**BF70G20-../S5E08LA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	6600	7100	7100	7100	7100	217	16100	47700
7	2,2	5,8	3550	2,9	511,2	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	2550	3000	3550	3550	3550	334	39600	75000
7	2,2	5,8	3550	2,9	511,2	IE5	**BF80Z-../S5E08LA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	3300	3550	3550	3550	3550	336	39600	75000
7	2,2	5,1	4050	2,6	583,4	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	2900	3400	4050	4050	4050	334	39600	75000
7	2,2	5,1	4050	2,6	583,4	IE5	**BF80Z-../S5E08LA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	3750	4050	4050	4050	4050	336	39600	75000
7	2,2	4,5	4600	2,3	662,1	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	3300	3900	4600	4600	4600	334	39600	75000
7	2,2	4,5	4600	2,3	662,1	IE5	**BF80Z-../S5E08LA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	4300	4600	4600	4600	4600	336	39600	75000
7	2,2	3,8	5300	1,9	770,6	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	3850	4500	5300	5300	5300	334	39600	75000
7	2,2	3,8	5300	1,9	770,6	IE5	**BF80Z-../S5E08LA4**	0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	5000	5300	5300	5300	5300	336	39600	75000
7	2,2	3,4	6100	1,7	874,6	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	4350	5100	6100	6100	6100	334	39600	75000
7	2,2	3,4	6100	1,7	874,6	IE5	**BF80Z-../S5E08LA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	5600	6100	6100	6100	6100	336	39600	75000
7	2,2	3	6900	1,5	990,4	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	4950	5800	6900	6900	6900	334	39600	75000
7	2,2	3	6900	1,5	990,4	IE5	**BF80Z-../S5E08LA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	6400	6900	6900	6900	6900	336	39600	75000
7	2,2	2,6	7800	1,3	1124	IE4	**BF80Z-../S4E08MA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,2	5600	6600	7800	7800	7800	334	39600	75000
7	2,2	2,6	7800	1,3	1124	IE5	**BF80Z-../S5E08LA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,2	7300	7800	7800	7800	7800	336	39600	75000
7	2,2	2,2	9300	1,1	1329	IE4	**BF80G40-../S4E08MA4**	0,11	0,37	0,75	2,2	2,7	6600	7800	9300	9300	9300	340	39600	75000

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

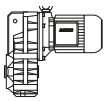
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



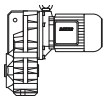
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	2,2	9300	1,1	1329	IE5	**BF80G40-../S5E08LA4**	0,11	0,37	0,75	2,2	2,7	8600	9300	9300	9300	9300	341	39600	75000
7	2,2	2	10400	1	1491	IE4	**BF80G40-../S4E08MA4**	0,1	0,33	0,65	2	2,4	7400	8700	10400	10400	10400	340	39600	75000
7	2,2	2	10400	1	1491	IE5	**BF80G40-../S5E08LA4**	0,1	0,33	0,65	2	2,4	9600	10400	10400	10400	10400	341	39600	75000
7	2,2	1,7	11800	0,89	1693	IE4	**BF80G40-../S4E08MA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8400	9900	11800	11800	11800	340	39600	75000
7	2,2	1,7	11800	0,89	1693	IE5	**BF80G40-../S5E08LA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	11000	11800	11800	11800	11800	341	39600	75000
7	2,2	3	6800	2,7	976,1	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	4850	5700	6800	6800	6800	610	42800	120000
7	2,2	3	6800	2,7	976,1	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	6300	6800	6800	6800	6800	612	42800	120000
7	2,2	2,8	7300	2,5	1043	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	5200	6100	7300	7300	7300	610	42800	120000
7	2,2	2,8	7300	2,5	1043	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	6700	7300	7300	7300	7300	612	42800	120000
7	2,2	2,4	8400	2,2	1204	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	6000	7100	8400	8400	8400	610	42800	120000
7	2,2	2,4	8400	2,2	1204	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	7800	8400	8400	8400	8400	612	42800	120000
7	2,2	2	10100	1,8	1444	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	7200	8500	10100	10100	10100	610	42800	120000
7	2,2	2	10100	1,8	1444	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	9300	10100	10100	10100	10100	612	42800	120000
7	2,2	1,7	11700	1,6	1678	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8300	9900	11700	11700	11700	610	42800	120000
7	2,2	1,7	11700	1,6	1678	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	10900	11700	11700	11700	11700	612	42800	120000
7	2,2	1,6	13000	1,4	1867	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	9300	11000	13000	13000	13000	610	42800	120000
7	2,2	1,6	13000	1,4	1867	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	12100	13000	13000	13000	13000	612	42800	120000
7	2,2	1,3	15000	1,2	2154	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	10700	12700	15000	15000	15000	610	42800	120000
7	2,2	1,3	15000	1,2	2154	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	14000	15000	15000	15000	15000	612	42800	120000
7	2,2	1,1	18500	1	2656	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	13200	15600	18500	18500	18500	610	42800	120000
7	2,2	1,1	18500	1	2656	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	17200	18500	18500	18500	18500	612	42800	120000
7	2,2	1	20500	0,9	2952	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,05	0,16	0,33	1	1,2	14700	17400	20500	20500	20500	610	42800	120000
7	2,2	1	20500	0,9	2952	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,05	0,16	0,33	1	1,2	19100	20500	20500	20500	20500	612	42800	120000
7	2,2	0,9	23000	0,8	3286	IE4	**BF90G50-../S4E08MA4**	0,045	0,15	0,3	0,9	1	16400	19300	23000	23000	23000	610	42800	120000
7	2,2	0,9	23000	0,8	3286	IE5	**BF90G50-../S5E08LA4**	0,045	0,15	0,3	0,9	1	21000	23000	23000	23000	23000	612	42800	120000

MN = 10 Nm (PN = 3,1 kW)



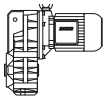
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
10	3,1	520	57	1,1	5,72	IE3	**BF06-../SPE08LA4**	26	87	174	520	620	37	45,5	57	57	57	17	1600	-
10	3,1	390	76	0,89	7,66	IE3	**BF06-../SPE08LA4**	19,5	65	130	390	465	49,5	61	76	76	76	17	1800	-
10	3,1	530	56	2,5	5,6	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	26,5	89	178	530	640	36	44,5	56	56	56	28	1950	-
10	3,1	395	75	2	7,58	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	19,5	65	131	395	470	49	60	75	75	75	28	2200	-
10	3,1	305	96	1,8	9,69	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	15	51	103	305	370	62	77	96	96	96	28	2350	-
10	3,1	250	118	1,5	11,84	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	12,5	42	84	250	300	76	94	118	118	118	28	2500	-
10	3,1	199	150	1,2	15,04	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	9,9	33	66	199	235	97	120	150	150	150	28	2800	-
10	3,1	164	182	1,3	18,23	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	8,2	27	54	164	197	118	145	182	182	182	28	2900	-
10	3,1	149	200	1,2	20,05	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	7,4	24,5	49,5	149	179	130	160	200	200	200	28	3000	-
10	3,1	128	230	1	23,28	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	6,4	21	42,5	128	154	151	186	230	230	230	28	3200	-
10	3,1	117	255	0,94	25,6	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	5,8	19,5	39	117	140	166	200	255	255	255	28	3350	-
10	3,1	105	280	0,84	28,47	IE3	**BF10-../SPE08LA4**	5,2	17,5	35	105	126	185	225	280	280	280	28	3450	-
10	3,1	375	80	2,8	8	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	18,5	62	125	375	450	52	64	80	80	80	35	2850	-
10	3,1	285	105	2,4	10,51	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	14	47,5	95	285	340	68	84	105	105	105	35	3100	-
10	3,1	225	131	2,2	13,18	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	11	37,5	75	225	270	85	105	131	131	131	35	3300	-
10	3,1	193	155	2	15,54	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	9,6	32	64	193	230	101	124	155	155	155	35	3450	-
10	3,1	178	167	2,1	16,77	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	8,9	29,5	59	178	210	109	134	167	167	167	35	3500	-
10	3,1	162	184	2	18,45	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	8,1	27	54	162	195	119	147	184	184	184	35	3600	-
10	3,1	136	220	1,8	22,04	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	6,8	22,5	45	136	163	143	176	220	220	220	35	3800	-
10	3,1	123	240	1,6	24,25	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	6,1	20,5	41	123	148	157	194	240	240	240	35	3950	-
10	3,1	108	275	1,5	27,62	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	5,4	18	36	108	130	179	220	275	275	275	35	4150	-
10	3,1	98	300	1,4	30,4	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	4,9	16	32,5	98	118	197	240	300	300	300	35	4400	-
10	3,1	92	325	1,3	32,58	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	4,6	15	30,5	92	110	210	260	325	325	325	35	4450	-
10	3,1	83	355	1,2	35,85	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	4,1	13,5	27,5	83	100	230	285	355	355	355	35	4650	-
10	3,1	71	415	1	41,72	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23,5	71	86	270	330	415	415	415	35	4950	-
10	3,1	65	455	0,92	45,9	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	3,2	10,5	21,5	65	78	295	365	455	455	455	35	5100	-
10	3,1	61	485	0,86	48,56	IE3	**BF20-../SPE08LA4**	3	10	20,5	61	74	315	385	485	485	485	35	5200	-
10	3,1	230	129	2,8	12,91	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	11,5	38,5	77	230	275	83	103	129	129	129	45	3050	-
10	3,1	187	160	2,5	16	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	9,3	31	62	187	225	104	128	160	160	160	45	3250	-
10	3,1	169	176	2,7	17,65	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	8,4	28	56	169	200	114	141	176	176	176	45	3300	-
10	3,1	154	194	2,6	19,41	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	7,7	25,5	51	154	185	126	155	194	194	194	45	3400	-
10	3,1	137	215	2,4	21,85	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	6,8	22,5	45,5	137	164	142	174	215	215	215	45	3500	-
10	3,1	124	240	2,3	24,03	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	156	192	240	240	240	45	3600	-
10	3,1	106	280	2	28,23	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	5,3	17,5	35	106	127	183	225	280	280	280	45	3800	-
10	3,1	96	310	1,8	31,05	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	4,8	16	32	96	115	200	245	310	310	310	45	4000	-
10	3,1	85	350	1,6	35	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	4,2	14	28,5	85	102	225	280	350	350	350	45	4200	-
10	3,1	77	380	1,5	38,49	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	3,8	12,5	25,5	77	93	250	305	380	380	380	45	4400	-
10	3,1	73	410	1,4	41,01	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	3,6	12	24	73	87	265	325	410	410	410	45	4500	-
10	3,1	66	450	1,3	45,1	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	3,3	11	22	66	79	290	360	450	450	450	45	4700	-
10	3,1	57	520	1,1	52,2	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	2,8	9,5	19	57	68	335	415	520	520	520	45	5000	-
10	3,1	52	570	0,99	57,41	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	2,6	8,7	17	52	62	370	455	570	570	570	45	5200	-
10	3,1	49	610	0,93	61,17	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	2,4	8,1	16	49	58	395	485	610	610	610	45	5300	-

MN = 10 Nm (PN = 3,1 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
10	3,1	44,5	670	0,85	67,28	IE3	**BF30-../SPE08LA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	435	530	670	670	670	45	5500	-
10	3,1	111	265	2,9	26,86	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	5,5	18,5	37	111	134	174	210	265	265	265	54	5600	-
10	3,1	101	295	2,7	29,55	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	5	16,5	33,5	101	121	192	235	295	295	295	54	5800	-
10	3,1	87	340	2,5	34,21	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	4,3	14,5	29	87	105	220	270	340	340	340	54	6000	-
10	3,1	79	375	2,4	37,64	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	3,9	13	26,5	79	95	240	300	375	375	375	54	6200	-
10	3,1	72	410	2,2	41,42	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	3,6	12	24	72	86	265	330	410	410	410	54	6500	-
10	3,1	65	455	2	45,56	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	3,2	10,5	21,5	65	79	295	360	455	455	455	54	6800	-
10	3,1	61	485	1,8	48,92	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	3	10	20	61	73	315	390	485	485	485	54	7000	-
10	3,1	55	530	1,7	53,82	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	2,7	9,2	18,5	55	66	345	430	530	530	530	54	7200	-
10	3,1	48,5	610	1,5	61,25	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	395	490	610	610	610	54	7600	-
10	3,1	44,5	670	1,3	67,38	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	435	530	670	670	670	54	8000	-
10	3,1	42	710	1,3	71,4	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	2,1	7	14	42	50	460	570	710	710	710	54	8100	-
10	3,1	38	780	1,1	78,55	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	510	620	780	780	780	54	8500	-
10	3,1	35,5	830	1,1	83,91	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	540	670	830	830	830	54	8700	-
10	3,1	32	920	0,97	92,31	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,6	5,4	10,5	32	38,5	600	730	920	920	920	54	9100	-
10	3,1	29,5	1010	0,89	101	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	800	1010	1010	1010	54	9400	-
10	3,1	27	1110	0,81	111,1	IE3	**BF40-../SPE08LA4**	1,3	4,5	9	27	32	720	880	1110	1110	1110	54	9800	-
10	3,1	63	470	2,8	47,14	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	3,1	10,5	21	63	76	305	375	470	470	470	83	8900	-
10	3,1	52	560	2,3	56,86	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	2,6	8,7	17,5	52	63	365	450	560	560	560	83	9300	-
10	3,1	47	630	2	63,59	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	2,3	7,8	15,5	47	56	410	500	630	630	630	83	9800	-
10	3,1	41	720	1,8	72,72	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	2	6,8	13,5	41	49,5	470	580	720	720	720	83	10700	-
10	3,1	36,5	810	1,6	81,33	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	520	650	810	810	810	83	11300	-
10	3,1	33	900	1,4	90,24	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	580	720	900	900	900	83	11800	-
10	3,1	29,5	1000	1,3	100,9	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	800	1000	1000	1000	83	12300	-
10	3,1	26	1140	1,1	114	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,3	4,3	8,7	26	31,5	740	910	1140	1140	1140	83	12900	-
10	3,1	23,5	1270	1	127,5	IE3	**BF50-../SPE08LA4**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	820	1020	1270	1270	1270	83	13600	-
10	3,1	21,5	1380	0,94	138,1	IE3	**BF50Z-../SPE08LA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	890	1100	1380	1380	1380	88	13600	-
10	3,1	19	1540	0,84	154,5	IE3	**BF50Z-../SPE08LA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	1000	1230	1540	1540	1540	88	13600	-
10	3,1	21	1400	1,6	140,8	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	1	3,5	7,1	21	25,5	910	1120	1400	1400	1400	131	15300	43300
10	3,1	17,5	1690	1,4	169,2	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	1090	1350	1690	1690	1690	131	15300	43300
10	3,1	15,5	1870	1,2	187,7	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	1220	1500	1870	1870	1870	131	15300	43300
10	3,1	13,5	2200	1	221,4	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	1430	1770	2200	2200	2200	131	15300	43300
10	3,1	12	2450	0,94	245,6	IE3	**BF60Z-../SPE08LA4**	0,6	2	4	12	14,5	1590	1960	2450	2450	2450	131	15300	43300
10	3,1	16,5	1790	2,9	179,7	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	1160	1430	1790	1790	1790	220	16100	47700
10	3,1	15	1990	2,6	199,7	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,75	2,5	5	15	18	1290	1590	1990	1990	1990	220	16100	47700
10	3,1	12,5	2300	2,2	233	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	1510	1860	2300	2300	2300	220	16100	47700
10	3,1	11,5	2550	2	258,7	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	1680	2050	2550	2550	2550	220	16100	47700
10	3,1	9,9	3000	1,7	301,8	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	1960	2400	3000	3000	3000	220	16100	47700
10	3,1	8,7	3400	1,5	341,7	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	2200	2700	3400	3400	3400	220	16100	47700
10	3,1	7,5	3950	1,3	398,7	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	2550	3150	3950	3950	3950	220	16100	47700
10	3,1	6,8	4350	1,2	439,2	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	2850	3500	4350	4350	4350	220	16100	47700
10	3,1	5,8	5100	1	512,4	IE3	**BF70Z-../SPE08LA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	3300	4050	5100	5100	5100	220	16100	47700
10	3,1	5,7	5200	1,1	524,1	IE3	**BF70G20-../SPE08LA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	3400	4150	5200	5200	5200	217	16100	47700
10	3,1	5,1	5700	0,99	577,5	IE3	**BF70G20-../SPE08LA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,2	3750	4600	5700	5700	5700	217	16100	47700
10	3,1	4,4	6700	0,85	673,6	IE3	**BF70G20-../SPE08LA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,3	4350	5300	6700	6700	6700	217	16100	47700
10	3,1	8,6	3450	3	347,3	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	2250	2750	3450	3450	3450	336	39600	75000
10	3,1	7,6	3900	2,7	394,2	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	2550	3150	3900	3900	3900	336	39600	75000
10	3,1	6,6	4500	2,3	450,4	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	2900	3600	4500	4500	4500	336	39600	75000
10	3,1	5,8	5100	2,1	511,2	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	3300	4050	5100	5100	5100	336	39600	75000
10	3,1	5,1	5800	1,8	583,4	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	3750	4650	5800	5800	5800	336	39600	75000
10	3,1	4,5	6600	1,6	662,1	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	4300	5200	6600	6600	6600	336	39600	75000
10	3,1	3,8	7700	1,4	770,6	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	5000	6100	7700	7700	7700	336	39600	75000
10	3,1	3,4	8700	1,2	874,6	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	5600	6900	8700	8700	8700	336	39600	75000
10	3,1	3	9900	1,1	990,4	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	6400	7900	9900	9900	9900	336	39600	75000
10	3,1	2,6	11200	0,93	1124	IE3	**BF80Z-../SPE08LA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,2	7300	8900	11200	11200	11200	336	39600	75000
10	3,1	3	9700	1,9	976,1	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	6300	7800	9700	9700	9700	612	42800	120000
10	3,1	2,8	10400	1,8	1043	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	6700	8300	10400	10400	10400	612	42800	120000
10	3,1	2,4	12000	1,5	1204	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	7800	9600	12000	12000	12000	612	42800	120000
10	3,1	2	14400	1,3	1444	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	9300	11500	14400	14400	14400	612	42800	120000
10	3,1	1,7	16700	1,1	1678	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	10900	13400	16700	16700	16700	612	42800	120000
10	3,1	1,6	18600	0,99	1867	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	12100	14900	18600	18600	18600	612	42800	120000
10	3,1	1,3	21500	0,86	2154	IE3	**BF90G50-../SPE08LA4**	0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	14000	17200	21500	21500	21500	612	42800	120000

MN = 13 Nm (PN = 4 kW)

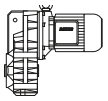


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
13	4	530	72	1,9	5,6	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	26,5	89	178	530	640	47,5	56	72	72	72	32	1950	-
13	4	395	98	1,6	7,58	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	19,5	65	131	395	470	64	75	98	98	98	32	2200	-
13	4	305	125	1,4	9,69	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	15	51	103	305	370	82	96	125	125	125	32	2350	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

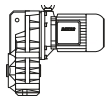
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 13 Nm (PN = 4 kW)



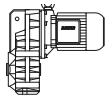
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
13	4	250	153	1,2	11,84	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	12,5	42	84	250	300	100	118	153	153	153	32	2500	-
13	4	199	195	0,94	15,04	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	9,9	33	66	199	235	127	150	195	195	195	32	2800	-
13	4	164	235	1	18,23	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	8,2	27	54	164	197	154	182	235	235	235	32	2900	-
13	4	149	260	0,92	20,05	IE4	**BF10-../S4E09SA4**	7,4	24,5	49,5	149	179	170	200	260	260	260	32	3000	-
13	4	495	78	2,5	6,04	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	24,5	82	165	495	590	51	60	78	78	78	38	2550	-
13	4	375	104	2,1	8	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	18,5	62	125	375	450	68	80	104	104	104	38	2850	-
13	4	285	136	1,9	10,51	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	14	47,5	95	285	340	89	105	136	136	136	38	3100	-
13	4	225	171	1,7	13,18	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	11	37,5	75	225	270	112	131	171	171	171	38	3300	-
13	4	193	200	1,5	15,54	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	9,6	32	64	193	230	132	155	200	200	200	38	3450	-
13	4	178	215	1,7	16,77	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	8,9	29,5	59	178	210	142	167	215	215	215	38	3500	-
13	4	162	235	1,5	18,45	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	8,1	27	54	162	195	156	184	235	235	235	38	3600	-
13	4	136	285	1,4	22,04	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	6,8	22,5	45	136	163	187	220	285	285	285	38	3800	-
13	4	123	315	1,3	24,25	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	6,1	20,5	41	123	148	205	240	315	315	315	38	3950	-
13	4	108	355	1,2	27,62	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	5,4	18	36	108	130	230	275	355	355	355	38	4150	-
13	4	98	395	1,1	30,4	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	4,9	16	32,5	98	118	255	300	395	395	395	38	4400	-
13	4	92	420	0,99	32,58	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	4,6	15	30,5	92	110	275	325	420	420	420	38	4450	-
13	4	83	465	0,9	35,85	IE4	**BF20-../S4E09SA4**	4,1	13,5	27,5	83	100	300	355	465	465	465	38	4650	-
13	4	370	104	2,7	8,07	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	18,5	61	123	370	445	68	80	104	104	104	49	2650	-
13	4	300	129	2,5	9,99	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	15	50	100	300	360	84	99	129	129	129	49	2850	-
13	4	230	167	2,2	12,91	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	11,5	38,5	77	230	275	109	129	167	167	167	49	3050	-
13	4	187	205	1,9	16	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	9,3	31	62	187	225	136	160	205	205	205	49	3250	-
13	4	169	225	2,1	17,65	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	8,4	28	56	169	200	150	176	225	225	225	49	3300	-
13	4	154	250	2	19,41	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	7,7	25,5	51	154	185	164	194	250	250	250	49	3400	-
13	4	137	280	1,8	21,85	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	6,8	22,5	45,5	137	164	185	215	280	280	280	49	3500	-
13	4	124	310	1,8	24,03	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	200	240	310	310	310	49	3600	-
13	4	106	365	1,6	28,23	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	5,3	17,5	35	106	127	235	280	365	365	365	49	3800	-
13	4	96	400	1,4	31,05	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	4,8	16	32	96	115	260	310	400	400	400	49	4000	-
13	4	85	455	1,3	35	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	4,2	14	28,5	85	102	295	350	455	455	455	49	4200	-
13	4	77	500	1,1	38,49	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	3,8	12,5	25,5	77	93	325	380	500	500	500	49	4400	-
13	4	73	530	1,1	41,01	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	3,6	12	24	73	87	345	410	530	530	530	49	4500	-
13	4	66	580	0,97	45,1	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	3,3	11	22	66	79	380	450	580	580	580	49	4700	-
13	4	57	670	0,84	52,2	IE4	**BF30-../S4E09SA4**	2,8	9,5	19	57	68	440	520	670	670	670	49	5000	-
13	4	250	153	3	11,79	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	12,5	42	84	250	305	100	117	153	153	153	58	4450	-
13	4	199	195	2,7	15,02	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	9,9	33	66	199	235	127	150	195	195	195	58	4800	-
13	4	172	225	2,8	17,35	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	8,6	28,5	57	172	205	147	173	225	225	225	58	4950	-
13	4	157	245	2,7	19,09	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	7,8	26	52	157	188	162	190	245	245	245	58	5100	-
13	4	138	280	2,5	21,6	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	6,9	23	46	138	166	183	215	280	280	280	58	5200	-
13	4	126	305	2,4	23,77	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	6,3	21	42	126	151	200	235	305	305	305	58	5400	-
13	4	111	345	2,2	26,86	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	5,5	18,5	37	111	134	225	265	345	345	345	58	5600	-
13	4	101	380	2,1	29,55	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	5	16,5	33,5	101	121	250	295	380	380	380	58	5800	-
13	4	87	440	1,9	34,21	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	4,3	14,5	29	87	105	290	340	440	440	440	58	6000	-
13	4	79	485	1,8	37,64	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	3,9	13	26,5	79	95	315	375	485	485	485	58	6200	-
13	4	72	530	1,7	41,42	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	3,6	12	24	72	86	350	410	530	530	530	58	6500	-
13	4	65	590	1,5	45,56	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	3,2	10,5	21,5	65	79	385	455	590	590	590	58	6800	-
13	4	61	630	1,4	48,92	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	3	10	20	61	73	415	485	630	630	630	58	7000	-
13	4	55	690	1,3	53,82	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	2,7	9,2	18,5	55	66	455	530	690	690	690	58	7200	-
13	4	48,5	790	1,1	61,25	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	520	610	790	790	790	58	7600	-
13	4	44,5	870	1	67,38	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	2,2	7,4	14,5	44,5	53	570	670	870	870	870	58	8000	-
13	4	42	920	0,97	71,4	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	2,1	7	14	42	50	600	710	920	920	920	58	8100	-
13	4	38	1020	0,88	78,55	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	1,9	6,3	12,5	38	45,5	660	780	1020	1020	1020	58	8500	-
13	4	35,5	1090	0,83	83,91	IE4	**BF40-../S4E09SA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	710	830	1090	1090	1090	58	8700	-
13	4	84	460	2,8	35,49	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	4,2	14	28	84	101	300	350	460	460	460	86	7800	-
13	4	71	540	2,4	42,15	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	355	420	540	540	540	86	8500	-
13	4	63	610	2,1	47,14	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	3,1	10,5	21	63	76	400	470	610	610	610	86	8900	-
13	4	52	730	1,8	56,86	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	2,6	8,7	17,5	52	63	480	560	730	730	730	86	9300	-
13	4	47	820	1,6	63,59	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	2,3	7,8	15,5	47	56	540	630	820	820	820	86	9800	-
13	4	41	940	1,4	72,72	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	2	6,8	13,5	41	49,5	610	720	940	940	940	86	10700	-
13	4	36,5	1050	1,2	81,33	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	690	810	1050	1050	1050	86	11300	-
13	4	33	1170	1,1	90,24	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	760	900	1170	1170	1170	86	11800	-
13	4	29,5	1310	0,99	100,9	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	850	1000	1310	1310	1310	86	12300	-
13	4	26	1480	0,88	114	IE4	**BF50-../S4E09SA4**	1,3	4,3	8,7	26	31,5	960	1140	1480	1480	1480	86	12900	-
13	4	49,5	780	2,9	60,4	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	510	600	780	780	780	116	11100	31400
13	4	41,5	930	2,5	72,15	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	610	720	930	930	930	116	12000	34000
13	4	37	1040	2,2	80,05	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,8	6,2	12	37	44,5	680	800	1040	1040	1040	116	12600	35600
13	4	32	1210	1,9	93,44	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,6	5,3	10,5	32	38,5	790	930	1210	1210	1210	116	13500	38200
13	4	28,5	1340	1,7	103,7	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	880	1030	1340	1340	1340	116	14100	39900
13	4	26,5	1470	1,6	113,1	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	960	1130	1470	1470	1470	116	14600	41300
13	4	23,5	1630	1,4	125,5	IE4	**BF60-../S4E09SA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	1060	1250	1630	1630	1630	116	15300	43300
13	4	21	1830	1,3	140,8	IE4	**BF60Z-../S4E09SA4**	1	3,5	7,1	21	25,5	1190	1400	1830	1830	1830	135	15300	43300
13	4	17,5	2150	1	169,2	IE4	**BF60Z-../S4E09SA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	1430	1690	2150	2150	2150	135	15300	43300
13	4	15,5	2400	0,94	187,7	IE4	**BF60Z-../S4E09SA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	1590	1870	2400	2400	2400	135	15300	43300
13	4	13,5	2850	0,8	221,4	IE4	**BF60Z-../S4E09SA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	1880	2200	2850	2850	2850	135	15300	43300
13	4	22,5	1720	3	133	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	1130	1330	1720	1720	1720	223	16100	47700
13	4	19	2000	2,6	154	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	1300	1540	2000	2000	2000	223	16100	47700
13	4	16,5	2300	2,2	179,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	1520	1790	2300	2300	2300	223	16100	47700
13	4	15	2550	2	199,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,75	2,5	5	15	18	1690	1990	2550	2550	2550	223	16100	47700

MN = 13 Nm (PN = 4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
13	4	12,5	3000	1,7	233	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	1980	2300	3000	3000	3000	223	16100	47700
13	4	11,5	3350	1,5	258,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	2150	2550	3350	3350	3350	223	16100	47700
13	4	9,9	3900	1,3	301,8	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	2550	3000	3900	3900	3900	223	16100	47700
13	4	8,7	4400	1,2	341,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	2900	3400	4400	4400	4400	223	16100	47700
13	4	7,5	5100	1	398,7	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,37	1,2	2,5	7,5	9	3350	3950	5100	5100	5100	223	16100	47700
13	4	6,8	5700	0,91	439,2	IE4	**BF70Z-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,1	3700	4350	5700	5700	5700	223	16100	47700
13	4	5,7	6800	0,84	524,1	IE4	**BF70G20-../S4E09SA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	4450	5200	6800	6800	6800	221	16100	47700
13	4	11	3450	2,7	269,1	IE4	**BF80-../S4E09SA4**	0,55	1,8	3,7	11	13	2250	2650	3450	3450	3450	299	39600	75000
13	4	10	3750	2,8	291,7	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	2450	2900	3750	3750	3750	340	39600	75000
13	4	8,6	4500	2,3	347,3	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	2950	3450	4500	4500	4500	340	39600	75000
13	4	7,6	5100	2	394,2	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	3350	3900	5100	5100	5100	340	39600	75000
13	4	6,6	5800	1,8	450,4	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	3800	4500	5800	5800	5800	340	39600	75000
13	4	5,8	6600	1,6	511,2	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	4300	5100	6600	6600	6600	340	39600	75000
13	4	5,1	7500	1,4	583,4	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	4950	5800	7500	7500	7500	340	39600	75000
13	4	4,5	8600	1,2	662,1	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	5600	6600	8600	8600	8600	340	39600	75000
13	4	3,8	10000	1	770,6	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,19	0,6	1,2	3,8	4,6	6500	7700	10000	10000	10000	340	39600	75000
13	4	3,4	11300	0,92	874,6	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	7400	8700	11300	11300	11300	340	39600	75000
13	4	3	12800	0,82	990,4	IE4	**BF80Z-../S4E09SA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	8400	9900	12800	12800	12800	340	39600	75000
13	4	5,8	6600	2,8	508,5	IE4	**BF90Z-../S4E09SA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	4300	5000	6600	6600	6600	604	42800	120000
13	4	5	7600	2,4	591,1	IE4	**BF90Z-../S4E09SA4**	0,25	0,8	1,6	5	6	5000	5900	7600	7600	7600	604	42800	120000
13	4	4,5	8500	2,2	658,1	IE4	**BF90Z-../S4E09SA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	5500	6500	8500	8500	8500	604	42800	120000
13	4	3,9	9800	1,9	759	IE4	**BF90Z-../S4E09SA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	6400	7500	9800	9800	9800	604	42800	120000
13	4	3,5	10900	1,7	845,1	IE4	**BF90Z-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	7100	8400	10900	10900	10900	604	42800	120000
13	4	3	12600	1,5	976,1	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	8200	9700	12600	12600	12600	616	42800	120000
13	4	2,8	13500	1,4	1043	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	8800	10400	13500	13500	13500	616	42800	120000
13	4	2,4	15600	1,2	1204	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	10200	12000	15600	15600	15600	616	42800	120000
13	4	2	18700	0,99	1444	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	12200	14400	18700	18700	18700	616	42800	120000
13	4	1,7	21500	0,85	1678	IE4	**BF90G50-../S4E09SA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	14200	16700	21500	21500	21500	616	42800	120000

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)

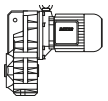


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	530	98	1,4	5,6	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	26,5	89	178	530	640	72	89	98	98	98	40	1950	-
17,5	5,5	395	132	1,2	7,58	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	19,5	65	131	395	470	98	121	132	132	132	40	2200	-
17,5	5,5	305	169	1	9,69	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	15	51	103	305	370	125	155	169	169	169	40	2350	-
17,5	5,5	250	205	0,88	11,84	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	12,5	42	84	250	300	153	189	205	205	205	40	2500	-
17,5	5,5	495	105	1,9	6,04	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	24,5	82	165	495	590	78	96	105	105	105	46	2550	-
17,5	5,5	375	140	1,6	8	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	18,5	62	125	375	450	104	128	140	140	140	46	2850	-
17,5	5,5	285	183	1,4	10,51	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	14	47,5	95	285	340	136	168	183	183	183	46	3100	-
17,5	5,5	225	230	1,2	13,18	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	11	37,5	75	225	270	171	210	230	230	230	46	3300	-
17,5	5,5	193	270	1,1	15,54	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	9,6	32	64	193	230	200	245	270	270	270	46	3450	-
17,5	5,5	178	290	1,2	16,77	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	8,9	29,5	59	178	210	215	265	290	290	290	46	3500	-
17,5	5,5	162	320	1,1	18,45	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	8,1	27	54	162	195	235	295	320	320	320	46	3600	-
17,5	5,5	136	385	1	22,04	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45	136	163	285	350	385	385	385	46	3800	-
17,5	5,5	123	420	0,94	24,25	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	123	148	315	385	420	420	420	46	3950	-
17,5	5,5	108	480	0,87	27,62	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	5,4	18	36	108	130	355	440	480	480	480	46	4150	-
17,5	5,5	470	110	2,4	6,34	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	23,5	78	157	470	560	110	110	110	110	110	66	2400	-
17,5	5,5	470	110	2,4	6,34	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	23,5	78	157	470	560	82	101	110	110	110	57	2400	-
17,5	5,5	370	141	2	8,07	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	18,5	61	123	370	445	141	141	141	141	141	66	2650	-
17,5	5,5	370	141	2	8,07	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	18,5	61	123	370	445	104	129	141	141	141	57	2650	-
17,5	5,5	300	174	1,8	9,99	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	15	50	100	300	360	174	174	174	174	174	66	2850	-
17,5	5,5	300	174	1,8	9,99	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	15	50	100	300	360	129	159	174	174	174	57	2850	-
17,5	5,5	230	225	1,6	12,91	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	11,5	38,5	77	230	275	225	225	225	225	225	66	3050	-
17,5	5,5	230	225	1,6	12,91	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	11,5	38,5	77	230	275	167	205	225	225	225	57	3050	-
17,5	5,5	187	280	1,4	16	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	9,3	31	62	187	225	280	280	280	280	280	66	3250	-
17,5	5,5	187	280	1,4	16	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	9,3	31	62	187	225	205	255	280	280	280	57	3250	-
17,5	5,5	169	305	1,5	17,65	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	8,4	28	56	169	200	305	305	305	305	305	66	3300	-
17,5	5,5	169	305	1,5	17,65	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	8,4	28	56	169	200	225	280	305	305	305	57	3300	-
17,5	5,5	154	335	1,5	19,41	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	7,7	25,5	51	154	185	335	335	335	335	335	66	3400	-
17,5	5,5	154	335	1,5	19,41	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	154	185	250	310	335	335	335	57	3400	-
17,5	5,5	137	380	1,4	21,85	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	6,8	22,5	45,5	137	164	380	380	380	380	380	66	3500	-
17,5	5,5	137	380	1,4	21,85	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45,5	137	164	280	345	380	380	380	57	3500	-
17,5	5,5	124	420	1,3	24,03	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	6,2	20,5	41,5	124	149	420	420	420	420	420	66	3600	-
17,5	5,5	124	420	1,3	24,03	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	310	380	420	420	420	57	3600	-
17,5	5,5	106	490	1,2	28,23	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	5,3	17,5	35	106	127	490	490	490	490	490	66	3800	-
17,5	5,5	106	490	1,2	28,23	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	5,3	17,5	35	106	127	365	450	490	490	490	57	3800	-
17,5	5,5	96	540	1	31,05	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	4,8	16	32	96	115	540	540	540	540	540	66	4000	-
17,5	5,5	96	540	1	31,05	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	4,8	16	32	96	115	400	495	540	540	540	57	4000	-
17,5	5,5	85	610	0,93	35	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	4,2	14	28,5	85	102	610	610	610	610	610	66	4200	-
17,5	5,5	85	610	0,93	35	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	4,2	14	28,5	85	102	455	560	610	610	610	57	4200	-
17,5	5,5	77	670	0,85	38,49	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	3,8	12,5	25,5	77	93	670	670	670	670	670	66	4400	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

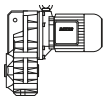
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)



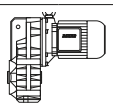
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	77	670	0,85	38,49	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	3,8	12,5	25,5	77	93	500	610	670	670	670	57	4400	-
17,5	5,5	390	133	2,7	7,62	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	19,5	65	131	390	470	133	133	133	133	133	80	3900	-
17,5	5,5	390	133	2,7	7,62	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	19,5	65	131	390	470	99	121	133	133	133	66	3900	-
17,5	5,5	315	165	2,5	9,48	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	15,5	52	105	315	375	165	165	165	165	165	80	4150	-
17,5	5,5	315	165	2,5	9,48	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	15,5	52	105	315	375	123	151	165	165	165	66	4150	-
17,5	5,5	250	205	2,3	11,79	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	12,5	42	84	250	305	205	205	205	205	205	80	4450	-
17,5	5,5	250	205	2,3	11,79	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	12,5	42	84	250	305	153	188	205	205	205	66	4450	-
17,5	5,5	199	260	2	15,02	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	9,9	33	66	199	235	260	260	260	260	260	80	4800	-
17,5	5,5	199	260	2	15,02	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	9,9	33	66	199	235	195	240	260	260	260	66	4800	-
17,5	5,5	172	300	2,1	17,35	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	8,6	28,5	57	172	205	300	300	300	300	300	80	4950	-
17,5	5,5	172	300	2,1	17,35	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	8,6	28,5	57	172	205	225	275	300	300	300	66	4950	-
17,5	5,5	157	330	2	19,09	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	7,8	26	52	157	188	330	330	330	330	330	80	5100	-
17,5	5,5	157	330	2	19,09	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	7,8	26	52	157	188	245	305	330	330	330	66	5100	-
17,5	5,5	138	375	1,9	21,6	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	6,9	23	46	138	166	375	375	375	375	375	80	5200	-
17,5	5,5	138	375	1,9	21,6	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	6,9	23	46	138	166	280	345	375	375	375	66	5200	-
17,5	5,5	126	415	1,8	23,77	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	6,3	21	42	126	151	415	415	415	415	415	80	5400	-
17,5	5,5	126	415	1,8	23,77	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	6,3	21	42	126	151	305	380	415	415	415	66	5400	-
17,5	5,5	111	470	1,6	26,86	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	5,5	18,5	37	111	134	470	470	470	470	470	80	5600	-
17,5	5,5	111	470	1,6	26,86	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	5,5	18,5	37	111	134	345	425	470	470	470	66	5600	-
17,5	5,5	101	510	1,5	29,55	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	5	16,5	33,5	101	121	510	510	510	510	510	80	5800	-
17,5	5,5	101	510	1,5	29,55	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	5	16,5	33,5	101	121	380	470	510	510	510	66	5800	-
17,5	5,5	87	590	1,4	34,21	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	4,3	14,5	29	87	105	590	590	590	590	590	80	6000	-
17,5	5,5	87	590	1,4	34,21	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	4,3	14,5	29	87	105	440	540	590	590	590	66	6000	-
17,5	5,5	79	650	1,4	37,64	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3,9	13	26,5	79	95	650	650	650	650	650	80	6200	-
17,5	5,5	79	650	1,4	37,64	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3,9	13	26,5	79	95	485	600	650	650	650	66	6200	-
17,5	5,5	72	720	1,2	41,42	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3,6	12	24	72	86	720	720	720	720	720	80	6500	-
17,5	5,5	72	720	1,2	41,42	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3,6	12	24	72	86	530	660	720	720	720	66	6500	-
17,5	5,5	65	790	1,1	45,56	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3,2	10,5	21,5	65	79	790	790	790	790	790	80	6800	-
17,5	5,5	65	790	1,1	45,56	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3,2	10,5	21,5	65	79	590	720	790	790	790	66	6800	-
17,5	5,5	61	850	1,1	48,92	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3	10	20	61	73	850	850	850	850	850	80	7000	-
17,5	5,5	61	850	1,1	48,92	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3	10	20	61	73	630	780	850	850	850	66	7000	-
17,5	5,5	55	940	0,96	53,82	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	2,7	9,2	18,5	55	66	940	940	940	940	940	80	7200	-
17,5	5,5	55	940	0,96	53,82	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	2,7	9,2	18,5	55	66	690	860	940	940	940	66	7200	-
17,5	5,5	48,5	1070	0,84	61,25	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	790	980	1070	1070	1070	66	7600	-
17,5	5,5	129	400	2,7	23,14	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	6,4	21,5	43	129	155	400	400	400	400	400	110	6800	-
17,5	5,5	129	400	2,7	23,14	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	6,4	21,5	43	129	155	300	370	400	400	400	94	6800	-
17,5	5,5	115	450	2,6	25,88	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	5,7	19	38,5	115	139	450	450	450	450	450	110	7100	-
17,5	5,5	115	450	2,6	25,88	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	5,7	19	38,5	115	139	335	410	450	450	450	94	7100	-
17,5	5,5	94	550	2,3	31,73	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	4,7	15,5	31,5	94	113	550	550	550	550	550	110	7500	-
17,5	5,5	94	550	2,3	31,73	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	4,7	15,5	31,5	94	113	410	500	550	550	550	94	7500	-
17,5	5,5	84	620	2,1	35,49	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	4,2	14	28	84	101	620	620	620	620	620	110	7800	-
17,5	5,5	84	620	2,1	35,49	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	4,2	14	28	84	101	460	560	620	620	620	94	7800	-
17,5	5,5	71	730	1,8	42,15	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	3,5	11,5	23,5	71	85	730	730	730	730	730	110	8500	-
17,5	5,5	71	730	1,8	42,15	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	540	670	730	730	730	94	8500	-
17,5	5,5	63	820	1,6	47,14	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	3,1	10,5	21	63	76	820	820	820	820	820	110	8900	-
17,5	5,5	63	820	1,6	47,14	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	3,1	10,5	21	63	76	610	750	820	820	820	94	8900	-
17,5	5,5	52	990	1,3	56,86	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	2,6	8,7	17,5	52	63	990	990	990	990	990	110	9300	-
17,5	5,5	52	990	1,3	56,86	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	2,6	8,7	17,5	52	63	730	900	990	990	990	94	9300	-
17,5	5,5	47	1110	1,2	63,59	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	1110	1110	1110	1110	1110	110	9800	-
17,5	5,5	47	1110	1,2	63,59	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	2,3	7,8	15,5	47	56	820	1010	1110	1110	1110	94	9800	-
17,5	5,5	41	1270	1	72,72	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	2	6,8	13,5	41	49,5	1270	1270	1270	1270	1270	110	10700	-
17,5	5,5	41	1270	1	72,72	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	2	6,8	13,5	41	49,5	940	1160	1270	1270	1270	94	10700	-
17,5	5,5	36,5	1420	0,91	81,33	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	1,8	6,1	12	36,5	44	1420	1420	1420	1420	1420	110	11300	-
17,5	5,5	36,5	1420	0,91	81,33	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	1050	1300	1420	1420	1420	94	11300	-
17,5	5,5	33	1570	0,82	90,24	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	1,6	5,5	11	33	39,5	1570	1570	1570	1570	1570	110	11800	-
17,5	5,5	33	1570	0,82	90,24	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	1170	1440	1570	1570	1570	94	11800	-
17,5	5,5	72	720	2,9	41,6	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	3,6	12	24	72	86	720	720	720	720	720	141	9600	27100
17,5	5,5	72	720	2,9	41,6	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	3,6	12	24	72	86	540	660	720	720	720	124	9600	27100
17,5	5,5	64	800	2,7	46,16	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	3,2	10,5	21,5	64	77	800	800	800	800	800	141	9900	28000
17,5	5,5	64	800	2,7	46,16	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	3,2	10,5	21,5	64	77	600	730	800	800	800	124	9900	28000
17,5	5,5	55	950	2,4	54,44	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	2,7	9,1	18	55	66	950	950	950	950	950	141	10500	29700
17,5	5,5	55	950	2,4	54,44	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	2,7	9,1	18	55	66	700	870	950	950	950	124	10500	29700
17,5	5,5	49,5	1050	2,2	60,4	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	1050	1050	1050	1050	1050	141	11100	31400
17,5	5,5	49,5	1050	2,2	60,4	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	780	960	1050	1050	1050	124	11100	31400
17,5	5,5	41,5	1260	1,8	72,15	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	1260	1260	1260	1260	1260	141	12000	34000
17,5	5,5	41,5	1260	1,8	72,15	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	930	1150	1260	1260	1260	124	12000	34000
17,5	5,5	37	1400	1,6	80,05	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,8	6,2	12	37	44,5	1400	1400	1400	1400	1400	141	12600	35600
17,5	5,5	37	1400	1,6	80,05	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,8	6,2	12	37	44,5	1040	1280	1400	1400	1400	124	12600	35600
17,5	5,5	32	1630	1,4	93,44	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,6	5,3	10,5	32	38,5	1630	1630	1630	1630	1630	141	13500	38200
17,5	5,5	32	1630	1,4	93,44	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,6	5,3	10,5	32	38,5	1210	1490	1630	1630	1630	124	13500	38200
17,5	5,5	28,5	1810	1,3	103,7	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1810	1810	1810	1810	1810	141	14100	39900
17,5	5,5	28,5	1810	1,3	103,7	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1340	1650	1810	1810	1810	124	14100	39900
17,5	5,5	26,5	1970	1,2	113,1	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	1970	1970	1970	1970	1970	141	14600	41300
17,5	5,5	26,5	1970	1,2	113,1	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	1470	1800	1970	1970	1970	124	14600	41300
17,5	5,5	23,5	2150	1	125,5	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	2150	2150	2150	2150	2150	141	15300	43300
17,5	5,5	23,5	2150	1	125,5	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	1630	2000	2150	2150	2150	124	15300	43300
17,5	5,5	21	2450	0,93	140,8	IE4	**BF60Z-../S4E11SA6**	1	3,5	7,1	21	25,5	2450	2450	2450	2450	2450	157	15300	43300
17,5	5,5	21	2450	0,93	140,8	IE5	**BF60Z-../S5E09XA4**	1	3,5	7,1	21	25,5	1830	2250	2450	2450	2450	143	15300	43300

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	28,5	1840	2,8	105,2	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	1840	1840	1840	1840	1840	220	14700	45100
17,5	5,5	28,5	1840	2,8	105,2	IE5	**BF70-../S5E09XA4**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	1360	1680	1840	1840	1840	210	14700	45100
17,5	5,5	24	2100	2,4	122,7	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	1,2	4	8,1	24	29	2100	2100	2100	2100	2100	220	16100	47700
17,5	5,5	24	2100	2,4	122,7	IE5	**BF70-../S5E09XA4**	1,2	4	8,1	24	29	1590	1960	2100	2100	2100	210	16100	47700
17,5	5,5	22,5	2300	2,2	133	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	2300	2300	2300	2300	2300	247	16100	47700
17,5	5,5	22,5	2300	2,2	133	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	1720	2100	2300	2300	2300	231	16100	47700
17,5	5,5	19	2650	1,9	154	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	2650	2650	2650	2650	2650	247	16100	47700
17,5	5,5	19	2650	1,9	154	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	2000	2450	2650	2650	2650	231	16100	47700
17,5	5,5	16,5	3100	1,7	179,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	3100	3100	3100	3100	3100	247	16100	47700
17,5	5,5	16,5	3100	1,7	179,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	2300	2850	3100	3100	3100	231	16100	47700
17,5	5,5	15	3450	1,5	199,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,75	2,5	5	15	18	3450	3450	3450	3450	3450	247	16100	47700
17,5	5,5	15	3450	1,5	199,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,75	2,5	5	15	18	2550	3150	3450	3450	3450	231	16100	47700
17,5	5,5	12,5	4050	1,3	233	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	4050	4050	4050	4050	4050	247	16100	47700
17,5	5,5	12,5	4050	1,3	233	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	3000	3700	4050	4050	4050	231	16100	47700
17,5	5,5	11,5	4500	1,1	258,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4500	4500	4500	4500	4500	247	16100	47700
17,5	5,5	11,5	4500	1,1	258,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	3350	4100	4500	4500	4500	231	16100	47700
17,5	5,5	9,9	5200	0,98	301,8	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	5200	5200	5200	5200	5200	247	16100	47700
17,5	5,5	9,9	5200	0,98	301,8	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	3900	4800	5200	5200	5200	231	16100	47700
17,5	5,5	8,7	5900	0,87	341,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	5900	5900	5900	5900	5900	247	16100	47700
17,5	5,5	8,7	5900	0,87	341,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10,5	4400	5400	5900	5900	5900	231	16100	47700
17,5	5,5	16	3200	2,9	184,5	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	3200	3200	3200	3200	3200	316	31800	75000
17,5	5,5	16	3200	2,9	184,5	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	2350	2950	3200	3200	3200	307	31800	75000
17,5	5,5	14	3650	2,6	209,4	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,7	2,3	4,7	14	17	3650	3650	3650	3650	3650	316	34300	75000
17,5	5,5	14	3650	2,6	209,4	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	2700	3350	3650	3650	3650	307	34300	75000
17,5	5,5	12,5	4100	2,3	237,1	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	4100	4100	4100	4100	4100	316	36900	75000
17,5	5,5	12,5	4100	2,3	237,1	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	3050	3750	4100	4100	4100	307	36900	75000
17,5	5,5	11	4700	2	269,1	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	4700	4700	4700	4700	4700	316	39600	75000
17,5	5,5	11	4700	2	269,1	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,55	1,8	3,7	11	13	3450	4300	4700	4700	4700	307	39600	75000
17,5	5,5	10	5100	2,1	291,7	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,5	1,7	3,4	10	12	5100	5100	5100	5100	5100	363	39600	75000
17,5	5,5	10	5100	2,1	291,7	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	3750	4650	5100	5100	5100	348	39600	75000
17,5	5,5	8,6	6000	1,7	347,3	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	6000	6000	6000	6000	6000	363	39600	75000
17,5	5,5	8,6	6000	1,7	347,3	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	4500	5500	6000	6000	6000	348	39600	75000
17,5	5,5	7,6	6800	1,5	394,2	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	6800	6800	6800	6800	6800	363	39600	75000
17,5	5,5	7,6	6800	1,5	394,2	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	5100	6300	6800	6800	6800	348	39600	75000
17,5	5,5	6,6	7800	1,3	450,4	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	7800	7800	7800	7800	7800	363	39600	75000
17,5	5,5	6,6	7800	1,3	450,4	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	5800	7200	7800	7800	7800	348	39600	75000
17,5	5,5	5,8	8900	1,2	511,2	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	8900	8900	8900	8900	8900	363	39600	75000
17,5	5,5	5,8	8900	1,2	511,2	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	6600	8100	8900	8900	8900	348	39600	75000
17,5	5,5	5,1	10200	1	583,4	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	10200	10200	10200	10200	10200	363	39600	75000
17,5	5,5	5,1	10200	1	583,4	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	7500	9300	10200	10200	10200	348	39600	75000
17,5	5,5	4,5	11500	0,91	662,1	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	11500	11500	11500	11500	11500	363	39600	75000
17,5	5,5	4,5	11500	0,91	662,1	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	8600	10500	11500	11500	11500	348	39600	75000
17,5	5,5	7,8	6600	2,8	382,6	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	6600	6600	6600	6600	6600	629	42800	120000
17,5	5,5	7,8	6600	2,8	382,6	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	4950	6100	6600	6600	6600	612	42800	120000
17,5	5,5	6,5	7900	2,3	456,7	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	7900	7900	7900	7900	7900	629	42800	120000
17,5	5,5	6,5	7900	2,3	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	5900	7300	7900	7900	7900	612	42800	120000
17,5	5,5	5,8	8800	2,1	508,5	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	8800	8800	8800	8800	8800	629	42800	120000
17,5	5,5	5,8	8800	2,1	508,5	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	6600	8100	8800	8800	8800	612	42800	120000
17,5	5,5	5	10300	1,8	591,1	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	10300	10300	10300	10300	10300	629	42800	120000
17,5	5,5	5	10300	1,8	591,1	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,25	0,8	1,6	5	6	7600	9400	10300	10300	10300	612	42800	120000
17,5	5,5	4,5	11500	1,6	658,1	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	11500	11500	11500	11500	11500	629	42800	120000
17,5	5,5	4,5	11500	1,6	658,1	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	8500	10500	11500	11500	11500	612	42800	120000
17,5	5,5	3,9	13200	1,4	759	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	13200	13200	13200	13200	13200	629	42800	120000
17,5	5,5	3,9	13200	1,4	759	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	9800	12100	13200	13200	13200	612	42800	120000
17,5	5,5	3,5	14700	1,3	845,1	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	14700	14700	14700	14700	14700	629	42800	120000
17,5	5,5	3,5	14700	1,3	845,1	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	10900	13500	14700	14700	14700	612	42800	120000
17,5	5,5	3	17000	1,1	976,1	IE4	**BF90G50-../S4E11SA6**	0,15	0,5	1	3	3,6	17000	17000	17000	17000	17000	639	42800	120000
17,5	5,5	3	17000	1,1	976,1	IE5	**BF90G50-../S5E09XA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	12600	15600	17000	17000	17000	624	42800	120000
17,5	5,5	2,8	18200	1	1043	IE4	**BF90G50-../S4E11SA6**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	18200	18200	18200	18200	18200	639	42800	120000
17,5	5,5	2,8	18200	1	1043	IE5	**BF90G50-../S5E09XA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	13500	16600	18200	18200	18200	624	42800	120000
17,5	5,5	2,4	21000	0,88	1204	IE4	**BF90G50-../S4E11SA6**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	21000	21000	21000	21000	21000	639	42800	120000
17,5	5,5	2,4	21000	0,88	1204	IE5	**BF90G50-../S5E09XA4**	0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	15600	19200	21000	21000	21000	624	42800	120000

MN = 20 Nm (PN = 6,3 kW)

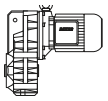


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
20	6,3	530	112	1,2	5,6	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	26,5	89	178	530	640	72	89	112	112	98	40	1950	-
20	6,3	395	151	1	7,58	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	19,5	65	131	395	470	98	121	151	151	132	40	2200	-
20	6,3	305	193	0,91	9,69	IE5	**BF10-../S5E09XA4**	15	51	103	305	370	125	155	193	193	169	40	2350	-
20	6,3	495	120	1,7	6,04	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	24,5	82	165	495	590	78	96	120	120	105	46	2550	-
20	6,3	375	160	1,4	8	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	18,5	62	125	375	450	104	128	160	160	140	46	2850	-
20	6,3	285	210	1,2	10,51	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	14	47,5	95	285	340	136	168	210	210	183	46	3100	-
20	6,3	225	260	1,1	13,18	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	11	37,5	75	225	270	171	210	260	260	230	46	3300	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

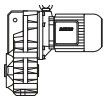
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 20 Nm (PN = 6,3 kW)



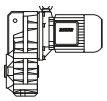
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
20	6,3	193	310	0,98	15,54	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	9,6	32	64	193	230	200	245	310	310	270	46	3450	-
20	6,3	178	335	1,1	16,77	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	8,9	29,5	59	178	210	215	265	335	335	290	46	3500	-
20	6,3	162	365	1	18,45	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	8,1	27	54	162	195	235	295	365	365	320	46	3600	-
20	6,3	136	440	0,9	22,04	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45	136	163	285	350	440	440	385	46	3800	-
20	6,3	123	485	0,82	24,25	IE5	**BF20-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	123	148	315	385	485	485	420	46	3950	-
20	6,3	470	126	2,1	6,34	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	23,5	78	157	470	560	82	101	126	126	110	57	2400	-
20	6,3	370	161	1,8	8,07	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	18,5	61	123	370	445	104	129	161	161	141	57	2650	-
20	6,3	300	199	1,6	9,99	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	15	50	100	300	360	129	159	199	199	174	57	2850	-
20	6,3	230	255	1,4	12,91	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	11,5	38,5	77	230	275	167	205	255	255	225	57	3050	-
20	6,3	187	320	1,3	16	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	9,3	31	62	187	225	205	255	320	320	280	57	3250	-
20	6,3	169	350	1,3	17,65	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	8,4	28	56	169	200	225	280	350	350	305	57	3300	-
20	6,3	154	385	1,3	19,41	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	154	185	250	310	385	385	335	57	3400	-
20	6,3	137	435	1,2	21,85	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	6,8	22,5	45,5	137	164	280	345	435	435	380	57	3500	-
20	6,3	124	480	1,1	24,03	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	310	380	480	480	420	57	3600	-
20	6,3	106	560	1	28,23	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	5,3	17,5	35	106	127	365	450	560	560	490	57	3800	-
20	6,3	96	620	0,92	31,05	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	4,8	16	32	96	115	400	495	620	620	540	57	4000	-
20	6,3	85	700	0,81	35	IE5	**BF30-../S5E09XA4**	4,2	14	28,5	85	102	455	560	700	700	610	57	4200	-
20	6,3	510	117	2,9	5,87	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	25,5	85	170	510	610	76	93	117	117	102	66	3550	-
20	6,3	390	152	2,4	7,62	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	19,5	65	131	390	470	99	121	152	152	133	66	3900	-
20	6,3	315	189	2,2	9,48	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	15,5	52	105	315	375	123	151	189	189	165	66	4150	-
20	6,3	250	235	2	11,79	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	12,5	42	84	250	305	153	188	235	235	205	66	4450	-
20	6,3	199	300	1,7	15,02	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	9,9	33	66	199	235	195	240	300	300	260	66	4800	-
20	6,3	172	345	1,8	17,35	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	8,6	28,5	57	172	205	225	275	345	345	300	66	4950	-
20	6,3	157	380	1,7	19,09	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	7,8	26	52	157	188	245	305	380	380	330	66	5100	-
20	6,3	138	430	1,6	21,6	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	6,9	23	46	138	166	280	345	430	430	375	66	5200	-
20	6,3	126	475	1,5	23,77	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	6,3	21	42	126	151	305	380	475	475	415	66	5400	-
20	6,3	111	530	1,4	26,86	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	5,5	18,5	37	111	134	345	425	530	530	470	66	5600	-
20	6,3	101	590	1,4	29,55	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	5	16,5	33,5	101	121	380	470	590	590	510	66	5800	-
20	6,3	87	680	1,2	34,21	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	4,3	14,5	29	87	105	440	540	680	680	590	66	6000	-
20	6,3	79	750	1,2	37,64	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3,9	13	26,5	79	95	485	600	750	750	650	66	6200	-
20	6,3	72	820	1,1	41,42	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3,6	12	24	72	86	530	660	820	820	720	66	6500	-
20	6,3	65	910	0,99	45,56	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3,2	10,5	21,5	65	79	590	720	910	910	790	66	6800	-
20	6,3	61	970	0,92	48,92	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	3	10	20	61	73	630	780	970	970	850	66	7000	-
20	6,3	55	1070	0,84	53,82	IE5	**BF40-../S5E09XA4**	2,7	9,2	18,5	55	66	690	860	1070	1070	940	66	7200	-
20	6,3	200	290	2,7	14,65	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	10	34	68	200	245	190	230	290	290	255	94	6100	-
20	6,3	129	460	2,4	23,14	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	6,4	21,5	43	129	155	300	370	460	460	400	94	6800	-
20	6,3	115	510	2,2	25,88	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	5,7	19	38,5	115	139	335	410	510	510	450	94	7100	-
20	6,3	94	630	2	31,73	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	4,7	15,5	31,5	94	113	410	500	630	630	550	94	7500	-
20	6,3	84	700	1,8	35,49	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	4,2	14	28	84	101	460	560	700	700	620	94	7800	-
20	6,3	71	840	1,5	42,15	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	540	670	840	840	730	94	8500	-
20	6,3	63	940	1,4	47,14	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	3,1	10,5	21	63	76	610	750	940	940	820	94	8900	-
20	6,3	52	1130	1,1	56,86	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	2,6	8,7	17,5	52	63	730	900	1130	1130	990	94	9300	-
20	6,3	47	1270	1	63,59	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	2,3	7,8	15,5	47	56	820	1010	1270	1270	1110	94	9800	-
20	6,3	41	1450	0,89	72,72	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	2	6,8	13,5	41	49,5	940	1160	1450	1450	1270	94	10700	-
20	6,3	36,5	1620	0,8	81,33	IE5	**BF50-../S5E09XA4**	1,8	6,1	12	36,5	44	1050	1300	1620	1620	1420	94	11300	-
20	6,3	96	620	3	31,2	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	4,8	16	32	96	115	405	495	620	620	540	124	8800	24900
20	6,3	86	690	2,9	34,62	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	4,3	14	28,5	86	103	450	550	690	690	600	124	9100	25700
20	6,3	72	830	2,5	41,6	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	3,6	12	24	72	86	540	660	830	830	720	124	9600	27100
20	6,3	64	920	2,4	46,16	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	3,2	10,5	21,5	64	77	600	730	920	920	800	124	9900	28000
20	6,3	55	1080	2,1	54,44	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	2,7	9,1	18	55	66	700	870	1080	1080	950	124	10500	29700
20	6,3	49,5	1200	1,9	60,4	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	780	960	1200	1200	1050	124	11100	31400
20	6,3	41,5	1440	1,6	72,15	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	930	1150	1440	1440	1260	124	12000	34000
20	6,3	37	1600	1,4	80,05	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,8	6,2	12	37	44,5	1040	1280	1600	1600	1400	124	12600	35600
20	6,3	32	1860	1,2	93,44	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,6	5,3	10,5	32	38,5	1210	1490	1860	1860	1630	124	13500	38200
20	6,3	28,5	2050	1,1	103,7	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1340	1650	2050	2050	1810	124	14100	39900
20	6,3	26,5	2250	1	113,1	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	1470	1800	2250	2250	1970	124	14600	41300
20	6,3	23,5	2500	0,92	125,5	IE5	**BF60-../S5E09XA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	1630	2000	2500	2500	2150	124	15300	43300
20	6,3	21	2800	0,82	140,8	IE5	**BF60Z-../S5E09XA4**	1	3,5	7,1	21	25,5	1830	2250	2800	2800	2450	143	15300	43300
20	6,3	31	1900	2,7	95,46	IE5	**BF70-../S5E09XA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	1240	1520	1900	1900	1670	210	14000	43700
20	6,3	28,5	2100	2,5	105,2	IE5	**BF70-../S5E09XA4**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	1360	1680	2100	2100	1840	210	14700	45100
20	6,3	24	2450	2,1	122,7	IE5	**BF70-../S5E09XA4**	1,2	4	8,1	24	29	1590	1960	2450	2450	2100	210	16100	47700
20	6,3	22,5	2650	2	133	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	1720	2100	2650	2650	2300	231	16100	47700
20	6,3	19	3050	1,7	154	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	2000	2450	3050	3050	2650	231	16100	47700
20	6,3	16,5	3550	1,4	179,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	2300	2850	3550	3550	3100	231	16100	47700
20	6,3	15	3950	1,3	199,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,75	2,5	5	15	18	2550	3150	3950	3950	3450	231	16100	47700
20	6,3	12,5	4650	1,1	233	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	3000	3700	4650	4650	4050	231	16100	47700
20	6,3	11,5	5100	1	258,7	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	3350	4100	5100	5100	4500	231	16100	47700
20	6,3	9,9	6000	0,86	301,8	IE5	**BF70Z-../S5E09XA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	3900	4800	6000	6000	5200	231	16100	47700
20	6,3	18,5	3150	3	158,5	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	2050	2500	3150	3150	2750	307	29000	75000
20	6,3	16	3650	2,6	184,5	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	2350	2950	3650	3650	3200	307	31800	75000
20	6,3	14	4150	2,3	209,4	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	2700	3350	4150	4150	3650	307	34300	75000
20	6,3	12,5	4700	2	237,1	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	3050	3750	4700	4700	4100	307	36900	75000
20	6,3	11	5300	1,8	269,1	IE5	**BF80-../S5E09XA4**	0,55	1,8	3,7	11	13	3450	4300	5300	5300	4700	307	39600	75000
20	6,3	10	5800	1,8	291,7	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	3750	4650	5800	5800	5100	348	39600	75000
20	6,3	8,6	6900	1,5	347,3	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	4500	5500	6900	6900	6000	348	39600	75000
20	6,3	7,6	7800	1,3	394,2	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	5100	6300	7800	7800	6800	348	39600	75000

MN = 20 Nm (PN = 6,3 kW)



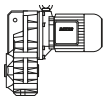
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
20	6,3	6,6	9000	1,2	450,4	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	5800	7200	9000	9000	7800	348	39600	75000
20	6,3	5,8	10200	1	511,2	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	6600	8100	10200	10200	8900	348	39600	75000
20	6,3	5,1	11600	0,9	583,4	IE5	**BF80Z-../S5E09XA4**	0,25	0,85	1,7	5,1	6,1	7500	9300	11600	11600	10200	348	39600	75000
20	6,3	8,7	6800	2,7	343,6	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	4450	5400	6800	6800	6000	612	42800	120000
20	6,3	7,8	7600	2,4	382,6	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	4950	6100	7600	7600	6600	612	42800	120000
20	6,3	6,5	9100	2	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	5900	7300	9100	9100	7900	612	42800	120000
20	6,3	5,8	10100	1,8	508,5	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	6600	8100	10100	10100	8800	612	42800	120000
20	6,3	5	11800	1,6	591,1	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,25	0,8	1,6	5	6	7600	9400	11800	11800	10300	612	42800	120000
20	6,3	4,5	13100	1,4	658,1	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	8500	10500	13100	13100	11500	612	42800	120000
20	6,3	3,9	15100	1,2	759	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	9800	12100	15100	15100	13200	612	42800	120000
20	6,3	3,5	16900	1,1	845,1	IE5	**BF90Z-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	10900	13500	16900	16900	14700	612	42800	120000
20	6,3	3	19500	0,95	976,1	IE5	**BF90G50-../S5E09XA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	12600	15600	19500	19500	17000	624	42800	120000
20	6,3	2,8	20500	0,89	1043	IE5	**BF90G50-../S5E09XA4**	0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	13500	16600	20500	20500	18200	624	42800	120000
24	7,5	470	152	1,7	6,34	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	23,5	78	157	470	560	120	136	152	152	152	66	2400	-

MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)



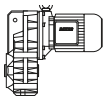
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	470	152	1,7	6,34	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	23,5	78	157	470	560	152	152	152	152	152	66	2400	-
24	7,5	370	193	1,5	8,07	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	18,5	61	123	370	445	153	173	193	193	193	66	2650	-
24	7,5	370	193	1,5	8,07	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	18,5	61	123	370	445	193	193	193	193	193	66	2650	-
24	7,5	300	235	1,3	9,99	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	15	50	100	300	360	189	210	235	235	235	66	2850	-
24	7,5	300	235	1,3	9,99	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	15	50	100	300	360	235	235	235	235	235	66	2850	-
24	7,5	230	305	1,2	12,91	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	11,5	38,5	77	230	275	245	275	305	305	305	66	3050	-
24	7,5	230	305	1,2	12,91	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	11,5	38,5	77	230	275	305	305	305	305	305	66	3050	-
24	7,5	187	380	1,1	16	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	9,3	31	62	187	225	300	340	380	380	380	66	3250	-
24	7,5	187	380	1,1	16	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	9,3	31	62	187	225	380	380	380	380	380	66	3250	-
24	7,5	169	420	1,1	17,65	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	8,4	28	56	169	200	335	375	420	420	420	66	3300	-
24	7,5	169	420	1,1	17,65	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	8,4	28	56	169	200	420	420	420	420	420	66	3300	-
24	7,5	154	465	1,1	19,41	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	7,7	25,5	51	154	185	365	415	465	465	465	66	3400	-
24	7,5	154	465	1,1	19,41	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	7,7	25,5	51	154	185	465	465	465	465	465	66	3400	-
24	7,5	137	520	0,99	21,85	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	6,8	22,5	45,5	137	164	415	465	520	520	520	66	3500	-
24	7,5	137	520	0,99	21,85	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	6,8	22,5	45,5	137	164	520	520	520	520	520	66	3500	-
24	7,5	124	570	0,95	24,03	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	6,2	20,5	41,5	124	149	455	510	570	570	570	66	3600	-
24	7,5	124	570	0,95	24,03	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	6,2	20,5	41,5	124	149	570	570	570	570	570	66	3600	-
24	7,5	106	670	0,84	28,23	IE4	**BF30-../S4E11SA6**	5,3	17,5	35	106	127	530	600	670	670	670	66	3800	-
24	7,5	106	670	0,84	28,23	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	5,3	17,5	35	106	127	670	670	670	670	670	66	3800	-
24	7,5	510	140	2,4	5,87	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	25,5	85	170	510	610	111	126	140	140	140	80	3550	-
24	7,5	510	140	2,4	5,87	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	25,5	85	170	510	610	140	140	140	140	140	80	3550	-
24	7,5	390	182	2	7,62	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	19,5	65	131	390	470	144	163	182	182	182	80	3900	-
24	7,5	390	182	2	7,62	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	19,5	65	131	390	470	182	182	182	182	182	80	3900	-
24	7,5	315	225	1,8	9,48	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	15,5	52	105	315	375	180	200	225	225	225	80	4150	-
24	7,5	315	225	1,8	9,48	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	15,5	52	105	315	375	225	225	225	225	225	80	4150	-
24	7,5	250	280	1,6	11,79	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	12,5	42	84	250	305	220	250	280	280	280	80	4450	-
24	7,5	250	280	1,6	11,79	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	12,5	42	84	250	305	280	280	280	280	280	80	4450	-
24	7,5	199	360	1,4	15,02	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	9,9	33	66	199	235	285	320	360	360	360	80	4800	-
24	7,5	199	360	1,4	15,02	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	9,9	33	66	199	235	360	360	360	360	360	80	4800	-
24	7,5	172	415	1,5	17,35	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	8,6	28,5	57	172	205	325	370	415	415	415	80	4950	-
24	7,5	172	415	1,5	17,35	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	8,6	28,5	57	172	205	415	415	415	415	415	80	4950	-
24	7,5	157	455	1,4	19,09	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	7,8	26	52	157	188	360	410	455	455	455	80	5100	-
24	7,5	157	455	1,4	19,09	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	7,8	26	52	157	188	455	455	455	455	455	80	5100	-
24	7,5	138	510	1,4	21,6	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	6,9	23	46	138	166	410	460	510	510	510	80	5200	-
24	7,5	138	510	1,4	21,6	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	6,9	23	46	138	166	510	510	510	510	510	80	5200	-
24	7,5	126	570	1,3	23,77	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	6,3	21	42	126	151	450	510	570	570	570	80	5400	-
24	7,5	126	570	1,3	23,77	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	6,3	21	42	126	151	570	570	570	570	570	80	5400	-
24	7,5	111	640	1,2	26,86	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	5,5	18,5	37	111	134	510	570	640	640	640	80	5600	-
24	7,5	111	640	1,2	26,86	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	5,5	18,5	37	111	134	640	640	640	640	640	80	5600	-
24	7,5	101	700	1,1	29,55	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	5	16,5	33,5	101	121	560	630	700	700	700	80	5800	-
24	7,5	101	700	1,1	29,55	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	5	16,5	33,5	101	121	700	700	700	700	700	80	5800	-
24	7,5	87	820	1	34,21	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	4,3	14,5	29	87	105	640	730	820	820	820	80	6000	-
24	7,5	87	820	1	34,21	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	4,3	14,5	29	87	105	820	820	820	820	820	80	6000	-
24	7,5	79	900	0,99	37,64	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3,9	13	26,5	79	95	710	800	900	900	900	80	6200	-
24	7,5	79	900	0,99	37,64	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	3,9	13	26,5	79	95	900	900	900	900	900	80	6200	-
24	7,5	72	990	0,91	41,42	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3,6	12	24	72	86	780	890	990	990	990	80	6500	-
24	7,5	72	990	0,91	41,42	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	3,6	12	24	72	86	990	990	990	990	990	80	6500	-
24	7,5	65	1090	0,82	45,56	IE4	**BF40-../S4E11SA6**	3,2	10,5	21,5	65	79	860	970	1090	1090	1090	80	6800	-
24	7,5	65	1090	0,82	45,56	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	3,2	10,5	21,5	65	79	1090	1090	1090	1090	1090	80	6800	-
24	7,5	385	185	3	7,71	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	19	64	129	385	465	146	165	185	185	185	110	5100	-
24	7,5	385	185	3	7,71	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	19	64	129	385	465	185	185	185	185	185	110	5100	-
24	7,5	280	255	2,6	10,68	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	14	46,5	93	280	335	200	225	255	255	255	110	5600	-
24	7,5	280	255	2,6	10,68	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	14	46,5	93	280	335	255	255	255	255	255	110	5600	-
24	7,5	200	350	2,2	14,65	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	10	34	68	200	245	275	310	350	350	350	110	6100	-
24	7,5	200	350	2,2	14,65	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	10	34	68	200	245	350	350	350	350	350	110	6100	-

MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)



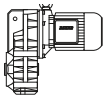
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	179	400	2,4	16,7	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	8,9	29,5	59	179	215	315	355	400	400	400	110	6200	-
24	7,5	179	400	2,4	16,7	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	8,9	29,5	59	179	215	400	400	400	400	400	110	6200	-
24	7,5	160	445	2,2	18,68	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	8	26,5	53	160	192	350	400	445	445	445	110	6400	-
24	7,5	160	445	2,2	18,68	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	8	26,5	53	160	192	445	445	445	445	445	110	6400	-
24	7,5	129	550	2	23,14	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	6,4	21,5	43	129	155	435	495	550	550	550	110	6800	-
24	7,5	129	550	2	23,14	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	6,4	21,5	43	129	155	550	550	550	550	550	110	6800	-
24	7,5	115	620	1,9	25,88	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	5,7	19	38,5	115	139	490	550	620	620	620	110	7100	-
24	7,5	115	620	1,9	25,88	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	5,7	19	38,5	115	139	620	620	620	620	620	110	7100	-
24	7,5	94	760	1,7	31,73	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	4,7	15,5	31,5	94	113	600	680	760	760	760	110	7500	-
24	7,5	94	760	1,7	31,73	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	4,7	15,5	31,5	94	113	760	760	760	760	760	110	7500	-
24	7,5	84	850	1,5	35,49	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	4,2	14	28	84	101	670	760	850	850	850	110	7800	-
24	7,5	84	850	1,5	35,49	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	4,2	14	28	84	101	850	850	850	850	850	110	7800	-
24	7,5	71	1010	1,3	42,15	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	3,5	11,5	23,5	71	85	800	900	1010	1010	1010	110	8500	-
24	7,5	71	1010	1,3	42,15	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	3,5	11,5	23,5	71	85	1010	1010	1010	1010	1010	110	8500	-
24	7,5	63	1130	1,1	47,14	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	3,1	10,5	21	63	76	890	1010	1130	1130	1130	110	8900	-
24	7,5	63	1130	1,1	47,14	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	3,1	10,5	21	63	76	1130	1130	1130	1130	1130	110	8900	-
24	7,5	52	1360	0,95	56,86	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	2,6	8,7	17,5	52	63	1080	1220	1360	1360	1360	110	9300	-
24	7,5	52	1360	0,95	56,86	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	2,6	8,7	17,5	52	63	1360	1360	1360	1360	1360	110	9300	-
24	7,5	47	1520	0,85	63,59	IE4	**BF50-../S4E11SA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	1200	1360	1520	1520	1520	110	9800	-
24	7,5	47	1520	0,85	63,59	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	2,3	7,8	15,5	47	56	1520	1520	1520	1520	1520	110	9800	-
24	7,5	132	540	3	22,58	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	6,6	22	44	132	159	425	485	540	540	540	141	8000	22600
24	7,5	132	540	3	22,58	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	6,6	22	44	132	159	540	540	540	540	540	141	8000	22600
24	7,5	119	600	2,9	25,05	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	5,9	19,5	39,5	119	143	475	530	600	600	600	141	8200	23200
24	7,5	119	600	2,9	25,05	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	5,9	19,5	39,5	119	143	600	600	600	600	600	141	8200	23200
24	7,5	96	740	2,5	31,2	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	4,8	16	32	96	115	590	670	740	740	740	141	8800	24900
24	7,5	96	740	2,5	31,2	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	4,8	16	32	96	115	740	740	740	740	740	141	8800	24900
24	7,5	86	830	2,4	34,62	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	4,3	14	28,5	86	103	650	740	830	830	830	141	9100	25700
24	7,5	86	830	2,4	34,62	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	4,3	14	28,5	86	103	830	830	830	830	830	141	9100	25700
24	7,5	72	990	2,1	41,6	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	3,6	12	24	72	86	790	890	990	990	990	141	9600	27100
24	7,5	72	990	2,1	41,6	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	3,6	12	24	72	86	990	990	990	990	990	141	9600	27100
24	7,5	64	1100	2	46,16	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	3,2	10,5	21,5	64	77	870	990	1100	1100	1100	141	9900	28000
24	7,5	64	1100	2	46,16	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	3,2	10,5	21,5	64	77	1100	1100	1100	1100	1100	141	9900	28000
24	7,5	55	1300	1,8	54,44	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	2,7	9,1	18	55	66	1030	1170	1300	1300	1300	141	10500	29700
24	7,5	55	1300	1,8	54,44	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	2,7	9,1	18	55	66	1300	1300	1300	1300	1300	141	10500	29700
24	7,5	49,5	1440	1,6	60,4	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	1140	1290	1440	1440	1440	141	11100	31400
24	7,5	49,5	1440	1,6	60,4	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	1440	1440	1440	1440	1440	141	11100	31400
24	7,5	41,5	1730	1,3	72,15	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	1370	1550	1730	1730	1730	141	12000	34000
24	7,5	41,5	1730	1,3	72,15	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	1730	1730	1730	1730	1730	141	12000	34000
24	7,5	37	1920	1,2	80,05	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,8	6,2	12	37	44,5	1520	1720	1920	1920	1920	141	12600	35600
24	7,5	37	1920	1,2	80,05	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	1,8	6,2	12	37	44,5	1920	1920	1920	1920	1920	141	12600	35600
24	7,5	32	2200	1	93,44	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,6	5,3	10,5	32	38,5	1770	2000	2200	2200	2200	141	13500	38200
24	7,5	32	2200	1	93,44	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	1,6	5,3	10,5	32	38,5	2200	2200	2200	2200	2200	141	13500	38200
24	7,5	28,5	2450	0,92	103,7	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1970	2200	2450	2450	2450	141	14100	39900
24	7,5	28,5	2450	0,92	103,7	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	2450	2450	2450	2450	2450	141	14100	39900
24	7,5	26,5	2700	0,85	113,1	IE4	**BF60-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	2100	2400	2700	2700	2700	141	14600	41300
24	7,5	26,5	2700	0,85	113,1	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	2700	2700	2700	2700	2700	141	14600	41300
24	7,5	41,5	1730	3	72,26	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	1370	1550	1730	1730	1730	220	12000	39600
24	7,5	41,5	1730	3	72,26	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	1730	1730	1730	1730	1730	220	12000	39600
24	7,5	36,5	1960	2,6	81,82	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	1,8	6,1	12	36,5	43,5	1550	1750	1960	1960	1960	220	12800	41300
24	7,5	36,5	1960	2,6	81,82	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,8	6,1	12	36,5	43,5	1960	1960	1960	1960	1960	220	12800	41300
24	7,5	31	2250	2,3	95,46	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	1810	2050	2250	2250	2250	220	14000	43700
24	7,5	31	2250	2,3	95,46	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	2250	2250	2250	2250	2250	220	14000	43700
24	7,5	28,5	2500	2,1	105,2	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	1990	2250	2500	2500	2500	220	14700	45100
24	7,5	28,5	2500	2,1	105,2	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	2500	2500	2500	2500	2500	220	14700	45100
24	7,5	24	2900	1,8	122,7	IE4	**BF70-../S4E11SA6**	1,2	4	8,1	24	29	2300	2600	2900	2900	2900	220	16100	47700
24	7,5	24	2900	1,8	122,7	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,2	4	8,1	24	29	2900	2900	2900	2900	2900	220	16100	47700
24	7,5	22,5	3150	1,6	133	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	2500	2850	3150	3150	3150	247	16100	47700
24	7,5	22,5	3150	1,6	133	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	3150	3150	3150	3150	3150	247	16100	47700
24	7,5	19	3650	1,4	154	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	2900	3300	3650	3650	3650	247	16100	47700
24	7,5	19	3650	1,4	154	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	3650	3650	3650	3650	3650	247	16100	47700
24	7,5	16,5	4300	1,2	179,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	3400	3850	4300	4300	4300	247	16100	47700
24	7,5	16,5	4300	1,2	179,7	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	4300	4300	4300	4300	4300	247	16100	47700
24	7,5	15	4750	1,1	199,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,75	2,5	5	15	18	3750	4250	4750	4750	4750	247	16100	47700
24	7,5	15	4750	1,1	199,7	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,75	2,5	5	15	18	4750	4750	4750	4750	4750	247	16100	47700
24	7,5	12,5	5500	0,93	233	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	4400	5000	5500	5500	5500	247	16100	47700
24	7,5	12,5	5500	0,93	233	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	5500	5500	5500	5500	5500	247	16100	47700
24	7,5	11,5	6200	0,84	258,7	IE4	**BF70Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4900	5500	6200	6200	6200	247	16100	47700
24	7,5	11,5	6200	0,84	258,7	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	6200	6200	6200	6200	6200	247	16100	47700
24	7,5	21	3350	2,8	139,7	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	1	3,5	7,1	21	25,5	2650	3000	3350	3350	3350	316	26700	75000
24	7,5	21	3350	2,8	139,7	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	1	3,5	7,1	21	25,5	3350	3350	3350	3350	3350	316	26700	75000
24	7,5	18,5	3800	2,5	158,5	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	3000	3400	3800	3800	3800	316	29000	75000
24	7,5	18,5	3800	2,5	158,5	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	3800	3800	3800	3800	3800	316	29000	75000
24	7,5	16	4400	2,1	184,5	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	3500	3950	4400	4400	4400	316	31800	75000
24	7,5	16	4400	2,1	184,5	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	4400	4400	4400	4400	4400	316	31800	75000
24	7,5	14	5000	1,9	209,4	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,7	2,3	4,7	14	17	3950	4500	5000	5000	5000	316	34300	75000
24	7,5	14	5000	1,9	209,4	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,7	2,3	4,7	14	17	5000	5000	5000	5000	5000	316	34300	75000
24	7,5	12,5	5600	1,7	237,1	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	4500	5000	5600	5600	5600	316	36900	75000
24	7,5	12,5	5600	1,7	237,1	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	5600	5600	5600	5600	5600	316	36900	75000
24	7,5	11	6400	1,5	269,1	IE4	**BF80-../S4E11SA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	5100	5700	6400	6400	6400	316	39600	75000

MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	11	6400	1,5	269,1	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	6400	6400	6400	6400	6400	316	39600	75000
24	7,5	10	7000	1,5	291,7	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,5	1,7	3,4	10	12	5500	6200	7000	7000	7000	363	39600	75000
24	7,5	10	7000	1,5	291,7	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,5	1,7	3,4	10	12	7000	7000	7000	7000	7000	363	39600	75000
24	7,5	8,6	8300	1,3	347,3	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	6500	7400	8300	8300	8300	363	39600	75000
24	7,5	8,6	8300	1,3	347,3	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	8300	8300	8300	8300	8300	363	39600	75000
24	7,5	7,6	9400	1,1	394,2	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	7400	8400	9400	9400	9400	363	39600	75000
24	7,5	7,6	9400	1,1	394,2	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	9400	9400	9400	9400	9400	363	39600	75000
24	7,5	6,6	10800	0,97	450,4	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	8500	9600	10800	10800	10800	363	39600	75000
24	7,5	6,6	10800	0,97	450,4	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,33	1,1	2,2	6,6	7,9	10800	10800	10800	10800	10800	363	39600	75000
24	7,5	5,8	12200	0,86	511,2	IE4	**BF80Z-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	9700	10900	12200	12200	12200	363	39600	75000
24	7,5	5,8	12200	0,86	511,2	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	12200	12200	12200	12200	12200	363	39600	75000
24	7,5	12,5	5500	3	232,6	IE4	**BF90-../S4E11SA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	4400	5000	5500	5500	5500	569	39900	118300
24	7,5	12,5	5500	3	232,6	IE5	**BF90-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	5500	5500	5500	5500	5500	569	39900	118300
24	7,5	11,5	6200	2,7	259	IE4	**BF90-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4900	5500	6200	6200	6200	569	42800	120000
24	7,5	11,5	6200	2,7	259	IE5	**BF90-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	6200	6200	6200	6200	6200	569	42800	120000
24	7,5	11	6400	2,9	269,8	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	5100	5800	6400	6400	6400	629	42800	120000
24	7,5	11	6400	2,9	269,8	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	6400	6400	6400	6400	6400	629	42800	120000
24	7,5	9,9	7200	2,6	300,4	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	5700	6400	7200	7200	7200	629	42800	120000
24	7,5	9,9	7200	2,6	300,4	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7200	7200	7200	7200	7200	629	42800	120000
24	7,5	8,7	8200	2,2	343,6	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	6500	7300	8200	8200	8200	629	42800	120000
24	7,5	8,7	8200	2,2	343,6	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	8200	8200	8200	8200	8200	629	42800	120000
24	7,5	7,8	9100	2	382,6	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	7200	8200	9100	9100	9100	629	42800	120000
24	7,5	7,8	9100	2	382,6	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	9100	9100	9100	9100	9100	629	42800	120000
24	7,5	6,5	10900	1,7	456,7	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	8600	9800	10900	10900	10900	629	42800	120000
24	7,5	6,5	10900	1,7	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	10900	10900	10900	10900	10900	629	42800	120000
24	7,5	5,8	12200	1,5	508,5	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	9600	10900	12200	12200	12200	629	42800	120000
24	7,5	5,8	12200	1,5	508,5	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	12200	12200	12200	12200	12200	629	42800	120000
24	7,5	5	14100	1,3	591,1	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	11200	12700	14100	14100	14100	629	42800	120000
24	7,5	5	14100	1,3	591,1	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	14100	14100	14100	14100	14100	629	42800	120000
24	7,5	4,5	15700	1,2	658,1	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	12500	14100	15700	15700	15700	629	42800	120000
24	7,5	4,5	15700	1,2	658,1	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	15700	15700	15700	15700	15700	629	42800	120000
24	7,5	3,9	18200	1	759	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	14400	16300	18200	18200	18200	629	42800	120000
24	7,5	3,9	18200	1	759	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	18200	18200	18200	18200	18200	629	42800	120000
24	7,5	3,5	20000	0,91	845,1	IE4	**BF90Z-../S4E11SA6**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	16000	18100	20000	20000	20000	629	42800	120000
24	7,5	3,5	20000	0,91	845,1	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	20000	20000	20000	20000	20000	629	42800	120000
30	9,5	470	190	1,4	6,34	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	23,5	78	157	470	560	190	190	190	190	190	78	2400	-
30	9,5	470	190	1,4	6,34	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	23,5	78	157	470	560	168	190	190	190	190	66	2400	-

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)

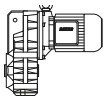


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	370	240	1,2	8,07	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	18,5	61	123	370	445	240	240	240	240	240	78	2650	-
30	9,5	370	240	1,2	8,07	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	18,5	61	123	370	445	210	240	240	240	240	66	2650	-
30	9,5	300	295	1,1	9,99	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	15	50	100	300	360	295	295	295	295	295	78	2850	-
30	9,5	300	295	1,1	9,99	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	15	50	100	300	360	260	295	295	295	295	66	2850	-
30	9,5	230	385	0,94	12,91	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	11,5	38,5	77	230	275	385	385	385	385	385	78	3050	-
30	9,5	230	385	0,94	12,91	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	11,5	38,5	77	230	275	340	385	385	385	385	66	3050	-
30	9,5	187	480	0,84	16	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	9,3	31	62	187	225	480	480	480	480	480	78	3250	-
30	9,5	187	480	0,84	16	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	9,3	31	62	187	225	420	480	480	480	480	66	3250	-
30	9,5	169	520	0,9	17,65	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	8,4	28	56	169	200	520	520	520	520	520	78	3300	-
30	9,5	169	520	0,9	17,65	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	8,4	28	56	169	200	465	520	520	520	520	66	3300	-
30	9,5	154	580	0,86	19,41	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	7,7	25,5	51	154	185	580	580	580	580	580	78	3400	-
30	9,5	154	580	0,86	19,41	IE5	**BF30-../S5E11MA6**	7,7	25,5	51	154	185	510	580	580	580	580	66	3400	-
30	9,5	510	176	1,9	5,87	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	25,5	85	170	510	610	176	176	176	176	176	92	3550	-
30	9,5	510	176	1,9	5,87	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	25,5	85	170	510	610	155	176	176	176	176	80	3550	-
30	9,5	390	225	1,6	7,62	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	19,5	65	131	390	470	225	225	225	225	225	92	3900	-
30	9,5	390	225	1,6	7,62	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	19,5	65	131	390	470	200	225	225	225	225	80	3900	-
30	9,5	315	280	1,5	9,48	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	15,5	52	105	315	375	280	280	280	280	280	92	4150	-
30	9,5	315	280	1,5	9,48	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	15,5	52	105	315	375	250	280	280	280	280	80	4150	-
30	9,5	250	350	1,3	11,79	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	12,5	42	84	250	305	350	350	350	350	350	92	4450	-
30	9,5	250	350	1,3	11,79	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	12,5	42	84	250	305	310	350	350	350	350	80	4450	-
30	9,5	199	450	1,2	15,02	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	9,9	33	66	199	235	450	450	450	450	450	92	4800	-
30	9,5	199	450	1,2	15,02	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	9,9	33	66	199	235	395	450	450	450	450	80	4800	-
30	9,5	172	520	1,2	17,35	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	8,6	28,5	57	172	205	520	520	520	520	520	92	4950	-
30	9,5	172	520	1,2	17,35	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	8,6	28,5	57	172	205	455	520	520	520	520	80	4950	-
30	9,5	157	570	1,2	19,09	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	7,8	26	52	157	188	570	570	570	570	570	92	5100	-
30	9,5	157	570	1,2	19,09	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	7,8	26	52	157	188	500	570	570	570	570	80	5100	-
30	9,5	138	640	1,1	21,6	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	6,9	23	46	138	166	640	640	640	640	640	92	5200	-
30	9,5	138	640	1,1	21,6	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	6,9	23	46	138	166	570	640	640	640	640	80	5200	-
30	9,5	126	710	1	23,77	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	6,3	21	42	126	151	710	710	710	710	710	92	5400	-
30	9,5	126	710	1	23,77	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	6,3	21	42	126	151	620	710	710	710	710	80	5400	-
30	9,5	111	800	0,96	26,86	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	5,5	18,5	37	111	134	800	800	800	800	800	92	5600	-
30	9,5	111	800	0,96	26,86	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	5,5	18,5	37	111	134	710	800	800	800	800	80	5600	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

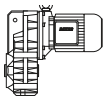
Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)



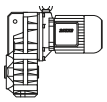
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	101	880	0,9	29,55	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	5	16,5	33,5	101	121	880	880	880	880	880	92	5800	-
30	9,5	101	880	0,9	29,55	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	5	16,5	33,5	101	121	780	880	880	880	880	80	5800	-
30	9,5	87	1020	0,83	34,21	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	4,3	14,5	29	87	105	1020	1020	1020	1020	1020	92	6000	-
30	9,5	87	1020	0,83	34,21	IE5	**BF40-../S5E11MA6**	4,3	14,5	29	87	105	900	1020	1020	1020	1020	80	6000	-
30	9,5	385	230	2,4	7,71	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	19	64	129	385	465	230	230	230	230	230	122	5100	-
30	9,5	385	230	2,4	7,71	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	19	64	129	385	465	200	230	230	230	230	110	5100	-
30	9,5	280	320	2,1	10,68	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	14	46,5	93	280	335	320	320	320	320	320	122	5600	-
30	9,5	280	320	2,1	10,68	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	14	46,5	93	280	335	280	320	320	320	320	110	5600	-
30	9,5	200	435	1,8	14,65	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	10	34	68	200	245	435	435	435	435	435	122	6100	-
30	9,5	200	435	1,8	14,65	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	10	34	68	200	245	385	435	435	435	435	110	6100	-
30	9,5	179	500	1,9	16,7	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	8,9	29,5	59	179	215	500	500	500	500	500	122	6200	-
30	9,5	179	500	1,9	16,7	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	8,9	29,5	59	179	215	440	500	500	500	500	110	6200	-
30	9,5	160	560	1,8	18,68	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	8	26,5	53	160	192	560	560	560	560	560	122	6400	-
30	9,5	160	560	1,8	18,68	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	8	26,5	53	160	192	495	560	560	560	560	110	6400	-
30	9,5	129	690	1,6	23,14	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	6,4	21,5	43	129	155	690	690	690	690	690	122	6800	-
30	9,5	129	690	1,6	23,14	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	6,4	21,5	43	129	155	610	690	690	690	690	110	6800	-
30	9,5	115	770	1,5	25,88	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	5,7	19	38,5	115	139	770	770	770	770	770	122	7100	-
30	9,5	115	770	1,5	25,88	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	5,7	19	38,5	115	139	680	770	770	770	770	110	7100	-
30	9,5	94	950	1,3	31,73	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	4,7	15,5	31,5	94	113	950	950	950	950	950	122	7500	-
30	9,5	94	950	1,3	31,73	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	4,7	15,5	31,5	94	113	840	950	950	950	950	110	7500	-
30	9,5	84	1060	1,2	35,49	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	4,2	14	28	84	101	1060	1060	1060	1060	1060	122	7800	-
30	9,5	84	1060	1,2	35,49	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	4,2	14	28	84	101	940	1060	1060	1060	1060	110	7800	-
30	9,5	71	1260	1	42,15	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	3,5	11,5	23,5	71	85	1260	1260	1260	1260	1260	122	8500	-
30	9,5	71	1260	1	42,15	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	3,5	11,5	23,5	71	85	1110	1260	1260	1260	1260	110	8500	-
30	9,5	63	1410	0,92	47,14	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	3,1	10,5	21	63	76	1410	1410	1410	1410	1410	122	8900	-
30	9,5	63	1410	0,92	47,14	IE5	**BF50-../S5E11MA6**	3,1	10,5	21	63	76	1240	1410	1410	1410	1410	110	8900	-
30	9,5	210	425	2,8	14,24	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	10,5	35	70	210	250	425	425	425	425	425	153	7100	20000
30	9,5	210	425	2,8	14,24	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	10,5	35	70	210	250	375	425	425	425	425	141	7100	20000
30	9,5	176	500	2,8	16,96	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	8,8	29	58	176	210	500	500	500	500	500	153	7300	20600
30	9,5	176	500	2,8	16,96	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	8,8	29	58	176	210	445	500	500	500	500	141	7300	20600
30	9,5	159	560	2,7	18,81	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	7,9	26,5	53	159	191	560	560	560	560	560	153	7600	21500
30	9,5	159	560	2,7	18,81	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	7,9	26,5	53	159	191	495	560	560	560	560	141	7600	21500
30	9,5	132	670	2,4	22,58	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	6,6	22	44	132	159	670	670	670	670	670	153	8000	22600
30	9,5	132	670	2,4	22,58	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	6,6	22	44	132	159	590	670	670	670	670	141	8000	22600
30	9,5	119	750	2,3	25,05	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	5,9	19,5	39,5	119	143	750	750	750	750	750	153	8200	23200
30	9,5	119	750	2,3	25,05	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	5,9	19,5	39,5	119	143	660	750	750	750	750	141	8200	23200
30	9,5	96	930	2	31,2	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	4,8	16	32	96	115	930	930	930	930	930	153	8800	24900
30	9,5	96	930	2	31,2	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	4,8	16	32	96	115	820	930	930	930	930	141	8800	24900
30	9,5	86	1030	1,9	34,62	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	4,3	14	28,5	86	103	1030	1030	1030	1030	1030	153	9100	25700
30	9,5	86	1030	1,9	34,62	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	4,3	14	28,5	86	103	910	1030	1030	1030	1030	141	9100	25700
30	9,5	72	1240	1,7	41,6	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	3,6	12	24	72	86	1240	1240	1240	1240	1240	153	9600	27100
30	9,5	72	1240	1,7	41,6	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	3,6	12	24	72	86	1100	1240	1240	1240	1240	141	9600	27100
30	9,5	64	1380	1,6	46,16	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	3,2	10,5	21,5	64	77	1380	1380	1380	1380	1380	153	9900	28000
30	9,5	64	1380	1,6	46,16	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	3,2	10,5	21,5	64	77	1220	1380	1380	1380	1380	141	9900	28000
30	9,5	55	1630	1,4	54,44	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2,7	9,1	18	55	66	1630	1630	1630	1630	1630	153	10500	29700
30	9,5	55	1630	1,4	54,44	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	2,7	9,1	18	55	66	1440	1630	1630	1630	1630	141	10500	29700
30	9,5	49,5	1810	1,3	60,4	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	1810	1810	1810	1810	1810	153	11100	31400
30	9,5	49,5	1810	1,3	60,4	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	1600	1810	1810	1810	1810	141	11100	31400
30	9,5	41,5	2150	1,1	72,15	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	2150	2150	2150	2150	2150	153	12000	34000
30	9,5	41,5	2150	1,1	72,15	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	1910	2150	2150	2150	2150	141	12000	34000
30	9,5	37	2400	0,96	80,05	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	1,8	6,2	12	37	44,5	2400	2400	2400	2400	2400	153	12600	35600
30	9,5	37	2400	0,96	80,05	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	1,8	6,2	12	37	44,5	2100	2400	2400	2400	2400	141	12600	35600
30	9,5	32	2800	0,82	93,44	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	1,6	5,3	10,5	32	38,5	2800	2800	2800	2800	2800	153	13500	38200
30	9,5	32	2800	0,82	93,44	IE5	**BF60-../S5E11MA6**	1,6	5,3	10,5	32	38,5	2450	2800	2800	2800	2800	141	13500	38200
30	9,5	48	1850	2,8	61,94	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2,4	8	16	48	58	1850	1850	1850	1850	1850	232	10800	37400
30	9,5	48	1850	2,8	61,94	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	2,4	8	16	48	58	1640	1850	1850	1850	1850	220	10800	37400
30	9,5	41,5	2150	2,4	72,26	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	2150	2150	2150	2150	2150	232	12000	39600
30	9,5	41,5	2150	2,4	72,26	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	1910	2150	2150	2150	2150	220	12000	39600
30	9,5	36,5	2450	2,1	81,82	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,8	6,1	12	36,5	43,5	2450	2450	2450	2450	2450	232	12800	41300
30	9,5	36,5	2450	2,1	81,82	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,8	6,1	12	36,5	43,5	2150	2450	2450	2450	2450	220	12800	41300
30	9,5	31	2850	1,8	95,46	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	2850	2850	2850	2850	2850	232	14000	43700
30	9,5	31	2850	1,8	95,46	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	2500	2850	2850	2850	2850	220	14000	43700
30	9,5	28,5	3150	1,6	105,2	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	3150	3150	3150	3150	3150	232	14700	45100
30	9,5	28,5	3150	1,6	105,2	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	2750	3150	3150	3150	3150	220	14700	45100
30	9,5	24	3650	1,4	122,7	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,2	4	8,1	24	29	3650	3650	3650	3650	3650	232	16100	47700
30	9,5	24	3650	1,4	122,7	IE5	**BF70-../S5E11MA6**	1,2	4	8,1	24	29	3250	3650	3650	3650	3650	220	16100	47700
30	9,5	22,5	3950	1,3	133	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	3950	3950	3950	3950	3950	258	16100	47700
30	9,5	22,5	3950	1,3	133	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	3500	3950	3950	3950	3950	247	16100	47700
30	9,5	19	4600	1,1	154	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	4600	4600	4600	4600	4600	258	16100	47700
30	9,5	19	4600	1,1	154	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	4050	4600	4600	4600	4600	247	16100	47700
30	9,5	16,5	5300	0,96	179,7	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	5300	5300	5300	5300	5300	258	16100	47700
30	9,5	16,5	5300	0,96	179,7	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	4750	5300	5300	5300	5300	247	16100	47700
30	9,5	15	5900	0,87	199,7	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	5900	5900	5900	5900	5900	258	16100	47700
30	9,5	15	5900	0,87	199,7	IE5	**BF70Z-../S5E11MA6**	0,75	2,5	5	15	18	5200	5900	5900	5900	5900	247	16100	47700
30	9,5	27,5	3200	2,9	107,9	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	3200	3200	3200	3200	3200	328	22400	72300
30	9,5	27,5	3200	2,9	107,9	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	2850	3200	3200	3200	3200	316	22400	72300
30	9,5	24,5	3650	2,6	122,4	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,2	4	8,1	24,5	29	3650	3650	3650	3650	3650	328	24500	75000
30	9,5	24,5	3650	2,6	122,4	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	1,2	4	8,1	24,5	29	3200	3650	3650	3650	3650	316	24500	75000

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	21	4150	2,3	139,7	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	21	25,5	4150	4150	4150	4150	4150	328	26700	75000
30	9,5	21	4150	2,3	139,7	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	1	3,5	7,1	21	25,5	3700	4150	4150	4150	4150	316	26700	75000
30	9,5	18,5	4750	2	158,5	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	4750	4750	4750	4750	4750	328	29000	75000
30	9,5	18,5	4750	2	158,5	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	4200	4750	4750	4750	4750	316	29000	75000
30	9,5	16	5500	1,7	184,5	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	5500	5500	5500	5500	5500	328	31800	75000
30	9,5	16	5500	1,7	184,5	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	4850	5500	5500	5500	5500	316	31800	75000
30	9,5	14	6200	1,5	209,4	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,7	2,3	4,7	14	17	6200	6200	6200	6200	6200	328	34300	75000
30	9,5	14	6200	1,5	209,4	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,7	2,3	4,7	14	17	5500	6200	6200	6200	6200	316	34300	75000
30	9,5	12,5	7100	1,3	237,1	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	7100	7100	7100	7100	7100	328	36900	75000
30	9,5	12,5	7100	1,3	237,1	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6200	7100	7100	7100	7100	316	36900	75000
30	9,5	11	8000	1,2	269,1	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	8000	8000	8000	8000	8000	328	39600	75000
30	9,5	11	8000	1,2	269,1	IE5	**BF80-../S5E11MA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	7100	8000	8000	8000	8000	316	39600	75000
30	9,5	10	8700	1,2	291,7	IE5	**BF80Z-../S5E11LA6**	0,5	1,7	3,4	10	12	8700	8700	8700	8700	8700	375	39600	75000
30	9,5	10	8700	1,2	291,7	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,5	1,7	3,4	10	12	7700	8700	8700	8700	8700	363	39600	75000
30	9,5	8,6	10400	1	347,3	IE5	**BF80Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	10400	10400	10400	10400	10400	375	39600	75000
30	9,5	8,6	10400	1	347,3	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	9200	10400	10400	10400	10400	363	39600	75000
30	9,5	7,6	11800	0,89	394,2	IE5	**BF80Z-../S5E11LA6**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	11800	11800	11800	11800	11800	375	39600	75000
30	9,5	7,6	11800	0,89	394,2	IE5	**BF80Z-../S5E11MA6**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,1	10400	11800	11800	11800	11800	363	39600	75000
30	9,5	15	5900	2,8	198,8	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	5900	5900	5900	5900	5900	581	36000	111300
30	9,5	15	5900	2,8	198,8	IE5	**BF90-../S5E11MA6**	0,75	2,5	5	15	18	5200	5900	5900	5900	5900	569	36000	111300
30	9,5	12,5	6900	2,4	232,6	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6900	6900	6900	6900	6900	581	39900	118300
30	9,5	12,5	6900	2,4	232,6	IE5	**BF90-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6100	6900	6900	6900	6900	569	39900	118300
30	9,5	11,5	7700	2,2	259	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	7700	7700	7700	7700	7700	581	42800	120000
30	9,5	11,5	7700	2,2	259	IE5	**BF90-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	6800	7700	7700	7700	7700	569	42800	120000
30	9,5	11	8000	2,3	269,8	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	8000	8000	8000	8000	8000	641	42800	120000
30	9,5	11	8000	2,3	269,8	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	7100	8000	8000	8000	8000	629	42800	120000
30	9,5	9,9	9000	2,1	300,4	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	9000	9000	9000	9000	9000	641	42800	120000
30	9,5	9,9	9000	2,1	300,4	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7900	9000	9000	9000	9000	629	42800	120000
30	9,5	8,7	10300	1,8	343,6	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	10300	10300	10300	10300	10300	641	42800	120000
30	9,5	8,7	10300	1,8	343,6	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	9100	10300	10300	10300	10300	629	42800	120000
30	9,5	7,8	11400	1,6	382,6	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	11400	11400	11400	11400	11400	641	42800	120000
30	9,5	7,8	11400	1,6	382,6	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	10100	11400	11400	11400	11400	629	42800	120000
30	9,5	6,5	13700	1,4	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	13700	13700	13700	13700	13700	641	42800	120000
30	9,5	6,5	13700	1,4	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	12100	13700	13700	13700	13700	629	42800	120000
30	9,5	5,8	15200	1,2	508,5	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	15200	15200	15200	15200	15200	641	42800	120000
30	9,5	5,8	15200	1,2	508,5	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	13400	15200	15200	15200	15200	629	42800	120000
30	9,5	5	17700	1	591,1	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	17700	17700	17700	17700	17700	641	42800	120000
30	9,5	5	17700	1	591,1	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	15600	17700	17700	17700	17700	629	42800	120000
30	9,5	4,5	19700	0,94	658,1	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	19700	19700	19700	19700	19700	641	42800	120000
30	9,5	4,5	19700	0,94	658,1	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	17400	19700	19700	19700	19700	629	42800	120000
30	9,5	3,9	22500	0,81	759	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	22500	22500	22500	22500	22500	641	42800	120000
30	9,5	3,9	22500	0,81	759	IE5	**BF90Z-../S5E11MA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	20000	22500	22500	22500	22500	629	42800	120000
35	11	470	220	1,2	6,34	IE4	**BF30-../S4E11MA6**	23,5	78	157	470	560	168	190	220	220	220	66	2400	-
35	11	470	220	1,2	6,34	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	23,5	78	157	470	560	220	220	220	220	220	78	2400	-

MN = 35 Nm (PN = 11 kW)

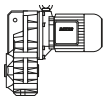


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	370	280	1	8,07	IE4	**BF30-../S4E11MA6**	18,5	61	123	370	445	210	240	280	280	280	66	2650	-
35	11	370	280	1	8,07	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	18,5	61	123	370	445	280	280	280	280	280	78	2650	-
35	11	300	345	0,92	9,99	IE4	**BF30-../S4E11MA6**	15	50	100	300	360	260	295	345	345	345	66	2850	-
35	11	300	345	0,92	9,99	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	15	50	100	300	360	345	345	345	345	345	78	2850	-
35	11	230	450	0,81	12,91	IE4	**BF30-../S4E11MA6**	11,5	38,5	77	230	275	340	385	450	450	450	66	3050	-
35	11	230	450	0,81	12,91	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	11,5	38,5	77	230	275	450	450	450	450	450	78	3050	-
35	11	510	205	1,6	5,87	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	25,5	85	170	510	610	155	176	205	205	205	80	3550	-
35	11	510	205	1,6	5,87	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	25,5	85	170	510	610	205	205	205	205	205	92	3550	-
35	11	390	265	1,4	7,62	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	19,5	65	131	390	470	200	225	265	265	265	80	3900	-
35	11	390	265	1,4	7,62	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	19,5	65	131	390	470	265	265	265	265	265	92	3900	-
35	11	315	330	1,3	9,48	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	15,5	52	105	315	375	250	280	330	330	330	80	4150	-
35	11	315	330	1,3	9,48	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	15,5	52	105	315	375	330	330	330	330	330	92	4150	-
35	11	250	410	1,1	11,79	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	12,5	42	84	250	305	310	350	410	410	410	80	4450	-
35	11	250	410	1,1	11,79	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	12,5	42	84	250	305	410	410	410	410	410	92	4450	-
35	11	199	520	0,99	15,02	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	9,9	33	66	199	235	395	450	520	520	520	80	4800	-
35	11	199	520	0,99	15,02	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	9,9	33	66	199	235	520	520	520	520	520	92	4800	-
35	11	172	600	1	17,35	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	8,6	28,5	57	172	205	455	520	600	600	600	80	4950	-
35	11	172	600	1	17,35	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	8,6	28,5	57	172	205	600	600	600	600	600	92	4950	-
35	11	157	660	0,99	19,09	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	7,8	26	52	157	188	500	570	660	660	660	80	5100	-
35	11	157	660	0,99	19,09	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	7,8	26	52	157	188	660	660	660	660	660	92	5100	-
35	11	138	750	0,93	21,6	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	6,9	23	46	138	166	570	640	750	750	750	80	5200	-
35	11	138	750	0,93	21,6	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	6,9	23	46	138	166	750	750	750	750	750	92	5200	-
35	11	126	830	0,88	23,77	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	6,3	21	42	126	151	620	710	830	830	830	80	5400	-
35	11	126	830	0,88	23,77	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	6,3	21	42	126	151	830	830	830	830	830	92	5400	-
35	11	111	940	0,82	26,86	IE4	**BF40-../S4E11MA6**	5,5	18,5	37	111	134	710	800	940	940	940	80	5600	-

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

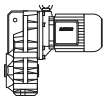
Auswahl - Flachgetriebemotoren - $n_1 = 3000\ ^1/_{min}$

MN = 35 Nm (PN = 11 kW)



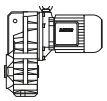
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	111	940	0,82	26,86	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	5,5	18,5	37	111	134	940	940	940	940	940	92	5600	-
35	11	550	188	2,6	5,38	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	27,5	92	185	550	660	142	161	188	188	188	110	4500	-
35	11	550	188	2,6	5,38	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	27,5	92	185	550	660	188	188	188	188	188	122	4500	-
35	11	385	265	2,1	7,71	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	19	64	129	385	465	200	230	265	265	265	110	5100	-
35	11	385	265	2,1	7,71	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	19	64	129	385	465	265	265	265	265	265	122	5100	-
35	11	280	370	1,8	10,68	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	14	46,5	93	280	335	280	320	370	370	370	110	5600	-
35	11	280	370	1,8	10,68	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	14	46,5	93	280	335	370	370	370	370	370	122	5600	-
35	11	200	510	1,5	14,65	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	10	34	68	200	245	385	435	510	510	510	110	6100	-
35	11	200	510	1,5	14,65	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	10	34	68	200	245	510	510	510	510	510	122	6100	-
35	11	179	580	1,6	16,7	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	8,9	29,5	59	179	215	440	500	580	580	580	110	6200	-
35	11	179	580	1,6	16,7	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	8,9	29,5	59	179	215	580	580	580	580	580	122	6200	-
35	11	160	650	1,5	18,68	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	8	26,5	53	160	192	495	560	650	650	650	110	6400	-
35	11	160	650	1,5	18,68	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	8	26,5	53	160	192	650	650	650	650	650	122	6400	-
35	11	129	800	1,4	23,14	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	6,4	21,5	43	129	155	610	690	800	800	800	110	6800	-
35	11	129	800	1,4	23,14	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	6,4	21,5	43	129	155	800	800	800	800	800	122	6800	-
35	11	115	900	1,3	25,88	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	5,7	19	38,5	115	139	680	770	900	900	900	110	7100	-
35	11	115	900	1,3	25,88	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	5,7	19	38,5	115	139	900	900	900	900	900	122	7100	-
35	11	94	1110	1,1	31,73	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	4,7	15,5	31,5	94	113	840	950	1110	1110	1110	110	7500	-
35	11	94	1110	1,1	31,73	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	4,7	15,5	31,5	94	113	1110	1110	1110	1110	1110	122	7500	-
35	11	84	1240	1	35,49	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	4,2	14	28	84	101	940	1060	1240	1240	1240	110	7800	-
35	11	84	1240	1	35,49	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	4,2	14	28	84	101	1240	1240	1240	1240	1240	122	7800	-
35	11	71	1470	0,88	42,15	IE4	**BF50-../S4E11MA6**	3,5	11,5	23,5	71	85	1110	1260	1470	1470	1470	110	8500	-
35	11	71	1470	0,88	42,15	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	3,5	11,5	23,5	71	85	1470	1470	1470	1470	1470	122	8500	-
35	11	290	360	2,8	10,31	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	14,5	48	96	290	345	270	305	360	360	360	141	6500	18400
35	11	290	360	2,8	10,31	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	14,5	48	96	290	345	360	360	360	360	360	153	6500	18400
35	11	210	495	2,4	14,24	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	10,5	35	70	210	250	375	425	495	495	495	141	7100	20000
35	11	210	495	2,4	14,24	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	10,5	35	70	210	250	495	495	495	495	495	153	7100	20000
35	11	176	590	2,4	16,96	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	8,8	29	58	176	210	445	500	590	590	590	141	7300	20600
35	11	176	590	2,4	16,96	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	8,8	29	58	176	210	590	590	590	590	590	153	7300	20600
35	11	159	650	2,3	18,81	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	7,9	26,5	53	159	191	495	560	650	650	650	141	7600	21500
35	11	159	650	2,3	18,81	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	7,9	26,5	53	159	191	650	650	650	650	650	153	7600	21500
35	11	132	790	2,1	22,58	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	6,6	22	44	132	159	590	670	790	790	790	141	8000	22600
35	11	132	790	2,1	22,58	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	6,6	22	44	132	159	790	790	790	790	790	153	8000	22600
35	11	119	870	2	25,05	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	5,9	19,5	39,5	119	143	660	750	870	870	870	141	8200	23200
35	11	119	870	2	25,05	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	5,9	19,5	39,5	119	143	870	870	870	870	870	153	8200	23200
35	11	96	1090	1,7	31,2	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	4,8	16	32	96	115	820	930	1090	1090	1090	141	8800	24900
35	11	96	1090	1,7	31,2	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	4,8	16	32	96	115	1090	1090	1090	1090	1090	153	8800	24900
35	11	86	1210	1,6	34,62	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	4,3	14	28,5	86	103	910	1030	1210	1210	1210	141	9100	25700
35	11	86	1210	1,6	34,62	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	4,3	14	28,5	86	103	1210	1210	1210	1210	1210	153	9100	25700
35	11	72	1450	1,4	41,6	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	3,6	12	24	72	86	1100	1240	1450	1450	1450	141	9600	27100
35	11	72	1450	1,4	41,6	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	3,6	12	24	72	86	1450	1450	1450	1450	1450	153	9600	27100
35	11	64	1610	1,4	46,16	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	3,2	10,5	21,5	64	77	1220	1380	1610	1610	1610	141	9900	28000
35	11	64	1610	1,4	46,16	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	3,2	10,5	21,5	64	77	1610	1610	1610	1610	1610	153	9900	28000
35	11	55	1900	1,2	54,44	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	2,7	9,1	18	55	66	1440	1630	1900	1900	1900	141	10500	29700
35	11	55	1900	1,2	54,44	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2,7	9,1	18	55	66	1900	1900	1900	1900	1900	153	10500	29700
35	11	49,5	2100	1,1	60,4	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	1600	1810	2100	2100	2100	141	11100	31400
35	11	49,5	2100	1,1	60,4	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	2100	2100	2100	2100	2100	153	11100	31400
35	11	41,5	2500	0,91	72,15	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	1910	2150	2500	2500	2500	141	12000	34000
35	11	41,5	2500	0,91	72,15	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	2500	2500	2500	2500	2500	153	12000	34000
35	11	37	2800	0,82	80,05	IE4	**BF60-../S4E11MA6**	1,8	6,2	12	37	44,5	2100	2400	2800	2800	2800	141	12600	35600
35	11	37	2800	0,82	80,05	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	1,8	6,2	12	37	44,5	2800	2800	2800	2800	2800	153	12600	35600
35	11	53	1950	2,7	55,79	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	2,6	8,9	17,5	53	64	1470	1670	1950	1950	1950	220	10200	36000
35	11	53	1950	2,7	55,79	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2,6	8,9	17,5	53	64	1950	1950	1950	1950	1950	232	10200	36000
35	11	48	2150	2,4	61,94	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	2,4	8	16	48	58	1640	1850	2150	2150	2150	220	10800	37400
35	11	48	2150	2,4	61,94	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2,4	8	16	48	58	2150	2150	2150	2150	2150	232	10800	37400
35	11	41,5	2500	2,1	72,26	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	1910	2150	2500	2500	2500	220	12000	39600
35	11	41,5	2500	2,1	72,26	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	2500	2500	2500	2500	2500	232	12000	39600
35	11	36,5	2850	1,8	81,82	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	1,8	6,1	12	36,5	43,5	2150	2450	2850	2850	2850	220	12800	41300
35	11	36,5	2850	1,8	81,82	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,8	6,1	12	36,5	43,5	2850	2850	2850	2850	2850	232	12800	41300
35	11	31	3300	1,6	95,46	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	2500	2850	3300	3300	3300	220	14000	43700
35	11	31	3300	1,6	95,46	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	3300	3300	3300	3300	3300	232	14000	43700
35	11	28,5	3650	1,4	105,2	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	2750	3150	3650	3650	3650	220	14700	45100
35	11	28,5	3650	1,4	105,2	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	3650	3650	3650	3650	3650	232	14700	45100
35	11	24	4250	1,2	122,7	IE4	**BF70-../S4E11MA6**	1,2	4	8,1	24	29	3250	3650	4250	4250	4250	220	16100	47700
35	11	24	4250	1,2	122,7	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,2	4	8,1	24	29	4250	4250	4250	4250	4250	232	16100	47700
35	11	22,5	4650	1,1	133	IE4	**BF70Z-../S4E11MA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	3500	3950	4650	4650	4650	247	16100	47700
35	11	22,5	4650	1,1	133	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	4650	4650	4650	4650	4650	258	16100	47700
35	11	19	5300	0,96	154	IE4	**BF70Z-../S4E11MA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	4050	4600	5300	5300	5300	247	16100	47700
35	11	19	5300	0,96	154	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	5300	5300	5300	5300	5300	258	16100	47700
35	11	16,5	6200	0,83	179,7	IE4	**BF70Z-../S4E11MA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	4750	5300	6200	6200	6200	247	16100	47700
35	11	16,5	6200	0,83	179,7	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	6200	6200	6200	6200	6200	258	16100	47700
35	11	31,5	3300	2,9	94,38	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	1,5	5,2	10,5	31,5	38	2500	2800	3300	3300	3300	316	20300	68500
35	11	31,5	3300	2,9	94,38	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,5	5,2	10,5	31,5	38	3300	3300	3300	3300	3300	328	20300	68500
35	11	27,5	3750	2,5	107,9	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	2850	3200	3750	3750	3750	316	22400	72300
35	11	27,5	3750	2,5	107,9	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	3750	3750	3750	3750	3750	328	22400	72300
35	11	24,5	4250	2,2	122,4	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	1,2	4	8,1	24,5	29	3200	3650	4250	4250	4250	316	24500	75000
35	11	24,5	4250	2,2	122,4	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,2	4	8,1	24,5	29	4250	4250	4250	4250	4250	328	24500	75000
35	11	21	4850	1,9	139,7	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	1	3,5	7,1	21	25,5	3700	4150	4850	4850	4850	316	26700	75000

MN = 35 Nm (PN = 11 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	21	4850	1,9	139,7	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	21	25,5	4850	4850	4850	4850	4850	328	26700	75000
35	11	18,5	5500	1,7	158,5	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	4200	4750	5500	5500	5500	316	29000	75000
35	11	18,5	5500	1,7	158,5	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	5500	5500	5500	5500	5500	328	29000	75000
35	11	16	6400	1,5	184,5	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	4850	5500	6400	6400	6400	316	31800	75000
35	11	16	6400	1,5	184,5	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	6400	6400	6400	6400	6400	328	31800	75000
35	11	14	7300	1,3	209,4	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,7	2,3	4,7	14	17	5500	6200	7300	7300	7300	316	34300	75000
35	11	14	7300	1,3	209,4	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,7	2,3	4,7	14	17	7300	7300	7300	7300	7300	328	34300	75000
35	11	12,5	8200	1,1	237,1	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6200	7100	8200	8200	8200	316	36900	75000
35	11	12,5	8200	1,1	237,1	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	8200	8200	8200	8200	8200	328	36900	75000
35	11	11	9400	1	269,1	IE4	**BF80-../S4E11MA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	7100	8000	9400	9400	9400	316	39600	75000
35	11	11	9400	1	269,1	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	9400	9400	9400	9400	9400	328	39600	75000
35	11	10	10200	1	291,7	IE4	**BF80Z-../S4E11MA6**	0,5	1,7	3,4	10	12	7700	8700	10200	10200	10200	363	39600	75000
35	11	10	10200	1	291,7	IE5	**BF80Z-../S5E11LA6**	0,5	1,7	3,4	10	12	10200	10200	10200	10200	10200	375	39600	75000
35	11	8,6	12100	0,86	347,3	IE4	**BF80Z-../S4E11MA6**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	9200	10400	12100	12100	12100	363	39600	75000
35	11	8,6	12100	0,86	347,3	IE5	**BF80Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	12100	12100	12100	12100	12100	375	39600	75000
35	11	16,5	6200	2,7	178,6	IE4	**BF90-../S4E11MA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	4700	5300	6200	6200	6200	569	33400	106700
35	11	16,5	6200	2,7	178,6	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	6200	6200	6200	6200	6200	581	33400	106700
35	11	15	6900	2,4	198,8	IE4	**BF90-../S4E11MA6**	0,75	2,5	5	15	18	5200	5900	6900	6900	6900	569	36000	111300
35	11	15	6900	2,4	198,8	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	6900	6900	6900	6900	6900	581	36000	111300
35	11	12,5	8100	2,1	232,6	IE4	**BF90-../S4E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6100	6900	8100	8100	8100	569	39900	118300
35	11	12,5	8100	2,1	232,6	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	8100	8100	8100	8100	8100	581	39900	118300
35	11	11,5	9000	1,9	259	IE4	**BF90-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	6800	7700	9000	9000	9000	569	42800	120000
35	11	11,5	9000	1,9	259	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	9000	9000	9000	9000	9000	581	42800	120000
35	11	11	9400	2	269,8	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	7100	8000	9400	9400	9400	629	42800	120000
35	11	11	9400	2	269,8	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	9400	9400	9400	9400	9400	641	42800	120000
35	11	9,9	10500	1,8	300,4	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7900	9000	10500	10500	10500	629	42800	120000
35	11	9,9	10500	1,8	300,4	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	10500	10500	10500	10500	10500	641	42800	120000
35	11	8,7	12000	1,5	343,6	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	9100	10300	12000	12000	12000	629	42800	120000
35	11	8,7	12000	1,5	343,6	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	12000	12000	12000	12000	12000	641	42800	120000
35	11	7,8	13300	1,4	382,6	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	10100	11400	13300	13300	13300	629	42800	120000
35	11	7,8	13300	1,4	382,6	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	13300	13300	13300	13300	13300	641	42800	120000
35	11	6,5	15900	1,2	456,7	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	12100	13700	15900	15900	15900	629	42800	120000
35	11	6,5	15900	1,2	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	15900	15900	15900	15900	15900	641	42800	120000
35	11	5,8	17700	1	508,5	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	13400	15200	17700	17700	17700	629	42800	120000
35	11	5,8	17700	1	508,5	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	17700	17700	17700	17700	17700	641	42800	120000
35	11	5	20500	0,89	591,1	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	15600	17700	20500	20500	20500	629	42800	120000
35	11	5	20500	0,89	591,1	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,25	0,8	1,6	5	6	20500	20500	20500	20500	20500	641	42800	120000
35	11	4,5	23000	0,8	658,1	IE4	**BF90Z-../S4E11MA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	17400	19700	23000	23000	23000	629	42800	120000
35	11	4,5	23000	0,8	658,1	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	23000	23000	23000	23000	23000	641	42800	120000
48	15	470	300	0,86	6,34	IE5	**BF30-../S5E11LA6**	23,5	78	157	470	560	220	250	300	300	250	78	2400	-

MN = 48 Nm (PN = 15 kW)

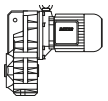


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
48	15	510	280	1,2	5,87	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	25,5	85	170	510	610	205	230	280	280	230	92	3550	-
48	15	390	365	1	7,62	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	19,5	65	131	390	470	265	300	365	365	300	92	3900	-
48	15	315	455	0,91	9,48	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	15,5	52	105	315	375	330	375	455	455	375	92	4150	-
48	15	250	560	0,82	11,79	IE5	**BF40-../S5E11LA6**	12,5	42	84	250	305	410	470	560	560	470	92	4450	-
48	15	550	255	1,9	5,38	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	27,5	92	185	550	660	188	215	255	255	215	122	4500	-
48	15	385	370	1,5	7,71	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	19	64	129	385	465	265	305	370	370	305	122	5100	-
48	15	280	510	1,3	10,68	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	14	46,5	93	280	335	370	425	510	510	425	122	5600	-
48	15	200	700	1,1	14,65	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	10	34	68	200	245	510	580	700	700	580	122	6100	-
48	15	179	800	1,2	16,7	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	8,9	29,5	59	179	215	580	660	800	800	660	122	6200	-
48	15	160	890	1,1	18,68	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	8	26,5	53	160	192	650	740	890	890	740	122	6400	-
48	15	129	1110	0,99	23,14	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	6,4	21,5	43	129	155	800	920	1110	1110	920	122	6800	-
48	15	115	1240	0,93	25,88	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	5,7	19	38,5	115	139	900	1030	1240	1240	1030	122	7100	-
48	15	94	1520	0,83	31,73	IE5	**BF50-../S5E11LA6**	4,7	15,5	31,5	94	113	1110	1260	1520	1520	1260	122	7500	-
48	15	570	250	3	5,22	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	28,5	95	191	570	680	182	205	250	250	205	153	5200	14800
48	15	385	370	2,3	7,74	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	19	64	129	385	465	270	305	370	370	305	153	6000	16900
48	15	290	490	2	10,31	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	14,5	48	96	290	345	360	410	490	490	410	153	6500	18400
48	15	210	680	1,7	14,24	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	10,5	35	70	210	250	495	560	680	680	560	153	7100	20000
48	15	176	810	1,8	16,96	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	8,8	29	58	176	210	590	670	810	810	670	153	7300	20600
48	15	159	900	1,7	18,81	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	7,9	26,5	53	159	191	650	750	900	900	750	153	7600	21500
48	15	132	1080	1,5	22,58	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	6,6	22	44	132	159	790	900	1080	1080	900	153	8000	22600
48	15	119	1200	1,4	25,05	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	5,9	19,5	39,5	119	143	870	1000	1200	1200	1000	153	8200	23200
48	15	96	1490	1,3	31,2	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	4,8	16	32	96	115	1090	1240	1490	1490	1240	153	8800	24900
48	15	86	1660	1,2	34,62	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	4,3	14	28,5	86	103	1210	1380	1660	1660	1380	153	9100	25700
48	15	72	1990	1,1	41,6	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	3,6	12	24	72	86	1450	1660	1990	1990	1660	153	9600	27100
48	15	64	2200	0,99	46,16	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	3,2	10,5	21,5	64	77	1610	1840	2200	2200	1840	153	9900	28000
48	15	55	2600	0,88	54,44	IE5	**BF60-../S5E11LA6**	2,7	9,1	18	55	66	1900	2150	2600	2600	2150	153	10500	29700

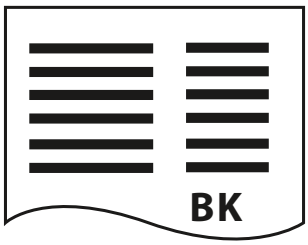
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Auswahl - Flachgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 48 Nm (PN = 15 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
48	15	81	1770	2,9	36,88	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	4	13,5	27	81	97	1290	1470	1770	1770	1470	232	7900	31100
48	15	69	2050	2,5	43,02	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	3,4	11,5	23	69	83	1500	1720	2050	2050	1720	232	8700	32800
48	15	62	2250	2,3	47,82	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	3,1	10	20,5	62	75	1670	1910	2250	2250	1910	232	9100	34000
48	15	53	2650	1,9	55,79	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2,6	8,9	17,5	53	64	1950	2200	2650	2650	2200	232	10200	36000
48	15	48	2950	1,7	61,94	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2,4	8	16	48	58	2150	2450	2950	2950	2450	232	10800	37400
48	15	41,5	3450	1,5	72,26	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	2	6,9	13,5	41,5	49,5	2500	2850	3450	3450	2850	232	12000	39600
48	15	36,5	3900	1,3	81,82	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,8	6,1	12	36,5	43,5	2850	3250	3900	3900	3250	232	12800	41300
48	15	31	4550	1,1	95,46	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,5	5,2	10	31	37,5	3300	3800	4550	4550	3800	232	14000	43700
48	15	28,5	5000	1	105,2	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,4	4,7	9,5	28,5	34	3650	4200	5000	5000	4200	232	14700	45100
48	15	24	5800	0,88	122,7	IE5	**BF70-../S5E11LA6**	1,2	4	8,1	24	29	4250	4900	5800	5800	4900	232	16100	47700
48	15	22,5	6300	0,81	133	IE5	**BF70Z-../S5E11LA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	4650	5300	6300	6300	5300	258	16100	47700
48	15	42,5	3350	2,8	69,86	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	2,1	7,1	14	42,5	51	2400	2750	3350	3350	2750	328	15900	60600
48	15	36	3950	2,4	83,16	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,8	6	12	36	43	2900	3300	3950	3950	3300	328	18400	65100
48	15	31,5	4500	2,1	94,38	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,5	5,2	10,5	31,5	38	3300	3750	4500	4500	3750	328	20300	68500
48	15	27,5	5100	1,8	107,9	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	3750	4300	5100	5100	4300	328	22400	72300
48	15	24,5	5800	1,6	122,4	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1,2	4	8,1	24,5	29	4250	4850	5800	5800	4850	328	24500	75000
48	15	21	6700	1,4	139,7	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	21	25,5	4850	5500	6700	6700	5500	328	26700	75000
48	15	18,5	7600	1,2	158,5	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	5500	6300	7600	7600	6300	328	29000	75000
48	15	16	8800	1,1	184,5	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	6400	7300	8800	8800	7300	328	31800	75000
48	15	14	10000	0,95	209,4	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,7	2,3	4,7	14	17	7300	8300	10000	10000	8300	328	34300	75000
48	15	12,5	11300	0,83	237,1	IE5	**BF80-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	8200	9400	11300	11300	9400	328	36900	75000
48	15	25	5700	2,9	119,7	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	1,2	4,1	8,3	25	30	4150	4750	5700	5700	4750	581	24500	90800
48	15	21,5	6600	2,5	139,1	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	1	3,5	7,1	21,5	25,5	4850	5500	6600	6600	5500	581	27700	96300
48	15	19	7400	2,3	154,8	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	5400	6100	7400	7400	6100	581	30100	100800
48	15	16,5	8500	2	178,6	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,8	2,7	5,5	16,5	20	6200	7100	8500	8500	7100	581	33400	106700
48	15	15	9500	1,8	198,8	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	6900	7900	9500	9500	7900	581	36000	111300
48	15	12,5	11100	1,5	232,6	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	8100	9300	11100	11100	9300	581	39900	118300
48	15	11,5	12400	1,4	259	IE5	**BF90-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	9000	10300	12400	12400	10300	581	42800	120000
48	15	11	12900	1,4	269,8	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,55	1,8	3,7	11	13	9400	10700	12900	12900	10700	641	42800	120000
48	15	9,9	14400	1,3	300,4	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	10500	12000	14400	14400	12000	641	42800	120000
48	15	8,7	16400	1,1	343,6	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	12000	13700	16400	16400	13700	641	42800	120000
48	15	7,8	18300	1	382,6	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	13300	15300	18300	18300	15300	641	42800	120000
48	15	6,5	21500	0,84	456,7	IE5	**BF90Z-../S5E11LA6**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	15900	18200	21500	21500	18200	641	42800	120000



8

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK - Auswahl

Beschreibung der Kegelradgetriebe **209**
Baugrößen 209
Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Kegelrad-Getriebemotoren 209
Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤ 1/h 209
Schaltbetrieb 209
Bauer-Betriebsfaktor 209
Erklärung der Stoßgrade 210
Erklärung der Kurzzeichen 210
Auswahltabellen der Kegelrad-Getriebemotoren 210
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$ **211**
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$ **233**

Baugrößen

Bauer-Kegelrad-Getriebemotoren der Reihe BK werden listenmäßig in 10 Baugrößen und mit Drehmomenten von 80 Nm bis 18.500 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guss-Gehäuse.

Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Kegelrad-Getriebemotoren

Für die Gesamtbeanspruchung eines Getriebes sind zahlreiche Einflussgrößen maßgebend; zu den wichtigsten gehören:

- mittleres Drehmoment (Bemessungsdrehmoment)
- tägliche Betriebszeit
- Stärke von Drehmomentstößen (Stoßgrad)
- Häufigkeit von Drehmomentstößen (Schaltbetrieb)

Diese Einflüsse können vereinfachend und praxisnah durch ***Betriebsfaktoren*** beschrieben werden. In den nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen wird versucht, statt einer Klassifizierung von Arbeitsmaschinen eine objektive Beschreibung des ***Stoßgrades*** zu geben. Erfahrungsgemäß spielen dabei neben den von der Arbeitsmaschine verursachten Drehmomentstößen (M_x/M_N) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD32.. .

Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤ 1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad und Betriebszeit

Stoßgrad	Betriebszeit pro Tag t_d	>4 h ≤8 h	>8 h ≤16 h	>16 h ≤24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

Schaltbetrieb

Faktor f_2 für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb $t_d \leq 8$ h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	0,95	1,1	1,15
II	1,2	1,35	1,4
III	1,55	1,6	1,6

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb $t_d > 8$ h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1,3	1,45	1,5
II	1,5	1,6	1,65
III	1,75	1,8	1,8

Bauer-Betriebsfaktor

Bauer-Betriebsfaktor $f_B = f_1$ oder $f_B = f_2$

Beispiel: Stoßgrad II bei Z = 100 Schaltungen pro Stunde und Mehrschichtbetrieb ergibt den Betriebsfaktor $f_B = f_2 = 1,5$

Erklärung der Stoßgrade

Stoßgrad I:
Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:
- $FI \leq 1{,}3$
- $M_x/M_N \leq 1{,}0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z. B. hochelastische, spielfreie Kupplung, $\varphi N \geq 5°$)

Stoßgrad II:
Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:
- $1{,}3 < FI \leq 4$
- $1 < M_x/M_N \leq 1{,}6$
- Übertragungsmittel stoßneutral (z. B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit $\varphi N < 5°$)

Stoßgrad III:
Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:
- $FI > 4$
- $1{,}6 < M_x/M_N \leq 2{,}0$
- Übertragungsmittel stoßverstärkend (z. B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

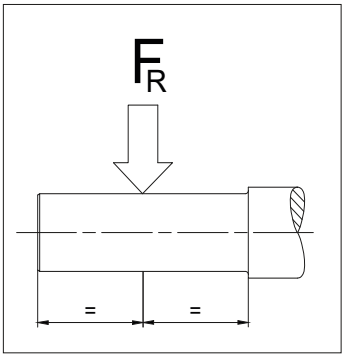
Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor $FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}$
J_{ext}	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors (kgm^2)
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm^2)
M_x	Höchstes Stoßmoment, das betriebsbedingt oder im Störungsfall über das statische Lastmoment hinaus eintreten kann
M_N	Erforderliches statisches Lastmoment für die Anwendung
M_x/M_N	Relatives Stoßmoment - Faktor
φ_N	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment

Auswahltabellen der Kegelrad-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

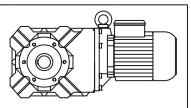
P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1 und -.2)



Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes und der Arbeitswelle kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Kapitel 12 „Maßbilder der Kegelrad-Getriebemotoren“).

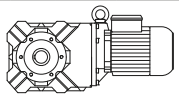
Motorleistung-Überlastungsschutz
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das Getriebe genutzt werden. Bei Gefahr von zu hoher Belastung oder Blockierung ist es sinnvoll, das Getriebe durch mechanische Einrichtung (z. B. Rutschkupplung, Rutschnabe, Scherstift o. ä.) zu schützen.

MN = 0,76 Nm (PN = 12 kW)



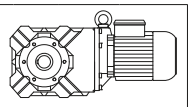
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
0,76	12	31	32	2,5	47,78	IE4	**BK06-../S4E04SA4-1**	3,1	10	20,5	31	37,5	32	32	32	32	32	7,6	1500	-
0,76	12	27,5	36,5	1,8	54,38	IE4	**BK06-../S4E04SA4-1**	2,7	9,1	18	27,5	33	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	7,6	1600	-
0,76	12	23,5	42,5	1,5	63,33	IE4	**BK06-../S4E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	7,6	1700	-
0,76	12	12	77	1,8	120,3	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	77	77	77	77	77	21	7000	-
0,76	12	10	91	1,8	143,2	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	1	3,4	6,9	10	12,5	91	91	91	91	91	21	7000	-
0,76	12	8,7	107	1,9	170,6	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	107	107	107	107	107	21	7000	-
0,76	12	7,3	127	1,6	204,7	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	127	127	127	127	127	21	7000	-
0,76	12	5,8	160	1,2	257,9	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	160	160	160	160	160	21	7000	-
0,76	12	4,9	186	0,99	302,4	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	186	186	186	186	186	21	7000	-
0,76	12	4,3	210	1	343,2	IE4	**BK10G06-../S4E04SA4-1**	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	210	210	210	210	210	25	7000	-
0,76	12	3,6	250	0,87	410,8	IE4	**BK10G06-../S4E04SA4-1**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	250	250	250	250	250	25	7000	-
0,76	12	8,6	109	3	173,4	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,85	2,8	5,7	8,6	10	109	109	109	109	109	31	8700	9000
0,76	12	7,2	129	2,6	207,5	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	129	129	129	129	129	31	8700	9000
0,76	12	5,7	161	2	259,9	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	161	161	161	161	161	31	8700	9000
0,76	12	5	183	1,7	298,2	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	5	6	183	183	183	183	183	31	8700	9000
0,76	12	4	220	1,3	367,7	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,4	1,3	2,7	4	4,8	220	220	220	220	220	31	8700	9000
0,76	12	4,1	220	1,6	359,1	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	220	220	220	220	220	34	8700	9000
0,76	12	3,4	260	1,4	429,7	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	260	260	260	260	260	34	8700	9000
0,76	12	3,1	290	1,2	480,4	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,31	1	2	3,1	3,7	290	290	290	290	290	34	8700	9000
0,76	12	2,8	315	1,1	524,5	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	315	315	315	315	315	34	8700	9000
0,76	12	2,3	375	0,95	630	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	375	375	375	375	375	34	8700	9000
0,76	12	1,9	450	0,8	757	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	450	450	450	450	450	34	8700	9000
0,76	12	3,1	285	1,7	471,5	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,31	1	2,1	3,1	3,8	285	285	285	285	285	40	11200	12000
0,76	12	2,6	340	1,4	567	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	340	340	340	340	340	40	11200	12000
0,76	12	2,2	390	1,2	652,5	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	390	390	390	390	390	40	11200	12000
0,76	12	2	440	1,1	743	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	440	440	440	440	440	40	11200	12000
0,76	12	1,8	480	1	810,9	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,2	480	480	480	480	480	40	11200	12000
0,76	12	1,5	560	0,87	954,1	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	560	560	560	560	560	40	11200	12000

MN = 1 Nm (PN = 0,157 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1	0,157	45	29,5	2,7	33,33	IE2	**BK06-../SHE04SA4-1**	4,5	15	30	45	54	22,5	25	29,5	29,5	29,5	7,6	1320	-
1	0,157	39	34	2,3	38,18	IE2	**BK06-../SHE04SA4-1**	3,9	13	26	39	47	26	29	34	34	34	7,6	1380	-
1	0,157	31	42,5	1,9	47,78	IE2	**BK06-../SHE04SA4-1**	3,1	10	20,5	31	37,5	32	36	42,5	42,5	42,5	7,6	1500	-
1	0,157	27,5	48	1,4	54,38	IE2	**BK06-../SHE04SA4-1**	2,7	9,1	18	27,5	33	36,5	41	48	48	48	7,6	1600	-
1	0,157	23,5	56	1,1	63,33	IE2	**BK06-../SHE04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	42,5	47,5	56	56	56	7,6	1700	-
1	0,157	12	102	1,3	120,3	IE2	**BK10Z-../SHE04SA4-1**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	77	86	102	102	102	21	7000	-
1	0,157	10	120	1,4	143,2	IE2	**BK10Z-../SHE04SA4-1**	1	3,4	6,9	10	12,5	91	102	120	120	120	21	7000	-
1	0,157	8,7	141	1,4	170,6	IE2	**BK10Z-../SHE04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	107	120	141	141	141	21	7000	-
1	0,157	7,3	167	1,2	204,7	IE2	**BK10Z-../SHE04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	127	142	167	167	167	21	7000	-
1	0,157	5,8	210	0,95	257,9	IE2	**BK10Z-../SHE04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	160	179	210	210	210	21	7000	-
1	0,157	15	83	2,8	96,99	IE2	**BK20Z-../SHE04SA4-1**	1,5	5,1	10	15	18,5	63	70	83	83	83	31	8700	9000
1	0,157	10	121	2,7	144,5	IE2	**BK20Z-../SHE04SA4-1**	1	3,4	6,9	10	12	92	103	121	121	121	31	8700	9000
1	0,157	8,6	143	2,3	173,4	IE2	**BK20Z-../SHE04SA4-1**	0,85	2,8	5,7	8,6	10	109	122	143	143	143	31	8700	9000
1	0,157	7,2	170	1,9	207,5	IE2	**BK20Z-../SHE04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	129	144	170	170	170	31	8700	9000
1	0,157	5,7	210	1,5	259,9	IE2	**BK20Z-../SHE04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	161	181	210	210	210	31	8700	9000
1	0,157	5	240	1,3	298,2	IE2	**BK20Z-../SHE04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	5	6	183	205	240	240	240	31	8700	9000
1	0,157	4	290	0,99	367,7	IE2	**BK20Z-../SHE04SA4-1**	0,4	1,3	2,7	4	4,8	220	250	290	290	290	31	8700	9000
1	0,157	4,1	290	1,2	359,1	IE2	**BK20G06-../SHE04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	220	245	290	290	290	34	8700	9000
1	0,157	3,4	345	1	429,7	IE2	**BK20G06-../SHE04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	260	290	345	345	345	34	8700	9000
1	0,157	3,1	385	0,93	480,4	IE2	**BK20G06-../SHE04SA4-1**	0,31	1	2	3,1	3,7	290	325	385	385	385	34	8700	9000
1	0,157	2,8	415	0,86	524,5	IE2	**BK20G06-../SHE04SA4-1**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	315	355	415	415	415	34	8700	9000
1	0,157	3,1	375	1,3	471,5	IE2	**BK30G06-../SHE04SA4-1**	0,31	1	2,1	3,1	3,8	285	320	375	375	375	40	11200	12000
1	0,157	2,6	450	1,1	567	IE2	**BK30G06-../SHE04SA4-1**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	340	380	450	450	450	40	11200	12000
1	0,157	2,2	510	0,95	652,5	IE2	**BK30G06-../SHE04SA4-1**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	390	435	510	510	510	40	11200	12000
1	0,157	2	580	0,84	743	IE2	**BK30G06-../SHE04SA4-1**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	440	495	580	580	580	40	11200	12000

MN = 1,3 Nm (PN = 0,2 kW)

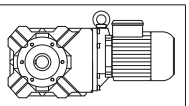


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,2	56	30,5	2,6	26,36	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	11	1230	-
1,3	0,2	45	38,5	2,1	33,33	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	4,5	15	30	45	54	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	11	1320	-

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

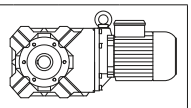
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 1,3 Nm (PN = 0,2 kW)



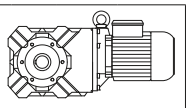
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,2	39	44,5	1,8	38,18	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	3,9	13	26	39	47	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	11	1380	-
1,3	0,2	31	55	1,4	47,78	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	55	55	55	55	55	11	1500	-
1,3	0,2	27,5	62	1,1	54,38	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	2,7	9,1	18	27,5	33	62	62	62	62	62	11	1600	-
1,3	0,2	23,5	73	0,87	63,33	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	2,3	7,8	15,5	23,5	28	73	73	73	73	73	11	1700	-
1,3	0,2	24	71	2,8	61,68	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	2,4	8,1	16	24	29	71	71	71	71	71	23	7000	-
1,3	0,2	20,5	82	2,4	72,31	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	82	82	82	82	82	23	7000	-
1,3	0,2	16,5	100	1,8	89,3	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	1,6	5,5	11	16,5	20	100	100	100	100	100	23	7000	-
1,3	0,2	14,5	113	1,4	102,5	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	113	113	113	113	113	23	7000	-
1,3	0,2	12	132	1	120,3	IE5	**BK10Z-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	132	132	132	132	132	24	7000	-
1,3	0,2	10	156	1	143,2	IE5	**BK10Z-../S5E06MA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	156	156	156	156	156	24	7000	-
1,3	0,2	8,7	184	1,1	170,6	IE5	**BK10Z-../S5E06MA4**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	184	184	184	184	184	24	7000	-
1,3	0,2	7,3	215	0,92	204,7	IE5	**BK10Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	215	215	215	215	215	24	7000	-
1,3	0,2	13,5	121	2,6	108,6	IE5	**BK20-../S5E06MA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	121	121	121	121	121	33	8700	9000
1,3	0,2	15	108	2,1	96,99	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	108	108	108	108	108	34	8700	9000
1,3	0,2	12	137	2,4	124,2	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	1,2	4	8	12	14	137	137	137	137	137	34	8700	9000
1,3	0,2	10	157	2,1	144,5	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	1	3,4	6,9	10	12	157	157	157	157	157	34	8700	9000
1,3	0,2	8,6	187	1,8	173,4	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,85	2,8	5,7	8,6	10	187	187	187	187	187	34	8700	9000
1,3	0,2	7,2	220	1,5	207,5	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	220	220	220	220	220	34	8700	9000
1,3	0,2	5,7	275	1,2	259,9	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	275	275	275	275	275	34	8700	9000
1,3	0,2	5	310	0,99	298,2	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	310	310	310	310	310	34	8700	9000
1,3	0,2	4,1	375	0,95	359,1	IE5	**BK20G06-../S5E06MA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	375	375	375	375	375	38	8700	9000
1,3	0,2	3,4	445	0,8	429,7	IE5	**BK20G06-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	445	445	445	445	445	38	8700	9000
1,3	0,2	10	158	2,8	145,1	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	1	3,4	6,8	10	12	158	158	158	158	158	41	11200	12000
1,3	0,2	8,1	199	2,3	184,8	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	199	199	199	199	199	41	11200	12000
1,3	0,2	6,9	230	1,9	216,5	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	230	230	230	230	230	41	11200	12000
1,3	0,2	5,8	270	1,7	255,3	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	270	270	270	270	270	41	11200	12000
1,3	0,2	4,8	325	1,2	308,3	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	325	325	325	325	325	41	11200	12000
1,3	0,2	3,9	400	1	380,7	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	400	400	400	400	400	41	11200	12000
1,3	0,2	3,3	455	0,83	441,3	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	455	455	455	455	455	41	11200	12000
1,3	0,2	3,1	490	1	471,5	IE5	**BK30G06-../S5E06MA4**	0,31	1	2,1	3,1	3,8	490	490	490	490	490	44	11200	12000
1,3	0,2	2,6	580	0,84	567	IE5	**BK30G06-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	580	580	580	580	580	44	11200	12000
1,3	0,2	6	255	3	246,6	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	6	7,2	255	255	255	255	255	64	11700	17000
1,3	0,2	5,1	305	2,2	289,8	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	305	305	305	305	305	64	11700	17000
1,3	0,2	4,3	365	1,6	348,7	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	365	365	365	365	365	64	11700	17000
1,3	0,2	3,4	445	1,3	430	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	445	445	445	445	445	64	11700	17000
1,3	0,2	3	500	1,7	487,3	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,3	1	2	3	3,6	500	500	500	500	500	68	11700	17000
1,3	0,2	2,7	550	1,5	540	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	550	550	550	550	550	68	11700	17000
1,3	0,2	2,2	670	1,3	660,2	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	670	670	670	670	670	68	11700	17000
1,3	0,2	1,9	770	1,1	756,7	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	770	770	770	770	770	68	11700	17000
1,3	0,2	1,7	850	1	838,4	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	850	850	850	850	850	68	11700	17000
1,3	0,2	1,5	1000	0,84	998,3	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	1000	1000	1000	1000	1000	68	11700	17000
1,3	0,2	4,5	345	2,9	328,2	IE5	**BK50Z-../S5E06MA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	345	345	345	345	345	92	14100	26000
1,3	0,2	3,6	430	1,9	414,8	IE5	**BK50Z-../S5E06MA4**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	430	430	430	430	430	92	14100	26000
1,3	0,2	3,2	485	2,4	465,1	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,8	485	485	485	485	485	96	14100	111000
1,3	0,2	2,9	530	2,2	513,4	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	530	530	530	530	530	96	14100	111000
1,3	0,2	2,6	580	2	568,6	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	580	580	580	580	580	96	14100	111000
1,3	0,2	2,3	670	1,7	651,7	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	670	670	670	670	670	96	14100	111000
1,3	0,2	2	730	1,6	722,2	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	730	730	730	730	730	96	14100	111000
1,3	0,2	1,7	870	1,3	859,8	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	870	870	870	870	870	96	14100	111000
1,3	0,2	1,4	1030	1,1	1024	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	1030	1030	1030	1030	1030	96	14100	111000
1,3	0,2	1,2	1230	0,93	1230	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,12	0,4	0,8	1,2	1,4	1230	1230	1230	1230	1230	96	14100	111000
1,3	0,2	1	1390	0,83	1398	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	1390	1390	1390	1390	1390	96	14100	111000
1,3	0,2	1,9	970	2,6	752,1	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	970	970	970	970	970	123	16600	34000
1,3	0,2	1,6	1150	2,2	887,8	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	1150	1150	1150	1150	1150	123	16600	34000
1,3	0,2	1,4	1320	1,9	1016	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	1320	1320	1320	1320	1320	123	16600	34000
1,3	0,2	1,1	1710	1,5	1322	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,11	0,37	0,75	1,1	1,3	1710	1710	1710	1710	1710	123	16600	34000
1,3	0,2	0,9	2100	1,2	1618	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1,1	2100	2100	2100	2100	2100	123	16600	34000
1,3	0,2	0,8	2350	1,1	1810	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,08	0,27	0,55	0,8	0,95	2350	2350	2350	2350	2350	123	16600	34000
1,3	0,2	0,7	2600	0,96	2010	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	2600	2600	2600	2600	2600	123	16600	34000
1,3	0,2	0,6	3050	0,81	2371	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,06	0,21	0,42	0,6	0,75	3050	3050	3050	3050	3050	123	16600	34000
1,3	0,2	1	1890	3	1457	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	1890	1890	1890	1890	1890	201	24100	50000
1,3	0,2	0,85	2200	2,6	1696	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	2200	2200	2200	2200	2200	201	24100	50000
1,3	0,2	0,7	2650	2,1	2040	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	2650	2650	2650	2650	2650	201	24100	50000
1,3	0,2	0,55	3350	1,7	2578	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,055	0,19	0,38	0,55	0,65	3350	3350	3350	3350	3350	201	24100	50000
1,3	0,2	0,49	3950	1,4	3041	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,049	0,16	0,32	0,49	0,55	3950	3950	3950	3950	3950	201	24100	50000
1,3	0,2	0,42	4550	1,3	3505	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,042	0,14	0,28	0,42	0,5	4550	4550	4550	4550	4550	201	24100	50000
1,3	0,2	0,38	5000	1,1	3894	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,038	0,12	0,25	0,38	0,46	5000	5000	5000	5000	5000	201	24100	50000
1,3	0,2	0,33	5800	0,97	4531	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,033	0,11	0,22	0,33	0,39	5800	5800	5800	5800	5800	201	24100	50000
1,3	0,2	0,27	7000	0,81	5436	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,027	0,09	0,18	0,27	0,33	7000	7000	7000	7000	7000	201	24100	50000

MN = 1,6 Nm (PN = 0,25 kW)



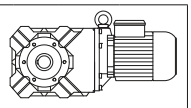
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,6	0,25	69	31	2,6	21,54	IE4	**BK06-../S4E06MA4**	6,9	23	46	69	83	31	31	31	31	31	11	1150	-
1,6	0,25	56	37,5	2,1	26,36	IE4	**BK06-../S4E06MA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	11	1230	-
1,6	0,25	45	47,5	1,7	33,33	IE4	**BK06-../S4E06MA4**	4,5	15	30	45	54	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	11	1320	-
1,6	0,25	39	54	1,5	38,18	IE4	**BK06-../S4E06MA4**	3,9	13	26	39	47	54	54	54	54	54	11	1380	-
1,6	0,25	31	68	1,2	47,78	IE4	**BK06-../S4E06MA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	68	68	68	68	68	11	1500	-
1,6	0,25	27,5	77	0,88	54,38	IE4	**BK06-../S4E06MA4**	2,7	9,1	18	27,5	33	77	77	77	77	77	11	1600	-
1,6	0,25	30,5	69	2,9	48,96	IE4	**BK10-../S4E06MA4**	3	10	20	30,5	36,5	69	69	69	69	69	23	6400	-
1,6	0,25	24	87	2,3	61,68	IE4	**BK10-../S4E06MA4**	2,4	8,1	16	24	29	87	87	87	87	87	23	7000	-
1,6	0,25	20,5	101	2	72,31	IE4	**BK10-../S4E06MA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	101	101	101	101	101	23	7000	-
1,6	0,25	16,5	124	1,4	89,3	IE4	**BK10-../S4E06MA4**	1,6	5,5	11	16,5	20	124	124	124	124	124	23	7000	-
1,6	0,25	14,5	139	1,1	102,5	IE4	**BK10-../S4E06MA4**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	139	139	139	139	139	23	7000	-
1,6	0,25	12	163	0,84	120,3	IE4	**BK10Z-../S4E06MA4**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	163	163	163	163	163	24	7000	-
1,6	0,25	10	192	0,85	143,2	IE4	**BK10Z-../S4E06MA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	192	192	192	192	192	24	7000	-
1,6	0,25	8,7	225	0,88	170,6	IE4	**BK10Z-../S4E06MA4**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	225	225	225	225	225	24	7000	-
1,6	0,25	17	122	2,7	88,12	IE4	**BK20-../S4E06MA4**	1,7	5,6	11	17	20	122	122	122	122	122	33	8000	9000
1,6	0,25	13,5	149	2,1	108,6	IE4	**BK20-../S4E06MA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	149	149	149	149	149	33	8700	9000
1,6	0,25	15	133	1,7	96,99	IE4	**BK20Z-../S4E06MA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	133	133	133	133	133	34	8700	9000
1,6	0,25	12	168	2	124,2	IE4	**BK20Z-../S4E06MA4**	1,2	4	8	12	14	168	168	168	168	168	34	8700	9000
1,6	0,25	10	194	1,7	144,5	IE4	**BK20Z-../S4E06MA4**	1	3,4	6,9	10	12	194	194	194	194	194	34	8700	9000
1,6	0,25	8,6	230	1,4	173,4	IE4	**BK20Z-../S4E06MA4**	0,85	2,8	5,7	8,6	10	230	230	230	230	230	34	8700	9000
1,6	0,25	7,2	270	1,2	207,5	IE4	**BK20Z-../S4E06MA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	270	270	270	270	270	34	8700	9000
1,6	0,25	5,7	340	0,97	259,9	IE4	**BK20Z-../S4E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	340	340	340	340	340	34	8700	9000
1,6	0,25	5	385	0,8	298,2	IE4	**BK20Z-../S4E06MA4**	0,5	1,6	3,3	5	6	385	385	385	385	385	34	8700	9000
1,6	0,25	12	168	2,7	123,9	IE4	**BK30Z-../S4E06MA4**	1,2	4	8	12	14,5	168	168	168	168	168	41	11200	12000
1,6	0,25	10	195	2,3	145,1	IE4	**BK30Z-../S4E06MA4**	1	3,4	6,8	10	12	195	195	195	195	195	41	11200	12000
1,6	0,25	8,1	245	1,8	184,8	IE4	**BK30Z-../S4E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	245	245	245	245	245	41	11200	12000
1,6	0,25	6,9	280	1,6	216,5	IE4	**BK30Z-../S4E06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	280	280	280	280	280	41	11200	12000
1,6	0,25	5,8	330	1,3	255,3	IE4	**BK30Z-../S4E06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	330	330	330	330	330	41	11200	12000
1,6	0,25	4,8	400	0,95	308,3	IE4	**BK30Z-../S4E06MA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	400	400	400	400	400	41	11200	12000
1,6	0,25	3,9	490	0,81	380,7	IE4	**BK30Z-../S4E06MA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	490	490	490	490	490	41	11200	12000
1,6	0,25	3,1	600	0,81	471,5	IE4	**BK30G06-../S4E06MA4**	0,31	1	2,1	3,1	3,8	600	600	600	600	600	44	11200	12000
1,6	0,25	7	275	2,8	211,5	IE4	**BK40Z-../S4E06MA4**	0,7	2,3	4,7	7	8,5	275	275	275	275	275	64	11700	17000
1,6	0,25	6	315	2,4	246,6	IE4	**BK40Z-../S4E06MA4**	0,6	2	4	6	7,2	315	315	315	315	315	64	11700	17000
1,6	0,25	5,1	375	1,8	289,8	IE4	**BK40Z-../S4E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	375	375	375	375	375	64	11700	17000
1,6	0,25	4,3	450	1,3	348,7	IE4	**BK40Z-../S4E06MA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	450	450	450	450	450	64	11700	17000
1,6	0,25	3,4	550	1	430	IE4	**BK40Z-../S4E06MA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	550	550	550	550	550	64	11700	17000
1,6	0,25	3	620	1,4	487,3	IE4	**BK40G10-../S4E06MA4**	0,3	1	2	3	3,6	620	620	620	620	620	68	11700	17000
1,6	0,25	2,7	680	1,2	540	IE4	**BK40G10-../S4E06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	680	680	680	680	680	68	11700	17000
1,6	0,25	2,2	830	1	660,2	IE4	**BK40G10-../S4E06MA4**	0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	830	830	830	830	830	68	11700	17000
1,6	0,25	1,9	950	0,89	756,7	IE4	**BK40G10-../S4E06MA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	950	950	950	950	950	68	11700	17000
1,6	0,25	1,7	1050	0,81	838,4	IE4	**BK40G10-../S4E06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	1050	1050	1050	1050	1050	68	11700	17000
1,6	0,25	4,5	425	2,4	328,2	IE4	**BK50Z-../S4E06MA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	425	425	425	425	425	92	14100	26000
1,6	0,25	3,6	530	1,6	414,8	IE4	**BK50Z-../S4E06MA4**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	530	530	530	530	530	92	14100	26000
1,6	0,25	3,2	590	1,9	465,1	IE4	**BK50G10-../S4E06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,8	590	590	590	590	590	96	14100	111000
1,6	0,25	2,9	650	1,8	513,4	IE4	**BK50G10-../S4E06MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	650	650	650	650	650	96	14100	111000
1,6	0,25	2,6	720	1,6	568,6	IE4	**BK50G10-../S4E06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	720	720	720	720	720	96	14100	111000
1,6	0,25	2,3	820	1,4	651,7	IE4	**BK50G10-../S4E06MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	820	820	820	820	820	96	14100	111000
1,6	0,25	2	910	1,3	722,2	IE4	**BK50G10-../S4E06MA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	910	910	910	910	910	96	14100	111000
1,6	0,25	1,7	1070	1,1	859,8	IE4	**BK50G10-../S4E06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	1070	1070	1070	1070	1070	96	14100	111000
1,6	0,25	1,4	1270	0,9	1024	IE4	**BK50G10-../S4E06MA4**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	1270	1270	1270	1270	1270	96	14100	111000
1,6	0,25	2,4	990	2,5	621,5	IE4	**BK60G20-../S4E06MA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,8	990	990	990	990	990	123	16600	34000
1,6	0,25	1,9	1200	2,1	752,1	IE4	**BK60G20-../S4E06MA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	1200	1200	1200	1200	1200	123	16600	34000
1,6	0,25	1,6	1420	1,8	887,8	IE4	**BK60G20-../S4E06MA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	1420	1420	1420	1420	1420	123	16600	34000
1,6	0,25	1,4	1620	1,5	1016	IE4	**BK60G20-../S4E06MA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	1620	1620	1620	1620	1620	123	16600	34000
1,6	0,25	1,1	2100	1,2	1322	IE4	**BK60G20-../S4E06MA4**	0,11	0,37	0,75	1,1	1,3	2100	2100	2100	2100	2100	123	16600	34000
1,6	0,25	0,9	2550	0,97	1618	IE4	**BK60G20-../S4E06MA4**	0,09	0,3	0,6	0,9	1,1	2550	2550	2550	2550	2550	123	16600	34000
1,6	0,25	0,8	2850	0,86	1810	IE4	**BK60G20-../S4E06MA4**	0,08	0,27	0,55	0,8	0,95	2850	2850	2850	2850	2850	123	16600	34000
1,6	0,25	1,1	2000	2,8	1280	IE4	**BK70G20-../S4E06MA4**	0,11	0,39	0,75	1,1	1,4	2000	2000	2000	2000	2000	201	24100	50000
1,6	0,25	1	2300	2,4	1457	IE4	**BK70G20-../S4E06MA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	2300	2300	2300	2300	2300	201	24100	50000
1,6	0,25	0,85	2700	2,1	1696	IE4	**BK70G20-../S4E06MA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	2700	2700	2700	2700	2700	201	24100	50000
1,6	0,25	0,7	3250	1,7	2040	IE4	**BK70G20-../S4E06MA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	3250	3250	3250	3250	3250	201	24100	50000
1,6	0,25	0,55	4100	1,4	2578	IE4	**BK70G20-../S4E06MA4**	0,055	0,19	0,38	0,55	0,65	4100	4100	4100	4100	4100	201	24100	50000
1,6	0,25	0,49	4850	1,2	3041	IE4	**BK70G20-../S4E06MA4**	0,049	0,16	0,32	0,49	0,55	4850	4850	4850	4850	4850	201	24100	50000
1,6	0,25	0,42	5600	1	3505	IE4	**BK70G20-../S4E06MA4**	0,042	0,14	0,28	0,42	0,5	5600	5600	5600	5600	5600	201	24100	50000
1,6	0,25	0,38	6200	0,91	3894	IE4	**BK70G20-../S4E06MA4**	0,038	0,12	0,25	0,38	0,46	6200	6200	6200	6200	6200	201	24100	50000

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



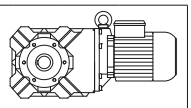
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	98	33	2,4	15,29	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	9,8	32,5	65	98	117	33	33	33	33	33	11	1020	-
2,4	0,37	98	33	2,4	15,29	IE1	**BK06-../SSE06MA4**	9,8	32,5	65	98	117	25	27,5	30,5	33	33	11	1020	-
2,4	0,37	83	38,5	2,1	18	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	8,3	27,5	55	83	100	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	11	1080	-
2,4	0,37	83	38,5	2,1	18	IE1	**BK06-../SSE06MA4**	8,3	27,5	55	83	100	29	32	35,5	38,5	38,5	11	1080	-
2,4	0,37	69	46,5	1,7	21,54	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	6,9	23	46	69	83	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	11	1150	-
2,4	0,37	69	46,5	1,7	21,54	IE1	**BK06-../SSE06MA4**	6,9	23	46	69	83	34,5	38,5	42,5	46,5	46,5	11	1150	-
2,4	0,37	56	56	1,4	26,36	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	56	56	56	56	56	11	1230	-
2,4	0,37	56	56	1,4	26,36	IE1	**BK06-../SSE06MA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	42,5	47	52	56	56	11	1230	-
2,4	0,37	45	71	1,1	33,33	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	4,5	15	30	45	54	71	71	71	71	71	11	1320	-
2,4	0,37	45	71	1,1	33,33	IE1	**BK06-../SSE06MA4**	4,5	15	30	45	54	53	59	65	71	71	11	1320	-
2,4	0,37	39	82	0,97	38,18	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	3,9	13	26	39	47	82	82	82	82	82	11	1380	-
2,4	0,37	39	82	0,97	38,18	IE1	**BK06-../SSE06MA4**	3,9	13	26	39	47	61	68	75	82	82	11	1380	-
2,4	0,37	43,5	73	2,7	34,25	IE1	**BK10-../SSE06MA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	55	61	67	73	73	23	5600	-
2,4	0,37	43,5	73	2,7	34,25	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	73	73	73	73	73	23	5600	-
2,4	0,37	36,5	88	2,3	40,79	IE1	**BK10-../SSE06MA4**	3,6	12	24,5	36,5	44	66	73	80	88	88	23	6000	-
2,4	0,37	36,5	88	2,3	40,79	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	3,6	12	24,5	36,5	44	88	88	88	88	88	23	6000	-
2,4	0,37	30,5	104	1,9	48,96	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	3	10	20	30,5	36,5	104	104	104	104	104	23	6400	-
2,4	0,37	30,5	104	1,9	48,96	IE1	**BK10-../SSE06MA4**	3	10	20	30,5	36,5	78	87	95	104	104	23	6400	-
2,4	0,37	24	131	1,5	61,68	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	24	29	131	131	131	131	131	23	7000	-
2,4	0,37	24	131	1,5	61,68	IE1	**BK10-../SSE06MA4**	2,4	8,1	16	24	29	98	109	120	131	131	23	7000	-
2,4	0,37	20,5	152	1,3	72,31	IE1	**BK10-../SSE06MA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	114	127	139	152	152	23	7000	-
2,4	0,37	20,5	152	1,3	72,31	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	152	152	152	152	152	23	7000	-
2,4	0,37	16,5	186	0,95	89,3	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	1,6	5,5	11	16,5	20	186	186	186	186	186	23	7000	-
2,4	0,37	16,5	186	0,95	89,3	IE1	**BK10-../SSE06MA4**	1,6	5,5	11	16,5	20	139	155	170	186	186	23	7000	-
2,4	0,37	29	109	3	51,22	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	109	109	109	109	109	33	6300	9000
2,4	0,37	29	109	3	51,22	IE1	**BK20-../SSE06MA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	82	91	100	109	109	33	6300	9000
2,4	0,37	24	130	2,5	61,3	IE1	**BK20-../SSE06MA4**	2,4	8,1	16	24	29	98	109	120	130	130	33	6500	9000
2,4	0,37	24	130	2,5	61,3	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	24	29	130	130	130	130	130	33	6500	9000
2,4	0,37	19,5	162	2	76,79	IE1	**BK20-../SSE06MA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	121	135	148	162	162	33	7500	9000
2,4	0,37	19,5	162	2	76,79	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	162	162	162	162	162	33	7500	9000
2,4	0,37	17	183	1,8	88,12	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	1,7	5,6	11	17	20	183	183	183	183	183	33	8000	9000
2,4	0,37	17	183	1,8	88,12	IE1	**BK20-../SSE06MA4**	1,7	5,6	11	17	20	137	153	168	183	183	33	8000	9000
2,4	0,37	13,5	220	1,4	108,6	IE1	**BK20-../SSE06MA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	168	186	205	220	220	33	8700	9000
2,4	0,37	13,5	220	1,4	108,6	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	220	220	220	220	220	33	8700	9000
2,4	0,37	15	200	1,1	96,99	IE1	**BK20Z-../SSE06MA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	150	166	183	200	200	34	8700	9000
2,4	0,37	15	200	1,1	96,99	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	200	200	200	200	200	34	8700	9000
2,4	0,37	12	250	1,3	124,2	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	1,2	4	8	12	14	250	250	250	250	250	34	8700	9000
2,4	0,37	12	250	1,3	124,2	IE1	**BK20Z-../SSE06MA4**	1,2	4	8	12	14	190	210	230	250	250	34	8700	9000
2,4	0,37	10	290	1,1	144,5	IE1	**BK20Z-../SSE06MA4**	1	3,4	6,9	10	12	215	240	265	290	290	34	8700	9000
2,4	0,37	10	290	1,1	144,5	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,9	10	12	290	290	290	290	290	34	8700	9000
2,4	0,37	8,6	345	0,96	173,4	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	0,85	2,8	5,7	8,6	10	345	345	345	345	345	34	8700	9000
2,4	0,37	8,6	345	0,96	173,4	IE1	**BK20Z-../SSE06MA4**	0,85	2,8	5,7	8,6	10	255	285	315	345	345	34	8700	9000
2,4	0,37	7,2	405	0,81	207,5	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	405	405	405	405	405	34	8700	9000
2,4	0,37	7,2	405	0,81	207,5	IE1	**BK20Z-../SSE06MA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	305	340	370	405	405	34	8700	9000
2,4	0,37	20,5	149	3	71,56	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	149	149	149	149	149	39	9700	12000
2,4	0,37	20,5	149	3	71,56	IE1	**BK30-../SSE06MA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	112	124	136	149	149	39	9700	12000
2,4	0,37	16,5	182	2,5	88,38	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	182	182	182	182	182	39	10600	12000
2,4	0,37	16,5	182	2,5	88,38	IE1	**BK30-../SSE06MA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	136	152	167	182	182	39	10600	12000
2,4	0,37	14,5	205	2,2	102,4	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	205	205	205	205	205	39	11200	12000
2,4	0,37	14,5	205	2,2	102,4	IE1	**BK30-../SSE06MA4**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	156	174	191	205	205	39	11200	12000
2,4	0,37	12	250	1,8	123,9	IE1	**BK30Z-../SSE06MA4**	1,2	4	8	12	14,5	189	210	230	250	250	41	11200	12000
2,4	0,37	12	250	1,8	123,9	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	1,2	4	8	12	14,5	250	250	250	250	250	41	11200	12000
2,4	0,37	10	290	1,5	145,1	IE1	**BK30Z-../SSE06MA4**	1	3,4	6,8	10	12	215	240	265	290	290	41	11200	12000
2,4	0,37	10	290	1,5	145,1	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,8	10	12	290	290	290	290	290	41	11200	12000
2,4	0,37	8,1	365	1,2	184,8	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	365	365	365	365	365	41	11200	12000
2,4	0,37	8,1	365	1,2	184,8	IE1	**BK30Z-../SSE06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	275	305	335	365	365	41	11200	12000
2,4	0,37	6,9	425	1,1	216,5	IE1	**BK30Z-../SSE06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	315	355	390	425	425	41	11200	12000
2,4	0,37	6,9	425	1,1	216,5	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	425	425	425	425	425	41	11200	12000
2,4	0,37	5,8	500	0,9	255,3	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	500	500	500	500	500	41	11200	12000
2,4	0,37	5,8	500	0,9	255,3	IE1	**BK30Z-../SSE06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	375	415	460	500	500	41	11200	12000
2,4	0,37	10	285	2,7	143	IE1	**BK40Z-../SSE06MA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	215	240	260	285	285	64	11700	17000
2,4	0,37	10	285	2,7	143	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	285	285	285	285	285	64	11700	17000
2,4	0,37	8,8	335	2,3	169	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	335	335	335	335	335	64	11700	17000
2,4	0,37	8,8	335	2,3	169	IE1	**BK40Z-../SSE06MA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	250	280	305	335	335	64	11700	17000
2,4	0,37	7	415	1,9	211,5	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,7	2,3	4,7	7	8,5	415	415	415	415	415	64	11700	17000
2,4	0,37	7	415	1,9	211,5	IE1	**BK40Z-../SSE06MA4**	0,7	2,3	4,7	7	8,5	310	345	380	415	415	64	11700	17000
2,4	0,37	6	475	1,6	246,6	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	475	475	475	475	475	64	11700	17000
2,4	0,37	6	475	1,6	246,6	IE1	**BK40Z-../SSE06MA4**	0,6	2	4	6	7,2	355	395	435	475	475	64	11700	17000
2,4	0,37	5,1	560	1,2	289,8	IE1	**BK40Z-../SSE06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	420	465	510	560	560	64	11700	17000
2,4	0,37	5,1	560	1,2	289,8	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	560	560	560	560	560	64	11700	17000
2,4	0,37	4,3	670	0,86	348,7	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	670	670	670	670	670	64	11700	17000
2,4	0,37	4,3	670	0,86	348,7	IE1	**BK40Z-../SSE06MA4**	0,43	1,4	2,8	4,3	5,1	500	560	620	670	670	64	11700	17000
2,4	0,37	3	930	0,91	487,3	IE4	**BK40G10-../S4E06LA4**	0,3	1	2	3	3,6	930	930	930	930	930	68	11700	17000
2,4	0,37	3	930	0,91	487,3	IE1	**BK40G10-../SSE06MA4**	0,3	1	2	3	3,6	700	780	850	930	930	68	11700	17000
2,4	0,37	2,7	1030	0,82	540	IE4	**BK40G10-../S4E06LA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	1030	1030	1030	1030	1030	68	11700	17000
2,4	0,37	2,7	1030	0,82	540	IE1	**BK40G10-../SSE06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	770	860	940	1030	1030	68	11700	17000
2,4	0,37	7,2	405	2,6	206,8	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,7	405	405	405	405	405	92	14100	26000
2,4	0,37	7,2	405	2,6	206,8	IE1	**BK50Z-../SSE06MA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,7	305	335	370	405	405	92	14100	26000

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



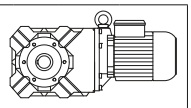
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	5,6	510	2	264,5	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	510	510	510	510	510	92	14100	26000
2,4	0,37	5,6	510	2	264,5	IE1	**BK50Z-../SSE06MA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	385	425	470	510	510	92	14100	26000
2,4	0,37	4,5	630	1,6	328,2	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	630	630	630	630	630	92	14100	26000
2,4	0,37	4,5	630	1,6	328,2	IE1	**BK50Z-../SSE06MA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	475	530	580	630	630	92	14100	26000
2,4	0,37	3,6	790	1,1	414,8	IE1	**BK50Z-../SSE06MA4**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	590	660	730	790	790	92	14100	26000
2,4	0,37	3,6	790	1,1	414,8	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	790	790	790	790	790	92	14100	26000
2,4	0,37	3,2	890	1,3	465,1	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,8	890	890	890	890	890	96	14100	111000
2,4	0,37	3,2	890	1,3	465,1	IE1	**BK50G10-../SSE06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,8	670	740	820	890	890	96	14100	111000
2,4	0,37	2,9	980	1,2	513,4	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	980	980	980	980	980	96	14100	111000
2,4	0,37	2,9	980	1,2	513,4	IE1	**BK50G10-../SSE06MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	730	820	900	980	980	96	14100	111000
2,4	0,37	2,6	1080	1,1	568,6	IE1	**BK50G10-../SSE06MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	810	900	990	1080	1080	96	14100	111000
2,4	0,37	2,6	1080	1,1	568,6	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	1080	1080	1080	1080	1080	96	14100	111000
2,4	0,37	2,3	1230	0,93	651,7	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	1230	1230	1230	1230	1230	96	14100	111000
2,4	0,37	2,3	1230	0,93	651,7	IE1	**BK50G10-../SSE06MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	920	1030	1130	1230	1230	96	14100	111000
2,4	0,37	2	1360	0,84	722,2	IE1	**BK50G10-../SSE06MA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	1020	1130	1250	1360	1360	96	14100	111000
2,4	0,37	2	1360	0,84	722,2	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	1360	1360	1360	1360	1360	96	14100	111000
2,4	0,37	2,4	1490	1,7	621,5	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,8	1490	1490	1490	1490	1490	123	16600	34000
2,4	0,37	2,4	1490	1,7	621,5	IE1	**BK60G20-../SSE06MA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,8	1110	1240	1360	1490	1490	123	16600	34000
2,4	0,37	1,9	1800	1,4	752,1	IE1	**BK60G20-../SSE06MA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	1350	1500	1650	1800	1800	123	16600	34000
2,4	0,37	1,9	1800	1,4	752,1	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	1800	1800	1800	1800	1800	123	16600	34000
2,4	0,37	1,6	2100	1,2	887,8	IE1	**BK60G20-../SSE06MA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	1590	1770	1950	2100	2100	123	16600	34000
2,4	0,37	1,6	2100	1,2	887,8	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	2100	2100	2100	2100	2100	123	16600	34000
2,4	0,37	1,4	2400	1	1016	IE1	**BK60G20-../SSE06MA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	1820	2000	2200	2400	2400	123	16600	34000
2,4	0,37	1,4	2400	1	1016	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	2400	2400	2400	2400	2400	123	16600	34000
2,4	0,37	1,7	2000	2,8	847,7	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	2000	2000	2000	2000	2000	201	24100	50000
2,4	0,37	1,7	2000	2,8	847,7	IE1	**BK70G20-../SSE06MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	1520	1690	1860	2000	2000	201	24100	50000
2,4	0,37	1,5	2300	2,5	964,6	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	2300	2300	2300	2300	2300	201	24100	50000
2,4	0,37	1,5	2300	2,5	964,6	IE1	**BK70G20-../SSE06MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	1730	1920	2100	2300	2300	201	24100	50000
2,4	0,37	1,3	2700	2,1	1139	IE1	**BK70G20-../SSE06MA4**	0,13	0,43	0,85	1,3	1,5	2050	2250	2500	2700	2700	201	24100	50000
2,4	0,37	1,3	2700	2,1	1139	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,13	0,43	0,85	1,3	1,5	2700	2700	2700	2700	2700	201	24100	50000
2,4	0,37	1,1	3050	1,9	1280	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,11	0,39	0,75	1,1	1,4	3050	3050	3050	3050	3050	201	24100	50000
2,4	0,37	1,1	3050	1,9	1280	IE1	**BK70G20-../SSE06MA4**	0,11	0,39	0,75	1,1	1,4	2300	2550	2800	3050	3050	201	24100	50000
2,4	0,37	1	3450	1,6	1457	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	3450	3450	3450	3450	3450	201	24100	50000
2,4	0,37	1	3450	1,6	1457	IE1	**BK70G20-../SSE06MA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	2600	2900	3200	3450	3450	201	24100	50000
2,4	0,37	0,85	4050	1,4	1696	IE1	**BK70G20-../SSE06MA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	3050	3350	3700	4050	4050	201	24100	50000
2,4	0,37	0,85	4050	1,4	1696	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	4050	4050	4050	4050	4050	201	24100	50000
2,4	0,37	0,7	4850	1,2	2040	IE1	**BK70G20-../SSE06MA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	3650	4050	4450	4850	4850	201	24100	50000
2,4	0,37	0,7	4850	1,2	2040	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	4850	4850	4850	4850	4850	201	24100	50000
2,4	0,37	0,55	6100	0,92	2578	IE1	**BK70G20-../SSE06MA4**	0,055	0,19	0,38	0,55	0,65	4600	5100	5600	6100	6100	201	24100	50000
2,4	0,37	0,55	6100	0,92	2578	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,055	0,19	0,38	0,55	0,65	6100	6100	6100	6100	6100	201	24100	50000

MN = 2,6 Nm (PN = 0,4 kW)



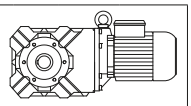
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,6	0,4	128	27,5	2,9	11,67	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	12,5	42,5	85	128	154	26,5	27,5	27,5	27,5	27,5	11	930	-
2,6	0,4	98	36	2,2	15,29	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	9,8	32,5	65	98	117	34,5	36	36	36	36	11	1020	-
2,6	0,4	83	42	1,9	18	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	8,3	27,5	55	83	100	40,5	42	42	42	42	11	1080	-
2,6	0,4	69	50	1,6	21,54	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	6,9	23	46	69	83	48	50	50	50	50	11	1150	-
2,6	0,4	56	61	1,3	26,36	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	59	61	61	61	61	11	1230	-
2,6	0,4	45	77	1	33,33	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	4,5	15	30	45	54	74	77	77	77	77	11	1320	-
2,6	0,4	39	89	0,9	38,18	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	3,9	13	26	39	47	85	89	89	89	89	11	1380	-
2,6	0,4	52	67	3	28,76	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	5,2	17	34,5	52	62	64	67	67	67	67	23	5200	-
2,6	0,4	43,5	80	2,5	34,25	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	77	80	80	80	80	23	5600	-
2,6	0,4	36,5	95	2,1	40,79	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	3,6	12	24,5	36,5	44	91	95	95	95	95	23	6000	-
2,6	0,4	30,5	113	1,8	48,96	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	3	10	20	30,5	36,5	108	113	113	113	113	23	6400	-
2,6	0,4	24	142	1,4	61,68	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	24	29	137	142	142	142	142	23	7000	-
2,6	0,4	20,5	165	1,2	72,31	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	159	165	165	165	165	23	7000	-
2,6	0,4	16,5	200	0,88	89,3	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	1,6	5,5	11	16,5	20	194	200	200	200	200	23	7000	-
2,6	0,4	29	118	2,8	51,22	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	113	118	118	118	118	33	6300	9000
2,6	0,4	24	141	2,3	61,3	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	24	29	136	141	141	141	141	33	6500	9000
2,6	0,4	19,5	175	1,9	76,79	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	168	175	175	175	175	33	7500	9000
2,6	0,4	17	199	1,7	88,12	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	1,7	5,6	11	17	20	191	199	199	199	199	33	8000	9000
2,6	0,4	13,5	240	1,3	108,6	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	230	240	240	240	240	33	8700	9000
2,6	0,4	15	215	1,1	96,99	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	1,5	5,1	10	15	18,5	205	215	215	215	215	34	8700	9000
2,6	0,4	12	270	1,2	124,2	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	1,2	4	8	12	14	260	270	270	270	270	34	8700	9000
2,6	0,4	10	315	1	144,5	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,9	10	12	300	315	315	315	315	34	8700	9000
2,6	0,4	8,6	370	0,88	173,4	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	0,85	2,8	5,7	8,6	10	355	370	370	370	370	34	8700	9000
2,6	0,4	20,5	161	2,8	71,56	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	155	161	161	161	161	39	9700	12000
2,6	0,4	16,5	197	2,3	88,38	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	190	197	197	197	197	39	10600	12000
2,6	0,4	14,5	225	2	102,4	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	215	225	225	225	225	39	11200	12000
2,6	0,4	12	270	1,6	123,9	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	1,2	4	8	12	14,5	260	270	270	270	270	41	11200	12000

MN = 2,6 Nm (PN = 0,4 kW)



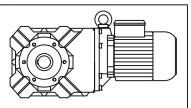
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,6	0,4	10	315	1,4	145,1	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,8	10	12	300	315	315	315	315	41	11200	12000
2,6	0,4	8,1	395	1,1	184,8	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	380	395	395	395	395	41	11200	12000
2,6	0,4	6,9	460	0,97	216,5	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	440	460	460	460	460	41	11200	12000
2,6	0,4	5,8	540	0,83	255,3	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,9	5,8	7	520	540	540	540	540	41	11200	12000
2,6	0,4	12,5	260	3	118,2	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	250	260	260	260	260	64	11700	17000
2,6	0,4	10	310	2,5	143	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	300	310	310	310	310	64	11700	17000
2,6	0,4	8,8	360	2,1	169	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	350	360	360	360	360	64	11700	17000
2,6	0,4	7	450	1,7	211,5	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,7	2,3	4,7	7	8,5	430	450	450	450	450	64	11700	17000
2,6	0,4	6	510	1,5	246,6	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	495	510	510	510	510	64	11700	17000
2,6	0,4	5,1	610	1,1	289,8	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	580	610	610	610	610	64	11700	17000
2,6	0,4	3	1010	0,84	487,3	IE4	**BK40G10-../S4E06LA4**	0,3	1	2	3	3,6	970	1010	1010	1010	1010	68	11700	17000
2,6	0,4	7,2	440	2,4	206,8	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,7	420	440	440	440	440	92	14100	26000
2,6	0,4	5,6	550	1,9	264,5	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	530	550	550	550	550	92	14100	26000
2,6	0,4	4,5	690	1,5	328,2	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	660	690	690	690	690	92	14100	26000
2,6	0,4	3,6	860	0,97	414,8	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	820	860	860	860	860	92	14100	26000
2,6	0,4	3,2	970	1,2	465,1	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,8	930	970	970	970	970	96	14100	111000
2,6	0,4	2,9	1060	1,1	513,4	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	1020	1060	1060	1060	1060	96	14100	111000
2,6	0,4	2,6	1170	0,98	568,6	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	1130	1170	1170	1170	1170	96	14100	111000
2,6	0,4	2,3	1340	0,86	651,7	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	1280	1340	1340	1340	1340	96	14100	111000
2,6	0,4	2,4	1610	1,5	621,5	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,8	1550	1610	1610	1610	1610	123	16600	34000
2,6	0,4	1,9	1950	1,3	752,1	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	1880	1950	1950	1950	1950	123	16600	34000
2,6	0,4	1,6	2300	1,1	887,8	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	2200	2300	2300	2300	2300	123	16600	34000
2,6	0,4	1,4	2600	0,95	1016	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	2500	2600	2600	2600	2600	123	16600	34000
2,6	0,4	1,7	2200	2,6	847,7	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	2100	2200	2200	2200	2200	201	24100	50000
2,6	0,4	1,5	2500	2,3	964,6	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	2400	2500	2500	2500	2500	201	24100	50000
2,6	0,4	1,3	2950	1,9	1139	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,13	0,43	0,85	1,3	1,5	2800	2950	2950	2950	2950	201	24100	50000
2,6	0,4	1,1	3300	1,7	1280	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,11	0,39	0,75	1,1	1,4	3200	3300	3300	3300	3300	201	24100	50000
2,6	0,4	1	3750	1,5	1457	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	3600	3750	3750	3750	3750	201	24100	50000
2,6	0,4	0,85	4400	1,3	1696	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	4200	4400	4400	4400	4400	201	24100	50000
2,6	0,4	0,7	5300	1,1	2040	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	5100	5300	5300	5300	5300	201	24100	50000
2,6	0,4	0,55	6700	0,85	2578	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,055	0,19	0,38	0,55	0,65	6400	6700	6700	6700	6700	201	24100	50000

MN = 3,5 Nm (PN = 0,55 kW)



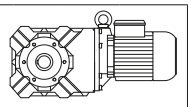
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
3,5	0,55	154	31	2,6	9,71	IE1	**BK06-../SSE06LA4**	15	51	102	154	185	22	25,5	31	31	31	11	880	-
3,5	0,55	128	37,5	2,1	11,67	IE1	**BK06-../SSE06LA4**	12,5	42,5	85	128	154	26,5	31	37,5	37,5	37,5	11	930	-
3,5	0,55	98	48,5	1,6	15,29	IE1	**BK06-../SSE06LA4**	9,8	32,5	65	98	117	34,5	40	48,5	48,5	48,5	11	1020	-
3,5	0,55	83	56	1,4	18	IE1	**BK06-../SSE06LA4**	8,3	27,5	55	83	100	40,5	46,5	56	56	56	11	1080	-
3,5	0,55	69	67	1,2	21,54	IE1	**BK06-../SSE06LA4**	6,9	23	46	69	83	48	56	67	67	67	11	1150	-
3,5	0,55	56	83	0,96	26,36	IE1	**BK06-../SSE06LA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	59	68	83	83	83	11	1230	-
3,5	0,55	125	38	3	11,93	IE1	**BK10-../SSE06LA4**	12,5	41,5	83	125	150	27	31,5	38	38	38	23	3100	-
3,5	0,55	88	53	2,6	16,92	IE1	**BK10-../SSE06LA4**	8,8	29,5	59	88	106	38	44	53	53	53	23	3700	-
3,5	0,55	66	71	2,8	22,65	IE1	**BK10-../SSE06LA4**	6,6	22	44	66	79	50	59	71	71	71	23	4650	-
3,5	0,55	52	90	2,2	28,76	IE1	**BK10-../SSE06LA4**	5,2	17	34,5	52	62	64	75	90	90	90	23	5200	-
3,5	0,55	43,5	107	1,9	34,25	IE1	**BK10-../SSE06LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	77	89	107	107	107	23	5600	-
3,5	0,55	36,5	128	1,6	40,79	IE1	**BK10-../SSE06LA4**	3,6	12	24,5	36,5	44	91	106	128	128	128	23	6000	-
3,5	0,55	30,5	152	1,3	48,96	IE1	**BK10-../SSE06LA4**	3	10	20	30,5	36,5	108	126	152	152	152	23	6400	-
3,5	0,55	24	192	1	61,68	IE1	**BK10-../SSE06LA4**	2,4	8,1	16	24	29	137	159	192	192	192	23	7000	-
3,5	0,55	20,5	220	0,9	72,31	IE1	**BK10-../SSE06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	24,5	159	184	220	220	220	23	7000	-
3,5	0,55	40,5	115	2,9	36,69	IE1	**BK20-../SSE06LA4**	4	13,5	27	40,5	49	82	95	115	115	115	33	5400	9000
3,5	0,55	35	134	2,5	42,7	IE1	**BK20-../SSE06LA4**	3,5	11,5	23	35	42	96	111	134	134	134	33	5800	9000
3,5	0,55	29	159	2,1	51,22	IE1	**BK20-../SSE06LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	113	132	159	159	159	33	6300	9000
3,5	0,55	24	190	1,7	61,3	IE1	**BK20-../SSE06LA4**	2,4	8,1	16	24	29	136	158	190	190	190	33	6500	9000
3,5	0,55	19,5	235	1,4	76,79	IE1	**BK20-../SSE06LA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	168	195	235	235	235	33	7500	9000
3,5	0,55	17	265	1,2	88,12	IE1	**BK20-../SSE06LA4**	1,7	5,6	11	17	20	191	220	265	265	265	33	8000	9000
3,5	0,55	13,5	325	0,96	108,6	IE1	**BK20-../SSE06LA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	230	270	325	325	325	33	8700	9000
3,5	0,55	12	365	0,89	124,2	IE1	**BK20Z-../SSE06LA4**	1,2	4	8	12	14	260	305	365	365	365	34	8700	9000
3,5	0,55	29,5	154	2,9	50,27	IE1	**BK30-../SSE06LA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	110	128	154	154	154	39	8300	12000
3,5	0,55	25	182	2,5	59,27	IE1	**BK30-../SSE06LA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	130	151	182	182	182	39	8900	12000
3,5	0,55	20,5	215	2,1	71,56	IE1	**BK30-../SSE06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	155	180	215	215	215	39	9700	12000
3,5	0,55	16,5	265	1,7	88,38	IE1	**BK30-../SSE06LA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	190	220	265	265	265	39	10600	12000
3,5	0,55	14,5	300	1,5	102,4	IE1	**BK30-../SSE06LA4**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	215	250	300	300	300	39	11200	12000
3,5	0,55	12	365	1,2	123,9	IE1	**BK30Z-../SSE06LA4**	1,2	4	8	12	14,5	260	305	365	365	365	41	11200	12000
3,5	0,55	10	425	1,1	145,1	IE1	**BK30Z-../SSE06LA4**	1	3,4	6,8	10	12	300	350	425	425	425	41	11200	12000
3,5	0,55	8,1	530	0,84	184,8	IE1	**BK30Z-../SSE06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,7	380	440	530	530	530	41	11200	12000
3,5	0,55	12,5	350	2,2	118,2	IE1	**BK40Z-../SSE06LA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	250	290	350	350	350	64	11700	17000
3,5	0,55	10	420	1,9	143	IE1	**BK40Z-../SSE06LA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	300	345	420	420	420	64	11700	17000

MN = 3,5 Nm (PN = 0,55 kW)



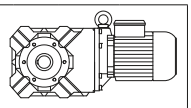
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
3,5	0,55	8,8	490	1,6	169	IE1	**BK40Z-../SSE06LA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	350	405	490	490	490	64	11700	17000
3,5	0,55	7	600	1,3	211,5	IE1	**BK40Z-../SSE06LA4**	0,7	2,3	4,7	7	8,5	430	500	600	600	600	64	11700	17000
3,5	0,55	6	690	1,1	246,6	IE1	**BK40Z-../SSE06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	495	570	690	690	690	64	11700	17000
3,5	0,55	5,1	820	0,83	289,8	IE1	**BK40Z-../SSE06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,2	580	680	820	820	820	64	11700	17000
3,5	0,55	9,7	445	2,4	153,3	IE1	**BK50Z-../SSE06LA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	315	365	445	445	445	92	14100	26000
3,5	0,55	7,2	590	1,8	206,8	IE1	**BK50Z-../SSE06LA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,7	420	490	590	590	590	92	14100	26000
3,5	0,55	5,6	740	1,4	264,5	IE1	**BK50Z-../SSE06LA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	530	620	740	740	740	92	14100	26000
3,5	0,55	4,5	930	1,1	328,2	IE1	**BK50Z-../SSE06LA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	660	770	930	930	930	92	14100	26000
3,5	0,55	3,2	1300	0,88	465,1	IE1	**BK50G10-../SSE06LA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,8	930	1080	1300	1300	1300	96	14100	111000
3,5	0,55	2,9	1430	0,8	513,4	IE1	**BK50G10-../SSE06LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	1020	1190	1430	1430	1430	96	14100	111000
3,5	0,55	2,4	2150	1,1	621,5	IE1	**BK60G20-../SSE06LA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,8	1550	1800	2150	2150	2150	123	16600	34000
3,5	0,55	1,9	2600	0,95	752,1	IE1	**BK60G20-../SSE06LA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	1880	2150	2600	2600	2600	123	16600	34000
3,5	0,55	1,6	3100	0,8	887,8	IE1	**BK60G20-../SSE06LA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	2	2200	2550	3100	3100	3100	123	16600	34000
3,5	0,55	1,7	2950	1,9	847,7	IE1	**BK70G20-../SSE06LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	2100	2450	2950	2950	2950	201	24100	50000
3,5	0,55	1,5	3350	1,7	964,6	IE1	**BK70G20-../SSE06LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	2400	2750	3350	3350	3350	201	24100	50000
3,5	0,55	1,3	3950	1,4	1139	IE1	**BK70G20-../SSE06LA4**	0,13	0,43	0,85	1,3	1,5	2800	3300	3950	3950	3950	201	24100	50000
3,5	0,55	1,1	4450	1,3	1280	IE1	**BK70G20-../SSE06LA4**	0,11	0,39	0,75	1,1	1,4	3200	3700	4450	4450	4450	201	24100	50000
3,5	0,55	1	5000	1,1	1457	IE1	**BK70G20-../SSE06LA4**	0,1	0,34	0,65	1	1,2	3600	4200	5000	5000	5000	201	24100	50000
3,5	0,55	0,85	5900	0,96	1696	IE1	**BK70G20-../SSE06LA4**	0,085	0,29	0,55	0,85	1	4200	4900	5900	5900	5900	201	24100	50000
3,5	0,55	0,7	7100	0,8	2040	IE1	**BK70G20-../SSE06LA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	5100	5900	7100	7100	7100	201	24100	50000

MN = 5 Nm (PN = 0,78 kW)



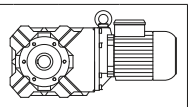
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
5	0,78	205	33	2,2	7,25	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	20,5	68	137	205	245	33	33	33	33	33	15	800	-
5	0,78	154	44,5	1,8	9,71	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	15	51	102	154	185	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	15	880	-
5	0,78	128	53	1,5	11,67	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	12,5	42,5	85	128	154	53	53	53	53	53	15	930	-
5	0,78	98	69	1,1	15,29	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	9,8	32,5	65	98	117	69	69	69	69	69	15	1020	-
5	0,78	83	81	0,99	18	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	8,3	27,5	55	83	100	81	81	81	81	81	15	1080	-
5	0,78	69	96	0,83	21,54	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	6,9	23	46	69	83	96	96	96	96	96	15	1150	-
5	0,78	159	43	2,7	9,4	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	15,5	53	106	159	191	43	43	43	43	43	27	2700	-
5	0,78	125	54	2,1	11,93	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	12,5	41,5	83	125	150	54	54	54	54	54	27	3100	-
5	0,78	88	76	1,8	16,92	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	8,8	29,5	59	88	106	76	76	76	76	76	27	3700	-
5	0,78	80	83	2,4	18,52	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	8	26,5	53	80	97	83	83	83	83	83	27	4300	-
5	0,78	66	101	2	22,65	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	6,6	22	44	66	79	101	101	101	101	101	27	4650	-
5	0,78	52	129	1,5	28,76	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	5,2	17	34,5	52	62	129	129	129	129	129	27	5200	-
5	0,78	43,5	154	1,3	34,25	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	154	154	154	154	154	27	5600	-
5	0,78	36,5	183	1,1	40,79	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	3,6	12	24,5	36,5	44	183	183	183	183	183	27	6000	-
5	0,78	30,5	215	0,92	48,96	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	3	10	20	30,5	36,5	215	215	215	215	215	27	6400	-
5	0,78	159	43	2,7	9,4	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	15,5	53	106	159	191	43	43	43	43	43	27	2700	-
5	0,78	125	54	2,1	11,93	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	12,5	41,5	83	125	150	54	54	54	54	54	27	3100	-
5	0,78	88	76	1,8	16,92	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	8,8	29,5	59	88	106	76	76	76	76	76	27	3700	-
5	0,78	80	83	2,4	18,52	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	8	26,5	53	80	97	83	83	83	83	83	27	4300	-
5	0,78	66	101	2	22,65	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	6,6	22	44	66	79	101	101	101	101	101	27	4650	-
5	0,78	52	129	1,5	28,76	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	5,2	17	34,5	52	62	129	129	129	129	129	27	5200	-
5	0,78	43,5	154	1,3	34,25	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	154	154	154	154	154	27	5600	-
5	0,78	36,5	183	1,1	40,79	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	3,6	12	24,5	36,5	44	183	183	183	183	183	27	6000	-
5	0,78	30,5	215	0,92	48,96	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	3	10	20	30,5	36,5	215	215	215	215	215	27	6400	-
5	0,78	86	79	2,9	17,42	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	8,6	28,5	57	86	103	79	79	79	79	79	36	3250	9000
5	0,78	61	109	3	24,29	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	6,1	20,5	41	61	74	109	109	109	109	109	36	4500	9000
5	0,78	52	128	2,6	28,66	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	5,2	17	34,5	52	62	128	128	128	128	128	36	4850	9000
5	0,78	40,5	165	2	36,69	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	4	13,5	27	40,5	49	165	165	165	165	165	36	5400	9000
5	0,78	35	192	1,7	42,7	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23	35	42	192	192	192	192	192	36	5800	9000
5	0,78	29	225	1,4	51,22	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	225	225	225	225	225	36	6300	9000
5	0,78	24	270	1,2	61,3	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	2,4	8,1	16	24	29	270	270	270	270	270	36	6500	9000
5	0,78	19,5	335	0,98	76,79	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	335	335	335	335	335	36	7500	9000
5	0,78	17	380	0,86	88,12	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	1,7	5,6	11	17	20	380	380	380	380	380	36	8000	9000
5	0,78	86	79	2,9	17,42	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	8,6	28,5	57	86	103	79	79	79	79	79	36	3250	9000
5	0,78	61	109	3	24,29	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	6,1	20,5	41	61	74	109	109	109	109	109	36	4500	9000
5	0,78	52	128	2,6	28,66	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	5,2	17	34,5	52	62	128	128	128	128	128	36	4850	9000
5	0,78	40,5	165	2	36,69	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	4	13,5	27	40,5	49	165	165	165	165	165	36	5400	9000
5	0,78	35	192	1,7	42,7	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23	35	42	192	192	192	192	192	36	5800	9000
5	0,78	29	225	1,4	51,22	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	225	225	225	225	225	36	6300	9000
5	0,78	24	270	1,2	61,3	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	2,4	8,1	16	24	29	270	270	270	270	270	36	6500	9000
5	0,78	19,5	335	0,98	76,79	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	1,9	6,5	13	19,5	23	335	335	335	335	335	36	7500	9000
5	0,78	17	380	0,86	88,12	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	1,7	5,6	11	17	20	380	380	380	380	380	36	8000	9000
5	0,78	44,5	151	3	33,7	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	151	151	151	151	151	42	7000	12000
5	0,78	34,5	190	2,4	42,89	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	190	190	190	190	190	42	7800	12000

MN = 5 Nm (PN = 0,78 kW)



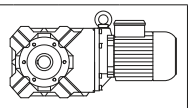
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
5	0,78	29,5	220	2	50,27	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	220	220	220	220	220	42	8300	12000
5	0,78	25	260	1,7	59,27	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	260	260	260	260	260	42	8900	12000
5	0,78	20,5	310	1,4	71,56	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	310	310	310	310	310	42	9700	12000
5	0,78	16,5	380	1,2	88,38	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	380	380	380	380	380	42	10600	12000
5	0,78	14,5	435	1	102,4	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	435	435	435	435	435	42	11200	12000
5	0,78	12	520	0,85	123,9	IE4	**BK30Z-../S4E08MA4**	1,2	4	8	12	14,5	520	520	520	520	520	45	11200	12000
5	0,78	25	260	3	59,66	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	260	260	260	260	260	63	9100	17000
5	0,78	21	300	2,6	70,11	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	300	300	300	300	300	63	9800	17000
5	0,78	17,5	365	2,1	84,36	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	365	365	365	365	365	63	10700	17000
5	0,78	14	440	1,8	104	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	1,4	4,8	9,6	14	17	440	440	440	440	440	63	11700	17000
5	0,78	12,5	500	1,6	118,2	IE4	**BK40Z-../S4E08MA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	500	500	500	500	500	67	11700	17000
5	0,78	10	600	1,3	143	IE4	**BK40Z-../S4E08MA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	600	600	600	600	600	67	11700	17000
5	0,78	8,8	700	1,1	169	IE4	**BK40Z-../S4E08MA4**	0,85	2,9	5,9	8,8	10,5	700	700	700	700	700	67	11700	17000
5	0,78	7	860	0,9	211,5	IE4	**BK40Z-../S4E08MA4**	0,7	2,3	4,7	7	8,5	860	860	860	860	860	67	11700	17000
5	0,78	15,5	405	2,6	95,29	IE4	**BK50-../S4E08MA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	405	405	405	405	405	91	14100	26000
5	0,78	12,5	490	2,1	115,4	IE4	**BK50Z-../S4E08MA4**	1,2	4,3	8,6	12,5	15,5	490	490	490	490	490	96	14100	26000
5	0,78	9,7	630	1,7	153,3	IE4	**BK50Z-../S4E08MA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	630	630	630	630	630	96	14100	26000
5	0,78	7,2	840	1,2	206,8	IE4	**BK50Z-../S4E08MA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,7	840	840	840	840	840	96	14100	26000
5	0,78	5,6	1070	0,98	264,5	IE4	**BK50Z-../S4E08MA4**	0,55	1,8	3,7	5,6	6,8	1070	1070	1070	1070	1070	96	14100	26000
5	0,78	9,7	760	3	153,7	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	760	760	760	760	760	119	16600	34000
5	0,78	8,1	910	2,5	183,2	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	910	910	910	910	910	119	16600	34000
5	0,78	7,3	1020	2,2	205	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1020	1020	1020	1020	1020	119	16600	34000
5	0,78	6,2	1190	1,9	239,7	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4,1	6,2	7,5	1190	1190	1190	1190	1190	119	16600	34000
5	0,78	5,5	1340	1,7	268,2	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,7	1340	1340	1340	1340	1340	119	16600	34000
5	0,78	4,7	1580	1,4	317,7	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,6	1580	1580	1580	1580	1580	119	16600	34000
5	0,78	4,2	1770	1,3	355,5	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	1770	1770	1770	1770	1770	119	16600	34000
5	0,78	3,6	2050	1,1	411,5	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	2050	2050	2050	2050	2050	119	16600	34000
5	0,78	3,2	2300	1	460,4	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	2300	2300	2300	2300	2300	119	16600	34000
5	0,78	3	2450	0,92	498	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,3	1	2	3	3,6	2450	2450	2450	2450	2450	119	16600	34000
5	0,78	2,6	2750	0,83	557,2	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	2750	2750	2750	2750	2750	119	16600	34000
5	0,78	2,4	3100	0,8	621,5	IE4	**BK60G20-../S4E08MA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,8	3100	3100	3100	3100	3100	126	16600	34000
5	0,78	3,9	1890	2,7	379,9	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	1890	1890	1890	1890	1890	207	24100	50000
5	0,78	3,4	2150	2,4	432,1	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	2150	2150	2150	2150	2150	207	24100	50000
5	0,78	2,9	2500	2,1	501,8	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	2500	2500	2500	2500	2500	207	24100	50000
5	0,78	2,6	2850	1,8	570,8	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	2850	2850	2850	2850	2850	207	24100	50000
5	0,78	2,3	3200	1,6	644,9	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	3200	3200	3200	3200	3200	207	24100	50000
5	0,78	2	3650	1,4	733,6	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	3650	3650	3650	3650	3650	207	24100	50000
5	0,78	1,7	4200	1,3	847,7	IE4	**BK70G20-../S4E08MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	4200	4200	4200	4200	4200	205	24100	50000
5	0,78	1,5	4800	1,2	964,6	IE4	**BK70G20-../S4E08MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	4800	4800	4800	4800	4800	205	24100	50000
5	0,78	1,3	5600	1	1139	IE4	**BK70G20-../S4E08MA4**	0,13	0,43	0,85	1,3	1,5	5600	5600	5600	5600	5600	205	24100	50000
5	0,78	1,1	6400	0,89	1280	IE4	**BK70G20-../S4E08MA4**	0,11	0,39	0,75	1,1	1,4	6400	6400	6400	6400	6400	205	24100	50000
5	0,78	1,9	3750	3	756,3	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	3750	3750	3750	3750	3750	347	30000	75000
5	0,78	1,7	4200	2,7	847,2	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	4200	4200	4200	4200	4200	347	30000	75000
5	0,78	1,5	4800	2,4	963	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	4800	4800	4800	4800	4800	347	30000	75000
5	0,78	1,3	5300	2,1	1079	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,13	0,46	0,9	1,3	1,6	5300	5300	5300	5300	5300	347	30000	75000
5	0,78	1,1	6500	1,8	1307	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,11	0,38	0,75	1,1	1,3	6500	6500	6500	6500	6500	347	30000	75000
5	0,78	1	7100	1,6	1425	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	7100	7100	7100	7100	7100	347	30000	75000
5	0,78	0,9	7900	1,5	1583	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	7900	7900	7900	7900	7900	347	30000	75000
5	0,78	0,8	8800	1,3	1775	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,08	0,28	0,55	0,8	1	8800	8800	8800	8800	8800	347	30000	75000
5	0,78	0,65	11000	1	2205	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,065	0,22	0,45	0,65	0,8	11000	11000	11000	11000	11000	347	30000	75000
5	0,78	0,6	12200	0,94	2449	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,06	0,2	0,4	0,6	0,7	12200	12200	12200	12200	12200	347	30000	75000
5	0,78	0,5	14000	0,82	2811	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,05	0,17	0,35	0,5	0,6	14000	14000	14000	14000	14000	347	30000	75000
5	0,78	1,1	6800	2,7	1363	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,11	0,36	0,7	1,1	1,3	6800	6800	6800	6800	6800	620	49400	120000
5	0,78	0,9	7800	2,3	1579	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	7800	7800	7800	7800	7800	620	49400	120000
5	0,78	0,8	9000	2,1	1803	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,08	0,27	0,55	0,8	0,95	9000	9000	9000	9000	9000	620	49400	120000
5	0,78	0,7	10000	1,8	2016	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	10000	10000	10000	10000	10000	620	49400	120000
5	0,78	0,5	13800	1,3	2764	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,05	0,18	0,36	0,5	0,65	13800	13800	13800	13800	13800	620	49400	120000
5	0,78	0,48	15300	1,2	3065	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,048	0,16	0,32	0,48	0,55	15300	15300	15300	15300	15300	620	49400	120000
5	0,78	0,4	18300	1	3672	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,04	0,13	0,27	0,4	0,49	18300	18300	18300	18300	18300	620	49400	120000
5	0,78	0,36	20000	0,91	4070	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,036	0,12	0,24	0,36	0,44	20000	20000	20000	20000	20000	620	49400	120000

MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	205	46,5	1,6	7,25	IE3	**BK06-../SPE08LA4**	20,5	68	137	205	245	43	46,5	46,5	46,5	46,5	16	800	-
7	1,1	154	62	1,3	9,71	IE3	**BK06-../SPE08LA4**	15	51	102	154	185	58	62	62	62	62	16	880	-
7	1,1	128	75	1,1	11,67	IE3	**BK06-../SPE08LA4**	12,5	42,5	85	128	154	69	75	75	75	75	16	930	-
7	1,1	98	97	0,82	15,29	IE3	**BK06-../SPE08LA4**	9,8	32,5	65	98	117	90	97	97	97	97	16	1020	-
7	1,1	245	38,5	2,7	6,02	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	24,5	83	166	245	295	35,5	38,5	38,5	38,5	38,5	28	2100	-

MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)

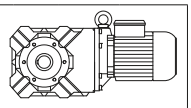


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	195	49	2,3	7,68	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	19,5	65	130	195	230	45,5	49	49	49	49	28	2400	-
7	1,1	159	60	1,9	9,4	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	15,5	53	106	159	191	56	60	60	60	60	28	2700	-
7	1,1	140	67	2,7	10,7	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	14	46,5	93	140	168	62	67	67	67	67	28	3500	-
7	1,1	125	76	1,5	11,93	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	12,5	41,5	83	125	150	71	76	76	76	76	28	3100	-
7	1,1	103	91	2,2	14,5	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	10	34	68	103	124	84	91	91	91	91	28	3900	-
7	1,1	88	106	1,3	16,92	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	8,8	29,5	59	88	106	98	106	106	106	106	28	3700	-
7	1,1	80	116	1,7	18,52	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	8	26,5	53	80	97	108	116	116	116	116	28	4300	-
7	1,1	66	142	1,4	22,65	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	6,6	22	44	66	79	132	142	142	142	142	28	4650	-
7	1,1	52	181	1,1	28,76	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	5,2	17	34,5	52	62	168	181	181	181	181	28	5200	-
7	1,1	43,5	215	0,93	34,25	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	200	215	215	215	215	28	5600	-
7	1,1	245	38,5	2,7	6,02	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	24,5	83	166	245	295	35,5	38,5	38,5	38,5	38,5	28	2100	-
7	1,1	195	49	2,3	7,68	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	19,5	65	130	195	230	45,5	49	49	49	49	28	2400	-
7	1,1	159	60	1,9	9,4	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	15,5	53	106	159	191	56	60	60	60	60	28	2700	-
7	1,1	140	67	2,7	10,7	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	14	46,5	93	140	168	62	67	67	67	67	28	3500	-
7	1,1	125	76	1,5	11,93	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	12,5	41,5	83	125	150	71	76	76	76	76	28	3100	-
7	1,1	103	91	2,2	14,5	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	10	34	68	103	124	84	91	91	91	91	28	3900	-
7	1,1	88	106	1,3	16,92	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	8,8	29,5	59	88	106	98	106	106	106	106	28	3700	-
7	1,1	80	116	1,7	18,52	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	8	26,5	53	80	97	108	116	116	116	116	28	4300	-
7	1,1	66	142	1,4	22,65	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	6,6	22	44	66	79	132	142	142	142	142	28	4650	-
7	1,1	52	181	1,1	28,76	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	5,2	17	34,5	52	62	168	181	181	181	181	28	5200	-
7	1,1	43,5	215	0,93	34,25	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	4,3	14,5	29	43,5	52	200	215	215	215	215	28	5600	-
7	1,1	86	110	2,1	17,42	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	8,6	28,5	57	86	103	103	110	110	110	110	38	3250	9000
7	1,1	77	122	2,7	19,39	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	7,7	25,5	51	77	92	113	122	122	122	122	38	4050	9000
7	1,1	61	153	2,2	24,29	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	6,1	20,5	41	61	74	142	153	153	153	153	38	4500	9000
7	1,1	52	180	1,8	28,66	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	5,2	17	34,5	52	62	167	180	180	180	180	38	4850	9000
7	1,1	40,5	230	1,4	36,69	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	4	13,5	27	40,5	49	210	230	230	230	230	38	5400	9000
7	1,1	35	265	1,2	42,7	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23	35	42	245	265	265	265	265	38	5800	9000
7	1,1	29	315	1	51,22	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	295	315	315	315	315	38	6300	9000
7	1,1	24	380	0,86	61,3	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	2,4	8,1	16	24	29	350	380	380	380	380	38	6500	9000
7	1,1	86	110	2,1	17,42	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	8,6	28,5	57	86	103	103	110	110	110	110	38	3250	9000
7	1,1	77	122	2,7	19,39	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	7,7	25,5	51	77	92	113	122	122	122	122	38	4050	9000
7	1,1	61	153	2,2	24,29	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	6,1	20,5	41	61	74	142	153	153	153	153	38	4500	9000
7	1,1	52	180	1,8	28,66	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	5,2	17	34,5	52	62	167	180	180	180	180	38	4850	9000
7	1,1	40,5	230	1,4	36,69	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	4	13,5	27	40,5	49	210	230	230	230	230	38	5400	9000
7	1,1	35	265	1,2	42,7	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23	35	42	245	265	265	265	265	38	5800	9000
7	1,1	29	315	1	51,22	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	295	315	315	315	315	38	6300	9000
7	1,1	24	380	0,86	61,3	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	2,4	8,1	16	24	29	350	380	380	380	380	38	6500	9000
7	1,1	71	132	2,4	20,85	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	7,1	23,5	47,5	71	86	123	132	132	132	132	44	5000	12000
7	1,1	52	181	2,5	28,76	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	5,2	17	34,5	52	62	168	181	181	181	181	44	6500	12000
7	1,1	44,5	210	2,1	33,7	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	197	210	210	210	210	44	7000	12000
7	1,1	34,5	265	1,7	42,89	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	245	265	265	265	265	44	7800	12000
7	1,1	29,5	305	1,5	50,27	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	285	305	305	305	305	44	8300	12000
7	1,1	25	365	1,2	59,27	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	335	365	365	365	365	44	8900	12000
7	1,1	20,5	435	1	71,56	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	400	435	435	435	435	44	9700	12000
7	1,1	16,5	530	0,85	88,38	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	490	530	530	530	530	44	10600	12000
7	1,1	36,5	255	3	40,88	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	3,6	12	24	36,5	44	235	255	255	255	255	64	7600	17000
7	1,1	29	315	2,5	51,18	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	290	315	315	315	315	64	8400	17000
7	1,1	25	365	2,1	59,66	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	340	365	365	365	365	64	9100	17000
7	1,1	21	425	1,8	70,11	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	395	425	425	425	425	64	9800	17000
7	1,1	17,5	510	1,5	84,36	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	475	510	510	510	510	64	10700	17000
7	1,1	14	610	1,3	104	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	1,4	4,8	9,6	14	17	570	610	610	610	610	64	11700	17000
7	1,1	12,5	700	1,1	118,2	IE3	**BK40Z-../SPE08LA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	650	700	700	700	700	69	11700	17000
7	1,1	10	840	0,93	143	IE3	**BK40Z-../SPE08LA4**	1	3,4	6,9	10	12,5	780	840	840	840	840	69	11700	17000
7	1,1	24,5	370	2,8	60,76	IE3	**BK50-../SPE08LA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	345	370	370	370	370	93	11400	26000
7	1,1	19,5	455	2,3	75,4	IE3	**BK50-../SPE08LA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	425	455	455	455	455	93	12600	26000
7	1,1	15,5	570	1,8	95,29	IE3	**BK50-../SPE08LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	530	570	570	570	570	93	14100	26000
7	1,1	12,5	680	1,5	115,4	IE3	**BK50Z-../SPE08LA4**	1,2	4,3	8,6	12,5	15,5	630	680	680	680	680	98	14100	26000
7	1,1	9,7	890	1,2	153,3	IE3	**BK50Z-../SPE08LA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	820	890	890	890	890	98	14100	26000
7	1,1	7,2	1180	0,88	206,8	IE3	**BK50Z-../SPE08LA4**	0,7	2,4	4,8	7,2	8,7	1100	1180	1180	1180	1180	98	14100	26000
7	1,1	9,7	1070	2,1	153,7	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	990	1070	1070	1070	1070	120	16600	34000
7	1,1	8,1	1280	1,8	183,2	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	1190	1280	1280	1280	1280	120	16600	34000
7	1,1	7,3	1430	1,6	205	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1330	1430	1430	1430	1430	120	16600	34000
7	1,1	6,2	1670	1,4	239,7	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,6	2	4,1	6,2	7,5	1550	1670	1670	1670	1670	120	16600	34000
7	1,1	5,5	1870	1,2	268,2	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,7	1740	1870	1870	1870	1870	120	16600	34000
7	1,1	4,7	2200	1	317,7	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,47	1,5	3,1	4,7	5,6	2050	2200	2200	2200	2200	120	16600	34000
7	1,1	4,2	2450	0,92	355,5	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	2300	2450	2450	2450	2450	120	16600	34000
7	1,1	3,6	2850	0,8	411,5	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,36	1,2	2,4	3,6	4,3	2650	2850	2850	2850	2850	120	16600	34000
7	1,1	5,8	1800	2,9	257,3	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	1670	1800	1800	1800	1800	208	24100	50000
7	1,1	5,1	2050	2,5	293,3	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	1900	2050	2050	2050	2050	208	24100	50000
7	1,1	4,4	2300	2,2	333,6	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	2150	2300	2300	2300	2300	208	24100	50000
7	1,1	3,9	2650	2	379,9	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	2450	2650	2650	2650	2650	208	24100	50000
7	1,1	3,4	3000	1,7	432,1	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	2800	3000	3000	3000	3000	208	24100	50000
7	1,1	2,9	3500	1,5	501,8	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3250	3500	3500	3500	3500	208	24100	50000
7	1,1	2,6	3950	1,3	570,8	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	3700	3950	3950	3950	3950	208	24100	50000
7	1,1	2,3	4500	1,2	644,9	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	4150	4500	4500	4500	4500	208	24100	50000

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

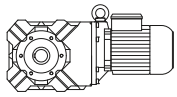
MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	2	5100	1	733,6	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	4750	5100	5100	5100	5100	208	24100	50000
7	1,1	1,7	5900	0,96	847,7	IE3	**BK70G20-../SPE08LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	5500	5900	5900	5900	5900	206	24100	50000
7	1,1	1,5	6700	0,84	964,6	IE3	**BK70G20-../SPE08LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	6200	6700	6700	6700	6700	206	24100	50000
7	1,1	2,4	4250	2,7	607,8	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	3950	4250	4250	4250	4250	348	30000	75000
7	1,1	2,2	4750	2,4	680,9	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	4400	4750	4750	4750	4750	348	30000	75000
7	1,1	1,9	5200	2,2	756,3	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	4900	5200	5200	5200	5200	348	30000	75000
7	1,1	1,7	5900	1,9	847,2	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	5500	5900	5900	5900	5900	348	30000	75000
7	1,1	1,5	6700	1,7	963	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	6200	6700	6700	6700	6700	348	30000	75000
7	1,1	1,3	7500	1,5	1079	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,13	0,46	0,9	1,3	1,6	7000	7500	7500	7500	7500	348	30000	75000
7	1,1	1,1	9100	1,3	1307	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,11	0,38	0,75	1,1	1,3	8400	9100	9100	9100	9100	348	30000	75000
7	1,1	1	9900	1,2	1425	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	9200	9900	9900	9900	9900	348	30000	75000
7	1,1	0,9	11000	1	1583	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	10200	11000	11000	11000	11000	348	30000	75000
7	1,1	0,8	12400	0,93	1775	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,08	0,28	0,55	0,8	1	11500	12400	12400	12400	12400	348	30000	75000
7	1,1	1,7	6100	3	882,3	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	5700	6100	6100	6100	6100	621	49400	120000
7	1,1	1,4	7000	2,6	1008	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	6500	7000	7000	7000	7000	621	49400	120000
7	1,1	1,3	7800	2,3	1127	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,5	7300	7800	7800	7800	7800	621	49400	120000
7	1,1	1,1	9500	1,9	1363	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,11	0,36	0,7	1,1	1,3	8800	9500	9500	9500	9500	621	49400	120000
7	1,1	0,9	11000	1,7	1579	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	10200	11000	11000	11000	11000	621	49400	120000
7	1,1	0,8	12600	1,5	1803	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,08	0,27	0,55	0,8	0,95	11700	12600	12600	12600	12600	621	49400	120000
7	1,1	0,7	14100	1,3	2016	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	13100	14100	14100	14100	14100	621	49400	120000
7	1,1	0,5	19300	0,96	2764	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,05	0,18	0,36	0,5	0,65	17900	19300	19300	19300	19300	621	49400	120000
7	1,1	0,48	21000	0,86	3065	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,048	0,16	0,32	0,48	0,55	19900	21000	21000	21000	21000	621	49400	120000

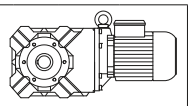
8

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	205	66	1,1	7,25	IE1	**BK06-../SSE08LA4**	20,5	68	137	205	245	43	53	66	66	66	16	800	-
10	1,55	154	89	0,9	9,71	IE1	**BK06-../SSE08LA4**	15	51	102	154	185	58	71	89	89	89	16	880	-
10	1,55	335	40,5	2,3	4,44	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	33,5	112	225	335	405	26,5	32,5	40,5	40,5	40,5	28	1900	-
10	1,55	245	55	1,9	6,02	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	24,5	83	166	245	295	35,5	44	55	55	55	28	2100	-
10	1,55	195	70	1,6	7,68	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	19,5	65	130	195	230	45,5	56	70	70	70	28	2400	-
10	1,55	159	86	1,3	9,4	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	15,5	53	106	159	191	56	69	86	86	86	28	2700	-
10	1,55	140	96	1,9	10,7	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	14	46,5	93	140	168	62	77	96	96	96	28	3500	-
10	1,55	125	109	1	11,93	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	12,5	41,5	83	125	150	71	87	109	109	109	28	3100	-
10	1,55	103	130	1,5	14,5	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	10	34	68	103	124	84	104	130	130	130	28	3900	-
10	1,55	88	152	0,89	16,92	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	8,8	29,5	59	88	106	98	121	152	152	152	28	3700	-
10	1,55	80	166	1,2	18,52	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	8	26,5	53	80	97	108	133	166	166	166	28	4300	-
10	1,55	66	200	0,98	22,65	IE1	**BK08-../SSE08LA4**	6,6	22	44	66	79	132	163	200	200	200	28	4650	-
10	1,55	335	40,5	2,3	4,44	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	33,5	112	225	335	405	26,5	32,5	40,5	40,5	40,5	28	1900	-
10	1,55	335	40,5	2,3	4,44	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	33,5	112	225	335	405	34,5	40,5	40,5	40,5	40,5	32	1900	-
10	1,55	245	55	1,9	6,02	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	24,5	83	166	245	295	47	55	55	55	55	32	2100	-
10	1,55	245	55	1,9	6,02	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	24,5	83	166	245	295	35,5	44	55	55	55	28	2100	-
10	1,55	195	70	1,6	7,68	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	19,5	65	130	195	230	60	70	70	70	70	32	2400	-
10	1,55	195	70	1,6	7,68	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	19,5	65	130	195	230	45,5	56	70	70	70	28	2400	-
10	1,55	159	86	1,3	9,4	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	15,5	53	106	159	191	73	86	86	86	86	32	2700	-
10	1,55	159	86	1,3	9,4	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	15,5	53	106	159	191	56	69	86	86	86	28	2700	-
10	1,55	140	96	1,9	10,7	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	14	46,5	93	140	168	62	77	96	96	96	28	3500	-
10	1,55	140	96	1,9	10,7	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	14	46,5	93	140	168	81	96	96	96	96	32	3500	-
10	1,55	125	109	1	11,93	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	12,5	41,5	83	125	150	93	109	109	109	109	32	3100	-
10	1,55	125	109	1	11,93	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	12,5	41,5	83	125	150	71	87	109	109	109	28	3100	-
10	1,55	103	130	1,5	14,5	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	10	34	68	103	124	84	104	130	130	130	28	3900	-
10	1,55	103	130	1,5	14,5	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	10	34	68	103	124	110	130	130	130	130	32	3900	-
10	1,55	88	152	0,89	16,92	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	8,8	29,5	59	88	106	129	152	152	152	152	32	3700	-
10	1,55	88	152	0,89	16,92	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	8,8	29,5	59	88	106	98	121	152	152	152	28	3700	-
10	1,55	80	166	1,2	18,52	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	8	26,5	53	80	97	141	166	166	166	166	32	4300	-
10	1,55	80	166	1,2	18,52	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	8	26,5	53	80	97	108	133	166	166	166	28	4300	-
10	1,55	66	200	0,98	22,65	IE1	**BK10-../SSE08LA4**	6,6	22	44	66	79	132	163	200	200	200	28	4650	-
10	1,55	66	200	0,98	22,65	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	6,6	22	44	66	79	173	200	200	200	200	32	4650	-
10	1,55	151	91	2,5	9,91	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	15	50	100	151	181	77	91	91	91	91	42	1910	8300
10	1,55	151	91	2,5	9,91	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	15	50	100	151	181	59	72	91	91	91	38	1910	8300
10	1,55	134	100	3	11,14	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	13	44,5	89	134	161	85	100	100	100	100	42	3300	8100
10	1,55	134	100	3	11,14	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	13	44,5	89	134	161	65	80	100	100	100	38	3300	8100
10	1,55	128	107	2,1	11,69	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	12,5	42,5	85	128	153	69	86	107	107	107	38	2400	8800
10	1,55	128	107	2,1	11,69	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	12,5	42,5	85	128	153	91	107	107	107	107	42	2400	8800
10	1,55	101	132	2,5	14,75	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	10	33,5	67	101	122	112	132	132	132	132	42	3650	9000
10	1,55	101	132	2,5	14,75	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	10	33,5	67	101	122	86	106	132	132	132	38	3650	9000
10	1,55	86	158	1,5	17,42	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	8,6	28,5	57	86	103	134	158	158	158	158	42	3250	9000
10	1,55	86	158	1,5	17,42	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	8,6	28,5	57	86	103	103	126	158	158	158	38	3250	9000
10	1,55	77	174	1,9	19,39	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	7,7	25,5	51	77	92	113	139	174	174	174	38	4050	9000
10	1,55	77	174	1,9	19,39	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	7,7	25,5	51	77	92	148	174	174	174	174	42	4050	9000
10	1,55	61	215	1,5	24,29	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	6,1	20,5	41	61	74	185	215	215	215	215	42	4500	9000

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)

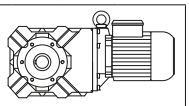


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	61	215	1,5	24,29	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	6,1	20,5	41	61	74	142	174	215	215	215	38	4500	9000
10	1,55	52	255	1,3	28,66	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	5,2	17	34,5	52	62	167	205	255	255	255	38	4850	9000
10	1,55	52	255	1,3	28,66	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	5,2	17	34,5	52	62	215	255	255	255	255	42	4850	9000
10	1,55	40,5	330	1	36,69	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	4	13,5	27	40,5	49	280	330	330	330	330	42	5400	9000
10	1,55	40,5	330	1	36,69	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	4	13,5	27	40,5	49	210	260	330	330	330	38	5400	9000
10	1,55	35	380	0,86	42,7	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	3,5	11,5	23	35	42	325	380	380	380	380	42	5800	9000
10	1,55	35	380	0,86	42,7	IE1	**BK17-../SSE08LA4**	3,5	11,5	23	35	42	245	305	380	380	380	38	5800	9000
10	1,55	151	91	2,5	9,91	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	15	50	100	151	181	77	91	91	91	91	42	1910	8300
10	1,55	151	91	2,5	9,91	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	15	50	100	151	181	59	72	91	91	91	38	1910	8300
10	1,55	134	100	3	11,14	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	13	44,5	89	134	161	85	100	100	100	100	42	3300	8100
10	1,55	134	100	3	11,14	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	13	44,5	89	134	161	65	80	100	100	100	38	3300	8100
10	1,55	128	107	2,1	11,69	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	12,5	42,5	85	128	153	91	107	107	107	107	42	2400	8800
10	1,55	128	107	2,1	11,69	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	12,5	42,5	85	128	153	69	86	107	107	107	38	2400	8800
10	1,55	101	132	2,5	14,75	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	10	33,5	67	101	122	112	132	132	132	132	42	3650	9000
10	1,55	101	132	2,5	14,75	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	10	33,5	67	101	122	86	106	132	132	132	38	3650	9000
10	1,55	86	158	1,5	17,42	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	8,6	28,5	57	86	103	134	158	158	158	158	42	3250	9000
10	1,55	86	158	1,5	17,42	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	8,6	28,5	57	86	103	103	126	158	158	158	38	3250	9000
10	1,55	77	174	1,9	19,39	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	7,7	25,5	51	77	92	113	139	174	174	174	38	4050	9000
10	1,55	77	174	1,9	19,39	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	7,7	25,5	51	77	92	148	174	174	174	174	42	4050	9000
10	1,55	61	215	1,5	24,29	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	6,1	20,5	41	61	74	185	215	215	215	215	42	4500	9000
10	1,55	61	215	1,5	24,29	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	6,1	20,5	41	61	74	142	174	215	215	215	38	4500	9000
10	1,55	52	255	1,3	28,66	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	5,2	17	34,5	52	62	215	255	255	255	255	42	4850	9000
10	1,55	52	255	1,3	28,66	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	5,2	17	34,5	52	62	167	205	255	255	255	38	4850	9000
10	1,55	40,5	330	1	36,69	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	4	13,5	27	40,5	49	210	260	330	330	330	38	5400	9000
10	1,55	40,5	330	1	36,69	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	4	13,5	27	40,5	49	280	330	330	330	330	42	5400	9000
10	1,55	35	380	0,86	42,7	IE1	**BK20-../SSE08LA4**	3,5	11,5	23	35	42	245	305	380	380	380	38	5800	9000
10	1,55	35	380	0,86	42,7	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	3,5	11,5	23	35	42	325	380	380	380	380	42	5800	9000
10	1,55	125	109	2,9	11,93	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	12,5	41,5	83	125	150	93	109	109	109	109	48	3650	12000
10	1,55	125	109	2,9	11,93	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	12,5	41,5	83	125	150	71	87	109	109	109	44	3650	12000
10	1,55	107	127	2,5	13,98	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	10,5	35,5	71	107	128	108	127	127	127	127	48	4050	12000
10	1,55	107	127	2,5	13,98	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	10,5	35,5	71	107	128	82	101	127	127	127	44	4050	12000
10	1,55	83	161	2,8	17,95	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	8,3	27,5	55	83	100	137	161	161	161	161	48	5300	12000
10	1,55	83	161	2,8	17,95	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	8,3	27,5	55	83	100	105	129	161	161	161	44	5300	12000
10	1,55	71	189	1,7	20,85	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	7,1	23,5	47,5	71	86	161	189	189	189	189	48	5000	12000
10	1,55	71	189	1,7	20,85	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	7,1	23,5	47,5	71	86	123	151	189	189	189	44	5000	12000
10	1,55	64	205	2,2	23,2	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	6,4	21,5	43	64	77	177	205	205	205	205	48	5900	12000
10	1,55	64	205	2,2	23,2	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	6,4	21,5	43	64	77	135	167	205	205	205	44	5900	12000
10	1,55	52	255	1,7	28,76	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	5,2	17	34,5	52	62	168	205	255	255	255	44	6500	12000
10	1,55	52	255	1,7	28,76	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	5,2	17	34,5	52	62	220	255	255	255	255	48	6500	12000
10	1,55	44,5	300	1,5	33,7	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	255	300	300	300	300	48	7000	12000
10	1,55	44,5	300	1,5	33,7	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	197	240	300	300	300	44	7000	12000
10	1,55	34,5	380	1,2	42,89	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	245	305	380	380	380	44	7800	12000
10	1,55	34,5	380	1,2	42,89	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	320	380	380	380	380	48	7800	12000
10	1,55	29,5	440	1	50,27	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	375	440	440	440	440	48	8300	12000
10	1,55	29,5	440	1	50,27	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	285	350	440	440	440	44	8300	12000
10	1,55	25	520	0,86	59,27	IE1	**BK30-../SSE08LA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	335	415	520	520	520	44	8900	12000
10	1,55	25	520	0,86	59,27	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	2,5	8,4	16,5	25	30	440	520	520	520	520	48	8900	12000
10	1,55	52	255	3	28,59	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	5,2	17	34,5	52	62	215	255	255	255	255	68	6300	17000
10	1,55	52	255	3	28,59	IE1	**BK40-../SSE08LA4**	5,2	17	34,5	52	62	167	205	255	255	255	64	6300	17000
10	1,55	43	310	2,5	34,61	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	4,3	14	28,5	43	52	260	310	310	310	310	68	6900	17000
10	1,55	43	310	2,5	34,61	IE1	**BK40-../SSE08LA4**	4,3	14	28,5	43	52	200	245	310	310	310	64	6900	17000
10	1,55	36,5	365	2,1	40,88	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	3,6	12	24	36,5	44	310	365	365	365	365	68	7600	17000
10	1,55	36,5	365	2,1	40,88	IE1	**BK40-../SSE08LA4**	3,6	12	24	36,5	44	235	290	365	365	365	64	7600	17000
10	1,55	29	450	1,7	51,18	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	380	450	450	450	450	68	8400	17000
10	1,55	29	450	1,7	51,18	IE1	**BK40-../SSE08LA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	290	360	450	450	450	64	8400	17000
10	1,55	25	520	1,5	59,66	IE1	**BK40-../SSE08LA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	340	420	520	520	520	64	9100	17000
10	1,55	25	520	1,5	59,66	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	445	520	520	520	520	68	9100	17000
10	1,55	21	600	1,3	70,11	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	510	600	600	600	600	68	9800	17000
10	1,55	21	600	1,3	70,11	IE1	**BK40-../SSE08LA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	395	485	600	600	600	64	9800	17000
10	1,55	17,5	730	1,1	84,36	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	620	730	730	730	730	68	10700	17000
10	1,55	17,5	730	1,1	84,36	IE1	**BK40-../SSE08LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	475	580	730	730	730	64	10700	17000
10	1,55	14	880	0,88	104	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	1,4	4,8	9,6	14	17	750	880	880	880	880	68	11700	17000
10	1,55	14	880	0,88	104	IE1	**BK40-../SSE08LA4**	1,4	4,8	9,6	14	17	570	700	880	880	880	64	11700	17000
10	1,55	31,5	420	2,5	47,5	IE1	**BK50-../SSE08LA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	270	335	420	420	420	93	10100	25700
10	1,55	31,5	420	2,5	47,5	IE4	**BK50-../S4E09SA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	355	420	420	420	420	96	10100	25700
10	1,55	24,5	530	2	60,76	IE4	**BK50-../S4E09SA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	450	530	530	530	530	96	11400	26000
10	1,55	24,5	530	2	60,76	IE1	**BK50-../SSE08LA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	345	425	530	530	530	93	11400	26000
10	1,55	19,5	650	1,6	75,4	IE4	**BK50-../S4E09SA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	550	650	650	650	650	96	12600	26000
10	1,55	19,5	650	1,6	75,4	IE1	**BK50-../SSE08LA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	425	520	650	650	650	93	12600	26000
10	1,55	15,5	810	1,3	95,29	IE4	**BK50-../S4E09SA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	690	810	810	810	810	96	14100	26000
10	1,55	15,5	810	1,3	95,29	IE1	**BK50-../SSE08LA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	530	650	810	810	810	93	14100	26000
10	1,55	12,5	980	1,1	115,4	IE4	**BK50Z-../S4E09SA4**	1,2	4,3	8,6	12,5	15,5	830	980	980	980	980	101	14100	26000
10	1,55	12,5	980	1,1	115,4	IE1	**BK50Z-../SSE08LA4**	1,2	4,3	8,6	12,5	15,5	630	780	980	980	980	98	14100	26000
10	1,55	9,7	1270	0,83	153,3	IE4	**BK50Z-../S4E09SA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	1080	1270	1270	1270	1270	101	14100	26000
10	1,55	9,7	1270	0,83	153,3	IE1	**BK50Z-../SSE08LA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	820	1010	1270	1270	1270	98	14100	26000
10	1,55	19	780	2,9	78,13	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,9	6,3	12,5	19	23	660	780	780	780	780	105	11900	34000
10	1,55	17	870	2,6	87,41	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	740	870	870	870	870	105	12900	34000

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

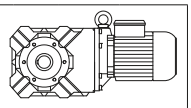
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	14,5	1010	2,3	101,2	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	860	1010	1010	1010	1010	105	13900	34000
10	1,55	13	1130	2	113,2	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	960	1130	1130	1130	1130	105	15000	34000
10	1,55	12	1220	1,9	122,5	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,2	4	8,1	12	14,5	1040	1220	1220	1220	1220	105	15500	34000
10	1,55	10,5	1370	1,7	137	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	1160	1370	1370	1370	1370	105	16600	34000
10	1,55	9,7	1530	1,5	153,7	IE1	**BK60Z-../SSE08LA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	990	1220	1530	1530	1530	120	16600	34000
10	1,55	9,7	1530	1,5	153,7	IE4	**BK60Z-../S4E09SA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	1300	1530	1530	1530	1530	124	16600	34000
10	1,55	8,1	1830	1,3	183,2	IE1	**BK60Z-../SSE08LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	1190	1460	1830	1830	1830	120	16600	34000
10	1,55	8,1	1830	1,3	183,2	IE4	**BK60Z-../S4E09SA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	1550	1830	1830	1830	1830	124	16600	34000
10	1,55	7,3	2050	1,1	205	IE4	**BK60Z-../S4E09SA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1740	2050	2050	2050	2050	124	16600	34000
10	1,55	7,3	2050	1,1	205	IE1	**BK60Z-../SSE08LA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1330	1640	2050	2050	2050	120	16600	34000
10	1,55	6,2	2350	0,96	239,7	IE1	**BK60Z-../SSE08LA4**	0,6	2	4,1	6,2	7,5	1550	1910	2350	2350	2350	120	16600	34000
10	1,55	6,2	2350	0,96	239,7	IE4	**BK60Z-../S4E09SA4**	0,6	2	4,1	6,2	7,5	2000	2350	2350	2350	2350	124	16600	34000
10	1,55	5,5	2650	0,86	268,2	IE4	**BK60Z-../S4E09SA4**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,7	2250	2650	2650	2650	2650	124	16600	34000
10	1,55	5,5	2650	0,86	268,2	IE1	**BK60Z-../SSE08LA4**	0,55	1,8	3,7	5,5	6,7	1740	2100	2650	2650	2650	120	16600	34000
10	1,55	8,5	1750	3	175,7	IE4	**BK70-../S4E09SA4**	0,85	2,8	5,6	8,5	10	1490	1750	1750	1750	1750	191	24100	50000
10	1,55	7,8	1900	2,7	190,4	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,75	2,6	5,2	7,8	9,4	1230	1520	1900	1900	1900	208	24100	50000
10	1,55	7,8	1900	2,7	190,4	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,75	2,6	5,2	7,8	9,4	1610	1900	1900	1900	1900	212	24100	50000
10	1,55	6,6	2250	2,3	226,2	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1470	1800	2250	2250	2250	208	24100	50000
10	1,55	6,6	2250	2,3	226,2	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1920	2250	2250	2250	2250	212	24100	50000
10	1,55	5,8	2550	2	257,3	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	1670	2050	2550	2550	2550	208	24100	50000
10	1,55	5,8	2550	2	257,3	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	2150	2550	2550	2550	2550	212	24100	50000
10	1,55	5,1	2900	1,8	293,3	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	2450	2900	2900	2900	2900	212	24100	50000
10	1,55	5,1	2900	1,8	293,3	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	1900	2300	2900	2900	2900	208	24100	50000
10	1,55	4,4	3300	1,6	333,6	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	2150	2650	3300	3300	3300	208	24100	50000
10	1,55	4,4	3300	1,6	333,6	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	2800	3300	3300	3300	3300	212	24100	50000
10	1,55	3,9	3750	1,4	379,9	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	3200	3750	3750	3750	3750	212	24100	50000
10	1,55	3,9	3750	1,4	379,9	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	2450	3000	3750	3750	3750	208	24100	50000
10	1,55	3,4	4300	1,2	432,1	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	3650	4300	4300	4300	4300	212	24100	50000
10	1,55	3,4	4300	1,2	432,1	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	2800	3450	4300	4300	4300	208	24100	50000
10	1,55	2,9	5000	1	501,8	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4250	5000	5000	5000	5000	212	24100	50000
10	1,55	2,9	5000	1	501,8	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	3250	4000	5000	5000	5000	208	24100	50000
10	1,55	2,6	5700	0,91	570,8	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	4850	5700	5700	5700	5700	212	24100	50000
10	1,55	2,6	5700	0,91	570,8	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,1	3700	4550	5700	5700	5700	208	24100	50000
10	1,55	2,3	6400	0,81	644,9	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	5400	6400	6400	6400	6400	212	24100	50000
10	1,55	2,3	6400	0,81	644,9	IE1	**BK70Z-../SSE08LA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	4150	5100	6400	6400	6400	208	24100	50000
10	1,55	3,8	3850	3	389	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	3300	3850	3850	3850	3850	341	30000	75000
10	1,55	3,4	4350	2,6	435,7	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3700	4350	4350	4350	4350	341	30000	75000
10	1,55	3	4950	2,3	499,5	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,3	1	2	3	3,6	4200	4950	4950	4950	4950	341	30000	75000
10	1,55	2,6	5500	2,1	559,5	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	4750	5500	5500	5500	5500	341	30000	75000
10	1,55	2,4	6000	1,9	607,8	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	5100	6000	6000	6000	6000	352	30000	75000
10	1,55	2,4	6000	1,9	607,8	IE1	**BK80G40-../SSE08LA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	3950	4850	6000	6000	6000	348	30000	75000
10	1,55	2,2	6800	1,7	680,9	IE1	**BK80G40-../SSE08LA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	4400	5400	6800	6800	6800	348	30000	75000
10	1,55	2,2	6800	1,7	680,9	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	5700	6800	6800	6800	6800	352	30000	75000
10	1,55	1,9	7500	1,5	756,3	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	6400	7500	7500	7500	7500	352	30000	75000
10	1,55	1,9	7500	1,5	756,3	IE1	**BK80G40-../SSE08LA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	4900	6000	7500	7500	7500	348	30000	75000
10	1,55	1,7	8400	1,4	847,2	IE1	**BK80G40-../SSE08LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	5500	6700	8400	8400	8400	348	30000	75000
10	1,55	1,7	8400	1,4	847,2	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	7200	8400	8400	8400	8400	352	30000	75000
10	1,55	1,5	9600	1,2	963	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	8100	9600	9600	9600	9600	352	30000	75000
10	1,55	1,5	9600	1,2	963	IE1	**BK80G40-../SSE08LA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	6200	7700	9600	9600	9600	348	30000	75000
10	1,55	1,3	10700	1,1	1079	IE1	**BK80G40-../SSE08LA4**	0,13	0,46	0,9	1,3	1,6	7000	8600	10700	10700	10700	348	30000	75000
10	1,55	1,3	10700	1,1	1079	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,13	0,46	0,9	1,3	1,6	9100	10700	10700	10700	10700	352	30000	75000
10	1,55	1,1	13000	0,88	1307	IE1	**BK80G40-../SSE08LA4**	0,11	0,38	0,75	1,1	1,3	8400	10400	13000	13000	13000	348	30000	75000
10	1,55	1,1	13000	0,88	1307	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,11	0,38	0,75	1,1	1,3	11100	13000	13000	13000	13000	352	30000	75000
10	1,55	1	14200	0,81	1425	IE1	**BK80G40-../SSE08LA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	9200	11400	14200	14200	14200	348	30000	75000
10	1,55	1	14200	0,81	1425	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,1	0,35	0,7	1	1,2	12100	14200	14200	14200	14200	352	30000	75000
10	1,55	2,3	6300	2,9	637,7	IE4	**BK90Z-../S4E09SA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	5400	6300	6300	6300	6300	614	49400	120000
10	1,55	2,1	7100	2,6	713,5	IE4	**BK90Z-../S4E09SA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	6000	7100	7100	7100	7100	614	49400	120000
10	1,55	1,8	8200	2,3	821	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,1	6900	8200	8200	8200	8200	625	49400	120000
10	1,55	1,8	8200	2,3	821	IE1	**BK90G50-../SSE08LA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,1	5300	6500	8200	8200	8200	621	49400	120000
10	1,55	1,7	8800	2,1	882,3	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	7400	8800	8800	8800	8800	625	49400	120000
10	1,55	1,7	8800	2,1	882,3	IE1	**BK90G50-../SSE08LA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	5700	7000	8800	8800	8800	621	49400	120000
10	1,55	1,4	10000	1,8	1008	IE1	**BK90G50-../SSE08LA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	6500	8000	10000	10000	10000	621	49400	120000
10	1,55	1,4	10000	1,8	1008	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	8500	10000	10000	10000	10000	625	49400	120000
10	1,55	1,3	11200	1,6	1127	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,5	9500	11200	11200	11200	11200	625	49400	120000
10	1,55	1,3	11200	1,6	1127	IE1	**BK90G50-../SSE08LA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,5	7300	9000	11200	11200	11200	621	49400	120000
10	1,55	1,1	13600	1,4	1363	IE1	**BK90G50-../SSE08LA4**	0,11	0,36	0,7	1,1	1,3	8800	10900	13600	13600	13600	621	49400	120000
10	1,55	1,1	13600	1,4	1363	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,11	0,36	0,7	1,1	1,3	11500	13600	13600	13600	13600	625	49400	120000
10	1,55	0,9	15700	1,2	1579	IE1	**BK90G50-../SSE08LA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	10200	12600	15700	15700	15700	621	49400	120000
10	1,55	0,9	15700	1,2	1579	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	13400	15700	15700	15700	15700	625	49400	120000
10	1,55	0,8	18000	1	1803	IE1	**BK90G50-../SSE08LA4**	0,08	0,27	0,55	0,8	0,95	11700	14400	18000	18000	18000	621	49400	120000
10	1,55	0,8	18000	1	1803	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,08	0,27	0,55	0,8	0,95	15300	18000	18000	18000	18000	625	49400	120000
10	1,55	0,7	20000	0,92	2016	IE1	**BK90G50-../SSE08LA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	13100	16100	20000	20000	20000	621	49400	120000
10	1,55	0,7	20000	0,92	2016	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,07	0,24	0,49	0,7	0,85	17100	20000	20000	20000	20000	625	49400	120000

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)

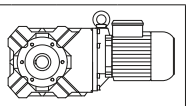


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	335	57	1,7	4,44	IE2	**BK10-../SHE09SA4**	33,5	112	225	335	405	34,5	40,5	57	57	57	32	1900	-
14	2,2	335	57	1,7	4,44	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	33,5	112	225	335	405	53	57	57	57	57	40	1900	-
14	2,2	245	77	1,4	6,02	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	24,5	83	166	245	295	71	77	77	77	77	40	2100	-
14	2,2	245	77	1,4	6,02	IE2	**BK10-../SHE09SA4**	24,5	83	166	245	295	47	55	77	77	77	32	2100	-
14	2,2	195	98	1,2	7,68	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	19,5	65	130	195	230	91	98	98	98	98	40	2400	-
14	2,2	195	98	1,2	7,68	IE2	**BK10-../SHE09SA4**	19,5	65	130	195	230	60	70	98	98	98	32	2400	-
14	2,2	159	121	0,95	9,4	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	15,5	53	106	159	191	112	121	121	121	121	40	2700	-
14	2,2	159	121	0,95	9,4	IE2	**BK10-../SHE09SA4**	15,5	53	106	159	191	73	86	121	121	121	32	2700	-
14	2,2	140	134	1,3	10,7	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	14	46,5	93	140	168	125	134	134	134	134	40	3500	-
14	2,2	140	134	1,3	10,7	IE2	**BK10-../SHE09SA4**	14	46,5	93	140	168	81	96	134	134	134	32	3500	-
14	2,2	103	182	1,1	14,5	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	10	34	68	103	124	169	182	182	182	182	40	3900	-
14	2,2	103	182	1,1	14,5	IE2	**BK10-../SHE09SA4**	10	34	68	103	124	110	130	182	182	182	32	3900	-
14	2,2	80	230	0,86	18,52	IE2	**BK10-../SHE09SA4**	8	26,5	53	80	97	141	166	230	230	230	32	4300	-
14	2,2	80	230	0,86	18,52	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	8	26,5	53	80	97	215	230	230	230	230	40	4300	-
14	2,2	245	77	2,8	6,02	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	24,5	83	166	245	295	71	77	77	77	77	50	580	6800
14	2,2	245	77	2,8	6,02	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	24,5	83	166	245	295	47	55	77	77	77	42	580	6800
14	2,2	189	101	2,3	7,91	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	18,5	63	126	189	225	61	72	101	101	101	42	1330	7600
14	2,2	189	101	2,3	7,91	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	18,5	63	126	189	225	94	101	101	101	101	50	1330	7600
14	2,2	151	127	1,8	9,91	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	15	50	100	151	181	118	127	127	127	127	50	1910	8300
14	2,2	151	127	1,8	9,91	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	15	50	100	151	181	77	91	127	127	127	42	1910	8300
14	2,2	134	140	2,1	11,14	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	13	44,5	89	134	161	130	140	140	140	140	50	3300	8100
14	2,2	134	140	2,1	11,14	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	13	44,5	89	134	161	85	100	140	140	140	42	3300	8100
14	2,2	128	150	1,5	11,69	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	12,5	42,5	85	128	153	91	107	150	150	150	42	2400	8800
14	2,2	128	150	1,5	11,69	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	12,5	42,5	85	128	153	139	150	150	150	150	50	2400	8800
14	2,2	101	185	1,8	14,75	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	10	33,5	67	101	122	172	185	185	185	185	50	3650	9000
14	2,2	101	185	1,8	14,75	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	10	33,5	67	101	122	112	132	185	185	185	42	3650	9000
14	2,2	86	220	1	17,42	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	8,6	28,5	57	86	103	134	158	220	220	220	42	3250	9000
14	2,2	86	220	1	17,42	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	8,6	28,5	57	86	103	205	220	220	220	220	50	3250	9000
14	2,2	77	240	1,4	19,39	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	77	92	225	240	240	240	240	50	4050	9000
14	2,2	77	240	1,4	19,39	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	7,7	25,5	51	77	92	148	174	240	240	240	42	4050	9000
14	2,2	61	305	1,1	24,29	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	6,1	20,5	41	61	74	185	215	305	305	305	42	4500	9000
14	2,2	61	305	1,1	24,29	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	61	74	280	305	305	305	305	50	4500	9000
14	2,2	52	360	0,91	28,66	IE2	**BK17-../SHE09SA4**	5,2	17	34,5	52	62	215	255	360	360	360	42	4850	9000
14	2,2	52	360	0,91	28,66	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	5,2	17	34,5	52	62	335	360	360	360	360	50	4850	9000
14	2,2	245	77	2,8	6,02	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	24,5	83	166	245	295	47	55	77	77	77	42	580	6800
14	2,2	245	77	2,8	6,02	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	24,5	83	166	245	295	71	77	77	77	77	50	580	6800
14	2,2	189	101	2,3	7,91	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	18,5	63	126	189	225	61	72	101	101	101	42	1330	7600
14	2,2	189	101	2,3	7,91	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	18,5	63	126	189	225	94	101	101	101	101	50	1330	7600
14	2,2	151	127	1,8	9,91	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	15	50	100	151	181	118	127	127	127	127	50	1910	8300
14	2,2	151	127	1,8	9,91	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	15	50	100	151	181	77	91	127	127	127	42	1910	8300
14	2,2	134	140	2,1	11,14	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	13	44,5	89	134	161	130	140	140	140	140	50	3300	8100
14	2,2	134	140	2,1	11,14	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	13	44,5	89	134	161	85	100	140	140	140	42	3300	8100
14	2,2	128	150	1,5	11,69	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	12,5	42,5	85	128	153	139	150	150	150	150	50	2400	8800
14	2,2	128	150	1,5	11,69	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	12,5	42,5	85	128	153	91	107	150	150	150	42	2400	8800
14	2,2	101	185	1,8	14,75	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	10	33,5	67	101	122	112	132	185	185	185	42	3650	9000
14	2,2	101	185	1,8	14,75	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	10	33,5	67	101	122	172	185	185	185	185	50	3650	9000
14	2,2	86	220	1	17,42	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	8,6	28,5	57	86	103	205	220	220	220	220	50	3250	9000
14	2,2	86	220	1	17,42	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	8,6	28,5	57	86	103	134	158	220	220	220	42	3250	9000
14	2,2	77	240	1,4	19,39	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	7,7	25,5	51	77	92	148	174	240	240	240	42	4050	9000
14	2,2	77	240	1,4	19,39	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	77	92	225	240	240	240	240	50	4050	9000
14	2,2	61	305	1,1	24,29	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	61	74	280	305	305	305	305	50	4500	9000
14	2,2	61	305	1,1	24,29	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	6,1	20,5	41	61	74	185	215	305	305	305	42	4500	9000
14	2,2	52	360	0,91	28,66	IE2	**BK20-../SHE09SA4**	5,2	17	34,5	52	62	215	255	360	360	360	42	4850	9000
14	2,2	52	360	0,91	28,66	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	5,2	17	34,5	52	62	335	360	360	360	360	50	4850	9000
14	2,2	245	77	2,7	6,02	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	24,5	83	166	245	295	71	77	77	77	77	56	1690	9600
14	2,2	245	77	2,7	6,02	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	24,5	83	166	245	295	47	55	77	77	77	48	1690	9600
14	2,2	200	95	2,8	7,45	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	20	67	134	200	240	89	95	95	95	95	56	2200	10400
14	2,2	200	95	2,8	7,45	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	20	67	134	200	240	58	68	95	95	95	48	2200	10400
14	2,2	155	124	2,6	9,63	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	15,5	51	103	155	186	115	124	124	124	124	56	3150	11500
14	2,2	155	124	2,6	9,63	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	15,5	51	103	155	186	75	88	124	124	124	48	3150	11500
14	2,2	131	143	2,9	11,39	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	13	43,5	87	131	158	87	102	143	143	143	48	4150	11000
14	2,2	131	143	2,9	11,39	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	13	43,5	87	131	158	133	143	143	143	143	56	4150	11000
14	2,2	125	153	2,1	11,93	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	12,5	41,5	83	125	150	142	153	153	153	153	56	3650	12000
14	2,2	125	153	2,1	11,93	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	12,5	41,5	83	125	150	93	109	153	153	153	48	3650	12000
14	2,2	107	178	1,8	13,98	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	10,5	35,5	71	107	128	165	178	178	178	178	56	4050	12000
14	2,2	107	178	1,8	13,98	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	10,5	35,5	71	107	128	108	127	178	178	178	48	4050	12000
14	2,2	103	182	2,5	14,5	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	10	34	68	103	124	169	182	182	182	182	56	4900	12000
14	2,2	103	182	2,5	14,5	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	10	34	68	103	124	110	130	182	182	182	48	4900	12000
14	2,2	83	225	2	17,95	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	8,3	27,5	55	83	100	137	161	225	225	225	48	5300	12000
14	2,2	83	225	2	17,95	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	8,3	27,5	55	83	100	210	225	225	225	225	56	5300	12000
14	2,2	71	265	1,2	20,85	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	7,1	23,5	47,5	71	86	161	189	265	265	265	48	5000	12000
14	2,2	71	265	1,2	20,85	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	7,1	23,5	47,5	71	86	245	265	265	265	265	56	5000	12000
14	2,2	64	290	1,5	23,2	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	6,4	21,5	43	64	77	270	290	290	290	290	56	5900	12000
14	2,2	64	290	1,5	23,2	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	6,4	21,5	43	64	77	177	205	290	290	290	48	5900	12000
14	2,2	52	360	1,2	28,76	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	5,2	17	34,5	52	62	220	255	360	360	360	48	6500	12000
14	2,2	52	360	1,2	28,76	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	5,2	17	34,5	52	62	335	360	360	360	360	56	6500	12000
14	2,2	44,5	420	1,1	33,7	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	390	420	420	420	420	56	7000	12000
14	2,2	44,5	420	1,1	33,7	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	255	300	420	420	420	48	7000	12000
14	2,2	34,5	530	0,84	42,89	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	495	530	530	530	530	56	7800	12000

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

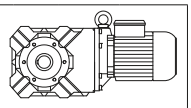
MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	34,5	530	0,84	42,89	IE2	**BK30-../SHE09SA4**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	320	380	530	530	530	48	7800	12000
14	2,2	66	280	2,8	22,44	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	6,6	22	44,5	66	80	260	280	280	280	280	76	5500	16500
14	2,2	66	280	2,8	22,44	IE2	**BK40-../SHE09SA4**	6,6	22	44,5	66	80	171	200	280	280	280	68	5500	16500
14	2,2	52	360	2,2	28,59	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	5,2	17	34,5	52	62	330	360	360	360	360	76	6300	17000
14	2,2	52	360	2,2	28,59	IE2	**BK40-../SHE09SA4**	5,2	17	34,5	52	62	215	255	360	360	360	68	6300	17000
14	2,2	43	435	1,8	34,61	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	4,3	14	28,5	43	52	400	435	435	435	435	76	6900	17000
14	2,2	43	435	1,8	34,61	IE2	**BK40-../SHE09SA4**	4,3	14	28,5	43	52	260	310	435	435	435	68	6900	17000
14	2,2	36,5	510	1,5	40,88	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	3,6	12	24	36,5	44	475	510	510	510	510	76	7600	17000
14	2,2	36,5	510	1,5	40,88	IE2	**BK40-../SHE09SA4**	3,6	12	24	36,5	44	310	365	510	510	510	68	7600	17000
14	2,2	29	630	1,2	51,18	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	580	630	630	630	630	76	8400	17000
14	2,2	29	630	1,2	51,18	IE2	**BK40-../SHE09SA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	380	450	630	630	630	68	8400	17000
14	2,2	25	730	1,1	59,66	IE2	**BK40-../SHE09SA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	445	520	730	730	730	68	9100	17000
14	2,2	25	730	1,1	59,66	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	2,5	8,3	16,5	25	30	680	730	730	730	730	76	9100	17000
14	2,2	21	850	0,91	70,11	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	790	850	850	850	850	76	9800	17000
14	2,2	21	850	0,91	70,11	IE2	**BK40-../SHE09SA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	510	600	850	850	850	68	9800	17000
14	2,2	42,5	440	2,4	35,21	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	4,2	14	28	42,5	51	410	440	440	440	440	104	8700	23100
14	2,2	42,5	440	2,4	35,21	IE2	**BK50-../SHE09SA4**	4,2	14	28	42,5	51	265	315	440	440	440	96	8700	23100
14	2,2	31,5	590	1,8	47,5	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	540	590	590	590	590	104	10100	25700
14	2,2	31,5	590	1,8	47,5	IE2	**BK50-../SHE09SA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	355	420	590	590	590	96	10100	25700
14	2,2	24,5	740	1,4	60,76	IE2	**BK50-../SHE09SA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	450	530	740	740	740	96	11400	26000
14	2,2	24,5	740	1,4	60,76	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	690	740	740	740	740	104	11400	26000
14	2,2	19,5	910	1,1	75,4	IE2	**BK50-../SHE09SA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	550	650	910	910	910	96	12600	26000
14	2,2	19,5	910	1,1	75,4	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	850	910	910	910	910	104	12600	26000
14	2,2	15,5	1140	0,92	95,29	IE2	**BK50-../SHE09SA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	690	810	1140	1140	1140	96	14100	26000
14	2,2	15,5	1140	0,92	95,29	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	1,5	5,2	10	15,5	18,5	1060	1140	1140	1140	1140	104	14100	26000
14	2,2	25	820	2,8	58,95	IE2	**BK60-../SHE09SA4**	2,5	8,4	16,5	25	30,5	500	580	820	820	820	105	9900	31500
14	2,2	25	820	2,8	58,95	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	2,5	8,4	16,5	25	30,5	760	820	820	820	820	113	9900	31500
14	2,2	22,5	920	2,5	65,95	IE2	**BK60-../SHE09SA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	560	650	920	920	920	105	10900	33000
14	2,2	22,5	920	2,5	65,95	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	850	920	920	920	920	113	10900	33000
14	2,2	19	1090	2,1	78,13	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,9	6,3	12,5	19	23	1010	1090	1090	1090	1090	113	11900	34000
14	2,2	19	1090	2,1	78,13	IE2	**BK60-../SHE09SA4**	1,9	6,3	12,5	19	23	660	780	1090	1090	1090	105	11900	34000
14	2,2	17	1220	1,9	87,41	IE2	**BK60-../SHE09SA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	740	870	1220	1220	1220	105	12900	34000
14	2,2	17	1220	1,9	87,41	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	1130	1220	1220	1220	1220	113	12900	34000
14	2,2	14,5	1410	1,6	101,2	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	1310	1410	1410	1410	1410	113	13900	34000
14	2,2	14,5	1410	1,6	101,2	IE2	**BK60-../SHE09SA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	860	1010	1410	1410	1410	105	13900	34000
14	2,2	13	1580	1,5	113,2	IE2	**BK60-../SHE09SA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	960	1130	1580	1580	1580	105	15000	34000
14	2,2	13	1580	1,5	113,2	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	1470	1580	1580	1580	1580	113	15000	34000
14	2,2	12	1710	1,3	122,5	IE2	**BK60-../SHE09SA4**	1,2	4	8,1	12	14,5	1040	1220	1710	1710	1710	105	15500	34000
14	2,2	12	1710	1,3	122,5	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,2	4	8,1	12	14,5	1590	1710	1710	1710	1710	113	15500	34000
14	2,2	10,5	1910	1,2	137	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	1780	1910	1910	1910	1910	113	16600	34000
14	2,2	10,5	1910	1,2	137	IE2	**BK60-../SHE09SA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	1160	1370	1910	1910	1910	105	16600	34000
14	2,2	9,7	2150	1,1	153,7	IE2	**BK60Z-../SHE09SA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	1300	1530	2150	2150	2150	124	16600	34000
14	2,2	9,7	2150	1,1	153,7	IE5	**BK60Z-../S5E09XA4**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	1990	2150	2150	2150	2150	132	16600	34000
14	2,2	8,1	2550	0,9	183,2	IE5	**BK60Z-../S5E09XA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	2350	2550	2550	2550	2550	132	16600	34000
14	2,2	8,1	2550	0,9	183,2	IE2	**BK60Z-../SHE09SA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	1550	1830	2550	2550	2550	124	16600	34000
14	2,2	7,3	2850	0,8	205	IE2	**BK60Z-../SHE09SA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	1740	2050	2850	2850	2850	124	16600	34000
14	2,2	7,3	2850	0,8	205	IE5	**BK60Z-../S5E09XA4**	0,7	2,4	4,8	7,3	8,7	2650	2850	2850	2850	2850	132	16600	34000
14	2,2	10,5	1910	2,7	136,7	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	1	3,6	7,3	10,5	13	1770	1910	1910	1910	1910	199	20700	50000
14	2,2	10,5	1910	2,7	136,7	IE2	**BK70-../SHE09SA4**	1	3,6	7,3	10,5	13	1160	1360	1910	1910	1910	191	20700	50000
14	2,2	9,7	2150	2,4	154,4	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	2000	2150	2150	2150	2150	199	21900	50000
14	2,2	9,7	2150	2,4	154,4	IE2	**BK70-../SHE09SA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	1310	1540	2150	2150	2150	191	21900	50000
14	2,2	8,5	2450	2,1	175,7	IE2	**BK70-../SHE09SA4**	0,85	2,8	5,6	8,5	10	1490	1750	2450	2450	2450	191	24100	50000
14	2,2	8,5	2450	2,1	175,7	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	0,85	2,8	5,6	8,5	10	2250	2450	2450	2450	2450	199	24100	50000
14	2,2	7,8	2650	2	190,4	IE2	**BK70Z-../SHE09SA4**	0,75	2,6	5,2	7,8	9,4	1610	1900	2650	2650	2650	212	24100	50000
14	2,2	7,8	2650	2	190,4	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,75	2,6	5,2	7,8	9,4	2450	2650	2650	2650	2650	220	24100	50000
14	2,2	6,6	3150	1,6	226,2	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	2900	3150	3150	3150	3150	220	24100	50000
14	2,2	6,6	3150	1,6	226,2	IE2	**BK70Z-../SHE09SA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1920	2250	3150	3150	3150	212	24100	50000
14	2,2	5,8	3600	1,4	257,3	IE2	**BK70Z-../SHE09SA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	2150	2550	3600	3600	3600	212	24100	50000
14	2,2	5,8	3600	1,4	257,3	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	3300	3600	3600	3600	3600	220	24100	50000
14	2,2	5,1	4100	1,3	293,3	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	3800	4100	4100	4100	4100	220	24100	50000
14	2,2	5,1	4100	1,3	293,3	IE2	**BK70Z-../SHE09SA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	2450	2900	4100	4100	4100	212	24100	50000
14	2,2	4,4	4650	1,1	333,6	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	4300	4650	4650	4650	4650	220	24100	50000
14	2,2	4,4	4650	1,1	333,6	IE2	**BK70Z-../SHE09SA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	2800	3300	4650	4650	4650	212	24100	50000
14	2,2	3,9	5300	0,98	379,9	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	4900	5300	5300	5300	5300	220	24100	50000
14	2,2	3,9	5300	0,98	379,9	IE2	**BK70Z-../SHE09SA4**	0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	3200	3750	5300	5300	5300	212	24100	50000
14	2,2	3,4	6000	0,86	432,1	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	5600	6000	6000	6000	6000	220	24100	50000
14	2,2	3,4	6000	0,86	432,1	IE2	**BK70Z-../SHE09SA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	3650	4300	6000	6000	6000	212	24100	50000
14	2,2	4,9	4200	2,7	300,6	IE2	**BK80Z-../SHE09SA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	2550	3000	4200	4200	4200	341	30000	75000
14	2,2	4,9	4200	2,7	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	3900	4200	4200	4200	4200	349	30000	75000
14	2,2	4,4	4700	2,4	336,7	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	4350	4700	4700	4700	4700	349	30000	75000
14	2,2	4,4	4700	2,4	336,7	IE2	**BK80Z-../SHE09SA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	2850	3350	4700	4700	4700	341	30000	75000
14	2,2	3,8	5400	2,1	389	IE2	**BK80Z-../SHE09SA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	3300	3850	5400	5400	5400	341	30000	75000
14	2,2	3,8	5400	2,1	389	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	5000	5400	5400	5400	5400	349	30000	75000
14	2,2	3,4	6000	1,9	435,7	IE2	**BK80Z-../SHE09SA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3700	4350	6000	6000	6000	341	30000	75000
14	2,2	3,4	6000	1,9	435,7	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	5600	6000	6000	6000	6000	349	30000	75000
14	2,2	3	6900	1,6	499,5	IE2	**BK80Z-../SHE09SA4**	0,3	1	2	3	3,6	4200	4950	6900	6900	6900	341	30000	75000
14	2,2	3	6900	1,6	499,5	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,3	1	2	3	3,6	6400	6900	6900	6900	6900	349	30000	75000

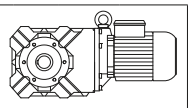
8

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	2,6	7800	1,5	559,5	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	7200	7800	7800	7800	7800	349	30000	75000
14	2,2	2,6	7800	1,5	559,5	IE2	**BK80Z-../SHE09SA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	4750	5500	7800	7800	7800	341	30000	75000
14	2,2	2,4	8500	1,4	607,8	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	7900	8500	8500	8500	8500	360	30000	75000
14	2,2	2,4	8500	1,4	607,8	IE2	**BK80G40-../SHE09SA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	5100	6000	8500	8500	8500	352	30000	75000
14	2,2	2,2	9500	1,2	680,9	IE2	**BK80G40-../SHE09SA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	5700	6800	9500	9500	9500	352	30000	75000
14	2,2	2,2	9500	1,2	680,9	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	8800	9500	9500	9500	9500	360	30000	75000
14	2,2	1,9	10500	1,1	756,3	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	9800	10500	10500	10500	10500	360	30000	75000
14	2,2	1,9	10500	1,1	756,3	IE2	**BK80G40-../SHE09SA4**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	6400	7500	10500	10500	10500	352	30000	75000
14	2,2	1,7	11800	0,97	847,2	IE2	**BK80G40-../SHE09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	7200	8400	11800	11800	11800	352	30000	75000
14	2,2	1,7	11800	0,97	847,2	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	11000	11800	11800	11800	11800	360	30000	75000
14	2,2	1,5	13400	0,85	963	IE2	**BK80G40-../SHE09SA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	8100	9600	13400	13400	13400	352	30000	75000
14	2,2	1,5	13400	0,85	963	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	12500	13400	13400	13400	13400	360	30000	75000
14	2,2	3,4	6000	3	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	5600	6000	6000	6000	6000	622	49400	120000
14	2,2	3,4	6000	3	435,3	IE2	**BK90Z-../SHE09SA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3700	4350	6000	6000	6000	614	49400	120000
14	2,2	3	6900	2,6	499,2	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,3	1	2	3	3,6	6400	6900	6900	6900	6900	622	49400	120000
14	2,2	3	6900	2,6	499,2	IE2	**BK90Z-../SHE09SA4**	0,3	1	2	3	3,6	4200	4950	6900	6900	6900	614	49400	120000
14	2,2	2,6	7800	2,4	558,5	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	7200	7800	7800	7800	7800	622	49400	120000
14	2,2	2,6	7800	2,4	558,5	IE2	**BK90Z-../SHE09SA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	4700	5500	7800	7800	7800	614	49400	120000
14	2,2	2,3	8900	2,1	637,7	IE2	**BK90Z-../SHE09SA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	5400	6300	8900	8900	8900	614	49400	120000
14	2,2	2,3	8900	2,1	637,7	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	8200	8900	8900	8900	8900	622	49400	120000
14	2,2	2,1	9900	1,9	713,5	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	9200	9900	9900	9900	9900	622	49400	120000
14	2,2	2,1	9900	1,9	713,5	IE2	**BK90Z-../SHE09SA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	6000	7100	9900	9900	9900	614	49400	120000
14	2,2	1,8	11400	1,6	821	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,1	10600	11400	11400	11400	11400	633	49400	120000
14	2,2	1,8	11400	1,6	821	IE2	**BK90G50-../SHE09SA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,1	6900	8200	11400	11400	11400	625	49400	120000
14	2,2	1,7	12300	1,5	882,3	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	11400	12300	12300	12300	12300	633	49400	120000
14	2,2	1,7	12300	1,5	882,3	IE2	**BK90G50-../SHE09SA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	7400	8800	12300	12300	12300	625	49400	120000
14	2,2	1,4	14100	1,3	1008	IE2	**BK90G50-../SHE09SA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	8500	10000	14100	14100	14100	625	49400	120000
14	2,2	1,4	14100	1,3	1008	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	13100	14100	14100	14100	14100	633	49400	120000
14	2,2	1,3	15700	1,2	1127	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,5	14600	15700	15700	15700	15700	633	49400	120000
14	2,2	1,3	15700	1,2	1127	IE2	**BK90G50-../SHE09SA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,5	9500	11200	15700	15700	15700	625	49400	120000
14	2,2	1,1	19000	0,97	1363	IE2	**BK90G50-../SHE09SA4**	0,11	0,36	0,7	1,1	1,3	11500	13600	19000	19000	19000	625	49400	120000
14	2,2	1,1	19000	0,97	1363	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,11	0,36	0,7	1,1	1,3	17700	19000	19000	19000	19000	633	49400	120000
14	2,2	0,9	22000	0,84	1579	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	20500	22000	22000	22000	22000	633	49400	120000
14	2,2	0,9	22000	0,84	1579	IE2	**BK90G50-../SHE09SA4**	0,09	0,31	0,6	0,9	1,1	13400	15700	22000	22000	22000	625	49400	120000

MN = 19 Nm (PN = 3 kW)

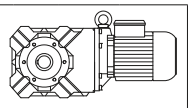


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
19	3	315	82	2,3	4,73	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	31,5	105	210	315	380	82	82	82	82	82	65	1550	8800
19	3	245	105	2	6,02	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	24,5	83	166	245	295	105	105	105	105	105	65	1690	9600
19	3	200	130	2	7,45	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	20	67	134	200	240	130	130	130	130	130	65	2200	10400
19	3	155	168	1,9	9,63	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	15,5	51	103	155	186	168	168	168	168	168	65	3150	11500
19	3	131	194	2,1	11,39	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	13	43,5	87	131	158	194	194	194	194	194	65	4150	11000
19	3	125	205	1,5	11,93	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	12,5	41,5	83	125	150	205	205	205	205	205	65	3650	12000
19	3	107	240	1,3	13,98	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	10,5	35,5	71	107	128	240	240	240	240	240	65	4050	12000
19	3	103	245	1,8	14,5	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	10	34	68	103	124	245	245	245	245	245	65	4900	12000
19	3	83	305	1,5	17,95	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	8,3	27,5	55	83	100	305	305	305	305	305	65	5300	12000
19	3	64	395	1,1	23,2	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	6,4	21,5	43	64	77	395	395	395	395	395	65	5900	12000
19	3	52	490	0,92	28,76	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	5,2	17	34,5	52	62	490	490	490	490	490	65	6500	12000
19	3	161	162	3	9,31	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	16	53	107	161	193	162	162	162	162	162	90	1040	11200
19	3	126	205	2,4	11,86	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	12,5	42	84	126	151	205	205	205	205	205	90	1770	12200
19	3	83	305	2,5	18,05	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	8,3	27,5	55	83	99	305	305	305	305	305	90	4900	15300
19	3	66	380	2	22,44	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	6,6	22	44,5	66	80	380	380	380	380	380	90	5500	16500
19	3	52	485	1,6	28,59	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	5,2	17	34,5	52	62	485	485	485	485	485	90	6300	17000
19	3	43	590	1,3	34,61	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	4,3	14	28,5	43	52	590	590	590	590	590	90	6900	17000
19	3	36,5	690	1,1	40,88	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	3,6	12	24	36,5	44	690	690	690	690	690	90	7600	17000
19	3	83	305	2,3	17,92	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	8,3	27,5	55	83	100	305	305	305	305	305	120	4600	16800
19	3	56	450	2,3	26,51	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	5,6	18,5	37,5	56	67	450	450	450	450	450	120	7800	21200
19	3	42,5	600	1,7	35,21	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	4,2	14	28	42,5	51	600	600	600	600	600	120	8700	23100
19	3	31,5	800	1,3	47,5	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	800	800	800	800	800	120	10100	25700
19	3	24,5	1010	1	60,76	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	1010	1010	1010	1010	1010	120	11400	26000
19	3	19,5	1240	0,84	75,4	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	1240	1240	1240	1240	1240	120	12600	26000
19	3	33	850	2,7	45,05	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	3,3	11	22	33	39,5	850	850	850	850	850	130	8200	28300
19	3	29,5	950	2,4	50,4	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	950	950	950	950	950	130	9100	29800
19	3	25	1120	2,1	58,95	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	2,5	8,4	16,5	25	30,5	1120	1120	1120	1120	1120	130	9900	31500
19	3	22,5	1250	1,8	65,95	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	1250	1250	1250	1250	1250	130	10900	33000
19	3	19	1480	1,5	78,13	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,9	6,3	12,5	19	23	1480	1480	1480	1480	1480	130	11900	34000
19	3	17	1660	1,4	87,41	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,7	5,7	11	17	20,5	1660	1660	1660	1660	1660	130	12900	34000
19	3	14,5	1920	1,2	101,2	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	1920	1920	1920	1920	1920	130	13900	34000
19	3	13	2150	1,1	113,2	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	2150	2150	2150	2150	2150	130	15000	34000
19	3	12	2300	0,99	122,5	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,2	4	8,1	12	14,5	2300	2300	2300	2300	2300	130	15500	34000
19	3	10,5	2600	0,88	137	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1	3,6	7,2	10,5	13	2600	2600	2600	2600	2600	130	16600	34000

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

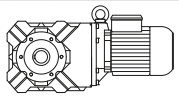
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 19 Nm (PN = 3 kW)



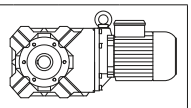
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
19	3	16	1720	3	90,96	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	1720	1720	1720	1720	1720	209	15300	49900
19	3	14	1960	2,6	103,5	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1,4	4,8	9,6	14	17	1960	1960	1960	1960	1960	209	17200	50000
19	3	12	2250	2,3	120,2	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	2250	2250	2250	2250	2250	209	18600	50000
19	3	10,5	2550	2	136,7	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1	3,6	7,3	10,5	13	2550	2550	2550	2550	2550	209	20700	50000
19	3	9,7	2900	1,8	154,4	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	2900	2900	2900	2900	2900	209	21900	50000
19	3	8,5	3300	1,6	175,7	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	0,85	2,8	5,6	8,5	10	3300	3300	3300	3300	3300	209	24100	50000
19	3	7,8	3600	1,4	190,4	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,75	2,6	5,2	7,8	9,4	3600	3600	3600	3600	3600	236	24100	50000
19	3	6,6	4250	1,2	226,2	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	4250	4250	4250	4250	4250	236	24100	50000
19	3	5,8	4850	1,1	257,3	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	4850	4850	4850	4850	4850	236	24100	50000
19	3	5,1	5500	0,93	293,3	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	5500	5500	5500	5500	5500	236	24100	50000
19	3	4,4	6300	0,82	333,6	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	6300	6300	6300	6300	6300	236	24100	50000
19	3	7,5	3750	3	198,9	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	3750	3750	3750	3750	3750	366	30000	75000
19	3	6,6	4250	2,7	226,1	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	4250	4250	4250	4250	4250	366	30000	75000
19	3	5,9	4800	2,4	253,3	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	4800	4800	4800	4800	4800	366	30000	75000
19	3	4,9	5700	2	300,6	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	5700	5700	5700	5700	5700	366	30000	75000
19	3	4,4	6300	1,8	336,7	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	6300	6300	6300	6300	6300	366	30000	75000
19	3	3,8	7300	1,6	389	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	7300	7300	7300	7300	7300	366	30000	75000
19	3	3,4	8200	1,4	435,7	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	8200	8200	8200	8200	8200	366	30000	75000
19	3	3	9400	1,2	499,5	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,3	1	2	3	3,6	9400	9400	9400	9400	9400	366	30000	75000
19	3	2,6	10600	1,1	559,5	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	10600	10600	10600	10600	10600	366	30000	75000
19	3	2,4	11500	1	607,8	IE4	**BK80G40-../S4E11SA6**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	11500	11500	11500	11500	11500	374	30000	75000
19	3	2,2	12900	0,89	680,9	IE4	**BK80G40-../S4E11SA6**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	12900	12900	12900	12900	12900	374	30000	75000
19	3	1,9	14300	0,8	756,3	IE4	**BK80G40-../S4E11SA6**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	14300	14300	14300	14300	14300	374	30000	75000
19	3	4,5	6200	2,9	330,7	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	6200	6200	6200	6200	6200	632	49400	120000
19	3	3,8	7300	2,5	389,1	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	7300	7300	7300	7300	7300	632	49400	120000
19	3	3,4	8200	2,2	435,3	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	8200	8200	8200	8200	8200	632	49400	120000
19	3	3	9400	2	499,2	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,3	1	2	3	3,6	9400	9400	9400	9400	9400	632	49400	120000
19	3	2,6	10600	1,7	558,5	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	10600	10600	10600	10600	10600	632	49400	120000
19	3	2,3	12100	1,5	637,7	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	12100	12100	12100	12100	12100	632	49400	120000
19	3	2,1	13500	1,4	713,5	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	13500	13500	13500	13500	13500	632	49400	120000
19	3	1,8	15500	1,2	821	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,1	15500	15500	15500	15500	15500	648	49400	120000
19	3	1,7	16700	1,1	882,3	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	16700	16700	16700	16700	16700	648	49400	120000
19	3	1,4	19100	0,97	1008	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	19100	19100	19100	19100	19100	648	49400	120000
19	3	1,3	21000	0,86	1127	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,5	21000	21000	21000	21000	21000	648	49400	120000

MN = 20 Nm (PN = 3,1 kW)



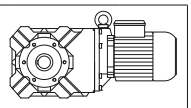
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
20	3,1	335	81	1,2	4,44	IE3	**BK10-../SPE09XA4**	33,5	112	225	335	405	53	65	81	81	81	40	1900	-
20	3,1	245	110	0,95	6,02	IE3	**BK10-../SPE09XA4**	24,5	83	166	245	295	71	88	110	110	110	40	2100	-
20	3,1	195	141	0,81	7,68	IE3	**BK10-../SPE09XA4**	19,5	65	130	195	230	91	113	141	141	141	40	2400	-
20	3,1	140	192	0,94	10,7	IE3	**BK10-../SPE09XA4**	14	46,5	93	140	168	125	154	192	192	192	40	3500	-
20	3,1	330	83	2,3	4,54	IE3	**BK17-../SPE09XA4**	33	110	220	330	395	54	66	83	83	83	50	520	6100
20	3,1	245	110	1,9	6,02	IE3	**BK17-../SPE09XA4**	24,5	83	166	245	295	71	88	110	110	110	50	580	6800
20	3,1	189	145	1,6	7,91	IE3	**BK17-../SPE09XA4**	18,5	63	126	189	225	94	116	145	145	145	50	1330	7600
20	3,1	151	182	1,3	9,91	IE3	**BK17-../SPE09XA4**	15	50	100	151	181	118	145	182	182	182	50	1910	8300
20	3,1	134	200	1,5	11,14	IE3	**BK17-../SPE09XA4**	13	44,5	89	134	161	130	160	200	200	200	50	3300	8100
20	3,1	128	215	1,1	11,69	IE3	**BK17-../SPE09XA4**	12,5	42,5	85	128	153	139	172	215	215	215	50	2400	8800
20	3,1	101	265	1,2	14,75	IE3	**BK17-../SPE09XA4**	10	33,5	67	101	122	172	210	265	265	265	50	3650	9000
20	3,1	77	345	0,95	19,39	IE3	**BK17-../SPE09XA4**	7,7	25,5	51	77	92	225	275	345	345	345	50	4050	9000
20	3,1	330	83	2,3	4,54	IE3	**BK20-../SPE09XA4**	33	110	220	330	395	54	66	83	83	83	50	520	6100
20	3,1	245	110	1,9	6,02	IE3	**BK20-../SPE09XA4**	24,5	83	166	245	295	71	88	110	110	110	50	580	6800
20	3,1	189	145	1,6	7,91	IE3	**BK20-../SPE09XA4**	18,5	63	126	189	225	94	116	145	145	145	50	1330	7600
20	3,1	151	182	1,3	9,91	IE3	**BK20-../SPE09XA4**	15	50	100	151	181	118	145	182	182	182	50	1910	8300
20	3,1	134	200	1,5	11,14	IE3	**BK20-../SPE09XA4**	13	44,5	89	134	161	130	160	200	200	200	50	3300	8100
20	3,1	128	215	1,1	11,69	IE3	**BK20-../SPE09XA4**	12,5	42,5	85	128	153	139	172	215	215	215	50	2400	8800
20	3,1	101	265	1,2	14,75	IE3	**BK20-../SPE09XA4**	10	33,5	67	101	122	172	210	265	265	265	50	3650	9000
20	3,1	77	345	0,95	19,39	IE3	**BK20-../SPE09XA4**	7,7	25,5	51	77	92	225	275	345	345	345	50	4050	9000
20	3,1	315	87	2,2	4,73	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	31,5	105	210	315	380	56	69	87	87	87	56	1550	8800
20	3,1	245	110	1,9	6,02	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	24,5	83	166	245	295	71	88	110	110	110	56	1690	9600
20	3,1	200	137	1,9	7,45	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	20	67	134	200	240	89	109	137	137	137	56	2200	10400
20	3,1	155	177	1,8	9,63	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	15,5	51	103	155	186	115	141	177	177	177	56	3150	11500
20	3,1	131	205	2	11,39	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	13	43,5	87	131	158	133	164	205	205	205	56	4150	11000
20	3,1	125	215	1,5	11,93	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	12,5	41,5	83	125	150	142	175	215	215	215	56	3650	12000
20	3,1	107	250	1,3	13,98	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	10,5	35,5	71	107	128	165	200	250	250	250	56	4050	12000
20	3,1	103	260	1,7	14,5	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	10	34	68	103	124	169	205	260	260	260	56	4900	12000
20	3,1	83	320	1,4	17,95	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	8,3	27,5	55	83	100	210	255	320	320	320	56	5300	12000
20	3,1	71	375	0,84	20,85	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	7,1	23,5	47,5	71	86	245	300	375	375	375	56	5000	12000
20	3,1	64	415	1,1	23,2	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	6,4	21,5	43	64	77	270	330	415	415	415	56	5900	12000
20	3,1	52	510	0,87	28,76	IE3	**BK30-../SPE09XA4**	5,2	17	34,5	52	62	335	410	510	510	510	56	6500	12000

MN = 20 Nm (PN = 3,1 kW)



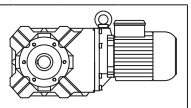
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
20	3,1	161	171	2,9	9,31	IE3	**BK40-../SPE09XA4**	16	53	107	161	193	111	137	171	171	171	76	1040	11200
20	3,1	126	215	2,2	11,86	IE3	**BK40-../SPE09XA4**	12,5	42	84	126	151	141	174	215	215	215	76	1770	12200
20	3,1	103	260	3	14,5	IE3	**BK40-../SPE09XA4**	10	34	68	103	124	169	205	260	260	260	76	4500	14300
20	3,1	83	320	2,4	18,05	IE3	**BK40-../SPE09XA4**	8,3	27,5	55	83	99	210	255	320	320	320	76	4900	15300
20	3,1	66	400	1,9	22,44	IE3	**BK40-../SPE09XA4**	6,6	22	44,5	66	80	260	320	400	400	400	76	5500	16500
20	3,1	52	510	1,5	28,59	IE3	**BK40-../SPE09XA4**	5,2	17	34,5	52	62	330	410	510	510	510	76	6300	17000
20	3,1	43	620	1,3	34,61	IE3	**BK40-../SPE09XA4**	4,3	14	28,5	43	52	400	495	620	620	620	76	6900	17000
20	3,1	36,5	730	1,1	40,88	IE3	**BK40-../SPE09XA4**	3,6	12	24	36,5	44	475	580	730	730	730	76	7600	17000
20	3,1	29	900	0,87	51,18	IE3	**BK40-../SPE09XA4**	2,9	9,7	19,5	29	35	580	720	900	900	900	76	8400	17000
20	3,1	83	325	2,2	17,92	IE3	**BK50-../SPE09XA4**	8,3	27,5	55	83	100	210	260	325	325	325	104	4600	16800
20	3,1	77	345	3	19,33	IE3	**BK50-../SPE09XA4**	7,7	25,5	51	77	93	225	275	345	345	345	104	6900	19200
20	3,1	56	475	2,2	26,51	IE3	**BK50-../SPE09XA4**	5,6	18,5	37,5	56	67	310	380	475	475	475	104	7800	21200
20	3,1	42,5	630	1,7	35,21	IE3	**BK50-../SPE09XA4**	4,2	14	28	42,5	51	410	500	630	630	630	104	8700	23100
20	3,1	31,5	840	1,2	47,5	IE3	**BK50-../SPE09XA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	540	670	840	840	840	104	10100	25700
20	3,1	24,5	1060	0,98	60,76	IE3	**BK50-../SPE09XA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	690	850	1060	1060	1060	104	11400	26000
20	3,1	19,5	1310	0,8	75,4	IE3	**BK50-../SPE09XA4**	1,9	6,6	13	19,5	23,5	850	1040	1310	1310	1310	104	12600	26000
20	3,1	39,5	750	3	37,8	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	3,9	13	26	39,5	47,5	490	600	750	750	750	113	7300	26500
20	3,1	33	900	2,6	45,05	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	3,3	11	22	33	39,5	580	720	900	900	900	113	8200	28300
20	3,1	29,5	1000	2,3	50,4	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	650	800	1000	1000	1000	113	9100	29800
20	3,1	25	1170	2	58,95	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	2,5	8,4	16,5	25	30,5	760	940	1170	1170	1170	113	9900	31500
20	3,1	22,5	1310	1,7	65,95	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	2,2	7,5	15	22,5	27	850	1050	1310	1310	1310	113	10900	33000
20	3,1	19	1560	1,5	78,13	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	1,9	6,3	12,5	19	23	1010	1250	1560	1560	1560	113	11900	34000
20	3,1	17	1740	1,3	87,41	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	1,7	5,7	11	17	20,5	1130	1390	1740	1740	1740	113	12900	34000
20	3,1	14,5	2000	1,1	101,2	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	1310	1610	2000	2000	2000	113	13900	34000
20	3,1	13	2250	1	113,2	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	1470	1810	2250	2250	2250	113	15000	34000
20	3,1	12	2450	0,94	122,5	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	1,2	4	8,1	12	14,5	1590	1960	2450	2450	2450	113	15500	34000
20	3,1	10,5	2700	0,84	137	IE3	**BK60-../SPE09XA4**	1	3,6	7,2	10,5	13	1780	2150	2700	2700	2700	113	16600	34000
20	3,1	16	1810	2,9	90,96	IE3	**BK70-../SPE09XA4**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	1180	1450	1810	1810	1810	199	15300	49900
20	3,1	14	2050	2,5	103,5	IE3	**BK70-../SPE09XA4**	1,4	4,8	9,6	14	17	1340	1650	2050	2050	2050	199	17200	50000
20	3,1	12	2400	2,2	120,2	IE3	**BK70-../SPE09XA4**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	1560	1920	2400	2400	2400	199	18600	50000
20	3,1	10,5	2700	1,9	136,7	IE3	**BK70-../SPE09XA4**	1	3,6	7,3	10,5	13	1770	2150	2700	2700	2700	199	20700	50000
20	3,1	9,7	3050	1,7	154,4	IE3	**BK70-../SPE09XA4**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	2000	2450	3050	3050	3050	199	21900	50000
20	3,1	8,5	3500	1,5	175,7	IE3	**BK70-../SPE09XA4**	0,85	2,8	5,6	8,5	10	2250	2800	3500	3500	3500	199	24100	50000
20	3,1	7,8	3800	1,4	190,4	IE3	**BK70Z-../SPE09XA4**	0,75	2,6	5,2	7,8	9,4	2450	3000	3800	3800	3800	220	24100	50000
20	3,1	6,6	4500	1,1	226,2	IE3	**BK70Z-../SPE09XA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	2900	3600	4500	4500	4500	220	24100	50000
20	3,1	5,8	5100	1	257,3	IE3	**BK70Z-../SPE09XA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	3300	4100	5100	5100	5100	220	24100	50000
20	3,1	5,1	5800	0,89	293,3	IE3	**BK70Z-../SPE09XA4**	0,5	1,7	3,4	5,1	6,1	3800	4650	5800	5800	5800	220	24100	50000
20	3,1	7,5	3950	2,9	198,9	IE3	**BK80Z-../SPE09XA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	2550	3150	3950	3950	3950	349	30000	75000
20	3,1	6,6	4500	2,5	226,1	IE3	**BK80Z-../SPE09XA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	2900	3600	4500	4500	4500	349	30000	75000
20	3,1	5,9	5000	2,3	253,3	IE3	**BK80Z-../SPE09XA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	3250	4050	5000	5000	5000	349	30000	75000
20	3,1	4,9	6000	1,9	300,6	IE3	**BK80Z-../SPE09XA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	3900	4800	6000	6000	6000	349	30000	75000
20	3,1	4,4	6700	1,7	336,7	IE3	**BK80Z-../SPE09XA4**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	4350	5300	6700	6700	6700	349	30000	75000
20	3,1	3,8	7700	1,5	389	IE3	**BK80Z-../SPE09XA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	5000	6200	7700	7700	7700	349	30000	75000
20	3,1	3,4	8700	1,3	435,7	IE3	**BK80Z-../SPE09XA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	5600	6900	8700	8700	8700	349	30000	75000
20	3,1	3	9900	1,2	499,5	IE3	**BK80Z-../SPE09XA4**	0,3	1	2	3	3,6	6400	7900	9900	9900	9900	349	30000	75000
20	3,1	2,6	11100	1	559,5	IE3	**BK80Z-../SPE09XA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	7200	8900	11100	11100	11100	349	30000	75000
20	3,1	2,4	12100	0,95	607,8	IE3	**BK80G40-../SPE09XA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	7900	9700	12100	12100	12100	360	30000	75000
20	3,1	2,2	13600	0,84	680,9	IE3	**BK80G40-../SPE09XA4**	0,22	0,7	1,4	2,2	2,6	8800	10800	13600	13600	13600	360	30000	75000
20	3,1	4,5	6600	2,8	330,7	IE3	**BK90Z-../SPE09XA4**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	4250	5200	6600	6600	6600	622	49400	120000
20	3,1	3,8	7700	2,4	389,1	IE3	**BK90Z-../SPE09XA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	5000	6200	7700	7700	7700	622	49400	120000
20	3,1	3,4	8700	2,1	435,3	IE3	**BK90Z-../SPE09XA4**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	5600	6900	8700	8700	8700	622	49400	120000
20	3,1	3	9900	1,9	499,2	IE3	**BK90Z-../SPE09XA4**	0,3	1	2	3	3,6	6400	7900	9900	9900	9900	622	49400	120000
20	3,1	2,6	11100	1,7	558,5	IE3	**BK90Z-../SPE09XA4**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	7200	8900	11100	11100	11100	622	49400	120000
20	3,1	2,3	12700	1,5	637,7	IE3	**BK90Z-../SPE09XA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	8200	10200	12700	12700	12700	622	49400	120000
20	3,1	2,1	14200	1,3	713,5	IE3	**BK90Z-../SPE09XA4**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	9200	11400	14200	14200	14200	622	49400	120000
20	3,1	1,8	16400	1,1	821	IE3	**BK90G50-../SPE09XA4**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,1	10600	13100	16400	16400	16400	633	49400	120000
20	3,1	1,7	17600	1	882,3	IE3	**BK90G50-../SPE09XA4**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	11400	14100	17600	17600	17600	633	49400	120000
20	3,1	1,4	20000	0,92	1008	IE3	**BK90G50-../SPE09XA4**	0,14	0,49	0,95	1,4	1,7	13100	16100	20000	20000	20000	633	49400	120000
20	3,1	1,3	22500	0,82	1127	IE3	**BK90G50-../SPE09XA4**	0,13	0,44	0,85	1,3	1,5	14600	18000	22500	22500	22500	633	49400	120000

MN = 25,5 Nm (PN = 4 kW)



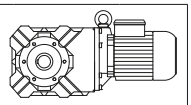
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
25,5	4	315	110	1,7	4,73	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	31,5	105	210	315	380	82	95	110	110	110	65	1550	8800
25,5	4	245	141	1,5	6,02	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	24,5	83	166	245	295	105	121	141	141	141	65	1690	9600
25,5	4	200	174	1,5	7,45	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	20	67	134	200	240	130	150	174	174	174	65	2200	10400
25,5	4	155	225	1,4	9,63	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	15,5	51	103	155	186	168	194	225	225	225	65	3150	11500
25,5	4	131	260	1,6	11,39	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	13	43,5	87	131	158	194	225	260	260	260	65	4150	11000
25,5	4	125	275	1,1	11,93	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	12,5	41,5	83	125	150	205	240	275	275	275	65	3650	12000
25,5	4	107	320	0,99	13,98	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	10,5	35,5	71	107	128	240	275	320	320	320	65	4050	12000
25,5	4	103	330	1,4	14,5	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	10	34	68	103	124	245	285	330	330	330	65	4900	12000

MN = 25,5 Nm (PN = 4 kW)



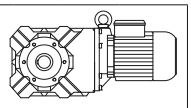
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
25,5	4	83	410	1,1	17,95	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	8,3	27,5	55	83	100	305	355	410	410	410	65	5300	12000
25,5	4	64	530	0,85	23,2	IE3	**BK30-../SPE11SA6**	6,4	21,5	43	64	77	395	455	530	530	530	65	5900	12000
25,5	4	200	175	2,8	7,49	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	20	66	133	200	240	130	151	175	175	175	90	750	10500
25,5	4	161	215	2,2	9,31	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	16	53	107	161	193	162	188	215	215	215	90	1040	11200
25,5	4	134	255	2,8	11,17	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	13	44,5	89	134	161	191	220	255	255	255	90	4100	13100
25,5	4	126	275	1,8	11,86	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	12,5	42	84	126	151	205	240	275	275	275	90	1770	12200
25,5	4	103	330	2,3	14,5	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	10	34	68	103	124	245	285	330	330	330	90	4500	14300
25,5	4	83	410	1,9	18,05	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	8,3	27,5	55	83	99	305	355	410	410	410	90	4900	15300
25,5	4	66	510	1,5	22,44	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	6,6	22	44,5	66	80	380	440	510	510	510	90	5500	16500
25,5	4	52	650	1,2	28,59	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	5,2	17	34,5	52	62	485	560	650	650	650	90	6300	17000
25,5	4	43	790	0,98	34,61	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	4,3	14	28,5	43	52	590	680	790	790	790	90	6900	17000
25,5	4	36,5	930	0,83	40,88	IE3	**BK40-../SPE11SA6**	3,6	12	24	36,5	44	690	800	930	930	930	90	7600	17000
25,5	4	83	415	1,7	17,92	IE3	**BK50-../SPE11SA6**	8,3	27,5	55	83	100	305	355	415	415	415	120	4600	16800
25,5	4	77	440	2,4	19,33	IE3	**BK50-../SPE11SA6**	7,7	25,5	51	77	93	330	380	440	440	440	120	6900	19200
25,5	4	56	600	1,7	26,51	IE3	**BK50-../SPE11SA6**	5,6	18,5	37,5	56	67	450	520	600	600	600	120	7800	21200
25,5	4	42,5	800	1,3	35,21	IE3	**BK50-../SPE11SA6**	4,2	14	28	42,5	51	600	690	800	800	800	120	8700	23100
25,5	4	31,5	1070	0,97	47,5	IE3	**BK50-../SPE11SA6**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	800	930	1070	1070	1070	120	10100	25700
25,5	4	44	860	2,7	33,78	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	4,4	14,5	29,5	44	53	640	740	860	860	860	130	6500	25200
25,5	4	39,5	960	2,4	37,8	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	3,9	13	26	39,5	47,5	710	830	960	960	960	130	7300	26500
25,5	4	33	1140	2	45,05	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	3,3	11	22	33	39,5	850	990	1140	1140	1140	130	8200	28300
25,5	4	29,5	1280	1,8	50,4	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	950	1100	1280	1280	1280	130	9100	29800
25,5	4	25	1500	1,5	58,95	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	2,5	8,4	16,5	25	30,5	1120	1290	1500	1500	1500	130	9900	31500
25,5	4	22,5	1680	1,4	65,95	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	1250	1450	1680	1680	1680	130	10900	33000
25,5	4	19	1990	1,2	78,13	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	1,9	6,3	12,5	19	23	1480	1710	1990	1990	1990	130	11900	34000
25,5	4	17	2200	1	87,41	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	1,7	5,7	11	17	20,5	1660	1920	2200	2200	2200	130	12900	34000
25,5	4	14,5	2550	0,89	101,2	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	1920	2200	2550	2550	2550	130	13900	34000
25,5	4	13	2850	0,8	113,2	IE3	**BK60-../SPE11SA6**	1,3	4,4	8,8	13	15,5	2150	2450	2850	2850	2850	130	15000	34000
25,5	4	21	1790	2,9	70,23	IE3	**BK70-../SPE11SA6**	2,1	7,1	14	21	25,5	1330	1540	1790	1790	1790	209	12500	44800
25,5	4	18,5	2000	2,6	79,89	IE3	**BK70-../SPE11SA6**	1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	1510	1750	2000	2000	2000	209	14300	47600
25,5	4	16	2300	2,2	90,96	IE3	**BK70-../SPE11SA6**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	1720	2000	2300	2300	2300	209	15300	49900
25,5	4	14	2600	2	103,5	IE3	**BK70-../SPE11SA6**	1,4	4,8	9,6	14	17	1960	2250	2600	2600	2600	209	17200	50000
25,5	4	12	3050	1,7	120,2	IE3	**BK70-../SPE11SA6**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	2250	2600	3050	3050	3050	209	18600	50000
25,5	4	10,5	3450	1,5	136,7	IE3	**BK70-../SPE11SA6**	1	3,6	7,3	10,5	13	2550	3000	3450	3450	3450	209	20700	50000
25,5	4	9,7	3900	1,3	154,4	IE3	**BK70-../SPE11SA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	2900	3350	3900	3900	3900	209	21900	50000
25,5	4	8,5	4450	1,2	175,7	IE3	**BK70-../SPE11SA6**	0,85	2,8	5,6	8,5	10	3300	3850	4450	4450	4450	209	24100	50000
25,5	4	7,8	4850	1,1	190,4	IE3	**BK70Z-../SPE11SA6**	0,75	2,6	5,2	7,8	9,4	3600	4150	4850	4850	4850	236	24100	50000
25,5	4	6,6	5700	0,9	226,2	IE3	**BK70Z-../SPE11SA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	4250	4950	5700	5700	5700	236	24100	50000
25,5	4	9,7	3900	2,7	153,1	IE3	**BK80-../SPE11SA6**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	2900	3350	3900	3900	3900	324	27200	75000
25,5	4	8,7	4350	2,4	171,5	IE3	**BK80-../SPE11SA6**	0,85	2,9	5,8	8,7	10	3250	3750	4350	4350	4350	324	30000	75000
25,5	4	8,4	4500	2,5	177,6	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	3350	3900	4500	4500	4500	366	30000	75000
25,5	4	7,5	5000	2,3	198,9	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	3750	4350	5000	5000	5000	366	30000	75000
25,5	4	6,6	5700	2	226,1	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	4250	4950	5700	5700	5700	366	30000	75000
25,5	4	5,9	6400	1,8	253,3	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	4800	5500	6400	6400	6400	366	30000	75000
25,5	4	4,9	7600	1,5	300,6	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	5700	6600	7600	7600	7600	366	30000	75000
25,5	4	4,4	8500	1,3	336,7	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	6300	7400	8500	8500	8500	366	30000	75000
25,5	4	3,8	9900	1,2	389	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	7300	8500	9900	9900	9900	366	30000	75000
25,5	4	3,4	11100	1	435,7	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	8200	9500	11100	11100	11100	366	30000	75000
25,5	4	3	12700	0,9	499,5	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,3	1	2	3	3,6	9400	10900	12700	12700	12700	366	30000	75000
25,5	4	2,6	14200	0,81	559,5	IE3	**BK80Z-../SPE11SA6**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	10600	12300	14200	14200	14200	366	30000	75000
25,5	4	5,7	6600	2,8	262,5	IE3	**BK90Z-../SPE11SA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	4950	5700	6600	6600	6600	632	49400	120000
25,5	4	5	7500	2,5	295,6	IE3	**BK90Z-../SPE11SA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	5600	6500	7500	7500	7500	632	49400	120000
25,5	4	4,5	8400	2,2	330,7	IE3	**BK90Z-../SPE11SA6**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	6200	7200	8400	8400	8400	632	49400	120000
25,5	4	3,8	9900	1,9	389,1	IE3	**BK90Z-../SPE11SA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	7300	8500	9900	9900	9900	632	49400	120000
25,5	4	3,4	11100	1,7	435,3	IE3	**BK90Z-../SPE11SA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	8200	9500	11100	11100	11100	632	49400	120000
25,5	4	3	12700	1,5	499,2	IE3	**BK90Z-../SPE11SA6**	0,3	1	2	3	3,6	9400	10900	12700	12700	12700	632	49400	120000
25,5	4	2,6	14200	1,3	558,5	IE3	**BK90Z-../SPE11SA6**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	10600	12200	14200	14200	14200	632	49400	120000
25,5	4	2,3	16200	1,1	637,7	IE3	**BK90Z-../SPE11SA6**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	12100	14000	16200	16200	16200	632	49400	120000
25,5	4	2,1	18100	1	713,5	IE3	**BK90Z-../SPE11SA6**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	13500	15600	18100	18100	18100	632	49400	120000
25,5	4	1,8	20500	0,88	821	IE3	**BK90G50-../SPE11SA6**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,1	15500	18000	20500	20500	20500	648	49400	120000
25,5	4	1,7	22000	0,82	882,3	IE3	**BK90G50-../SPE11SA6**	0,17	0,55	1,1	1,7	2	16700	19400	22000	22000	22000	648	49400	120000

MN = 26,5 Nm (PN = 4 kW)



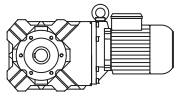
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
26,5	4	315	115	1,7	4,73	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	31,5	105	210	315	380	115	115	115	115	115	65	1550	8800
26,5	4	245	146	1,4	6,02	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	24,5	83	166	245	295	146	146	146	146	146	65	1690	9600
26,5	4	200	181	1,5	7,45	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	20	67	134	200	240	181	181	181	181	181	65	2200	10400
26,5	4	155	230	1,4	9,63	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	15,5	51	103	155	186	230	230	230	230	230	65	3150	11500
26,5	4	131	270	1,5	11,39	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	13	43,5	87	131	158	270	270	270	270	270	65	4150	11000
26,5	4	125	290	1,1	11,93	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	12,5	41,5	83	125	150	290	290	290	290	290	65	3650	12000

MN = 26,5 Nm (PN = 4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
26,5	4	107	335	0,95	13,98	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	10,5	35,5	71	107	128	335	335	335	335	335	65	4050	12000
26,5	4	103	345	1,3	14,5	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	10	34	68	103	124	345	345	345	345	345	65	4900	12000
26,5	4	83	425	1,1	17,95	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	8,3	27,5	55	83	100	425	425	425	425	425	65	5300	12000
26,5	4	64	550	0,81	23,2	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	6,4	21,5	43	64	77	550	550	550	550	550	65	5900	12000
26,5	4	200	182	2,7	7,49	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	20	66	133	200	240	182	182	182	182	182	90	750	10500
26,5	4	161	225	2,2	9,31	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	16	53	107	161	193	225	225	225	225	225	90	1040	11200
26,5	4	134	265	2,7	11,17	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	13	44,5	89	134	161	265	265	265	265	265	90	4100	13100
26,5	4	126	285	1,7	11,86	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	12,5	42	84	126	151	285	285	285	285	285	90	1770	12200
26,5	4	103	345	2,3	14,5	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	10	34	68	103	124	345	345	345	345	345	90	4500	14300
26,5	4	83	430	1,8	18,05	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	8,3	27,5	55	83	99	430	430	430	430	430	90	4900	15300
26,5	4	66	530	1,5	22,44	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	6,6	22	44,5	66	80	530	530	530	530	530	90	5500	16500
26,5	4	52	680	1,1	28,59	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	5,2	17	34,5	52	62	680	680	680	680	680	90	6300	17000
26,5	4	43	820	0,94	34,61	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	4,3	14	28,5	43	52	820	820	820	820	820	90	6900	17000
26,5	4	36,5	970	0,8	40,88	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	3,6	12	24	36,5	44	970	970	970	970	970	90	7600	17000
26,5	4	83	430	1,7	17,92	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	8,3	27,5	55	83	100	430	430	430	430	430	120	4600	16800
26,5	4	77	460	2,3	19,33	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	7,7	25,5	51	77	93	460	460	460	460	460	120	6900	19200
26,5	4	56	630	1,7	26,51	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	5,6	18,5	37,5	56	67	630	630	630	630	630	120	7800	21200
26,5	4	42,5	830	1,3	35,21	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	4,2	14	28	42,5	51	830	830	830	830	830	120	8700	23100
26,5	4	31,5	1120	0,94	47,5	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	1120	1120	1120	1120	1120	120	10100	25700
26,5	4	44	890	2,6	33,78	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	4,4	14,5	29,5	44	53	890	890	890	890	890	130	6500	25200
26,5	4	39,5	1000	2,3	37,8	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	3,9	13	26	39,5	47,5	1000	1000	1000	1000	1000	130	7300	26500
26,5	4	33	1190	1,9	45,05	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	3,3	11	22	33	39,5	1190	1190	1190	1190	1190	130	8200	28300
26,5	4	29,5	1330	1,7	50,4	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1330	1330	1330	1330	1330	130	9100	29800
26,5	4	25	1560	1,5	58,95	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	2,5	8,4	16,5	25	30,5	1560	1560	1560	1560	1560	130	9900	31500
26,5	4	22,5	1740	1,3	65,95	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	1740	1740	1740	1740	1740	130	10900	33000
26,5	4	19	2050	1,1	78,13	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	1,9	6,3	12,5	19	23	2050	2050	2050	2050	2050	130	11900	34000
26,5	4	17	2300	0,99	87,41	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	1,7	5,7	11	17	20,5	2300	2300	2300	2300	2300	130	12900	34000
26,5	4	14,5	2650	0,86	101,2	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	2650	2650	2650	2650	2650	130	13900	34000
26,5	4	21	1860	2,8	70,23	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	2,1	7,1	14	21	25,5	1860	1860	1860	1860	1860	209	12500	44800
26,5	4	18,5	2100	2,5	79,89	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	2100	2100	2100	2100	2100	209	14300	47600
26,5	4	16	2400	2,2	90,96	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	2400	2400	2400	2400	2400	209	15300	49900
26,5	4	14	2700	1,9	103,5	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,4	4,8	9,6	14	17	2700	2700	2700	2700	2700	209	17200	50000
26,5	4	12	3150	1,6	120,2	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	3150	3150	3150	3150	3150	209	18600	50000
26,5	4	10,5	3600	1,4	136,7	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1	3,6	7,3	10,5	13	3600	3600	3600	3600	3600	209	20700	50000
26,5	4	9,7	4050	1,3	154,4	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	4050	4050	4050	4050	4050	209	21900	50000
26,5	4	8,5	4650	1,1	175,7	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	0,85	2,8	5,6	8,5	10	4650	4650	4650	4650	4650	209	24100	50000
26,5	4	7,8	5000	1	190,4	IE5	**BK70Z-../S5E11MA6**	0,75	2,6	5,2	7,8	9,4	5000	5000	5000	5000	5000	236	24100	50000
26,5	4	6,6	5900	0,87	226,2	IE5	**BK70Z-../S5E11MA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	5900	5900	5900	5900	5900	236	24100	50000
26,5	4	11	3450	3	131,6	IE5	**BK80-../S5E11MA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	3450	3450	3450	3450	3450	324	24900	75000
26,5	4	9,7	4050	2,6	153,1	IE5	**BK80-../S5E11MA6**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	4050	4050	4050	4050	4050	324	27200	75000
26,5	4	8,7	4500	2,3	171,5	IE5	**BK80-../S5E11MA6**	0,85	2,9	5,8	8,7	10	4500	4500	4500	4500	4500	324	30000	75000
26,5	4	8,4	4700	2,4	177,6	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	4700	4700	4700	4700	4700	366	30000	75000
26,5	4	7,5	5200	2,2	198,9	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	5200	5200	5200	5200	5200	366	30000	75000
26,5	4	6,6	5900	1,9	226,1	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	5900	5900	5900	5900	5900	366	30000	75000
26,5	4	5,9	6700	1,7	253,3	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	6700	6700	6700	6700	6700	366	30000	75000
26,5	4	4,9	7900	1,4	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	7900	7900	7900	7900	7900	366	30000	75000
26,5	4	4,4	8900	1,3	336,7	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	8900	8900	8900	8900	8900	366	30000	75000
26,5	4	3,8	10300	1,1	389	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	10300	10300	10300	10300	10300	366	30000	75000
26,5	4	3,4	11500	1	435,7	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	11500	11500	11500	11500	11500	366	30000	75000
26,5	4	3	13200	0,87	499,5	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,3	1	2	3	3,6	13200	13200	13200	13200	13200	366	30000	75000
26,5	4	6,3	6200	3	234,6	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	6200	6200	6200	6200	6200	632	49400	120000
26,5	4	5,7	6900	2,7	262,5	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	6900	6900	6900	6900	6900	632	49400	120000
26,5	4	5	7800	2,4	295,6	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	7800	7800	7800	7800	7800	632	49400	120000
26,5	4	4,5	8700	2,1	330,7	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	8700	8700	8700	8700	8700	632	49400	120000
26,5	4	3,8	10300	1,8	389,1	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	10300	10300	10300	10300	10300	632	49400	120000
26,5	4	3,4	11500	1,6	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	11500	11500	11500	11500	11500	632	49400	120000
26,5	4	3	13200	1,4	499,2	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,3	1	2	3	3,6	13200	13200	13200	13200	13200	632	49400	120000
26,5	4	2,6	14800	1,2	558,5	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	14800	14800	14800	14800	14800	632	49400	120000
26,5	4	2,3	16800	1,1	637,7	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	16800	16800	16800	16800	16800	632	49400	120000
26,5	4	2,1	18900	0,98	713,5	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	18900	18900	18900	18900	18900	632	49400	120000
26,5	4	1,8	21500	0,85	821	IE5	**BK90G50-../S5E11MA6**	0,18	0,6	1,2	1,8	2,1	21500	21500	21500	21500	21500	648	49400	120000

MN = 35 Nm (PN = 5,5 kW)

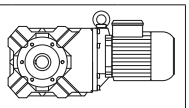


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
35	5,5	315	152	1,3	4,73	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	31,5	105	210	315	380	152	152	152	152	152	76	1550	8800
35	5,5	315	152	1,3	4,73	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	31,5	105	210	315	380	115	130	152	152	152	65	1550	8800
35	5,5	245	193	1,1	6,02	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	24,5	83	166	245	295	146	166	193	193	193	65	1690	9600
35	5,5	245	193	1,1	6,02	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	24,5	83	166	245	295	193	193	193	193	193	76	1690	9600
35	5,5	200	235	1,1	7,45	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	20	67	134	200	240	181	205	235	235	235	65	2200	10400

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

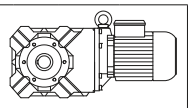
MN = 35 Nm (PN = 5,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
35	5,5	200	235	1,1	7,45	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	20	67	134	200	240	235	235	235	235	235	76	2200	10400
35	5,5	155	310	1	9,63	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	15,5	51	103	155	186	310	310	310	310	310	76	3150	11500
35	5,5	155	310	1	9,63	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	15,5	51	103	155	186	230	265	310	310	310	65	3150	11500
35	5,5	131	355	1,2	11,39	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	13	43,5	87	131	158	270	305	355	355	355	65	4150	11000
35	5,5	131	355	1,2	11,39	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	13	43,5	87	131	158	355	355	355	355	355	76	4150	11000
35	5,5	125	380	0,83	11,93	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	12,5	41,5	83	125	150	380	380	380	380	380	76	3650	12000
35	5,5	125	380	0,83	11,93	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	12,5	41,5	83	125	150	290	325	380	380	380	65	3650	12000
35	5,5	103	455	0,99	14,5	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	10	34	68	103	124	345	390	455	455	455	65	4900	12000
35	5,5	103	455	0,99	14,5	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	10	34	68	103	124	455	455	455	455	455	76	4900	12000
35	5,5	83	560	0,8	17,95	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	83	100	560	560	560	560	560	76	5300	12000
35	5,5	83	560	0,8	17,95	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	8,3	27,5	55	83	100	425	480	560	560	560	65	5300	12000
35	5,5	320	149	2,9	4,63	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	32	107	215	320	385	112	127	149	149	149	90	430	8900
35	5,5	320	149	2,9	4,63	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	32	107	215	320	385	149	149	149	149	149	102	430	8900
35	5,5	245	193	2,4	6,02	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	24,5	83	166	245	295	193	193	193	193	193	102	470	9800
35	5,5	245	193	2,4	6,02	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	24,5	83	166	245	295	146	166	193	193	193	90	470	9800
35	5,5	200	240	2	7,49	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	20	66	133	200	240	182	205	240	240	240	90	750	10500
35	5,5	200	240	2	7,49	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	20	66	133	200	240	240	240	240	240	240	102	750	10500
35	5,5	161	295	1,6	9,31	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	16	53	107	161	193	295	295	295	295	295	102	1040	11200
35	5,5	161	295	1,6	9,31	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	16	53	107	161	193	225	255	295	295	295	90	1040	11200
35	5,5	134	350	2	11,17	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	13	44,5	89	134	161	350	350	350	350	350	102	4100	13100
35	5,5	134	350	2	11,17	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	13	44,5	89	134	161	265	300	350	350	350	90	4100	13100
35	5,5	126	380	1,3	11,86	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	12,5	42	84	126	151	380	380	380	380	380	102	1770	12200
35	5,5	126	380	1,3	11,86	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	12,5	42	84	126	151	285	325	380	380	380	90	1770	12200
35	5,5	103	455	1,7	14,5	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	10	34	68	103	124	455	455	455	455	455	102	4500	14300
35	5,5	103	455	1,7	14,5	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	10	34	68	103	124	345	390	455	455	455	90	4500	14300
35	5,5	83	560	1,4	18,05	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	8,3	27,5	55	83	99	430	485	560	560	560	90	4900	15300
35	5,5	83	560	1,4	18,05	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	83	99	560	560	560	560	560	102	4900	15300
35	5,5	66	700	1,1	22,44	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	6,6	22	44,5	66	80	530	600	700	700	700	90	5500	16500
35	5,5	66	700	1,1	22,44	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	6,6	22	44,5	66	80	700	700	700	700	700	102	5500	16500
35	5,5	52	900	0,87	28,59	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	5,2	17	34,5	52	62	680	770	900	900	900	90	6300	17000
35	5,5	52	900	0,87	28,59	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	5,2	17	34,5	52	62	900	900	900	900	900	102	6300	17000
35	5,5	154	305	3	9,73	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	15	51	102	154	184	230	260	305	305	305	120	5400	15400
35	5,5	154	305	3	9,73	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	15	51	102	154	184	305	305	305	305	305	132	5400	15400
35	5,5	150	320	2,5	10	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	15	50	100	150	180	240	275	320	320	320	120	1220	13200
35	5,5	150	320	2,5	10	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	15	50	100	150	180	320	320	320	320	320	132	1220	13200
35	5,5	107	435	2,4	13,95	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	10,5	35,5	71	107	129	330	375	435	435	435	120	6100	17400
35	5,5	107	435	2,4	13,95	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	10,5	35,5	71	107	129	435	435	435	435	435	132	6100	17400
35	5,5	83	570	1,3	17,92	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	8,3	27,5	55	83	100	430	485	570	570	570	120	4600	16800
35	5,5	83	570	1,3	17,92	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	83	100	570	570	570	570	570	132	4600	16800
35	5,5	77	600	1,7	19,33	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	7,7	25,5	51	77	93	600	600	600	600	600	132	6900	19200
35	5,5	77	600	1,7	19,33	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	7,7	25,5	51	77	93	460	520	600	600	600	120	6900	19200
35	5,5	56	830	1,3	26,51	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	5,6	18,5	37,5	56	67	630	710	830	830	830	120	7800	21200
35	5,5	56	830	1,3	26,51	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	5,6	18,5	37,5	56	67	830	830	830	830	830	132	7800	21200
35	5,5	42,5	1100	0,95	35,21	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	4,2	14	28	42,5	51	830	950	1100	1100	1100	120	8700	23100
35	5,5	42,5	1100	0,95	35,21	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	4,2	14	28	42,5	51	1100	1100	1100	1100	1100	132	8700	23100
35	5,5	61	850	2,7	24,45	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	6,1	20	40,5	61	73	640	730	850	850	850	130	4850	22000
35	5,5	61	850	2,7	24,45	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	6,1	20	40,5	61	73	850	850	850	850	850	142	4850	22000
35	5,5	54	950	2,4	27,36	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	5,4	18	36,5	54	65	950	950	950	950	950	142	5600	23200
35	5,5	54	950	2,4	27,36	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	5,4	18	36,5	54	65	720	820	950	950	950	130	5600	23200
35	5,5	44	1180	1,9	33,78	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	4,4	14,5	29,5	44	53	890	1010	1180	1180	1180	130	6500	25200
35	5,5	44	1180	1,9	33,78	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	4,4	14,5	29,5	44	53	1180	1180	1180	1180	1180	142	6500	25200
35	5,5	39,5	1320	1,7	37,8	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	3,9	13	26	39,5	47,5	1320	1320	1320	1320	1320	142	7300	26500
35	5,5	39,5	1320	1,7	37,8	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	3,9	13	26	39,5	47,5	1000	1130	1320	1320	1320	130	7300	26500
35	5,5	33	1570	1,5	45,05	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	3,3	11	22	33	39,5	1190	1350	1570	1570	1570	130	8200	28300
35	5,5	33	1570	1,5	45,05	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	3,3	11	22	33	39,5	1570	1570	1570	1570	1570	142	8200	28300
35	5,5	29,5	1760	1,3	50,4	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1760	1760	1760	1760	1760	142	9100	29800
35	5,5	29,5	1760	1,3	50,4	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1330	1510	1760	1760	1760	130	9100	29800
35	5,5	25	2050	1,1	58,95	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	2,5	8,4	16,5	25	30,5	1560	1760	2050	2050	2050	130	9900	31500
35	5,5	25	2050	1,1	58,95	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,5	8,4	16,5	25	30,5	2050	2050	2050	2050	2050	142	9900	31500
35	5,5	22,5	2300	1	65,95	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	1740	1970	2300	2300	2300	130	10900	33000
35	5,5	22,5	2300	1	65,95	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,2	7,5	15	22,5	27	2300	2300	2300	2300	2300	142	10900	33000
35	5,5	19	2700	0,84	78,13	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	1,9	6,3	12,5	19	23	2050	2300	2700	2700	2700	130	11900	34000
35	5,5	19	2700	0,84	78,13	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	1,9	6,3	12,5	19	23	2700	2700	2700	2700	2700	142	11900	34000
35	5,5	27,5	1890	2,7	54,15	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	2,7	9,2	18	27,5	33	1430	1620	1890	1890	1890	209	9900	40200
35	5,5	27,5	1890	2,7	54,15	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,7	9,2	18	27,5	33	1890	1890	1890	1890	1890	221	9900	40200
35	5,5	24	2150	2,4	61,6	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	2,4	8,1	16	24	29	1630	1840	2150	2150	2150	209	11500	42800
35	5,5	24	2150	2,4	61,6	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,4	8,1	16	24	29	2150	2150	2150	2150	2150	221	11500	42800
35	5,5	21	2450	2,1	70,23	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,1	7,1	14	21	25,5	2450	2450	2450	2450	2450	221	12500	44800
35	5,5	21	2450	2,1	70,23	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	2,1	7,1	14	21	25,5	1860	2100	2450	2450	2450	209	12500	44800
35	5,5	18,5	2750	1,9	79,89	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	2100	2350	2750	2750	2750	209	14300	47600
35	5,5	18,5	2750	1,9	79,89	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	2750	2750	2750	2750	2750	221	14300	47600
35	5,5	16	3150	1,6	90,96	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	2400	2700	3150	3150	3150	209	15300	49900
35	5,5	16	3150	1,6	90,96	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	3150	3150	3150	3150	3150	221	15300	49900
35	5,5	14	3600	1,4	103,5	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,4	4,8	9,6	14	17	3600	3600	3600	3600	3600	221	17200	50000
35	5,5	14	3600	1,4	103,5	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1,4	4,8	9,6	14	17	2700	3100	3600	3600	3600	209	17200	50000
35	5,5	12	4200	1,2	120,2	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	4200	4200	4200	4200	4200	221	18600	50000
35	5,5	12	4200	1,2	120,2	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	3150	3600	4200	4200	4200	209	18600	50000
35	5,5	10,5	4750	1,1	136,7	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1	3,6	7,3	10,5	13	4750	4750	4750	4750	4750	221	20700	50000
35	5,5	10,5	4750	1,1	136,7	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1	3,6	7,3	10,5	13	3600	4100	4750	4750	4750	209	20700	50000

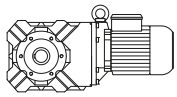
8

MN = 35 Nm (PN = 5,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
35	5,5	9,7	5400	0,96	154,4	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	4050	4600	5400	5400	5400	209	21900	50000
35	5,5	9,7	5400	0,96	154,4	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,4	9,7	11,5	5400	5400	5400	5400	5400	221	21900	50000
35	5,5	8,5	6100	0,85	175,7	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	0,85	2,8	5,6	8,5	10	6100	6100	6100	6100	6100	221	24100	50000
35	5,5	8,5	6100	0,85	175,7	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	0,85	2,8	5,6	8,5	10	4650	5200	6100	6100	6100	209	24100	50000
35	5,5	14,5	3550	2,9	102,5	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	2700	3050	3550	3550	3550	324	20500	75000
35	5,5	14,5	3550	2,9	102,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	3550	3550	3550	3550	3550	336	20500	75000
35	5,5	12,5	4100	2,6	117,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,2	4,2	8,5	12,5	15	4100	4100	4100	4100	4100	336	22300	75000
35	5,5	12,5	4100	2,6	117,5	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	1,2	4,2	8,5	12,5	15	3100	3500	4100	4100	4100	324	22300	75000
35	5,5	11	4600	2,3	131,6	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	3450	3900	4600	4600	4600	324	24900	75000
35	5,5	11	4600	2,3	131,6	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	4600	4600	4600	4600	4600	336	24900	75000
35	5,5	9,7	5300	2	153,1	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	5300	5300	5300	5300	5300	336	27200	75000
35	5,5	9,7	5300	2	153,1	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	4050	4550	5300	5300	5300	324	27200	75000
35	5,5	8,7	6000	1,7	171,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	0,85	2,9	5,8	8,7	10	6000	6000	6000	6000	6000	336	30000	75000
35	5,5	8,7	6000	1,7	171,5	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	0,85	2,9	5,8	8,7	10	4500	5100	6000	6000	6000	324	30000	75000
35	5,5	8,4	6200	1,9	177,6	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	6200	6200	6200	6200	6200	378	30000	75000
35	5,5	8,4	6200	1,9	177,6	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	4700	5300	6200	6200	6200	366	30000	75000
35	5,5	7,5	6900	1,7	198,9	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	5200	5900	6900	6900	6900	366	30000	75000
35	5,5	7,5	6900	1,7	198,9	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	6900	6900	6900	6900	6900	378	30000	75000
35	5,5	6,6	7900	1,5	226,1	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	7900	7900	7900	7900	7900	378	30000	75000
35	5,5	6,6	7900	1,5	226,1	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	5900	6700	7900	7900	7900	366	30000	75000
35	5,5	5,9	8800	1,3	253,3	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	6700	7500	8800	8800	8800	366	30000	75000
35	5,5	5,9	8800	1,3	253,3	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	8800	8800	8800	8800	8800	378	30000	75000
35	5,5	4,9	10500	1,1	300,6	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	7900	9000	10500	10500	10500	366	30000	75000
35	5,5	4,9	10500	1,1	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	10500	10500	10500	10500	10500	378	30000	75000
35	5,5	4,4	11700	0,98	336,7	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	11700	11700	11700	11700	11700	378	30000	75000
35	5,5	4,4	11700	0,98	336,7	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,44	1,4	2,9	4,4	5,3	8900	10100	11700	11700	11700	366	30000	75000
35	5,5	3,8	13600	0,84	389	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	13600	13600	13600	13600	13600	378	30000	75000
35	5,5	3,8	13600	0,84	389	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	10300	11600	13600	13600	13600	366	30000	75000
35	5,5	8,5	6100	3	174,7	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,85	2,8	5,7	8,5	10	4600	5200	6100	6100	6100	632	49400	120000
35	5,5	8,5	6100	3	174,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,85	2,8	5,7	8,5	10	6100	6100	6100	6100	6100	643	49400	120000
35	5,5	7,6	6800	2,7	195,4	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,75	2,5	5,1	7,6	9,2	5100	5800	6800	6800	6800	632	49400	120000
35	5,5	7,6	6800	2,7	195,4	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5,1	7,6	9,2	6800	6800	6800	6800	6800	643	49400	120000
35	5,5	6,3	8200	2,3	234,6	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	6200	7000	8200	8200	8200	632	49400	120000
35	5,5	6,3	8200	2,3	234,6	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	8200	8200	8200	8200	8200	643	49400	120000
35	5,5	5,7	9100	2	262,5	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	6900	7800	9100	9100	9100	632	49400	120000
35	5,5	5,7	9100	2	262,5	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	9100	9100	9100	9100	9100	643	49400	120000
35	5,5	5	10300	1,8	295,6	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	7800	8800	10300	10300	10300	632	49400	120000
35	5,5	5	10300	1,8	295,6	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	10300	10300	10300	10300	10300	643	49400	120000
35	5,5	4,5	11500	1,6	330,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	11500	11500	11500	11500	11500	643	49400	120000
35	5,5	4,5	11500	1,6	330,7	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	8700	9900	11500	11500	11500	632	49400	120000
35	5,5	3,8	13600	1,4	389,1	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	13600	13600	13600	13600	13600	643	49400	120000
35	5,5	3,8	13600	1,4	389,1	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	10300	11600	13600	13600	13600	632	49400	120000
35	5,5	3,4	15200	1,2	435,3	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	11500	13000	15200	15200	15200	632	49400	120000
35	5,5	3,4	15200	1,2	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	15200	15200	15200	15200	15200	643	49400	120000
35	5,5	3	17400	1,1	499,2	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,3	1	2	3	3,6	13200	14900	17400	17400	17400	632	49400	120000
35	5,5	3	17400	1,1	499,2	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,3	1	2	3	3,6	17400	17400	17400	17400	17400	643	49400	120000
35	5,5	2,6	19500	0,95	558,5	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	14800	16700	19500	19500	19500	632	49400	120000
35	5,5	2,6	19500	0,95	558,5	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,26	0,85	1,7	2,6	3,2	19500	19500	19500	19500	19500	643	49400	120000
35	5,5	2,3	22000	0,83	637,7	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	16800	19100	22000	22000	22000	632	49400	120000
35	5,5	2,3	22000	0,83	637,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,8	22000	22000	22000	22000	22000	643	49400	120000

MN = 48 Nm (PN = 7,5 kW)

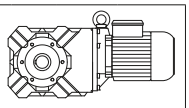


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
48	7,5	315	205	0,93	4,73	IE3	**BK30-../SPE11LA6**	31,5	105	210	315	380	152	174	205	205	205	76	1550	8800
48	7,5	200	325	0,81	7,45	IE3	**BK30-../SPE11LA6**	20	67	134	200	240	235	270	325	325	325	76	2200	10400
48	7,5	131	490	0,84	11,39	IE3	**BK30-../SPE11LA6**	13	43,5	87	131	158	355	410	490	490	490	76	4150	11000
48	7,5	320	200	2,1	4,63	IE3	**BK40-../SPE11LA6**	32	107	215	320	385	149	170	200	200	200	102	430	8900
48	7,5	245	265	1,8	6,02	IE3	**BK40-../SPE11LA6**	24,5	83	166	245	295	193	220	265	265	265	102	470	9800
48	7,5	200	330	1,5	7,49	IE3	**BK40-../SPE11LA6**	20	66	133	200	240	240	275	330	330	330	102	750	10500
48	7,5	161	410	1,2	9,31	IE3	**BK40-../SPE11LA6**	16	53	107	161	193	295	340	410	410	410	102	1040	11200
48	7,5	134	480	1,5	11,17	IE3	**BK40-../SPE11LA6**	13	44,5	89	134	161	350	400	480	480	480	102	4100	13100
48	7,5	126	520	0,94	11,86	IE3	**BK40-../SPE11LA6**	12,5	42	84	126	151	380	435	520	520	520	102	1770	12200
48	7,5	103	620	1,2	14,5	IE3	**BK40-../SPE11LA6**	10	34	68	103	124	455	520	620	620	620	102	4500	14300
48	7,5	83	770	1	18,05	IE3	**BK40-../SPE11LA6**	8,3	27,5	55	83	99	560	640	770	770	770	102	4900	15300
48	7,5	66	960	0,8	22,44	IE3	**BK40-../SPE11LA6**	6,6	22	44,5	66	80	700	800	960	960	960	102	5500	16500
48	7,5	205	320	2,5	7,29	IE3	**BK50-../SPE11LA6**	20,5	68	137	205	245	230	265	320	320	320	132	620	111000
48	7,5	154	420	2,2	9,73	IE3	**BK50-../SPE11LA6**	15	51	102	154	184	305	350	420	420	420	132	5400	15400
48	7,5	150	440	1,8	10	IE3	**BK50-../SPE11LA6**	15	50	100	150	180	320	365	440	440	440	132	1220	13200
48	7,5	107	600	1,7	13,95	IE3	**BK50-../SPE11LA6**	10,5	35,5	71	107	129	435	500	600	600	600	132	6100	17400
48	7,5	83	780	0,92	17,92	IE3	**BK50-../SPE11LA6**	8,3	27,5	55	83	100	570	650	780	780	780	132	4600	16800
48	7,5	77	830	1,3	19,33	IE3	**BK50-../SPE11LA6**	7,7	25,5	51	77	93	600	690	830	830	830	132	6900	19200

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

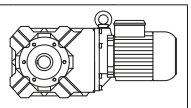
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 48 Nm (PN = 7,5 kW)



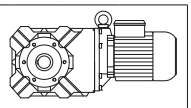
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	**Typ**	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
48	7,5	56	1140	0,92	26,51	IE3	**BK50-../SPE11LA6**	5,6	18,5	37,5	56	67	830	950	1140	1140	1140	132	7800	21200
48	7,5	108	660	3	13,85	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	10,5	36	72	108	129	480	550	660	660	660	142	3850	18000
48	7,5	104	690	2,8	14,41	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	10	34,5	69	104	124	500	570	690	690	690	142	3650	18600
48	7,5	93	770	2,6	16,05	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	9,3	31	62	93	112	560	640	770	770	770	142	4050	18800
48	7,5	81	880	2,4	18,36	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	8,1	27	54	81	98	640	730	880	880	880	142	4000	19900
48	7,5	73	980	2,3	20,54	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	7,3	24	48,5	73	87	710	820	980	980	980	142	4400	20600
48	7,5	61	1170	2	24,45	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	6,1	20	40,5	61	73	850	970	1170	1170	1170	142	4850	22000
48	7,5	54	1310	1,8	27,36	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	5,4	18	36,5	54	65	950	1090	1310	1310	1310	142	5600	23200
48	7,5	44	1620	1,4	33,78	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	4,4	14,5	29,5	44	53	1180	1350	1620	1620	1620	142	6500	25200
48	7,5	39,5	1810	1,3	37,8	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	3,9	13	26	39,5	47,5	1320	1510	1810	1810	1810	142	7300	26500
48	7,5	33	2150	1,1	45,05	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	3,3	11	22	33	39,5	1570	1800	2150	2150	2150	142	8200	28300
48	7,5	29,5	2400	0,95	50,4	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1760	2000	2400	2400	2400	142	9100	29800
48	7,5	25	2800	0,81	58,95	IE3	**BK60-../SPE11LA6**	2,5	8,4	16,5	25	30,5	2050	2350	2800	2800	2800	142	9900	31500
48	7,5	48,5	1480	3	30,9	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	4,8	16	32	48,5	58	1080	1230	1480	1480	1480	221	7500	33600
48	7,5	42,5	1680	2,8	35,15	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	4,2	14	28	42,5	51	1230	1400	1680	1680	1680	221	8000	35000
48	7,5	37	1920	2,5	40,08	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	3,7	12	24,5	37	44,5	1400	1600	1920	1920	1920	221	8300	36300
48	7,5	32,5	2150	2,3	45,59	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	3,2	10,5	21,5	32,5	39	1590	1820	2150	2150	2150	221	9000	37900
48	7,5	27,5	2550	2	54,15	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	2,7	9,2	18	27,5	33	1890	2150	2550	2550	2550	221	9900	40200
48	7,5	24	2950	1,8	61,6	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	2,4	8,1	16	24	29	2150	2450	2950	2950	2950	221	11500	42800
48	7,5	21	3350	1,5	70,23	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	2,1	7,1	14	21	25,5	2450	2800	3350	3350	3350	221	12500	44800
48	7,5	18,5	3800	1,4	79,89	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	2750	3150	3800	3800	3800	221	14300	47600
48	7,5	16	4350	1,2	90,96	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	3150	3600	4350	4350	4350	221	15300	49900
48	7,5	14	4950	1	103,5	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	1,4	4,8	9,6	14	17	3600	4100	4950	4950	4950	221	17200	50000
48	7,5	12	5700	0,9	120,2	IE3	**BK70-../SPE11LA6**	1,2	4,1	8,3	12	14,5	4200	4800	5700	5700	5700	221	18600	50000
48	7,5	21	3350	2,8	70,72	IE3	**BK80-../SPE11LA6**	2,1	7	14	21	25	2450	2800	3350	3350	3350	336	16600	68700
48	7,5	18,5	3800	2,6	79,22	IE3	**BK80-../SPE11LA6**	1,8	6,3	12,5	18,5	22,5	2750	3150	3800	3800	3800	336	17600	71300
48	7,5	16	4350	2,3	91,53	IE3	**BK80-../SPE11LA6**	1,6	5,4	10,5	16	19,5	3200	3650	4350	4350	4350	336	18300	74200
48	7,5	14,5	4900	2,1	102,5	IE3	**BK80-../SPE11LA6**	1,4	4,8	9,7	14,5	17,5	3550	4100	4900	4900	4900	336	20500	75000
48	7,5	12,5	5600	1,9	117,5	IE3	**BK80-../SPE11LA6**	1,2	4,2	8,5	12,5	15	4100	4700	5600	5600	5600	336	22300	75000
48	7,5	11	6300	1,7	131,6	IE3	**BK80-../SPE11LA6**	1,1	3,7	7,5	11	13,5	4600	5200	6300	6300	6300	336	24900	75000
48	7,5	9,7	7300	1,4	153,1	IE3	**BK80-../SPE11LA6**	0,95	3,2	6,5	9,7	11,5	5300	6100	7300	7300	7300	336	27200	75000
48	7,5	8,7	8200	1,3	171,5	IE3	**BK80-../SPE11LA6**	0,85	2,9	5,8	8,7	10	6000	6800	8200	8200	8200	336	30000	75000
48	7,5	8,4	8500	1,3	177,6	IE3	**BK80Z-../SPE11LA6**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	6200	7100	8500	8500	8500	378	30000	75000
48	7,5	7,5	9500	1,2	198,9	IE3	**BK80Z-../SPE11LA6**	0,75	2,5	5	7,5	9	6900	7900	9500	9500	9500	378	30000	75000
48	7,5	6,6	10800	1,1	226,1	IE3	**BK80Z-../SPE11LA6**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	7900	9000	10800	10800	10800	378	30000	75000
48	7,5	5,9	12100	0,95	253,3	IE3	**BK80Z-../SPE11LA6**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	8800	10100	12100	12100	12100	378	30000	75000
48	7,5	4,9	14400	0,8	300,6	IE3	**BK80Z-../SPE11LA6**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	10500	12000	14400	14400	14400	378	30000	75000
48	7,5	8,5	8300	2,2	174,7	IE3	**BK90Z-../SPE11LA6**	0,85	2,8	5,7	8,5	10	6100	6900	8300	8300	8300	643	49400	120000
48	7,5	7,6	9300	2	195,4	IE3	**BK90Z-../SPE11LA6**	0,75	2,5	5,1	7,6	9,2	6800	7800	9300	9300	9300	643	49400	120000
48	7,5	6,3	11200	1,6	234,6	IE3	**BK90Z-../SPE11LA6**	0,6	2,1	4,2	6,3	7,6	8200	9300	11200	11200	11200	643	49400	120000
48	7,5	5,7	12600	1,5	262,5	IE3	**BK90Z-../SPE11LA6**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	9100	10500	12600	12600	12600	643	49400	120000
48	7,5	5	14100	1,3	295,6	IE3	**BK90Z-../SPE11LA6**	0,5	1,6	3,3	5	6	10300	11800	14100	14100	14100	643	49400	120000
48	7,5	4,5	15800	1,2	330,7	IE3	**BK90Z-../SPE11LA6**	0,45	1,5	3	4,5	5,4	11500	13200	15800	15800	15800	643	49400	120000
48	7,5	3,8	18600	0,99	389,1	IE3	**BK90Z-../SPE11LA6**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	13600	15500	18600	18600	18600	643	49400	120000
48	7,5	3,4	20500	0,89	435,3	IE3	**BK90Z-../SPE11LA6**	0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	15200	17400	20500	20500	20500	643	49400	120000

MN = 0,65 Nm (PN = 0,2 kW)



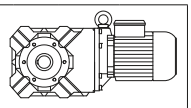
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,65	0,2	62	27,5	2,9	47,78	IE5	**BK06-../S5E04SA4-1**	3,1	10	20,5	62	75	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	7,6	1500	-
0,65	0,2	55	31	2,2	54,38	IE5	**BK06-../S5E04SA4-1**	2,7	9,1	18	55	66	31	31	31	31	31	7,6	1600	-
0,65	0,2	47	36,5	1,7	63,33	IE5	**BK06-../S5E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	47	56	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	7,6	1700	-
0,65	0,2	24,5	66	2,1	120,3	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	66	66	66	66	66	21	7000	-
0,65	0,2	20,5	78	2,1	143,2	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	1	3,4	6,9	20,5	25	78	78	78	78	78	21	7000	-
0,65	0,2	17,5	92	2,2	170,6	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	92	92	92	92	92	21	7000	-
0,65	0,2	14,5	109	1,8	204,7	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	109	109	109	109	109	21	7000	-
0,65	0,2	11,5	137	1,5	257,9	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	137	137	137	137	137	21	7000	-
0,65	0,2	9,9	159	1,2	302,4	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	159	159	159	159	159	21	7000	-
0,65	0,2	8	196	0,84	373,4	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	0,4	1,3	2,6	8	9,6	196	196	196	196	196	21	7000	-
0,65	0,2	8,7	181	1,2	343,2	IE5	**BK10G06-../S5E04SA4-1**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	181	181	181	181	181	25	7000	-
0,65	0,2	7,3	215	1	410,8	IE5	**BK10G06-../S5E04SA4-1**	0,36	1,2	2,4	7,3	8,7	215	215	215	215	215	25	7000	-
0,65	0,2	6,5	235	0,92	459,2	IE5	**BK10G06-../S5E04SA4-1**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	235	235	235	235	235	25	7000	-
0,65	0,2	5,9	260	0,84	501,4	IE5	**BK10G06-../S5E04SA4-1**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	260	260	260	260	260	25	7000	-
0,65	0,2	14	110	3	207,5	IE5	**BK20Z-../S5E04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	14	17	110	110	110	110	110	31	8700	9000
0,65	0,2	11,5	138	2,4	259,9	IE5	**BK20Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	138	138	138	138	138	31	8700	9000
0,65	0,2	10	157	2	298,2	IE5	**BK20Z-../S5E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	10	12	157	157	157	157	157	31	8700	9000
0,65	0,2	8,1	191	1,5	367,7	IE5	**BK20Z-../S5E04SA4-1**	0,4	1,3	2,7	8,1	9,7	191	191	191	191	191	31	8700	9000
0,65	0,2	8,3	189	1,9	359,1	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	189	189	189	189	189	34	8700	9000
0,65	0,2	6,9	220	1,6	429,7	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	220	220	220	220	220	34	8700	9000
0,65	0,2	6,2	250	1,4	480,4	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,31	1	2	6,2	7,4	250	250	250	250	250	34	8700	9000
0,65	0,2	5,7	270	1,3	524,5	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	270	270	270	270	270	34	8700	9000
0,65	0,2	4,7	320	1,1	630	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,7	320	320	320	320	320	34	8700	9000
0,65	0,2	3,9	385	0,93	757	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	385	385	385	385	385	34	8700	9000
0,65	0,2	3,3	450	0,8	891,2	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	450	450	450	450	450	34	8700	9000
0,65	0,2	6,3	245	2	471,5	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,31	1	2,1	6,3	7,6	245	245	245	245	245	40	11200	12000
0,65	0,2	5,2	290	1,7	567	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	290	290	290	290	290	40	11200	12000
0,65	0,2	4,5	335	1,5	652,5	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,5	335	335	335	335	335	40	11200	12000
0,65	0,2	4	375	1,3	743	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,2	0,65	1,3	4	4,8	375	375	375	375	375	40	11200	12000
0,65	0,2	3,6	410	1,2	810,9	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	410	410	410	410	410	40	11200	12000
0,65	0,2	3,1	480	1	954,1	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	480	480	480	480	480	40	11200	12000
0,65	0,2	2,6	570	0,85	1142	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,13	0,43	0,85	2,6	3,1	570	570	570	570	570	40	11200	12000

MN = 0,8 Nm (PN = 0,25 kW)



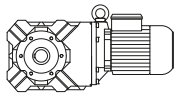
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,8	0,25	78	27	2,9	38,18	IE5	**BK06-../S5E04SA4-1**	3,9	13	26	78	94	26	27	27	27	27	7,6	1380	-
0,8	0,25	62	34	2,4	47,78	IE5	**BK06-../S5E04SA4-1**	3,1	10	20,5	62	75	32	34	34	34	34	7,6	1500	-
0,8	0,25	55	38,5	1,8	54,38	IE5	**BK06-../S5E04SA4-1**	2,7	9,1	18	55	66	36,5	38,5	38,5	38,5	38,5	7,6	1600	-
0,8	0,25	47	45	1,4	63,33	IE5	**BK06-../S5E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	47	56	42,5	45	45	45	45	7,6	1700	-
0,8	0,25	24,5	81	1,7	120,3	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	77	81	81	81	81	21	7000	-
0,8	0,25	20,5	96	1,7	143,2	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	1	3,4	6,9	20,5	25	91	96	96	96	96	21	7000	-
0,8	0,25	17,5	113	1,8	170,6	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	107	113	113	113	113	21	7000	-
0,8	0,25	14,5	134	1,5	204,7	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	127	134	134	134	134	21	7000	-
0,8	0,25	11,5	169	1,2	257,9	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	160	169	169	169	169	21	7000	-
0,8	0,25	9,9	195	0,94	302,4	IE5	**BK10Z-../S5E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	186	195	195	195	195	21	7000	-
0,8	0,25	8,7	220	0,98	343,2	IE5	**BK10G06-../S5E04SA4-1**	0,43	1,4	2,9	8,7	10	210	220	220	220	220	25	7000	-
0,8	0,25	7,3	265	0,83	410,8	IE5	**BK10G06-../S5E04SA4-1**	0,36	1,2	2,4	7,3	8,7	250	265	265	265	265	25	7000	-
0,8	0,25	17	115	2,9	173,4	IE5	**BK20Z-../S5E04SA4-1**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	109	115	115	115	115	31	8700	9000
0,8	0,25	14	136	2,4	207,5	IE5	**BK20Z-../S5E04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	14	17	129	136	136	136	136	31	8700	9000
0,8	0,25	11,5	170	1,9	259,9	IE5	**BK20Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	161	170	170	170	170	31	8700	9000
0,8	0,25	10	193	1,6	298,2	IE5	**BK20Z-../S5E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	10	12	183	193	193	193	193	31	8700	9000
0,8	0,25	8,1	235	1,2	367,7	IE5	**BK20Z-../S5E04SA4-1**	0,4	1,3	2,7	8,1	9,7	220	235	235	235	235	31	8700	9000
0,8	0,25	8,3	230	1,5	359,1	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	220	230	230	230	230	34	8700	9000
0,8	0,25	6,9	275	1,3	429,7	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	260	275	275	275	275	34	8700	9000
0,8	0,25	6,2	305	1,2	480,4	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,31	1	2	6,2	7,4	290	305	305	305	305	34	8700	9000
0,8	0,25	5,7	335	1,1	524,5	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	315	335	335	335	335	34	8700	9000
0,8	0,25	4,7	395	0,9	630	IE5	**BK20G06-../S5E04SA4-1**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,7	375	395	395	395	395	34	8700	9000
0,8	0,25	6,3	300	1,6	471,5	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,31	1	2,1	6,3	7,6	285	300	300	300	300	40	11200	12000
0,8	0,25	5,2	360	1,4	567	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	340	360	360	360	360	40	11200	12000
0,8	0,25	4,5	410	1,2	652,5	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,5	390	410	410	410	410	40	11200	12000
0,8	0,25	4	465	1	743	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,2	0,65	1,3	4	4,8	440	465	465	465	465	40	11200	12000
0,8	0,25	3,6	500	0,96	810,9	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	480	500	500	500	500	40	11200	12000
0,8	0,25	3,1	590	0,83	954,1	IE5	**BK30G06-../S5E04SA4-1**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	560	590	590	590	590	40	11200	12000

MN = 1 Nm (PN = 0,315 kW)



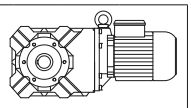
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1	0,315	90	29,5	2,7	33,33	IE4	**BK06-../S4E04SA4-1**	4,5	15	30	90	108	22,5	25	29,5	29,5	29,5	7,6	1320	-
1	0,315	78	34	2,3	38,18	IE4	**BK06-../S4E04SA4-1**	3,9	13	26	78	94	26	29	34	34	34	7,6	1380	-
1	0,315	62	42,5	1,9	47,78	IE4	**BK06-../S4E04SA4-1**	3,1	10	20,5	62	75	32	36	42,5	42,5	42,5	7,6	1500	-
1	0,315	55	48	1,4	54,38	IE4	**BK06-../S4E04SA4-1**	2,7	9,1	18	55	66	36,5	41	48	48	48	7,6	1600	-
1	0,315	47	56	1,1	63,33	IE4	**BK06-../S4E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	47	56	42,5	47,5	56	56	56	7,6	1700	-
1	0,315	24,5	102	1,3	120,3	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	77	86	102	102	102	21	7000	-
1	0,315	20,5	120	1,4	143,2	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	1	3,4	6,9	20,5	25	91	102	120	120	120	21	7000	-
1	0,315	17,5	141	1,4	170,6	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	107	120	141	141	141	21	7000	-
1	0,315	14,5	167	1,2	204,7	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	127	142	167	167	167	21	7000	-
1	0,315	11,5	210	0,95	257,9	IE4	**BK10Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	160	179	210	210	210	21	7000	-
1	0,315	30,5	83	2,8	96,99	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	1,5	5,1	10	30,5	37	63	70	83	83	83	31	8700	9000
1	0,315	20,5	121	2,7	144,5	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	1	3,4	6,9	20,5	24,5	92	103	121	121	121	31	8700	9000
1	0,315	17	143	2,3	173,4	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	109	122	143	143	143	31	8700	9000
1	0,315	14	170	1,9	207,5	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,7	2,4	4,8	14	17	129	144	170	170	170	31	8700	9000
1	0,315	11,5	210	1,5	259,9	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	161	181	210	210	210	31	8700	9000
1	0,315	10	240	1,3	298,2	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,5	1,6	3,3	10	12	183	205	240	240	240	31	8700	9000
1	0,315	8,1	290	0,99	367,7	IE4	**BK20Z-../S4E04SA4-1**	0,4	1,3	2,7	8,1	9,7	220	250	290	290	290	31	8700	9000
1	0,315	8,3	290	1,2	359,1	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	220	245	290	290	290	34	8700	9000
1	0,315	6,9	345	1	429,7	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	260	290	345	345	345	34	8700	9000
1	0,315	6,2	385	0,93	480,4	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,31	1	2	6,2	7,4	290	325	385	385	385	34	8700	9000
1	0,315	5,7	415	0,86	524,5	IE4	**BK20G06-../S4E04SA4-1**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,8	315	355	415	415	415	34	8700	9000
1	0,315	6,3	375	1,3	471,5	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,31	1	2,1	6,3	7,6	285	320	375	375	375	40	11200	12000
1	0,315	5,2	450	1,1	567	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	340	380	450	450	450	40	11200	12000
1	0,315	4,5	510	0,95	652,5	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,5	390	435	510	510	510	40	11200	12000
1	0,315	4	580	0,84	743	IE4	**BK30G06-../S4E04SA4-1**	0,2	0,65	1,3	4	4,8	440	495	580	580	580	40	11200	12000

MN = 1,3 Nm (PN = 0,4 kW)



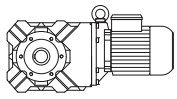
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,4	113	30,5	2,6	26,36	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	11	1230	-
1,3	0,4	90	38,5	2,1	33,33	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	4,5	15	30	90	108	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	11	1320	-
1,3	0,4	78	44,5	1,8	38,18	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	3,9	13	26	78	94	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	11	1380	-
1,3	0,4	62	55	1,4	47,78	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	3,1	10	20,5	62	75	55	55	55	55	55	11	1500	-
1,3	0,4	55	62	1,1	54,38	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	2,7	9,1	18	55	66	62	62	62	62	62	11	1600	-
1,3	0,4	47	73	0,87	63,33	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	2,3	7,8	15,5	47	56	73	73	73	73	73	11	1700	-
1,3	0,4	48,5	71	2,8	61,68	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	71	71	71	71	71	23	7000	-
1,3	0,4	41	82	2,4	72,31	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	2	6,9	13,5	41	49,5	82	82	82	82	82	23	7000	-
1,3	0,4	33,5	100	1,8	89,3	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	1,6	5,5	11	33,5	40	100	100	100	100	100	23	7000	-
1,3	0,4	29	113	1,4	102,5	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,7	29	35	113	113	113	113	113	23	7000	-
1,3	0,4	24,5	132	1	120,3	IE5	**BK10Z-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	132	132	132	132	132	24	7000	-
1,3	0,4	20,5	156	1	143,2	IE5	**BK10Z-../S5E06MA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	156	156	156	156	156	24	7000	-
1,3	0,4	17,5	184	1,1	170,6	IE5	**BK10Z-../S5E06MA4**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	184	184	184	184	184	24	7000	-
1,3	0,4	14,5	215	0,92	204,7	IE5	**BK10Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	215	215	215	215	215	24	7000	-
1,3	0,4	27,5	121	2,6	108,6	IE5	**BK20-../S5E06MA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	121	121	121	121	121	33	8700	9000
1,3	0,4	30,5	108	2,1	96,99	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	1,5	5,1	10	30,5	37	108	108	108	108	108	34	8700	9000
1,3	0,4	24	137	2,4	124,2	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	1,2	4	8	24	28,5	137	137	137	137	137	34	8700	9000
1,3	0,4	20,5	157	2,1	144,5	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	1	3,4	6,9	20,5	24,5	157	157	157	157	157	34	8700	9000
1,3	0,4	17	187	1,8	173,4	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	187	187	187	187	187	34	8700	9000
1,3	0,4	14	220	1,5	207,5	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,8	14	17	220	220	220	220	220	34	8700	9000
1,3	0,4	11,5	275	1,2	259,9	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	275	275	275	275	275	34	8700	9000
1,3	0,4	10	310	0,99	298,2	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,5	1,6	3,3	10	12	310	310	310	310	310	34	8700	9000
1,3	0,4	8,3	375	0,95	359,1	IE5	**BK20G06-../S5E06MA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	375	375	375	375	375	38	8700	9000
1,3	0,4	6,9	445	0,8	429,7	IE5	**BK20G06-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	445	445	445	445	445	38	8700	9000
1,3	0,4	20,5	158	2,8	145,1	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	158	158	158	158	158	41	11200	12000
1,3	0,4	16	199	2,3	184,8	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19	199	199	199	199	199	41	11200	12000
1,3	0,4	13,5	230	1,9	216,5	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	230	230	230	230	230	41	11200	12000
1,3	0,4	11,5	270	1,7	255,3	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	270	270	270	270	270	41	11200	12000
1,3	0,4	9,7	325	1,2	308,3	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	325	325	325	325	325	41	11200	12000
1,3	0,4	7,8	400	1	380,7	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	400	400	400	400	400	41	11200	12000
1,3	0,4	6,7	455	0,83	441,3	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	6,7	8,1	455	455	455	455	455	41	11200	12000
1,3	0,4	6,3	490	1	471,5	IE5	**BK30G06-../S5E06MA4**	0,31	1	2,1	6,3	7,6	490	490	490	490	490	44	11200	12000
1,3	0,4	5,2	580	0,84	567	IE5	**BK30G06-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	580	580	580	580	580	44	11200	12000
1,3	0,4	12	255	3	246,6	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	255	255	255	255	255	64	11700	17000
1,3	0,4	10	305	2,2	289,8	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	305	305	305	305	305	64	11700	17000
1,3	0,4	8,6	365	1,6	348,7	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	365	365	365	365	365	64	11700	17000
1,3	0,4	6,9	445	1,3	430	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	445	445	445	445	445	64	11700	17000
1,3	0,4	6,1	500	1,7	487,3	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,3	1	2	6,1	7,3	500	500	500	500	500	68	11700	17000
1,3	0,4	5,5	550	1,5	540	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	550	550	550	550	550	68	11700	17000
1,3	0,4	4,5	670	1,3	660,2	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	670	670	670	670	670	68	11700	17000

MN = 1,3 Nm (PN = 0,4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,4	3,9	770	1,1	756,7	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	770	770	770	770	770	68	11700	17000
1,3	0,4	3,5	850	1	838,4	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	850	850	850	850	850	68	11700	17000
1,3	0,4	3	1000	0,84	998,3	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,15	0,5	1	3	3,6	1000	1000	1000	1000	1000	68	11700	17000
1,3	0,4	9,1	345	2,9	328,2	IE5	**BK50Z-../S5E06MA4**	0,45	1,5	3	9,1	10,5	345	345	345	345	345	92	14100	26000
1,3	0,4	7,2	430	1,9	414,8	IE5	**BK50Z-../S5E06MA4**	0,36	1,2	2,4	7,2	8,6	430	430	430	430	430	92	14100	26000
1,3	0,4	6,4	485	2,4	465,1	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	6,4	7,7	485	485	485	485	485	96	14100	111000
1,3	0,4	5,8	530	2,2	513,4	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	530	530	530	530	530	96	14100	111000
1,3	0,4	5,2	580	2	568,6	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	580	580	580	580	580	96	14100	111000
1,3	0,4	4,6	670	1,7	651,7	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	670	670	670	670	670	96	14100	111000
1,3	0,4	4,1	730	1,6	722,2	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	730	730	730	730	730	96	14100	111000
1,3	0,4	3,4	870	1,3	859,8	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	870	870	870	870	870	96	14100	111000
1,3	0,4	2,9	1030	1,1	1024	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,14	0,48	0,95	2,9	3,5	1030	1030	1030	1030	1030	96	14100	111000
1,3	0,4	2,4	1230	0,93	1230	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,12	0,4	0,8	2,4	2,9	1230	1230	1230	1230	1230	96	14100	111000
1,3	0,4	2,1	1390	0,83	1398	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	1390	1390	1390	1390	1390	96	14100	111000
1,3	0,4	3,9	970	2,6	752,1	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	970	970	970	970	970	123	16600	34000
1,3	0,4	3,3	1150	2,2	887,8	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	1150	1150	1150	1150	1150	123	16600	34000
1,3	0,4	2,9	1320	1,9	1016	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	1320	1320	1320	1320	1320	123	16600	34000
1,3	0,4	2,2	1710	1,5	1322	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,11	0,37	0,75	2,2	2,7	1710	1710	1710	1710	1710	123	16600	34000
1,3	0,4	1,8	2100	1,2	1618	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,2	2100	2100	2100	2100	2100	123	16600	34000
1,3	0,4	1,6	2350	1,1	1810	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,08	0,27	0,55	1,6	1,9	2350	2350	2350	2350	2350	123	16600	34000
1,3	0,4	1,4	2600	0,96	2010	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	2600	2600	2600	2600	2600	123	16600	34000
1,3	0,4	1,2	3050	0,81	2371	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,06	0,21	0,42	1,2	1,5	3050	3050	3050	3050	3050	123	16600	34000
1,3	0,4	2	1890	3	1457	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	1890	1890	1890	1890	1890	201	24100	50000
1,3	0,4	1,7	2200	2,6	1696	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	2200	2200	2200	2200	2200	201	24100	50000
1,3	0,4	1,4	2650	2,1	2040	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	2650	2650	2650	2650	2650	201	24100	50000
1,3	0,4	1,1	3350	1,7	2578	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,055	0,19	0,38	1,1	1,3	3350	3350	3350	3350	3350	201	24100	50000
1,3	0,4	0,95	3950	1,4	3041	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,049	0,16	0,32	0,95	1,1	3950	3950	3950	3950	3950	201	24100	50000
1,3	0,4	0,85	4550	1,3	3505	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,042	0,14	0,28	0,85	1	4550	4550	4550	4550	4550	201	24100	50000
1,3	0,4	0,75	5000	1,1	3894	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,038	0,12	0,25	0,75	0,9	5000	5000	5000	5000	5000	201	24100	50000
1,3	0,4	0,65	5800	0,97	4531	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,033	0,11	0,22	0,65	0,75	5800	5800	5800	5800	5800	201	24100	50000
1,3	0,4	0,55	7000	0,81	5436	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,027	0,09	0,18	0,55	0,65	7000	7000	7000	7000	7000	201	24100	50000

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)

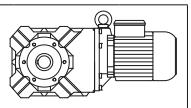


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	166	28	2,8	18	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	8,3	27,5	55	166	200	28	28	28	28	28	11	1080	-
1,75	0,55	139	33,5	2,4	21,54	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	6,9	23	46	139	167	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	11	1150	-
1,75	0,55	113	41,5	1,9	26,36	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	11	1230	-
1,75	0,55	90	52	1,5	33,33	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	4,5	15	30	90	108	52	52	52	52	52	11	1320	-
1,75	0,55	78	60	1,3	38,18	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	3,9	13	26	78	94	60	60	60	60	60	11	1380	-
1,75	0,55	62	74	1,1	47,78	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	3,1	10	20,5	62	75	74	74	74	74	74	11	1500	-
1,75	0,55	55	84	0,8	54,38	IE5	**BK06-../S5E06MA4**	2,7	9,1	18	55	66	84	84	84	84	84	11	1600	-
1,75	0,55	61	76	2,6	48,96	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	3	10	20	61	73	76	76	76	76	76	23	6400	-
1,75	0,55	48,5	96	2,1	61,68	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	96	96	96	96	96	23	7000	-
1,75	0,55	41	111	1,8	72,31	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	2	6,9	13,5	41	49,5	111	111	111	111	111	23	7000	-
1,75	0,55	33,5	135	1,3	89,3	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	1,6	5,5	11	33,5	40	135	135	135	135	135	23	7000	-
1,75	0,55	29	152	1	102,5	IE5	**BK10-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,7	29	35	152	152	152	152	152	23	7000	-
1,75	0,55	17,5	245	0,81	170,6	IE5	**BK10Z-../S5E06MA4**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	245	245	245	245	245	24	7000	-
1,75	0,55	39	118	2,8	76,79	IE5	**BK20-../S5E06MA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	118	118	118	118	118	33	7500	9000
1,75	0,55	34	134	2,5	88,12	IE5	**BK20-../S5E06MA4**	1,7	5,6	11	34	40,5	134	134	134	134	134	33	8000	9000
1,75	0,55	27,5	163	1,9	108,6	IE5	**BK20-../S5E06MA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	163	163	163	163	163	33	8700	9000
1,75	0,55	30,5	145	1,6	96,99	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	1,5	5,1	10	30,5	37	145	145	145	145	145	34	8700	9000
1,75	0,55	24	184	1,8	124,2	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	1,2	4	8	24	28,5	184	184	184	184	184	34	8700	9000
1,75	0,55	20,5	210	1,6	144,5	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	1	3,4	6,9	20,5	24,5	210	210	210	210	210	34	8700	9000
1,75	0,55	17	250	1,3	173,4	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	250	250	250	250	250	34	8700	9000
1,75	0,55	14	295	1,1	207,5	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,8	14	17	295	295	295	295	295	34	8700	9000
1,75	0,55	11,5	370	0,88	259,9	IE5	**BK20Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	370	370	370	370	370	34	8700	9000
1,75	0,55	29	152	3	102,4	IE5	**BK30-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,7	29	35	152	152	152	152	152	39	11200	12000
1,75	0,55	24	184	2,4	123,9	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	1,2	4	8	24	29	184	184	184	184	184	41	11200	12000
1,75	0,55	20,5	210	2,1	145,1	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	210	210	210	210	210	41	11200	12000
1,75	0,55	16	265	1,7	184,8	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19	265	265	265	265	265	41	11200	12000
1,75	0,55	13,5	310	1,4	216,5	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	310	310	310	310	310	41	11200	12000
1,75	0,55	11,5	365	1,2	255,3	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	365	365	365	365	365	41	11200	12000
1,75	0,55	9,7	440	0,87	308,3	IE5	**BK30Z-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	440	440	440	440	440	41	11200	12000
1,75	0,55	14	300	2,6	211,5	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	300	300	300	300	300	64	11700	17000
1,75	0,55	12	345	2,2	246,6	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	345	345	345	345	345	64	11700	17000
1,75	0,55	10	410	1,7	289,8	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	410	410	410	410	410	64	11700	17000
1,75	0,55	8,6	490	1,2	348,7	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	490	490	490	490	490	64	11700	17000
1,75	0,55	6,9	600	0,95	430	IE5	**BK40Z-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	600	600	600	600	600	64	11700	17000

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

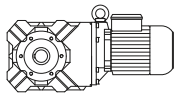
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)



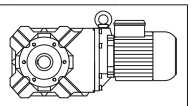
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	6,1	680	1,2	487,3	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,3	1	2	6,1	7,3	680	680	680	680	680	68	11700	17000
1,75	0,55	5,5	750	1,1	540	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	750	750	750	750	750	68	11700	17000
1,75	0,55	4,5	910	0,93	660,2	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	910	910	910	910	910	68	11700	17000
1,75	0,55	3,9	1040	0,82	756,7	IE5	**BK40G10-../S5E06MA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	1040	1040	1040	1040	1040	68	11700	17000
1,75	0,55	11	370	2,8	264,5	IE5	**BK50Z-../S5E06MA4**	0,55	1,8	3,7	11	13,5	370	370	370	370	370	92	14100	26000
1,75	0,55	9,1	465	2,2	328,2	IE5	**BK50Z-../S5E06MA4**	0,45	1,5	3	9,1	10,5	465	465	465	465	465	92	14100	26000
1,75	0,55	7,2	580	1,4	414,8	IE5	**BK50Z-../S5E06MA4**	0,36	1,2	2,4	7,2	8,6	580	580	580	580	580	92	14100	26000
1,75	0,55	6,4	650	1,8	465,1	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	6,4	7,7	650	650	650	650	650	96	14100	111000
1,75	0,55	5,8	710	1,6	513,4	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	710	710	710	710	710	96	14100	111000
1,75	0,55	5,2	790	1,5	568,6	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	790	790	790	790	790	96	14100	111000
1,75	0,55	4,6	900	1,3	651,7	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	900	900	900	900	900	96	14100	111000
1,75	0,55	4,1	990	1,2	722,2	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	990	990	990	990	990	96	14100	111000
1,75	0,55	3,4	1170	0,98	859,8	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4,1	1170	1170	1170	1170	1170	96	14100	111000
1,75	0,55	2,9	1390	0,83	1024	IE5	**BK50G10-../S5E06MA4**	0,14	0,48	0,95	2,9	3,5	1390	1390	1390	1390	1390	96	14100	111000
1,75	0,55	4,8	1080	2,3	621,5	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,7	1080	1080	1080	1080	1080	123	16600	34000
1,75	0,55	3,9	1310	1,9	752,1	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	1310	1310	1310	1310	1310	123	16600	34000
1,75	0,55	3,3	1550	1,6	887,8	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	1550	1550	1550	1550	1550	123	16600	34000
1,75	0,55	2,9	1770	1,4	1016	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	1770	1770	1770	1770	1770	123	16600	34000
1,75	0,55	2,2	2300	1,1	1322	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,11	0,37	0,75	2,2	2,7	2300	2300	2300	2300	2300	123	16600	34000
1,75	0,55	1,8	2800	0,88	1618	IE5	**BK60G20-../S5E06MA4**	0,09	0,3	0,6	1,8	2,2	2800	2800	2800	2800	2800	123	16600	34000
1,75	0,55	2,6	1990	2,9	1139	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,13	0,43	0,85	2,6	3,1	1990	1990	1990	1990	1990	201	24100	50000
1,75	0,55	2,3	2200	2,5	1280	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,11	0,39	0,75	2,3	2,8	2200	2200	2200	2200	2200	201	24100	50000
1,75	0,55	2	2500	2,2	1457	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	2500	2500	2500	2500	2500	201	24100	50000
1,75	0,55	1,7	2950	1,9	1696	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	2950	2950	2950	2950	2950	201	24100	50000
1,75	0,55	1,4	3550	1,6	2040	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	3550	3550	3550	3550	3550	201	24100	50000
1,75	0,55	1,1	4500	1,3	2578	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,055	0,19	0,38	1,1	1,3	4500	4500	4500	4500	4500	201	24100	50000
1,75	0,55	0,95	5300	1,1	3041	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,049	0,16	0,32	0,95	1,1	5300	5300	5300	5300	5300	201	24100	50000
1,75	0,55	0,85	6100	0,93	3505	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,042	0,14	0,28	0,85	1	6100	6100	6100	6100	6100	201	24100	50000
1,75	0,55	0,75	6800	0,84	3894	IE5	**BK70G20-../S5E06MA4**	0,038	0,12	0,25	0,75	0,9	6800	6800	6800	6800	6800	201	24100	50000

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	196	33	2,4	15,29	IE5	**BK06-../S5E06LA4**	9,8	32,5	65	196	235	33	33	33	33	33	11	1020	-
2,4	0,75	196	33	2,4	15,29	IE3	**BK06-../SPE06MA4**	9,8	32,5	65	196	235	25	27,5	30,5	33	33	11	1020	-
2,4	0,75	166	38,5	2,1	18	IE5	**BK06-../S5E06LA4**	8,3	27,5	55	166	200	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	11	1080	-
2,4	0,75	166	38,5	2,1	18	IE3	**BK06-../SPE06MA4**	8,3	27,5	55	166	200	29	32	35,5	38,5	38,5	11	1080	-
2,4	0,75	139	46,5	1,7	21,54	IE5	**BK06-../S5E06LA4**	6,9	23	46	139	167	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	11	1150	-
2,4	0,75	139	46,5	1,7	21,54	IE3	**BK06-../SPE06MA4**	6,9	23	46	139	167	34,5	38,5	42,5	46,5	46,5	11	1150	-
2,4	0,75	113	56	1,4	26,36	IE5	**BK06-../S5E06LA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	56	56	56	56	56	11	1230	-
2,4	0,75	113	56	1,4	26,36	IE3	**BK06-../SPE06MA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	42,5	47	52	56	56	11	1230	-
2,4	0,75	90	71	1,1	33,33	IE5	**BK06-../S5E06LA4**	4,5	15	30	90	108	71	71	71	71	71	11	1320	-
2,4	0,75	90	71	1,1	33,33	IE3	**BK06-../SPE06MA4**	4,5	15	30	90	108	53	59	65	71	71	11	1320	-
2,4	0,75	78	82	0,97	38,18	IE5	**BK06-../S5E06LA4**	3,9	13	26	78	94	82	82	82	82	82	11	1380	-
2,4	0,75	78	82	0,97	38,18	IE3	**BK06-../SPE06MA4**	3,9	13	26	78	94	61	68	75	82	82	11	1380	-
2,4	0,75	87	73	2,7	34,25	IE5	**BK10-../S5E06LA4**	4,3	14,5	29	87	105	73	73	73	73	73	23	5600	-
2,4	0,75	87	73	2,7	34,25	IE3	**BK10-../SPE06MA4**	4,3	14,5	29	87	105	55	61	67	73	73	23	5600	-
2,4	0,75	73	88	2,3	40,79	IE5	**BK10-../S5E06LA4**	3,6	12	24,5	73	88	88	88	88	88	88	23	6000	-
2,4	0,75	73	88	2,3	40,79	IE3	**BK10-../SPE06MA4**	3,6	12	24,5	73	88	66	73	80	88	88	23	6000	-
2,4	0,75	61	104	1,9	48,96	IE5	**BK10-../S5E06LA4**	3	10	20	61	73	104	104	104	104	104	23	6400	-
2,4	0,75	61	104	1,9	48,96	IE3	**BK10-../SPE06MA4**	3	10	20	61	73	78	87	95	104	104	23	6400	-
2,4	0,75	48,5	131	1,5	61,68	IE5	**BK10-../S5E06LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	131	131	131	131	131	23	7000	-
2,4	0,75	48,5	131	1,5	61,68	IE3	**BK10-../SPE06MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	98	109	120	131	131	23	7000	-
2,4	0,75	41	152	1,3	72,31	IE5	**BK10-../S5E06LA4**	2	6,9	13,5	41	49,5	152	152	152	152	152	23	7000	-
2,4	0,75	41	152	1,3	72,31	IE3	**BK10-../SPE06MA4**	2	6,9	13,5	41	49,5	114	127	139	152	152	23	7000	-
2,4	0,75	33,5	186	0,95	89,3	IE5	**BK10-../S5E06LA4**	1,6	5,5	11	33,5	40	186	186	186	186	186	23	7000	-
2,4	0,75	33,5	186	0,95	89,3	IE3	**BK10-../SPE06MA4**	1,6	5,5	11	33,5	40	139	155	170	186	186	23	7000	-
2,4	0,75	58	109	3	51,22	IE5	**BK20-../S5E06LA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	109	109	109	109	109	33	6300	9000
2,4	0,75	58	109	3	51,22	IE3	**BK20-../SPE06MA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	82	91	100	109	109	33	6300	9000
2,4	0,75	48,5	130	2,5	61,3	IE5	**BK20-../S5E06LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	130	130	130	130	130	33	6500	9000
2,4	0,75	48,5	130	2,5	61,3	IE3	**BK20-../SPE06MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	98	109	120	130	130	33	6500	9000
2,4	0,75	39	162	2	76,79	IE5	**BK20-../S5E06LA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	162	162	162	162	162	33	7500	9000
2,4	0,75	39	162	2	76,79	IE3	**BK20-../SPE06MA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	121	135	148	162	162	33	7500	9000
2,4	0,75	34	183	1,8	88,12	IE5	**BK20-../S5E06LA4**	1,7	5,6	11	34	40,5	183	183	183	183	183	33	8000	9000
2,4	0,75	34	183	1,8	88,12	IE3	**BK20-../SPE06MA4**	1,7	5,6	11	34	40,5	137	153	168	183	183	33	8000	9000
2,4	0,75	27,5	220	1,4	108,6	IE5	**BK20-../S5E06LA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	220	220	220	220	220	33	8700	9000
2,4	0,75	27,5	220	1,4	108,6	IE3	**BK20-../SPE06MA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	168	186	205	220	220	33	8700	9000
2,4	0,75	30,5	200	1,1	96,99	IE5	**BK20Z-../S5E06LA4**	1,5	5,1	10	30,5	37	200	200	200	200	200	34	8700	9000
2,4	0,75	30,5	200	1,1	96,99	IE3	**BK20Z-../SPE06MA4**	1,5	5,1	10	30,5	37	150	166	183	200	200	34	8700	9000
2,4	0,75	24	250	1,3	124,2	IE5	**BK20Z-../S5E06LA4**	1,2	4	8	24	28,5	250	250	250	250	250	34	8700	9000
2,4	0,75	24	250	1,3	124,2	IE3	**BK20Z-../SPE06MA4**	1,2	4	8	24	28,5	190	210	230	250	250	34	8700	9000

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)

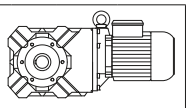


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	20,5	290	1,1	144,5	IE5	**BK20Z-../S5E06LA4**	1	3,4	6,9	20,5	24,5	290	290	290	290	290	34	8700	9000
2,4	0,75	20,5	290	1,1	144,5	IE3	**BK20Z-../SPE06MA4**	1	3,4	6,9	20,5	24,5	215	240	265	290	290	34	8700	9000
2,4	0,75	17	345	0,96	173,4	IE5	**BK20Z-../S5E06LA4**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	345	345	345	345	345	34	8700	9000
2,4	0,75	17	345	0,96	173,4	IE3	**BK20Z-../SPE06MA4**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	255	285	315	345	345	34	8700	9000
2,4	0,75	14	405	0,81	207,5	IE5	**BK20Z-../S5E06LA4**	0,7	2,4	4,8	14	17	405	405	405	405	405	34	8700	9000
2,4	0,75	14	405	0,81	207,5	IE3	**BK20Z-../SPE06MA4**	0,7	2,4	4,8	14	17	305	340	370	405	405	34	8700	9000
2,4	0,75	41,5	149	3	71,56	IE5	**BK30-../S5E06LA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	149	149	149	149	149	39	9700	12000
2,4	0,75	41,5	149	3	71,56	IE3	**BK30-../SPE06MA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	112	124	136	149	149	39	9700	12000
2,4	0,75	33,5	182	2,5	88,38	IE5	**BK30-../S5E06LA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	182	182	182	182	182	39	10600	12000
2,4	0,75	33,5	182	2,5	88,38	IE3	**BK30-../SPE06MA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	136	152	167	182	182	39	10600	12000
2,4	0,75	29	205	2,2	102,4	IE5	**BK30-../S5E06LA4**	1,4	4,8	9,7	29	35	205	205	205	205	205	39	11200	12000
2,4	0,75	29	205	2,2	102,4	IE3	**BK30-../SPE06MA4**	1,4	4,8	9,7	29	35	156	174	191	205	205	39	11200	12000
2,4	0,75	24	250	1,8	123,9	IE5	**BK30Z-../S5E06LA4**	1,2	4	8	24	29	250	250	250	250	250	41	11200	12000
2,4	0,75	24	250	1,8	123,9	IE3	**BK30Z-../SPE06MA4**	1,2	4	8	24	29	189	210	230	250	250	41	11200	12000
2,4	0,75	20,5	290	1,5	145,1	IE5	**BK30Z-../S5E06LA4**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	290	290	290	290	290	41	11200	12000
2,4	0,75	20,5	290	1,5	145,1	IE3	**BK30Z-../SPE06MA4**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	215	240	265	290	290	41	11200	12000
2,4	0,75	16	365	1,2	184,8	IE5	**BK30Z-../S5E06LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19	365	365	365	365	365	41	11200	12000
2,4	0,75	16	365	1,2	184,8	IE3	**BK30Z-../SPE06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19	275	305	335	365	365	41	11200	12000
2,4	0,75	13,5	425	1,1	216,5	IE5	**BK30Z-../S5E06LA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	425	425	425	425	425	41	11200	12000
2,4	0,75	13,5	425	1,1	216,5	IE3	**BK30Z-../SPE06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	315	355	390	425	425	41	11200	12000
2,4	0,75	11,5	500	0,9	255,3	IE5	**BK30Z-../S5E06LA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	500	500	500	500	500	41	11200	12000
2,4	0,75	11,5	500	0,9	255,3	IE3	**BK30Z-../SPE06MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	375	415	460	500	500	41	11200	12000
2,4	0,75	20,5	285	2,7	143	IE5	**BK40Z-../S5E06LA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	285	285	285	285	285	64	11700	17000
2,4	0,75	20,5	285	2,7	143	IE3	**BK40Z-../SPE06MA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	215	240	260	285	285	64	11700	17000
2,4	0,75	17,5	335	2,3	169	IE5	**BK40Z-../S5E06LA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	335	335	335	335	335	64	11700	17000
2,4	0,75	17,5	335	2,3	169	IE3	**BK40Z-../SPE06MA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	250	280	305	335	335	64	11700	17000
2,4	0,75	14	415	1,9	211,5	IE5	**BK40Z-../S5E06LA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	415	415	415	415	415	64	11700	17000
2,4	0,75	14	415	1,9	211,5	IE3	**BK40Z-../SPE06MA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	310	345	380	415	415	64	11700	17000
2,4	0,75	12	475	1,6	246,6	IE5	**BK40Z-../S5E06LA4**	0,6	2	4	12	14,5	475	475	475	475	475	64	11700	17000
2,4	0,75	12	475	1,6	246,6	IE3	**BK40Z-../SPE06MA4**	0,6	2	4	12	14,5	355	395	435	475	475	64	11700	17000
2,4	0,75	10	560	1,2	289,8	IE5	**BK40Z-../S5E06LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	560	560	560	560	560	64	11700	17000
2,4	0,75	10	560	1,2	289,8	IE3	**BK40Z-../SPE06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	420	465	510	560	560	64	11700	17000
2,4	0,75	8,6	670	0,86	348,7	IE5	**BK40Z-../S5E06LA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	670	670	670	670	670	64	11700	17000
2,4	0,75	8,6	670	0,86	348,7	IE3	**BK40Z-../SPE06MA4**	0,43	1,4	2,8	8,6	10	500	560	620	670	670	64	11700	17000
2,4	0,75	6,1	930	0,91	487,3	IE5	**BK40G10-../S5E06LA4**	0,3	1	2	6,1	7,3	930	930	930	930	930	68	11700	17000
2,4	0,75	6,1	930	0,91	487,3	IE3	**BK40G10-../SPE06MA4**	0,3	1	2	6,1	7,3	700	780	850	930	930	68	11700	17000
2,4	0,75	5,5	1030	0,82	540	IE5	**BK40G10-../S5E06LA4**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	1030	1030	1030	1030	1030	68	11700	17000
2,4	0,75	5,5	1030	0,82	540	IE3	**BK40G10-../SPE06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	770	860	940	1030	1030	68	11700	17000
2,4	0,75	14,5	405	2,6	206,8	IE5	**BK50Z-../S5E06LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17	405	405	405	405	405	92	14100	26000
2,4	0,75	14,5	405	2,6	206,8	IE3	**BK50Z-../SPE06MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17	305	335	370	405	405	92	14100	26000
2,4	0,75	11	510	2	264,5	IE5	**BK50Z-../S5E06LA4**	0,55	1,8	3,7	11	13,5	510	510	510	510	510	92	14100	26000
2,4	0,75	11	510	2	264,5	IE3	**BK50Z-../SPE06MA4**	0,55	1,8	3,7	11	13,5	385	425	470	510	510	92	14100	26000
2,4	0,75	9,1	630	1,6	328,2	IE5	**BK50Z-../S5E06LA4**	0,45	1,5	3	9,1	10,5	630	630	630	630	630	92	14100	26000
2,4	0,75	9,1	630	1,6	328,2	IE3	**BK50Z-../SPE06MA4**	0,45	1,5	3	9,1	10,5	475	530	580	630	630	92	14100	26000
2,4	0,75	7,2	790	1,1	414,8	IE5	**BK50Z-../S5E06LA4**	0,36	1,2	2,4	7,2	8,6	790	790	790	790	790	92	14100	26000
2,4	0,75	7,2	790	1,1	414,8	IE3	**BK50Z-../SPE06MA4**	0,36	1,2	2,4	7,2	8,6	590	660	730	790	790	92	14100	26000
2,4	0,75	6,4	890	1,3	465,1	IE5	**BK50G10-../S5E06LA4**	0,32	1	2,1	6,4	7,7	890	890	890	890	890	96	14100	111000
2,4	0,75	6,4	890	1,3	465,1	IE3	**BK50G10-../SPE06MA4**	0,32	1	2,1	6,4	7,7	670	740	820	890	890	96	14100	111000
2,4	0,75	5,8	980	1,2	513,4	IE5	**BK50G10-../S5E06LA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	980	980	980	980	980	96	14100	111000
2,4	0,75	5,8	980	1,2	513,4	IE3	**BK50G10-../SPE06MA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	730	820	900	980	980	96	14100	111000
2,4	0,75	5,2	1080	1,1	568,6	IE5	**BK50G10-../S5E06LA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	1080	1080	1080	1080	1080	96	14100	111000
2,4	0,75	5,2	1080	1,1	568,6	IE3	**BK50G10-../SPE06MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	810	900	990	1080	1080	96	14100	111000
2,4	0,75	4,6	1230	0,93	651,7	IE5	**BK50G10-../S5E06LA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	1230	1230	1230	1230	1230	96	14100	111000
2,4	0,75	4,6	1230	0,93	651,7	IE3	**BK50G10-../SPE06MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	920	1030	1130	1230	1230	96	14100	111000
2,4	0,75	4,1	1360	0,84	722,2	IE5	**BK50G10-../S5E06LA4**	0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	1360	1360	1360	1360	1360	96	14100	111000
2,4	0,75	4,1	1360	0,84	722,2	IE3	**BK50G10-../SPE06MA4**	0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	1020	1130	1250	1360	1360	96	14100	111000
2,4	0,75	4,8	1490	1,7	621,5	IE5	**BK60G20-../S5E06LA4**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,7	1490	1490	1490	1490	1490	123	16600	34000
2,4	0,75	4,8	1490	1,7	621,5	IE3	**BK60G20-../SPE06MA4**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,7	1110	1240	1360	1490	1490	123	16600	34000
2,4	0,75	3,9	1800	1,4	752,1	IE5	**BK60G20-../S5E06LA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	1800	1800	1800	1800	1800	123	16600	34000
2,4	0,75	3,9	1800	1,4	752,1	IE3	**BK60G20-../SPE06MA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	1350	1500	1650	1800	1800	123	16600	34000
2,4	0,75	3,3	2100	1,2	887,8	IE5	**BK60G20-../S5E06LA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	2100	2100	2100	2100	2100	123	16600	34000
2,4	0,75	3,3	2100	1,2	887,8	IE3	**BK60G20-../SPE06MA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	1590	1770	1950	2100	2100	123	16600	34000
2,4	0,75	2,9	2400	1	1016	IE5	**BK60G20-../S5E06LA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	2400	2400	2400	2400	2400	123	16600	34000
2,4	0,75	2,9	2400	1	1016	IE3	**BK60G20-../SPE06MA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	1820	2000	2200	2400	2400	123	16600	34000
2,4	0,75	3,5	2000	2,8	847,7	IE5	**BK70G20-../S5E06LA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	2000	2000	2000	2000	2000	201	24100	50000
2,4	0,75	3,5	2000	2,8	847,7	IE3	**BK70G20-../SPE06MA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	1520	1690	1860	2000	2000	201	24100	50000
2,4	0,75	3,1	2300	2,5	964,6	IE5	**BK70G20-../S5E06LA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	2300	2300	2300	2300	2300	201	24100	50000
2,4	0,75	3,1	2300	2,5	964,6	IE3	**BK70G20-../SPE06MA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	1730	1920	2100	2300	2300	201	24100	50000
2,4	0,75	2,6	2700	2,1	1139	IE5	**BK70G20-../S5E06LA4**	0,13	0,43	0,85	2,6	3,1	2700	2700	2700	2700	2700	201	24100	50000
2,4	0,75	2,6	2700	2,1	1139	IE3	**BK70G20-../SPE06MA4**	0,13	0,43	0,85	2,6	3,1	2050	2250	2500	2700	2700	201	24100	50000
2,4	0,75	2,3	3050	1,9	1280	IE5	**BK70G20-../S5E06LA4**	0,11	0,39	0,75	2,3	2,8	3050	3050	3050	3050	3050	201	24100	50000
2,4	0,75	2,3	3050	1,9	1280	IE3	**BK70G20-../SPE06MA4**	0,11	0,39	0,75	2,3	2,8	2300	2550	2800	3050	3050	201	24100	50000
2,4	0,75	2	3450	1,6	1457	IE5	**BK70G20-../S5E06LA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	3450	3450	3450	3450	3450	201	24100	50000
2,4	0,75	2	3450	1,6	1457	IE3	**BK70G20-../SPE06MA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	2600	2900	3200	3450	3450	201	24100	50000
2,4	0,75	1,7	4050	1,4	1696	IE5	**BK70G20-../S5E06LA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	4050	4050	4050	4050	4050	201	24100	50000
2,4	0,75	1,7	4050	1,4	1696	IE3	**BK70G20-../SPE06MA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	3050	3350	3700	4050	4050	201	24100	50000
2,4	0,75	1,4	4850	1,2	2040	IE5	**BK70G20-../S5E06LA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	4850	4850	4850	4850	4850	201	24100	50000
2,4	0,75	1,4	4850	1,2	2040	IE3	**BK70G20-../SPE06MA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	3650	4050	4450	4850	4850	201	24100	50000

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

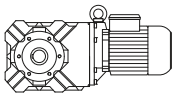
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)



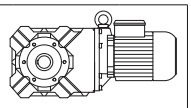
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	1,1	6100	0,92	2578	IE5	**BK70G20-../S5E06LA4**	0,055	0,19	0,38	1,1	1,3	6100	6100	6100	6100	6100	201	24100	50000
2,4	0,75	1,1	6100	0,92	2578	IE3	**BK70G20-../SPE06MA4**	0,055	0,19	0,38	1,1	1,3	4600	5100	5600	6100	6100	201	24100	50000

MN = 3,5 Nm (PN = 1,1 kW)



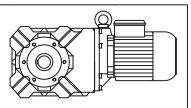
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
3,5	1,1	305	31	2,6	9,71	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	15	51	102	305	370	22	25,5	31	31	31	11	880	-
3,5	1,1	255	37,5	2,1	11,67	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	12,5	42,5	85	255	305	26,5	31	37,5	37,5	37,5	11	930	-
3,5	1,1	196	48,5	1,6	15,29	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	9,8	32,5	65	196	235	34,5	40	48,5	48,5	48,5	11	1020	-
3,5	1,1	166	56	1,4	18	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	8,3	27,5	55	166	200	40,5	46,5	56	56	56	11	1080	-
3,5	1,1	139	67	1,2	21,54	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	6,9	23	46	139	167	48	56	67	67	67	11	1150	-
3,5	1,1	113	83	0,96	26,36	IE4	**BK06-../S4E06LA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	59	68	83	83	83	11	1230	-
3,5	1,1	250	38	3	11,93	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	12,5	41,5	83	250	300	27	31,5	38	38	38	23	3100	-
3,5	1,1	177	53	2,6	16,92	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	8,8	29,5	59	177	210	38	44	53	53	53	23	3700	-
3,5	1,1	132	71	2,8	22,65	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	6,6	22	44	132	158	50	59	71	71	71	23	4650	-
3,5	1,1	104	90	2,2	28,76	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	5,2	17	34,5	104	125	64	75	90	90	90	23	5200	-
3,5	1,1	87	107	1,9	34,25	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	4,3	14,5	29	87	105	77	89	107	107	107	23	5600	-
3,5	1,1	73	128	1,6	40,79	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	3,6	12	24,5	73	88	91	106	128	128	128	23	6000	-
3,5	1,1	61	152	1,3	48,96	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	3	10	20	61	73	108	126	152	152	152	23	6400	-
3,5	1,1	48,5	192	1	61,68	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	137	159	192	192	192	23	7000	-
3,5	1,1	41	220	0,9	72,31	IE4	**BK10-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	41	49,5	159	184	220	220	220	23	7000	-
3,5	1,1	81	115	2,9	36,69	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	4	13,5	27	81	98	82	95	115	115	115	33	5400	9000
3,5	1,1	70	134	2,5	42,7	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	3,5	11,5	23	70	84	96	111	134	134	134	33	5800	9000
3,5	1,1	58	159	2,1	51,22	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	113	132	159	159	159	33	6300	9000
3,5	1,1	48,5	190	1,7	61,3	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	136	158	190	190	190	33	6500	9000
3,5	1,1	39	235	1,4	76,79	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	168	195	235	235	235	33	7500	9000
3,5	1,1	34	265	1,2	88,12	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	1,7	5,6	11	34	40,5	191	220	265	265	265	33	8000	9000
3,5	1,1	27,5	325	0,96	108,6	IE4	**BK20-../S4E06LA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	230	270	325	325	325	33	8700	9000
3,5	1,1	24	365	0,89	124,2	IE4	**BK20Z-../S4E06LA4**	1,2	4	8	24	28,5	260	305	365	365	365	34	8700	9000
3,5	1,1	59	154	2,9	50,27	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	110	128	154	154	154	39	8300	12000
3,5	1,1	50	182	2,5	59,27	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	130	151	182	182	182	39	8900	12000
3,5	1,1	41,5	215	2,1	71,56	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	155	180	215	215	215	39	9700	12000
3,5	1,1	33,5	265	1,7	88,38	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	190	220	265	265	265	39	10600	12000
3,5	1,1	29	300	1,5	102,4	IE4	**BK30-../S4E06LA4**	1,4	4,8	9,7	29	35	215	250	300	300	300	39	11200	12000
3,5	1,1	24	365	1,2	123,9	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	1,2	4	8	24	29	260	305	365	365	365	41	11200	12000
3,5	1,1	20,5	425	1,1	145,1	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,8	20,5	24,5	300	350	425	425	425	41	11200	12000
3,5	1,1	16	530	0,84	184,8	IE4	**BK30Z-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19	380	440	530	530	530	41	11200	12000
3,5	1,1	25	350	2,2	118,2	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	250	290	350	350	350	64	11700	17000
3,5	1,1	20,5	420	1,9	143	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	300	345	420	420	420	64	11700	17000
3,5	1,1	17,5	490	1,6	169	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	350	405	490	490	490	64	11700	17000
3,5	1,1	14	600	1,3	211,5	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	430	500	600	600	600	64	11700	17000
3,5	1,1	12	690	1,1	246,6	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	12	14,5	495	570	690	690	690	64	11700	17000
3,5	1,1	10	820	0,83	289,8	IE4	**BK40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	580	680	820	820	820	64	11700	17000
3,5	1,1	19,5	445	2,4	153,3	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	315	365	445	445	445	92	14100	26000
3,5	1,1	14,5	590	1,8	206,8	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17	420	490	590	590	590	92	14100	26000
3,5	1,1	11	740	1,4	264,5	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,55	1,8	3,7	11	13,5	530	620	740	740	740	92	14100	26000
3,5	1,1	9,1	930	1,1	328,2	IE4	**BK50Z-../S4E06LA4**	0,45	1,5	3	9,1	10,5	660	770	930	930	930	92	14100	26000
3,5	1,1	6,4	1300	0,88	465,1	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,32	1	2,1	6,4	7,7	930	1080	1300	1300	1300	96	14100	111000
3,5	1,1	5,8	1430	0,8	513,4	IE4	**BK50G10-../S4E06LA4**	0,29	0,95	1,9	5,8	7	1020	1190	1430	1430	1430	96	14100	111000
3,5	1,1	4,8	2150	1,1	621,5	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,7	1550	1800	2150	2150	2150	123	16600	34000
3,5	1,1	3,9	2600	0,95	752,1	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	1880	2150	2600	2600	2600	123	16600	34000
3,5	1,1	3,3	3100	0,8	887,8	IE4	**BK60G20-../S4E06LA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	4	2200	2550	3100	3100	3100	123	16600	34000
3,5	1,1	3,5	2950	1,9	847,7	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	2100	2450	2950	2950	2950	201	24100	50000
3,5	1,1	3,1	3350	1,7	964,6	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	2400	2750	3350	3350	3350	201	24100	50000
3,5	1,1	2,6	3950	1,4	1139	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,13	0,43	0,85	2,6	3,1	2800	3300	3950	3950	3950	201	24100	50000
3,5	1,1	2,3	4450	1,3	1280	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,11	0,39	0,75	2,3	2,8	3200	3700	4450	4450	4450	201	24100	50000
3,5	1,1	2	5000	1,1	1457	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,1	0,34	0,65	2	2,4	3600	4200	5000	5000	5000	201	24100	50000
3,5	1,1	1,7	5900	0,96	1696	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	4200	4900	5900	5900	5900	201	24100	50000
3,5	1,1	1,4	7100	0,8	2040	IE4	**BK70G20-../S4E06LA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	5100	5900	7100	7100	7100	201	24100	50000

MN = 5 Nm (PN = 1,55 kW)



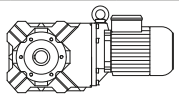
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
5	1,55	410	33	2,2	7,25	IE5	**BK06-../S5E08MA4**	20,5	68	137	410	495	33	33	33	33	33	15	800	-
5	1,55	305	44,5	1,8	9,71	IE5	**BK06-../S5E08MA4**	15	51	102	305	370	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	15	880	-
5	1,55	255	53	1,5	11,67	IE5	**BK06-../S5E08MA4**	12,5	42,5	85	255	305	53	53	53	53	53	15	930	-
5	1,55	196	69	1,1	15,29	IE5	**BK06-../S5E08MA4**	9,8	32,5	65	196	235	69	69	69	69	69	15	1020	-
5	1,55	166	81	0,99	18	IE5	**BK06-../S5E08MA4**	8,3	27,5	55	166	200	81	81	81	81	81	15	1080	-
5	1,55	139	96	0,83	21,54	IE5	**BK06-../S5E08MA4**	6,9	23	46	139	167	96	96	96	96	96	15	1150	-
5	1,55	315	43	2,7	9,4	IE5	**BK08-../S5E08MA4**	15,5	53	106	315	380	43	43	43	43	43	27	2700	-
5	1,55	250	54	2,1	11,93	IE5	**BK08-../S5E08MA4**	12,5	41,5	83	250	300	54	54	54	54	54	27	3100	-
5	1,55	177	76	1,8	16,92	IE5	**BK08-../S5E08MA4**	8,8	29,5	59	177	210	76	76	76	76	76	27	3700	-
5	1,55	161	83	2,4	18,52	IE5	**BK08-../S5E08MA4**	8	26,5	53	161	194	83	83	83	83	83	27	4300	-
5	1,55	132	101	2	22,65	IE5	**BK08-../S5E08MA4**	6,6	22	44	132	158	101	101	101	101	101	27	4650	-
5	1,55	104	129	1,5	28,76	IE5	**BK08-../S5E08MA4**	5,2	17	34,5	104	125	129	129	129	129	129	27	5200	-
5	1,55	87	154	1,3	34,25	IE5	**BK08-../S5E08MA4**	4,3	14,5	29	87	105	154	154	154	154	154	27	5600	-
5	1,55	73	183	1,1	40,79	IE5	**BK08-../S5E08MA4**	3,6	12	24,5	73	88	183	183	183	183	183	27	6000	-
5	1,55	61	215	0,92	48,96	IE5	**BK08-../S5E08MA4**	3	10	20	61	73	215	215	215	215	215	27	6400	-
5	1,55	315	43	2,7	9,4	IE5	**BK10-../S5E08MA4**	15,5	53	106	315	380	43	43	43	43	43	27	2700	-
5	1,55	250	54	2,1	11,93	IE5	**BK10-../S5E08MA4**	12,5	41,5	83	250	300	54	54	54	54	54	27	3100	-
5	1,55	177	76	1,8	16,92	IE5	**BK10-../S5E08MA4**	8,8	29,5	59	177	210	76	76	76	76	76	27	3700	-
5	1,55	161	83	2,4	18,52	IE5	**BK10-../S5E08MA4**	8	26,5	53	161	194	83	83	83	83	83	27	4300	-
5	1,55	132	101	2	22,65	IE5	**BK10-../S5E08MA4**	6,6	22	44	132	158	101	101	101	101	101	27	4650	-
5	1,55	104	129	1,5	28,76	IE5	**BK10-../S5E08MA4**	5,2	17	34,5	104	125	129	129	129	129	129	27	5200	-
5	1,55	87	154	1,3	34,25	IE5	**BK10-../S5E08MA4**	4,3	14,5	29	87	105	154	154	154	154	154	27	5600	-
5	1,55	73	183	1,1	40,79	IE5	**BK10-../S5E08MA4**	3,6	12	24,5	73	88	183	183	183	183	183	27	6000	-
5	1,55	61	215	0,92	48,96	IE5	**BK10-../S5E08MA4**	3	10	20	61	73	215	215	215	215	215	27	6400	-
5	1,55	172	79	2,9	17,42	IE5	**BK17-../S5E08MA4**	8,6	28,5	57	172	205	79	79	79	79	79	36	3250	9000
5	1,55	123	109	3	24,29	IE5	**BK17-../S5E08MA4**	6,1	20,5	41	123	148	109	109	109	109	109	36	4500	9000
5	1,55	104	128	2,6	28,66	IE5	**BK17-../S5E08MA4**	5,2	17	34,5	104	125	128	128	128	128	128	36	4850	9000
5	1,55	81	165	2	36,69	IE5	**BK17-../S5E08MA4**	4	13,5	27	81	98	165	165	165	165	165	36	5400	9000
5	1,55	70	192	1,7	42,7	IE5	**BK17-../S5E08MA4**	3,5	11,5	23	70	84	192	192	192	192	192	36	5800	9000
5	1,55	58	225	1,4	51,22	IE5	**BK17-../S5E08MA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	225	225	225	225	225	36	6300	9000
5	1,55	48,5	270	1,2	61,3	IE5	**BK17-../S5E08MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	270	270	270	270	270	36	6500	9000
5	1,55	39	335	0,98	76,79	IE5	**BK17-../S5E08MA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	335	335	335	335	335	36	7500	9000
5	1,55	34	380	0,86	88,12	IE5	**BK17-../S5E08MA4**	1,7	5,6	11	34	40,5	380	380	380	380	380	36	8000	9000
5	1,55	172	79	2,9	17,42	IE5	**BK20-../S5E08MA4**	8,6	28,5	57	172	205	79	79	79	79	79	36	3250	9000
5	1,55	123	109	3	24,29	IE5	**BK20-../S5E08MA4**	6,1	20,5	41	123	148	109	109	109	109	109	36	4500	9000
5	1,55	104	128	2,6	28,66	IE5	**BK20-../S5E08MA4**	5,2	17	34,5	104	125	128	128	128	128	128	36	4850	9000
5	1,55	81	165	2	36,69	IE5	**BK20-../S5E08MA4**	4	13,5	27	81	98	165	165	165	165	165	36	5400	9000
5	1,55	70	192	1,7	42,7	IE5	**BK20-../S5E08MA4**	3,5	11,5	23	70	84	192	192	192	192	192	36	5800	9000
5	1,55	58	225	1,4	51,22	IE5	**BK20-../S5E08MA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	225	225	225	225	225	36	6300	9000
5	1,55	48,5	270	1,2	61,3	IE5	**BK20-../S5E08MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	270	270	270	270	270	36	6500	9000
5	1,55	39	335	0,98	76,79	IE5	**BK20-../S5E08MA4**	1,9	6,5	13	39	46,5	335	335	335	335	335	36	7500	9000
5	1,55	34	380	0,86	88,12	IE5	**BK20-../S5E08MA4**	1,7	5,6	11	34	40,5	380	380	380	380	380	36	8000	9000
5	1,55	89	151	3	33,7	IE5	**BK30-../S5E08MA4**	4,4	14,5	29,5	89	106	151	151	151	151	151	42	7000	12000
5	1,55	69	190	2,4	42,89	IE5	**BK30-../S5E08MA4**	3,4	11,5	23	69	83	190	190	190	190	190	42	7800	12000
5	1,55	59	220	2	50,27	IE5	**BK30-../S5E08MA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	220	220	220	220	220	42	8300	12000
5	1,55	50	260	1,7	59,27	IE5	**BK30-../S5E08MA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	260	260	260	260	260	42	8900	12000
5	1,55	41,5	310	1,4	71,56	IE5	**BK30-../S5E08MA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	310	310	310	310	310	42	9700	12000
5	1,55	33,5	380	1,2	88,38	IE5	**BK30-../S5E08MA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	380	380	380	380	380	42	10600	12000
5	1,55	29	435	1	102,4	IE5	**BK30-../S5E08MA4**	1,4	4,8	9,7	29	35	435	435	435	435	435	42	11200	12000
5	1,55	24	520	0,85	123,9	IE5	**BK30Z-../S5E08MA4**	1,2	4	8	24	29	520	520	520	520	520	45	11200	12000
5	1,55	50	260	3	59,66	IE5	**BK40-../S5E08MA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	260	260	260	260	260	63	9100	17000
5	1,55	42,5	300	2,6	70,11	IE5	**BK40-../S5E08MA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	300	300	300	300	300	63	9800	17000
5	1,55	35,5	365	2,1	84,36	IE5	**BK40-../S5E08MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	365	365	365	365	365	63	10700	17000
5	1,55	28,5	440	1,8	104	IE5	**BK40-../S5E08MA4**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	440	440	440	440	440	63	11700	17000
5	1,55	25	500	1,6	118,2	IE5	**BK40Z-../S5E08MA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	500	500	500	500	500	67	11700	17000
5	1,55	20,5	600	1,3	143	IE5	**BK40Z-../S5E08MA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	600	600	600	600	600	67	11700	17000
5	1,55	17,5	700	1,1	169	IE5	**BK40Z-../S5E08MA4**	0,85	2,9	5,9	17,5	21	700	700	700	700	700	67	11700	17000
5	1,55	14	860	0,9	211,5	IE5	**BK40Z-../S5E08MA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	860	860	860	860	860	67	11700	17000
5	1,55	31	405	2,6	95,29	IE5	**BK50-../S5E08MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	405	405	405	405	405	91	14100	26000
5	1,55	25,5	490	2,1	115,4	IE5	**BK50Z-../S5E08MA4**	1,2	4,3	8,6	25,5	31	490	490	490	490	490	96	14100	26000
5	1,55	19,5	630	1,7	153,3	IE5	**BK50Z-../S5E08MA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	630	630	630	630	630	96	14100	26000
5	1,55	14,5	840	1,2	206,8	IE5	**BK50Z-../S5E08MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17	840	840	840	840	840	96	14100	26000
5	1,55	11	1070	0,98	264,5	IE5	**BK50Z-../S5E08MA4**	0,55	1,8	3,7	11	13,5	1070	1070	1070	1070	1070	96	14100	26000
5	1,55	19,5	760	3	153,7	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	760	760	760	760	760	119	16600	34000
5	1,55	16	910	2,5	183,2	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	910	910	910	910	910	119	16600	34000
5	1,55	14,5	1020	2,2	205	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1020	1020	1020	1020	119	16600	34000
5	1,55	12,5	1190	1,9	239,7	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,6	2	4,1	12,5	15	1190	1190	1190	1190	1190	119	16600	34000
5	1,55	11	1340	1,7	268,2	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,55	1,8	3,7	11	13	1340	1340	1340	1340	1340	119	16600	34000
5	1,55	9,4	1580	1,4	317,7	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,47	1,5	3,1	9,4	11	1580	1580	1580	1580	1580	119	16600	34000
5	1,55	8,4	1770	1,3	355,5	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	1770	1770	1770	1770	1770	119	16600	34000
5	1,55	7,2	2050	1,1	411,5	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,36	1,2	2,4	7,2	8,7	2050	2050	2050	2050	2050	119	16600	34000
5	1,55	6,5	2300	1	460,4	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	2300	2300	2300	2300	2300	119	16600	34000
5	1,55	6	2450	0,92	498	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,3	1	2	6	7,2	2450	2450	2450	2450	2450	119	16600	34000
5	1,55	5,3	2750	0,83	557,2	IE5	**BK60Z-../S5E08MA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	2750	2750	2750	2750	2750	119	16600	34000
5	1,55	4,8	3100	0,8	621,5	IE5	**BK60G20-../S5E08MA4**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,7	3100	3100	3100	3100	3100	126	16600	34000

MN = 5 Nm (PN = 1,55 kW)



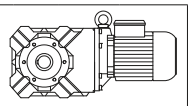
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
5	1,55	7,8	1890	2,7	379,9	IE5	**BK70Z-../S5E08MA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	1890	1890	1890	1890	1890	207	24100	50000
5	1,55	6,9	2150	2,4	432,1	IE5	**BK70Z-../S5E08MA4**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	2150	2150	2150	2150	2150	207	24100	50000
5	1,55	5,9	2500	2,1	501,8	IE5	**BK70Z-../S5E08MA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	2500	2500	2500	2500	2500	207	24100	50000
5	1,55	5,2	2850	1,8	570,8	IE5	**BK70Z-../S5E08MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	2850	2850	2850	2850	2850	207	24100	50000
5	1,55	4,6	3200	1,6	644,9	IE5	**BK70Z-../S5E08MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	3200	3200	3200	3200	3200	207	24100	50000
5	1,55	4	3650	1,4	733,6	IE5	**BK70Z-../S5E08MA4**	0,2	0,65	1,3	4	4,9	3650	3650	3650	3650	3650	207	24100	50000
5	1,55	3,5	4200	1,3	847,7	IE5	**BK70G20-../S5E08MA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	4200	4200	4200	4200	4200	205	24100	50000
5	1,55	3,1	4800	1,2	964,6	IE5	**BK70G20-../S5E08MA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	4800	4800	4800	4800	4800	205	24100	50000
5	1,55	2,6	5600	1	1139	IE5	**BK70G20-../S5E08MA4**	0,13	0,43	0,85	2,6	3,1	5600	5600	5600	5600	5600	205	24100	50000
5	1,55	2,3	6400	0,89	1280	IE5	**BK70G20-../S5E08MA4**	0,11	0,39	0,75	2,3	2,8	6400	6400	6400	6400	6400	205	24100	50000
5	1,55	3,9	3750	3	756,3	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	3750	3750	3750	3750	3750	347	30000	75000
5	1,55	3,5	4200	2,7	847,2	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	4200	4200	4200	4200	4200	347	30000	75000
5	1,55	3,1	4800	2,4	963	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	4800	4800	4800	4800	4800	347	30000	75000
5	1,55	2,7	5300	2,1	1079	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,13	0,46	0,9	2,7	3,3	5300	5300	5300	5300	5300	347	30000	75000
5	1,55	2,2	6500	1,8	1307	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,11	0,38	0,75	2,2	2,7	6500	6500	6500	6500	6500	347	30000	75000
5	1,55	2,1	7100	1,6	1425	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	7100	7100	7100	7100	7100	347	30000	75000
5	1,55	1,8	7900	1,5	1583	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	7900	7900	7900	7900	7900	347	30000	75000
5	1,55	1,6	8800	1,3	1775	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,08	0,28	0,55	1,6	2	8800	8800	8800	8800	8800	347	30000	75000
5	1,55	1,3	11000	1	2205	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,065	0,22	0,45	1,3	1,6	11000	11000	11000	11000	11000	347	30000	75000
5	1,55	1,2	12200	0,94	2449	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,06	0,2	0,4	1,2	1,4	12200	12200	12200	12200	12200	347	30000	75000
5	1,55	1	14000	0,82	2811	IE5	**BK80G40-../S5E08MA4**	0,05	0,17	0,35	1	1,2	14000	14000	14000	14000	14000	347	30000	75000
5	1,55	2,2	6800	2,7	1363	IE5	**BK90G50-../S5E08MA4**	0,11	0,36	0,7	2,2	2,6	6800	6800	6800	6800	6800	620	49400	120000
5	1,55	1,8	7800	2,3	1579	IE5	**BK90G50-../S5E08MA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	7800	7800	7800	7800	7800	620	49400	120000
5	1,55	1,6	9000	2,1	1803	IE5	**BK90G50-../S5E08MA4**	0,08	0,27	0,55	1,6	1,9	9000	9000	9000	9000	9000	620	49400	120000
5	1,55	1,4	10000	1,8	2016	IE5	**BK90G50-../S5E08MA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	10000	10000	10000	10000	10000	620	49400	120000
5	1,55	1	13800	1,3	2764	IE5	**BK90G50-../S5E08MA4**	0,05	0,18	0,36	1	1,3	13800	13800	13800	13800	13800	620	49400	120000
5	1,55	0,95	15300	1,2	3065	IE5	**BK90G50-../S5E08MA4**	0,048	0,16	0,32	0,95	1,1	15300	15300	15300	15300	15300	620	49400	120000
5	1,55	0,8	18300	1	3672	IE5	**BK90G50-../S5E08MA4**	0,04	0,13	0,27	0,8	0,95	18300	18300	18300	18300	18300	620	49400	120000
5	1,55	0,7	20000	0,91	4070	IE5	**BK90G50-../S5E08MA4**	0,036	0,12	0,24	0,7	0,85	20000	20000	20000	20000	20000	620	49400	120000

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



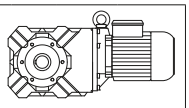
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	410	46,5	1,6	7,25	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	20,5	68	137	410	495	33	39	46,5	46,5	46,5	15	800	-
7	2,2	410	46,5	1,6	7,25	IE5	**BK06-../S5E08LA4**	20,5	68	137	410	495	43	46,5	46,5	46,5	46,5	16	800	-
7	2,2	305	62	1,3	9,71	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	15	51	102	305	370	44,5	52	62	62	62	15	880	-
7	2,2	305	62	1,3	9,71	IE5	**BK06-../S5E08LA4**	15	51	102	305	370	58	62	62	62	62	16	880	-
7	2,2	255	75	1,1	11,67	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	12,5	42,5	85	255	305	53	63	75	75	75	15	930	-
7	2,2	255	75	1,1	11,67	IE5	**BK06-../S5E08LA4**	12,5	42,5	85	255	305	69	75	75	75	75	16	930	-
7	2,2	196	97	0,82	15,29	IE4	**BK06-../S4E08MA4**	9,8	32,5	65	196	235	69	82	97	97	97	15	1020	-
7	2,2	196	97	0,82	15,29	IE5	**BK06-../S5E08LA4**	9,8	32,5	65	196	235	90	97	97	97	97	16	1020	-
7	2,2	495	38,5	2,7	6,02	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	24,5	83	166	495	590	27,5	32,5	38,5	38,5	38,5	27	2100	-
7	2,2	495	38,5	2,7	6,02	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	24,5	83	166	495	590	35,5	38,5	38,5	38,5	38,5	28	2100	-
7	2,2	390	49	2,3	7,68	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	19,5	65	130	390	465	35	41,5	49	49	49	27	2400	-
7	2,2	390	49	2,3	7,68	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	19,5	65	130	390	465	45,5	49	49	49	49	28	2400	-
7	2,2	315	60	1,9	9,4	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	15,5	53	106	315	380	43	51	60	60	60	27	2700	-
7	2,2	315	60	1,9	9,4	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	15,5	53	106	315	380	56	60	60	60	60	28	2700	-
7	2,2	280	67	2,7	10,7	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	14	46,5	93	280	335	48	56	67	67	67	27	3500	-
7	2,2	280	67	2,7	10,7	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	14	46,5	93	280	335	62	67	67	67	67	28	3500	-
7	2,2	250	76	1,5	11,93	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	12,5	41,5	83	250	300	54	64	76	76	76	27	3100	-
7	2,2	250	76	1,5	11,93	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	12,5	41,5	83	250	300	71	76	76	76	76	28	3100	-
7	2,2	205	91	2,2	14,5	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	10	34	68	205	245	65	76	91	91	91	27	3900	-
7	2,2	205	91	2,2	14,5	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	10	34	68	205	245	84	91	91	91	91	28	3900	-
7	2,2	177	106	1,3	16,92	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	8,8	29,5	59	177	210	76	89	106	106	106	27	3700	-
7	2,2	177	106	1,3	16,92	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	8,8	29,5	59	177	210	98	106	106	106	106	28	3700	-
7	2,2	161	116	1,7	18,52	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	8	26,5	53	161	194	83	98	116	116	116	27	4300	-
7	2,2	161	116	1,7	18,52	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	8	26,5	53	161	194	108	116	116	116	116	28	4300	-
7	2,2	132	142	1,4	22,65	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	6,6	22	44	132	158	101	120	142	142	142	27	4650	-
7	2,2	132	142	1,4	22,65	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	6,6	22	44	132	158	132	142	142	142	142	28	4650	-
7	2,2	104	181	1,1	28,76	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	5,2	17	34,5	104	125	129	152	181	181	181	27	5200	-
7	2,2	104	181	1,1	28,76	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	5,2	17	34,5	104	125	168	181	181	181	181	28	5200	-
7	2,2	87	215	0,93	34,25	IE4	**BK08-../S4E08MA4**	4,3	14,5	29	87	105	154	181	215	215	215	27	5600	-
7	2,2	87	215	0,93	34,25	IE5	**BK08-../S5E08LA4**	4,3	14,5	29	87	105	200	215	215	215	215	28	5600	-
7	2,2	495	38,5	2,7	6,02	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	24,5	83	166	495	590	27,5	32,5	38,5	38,5	38,5	27	2100	-
7	2,2	495	38,5	2,7	6,02	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	24,5	83	166	495	590	35,5	38,5	38,5	38,5	38,5	28	2100	-
7	2,2	390	49	2,3	7,68	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	19,5	65	130	390	465	35	41,5	49	49	49	27	2400	-
7	2,2	390	49	2,3	7,68	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	19,5	65	130	390	465	45,5	49	49	49	49	28	2400	-
7	2,2	315	60	1,9	9,4	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	15,5	53	106	315	380	43	51	60	60	60	27	2700	-
7	2,2	315	60	1,9	9,4	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	15,5	53	106	315	380	56	60	60	60	60	28	2700	-
7	2,2	280	67	2,7	10,7	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	14	46,5	93	280	335	48	56	67	67	67	27	3500	-
7	2,2	280	67	2,7	10,7	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	14	46,5	93	280	335	62	67	67	67	67	28	3500	-
7	2,2	250	76	1,5	11,93	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	12,5	41,5	83	250	300	54	64	76	76	76	27	3100	-

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



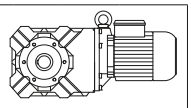
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	250	76	1,5	11,93	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	12,5	41,5	83	250	300	71	76	76	76	76	28	3100	-
7	2,2	205	91	2,2	14,5	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	10	34	68	205	245	65	76	91	91	91	27	3900	-
7	2,2	205	91	2,2	14,5	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	10	34	68	205	245	84	91	91	91	91	28	3900	-
7	2,2	177	106	1,3	16,92	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	8,8	29,5	59	177	210	76	89	106	106	106	27	3700	-
7	2,2	177	106	1,3	16,92	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	8,8	29,5	59	177	210	98	106	106	106	106	28	3700	-
7	2,2	161	116	1,7	18,52	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	8	26,5	53	161	194	83	98	116	116	116	27	4300	-
7	2,2	161	116	1,7	18,52	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	8	26,5	53	161	194	108	116	116	116	116	28	4300	-
7	2,2	132	142	1,4	22,65	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	6,6	22	44	132	158	101	120	142	142	142	27	4650	-
7	2,2	132	142	1,4	22,65	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	6,6	22	44	132	158	132	142	142	142	142	28	4650	-
7	2,2	104	181	1,1	28,76	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	5,2	17	34,5	104	125	129	152	181	181	181	27	5200	-
7	2,2	104	181	1,1	28,76	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	5,2	17	34,5	104	125	168	181	181	181	181	28	5200	-
7	2,2	87	215	0,93	34,25	IE4	**BK10-../S4E08MA4**	4,3	14,5	29	87	105	154	181	215	215	215	27	5600	-
7	2,2	87	215	0,93	34,25	IE5	**BK10-../S5E08LA4**	4,3	14,5	29	87	105	200	215	215	215	215	28	5600	-
7	2,2	172	110	2,1	17,42	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	8,6	28,5	57	172	205	79	93	110	110	110	36	3250	9000
7	2,2	172	110	2,1	17,42	IE5	**BK17-../S5E08LA4**	8,6	28,5	57	172	205	103	110	110	110	110	38	3250	9000
7	2,2	154	122	2,7	19,39	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	7,7	25,5	51	154	185	87	102	122	122	122	36	4050	9000
7	2,2	154	122	2,7	19,39	IE5	**BK17-../S5E08LA4**	7,7	25,5	51	154	185	113	122	122	122	122	38	4050	9000
7	2,2	123	153	2,2	24,29	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	6,1	20,5	41	123	148	109	128	153	153	153	36	4500	9000
7	2,2	123	153	2,2	24,29	IE5	**BK17-../S5E08LA4**	6,1	20,5	41	123	148	142	153	153	153	153	38	4500	9000
7	2,2	104	180	1,8	28,66	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	5,2	17	34,5	104	125	128	152	180	180	180	36	4850	9000
7	2,2	104	180	1,8	28,66	IE5	**BK17-../S5E08LA4**	5,2	17	34,5	104	125	167	180	180	180	180	38	4850	9000
7	2,2	81	230	1,4	36,69	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	4	13,5	27	81	98	165	194	230	230	230	36	5400	9000
7	2,2	81	230	1,4	36,69	IE5	**BK17-../S5E08LA4**	4	13,5	27	81	98	210	230	230	230	230	38	5400	9000
7	2,2	70	265	1,2	42,7	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23	70	84	192	225	265	265	265	36	5800	9000
7	2,2	70	265	1,2	42,7	IE5	**BK17-../S5E08LA4**	3,5	11,5	23	70	84	245	265	265	265	265	38	5800	9000
7	2,2	58	315	1	51,22	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	225	265	315	315	315	36	6300	9000
7	2,2	58	315	1	51,22	IE5	**BK17-../S5E08LA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	295	315	315	315	315	38	6300	9000
7	2,2	48,5	380	0,86	61,3	IE4	**BK17-../S4E08MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	270	320	380	380	380	36	6500	9000
7	2,2	48,5	380	0,86	61,3	IE5	**BK17-../S5E08LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	350	380	380	380	380	38	6500	9000
7	2,2	172	110	2,1	17,42	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	8,6	28,5	57	172	205	79	93	110	110	110	36	3250	9000
7	2,2	172	110	2,1	17,42	IE5	**BK20-../S5E08LA4**	8,6	28,5	57	172	205	103	110	110	110	110	38	3250	9000
7	2,2	154	122	2,7	19,39	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	7,7	25,5	51	154	185	87	102	122	122	122	36	4050	9000
7	2,2	154	122	2,7	19,39	IE5	**BK20-../S5E08LA4**	7,7	25,5	51	154	185	113	122	122	122	122	38	4050	9000
7	2,2	123	153	2,2	24,29	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	6,1	20,5	41	123	148	109	128	153	153	153	36	4500	9000
7	2,2	123	153	2,2	24,29	IE5	**BK20-../S5E08LA4**	6,1	20,5	41	123	148	142	153	153	153	153	38	4500	9000
7	2,2	104	180	1,8	28,66	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	5,2	17	34,5	104	125	128	152	180	180	180	36	4850	9000
7	2,2	104	180	1,8	28,66	IE5	**BK20-../S5E08LA4**	5,2	17	34,5	104	125	167	180	180	180	180	38	4850	9000
7	2,2	81	230	1,4	36,69	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	4	13,5	27	81	98	165	194	230	230	230	36	5400	9000
7	2,2	81	230	1,4	36,69	IE5	**BK20-../S5E08LA4**	4	13,5	27	81	98	210	230	230	230	230	38	5400	9000
7	2,2	70	265	1,2	42,7	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23	70	84	192	225	265	265	265	36	5800	9000
7	2,2	70	265	1,2	42,7	IE5	**BK20-../S5E08LA4**	3,5	11,5	23	70	84	245	265	265	265	265	38	5800	9000
7	2,2	58	315	1	51,22	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	225	265	315	315	315	36	6300	9000
7	2,2	58	315	1	51,22	IE5	**BK20-../S5E08LA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	295	315	315	315	315	38	6300	9000
7	2,2	48,5	380	0,86	61,3	IE4	**BK20-../S4E08MA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	270	320	380	380	380	36	6500	9000
7	2,2	48,5	380	0,86	61,3	IE5	**BK20-../S5E08LA4**	2,4	8,1	16	48,5	58	350	380	380	380	380	38	6500	9000
7	2,2	143	132	2,4	20,85	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	7,1	23,5	47,5	143	172	94	111	132	132	132	42	5000	12000
7	2,2	143	132	2,4	20,85	IE5	**BK30-../S5E08LA4**	7,1	23,5	47,5	143	172	123	132	132	132	132	44	5000	12000
7	2,2	104	181	2,5	28,76	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	5,2	17	34,5	104	125	129	152	181	181	181	42	6500	12000
7	2,2	104	181	2,5	28,76	IE5	**BK30-../S5E08LA4**	5,2	17	34,5	104	125	168	181	181	181	181	44	6500	12000
7	2,2	89	210	2,1	33,7	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	4,4	14,5	29,5	89	106	151	178	210	210	210	42	7000	12000
7	2,2	89	210	2,1	33,7	IE5	**BK30-../S5E08LA4**	4,4	14,5	29,5	89	106	197	210	210	210	210	44	7000	12000
7	2,2	69	265	1,7	42,89	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	3,4	11,5	23	69	83	190	225	265	265	265	42	7800	12000
7	2,2	69	265	1,7	42,89	IE5	**BK30-../S5E08LA4**	3,4	11,5	23	69	83	245	265	265	265	265	44	7800	12000
7	2,2	59	305	1,5	50,27	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	220	260	305	305	305	42	8300	12000
7	2,2	59	305	1,5	50,27	IE5	**BK30-../S5E08LA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	285	305	305	305	305	44	8300	12000
7	2,2	50	365	1,2	59,27	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	260	305	365	365	365	42	8900	12000
7	2,2	50	365	1,2	59,27	IE5	**BK30-../S5E08LA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	335	365	365	365	365	44	8900	12000
7	2,2	41,5	435	1	71,56	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	310	365	435	435	435	42	9700	12000
7	2,2	41,5	435	1	71,56	IE5	**BK30-../S5E08LA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	400	435	435	435	435	44	9700	12000
7	2,2	33,5	530	0,85	88,38	IE4	**BK30-../S4E08MA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	380	445	530	530	530	42	10600	12000
7	2,2	33,5	530	0,85	88,38	IE5	**BK30-../S5E08LA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	490	530	530	530	530	44	10600	12000
7	2,2	73	255	3	40,88	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	3,6	12	24	73	88	183	215	255	255	255	63	7600	17000
7	2,2	73	255	3	40,88	IE5	**BK40-../S5E08LA4**	3,6	12	24	73	88	235	255	255	255	255	64	7600	17000
7	2,2	58	315	2,5	51,18	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	225	265	315	315	315	63	8400	17000
7	2,2	58	315	2,5	51,18	IE5	**BK40-../S5E08LA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	290	315	315	315	315	64	8400	17000
7	2,2	50	365	2,1	59,66	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	260	305	365	365	365	63	9100	17000
7	2,2	50	365	2,1	59,66	IE5	**BK40-../S5E08LA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	340	365	365	365	365	64	9100	17000
7	2,2	42,5	425	1,8	70,11	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	300	355	425	425	425	63	9800	17000
7	2,2	42,5	425	1,8	70,11	IE5	**BK40-../S5E08LA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	395	425	425	425	425	64	9800	17000
7	2,2	35,5	510	1,5	84,36	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	365	430	510	510	510	63	10700	17000
7	2,2	35,5	510	1,5	84,36	IE5	**BK40-../S5E08LA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	475	510	510	510	510	64	10700	17000
7	2,2	28,5	610	1,3	104	IE4	**BK40-../S4E08MA4**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	440	520	610	610	610	63	11700	17000
7	2,2	28,5	610	1,3	104	IE5	**BK40-../S5E08LA4**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	570	610	610	610	610	64	11700	17000
7	2,2	25	700	1,1	118,2	IE4	**BK40Z-../S4E08MA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	500	590	700	700	700	67	11700	17000
7	2,2	25	700	1,1	118,2	IE5	**BK40Z-../S5E08LA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	650	700	700	700	700	69	11700	17000
7	2,2	20,5	840	0,93	143	IE4	**BK40Z-../S4E08MA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	600	700	840	840	840	67	11700	17000
7	2,2	20,5	840	0,93	143	IE5	**BK40Z-../S5E08LA4**	1	3,4	6,9	20,5	25	780	840	840	840	840	69	11700	17000
7	2,2	49	370	2,8	60,76	IE4	**BK50-../S4E08MA4**	2,4	8,2	16	49	59	265	315	370	370	370	91	11400	26000

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



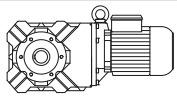
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	49	370	2,8	60,76	IE5	**BK50-../S5E08LA4**	2,4	8,2	16	49	59	345	370	370	370	370	93	11400	26000
7	2,2	39,5	455	2,3	75,4	IE4	**BK50-../S4E08MA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	325	385	455	455	455	91	12600	26000
7	2,2	39,5	455	2,3	75,4	IE5	**BK50-../S5E08LA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	425	455	455	455	455	93	12600	26000
7	2,2	31	570	1,8	95,29	IE4	**BK50-../S4E08MA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	405	480	570	570	570	91	14100	26000
7	2,2	31	570	1,8	95,29	IE5	**BK50-../S5E08LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	530	570	570	570	570	93	14100	26000
7	2,2	25,5	680	1,5	115,4	IE4	**BK50Z-../S4E08MA4**	1,2	4,3	8,6	25,5	31	490	570	680	680	680	96	14100	26000
7	2,2	25,5	680	1,5	115,4	IE5	**BK50Z-../S5E08LA4**	1,2	4,3	8,6	25,5	31	630	680	680	680	680	98	14100	26000
7	2,2	19,5	890	1,2	153,3	IE4	**BK50Z-../S4E08MA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	630	750	890	890	890	96	14100	26000
7	2,2	19,5	890	1,2	153,3	IE5	**BK50Z-../S5E08LA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	820	890	890	890	890	98	14100	26000
7	2,2	14,5	1180	0,88	206,8	IE4	**BK50Z-../S4E08MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17	840	1000	1180	1180	1180	96	14100	26000
7	2,2	14,5	1180	0,88	206,8	IE5	**BK50Z-../S5E08LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17	1100	1180	1180	1180	1180	98	14100	26000
7	2,2	19,5	1070	2,1	153,7	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	760	900	1070	1070	1070	119	16600	34000
7	2,2	19,5	1070	2,1	153,7	IE5	**BK60Z-../S5E08LA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	990	1070	1070	1070	1070	120	16600	34000
7	2,2	16	1280	1,8	183,2	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	910	1080	1280	1280	1280	119	16600	34000
7	2,2	16	1280	1,8	183,2	IE5	**BK60Z-../S5E08LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	1190	1280	1280	1280	1280	120	16600	34000
7	2,2	14,5	1430	1,6	205	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1200	1430	1430	1430	119	16600	34000
7	2,2	14,5	1430	1,6	205	IE5	**BK60Z-../S5E08LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1330	1430	1430	1430	1430	120	16600	34000
7	2,2	12,5	1670	1,4	239,7	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4,1	12,5	15	1190	1410	1670	1670	1670	119	16600	34000
7	2,2	12,5	1670	1,4	239,7	IE5	**BK60Z-../S5E08LA4**	0,6	2	4,1	12,5	15	1550	1670	1670	1670	1670	120	16600	34000
7	2,2	11	1870	1,2	268,2	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,55	1,8	3,7	11	13	1340	1580	1870	1870	1870	119	16600	34000
7	2,2	11	1870	1,2	268,2	IE5	**BK60Z-../S5E08LA4**	0,55	1,8	3,7	11	13	1740	1870	1870	1870	1870	120	16600	34000
7	2,2	9,4	2200	1	317,7	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,47	1,5	3,1	9,4	11	1580	1870	2200	2200	2200	119	16600	34000
7	2,2	9,4	2200	1	317,7	IE5	**BK60Z-../S5E08LA4**	0,47	1,5	3,1	9,4	11	2050	2200	2200	2200	2200	120	16600	34000
7	2,2	8,4	2450	0,92	355,5	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	1770	2050	2450	2450	2450	119	16600	34000
7	2,2	8,4	2450	0,92	355,5	IE5	**BK60Z-../S5E08LA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	2300	2450	2450	2450	2450	120	16600	34000
7	2,2	7,2	2850	0,8	411,5	IE4	**BK60Z-../S4E08MA4**	0,36	1,2	2,4	7,2	8,7	2050	2400	2850	2850	2850	119	16600	34000
7	2,2	7,2	2850	0,8	411,5	IE5	**BK60Z-../S5E08LA4**	0,36	1,2	2,4	7,2	8,7	2650	2850	2850	2850	2850	120	16600	34000
7	2,2	11,5	1800	2,9	257,3	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	1280	1510	1800	1800	1800	207	24100	50000
7	2,2	11,5	1800	2,9	257,3	IE5	**BK70Z-../S5E08LA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	1670	1800	1800	1800	1800	208	24100	50000
7	2,2	10	2050	2,5	293,3	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	1460	1730	2050	2050	2050	207	24100	50000
7	2,2	10	2050	2,5	293,3	IE5	**BK70Z-../S5E08LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	1900	2050	2050	2050	2050	208	24100	50000
7	2,2	8,9	2300	2,2	333,6	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	1660	1960	2300	2300	2300	207	24100	50000
7	2,2	8,9	2300	2,2	333,6	IE5	**BK70Z-../S5E08LA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	2150	2300	2300	2300	2300	208	24100	50000
7	2,2	7,8	2650	2	379,9	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	1890	2200	2650	2650	2650	207	24100	50000
7	2,2	7,8	2650	2	379,9	IE5	**BK70Z-../S5E08LA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	2450	2650	2650	2650	2650	208	24100	50000
7	2,2	6,9	3000	1,7	432,1	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	2150	2500	3000	3000	3000	207	24100	50000
7	2,2	6,9	3000	1,7	432,1	IE5	**BK70Z-../S5E08LA4**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	2800	3000	3000	3000	3000	208	24100	50000
7	2,2	5,9	3500	1,5	501,8	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	2500	2950	3500	3500	3500	207	24100	50000
7	2,2	5,9	3500	1,5	501,8	IE5	**BK70Z-../S5E08LA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	3250	3500	3500	3500	3500	208	24100	50000
7	2,2	5,2	3950	1,3	570,8	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	2850	3350	3950	3950	3950	207	24100	50000
7	2,2	5,2	3950	1,3	570,8	IE5	**BK70Z-../S5E08LA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	3700	3950	3950	3950	3950	208	24100	50000
7	2,2	4,6	4500	1,2	644,9	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	3200	3800	4500	4500	4500	207	24100	50000
7	2,2	4,6	4500	1,2	644,9	IE5	**BK70Z-../S5E08LA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	4150	4500	4500	4500	4500	208	24100	50000
7	2,2	4	5100	1	733,6	IE4	**BK70Z-../S4E08MA4**	0,2	0,65	1,3	4	4,9	3650	4300	5100	5100	5100	207	24100	50000
7	2,2	4	5100	1	733,6	IE5	**BK70Z-../S5E08LA4**	0,2	0,65	1,3	4	4,9	4750	5100	5100	5100	5100	208	24100	50000
7	2,2	3,5	5900	0,96	847,7	IE4	**BK70G20-../S4E08MA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	4200	5000	5900	5900	5900	205	24100	50000
7	2,2	3,5	5900	0,96	847,7	IE5	**BK70G20-../S5E08LA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	5500	5900	5900	5900	5900	206	24100	50000
7	2,2	3,1	6700	0,84	964,6	IE4	**BK70G20-../S4E08MA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	4800	5600	6700	6700	6700	205	24100	50000
7	2,2	3,1	6700	0,84	964,6	IE5	**BK70G20-../S5E08LA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	6200	6700	6700	6700	6700	206	24100	50000
7	2,2	4,9	4250	2,7	607,8	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,9	3000	3550	4250	4250	4250	347	30000	75000
7	2,2	4,9	4250	2,7	607,8	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,9	3950	4250	4250	4250	4250	348	30000	75000
7	2,2	4,4	4750	2,4	680,9	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	3400	4000	4750	4750	4750	347	30000	75000
7	2,2	4,4	4750	2,4	680,9	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	4400	4750	4750	4750	4750	348	30000	75000
7	2,2	3,9	5200	2,2	756,3	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	3750	4450	5200	5200	5200	347	30000	75000
7	2,2	3,9	5200	2,2	756,3	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	4900	5200	5200	5200	5200	348	30000	75000
7	2,2	3,5	5900	1,9	847,2	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	4200	4950	5900	5900	5900	347	30000	75000
7	2,2	3,5	5900	1,9	847,2	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	5500	5900	5900	5900	5900	348	30000	75000
7	2,2	3,1	6700	1,7	963	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	4800	5600	6700	6700	6700	347	30000	75000
7	2,2	3,1	6700	1,7	963	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	6200	6700	6700	6700	6700	348	30000	75000
7	2,2	2,7	7500	1,5	1079	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,13	0,46	0,9	2,7	3,3	5300	6300	7500	7500	7500	347	30000	75000
7	2,2	2,7	7500	1,5	1079	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,13	0,46	0,9	2,7	3,3	7000	7500	7500	7500	7500	348	30000	75000
7	2,2	2,2	9100	1,3	1307	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,11	0,38	0,75	2,2	2,7	6500	7700	9100	9100	9100	347	30000	75000
7	2,2	2,2	9100	1,3	1307	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,11	0,38	0,75	2,2	2,7	8400	9100	9100	9100	9100	348	30000	75000
7	2,2	2,1	9900	1,2	1425	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	7100	8400	9900	9900	9900	347	30000	75000
7	2,2	2,1	9900	1,2	1425	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	9200	9900	9900	9900	9900	348	30000	75000
7	2,2	1,8	11000	1	1583	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	7900	9300	11000	11000	11000	347	30000	75000
7	2,2	1,8	11000	1	1583	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	10200	11000	11000	11000	11000	348	30000	75000
7	2,2	1,6	12400	0,93	1775	IE4	**BK80G40-../S4E08MA4**	0,08	0,28	0,55	1,6	2	8800	10400	12400	12400	12400	347	30000	75000
7	2,2	1,6	12400	0,93	1775	IE5	**BK80G40-../S5E08LA4**	0,08	0,28	0,55	1,6	2	11500	12400	12400	12400	12400	348	30000	75000
7	2,2	3,4	6100	3	882,3	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4	4400	5200	6100	6100	6100	620	49400	120000
7	2,2	3,4	6100	3	882,3	IE5	**BK90G50-../S5E08LA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4	5700	6100	6100	6100	6100	621	49400	120000
7	2,2	2,9	7000	2,6	1008	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	5000	5900	7000	7000	7000	620	49400	120000
7	2,2	2,9	7000	2,6	1008	IE5	**BK90G50-../S5E08LA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	6500	7000	7000	7000	7000	621	49400	120000
7	2,2	2,6	7800	2,3	1127	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,1	5600	6600	7800	7800	7800	620	49400	120000
7	2,2	2,6	7800	2,3	1127	IE5	**BK90G50-../S5E08LA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,1	7300	7800	7800	7800	7800	621	49400	120000
7	2,2	2,2	9500	1,9	1363	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,11	0,36	0,7	2,2	2,6	6800	8000	9500	9500	9500	620	49400	120000
7	2,2	2,2	9500	1,9	1363	IE5	**BK90G50-../S5E08LA4**	0,11	0,36	0,7	2,2	2,6	8800	9500	9500	9500	9500	621	49400	120000
7	2,2	1,8	11000	1,7	1579	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	7800	9300	11000	11000	11000	620	49400	120000
7	2,2	1,8	11000	1,7	1579	IE5	**BK90G50-../S5E08LA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	10200	11000	11000	11000	11000	621	49400	120000

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	1,6	12600	1,5	1803	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,08	0,27	0,55	1,6	1,9	9000	10600	12600	12600	12600	620	49400	120000
7	2,2	1,6	12600	1,5	1803	IE5	**BK90G50-../S5E08LA4**	0,08	0,27	0,55	1,6	1,9	11700	12600	12600	12600	12600	621	49400	120000
7	2,2	1,4	14100	1,3	2016	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	10000	11800	14100	14100	14100	620	49400	120000
7	2,2	1,4	14100	1,3	2016	IE5	**BK90G50-../S5E08LA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	13100	14100	14100	14100	14100	621	49400	120000
7	2,2	1	19300	0,96	2764	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,05	0,18	0,36	1	1,3	13800	16300	19300	19300	19300	620	49400	120000
7	2,2	1	19300	0,96	2764	IE5	**BK90G50-../S5E08LA4**	0,05	0,18	0,36	1	1,3	17900	19300	19300	19300	19300	621	49400	120000
7	2,2	0,95	21000	0,86	3065	IE4	**BK90G50-../S4E08MA4**	0,048	0,16	0,32	0,95	1,1	15300	18000	21000	21000	21000	620	49400	120000
7	2,2	0,95	21000	0,86	3065	IE5	**BK90G50-../S5E08LA4**	0,048	0,16	0,32	0,95	1,1	19900	21000	21000	21000	21000	621	49400	120000

MN = 10 Nm (PN = 3,1 kW)

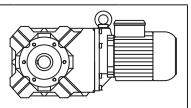


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
10	3,1	410	66	1,1	7,25	IE3	**BK06-../SPE08LA4**	20,5	68	137	410	495	43	53	66	66	66	16	800	-
10	3,1	305	89	0,9	9,71	IE3	**BK06-../SPE08LA4**	15	51	102	305	370	58	71	89	89	89	16	880	-
10	3,1	670	40,5	2,3	4,44	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	33,5	112	225	670	810	26,5	32,5	40,5	40,5	40,5	28	1900	-
10	3,1	495	55	1,9	6,02	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	24,5	83	166	495	590	35,5	44	55	55	55	28	2100	-
10	3,1	390	70	1,6	7,68	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	19,5	65	130	390	465	45,5	56	70	70	70	28	2400	-
10	3,1	315	86	1,3	9,4	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	15,5	53	106	315	380	56	69	86	86	86	28	2700	-
10	3,1	280	96	1,9	10,7	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	14	46,5	93	280	335	62	77	96	96	96	28	3500	-
10	3,1	250	109	1	11,93	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	12,5	41,5	83	250	300	71	87	109	109	109	28	3100	-
10	3,1	205	130	1,5	14,5	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	10	34	68	205	245	84	104	130	130	130	28	3900	-
10	3,1	177	152	0,89	16,92	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	8,8	29,5	59	177	210	98	121	152	152	152	28	3700	-
10	3,1	161	166	1,2	18,52	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	8	26,5	53	161	194	108	133	166	166	166	28	4300	-
10	3,1	132	200	0,98	22,65	IE3	**BK08-../SPE08LA4**	6,6	22	44	132	158	132	163	200	200	200	28	4650	-
10	3,1	670	40,5	2,3	4,44	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	33,5	112	225	670	810	26,5	32,5	40,5	40,5	40,5	28	1900	-
10	3,1	495	55	1,9	6,02	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	24,5	83	166	495	590	35,5	44	55	55	55	28	2100	-
10	3,1	390	70	1,6	7,68	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	19,5	65	130	390	465	45,5	56	70	70	70	28	2400	-
10	3,1	315	86	1,3	9,4	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	15,5	53	106	315	380	56	69	86	86	86	28	2700	-
10	3,1	280	96	1,9	10,7	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	14	46,5	93	280	335	62	77	96	96	96	28	3500	-
10	3,1	250	109	1	11,93	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	12,5	41,5	83	250	300	71	87	109	109	109	28	3100	-
10	3,1	205	130	1,5	14,5	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	10	34	68	205	245	84	104	130	130	130	28	3900	-
10	3,1	177	152	0,89	16,92	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	8,8	29,5	59	177	210	98	121	152	152	152	28	3700	-
10	3,1	161	166	1,2	18,52	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	8	26,5	53	161	194	108	133	166	166	166	28	4300	-
10	3,1	132	200	0,98	22,65	IE3	**BK10-../SPE08LA4**	6,6	22	44	132	158	132	163	200	200	200	28	4650	-
10	3,1	300	91	2,5	9,91	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	15	50	100	300	360	59	72	91	91	91	38	1910	8300
10	3,1	265	100	3	11,14	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	13	44,5	89	265	320	65	80	100	100	100	38	3300	8100
10	3,1	255	107	2,1	11,69	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	12,5	42,5	85	255	305	69	86	107	107	107	38	2400	8800
10	3,1	200	132	2,5	14,75	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	10	33,5	67	200	240	86	106	132	132	132	38	3650	9000
10	3,1	172	158	1,5	17,42	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	8,6	28,5	57	172	205	103	126	158	158	158	38	3250	9000
10	3,1	154	174	1,9	19,39	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	7,7	25,5	51	154	185	113	139	174	174	174	38	4050	9000
10	3,1	123	215	1,5	24,29	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	6,1	20,5	41	123	148	142	174	215	215	215	38	4500	9000
10	3,1	104	255	1,3	28,66	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	5,2	17	34,5	104	125	167	205	255	255	255	38	4850	9000
10	3,1	81	330	1	36,69	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	4	13,5	27	81	98	210	260	330	330	330	38	5400	9000
10	3,1	70	380	0,86	42,7	IE3	**BK17-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23	70	84	245	305	380	380	380	38	5800	9000
10	3,1	300	91	2,5	9,91	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	15	50	100	300	360	59	72	91	91	91	38	1910	8300
10	3,1	265	100	3	11,14	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	13	44,5	89	265	320	65	80	100	100	100	38	3300	8100
10	3,1	255	107	2,1	11,69	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	12,5	42,5	85	255	305	69	86	107	107	107	38	2400	8800
10	3,1	200	132	2,5	14,75	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	10	33,5	67	200	240	86	106	132	132	132	38	3650	9000
10	3,1	172	158	1,5	17,42	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	8,6	28,5	57	172	205	103	126	158	158	158	38	3250	9000
10	3,1	154	174	1,9	19,39	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	7,7	25,5	51	154	185	113	139	174	174	174	38	4050	9000
10	3,1	123	215	1,5	24,29	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	6,1	20,5	41	123	148	142	174	215	215	215	38	4500	9000
10	3,1	104	255	1,3	28,66	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	5,2	17	34,5	104	125	167	205	255	255	255	38	4850	9000
10	3,1	81	330	1	36,69	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	4	13,5	27	81	98	210	260	330	330	330	38	5400	9000
10	3,1	70	380	0,86	42,7	IE3	**BK20-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23	70	84	245	305	380	380	380	38	5800	9000
10	3,1	250	109	2,9	11,93	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	12,5	41,5	83	250	300	71	87	109	109	109	44	3650	12000
10	3,1	210	127	2,5	13,98	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	10,5	35,5	71	210	255	82	101	127	127	127	44	4050	12000
10	3,1	167	161	2,8	17,95	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	8,3	27,5	55	167	200	105	129	161	161	161	44	5300	12000
10	3,1	143	189	1,7	20,85	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	7,1	23,5	47,5	143	172	123	151	189	189	189	44	5000	12000
10	3,1	129	205	2,2	23,2	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	6,4	21,5	43	129	155	135	167	205	205	205	44	5900	12000
10	3,1	104	255	1,7	28,76	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	5,2	17	34,5	104	125	168	205	255	255	255	44	6500	12000
10	3,1	89	300	1,5	33,7	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	4,4	14,5	29,5	89	106	197	240	300	300	300	44	7000	12000
10	3,1	69	380	1,2	42,89	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	3,4	11,5	23	69	83	245	305	380	380	380	44	7800	12000
10	3,1	59	440	1	50,27	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	285	350	440	440	440	44	8300	12000
10	3,1	50	520	0,86	59,27	IE3	**BK30-../SPE08LA4**	2,5	8,4	16,5	50	60	335	415	520	520	520	44	8900	12000
10	3,1	104	255	3	28,59	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	5,2	17	34,5	104	125	167	205	255	255	255	64	6300	17000
10	3,1	86	310	2,5	34,61	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	4,3	14	28,5	86	104	200	245	310	310	310	64	6900	17000
10	3,1	73	365	2,1	40,88	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	3,6	12	24	73	88	235	290	365	365	365	64	7600	17000
10	3,1	58	450	1,7	51,18	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	290	360	450	450	450	64	8400	17000
10	3,1	50	520	1,5	59,66	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	340	420	520	520	520	64	9100	17000
10	3,1	42,5	600	1,3	70,11	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	395	485	600	600	600	64	9800	17000

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

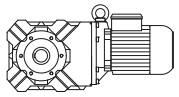
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 10 Nm (PN = 3,1 kW)



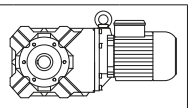
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
10	3,1	35,5	730	1,1	84,36	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	475	580	730	730	730	64	10700	17000
10	3,1	28,5	880	0,88	104	IE3	**BK40-../SPE08LA4**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	570	700	880	880	880	64	11700	17000
10	3,1	63	420	2,5	47,5	IE3	**BK50-../SPE08LA4**	3,1	10,5	21	63	75	270	335	420	420	420	93	10100	25700
10	3,1	49	530	2	60,76	IE3	**BK50-../SPE08LA4**	2,4	8,2	16	49	59	345	425	530	530	530	93	11400	26000
10	3,1	39,5	650	1,6	75,4	IE3	**BK50-../SPE08LA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	425	520	650	650	650	93	12600	26000
10	3,1	31	810	1,3	95,29	IE3	**BK50-../SPE08LA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	530	650	810	810	810	93	14100	26000
10	3,1	25,5	980	1,1	115,4	IE3	**BK50Z-../SPE08LA4**	1,2	4,3	8,6	25,5	31	630	780	980	980	980	98	14100	26000
10	3,1	19,5	1270	0,83	153,3	IE3	**BK50Z-../SPE08LA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	820	1010	1270	1270	1270	98	14100	26000
10	3,1	19,5	1530	1,5	153,7	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	990	1220	1530	1530	1530	120	16600	34000
10	3,1	16	1830	1,3	183,2	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	1190	1460	1830	1830	1830	120	16600	34000
10	3,1	14,5	2050	1,1	205	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1330	1640	2050	2050	2050	120	16600	34000
10	3,1	12,5	2350	0,96	239,7	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,6	2	4,1	12,5	15	1550	1910	2350	2350	2350	120	16600	34000
10	3,1	11	2650	0,86	268,2	IE3	**BK60Z-../SPE08LA4**	0,55	1,8	3,7	11	13	1740	2100	2650	2650	2650	120	16600	34000
10	3,1	15,5	1900	2,7	190,4	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,75	2,6	5,2	15,5	18,5	1230	1520	1900	1900	1900	208	24100	50000
10	3,1	13	2250	2,3	226,2	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1470	1800	2250	2250	2250	208	24100	50000
10	3,1	11,5	2550	2	257,3	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	1670	2050	2550	2550	2550	208	24100	50000
10	3,1	10	2900	1,8	293,3	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	1900	2300	2900	2900	2900	208	24100	50000
10	3,1	8,9	3300	1,6	333,6	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	2150	2650	3300	3300	3300	208	24100	50000
10	3,1	7,8	3750	1,4	379,9	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	2450	3000	3750	3750	3750	208	24100	50000
10	3,1	6,9	4300	1,2	432,1	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	2800	3450	4300	4300	4300	208	24100	50000
10	3,1	5,9	5000	1	501,8	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	3250	4000	5000	5000	5000	208	24100	50000
10	3,1	5,2	5700	0,91	570,8	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,26	0,85	1,7	5,2	6,3	3700	4550	5700	5700	5700	208	24100	50000
10	3,1	4,6	6400	0,81	644,9	IE3	**BK70Z-../SPE08LA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	4150	5100	6400	6400	6400	208	24100	50000
10	3,1	4,9	6000	1,9	607,8	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,9	3950	4850	6000	6000	6000	348	30000	75000
10	3,1	4,4	6800	1,7	680,9	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	4400	5400	6800	6800	6800	348	30000	75000
10	3,1	3,9	7500	1,5	756,3	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	4900	6000	7500	7500	7500	348	30000	75000
10	3,1	3,5	8400	1,4	847,2	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	5500	6700	8400	8400	8400	348	30000	75000
10	3,1	3,1	9600	1,2	963	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	6200	7700	9600	9600	9600	348	30000	75000
10	3,1	2,7	10700	1,1	1079	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,13	0,46	0,9	2,7	3,3	7000	8600	10700	10700	10700	348	30000	75000
10	3,1	2,2	13000	0,88	1307	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,11	0,38	0,75	2,2	2,7	8400	10400	13000	13000	13000	348	30000	75000
10	3,1	2,1	14200	0,81	1425	IE3	**BK80G40-../SPE08LA4**	0,1	0,35	0,7	2,1	2,5	9200	11400	14200	14200	14200	348	30000	75000
10	3,1	3,6	8200	2,3	821	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,3	5300	6500	8200	8200	8200	621	49400	120000
10	3,1	3,4	8800	2,1	882,3	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4	5700	7000	8800	8800	8800	621	49400	120000
10	3,1	2,9	10000	1,8	1008	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	6500	8000	10000	10000	10000	621	49400	120000
10	3,1	2,6	11200	1,6	1127	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,1	7300	9000	11200	11200	11200	621	49400	120000
10	3,1	2,2	13600	1,4	1363	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,11	0,36	0,7	2,2	2,6	8800	10900	13600	13600	13600	621	49400	120000
10	3,1	1,8	15700	1,2	1579	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	10200	12600	15700	15700	15700	621	49400	120000
10	3,1	1,6	18000	1	1803	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,08	0,27	0,55	1,6	1,9	11700	14400	18000	18000	18000	621	49400	120000
10	3,1	1,4	20000	0,92	2016	IE3	**BK90G50-../SPE08LA4**	0,07	0,24	0,49	1,4	1,7	13100	16100	20000	20000	20000	621	49400	120000

MN = 13 Nm (PN = 4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
13	4	670	53	1,8	4,44	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	33,5	112	225	670	810	34,5	40,5	53	53	53	32	1900	-
13	4	495	71	1,5	6,02	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	24,5	83	166	495	590	47	55	71	71	71	32	2100	-
13	4	390	91	1,3	7,68	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	19,5	65	130	390	465	60	70	91	91	91	32	2400	-
13	4	315	112	1	9,4	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	15,5	53	106	315	380	73	86	112	112	112	32	2700	-
13	4	280	125	1,4	10,7	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	14	46,5	93	280	335	81	96	125	125	125	32	3500	-
13	4	250	142	0,81	11,93	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	12,5	41,5	83	250	300	93	109	142	142	142	32	3100	-
13	4	205	169	1,2	14,5	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	10	34	68	205	245	110	130	169	169	169	32	3900	-
13	4	161	215	0,92	18,52	IE4	**BK10-../S4E09SA4**	8	26,5	53	161	194	141	166	215	215	215	32	4300	-
13	4	495	71	3	6,02	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	24,5	83	166	495	590	47	55	71	71	71	42	580	6800
13	4	375	94	2,4	7,91	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	18,5	63	126	375	455	61	72	94	94	94	42	1330	7600
13	4	300	118	1,9	9,91	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	15	50	100	300	360	77	91	118	118	118	42	1910	8300
13	4	265	130	2,3	11,14	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	13	44,5	89	265	320	85	100	130	130	130	42	3300	8100
13	4	255	139	1,6	11,69	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	12,5	42,5	85	255	305	91	107	139	139	139	42	2400	8800
13	4	200	172	1,9	14,75	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	10	33,5	67	200	240	112	132	172	172	172	42	3650	9000
13	4	172	205	1,1	17,42	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	8,6	28,5	57	172	205	134	158	205	205	205	42	3250	9000
13	4	154	225	1,5	19,39	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	7,7	25,5	51	154	185	148	174	225	225	225	42	4050	9000
13	4	123	280	1,2	24,29	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	6,1	20,5	41	123	148	185	215	280	280	280	42	4500	9000
13	4	104	335	0,98	28,66	IE4	**BK17-../S4E09SA4**	5,2	17	34,5	104	125	215	255	335	335	335	42	4850	9000
13	4	495	71	3	6,02	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	24,5	83	166	495	590	47	55	71	71	71	42	580	6800
13	4	375	94	2,4	7,91	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	18,5	63	126	375	455	61	72	94	94	94	42	1330	7600
13	4	300	118	1,9	9,91	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	15	50	100	300	360	77	91	118	118	118	42	1910	8300
13	4	265	130	2,3	11,14	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	13	44,5	89	265	320	85	100	130	130	130	42	3300	8100
13	4	255	139	1,6	11,69	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	12,5	42,5	85	255	305	91	107	139	139	139	42	2400	8800
13	4	200	172	1,9	14,75	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	10	33,5	67	200	240	112	132	172	172	172	42	3650	9000
13	4	172	205	1,1	17,42	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	8,6	28,5	57	172	205	134	158	205	205	205	42	3250	9000
13	4	154	225	1,5	19,39	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	7,7	25,5	51	154	185	148	174	225	225	225	42	4050	9000

MN = 13 Nm (PN = 4 kW)

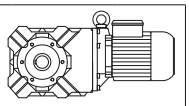


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
13	4	123	280	1,2	24,29	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	6,1	20,5	41	123	148	185	215	280	280	280	42	4500	9000
13	4	104	335	0,98	28,66	IE4	**BK20-../S4E09SA4**	5,2	17	34,5	104	125	215	255	335	335	335	42	4850	9000
13	4	495	71	2,9	6,02	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	24,5	83	166	495	590	47	55	71	71	71	48	1690	9600
13	4	400	89	3	7,45	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	20	67	134	400	480	58	68	89	89	89	48	2200	10400
13	4	310	115	2,8	9,63	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	15,5	51	103	310	370	75	88	115	115	115	48	3150	11500
13	4	250	142	2,2	11,93	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	12,5	41,5	83	250	300	93	109	142	142	142	48	3650	12000
13	4	210	165	1,9	13,98	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	10,5	35,5	71	210	255	108	127	165	165	165	48	4050	12000
13	4	205	169	2,7	14,5	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	10	34	68	205	245	110	130	169	169	169	48	4900	12000
13	4	167	210	2,1	17,95	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	8,3	27,5	55	167	200	137	161	210	210	210	48	5300	12000
13	4	143	245	1,3	20,85	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	7,1	23,5	47,5	143	172	161	189	245	245	245	48	5000	12000
13	4	129	270	1,7	23,2	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	6,4	21,5	43	129	155	177	205	270	270	270	48	5900	12000
13	4	104	335	1,3	28,76	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	5,2	17	34,5	104	125	220	255	335	335	335	48	6500	12000
13	4	89	390	1,1	33,7	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	4,4	14,5	29,5	89	106	255	300	390	390	390	48	7000	12000
13	4	69	495	0,91	42,89	IE4	**BK30-../S4E09SA4**	3,4	11,5	23	69	83	320	380	495	495	495	48	7800	12000
13	4	133	260	3	22,44	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	6,6	22	44,5	133	160	171	200	260	260	260	68	5500	16500
13	4	104	330	2,3	28,59	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	5,2	17	34,5	104	125	215	255	330	330	330	68	6300	17000
13	4	86	400	1,9	34,61	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	4,3	14	28,5	86	104	260	310	400	400	400	68	6900	17000
13	4	73	475	1,6	40,88	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	3,6	12	24	73	88	310	365	475	475	475	68	7600	17000
13	4	58	580	1,3	51,18	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	380	450	580	580	580	68	8400	17000
13	4	50	680	1,1	59,66	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	445	520	680	680	680	68	9100	17000
13	4	42,5	790	0,98	70,11	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	510	600	790	790	790	68	9800	17000
13	4	35,5	950	0,82	84,36	IE4	**BK40-../S4E09SA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	620	730	950	950	950	68	10700	17000
13	4	85	410	2,5	35,21	IE4	**BK50-../S4E09SA4**	4,2	14	28	85	102	265	315	410	410	410	96	8700	23100
13	4	63	540	1,9	47,5	IE4	**BK50-../S4E09SA4**	3,1	10,5	21	63	75	355	420	540	540	540	96	10100	25700
13	4	49	690	1,5	60,76	IE4	**BK50-../S4E09SA4**	2,4	8,2	16	49	59	450	530	690	690	690	96	11400	26000
13	4	39,5	850	1,2	75,4	IE4	**BK50-../S4E09SA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	550	650	850	850	850	96	12600	26000
13	4	31	1060	0,99	95,29	IE4	**BK50-../S4E09SA4**	1,5	5,2	10	31	37,5	690	810	1060	1060	1060	96	14100	26000
13	4	25,5	1270	0,82	115,4	IE4	**BK50Z-../S4E09SA4**	1,2	4,3	8,6	25,5	31	830	980	1270	1270	1270	101	14100	26000
13	4	50	760	3	58,95	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	2,5	8,4	16,5	50	61	500	580	760	760	760	105	9900	31500
13	4	45	850	2,7	65,95	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	2,2	7,5	15	45	54	560	650	850	850	850	105	10900	33000
13	4	38	1010	2,3	78,13	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,9	6,3	12,5	38	46	660	780	1010	1010	1010	105	11900	34000
13	4	34	1130	2	87,41	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,7	5,7	11	34	41	740	870	1130	1130	1130	105	12900	34000
13	4	29,5	1310	1,7	101,2	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	860	1010	1310	1310	1310	105	13900	34000
13	4	26,5	1470	1,6	113,2	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	960	1130	1470	1470	1470	105	15000	34000
13	4	24	1590	1,4	122,5	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1,2	4	8,1	24	29	1040	1220	1590	1590	1590	105	15500	34000
13	4	21,5	1780	1,3	137	IE4	**BK60-../S4E09SA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	1160	1370	1780	1780	1780	105	16600	34000
13	4	19,5	1990	1,2	153,7	IE4	**BK60Z-../S4E09SA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	1300	1530	1990	1990	1990	124	16600	34000
13	4	16	2350	0,97	183,2	IE4	**BK60Z-../S4E09SA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	1550	1830	2350	2350	2350	124	16600	34000
13	4	14,5	2650	0,86	205	IE4	**BK60Z-../S4E09SA4**	0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1740	2050	2650	2650	2650	124	16600	34000
13	4	21,5	1770	2,9	136,7	IE4	**BK70-../S4E09SA4**	1	3,6	7,3	21,5	26	1160	1360	1770	1770	1770	191	20700	50000
13	4	19	2000	2,6	154,4	IE4	**BK70-../S4E09SA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	1310	1540	2000	2000	2000	191	21900	50000
13	4	17	2250	2,3	175,7	IE4	**BK70-../S4E09SA4**	0,85	2,8	5,6	17	20	1490	1750	2250	2250	2250	191	24100	50000
13	4	15,5	2450	2,1	190,4	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,75	2,6	5,2	15,5	18,5	1610	1900	2450	2450	2450	212	24100	50000
13	4	13	2900	1,8	226,2	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1920	2250	2900	2900	2900	212	24100	50000
13	4	11,5	3300	1,6	257,3	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	2150	2550	3300	3300	3300	212	24100	50000
13	4	10	3800	1,4	293,3	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	2450	2900	3800	3800	3800	212	24100	50000
13	4	8,9	4300	1,2	333,6	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	2800	3300	4300	4300	4300	212	24100	50000
13	4	7,8	4900	1,1	379,9	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	3200	3750	4900	4900	4900	212	24100	50000
13	4	6,9	5600	0,93	432,1	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	3650	4300	5600	5600	5600	212	24100	50000
13	4	5,9	6500	0,8	501,8	IE4	**BK70Z-../S4E09SA4**	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	4250	5000	6500	6500	6500	212	24100	50000
13	4	9,9	3900	2,9	300,6	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	2550	3000	3900	3900	3900	341	30000	75000
13	4	8,9	4350	2,6	336,7	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	2850	3350	4350	4350	4350	341	30000	75000
13	4	7,7	5000	2,3	389	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	3300	3850	5000	5000	5000	341	30000	75000
13	4	6,8	5600	2	435,7	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	3700	4350	5600	5600	5600	341	30000	75000
13	4	6	6400	1,8	499,5	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,3	1	2	6	7,2	4200	4950	6400	6400	6400	341	30000	75000
13	4	5,3	7200	1,6	559,5	IE4	**BK80Z-../S4E09SA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	4750	5500	7200	7200	7200	341	30000	75000
13	4	4,9	7900	1,5	607,8	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,9	5100	6000	7900	7900	7900	352	30000	75000
13	4	4,4	8800	1,3	680,9	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	5700	6800	8800	8800	8800	352	30000	75000
13	4	3,9	9800	1,2	756,3	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	6400	7500	9800	9800	9800	352	30000	75000
13	4	3,5	11000	1	847,2	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	7200	8400	11000	11000	11000	352	30000	75000
13	4	3,1	12500	0,92	963	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	8100	9600	12500	12500	12500	352	30000	75000
13	4	2,7	14000	0,82	1079	IE4	**BK80G40-../S4E09SA4**	0,13	0,46	0,9	2,7	3,3	9100	10700	14000	14000	14000	352	30000	75000
13	4	6	6400	2,9	499,2	IE4	**BK90Z-../S4E09SA4**	0,3	1	2	6	7,2	4200	4950	6400	6400	6400	614	49400	120000
13	4	5,3	7200	2,5	558,5	IE4	**BK90Z-../S4E09SA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	4700	5500	7200	7200	7200	614	49400	120000
13	4	4,7	8200	2,2	637,7	IE4	**BK90Z-../S4E09SA4**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	5400	6300	8200	8200	8200	614	49400	120000
13	4	4,2	9200	2	713,5	IE4	**BK90Z-../S4E09SA4**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	6000	7100	9200	9200	9200	614	49400	120000
13	4	3,6	10600	1,7	821	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,3	6900	8200	10600	10600	10600	625	49400	120000
13	4	3,4	11400	1,6	882,3	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4	7400	8800	11400	11400	11400	625	49400	120000
13	4	2,9	13100	1,4	1008	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	8500	10000	13100	13100	13100	625	49400	120000
13	4	2,6	14600	1,3	1127	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,1	9500	11200	14600	14600	14600	625	49400	120000
13	4	2,2	17700	1	1363	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,11	0,36	0,7	2,2	2,6	11500	13600	17700	17700	17700	625	49400	120000
13	4	1,8	20500	0,9	1579	IE4	**BK90G50-../S4E09SA4**	0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	13400	15700	20500	20500	20500	625	49400	120000

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

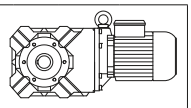
MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	670	71	1,3	4,44	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	33,5	112	225	670	810	53	65	71	71	71	40	1900	-
17,5	5,5	495	96	1,1	6,02	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	24,5	83	166	495	590	71	88	96	96	96	40	2100	-
17,5	5,5	390	123	0,93	7,68	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	19,5	65	130	390	465	91	113	123	123	123	40	2400	-
17,5	5,5	280	168	1,1	10,7	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	14	46,5	93	280	335	125	154	168	168	168	40	3500	-
17,5	5,5	205	225	0,88	14,5	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	10	34	68	205	245	169	205	225	225	225	40	3900	-
17,5	5,5	660	73	2,7	4,54	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	33	110	220	660	790	54	66	73	73	73	50	520	6100
17,5	5,5	495	96	2,2	6,02	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	24,5	83	166	495	590	71	88	96	96	96	50	580	6800
17,5	5,5	375	127	1,8	7,91	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	18,5	63	126	375	455	94	116	127	127	127	50	1330	7600
17,5	5,5	300	159	1,4	9,91	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	15	50	100	300	360	118	145	159	159	159	50	1910	8300
17,5	5,5	265	175	1,7	11,14	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	13	44,5	89	265	320	130	160	175	175	175	50	3300	8100
17,5	5,5	255	188	1,2	11,69	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	12,5	42,5	85	255	305	139	172	188	188	188	50	2400	8800
17,5	5,5	200	230	1,4	14,75	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	10	33,5	67	200	240	172	210	230	230	230	50	3650	9000
17,5	5,5	172	275	0,83	17,42	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	8,6	28,5	57	172	205	205	250	275	275	275	50	3250	9000
17,5	5,5	154	305	1,1	19,39	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	154	185	225	275	305	305	305	50	4050	9000
17,5	5,5	123	380	0,86	24,29	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	123	148	280	345	380	380	380	50	4500	9000
17,5	5,5	660	73	2,7	4,54	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	33	110	220	660	790	54	66	73	73	73	50	520	6100
17,5	5,5	495	96	2,2	6,02	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	24,5	83	166	495	590	71	88	96	96	96	50	580	6800
17,5	5,5	375	127	1,8	7,91	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	18,5	63	126	375	455	94	116	127	127	127	50	1330	7600
17,5	5,5	300	159	1,4	9,91	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	15	50	100	300	360	118	145	159	159	159	50	1910	8300
17,5	5,5	265	175	1,7	11,14	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	13	44,5	89	265	320	130	160	175	175	175	50	3300	8100
17,5	5,5	255	188	1,2	11,69	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	12,5	42,5	85	255	305	139	172	188	188	188	50	2400	8800
17,5	5,5	200	230	1,4	14,75	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	10	33,5	67	200	240	172	210	230	230	230	50	3650	9000
17,5	5,5	172	275	0,83	17,42	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	8,6	28,5	57	172	205	205	250	275	275	275	50	3250	9000
17,5	5,5	154	305	1,1	19,39	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	154	185	225	275	305	305	305	50	4050	9000
17,5	5,5	123	380	0,86	24,29	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	6,1	20,5	41	123	148	280	345	380	380	380	50	4500	9000
17,5	5,5	630	76	2,5	4,73	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	31,5	105	210	630	760	76	76	76	76	76	65	1550	8800
17,5	5,5	630	76	2,5	4,73	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	31,5	105	210	630	760	56	69	76	76	76	56	1550	8800
17,5	5,5	495	96	2,2	6,02	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	24,5	83	166	495	590	96	96	96	96	96	65	1690	9600
17,5	5,5	495	96	2,2	6,02	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	24,5	83	166	495	590	71	88	96	96	96	56	1690	9600
17,5	5,5	400	119	2,2	7,45	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	20	67	134	400	480	119	119	119	119	119	65	2200	10400
17,5	5,5	400	119	2,2	7,45	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	20	67	134	400	480	89	109	119	119	119	56	2200	10400
17,5	5,5	310	155	2,1	9,63	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	15,5	51	103	310	370	155	155	155	155	155	65	3150	11500
17,5	5,5	310	155	2,1	9,63	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	15,5	51	103	310	370	115	141	155	155	155	56	3150	11500
17,5	5,5	260	179	2,3	11,39	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	13	43,5	87	260	315	179	179	179	179	179	65	4150	11000
17,5	5,5	260	179	2,3	11,39	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	13	43,5	87	260	315	133	164	179	179	179	56	4150	11000
17,5	5,5	250	192	1,7	11,93	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	12,5	41,5	83	250	300	192	192	192	192	192	65	3650	12000
17,5	5,5	250	192	1,7	11,93	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	12,5	41,5	83	250	300	142	175	192	192	192	56	3650	12000
17,5	5,5	210	220	1,4	13,98	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	10,5	35,5	71	210	255	220	220	220	220	220	65	4050	12000
17,5	5,5	210	220	1,4	13,98	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	10,5	35,5	71	210	255	165	200	220	220	220	56	4050	12000
17,5	5,5	205	225	2	14,5	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	10	34	68	205	245	225	225	225	225	225	65	4900	12000
17,5	5,5	205	225	2	14,5	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	10	34	68	205	245	169	205	225	225	225	56	4900	12000
17,5	5,5	167	280	1,6	17,95	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	8,3	27,5	55	167	200	280	280	280	280	280	65	5300	12000
17,5	5,5	167	280	1,6	17,95	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	8,3	27,5	55	167	200	210	255	280	280	280	56	5300	12000
17,5	5,5	143	330	0,96	20,85	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	7,1	23,5	47,5	143	172	245	300	330	330	330	56	5000	12000
17,5	5,5	129	365	1,2	23,2	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	6,4	21,5	43	129	155	365	365	365	365	365	65	5900	12000
17,5	5,5	129	365	1,2	23,2	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	6,4	21,5	43	129	155	270	330	365	365	365	56	5900	12000
17,5	5,5	104	450	0,99	28,76	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	5,2	17	34,5	104	125	450	450	450	450	450	65	6500	12000
17,5	5,5	104	450	0,99	28,76	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	5,2	17	34,5	104	125	335	410	450	450	450	56	6500	12000
17,5	5,5	89	530	0,85	33,7	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	4,4	14,5	29,5	89	106	530	530	530	530	530	65	7000	12000
17,5	5,5	89	530	0,85	33,7	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	4,4	14,5	29,5	89	106	390	485	530	530	530	56	7000	12000
17,5	5,5	250	190	2,6	11,86	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	12,5	42	84	250	300	190	190	190	190	190	90	1770	12200
17,5	5,5	250	190	2,6	11,86	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	12,5	42	84	250	300	141	174	190	190	190	76	1770	12200
17,5	5,5	166	280	2,7	18,05	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	8,3	27,5	55	166	199	280	280	280	280	280	90	4900	15300
17,5	5,5	166	280	2,7	18,05	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	8,3	27,5	55	166	199	210	255	280	280	280	76	4900	15300
17,5	5,5	133	350	2,2	22,44	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	6,6	22	44,5	133	160	350	350	350	350	350	90	5500	16500
17,5	5,5	133	350	2,2	22,44	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	6,6	22	44,5	133	160	260	320	350	350	350	76	5500	16500
17,5	5,5	104	450	1,7	28,59	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	5,2	17	34,5	104	125	450	450	450	450	450	90	6300	17000
17,5	5,5	104	450	1,7	28,59	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	5,2	17	34,5	104	125	330	410	450	450	450	76	6300	17000
17,5	5,5	86	540	1,4	34,61	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	4,3	14	28,5	86	104	540	540	540	540	540	90	6900	17000
17,5	5,5	86	540	1,4	34,61	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	4,3	14	28,5	86	104	400	495	540	540	540	76	6900	17000
17,5	5,5	73	640	1,2	40,88	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	3,6	12	24	73	88	640	640	640	640	640	90	7600	17000
17,5	5,5	73	640	1,2	40,88	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	3,6	12	24	73	88	475	580	640	640	640	76	7600	17000
17,5	5,5	58	780	0,99	51,18	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	580	720	780	780	780	76	8400	17000
17,5	5,5	50	910	0,85	59,66	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	2,5	8,3	16,5	50	60	680	840	910	910	910	76	9100	17000
17,5	5,5	167	285	2,5	17,92	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	8,3	27,5	55	167	200	285	285	285	285	285	120	4600	16800
17,5	5,5	167	285	2,5	17,92	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	8,3	27,5	55	167	200	210	260	285	285	285	104	4600	16800
17,5	5,5	113	415	2,5	26,51	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	5,6	18,5	37,5	113	135	415	415	415	415	415	120	7800	21200
17,5	5,5	113	415	2,5	26,51	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	5,6	18,5	37,5	113	135	310	380	415	415	415	104	7800	21200
17,5	5,5	85	550	1,9	35,21	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	4,2	14	28	85	102	550	550	550	550	550	120	8700	23100
17,5	5,5	85	550	1,9	35,21	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	4,2	14	28	85	102	410	500	550	550	550	104	8700	23100
17,5	5,5	63	730	1,4	47,5	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	3,1	10,5	21	63	75	730	730	730	730	730	120	10100	25700
17,5	5,5	63	730	1,4	47,5	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	3,1	10,5	21	63	75	540	670	730	730	730	104	10100	25700
17,5	5,5	49	930	1,1	60,76	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16	49	59	930	930	930	930	930	120	11400	26000
17,5	5,5	49	930	1,1	60,76	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16	49	59	690	850	930	930	930	104	11400	26000
17,5	5,5	39,5	1140	0,91	75,4	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	1140	1140	1140	1140	1140	120	12600	26000
17,5	5,5	39,5	1140	0,91	75,4	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	850	1040	1140	1140	1140	104	12600	26000
17,5	5,5	66	780	2,9	45,05	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	3,3	11	22	66	79	780	780	780	780	780	130	8200	28300

8

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)

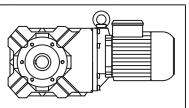


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	66	780	2,9	45,05	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	3,3	11	22	66	79	580	720	780	780	780	113	8200	28300
17,5	5,5	59	880	2,6	50,4	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	880	880	880	880	880	130	9100	29800
17,5	5,5	59	880	2,6	50,4	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	650	800	880	880	880	113	9100	29800
17,5	5,5	50	1030	2,2	58,95	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	2,5	8,4	16,5	50	61	1030	1030	1030	1030	1030	130	9900	31500
17,5	5,5	50	1030	2,2	58,95	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	2,5	8,4	16,5	50	61	760	940	1030	1030	1030	113	9900	31500
17,5	5,5	45	1150	2	65,95	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	2,2	7,5	15	45	54	1150	1150	1150	1150	1150	130	10900	33000
17,5	5,5	45	1150	2	65,95	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	2,2	7,5	15	45	54	850	1050	1150	1150	1150	113	10900	33000
17,5	5,5	38	1360	1,7	78,13	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,9	6,3	12,5	38	46	1360	1360	1360	1360	1360	130	11900	34000
17,5	5,5	38	1360	1,7	78,13	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,9	6,3	12,5	38	46	1010	1250	1360	1360	1360	113	11900	34000
17,5	5,5	34	1520	1,5	87,41	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,7	5,7	11	34	41	1520	1520	1520	1520	1520	130	12900	34000
17,5	5,5	34	1520	1,5	87,41	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,7	5,7	11	34	41	1130	1390	1520	1520	1520	113	12900	34000
17,5	5,5	29,5	1770	1,3	101,2	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	1770	1770	1770	1770	1770	130	13900	34000
17,5	5,5	29,5	1770	1,3	101,2	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	1310	1610	1770	1770	1770	113	13900	34000
17,5	5,5	26,5	1980	1,2	113,2	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	1980	1980	1980	1980	1980	130	15000	34000
17,5	5,5	26,5	1980	1,2	113,2	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	1470	1810	1980	1980	1980	113	15000	34000
17,5	5,5	24	2100	1,1	122,5	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,2	4	8,1	24	29	2100	2100	2100	2100	2100	130	15500	34000
17,5	5,5	24	2100	1,1	122,5	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,2	4	8,1	24	29	1590	1960	2100	2100	2100	113	15500	34000
17,5	5,5	21,5	2350	0,96	137	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1	3,6	7,2	21,5	26	2350	2350	2350	2350	2350	130	16600	34000
17,5	5,5	21,5	2350	0,96	137	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	1780	2150	2350	2350	2350	113	16600	34000
17,5	5,5	19,5	2650	0,86	153,7	IE4	**BK60Z-../S4E11SA6**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	2650	2650	2650	2650	2650	146	16600	34000
17,5	5,5	19,5	2650	0,86	153,7	IE5	**BK60Z-../S5E09XA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23	1990	2450	2650	2650	2650	132	16600	34000
17,5	5,5	28,5	1810	2,9	103,5	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1810	1810	1810	1810	1810	209	17200	50000
17,5	5,5	28,5	1810	2,9	103,5	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1340	1650	1810	1810	1810	199	17200	50000
17,5	5,5	24,5	2100	2,5	120,2	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	2100	2100	2100	2100	2100	209	18600	50000
17,5	5,5	24,5	2100	2,5	120,2	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	1560	1920	2100	2100	2100	199	18600	50000
17,5	5,5	21,5	2350	2,2	136,7	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1	3,6	7,3	21,5	26	2350	2350	2350	2350	2350	209	20700	50000
17,5	5,5	21,5	2350	2,2	136,7	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	1	3,6	7,3	21,5	26	1770	2150	2350	2350	2350	199	20700	50000
17,5	5,5	19	2700	1,9	154,4	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	2700	2700	2700	2700	2700	209	21900	50000
17,5	5,5	19	2700	1,9	154,4	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	2000	2450	2700	2700	2700	199	21900	50000
17,5	5,5	17	3050	1,7	175,7	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	0,85	2,8	5,6	17	20	3050	3050	3050	3050	3050	209	24100	50000
17,5	5,5	17	3050	1,7	175,7	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	0,85	2,8	5,6	17	20	2250	2800	3050	3050	3050	199	24100	50000
17,5	5,5	15,5	3300	1,6	190,4	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,75	2,6	5,2	15,5	18,5	3300	3300	3300	3300	3300	236	24100	50000
17,5	5,5	15,5	3300	1,6	190,4	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,75	2,6	5,2	15,5	18,5	2450	3000	3300	3300	3300	220	24100	50000
17,5	5,5	13	3950	1,3	226,2	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	3950	3950	3950	3950	3950	236	24100	50000
17,5	5,5	13	3950	1,3	226,2	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	2900	3600	3950	3950	3950	220	24100	50000
17,5	5,5	11,5	4500	1,2	257,3	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4500	4500	4500	4500	4500	236	24100	50000
17,5	5,5	11,5	4500	1,2	257,3	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	3300	4100	4500	4500	4500	220	24100	50000
17,5	5,5	10	5100	1	293,3	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,5	1,7	3,4	10	12	5100	5100	5100	5100	5100	236	24100	50000
17,5	5,5	10	5100	1	293,3	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	3800	4650	5100	5100	5100	220	24100	50000
17,5	5,5	8,9	5800	0,89	333,6	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	5800	5800	5800	5800	5800	236	24100	50000
17,5	5,5	8,9	5800	0,89	333,6	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	4300	5300	5800	5800	5800	220	24100	50000
17,5	5,5	13	3950	2,9	226,1	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	3950	3950	3950	3950	3950	366	30000	75000
17,5	5,5	13	3950	2,9	226,1	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	2900	3600	3950	3950	3950	349	30000	75000
17,5	5,5	11,5	4400	2,6	253,3	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	4400	4400	4400	4400	4400	366	30000	75000
17,5	5,5	11,5	4400	2,6	253,3	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	3250	4050	4400	4400	4400	349	30000	75000
17,5	5,5	9,9	5200	2,2	300,6	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	5200	5200	5200	5200	5200	366	30000	75000
17,5	5,5	9,9	5200	2,2	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	3900	4800	5200	5200	5200	349	30000	75000
17,5	5,5	8,9	5800	2	336,7	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	5800	5800	5800	5800	5800	366	30000	75000
17,5	5,5	8,9	5800	2	336,7	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	4350	5300	5800	5800	5800	349	30000	75000
17,5	5,5	7,7	6800	1,7	389	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	6800	6800	6800	6800	6800	366	30000	75000
17,5	5,5	7,7	6800	1,7	389	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	5000	6200	6800	6800	6800	349	30000	75000
17,5	5,5	6,8	7600	1,5	435,7	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	7600	7600	7600	7600	7600	366	30000	75000
17,5	5,5	6,8	7600	1,5	435,7	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	5600	6900	7600	7600	7600	349	30000	75000
17,5	5,5	6	8700	1,3	499,5	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,3	1	2	6	7,2	8700	8700	8700	8700	8700	366	30000	75000
17,5	5,5	6	8700	1,3	499,5	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,3	1	2	6	7,2	6400	7900	8700	8700	8700	349	30000	75000
17,5	5,5	5,3	9700	1,2	559,5	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	9700	9700	9700	9700	9700	366	30000	75000
17,5	5,5	5,3	9700	1,2	559,5	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	7200	8900	9700	9700	9700	349	30000	75000
17,5	5,5	4,9	10600	1,1	607,8	IE4	**BK80G40-../S4E11SA6**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,9	10600	10600	10600	10600	10600	374	30000	75000
17,5	5,5	4,9	10600	1,1	607,8	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,9	7900	9700	10600	10600	10600	360	30000	75000
17,5	5,5	4,4	11900	0,97	680,9	IE4	**BK80G40-../S4E11SA6**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	11900	11900	11900	11900	11900	374	30000	75000
17,5	5,5	4,4	11900	0,97	680,9	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	8800	10800	11900	11900	11900	360	30000	75000
17,5	5,5	3,9	13200	0,87	756,3	IE4	**BK80G40-../S4E11SA6**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	13200	13200	13200	13200	13200	374	30000	75000
17,5	5,5	3,9	13200	0,87	756,3	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	9800	12100	13200	13200	13200	360	30000	75000
17,5	5,5	7,7	6800	2,7	389,1	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	6800	6800	6800	6800	6800	632	49400	120000
17,5	5,5	7,7	6800	2,7	389,1	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	5000	6200	6800	6800	6800	622	49400	120000
17,5	5,5	6,8	7600	2,4	435,3	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	7600	7600	7600	7600	7600	632	49400	120000
17,5	5,5	6,8	7600	2,4	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	5600	6900	7600	7600	7600	622	49400	120000
17,5	5,5	6	8700	2,1	499,2	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,3	1	2	6	7,2	8700	8700	8700	8700	8700	632	49400	120000
17,5	5,5	6	8700	2,1	499,2	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,3	1	2	6	7,2	6400	7900	8700	8700	8700	622	49400	120000
17,5	5,5	5,3	9700	1,9	558,5	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	9700	9700	9700	9700	9700	632	49400	120000
17,5	5,5	5,3	9700	1,9	558,5	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	7200	8900	9700	9700	9700	622	49400	120000
17,5	5,5	4,7	11100	1,7	637,7	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	11100	11100	11100	11100	11100	632	49400	120000
17,5	5,5	4,7	11100	1,7	637,7	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	8200	10200	11100	11100	11100	622	49400	120000
17,5	5,5	4,2	12400	1,5	713,5	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	12400	12400	12400	12400	12400	632	49400	120000
17,5	5,5	4,2	12400	1,5	713,5	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	9200	11400	12400	12400	12400	622	49400	120000
17,5	5,5	3,6	14300	1,3	821	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,3	14300	14300	14300	14300	14300	648	49400	120000
17,5	5,5	3,6	14300	1,3	821	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,3	10600	13100	14300	14300	14300	633	49400	120000
17,5	5,5	3,4	15400	1,2	882,3	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,17	0,55	1,1	3,4	4	15400	15400	15400	15400	15400	648	49400	120000
17,5	5,5	3,4	15400	1,2	882,3	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4	11400	14100	15400	15400	15400	633	49400	120000
17,5	5,5	2,9	17600	1	1008	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	17600	17600	17600	17600	17600	648	49400	120000

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

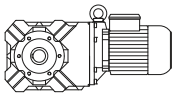
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)



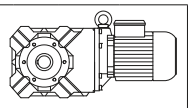
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	2,9	17600	1	1008	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	13100	16100	17600	17600	17600	633	49400	120000
17,5	5,5	2,6	19700	0,94	1127	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,1	19700	19700	19700	19700	19700	648	49400	120000
17,5	5,5	2,6	19700	0,94	1127	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,1	14600	18000	19700	19700	19700	633	49400	120000

MN = 20 Nm (PN = 6,3 kW)



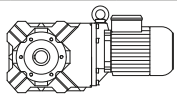
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
20	6,3	670	81	1,2	4,44	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	33,5	112	225	670	810	53	65	81	81	71	40	1900	-
20	6,3	495	110	0,95	6,02	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	24,5	83	166	495	590	71	88	110	110	96	40	2100	-
20	6,3	390	141	0,81	7,68	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	19,5	65	130	390	465	91	113	141	141	123	40	2400	-
20	6,3	280	192	0,94	10,7	IE5	**BK10-../S5E09XA4**	14	46,5	93	280	335	125	154	192	192	168	40	3500	-
20	6,3	660	83	2,3	4,54	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	33	110	220	660	790	54	66	83	83	73	50	520	6100
20	6,3	495	110	1,9	6,02	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	24,5	83	166	495	590	71	88	110	110	96	50	580	6800
20	6,3	375	145	1,6	7,91	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	18,5	63	126	375	455	94	116	145	145	127	50	1330	7600
20	6,3	300	182	1,3	9,91	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	15	50	100	300	360	118	145	182	182	159	50	1910	8300
20	6,3	265	200	1,5	11,14	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	13	44,5	89	265	320	130	160	200	200	175	50	3300	8100
20	6,3	255	215	1,1	11,69	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	12,5	42,5	85	255	305	139	172	215	215	188	50	2400	8800
20	6,3	200	265	1,2	14,75	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	10	33,5	67	200	240	172	210	265	265	230	50	3650	9000
20	6,3	154	345	0,95	19,39	IE5	**BK17-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	154	185	225	275	345	345	305	50	4050	9000
20	6,3	660	83	2,3	4,54	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	33	110	220	660	790	54	66	83	83	73	50	520	6100
20	6,3	495	110	1,9	6,02	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	24,5	83	166	495	590	71	88	110	110	96	50	580	6800
20	6,3	375	145	1,6	7,91	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	18,5	63	126	375	455	94	116	145	145	127	50	1330	7600
20	6,3	300	182	1,3	9,91	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	15	50	100	300	360	118	145	182	182	159	50	1910	8300
20	6,3	265	200	1,5	11,14	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	13	44,5	89	265	320	130	160	200	200	175	50	3300	8100
20	6,3	255	215	1,1	11,69	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	12,5	42,5	85	255	305	139	172	215	215	188	50	2400	8800
20	6,3	200	265	1,2	14,75	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	10	33,5	67	200	240	172	210	265	265	230	50	3650	9000
20	6,3	154	345	0,95	19,39	IE5	**BK20-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	154	185	225	275	345	345	305	50	4050	9000
20	6,3	630	87	2,2	4,73	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	31,5	105	210	630	760	56	69	87	87	76	56	1550	8800
20	6,3	495	110	1,9	6,02	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	24,5	83	166	495	590	71	88	110	110	96	56	1690	9600
20	6,3	400	137	1,9	7,45	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	20	67	134	400	480	89	109	137	137	119	56	2200	10400
20	6,3	310	177	1,8	9,63	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	15,5	51	103	310	370	115	141	177	177	155	56	3150	11500
20	6,3	260	205	2	11,39	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	13	43,5	87	260	315	133	164	205	205	179	56	4150	11000
20	6,3	250	215	1,5	11,93	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	12,5	41,5	83	250	300	142	175	215	215	192	56	3650	12000
20	6,3	210	250	1,3	13,98	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	10,5	35,5	71	210	255	165	200	250	250	220	56	4050	12000
20	6,3	205	260	1,7	14,5	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	10	34	68	205	245	169	205	260	260	225	56	4900	12000
20	6,3	167	320	1,4	17,95	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	8,3	27,5	55	167	200	210	255	320	320	280	56	5300	12000
20	6,3	143	375	0,84	20,85	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	7,1	23,5	47,5	143	172	245	300	375	375	330	56	5000	12000
20	6,3	129	415	1,1	23,2	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	6,4	21,5	43	129	155	270	330	415	415	365	56	5900	12000
20	6,3	104	510	0,87	28,76	IE5	**BK30-../S5E09XA4**	5,2	17	34,5	104	125	335	410	510	510	450	56	6500	12000
20	6,3	320	171	2,9	9,31	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	16	53	107	320	385	111	137	171	171	149	76	1040	11200
20	6,3	250	215	2,2	11,86	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	12,5	42	84	250	300	141	174	215	215	190	76	1770	12200
20	6,3	205	260	3	14,5	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	10	34	68	205	245	169	205	260	260	225	76	4500	14300
20	6,3	166	320	2,4	18,05	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	8,3	27,5	55	166	199	210	255	320	320	280	76	4900	15300
20	6,3	133	400	1,9	22,44	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	6,6	22	44,5	133	160	260	320	400	400	350	76	5500	16500
20	6,3	104	510	1,5	28,59	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	5,2	17	34,5	104	125	330	410	510	510	450	76	6300	17000
20	6,3	86	620	1,3	34,61	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	4,3	14	28,5	86	104	400	495	620	620	540	76	6900	17000
20	6,3	73	730	1,1	40,88	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	3,6	12	24	73	88	475	580	730	730	640	76	7600	17000
20	6,3	58	900	0,87	51,18	IE5	**BK40-../S5E09XA4**	2,9	9,7	19,5	58	70	580	720	900	900	780	76	8400	17000
20	6,3	167	325	2,2	17,92	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	8,3	27,5	55	167	200	210	260	325	325	285	104	4600	16800
20	6,3	155	345	3	19,33	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	7,7	25,5	51	155	186	225	275	345	345	300	104	6900	19200
20	6,3	113	475	2,2	26,51	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	5,6	18,5	37,5	113	135	310	380	475	475	415	104	7800	21200
20	6,3	85	630	1,7	35,21	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	4,2	14	28	85	102	410	500	630	630	550	104	8700	23100
20	6,3	63	840	1,2	47,5	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	3,1	10,5	21	63	75	540	670	840	840	730	104	10100	25700
20	6,3	49	1060	0,98	60,76	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16	49	59	690	850	1060	1060	930	104	11400	26000
20	6,3	39,5	1310	0,8	75,4	IE5	**BK50-../S5E09XA4**	1,9	6,6	13	39,5	47,5	850	1040	1310	1310	1140	104	12600	26000
20	6,3	79	750	3	37,8	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	3,9	13	26	79	95	490	600	750	750	660	113	7300	26500
20	6,3	66	900	2,6	45,05	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	3,3	11	22	66	79	580	720	900	900	780	113	8200	28300
20	6,3	59	1000	2,3	50,4	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	650	800	1000	1000	880	113	9100	29800
20	6,3	50	1170	2	58,95	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	2,5	8,4	16,5	50	61	760	940	1170	1170	1030	113	9900	31500
20	6,3	45	1310	1,7	65,95	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	2,2	7,5	15	45	54	850	1050	1310	1310	1150	113	10900	33000
20	6,3	38	1560	1,5	78,13	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,9	6,3	12,5	38	46	1010	1250	1560	1560	1360	113	11900	34000
20	6,3	34	1740	1,3	87,41	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,7	5,7	11	34	41	1130	1390	1740	1740	1520	113	12900	34000
20	6,3	29,5	2000	1,1	101,2	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	1310	1610	2000	2000	1770	113	13900	34000
20	6,3	26,5	2250	1	113,2	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	1470	1810	2250	2250	1980	113	15000	34000
20	6,3	24	2450	0,94	122,5	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1,2	4	8,1	24	29	1590	1960	2450	2450	2100	113	15500	34000
20	6,3	21,5	2700	0,84	137	IE5	**BK60-../S5E09XA4**	1	3,6	7,2	21,5	26	1780	2150	2700	2700	2350	113	16600	34000
20	6,3	32,5	1810	2,9	90,96	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	1180	1450	1810	1810	1590	199	15300	49900
20	6,3	28,5	2050	2,5	103,5	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1340	1650	2050	2050	1810	199	17200	50000
20	6,3	24,5	2400	2,2	120,2	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	1560	1920	2400	2400	2100	199	18600	50000

MN = 20 Nm (PN = 6,3 kW)



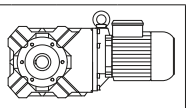
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
20	6,3	21,5	2700	1,9	136,7	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	1	3,6	7,3	21,5	26	1770	2150	2700	2700	2350	199	20700	50000
20	6,3	19	3050	1,7	154,4	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	0,95	3,2	6,4	19	23	2000	2450	3050	3050	2700	199	21900	50000
20	6,3	17	3500	1,5	175,7	IE5	**BK70-../S5E09XA4**	0,85	2,8	5,6	17	20	2250	2800	3500	3500	3050	199	24100	50000
20	6,3	15,5	3800	1,4	190,4	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,75	2,6	5,2	15,5	18,5	2450	3000	3800	3800	3300	220	24100	50000
20	6,3	13	4500	1,1	226,2	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	2900	3600	4500	4500	3950	220	24100	50000
20	6,3	11,5	5100	1	257,3	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	3300	4100	5100	5100	4500	220	24100	50000
20	6,3	10	5800	0,89	293,3	IE5	**BK70Z-../S5E09XA4**	0,5	1,7	3,4	10	12	3800	4650	5800	5800	5100	220	24100	50000
20	6,3	15	3950	2,9	198,9	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,75	2,5	5	15	18	2550	3150	3950	3950	3450	349	30000	75000
20	6,3	13	4500	2,5	226,1	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	2900	3600	4500	4500	3950	349	30000	75000
20	6,3	11,5	5000	2,3	253,3	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	3250	4050	5000	5000	4400	349	30000	75000
20	6,3	9,9	6000	1,9	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	3900	4800	6000	6000	5200	349	30000	75000
20	6,3	8,9	6700	1,7	336,7	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	4350	5300	6700	6700	5800	349	30000	75000
20	6,3	7,7	7700	1,5	389	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	5000	6200	7700	7700	6800	349	30000	75000
20	6,3	6,8	8700	1,3	435,7	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	5600	6900	8700	8700	7600	349	30000	75000
20	6,3	6	9900	1,2	499,5	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,3	1	2	6	7,2	6400	7900	9900	9900	8700	349	30000	75000
20	6,3	5,3	11100	1	559,5	IE5	**BK80Z-../S5E09XA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	7200	8900	11100	11100	9700	349	30000	75000
20	6,3	4,9	12100	0,95	607,8	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,9	7900	9700	12100	12100	10600	360	30000	75000
20	6,3	4,4	13600	0,84	680,9	IE5	**BK80G40-../S5E09XA4**	0,22	0,7	1,4	4,4	5,2	8800	10800	13600	13600	11900	360	30000	75000
20	6,3	9	6600	2,8	330,7	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,45	1,5	3	9	10,5	4250	5200	6600	6600	5700	622	49400	120000
20	6,3	7,7	7700	2,4	389,1	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	5000	6200	7700	7700	6800	622	49400	120000
20	6,3	6,8	8700	2,1	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	5600	6900	8700	8700	7600	622	49400	120000
20	6,3	6	9900	1,9	499,2	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,3	1	2	6	7,2	6400	7900	9900	9900	8700	622	49400	120000
20	6,3	5,3	11100	1,7	558,5	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	7200	8900	11100	11100	9700	622	49400	120000
20	6,3	4,7	12700	1,5	637,7	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	8200	10200	12700	12700	11100	622	49400	120000
20	6,3	4,2	14200	1,3	713,5	IE5	**BK90Z-../S5E09XA4**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	9200	11400	14200	14200	12400	622	49400	120000
20	6,3	3,6	16400	1,1	821	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,3	10600	13100	16400	16400	14300	633	49400	120000
20	6,3	3,4	17600	1	882,3	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,17	0,55	1,1	3,4	4	11400	14100	17600	17600	15400	633	49400	120000
20	6,3	2,9	20000	0,92	1008	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,14	0,49	0,95	2,9	3,5	13100	16100	20000	20000	17600	633	49400	120000
20	6,3	2,6	22500	0,82	1127	IE5	**BK90G50-../S5E09XA4**	0,13	0,44	0,85	2,6	3,1	14600	18000	22500	22500	19700	633	49400	120000

MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)



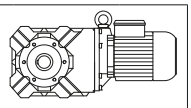
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	630	104	1,9	4,73	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	31,5	105	210	630	760	82	93	104	104	104	65	1550	8800
24	7,5	630	104	1,9	4,73	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	31,5	105	210	630	760	104	104	104	104	104	65	1550	8800
24	7,5	495	132	1,6	6,02	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	24,5	83	166	495	590	105	119	132	132	132	65	1690	9600
24	7,5	495	132	1,6	6,02	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	24,5	83	166	495	590	132	132	132	132	132	65	1690	9600
24	7,5	400	164	1,6	7,45	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	20	67	134	400	480	130	147	164	164	164	65	2200	10400
24	7,5	400	164	1,6	7,45	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	20	67	134	400	480	164	164	164	164	164	65	2200	10400
24	7,5	310	210	1,5	9,63	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	15,5	51	103	310	370	168	190	210	210	210	65	3150	11500
24	7,5	310	210	1,5	9,63	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	15,5	51	103	310	370	210	210	210	210	210	65	3150	11500
24	7,5	260	245	1,7	11,39	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	13	43,5	87	260	315	194	220	245	245	245	65	4150	11000
24	7,5	260	245	1,7	11,39	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	13	43,5	87	260	315	245	245	245	245	245	65	4150	11000
24	7,5	250	260	1,2	11,93	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	12,5	41,5	83	250	300	205	235	260	260	260	65	3650	12000
24	7,5	250	260	1,2	11,93	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	12,5	41,5	83	250	300	260	260	260	260	260	65	3650	12000
24	7,5	210	305	1	13,98	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	10,5	35,5	71	210	255	240	270	305	305	305	65	4050	12000
24	7,5	210	305	1	13,98	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	10,5	35,5	71	210	255	305	305	305	305	305	65	4050	12000
24	7,5	205	310	1,4	14,5	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	10	34	68	205	245	245	280	310	310	310	65	4900	12000
24	7,5	205	310	1,4	14,5	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	10	34	68	205	245	310	310	310	310	310	65	4900	12000
24	7,5	167	385	1,2	17,95	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	8,3	27,5	55	167	200	305	345	385	385	385	65	5300	12000
24	7,5	167	385	1,2	17,95	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	8,3	27,5	55	167	200	385	385	385	385	385	65	5300	12000
24	7,5	129	500	0,9	23,2	IE4	**BK30-../S4E11SA6**	6,4	21,5	43	129	155	395	445	500	500	500	65	5900	12000
24	7,5	129	500	0,9	23,2	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	6,4	21,5	43	129	155	500	500	500	500	500	65	5900	12000
24	7,5	400	165	3	7,49	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	20	66	133	400	480	130	148	165	165	165	90	750	10500
24	7,5	400	165	3	7,49	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	20	66	133	400	480	165	165	165	165	165	90	750	10500
24	7,5	320	205	2,4	9,31	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	16	53	107	320	385	162	184	205	205	205	90	1040	11200
24	7,5	320	205	2,4	9,31	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	16	53	107	320	385	205	205	205	205	205	90	1040	11200
24	7,5	265	240	3	11,17	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	13	44,5	89	265	320	191	215	240	240	240	90	4100	13100
24	7,5	265	240	3	11,17	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	13	44,5	89	265	320	240	240	240	240	240	90	4100	13100
24	7,5	250	260	1,9	11,86	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	12,5	42	84	250	300	205	230	260	260	260	90	1770	12200
24	7,5	250	260	1,9	11,86	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	12,5	42	84	250	300	260	260	260	260	260	90	1770	12200
24	7,5	205	310	2,5	14,5	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	10	34	68	205	245	245	280	310	310	310	90	4500	14300
24	7,5	205	310	2,5	14,5	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	10	34	68	205	245	310	310	310	310	310	90	4500	14300
24	7,5	166	385	2	18,05	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	8,3	27,5	55	166	199	305	345	385	385	385	90	4900	15300
24	7,5	166	385	2	18,05	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	8,3	27,5	55	166	199	385	385	385	385	385	90	4900	15300
24	7,5	133	480	1,6	22,44	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	6,6	22	44,5	133	160	380	430	480	480	480	90	5500	16500
24	7,5	133	480	1,6	22,44	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	6,6	22	44,5	133	160	480	480	480	480	480	90	5500	16500
24	7,5	104	610	1,3	28,59	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	5,2	17	34,5	104	125	485	550	610	610	610	90	6300	17000
24	7,5	104	610	1,3	28,59	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	5,2	17	34,5	104	125	610	610	610	610	610	90	6300	17000
24	7,5	86	740	1	34,61	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	4,3	14	28,5	86	104	590	660	740	740	740	90	6900	17000
24	7,5	86	740	1	34,61	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	4,3	14	28,5	86	104	740	740	740	740	740	90	6900	17000
24	7,5	73	880	0,88	40,88	IE4	**BK40-../S4E11SA6**	3,6	12	24	73	88	690	790	880	880	880	90	7600	17000
24	7,5	73	880	0,88	40,88	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	3,6	12	24	73	88	880	880	880	880	880	90	7600	17000

MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)



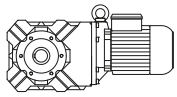
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	167	390	1,8	17,92	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	8,3	27,5	55	167	200	305	350	390	390	390	120	4600	16800
24	7,5	167	390	1,8	17,92	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	8,3	27,5	55	167	200	390	390	390	390	390	120	4600	16800
24	7,5	155	415	2,5	19,33	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	7,7	25,5	51	155	186	330	370	415	415	415	120	6900	19200
24	7,5	155	415	2,5	19,33	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	7,7	25,5	51	155	186	415	415	415	415	415	120	6900	19200
24	7,5	113	570	1,8	26,51	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	5,6	18,5	37,5	113	135	450	510	570	570	570	120	7800	21200
24	7,5	113	570	1,8	26,51	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	5,6	18,5	37,5	113	135	570	570	570	570	570	120	7800	21200
24	7,5	85	760	1,4	35,21	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	4,2	14	28	85	102	600	680	760	760	760	120	8700	23100
24	7,5	85	760	1,4	35,21	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	4,2	14	28	85	102	760	760	760	760	760	120	8700	23100
24	7,5	63	1010	1	47,5	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	3,1	10,5	21	63	75	800	900	1010	1010	1010	120	10100	25700
24	7,5	63	1010	1	47,5	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	3,1	10,5	21	63	75	1010	1010	1010	1010	1010	120	10100	25700
24	7,5	49	1280	0,82	60,76	IE4	**BK50-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16	49	59	1010	1140	1280	1280	1280	120	11400	26000
24	7,5	49	1280	0,82	60,76	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	2,4	8,2	16	49	59	1280	1280	1280	1280	1280	120	11400	26000
24	7,5	88	810	2,8	33,78	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	4,4	14,5	29,5	88	106	640	720	810	810	810	130	6500	25200
24	7,5	88	810	2,8	33,78	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	4,4	14,5	29,5	88	106	810	810	810	810	810	130	6500	25200
24	7,5	79	900	2,5	37,8	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	3,9	13	26	79	95	710	810	900	900	900	130	7300	26500
24	7,5	79	900	2,5	37,8	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	3,9	13	26	79	95	900	900	900	900	900	130	7300	26500
24	7,5	66	1080	2,1	45,05	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	3,3	11	22	66	79	850	960	1080	1080	1080	130	8200	28300
24	7,5	66	1080	2,1	45,05	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	3,3	11	22	66	79	1080	1080	1080	1080	1080	130	8200	28300
24	7,5	59	1200	1,9	50,4	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	950	1080	1200	1200	1200	130	9100	29800
24	7,5	59	1200	1,9	50,4	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1200	1200	1200	1200	1200	130	9100	29800
24	7,5	50	1410	1,6	58,95	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	2,5	8,4	16,5	50	61	1120	1260	1410	1410	1410	130	9900	31500
24	7,5	50	1410	1,6	58,95	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	2,5	8,4	16,5	50	61	1410	1410	1410	1410	1410	130	9900	31500
24	7,5	45	1580	1,5	65,95	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	2,2	7,5	15	45	54	1250	1410	1580	1580	1580	130	10900	33000
24	7,5	45	1580	1,5	65,95	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	2,2	7,5	15	45	54	1580	1580	1580	1580	1580	130	10900	33000
24	7,5	38	1870	1,2	78,13	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,9	6,3	12,5	38	46	1480	1670	1870	1870	1870	130	11900	34000
24	7,5	38	1870	1,2	78,13	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	1,9	6,3	12,5	38	46	1870	1870	1870	1870	1870	130	11900	34000
24	7,5	34	2050	1,1	87,41	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,7	5,7	11	34	41	1660	1870	2050	2050	2050	130	12900	34000
24	7,5	34	2050	1,1	87,41	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	1,7	5,7	11	34	41	2050	2050	2050	2050	2050	130	12900	34000
24	7,5	29,5	2400	0,95	101,2	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	1920	2150	2400	2400	2400	130	13900	34000
24	7,5	29,5	2400	0,95	101,2	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	2400	2400	2400	2400	2400	130	13900	34000
24	7,5	26,5	2700	0,85	113,2	IE4	**BK60-../S4E11SA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	2150	2400	2700	2700	2700	130	15000	34000
24	7,5	26,5	2700	0,85	113,2	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	1,3	4,4	8,8	26,5	31,5	2700	2700	2700	2700	2700	130	15000	34000
24	7,5	37,5	1910	2,7	79,89	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	1510	1710	1910	1910	1910	209	14300	47600
24	7,5	37,5	1910	2,7	79,89	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	1910	1910	1910	1910	1910	209	14300	47600
24	7,5	32,5	2150	2,4	90,96	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	1720	1950	2150	2150	2150	209	15300	49900
24	7,5	32,5	2150	2,4	90,96	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	2150	2150	2150	2150	2150	209	15300	49900
24	7,5	28,5	2450	2,1	103,5	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	1960	2200	2450	2450	2450	209	17200	50000
24	7,5	28,5	2450	2,1	103,5	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	2450	2450	2450	2450	2450	209	17200	50000
24	7,5	24,5	2850	1,8	120,2	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	2250	2550	2850	2850	2850	209	18600	50000
24	7,5	24,5	2850	1,8	120,2	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	2850	2850	2850	2850	2850	209	18600	50000
24	7,5	21,5	3250	1,6	136,7	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	1	3,6	7,3	21,5	26	2550	2900	3250	3250	3250	209	20700	50000
24	7,5	21,5	3250	1,6	136,7	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1	3,6	7,3	21,5	26	3250	3250	3250	3250	3250	209	20700	50000
24	7,5	19	3700	1,4	154,4	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	2900	3300	3700	3700	3700	209	21900	50000
24	7,5	19	3700	1,4	154,4	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	3700	3700	3700	3700	3700	209	21900	50000
24	7,5	17	4200	1,2	175,7	IE4	**BK70-../S4E11SA6**	0,85	2,8	5,6	17	20	3300	3750	4200	4200	4200	209	24100	50000
24	7,5	17	4200	1,2	175,7	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	0,85	2,8	5,6	17	20	4200	4200	4200	4200	4200	209	24100	50000
24	7,5	15,5	4550	1,1	190,4	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,75	2,6	5,2	15,5	18,5	3600	4050	4550	4550	4550	236	24100	50000
24	7,5	15,5	4550	1,1	190,4	IE5	**BK70Z-../S5E11MA6**	0,75	2,6	5,2	15,5	18,5	4550	4550	4550	4550	4550	236	24100	50000
24	7,5	13	5400	0,96	226,2	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	4250	4850	5400	5400	5400	236	24100	50000
24	7,5	13	5400	0,96	226,2	IE5	**BK70Z-../S5E11MA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	5400	5400	5400	5400	5400	236	24100	50000
24	7,5	11,5	6100	0,84	257,3	IE4	**BK70Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4850	5500	6100	6100	6100	236	24100	50000
24	7,5	11,5	6100	0,84	257,3	IE5	**BK70Z-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	6100	6100	6100	6100	6100	236	24100	50000
24	7,5	19,5	3650	2,9	153,1	IE4	**BK80-../S4E11SA6**	0,95	3,2	6,5	19,5	23,5	2900	3250	3650	3650	3650	324	27200	75000
24	7,5	19,5	3650	2,9	153,1	IE5	**BK80-../S5E11MA6**	0,95	3,2	6,5	19,5	23,5	3650	3650	3650	3650	3650	324	27200	75000
24	7,5	17	4100	2,6	171,5	IE4	**BK80-../S4E11SA6**	0,85	2,9	5,8	17	20,5	3250	3650	4100	4100	4100	324	30000	75000
24	7,5	17	4100	2,6	171,5	IE5	**BK80-../S5E11MA6**	0,85	2,9	5,8	17	20,5	4100	4100	4100	4100	4100	324	30000	75000
24	7,5	16,5	4250	2,7	177,6	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	3350	3800	4250	4250	4250	366	30000	75000
24	7,5	16,5	4250	2,7	177,6	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	4250	4250	4250	4250	4250	366	30000	75000
24	7,5	15	4750	2,4	198,9	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,75	2,5	5	15	18	3750	4250	4750	4750	4750	366	30000	75000
24	7,5	15	4750	2,4	198,9	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,75	2,5	5	15	18	4750	4750	4750	4750	4750	366	30000	75000
24	7,5	13	5400	2,1	226,1	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	4250	4850	5400	5400	5400	366	30000	75000
24	7,5	13	5400	2,1	226,1	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	5400	5400	5400	5400	5400	366	30000	75000
24	7,5	11,5	6000	1,9	253,3	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	4800	5400	6000	6000	6000	366	30000	75000
24	7,5	11,5	6000	1,9	253,3	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	6000	6000	6000	6000	6000	366	30000	75000
24	7,5	9,9	7200	1,6	300,6	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	5700	6400	7200	7200	7200	366	30000	75000
24	7,5	9,9	7200	1,6	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7200	7200	7200	7200	7200	366	30000	75000
24	7,5	8,9	8000	1,4	336,7	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	6300	7200	8000	8000	8000	366	30000	75000
24	7,5	8,9	8000	1,4	336,7	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	8000	8000	8000	8000	8000	366	30000	75000
24	7,5	7,7	9300	1,2	389	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	7300	8300	9300	9300	9300	366	30000	75000
24	7,5	7,7	9300	1,2	389	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	9300	9300	9300	9300	9300	366	30000	75000
24	7,5	6,8	10400	1,1	435,7	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	8200	9300	10400	10400	10400	366	30000	75000
24	7,5	6,8	10400	1,1	435,7	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	10400	10400	10400	10400	10400	366	30000	75000
24	7,5	6	11900	0,96	499,5	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,3	1	2	6	7,2	9400	10700	11900	11900	11900	366	30000	75000
24	7,5	6	11900	0,96	499,5	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,3	1	2	6	7,2	11900	11900	11900	11900	11900	366	30000	75000
24	7,5	5,3	13400	0,86	559,5	IE4	**BK80Z-../S4E11SA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	10600	12000	13400	13400	13400	366	30000	75000
24	7,5	5,3	13400	0,86	559,5	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	13400	13400	13400	13400	13400	366	30000	75000
24	7,5	11	6300	2,9	262,5	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	4950	5600	6300	6300	6300	632	49400	120000
24	7,5	11	6300	2,9	262,5	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	6300	6300	6300	6300	6300	632	49400	120000
24	7,5	10	7000	2,6	295,6	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	5600	6300	7000	7000	7000	632	49400	120000

MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)



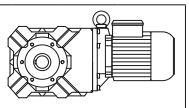
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	10	7000	2,6	295,6	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	7000	7000	7000	7000	7000	632	49400	120000
24	7,5	9	7900	2,3	330,7	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,45	1,5	3	9	10,5	6200	7100	7900	7900	7900	632	49400	120000
24	7,5	9	7900	2,3	330,7	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,45	1,5	3	9	10,5	7900	7900	7900	7900	7900	632	49400	120000
24	7,5	7,7	9300	2	389,1	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	7300	8300	9300	9300	9300	632	49400	120000
24	7,5	7,7	9300	2	389,1	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	9300	9300	9300	9300	9300	632	49400	120000
24	7,5	6,8	10400	1,8	435,3	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	8200	9300	10400	10400	10400	632	49400	120000
24	7,5	6,8	10400	1,8	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	10400	10400	10400	10400	10400	632	49400	120000
24	7,5	6	11900	1,5	499,2	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,3	1	2	6	7,2	9400	10700	11900	11900	11900	632	49400	120000
24	7,5	6	11900	1,5	499,2	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,3	1	2	6	7,2	11900	11900	11900	11900	11900	632	49400	120000
24	7,5	5,3	13400	1,4	558,5	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	10600	12000	13400	13400	13400	632	49400	120000
24	7,5	5,3	13400	1,4	558,5	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	13400	13400	13400	13400	13400	632	49400	120000
24	7,5	4,7	15300	1,2	637,7	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	12100	13700	15300	15300	15300	632	49400	120000
24	7,5	4,7	15300	1,2	637,7	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	15300	15300	15300	15300	15300	632	49400	120000
24	7,5	4,2	17100	1,1	713,5	IE4	**BK90Z-../S4E11SA6**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	13500	15300	17100	17100	17100	632	49400	120000
24	7,5	4,2	17100	1,1	713,5	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	17100	17100	17100	17100	17100	632	49400	120000
24	7,5	3,6	19700	0,94	821	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,3	15500	17600	19700	19700	19700	648	49400	120000
24	7,5	3,6	19700	0,94	821	IE5	**BK90G50-../S5E11MA6**	0,18	0,6	1,2	3,6	4,3	19700	19700	19700	19700	19700	648	49400	120000
24	7,5	3,4	21000	0,87	882,3	IE4	**BK90G50-../S4E11SA6**	0,17	0,55	1,1	3,4	4	16700	18900	21000	21000	21000	648	49400	120000
24	7,5	3,4	21000	0,87	882,3	IE5	**BK90G50-../S5E11MA6**	0,17	0,55	1,1	3,4	4	21000	21000	21000	21000	21000	648	49400	120000

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)



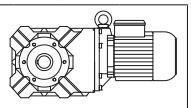
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	630	130	1,5	4,73	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	31,5	105	210	630	760	130	130	130	130	130	76	1550	8800
30	9,5	630	130	1,5	4,73	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	31,5	105	210	630	760	115	130	130	130	130	65	1550	8800
30	9,5	495	166	1,3	6,02	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	24,5	83	166	495	590	166	166	166	166	166	76	1690	9600
30	9,5	495	166	1,3	6,02	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	24,5	83	166	495	590	146	166	166	166	166	65	1690	9600
30	9,5	400	205	1,3	7,45	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	20	67	134	400	480	205	205	205	205	205	76	2200	10400
30	9,5	400	205	1,3	7,45	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	20	67	134	400	480	181	205	205	205	205	65	2200	10400
30	9,5	310	265	1,2	9,63	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	15,5	51	103	310	370	265	265	265	265	265	76	3150	11500
30	9,5	310	265	1,2	9,63	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	15,5	51	103	310	370	230	265	265	265	265	65	3150	11500
30	9,5	260	305	1,3	11,39	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	13	43,5	87	260	315	305	305	305	305	305	76	4150	11000
30	9,5	260	305	1,3	11,39	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	13	43,5	87	260	315	270	305	305	305	305	65	4150	11000
30	9,5	250	325	0,97	11,93	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	12,5	41,5	83	250	300	325	325	325	325	325	76	3650	12000
30	9,5	250	325	0,97	11,93	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	12,5	41,5	83	250	300	290	325	325	325	325	65	3650	12000
30	9,5	210	380	0,84	13,98	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	10,5	35,5	71	210	255	380	380	380	380	380	76	4050	12000
30	9,5	210	380	0,84	13,98	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	10,5	35,5	71	210	255	335	380	380	380	380	65	4050	12000
30	9,5	205	390	1,1	14,5	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	10	34	68	205	245	390	390	390	390	390	76	4900	12000
30	9,5	205	390	1,1	14,5	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	10	34	68	205	245	345	390	390	390	390	65	4900	12000
30	9,5	167	480	0,93	17,95	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	167	200	480	480	480	480	480	76	5300	12000
30	9,5	167	480	0,93	17,95	IE5	**BK30-../S5E11MA6**	8,3	27,5	55	167	200	425	480	480	480	480	65	5300	12000
30	9,5	495	166	2,8	6,02	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	24,5	83	166	495	590	166	166	166	166	166	102	470	9800
30	9,5	495	166	2,8	6,02	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	24,5	83	166	495	590	146	166	166	166	166	90	470	9800
30	9,5	400	205	2,4	7,49	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	20	66	133	400	480	205	205	205	205	205	102	750	10500
30	9,5	400	205	2,4	7,49	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	20	66	133	400	480	182	205	205	205	205	90	750	10500
30	9,5	320	255	1,9	9,31	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	16	53	107	320	385	255	255	255	255	255	102	1040	11200
30	9,5	320	255	1,9	9,31	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	16	53	107	320	385	225	255	255	255	255	90	1040	11200
30	9,5	265	300	2,4	11,17	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	13	44,5	89	265	320	300	300	300	300	300	102	4100	13100
30	9,5	265	300	2,4	11,17	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	13	44,5	89	265	320	265	300	300	300	300	90	4100	13100
30	9,5	250	325	1,5	11,86	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	12,5	42	84	250	300	325	325	325	325	325	102	1770	12200
30	9,5	250	325	1,5	11,86	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	12,5	42	84	250	300	285	325	325	325	325	90	1770	12200
30	9,5	205	390	2	14,5	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	10	34	68	205	245	390	390	390	390	390	102	4500	14300
30	9,5	205	390	2	14,5	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	10	34	68	205	245	345	390	390	390	390	90	4500	14300
30	9,5	166	485	1,6	18,05	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	166	199	485	485	485	485	485	102	4900	15300
30	9,5	166	485	1,6	18,05	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	8,3	27,5	55	166	199	430	485	485	485	485	90	4900	15300
30	9,5	133	600	1,3	22,44	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	6,6	22	44,5	133	160	600	600	600	600	600	102	5500	16500
30	9,5	133	600	1,3	22,44	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	6,6	22	44,5	133	160	530	600	600	600	600	90	5500	16500
30	9,5	104	770	1	28,59	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	5,2	17	34,5	104	125	770	770	770	770	770	102	6300	17000
30	9,5	104	770	1	28,59	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	5,2	17	34,5	104	125	680	770	770	770	770	90	6300	17000
30	9,5	86	930	0,83	34,61	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	4,3	14	28,5	86	104	930	930	930	930	930	102	6900	17000
30	9,5	86	930	0,83	34,61	IE5	**BK40-../S5E11MA6**	4,3	14	28,5	86	104	820	930	930	930	930	90	6900	17000
30	9,5	300	275	2,9	10	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	15	50	100	300	360	275	275	275	275	275	132	1220	13200
30	9,5	300	275	2,9	10	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	15	50	100	300	360	240	275	275	275	275	120	1220	13200
30	9,5	215	375	2,8	13,95	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	10,5	35,5	71	215	255	375	375	375	375	375	132	6100	17400
30	9,5	215	375	2,8	13,95	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	10,5	35,5	71	215	255	330	375	375	375	375	120	6100	17400
30	9,5	167	485	1,5	17,92	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	167	200	485	485	485	485	485	132	4600	16800
30	9,5	167	485	1,5	17,92	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	8,3	27,5	55	167	200	430	485	485	485	485	120	4600	16800
30	9,5	155	520	2	19,33	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	7,7	25,5	51	155	186	520	520	520	520	520	132	6900	19200
30	9,5	155	520	2	19,33	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	7,7	25,5	51	155	186	460	520	520	520	520	120	6900	19200
30	9,5	113	710	1,5	26,51	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	5,6	18,5	37,5	113	135	710	710	710	710	710	132	7800	21200
30	9,5	113	710	1,5	26,51	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	5,6	18,5	37,5	113	135	630	710	710	710	710	120	7800	21200
30	9,5	85	950	1,1	35,21	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	4,2	14	28	85	102	950	950	950	950	950	132	8700	23100
30	9,5	85	950	1,1	35,21	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	4,2	14	28	85	102	830	950	950	950	950	120	8700	23100
30	9,5	63	1260	0,83	47,5	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	3,1	10,5	21	63	75	1260	1260	1260	1260	1260	132	10100	25700

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)



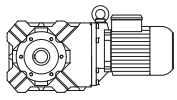
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	63	1260	0,83	47,5	IE5	**BK50-../S5E11MA6**	3,1	10,5	21	63	75	1120	1260	1260	1260	1260	120	10100	25700
30	9,5	109	820	2,8	27,36	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	5,4	18	36,5	109	131	820	820	820	820	820	142	5600	23200
30	9,5	109	820	2,8	27,36	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	5,4	18	36,5	109	131	720	820	820	820	820	130	5600	23200
30	9,5	88	1010	2,3	33,78	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	4,4	14,5	29,5	88	106	1010	1010	1010	1010	1010	142	6500	25200
30	9,5	88	1010	2,3	33,78	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	4,4	14,5	29,5	88	106	890	1010	1010	1010	1010	130	6500	25200
30	9,5	79	1130	2	37,8	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	3,9	13	26	79	95	1130	1130	1130	1130	1130	142	7300	26500
30	9,5	79	1130	2	37,8	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	3,9	13	26	79	95	1000	1130	1130	1130	1130	130	7300	26500
30	9,5	66	1350	1,7	45,05	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	3,3	11	22	66	79	1350	1350	1350	1350	1350	142	8200	28300
30	9,5	66	1350	1,7	45,05	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	3,3	11	22	66	79	1190	1350	1350	1350	1350	130	8200	28300
30	9,5	59	1510	1,5	50,4	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1510	1510	1510	1510	1510	142	9100	29800
30	9,5	59	1510	1,5	50,4	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1330	1510	1510	1510	1510	130	9100	29800
30	9,5	50	1760	1,3	58,95	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,5	8,4	16,5	50	61	1760	1760	1760	1760	1760	142	9900	31500
30	9,5	50	1760	1,3	58,95	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	2,5	8,4	16,5	50	61	1560	1760	1760	1760	1760	130	9900	31500
30	9,5	45	1970	1,2	65,95	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,2	7,5	15	45	54	1970	1970	1970	1970	1970	142	10900	33000
30	9,5	45	1970	1,2	65,95	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	2,2	7,5	15	45	54	1740	1970	1970	1970	1970	130	10900	33000
30	9,5	38	2300	0,98	78,13	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	1,9	6,3	12,5	38	46	2300	2300	2300	2300	2300	142	11900	34000
30	9,5	38	2300	0,98	78,13	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	1,9	6,3	12,5	38	46	2050	2300	2300	2300	2300	130	11900	34000
30	9,5	34	2600	0,88	87,41	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	1,7	5,7	11	34	41	2600	2600	2600	2600	2600	142	12900	34000
30	9,5	34	2600	0,88	87,41	IE5	**BK60-../S5E11MA6**	1,7	5,7	11	34	41	2300	2600	2600	2600	2600	130	12900	34000
30	9,5	48,5	1840	2,8	61,6	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,4	8,1	16	48,5	58	1840	1840	1840	1840	1840	221	11500	42800
30	9,5	48,5	1840	2,8	61,6	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	2,4	8,1	16	48,5	58	1630	1840	1840	1840	1840	209	11500	42800
30	9,5	42,5	2100	2,5	70,23	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,1	7,1	14	42,5	51	2100	2100	2100	2100	2100	221	12500	44800
30	9,5	42,5	2100	2,5	70,23	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	2,1	7,1	14	42,5	51	1860	2100	2100	2100	2100	209	12500	44800
30	9,5	37,5	2350	2,2	79,89	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	2350	2350	2350	2350	2350	221	14300	47600
30	9,5	37,5	2350	2,2	79,89	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	2100	2350	2350	2350	2350	209	14300	47600
30	9,5	32,5	2700	1,9	90,96	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	2700	2700	2700	2700	2700	221	15300	49900
30	9,5	32,5	2700	1,9	90,96	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	2400	2700	2700	2700	2700	209	15300	49900
30	9,5	28,5	3100	1,7	103,5	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	3100	3100	3100	3100	3100	221	17200	50000
30	9,5	28,5	3100	1,7	103,5	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	2700	3100	3100	3100	3100	209	17200	50000
30	9,5	24,5	3600	1,4	120,2	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	3600	3600	3600	3600	3600	221	18600	50000
30	9,5	24,5	3600	1,4	120,2	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	3150	3600	3600	3600	3600	209	18600	50000
30	9,5	21,5	4100	1,3	136,7	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1	3,6	7,3	21,5	26	4100	4100	4100	4100	4100	221	20700	50000
30	9,5	21,5	4100	1,3	136,7	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	1	3,6	7,3	21,5	26	3600	4100	4100	4100	4100	209	20700	50000
30	9,5	19	4600	1,1	154,4	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	4600	4600	4600	4600	4600	221	21900	50000
30	9,5	19	4600	1,1	154,4	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	4050	4600	4600	4600	4600	209	21900	50000
30	9,5	17	5200	0,99	175,7	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	0,85	2,8	5,6	17	20	5200	5200	5200	5200	5200	221	24100	50000
30	9,5	17	5200	0,99	175,7	IE5	**BK70-../S5E11MA6**	0,85	2,8	5,6	17	20	4650	5200	5200	5200	5200	209	24100	50000
30	9,5	15,5	5700	0,91	190,4	IE5	**BK70Z-../S5E11LA6**	0,75	2,6	5,2	15,5	18,5	5700	5700	5700	5700	5700	247	24100	50000
30	9,5	15,5	5700	0,91	190,4	IE5	**BK70Z-../S5E11MA6**	0,75	2,6	5,2	15,5	18,5	5000	5700	5700	5700	5700	236	24100	50000
30	9,5	25,5	3500	3	117,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,2	4,2	8,5	25,5	30,5	3500	3500	3500	3500	3500	336	22300	75000
30	9,5	25,5	3500	3	117,5	IE5	**BK80-../S5E11MA6**	1,2	4,2	8,5	25,5	30,5	3100	3500	3500	3500	3500	324	22300	75000
30	9,5	22,5	3900	2,7	131,6	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	3900	3900	3900	3900	3900	336	24900	75000
30	9,5	22,5	3900	2,7	131,6	IE5	**BK80-../S5E11MA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	3450	3900	3900	3900	3900	324	24900	75000
30	9,5	19,5	4550	2,3	153,1	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,5	19,5	23,5	4550	4550	4550	4550	4550	336	27200	75000
30	9,5	19,5	4550	2,3	153,1	IE5	**BK80-../S5E11MA6**	0,95	3,2	6,5	19,5	23,5	4050	4550	4550	4550	4550	324	27200	75000
30	9,5	17	5100	2	171,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	0,85	2,9	5,8	17	20,5	5100	5100	5100	5100	5100	336	30000	75000
30	9,5	17	5100	2	171,5	IE5	**BK80-../S5E11MA6**	0,85	2,9	5,8	17	20,5	4500	5100	5100	5100	5100	324	30000	75000
30	9,5	16,5	5300	2,2	177,6	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	5300	5300	5300	5300	5300	378	30000	75000
30	9,5	16,5	5300	2,2	177,6	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	4700	5300	5300	5300	5300	366	30000	75000
30	9,5	15	5900	1,9	198,9	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	5900	5900	5900	5900	5900	378	30000	75000
30	9,5	15	5900	1,9	198,9	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,75	2,5	5	15	18	5200	5900	5900	5900	5900	366	30000	75000
30	9,5	13	6700	1,7	226,1	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	6700	6700	6700	6700	6700	378	30000	75000
30	9,5	13	6700	1,7	226,1	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	5900	6700	6700	6700	6700	366	30000	75000
30	9,5	11,5	7500	1,5	253,3	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	7500	7500	7500	7500	7500	378	30000	75000
30	9,5	11,5	7500	1,5	253,3	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	6700	7500	7500	7500	7500	366	30000	75000
30	9,5	9,9	9000	1,3	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	9000	9000	9000	9000	9000	378	30000	75000
30	9,5	9,9	9000	1,3	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7900	9000	9000	9000	9000	366	30000	75000
30	9,5	8,9	10100	1,1	336,7	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	10100	10100	10100	10100	10100	378	30000	75000
30	9,5	8,9	10100	1,1	336,7	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	8900	10100	10100	10100	10100	366	30000	75000
30	9,5	7,7	11600	0,99	389	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	11600	11600	11600	11600	11600	378	30000	75000
30	9,5	7,7	11600	0,99	389	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	10300	11600	11600	11600	11600	366	30000	75000
30	9,5	6,8	13000	0,88	435,7	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	13000	13000	13000	13000	13000	378	30000	75000
30	9,5	6,8	13000	0,88	435,7	IE5	**BK80Z-../S5E11MA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	11500	13000	13000	13000	13000	366	30000	75000
30	9,5	12,5	7000	2,6	234,6	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	7000	7000	7000	7000	7000	643	49400	120000
30	9,5	12,5	7000	2,6	234,6	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6200	7000	7000	7000	7000	632	49400	120000
30	9,5	11	7800	2,3	262,5	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	7800	7800	7800	7800	7800	643	49400	120000
30	9,5	11	7800	2,3	262,5	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	6900	7800	7800	7800	7800	632	49400	120000
30	9,5	10	8800	2,1	295,6	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	8800	8800	8800	8800	8800	643	49400	120000
30	9,5	10	8800	2,1	295,6	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	7800	8800	8800	8800	8800	632	49400	120000
30	9,5	9	9900	1,9	330,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,45	1,5	3	9	10,5	9900	9900	9900	9900	9900	643	49400	120000
30	9,5	9	9900	1,9	330,7	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,45	1,5	3	9	10,5	8700	9900	9900	9900	9900	632	49400	120000
30	9,5	7,7	11600	1,6	389,1	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	11600	11600	11600	11600	11600	643	49400	120000
30	9,5	7,7	11600	1,6	389,1	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	10300	11600	11600	11600	11600	632	49400	120000
30	9,5	6,8	13000	1,4	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	13000	13000	13000	13000	13000	643	49400	120000
30	9,5	6,8	13000	1,4	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	11500	13000	13000	13000	13000	632	49400	120000
30	9,5	6	14900	1,2	499,2	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,3	1	2	6	7,2	14900	14900	14900	14900	14900	643	49400	120000
30	9,5	6	14900	1,2	499,2	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,3	1	2	6	7,2	13200	14900	14900	14900	14900	632	49400	120000
30	9,5	5,3	16700	1,1	558,5	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	16700	16700	16700	16700	16700	643	49400	120000
30	9,5	5,3	16700	1,1	558,5	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	14800	16700	16700	16700	16700	632	49400	120000

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	4,7	19100	0,97	637,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	19100	19100	19100	19100	19100	643	49400	120000
30	9,5	4,7	19100	0,97	637,7	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	16800	19100	19100	19100	19100	632	49400	120000
30	9,5	4,2	21000	0,86	713,5	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	21000	21000	21000	21000	21000	643	49400	120000
30	9,5	4,2	21000	0,86	713,5	IE5	**BK90Z-../S5E11MA6**	0,21	0,7	1,4	4,2	5	18900	21000	21000	21000	21000	632	49400	120000

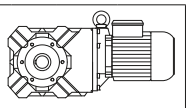
MN = 35 Nm (PN = 11 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	630	152	1,3	4,73	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	31,5	105	210	630	760	115	130	152	152	152	65	1550	8800
35	11	630	152	1,3	4,73	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	31,5	105	210	630	760	152	152	152	152	152	76	1550	8800
35	11	495	193	1,1	6,02	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	24,5	83	166	495	590	146	166	193	193	193	65	1690	9600
35	11	495	193	1,1	6,02	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	24,5	83	166	495	590	193	193	193	193	193	76	1690	9600
35	11	400	235	1,1	7,45	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	20	67	134	400	480	181	205	235	235	235	65	2200	10400
35	11	400	235	1,1	7,45	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	20	67	134	400	480	235	235	235	235	235	76	2200	10400
35	11	310	310	1	9,63	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	15,5	51	103	310	370	230	265	310	310	310	65	3150	11500
35	11	310	310	1	9,63	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	15,5	51	103	310	370	310	310	310	310	310	76	3150	11500
35	11	260	355	1,2	11,39	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	13	43,5	87	260	315	270	305	355	355	355	65	4150	11000
35	11	260	355	1,2	11,39	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	13	43,5	87	260	315	355	355	355	355	355	76	4150	11000
35	11	250	380	0,83	11,93	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	12,5	41,5	83	250	300	290	325	380	380	380	65	3650	12000
35	11	250	380	0,83	11,93	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	12,5	41,5	83	250	300	380	380	380	380	380	76	3650	12000
35	11	205	455	0,99	14,5	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	10	34	68	205	245	345	390	455	455	455	65	4900	12000
35	11	205	455	0,99	14,5	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	10	34	68	205	245	455	455	455	455	455	76	4900	12000
35	11	167	560	0,8	17,95	IE4	**BK30-../S4E11MA6**	8,3	27,5	55	167	200	425	480	560	560	560	65	5300	12000
35	11	167	560	0,8	17,95	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	167	200	560	560	560	560	560	76	5300	12000
35	11	640	149	2,9	4,63	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	32	107	215	640	770	112	127	149	149	149	90	430	8900
35	11	640	149	2,9	4,63	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	32	107	215	640	770	149	149	149	149	149	102	430	8900
35	11	495	193	2,4	6,02	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	24,5	83	166	495	590	146	166	193	193	193	90	470	9800
35	11	495	193	2,4	6,02	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	24,5	83	166	495	590	193	193	193	193	193	102	470	9800
35	11	400	240	2	7,49	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	20	66	133	400	480	182	205	240	240	240	90	750	10500
35	11	400	240	2	7,49	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	20	66	133	400	480	240	240	240	240	240	102	750	10500
35	11	320	295	1,6	9,31	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	16	53	107	320	385	225	255	295	295	295	90	1040	11200
35	11	320	295	1,6	9,31	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	16	53	107	320	385	295	295	295	295	295	102	1040	11200
35	11	265	350	2	11,17	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	13	44,5	89	265	320	265	300	350	350	350	90	4100	13100
35	11	265	350	2	11,17	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	13	44,5	89	265	320	350	350	350	350	350	102	4100	13100
35	11	250	380	1,3	11,86	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	12,5	42	84	250	300	285	325	380	380	380	90	1770	12200
35	11	250	380	1,3	11,86	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	12,5	42	84	250	300	380	380	380	380	380	102	1770	12200
35	11	205	455	1,7	14,5	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	10	34	68	205	245	345	390	455	455	455	90	4500	14300
35	11	205	455	1,7	14,5	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	10	34	68	205	245	455	455	455	455	455	102	4500	14300
35	11	166	560	1,4	18,05	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	8,3	27,5	55	166	199	430	485	560	560	560	90	4900	15300
35	11	166	560	1,4	18,05	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	166	199	560	560	560	560	560	102	4900	15300
35	11	133	700	1,1	22,44	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	6,6	22	44,5	133	160	530	600	700	700	700	90	5500	16500
35	11	133	700	1,1	22,44	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	6,6	22	44,5	133	160	700	700	700	700	700	102	5500	16500
35	11	104	900	0,87	28,59	IE4	**BK40-../S4E11MA6**	5,2	17	34,5	104	125	680	770	900	900	900	90	6300	17000
35	11	104	900	0,87	28,59	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	5,2	17	34,5	104	125	900	900	900	900	900	102	6300	17000
35	11	305	305	3	9,73	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	15	51	102	305	365	230	260	305	305	305	120	5400	15400
35	11	305	305	3	9,73	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	15	51	102	305	365	305	305	305	305	305	132	5400	15400
35	11	300	320	2,5	10	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	15	50	100	300	360	240	275	320	320	320	120	1220	13200
35	11	300	320	2,5	10	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	15	50	100	300	360	320	320	320	320	320	132	1220	13200
35	11	215	435	2,4	13,95	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	10,5	35,5	71	215	255	330	375	435	435	435	120	6100	17400
35	11	215	435	2,4	13,95	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	10,5	35,5	71	215	255	435	435	435	435	435	132	6100	17400
35	11	167	570	1,3	17,92	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	8,3	27,5	55	167	200	430	485	570	570	570	120	4600	16800
35	11	167	570	1,3	17,92	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	167	200	570	570	570	570	570	132	4600	16800
35	11	155	600	1,7	19,33	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	7,7	25,5	51	155	186	460	520	600	600	600	120	6900	19200
35	11	155	600	1,7	19,33	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	7,7	25,5	51	155	186	600	600	600	600	600	132	6900	19200
35	11	113	830	1,3	26,51	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	5,6	18,5	37,5	113	135	630	710	830	830	830	120	7800	21200
35	11	113	830	1,3	26,51	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	5,6	18,5	37,5	113	135	830	830	830	830	830	132	7800	21200
35	11	85	1100	0,95	35,21	IE4	**BK50-../S4E11MA6**	4,2	14	28	85	102	830	950	1100	1100	1100	120	8700	23100
35	11	85	1100	0,95	35,21	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	4,2	14	28	85	102	1100	1100	1100	1100	1100	132	8700	23100
35	11	122	850	2,7	24,45	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	6,1	20	40,5	122	147	640	730	850	850	850	130	4850	22000
35	11	122	850	2,7	24,45	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	6,1	20	40,5	122	147	850	850	850	850	850	142	4850	22000
35	11	109	950	2,4	27,36	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	5,4	18	36,5	109	131	720	820	950	950	950	130	5600	23200
35	11	109	950	2,4	27,36	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	5,4	18	36,5	109	131	950	950	950	950	950	142	5600	23200
35	11	88	1180	1,9	33,78	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	4,4	14,5	29,5	88	106	890	1010	1180	1180	1180	130	6500	25200
35	11	88	1180	1,9	33,78	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	4,4	14,5	29,5	88	106	1180	1180	1180	1180	1180	142	6500	25200
35	11	79	1320	1,7	37,8	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	3,9	13	26	79	95	1000	1130	1320	1320	1320	130	7300	26500
35	11	79	1320	1,7	37,8	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	3,9	13	26	79	95	1320	1320	1320	1320	1320	142	7300	26500
35	11	66	1570	1,5	45,05	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	3,3	11	22	66	79	1190	1350	1570	1570	1570	130	8200	28300
35	11	66	1570	1,5	45,05	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	3,3	11	22	66	79	1570	1570	1570	1570	1570	142	8200	28300
35	11	59	1760	1,3	50,4	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1330	1510	1760	1760	1760	130	9100	29800
35	11	59	1760	1,3	50,4	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1760	1760	1760	1760	1760	142	9100	29800
35	11	50	2050	1,1	58,95	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	2,5	8,4	16,5	50	61	1560	1760	2050	2050	2050	130	9900	31500
35	11	50	2050	1,1	58,95	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,5	8,4	16,5	50	61	2050	2050	2050	2050	2050	142	9900	31500
35	11	45	2300	1	65,95	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	2,2	7,5	15	45	54	1740	1970	2300	2300	2300	130	10900	33000

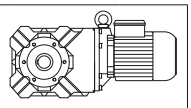
Auswahl - Kegelradgetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 35 Nm (PN = 11 kW)

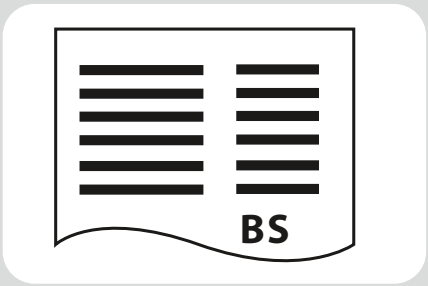


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	45	2300	1	65,95	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,2	7,5	15	45	54	2300	2300	2300	2300	2300	142	10900	33000
35	11	38	2700	0,84	78,13	IE4	**BK60-../S4E11MA6**	1,9	6,3	12,5	38	46	2050	2300	2700	2700	2700	130	11900	34000
35	11	38	2700	0,84	78,13	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	1,9	6,3	12,5	38	46	2700	2700	2700	2700	2700	142	11900	34000
35	11	55	1890	2,7	54,15	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	2,7	9,2	18	55	66	1430	1620	1890	1890	1890	209	9900	40200
35	11	55	1890	2,7	54,15	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,7	9,2	18	55	66	1890	1890	1890	1890	1890	221	9900	40200
35	11	48,5	2150	2,4	61,6	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	2,4	8,1	16	48,5	58	1630	1840	2150	2150	2150	209	11500	42800
35	11	48,5	2150	2,4	61,6	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,4	8,1	16	48,5	58	2150	2150	2150	2150	2150	221	11500	42800
35	11	42,5	2450	2,1	70,23	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	2,1	7,1	14	42,5	51	1860	2100	2450	2450	2450	209	12500	44800
35	11	42,5	2450	2,1	70,23	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,1	7,1	14	42,5	51	2450	2450	2450	2450	2450	221	12500	44800
35	11	37,5	2750	1,9	79,89	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	2100	2350	2750	2750	2750	209	14300	47600
35	11	37,5	2750	1,9	79,89	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	2750	2750	2750	2750	2750	221	14300	47600
35	11	32,5	3150	1,6	90,96	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	2400	2700	3150	3150	3150	209	15300	49900
35	11	32,5	3150	1,6	90,96	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	3150	3150	3150	3150	3150	221	15300	49900
35	11	28,5	3600	1,4	103,5	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	2700	3100	3600	3600	3600	209	17200	50000
35	11	28,5	3600	1,4	103,5	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	3600	3600	3600	3600	3600	221	17200	50000
35	11	24,5	4200	1,2	120,2	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	3150	3600	4200	4200	4200	209	18600	50000
35	11	24,5	4200	1,2	120,2	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	4200	4200	4200	4200	4200	221	18600	50000
35	11	21,5	4750	1,1	136,7	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	1	3,6	7,3	21,5	26	3600	4100	4750	4750	4750	209	20700	50000
35	11	21,5	4750	1,1	136,7	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1	3,6	7,3	21,5	26	4750	4750	4750	4750	4750	221	20700	50000
35	11	19	5400	0,96	154,4	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	4050	4600	5400	5400	5400	209	21900	50000
35	11	19	5400	0,96	154,4	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,4	19	23	5400	5400	5400	5400	5400	221	21900	50000
35	11	17	6100	0,85	175,7	IE4	**BK70-../S4E11MA6**	0,85	2,8	5,6	17	20	4650	5200	6100	6100	6100	209	24100	50000
35	11	17	6100	0,85	175,7	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	0,85	2,8	5,6	17	20	6100	6100	6100	6100	6100	221	24100	50000
35	11	29	3550	2,9	102,5	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	1,4	4,8	9,7	29	35	2700	3050	3550	3550	3550	324	20500	75000
35	11	29	3550	2,9	102,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,4	4,8	9,7	29	35	3550	3550	3550	3550	3550	336	20500	75000
35	11	25,5	4100	2,6	117,5	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	1,2	4,2	8,5	25,5	30,5	3100	3500	4100	4100	4100	324	22300	75000
35	11	25,5	4100	2,6	117,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,2	4,2	8,5	25,5	30,5	4100	4100	4100	4100	4100	336	22300	75000
35	11	22,5	4600	2,3	131,6	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	3450	3900	4600	4600	4600	324	24900	75000
35	11	22,5	4600	2,3	131,6	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	4600	4600	4600	4600	4600	336	24900	75000
35	11	19,5	5300	2	153,1	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	0,95	3,2	6,5	19,5	23,5	4050	4550	5300	5300	5300	324	27200	75000
35	11	19,5	5300	2	153,1	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,5	19,5	23,5	5300	5300	5300	5300	5300	336	27200	75000
35	11	17	6000	1,7	171,5	IE4	**BK80-../S4E11MA6**	0,85	2,9	5,8	17	20,5	4500	5100	6000	6000	6000	324	30000	75000
35	11	17	6000	1,7	171,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	0,85	2,9	5,8	17	20,5	6000	6000	6000	6000	6000	336	30000	75000
35	11	16,5	6200	1,9	177,6	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	4700	5300	6200	6200	6200	366	30000	75000
35	11	16,5	6200	1,9	177,6	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	6200	6200	6200	6200	6200	378	30000	75000
35	11	15	6900	1,7	198,9	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,75	2,5	5	15	18	5200	5900	6900	6900	6900	366	30000	75000
35	11	15	6900	1,7	198,9	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	6900	6900	6900	6900	6900	378	30000	75000
35	11	13	7900	1,5	226,1	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	5900	6700	7900	7900	7900	366	30000	75000
35	11	13	7900	1,5	226,1	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	7900	7900	7900	7900	7900	378	30000	75000
35	11	11,5	8800	1,3	253,3	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	6700	7500	8800	8800	8800	366	30000	75000
35	11	11,5	8800	1,3	253,3	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	8800	8800	8800	8800	8800	378	30000	75000
35	11	9,9	10500	1,1	300,6	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7900	9000	10500	10500	10500	366	30000	75000
35	11	9,9	10500	1,1	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	10500	10500	10500	10500	10500	378	30000	75000
35	11	8,9	11700	0,98	336,7	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	8900	10100	11700	11700	11700	366	30000	75000
35	11	8,9	11700	0,98	336,7	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,44	1,4	2,9	8,9	10,5	11700	11700	11700	11700	11700	378	30000	75000
35	11	7,7	13600	0,84	389	IE4	**BK80Z-../S4E11MA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	10300	11600	13600	13600	13600	366	30000	75000
35	11	7,7	13600	0,84	389	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	13600	13600	13600	13600	13600	378	30000	75000
35	11	17	6100	3	174,7	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	4600	5200	6100	6100	6100	632	49400	120000
35	11	17	6100	3	174,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	6100	6100	6100	6100	6100	643	49400	120000
35	11	15	6800	2,7	195,4	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,75	2,5	5,1	15	18	5100	5800	6800	6800	6800	632	49400	120000
35	11	15	6800	2,7	195,4	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5,1	15	18	6800	6800	6800	6800	6800	643	49400	120000
35	11	12,5	8200	2,3	234,6	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	6200	7000	8200	8200	8200	632	49400	120000
35	11	12,5	8200	2,3	234,6	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	8200	8200	8200	8200	8200	643	49400	120000
35	11	11	9100	2	262,5	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	6900	7800	9100	9100	9100	632	49400	120000
35	11	11	9100	2	262,5	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	9100	9100	9100	9100	9100	643	49400	120000
35	11	10	10300	1,8	295,6	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	7800	8800	10300	10300	10300	632	49400	120000
35	11	10	10300	1,8	295,6	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	10300	10300	10300	10300	10300	643	49400	120000
35	11	9	11500	1,6	330,7	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,45	1,5	3	9	10,5	8700	9900	11500	11500	11500	632	49400	120000
35	11	9	11500	1,6	330,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,45	1,5	3	9	10,5	11500	11500	11500	11500	11500	643	49400	120000
35	11	7,7	13600	1,4	389,1	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	10300	11600	13600	13600	13600	632	49400	120000
35	11	7,7	13600	1,4	389,1	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	13600	13600	13600	13600	13600	643	49400	120000
35	11	6,8	15200	1,2	435,3	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	11500	13000	15200	15200	15200	632	49400	120000
35	11	6,8	15200	1,2	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	15200	15200	15200	15200	15200	643	49400	120000
35	11	6	17400	1,1	499,2	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,3	1	2	6	7,2	13200	14900	17400	17400	17400	632	49400	120000
35	11	6	17400	1,1	499,2	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,3	1	2	6	7,2	17400	17400	17400	17400	17400	643	49400	120000
35	11	5,3	19500	0,95	558,5	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	14800	16700	19500	19500	19500	632	49400	120000
35	11	5,3	19500	0,95	558,5	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,26	0,85	1,7	5,3	6,4	19500	19500	19500	19500	19500	643	49400	120000
35	11	4,7	22000	0,83	637,7	IE4	**BK90Z-../S4E11MA6**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	16800	19100	22000	22000	22000	632	49400	120000
35	11	4,7	22000	0,83	637,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,23	0,75	1,5	4,7	5,6	22000	22000	22000	22000	22000	643	49400	120000

MN = 48 Nm (PN = 15 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
48	15	630	205	0,93	4,73	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	31,5	105	210	630	760	152	174	205	205	174	76	1550	8800
48	15	400	325	0,81	7,45	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	20	67	134	400	480	235	270	325	325	270	76	2200	10400
48	15	260	490	0,84	11,39	IE5	**BK30-../S5E11LA6**	13	43,5	87	260	315	355	410	490	490	410	76	4150	11000
48	15	640	200	2,1	4,63	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	32	107	215	640	770	149	170	200	200	170	102	430	8900
48	15	495	265	1,8	6,02	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	24,5	83	166	495	590	193	220	265	265	220	102	470	9800
48	15	400	330	1,5	7,49	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	20	66	133	400	480	240	275	330	330	275	102	750	10500
48	15	320	410	1,2	9,31	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	16	53	107	320	385	295	340	410	410	340	102	1040	11200
48	15	265	480	1,5	11,17	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	13	44,5	89	265	320	350	400	480	480	400	102	4100	13100
48	15	250	520	0,94	11,86	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	12,5	42	84	250	300	380	435	520	520	435	102	1770	12200
48	15	205	620	1,2	14,5	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	10	34	68	205	245	455	520	620	620	520	102	4500	14300
48	15	166	770	1	18,05	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	166	199	560	640	770	770	640	102	4900	15300
48	15	133	960	0,8	22,44	IE5	**BK40-../S5E11LA6**	6,6	22	44,5	133	160	700	800	960	960	800	102	5500	16500
48	15	410	320	2,5	7,29	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	20,5	68	137	410	490	230	265	320	320	265	132	620	111000
48	15	305	420	2,2	9,73	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	15	51	102	305	365	305	350	420	420	350	132	5400	15400
48	15	300	440	1,8	10	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	15	50	100	300	360	320	365	440	440	365	132	1220	13200
48	15	215	600	1,7	13,95	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	10,5	35,5	71	215	255	435	500	600	600	500	132	6100	17400
48	15	167	780	0,92	17,92	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	8,3	27,5	55	167	200	570	650	780	780	650	132	4600	16800
48	15	155	830	1,3	19,33	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	7,7	25,5	51	155	186	600	690	830	830	690	132	6900	19200
48	15	113	1140	0,92	26,51	IE5	**BK50-../S5E11LA6**	5,6	18,5	37,5	113	135	830	950	1140	1140	950	132	7800	21200
48	15	215	660	3	13,85	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	10,5	36	72	215	255	480	550	660	660	550	142	3850	18000
48	15	205	690	2,8	14,41	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	10	34,5	69	205	245	500	570	690	690	570	142	3650	18600
48	15	186	770	2,6	16,05	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	9,3	31	62	186	220	560	640	770	770	640	142	4050	18800
48	15	163	880	2,4	18,36	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	8,1	27	54	163	196	640	730	880	880	730	142	4000	19900
48	15	146	980	2,3	20,54	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	7,3	24	48,5	146	175	710	820	980	980	820	142	4400	20600
48	15	122	1170	2	24,45	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	6,1	20	40,5	122	147	850	970	1170	1170	970	142	4850	22000
48	15	109	1310	1,8	27,36	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	5,4	18	36,5	109	131	950	1090	1310	1310	1090	142	5600	23200
48	15	88	1620	1,4	33,78	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	4,4	14,5	29,5	88	106	1180	1350	1620	1620	1350	142	6500	25200
48	15	79	1810	1,3	37,8	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	3,9	13	26	79	95	1320	1510	1810	1810	1510	142	7300	26500
48	15	66	2150	1,1	45,05	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	3,3	11	22	66	79	1570	1800	2150	2150	1800	142	8200	28300
48	15	59	2400	0,95	50,4	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,9	9,9	19,5	59	71	1760	2000	2400	2400	2000	142	9100	29800
48	15	50	2800	0,81	58,95	IE5	**BK60-../S5E11LA6**	2,5	8,4	16,5	50	61	2050	2350	2800	2800	2350	142	9900	31500
48	15	97	1480	3	30,9	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	4,8	16	32	97	116	1080	1230	1480	1480	1230	221	7500	33600
48	15	85	1680	2,8	35,15	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	4,2	14	28	85	102	1230	1400	1680	1680	1400	221	8000	35000
48	15	74	1920	2,5	40,08	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	3,7	12	24,5	74	89	1400	1600	1920	1920	1600	221	8300	36300
48	15	65	2150	2,3	45,59	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	3,2	10,5	21,5	65	78	1590	1820	2150	2150	1820	221	9000	37900
48	15	55	2550	2	54,15	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,7	9,2	18	55	66	1890	2150	2550	2550	2150	221	9900	40200
48	15	48,5	2950	1,8	61,6	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,4	8,1	16	48,5	58	2150	2450	2950	2950	2450	221	11500	42800
48	15	42,5	3350	1,5	70,23	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	2,1	7,1	14	42,5	51	2450	2800	3350	3350	2800	221	12500	44800
48	15	37,5	3800	1,4	79,89	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,8	6,2	12,5	37,5	45	2750	3150	3800	3800	3150	221	14300	47600
48	15	32,5	4350	1,2	90,96	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	3150	3600	4350	4350	3600	221	15300	49900
48	15	28,5	4950	1	103,5	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	3600	4100	4950	4950	4100	221	17200	50000
48	15	24,5	5700	0,9	120,2	IE5	**BK70-../S5E11LA6**	1,2	4,1	8,3	24,5	29,5	4200	4800	5700	5700	4800	221	18600	50000
48	15	42	3350	2,8	70,72	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	2,1	7	14	42	50	2450	2800	3350	3350	2800	336	16600	68700
48	15	37,5	3800	2,6	79,22	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,8	6,3	12,5	37,5	45	2750	3150	3800	3800	3150	336	17600	71300
48	15	32,5	4350	2,3	91,53	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,6	5,4	10,5	32,5	39	3200	3650	4350	4350	3650	336	18300	74200
48	15	29	4900	2,1	102,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,4	4,8	9,7	29	35	3550	4100	4900	4900	4100	336	20500	75000
48	15	25,5	5600	1,9	117,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,2	4,2	8,5	25,5	30,5	4100	4700	5600	5600	4700	336	22300	75000
48	15	22,5	6300	1,7	131,6	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	1,1	3,7	7,5	22,5	27	4600	5200	6300	6300	5200	336	24900	75000
48	15	19,5	7300	1,4	153,1	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	0,95	3,2	6,5	19,5	23,5	5300	6100	7300	7300	6100	336	27200	75000
48	15	17	8200	1,3	171,5	IE5	**BK80-../S5E11LA6**	0,85	2,9	5,8	17	20,5	6000	6800	8200	8200	6800	336	30000	75000
48	15	16,5	8500	1,3	177,6	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	6200	7100	8500	8500	7100	378	30000	75000
48	15	15	9500	1,2	198,9	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5	15	18	6900	7900	9500	9500	7900	378	30000	75000
48	15	13	10800	1,1	226,1	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	7900	9000	10800	10800	9000	378	30000	75000
48	15	11,5	12100	0,95	253,3	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	8800	10100	12100	12100	10100	378	30000	75000
48	15	9,9	14400	0,8	300,6	IE5	**BK80Z-../S5E11LA6**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	10500	12000	14400	14400	12000	378	30000	75000
48	15	17	8300	2,2	174,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	6100	6900	8300	8300	6900	643	49400	120000
48	15	15	9300	2	195,4	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,75	2,5	5,1	15	18	6800	7800	9300	9300	7800	643	49400	120000
48	15	12,5	11200	1,6	234,6	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,6	2,1	4,2	12,5	15	8200	9300	11200	11200	9300	643	49400	120000
48	15	11	12600	1,5	262,5	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	9100	10500	12600	12600	10500	643	49400	120000
48	15	10	14100	1,3	295,6	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,5	1,6	3,3	10	12	10300	11800	14100	14100	11800	643	49400	120000
48	15	9	15800	1,2	330,7	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,45	1,5	3	9	10,5	11500	13200	15800	15800	13200	643	49400	120000
48	15	7,7	18600	0,99	389,1	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,38	1,2	2,5	7,7	9,2	13600	15500	18600	18600	15500	643	49400	120000
48	15	6,8	20500	0,89	435,3	IE5	**BK90Z-../S5E11LA6**	0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	15200	17400	20500	20500	17400	643	49400	120000



9

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS - Auswahl

Beschreibung der Schneckengetriebe 259
Baugrößen 259
Wirkungsgrad 259
Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Schnecken-Getriebemotoren 259
Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤ 1/h 259
Schaltbetrieb 260
Umgebungstemperatur 260
Bauer-Betriebsfaktor 260
Erklärung der Stoßgrade 260
Erklärung der Kurzzeichen 261
Auswahltabellen der Schnecken-Getriebemotoren 261
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$ 262
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$ 276

Baugrößen

Bauer-Schnecken-Getriebemotoren der Reihe BS werden listenmäßig in 8 Baugrößen und mit Drehmomenten von 25 Nm bis 1.000 Nm geliefert. Höhere Drehmomente auf Anfrage. Die Getriebe haben ein kräftiges Guss-Gehäuse.

Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad von Schneckengetriebemotoren hängt von zahlreichen Einflüssen ab, unter anderem von der Schmierung, vom Einlaufzustand, der Temperatur und eventuellen Vibrationen. Der rechnerische Wirkungsgrad kann daher nur als Richtwert dienen. Wenn der Wirkungsgrad oder die Selbsthemmung funktionsbedingt wichtig sind, empfiehlt sich eine Rückfrage unter Angabe der Randbedingungen.

Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Schnecken-Getriebemotoren

Bei Schnecken-Getrieben wird das Drehmoment ausschließlich durch Gleitreibung übertragen, so dass im Verhältnis zu Stirnradgetrieben physikalisch bedingt höhere Verluste und Erwärmung auftreten.

Für die Gesamtbeanspruchung eines Schnecken-Getriebes sind zahlreiche Einflussgrößen maßgebend; zu den wichtigsten gehören:

- mittleres Drehmoment (Bemessungsdrehmoment)
- tägliche Betriebszeit
- Stärke von Drehmomentstößen (Stoßgrad)
- Häufigkeit von Drehmomentstößen (Schaltbetrieb)
- Umgebungstemperatur

Diese Einflüsse können vereinfachend und praxisnah durch **Betriebsfaktoren** beschrieben werden. In den nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen wird versucht, statt einer Klassifizierung von Arbeitsmaschinen eine objektive Beschreibung des **Stoßgrades** zu geben. Erfahrungsgemäß spielen dabei neben den von der Arbeitsmaschine verursachten Drehmomentstößen (M_x/M_N) vor allem die Übertragungsmittel (Kupplungen, Ketten usw.) sowie die Massenverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Weitere Informationen siehe Bauer-Sonderdruck SD32.. .

Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤ 1/h

Faktor f_1 für Stoßgrad und Betriebszeit

	Betriebszeit pro Tag t_d ≤10 min	≤1 h	>1 h	>4 h	>8 h	>16 h
			≤4 h	≤8 h	≤16 h	≤24 h
I	0,7	0,8	0,9	1,0	1,25	1,4
II	0,9	1,0	1,12	1,25	1,6	1,8
III	1,25	1,4	1,6	1,8	2,2	2,5

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Beschreibung der Schneckengetriebe

Schaltbetrieb

Faktor f_2 für Stoßgrad und Schalthäufigkeit

Schalthäufigkeit im Einschicht-Betrieb $t_d \leq 8$ h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1,25	1,4	1,6
II	1,6	1,8	2,0
III	1,8	2,0	2,2

Schalthäufigkeit im Mehrschicht-Betrieb $t_d > 8$ h/d

Stoßgrad	1 <Z ≤100	100 <Z ≤1000	1000 <Z
I	1,4	1,6	1,8
II	1,8	2,0	2,2
III	2,0	2,2	2,5

Umgebungstemperatur

Faktor f_3 für erhöhte Umgebungstemperatur

UT	-10°C .. +25°C	>25°C	>30°C	>35°C	>40°C	>45°C	>50°C	>55°C
	kein Faktor	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	Anfrage

Bauer-Betriebsfaktor

Bauer-Betriebsfaktor f_B = Maximalwert f_1, f_2, f_3 (bei täglichen Betriebszeiten > 1h)

Beispiel: Stoßgrad II bei Z = 100 Schaltungen pro Stunde und Mehrschichtbetrieb ergibt den Betriebsfaktor $f_B = f_2 = 1,8$

9

Erklärung der Stoßgrade

Stoßgrad I:
Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:
- FI ≤ 1,3
- $M_x/M_N \leq 1,0$
- Übertragungsmittel stoßdämpfend (z. B. hochelastische, spielfreie Kupplung, φN ≥5°)

Stoßgrad II:
Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:
- 1,3 < FI ≤ 2
- $1 \leq M_x/M_N \leq 1,4$
- Übertragungsmittel stoßneutral (z. B. Zahnräder, spielfreie starre Kupplung oder elastische Kupplung mit φN < 5 °)

Stoßgrad III:
Heftige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:
- FI >2
- $1,4 < M_x/M_N \leq 2,0$
- Übertragungmittel stoßverstärkend (z. B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

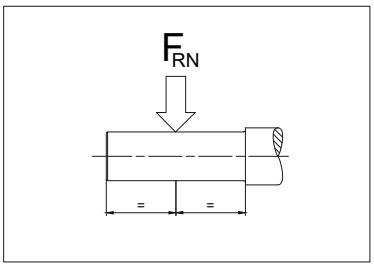
Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor FI = $(J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
J_{ext}	Massenträgheitsmoment der anzutreibenden Maschine, bezogen auf die Läuferwelle des Motors (kgm^2)
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Motorläufers (kgm^2)
M_x	Höchstes Stoßmoment, das betriebsbedingt oder im Störungsfall über das statische Lastmoment hinaus eintreten kann
M_N	Erforderliches statisches Lastmoment für die Anwendung
M_x/M_N	Relatives Stoßmoment - Faktor
φ_N	Verdrehwinkel der elastischen Kupplung bei Bemessungsmoment
UT	Umgebungstemperatur (°C)

Auswahltabellen der Schnecken-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1 und -.2)



Mit den Auswahltabellen kann die Größe des Getriebemotors festgelegt werden. Die Ausführung des Getriebes und der Arbeitswelle kann mittels Codezahlen eindeutig definiert werden (siehe Kapitel 13 „Maßbilder Schnecken-Getriebemotoren“).

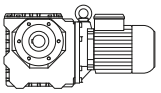
Motorleistung-Überlastungsschutz

Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht als Überlastungsschutz für das Getriebe genutzt werden. Bei Gefahr von zu hoher Belastung oder Blockierung ist es sinnvoll, das Getriebe durch mechanische Einrichtung (z. B. Rutschkupplung, Rutschnabe, Scherstift o. ä.) zu schützen.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

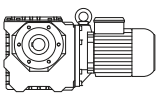
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 0,76 Nm (PN = 0,12 kW)



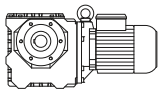
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
0,76	0,12	83	10,1	2,5	18	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	8,3	27,5	55	83	100	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	3,5	1250	-
0,76	0,12	68	11,7	2,1	22	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	6,8	22,5	45	68	81	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	3,5	1250	-
0,76	0,12	55	12,9	1,9	27	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	5,5	18,5	37	55	66	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	3,5	1250	-
0,76	0,12	45	15	1,7	33	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	4,5	15	30	45	54	15	15	15	15	15	3,5	1250	-
0,76	0,12	34,5	20	1,2	43	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	20	20	20	20	20	3,5	1250	-
0,76	0,12	27,5	23	0,94	54	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	2,7	9,2	18,5	27,5	33	23	23	23	23	23	3,5	1250	-
0,76	0,12	61	14	2,4	24,25	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	6,1	20,5	41	61	74	14	14	14	14	14	3,9	2250	-
0,76	0,12	57	14,1	2,7	26,21	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	5,7	19	38	57	68	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	3,9	2250	-
0,76	0,12	47,5	16,7	2,3	31,5	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	3,9	2250	-
0,76	0,12	39	20	1,8	38,42	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	3,9	13	26	39	46,5	20	20	20	20	20	3,9	2250	-
0,76	0,12	31	24,5	1,5	47,86	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	3,1	10	20,5	31	37,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	3,9	2250	-
0,76	0,12	24	31	1,2	61,5	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	2,4	8,1	16	24	29	31	31	31	31	31	3,9	2250	-
0,76	0,12	23	30,5	1,2	64,06	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	23	28	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	3,9	2250	-
0,76	0,12	21	35,5	1,1	71,18	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	2,1	7	14	21	25	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	3,9	2250	-
0,76	0,12	19	35,5	1,1	77	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	19	23	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	3,9	2250	-
0,76	0,12	16,5	44	0,85	90	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	1,6	5,5	11	16,5	20	44	44	44	44	44	3,9	2250	-
0,76	0,12	15,5	42	0,9	93,92	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	1,5	5,3	10,5	15,5	19	42	42	42	42	42	3,9	2250	-
0,76	0,12	25,5	31	2,9	58,15	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	31	31	31	31	31	8,4	3500	-
0,76	0,12	23	33	2,4	64,06	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	23	28	33	33	33	33	33	8,4	3500	-
0,76	0,12	21	38	2,4	71,18	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	2,1	7	14	21	25	38	38	38	38	38	8,4	3500	-
0,76	0,12	19	39	2,2	77	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	19	23	39	39	39	39	39	8,4	3500	-
0,76	0,12	16,5	47,5	2	90	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,6	5,5	11	16,5	20	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	8,4	3500	-
0,76	0,12	14,5	54	1,8	103,1	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,4	4,8	9,6	14,5	17	54	54	54	54	54	8,4	3500	-
0,76	0,12	12,5	58	1,6	118,8	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	58	58	58	58	58	8,4	3500	-
0,76	0,12	11,5	65	1,6	129	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	65	65	65	65	65	8,4	3500	-
0,76	0,12	10,5	69	1,4	142,2	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1	3,5	7	10,5	12,5	69	69	69	69	69	8,4	3500	-
0,76	0,12	10	72	1,5	146,8	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1	3,4	6,8	10	12	72	72	72	72	72	8,4	3500	-
0,76	0,12	8,7	83	1,1	171	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	83	83	83	83	83	8,4	3500	-
0,76	0,12	8,6	79	1,2	174	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	0,85	2,8	5,7	8,6	10	79	79	79	79	79	8,4	3500	-
0,76	0,12	6,8	98	0,99	220	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	98	98	98	98	98	8,4	3500	-
0,76	0,12	5,9	111	0,89	252	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	111	111	111	111	111	8,4	3500	-
0,76	0,12	7,5	97	1,5	200	IE4	**BS10Z-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5	7,5	9	97	97	97	97	97	21	6000	-
0,76	0,12	5,9	123	1,5	254	IE4	**BS10Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	5,9	7	123	123	123	123	123	21	6000	-
0,76	0,12	4,9	142	1,3	302,5	IE4	**BS10Z-../S4E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	142	142	142	142	142	21	6000	-
0,76	0,12	4,1	169	1,1	360,3	IE4	**BS10Z-../S4E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	169	169	169	169	169	21	6000	-
0,76	0,12	3,4	200	0,95	432,4	IE4	**BS10Z-../S4E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	200	200	200	200	200	21	6000	-
0,76	0,12	7,4	97	2,9	201,4	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	97	97	97	97	97	32	8000	-
0,76	0,12	5,8	125	2,4	257,8	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	125	125	125	125	125	32	8000	-
0,76	0,12	4,9	143	2,1	300,1	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	143	143	143	143	143	32	8000	-
0,76	0,12	4,1	169	1,9	359,9	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	169	169	169	169	169	32	8000	-
0,76	0,12	3,4	199	1,7	430,8	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	199	199	199	199	199	32	8000	-
0,76	0,12	2,7	225	1,6	539,7	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	225	225	225	225	225	32	8000	-
0,76	0,12	2,4	250	1,3	619,2	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	250	250	250	250	250	32	8000	-
0,76	0,12	1,9	310	0,99	763,4	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	310	310	310	310	310	32	8000	-
0,76	0,12	1,4	530	0,91	1022	IE4	**BS30G06-../S4E04SA4-1**	0,14	0,48	0,95	1,4	1,7	530	530	530	530	530	53	10000	-

MN = 1 Nm (PN = 0,157 kW)



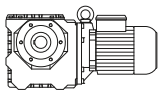
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1	0,157	140	8,7	2,9	10,67	IE2	**BS02-../SHE04SA4-1**	14	46,5	93	140	168	6,6	7,4	8,7	8,7	8,7	3,5	1250	-
1	0,157	111	10,5	2,4	13,5	IE2	**BS02-../SHE04SA4-1**	11	37	74	111	133	8	8,9	10,5	10,5	10,5	3,5	1250	-
1	0,157	83	13,3	1,9	18	IE2	**BS02-../SHE04SA4-1**	8,3	27,5	55	83	100	10,1	11,3	13,3	13,3	13,3	3,5	1250	-
1	0,157	68	15,3	1,6	22	IE2	**BS02-../SHE04SA4-1**	6,8	22,5	45	68	81	11,7	13	15,3	15,3	15,3	3,5	1250	-
1	0,157	55	17	1,5	27	IE2	**BS02-../SHE04SA4-1**	5,5	18,5	37	55	66	12,9	14,4	17	17	17	3,5	1250	-
1	0,157	45	19,8	1,3	33	IE2	**BS02-../SHE04SA4-1**	4,5	15	30	45	54	15	16,8	19,8	19,8	19,8	3,5	1250	-
1	0,157	34,5	26,5	0,9	43	IE2	**BS02-../SHE04SA4-1**	3,4	11,5	23	34,5	41,5	20	22,5	26,5	26,5	26,5	3,5	1250	-
1	0,157	91	12,5	2,8	16,31	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	9,1	30,5	61	91	110	9,5	10,6	12,5	12,5	12,5	3,9	1970	-
1	0,157	83	12,7	2,7	18	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	8,3	27,5	55	83	100	9,7	10,8	12,7	12,7	12,7	3,9	1950	-
1	0,157	71	15,9	2,3	20,96	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	7,1	23,5	47,5	71	85	12,1	13,5	15,9	15,9	15,9	3,9	2100	-
1	0,157	61	18,4	1,8	24,25	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	6,1	20,5	41	61	74	14	15,6	18,4	18,4	18,4	3,9	2250	-
1	0,157	57	18,6	2	26,21	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	5,7	19	38	57	68	14,1	15,8	18,6	18,6	18,6	3,9	2250	-
1	0,157	47,5	22	1,7	31,5	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	16,7	18,7	22	22	22	3,9	2250	-
1	0,157	39	26,5	1,4	38,42	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	3,9	13	26	39	46,5	20	22,5	26,5	26,5	26,5	3,9	2250	-
1	0,157	31	32,5	1,2	47,86	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	3,1	10	20,5	31	37,5	24,5	27,5	32,5	32,5	32,5	3,9	2250	-
1	0,157	24	41	0,92	61,5	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	2,4	8,1	16	24	29	31	35	41	41	41	3,9	2250	-
1	0,157	23	40	0,89	64,06	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	23	28	30,5	34	40	40	40	3,9	2250	-
1	0,157	21	46,5	0,81	71,18	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	2,1	7	14	21	25	35,5	39,5	46,5	46,5	46,5	3,9	2250	-
1	0,157	19	46,5	0,81	77	IE2	**BS04-../SHE04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	19	23	35,5	39,5	46,5	46,5	46,5	3,9	2250	-
1	0,157	36	29,5	2,9	41,29	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	3,6	12	24	36	43,5	22,5	25	29,5	29,5	29,5	8,4	3500	-

MN = 1 Nm (PN = 0,157 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1	0,157	30,5	34,5	2,5	48,6	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	3	10	20,5	30,5	37	26,5	29,5	34,5	34,5	34,5	8,4	3500	-
1	0,157	25,5	41	2,2	58,15	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	31	35	41	41	41	8,4	3500	-
1	0,157	23	43,5	1,8	64,06	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	23	28	33	37	43,5	43,5	43,5	8,4	3500	-
1	0,157	21	50	1,9	71,18	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	2,1	7	14	21	25	38	42,5	50	50	50	8,4	3500	-
1	0,157	19	51	1,6	77	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	19	23	39	43,5	51	51	51	8,4	3500	-
1	0,157	16,5	62	1,6	90	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	1,6	5,5	11	16,5	20	47,5	53	62	62	62	8,4	3500	-
1	0,157	14,5	71	1,4	103,1	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	1,4	4,8	9,6	14,5	17	54	60	71	71	71	8,4	3500	-
1	0,157	12,5	77	1,2	118,8	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	58	65	77	77	77	8,4	3500	-
1	0,157	11,5	86	1,2	129	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	65	73	86	86	86	8,4	3500	-
1	0,157	10,5	91	1,1	142,2	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	1	3,5	7	10,5	12,5	69	77	91	91	91	8,4	3500	-
1	0,157	10	95	1,1	146,8	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	1	3,4	6,8	10	12	72	81	95	95	95	8,4	3500	-
1	0,157	8,7	109	0,8	171	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	8,7	10,5	83	93	109	109	109	8,4	3500	-
1	0,157	8,6	104	0,94	174	IE2	**BS06-../SHE04SA4-1**	0,85	2,8	5,7	8,6	10	79	88	104	104	104	8,4	3500	-
1	0,157	7,5	128	1,2	200	IE2	**BS10Z-../SHE04SA4-1**	0,75	2,5	5	7,5	9	97	108	128	128	128	21	6000	-
1	0,157	5,9	162	1,1	254	IE2	**BS10Z-../SHE04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	5,9	7	123	138	162	162	162	21	6000	-
1	0,157	4,9	187	1	302,5	IE2	**BS10Z-../SHE04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	142	159	187	187	187	21	6000	-
1	0,157	4,1	220	0,85	360,3	IE2	**BS10Z-../SHE04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	169	189	220	220	220	21	6000	-
1	0,157	7,4	128	2,2	201,4	IE2	**BS20Z-../SHE04SA4-1**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	97	109	128	128	128	32	8000	-
1	0,157	5,8	164	1,8	257,8	IE2	**BS20Z-../SHE04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	125	140	164	164	164	32	8000	-
1	0,157	4,9	189	1,6	300,1	IE2	**BS20Z-../SHE04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	143	160	189	189	189	32	8000	-
1	0,157	4,1	220	1,4	359,9	IE2	**BS20Z-../SHE04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	169	189	220	220	220	32	8000	-
1	0,157	3,4	260	1,3	430,8	IE2	**BS20Z-../SHE04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	199	220	260	260	260	32	8000	-
1	0,157	2,7	295	1,2	539,7	IE2	**BS20Z-../SHE04SA4-1**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	225	250	295	295	295	32	8000	-
1	0,157	2,4	330	0,99	619,2	IE2	**BS20Z-../SHE04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	250	280	330	330	330	32	8000	-

MN = 1,3 Nm (PN = 0,55 kW)

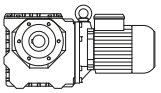


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,55	325	5,2	2,9	4,6	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	32,5	108	215	325	390	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	6,8	1000	-
1,3	0,55	181	9	2,8	8,25	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	18	60	121	181	215	9	9	9	9	9	6,8	1100	-
1,3	0,55	140	11,3	2,2	10,67	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	14	46,5	93	140	168	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	6,8	1250	-
1,3	0,55	111	13,6	1,8	13,5	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	11	37	74	111	133	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	6,8	1250	-
1,3	0,55	83	17,3	1,4	18	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	8,3	27,5	55	83	100	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	6,8	1250	-
1,3	0,55	68	20	1,2	22	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	6,8	22,5	45	68	81	20	20	20	20	20	6,8	1250	-
1,3	0,55	55	22	1,1	27	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	5,5	18,5	37	55	66	22	22	22	22	22	6,8	1250	-
1,3	0,55	45	25,5	0,97	33	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	4,5	15	30	45	54	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	6,8	1250	-
1,3	0,55	78	18,7	2,9	19	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	7,8	26	52	78	94	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	6,9	1950	-
1,3	0,55	60	22	2,5	25	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	6	20	40	60	72	22	22	22	22	22	6,9	1950	-
1,3	0,55	45	26	2,1	33	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	4,5	15	30	45	54	26	26	26	26	26	6,9	1950	-
1,3	0,55	38	32	1,7	39	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	3,8	12,5	25,5	38	46	32	32	32	32	32	6,9	1950	-
1,3	0,55	30	37,5	1,5	50	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	3	10	20	30	36	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	6,9	1950	-
1,3	0,55	24	42,5	1,1	62	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	2,4	8	16	24	29	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	6,9	1950	-
1,3	0,55	20	49,5	0,8	75	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	2	6,6	13	20	24	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	6,9	1950	-
1,3	0,55	139	10,8	2,9	10,73	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	13,5	46,5	93	139	167	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	7,3	1600	-
1,3	0,55	114	13,1	2,5	13,09	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	11	38	76	114	137	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	7,3	1760	-
1,3	0,55	91	16,3	2,1	16,31	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	9,1	30,5	61	91	110	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	7,3	1970	-
1,3	0,55	83	16,6	2	18	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	8,3	27,5	55	83	100	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	7,3	1950	-
1,3	0,55	71	20,5	1,8	20,96	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	7,3	2100	-
1,3	0,55	61	23,5	1,4	24,25	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	6,1	20,5	41	61	74	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	7,3	2250	-
1,3	0,55	57	24	1,6	26,21	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	5,7	19	38	57	68	24	24	24	24	24	7,3	2250	-
1,3	0,55	47,5	28,5	1,3	31,5	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	7,3	2250	-
1,3	0,55	39	34	1,1	38,42	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	3,9	13	26	39	46,5	34	34	34	34	34	7,3	2250	-
1,3	0,55	31	42	0,9	47,86	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	42	42	42	42	42	7,3	2250	-
1,3	0,55	47,5	29,5	2,7	31,5	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	12	3200	-
1,3	0,55	36	38,5	2,2	41,29	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	3,6	12	24	36	43,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	12	3500	-
1,3	0,55	30,5	45	1,9	48,6	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	3	10	20,5	30,5	37	45	45	45	45	45	12	3500	-
1,3	0,55	25,5	53	1,7	58,15	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	53	53	53	53	53	12	3500	-
1,3	0,55	23	56	1,4	64,06	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	2,3	7,8	15,5	23	28	56	56	56	56	56	12	3500	-
1,3	0,55	21	65	1,4	71,18	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	2,1	7	14	21	25	65	65	65	65	65	12	3500	-
1,3	0,55	19	67	1,3	77	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	67	67	67	67	67	12	3500	-
1,3	0,55	16,5	81	1,2	90	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,6	5,5	11	16,5	20	81	81	81	81	81	12	3500	-
1,3	0,55	14,5	92	1,1	103,1	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,6	14,5	17	92	92	92	92	92	12	3500	-
1,3	0,55	12,5	100	0,94	118,8	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,2	4,2	8,4	12,5	15	100	100	100	100	100	12	3500	-
1,3	0,55	11,5	112	0,93	129	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,7	11,5	13,5	112	112	112	112	112	12	3500	-
1,3	0,55	10,5	118	0,83	142,2	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1	3,5	7	10,5	12,5	118	118	118	118	118	12	3500	-
1,3	0,55	10	124	0,85	146,8	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1	3,4	6,8	10	12	124	124	124	124	124	12	3500	-
1,3	0,55	26	54	2,7	57,12	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	54	54	54	54	54	23	4350	-
1,3	0,55	24,5	52	2,8	60,74	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	52	52	52	52	52	23	4550	-
1,3	0,55	20,5	69	2,3	71,96	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	69	69	69	69	69	23	5000	-
1,3	0,55	17,5	81	1,8	84,36	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	81	81	81	81	81	23	5300	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

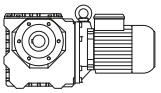
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 1,3 Nm (PN = 0,55 kW)



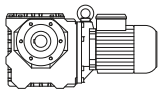
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,55	14,5	86	1,9	103,4	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,6	14,5	17	86	86	86	86	86	23	5600	-
1,3	0,55	12,5	115	1,1	119,6	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,3	12,5	15	115	115	115	115	115	23	6000	-
1,3	0,55	11,5	108	1,5	130,3	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,6	11,5	13,5	108	108	108	108	108	23	6000	-
1,3	0,55	9,8	127	1,3	152,7	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	0,95	3,2	6,5	9,8	11,5	127	127	127	127	127	23	6000	-
1,3	0,55	7,9	156	1,1	188,6	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	156	156	156	156	156	23	6000	-
1,3	0,55	6,9	180	1	216,6	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	180	180	180	180	180	23	6000	-
1,3	0,55	7,5	166	0,89	200	IE5	**BS10Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	7,5	9	166	166	166	166	166	24	6000	-
1,3	0,55	5,9	210	0,85	254	IE5	**BS10Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	5,9	7	210	210	210	210	210	24	6000	-
1,3	0,55	14,5	97	2,6	101,1	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	97	97	97	97	97	34	7100	-
1,3	0,55	14	91	3	106,3	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	91	91	91	91	91	34	7600	-
1,3	0,55	11,5	109	2,5	127,3	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	109	109	109	109	109	34	8000	-
1,3	0,55	9,4	136	2	159,4	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	0,9	3,1	6,2	9,4	11	136	136	136	136	136	34	8000	-
1,3	0,55	8,1	157	1,8	183	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	157	157	157	157	157	34	8000	-
1,3	0,55	6,6	187	1,5	225,6	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	187	187	187	187	187	34	8000	-
1,3	0,55	7,4	167	1,7	201,4	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	167	167	167	167	167	35	8000	-
1,3	0,55	5,8	210	1,4	257,8	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	210	210	210	210	210	35	8000	-
1,3	0,55	4,9	245	1,2	300,1	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	245	245	245	245	245	35	8000	-
1,3	0,55	4,1	290	1,1	359,9	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	290	290	290	290	290	35	8000	-
1,3	0,55	3,4	340	0,97	430,8	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,3	3,4	4,1	340	340	340	340	340	35	8000	-
1,3	0,55	2,7	385	0,95	539,7	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	385	385	385	385	385	35	8000	-
1,3	0,55	6,9	185	2,8	216,4	IE5	**BS30-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	185	185	185	185	185	51	10000	-
1,3	0,55	7,1	181	2,5	211,1	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	181	181	181	181	181	54	10000	-
1,3	0,55	5,7	220	2,5	261,6	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	220	220	220	220	220	54	10000	-
1,3	0,55	4,8	255	2,2	306,6	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	255	255	255	255	255	54	10000	-
1,3	0,55	4,1	345	1,1	359,6	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	345	345	345	345	345	54	10000	-
1,3	0,55	3,8	325	1,8	390,2	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	325	325	325	325	325	54	10000	-
1,3	0,55	3,2	380	1,6	457,3	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	380	380	380	380	380	54	10000	-
1,3	0,55	2,7	445	1,3	539,3	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	445	445	445	445	445	54	10000	-
1,3	0,55	2,3	500	1,1	651	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	500	500	500	500	500	54	10000	-
1,3	0,55	5,2	275	2,6	287,7	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	275	275	275	275	275	68	15000	-
1,3	0,55	3,3	365	2,7	446,8	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	365	365	365	365	365	68	15000	-
1,3	0,55	2,8	425	2,6	520,8	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	425	425	425	425	425	68	15000	-
1,3	0,55	2,4	485	1,9	612,1	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	485	485	485	485	485	68	15000	-
1,3	0,55	2	570	1,3	736,5	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	570	570	570	570	570	68	15000	-
1,3	0,55	1,6	690	1,1	908,2	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	1,9	690	690	690	690	690	68	15000	-
1,3	0,55	1,5	870	1	965,5	IE5	**BS40G10-../S5E06MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	870	870	870	870	870	73	15000	-
1,3	0,55	1,2	1070	0,82	1180	IE5	**BS40G10-../S5E06MA4**	0,12	0,42	0,8	1,2	1,5	1070	1070	1070	1070	1070	73	15000	-

MN = 1,6 Nm (PN = 0,67 kW)



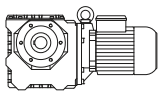
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,6	0,67	325	6,4	2,3	4,6	IE4	**BS02-../S4E06MA4**	32,5	108	215	325	390	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,8	1000	-
1,6	0,67	275	7,6	2,6	5,4	IE4	**BS02-../S4E06MA4**	27,5	92	185	275	330	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	6,8	1000	-
1,6	0,67	220	9,2	2,7	6,75	IE4	**BS02-../S4E06MA4**	22	74	148	220	265	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	6,8	1000	-
1,6	0,67	181	11	2,3	8,25	IE4	**BS02-../S4E06MA4**	18	60	121	181	215	11	11	11	11	11	6,8	1100	-
1,6	0,67	140	13,9	1,8	10,67	IE4	**BS02-../S4E06MA4**	14	46,5	93	140	168	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	6,8	1250	-
1,6	0,67	111	16,8	1,5	13,5	IE4	**BS02-../S4E06MA4**	11	37	74	111	133	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	6,8	1250	-
1,6	0,67	83	21	1,2	18	IE4	**BS02-../S4E06MA4**	8,3	27,5	55	83	100	21	21	21	21	21	6,8	1250	-
1,6	0,67	68	24,5	1	22	IE4	**BS02-../S4E06MA4**	6,8	22,5	45	68	81	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	6,8	1250	-
1,6	0,67	55	27	0,92	27	IE4	**BS02-../S4E06MA4**	5,5	18,5	37	55	66	27	27	27	27	27	6,8	1250	-
1,6	0,67	78	23	2,4	19	IE4	**BS03-../S4E06MA4**	7,8	26	52	78	94	23	23	23	23	23	6,9	1950	-
1,6	0,67	60	27,5	2	25	IE4	**BS03-../S4E06MA4**	6	20	40	60	72	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	6,9	1950	-
1,6	0,67	45	32	1,7	33	IE4	**BS03-../S4E06MA4**	4,5	15	30	45	54	32	32	32	32	32	6,9	1950	-
1,6	0,67	38	39,5	1,4	39	IE4	**BS03-../S4E06MA4**	3,8	12,5	25,5	38	46	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	6,9	1950	-
1,6	0,67	30	46	1,2	50	IE4	**BS03-../S4E06MA4**	3	10	20	30	36	46	46	46	46	46	6,9	1950	-
1,6	0,67	24	52	0,91	62	IE4	**BS03-../S4E06MA4**	2,4	8	16	24	29	52	52	52	52	52	6,9	1950	-
1,6	0,67	167	11,1	2,7	8,93	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	16,5	55	111	167	200	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	7,3	1500	-
1,6	0,67	139	13,3	2,4	10,73	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	13,5	46,5	93	139	167	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	7,3	1600	-
1,6	0,67	114	16,1	2	13,09	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	11	38	76	114	137	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	7,3	1760	-
1,6	0,67	91	20	1,7	16,31	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	9,1	30,5	61	91	110	20	20	20	20	20	7,3	1970	-
1,6	0,67	83	20	1,7	18	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	8,3	27,5	55	83	100	20	20	20	20	20	7,3	1950	-
1,6	0,67	71	25	1,5	20,96	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	25	25	25	25	25	7,3	2100	-
1,6	0,67	61	29	1,2	24,25	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	6,1	20,5	41	61	74	29	29	29	29	29	7,3	2250	-
1,6	0,67	57	29,5	1,3	26,21	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	5,7	19	38	57	68	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	7,3	2250	-
1,6	0,67	47,5	35	1,1	31,5	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	35	35	35	35	35	7,3	2250	-
1,6	0,67	39	42	0,87	38,42	IE4	**BS04-../S4E06MA4**	3,9	13	26	39	46,5	42	42	42	42	42	7,3	2250	-
1,6	0,67	75	25	3	19,82	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	7,5	25	50	75	90	25	25	25	25	25	12	2500	-
1,6	0,67	61	31	2,5	24,25	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	6,1	20,5	41	61	74	31	31	31	31	31	12	2600	-
1,6	0,67	57	30,5	2,5	26,21	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	5,7	19	38	57	68	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	12	3000	-
1,6	0,67	47,5	36,5	2,2	31,5	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	12	3200	-

MN = 1,6 Nm (PN = 0,67 kW)



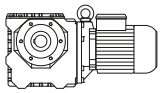
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
1,6	0,67	36	47,5	1,8	41,29	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	3,6	12	24	36	43,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	12	3500	-
1,6	0,67	30,5	55	1,6	48,6	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	3	10	20,5	30,5	37	55	55	55	55	55	12	3500	-
1,6	0,67	25,5	66	1,4	58,15	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	66	66	66	66	66	12	3500	-
1,6	0,67	23	69	1,1	64,06	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	2,3	7,8	15,5	23	28	69	69	69	69	69	12	3500	-
1,6	0,67	21	80	1,2	71,18	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	2,1	7	14	21	25	80	80	80	80	80	12	3500	-
1,6	0,67	19	82	1	77	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	1,9	6,4	12,5	19	23	82	82	82	82	82	12	3500	-
1,6	0,67	16,5	100	0,97	90	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	1,6	5,5	11	16,5	20	100	100	100	100	100	12	3500	-
1,6	0,67	14,5	113	0,88	103,1	IE4	**BS06-../S4E06MA4**	1,4	4,8	9,6	14,5	17	113	113	113	113	113	12	3500	-
1,6	0,67	37,5	47,5	2,9	39,96	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	23	3800	-
1,6	0,67	31,5	57	2,5	47,59	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	57	57	57	57	57	23	4050	-
1,6	0,67	26	67	2,2	57,12	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	67	67	67	67	67	23	4350	-
1,6	0,67	24,5	65	2,3	60,74	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	65	65	65	65	65	23	4550	-
1,6	0,67	20,5	85	1,9	71,96	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	85	85	85	85	85	23	5000	-
1,6	0,67	17,5	99	1,5	84,36	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	99	99	99	99	99	23	5300	-
1,6	0,67	14,5	105	1,5	103,4	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	1,4	4,8	9,6	14,5	17	105	105	105	105	105	23	5600	-
1,6	0,67	12,5	141	0,85	119,6	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	1,2	4,1	8,3	12,5	15	141	141	141	141	141	23	6000	-
1,6	0,67	11,5	133	1,2	130,3	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	1,1	3,8	7,6	11,5	13,5	133	133	133	133	133	23	6000	-
1,6	0,67	9,8	156	1,1	152,7	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	0,95	3,2	6,5	9,8	11,5	156	156	156	156	156	23	6000	-
1,6	0,67	7,9	193	0,88	188,6	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	0,75	2,6	5,3	7,9	9,5	193	193	193	193	193	23	6000	-
1,6	0,67	6,9	220	0,81	216,6	IE4	**BS10-../S4E06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	220	220	220	220	220	23	6000	-
1,6	0,67	16,5	93	2,9	88,67	IE4	**BS20-../S4E06MA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	93	93	93	93	93	34	7000	-
1,6	0,67	14,5	119	2,1	101,1	IE4	**BS20-../S4E06MA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	119	119	119	119	119	34	7100	-
1,6	0,67	14	112	2,4	106,3	IE4	**BS20-../S4E06MA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	112	112	112	112	112	34	7600	-
1,6	0,67	11,5	134	2	127,3	IE4	**BS20-../S4E06MA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	134	134	134	134	134	34	8000	-
1,6	0,67	9,4	168	1,6	159,4	IE4	**BS20-../S4E06MA4**	0,9	3,1	6,2	9,4	11	168	168	168	168	168	34	8000	-
1,6	0,67	8,1	193	1,4	183	IE4	**BS20-../S4E06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	193	193	193	193	193	34	8000	-
1,6	0,67	6,6	230	1,3	225,6	IE4	**BS20-../S4E06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	230	230	230	230	230	34	8000	-
1,6	0,67	7,4	205	1,4	201,4	IE4	**BS20Z-../S4E06MA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	205	205	205	205	205	35	8000	-
1,6	0,67	5,8	260	1,1	257,8	IE4	**BS20Z-../S4E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,8	6,9	260	260	260	260	260	35	8000	-
1,6	0,67	4,9	300	0,99	300,1	IE4	**BS20Z-../S4E06MA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	300	300	300	300	300	35	8000	-
1,6	0,67	4,1	355	0,9	359,9	IE4	**BS20Z-../S4E06MA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	355	355	355	355	355	35	8000	-
1,6	0,67	8	197	2,7	186,7	IE4	**BS30-../S4E06MA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	197	197	197	197	197	51	10000	-
1,6	0,67	6,9	225	2,3	216,4	IE4	**BS30-../S4E06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	225	225	225	225	225	51	10000	-
1,6	0,67	7,1	220	2	211,1	IE4	**BS30Z-../S4E06MA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	220	220	220	220	220	54	10000	-
1,6	0,67	5,7	275	2	261,6	IE4	**BS30Z-../S4E06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	275	275	275	275	275	54	10000	-
1,6	0,67	4,8	315	1,8	306,6	IE4	**BS30Z-../S4E06MA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	315	315	315	315	315	54	10000	-
1,6	0,67	4,1	425	0,93	359,6	IE4	**BS30Z-../S4E06MA4**	0,41	1,3	2,7	4,1	5	425	425	425	425	425	54	10000	-
1,6	0,67	3,8	405	1,5	390,2	IE4	**BS30Z-../S4E06MA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	405	405	405	405	405	54	10000	-
1,6	0,67	3,2	465	1,3	457,3	IE4	**BS30Z-../S4E06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	465	465	465	465	465	54	10000	-
1,6	0,67	2,7	550	1,1	539,3	IE4	**BS30Z-../S4E06MA4**	0,27	0,9	1,8	2,7	3,3	550	550	550	550	550	54	10000	-
1,6	0,67	2,3	620	0,91	651	IE4	**BS30Z-../S4E06MA4**	0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	620	620	620	620	620	54	10000	-
1,6	0,67	7,6	230	3	197,1	IE4	**BS40Z-../S4E06MA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	230	230	230	230	230	68	15000	-
1,6	0,67	5,2	340	2,1	287,7	IE4	**BS40Z-../S4E06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	340	340	340	340	340	68	15000	-
1,6	0,67	4,2	355	3	356,8	IE4	**BS40Z-../S4E06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	355	355	355	355	355	68	15000	-
1,6	0,67	3,3	450	2,2	446,8	IE4	**BS40Z-../S4E06MA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	450	450	450	450	450	68	15000	-
1,6	0,67	2,8	520	2,1	520,8	IE4	**BS40Z-../S4E06MA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	520	520	520	520	520	68	15000	-
1,6	0,67	2,4	590	1,5	612,1	IE4	**BS40Z-../S4E06MA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	590	590	590	590	590	68	15000	-
1,6	0,67	2	700	1,1	736,5	IE4	**BS40Z-../S4E06MA4**	0,2	0,65	1,3	2	2,4	700	700	700	700	700	68	15000	-
1,6	0,67	1,6	850	0,86	908,2	IE4	**BS40Z-../S4E06MA4**	0,16	0,55	1,1	1,6	1,9	850	850	850	850	850	68	15000	-
1,6	0,67	1,5	1080	0,81	965,5	IE4	**BS40G10-../S4E06MA4**	0,15	0,5	1	1,5	1,8	1080	1080	1080	1080	1080	73	15000	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



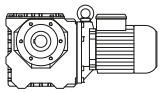
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	325	9,7	1,5	4,6	IE1	**BS02-../SSE06MA4**	32,5	108	215	325	390	7,2	8	8,9	9,7	9,7	6,8	1000	-
2,4	0,37	325	9,7	1,5	4,6	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	32,5	108	215	325	390	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	6,8	1000	-
2,4	0,37	275	11,4	1,8	5,4	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	27,5	92	185	275	330	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	6,8	1000	-
2,4	0,37	275	11,4	1,8	5,4	IE1	**BS02-../SSE06MA4**	27,5	92	185	275	330	8,5	9,5	10,4	11,4	11,4	6,8	1000	-
2,4	0,37	220	13,9	1,8	6,75	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	22	74	148	220	265	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	6,8	1000	-
2,4	0,37	220	13,9	1,8	6,75	IE1	**BS02-../SSE06MA4**	22	74	148	220	265	10,4	11,6	12,7	13,9	13,9	6,8	1000	-
2,4	0,37	181	16,6	1,5	8,25	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	18	60	121	181	215	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	6,8	1100	-
2,4	0,37	181	16,6	1,5	8,25	IE1	**BS02-../SSE06MA4**	18	60	121	181	215	12,4	13,8	15,2	16,6	16,6	6,8	1100	-
2,4	0,37	140	20,5	1,2	10,67	IE1	**BS02-../SSE06MA4**	14	46,5	93	140	168	15,7	17,4	19,2	20,5	20,5	6,8	1250	-
2,4	0,37	140	20,5	1,2	10,67	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	14	46,5	93	140	168	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	6,8	1250	-
2,4	0,37	111	25	0,99	13,5	IE1	**BS02-../SSE06MA4**	11	37	74	111	133	18,9	21	23	25	25	6,8	1250	-
2,4	0,37	111	25	0,99	13,5	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	11	37	74	111	133	25	25	25	25	25	6,8	1250	-
2,4	0,37	111	25	2,2	13,5	IE1	**BS03-../SSE06MA4**	11	37	74	111	133	18,9	21	23	25	25	6,9	1600	-
2,4	0,37	111	25	2,2	13,5	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	11	37	74	111	133	25	25	25	25	25	6,9	1600	-
2,4	0,37	78	34,5	1,6	19	IE1	**BS03-../SSE06MA4**	7,8	26	52	78	94	25,5	28,5	31,5	34,5	34,5	6,9	1950	-
2,4	0,37	78	34,5	1,6	19	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	7,8	26	52	78	94	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	6,9	1950	-
2,4	0,37	60	41	1,3	25	IE1	**BS03-../SSE06MA4**	6	20	40	60	72	31	34,5	37,5	41	41	6,9	1950	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



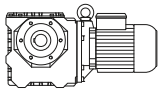
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	60	41	1,3	25	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	6	20	40	60	72	41	41	41	41	41	6,9	1950	-
2,4	0,37	45	48	1,1	33	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	4,5	15	30	45	54	48	48	48	48	48	6,9	1950	-
2,4	0,37	45	48	1,1	33	IE1	**BS03-../SSE06MA4**	4,5	15	30	45	54	36	40	44	48	48	6,9	1950	-
2,4	0,37	38	59	0,92	39	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	3,8	12,5	25,5	38	46	59	59	59	59	59	6,9	1950	-
2,4	0,37	38	59	0,92	39	IE1	**BS03-../SSE06MA4**	3,8	12,5	25,5	38	46	44,5	49,5	54	59	59	6,9	1950	-
2,4	0,37	240	11,4	2,3	6,13	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	24	81	163	240	290	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	7,3	1300	-
2,4	0,37	240	11,4	2,3	6,13	IE1	**BS04-../SSE06MA4**	24	81	163	240	290	8,6	9,5	10,5	11,4	11,4	7,3	1300	-
2,4	0,37	167	16,7	1,8	8,93	IE1	**BS04-../SSE06MA4**	16,5	55	111	167	200	12,5	13,9	15,3	16,7	16,7	7,3	1500	-
2,4	0,37	167	16,7	1,8	8,93	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	16,5	55	111	167	200	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	7,3	1500	-
2,4	0,37	139	20	1,6	10,73	IE1	**BS04-../SSE06MA4**	13,5	46,5	93	139	167	15	16,7	18,4	20	20	7,3	1600	-
2,4	0,37	139	20	1,6	10,73	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	13,5	46,5	93	139	167	20	20	20	20	20	7,3	1600	-
2,4	0,37	114	24	1,4	13,09	IE1	**BS04-../SSE06MA4**	11	38	76	114	137	18,1	20	22	24	24	7,3	1760	-
2,4	0,37	114	24	1,4	13,09	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	11	38	76	114	137	24	24	24	24	24	7,3	1760	-
2,4	0,37	91	30	1,2	16,31	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	9,1	30,5	61	91	110	30	30	30	30	30	7,3	1970	-
2,4	0,37	91	30	1,2	16,31	IE1	**BS04-../SSE06MA4**	9,1	30,5	61	91	110	22,5	25	27,5	30	30	7,3	1970	-
2,4	0,37	83	30,5	1,1	18	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	8,3	27,5	55	83	100	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	7,3	1950	-
2,4	0,37	83	30,5	1,1	18	IE1	**BS04-../SSE06MA4**	8,3	27,5	55	83	100	23	25,5	28	30,5	30,5	7,3	1950	-
2,4	0,37	71	38	0,97	20,96	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	38	38	38	38	38	7,3	2100	-
2,4	0,37	71	38	0,97	20,96	IE1	**BS04-../SSE06MA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	28,5	31,5	35	38	38	7,3	2100	-
2,4	0,37	57	44,5	0,85	26,21	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	5,7	19	38	57	68	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	7,3	2250	-
2,4	0,37	57	44,5	0,85	26,21	IE1	**BS04-../SSE06MA4**	5,7	19	38	57	68	33	37	40,5	44,5	44,5	7,3	2250	-
2,4	0,37	106	27	2,5	14,07	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	10,5	35,5	71	106	127	27	27	27	27	27	12	2200	-
2,4	0,37	106	27	2,5	14,07	IE1	**BS06-../SSE06MA4**	10,5	35,5	71	106	127	20,5	22,5	25	27	27	12	2200	-
2,4	0,37	90	31,5	2,3	16,56	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	9	30	60	90	108	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	12	2400	-
2,4	0,37	90	31,5	2,3	16,56	IE1	**BS06-../SSE06MA4**	9	30	60	90	108	23,5	26	29	31,5	31,5	12	2400	-
2,4	0,37	75	38	2	19,82	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	7,5	25	50	75	90	38	38	38	38	38	12	2500	-
2,4	0,37	75	38	2	19,82	IE1	**BS06-../SSE06MA4**	7,5	25	50	75	90	28,5	31,5	34,5	38	38	12	2500	-
2,4	0,37	61	46,5	1,7	24,25	IE1	**BS06-../SSE06MA4**	6,1	20,5	41	61	74	34,5	38,5	42,5	46,5	46,5	12	2600	-
2,4	0,37	61	46,5	1,7	24,25	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	6,1	20,5	41	61	74	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	12	2600	-
2,4	0,37	57	45,5	1,7	26,21	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	5,7	19	38	57	68	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	12	3000	-
2,4	0,37	57	45,5	1,7	26,21	IE1	**BS06-../SSE06MA4**	5,7	19	38	57	68	34	38	42	45,5	45,5	12	3000	-
2,4	0,37	47,5	55	1,4	31,5	IE1	**BS06-../SSE06MA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	41	45,5	50	55	55	12	3200	-
2,4	0,37	47,5	55	1,4	31,5	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	55	55	55	55	55	12	3200	-
2,4	0,37	36	71	1,2	41,29	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	3,6	12	24	36	43,5	71	71	71	71	71	12	3500	-
2,4	0,37	36	71	1,2	41,29	IE1	**BS06-../SSE06MA4**	3,6	12	24	36	43,5	53	59	65	71	71	12	3500	-
2,4	0,37	30,5	83	1	48,6	IE1	**BS06-../SSE06MA4**	3	10	20,5	30,5	37	62	69	76	83	83	12	3500	-
2,4	0,37	30,5	83	1	48,6	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	3	10	20,5	30,5	37	83	83	83	83	83	12	3500	-
2,4	0,37	25,5	99	0,92	58,15	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	99	99	99	99	99	12	3500	-
2,4	0,37	25,5	99	0,92	58,15	IE1	**BS06-../SSE06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	74	82	90	99	99	12	3500	-
2,4	0,37	69	41	3	21,61	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	6,9	23	46	69	83	41	41	41	41	41	23	3000	-
2,4	0,37	69	41	3	21,61	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	6,9	23	46	69	83	31	34,5	38	41	41	23	3000	-
2,4	0,37	56	49	2,6	26,42	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	49	49	49	49	49	23	3250	-
2,4	0,37	56	49	2,6	26,42	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	37	41	45	49	49	23	3250	-
2,4	0,37	44,5	61	2,2	33,55	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	61	61	61	61	61	23	3550	-
2,4	0,37	44,5	61	2,2	33,55	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	45,5	50	56	61	61	23	3550	-
2,4	0,37	37,5	71	1,9	39,96	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	71	71	71	71	71	23	3800	-
2,4	0,37	37,5	71	1,9	39,96	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	53	59	65	71	71	23	3800	-
2,4	0,37	31,5	85	1,7	47,59	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	85	85	85	85	85	23	4050	-
2,4	0,37	31,5	85	1,7	47,59	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	64	71	78	85	85	23	4050	-
2,4	0,37	26	101	1,5	57,12	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	101	101	101	101	101	23	4350	-
2,4	0,37	26	101	1,5	57,12	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	76	84	92	101	101	23	4350	-
2,4	0,37	24,5	97	1,5	60,74	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	97	97	97	97	97	23	4550	-
2,4	0,37	24,5	97	1,5	60,74	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	73	81	89	97	97	23	4550	-
2,4	0,37	20,5	127	1,3	71,96	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	95	106	117	127	127	23	5000	-
2,4	0,37	20,5	127	1,3	71,96	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	127	127	127	127	127	23	5000	-
2,4	0,37	17,5	149	1	84,36	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	149	149	149	149	149	23	5300	-
2,4	0,37	17,5	149	1	84,36	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	112	124	137	149	149	23	5300	-
2,4	0,37	14,5	158	1	103,4	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	1,4	4,8	9,6	14,5	17	119	132	145	158	158	23	5600	-
2,4	0,37	14,5	158	1	103,4	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	1,4	4,8	9,6	14,5	17	158	158	158	158	158	23	5600	-
2,4	0,37	11,5	200	0,82	130,3	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	1,1	3,8	7,6	11,5	13,5	200	200	200	200	200	23	6000	-
2,4	0,37	11,5	200	0,82	130,3	IE1	**BS10-../SSE06MA4**	1,1	3,8	7,6	11,5	13,5	150	166	183	200	200	23	6000	-
2,4	0,37	25,5	105	2,6	58,74	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	105	105	105	105	105	34	5900	-
2,4	0,37	25,5	105	2,6	58,74	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	79	88	96	105	105	34	5900	-
2,4	0,37	21	126	2,4	70,3	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	94	105	115	126	126	34	6300	-
2,4	0,37	21	126	2,4	70,3	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	126	126	126	126	126	34	6300	-
2,4	0,37	19,5	120	2,2	76,18	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	1,9	6,5	13	19,5	23,5	90	100	110	120	120	34	6600	-
2,4	0,37	19,5	120	2,2	76,18	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,9	6,5	13	19,5	23,5	120	120	120	120	120	34	6600	-
2,4	0,37	16,5	140	1,9	88,67	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	140	140	140	140	140	34	7000	-
2,4	0,37	16,5	140	1,9	88,67	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	105	117	128	140	140	34	7000	-
2,4	0,37	14,5	179	1,4	101,1	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	179	179	179	179	179	34	7100	-
2,4	0,37	14,5	179	1,4	101,1	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	134	149	164	179	179	34	7100	-
2,4	0,37	14	168	1,6	106,3	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	168	168	168	168	168	34	7600	-
2,4	0,37	14	168	1,6	106,3	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	126	140	154	168	168	34	7600	-
2,4	0,37	11,5	200	1,3	127,3	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	151	168	184	200	200	34	8000	-
2,4	0,37	11,5	200	1,3	127,3	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	200	200	200	200	200	34	8000	-
2,4	0,37	9,4	250	1,1	159,4	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	0,9	3,1	6,2	9,4	11	250	250	250	250	250	34	8000	-
2,4	0,37	9,4	250	1,1	159,4	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	0,9	3,1	6,2	9,4	11	189	210	230	250	250	34	8000	-
2,4	0,37	8,1	285	0,97	183	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	285	285	285	285	285	34	8000	-
2,4	0,37	8,1	285	0,97	183	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	215	240	265	285	285	34	8000	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,37 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,37	6,6	345	0,84	225,6	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	345	345	345	345	345	34	8000	-
2,4	0,37	6,6	345	0,84	225,6	IE1	**BS20-../SSE06MA4**	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	255	285	315	345	345	34	8000	-
2,4	0,37	7,4	305	0,91	201,4	IE4	**BS20Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	305	305	305	305	305	35	8000	-
2,4	0,37	7,4	305	0,91	201,4	IE1	**BS20Z-../SSE06MA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	230	255	280	305	305	35	8000	-
2,4	0,37	17,5	154	2,6	83,48	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21,5	154	154	154	154	154	51	6800	-
2,4	0,37	17,5	154	2,6	83,48	IE1	**BS30-../SSE06MA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21,5	115	128	141	154	154	51	6800	-
2,4	0,37	14	173	2,9	106,2	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	173	173	173	173	173	51	8200	-
2,4	0,37	14	173	2,9	106,2	IE1	**BS30-../SSE06MA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	129	144	158	173	173	51	8200	-
2,4	0,37	11,5	200	2,5	125,2	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	200	200	200	200	200	51	8700	-
2,4	0,37	11,5	200	2,5	125,2	IE1	**BS30-../SSE06MA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	153	170	187	200	200	51	8700	-
2,4	0,37	9,9	240	2,2	151,1	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	240	240	240	240	240	51	9500	-
2,4	0,37	9,9	240	2,2	151,1	IE1	**BS30-../SSE06MA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	182	200	220	240	240	51	9500	-
2,4	0,37	8	295	1,8	186,7	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	295	295	295	295	295	51	10000	-
2,4	0,37	8	295	1,8	186,7	IE1	**BS30-../SSE06MA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	220	245	270	295	295	51	10000	-
2,4	0,37	6,9	340	1,5	216,4	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	340	340	340	340	340	51	10000	-
2,4	0,37	6,9	340	1,5	216,4	IE1	**BS30-../SSE06MA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	255	285	310	340	340	51	10000	-
2,4	0,37	7,1	330	1,3	211,1	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	330	330	330	330	330	54	10000	-
2,4	0,37	7,1	330	1,3	211,1	IE1	**BS30Z-../SSE06MA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	250	275	305	330	330	54	10000	-
2,4	0,37	5,7	410	1,4	261,6	IE1	**BS30Z-../SSE06MA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	310	345	375	410	410	54	10000	-
2,4	0,37	5,7	410	1,4	261,6	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	410	410	410	410	410	54	10000	-
2,4	0,37	4,8	475	1,2	306,6	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	475	475	475	475	475	54	10000	-
2,4	0,37	4,8	475	1,2	306,6	IE1	**BS30Z-../SSE06MA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	355	395	435	475	475	54	10000	-
2,4	0,37	3,8	600	0,97	390,2	IE1	**BS30Z-../SSE06MA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	455	500	550	600	600	54	10000	-
2,4	0,37	3,8	600	0,97	390,2	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	600	600	600	600	600	54	10000	-
2,4	0,37	3,2	700	0,85	457,3	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	700	700	700	700	700	54	10000	-
2,4	0,37	3,2	700	0,85	457,3	IE1	**BS30Z-../SSE06MA4**	0,32	1	2,1	3,2	3,9	520	580	640	700	700	54	10000	-
2,4	0,37	7,6	350	2	197,1	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	350	350	350	350	350	68	15000	-
2,4	0,37	7,6	350	2	197,1	IE1	**BS40Z-../SSE06MA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	260	290	320	350	350	68	15000	-
2,4	0,37	6	375	2,4	249,6	IE1	**BS40Z-../SSE06MA4**	0,6	2	4	6	7,2	280	310	345	375	375	68	15000	-
2,4	0,37	6	375	2,4	249,6	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	375	375	375	375	375	68	15000	-
2,4	0,37	5,2	510	1,4	287,7	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	510	510	510	510	510	68	15000	-
2,4	0,37	5,2	510	1,4	287,7	IE1	**BS40Z-../SSE06MA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	380	425	465	510	510	68	15000	-
2,4	0,37	4,9	455	2,3	302,1	IE1	**BS40Z-../SSE06MA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	340	380	415	455	455	68	15000	-
2,4	0,37	4,9	455	2,3	302,1	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	455	455	455	455	455	68	15000	-
2,4	0,37	4,2	530	2	356,8	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	530	530	530	530	530	68	15000	-
2,4	0,37	4,2	530	2	356,8	IE1	**BS40Z-../SSE06MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	400	445	490	530	530	68	15000	-
2,4	0,37	3,3	670	1,5	446,8	IE1	**BS40Z-../SSE06MA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	500	560	610	670	670	68	15000	-
2,4	0,37	3,3	670	1,5	446,8	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	670	670	670	670	670	68	15000	-
2,4	0,37	2,8	780	1,4	520,8	IE1	**BS40Z-../SSE06MA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	590	650	720	780	780	68	15000	-
2,4	0,37	2,8	780	1,4	520,8	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	780	780	780	780	780	68	15000	-
2,4	0,37	2,4	890	1	612,1	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	890	890	890	890	890	68	15000	-
2,4	0,37	2,4	890	1	612,1	IE1	**BS40Z-../SSE06MA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	670	740	820	890	890	68	15000	-

MN = 2,6 Nm (PN = 0,4 kW)

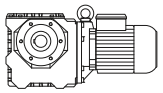


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,6	0,4	325	10,5	1,4	4,6	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	32,5	108	215	325	390	10,1	10,5	10,5	10,5	10,5	6,8	1000	-
2,6	0,4	275	12,3	1,6	5,4	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	27,5	92	185	275	330	11,8	12,3	12,3	12,3	12,3	6,8	1000	-
2,6	0,4	220	15	1,7	6,75	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	22	74	148	220	265	14,5	15	15	15	15	6,8	1000	-
2,6	0,4	181	18	1,4	8,25	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	18	60	121	181	215	17,3	18	18	18	18	6,8	1100	-
2,6	0,4	140	22,5	1,1	10,67	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	14	46,5	93	140	168	21,5	22,5	22,5	22,5	22,5	6,8	1250	-
2,6	0,4	111	27	0,91	13,5	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	11	37	74	111	133	26	27	27	27	27	6,8	1250	-
2,6	0,4	111	27	2	13,5	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	11	37	74	111	133	26	27	27	27	27	6,9	1600	-
2,6	0,4	78	37,5	1,5	19	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	7,8	26	52	78	94	36	37,5	37,5	37,5	37,5	6,9	1950	-
2,6	0,4	60	44,5	1,2	25	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	6	20	40	60	72	43	44,5	44,5	44,5	44,5	6,9	1950	-
2,6	0,4	45	52	1,1	33	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	4,5	15	30	45	54	50	52	52	52	52	6,9	1950	-
2,6	0,4	38	64	0,85	39	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	3,8	12,5	25,5	38	46	62	64	64	64	64	6,9	1950	-
2,6	0,4	240	12,4	2,1	6,13	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	24	81	163	240	290	11,9	12,4	12,4	12,4	12,4	7,3	1300	-
2,6	0,4	167	18,1	1,7	8,93	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	16,5	55	111	167	200	17,4	18,1	18,1	18,1	18,1	7,3	1500	-
2,6	0,4	139	21,5	1,5	10,73	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	13,5	46,5	93	139	167	20,5	21,5	21,5	21,5	21,5	7,3	1600	-
2,6	0,4	114	26	1,3	13,09	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	11	38	76	114	137	25	26	26	26	26	7,3	1760	-
2,6	0,4	91	32,5	1,1	16,31	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	9,1	30,5	61	91	110	31	32,5	32,5	32,5	32,5	7,3	1970	-
2,6	0,4	83	33	1	18	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	8,3	27,5	55	83	100	31,5	33	33	33	33	7,3	1950	-
2,6	0,4	71	41	0,89	20,96	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	39,5	41	41	41	41	7,3	2100	-
2,6	0,4	139	22,5	2,9	10,73	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	13,5	46,5	93	139	167	21,5	22,5	22,5	22,5	22,5	12	1850	-
2,6	0,4	106	29,5	2,3	14,07	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	10,5	35,5	71	106	127	28	29,5	2,5	29,5	29,5	12	2200	-
2,6	0,4	90	34	2,1	16,56	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	9	30	60	90	108	33	34	34	34	34	12	2400	-
2,6	0,4	75	41	1,8	19,82	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	7,5	25	50	75	90	39,5	41	41	41	41	12	2500	-
2,6	0,4	61	50	1,5	24,25	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	6,1	20,5	41	61	74	48,5	50	50	50	50	12	2600	-
2,6	0,4	57	49,5	1,5	26,21	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	5,7	19	38	57	68	47,5	49,5	49,5	49,5	49,5	12	3000	-
2,6	0,4	47,5	59	1,3	31,5	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	57	59	59	59	59	12	3200	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

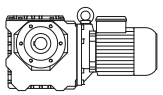
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 2,6 Nm (PN = 0,4 kW)



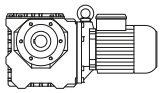
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
2,6	0,4	36	77	1,1	41,29	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	3,6	12	24	36	43,5	74	77	77	77	77	12	3500	-
2,6	0,4	30,5	90	0,97	48,6	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	3	10	20,5	30,5	37	87	90	90	90	90	12	3500	-
2,6	0,4	25,5	107	0,85	58,15	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	103	107	107	107	107	12	3500	-
2,6	0,4	69	44,5	2,8	21,61	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	6,9	23	46	69	83	43	44,5	44,5	44,5	44,5	23	3000	-
2,6	0,4	56	53	2,4	26,42	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	51	53	53	53	53	23	3250	-
2,6	0,4	44,5	66	2	33,55	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	63	66	66	66	66	23	3550	-
2,6	0,4	37,5	77	1,8	39,96	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	74	77	77	77	77	23	3800	-
2,6	0,4	31,5	92	1,6	47,59	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	89	92	92	92	92	23	4050	-
2,6	0,4	26	109	1,4	57,12	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	105	109	109	109	109	23	4350	-
2,6	0,4	24,5	105	1,4	60,74	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	101	105	105	105	105	23	4550	-
2,6	0,4	20,5	138	1,2	71,96	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	133	138	138	138	138	23	5000	-
2,6	0,4	17,5	162	0,92	84,36	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21	156	162	162	162	162	23	5300	-
2,6	0,4	14,5	172	0,93	103,4	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	1,4	4,8	9,6	14,5	17	165	172	172	172	172	23	5600	-
2,6	0,4	30,5	95	2,8	48,98	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	3	10	20	30,5	36,5	91	95	95	95	95	34	5500	-
2,6	0,4	25,5	114	2,4	58,74	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	110	114	114	114	114	34	5900	-
2,6	0,4	21	137	2,2	70,3	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	131	137	137	137	137	34	6300	-
2,6	0,4	19,5	130	2,1	76,18	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,9	6,5	13	19,5	23,5	125	130	130	130	130	34	6600	-
2,6	0,4	16,5	152	1,8	88,67	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	146	152	152	152	152	34	7000	-
2,6	0,4	14,5	194	1,3	101,1	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	187	194	194	194	194	34	7100	-
2,6	0,4	14	182	1,5	106,3	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	175	182	182	182	182	34	7600	-
2,6	0,4	11,5	215	1,2	127,3	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	210	215	215	215	215	34	8000	-
2,6	0,4	9,4	270	1	159,4	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	0,9	3,1	6,2	9,4	11	260	270	270	270	270	34	8000	-
2,6	0,4	8,1	310	0,89	183	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	0,8	2,7	5,4	8,1	9,8	300	310	310	310	310	34	8000	-
2,6	0,4	7,4	335	0,84	201,4	IE4	**BS20Z-../S4E06LA4**	0,7	2,4	4,9	7,4	8,9	320	335	335	335	335	35	8000	-
2,6	0,4	17,5	167	2,4	83,48	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21,5	160	167	167	167	167	51	6800	-
2,6	0,4	16,5	162	3	90,59	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	156	162	162	162	162	51	7700	-
2,6	0,4	14	187	2,7	106,2	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	180	187	187	187	187	51	8200	-
2,6	0,4	11,5	220	2,3	125,2	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	210	220	220	220	220	51	8700	-
2,6	0,4	9,9	260	2,1	151,1	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	250	260	260	260	260	51	9500	-
2,6	0,4	8	320	1,7	186,7	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	305	320	320	320	320	51	10000	-
2,6	0,4	6,9	370	1,4	216,4	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	355	370	370	370	370	51	10000	-
2,6	0,4	7,1	360	1,2	211,1	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	345	360	360	360	360	54	10000	-
2,6	0,4	5,7	445	1,2	261,6	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	430	445	445	445	445	54	10000	-
2,6	0,4	4,8	510	1,1	306,6	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	495	510	510	510	510	54	10000	-
2,6	0,4	3,8	650	0,89	390,2	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,38	1,2	2,5	3,8	4,6	630	650	650	650	650	54	10000	-
2,6	0,4	7,6	375	1,8	197,1	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	360	375	375	375	375	68	15000	-
2,6	0,4	6	405	2,2	249,6	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	390	405	405	405	405	68	15000	-
2,6	0,4	5,2	550	1,3	287,7	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	530	550	550	550	550	68	15000	-
2,6	0,4	4,9	490	2,2	302,1	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	475	490	490	490	490	68	15000	-
2,6	0,4	4,2	580	1,8	356,8	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	560	580	580	580	580	68	15000	-
2,6	0,4	3,3	730	1,4	446,8	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	700	730	730	730	730	68	15000	-
2,6	0,4	2,8	850	1,3	520,8	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	820	850	850	850	850	68	15000	-
2,6	0,4	2,4	970	0,93	612,1	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,24	0,8	1,6	2,4	2,9	930	970	970	970	970	68	15000	-

MN = 3,5 Nm (PN = 0,55 kW)



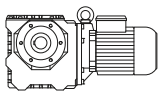
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
3,5	0,55	325	14,1	1,1	4,6	IE1	**BS02-../SSE06LA4**	32,5	108	215	325	390	10,1	11,7	14,1	14,1	14,1	6,8	1000	-
3,5	0,55	275	16,6	1,2	5,4	IE1	**BS02-../SSE06LA4**	27,5	92	185	275	330	11,8	13,7	16,6	16,6	16,6	6,8	1000	-
3,5	0,55	220	20	1,2	6,75	IE1	**BS02-../SSE06LA4**	22	74	148	220	265	14,5	16,8	20	20	20	6,8	1000	-
3,5	0,55	181	24	1	8,25	IE1	**BS02-../SSE06LA4**	18	60	121	181	215	17,3	20	24	24	24	6,8	1100	-
3,5	0,55	140	30,5	0,82	10,67	IE1	**BS02-../SSE06LA4**	14	46,5	93	140	168	21,5	25	30,5	30,5	30,5	6,8	1250	-
3,5	0,55	111	36,5	1,5	13,5	IE1	**BS03-../SSE06LA4**	11	37	74	111	133	26	30,5	36,5	36,5	36,5	6,9	1600	-
3,5	0,55	78	50	1,1	19	IE1	**BS03-../SSE06LA4**	7,8	26	52	78	94	36	41,5	50	50	50	6,9	1950	-
3,5	0,55	60	60	0,91	25	IE1	**BS03-../SSE06LA4**	6	20	40	60	72	43	50	60	60	60	6,9	1950	-
3,5	0,55	240	16,7	1,6	6,13	IE1	**BS04-../SSE06LA4**	24	81	163	240	290	11,9	13,8	16,7	16,7	16,7	7,3	1300	-
3,5	0,55	167	24	1,2	8,93	IE1	**BS04-../SSE06LA4**	16,5	55	111	167	200	17,4	20	24	24	24	7,3	1500	-
3,5	0,55	139	29	1,1	10,73	IE1	**BS04-../SSE06LA4**	13,5	46,5	93	139	167	20,5	24	29	29	29	7,3	1600	-
3,5	0,55	114	35	0,94	13,09	IE1	**BS04-../SSE06LA4**	11	38	76	114	137	25	29	35	35	35	7,3	1760	-
3,5	0,55	91	43,5	0,8	16,31	IE1	**BS04-../SSE06LA4**	9,1	30,5	61	91	110	31	36	43,5	43,5	43,5	7,3	1970	-
3,5	0,55	167	25	2,4	8,93	IE1	**BS06-../SSE06LA4**	16,5	55	111	167	200	18	20,5	25	25	25	12	1710	-
3,5	0,55	139	30	2,1	10,73	IE1	**BS06-../SSE06LA4**	13,5	46,5	93	139	167	21,5	25	30	30	30	12	1850	-
3,5	0,55	106	39,5	1,7	14,07	IE1	**BS06-../SSE06LA4**	10,5	35,5	71	106	127	28	33	39,5	39,5	39,5	12	2200	-
3,5	0,55	90	46	1,6	16,56	IE1	**BS06-../SSE06LA4**	9	30	60	90	108	33	38	46	46	46	12	2400	-
3,5	0,55	75	55	1,4	19,82	IE1	**BS06-../SSE06LA4**	7,5	25	50	75	90	39,5	45,5	55	55	55	12	2500	-
3,5	0,55	61	67	1,1	24,25	IE1	**BS06-../SSE06LA4**	6,1	20,5	41	61	74	48,5	56	67	67	67	12	2600	-
3,5	0,55	57	66	1,1	26,21	IE1	**BS06-../SSE06LA4**	5,7	19	38	57	68	47,5	55	66	66	66	12	3000	-
3,5	0,55	47,5	80	0,99	31,5	IE1	**BS06-../SSE06LA4**	4,7	15,5	31,5	47,5	57	57	66	80	80	80	12	3200	-
3,5	0,55	36	104	0,83	41,29	IE1	**BS06-../SSE06LA4**	3,6	12	24	36	43,5	74	86	104	104	104	12	3500	-

MN = 3,5 Nm (PN = 0,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
3,5	0,55	69	60	2,1	21,61	IE1	**BS10-../SSE06LA4**	6,9	23	46	69	83	43	50	60	60	60	23	3000	-
3,5	0,55	56	72	1,8	26,42	IE1	**BS10-../SSE06LA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	51	59	72	72	72	23	3250	-
3,5	0,55	44,5	89	1,5	33,55	IE1	**BS10-../SSE06LA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	63	73	89	89	89	23	3550	-
3,5	0,55	37,5	104	1,3	39,96	IE1	**BS10-../SSE06LA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	74	86	104	104	104	23	3800	-
3,5	0,55	31,5	124	1,2	47,59	IE1	**BS10-../SSE06LA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	89	103	124	124	124	23	4050	-
3,5	0,55	26	147	1	57,12	IE1	**BS10-../SSE06LA4**	2,6	8,7	17,5	26	31,5	105	122	147	147	147	23	4350	-
3,5	0,55	24,5	142	1,1	60,74	IE1	**BS10-../SSE06LA4**	2,4	8,2	16	24,5	29,5	101	118	142	142	142	23	4550	-
3,5	0,55	20,5	186	0,86	71,96	IE1	**BS10-../SSE06LA4**	2	6,9	13,5	20,5	25	133	154	186	186	186	23	5000	-
3,5	0,55	45,5	88	3	32,87	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	4,5	15	30	45,5	54	63	73	88	88	88	34	4750	-
3,5	0,55	35,5	111	2,4	42,08	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	79	92	111	111	111	34	5200	-
3,5	0,55	30,5	128	2,1	48,98	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	3	10	20	30,5	36,5	91	106	128	128	128	34	5500	-
3,5	0,55	29,5	118	2,3	50,44	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	84	98	118	118	118	34	5700	-
3,5	0,55	25,5	154	1,8	58,74	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	110	127	154	154	154	34	5900	-
3,5	0,55	21	184	1,6	70,3	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	131	152	184	184	184	34	6300	-
3,5	0,55	19,5	175	1,5	76,18	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	1,9	6,5	13	19,5	23,5	125	145	175	175	175	34	6600	-
3,5	0,55	16,5	200	1,3	88,67	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	146	169	200	200	200	34	7000	-
3,5	0,55	14,5	260	0,95	101,1	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	1,4	4,9	9,8	14,5	17,5	187	215	260	260	260	34	7100	-
3,5	0,55	14	245	1,1	106,3	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	175	200	245	245	245	34	7600	-
3,5	0,55	11,5	290	0,92	127,3	IE1	**BS20-../SSE06LA4**	1,1	3,9	7,8	11,5	14	210	240	290	290	290	34	8000	-
3,5	0,55	25,5	158	2,9	58,64	IE1	**BS30-../SSE06LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	112	130	158	158	158	51	6900	-
3,5	0,55	21	174	2,8	71,17	IE1	**BS30-../SSE06LA4**	2,1	7	14	21	25	124	144	174	174	174	51	7000	-
3,5	0,55	17,5	220	1,8	83,48	IE1	**BS30-../SSE06LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21,5	160	186	220	220	220	51	6800	-
3,5	0,55	16,5	215	2,2	90,59	IE1	**BS30-../SSE06LA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	156	181	215	215	215	51	7700	-
3,5	0,55	11,5	295	1,7	125,2	IE1	**BS30-../SSE06LA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	210	245	295	295	295	51	8700	-
3,5	0,55	9,9	350	1,5	151,1	IE1	**BS30-../SSE06LA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	250	290	350	350	350	51	9500	-
3,5	0,55	8	430	1,3	186,7	IE1	**BS30-../SSE06LA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	305	355	430	430	430	51	10000	-
3,5	0,55	6,9	495	1	216,4	IE1	**BS30-../SSE06LA4**	0,65	2,3	4,6	6,9	8,3	355	410	495	495	495	51	10000	-
3,5	0,55	7,1	485	0,91	211,1	IE1	**BS30Z-../SSE06LA4**	0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	345	400	485	485	485	54	10000	-
3,5	0,55	5,7	600	0,93	261,6	IE1	**BS30Z-../SSE06LA4**	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	430	500	600	600	600	54	10000	-
3,5	0,55	4,8	690	0,83	306,6	IE1	**BS30Z-../SSE06LA4**	0,48	1,6	3,2	4,8	5,8	495	570	690	690	690	54	10000	-
3,5	0,55	7,6	510	1,4	197,1	IE1	**BS40Z-../SSE06LA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	360	420	510	510	510	68	15000	-
3,5	0,55	6	550	1,6	249,6	IE1	**BS40Z-../SSE06LA4**	0,6	2	4	6	7,2	390	455	550	550	550	68	15000	-
3,5	0,55	5,2	740	0,95	287,7	IE1	**BS40Z-../SSE06LA4**	0,5	1,7	3,4	5,2	6,2	530	610	740	740	740	68	15000	-
3,5	0,55	4,9	660	1,6	302,1	IE1	**BS40Z-../SSE06LA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	475	550	660	660	660	68	15000	-
3,5	0,55	4,2	780	1,4	356,8	IE1	**BS40Z-../SSE06LA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	560	650	780	780	780	68	15000	-
3,5	0,55	3,3	980	1	446,8	IE1	**BS40Z-../SSE06LA4**	0,33	1,1	2,2	3,3	4	700	810	980	980	980	68	15000	-
3,5	0,55	2,8	1140	0,96	520,8	IE1	**BS40Z-../SSE06LA4**	0,28	0,95	1,9	2,8	3,4	820	950	1140	1140	1140	68	15000	-

MN = 5 Nm (PN = 0,78 kW)

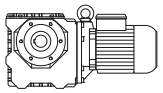


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
5	0,78	325	20	2	4,6	IE4	**BS03-../S4E08MA4**	32,5	108	215	325	390	20	20	20	20	20	10	1070	-
5	0,78	250	26	1,7	6	IE4	**BS03-../S4E08MA4**	25	83	166	250	300	26	26	26	26	26	10	1170	-
5	0,78	187	34	1,4	8	IE4	**BS03-../S4E08MA4**	18,5	62	125	187	225	34	34	34	34	34	10	1320	-
5	0,78	150	42	1,2	10	IE4	**BS03-../S4E08MA4**	15	50	100	150	180	42	42	42	42	42	10	1450	-
5	0,78	111	52	1	13,5	IE4	**BS03-../S4E08MA4**	11	37	74	111	133	52	52	52	52	52	10	1600	-
5	0,78	220	27	2,1	6,67	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	22	74	149	220	265	27	27	27	27	27	16	1550	-
5	0,78	167	36	1,7	8,93	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	16,5	55	111	167	200	36	36	36	36	36	16	1710	-
5	0,78	139	43	1,5	10,73	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	13,5	46,5	93	139	167	43	43	43	43	43	16	1850	-
5	0,78	106	56	1,2	14,07	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	10,5	35,5	71	106	127	56	56	56	56	56	16	2200	-
5	0,78	90	66	1,1	16,56	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	9	30	60	90	108	66	66	66	66	66	16	2400	-
5	0,78	76	71	0,98	19,58	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	7,6	25,5	51	76	91	71	71	71	71	71	16	2700	-
5	0,78	75	79	0,95	19,82	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	7,5	25	50	75	90	79	79	79	79	79	16	2500	-
5	0,78	57	95	0,8	26,21	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	5,7	19	38	57	68	95	95	95	95	95	16	3000	-
5	0,78	120	49,5	2,2	12,49	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	12	40	80	120	144	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	27	2400	-
5	0,78	88	67	1,8	16,92	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	8,8	29,5	59	88	106	67	67	67	67	67	27	2700	-
5	0,78	69	86	1,4	21,61	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	6,9	23	46	69	83	86	86	86	86	86	27	3000	-
5	0,78	66	77	1,5	22,6	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	6,6	22	44	66	79	77	77	77	77	77	27	3200	-
5	0,78	56	103	1,3	26,42	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	103	103	103	103	103	27	3250	-
5	0,78	48,5	105	1,2	30,63	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	105	105	105	105	105	27	3550	-
5	0,78	44,5	127	1,1	33,55	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	127	127	127	127	127	27	3550	-
5	0,78	37,5	149	0,93	39,96	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	3,7	12,5	25	37,5	45	149	149	149	149	149	27	3800	-
5	0,78	31,5	178	0,81	47,59	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	3,1	10,5	21	31,5	37,5	178	178	178	178	178	27	4050	-
5	0,78	67	90	2,6	22,23	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	6,7	22	44,5	67	80	90	90	90	90	90	37	4100	-
5	0,78	64	83	2,7	23,13	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	6,4	21,5	43	64	77	83	83	83	83	83	37	4300	-
5	0,78	53	108	2,3	27,86	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	108	108	108	108	108	37	4450	-
5	0,78	48,5	110	2,3	30,63	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	110	110	110	110	110	37	4750	-
5	0,78	45,5	126	2,1	32,87	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	4,5	15	30	45,5	54	126	126	126	126	126	37	4750	-
5	0,78	37	144	1,8	40,25	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	144	144	144	144	144	37	5300	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

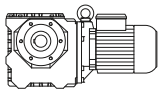
MN = 5 Nm (PN = 0,78 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
5	0,78	35,5	159	1,7	42,08	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	159	159	159	159	159	37	5200	-
5	0,78	30,5	183	1,5	48,98	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	3	10	20	30,5	36,5	183	183	183	183	183	37	5500	-
5	0,78	29,5	168	1,6	50,44	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	168	168	168	168	168	37	5700	-
5	0,78	25,5	220	1,3	58,74	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	220	220	220	220	220	37	5900	-
5	0,78	21	260	1,1	70,3	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	260	260	260	260	260	37	6300	-
5	0,78	19,5	250	1,1	76,18	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	1,9	6,5	13	19,5	23,5	250	250	250	250	250	37	6600	-
5	0,78	16,5	290	0,92	88,67	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	1,6	5,6	11	16,5	20	290	290	290	290	290	37	7000	-
5	0,78	39,5	142	3	37,92	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	3,9	13	26	39,5	47	142	142	142	142	142	55	5500	-
5	0,78	38	159	2,7	39,31	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	3,8	12,5	25	38	45,5	159	159	159	159	159	55	5500	-
5	0,78	29,5	192	2,3	50,04	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	192	192	192	192	192	55	5900	-
5	0,78	25,5	225	2	58,64	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	225	225	225	225	225	55	6900	-
5	0,78	21	245	1,9	71,17	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	2,1	7	14	21	25	245	245	245	245	245	55	7000	-
5	0,78	17,5	320	1,3	83,48	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21,5	320	320	320	320	320	55	6800	-
5	0,78	16,5	310	1,6	90,59	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	310	310	310	310	310	55	7700	-
5	0,78	14	360	1,4	106,2	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	360	360	360	360	360	55	8200	-
5	0,78	11,5	425	1,2	125,2	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	425	425	425	425	425	55	8700	-
5	0,78	9,9	500	1,1	151,1	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	0,95	3,3	6,6	9,9	11,5	500	500	500	500	500	55	9500	-
5	0,78	8	610	0,88	186,7	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	0,8	2,6	5,3	8	9,6	610	610	610	610	610	55	10000	-
5	0,78	21,5	265	2,8	69,6	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	265	265	265	265	265	68	11800	-
5	0,78	17	295	3	86,33	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	1,7	5,7	11,5	17	20,5	295	295	295	295	295	68	12900	-
5	0,78	13,5	360	2,6	108,1	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	360	360	360	360	360	68	14000	-
5	0,78	11,5	420	2,3	126	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	420	420	420	420	420	68	14900	-
5	0,78	10	480	2	148,1	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	1	3,3	6,7	10	12	480	480	480	480	480	68	15000	-
5	0,78	8,4	570	1,4	178,2	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	570	570	570	570	570	68	15000	-
5	0,78	6,8	690	1,1	219,7	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	690	690	690	690	690	68	15000	-
5	0,78	7,6	720	0,96	197,1	IE4	**BS40Z-../S4E08MA4**	0,75	2,5	5	7,6	9,1	720	720	720	720	720	71	15000	-
5	0,78	6	780	1,1	249,6	IE4	**BS40Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4	6	7,2	780	780	780	780	780	71	15000	-
5	0,78	4,9	950	1,1	302,1	IE4	**BS40Z-../S4E08MA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	950	950	950	950	950	71	15000	-
5	0,78	4,2	1120	0,96	356,8	IE4	**BS40Z-../S4E08MA4**	0,42	1,4	2,8	4,2	5	1120	1120	1120	1120	1120	71	15000	-

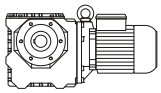
9

MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)



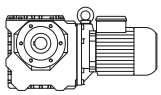
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	325	28	1,4	4,6	IE3	**BS03-../SPE08LA4**	32,5	108	215	325	390	26	28	28	28	28	12	1070	-
7	1,1	250	36,5	1,2	6	IE3	**BS03-../SPE08LA4**	25	83	166	250	300	34	36,5	36,5	36,5	36,5	12	1170	-
7	1,1	187	48	1	8	IE3	**BS03-../SPE08LA4**	18,5	62	125	187	225	44,5	48	48	48	48	12	1320	-
7	1,1	150	58	0,88	10	IE3	**BS03-../SPE08LA4**	15	50	100	150	180	54	58	58	58	58	12	1450	-
7	1,1	220	37,5	1,5	6,67	IE3	**BS06-../SPE08LA4**	22	74	149	220	265	35	37,5	37,5	37,5	37,5	17	1550	-
7	1,1	167	50	1,2	8,93	IE3	**BS06-../SPE08LA4**	16,5	55	111	167	200	47	50	50	50	50	17	1710	-
7	1,1	139	60	1,1	10,73	IE3	**BS06-../SPE08LA4**	13,5	46,5	93	139	167	56	60	60	60	60	17	1850	-
7	1,1	106	79	0,85	14,07	IE3	**BS06-../SPE08LA4**	10,5	35,5	71	106	127	74	79	79	79	79	17	2200	-
7	1,1	120	69	1,5	12,49	IE3	**BS10-../SPE08LA4**	12	40	80	120	144	64	69	69	69	69	28	2400	-
7	1,1	88	94	1,3	16,92	IE3	**BS10-../SPE08LA4**	8,8	29,5	59	88	106	87	94	94	94	94	28	2700	-
7	1,1	69	121	1	21,61	IE3	**BS10-../SPE08LA4**	6,9	23	46	69	83	112	121	121	121	121	28	3000	-
7	1,1	66	109	1,1	22,6	IE3	**BS10-../SPE08LA4**	6,6	22	44	66	79	101	109	109	109	109	28	3200	-
7	1,1	56	144	0,9	26,42	IE3	**BS10-../SPE08LA4**	5,6	18,5	37,5	56	68	133	144	144	144	144	28	3250	-
7	1,1	48,5	147	0,88	30,63	IE3	**BS10-../SPE08LA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	137	147	147	147	147	28	3550	-
7	1,1	117	72	2,8	12,77	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	11,5	39	78	117	140	67	72	72	72	72	39	3350	-
7	1,1	88	95	2,3	16,92	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	8,8	29,5	59	88	106	89	95	95	95	95	39	3700	-
7	1,1	67	126	1,8	22,23	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	6,7	22	44,5	67	80	117	126	126	126	126	39	4100	-
7	1,1	64	116	2	23,13	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	6,4	21,5	43	64	77	108	116	116	116	116	39	4300	-
7	1,1	53	152	1,6	27,86	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	141	152	152	152	152	39	4450	-
7	1,1	48,5	154	1,6	30,63	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	143	154	154	154	154	39	4750	-
7	1,1	45,5	177	1,5	32,87	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	4,5	15	30	45,5	54	164	177	177	177	177	39	4750	-
7	1,1	37	200	1,3	40,25	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	188	200	200	200	200	39	5300	-
7	1,1	35,5	220	1,2	42,08	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	205	220	220	220	220	39	5200	-
7	1,1	30,5	255	1	48,98	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	3	10	20	30,5	36,5	235	255	255	255	255	39	5500	-
7	1,1	29,5	235	1,1	50,44	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	215	235	235	235	235	39	5700	-
7	1,1	25,5	305	0,91	58,74	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	285	305	305	305	305	39	5900	-
7	1,1	21	365	0,81	70,3	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	2,1	7,1	14	21	25,5	340	365	365	365	365	39	6300	-
7	1,1	62	126	2,9	24,06	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	117	126	126	126	126	56	4600	-
7	1,1	55	157	2,5	27,07	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	5,5	18	36,5	55	66	146	157	157	157	157	56	4750	-
7	1,1	48,5	160	2,5	30,63	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	149	160	160	160	160	56	5000	-
7	1,1	44,5	192	2,2	33,55	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	178	192	192	192	192	56	5200	-
7	1,1	39,5	199	2,1	37,92	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	3,9	13	26	39,5	47	184	199	199	199	199	56	5500	-
7	1,1	38	220	1,9	39,31	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	3,8	12,5	25	38	45,5	205	220	220	220	220	56	5500	-
7	1,1	29,5	265	1,7	50,04	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	250	265	265	265	265	56	5900	-
7	1,1	25,5	315	1,5	58,64	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	290	315	315	315	315	56	6900	-
7	1,1	21	345	1,4	71,17	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	2,1	7	14	21	25	320	345	345	345	345	56	7000	-
7	1,1	17,5	445	0,9	83,48	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	1,7	5,9	11,5	17,5	21,5	415	445	445	445	445	56	6800	-

MN = 7 Nm (PN = 1,1 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
7	1,1	16,5	435	1,1	90,59	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	1,6	5,5	11	16,5	19,5	405	435	435	435	435	56	7700	-
7	1,1	14	500	1	106,2	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	1,4	4,7	9,4	14	16,5	465	500	500	500	500	56	8200	-
7	1,1	11,5	590	0,87	125,2	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	550	590	590	590	590	56	8700	-
7	1,1	24,5	300	2,9	60,38	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	275	300	300	300	300	69	11200	-
7	1,1	21,5	375	2	69,6	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	345	375	375	375	375	69	11800	-
7	1,1	20,5	355	2,5	73,09	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	330	355	355	355	355	69	12100	-
7	1,1	17	415	2,2	86,33	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	1,7	5,7	11,5	17	20,5	385	415	415	415	415	69	12900	-
7	1,1	13,5	500	1,9	108,1	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	470	500	500	500	500	69	14000	-
7	1,1	11,5	590	1,7	126	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	540	590	590	590	590	69	14900	-
7	1,1	10	670	1,4	148,1	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	1	3,3	6,7	10	12	620	670	670	670	670	69	15000	-
7	1,1	8,4	810	1	178,2	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	0,8	2,8	5,6	8,4	10	750	810	810	810	810	69	15000	-
7	1,1	6,8	960	0,82	219,7	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	890	960	960	960	960	69	15000	-
7	1,1	6	1100	0,82	249,6	IE3	**BS40Z-../SPE08LA4**	0,6	2	4	6	7,2	1020	1100	1100	1100	1100	73	15000	-
7	1,1	4,9	1330	0,8	302,1	IE3	**BS40Z-../SPE08LA4**	0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	1230	1330	1330	1330	1330	73	15000	-

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)

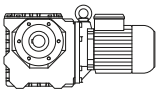


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	325	40	0,99	4,6	IE1	**BS03-../SSE08LA4**	32,5	108	215	325	390	26	32	40	40	40	12	1070	-
10	1,55	250	52	0,83	6	IE1	**BS03-../SSE08LA4**	25	83	166	250	300	34	42	52	52	52	12	1170	-
10	1,55	220	54	1	6,67	IE1	**BS06-../SSE08LA4**	22	74	149	220	265	35	43	54	54	54	17	1550	-
10	1,55	167	72	0,86	8,93	IE1	**BS06-../SSE08LA4**	16,5	55	111	167	200	47	57	72	72	72	17	1710	-
10	1,55	120	99	1,1	12,49	IE4	**BS10-../S4E09SA4**	12	40	80	120	144	84	99	99	99	99	32	2400	-
10	1,55	120	99	1,1	12,49	IE1	**BS10-../SSE08LA4**	12	40	80	120	144	64	79	99	99	99	28	2400	-
10	1,55	88	135	0,89	16,92	IE1	**BS10-../SSE08LA4**	8,8	29,5	59	88	106	87	108	135	135	135	28	2700	-
10	1,55	88	135	0,89	16,92	IE4	**BS10-../S4E09SA4**	8,8	29,5	59	88	106	115	135	135	135	135	32	2700	-
10	1,55	117	103	1,9	12,77	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	11,5	39	78	117	140	87	103	103	103	103	42	3350	-
10	1,55	117	103	1,9	12,77	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	11,5	39	78	117	140	67	82	103	103	103	39	3350	-
10	1,55	88	137	1,6	16,92	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	8,8	29,5	59	88	106	116	137	137	137	137	42	3700	-
10	1,55	88	137	1,6	16,92	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	8,8	29,5	59	88	106	89	109	137	137	137	39	3700	-
10	1,55	67	180	1,3	22,23	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	6,7	22	44,5	67	80	117	144	180	180	180	39	4100	-
10	1,55	67	180	1,3	22,23	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	6,7	22	44,5	67	80	153	180	180	180	180	42	4100	-
10	1,55	64	166	1,4	23,13	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	6,4	21,5	43	64	77	108	133	166	166	166	39	4300	-
10	1,55	64	166	1,4	23,13	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	6,4	21,5	43	64	77	141	166	166	166	166	42	4300	-
10	1,55	53	215	1,2	27,86	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	184	215	215	215	215	42	4450	-
10	1,55	53	215	1,2	27,86	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	141	173	215	215	215	39	4450	-
10	1,55	48,5	220	1,1	30,63	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	187	220	220	220	220	42	4750	-
10	1,55	48,5	220	1,1	30,63	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	143	176	220	220	220	39	4750	-
10	1,55	45,5	250	1,1	32,87	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	4,5	15	30	45,5	54	215	250	250	250	250	42	4750	-
10	1,55	45,5	250	1,1	32,87	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	4,5	15	30	45,5	54	164	200	250	250	250	39	4750	-
10	1,55	37	285	0,9	40,25	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	245	285	285	285	285	42	5300	-
10	1,55	37	285	0,9	40,25	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	188	230	285	285	285	39	5300	-
10	1,55	35,5	315	0,84	42,08	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	205	255	315	315	315	39	5200	-
10	1,55	35,5	315	0,84	42,08	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	270	315	315	315	315	42	5200	-
10	1,55	29,5	335	0,8	50,44	IE1	**BS20-../SSE08LA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	215	270	335	335	335	39	5700	-
10	1,55	29,5	335	0,8	50,44	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	285	335	335	335	335	42	5700	-
10	1,55	112	110	3	13,29	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	11	37,5	75	112	135	71	88	110	110	110	56	3600	-
10	1,55	112	110	3	13,29	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	11	37,5	75	112	135	93	110	110	110	110	60	3600	-
10	1,55	88	140	2,6	16,92	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	8,8	29,5	59	88	106	119	140	140	140	140	60	3950	-
10	1,55	88	140	2,6	16,92	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	8,8	29,5	59	88	106	91	112	140	140	140	56	3950	-
10	1,55	71	173	2,2	20,94	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	112	139	173	173	173	56	4300	-
10	1,55	71	173	2,2	20,94	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	147	173	173	173	173	60	4300	-
10	1,55	62	180	2	24,06	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	117	144	180	180	180	56	4600	-
10	1,55	62	180	2	24,06	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	153	180	180	180	180	60	4600	-
10	1,55	55	220	1,8	27,07	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	5,5	18	36,5	55	66	146	179	220	220	220	56	4750	-
10	1,55	55	220	1,8	27,07	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	5,5	18	36,5	55	66	190	220	220	220	220	60	4750	-
10	1,55	48,5	225	1,7	30,63	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	195	225	225	225	225	60	5000	-
10	1,55	48,5	225	1,7	30,63	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	149	183	225	225	225	56	5000	-
10	1,55	44,5	275	1,5	33,55	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	178	220	275	275	275	56	5200	-
10	1,55	44,5	275	1,5	33,55	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	230	275	275	275	275	60	5200	-
10	1,55	39,5	280	1,5	37,92	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	3,9	13	26	39,5	47	240	280	280	280	280	60	5500	-
10	1,55	39,5	280	1,5	37,92	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	3,9	13	26	39,5	47	184	225	280	280	280	56	5500	-
10	1,55	38	315	1,4	39,31	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	3,8	12,5	25	38	45,5	205	250	315	315	315	56	5500	-
10	1,55	38	315	1,4	39,31	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	3,8	12,5	25	38	45,5	270	315	315	315	315	60	5500	-
10	1,55	29,5	385	1,2	50,04	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	250	305	385	385	385	56	5900	-
10	1,55	29,5	385	1,2	50,04	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	325	385	385	385	385	60	5900	-
10	1,55	25,5	450	1	58,64	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	290	360	450	450	450	56	6900	-
10	1,55	25,5	450	1	58,64	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	2,5	8,5	17	25,5	30,5	380	450	450	450	450	60	6900	-
10	1,55	21	495	0,96	71,17	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	2,1	7	14	21	25	420	495	495	495	495	60	7000	-
10	1,55	21	495	0,96	71,17	IE1	**BS30-../SSE08LA4**	2,1	7	14	21	25	320	395	495	495	495	56	7000	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

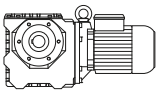
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 10 Nm (PN = 1,55 kW)



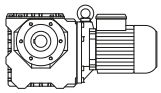
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
10	1,55	44,5	265	2,9	33,35	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	225	265	265	265	265	73	8300	-
10	1,55	44,5	265	2,9	33,35	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	173	210	265	265	265	69	8300	-
10	1,55	39	275	2,8	38,13	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	3,9	13	26	39	47	235	275	275	275	275	73	9400	-
10	1,55	39	275	2,8	38,13	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	3,9	13	26	39	47	180	220	275	275	275	69	9400	-
10	1,55	37	315	2,5	40,37	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	270	315	315	315	315	73	9000	-
10	1,55	37	315	2,5	40,37	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	205	255	315	315	315	69	9000	-
10	1,55	31	370	2,2	47,69	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	315	370	370	370	370	73	9600	-
10	1,55	31	370	2,2	47,69	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	240	295	370	370	370	69	9600	-
10	1,55	24,5	425	2	60,38	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	275	340	425	425	425	69	11200	-
10	1,55	24,5	425	2	60,38	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	360	425	425	425	425	73	11200	-
10	1,55	21,5	530	1,4	69,6	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	455	530	530	530	530	73	11800	-
10	1,55	21,5	530	1,4	69,6	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	345	425	530	530	530	69	11800	-
10	1,55	20,5	510	1,7	73,09	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	430	510	510	510	510	73	12100	-
10	1,55	20,5	510	1,7	73,09	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	330	405	510	510	510	69	12100	-
10	1,55	17	590	1,5	86,33	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	1,7	5,7	11,5	17	20,5	385	475	590	590	590	69	12900	-
10	1,55	17	590	1,5	86,33	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	1,7	5,7	11,5	17	20,5	500	590	590	590	590	73	12900	-
10	1,55	13,5	720	1,3	108,1	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	610	720	720	720	720	73	14000	-
10	1,55	13,5	720	1,3	108,1	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	470	570	720	720	720	69	14000	-
10	1,55	11,5	840	1,2	126	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	710	840	840	840	840	73	14900	-
10	1,55	11,5	840	1,2	126	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	540	670	840	840	840	69	14900	-
10	1,55	10	960	1	148,1	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	1	3,3	6,7	10	12	810	960	960	960	960	73	15000	-
10	1,55	10	960	1	148,1	IE1	**BS40-../SSE08LA4**	1	3,3	6,7	10	12	620	770	960	960	960	69	15000	-

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)



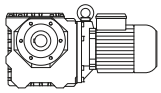
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	117	144	1,4	12,77	IE2	**BS20-../SHE09SA4**	11,5	39	78	117	140	87	103	144	144	144	42	3350	-
14	2,2	117	144	1,4	12,77	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	11,5	39	78	117	140	134	144	144	144	144	50	3350	-
14	2,2	88	191	1,1	16,92	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	8,8	29,5	59	88	106	178	191	191	191	191	50	3700	-
14	2,2	88	191	1,1	16,92	IE2	**BS20-../SHE09SA4**	8,8	29,5	59	88	106	116	137	191	191	191	42	3700	-
14	2,2	67	250	0,91	22,23	IE2	**BS20-../SHE09SA4**	6,7	22	44,5	67	80	153	180	250	250	250	42	4100	-
14	2,2	67	250	0,91	22,23	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	6,7	22	44,5	67	80	230	250	250	250	250	50	4100	-
14	2,2	64	230	0,98	23,13	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	6,4	21,5	43	64	77	215	230	230	230	230	50	4300	-
14	2,2	64	230	0,98	23,13	IE2	**BS20-../SHE09SA4**	6,4	21,5	43	64	77	141	166	230	230	230	42	4300	-
14	2,2	53	300	0,82	27,86	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	280	300	300	300	300	50	4450	-
14	2,2	53	300	0,82	27,86	IE2	**BS20-../SHE09SA4**	5,3	17,5	35,5	53	64	184	215	300	300	300	42	4450	-
14	2,2	48,5	305	0,81	30,63	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	285	305	305	305	305	50	4750	-
14	2,2	48,5	305	0,81	30,63	IE2	**BS20-../SHE09SA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	187	220	305	305	305	42	4750	-
14	2,2	112	154	2,1	13,29	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	11	37,5	75	112	135	93	110	154	154	154	60	3600	-
14	2,2	112	154	2,1	13,29	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	11	37,5	75	112	135	143	154	154	154	154	68	3600	-
14	2,2	88	196	1,8	16,92	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	8,8	29,5	59	88	106	182	196	196	196	196	68	3950	-
14	2,2	88	196	1,8	16,92	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	8,8	29,5	59	88	106	119	140	196	196	196	60	3950	-
14	2,2	71	240	1,6	20,94	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	147	173	240	240	240	60	4300	-
14	2,2	71	240	1,6	20,94	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	225	240	240	240	240	68	4300	-
14	2,2	62	250	1,5	24,06	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	153	180	250	250	250	60	4600	-
14	2,2	62	250	1,5	24,06	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	230	250	250	250	250	68	4600	-
14	2,2	55	310	1,3	27,07	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	5,5	18	36,5	55	66	190	220	310	310	310	60	4750	-
14	2,2	55	310	1,3	27,07	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	5,5	18	36,5	55	66	290	310	310	310	310	68	4750	-
14	2,2	48,5	320	1,2	30,63	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	295	320	320	320	320	68	5000	-
14	2,2	48,5	320	1,2	30,63	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	195	225	320	320	320	60	5000	-
14	2,2	44,5	385	1,1	33,55	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	230	275	385	385	385	60	5200	-
14	2,2	44,5	385	1,1	33,55	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	355	385	385	385	385	68	5200	-
14	2,2	39,5	395	1,1	37,92	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	3,9	13	26	39,5	47	240	280	395	395	395	60	5500	-
14	2,2	39,5	395	1,1	37,92	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	3,9	13	26	39,5	47	365	395	395	395	395	68	5500	-
14	2,2	38	445	0,96	39,31	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	3,8	12,5	25	38	45,5	410	445	445	445	445	68	5500	-
14	2,2	38	445	0,96	39,31	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	3,8	12,5	25	38	45,5	270	315	445	445	445	60	5500	-
14	2,2	29,5	530	0,83	50,04	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	500	530	530	530	530	68	5900	-
14	2,2	29,5	530	0,83	50,04	IE2	**BS30-../SHE09SA4**	2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	325	385	530	530	530	60	5900	-
14	2,2	71	240	2,9	21,06	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	7,1	23,5	47	71	85	146	172	240	240	240	73	6900	-
14	2,2	71	240	2,9	21,06	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	7,1	23,5	47	71	85	220	240	240	240	240	81	6900	-
14	2,2	63	240	2,8	23,59	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	6,3	21	42	63	76	225	240	240	240	240	81	7900	-
14	2,2	63	240	2,8	23,59	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	6,3	21	42	63	76	148	174	240	240	240	73	7900	-
14	2,2	57	300	2,5	26,18	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	5,7	19	38	57	68	275	300	300	300	300	81	7500	-
14	2,2	57	300	2,5	26,18	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	5,7	19	38	57	68	182	210	300	300	300	73	7500	-
14	2,2	48,5	315	2,4	30,63	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	290	315	315	315	315	81	8700	-
14	2,2	48,5	315	2,4	30,63	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	192	225	315	315	315	73	8700	-
14	2,2	44,5	370	2,1	33,35	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	345	370	370	370	370	81	8300	-
14	2,2	44,5	370	2,1	33,35	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	225	265	370	370	370	73	8300	-
14	2,2	39	385	2	38,13	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	3,9	13	26	39	47	360	385	385	385	385	81	9400	-
14	2,2	39	385	2	38,13	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	3,9	13	26	39	47	235	275	385	385	385	73	9400	-
14	2,2	37	445	1,8	40,37	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	410	445	445	445	445	81	9000	-
14	2,2	37	445	1,8	40,37	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	270	315	445	445	445	73	9000	-
14	2,2	31	520	1,6	47,69	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	480	520	520	520	520	81	9600	-
14	2,2	31	520	1,6	47,69	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	315	370	520	520	520	73	9600	-

MN = 14 Nm (PN = 2,2 kW)



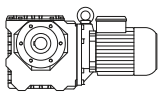
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
14	2,2	24,5	600	1,4	60,38	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	360	425	600	600	600	73	11200	-
14	2,2	24,5	600	1,4	60,38	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	550	600	600	600	600	81	11200	-
14	2,2	21,5	750	0,99	69,6	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	455	530	750	750	750	73	11800	-
14	2,2	21,5	750	0,99	69,6	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	2,1	7,1	14	21,5	25,5	690	750	750	750	750	81	11800	-
14	2,2	20,5	710	1,2	73,09	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	660	710	710	710	710	81	12100	-
14	2,2	20,5	710	1,2	73,09	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	430	510	710	710	710	73	12100	-
14	2,2	17	830	1,1	86,33	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	1,7	5,7	11,5	17	20,5	770	830	830	830	830	81	12900	-
14	2,2	17	830	1,1	86,33	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	1,7	5,7	11,5	17	20,5	500	590	830	830	830	73	12900	-
14	2,2	13,5	1010	0,94	108,1	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	940	1010	1010	1010	1010	81	14000	-
14	2,2	13,5	1010	0,94	108,1	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	1,3	4,6	9,2	13,5	16,5	610	720	1010	1010	1010	73	14000	-
14	2,2	11,5	1180	0,83	126	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	1090	1180	1180	1180	1180	81	14900	-
14	2,2	11,5	1180	0,83	126	IE2	**BS40-../SHE09SA4**	1,1	3,9	7,9	11,5	14	710	840	1180	1180	1180	73	14900	-

MN = 19 Nm (PN = 3 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
19	3	112	205	1,6	13,29	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	11	37,5	75	112	135	205	205	205	205	205	77	3600	-
19	3	88	265	1,3	16,92	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	8,8	29,5	59	88	106	265	265	265	265	265	77	3950	-
19	3	71	330	1,2	20,94	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	7,1	23,5	47,5	71	85	330	330	330	330	330	77	4300	-
19	3	62	340	1,1	24,06	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	6,2	20,5	41,5	62	74	340	340	340	340	340	77	4600	-
19	3	55	425	0,94	27,07	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	5,5	18	36,5	55	66	425	425	425	425	425	77	4750	-
19	3	48,5	435	0,92	30,63	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	4,8	16	32,5	48,5	58	435	435	435	435	435	77	5000	-
19	3	44,5	520	0,8	33,55	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	520	520	520	520	520	77	5200	-
19	3	115	210	2,9	13,03	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	11,5	38	76	115	138	210	210	210	210	210	95	5800	-
19	3	88	270	2,5	16,92	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	8,8	29,5	59	88	106	270	270	270	270	270	95	6400	-
19	3	71	325	2,2	21,06	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	7,1	23,5	47	71	85	325	325	325	325	325	95	6900	-
19	3	63	330	2,1	23,59	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	6,3	21	42	63	76	330	330	330	330	330	95	7900	-
19	3	57	405	1,8	26,18	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	5,7	19	38	57	68	405	405	405	405	405	95	7500	-
19	3	48,5	430	1,7	30,63	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	4,8	16	32,5	48,5	58	430	430	430	430	430	95	8700	-
19	3	44,5	500	1,5	33,35	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	500	500	500	500	500	95	8300	-
19	3	39	520	1,5	38,13	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	3,9	13	26	39	47	520	520	520	520	520	95	9400	-
19	3	37	600	1,3	40,37	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	3,7	12	24,5	37	44,5	600	600	600	600	600	95	9000	-
19	3	31	700	1,2	47,69	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	3,1	10	20,5	31	37,5	700	700	700	700	700	95	9600	-
19	3	24,5	810	1,1	60,38	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	810	810	810	810	810	95	11200	-
19	3	20,5	970	0,91	73,09	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	970	970	970	970	970	95	12100	-
19	3	17	1130	0,8	86,33	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	1,7	5,7	11,5	17	20,5	1130	1130	1130	1130	1130	95	12900	-

MN = 20 Nm (PN = 3,1 kW)

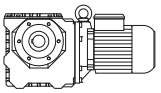


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
20	3,1	117	205	0,97	12,77	IE3	**BS20-../SPE09XA4**	11,5	39	78	117	140	134	165	205	205	205	50	3350	-
20	3,1	88	270	0,8	16,92	IE3	**BS20-../SPE09XA4**	8,8	29,5	59	88	106	178	215	270	270	270	50	3700	-
20	3,1	112	220	1,5	13,29	IE3	**BS30-../SPE09XA4**	11	37,5	75	112	135	143	176	220	220	220	68	3600	-
20	3,1	88	280	1,3	16,92	IE3	**BS30-../SPE09XA4**	8,8	29,5	59	88	106	182	220	280	280	280	68	3950	-
20	3,1	71	345	1,1	20,94	IE3	**BS30-../SPE09XA4**	7,1	23,5	47,5	71	85	225	275	345	345	345	68	4300	-
20	3,1	62	360	1	24,06	IE3	**BS30-../SPE09XA4**	6,2	20,5	41,5	62	74	230	285	360	360	360	68	4600	-
20	3,1	55	445	0,89	27,07	IE3	**BS30-../SPE09XA4**	5,5	18	36,5	55	66	290	355	445	445	445	68	4750	-
20	3,1	48,5	455	0,87	30,63	IE3	**BS30-../SPE09XA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	295	365	455	455	455	68	5000	-
20	3,1	115	220	2,8	13,03	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	11,5	38	76	115	138	143	177	220	220	220	81	5800	-
20	3,1	88	285	2,3	16,92	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	8,8	29,5	59	88	106	186	230	285	285	285	81	6400	-
20	3,1	71	345	2,1	21,06	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	7,1	23,5	47	71	85	220	275	345	345	345	81	6900	-
20	3,1	63	345	2	23,59	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	6,3	21	42	63	76	225	275	345	345	345	81	7900	-
20	3,1	57	425	1,7	26,18	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	5,7	19	38	57	68	275	340	425	425	425	81	7500	-
20	3,1	48,5	450	1,7	30,63	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	4,8	16	32,5	48,5	58	290	360	450	450	450	81	8700	-
20	3,1	44,5	530	1,5	33,35	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	345	425	530	530	530	81	8300	-
20	3,1	39	550	1,4	38,13	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	3,9	13	26	39	47	360	445	550	550	550	81	9400	-
20	3,1	37	630	1,3	40,37	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	3,7	12	24,5	37	44,5	410	510	630	630	630	81	9000	-
20	3,1	31	740	1,1	47,69	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	3,1	10	20,5	31	37,5	480	590	740	740	740	81	9600	-
20	3,1	24,5	850	1	60,38	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	2,4	8,2	16,5	24,5	29,5	550	680	850	850	850	81	11200	-
20	3,1	20,5	1020	0,86	73,09	IE3	**BS40-../SPE09XA4**	2	6,8	13,5	20,5	24,5	660	810	1020	1020	1020	81	12100	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

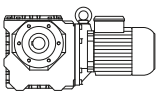
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 1500 $^1/_{min}$

MN = 25,5 Nm (PN = 4 kW)



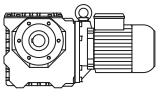
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
25,5	4	112	280	1,2	13,29	IE3	**BS30-../SPE11SA6**	11	37,5	75	112	135	205	240	280	280	280	77	3600	-
25,5	4	88	355	1	16,92	IE3	**BS30-../SPE11SA6**	8,8	29,5	59	88	106	265	305	355	355	355	77	3950	-
25,5	4	71	440	0,86	20,94	IE3	**BS30-../SPE11SA6**	7,1	23,5	47,5	71	85	330	380	440	440	440	77	4300	-
25,5	4	62	460	0,8	24,06	IE3	**BS30-../SPE11SA6**	6,2	20,5	41,5	62	74	340	395	460	460	460	77	4600	-
25,5	4	115	280	2,2	13,03	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	11,5	38	76	115	138	210	240	280	280	280	95	5800	-
25,5	4	88	365	1,8	16,92	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	8,8	29,5	59	88	106	270	315	365	365	365	95	6400	-
25,5	4	71	440	1,6	21,06	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	7,1	23,5	47	71	85	325	375	440	440	440	95	6900	-
25,5	4	63	445	1,5	23,59	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	6,3	21	42	63	76	330	380	445	445	445	95	7900	-
25,5	4	57	540	1,4	26,18	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	5,7	19	38	57	68	405	470	540	540	540	95	7500	-
25,5	4	48,5	570	1,3	30,63	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	4,8	16	32,5	48,5	58	430	495	570	570	570	95	8700	-
25,5	4	44,5	680	1,1	33,35	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	500	580	680	680	680	95	8300	-
25,5	4	39	700	1,1	38,13	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	3,9	13	26	39	47	520	610	700	700	700	95	9400	-
25,5	4	37	810	0,98	40,37	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	3,7	12	24,5	37	44,5	600	700	810	810	810	95	9000	-
25,5	4	31	940	0,88	47,69	IE3	**BS40-../SPE11SA6**	3,1	10	20,5	31	37,5	700	810	940	940	940	95	9600	-

MN = 26,5 Nm (PN = 4 kW)



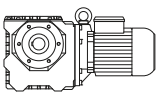
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
26,5	4	112	290	1,1	13,29	IE5	**BS30-../S5E11MA6**	11	37,5	75	112	135	290	290	290	290	290	77	3600	-
26,5	4	88	370	0,97	16,92	IE5	**BS30-../S5E11MA6**	8,8	29,5	59	88	106	370	370	370	370	370	77	3950	-
26,5	4	71	460	0,83	20,94	IE5	**BS30-../S5E11MA6**	7,1	23,5	47,5	71	85	460	460	460	460	460	77	4300	-
26,5	4	115	290	2,1	13,03	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	11,5	38	76	115	138	290	290	290	290	290	95	5800	-
26,5	4	88	380	1,8	16,92	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	8,8	29,5	59	88	106	380	380	380	380	380	95	6400	-
26,5	4	71	455	1,6	21,06	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	7,1	23,5	47	71	85	455	455	455	455	455	95	6900	-
26,5	4	63	460	1,5	23,59	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	6,3	21	42	63	76	460	460	460	460	460	95	7900	-
26,5	4	57	560	1,3	26,18	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	5,7	19	38	57	68	560	560	560	560	560	95	7500	-
26,5	4	48,5	600	1,2	30,63	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	4,8	16	32,5	48,5	58	600	600	600	600	600	95	8700	-
26,5	4	44,5	700	1,1	33,35	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	700	700	700	700	700	95	8300	-
26,5	4	39	730	1,1	38,13	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	3,9	13	26	39	47	730	730	730	730	730	95	9400	-
26,5	4	37	840	0,95	40,37	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	3,7	12	24,5	37	44,5	840	840	840	840	840	95	9000	-
26,5	4	31	980	0,84	47,69	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	3,1	10	20,5	31	37,5	980	980	980	980	980	95	9600	-

MN = 35 Nm (PN = 5,5 kW)



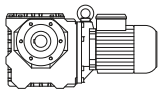
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
35	5,5	112	385	0,86	13,29	IE5	**BS30-../S5E11LA6**	11	37,5	75	112	135	385	385	385	385	385	89	3600	-
35	5,5	112	385	0,86	13,29	IE4	**BS30-../S4E11MA6**	11	37,5	75	112	135	290	330	385	385	385	77	3600	-
35	5,5	115	385	1,6	13,03	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	11,5	38	76	115	138	290	330	385	385	385	95	5800	-
35	5,5	115	385	1,6	13,03	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	11,5	38	76	115	138	385	385	385	385	385	107	5800	-
35	5,5	88	500	1,3	16,92	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	8,8	29,5	59	88	106	500	500	500	500	500	107	6400	-
35	5,5	88	500	1,3	16,92	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	8,8	29,5	59	88	106	380	430	500	500	500	95	6400	-
35	5,5	71	600	1,2	21,06	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	7,1	23,5	47	71	85	455	510	600	600	600	95	6900	-
35	5,5	71	600	1,2	21,06	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	7,1	23,5	47	71	85	600	600	600	600	600	107	6900	-
35	5,5	63	610	1,1	23,59	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	6,3	21	42	63	76	460	520	610	610	610	95	7900	-
35	5,5	63	610	1,1	23,59	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	6,3	21	42	63	76	610	610	610	610	610	107	7900	-
35	5,5	57	750	0,98	26,18	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	5,7	19	38	57	68	560	640	750	750	750	95	7500	-
35	5,5	57	750	0,98	26,18	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	5,7	19	38	57	68	750	750	750	750	750	107	7500	-
35	5,5	48,5	790	0,95	30,63	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	4,8	16	32,5	48,5	58	600	670	790	790	790	95	8700	-
35	5,5	48,5	790	0,95	30,63	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	4,8	16	32,5	48,5	58	790	790	790	790	790	107	8700	-
35	5,5	44,5	930	0,84	33,35	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	930	930	930	930	930	107	8300	-
35	5,5	44,5	930	0,84	33,35	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	4,4	14,5	29,5	44,5	53	700	800	930	930	930	95	8300	-
35	5,5	39	970	0,8	38,13	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	3,9	13	26	39	47	730	830	970	970	970	95	9400	-
35	5,5	39	970	0,8	38,13	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	3,9	13	26	39	47	970	970	970	970	970	107	9400	-

MN = 48 Nm (PN = 7,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
48	7,5	115	530	1,2	13,03	IE3	**BS40-../SPE11LA6**	11,5	38	76	115	138	385	440	530	530	530	107	5800	-
48	7,5	88	690	0,97	16,92	IE3	**BS40-../SPE11LA6**	8,8	29,5	59	88	106	500	570	690	690	690	107	6400	-

MN = 48 Nm (PN = 7,5 kW)

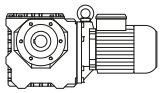


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	**Typ**	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	[kg]	[N]	[N]
48	7,5	71	820	0,86	21,06	IE3	**BS40-../SPE11LA6**	7,1	23,5	47	71	85	600	690	820	820	820	107	6900	-
48	7,5	63	830	0,82	23,59	IE3	**BS40-../SPE11LA6**	6,3	21	42	63	76	610	690	830	830	830	107	7900	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

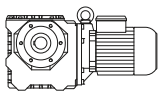
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 0,65 Nm (PN = 0,2 kW)



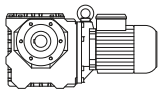
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,65	0,2	166	8,6	2,9	18	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	8,3	27,5	55	166	200	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	3,5	1250	-
0,65	0,2	136	10	2,5	22	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	6,8	22,5	45	136	163	10	10	10	10	10	3,5	1250	-
0,65	0,2	111	11	2,3	27	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	5,5	18,5	37	111	133	11	11	11	11	11	3,5	1250	-
0,65	0,2	90	12,8	1,9	33	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	4,5	15	30	90	109	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	3,5	1250	-
0,65	0,2	69	17,3	1,4	43	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	3,4	11,5	23	69	83	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	3,5	1250	-
0,65	0,2	55	20	1,1	54	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	2,7	9,2	18,5	55	66	20	20	20	20	20	3,5	1250	-
0,65	0,2	42,5	23	0,86	70	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	2,1	7,1	14	42,5	51	23	23	23	23	23	3,5	1250	-
0,65	0,2	123	11,9	2,8	24,25	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	6,1	20,5	41	123	148	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	3,9	2250	-
0,65	0,2	95	14,3	2,7	31,5	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	4,7	15,5	31,5	95	114	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	3,9	2250	-
0,65	0,2	78	17,2	2,1	38,42	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	3,9	13	26	78	93	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	3,9	2250	-
0,65	0,2	62	21	1,8	47,86	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	3,1	10	20,5	62	75	21	21	21	21	21	3,9	2250	-
0,65	0,2	48,5	26,5	1,4	61,5	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	2,4	8,1	16	48,5	58	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	3,9	2250	-
0,65	0,2	46,5	26	1,4	64,06	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	26	26	26	26	26	3,9	2250	-
0,65	0,2	42	30,5	1,2	71,18	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	2,1	7	14	42	50	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	3,9	2250	-
0,65	0,2	38,5	30,5	1,2	77	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	3,9	2250	-
0,65	0,2	33	38	1	90	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	1,6	5,5	11	33	40	38	38	38	38	38	3,9	2250	-
0,65	0,2	31,5	36	1,1	93,92	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	36	36	36	36	36	3,9	2250	-
0,65	0,2	29	42,5	0,89	102,9	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	1,4	4,8	9,7	29	34,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	3,9	2250	-
0,65	0,2	25,5	43	0,88	117	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	1,2	4,2	8,5	25,5	30,5	43	43	43	43	43	3,9	2250	-
0,65	0,2	24	50	0,81	123	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	1,2	4	8,1	24	29	50	50	50	50	50	3,9	2250	-
0,65	0,2	46,5	28	2,8	64,06	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	28	28	28	28	28	8,4	3500	-
0,65	0,2	42	32,5	2,9	71,18	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	2,1	7	14	42	50	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	8,4	3500	-
0,65	0,2	38,5	33,5	2,5	77	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	8,4	3500	-
0,65	0,2	33	40,5	2,4	90	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,6	5,5	11	33	40	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	8,4	3500	-
0,65	0,2	29	46	2,2	103,1	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,4	4,8	9,6	29	34,5	46	46	46	46	46	8,4	3500	-
0,65	0,2	25	50	1,9	118,8	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,2	4,2	8,4	25	30	50	50	50	50	50	8,4	3500	-
0,65	0,2	23	56	1,9	129	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	56	56	56	56	56	8,4	3500	-
0,65	0,2	21	59	1,7	142,2	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1	3,5	7	21	25	59	59	59	59	59	8,4	3500	-
0,65	0,2	20	62	1,7	146,8	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1	3,4	6,8	20	24,5	62	62	62	62	62	8,4	3500	-
0,65	0,2	17,5	71	1,2	171	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	71	71	71	71	71	8,4	3500	-
0,65	0,2	17	67	1,4	174	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	67	67	67	67	67	8,4	3500	-
0,65	0,2	13,5	84	1,2	220	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	84	84	84	84	84	8,4	3500	-
0,65	0,2	11,5	95	1	252	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	95	95	95	95	95	8,4	3500	-
0,65	0,2	9,5	116	0,91	315,3	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,47	1,5	3,1	9,5	11	116	116	116	116	116	8,4	3500	-
0,65	0,2	8,3	130	0,84	358,9	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	130	130	130	130	130	8,4	3500	-
0,65	0,2	15	83	1,8	200	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	83	83	83	83	83	21	6000	-
0,65	0,2	11,5	105	1,7	254	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	105	105	105	105	105	21	6000	-
0,65	0,2	9,9	121	1,6	302,5	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	121	121	121	121	121	21	6000	-
0,65	0,2	8,3	145	1,3	360,3	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	145	145	145	145	145	21	6000	-
0,65	0,2	6,9	171	1,1	432,4	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	171	171	171	171	171	21	6000	-
0,65	0,2	5,5	205	0,91	544,8	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	205	205	205	205	205	21	6000	-
0,65	0,2	4,6	230	0,82	638,7	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,6	230	230	230	230	230	21	6000	-
0,65	0,2	11,5	107	2,8	257,8	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	107	107	107	107	107	32	8000	-
0,65	0,2	9,9	122	2,4	300,1	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	122	122	122	122	122	32	8000	-
0,65	0,2	8,3	145	2,2	359,9	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	145	145	145	145	145	32	8000	-
0,65	0,2	6,9	170	1,9	430,8	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	170	170	170	170	170	32	8000	-
0,65	0,2	5,5	192	1,9	539,7	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	192	192	192	192	192	32	8000	-
0,65	0,2	4,8	215	1,5	619,2	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,8	215	215	215	215	215	32	8000	-
0,65	0,2	3,9	265	1,2	763,4	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	265	265	265	265	265	32	8000	-
0,65	0,2	2,9	455	1,1	1022	IE5	**BS30G06-../S5E04SA4-1**	0,14	0,48	0,95	2,9	3,5	455	455	455	455	455	53	10000	-
0,65	0,2	2,5	520	0,93	1176	IE5	**BS30G06-../S5E04SA4-1**	0,12	0,42	0,85	2,5	3	520	520	520	520	520	53	10000	-

MN = 0,8 Nm (PN = 0,25 kW)



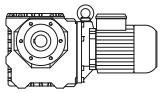
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,8	0,25	220	8,4	3	13,5	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	11	37	74	220	265	8	8,4	8,4	8,4	8,4	3,5	1250	-
0,8	0,25	166	10,6	2,3	18	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	8,3	27,5	55	166	200	10,1	10,6	10,6	10,6	10,6	3,5	1250	-
0,8	0,25	136	12,3	2	22	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	6,8	22,5	45	136	163	11,7	12,3	12,3	12,3	12,3	3,5	1250	-
0,8	0,25	111	13,6	1,8	27	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	5,5	18,5	37	111	133	12,9	13,6	13,6	13,6	13,6	3,5	1250	-
0,8	0,25	90	15,8	1,6	33	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	4,5	15	30	90	109	15	15,8	15,8	15,8	15,8	3,5	1250	-
0,8	0,25	69	21	1,1	43	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	3,4	11,5	23	69	83	20	21	21	21	21	3,5	1250	-
0,8	0,25	55	24,5	0,89	54	IE5	**BS02-../S5E04SA4-1**	2,7	9,2	18,5	55	66	23	24,5	24,5	24,5	24,5	3,5	1250	-
0,8	0,25	143	12,7	2,9	20,96	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	7,1	23,5	47,5	143	171	12,1	12,7	12,7	12,7	12,7	3,9	2100	-
0,8	0,25	123	14,7	2,3	24,25	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	6,1	20,5	41	123	148	14	14,7	14,7	14,7	14,7	3,9	2250	-
0,8	0,25	114	14,8	2,6	26,21	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	5,7	19	38	114	137	14,1	14,8	14,8	14,8	14,8	3,9	2250	-
0,8	0,25	95	17,6	2,2	31,5	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	4,7	15,5	31,5	95	114	16,7	17,6	17,6	17,6	17,6	3,9	2250	-
0,8	0,25	78	21	1,7	38,42	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	3,9	13	26	78	93	20	21	21	21	21	3,9	2250	-
0,8	0,25	62	26	1,5	47,86	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	3,1	10	20,5	62	75	24,5	26	26	26	26	3,9	2250	-
0,8	0,25	48,5	32,5	1,2	61,5	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	2,4	8,1	16	48,5	58	31	32,5	32,5	32,5	32,5	3,9	2250	-
0,8	0,25	46,5	32	1,1	64,06	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	30,5	32	32	32	32	3,9	2250	-

MN = 0,8 Nm (PN = 0,25 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
0,8	0,25	42	37,5	1	71,18	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	2,1	7	14	42	50	35,5	37,5	37,5	37,5	37,5	3,9	2250	-
0,8	0,25	38,5	37,5	1	77	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	35,5	37,5	37,5	37,5	37,5	3,9	2250	-
0,8	0,25	33	46,5	0,81	90	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	1,6	5,5	11	33	40	44	46,5	46,5	46,5	46,5	3,9	2250	-
0,8	0,25	31,5	44	0,86	93,92	IE5	**BS04-../S5E04SA4-1**	1,5	5,3	10,5	31,5	38	42	44	44	44	44	3,9	2250	-
0,8	0,25	51	33	2,8	58,15	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	2,5	8,5	17	51	61	31	33	33	33	33	8,4	3500	-
0,8	0,25	46,5	34,5	2,3	64,06	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	33	34,5	34,5	34,5	34,5	8,4	3500	-
0,8	0,25	42	40	2,3	71,18	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	2,1	7	14	42	50	38	40	40	40	40	8,4	3500	-
0,8	0,25	38,5	41	2,1	77	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	39	41	41	41	41	8,4	3500	-
0,8	0,25	33	50	1,9	90	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,6	5,5	11	33	40	47,5	50	50	50	50	8,4	3500	-
0,8	0,25	29	56	1,8	103,1	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,4	4,8	9,6	29	34,5	54	56	56	56	56	8,4	3500	-
0,8	0,25	25	61	1,5	118,8	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,2	4,2	8,4	25	30	58	61	61	61	61	8,4	3500	-
0,8	0,25	23	69	1,5	129	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	65	69	69	69	69	8,4	3500	-
0,8	0,25	21	72	1,3	142,2	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1	3,5	7	21	25	69	72	72	72	72	8,4	3500	-
0,8	0,25	20	76	1,4	146,8	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	1	3,4	6,8	20	24,5	72	76	76	76	76	8,4	3500	-
0,8	0,25	17,5	87	1	171	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	83	87	87	87	87	8,4	3500	-
0,8	0,25	17	83	1,2	174	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	79	83	83	83	83	8,4	3500	-
0,8	0,25	13,5	103	0,94	220	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	98	103	103	103	103	8,4	3500	-
0,8	0,25	11,5	116	0,85	252	IE5	**BS06-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	111	116	116	116	116	8,4	3500	-
0,8	0,25	15	102	1,4	200	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	97	102	102	102	102	21	6000	-
0,8	0,25	11,5	130	1,4	254	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	123	130	130	130	130	21	6000	-
0,8	0,25	9,9	150	1,3	302,5	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	142	150	150	150	150	21	6000	-
0,8	0,25	8,3	178	1,1	360,3	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	169	178	178	178	178	21	6000	-
0,8	0,25	6,9	210	0,9	432,4	IE5	**BS10Z-../S5E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	200	210	210	210	210	21	6000	-
0,8	0,25	14,5	103	2,7	201,4	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	97	103	103	103	103	32	8000	-
0,8	0,25	11,5	131	2,2	257,8	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	125	131	131	131	131	32	8000	-
0,8	0,25	9,9	151	2	300,1	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	143	151	151	151	151	32	8000	-
0,8	0,25	8,3	178	1,8	359,9	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	169	178	178	178	178	32	8000	-
0,8	0,25	6,9	210	1,6	430,8	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	199	210	210	210	210	32	8000	-
0,8	0,25	5,5	235	1,5	539,7	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	225	235	235	235	235	32	8000	-
0,8	0,25	4,8	265	1,2	619,2	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,8	250	265	265	265	265	32	8000	-
0,8	0,25	3,9	325	0,94	763,4	IE5	**BS20Z-../S5E04SA4-1**	0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	310	325	325	325	325	32	8000	-
0,8	0,25	2,9	560	0,87	1022	IE5	**BS30G06-../S5E04SA4-1**	0,14	0,48	0,95	2,9	3,5	530	560	560	560	560	53	10000	-

MN = 1 Nm (PN = 0,315 kW)

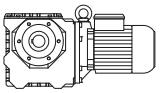


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1	0,315	280	8,7	2,9	10,67	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	14	46,5	93	280	335	6,6	7,4	8,7	8,7	8,7	3,5	1250	-
1	0,315	220	10,5	2,4	13,5	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	11	37	74	220	265	8	8,9	10,5	10,5	10,5	3,5	1250	-
1	0,315	166	13,3	1,9	18	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	8,3	27,5	55	166	200	10,1	11,3	13,3	13,3	13,3	3,5	1250	-
1	0,315	136	15,3	1,6	22	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	6,8	22,5	45	136	163	11,7	13	15,3	15,3	15,3	3,5	1250	-
1	0,315	111	17	1,5	27	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	5,5	18,5	37	111	133	12,9	14,4	17	17	17	3,5	1250	-
1	0,315	90	19,8	1,3	33	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	4,5	15	30	90	109	15	16,8	19,8	19,8	19,8	3,5	1250	-
1	0,315	69	26,5	0,9	43	IE4	**BS02-../S4E04SA4-1**	3,4	11,5	23	69	83	20	22,5	26,5	26,5	26,5	3,5	1250	-
1	0,315	183	12,5	2,8	16,31	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	9,1	30,5	61	183	220	9,5	10,6	12,5	12,5	12,5	3,9	1970	-
1	0,315	166	12,7	2,7	18	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	8,3	27,5	55	166	200	9,7	10,8	12,7	12,7	12,7	3,9	1950	-
1	0,315	143	15,9	2,3	20,96	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	7,1	23,5	47,5	143	171	12,1	13,5	15,9	15,9	15,9	3,9	2100	-
1	0,315	123	18,4	1,8	24,25	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	6,1	20,5	41	123	148	14	15,6	18,4	18,4	18,4	3,9	2250	-
1	0,315	114	18,6	2	26,21	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	5,7	19	38	114	137	14,1	15,8	18,6	18,6	18,6	3,9	2250	-
1	0,315	95	22	1,7	31,5	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	4,7	15,5	31,5	95	114	16,7	18,7	22	22	22	3,9	2250	-
1	0,315	78	26,5	1,4	38,42	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	3,9	13	26	78	93	20	22,5	26,5	26,5	26,5	3,9	2250	-
1	0,315	62	32,5	1,2	47,86	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	3,1	10	20,5	62	75	24,5	27,5	32,5	32,5	32,5	3,9	2250	-
1	0,315	48,5	41	0,92	61,5	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	2,4	8,1	16	48,5	58	31	35	41	41	41	3,9	2250	-
1	0,315	46,5	40	0,89	64,06	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	30,5	34	40	40	40	3,9	2250	-
1	0,315	42	46,5	0,81	71,18	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	2,1	7	14	42	50	35,5	39,5	46,5	46,5	46,5	3,9	2250	-
1	0,315	38,5	46,5	0,81	77	IE4	**BS04-../S4E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	35,5	39,5	46,5	46,5	46,5	3,9	2250	-
1	0,315	72	29,5	2,9	41,29	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	3,6	12	24	72	87	22,5	25	29,5	29,5	29,5	8,4	3500	-
1	0,315	61	34,5	2,5	48,6	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	3	10	20,5	61	74	26,5	29,5	34,5	34,5	34,5	8,4	3500	-
1	0,315	51	41	2,2	58,15	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	2,5	8,5	17	51	61	31	35	41	41	41	8,4	3500	-
1	0,315	46,5	43,5	1,8	64,06	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	33	37	43,5	43,5	43,5	8,4	3500	-
1	0,315	42	50	1,9	71,18	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	2,1	7	14	42	50	38	42,5	50	50	50	8,4	3500	-
1	0,315	38,5	51	1,6	77	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	39	43,5	51	51	51	8,4	3500	-
1	0,315	33	62	1,6	90	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,6	5,5	11	33	40	47,5	53	62	62	62	8,4	3500	-
1	0,315	29	71	1,4	103,1	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,4	4,8	9,6	29	34,5	54	60	71	71	71	8,4	3500	-
1	0,315	25	77	1,2	118,8	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,2	4,2	8,4	25	30	58	65	77	77	77	8,4	3500	-
1	0,315	23	86	1,2	129	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	65	73	86	86	86	8,4	3500	-
1	0,315	21	91	1,1	142,2	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1	3,5	7	21	25	69	77	91	91	91	8,4	3500	-
1	0,315	20	95	1,1	146,8	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	1	3,4	6,8	20	24,5	72	81	95	95	95	8,4	3500	-
1	0,315	17,5	109	0,8	171	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	0,85	2,9	5,8	17,5	21	83	93	109	109	109	8,4	3500	-
1	0,315	17	104	0,94	174	IE4	**BS06-../S4E04SA4-1**	0,85	2,8	5,7	17	20,5	79	88	104	104	104	8,4	3500	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

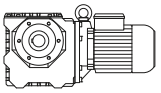
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 1 Nm (PN = 0,315 kW)



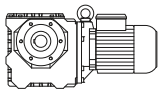
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1	0,315	15	128	1,2	200	IE4	**BS10Z-../S4E04SA4-1**	0,75	2,5	5	15	18	97	108	128	128	128	21	6000	-
1	0,315	11,5	162	1,1	254	IE4	**BS10Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	123	138	162	162	162	21	6000	-
1	0,315	9,9	187	1	302,5	IE4	**BS10Z-../S4E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	142	159	187	187	187	21	6000	-
1	0,315	8,3	220	0,85	360,3	IE4	**BS10Z-../S4E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	169	189	220	220	220	21	6000	-
1	0,315	14,5	128	2,2	201,4	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	97	109	128	128	128	32	8000	-
1	0,315	11,5	164	1,8	257,8	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	125	140	164	164	164	32	8000	-
1	0,315	9,9	189	1,6	300,1	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	143	160	189	189	189	32	8000	-
1	0,315	8,3	220	1,4	359,9	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	169	189	220	220	220	32	8000	-
1	0,315	6,9	260	1,3	430,8	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	199	220	260	260	260	32	8000	-
1	0,315	5,5	295	1,2	539,7	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	225	250	295	295	295	32	8000	-
1	0,315	4,8	330	0,99	619,2	IE4	**BS20Z-../S4E04SA4-1**	0,24	0,8	1,6	4,8	5,8	250	280	330	330	330	32	8000	-

MN = 1,3 Nm (PN = 0,4 kW)



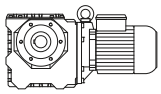
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,4	650	5,2	2,9	4,6	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	32,5	108	215	650	780	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	6,8	1000	-
1,3	0,4	360	9	2,8	8,25	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	18	60	121	360	435	9	9	9	9	9	6,8	1100	-
1,3	0,4	280	11,3	2,2	10,67	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	14	46,5	93	280	335	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	6,8	1250	-
1,3	0,4	220	13,6	1,8	13,5	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	11	37	74	220	265	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	6,8	1250	-
1,3	0,4	166	17,3	1,4	18	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	8,3	27,5	55	166	200	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	6,8	1250	-
1,3	0,4	136	20	1,2	22	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	6,8	22,5	45	136	163	20	20	20	20	20	6,8	1250	-
1,3	0,4	111	22	1,1	27	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	5,5	18,5	37	111	133	22	22	22	22	22	6,8	1250	-
1,3	0,4	90	25,5	0,97	33	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	4,5	15	30	90	109	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	6,8	1250	-
1,3	0,4	157	18,7	2,9	19	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	7,8	26	52	157	189	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	6,9	1950	-
1,3	0,4	120	22	2,5	25	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	6	20	40	120	144	22	22	22	22	22	6,9	1950	-
1,3	0,4	90	26	2,1	33	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	4,5	15	30	90	109	26	26	26	26	26	6,9	1950	-
1,3	0,4	76	32	1,7	39	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	3,8	12,5	25,5	76	92	32	32	32	32	32	6,9	1950	-
1,3	0,4	60	37,5	1,5	50	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	3	10	20	60	72	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	6,9	1950	-
1,3	0,4	48	42,5	1,1	62	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	2,4	8	16	48	58	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	6,9	1950	-
1,3	0,4	40	49,5	0,8	75	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	2	6,6	13	40	48	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	6,9	1950	-
1,3	0,4	275	10,8	2,9	10,73	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	13,5	46,5	93	275	335	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	7,3	1600	-
1,3	0,4	225	13,1	2,5	13,09	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	11	38	76	225	275	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	7,3	1760	-
1,3	0,4	183	16,3	2,1	16,31	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	9,1	30,5	61	183	220	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	7,3	1970	-
1,3	0,4	166	16,6	2	18	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	8,3	27,5	55	166	200	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	7,3	1950	-
1,3	0,4	143	20,5	1,8	20,96	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	7,1	23,5	47,5	143	171	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	7,3	2100	-
1,3	0,4	123	23,5	1,4	24,25	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	6,1	20,5	41	123	148	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	7,3	2250	-
1,3	0,4	114	24	1,6	26,21	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	5,7	19	38	114	137	24	24	24	24	24	7,3	2250	-
1,3	0,4	95	28,5	1,3	31,5	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	7,3	2250	-
1,3	0,4	78	34	1,1	38,42	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	3,9	13	26	78	93	34	34	34	34	34	7,3	2250	-
1,3	0,4	62	42	0,9	47,86	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	3,1	10	20,5	62	75	42	42	42	42	42	7,3	2250	-
1,3	0,4	95	29,5	2,7	31,5	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	12	3200	-
1,3	0,4	72	38,5	2,2	41,29	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	3,6	12	24	72	87	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	12	3500	-
1,3	0,4	61	45	1,9	48,6	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	3	10	20,5	61	74	45	45	45	45	45	12	3500	-
1,3	0,4	51	53	1,7	58,15	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	53	53	53	53	53	12	3500	-
1,3	0,4	46,5	56	1,4	64,06	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	56	56	56	56	56	12	3500	-
1,3	0,4	42	65	1,4	71,18	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	2,1	7	14	42	50	65	65	65	65	65	12	3500	-
1,3	0,4	38,5	67	1,3	77	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	67	67	67	67	67	12	3500	-
1,3	0,4	33	81	1,2	90	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,6	5,5	11	33	40	81	81	81	81	81	12	3500	-
1,3	0,4	29	92	1,1	103,1	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,6	29	34,5	92	92	92	92	92	12	3500	-
1,3	0,4	25	100	0,94	118,8	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,2	4,2	8,4	25	30	100	100	100	100	100	12	3500	-
1,3	0,4	23	112	0,93	129	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,7	23	27,5	112	112	112	112	112	12	3500	-
1,3	0,4	21	118	0,83	142,2	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1	3,5	7	21	25	118	118	118	118	118	12	3500	-
1,3	0,4	20	124	0,85	146,8	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1	3,4	6,8	20	24,5	124	124	124	124	124	12	3500	-
1,3	0,4	52	54	2,7	57,12	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	2,6	8,7	17,5	52	63	54	54	54	54	54	23	4350	-
1,3	0,4	49	52	2,8	60,74	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	2,4	8,2	16	49	59	52	52	52	52	52	23	4550	-
1,3	0,4	41,5	69	2,3	71,96	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	69	69	69	69	69	23	5000	-
1,3	0,4	35,5	81	1,8	84,36	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	81	81	81	81	81	23	5300	-
1,3	0,4	29	86	1,9	103,4	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,6	29	34,5	86	86	86	86	86	23	5600	-
1,3	0,4	25	115	1,1	119,6	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,2	4,1	8,3	25	30	115	115	115	115	115	23	6000	-
1,3	0,4	23	108	1,5	130,3	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,6	23	27,5	108	108	108	108	108	23	6000	-
1,3	0,4	19,5	127	1,3	152,7	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23,5	127	127	127	127	127	23	6000	-
1,3	0,4	15,5	156	1,1	188,6	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	156	156	156	156	156	23	6000	-
1,3	0,4	13,5	180	1	216,6	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	180	180	180	180	180	23	6000	-
1,3	0,4	15	166	0,89	200	IE5	**BS10Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	166	166	166	166	166	24	6000	-
1,3	0,4	11,5	210	0,85	254	IE5	**BS10Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,9	11,5	14	210	210	210	210	210	24	6000	-
1,3	0,4	29,5	97	2,6	101,1	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	97	97	97	97	97	34	7100	-
1,3	0,4	28	91	3	106,3	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	91	91	91	91	91	34	7600	-
1,3	0,4	23,5	109	2,5	127,3	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	109	109	109	109	109	34	8000	-
1,3	0,4	18,5	136	2	159,4	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	0,9	3,1	6,2	18,5	22,5	136	136	136	136	136	34	8000	-
1,3	0,4	16	157	1,8	183	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	157	157	157	157	157	34	8000	-

MN = 1,3 Nm (PN = 0,4 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,3	0,4	13	187	1,5	225,6	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	187	187	187	187	187	34	8000	-
1,3	0,4	14,5	167	1,7	201,4	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	167	167	167	167	167	35	8000	-
1,3	0,4	11,5	210	1,4	257,8	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	210	210	210	210	210	35	8000	-
1,3	0,4	9,9	245	1,2	300,1	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	245	245	245	245	245	35	8000	-
1,3	0,4	8,3	290	1,1	359,9	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	290	290	290	290	290	35	8000	-
1,3	0,4	6,9	340	0,97	430,8	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,34	1,1	2,3	6,9	8,3	340	340	340	340	340	35	8000	-
1,3	0,4	5,5	385	0,95	539,7	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	385	385	385	385	385	35	8000	-
1,3	0,4	13,5	185	2,8	216,4	IE5	**BS30-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	185	185	185	185	185	51	10000	-
1,3	0,4	14	181	2,5	211,1	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	181	181	181	181	181	54	10000	-
1,3	0,4	11	220	2,5	261,6	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	220	220	220	220	220	54	10000	-
1,3	0,4	9,7	255	2,2	306,6	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	255	255	255	255	255	54	10000	-
1,3	0,4	8,3	345	1,1	359,6	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	345	345	345	345	345	54	10000	-
1,3	0,4	7,6	325	1,8	390,2	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,2	325	325	325	325	325	54	10000	-
1,3	0,4	6,5	380	1,6	457,3	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	380	380	380	380	380	54	10000	-
1,3	0,4	5,5	445	1,3	539,3	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	445	445	445	445	445	54	10000	-
1,3	0,4	4,6	500	1,1	651	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	500	500	500	500	500	54	10000	-
1,3	0,4	10	275	2,6	287,7	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	275	275	275	275	275	68	15000	-
1,3	0,4	6,7	365	2,7	446,8	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	6,7	8	365	365	365	365	365	68	15000	-
1,3	0,4	5,7	425	2,6	520,8	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,9	425	425	425	425	425	68	15000	-
1,3	0,4	4,9	485	1,9	612,1	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,8	485	485	485	485	485	68	15000	-
1,3	0,4	4	570	1,3	736,5	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,2	0,65	1,3	4	4,8	570	570	570	570	570	68	15000	-
1,3	0,4	3,3	690	1,1	908,2	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,16	0,55	1,1	3,3	3,9	690	690	690	690	690	68	15000	-
1,3	0,4	3,1	870	1	965,5	IE5	**BS40G10-../S5E06MA4**	0,15	0,5	1	3,1	3,7	870	870	870	870	870	73	15000	-
1,3	0,4	2,5	1070	0,82	1180	IE5	**BS40G10-../S5E06MA4**	0,12	0,42	0,8	2,5	3	1070	1070	1070	1070	1070	73	15000	-

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)

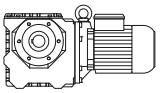


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	650	7	2,1	4,6	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	32,5	108	215	650	780	7	7	7	7	7	6,8	1000	-
1,75	0,55	550	8,3	2,4	5,4	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	27,5	92	185	550	660	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	6,8	1000	-
1,75	0,55	440	10,1	2,5	6,75	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	22	74	148	440	530	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	6,8	1000	-
1,75	0,55	360	12,1	2,1	8,25	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	18	60	121	360	435	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	6,8	1100	-
1,75	0,55	280	15,3	1,6	10,67	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	14	46,5	93	280	335	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	6,8	1250	-
1,75	0,55	220	18,4	1,4	13,5	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	11	37	74	220	265	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	6,8	1250	-
1,75	0,55	166	23	1,1	18	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	8,3	27,5	55	166	200	23	23	23	23	23	6,8	1250	-
1,75	0,55	136	26,5	0,93	22	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	6,8	22,5	45	136	163	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	6,8	1250	-
1,75	0,55	111	29,5	0,84	27	IE5	**BS02-../S5E06MA4**	5,5	18,5	37	111	133	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	6,8	1250	-
1,75	0,55	220	18,4	3	13,5	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	11	37	74	220	265	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	6,9	1600	-
1,75	0,55	157	25	2,2	19	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	7,8	26	52	157	189	25	25	25	25	25	6,9	1950	-
1,75	0,55	120	30	1,8	25	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	6	20	40	120	144	30	30	30	30	30	6,9	1950	-
1,75	0,55	90	35	1,6	33	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	4,5	15	30	90	109	35	35	35	35	35	6,9	1950	-
1,75	0,55	76	43,5	1,3	39	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	3,8	12,5	25,5	76	92	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	6,9	1950	-
1,75	0,55	60	50	1,1	50	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	3	10	20	60	72	50	50	50	50	50	6,9	1950	-
1,75	0,55	48	57	0,83	62	IE5	**BS03-../S5E06MA4**	2,4	8	16	48	58	57	57	57	57	57	6,9	1950	-
1,75	0,55	335	12,1	2,5	8,93	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	16,5	55	111	335	400	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,3	1500	-
1,75	0,55	275	14,6	2,2	10,73	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	13,5	46,5	93	275	335	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	7,3	1600	-
1,75	0,55	225	17,6	1,9	13,09	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	11	38	76	225	275	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	7,3	1760	-
1,75	0,55	183	21,5	1,6	16,31	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	9,1	30,5	61	183	220	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	7,3	1970	-
1,75	0,55	166	22	1,5	18	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	8,3	27,5	55	166	200	22	22	22	22	22	7,3	1950	-
1,75	0,55	143	27,5	1,3	20,96	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	7,1	23,5	47,5	143	171	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	7,3	2100	-
1,75	0,55	123	32	1,1	24,25	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	6,1	20,5	41	123	148	32	32	32	32	32	7,3	2250	-
1,75	0,55	114	32,5	1,2	26,21	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	5,7	19	38	114	137	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	7,3	2250	-
1,75	0,55	95	38,5	0,98	31,5	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	7,3	2250	-
1,75	0,55	78	46	0,8	38,42	IE5	**BS04-../S5E06MA4**	3,9	13	26	78	93	46	46	46	46	46	7,3	2250	-
1,75	0,55	151	27,5	2,7	19,82	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	7,5	25	50	151	181	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12	2500	-
1,75	0,55	123	33,5	2,3	24,25	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	6,1	20,5	41	123	148	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	12	2600	-
1,75	0,55	114	33	2,3	26,21	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	5,7	19	38	114	137	33	33	33	33	33	12	3000	-
1,75	0,55	95	40	2	31,5	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	40	40	40	40	40	12	3200	-
1,75	0,55	72	52	1,7	41,29	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	3,6	12	24	72	87	52	52	52	52	52	12	3500	-
1,75	0,55	61	61	1,4	48,6	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	3	10	20,5	61	74	61	61	61	61	61	12	3500	-
1,75	0,55	51	72	1,3	58,15	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	72	72	72	72	72	12	3500	-
1,75	0,55	46,5	76	1	64,06	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	2,3	7,8	15,5	46,5	56	76	76	76	76	76	12	3500	-
1,75	0,55	42	88	1,1	71,18	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	2,1	7	14	42	50	88	88	88	88	88	12	3500	-
1,75	0,55	38,5	90	0,94	77	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,9	6,4	12,5	38,5	46,5	90	90	90	90	90	12	3500	-
1,75	0,55	33	110	0,89	90	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,6	5,5	11	33	40	110	110	110	110	110	12	3500	-
1,75	0,55	29	124	0,8	103,1	IE5	**BS06-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,6	29	34,5	124	124	124	124	124	12	3500	-
1,75	0,55	89	44,5	3	33,55	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	23	3550	-
1,75	0,55	75	52	2,7	39,96	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	3,7	12,5	25	75	90	52	52	52	52	52	23	3800	-
1,75	0,55	63	62	2,3	47,59	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	3,1	10,5	21	63	75	62	62	62	62	62	23	4050	-
1,75	0,55	52	73	2	57,12	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	2,6	8,7	17,5	52	63	73	73	73	73	73	23	4350	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

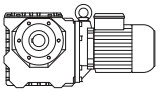
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 1,75 Nm (PN = 0,55 kW)



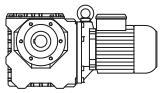
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
1,75	0,55	49	71	2,1	60,74	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	2,4	8,2	16	49	59	71	71	71	71	71	23	4550	-
1,75	0,55	41,5	93	1,7	71,96	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	93	93	93	93	93	23	5000	-
1,75	0,55	35,5	109	1,4	84,36	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	109	109	109	109	109	23	5300	-
1,75	0,55	29	115	1,4	103,4	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,4	4,8	9,6	29	34,5	115	115	115	115	115	23	5600	-
1,75	0,55	23	145	1,1	130,3	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	1,1	3,8	7,6	23	27,5	145	145	145	145	145	23	6000	-
1,75	0,55	19,5	171	0,96	152,7	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	0,95	3,2	6,5	19,5	23,5	171	171	171	171	171	23	6000	-
1,75	0,55	15,5	210	0,8	188,6	IE5	**BS10-../S5E06MA4**	0,75	2,6	5,3	15,5	19	210	210	210	210	210	23	6000	-
1,75	0,55	33,5	102	2,6	88,67	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	102	102	102	102	102	34	7000	-
1,75	0,55	29,5	130	1,9	101,1	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	130	130	130	130	130	34	7100	-
1,75	0,55	28	122	2,2	106,3	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	122	122	122	122	122	34	7600	-
1,75	0,55	23,5	147	1,8	127,3	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	147	147	147	147	147	34	8000	-
1,75	0,55	18,5	184	1,5	159,4	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	0,9	3,1	6,2	18,5	22,5	184	184	184	184	184	34	8000	-
1,75	0,55	16	210	1,3	183	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	210	210	210	210	210	34	8000	-
1,75	0,55	13	250	1,1	225,6	IE5	**BS20-../S5E06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	250	250	250	250	250	34	8000	-
1,75	0,55	14,5	225	1,2	201,4	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	225	225	225	225	225	35	8000	-
1,75	0,55	11,5	285	1	257,8	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	285	285	285	285	285	35	8000	-
1,75	0,55	9,9	330	0,91	300,1	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	330	330	330	330	330	35	8000	-
1,75	0,55	8,3	390	0,82	359,9	IE5	**BS20Z-../S5E06MA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	390	390	390	390	390	35	8000	-
1,75	0,55	19,5	177	3	151,1	IE5	**BS30-../S5E06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	177	177	177	177	177	51	9500	-
1,75	0,55	16	215	2,5	186,7	IE5	**BS30-../S5E06MA4**	0,8	2,6	5,3	16	19	215	215	215	215	215	51	10000	-
1,75	0,55	13,5	245	2,1	216,4	IE5	**BS30-../S5E06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	245	245	245	245	245	51	10000	-
1,75	0,55	14	240	1,8	211,1	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	240	240	240	240	240	54	10000	-
1,75	0,55	11	300	1,9	261,6	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	300	300	300	300	300	54	10000	-
1,75	0,55	9,7	345	1,7	306,6	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	345	345	345	345	345	54	10000	-
1,75	0,55	8,3	465	0,85	359,6	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,41	1,3	2,7	8,3	10	465	465	465	465	465	54	10000	-
1,75	0,55	7,6	440	1,3	390,2	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,2	440	440	440	440	440	54	10000	-
1,75	0,55	6,5	510	1,2	457,3	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	510	510	510	510	510	54	10000	-
1,75	0,55	5,5	600	0,99	539,3	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,27	0,9	1,8	5,5	6,6	600	600	600	600	600	54	10000	-
1,75	0,55	4,6	680	0,83	651	IE5	**BS30Z-../S5E06MA4**	0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	680	680	680	680	680	54	10000	-
1,75	0,55	15	255	2,7	197,1	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	255	255	255	255	255	68	15000	-
1,75	0,55	10	370	1,9	287,7	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	370	370	370	370	370	68	15000	-
1,75	0,55	8,4	390	2,7	356,8	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	390	390	390	390	390	68	15000	-
1,75	0,55	6,7	490	2	446,8	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,33	1,1	2,2	6,7	8	490	490	490	490	490	68	15000	-
1,75	0,55	5,7	570	1,9	520,8	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,9	570	570	570	570	570	68	15000	-
1,75	0,55	4,9	650	1,4	612,1	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,8	650	650	650	650	650	68	15000	-
1,75	0,55	4	770	0,97	736,5	IE5	**BS40Z-../S5E06MA4**	0,2	0,65	1,3	4	4,8	770	770	770	770	770	68	15000	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,75 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,75	650	9,7	1,5	4,6	IE5	**BS02-../S5E06LA4**	32,5	108	215	650	780	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	6,8	1000	-
2,4	0,55	650	9,7	1,5	4,6	IE3	**BS02-../SPE06MA4**	32,5	108	215	650	780	7,2	8	8,9	9,7	9,7	6,8	1000	-
2,4	0,55	550	11,4	1,8	5,4	IE5	**BS02-../S5E06LA4**	27,5	92	185	550	660	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	6,8	1000	-
2,4	0,55	550	11,4	1,8	5,4	IE3	**BS02-../SPE06MA4**	27,5	92	185	550	660	8,5	9,5	10,4	11,4	11,4	6,8	1000	-
2,4	0,55	440	13,9	1,8	6,75	IE5	**BS02-../S5E06LA4**	22	74	148	440	530	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	6,8	1000	-
2,4	0,55	440	13,9	1,8	6,75	IE3	**BS02-../SPE06MA4**	22	74	148	440	530	10,4	11,6	12,7	13,9	13,9	6,8	1000	-
2,4	0,55	360	16,6	1,5	8,25	IE5	**BS02-../S5E06LA4**	18	60	121	360	435	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	6,8	1100	-
2,4	0,55	360	16,6	1,5	8,25	IE3	**BS02-../SPE06MA4**	18	60	121	360	435	12,4	13,8	15,2	16,6	16,6	6,8	1100	-
2,4	0,55	280	20,5	1,2	10,67	IE5	**BS02-../S5E06LA4**	14	46,5	93	280	335	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	6,8	1250	-
2,4	0,55	280	20,5	1,2	10,67	IE3	**BS02-../SPE06MA4**	14	46,5	93	280	335	15,7	17,4	19,2	20,5	20,5	6,8	1250	-
2,4	0,55	220	25	0,99	13,5	IE5	**BS02-../S5E06LA4**	11	37	74	220	265	25	25	25	25	25	6,8	1250	-
2,4	0,55	220	25	0,99	13,5	IE3	**BS02-../SPE06MA4**	11	37	74	220	265	18,9	21	23	25	25	6,8	1250	-
2,4	0,55	220	25	2,2	13,5	IE5	**BS03-../S5E06LA4**	11	37	74	220	265	25	25	25	25	25	6,9	1600	-
2,4	0,55	220	25	2,2	13,5	IE3	**BS03-../SPE06MA4**	11	37	74	220	265	18,9	21	23	25	25	6,9	1600	-
2,4	0,55	157	34,5	1,6	19	IE5	**BS03-../S5E06LA4**	7,8	26	52	157	189	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	6,9	1950	-
2,4	0,55	157	34,5	1,6	19	IE3	**BS03-../SPE06MA4**	7,8	26	52	157	189	25,5	28,5	31,5	34,5	34,5	6,9	1950	-
2,4	0,55	120	41	1,3	25	IE5	**BS03-../S5E06LA4**	6	20	40	120	144	41	41	41	41	41	6,9	1950	-
2,4	0,55	120	41	1,3	25	IE3	**BS03-../SPE06MA4**	6	20	40	120	144	31	34,5	37,5	41	41	6,9	1950	-
2,4	0,55	90	48	1,1	33	IE5	**BS03-../S5E06LA4**	4,5	15	30	90	109	48	48	48	48	48	6,9	1950	-
2,4	0,55	90	48	1,1	33	IE3	**BS03-../SPE06MA4**	4,5	15	30	90	109	36	40	44	48	48	6,9	1950	-
2,4	0,55	76	59	0,92	39	IE5	**BS03-../S5E06LA4**	3,8	12,5	25,5	76	92	59	59	59	59	59	6,9	1950	-
2,4	0,55	76	59	0,92	39	IE3	**BS03-../SPE06MA4**	3,8	12,5	25,5	76	92	44,5	49,5	54	59	59	6,9	1950	-
2,4	0,55	485	11,4	2,3	6,13	IE5	**BS04-../S5E06LA4**	24	81	163	485	580	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	7,3	1300	-
2,4	0,55	485	11,4	2,3	6,13	IE3	**BS04-../SPE06MA4**	24	81	163	485	580	8,6	9,5	10,5	11,4	11,4	7,3	1300	-
2,4	0,55	335	16,7	1,8	8,93	IE5	**BS04-../S5E06LA4**	16,5	55	111	335	400	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	7,3	1500	-
2,4	0,55	335	16,7	1,8	8,93	IE3	**BS04-../SPE06MA4**	16,5	55	111	335	400	12,5	13,9	15,3	16,7	16,7	7,3	1500	-
2,4	0,55	275	20	1,6	10,73	IE5	**BS04-../S5E06LA4**	13,5	46,5	93	275	335	20	20	20	20	20	7,3	1600	-
2,4	0,55	275	20	1,6	10,73	IE3	**BS04-../SPE06MA4**	13,5	46,5	93	275	335	15	16,7	18,4	20	20	7,3	1600	-
2,4	0,55	225	24	1,4	13,09	IE5	**BS04-../S5E06LA4**	11	38	76	225	275	24	24	24	24	24	7,3	1760	-
2,4	0,55	225	24	1,4	13,09	IE3	**BS04-../SPE06MA4**	11	38	76	225	275	18,1	20	22	24	24	7,3	1760	-
2,4	0,55	183	30	1,2	16,31	IE5	**BS04-../S5E06LA4**	9,1	30,5	61	183	220	30	30	30	30	30	7,3	1970	-

MN = 2,4 Nm (PN = 0,55 kW)

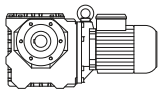


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,55	183	30	1,2	16,31	IE3	**BS04-../SPE06MA4**	9,1	30,5	61	183	220	22,5	25	27,5	30	30	7,3	1970	-
2,4	0,55	166	30,5	1,1	18	IE5	**BS04-../S5E06LA4**	8,3	27,5	55	166	200	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	7,3	1950	-
2,4	0,55	166	30,5	1,1	18	IE3	**BS04-../SPE06MA4**	8,3	27,5	55	166	200	23	25,5	28	30,5	30,5	7,3	1950	-
2,4	0,55	143	38	0,97	20,96	IE5	**BS04-../S5E06LA4**	7,1	23,5	47,5	143	171	38	38	38	38	38	7,3	2100	-
2,4	0,55	143	38	0,97	20,96	IE3	**BS04-../SPE06MA4**	7,1	23,5	47,5	143	171	28,5	31,5	35	38	38	7,3	2100	-
2,4	0,55	114	44,5	0,85	26,21	IE5	**BS04-../S5E06LA4**	5,7	19	38	114	137	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	7,3	2250	-
2,4	0,55	114	44,5	0,85	26,21	IE3	**BS04-../SPE06MA4**	5,7	19	38	114	137	33	37	40,5	44,5	44,5	7,3	2250	-
2,4	0,55	210	27	2,5	14,07	IE5	**BS06-../S5E06LA4**	10,5	35,5	71	210	255	27	27	27	27	27	12	2200	-
2,4	0,55	210	27	2,5	14,07	IE3	**BS06-../SPE06MA4**	10,5	35,5	71	210	255	20,5	22,5	25	27	27	12	2200	-
2,4	0,55	181	31,5	2,3	16,56	IE5	**BS06-../S5E06LA4**	9	30	60	181	215	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	12	2400	-
2,4	0,55	181	31,5	2,3	16,56	IE3	**BS06-../SPE06MA4**	9	30	60	181	215	23,5	26	29	31,5	31,5	12	2400	-
2,4	0,55	151	38	2	19,82	IE5	**BS06-../S5E06LA4**	7,5	25	50	151	181	38	38	38	38	38	12	2500	-
2,4	0,55	151	38	2	19,82	IE3	**BS06-../SPE06MA4**	7,5	25	50	151	181	28,5	31,5	34,5	38	38	12	2500	-
2,4	0,55	123	46,5	1,7	24,25	IE5	**BS06-../S5E06LA4**	6,1	20,5	41	123	148	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	12	2600	-
2,4	0,55	123	46,5	1,7	24,25	IE3	**BS06-../SPE06MA4**	6,1	20,5	41	123	148	34,5	38,5	42,5	46,5	46,5	12	2600	-
2,4	0,55	114	45,5	1,7	26,21	IE5	**BS06-../S5E06LA4**	5,7	19	38	114	137	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	12	3000	-
2,4	0,55	114	45,5	1,7	26,21	IE3	**BS06-../SPE06MA4**	5,7	19	38	114	137	34	38	42	45,5	45,5	12	3000	-
2,4	0,55	95	55	1,4	31,5	IE5	**BS06-../S5E06LA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	55	55	55	55	55	12	3200	-
2,4	0,55	95	55	1,4	31,5	IE3	**BS06-../SPE06MA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	41	45,5	50	55	55	12	3200	-
2,4	0,55	72	71	1,2	41,29	IE5	**BS06-../S5E06LA4**	3,6	12	24	72	87	71	71	71	71	71	12	3500	-
2,4	0,55	72	71	1,2	41,29	IE3	**BS06-../SPE06MA4**	3,6	12	24	72	87	53	59	65	71	71	12	3500	-
2,4	0,55	61	83	1	48,6	IE5	**BS06-../S5E06LA4**	3	10	20,5	61	74	83	83	83	83	83	12	3500	-
2,4	0,55	61	83	1	48,6	IE3	**BS06-../SPE06MA4**	3	10	20,5	61	74	62	69	76	83	83	12	3500	-
2,4	0,55	51	99	0,92	58,15	IE5	**BS06-../S5E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	99	99	99	99	99	12	3500	-
2,4	0,55	51	99	0,92	58,15	IE3	**BS06-../SPE06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	74	82	90	99	99	12	3500	-
2,4	0,55	138	41	3	21,61	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	6,9	23	46	138	166	41	41	41	41	41	23	3000	-
2,4	0,55	138	41	3	21,61	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	6,9	23	46	138	166	31	34,5	38	41	41	23	3000	-
2,4	0,55	113	49	2,6	26,42	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	49	49	49	49	49	23	3250	-
2,4	0,55	113	49	2,6	26,42	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	37	41	45	49	49	23	3250	-
2,4	0,55	89	61	2,2	33,55	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	61	61	61	61	61	23	3550	-
2,4	0,55	89	61	2,2	33,55	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	45,5	50	56	61	61	23	3550	-
2,4	0,55	75	71	1,9	39,96	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	3,7	12,5	25	75	90	71	71	71	71	71	23	3800	-
2,4	0,55	75	71	1,9	39,96	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	3,7	12,5	25	75	90	53	59	65	71	71	23	3800	-
2,4	0,55	63	85	1,7	47,59	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	3,1	10,5	21	63	75	85	85	85	85	85	23	4050	-
2,4	0,55	63	85	1,7	47,59	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	3,1	10,5	21	63	75	64	71	78	85	85	23	4050	-
2,4	0,55	52	101	1,5	57,12	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	2,6	8,7	17,5	52	63	101	101	101	101	101	23	4350	-
2,4	0,55	52	101	1,5	57,12	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	2,6	8,7	17,5	52	63	76	84	92	101	101	23	4350	-
2,4	0,55	49	97	1,5	60,74	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	2,4	8,2	16	49	59	97	97	97	97	97	23	4550	-
2,4	0,55	49	97	1,5	60,74	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	2,4	8,2	16	49	59	73	81	89	97	97	23	4550	-
2,4	0,55	41,5	127	1,3	71,96	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	127	127	127	127	127	23	5000	-
2,4	0,55	41,5	127	1,3	71,96	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	95	106	117	127	127	23	5000	-
2,4	0,55	35,5	149	1	84,36	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	149	149	149	149	149	23	5300	-
2,4	0,55	35,5	149	1	84,36	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	112	124	137	149	149	23	5300	-
2,4	0,55	29	158	1	103,4	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	1,4	4,8	9,6	29	34,5	158	158	158	158	158	23	5600	-
2,4	0,55	29	158	1	103,4	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	1,4	4,8	9,6	29	34,5	119	132	145	158	158	23	5600	-
2,4	0,55	23	200	0,82	130,3	IE5	**BS10-../S5E06LA4**	1,1	3,8	7,6	23	27,5	200	200	200	200	200	23	6000	-
2,4	0,55	23	200	0,82	130,3	IE3	**BS10-../SPE06MA4**	1,1	3,8	7,6	23	27,5	150	166	183	200	200	23	6000	-
2,4	0,55	51	105	2,6	58,74	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	105	105	105	105	105	34	5900	-
2,4	0,55	51	105	2,6	58,74	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	2,5	8,5	17	51	61	79	88	96	105	105	34	5900	-
2,4	0,55	42,5	126	2,4	70,3	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	126	126	126	126	126	34	6300	-
2,4	0,55	42,5	126	2,4	70,3	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	94	105	115	126	126	34	6300	-
2,4	0,55	39	120	2,2	76,18	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	1,9	6,5	13	39	47	120	120	120	120	120	34	6600	-
2,4	0,55	39	120	2,2	76,18	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	1,9	6,5	13	39	47	90	100	110	120	120	34	6600	-
2,4	0,55	33,5	140	1,9	88,67	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	140	140	140	140	140	34	7000	-
2,4	0,55	33,5	140	1,9	88,67	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	105	117	128	140	140	34	7000	-
2,4	0,55	29,5	179	1,4	101,1	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	179	179	179	179	179	34	7100	-
2,4	0,55	29,5	179	1,4	101,1	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	134	149	164	179	179	34	7100	-
2,4	0,55	28	168	1,6	106,3	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	168	168	168	168	168	34	7600	-
2,4	0,55	28	168	1,6	106,3	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	126	140	154	168	168	34	7600	-
2,4	0,55	23,5	200	1,3	127,3	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	200	200	200	200	200	34	8000	-
2,4	0,55	23,5	200	1,3	127,3	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	151	168	184	200	200	34	8000	-
2,4	0,55	18,5	250	1,1	159,4	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	0,9	3,1	6,2	18,5	22,5	250	250	250	250	250	34	8000	-
2,4	0,55	18,5	250	1,1	159,4	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	0,9	3,1	6,2	18,5	22,5	189	210	230	250	250	34	8000	-
2,4	0,55	16	285	0,97	183	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	285	285	285	285	285	34	8000	-
2,4	0,55	16	285	0,97	183	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	0,8	2,7	5,4	16	19,5	215	240	265	285	285	34	8000	-
2,4	0,55	13	345	0,84	225,6	IE5	**BS20-../S5E06LA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	345	345	345	345	345	34	8000	-
2,4	0,55	13	345	0,84	225,6	IE3	**BS20-../SPE06MA4**	0,65	2,2	4,4	13	15,5	255	285	315	345	345	34	8000	-
2,4	0,55	14,5	305	0,91	201,4	IE5	**BS20Z-../S5E06LA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	305	305	305	305	305	35	8000	-
2,4	0,55	14,5	305	0,91	201,4	IE3	**BS20Z-../SPE06MA4**	0,7	2,4	4,9	14,5	17,5	230	255	280	305	305	35	8000	-
2,4	0,55	35,5	154	2,6	83,48	IE5	**BS30-../S5E06LA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	43	154	154	154	154	154	51	6800	-
2,4	0,55	35,5	154	2,6	83,48	IE3	**BS30-../SPE06MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	43	115	128	141	154	154	51	6800	-
2,4	0,55	28	173	2,9	106,2	IE5	**BS30-../S5E06LA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	173	173	173	173	173	51	8200	-
2,4	0,55	28	173	2,9	106,2	IE3	**BS30-../SPE06MA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	129	144	158	173	173	51	8200	-
2,4	0,55	23,5	200	2,5	125,2	IE5	**BS30-../S5E06LA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	200	200	200	200	200	51	8700	-
2,4	0,55	23,5	200	2,5	125,2	IE3	**BS30-../SPE06MA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	153	170	187	200	200	51	8700	-
2,4	0,55	19,5	240	2,2	151,1	IE5	**BS30-../S5E06LA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	240	240	240	240	240	51	9500	-
2,4	0,55	19,5	240	2,2	151,1	IE3	**BS30-../SPE06MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	182	200	220	240	240	51	9500	-
2,4	0,55	16	295	1,8	186,7	IE5	**BS30-../S5E06LA4**	0,8	2,6	5,3	16	19	295	295	295	295	295	51	10000	-
2,4	0,55	16	295	1,8	186,7	IE3	**BS30-../SPE06MA4**	0,8	2,6	5,3	16	19	220	245	270	295	295	51	10000	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

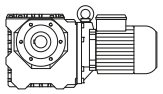
MN = 2,4 Nm (PN = 0,55 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
2,4	0,55	13,5	340	1,5	216,4	IE5	**BS30-../S5E06LA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	340	340	340	340	340	51	10000	-
2,4	0,55	13,5	340	1,5	216,4	IE3	**BS30-../SPE06MA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	255	285	310	340	340	51	10000	-
2,4	0,55	14	330	1,3	211,1	IE5	**BS30Z-../S5E06LA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	330	330	330	330	330	54	10000	-
2,4	0,55	14	330	1,3	211,1	IE3	**BS30Z-../SPE06MA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	250	275	305	330	330	54	10000	-
2,4	0,55	11	410	1,4	261,6	IE5	**BS30Z-../S5E06LA4**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	410	410	410	410	410	54	10000	-
2,4	0,55	11	410	1,4	261,6	IE3	**BS30Z-../SPE06MA4**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	310	345	375	410	410	54	10000	-
2,4	0,55	9,7	475	1,2	306,6	IE5	**BS30Z-../S5E06LA4**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	475	475	475	475	475	54	10000	-
2,4	0,55	9,7	475	1,2	306,6	IE3	**BS30Z-../SPE06MA4**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	355	395	435	475	475	54	10000	-
2,4	0,55	7,6	600	0,97	390,2	IE5	**BS30Z-../S5E06LA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,2	600	600	600	600	600	54	10000	-
2,4	0,55	7,6	600	0,97	390,2	IE3	**BS30Z-../SPE06MA4**	0,38	1,2	2,5	7,6	9,2	455	500	550	600	600	54	10000	-
2,4	0,55	6,5	700	0,85	457,3	IE5	**BS30Z-../S5E06LA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	700	700	700	700	700	54	10000	-
2,4	0,55	6,5	700	0,85	457,3	IE3	**BS30Z-../SPE06MA4**	0,32	1	2,1	6,5	7,8	520	580	640	700	700	54	10000	-
2,4	0,55	15	350	2	197,1	IE5	**BS40Z-../S5E06LA4**	0,75	2,5	5	15	18	350	350	350	350	350	68	15000	-
2,4	0,55	15	350	2	197,1	IE3	**BS40Z-../SPE06MA4**	0,75	2,5	5	15	18	260	290	320	350	350	68	15000	-
2,4	0,55	12	375	2,4	249,6	IE5	**BS40Z-../S5E06LA4**	0,6	2	4	12	14	375	375	375	375	375	68	15000	-
2,4	0,55	12	375	2,4	249,6	IE3	**BS40Z-../SPE06MA4**	0,6	2	4	12	14	280	310	345	375	375	68	15000	-
2,4	0,55	10	510	1,4	287,7	IE5	**BS40Z-../S5E06LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	510	510	510	510	510	68	15000	-
2,4	0,55	10	510	1,4	287,7	IE3	**BS40Z-../SPE06MA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	380	425	465	510	510	68	15000	-
2,4	0,55	9,9	455	2,3	302,1	IE5	**BS40Z-../S5E06LA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	455	455	455	455	455	68	15000	-
2,4	0,55	9,9	455	2,3	302,1	IE3	**BS40Z-../SPE06MA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	340	380	415	455	455	68	15000	-
2,4	0,55	8,4	530	2	356,8	IE5	**BS40Z-../S5E06LA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	530	530	530	530	530	68	15000	-
2,4	0,55	8,4	530	2	356,8	IE3	**BS40Z-../SPE06MA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	400	445	490	530	530	68	15000	-
2,4	0,55	6,7	670	1,5	446,8	IE5	**BS40Z-../S5E06LA4**	0,33	1,1	2,2	6,7	8	670	670	670	670	670	68	15000	-
2,4	0,55	6,7	670	1,5	446,8	IE3	**BS40Z-../SPE06MA4**	0,33	1,1	2,2	6,7	8	500	560	610	670	670	68	15000	-
2,4	0,55	5,7	780	1,4	520,8	IE5	**BS40Z-../S5E06LA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,9	780	780	780	780	780	68	15000	-
2,4	0,55	5,7	780	1,4	520,8	IE3	**BS40Z-../SPE06MA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,9	590	650	720	780	780	68	15000	-
2,4	0,55	4,9	890	1	612,1	IE5	**BS40Z-../S5E06LA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,8	890	890	890	890	890	68	15000	-
2,4	0,55	4,9	890	1	612,1	IE3	**BS40Z-../SPE06MA4**	0,24	0,8	1,6	4,9	5,8	670	740	820	890	890	68	15000	-

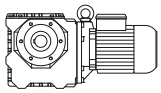
9

MN = 3,5 Nm (PN = 1,1 kW)



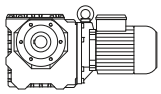
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
3,5	1,1	650	14,1	1,1	4,6	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	32,5	108	215	650	780	10,1	11,7	14,1	14,1	14,1	6,8	1000	-
3,5	1,1	550	16,6	1,2	5,4	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	27,5	92	185	550	660	11,8	13,7	16,6	16,6	16,6	6,8	1000	-
3,5	1,1	440	20	1,2	6,75	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	22	74	148	440	530	14,5	16,8	20	20	20	6,8	1000	-
3,5	1,1	360	24	1	8,25	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	18	60	121	360	435	17,3	20	24	24	24	6,8	1100	-
3,5	1,1	280	30,5	0,82	10,67	IE4	**BS02-../S4E06LA4**	14	46,5	93	280	335	21,5	25	30,5	30,5	30,5	6,8	1250	-
3,5	1,1	220	36,5	1,5	13,5	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	11	37	74	220	265	26	30,5	36,5	36,5	36,5	6,9	1600	-
3,5	1,1	157	50	1,1	19	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	7,8	26	52	157	189	36	41,5	50	50	50	6,9	1950	-
3,5	1,1	120	60	0,91	25	IE4	**BS03-../S4E06LA4**	6	20	40	120	144	43	50	60	60	60	6,9	1950	-
3,5	1,1	485	16,7	1,6	6,13	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	24	81	163	485	580	11,9	13,8	16,7	16,7	16,7	7,3	1300	-
3,5	1,1	335	24	1,2	8,93	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	16,5	55	111	335	400	17,4	20	24	24	24	7,3	1500	-
3,5	1,1	275	29	1,1	10,73	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	13,5	46,5	93	275	335	20,5	24	29	29	29	7,3	1600	-
3,5	1,1	225	35	0,94	13,09	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	11	38	76	225	275	25	29	35	35	35	7,3	1760	-
3,5	1,1	183	43,5	0,8	16,31	IE4	**BS04-../S4E06LA4**	9,1	30,5	61	183	220	31	36	43,5	43,5	43,5	7,3	1970	-
3,5	1,1	335	25	2,4	8,93	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	16,5	55	111	335	400	18	20,5	25	25	25	12	1710	-
3,5	1,1	275	30	2,1	10,73	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	13,5	46,5	93	275	335	21,5	25	30	30	30	12	1850	-
3,5	1,1	210	39,5	1,7	14,07	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	10,5	35,5	71	210	255	28	33	39,5	39,5	39,5	12	2200	-
3,5	1,1	181	46	1,6	16,56	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	9	30	60	181	215	33	38	46	46	46	12	2400	-
3,5	1,1	151	55	1,4	19,82	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	7,5	25	50	151	181	39,5	45,5	55	55	55	12	2500	-
3,5	1,1	123	67	1,1	24,25	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	6,1	20,5	41	123	148	48,5	56	67	67	67	12	2600	-
3,5	1,1	114	66	1,1	26,21	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	5,7	19	38	114	137	47,5	55	66	66	66	12	3000	-
3,5	1,1	95	80	0,99	31,5	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	4,7	15,5	31,5	95	114	57	66	80	80	80	12	3200	-
3,5	1,1	72	104	0,83	41,29	IE4	**BS06-../S4E06LA4**	3,6	12	24	72	87	74	86	104	104	104	12	3500	-
3,5	1,1	138	60	2,1	21,61	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	6,9	23	46	138	166	43	50	60	60	60	23	3000	-
3,5	1,1	113	72	1,8	26,42	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	51	59	72	72	72	23	3250	-
3,5	1,1	89	89	1,5	33,55	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	63	73	89	89	89	23	3550	-
3,5	1,1	75	104	1,3	39,96	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	3,7	12,5	25	75	90	74	86	104	104	104	23	3800	-
3,5	1,1	63	124	1,2	47,59	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	3,1	10,5	21	63	75	89	103	124	124	124	23	4050	-
3,5	1,1	52	147	1	57,12	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	2,6	8,7	17,5	52	63	105	122	147	147	147	23	4350	-
3,5	1,1	49	142	1,1	60,74	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	2,4	8,2	16	49	59	101	118	142	142	142	23	4550	-
3,5	1,1	41,5	186	0,86	71,96	IE4	**BS10-../S4E06LA4**	2	6,9	13,5	41,5	50	133	154	186	186	186	23	5000	-
3,5	1,1	91	88	3	32,87	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	4,5	15	30	91	109	63	73	88	88	88	34	4750	-
3,5	1,1	71	111	2,4	42,08	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	79	92	111	111	111	34	5200	-
3,5	1,1	61	128	2,1	48,98	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	3	10	20	61	73	91	106	128	128	128	34	5500	-
3,5	1,1	59	118	2,3	50,44	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	84	98	118	118	118	34	5700	-
3,5	1,1	51	154	1,8	58,74	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	110	127	154	154	154	34	5900	-
3,5	1,1	42,5	184	1,6	70,3	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	131	152	184	184	184	34	6300	-
3,5	1,1	39	175	1,5	76,18	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,9	6,5	13	39	47	125	145	175	175	175	34	6600	-
3,5	1,1	33,5	200	1,3	88,67	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	146	169	200	200	200	34	7000	-

MN = 3,5 Nm (PN = 1,1 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
3,5	1,1	29,5	260	0,95	101,1	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,4	4,9	9,8	29,5	35,5	187	215	260	260	260	34	7100	-
3,5	1,1	28	245	1,1	106,3	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	175	200	245	245	245	34	7600	-
3,5	1,1	23,5	290	0,92	127,3	IE4	**BS20-../S4E06LA4**	1,1	3,9	7,8	23,5	28	210	240	290	290	290	34	8000	-
3,5	1,1	51	158	2,9	58,64	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	2,5	8,5	17	51	61	112	130	158	158	158	51	6900	-
3,5	1,1	42	174	2,8	71,17	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	2,1	7	14	42	50	124	144	174	174	174	51	7000	-
3,5	1,1	35,5	220	1,8	83,48	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	43	160	186	220	220	220	51	6800	-
3,5	1,1	33	215	2,2	90,59	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	156	181	215	215	215	51	7700	-
3,5	1,1	28	250	2	106,2	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	180	205	250	250	250	51	8200	-
3,5	1,1	23,5	295	1,7	125,2	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	210	245	295	295	295	51	8700	-
3,5	1,1	19,5	350	1,5	151,1	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	250	290	350	350	350	51	9500	-
3,5	1,1	16	430	1,3	186,7	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	0,8	2,6	5,3	16	19	305	355	430	430	430	51	10000	-
3,5	1,1	13,5	495	1	216,4	IE4	**BS30-../S4E06LA4**	0,65	2,3	4,6	13,5	16,5	355	410	495	495	495	51	10000	-
3,5	1,1	14	485	0,91	211,1	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,7	2,3	4,7	14	17	345	400	485	485	485	54	10000	-
3,5	1,1	11	600	0,93	261,6	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,55	1,9	3,8	11	13,5	430	500	600	600	600	54	10000	-
3,5	1,1	9,7	690	0,83	306,6	IE4	**BS30Z-../S4E06LA4**	0,48	1,6	3,2	9,7	11,5	495	570	690	690	690	54	10000	-
3,5	1,1	15	510	1,4	197,1	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,75	2,5	5	15	18	360	420	510	510	510	68	15000	-
3,5	1,1	12	550	1,6	249,6	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,6	2	4	12	14	390	455	550	550	550	68	15000	-
3,5	1,1	10	740	0,95	287,7	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,5	1,7	3,4	10	12,5	530	610	740	740	740	68	15000	-
3,5	1,1	9,9	660	1,6	302,1	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	475	550	660	660	660	68	15000	-
3,5	1,1	8,4	780	1,4	356,8	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	560	650	780	780	780	68	15000	-
3,5	1,1	6,7	980	1	446,8	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,33	1,1	2,2	6,7	8	700	810	980	980	980	68	15000	-
3,5	1,1	5,7	1140	0,96	520,8	IE4	**BS40Z-../S4E06LA4**	0,28	0,95	1,9	5,7	6,9	820	950	1140	1140	1140	68	15000	-

MN = 5 Nm (PN = 1,55 kW)

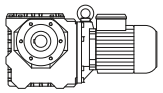


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
5	1,55	650	20	2	4,6	IE5	**BS03-../S5E08MA4**	32,5	108	215	650	780	20	20	20	20	20	10	1070	-
5	1,55	500	26	1,7	6	IE5	**BS03-../S5E08MA4**	25	83	166	500	600	26	26	26	26	26	10	1170	-
5	1,55	375	34	1,4	8	IE5	**BS03-../S5E08MA4**	18,5	62	125	375	450	34	34	34	34	34	10	1320	-
5	1,55	300	42	1,2	10	IE5	**BS03-../S5E08MA4**	15	50	100	300	360	42	42	42	42	42	10	1450	-
5	1,55	220	52	1	13,5	IE5	**BS03-../S5E08MA4**	11	37	74	220	265	52	52	52	52	52	10	1600	-
5	1,55	445	27	2,1	6,67	IE5	**BS06-../S5E08MA4**	22	74	149	445	530	27	27	27	27	27	16	1550	-
5	1,55	335	36	1,7	8,93	IE5	**BS06-../S5E08MA4**	16,5	55	111	335	400	36	36	36	36	36	16	1710	-
5	1,55	275	43	1,5	10,73	IE5	**BS06-../S5E08MA4**	13,5	46,5	93	275	335	43	43	43	43	43	16	1850	-
5	1,55	210	56	1,2	14,07	IE5	**BS06-../S5E08MA4**	10,5	35,5	71	210	255	56	56	56	56	56	16	2200	-
5	1,55	181	66	1,1	16,56	IE5	**BS06-../S5E08MA4**	9	30	60	181	215	66	66	66	66	66	16	2400	-
5	1,55	153	71	0,98	19,58	IE5	**BS06-../S5E08MA4**	7,6	25,5	51	153	183	71	71	71	71	71	16	2700	-
5	1,55	151	79	0,95	19,82	IE5	**BS06-../S5E08MA4**	7,5	25	50	151	181	79	79	79	79	79	16	2500	-
5	1,55	114	95	0,8	26,21	IE5	**BS06-../S5E08MA4**	5,7	19	38	114	137	95	95	95	95	95	16	3000	-
5	1,55	240	49,5	2,2	12,49	IE5	**BS10-../S5E08MA4**	12	40	80	240	285	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	27	2400	-
5	1,55	177	67	1,8	16,92	IE5	**BS10-../S5E08MA4**	8,8	29,5	59	177	210	67	67	67	67	67	27	2700	-
5	1,55	138	86	1,4	21,61	IE5	**BS10-../S5E08MA4**	6,9	23	46	138	166	86	86	86	86	86	27	3000	-
5	1,55	132	77	1,5	22,6	IE5	**BS10-../S5E08MA4**	6,6	22	44	132	159	77	77	77	77	77	27	3200	-
5	1,55	113	103	1,3	26,42	IE5	**BS10-../S5E08MA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	103	103	103	103	103	27	3250	-
5	1,55	97	105	1,2	30,63	IE5	**BS10-../S5E08MA4**	4,8	16	32,5	97	117	105	105	105	105	105	27	3550	-
5	1,55	89	127	1,1	33,55	IE5	**BS10-../S5E08MA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	127	127	127	127	127	27	3550	-
5	1,55	75	149	0,93	39,96	IE5	**BS10-../S5E08MA4**	3,7	12,5	25	75	90	149	149	149	149	149	27	3800	-
5	1,55	63	178	0,81	47,59	IE5	**BS10-../S5E08MA4**	3,1	10,5	21	63	75	178	178	178	178	178	27	4050	-
5	1,55	134	90	2,6	22,23	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	6,7	22	44,5	134	161	90	90	90	90	90	37	4100	-
5	1,55	129	83	2,7	23,13	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	6,4	21,5	43	129	155	83	83	83	83	83	37	4300	-
5	1,55	107	108	2,3	27,86	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	108	108	108	108	108	37	4450	-
5	1,55	97	110	2,3	30,63	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	4,8	16	32,5	97	117	110	110	110	110	110	37	4750	-
5	1,55	91	126	2,1	32,87	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	4,5	15	30	91	109	126	126	126	126	126	37	4750	-
5	1,55	74	144	1,8	40,25	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	3,7	12	24,5	74	89	144	144	144	144	144	37	5300	-
5	1,55	71	159	1,7	42,08	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	159	159	159	159	159	37	5200	-
5	1,55	61	183	1,5	48,98	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	3	10	20	61	73	183	183	183	183	183	37	5500	-
5	1,55	59	168	1,6	50,44	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	168	168	168	168	168	37	5700	-
5	1,55	51	220	1,3	58,74	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	2,5	8,5	17	51	61	220	220	220	220	220	37	5900	-
5	1,55	42,5	260	1,1	70,3	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	260	260	260	260	260	37	6300	-
5	1,55	39	250	1,1	76,18	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	1,9	6,5	13	39	47	250	250	250	250	250	37	6600	-
5	1,55	33,5	290	0,92	88,67	IE5	**BS20-../S5E08MA4**	1,6	5,6	11	33,5	40,5	290	290	290	290	290	37	7000	-
5	1,55	79	142	3	37,92	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	3,9	13	26	79	94	142	142	142	142	142	55	5500	-
5	1,55	76	159	2,7	39,31	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	3,8	12,5	25	76	91	159	159	159	159	159	55	5500	-
5	1,55	59	192	2,3	50,04	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	192	192	192	192	192	55	5900	-
5	1,55	51	225	2	58,64	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	2,5	8,5	17	51	61	225	225	225	225	225	55	6900	-
5	1,55	42	245	1,9	71,17	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	2,1	7	14	42	50	245	245	245	245	245	55	7000	-
5	1,55	35,5	320	1,3	83,48	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	43	320	320	320	320	320	55	6800	-
5	1,55	33	310	1,6	90,59	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	310	310	310	310	310	55	7700	-
5	1,55	28	360	1,4	106,2	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	360	360	360	360	360	55	8200	-
5	1,55	23,5	425	1,2	125,2	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	425	425	425	425	425	55	8700	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

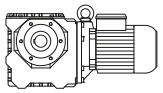
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 5 Nm (PN = 1,55 kW)



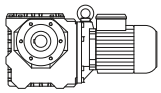
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
5	1,55	19,5	500	1,1	151,1	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	0,95	3,3	6,6	19,5	23,5	500	500	500	500	500	55	9500	-
5	1,55	16	610	0,88	186,7	IE5	**BS30-../S5E08MA4**	0,8	2,6	5,3	16	19	610	610	610	610	610	55	10000	-
5	1,55	43	265	2,8	69,6	IE5	**BS40-../S5E08MA4**	2,1	7,1	14	43	51	265	265	265	265	265	68	11800	-
5	1,55	34,5	295	3	86,33	IE5	**BS40-../S5E08MA4**	1,7	5,7	11,5	34,5	41,5	295	295	295	295	295	68	12900	-
5	1,55	27,5	360	2,6	108,1	IE5	**BS40-../S5E08MA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	360	360	360	360	360	68	14000	-
5	1,55	23,5	420	2,3	126	IE5	**BS40-../S5E08MA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	420	420	420	420	420	68	14900	-
5	1,55	20	480	2	148,1	IE5	**BS40-../S5E08MA4**	1	3,3	6,7	20	24	480	480	480	480	480	68	15000	-
5	1,55	16,5	570	1,4	178,2	IE5	**BS40-../S5E08MA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	570	570	570	570	570	68	15000	-
5	1,55	13,5	690	1,1	219,7	IE5	**BS40-../S5E08MA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	690	690	690	690	690	68	15000	-
5	1,55	15	720	0,96	197,1	IE5	**BS40Z-../S5E08MA4**	0,75	2,5	5	15	18	720	720	720	720	720	71	15000	-
5	1,55	12	780	1,1	249,6	IE5	**BS40Z-../S5E08MA4**	0,6	2	4	12	14	780	780	780	780	780	71	15000	-
5	1,55	9,9	950	1,1	302,1	IE5	**BS40Z-../S5E08MA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	950	950	950	950	950	71	15000	-
5	1,55	8,4	1120	0,96	356,8	IE5	**BS40Z-../S5E08MA4**	0,42	1,4	2,8	8,4	10	1120	1120	1120	1120	1120	71	15000	-

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



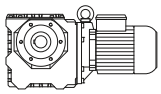
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	650	28	1,4	4,6	IE4	**BS03-../S4E08MA4**	32,5	108	215	650	780	20	23,5	28	28	28	10	1070	-
7	2,2	650	28	1,4	4,6	IE5	**BS03-../S5E08LA4**	32,5	108	215	650	780	26	28	28	28	28	12	1070	-
7	2,2	500	36,5	1,2	6	IE4	**BS03-../S4E08MA4**	25	83	166	500	600	26	31	36,5	36,5	36,5	10	1170	-
7	2,2	500	36,5	1,2	6	IE5	**BS03-../S5E08LA4**	25	83	166	500	600	34	36,5	36,5	36,5	36,5	12	1170	-
7	2,2	375	48	1	8	IE4	**BS03-../S4E08MA4**	18,5	62	125	375	450	34	40,5	48	48	48	10	1320	-
7	2,2	375	48	1	8	IE5	**BS03-../S5E08LA4**	18,5	62	125	375	450	44,5	48	48	48	48	12	1320	-
7	2,2	300	58	0,88	10	IE4	**BS03-../S4E08MA4**	15	50	100	300	360	42	49,5	58	58	58	10	1450	-
7	2,2	300	58	0,88	10	IE5	**BS03-../S5E08LA4**	15	50	100	300	360	54	58	58	58	58	12	1450	-
7	2,2	445	37,5	1,5	6,67	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	22	74	149	445	530	27	31,5	37,5	37,5	37,5	16	1550	-
7	2,2	445	37,5	1,5	6,67	IE5	**BS06-../S5E08LA4**	22	74	149	445	530	35	37,5	37,5	37,5	37,5	17	1550	-
7	2,2	335	50	1,2	8,93	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	16,5	55	111	335	400	36	42,5	50	50	50	16	1710	-
7	2,2	335	50	1,2	8,93	IE5	**BS06-../S5E08LA4**	16,5	55	111	335	400	47	50	50	50	50	17	1710	-
7	2,2	275	60	1,1	10,73	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	13,5	46,5	93	275	335	43	51	60	60	60	16	1850	-
7	2,2	275	60	1,1	10,73	IE5	**BS06-../S5E08LA4**	13,5	46,5	93	275	335	56	60	60	60	60	17	1850	-
7	2,2	210	79	0,85	14,07	IE4	**BS06-../S4E08MA4**	10,5	35,5	71	210	255	56	67	79	79	79	16	2200	-
7	2,2	210	79	0,85	14,07	IE5	**BS06-../S5E08LA4**	10,5	35,5	71	210	255	74	79	79	79	79	17	2200	-
7	2,2	240	69	1,5	12,49	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	12	40	80	240	285	49,5	58	69	69	69	27	2400	-
7	2,2	240	69	1,5	12,49	IE5	**BS10-../S5E08LA4**	12	40	80	240	285	64	69	69	69	69	28	2400	-
7	2,2	177	94	1,3	16,92	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	8,8	29,5	59	177	210	67	79	94	94	94	27	2700	-
7	2,2	177	94	1,3	16,92	IE5	**BS10-../S5E08LA4**	8,8	29,5	59	177	210	87	94	94	94	94	28	2700	-
7	2,2	138	121	1	21,61	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	6,9	23	46	138	166	86	101	121	121	121	27	3000	-
7	2,2	138	121	1	21,61	IE5	**BS10-../S5E08LA4**	6,9	23	46	138	166	112	121	121	121	121	28	3000	-
7	2,2	132	109	1,1	22,6	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	6,6	22	44	132	159	77	92	109	109	109	27	3200	-
7	2,2	132	109	1,1	22,6	IE5	**BS10-../S5E08LA4**	6,6	22	44	132	159	101	109	109	109	109	28	3200	-
7	2,2	113	144	0,9	26,42	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	103	121	144	144	144	27	3250	-
7	2,2	113	144	0,9	26,42	IE5	**BS10-../S5E08LA4**	5,6	18,5	37,5	113	136	133	144	144	144	144	28	3250	-
7	2,2	97	147	0,88	30,63	IE4	**BS10-../S4E08MA4**	4,8	16	32,5	97	117	105	124	147	147	147	27	3550	-
7	2,2	97	147	0,88	30,63	IE5	**BS10-../S5E08LA4**	4,8	16	32,5	97	117	137	147	147	147	147	28	3550	-
7	2,2	230	72	2,8	12,77	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	11,5	39	78	230	280	51	61	72	72	72	37	3350	-
7	2,2	230	72	2,8	12,77	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	11,5	39	78	230	280	67	72	72	72	72	39	3350	-
7	2,2	177	95	2,3	16,92	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	8,8	29,5	59	177	210	68	80	95	95	95	37	3700	-
7	2,2	177	95	2,3	16,92	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	8,8	29,5	59	177	210	89	95	95	95	95	39	3700	-
7	2,2	134	126	1,8	22,23	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	6,7	22	44,5	134	161	90	106	126	126	126	37	4100	-
7	2,2	134	126	1,8	22,23	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	6,7	22	44,5	134	161	117	126	126	126	126	39	4100	-
7	2,2	129	116	2	23,13	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	6,4	21,5	43	129	155	83	98	116	116	116	37	4300	-
7	2,2	129	116	2	23,13	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	6,4	21,5	43	129	155	108	116	116	116	116	39	4300	-
7	2,2	107	152	1,6	27,86	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	108	128	152	152	152	37	4450	-
7	2,2	107	152	1,6	27,86	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	141	152	152	152	152	39	4450	-
7	2,2	97	154	1,6	30,63	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	4,8	16	32,5	97	117	110	130	154	154	154	37	4750	-
7	2,2	97	154	1,6	30,63	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	4,8	16	32,5	97	117	143	154	154	154	154	39	4750	-
7	2,2	91	177	1,5	32,87	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	4,5	15	30	91	109	126	149	177	177	177	37	4750	-
7	2,2	91	177	1,5	32,87	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	4,5	15	30	91	109	164	177	177	177	177	39	4750	-
7	2,2	74	200	1,3	40,25	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	3,7	12	24,5	74	89	144	170	200	200	200	37	5300	-
7	2,2	74	200	1,3	40,25	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	3,7	12	24,5	74	89	188	200	200	200	200	39	5300	-
7	2,2	71	220	1,2	42,08	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	159	188	220	220	220	37	5200	-
7	2,2	71	220	1,2	42,08	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	205	220	220	220	220	39	5200	-
7	2,2	61	255	1	48,98	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	3	10	20	61	73	183	215	255	255	255	37	5500	-
7	2,2	61	255	1	48,98	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	3	10	20	61	73	235	255	255	255	255	39	5500	-
7	2,2	59	235	1,1	50,44	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	168	199	235	235	235	37	5700	-
7	2,2	59	235	1,1	50,44	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	215	235	235	235	235	39	5700	-
7	2,2	51	305	0,91	58,74	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	2,5	8,5	17	51	61	220	255	305	305	305	37	5900	-
7	2,2	51	305	0,91	58,74	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	2,5	8,5	17	51	61	285	305	305	305	305	39	5900	-
7	2,2	42,5	365	0,81	70,3	IE4	**BS20-../S4E08MA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	260	310	365	365	365	37	6300	-
7	2,2	42,5	365	0,81	70,3	IE5	**BS20-../S5E08LA4**	2,1	7,1	14	42,5	51	340	365	365	365	365	39	6300	-

MN = 7 Nm (PN = 2,2 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
7	2,2	124	126	2,9	24,06	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	90	106	126	126	126	55	4600	-
7	2,2	124	126	2,9	24,06	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	117	126	126	126	126	56	4600	-
7	2,2	110	157	2,5	27,07	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	5,5	18	36,5	110	132	112	132	157	157	157	55	4750	-
7	2,2	110	157	2,5	27,07	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	5,5	18	36,5	110	132	146	157	157	157	157	56	4750	-
7	2,2	97	160	2,5	30,63	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	4,8	16	32,5	97	117	114	135	160	160	160	55	5000	-
7	2,2	97	160	2,5	30,63	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	4,8	16	32,5	97	117	149	160	160	160	160	56	5000	-
7	2,2	89	192	2,2	33,55	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	137	162	192	192	192	55	5200	-
7	2,2	89	192	2,2	33,55	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	178	192	192	192	192	56	5200	-
7	2,2	79	199	2,1	37,92	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	3,9	13	26	79	94	142	167	199	199	199	55	5500	-
7	2,2	79	199	2,1	37,92	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	3,9	13	26	79	94	184	199	199	199	199	56	5500	-
7	2,2	76	220	1,9	39,31	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	3,8	12,5	25	76	91	159	187	220	220	220	55	5500	-
7	2,2	76	220	1,9	39,31	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	3,8	12,5	25	76	91	205	220	220	220	220	56	5500	-
7	2,2	59	265	1,7	50,04	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	192	225	265	265	265	55	5900	-
7	2,2	59	265	1,7	50,04	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	250	265	265	265	265	56	5900	-
7	2,2	51	315	1,5	58,64	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	2,5	8,5	17	51	61	225	265	315	315	315	55	6900	-
7	2,2	51	315	1,5	58,64	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	2,5	8,5	17	51	61	290	315	315	315	315	56	6900	-
7	2,2	42	345	1,4	71,17	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	2,1	7	14	42	50	245	290	345	345	345	55	7000	-
7	2,2	42	345	1,4	71,17	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	2,1	7	14	42	50	320	345	345	345	345	56	7000	-
7	2,2	35,5	445	0,9	83,48	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	43	320	375	445	445	445	55	6800	-
7	2,2	35,5	445	0,9	83,48	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	1,7	5,9	11,5	35,5	43	415	445	445	445	445	56	6800	-
7	2,2	33	435	1,1	90,59	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	310	365	435	435	435	55	7700	-
7	2,2	33	435	1,1	90,59	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	1,6	5,5	11	33	39,5	405	435	435	435	435	56	7700	-
7	2,2	28	500	1	106,2	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	360	425	500	500	500	55	8200	-
7	2,2	28	500	1	106,2	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	1,4	4,7	9,4	28	33,5	465	500	500	500	500	56	8200	-
7	2,2	23,5	590	0,87	125,2	IE4	**BS30-../S4E08MA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	425	500	590	590	590	55	8700	-
7	2,2	23,5	590	0,87	125,2	IE5	**BS30-../S5E08LA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	550	590	590	590	590	56	8700	-
7	2,2	49,5	300	2,9	60,38	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	210	250	300	300	300	68	11200	-
7	2,2	49,5	300	2,9	60,38	IE5	**BS40-../S5E08LA4**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	275	300	300	300	300	69	11200	-
7	2,2	43	375	2	69,6	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	2,1	7,1	14	43	51	265	315	375	375	375	68	11800	-
7	2,2	43	375	2	69,6	IE5	**BS40-../S5E08LA4**	2,1	7,1	14	43	51	345	375	375	375	375	69	11800	-
7	2,2	41	355	2,5	73,09	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	2	6,8	13,5	41	49	255	300	355	355	355	68	12100	-
7	2,2	41	355	2,5	73,09	IE5	**BS40-../S5E08LA4**	2	6,8	13,5	41	49	330	355	355	355	355	69	12100	-
7	2,2	34,5	415	2,2	86,33	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	1,7	5,7	11,5	34,5	41,5	295	350	415	415	415	68	12900	-
7	2,2	34,5	415	2,2	86,33	IE5	**BS40-../S5E08LA4**	1,7	5,7	11,5	34,5	41,5	385	415	415	415	415	69	12900	-
7	2,2	27,5	500	1,9	108,1	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	360	425	500	500	500	68	14000	-
7	2,2	27,5	500	1,9	108,1	IE5	**BS40-../S5E08LA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	470	500	500	500	500	69	14000	-
7	2,2	23,5	590	1,7	126	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	420	495	590	590	590	68	14900	-
7	2,2	23,5	590	1,7	126	IE5	**BS40-../S5E08LA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	540	590	590	590	590	69	14900	-
7	2,2	20	670	1,4	148,1	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	1	3,3	6,7	20	24	480	560	670	670	670	68	15000	-
7	2,2	20	670	1,4	148,1	IE5	**BS40-../S5E08LA4**	1	3,3	6,7	20	24	620	670	670	670	670	69	15000	-
7	2,2	16,5	810	1	178,2	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	570	680	810	810	810	68	15000	-
7	2,2	16,5	810	1	178,2	IE5	**BS40-../S5E08LA4**	0,8	2,8	5,6	16,5	20	750	810	810	810	810	69	15000	-
7	2,2	13,5	960	0,82	219,7	IE4	**BS40-../S4E08MA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	690	810	960	960	960	68	15000	-
7	2,2	13,5	960	0,82	219,7	IE5	**BS40-../S5E08LA4**	0,65	2,2	4,5	13,5	16	890	960	960	960	960	69	15000	-
7	2,2	12	1100	0,82	249,6	IE4	**BS40Z-../S4E08MA4**	0,6	2	4	12	14	780	920	1100	1100	1100	71	15000	-
7	2,2	12	1100	0,82	249,6	IE5	**BS40Z-../S5E08LA4**	0,6	2	4	12	14	1020	1100	1100	1100	1100	73	15000	-
7	2,2	9,9	1330	0,8	302,1	IE4	**BS40Z-../S4E08MA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	950	1120	1330	1330	1330	71	15000	-
7	2,2	9,9	1330	0,8	302,1	IE5	**BS40Z-../S5E08LA4**	0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	1230	1330	1330	1330	1330	73	15000	-

MN = 10 Nm (PN = 3,1 kW)

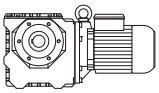


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
10	3,1	650	40	0,99	4,6	IE3	**BS03-../SPE08LA4**	32,5	108	215	650	780	26	32	40	40	40	12	1070	-
10	3,1	500	52	0,83	6	IE3	**BS03-../SPE08LA4**	25	83	166	500	600	34	42	52	52	52	12	1170	-
10	3,1	445	54	1	6,67	IE3	**BS06-../SPE08LA4**	22	74	149	445	530	35	43	54	54	54	17	1550	-
10	3,1	335	72	0,86	8,93	IE3	**BS06-../SPE08LA4**	16,5	55	111	335	400	47	57	72	72	72	17	1710	-
10	3,1	240	99	1,1	12,49	IE3	**BS10-../SPE08LA4**	12	40	80	240	285	64	79	99	99	99	28	2400	-
10	3,1	177	135	0,89	16,92	IE3	**BS10-../SPE08LA4**	8,8	29,5	59	177	210	87	108	135	135	135	28	2700	-
10	3,1	230	103	1,9	12,77	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	11,5	39	78	230	280	67	82	103	103	103	39	3350	-
10	3,1	177	137	1,6	16,92	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	8,8	29,5	59	177	210	89	109	137	137	137	39	3700	-
10	3,1	134	180	1,3	22,23	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	6,7	22	44,5	134	161	117	144	180	180	180	39	4100	-
10	3,1	129	166	1,4	23,13	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	6,4	21,5	43	129	155	108	133	166	166	166	39	4300	-
10	3,1	107	215	1,2	27,86	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	141	173	215	215	215	39	4450	-
10	3,1	97	220	1,1	30,63	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	4,8	16	32,5	97	117	143	176	220	220	220	39	4750	-
10	3,1	91	250	1,1	32,87	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	4,5	15	30	91	109	164	200	250	250	250	39	4750	-
10	3,1	74	285	0,9	40,25	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	3,7	12	24,5	74	89	188	230	285	285	285	39	5300	-
10	3,1	71	315	0,84	42,08	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	3,5	11,5	23,5	71	85	205	255	315	315	315	39	5200	-
10	3,1	59	335	0,8	50,44	IE3	**BS20-../SPE08LA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	215	270	335	335	335	39	5700	-
10	3,1	225	110	3	13,29	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	11	37,5	75	225	270	71	88	110	110	110	56	3600	-
10	3,1	177	140	2,6	16,92	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	8,8	29,5	59	177	210	91	112	140	140	140	56	3950	-
10	3,1	143	173	2,2	20,94	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	7,1	23,5	47,5	143	171	112	139	173	173	173	56	4300	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

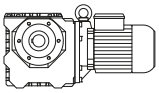
Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

MN = 10 Nm (PN = 3,1 kW)



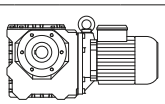
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
10	3,1	124	180	2	24,06	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	117	144	180	180	180	56	4600	-
10	3,1	110	220	1,8	27,07	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	5,5	18	36,5	110	132	146	179	220	220	220	56	4750	-
10	3,1	97	225	1,7	30,63	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	4,8	16	32,5	97	117	149	183	225	225	225	56	5000	-
10	3,1	89	275	1,5	33,55	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	178	220	275	275	275	56	5200	-
10	3,1	79	280	1,5	37,92	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	3,9	13	26	79	94	184	225	280	280	280	56	5500	-
10	3,1	76	315	1,4	39,31	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	3,8	12,5	25	76	91	205	250	315	315	315	56	5500	-
10	3,1	59	385	1,2	50,04	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	250	305	385	385	385	56	5900	-
10	3,1	51	450	1	58,64	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	2,5	8,5	17	51	61	290	360	450	450	450	56	6900	-
10	3,1	42	495	0,96	71,17	IE3	**BS30-../SPE08LA4**	2,1	7	14	42	50	320	395	495	495	495	56	7000	-
10	3,1	89	265	2,9	33,35	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	173	210	265	265	265	69	8300	-
10	3,1	78	275	2,8	38,13	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	3,9	13	26	78	94	180	220	275	275	275	69	9400	-
10	3,1	74	315	2,5	40,37	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	3,7	12	24,5	74	89	205	255	315	315	315	69	9000	-
10	3,1	62	370	2,2	47,69	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	3,1	10	20,5	62	75	240	295	370	370	370	69	9600	-
10	3,1	49,5	425	2	60,38	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	275	340	425	425	425	69	11200	-
10	3,1	43	530	1,4	69,6	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	2,1	7,1	14	43	51	345	425	530	530	530	69	11800	-
10	3,1	41	510	1,7	73,09	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	2	6,8	13,5	41	49	330	405	510	510	510	69	12100	-
10	3,1	34,5	590	1,5	86,33	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	1,7	5,7	11,5	34,5	41,5	385	475	590	590	590	69	12900	-
10	3,1	27,5	720	1,3	108,1	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	470	570	720	720	720	69	14000	-
10	3,1	23,5	840	1,2	126	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	540	670	840	840	840	69	14900	-
10	3,1	20	960	1	148,1	IE3	**BS40-../SPE08LA4**	1	3,3	6,7	20	24	620	770	960	960	960	69	15000	-

MN = 13 Nm (PN = 4 kW)



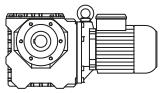
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
13	4	240	129	0,83	12,49	IE4	**BS10-../S4E09SA4**	12	40	80	240	285	84	99	129	129	129	32	2400	-
13	4	230	134	1,5	12,77	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	11,5	39	78	230	280	87	103	134	134	134	42	3350	-
13	4	177	178	1,2	16,92	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	8,8	29,5	59	177	210	116	137	178	178	178	42	3700	-
13	4	134	230	0,98	22,23	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	6,7	22	44,5	134	161	153	180	230	230	230	42	4100	-
13	4	129	215	1,1	23,13	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	6,4	21,5	43	129	155	141	166	215	215	215	42	4300	-
13	4	107	280	0,88	27,86	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	5,3	17,5	35,5	107	129	184	215	280	280	280	42	4450	-
13	4	97	285	0,87	30,63	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	4,8	16	32,5	97	117	187	220	285	285	285	42	4750	-
13	4	91	325	0,82	32,87	IE4	**BS20-../S4E09SA4**	4,5	15	30	91	109	215	250	325	325	325	42	4750	-
13	4	225	143	2,3	13,29	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	11	37,5	75	225	270	93	110	143	143	143	60	3600	-
13	4	177	182	2	16,92	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	8,8	29,5	59	177	210	119	140	182	182	182	60	3950	-
13	4	143	225	1,7	20,94	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	7,1	23,5	47,5	143	171	147	173	225	225	225	60	4300	-
13	4	124	230	1,6	24,06	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	153	180	230	230	230	60	4600	-
13	4	110	290	1,4	27,07	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	5,5	18	36,5	110	132	190	220	290	290	290	60	4750	-
13	4	97	295	1,3	30,63	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	4,8	16	32,5	97	117	195	225	295	295	295	60	5000	-
13	4	89	355	1,2	33,55	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	230	275	355	355	355	60	5200	-
13	4	79	365	1,1	37,92	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	3,9	13	26	79	94	240	280	365	365	365	60	5500	-
13	4	76	410	1	39,31	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	3,8	12,5	25	76	91	270	315	410	410	410	60	5500	-
13	4	59	500	0,9	50,04	IE4	**BS30-../S4E09SA4**	2,9	9,9	19,5	59	71	325	385	500	500	500	60	5900	-
13	4	127	225	3	23,59	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	6,3	21	42	127	152	148	174	225	225	225	73	7900	-
13	4	114	275	2,7	26,18	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	5,7	19	38	114	137	182	210	275	275	275	73	7500	-
13	4	97	290	2,5	30,63	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	4,8	16	32,5	97	117	192	225	290	290	290	73	8700	-
13	4	89	345	2,2	33,35	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	225	265	345	345	345	73	8300	-
13	4	78	360	2,2	38,13	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	3,9	13	26	78	94	235	275	360	360	360	73	9400	-
13	4	74	410	1,9	40,37	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	3,7	12	24,5	74	89	270	315	410	410	410	73	9000	-
13	4	62	480	1,7	47,69	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	3,1	10	20,5	62	75	315	370	480	480	480	73	9600	-
13	4	49,5	550	1,5	60,38	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	360	425	550	550	550	73	11200	-
13	4	43	690	1,1	69,6	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	2,1	7,1	14	43	51	455	530	690	690	690	73	11800	-
13	4	41	660	1,3	73,09	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	2	6,8	13,5	41	49	430	510	660	660	660	73	12100	-
13	4	34,5	770	1,2	86,33	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	1,7	5,7	11,5	34,5	41,5	500	590	770	770	770	73	12900	-
13	4	27,5	940	1	108,1	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	1,3	4,6	9,2	27,5	33	610	720	940	940	940	73	14000	-
13	4	23,5	1090	0,89	126	IE4	**BS40-../S4E09SA4**	1,1	3,9	7,9	23,5	28,5	710	840	1090	1090	1090	73	14900	-

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)



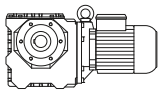
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	230	181	1,1	12,77	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	11,5	39	78	230	280	134	165	181	181	181	50	3350	-
17,5	5,5	177	235	0,92	16,92	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	8,8	29,5	59	177	210	178	215	235	235	235	50	3700	-
17,5	5,5	225	193	1,7	13,29	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	11	37,5	75	225	270	193	193	193	193	193	77	3600	-
17,5	5,5	225	193	1,7	13,29	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	11	37,5	75	225	270	143	176	193	193	193	68	3600	-
17,5	5,5	177	245	1,5	16,92	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	8,8	29,5	59	177	210	245	245	245	245	245	77	3950	-

MN = 17,5 Nm (PN = 5,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
17,5	5,5	177	245	1,5	16,92	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	8,8	29,5	59	177	210	182	220	245	245	245	68	3950	-
17,5	5,5	143	300	1,2	20,94	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	7,1	23,5	47,5	143	171	300	300	300	300	300	77	4300	-
17,5	5,5	143	300	1,2	20,94	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	7,1	23,5	47,5	143	171	225	275	300	300	300	68	4300	-
17,5	5,5	124	315	1,2	24,06	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	6,2	20,5	41,5	124	149	315	315	315	315	315	77	4600	-
17,5	5,5	124	315	1,2	24,06	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	230	285	315	315	315	68	4600	-
17,5	5,5	110	390	1	27,07	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	5,5	18	36,5	110	132	390	390	390	390	390	77	4750	-
17,5	5,5	110	390	1	27,07	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	5,5	18	36,5	110	132	290	355	390	390	390	68	4750	-
17,5	5,5	97	400	0,99	30,63	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	4,8	16	32,5	97	117	400	400	400	400	400	77	5000	-
17,5	5,5	97	400	0,99	30,63	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	4,8	16	32,5	97	117	295	365	400	400	400	68	5000	-
17,5	5,5	89	480	0,87	33,55	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	4,4	14,5	29,5	89	107	480	480	480	480	480	77	5200	-
17,5	5,5	89	480	0,87	33,55	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	355	440	480	480	480	68	5200	-
17,5	5,5	79	495	0,84	37,92	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	3,9	13	26	79	94	495	495	495	495	495	77	5500	-
17,5	5,5	79	495	0,84	37,92	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	3,9	13	26	79	94	365	455	495	495	495	68	5500	-
17,5	5,5	177	250	2,7	16,92	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	8,8	29,5	59	177	210	250	250	250	250	250	95	6400	-
17,5	5,5	177	250	2,7	16,92	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	8,8	29,5	59	177	210	186	230	250	250	250	81	6400	-
17,5	5,5	142	300	2,3	21,06	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	7,1	23,5	47	142	170	300	300	300	300	300	95	6900	-
17,5	5,5	142	300	2,3	21,06	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	7,1	23,5	47	142	170	220	275	300	300	300	81	6900	-
17,5	5,5	127	305	2,2	23,59	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	6,3	21	42	127	152	305	305	305	305	305	95	7900	-
17,5	5,5	127	305	2,2	23,59	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	6,3	21	42	127	152	225	275	305	305	305	81	7900	-
17,5	5,5	114	375	2	26,18	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	5,7	19	38	114	137	375	375	375	375	375	95	7500	-
17,5	5,5	114	375	2	26,18	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	5,7	19	38	114	137	275	340	375	375	375	81	7500	-
17,5	5,5	97	395	1,9	30,63	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	4,8	16	32,5	97	117	395	395	395	395	395	95	8700	-
17,5	5,5	97	395	1,9	30,63	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	4,8	16	32,5	97	117	290	360	395	395	395	81	8700	-
17,5	5,5	89	465	1,7	33,35	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	4,4	14,5	29,5	89	107	465	465	465	465	465	95	8300	-
17,5	5,5	89	465	1,7	33,35	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	345	425	465	465	465	81	8300	-
17,5	5,5	78	485	1,6	38,13	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	3,9	13	26	78	94	485	485	485	485	485	95	9400	-
17,5	5,5	78	485	1,6	38,13	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	3,9	13	26	78	94	360	445	485	485	485	81	9400	-
17,5	5,5	74	550	1,4	40,37	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	3,7	12	24,5	74	89	550	550	550	550	550	95	9000	-
17,5	5,5	74	550	1,4	40,37	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	3,7	12	24,5	74	89	410	510	550	550	550	81	9000	-
17,5	5,5	62	650	1,3	47,69	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	3,1	10	20,5	62	75	650	650	650	650	650	95	9600	-
17,5	5,5	62	650	1,3	47,69	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	3,1	10	20,5	62	75	480	590	650	650	650	81	9600	-
17,5	5,5	49,5	750	1,1	60,38	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	750	750	750	750	750	95	11200	-
17,5	5,5	49,5	750	1,1	60,38	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	550	680	750	750	750	81	11200	-
17,5	5,5	41	890	0,98	73,09	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	2	6,8	13,5	41	49	890	890	890	890	890	95	12100	-
17,5	5,5	41	890	0,98	73,09	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	2	6,8	13,5	41	49	660	810	890	890	890	81	12100	-
17,5	5,5	34,5	1040	0,86	86,33	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	1,7	5,7	11,5	34,5	41,5	1040	1040	1040	1040	1040	95	12900	-
17,5	5,5	34,5	1040	0,86	86,33	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	1,7	5,7	11,5	34,5	41,5	770	950	1040	1040	1040	81	12900	-

MN = 20 Nm (PN = 6,3 kW)

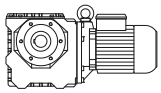


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
20	6,3	230	205	0,97	12,77	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	11,5	39	78	230	280	134	165	205	205	181	50	3350	-
20	6,3	177	270	0,8	16,92	IE5	**BS20-../S5E09XA4**	8,8	29,5	59	177	210	178	215	270	270	235	50	3700	-
20	6,3	225	220	1,5	13,29	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	11	37,5	75	225	270	143	176	220	220	193	68	3600	-
20	6,3	177	280	1,3	16,92	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	8,8	29,5	59	177	210	182	220	280	280	245	68	3950	-
20	6,3	143	345	1,1	20,94	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	7,1	23,5	47,5	143	171	225	275	345	345	300	68	4300	-
20	6,3	124	360	1	24,06	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	6,2	20,5	41,5	124	149	230	285	360	360	315	68	4600	-
20	6,3	110	445	0,89	27,07	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	5,5	18	36,5	110	132	290	355	445	445	390	68	4750	-
20	6,3	97	455	0,87	30,63	IE5	**BS30-../S5E09XA4**	4,8	16	32,5	97	117	295	365	455	455	400	68	5000	-
20	6,3	230	220	2,8	13,03	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	11,5	38	76	230	275	143	177	220	220	193	81	5800	-
20	6,3	177	285	2,3	16,92	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	8,8	29,5	59	177	210	186	230	285	285	250	81	6400	-
20	6,3	142	345	2,1	21,06	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	7,1	23,5	47	142	170	220	275	345	345	300	81	6900	-
20	6,3	127	345	2	23,59	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	6,3	21	42	127	152	225	275	345	345	305	81	7900	-
20	6,3	114	425	1,7	26,18	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	5,7	19	38	114	137	275	340	425	425	375	81	7500	-
20	6,3	97	450	1,7	30,63	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	4,8	16	32,5	97	117	290	360	450	450	395	81	8700	-
20	6,3	89	530	1,5	33,35	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	4,4	14,5	29,5	89	107	345	425	530	530	465	81	8300	-
20	6,3	78	550	1,4	38,13	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	3,9	13	26	78	94	360	445	550	550	485	81	9400	-
20	6,3	74	630	1,3	40,37	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	3,7	12	24,5	74	89	410	510	630	630	550	81	9000	-
20	6,3	62	740	1,1	47,69	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	3,1	10	20,5	62	75	480	590	740	740	650	81	9600	-
20	6,3	49,5	850	1	60,38	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	550	680	850	850	750	81	11200	-
20	6,3	41	1020	0,86	73,09	IE5	**BS40-../S5E09XA4**	2	6,8	13,5	41	49	660	810	1020	1020	890	81	12100	-

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren - n_1 = 3000 $^1/_{min}$

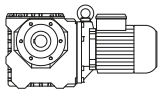
MN = 24 Nm (PN = 7,5 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
24	7,5	225	260	1,3	13,29	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	11	37,5	75	225	270	205	235	260	260	260	77	3600	-
24	7,5	225	260	1,3	13,29	IE5	**BS30-../S5E11MA6**	11	37,5	75	225	270	260	260	260	260	260	77	3600	-
24	7,5	177	335	1,1	16,92	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	8,8	29,5	59	177	210	265	300	335	335	335	77	3950	-
24	7,5	177	335	1,1	16,92	IE5	**BS30-../S5E11MA6**	8,8	29,5	59	177	210	335	335	335	335	335	77	3950	-
24	7,5	143	415	0,91	20,94	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	7,1	23,5	47,5	143	171	330	370	415	415	415	77	4300	-
24	7,5	143	415	0,91	20,94	IE5	**BS30-../S5E11MA6**	7,1	23,5	47,5	143	171	415	415	415	415	415	77	4300	-
24	7,5	124	430	0,85	24,06	IE4	**BS30-../S4E11SA6**	6,2	20,5	41,5	124	149	340	385	430	430	430	77	4600	-
24	7,5	124	430	0,85	24,06	IE5	**BS30-../S5E11MA6**	6,2	20,5	41,5	124	149	430	430	430	430	430	77	4600	-
24	7,5	230	265	2,3	13,03	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	11,5	38	76	230	275	210	235	265	265	265	95	5800	-
24	7,5	230	265	2,3	13,03	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	11,5	38	76	230	275	265	265	265	265	265	95	5800	-
24	7,5	177	345	1,9	16,92	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	8,8	29,5	59	177	210	270	305	345	345	345	95	6400	-
24	7,5	177	345	1,9	16,92	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	8,8	29,5	59	177	210	345	345	345	345	345	95	6400	-
24	7,5	142	410	1,7	21,06	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	7,1	23,5	47	142	170	325	370	410	410	410	95	6900	-
24	7,5	142	410	1,7	21,06	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	7,1	23,5	47	142	170	410	410	410	410	410	95	6900	-
24	7,5	127	415	1,6	23,59	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	6,3	21	42	127	152	330	375	415	415	415	95	7900	-
24	7,5	127	415	1,6	23,59	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	6,3	21	42	127	152	415	415	415	415	415	95	7900	-
24	7,5	114	510	1,4	26,18	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	5,7	19	38	114	137	405	460	510	510	510	95	7500	-
24	7,5	114	510	1,4	26,18	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	5,7	19	38	114	137	510	510	510	510	510	95	7500	-
24	7,5	97	540	1,4	30,63	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	4,8	16	32,5	97	117	430	485	540	540	540	95	8700	-
24	7,5	97	540	1,4	30,63	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	4,8	16	32,5	97	117	540	540	540	540	540	95	8700	-
24	7,5	89	640	1,2	33,35	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	4,4	14,5	29,5	89	107	500	570	640	640	640	95	8300	-
24	7,5	89	640	1,2	33,35	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	4,4	14,5	29,5	89	107	640	640	640	640	640	95	8300	-
24	7,5	78	660	1,2	38,13	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	3,9	13	26	78	94	520	590	660	660	660	95	9400	-
24	7,5	78	660	1,2	38,13	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	3,9	13	26	78	94	660	660	660	660	660	95	9400	-
24	7,5	74	760	1	40,37	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	3,7	12	24,5	74	89	600	680	760	760	760	95	9000	-
24	7,5	74	760	1	40,37	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	3,7	12	24,5	74	89	760	760	760	760	760	95	9000	-
24	7,5	62	890	0,93	47,69	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	3,1	10	20,5	62	75	700	790	890	890	890	95	9600	-
24	7,5	62	890	0,93	47,69	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	3,1	10	20,5	62	75	890	890	890	890	890	95	9600	-
24	7,5	49,5	1020	0,84	60,38	IE4	**BS40-../S4E11SA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	810	920	1020	1020	1020	95	11200	-
24	7,5	49,5	1020	0,84	60,38	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	2,4	8,2	16,5	49,5	59	1020	1020	1020	1020	1020	95	11200	-

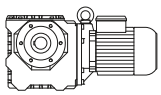
9

MN = 30 Nm (PN = 9,5 kW)



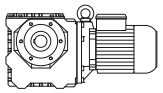
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
30	9,5	225	330	1	13,29	IE5	**BS30-../S5E11LA6**	11	37,5	75	225	270	330	330	330	330	330	89	3600	-
30	9,5	225	330	1	13,29	IE5	**BS30-../S5E11MA6**	11	37,5	75	225	270	290	330	330	330	330	77	3600	-
30	9,5	177	420	0,85	16,92	IE5	**BS30-../S5E11LA6**	8,8	29,5	59	177	210	420	420	420	420	420	89	3950	-
30	9,5	177	420	0,85	16,92	IE5	**BS30-../S5E11MA6**	8,8	29,5	59	177	210	370	420	420	420	420	77	3950	-
30	9,5	230	330	1,8	13,03	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	11,5	38	76	230	275	330	330	330	330	330	107	5800	-
30	9,5	230	330	1,8	13,03	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	11,5	38	76	230	275	290	330	330	330	330	95	5800	-
30	9,5	177	430	1,6	16,92	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	8,8	29,5	59	177	210	430	430	430	430	430	107	6400	-
30	9,5	177	430	1,6	16,92	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	8,8	29,5	59	177	210	380	430	430	430	430	95	6400	-
30	9,5	142	510	1,4	21,06	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	7,1	23,5	47	142	170	510	510	510	510	510	107	6900	-
30	9,5	142	510	1,4	21,06	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	7,1	23,5	47	142	170	455	510	510	510	510	95	6900	-
30	9,5	127	520	1,3	23,59	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	6,3	21	42	127	152	520	520	520	520	520	107	7900	-
30	9,5	127	520	1,3	23,59	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	6,3	21	42	127	152	460	520	520	520	520	95	7900	-
30	9,5	114	640	1,1	26,18	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	5,7	19	38	114	137	640	640	640	640	640	107	7500	-
30	9,5	114	640	1,1	26,18	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	5,7	19	38	114	137	560	640	640	640	640	95	7500	-
30	9,5	97	670	1,1	30,63	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	4,8	16	32,5	97	117	670	670	670	670	670	107	8700	-
30	9,5	97	670	1,1	30,63	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	4,8	16	32,5	97	117	600	670	670	670	670	95	8700	-
30	9,5	89	800	0,97	33,35	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	4,4	14,5	29,5	89	107	800	800	800	800	800	107	8300	-
30	9,5	89	800	0,97	33,35	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	4,4	14,5	29,5	89	107	700	800	800	800	800	95	8300	-
30	9,5	78	830	0,93	38,13	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	3,9	13	26	78	94	830	830	830	830	830	107	9400	-
30	9,5	78	830	0,93	38,13	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	3,9	13	26	78	94	730	830	830	830	830	95	9400	-
30	9,5	74	950	0,84	40,37	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	3,7	12	24,5	74	89	950	950	950	950	950	107	9000	-
30	9,5	74	950	0,84	40,37	IE5	**BS40-../S5E11MA6**	3,7	12	24,5	74	89	840	950	950	950	950	95	9000	-

MN = 35 Nm (PN = 11 kW)



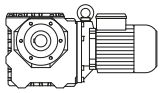
M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	225	385	0,86	13,29	IE4	**BS30-../S4E11MA6**	11	37,5	75	225	270	290	330	385	385	385	77	3600	-
35	11	225	385	0,86	13,29	IE5	**BS30-../S5E11LA6**	11	37,5	75	225	270	385	385	385	385	385	89	3600	-
35	11	230	385	1,6	13,03	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	11,5	38	76	230	275	290	330	385	385	385	95	5800	-
35	11	230	385	1,6	13,03	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	11,5	38	76	230	275	385	385	385	385	385	107	5800	-
35	11	177	500	1,3	16,92	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	8,8	29,5	59	177	210	380	430	500	500	500	95	6400	-
35	11	177	500	1,3	16,92	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	8,8	29,5	59	177	210	500	500	500	500	500	107	6400	-

MN = 35 Nm (PN = 11 kW)

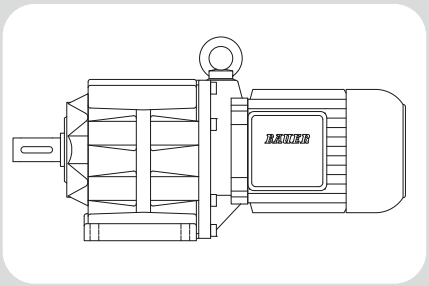


M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
35	11	142	600	1,2	21,06	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	7,1	23,5	47	142	170	455	510	600	600	600	95	6900	-
35	11	142	600	1,2	21,06	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	7,1	23,5	47	142	170	600	600	600	600	600	107	6900	-
35	11	127	610	1,1	23,59	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	6,3	21	42	127	152	460	520	610	610	610	95	7900	-
35	11	127	610	1,1	23,59	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	6,3	21	42	127	152	610	610	610	610	610	107	7900	-
35	11	114	750	0,98	26,18	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	5,7	19	38	114	137	560	640	750	750	750	95	7500	-
35	11	114	750	0,98	26,18	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	5,7	19	38	114	137	750	750	750	750	750	107	7500	-
35	11	97	790	0,95	30,63	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	4,8	16	32,5	97	117	600	670	790	790	790	95	8700	-
35	11	97	790	0,95	30,63	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	4,8	16	32,5	97	117	790	790	790	790	790	107	8700	-
35	11	89	930	0,84	33,35	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	4,4	14,5	29,5	89	107	700	800	930	930	930	95	8300	-
35	11	89	930	0,84	33,35	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	4,4	14,5	29,5	89	107	930	930	930	930	930	107	8300	-
35	11	78	970	0,8	38,13	IE4	**BS40-../S4E11MA6**	3,9	13	26	78	94	730	830	970	970	970	95	9400	-
35	11	78	970	0,8	38,13	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	3,9	13	26	78	94	970	970	970	970	970	107	9400	-

MN = 48 Nm (PN = 15 kW)



M_N	P_N	n_2	M_2	f_B	i	IE-Klasse	Typ	Drehzahlbereich n_2 [1/min] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					Drehmomentenbereich M_2 [Nm] bei Motordrehzahl n_1 [1/min]					m	F_{RN}	F_{RV}
[Nm]	[kW]	[1/min]	[Nm]	[--]	[:1]			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	[kg]	[N]	[N]
48	15	230	530	1,2	13,03	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	11,5	38	76	230	275	385	440	530	530	440	107	5800	-
48	15	177	690	0,97	16,92	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	8,8	29,5	59	177	210	500	570	690	690	570	107	6400	-
48	15	142	820	0,86	21,06	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	7,1	23,5	47	142	170	600	690	820	820	690	107	6900	-
48	15	127	830	0,82	23,59	IE5	**BS40-../S5E11LA6**	6,3	21	42	127	152	610	690	830	830	690	107	7900	-



10

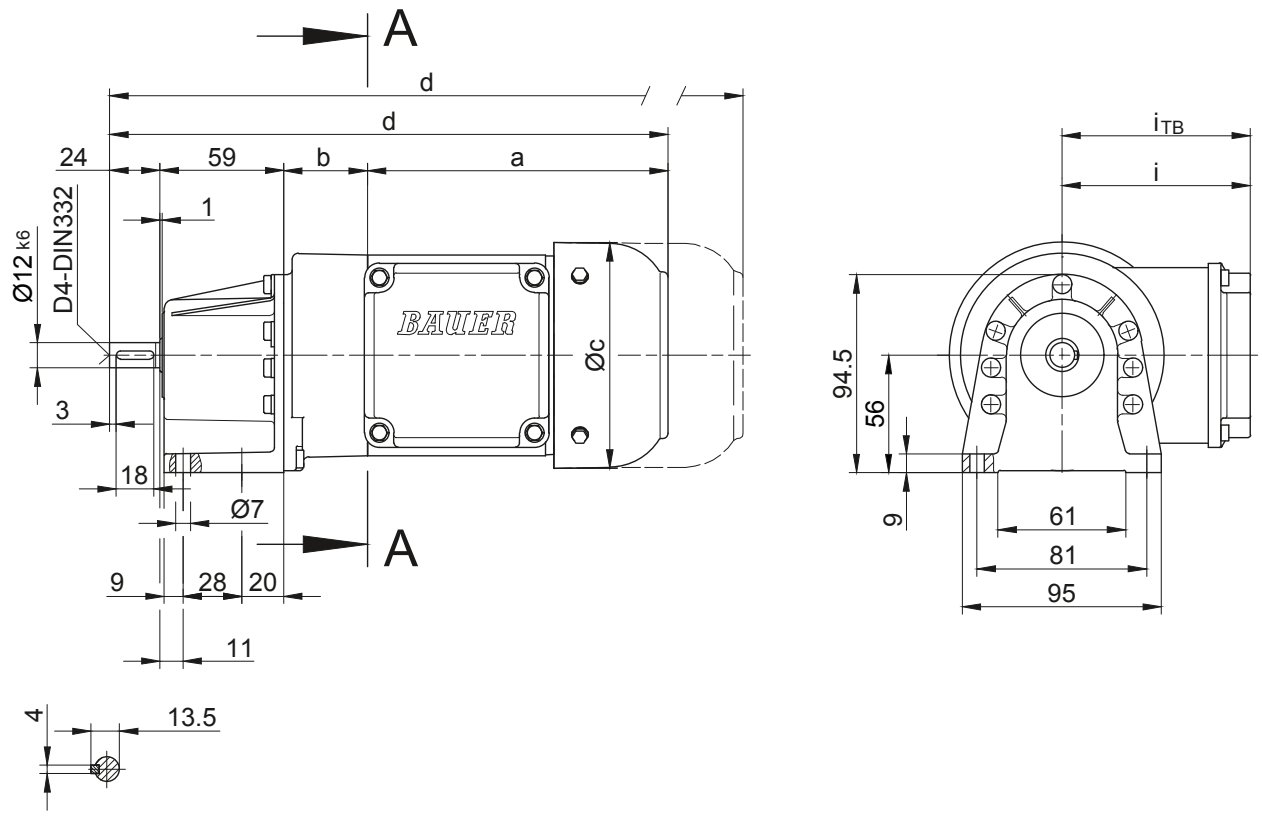
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG - Maßbilder

Maßbild - Standard **293**
BG04 293
BG05 294
BG06 295
BG10-BG10Z 296
BG10X-BG10XZ 298
BG15 301
BG20-BG20Z 302
BG30-BG30Z 304
BG40-BG40Z 306
BG50-BG50Z 308
BG60-BG60Z 310
BG70-BG70Z 312
BG80-BG80Z 314
BG90-BG90Z 316
BG100-BG100Z 318
Maßbild - Doppelgetriebe **321**
BG06G04 321
BG10G06 322
BG10XG06 324
BG20G06 326
BG30G06 328
BG40G10 330
BG50G10 332
BG60G20 334
BG70G20 336
BG80G40 338
BG90G50 340
BG100G50 342

BG04

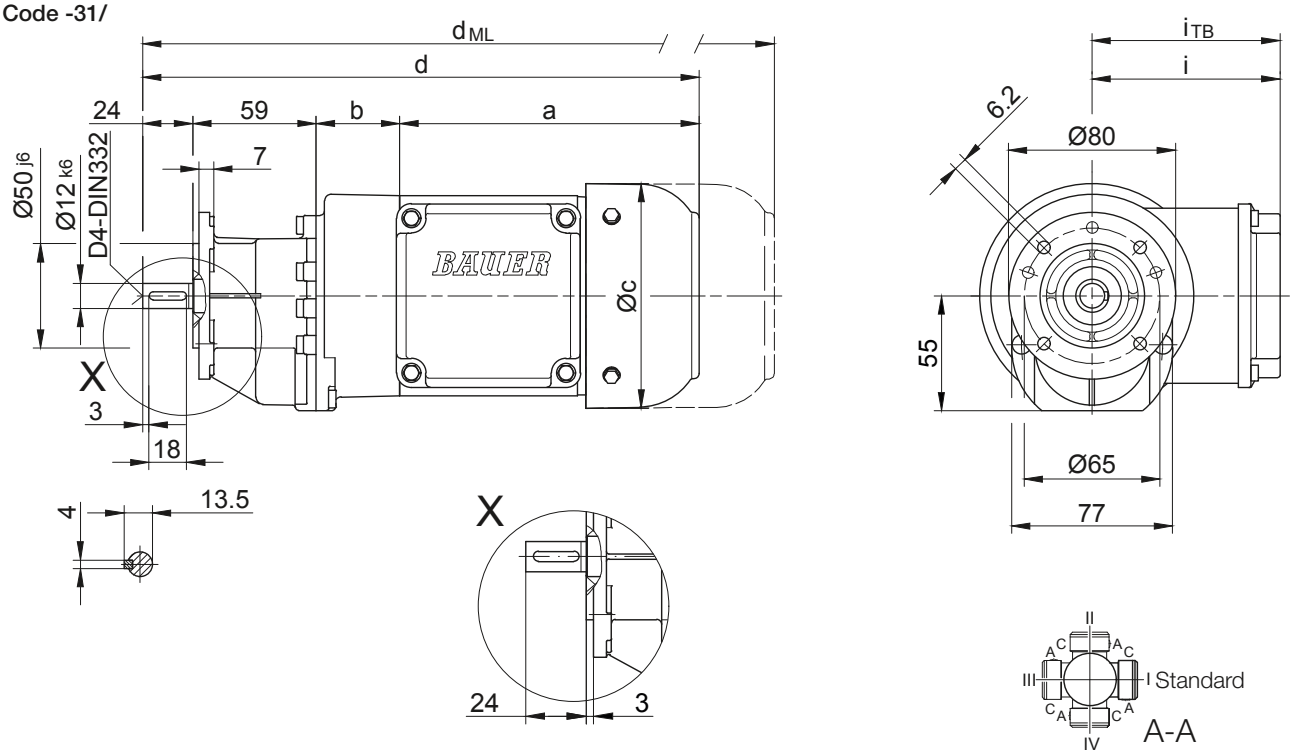
Fußausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG04-../S04S	142,5	40	110,5	265,5	90	112	309	353	396,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

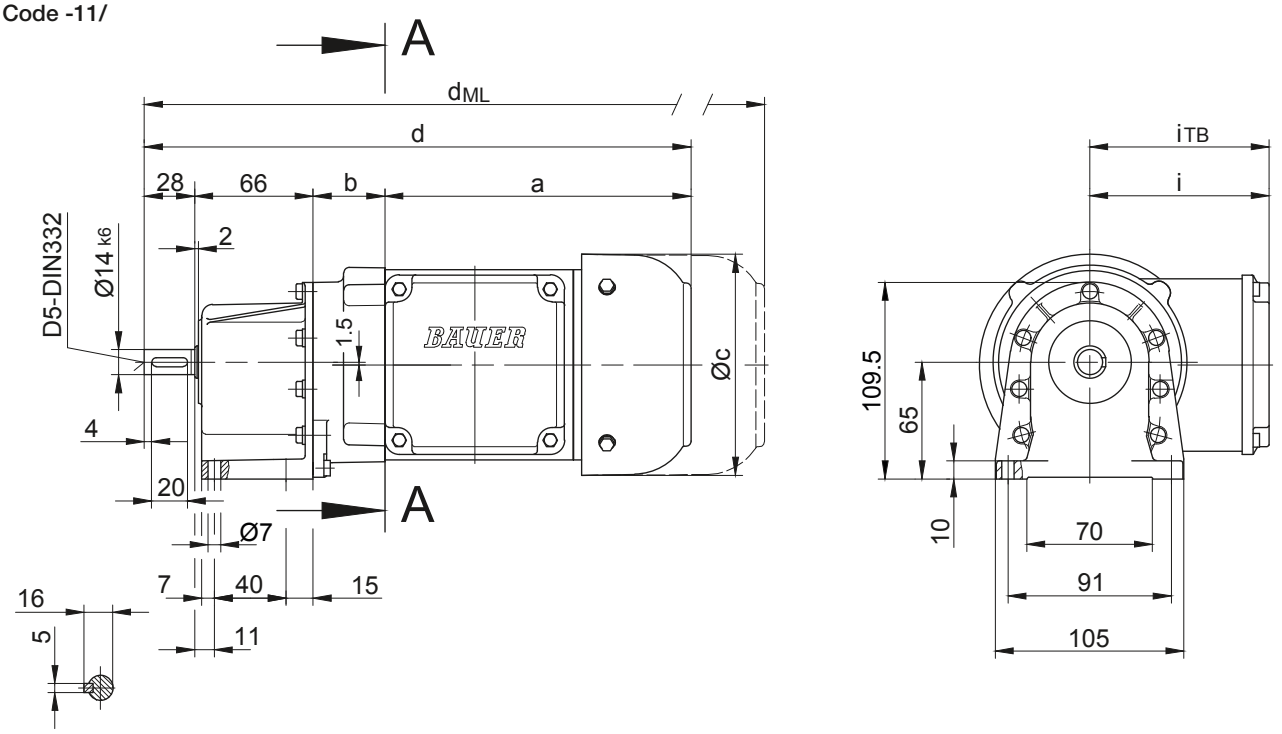
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Maßbild - Standard

BG05

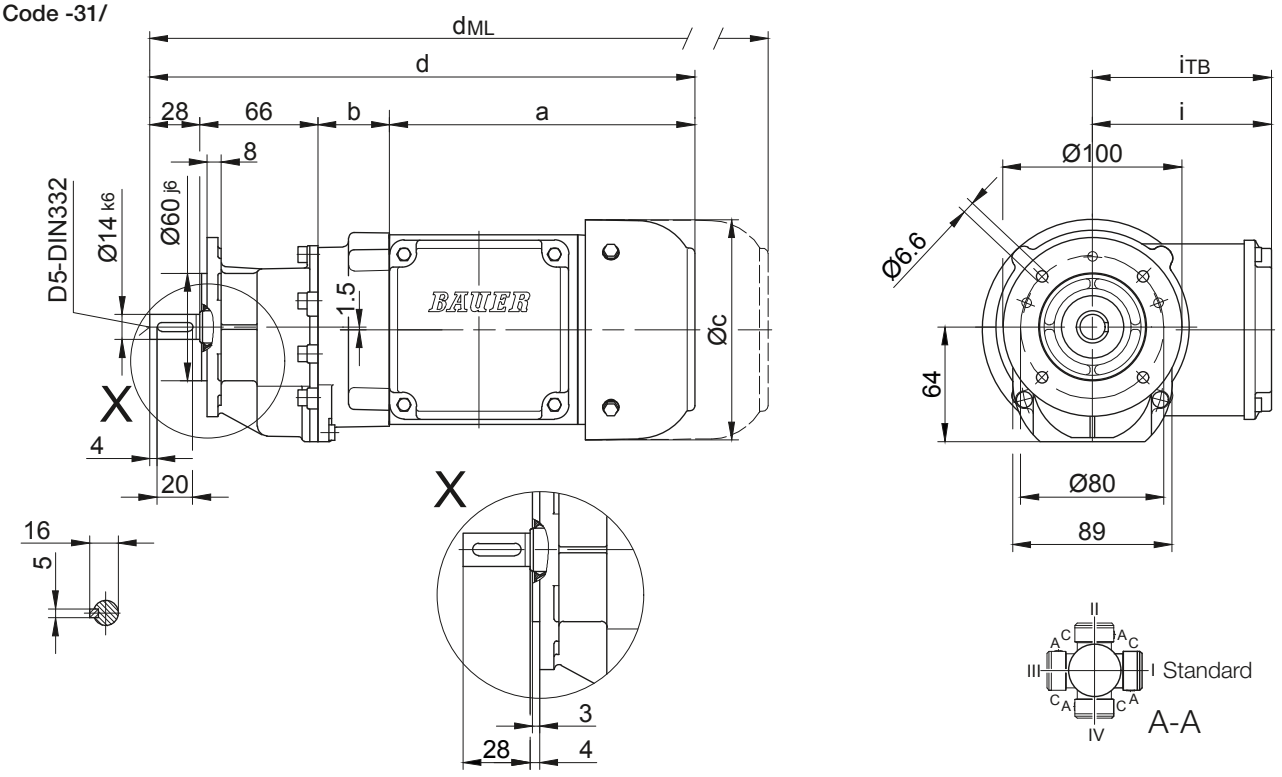
Fußausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



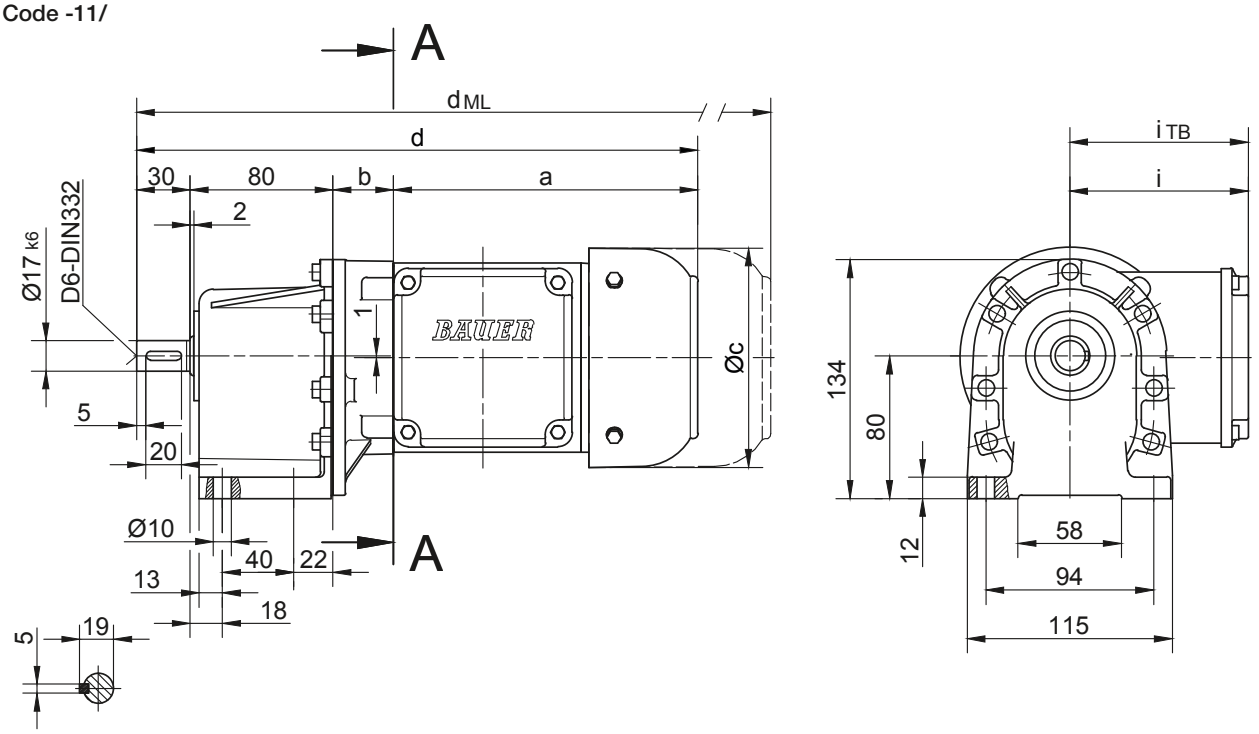
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG05-../S04S	142,5	38	110,5	274,5	90	112	318	362	405,5	-
BG05-../S..06 (M, L)	170,5	40	123	304,5	99	119	346,5	407	444,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG06

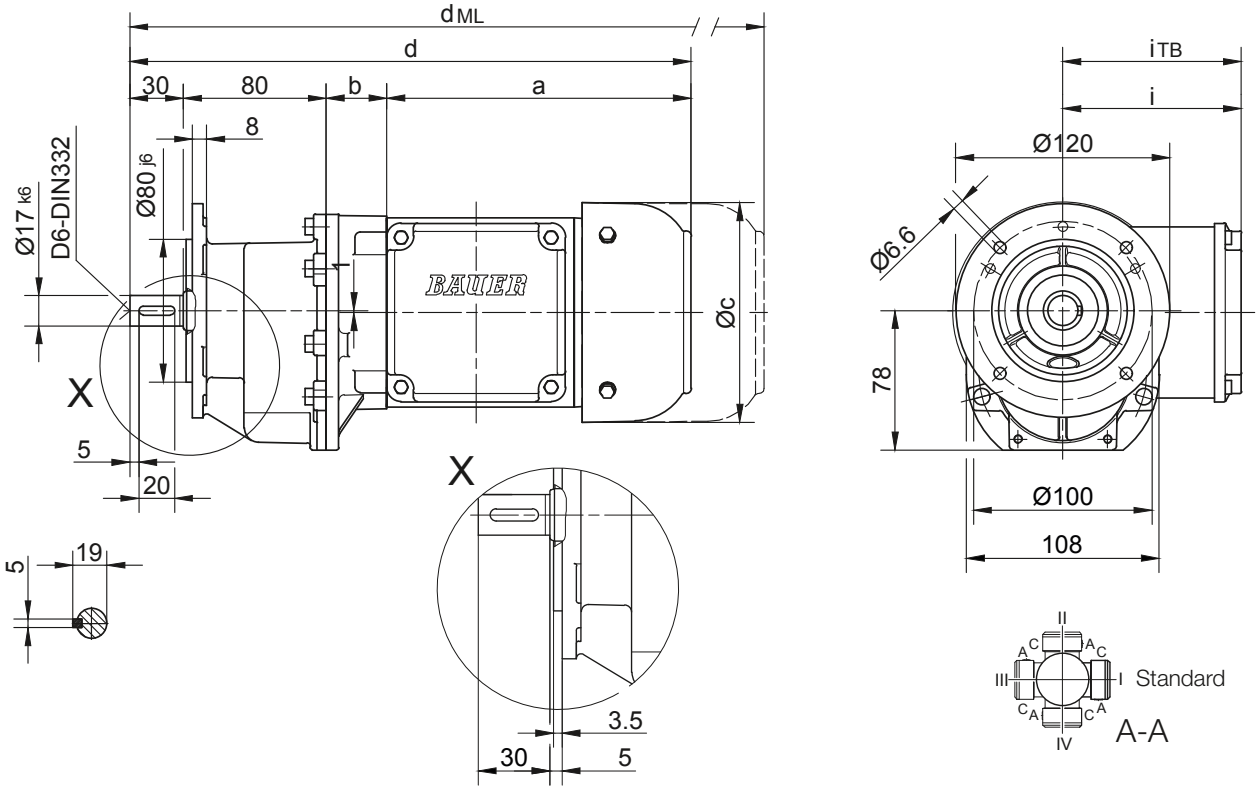
Fußausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG06-../S04S	142,5	32	110,5	284,5	90	112	328	372	415,5	-
BG06-../S..06 (M, L)	170,5	34	123	314,5	99	119	356,5	417	454,5	-
BG06-../S..08 (M, L)	199,5	78	156	387,5	114,5	136,5	453,5	499,5	561	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

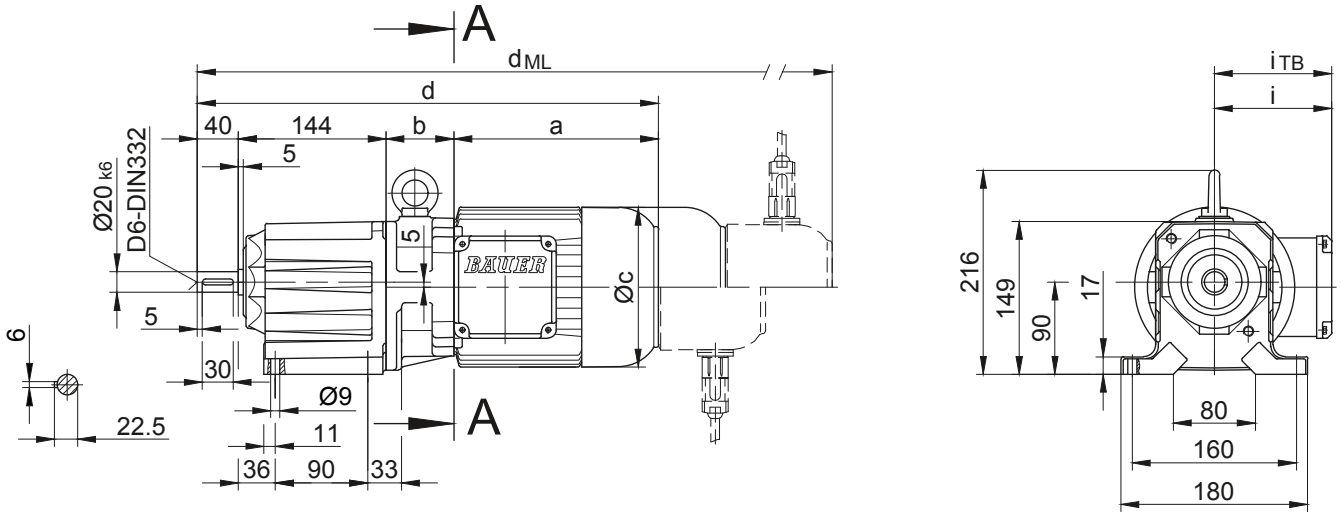
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Maßbild - Standard

BG10-BG10Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

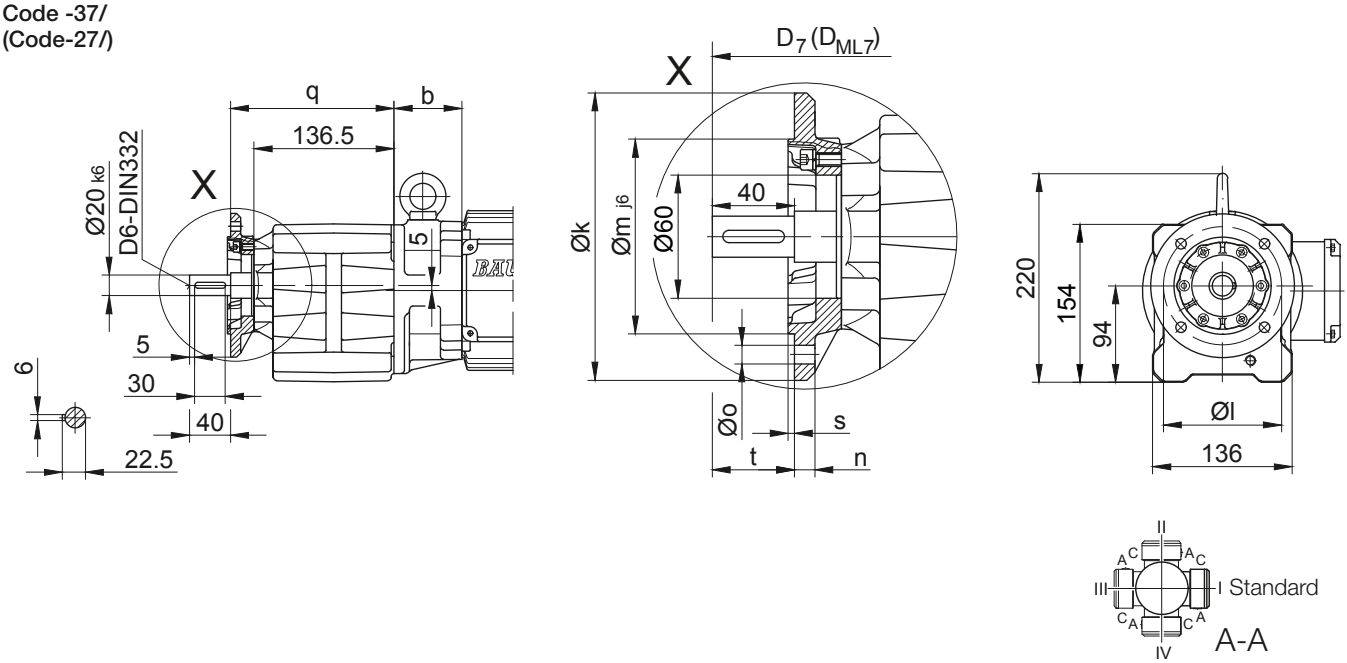
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code-27/)



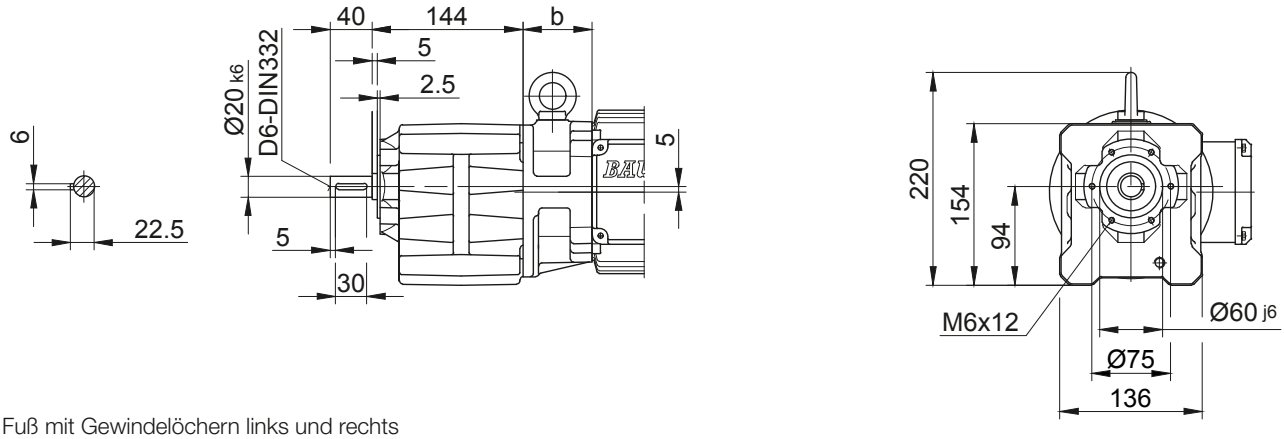
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG10..	Code -37V/	140	115	95	10	9	159,5	3	40	d+15,5	d_{ML}+15,5
BG10..	Code -27V/	120	100	80	8	6,6	154,5	3	45	d+15,5	d_{ML}+15,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG10Z-../S04S	142,5	86	110,5	412,5	90	112	456	500	543,5	-
BG10-../S..06 (M, L)	170,5	62	123	416,5	99	119	458,5	519	556,5	-
BG10Z-../S..06 (M, L)	170,5	88	123	442,5	99	119	484,5	545	582,5	-
BG10-../S..08 (M, L)	199,5	66	156	449,5	114,5	136,5	515,5	561,5	623	-
BG10Z-../S..08 (M, L)	199,5	132	156	515,5	114,5	136,5	581,5	627,5	689	-
BG10-../S..09 (S, X)	250,5	80,5	176	515	124	157	608	622,5	712	-
Maße in Millimeter (mm)										

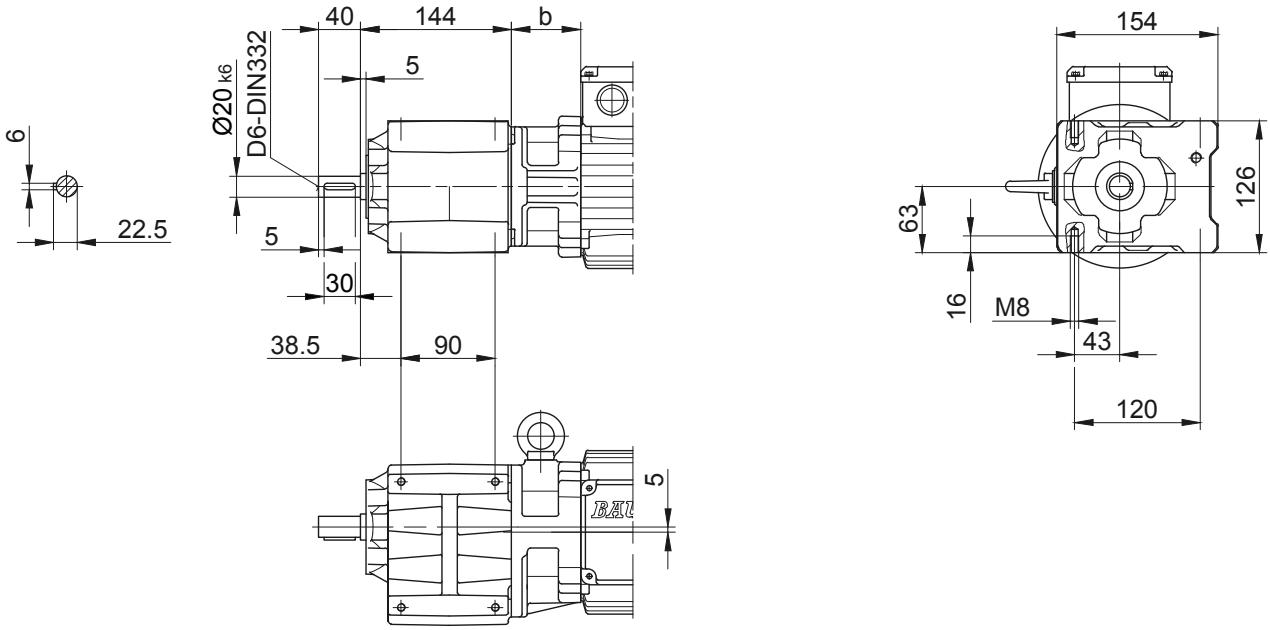
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG10-BG10Z

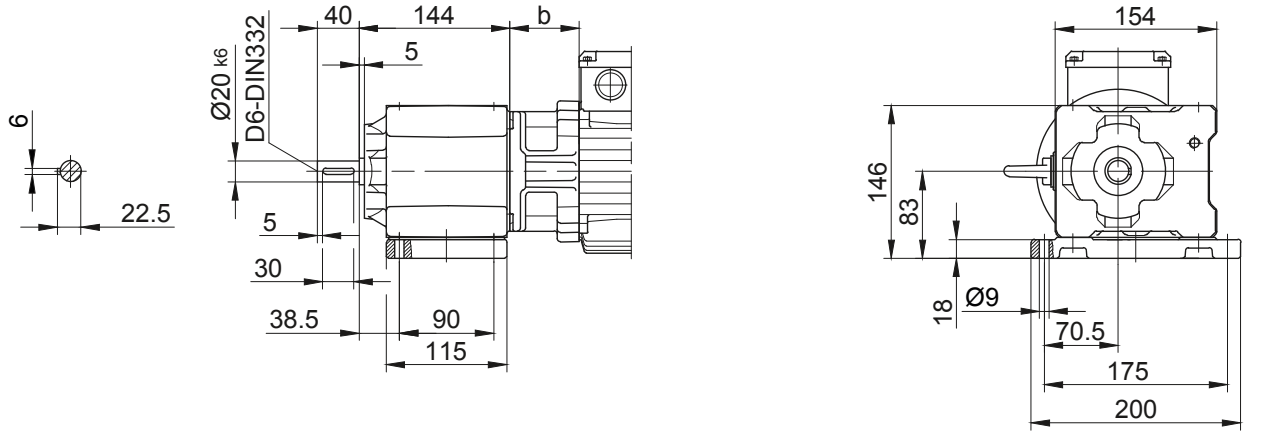
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



Fußplatte links
Code -91L/



10

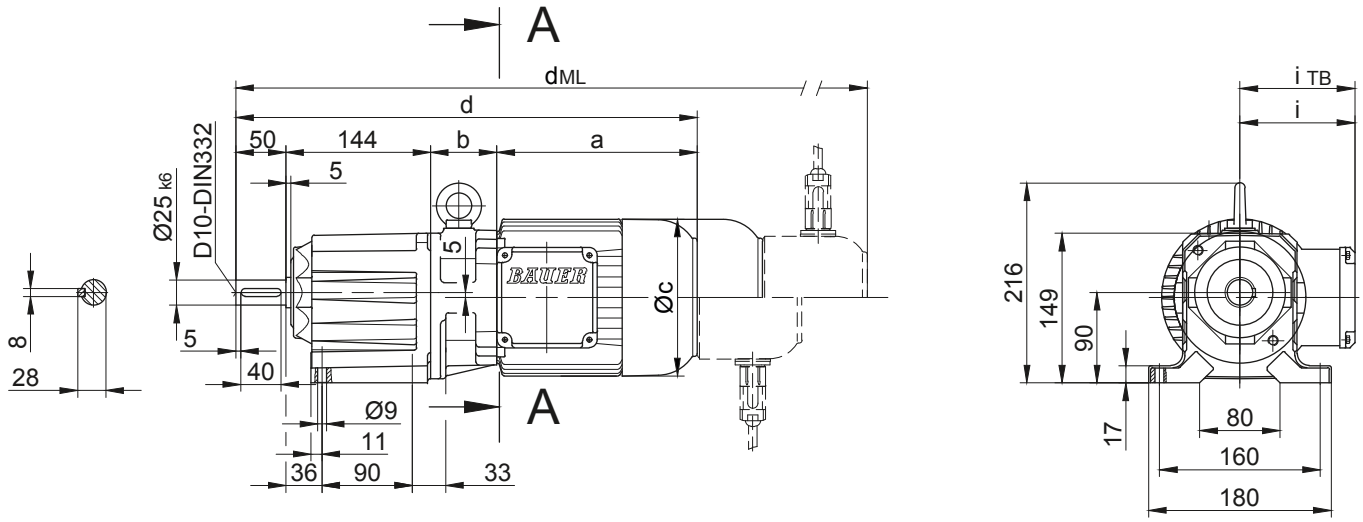
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

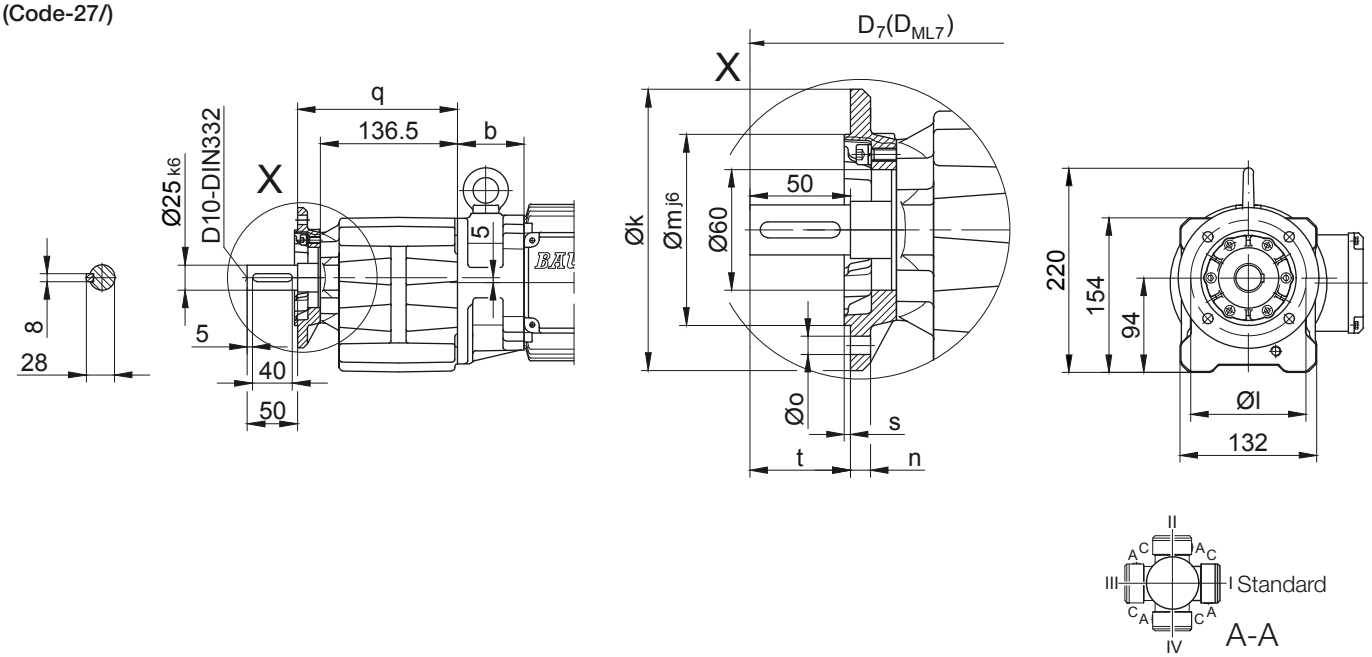
Maßbild - Standard

BG10X-BG10XZ

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code-27/)



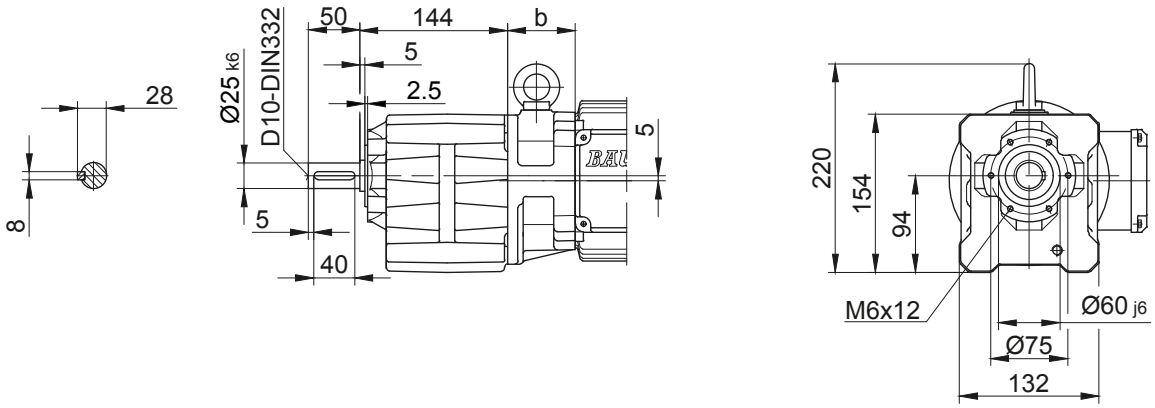
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG10X..	Code -37V/	140	115	95	10	9	159,5	3	50	d+15,5	d_{ML}+15,5
BG10X..	Code -27V/	120	100	80	8	6,6	154,5	3	55	d+15,5	d_{ML}+15,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG10XZ-../S04S	142,5	86	110,5	422,5	90	112	466	510	553,5	-
BG10X-../S..06 (M, L)	170,5	62	123	426,5	99	119	468,5	529	566,5	-
BG10XZ-../S..06 (M, L)	170,5	88	123	452,5	99	119	494,5	555	592,5	-
BG10X-../S..08 (M, L)	199,5	66	156	459,5	114,5	136,5	525,5	571,5	633	-
BG10XZ-../S..08 (M, L)	199,5	132	156	525,5	114,5	136,5	591,5	637,5	699	-
BG10X-../S..09 (S, X)	250,5	80,5	176	525	124	157	618	632,5	722	-
Maße in Millimeter (mm)										

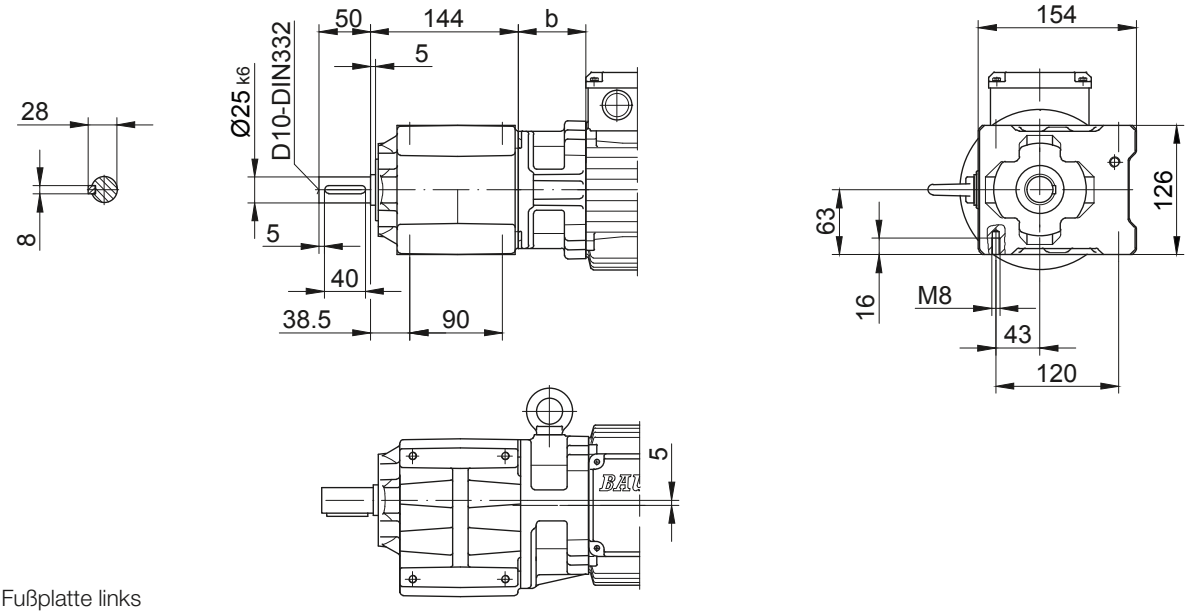
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG10X-BG10XZ

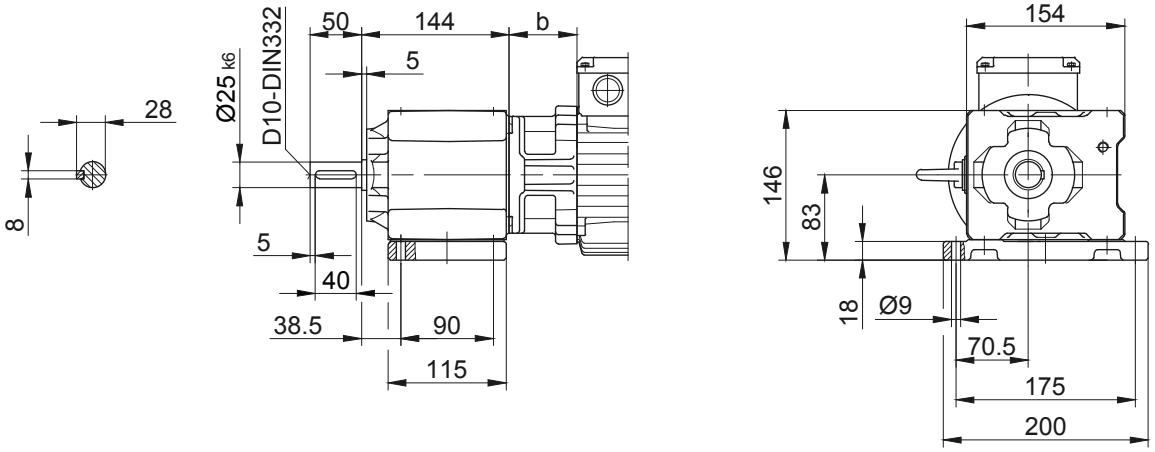
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/

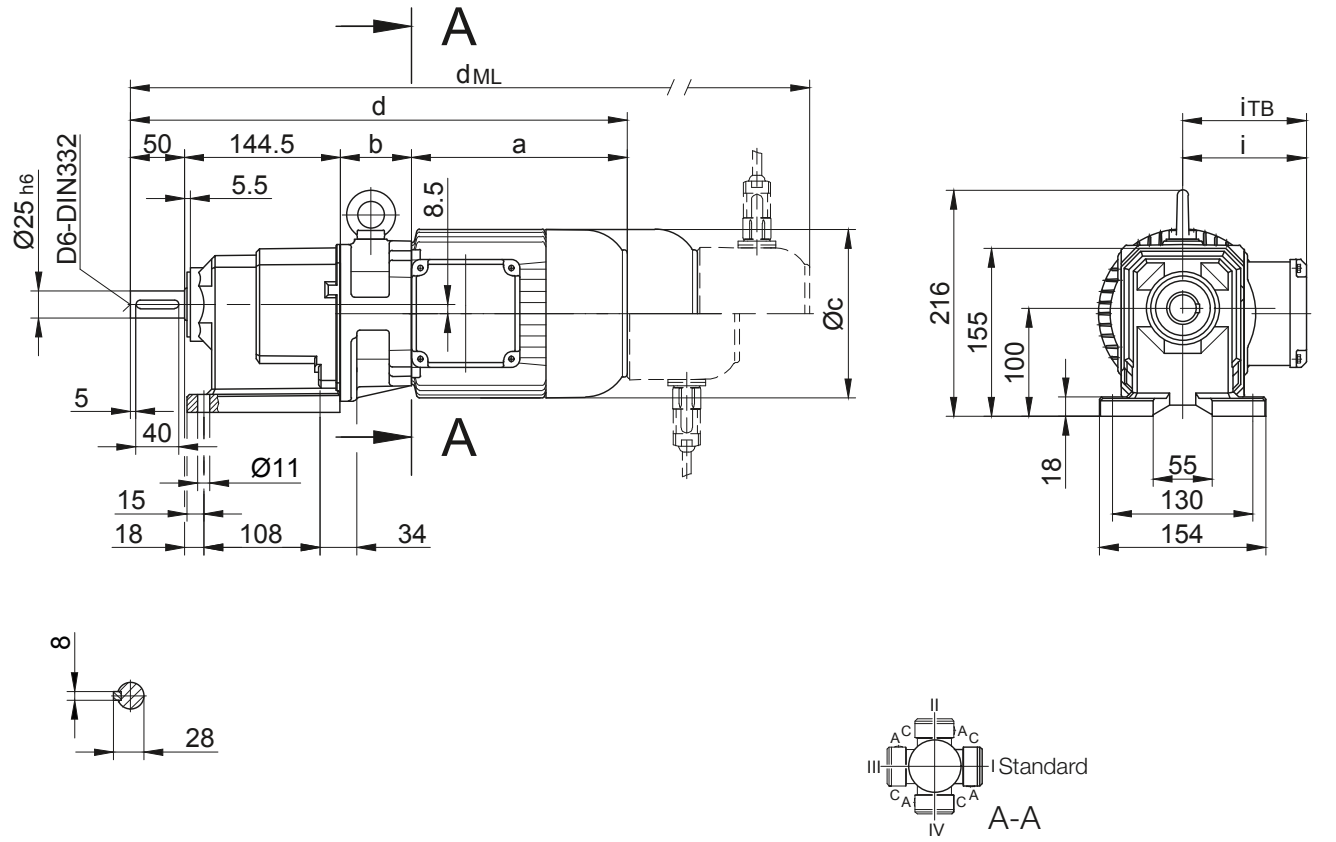


Fußplatte links
Code -91L/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG15
Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG15-../S..06 (M, L)	170,5	62	123	427	99	119	469	529,5	567	-
BG15-../S..08 (M, L)	199,5	66	156	460	114,5	136,5	526	572	633,5	-
BG15-../S..09 (S, X)	250,5	80,5	176	525,5	124	157	618,5	633	722,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

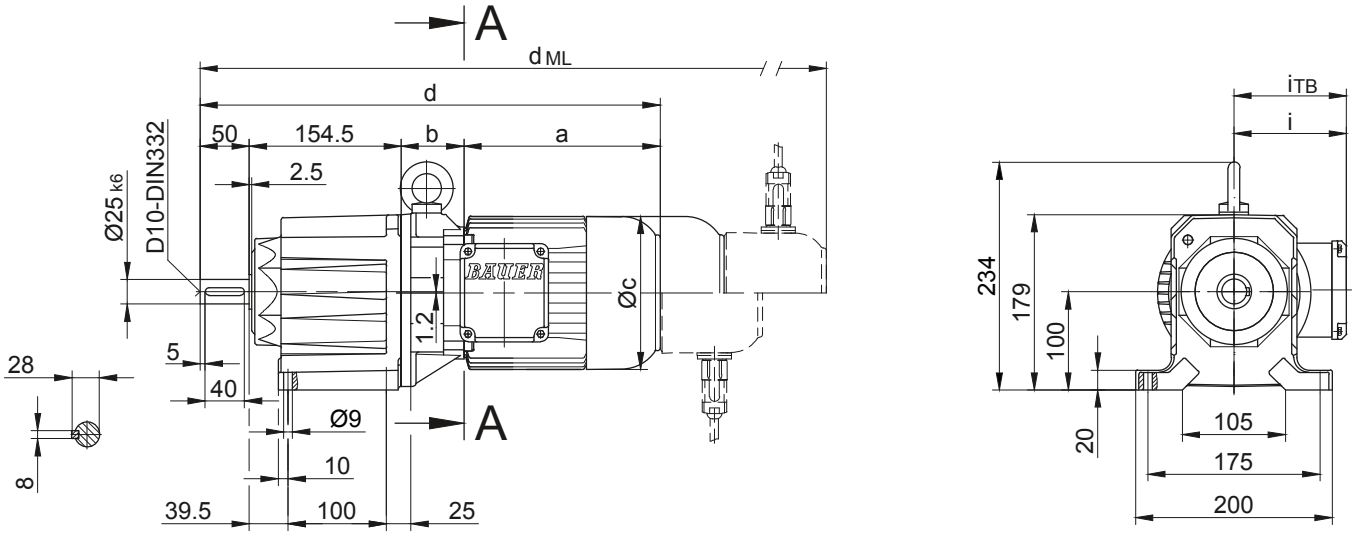
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Maßbild - Standard

BG20-BG20Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

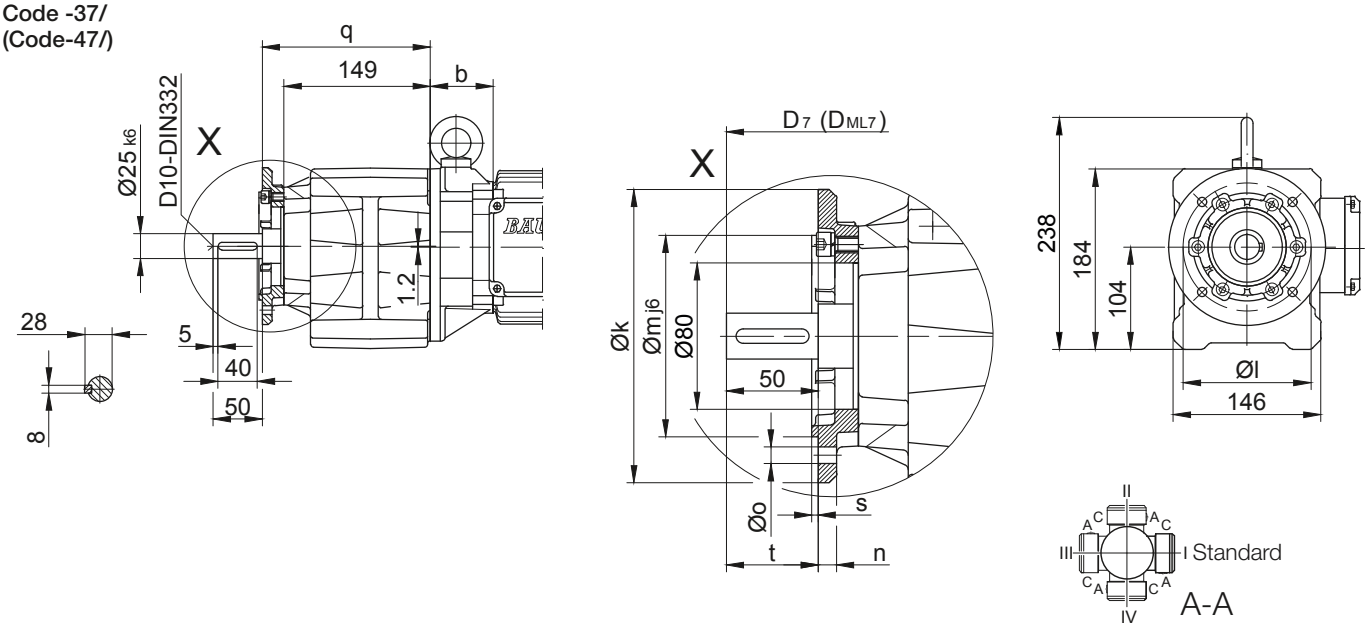
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code-47/)



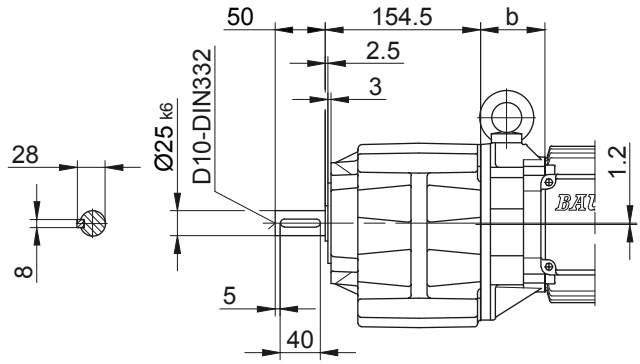
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG20..	Code -37V/	160	130	110	10	9	171	3,5	50	d+16,5	d_{ML}+16,5
BG20..	Code -47V/	200	165	130	12	11	178	3,5	43	d+16,5	d_{ML}+16,5
Maße in Millimeter (mm)											

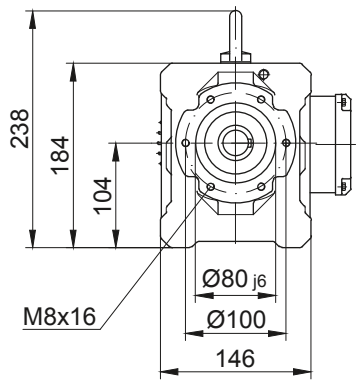
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG20Z-../S04S	142,5	100	110,5	447	90	112	490,5	534,5	578	-
BG20-../S..06 (M, L)	170,5	60	123	435	99	119	477	537,5	575	-
BG20Z-../S..06 (M, L)	170,5	102	123	477	99	119	519	579,5	617	-
BG20-../S..08 (M, L)	199,5	64	156	468	114,5	136,5	534	580	641,5	-
BG20Z-../S..08 (M, L)	199,5	146	156	550	114,5	136,5	616	662	723,5	-
BG20-../S..09 (S, X)	250,5	78,5	176	533,5	124	157	626,5	641	730,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

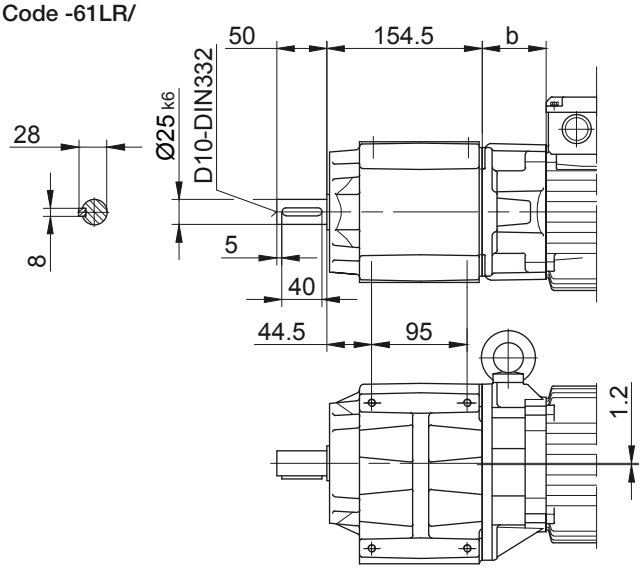
BG20-BG20Z

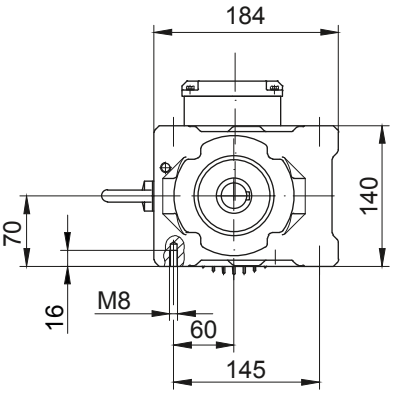
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



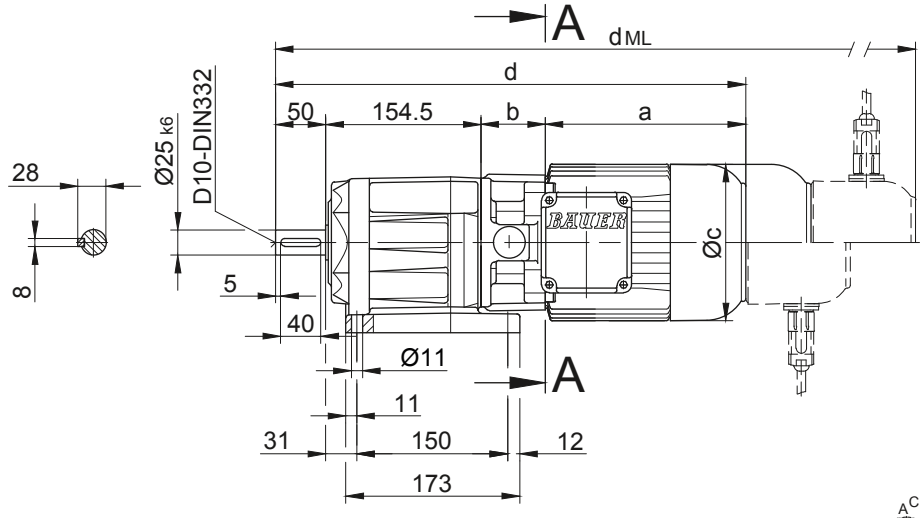


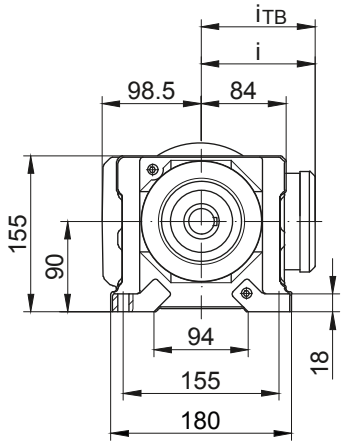
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/

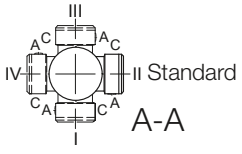




Fußausführung rechts mit Durchganslöchern
Code -01R/







nur bei BG20-01R!

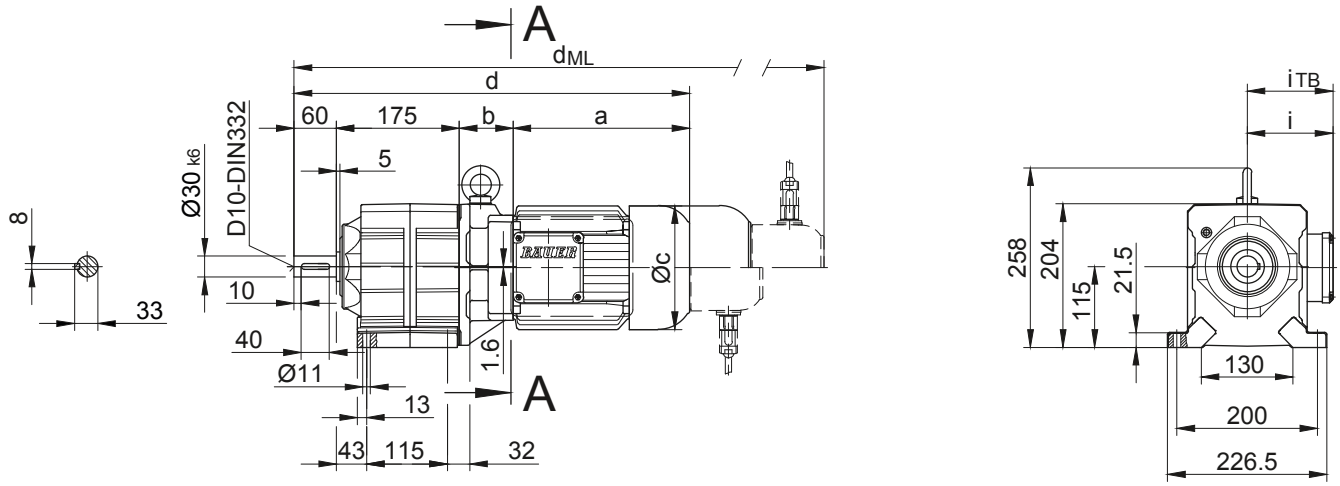
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

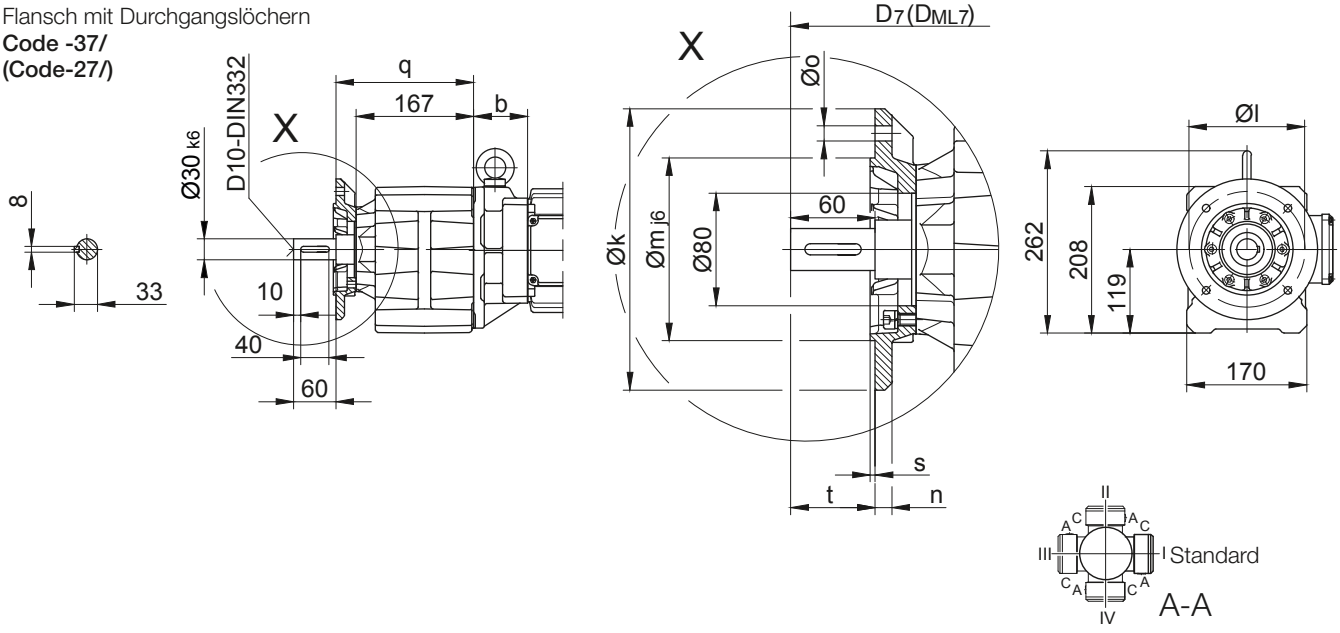
Maßbild - Standard

BG30-BG30Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code-27/)



10

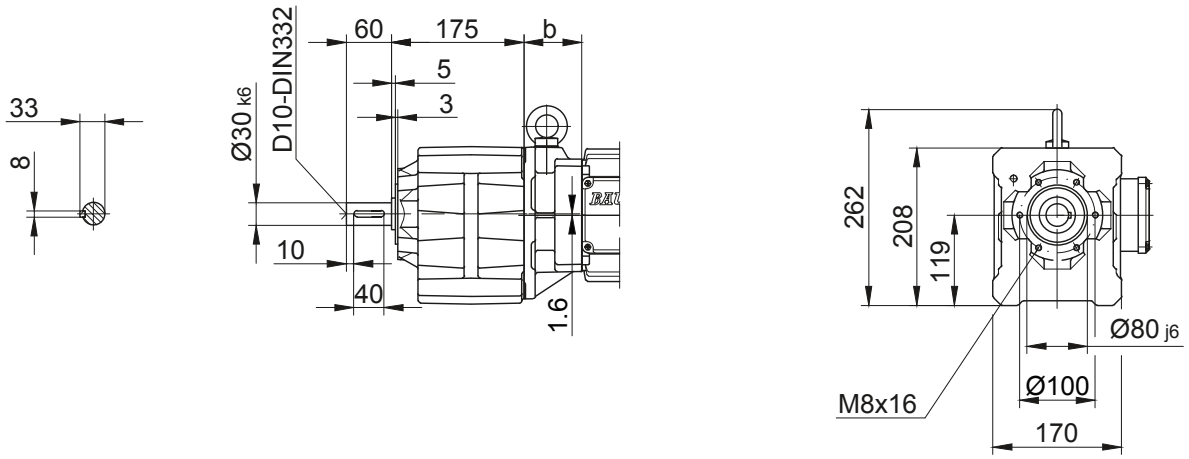
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG30..	Code -37/	200	165	130	12	11	196	3,5	60	d+21	d_{ML}+21
BG30..	Code -27/	160	130	110	10	9	189	3,5	67	d+21	d_{ML}+21
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG30-../S..06 (M, L)	170,5	58	123	463,5	99	119	505,5	566	603,5	-
BG30Z-../S..06 (M, L)	170,5	133,5	123	539	99	119	581	641,5	679	-
BG30-../S..08 (M, L)	199,5	62	156	496,5	114,5	136,5	562,5	608,5	670	-
BG30Z-../S..08 (M, L)	199,5	137,5	156	572	114,5	136,5	638	684	745,5	-
BG30-../S..09 (S, X)	250,5	76,5	176	562	124	157	655	727	759	-
BG30Z-../S..09 (S, X)	250,5	152	176	637,5	124	157	730,5	802,5	834,5	-
BG30-../S..11 (S, M, L)	319	83	218	637	165	176	735	744,5	837	-
Maße in Millimeter (mm)										

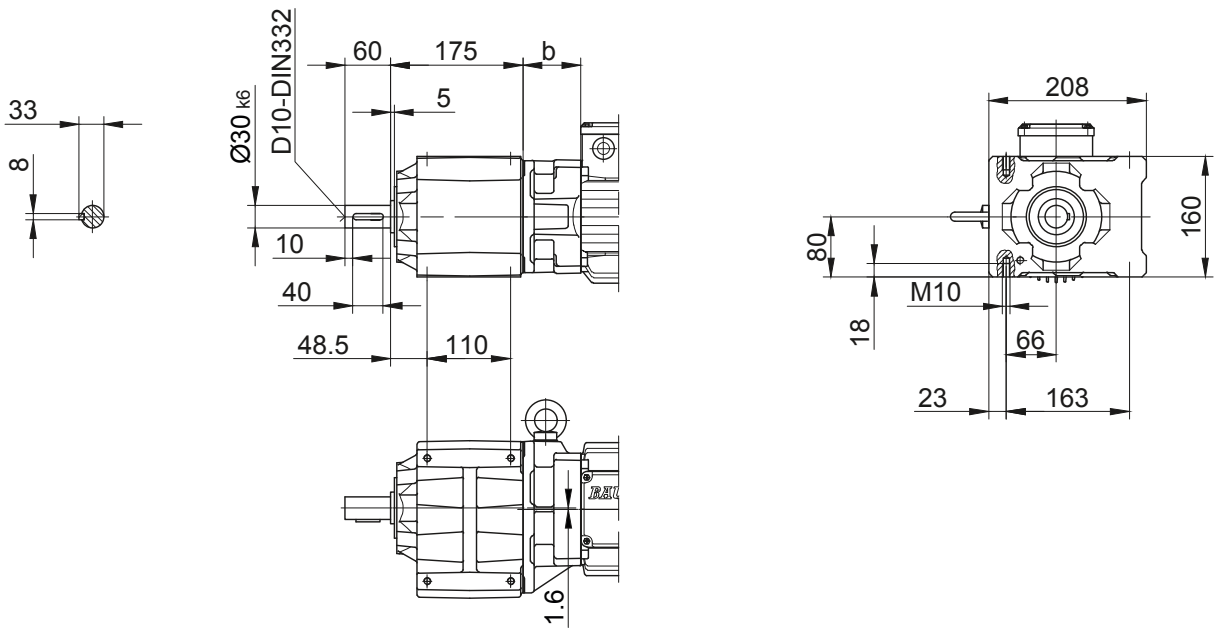
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG30-BG30Z

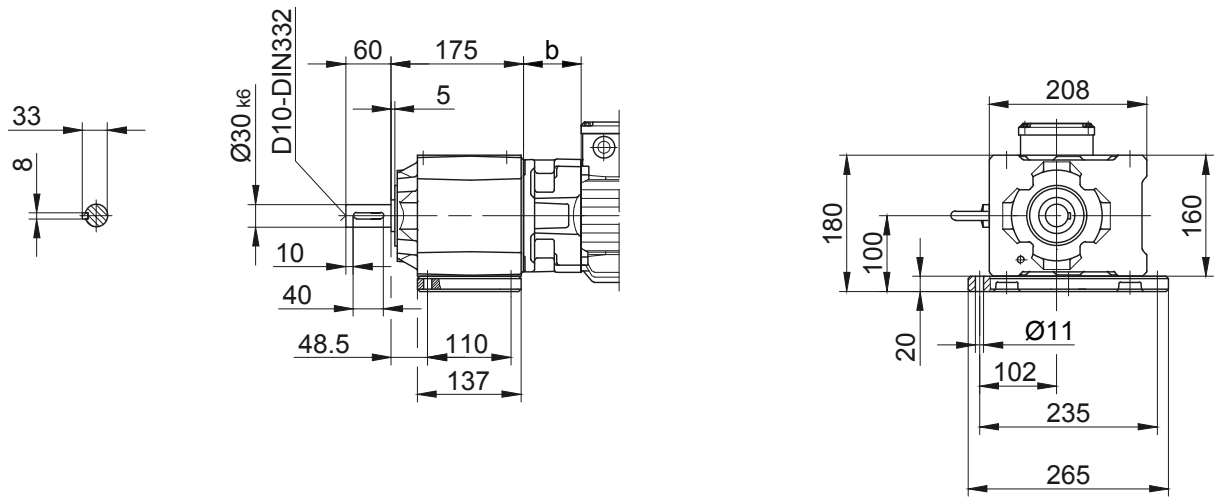
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



Fußplatte links
Code -91L/



10

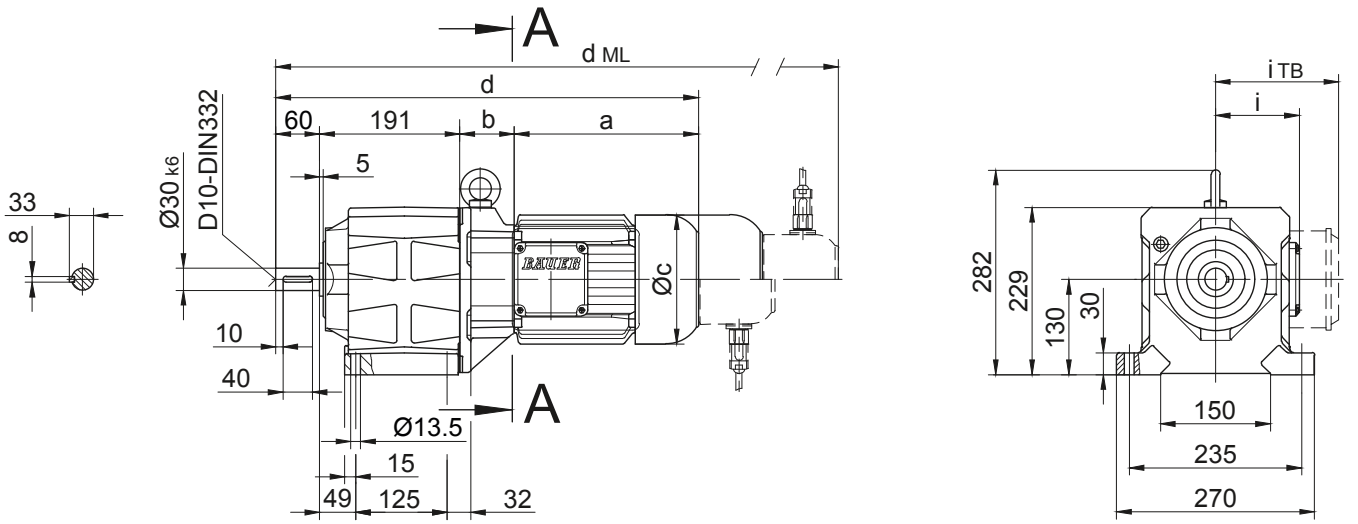
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

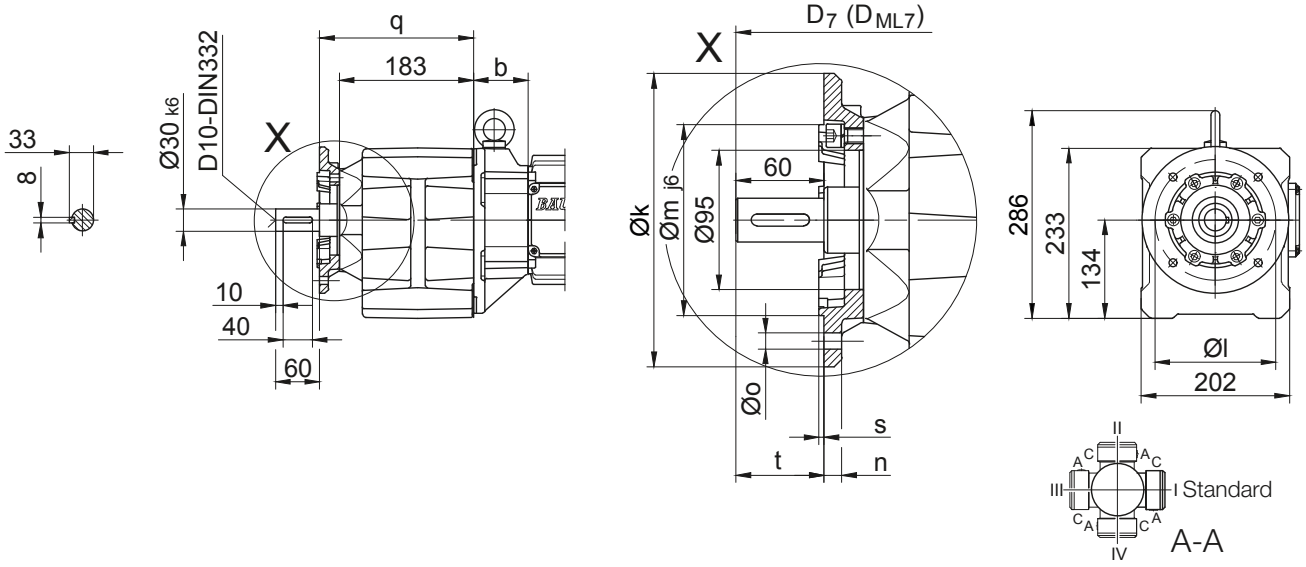
Maßbild - Standard

BG40-BG40Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code-47/)



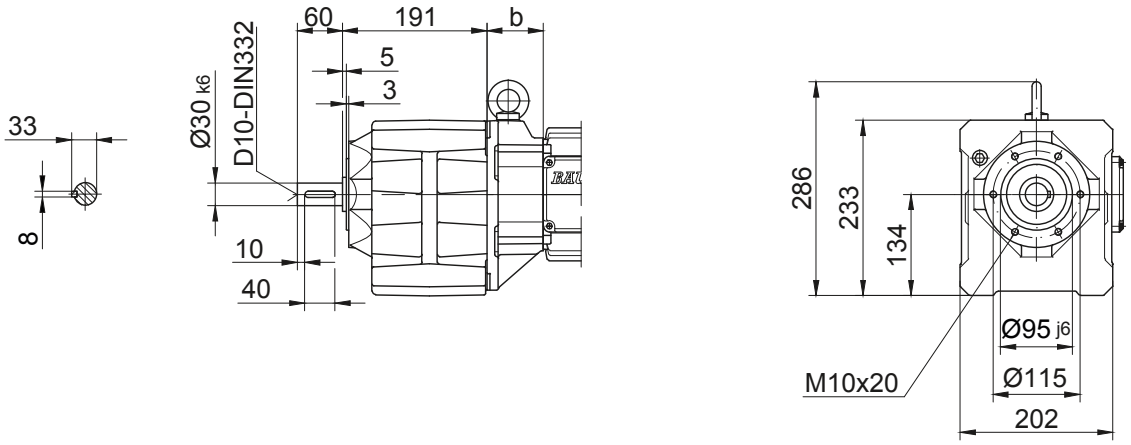
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG40..	Code -37/	200	165	130	12	11	210	3,5	60	d+19	d_{ML}+19
BG40..	Code -47/	250	215	180	16	13,5	219	4	51	d+19	d_{ML}+19
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG40Z-../S..06 (M, L)	170,5	138,5	123	560	99	119	602	662,5	700	-
BG40-../S..08 (M, L)	199,5	60	156	510,5	114,5	136,5	576,5	622,5	684	-
BG40Z-../S..08 (M, L)	199,5	142,5	156	593	114,5	136,5	659	705	766,5	-
BG40-../S..09 (S, X)	250,5	74,5	176	576	124	157	669	683,5	773	-
BG40Z-../S..09 (S, X)	250,5	157	176	658,5	124	157	751,5	766	855,5	-
BG40-../S..11 (S, M, L)	319	81	218	651	165	176	749	758,5	851	-
Maße in Millimeter (mm)										

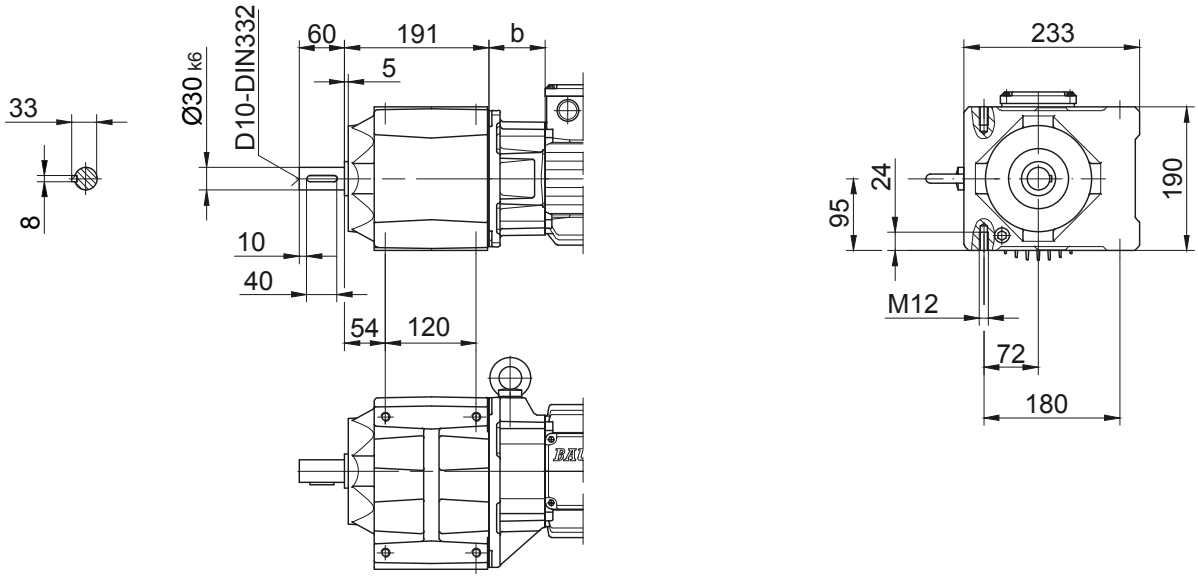
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG40-BG40Z

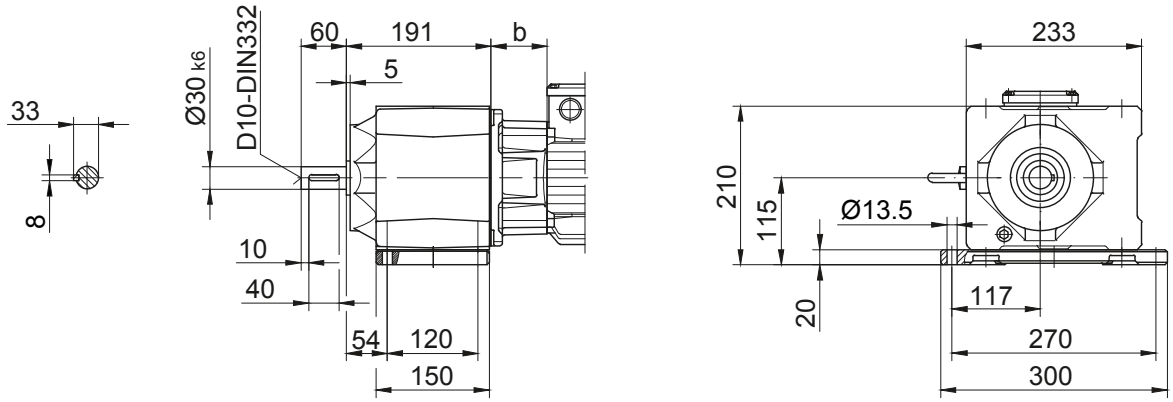
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



Fußplatte links
Code -91L/



10

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

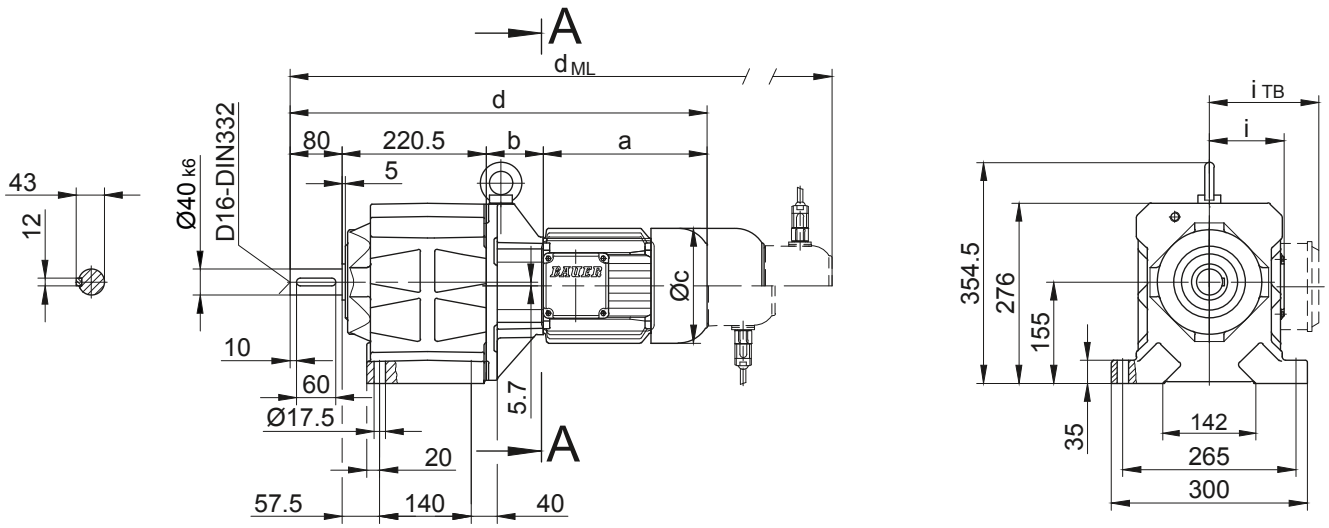
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Maßbild - Standard

BG50-BG50Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

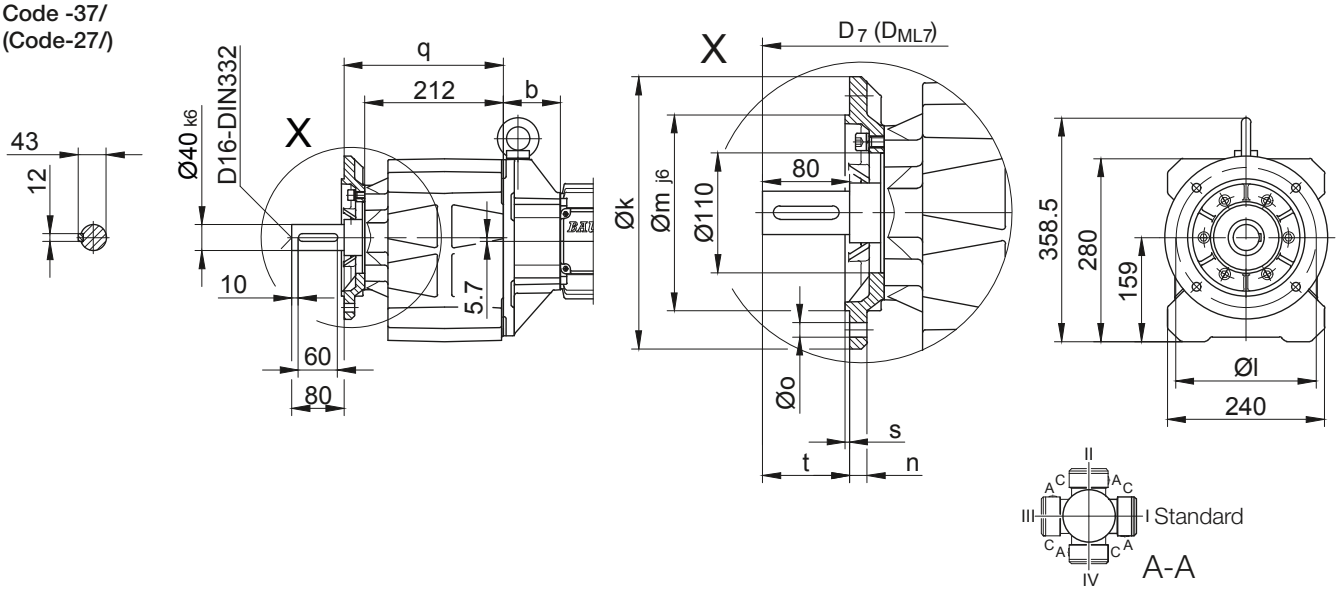
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code-27/)



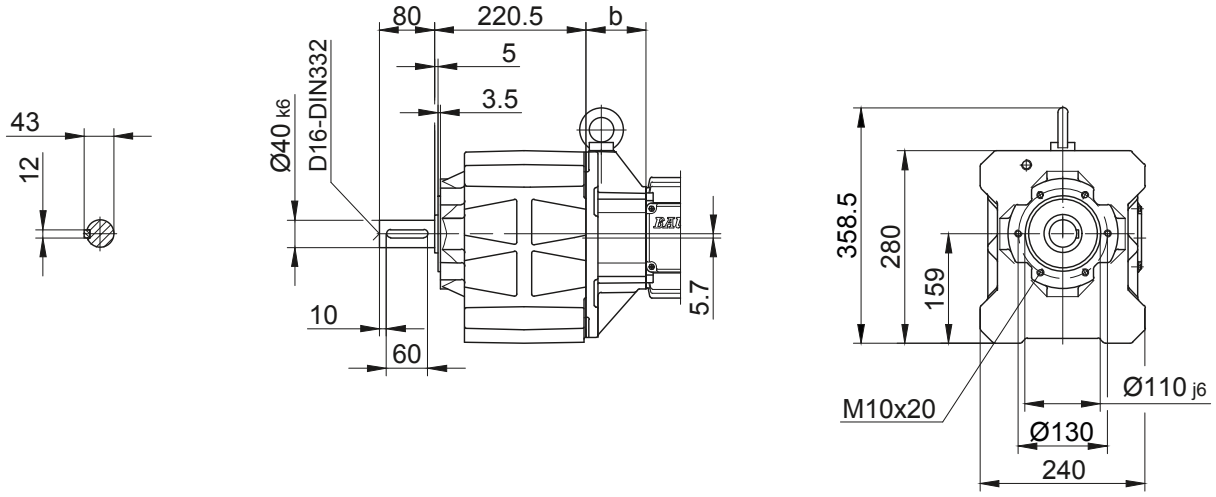
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG50..	Code -37/	250	215	180	16	13,5	244	4	80	d+23,5	d_{ML}+23,5
BG50..	Code -27/	200	165	130	12	11	241	3,5	83	d+23,5	d_{ML}+23,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG50Z-../S..06 (M, L)	170,5	155	123	626	99	119	668	728,5	766	-
BG50-../S..08 (M, L)	199,5	73	156	573	114,5	136,5	639	685	746,5	-
BG50Z-../S..08 (M, L)	199,5	159	156	659	114,5	136,5	725	771	832,5	-
BG50-../S..09 (S, X)	250,5	87,5	176	638,5	124	157	731,5	746	835,5	-
BG50Z-../S..09 (S, X)	250,5	173,5	176	724,5	124	157	817,5	832	921,5	-
BG50-../S..11 (S, M, L)	319	94	218	713,5	165	176	811,5	821	913,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

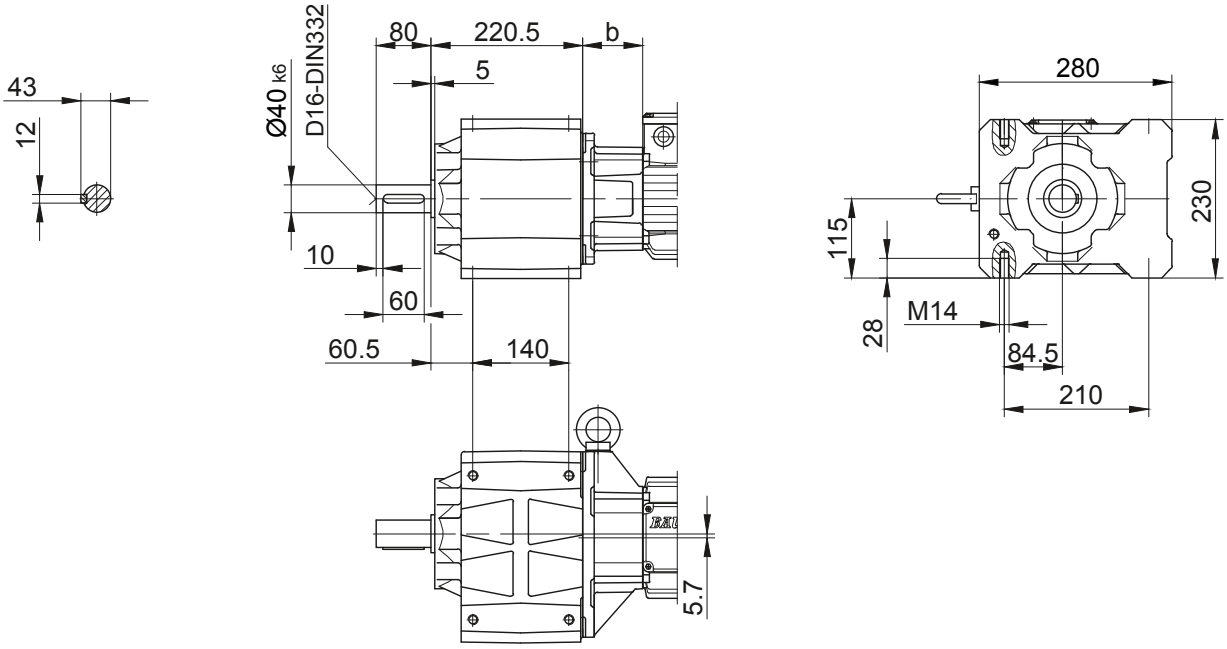
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG50-BG50Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

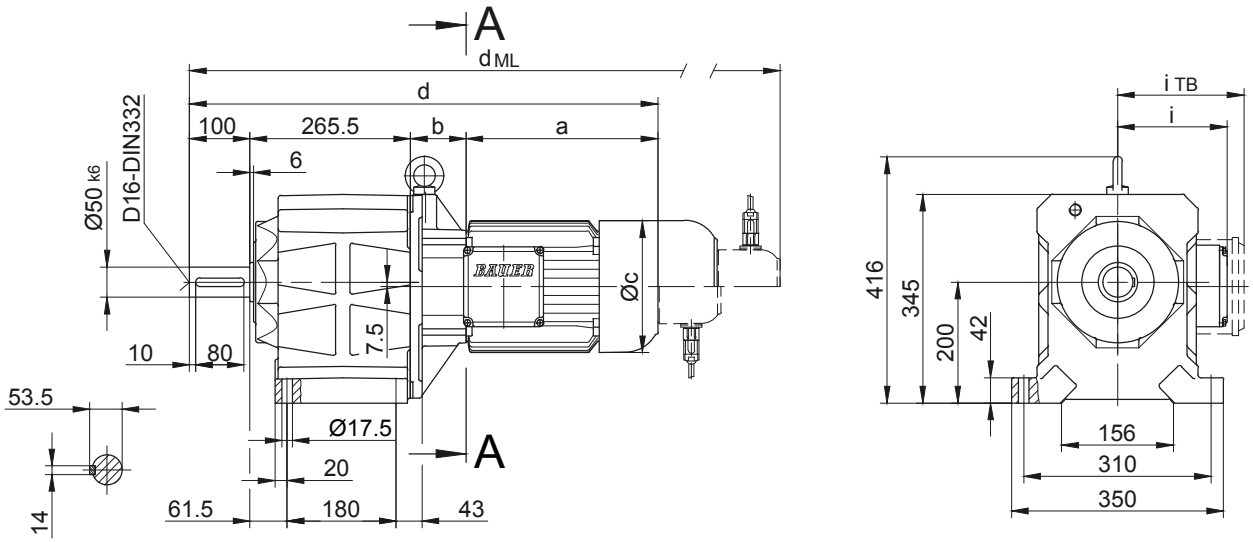
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Maßbild - Standard

BG60-BG60Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

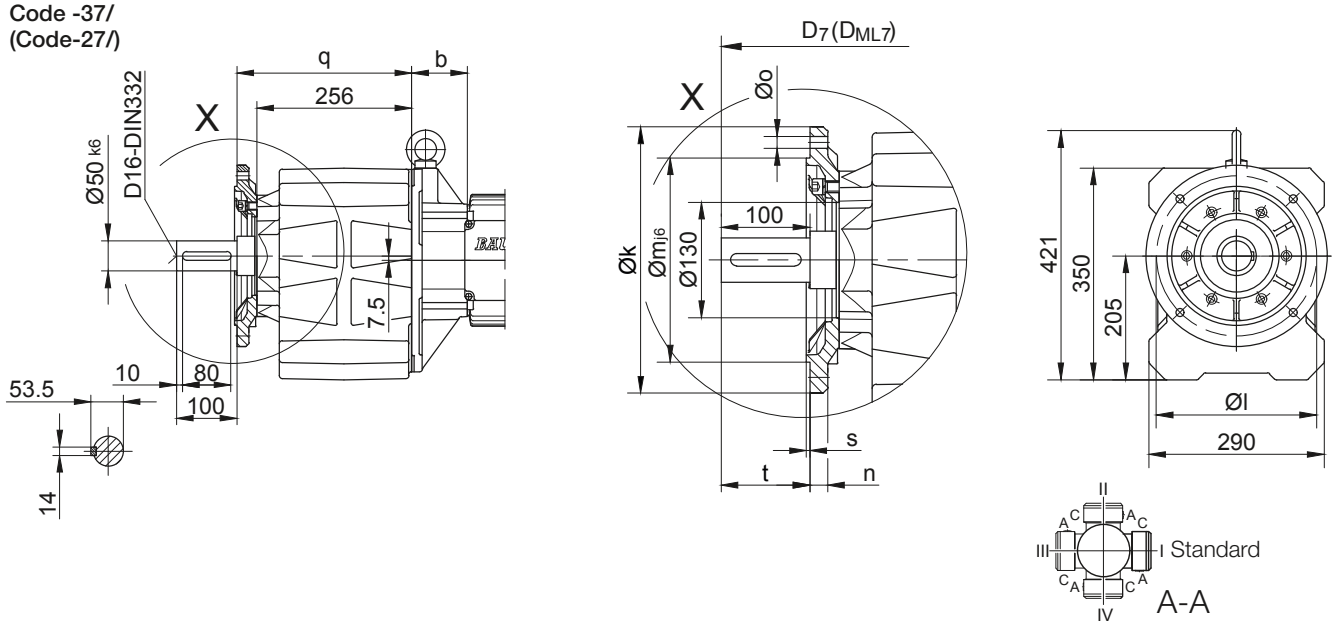
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/

(Code-27/)



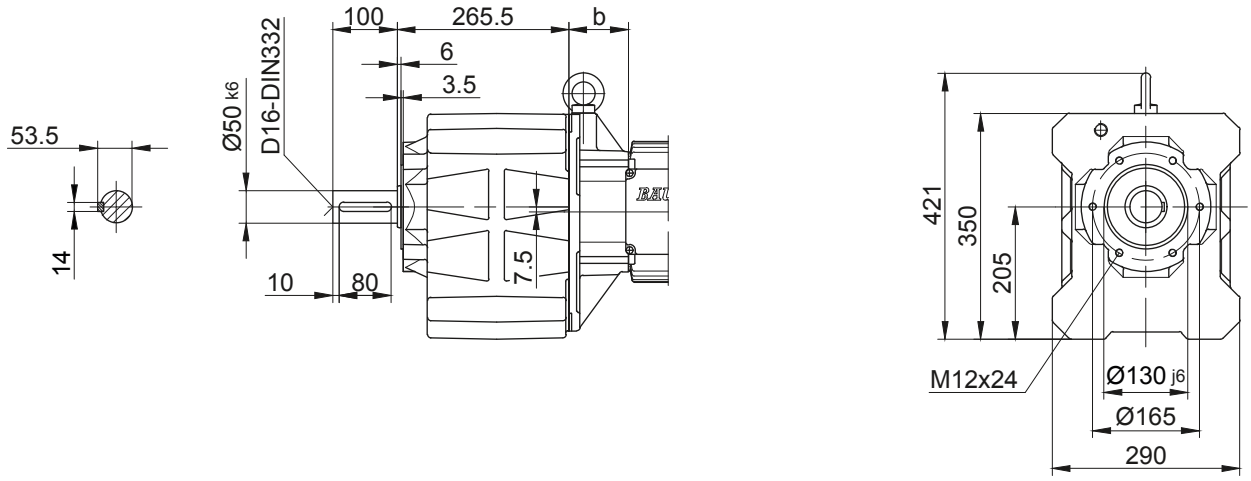
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG60..	Code -37/	300	265	230	20	13,5	289	4	100	d+23,5	d_{ML}+23,5
BG60..	Code -27/	250	215	180	16	13,5	286	4	103	d+23,5	d_{ML}+23,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG60Z-../S..08 (M, L)	199,5	181	156	746	114,5	136,5	812	858	919,5	-
BG60-../S..09 (S, X)	250,5	85,5	176	701,5	124	157	794,5	809	898,5	-
BG60Z-../S..09 (S, X)	250,5	195,5	176	811,5	124	157	904,5	919	1008,5	-
BG60-../S..11 (S, M, L)	319	92	218	776,5	165	176	874,5	884	976,5	-
BG60Z-../S..11 (S, M, L)	319	202	218	886,5	165	176	984,5	994	1086,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

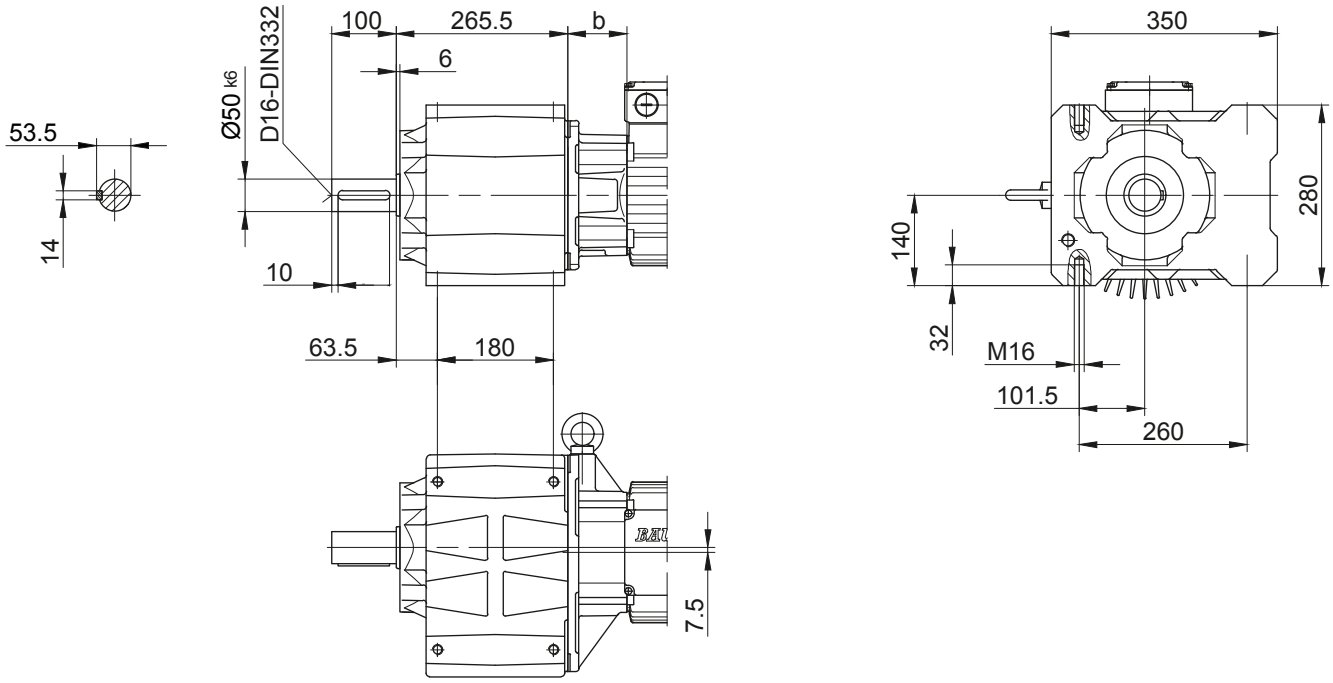
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG60-BG60Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



10

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

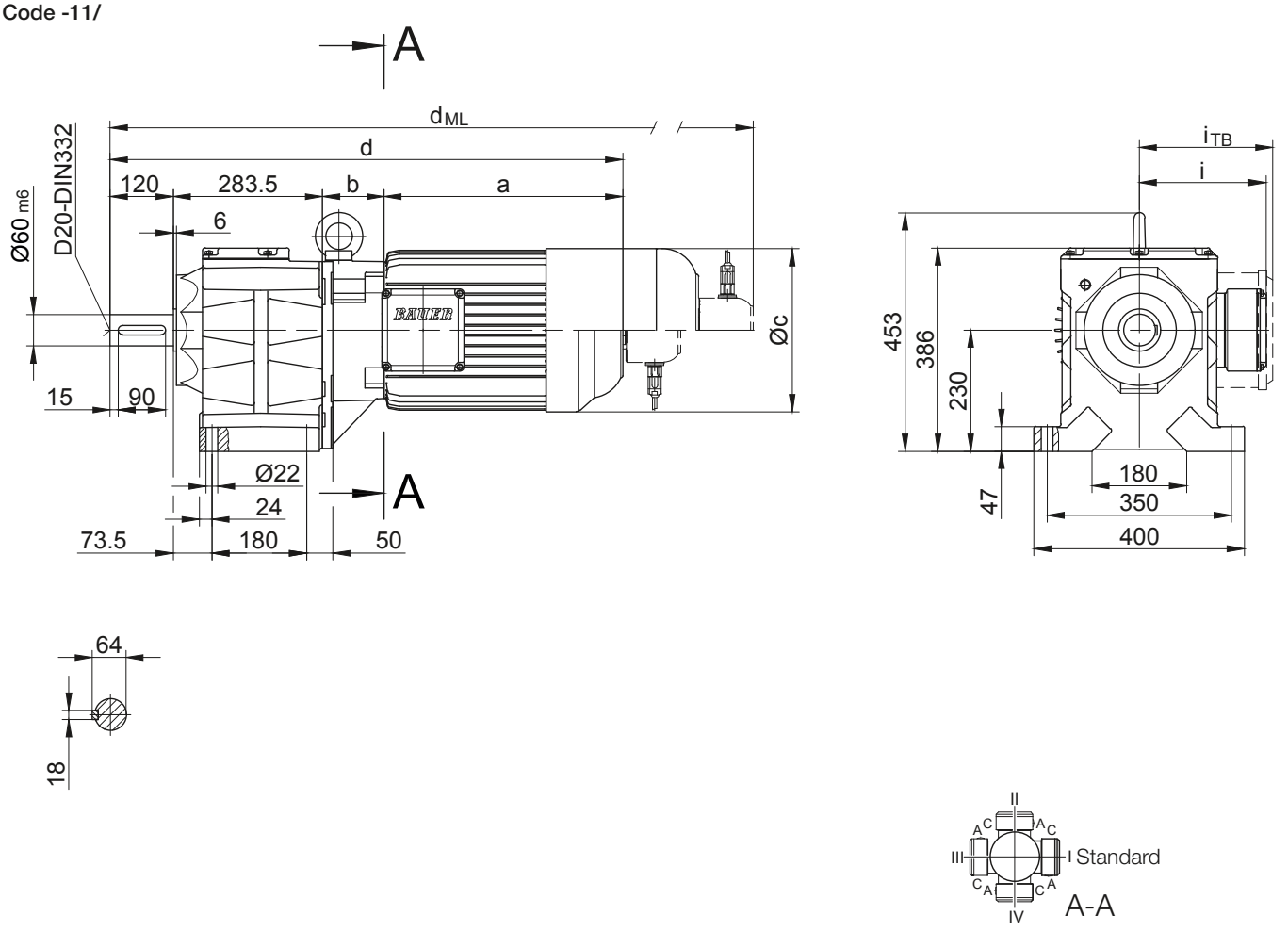
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Maßbild - Standard

BG70-BG70Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



10

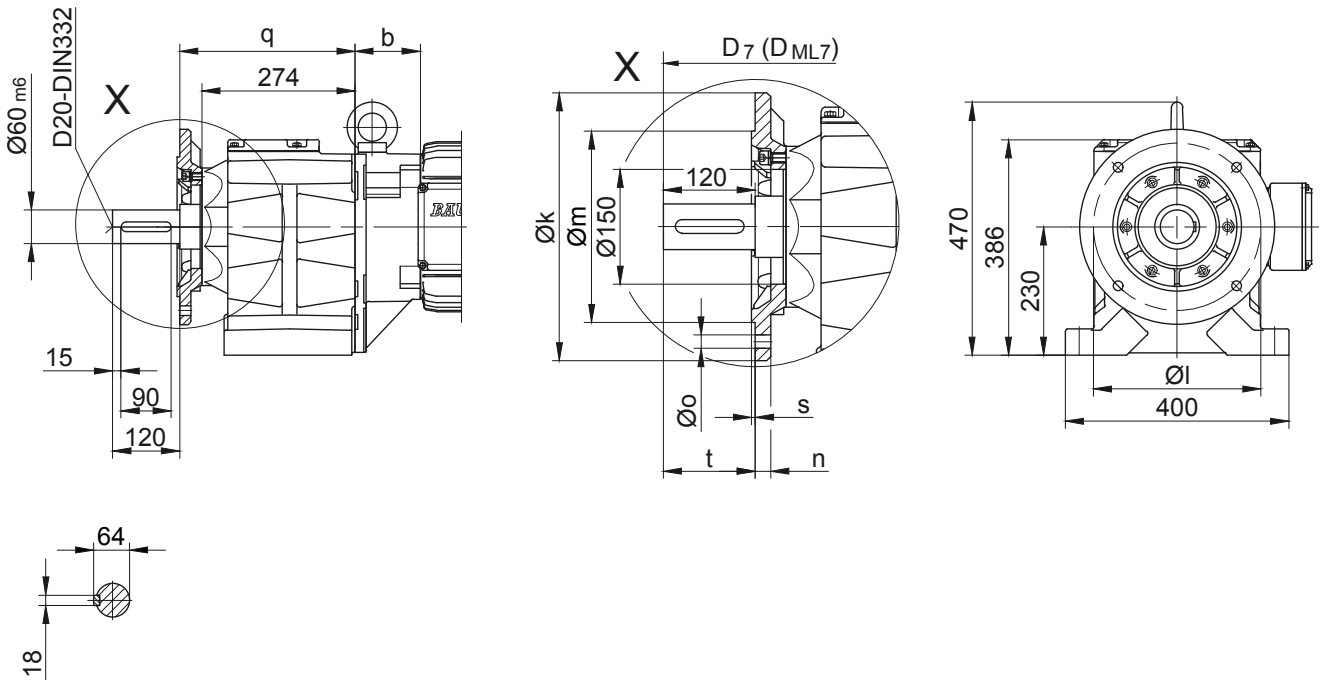
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG70..	Code -37/	350	300	250	20	17,5	314	5	120	d+30,5	d_{ML}+30,5
BG70..	Code -27/	300	265	230	20	13,5	322	4	112	d+30,5	d_{ML}+30,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG70Z-../S..08 (M, L)	199,5	202	156	805	114,5	136,5	871	917	978,5	-
BG70-../S..09 (S, X)	250,5	83,5	176	737,5	124	157	830,5	845	934,5	-
BG70Z-../S..09 (S, X)	250,5	216,5	176	870,5	124	157	963,5	978	1067,5	-
BG70-../S..11 (S, M, L)	319	90	218	812,5	165	176	910,5	920	1012,5	-
BG70Z-../S..11 (S, M, L)	319	223	218	945,5	165	176	1043,5	1053	1145,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

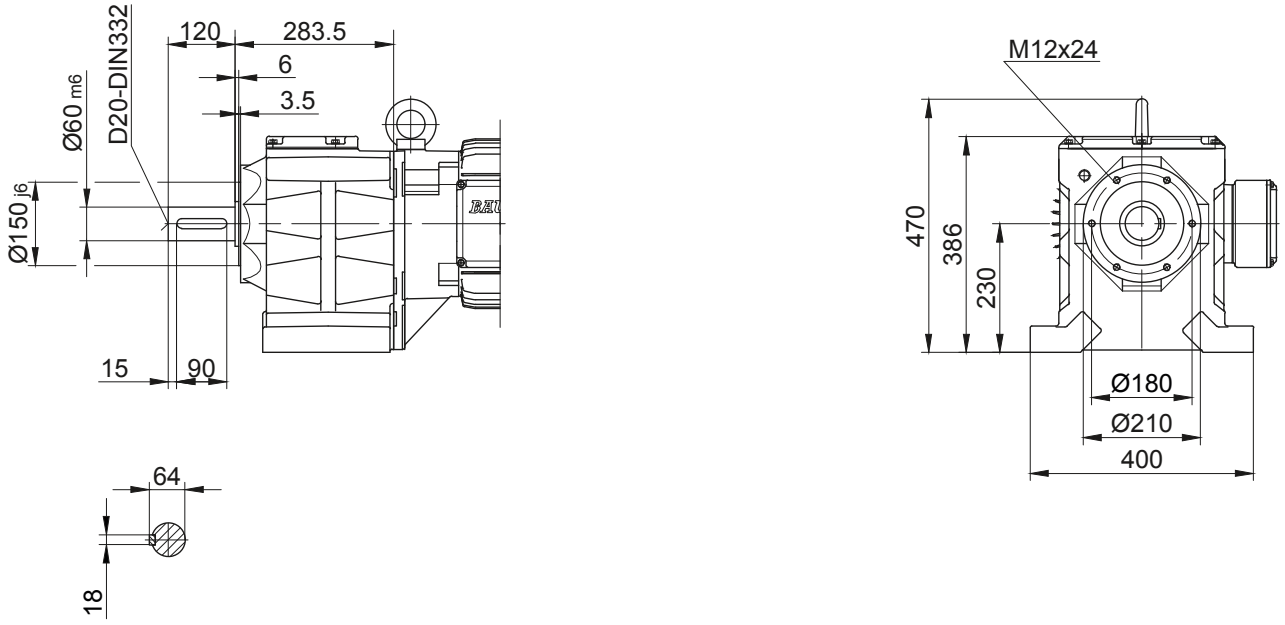
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG70-BG70Z

Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -27/)



Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



10

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

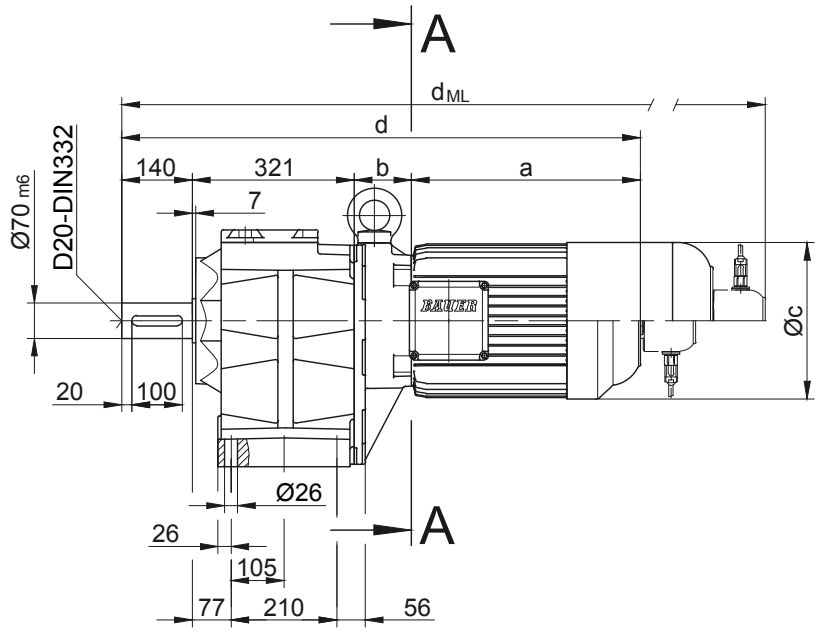
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

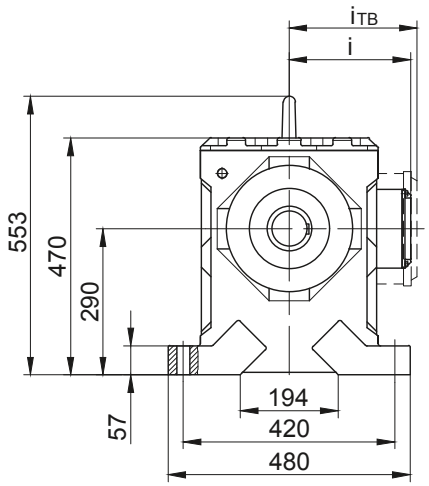
Maßbild - Standard

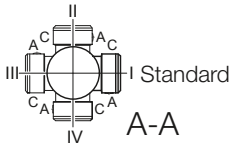
BG80-BG80Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/







10

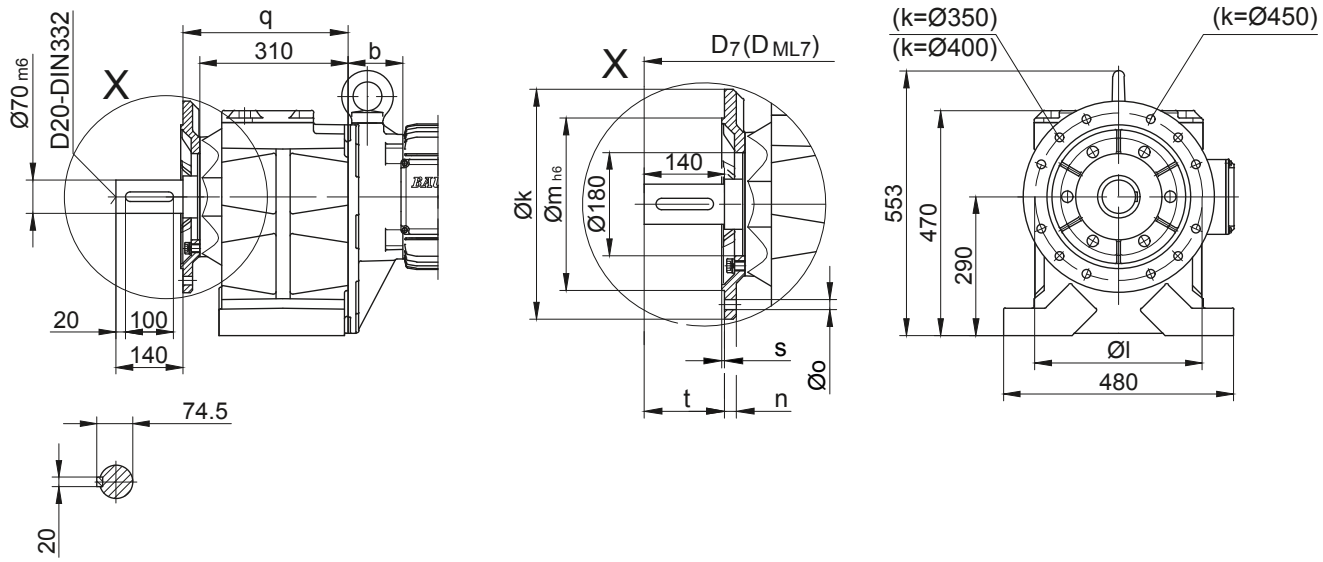
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG80..	Code -37/	400	350	300	20	4 x 17,5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
BG80..	Code -27/	350	300	250	20	4 x 17,5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
BG80..	Code -47/	450	400	350	22	8 x 17,5	355	5	130	d+24	d_{ML}+24
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG80Z-../S..09 (S, X)	250,5	252,5	176	964	124	157	1057	1071,5	1161	-
BG80-../S..11 (S, M, L)	319	87	218	867	165	176	965	974,5	1067	-
BG80Z-../S..11 (S, M, L)	319	259	218	1039	165	176	1137	1146,5	1067	-
Maße in Millimeter (mm)										

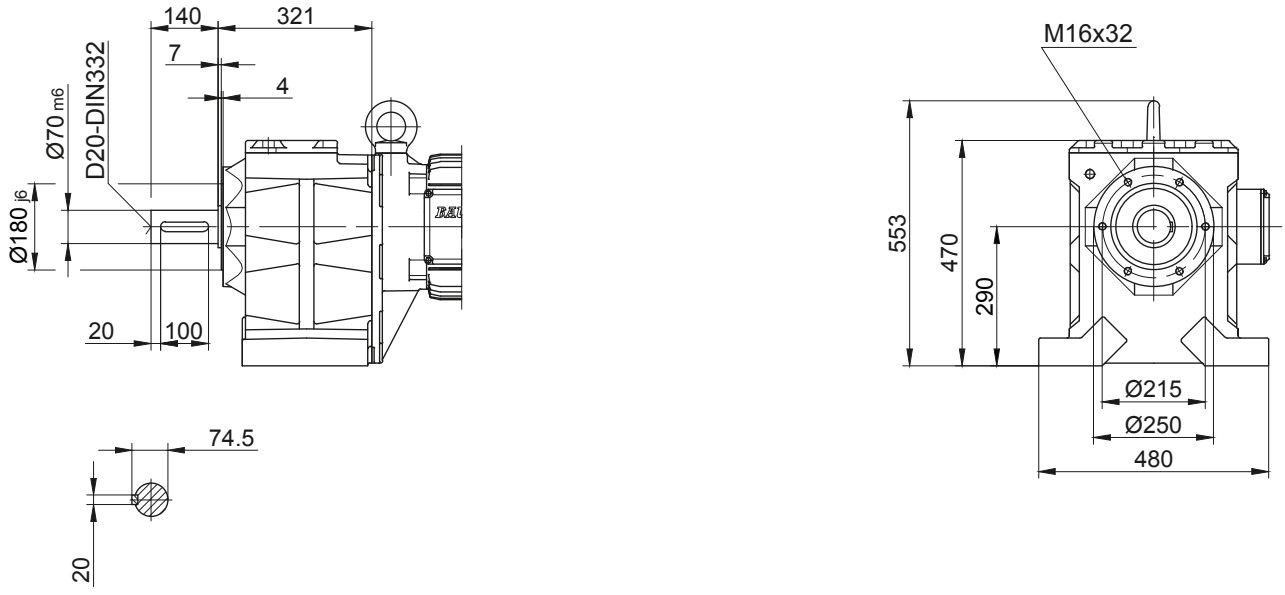
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG80-BG80Z

Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -27/)
(Code -47/)



Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



10

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

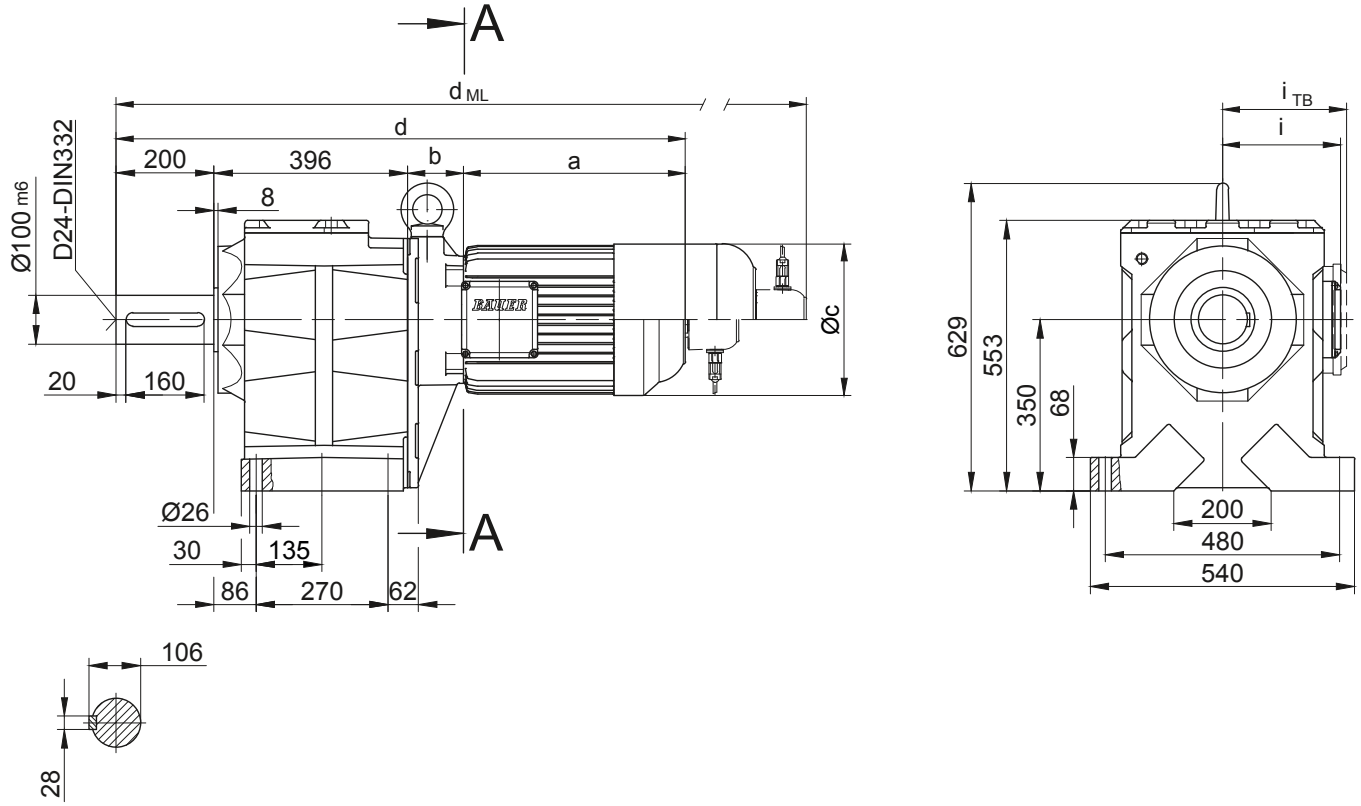
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

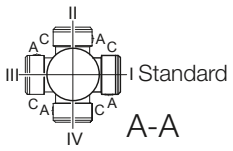
Maßbild - Standard

BG90-BG90Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/





A-A

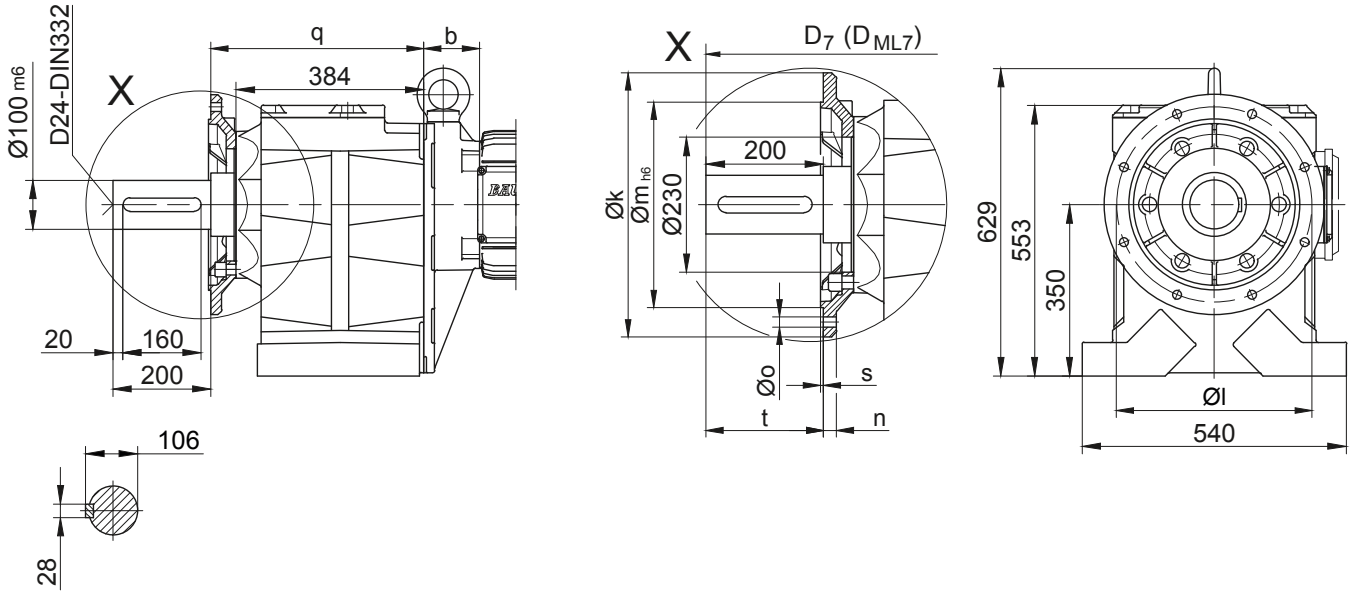
10

Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG90..	Code -37/	450	400	350	22	17,5	439	5	200	d+43	d_{ML}+43
BG90..	Code -47/	550	500	450	22	17,5	444	5	195	d+43	d_{ML}+43
Maße in Millimeter (mm)											

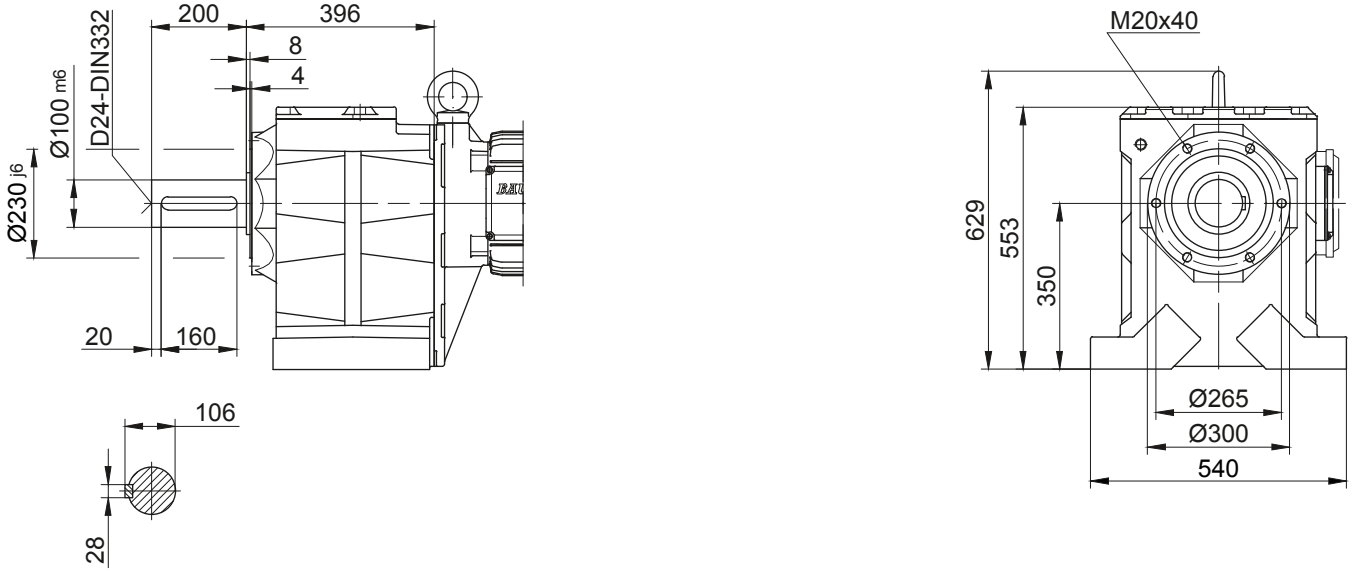
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG90Z-../S..09 (S, X)	250,5	267	176	1113,5	124	157	1206,5	1221	1310,5	-
BG90Z-../S..11 (S, M, L)	319	273,5	218	1188,5	165	176	1286,5	1296	1388,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG90-BG90Z
Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -47/)



Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

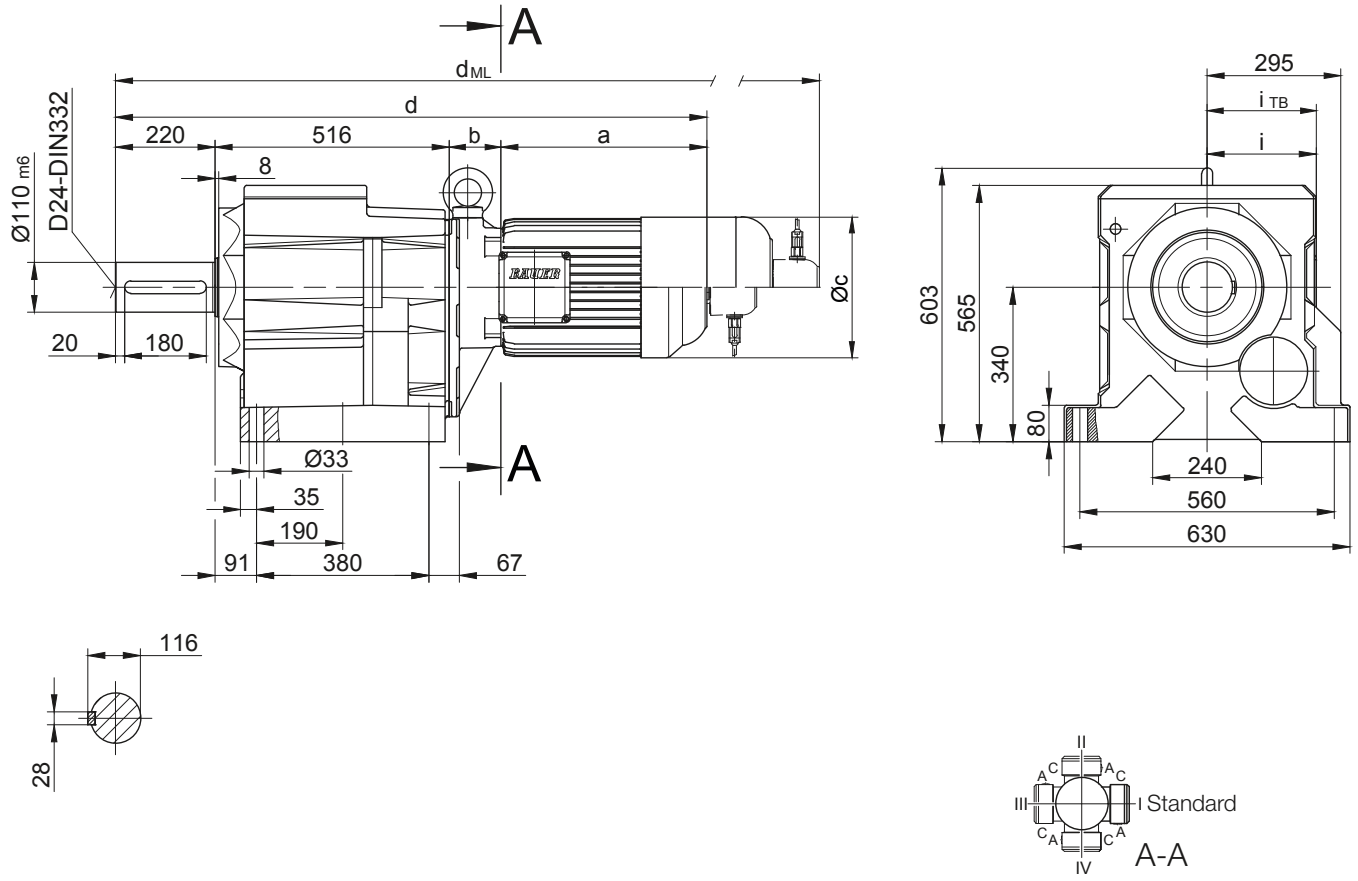
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Maßbild - Standard

BG100-BG100Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



10

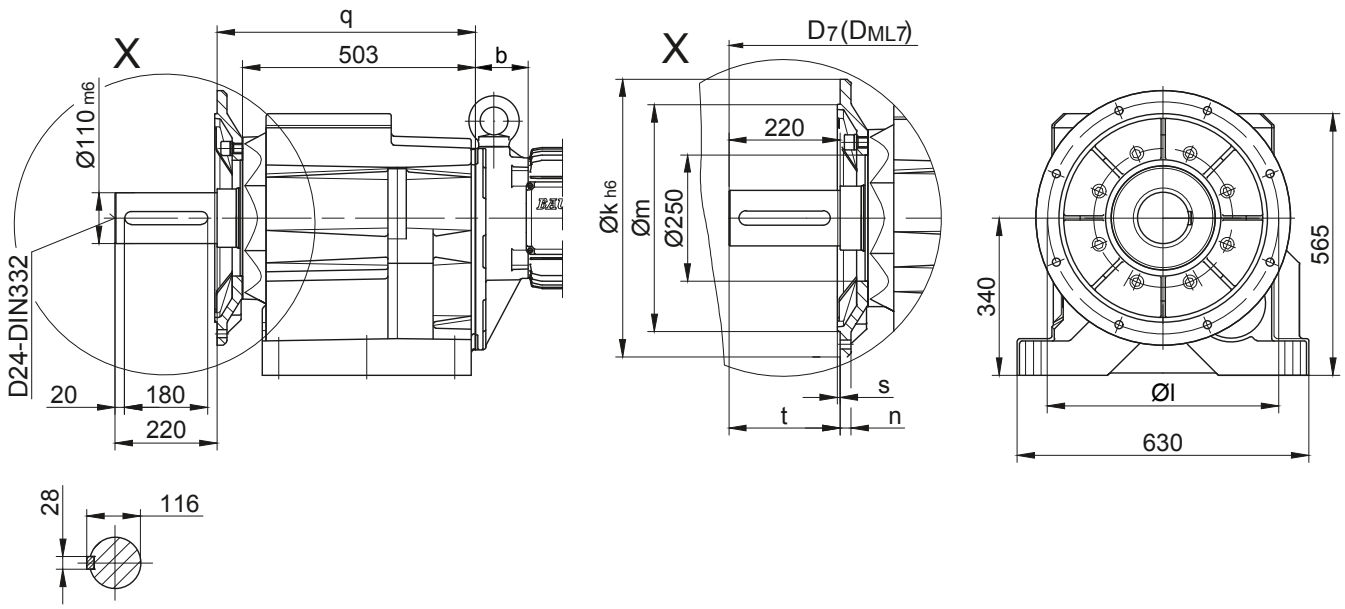
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG100..	Code -37/	550	500	450	22	17,5	558	5	220	d+42	d_{ML}+42
BG100..	Code -47/	660	600	550	25	22	552	6	226	d+42	d_{ML}+42
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG100Z-../S..09 (S, X)	250,5	252,5	176	1239	124	157	1332	1346,5	1436	-
BG100-../S..11 (S, M, L)	319	87	218	1142	165	176	1240	1249,5	1342	-
BG100Z-../S..11 (S, M, L)	319	259	218	1314	165	176	1412	1421,5	1514	-
Maße in Millimeter (mm)										

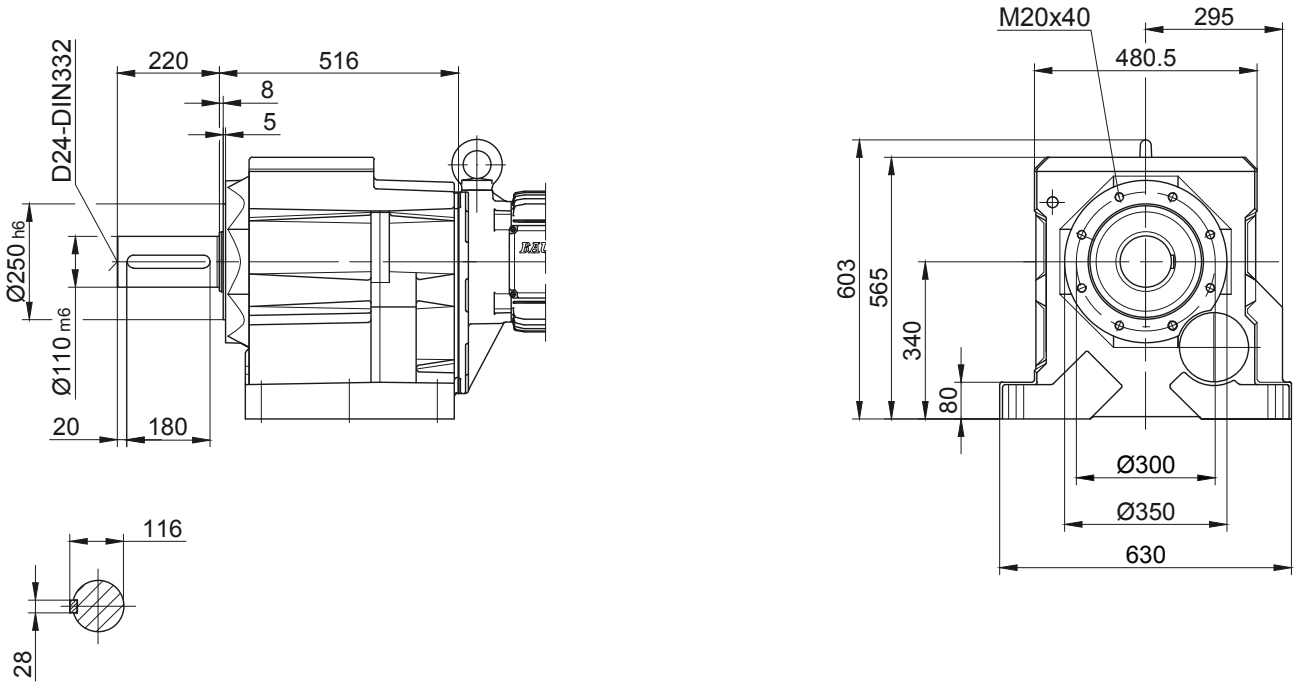
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG100-BG100Z

Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -47/)



Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/

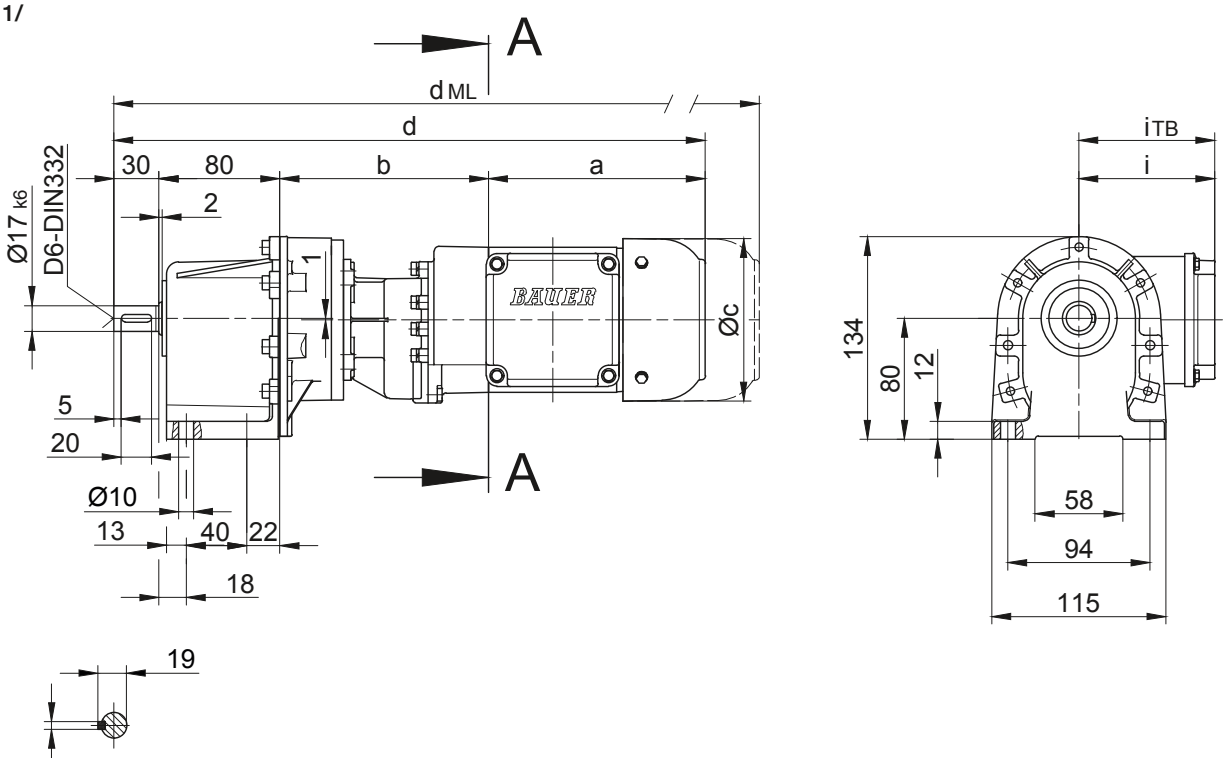


Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG06G04

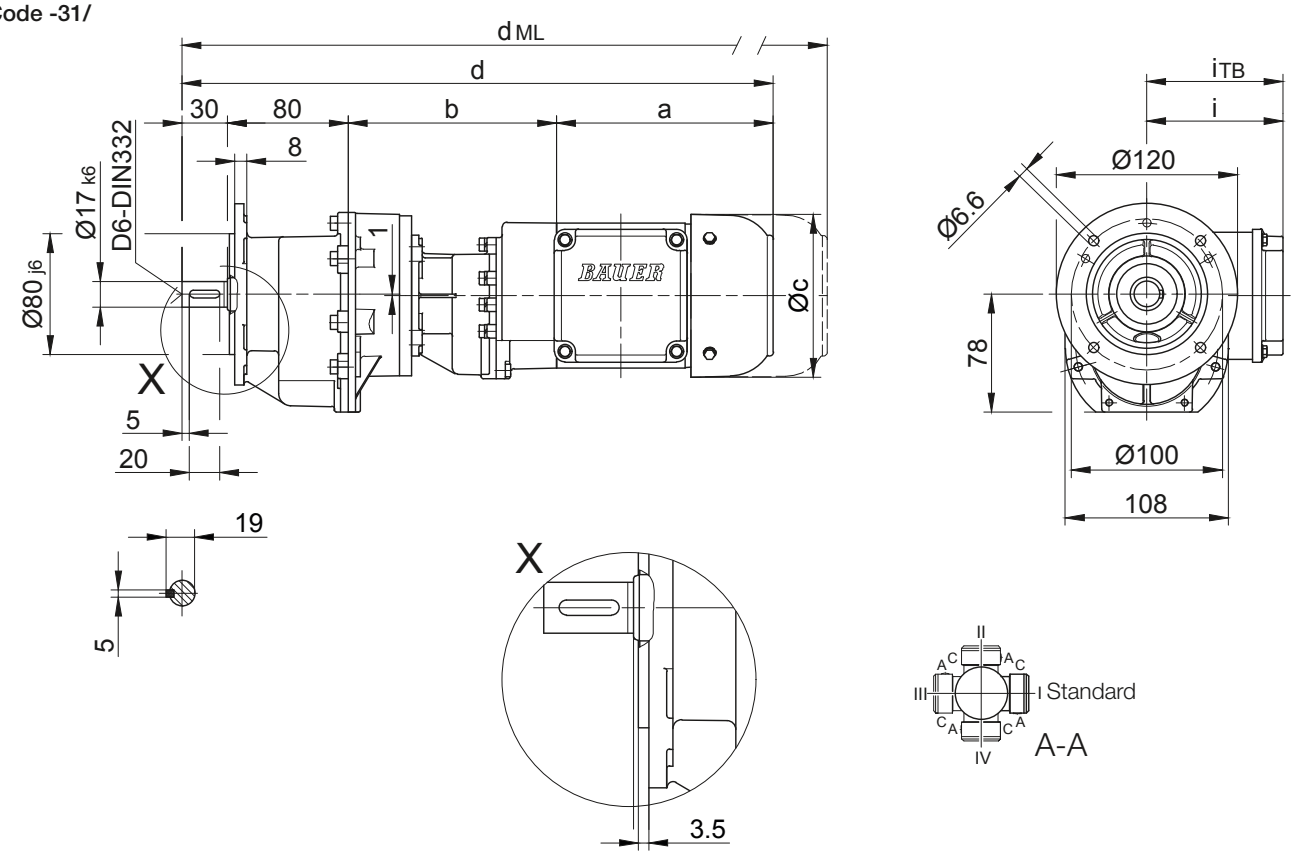
Fußausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG06G04-../S04S	142,5	134	110,5	386,5	90	112	430	474	517,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

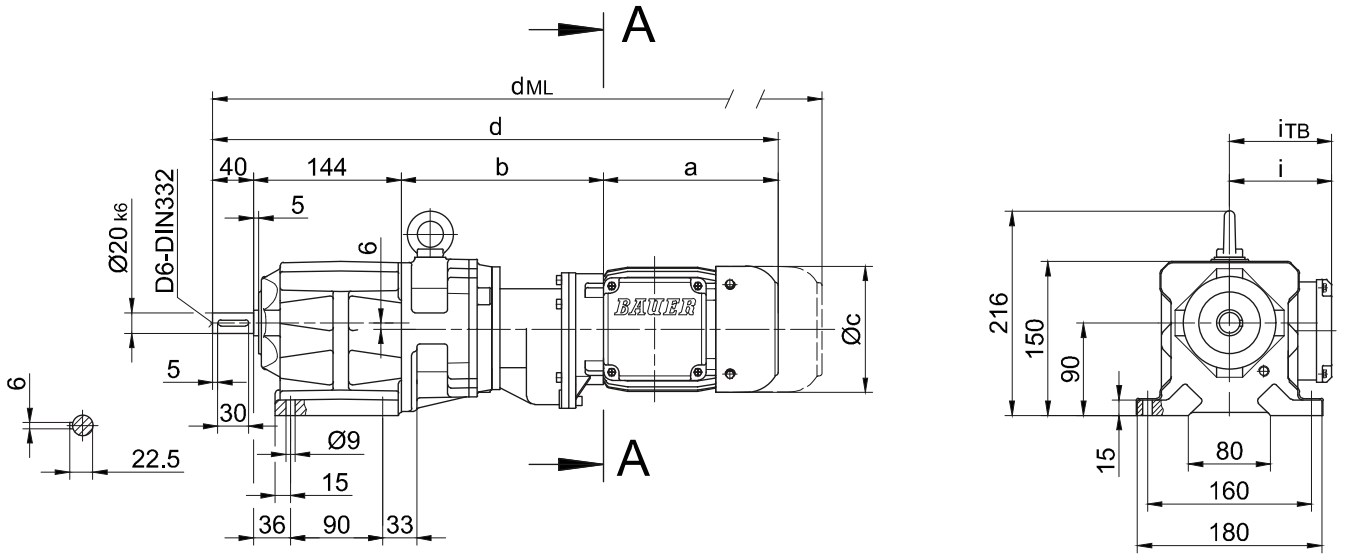
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

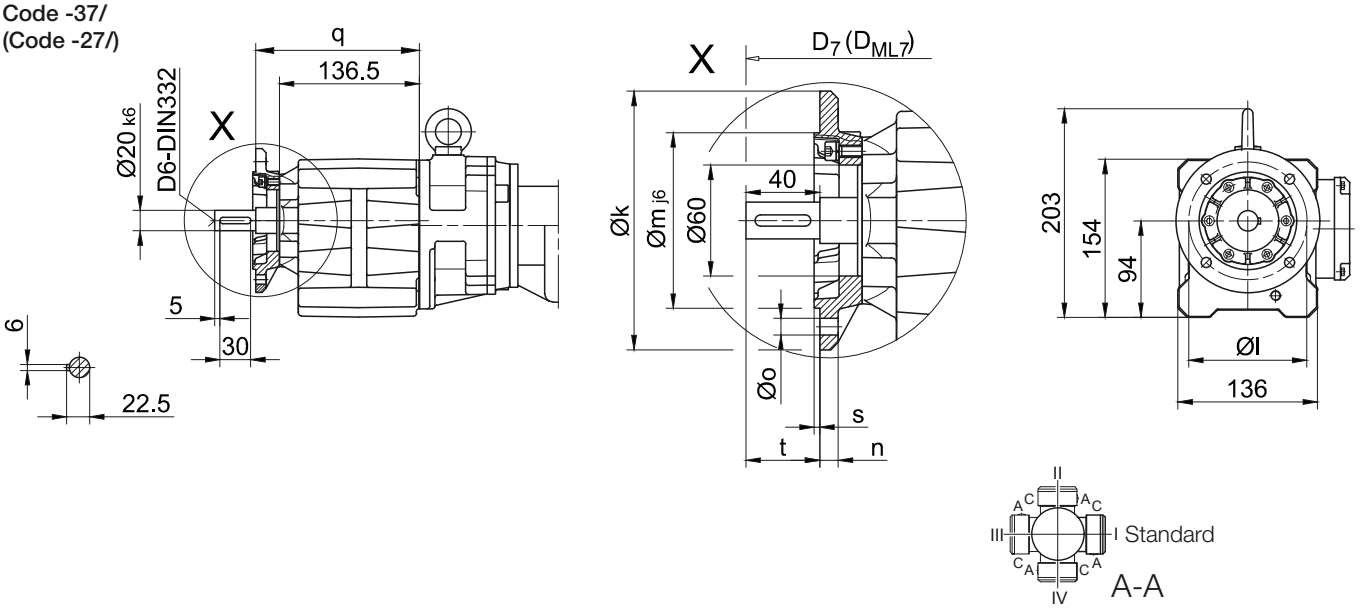
Maßbild - Doppelgetriebe

BG10G06

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -27/)



10

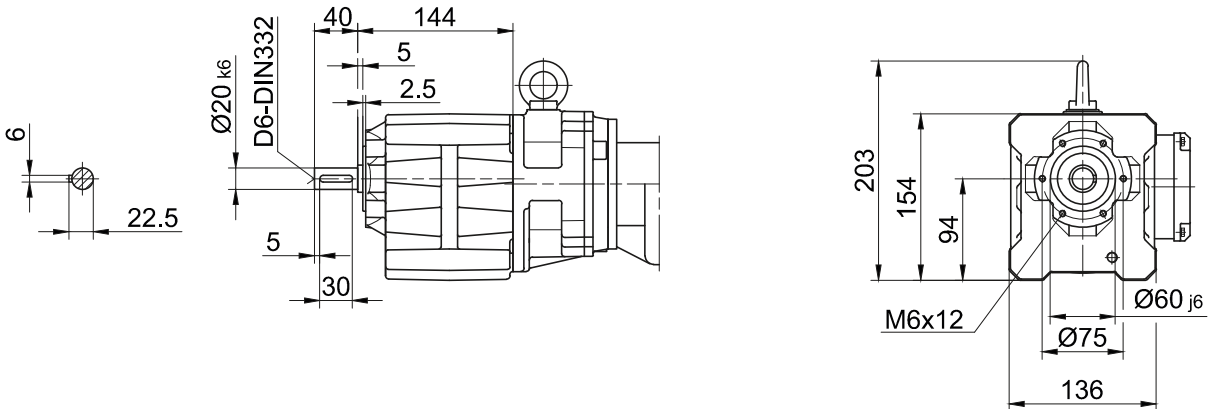
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG10..	Code -37V/	140	115	95	10	9	159,5	3	40	d+15,5	d_{ML}+15,5
BG10..	Code -27V/	120	100	80	8	6,6	154,5	3	45	d+15,5	d_{ML}+15,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG10G06-../S04S	142,5	195	110,5	521,5	90	112	565	609	652,5	-
BG10G06-../S..06 (M, L)	170,5	197	123	551,5	99	119	593,5	654	691,5	-
BG10G06-../S..08 (M, L)	199,5	241	156	624,5	114,5	136,5	690,5	736,5	798	-
Maße in Millimeter (mm)										

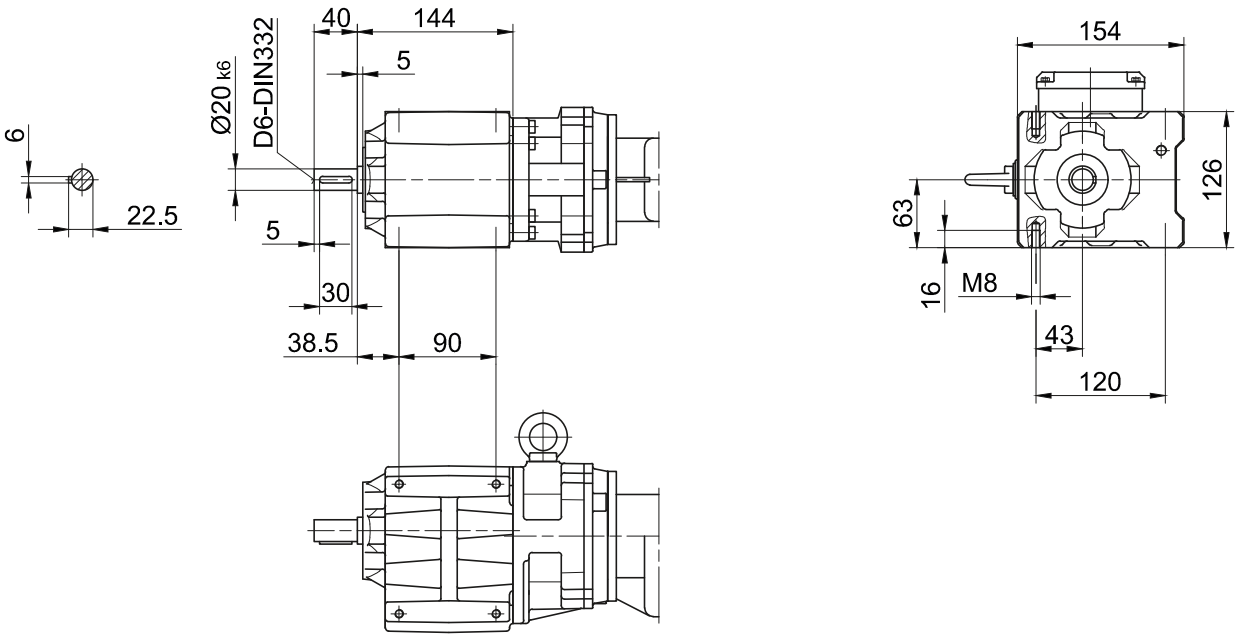
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG10G06

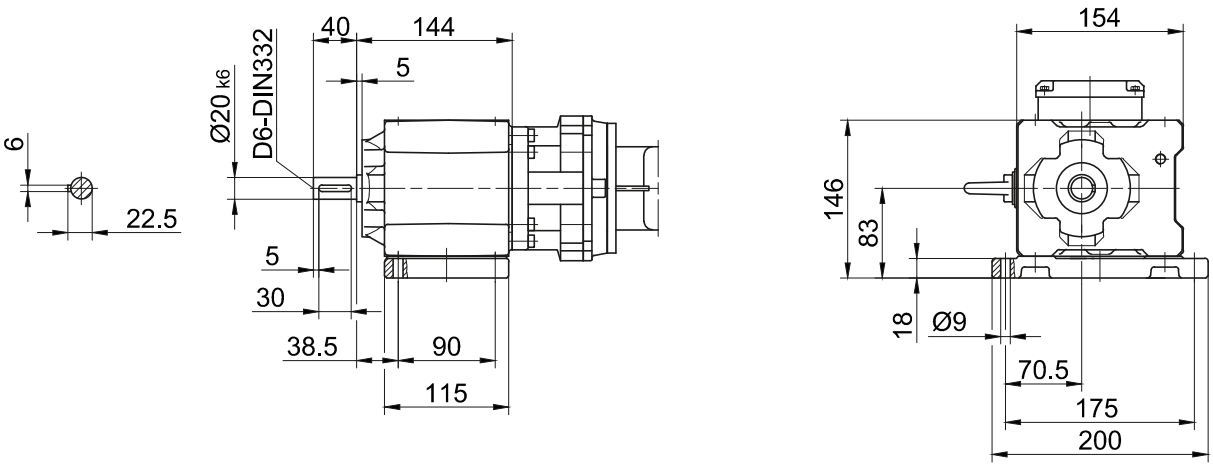
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



Fußplatte links
Code -91L/



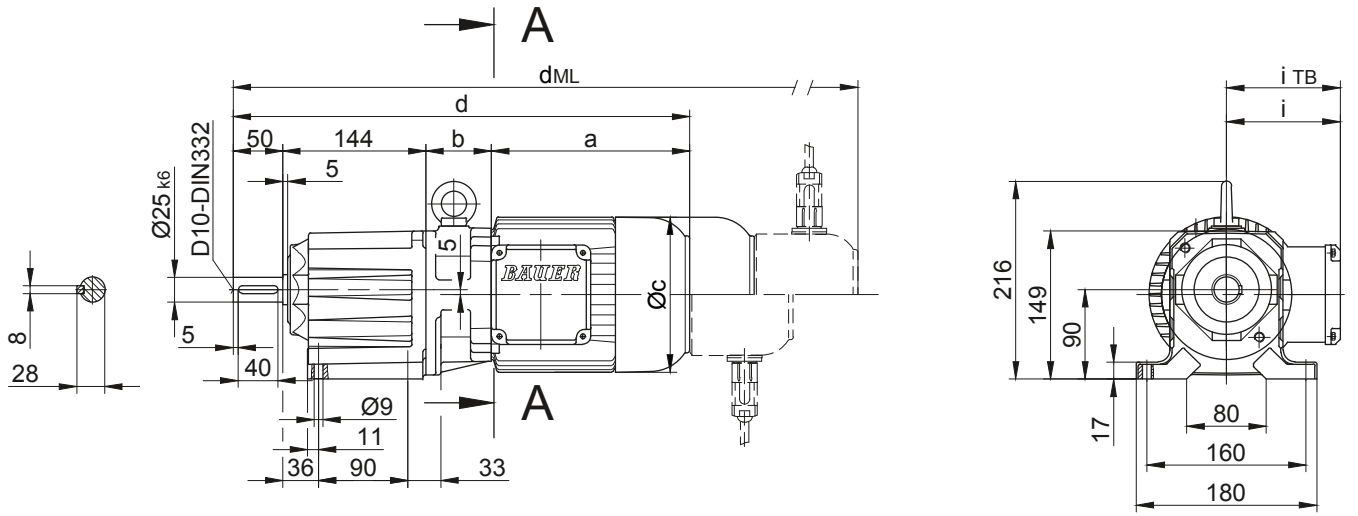
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

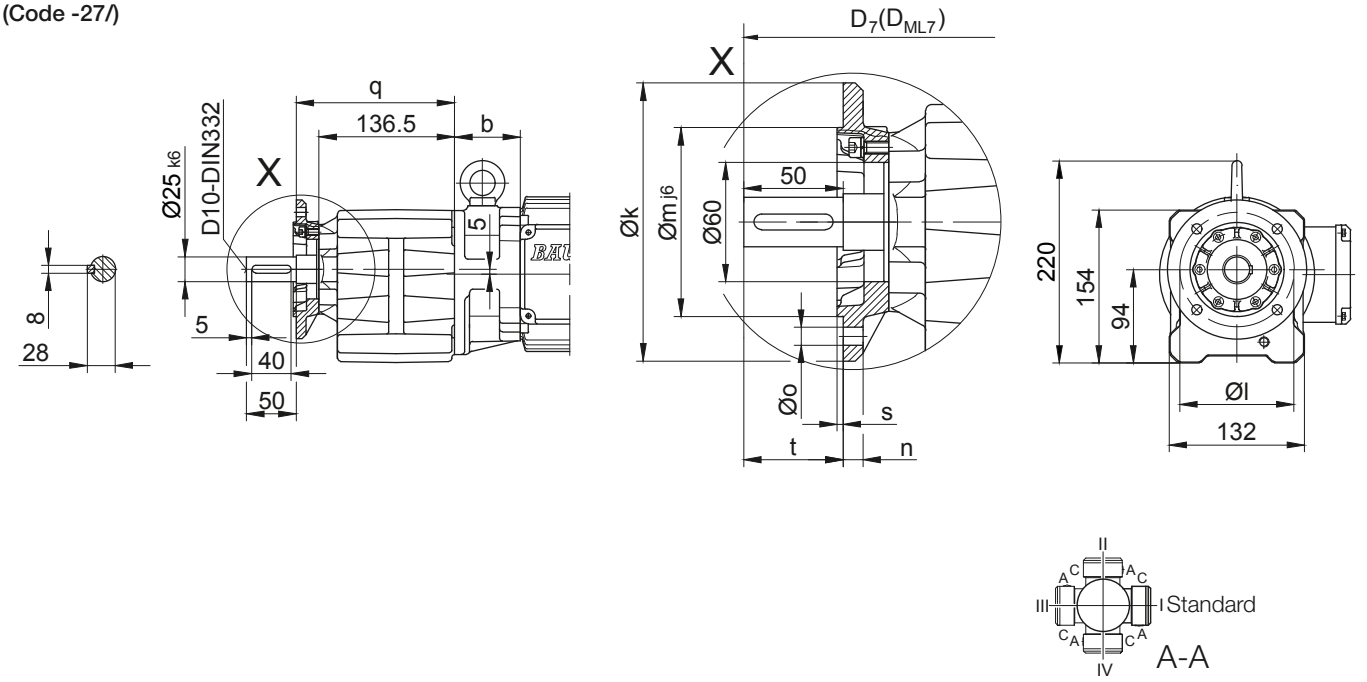
Maßbild - Doppelgetriebe

BG10XG06

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -27/)



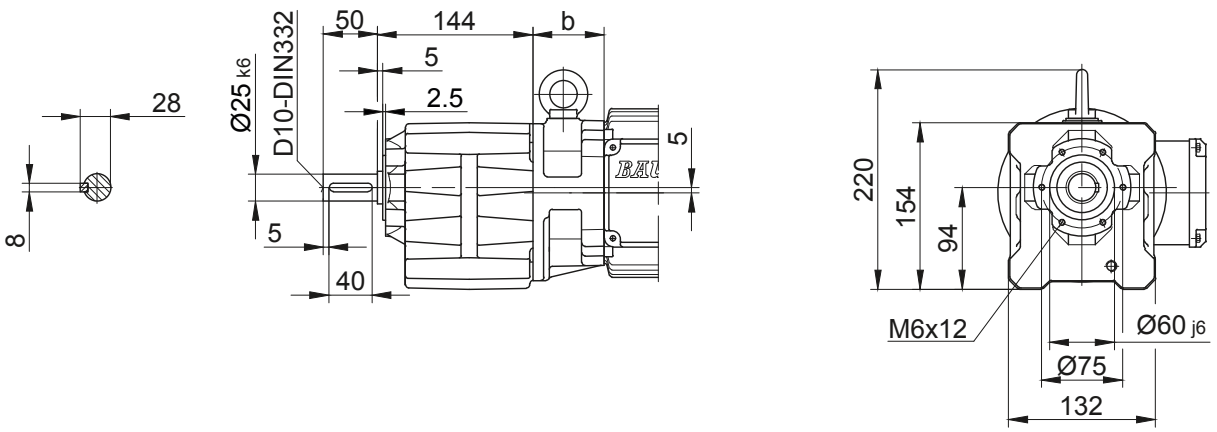
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG10X..	Code -37V/	140	115	95	10	9	159,5	3	50	d+15,5	d_{ML}+15,5
BG10X..	Code -27V/	120	100	80	8	6,6	154,5	3	55	d+15,5	d_{ML}+15,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG10XG06-../S04S	142,5	195	110,5	531,5	90	112	575	619	662,5	-
BG10XG06-../S..06 (M, L)	170,5	197	123	561,5	99	119	603,5	664	701,5	-
BG10XG06-../S..08 (M, L)	199,5	241	156	634,5	114,5	136,5	700,5	746,5	808	-
Maße in Millimeter (mm)										

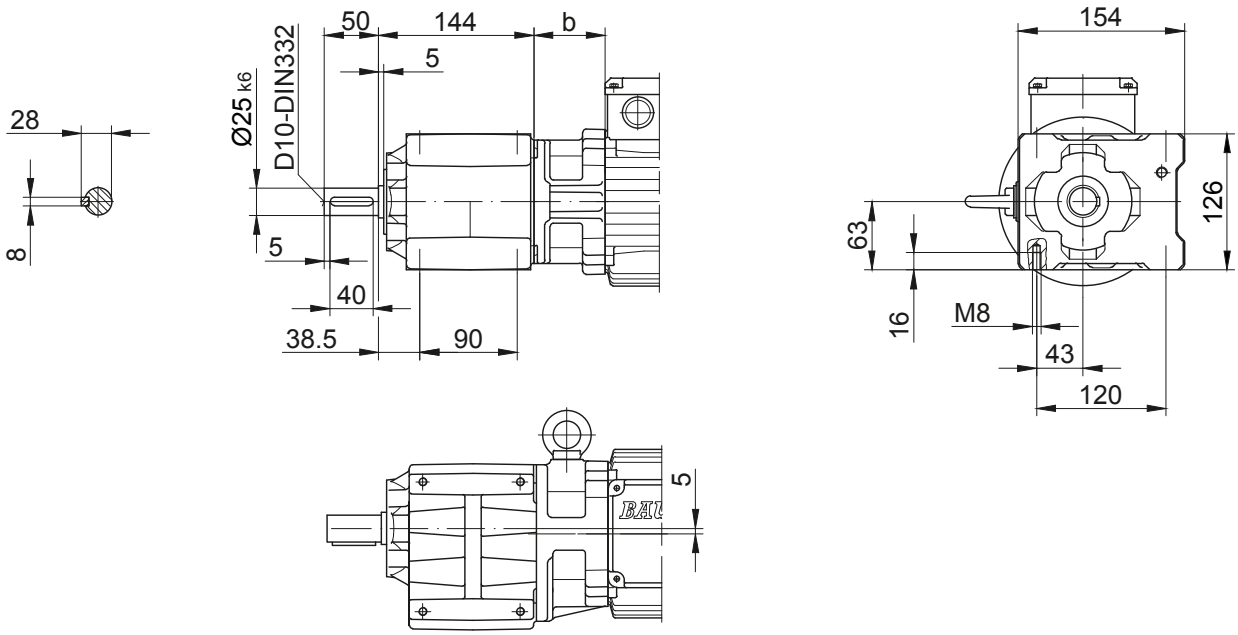
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG10XG06

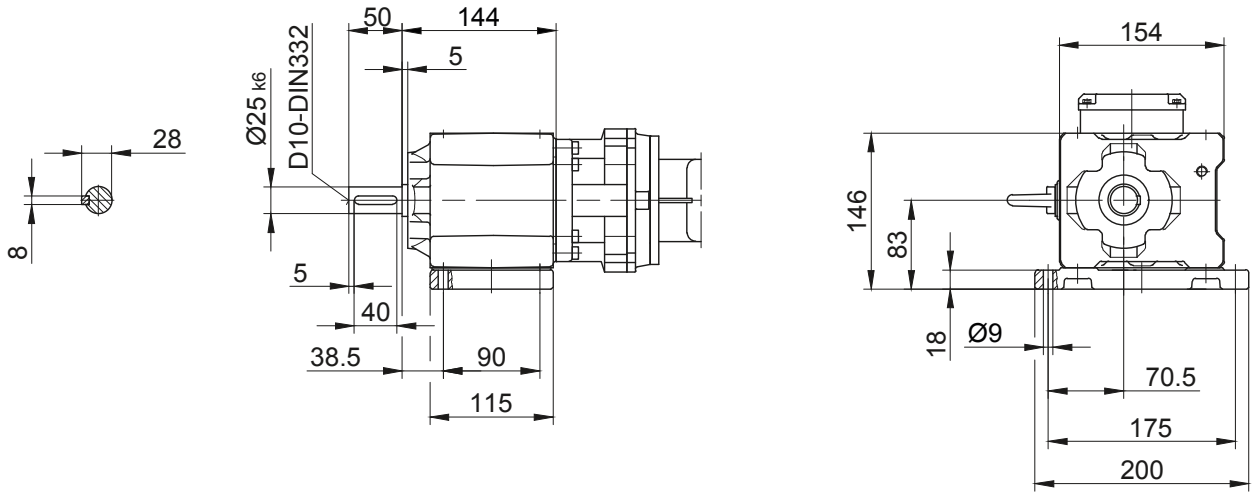
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



Fußplatte links
Code -91L/



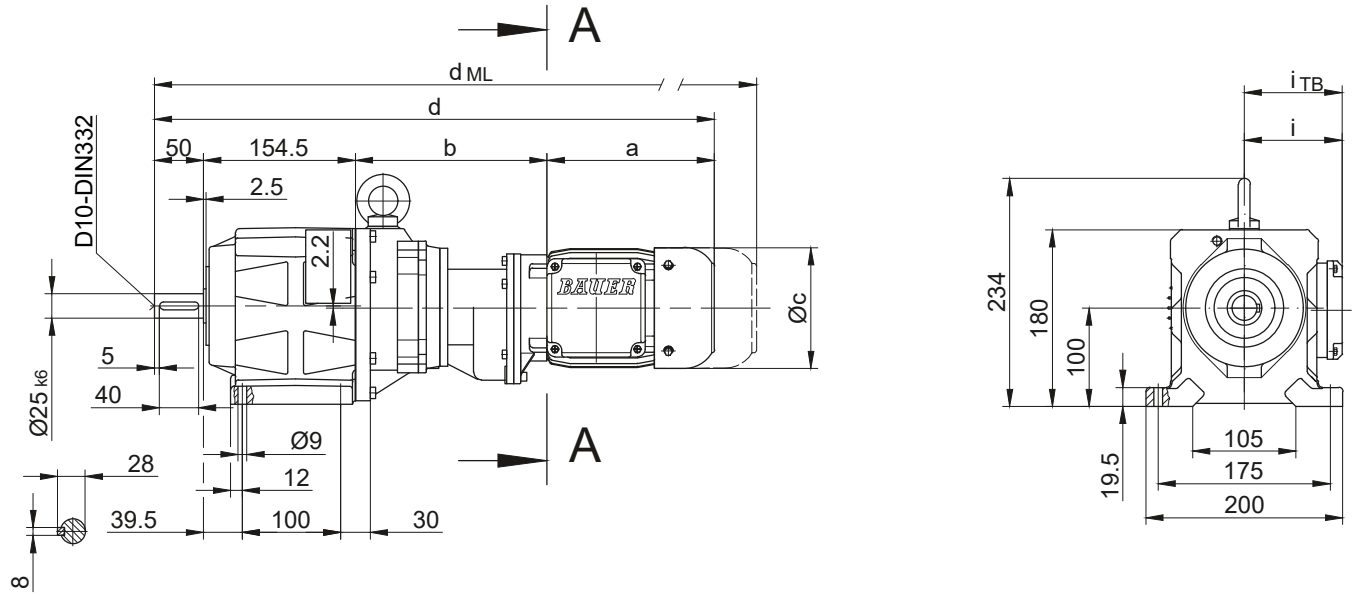
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

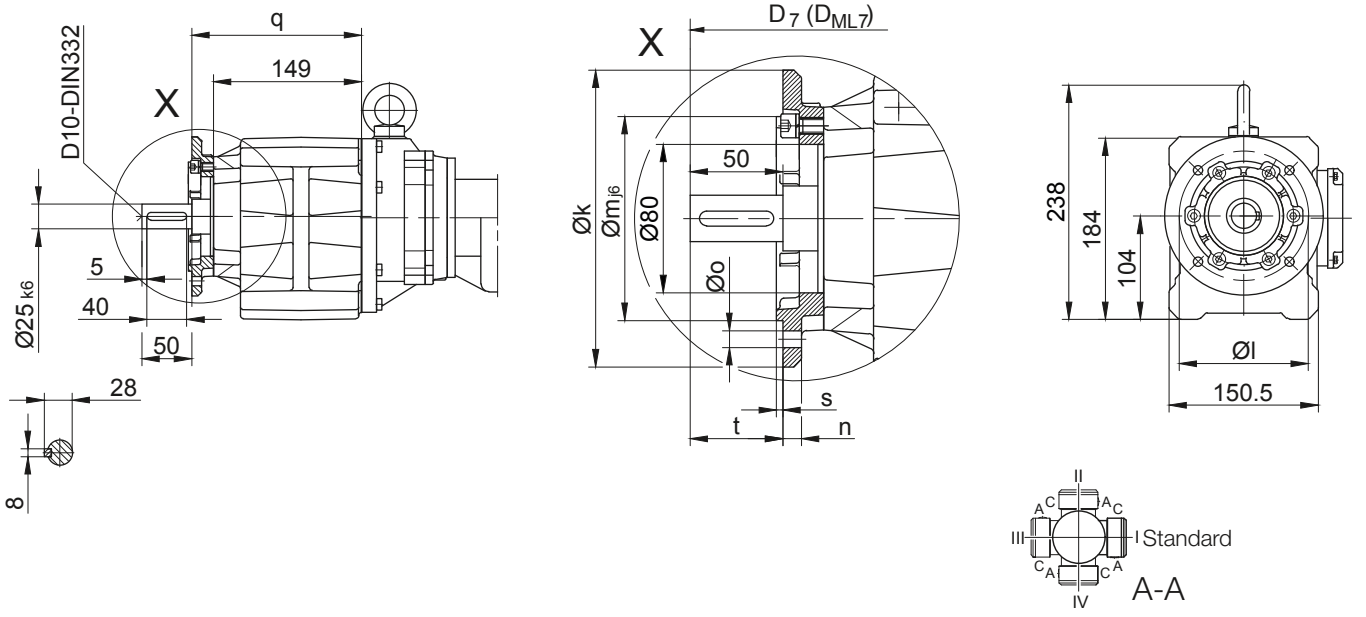
Maßbild - Doppelgetriebe

BG20G06

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -47/)



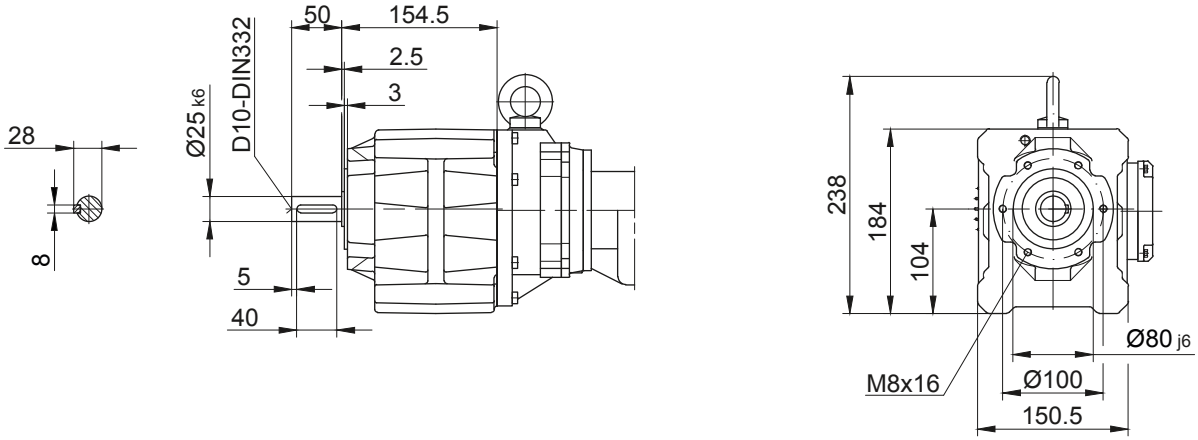
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG20..	Code -37V/	160	130	110	10	9	171	3,5	50	d+16,5	d_{ML}+16,5
BG20..	Code -47V/	200	165	130	12	11	178	3,5	43	d+16,5	d_{ML}+16,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG20G06-../S04S	142,5	193	110,5	540	90	112	583,5	627,5	671	-
BG20G06-../S..06 (M, L)	170,5	195	123	570	99	119	612	672,5	710	-
BG20G06-../S..08 (M, L)	199,5	239	156	643	114,5	136,5	709	755	816,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

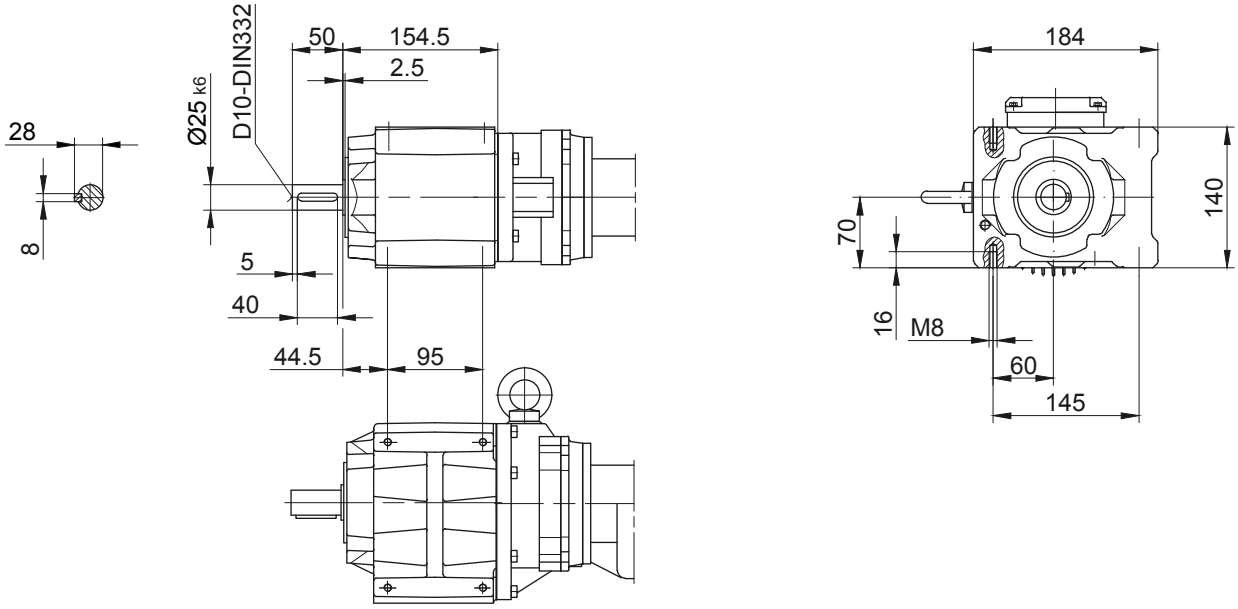
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG20G06

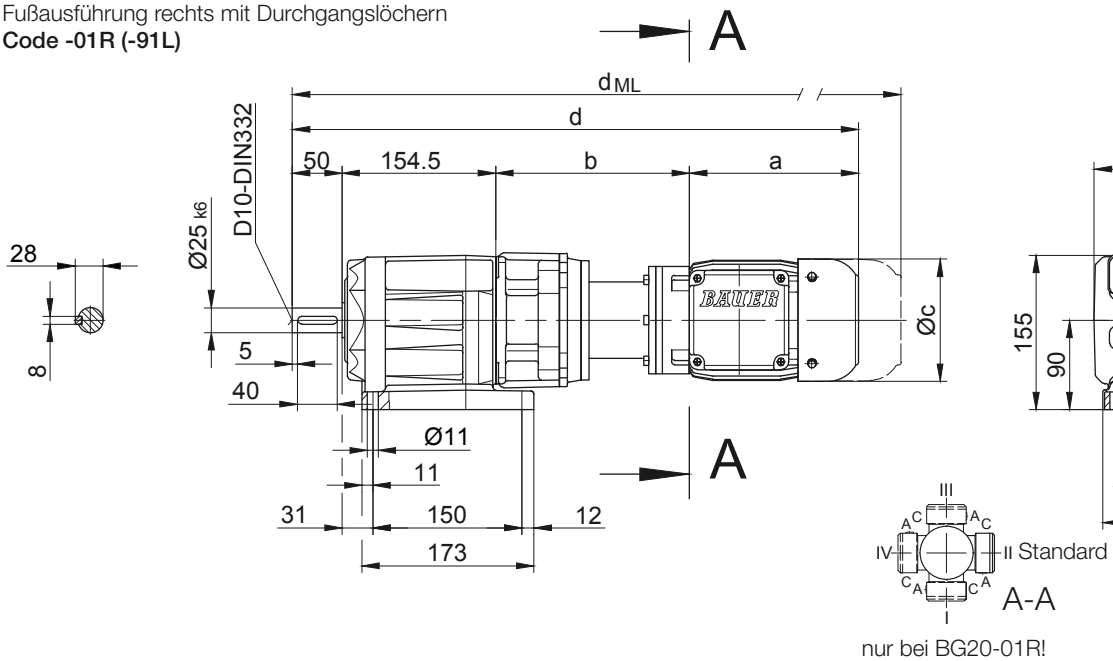
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/

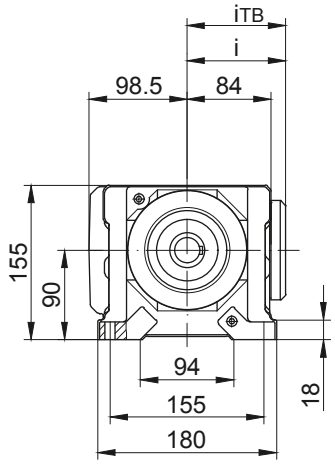


Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



Fußausführung rechts mit Durchgangslöchern
Code -01R (-91L)





nur bei BG20-01R!

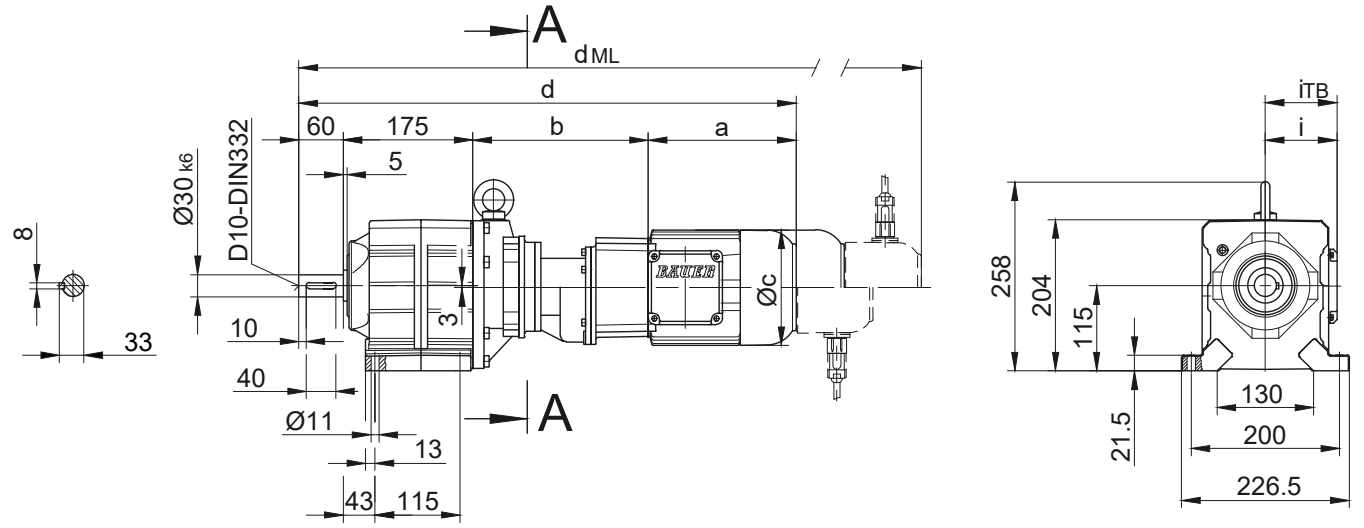
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

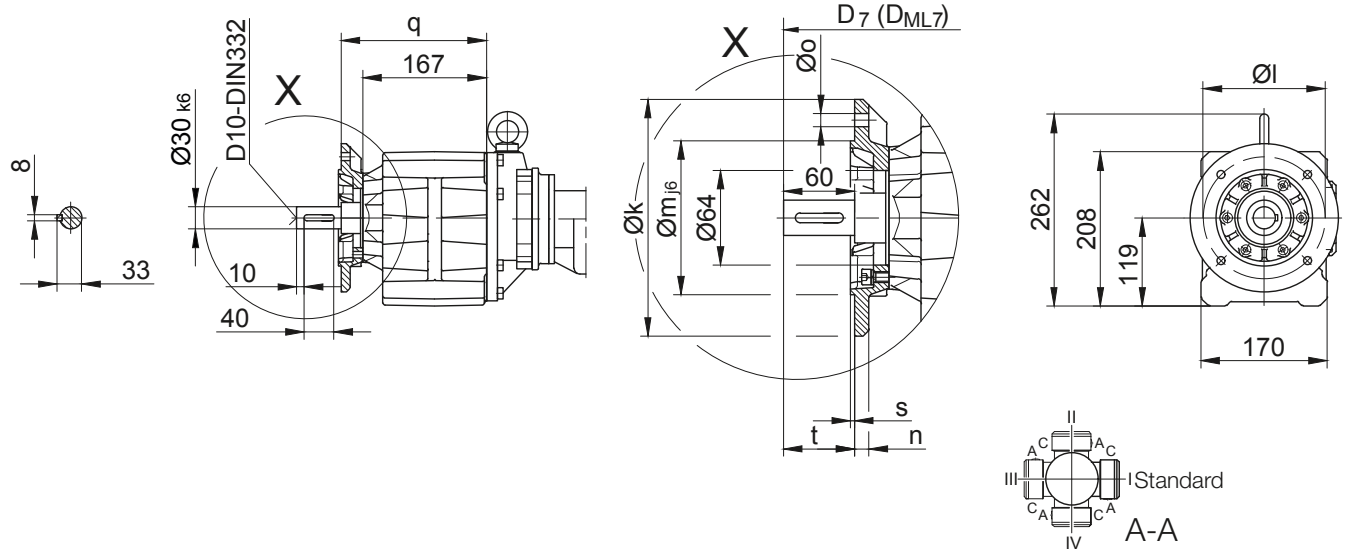
Maßbild - Doppelgetriebe

BG30G06

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -27/)



10

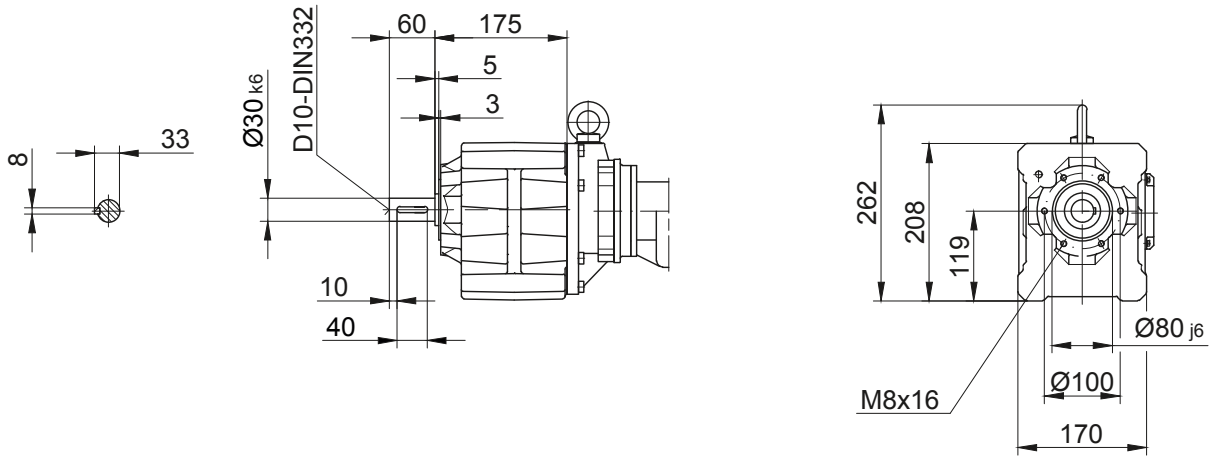
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG30..	Code -37/	200	165	130	12	11	196	3,5	60	d+21	d_{ML}+21
BG30..	Code -27/	160	130	110	10	9	189	3,5	67	d+21	d_{ML}+21
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG30G06-../S04S	142,5	191	110,5	568,5	90	112	612	656	699,5	-
BG30G06-../S..06 (M, L)	170,5	193	123	598,5	99	119	640,5	701	738,5	-
BG30G06-../S..08 (M, L)	199,5	237	156	671,5	114,5	136,5	737,5	783,5	845	-
Maße in Millimeter (mm)										

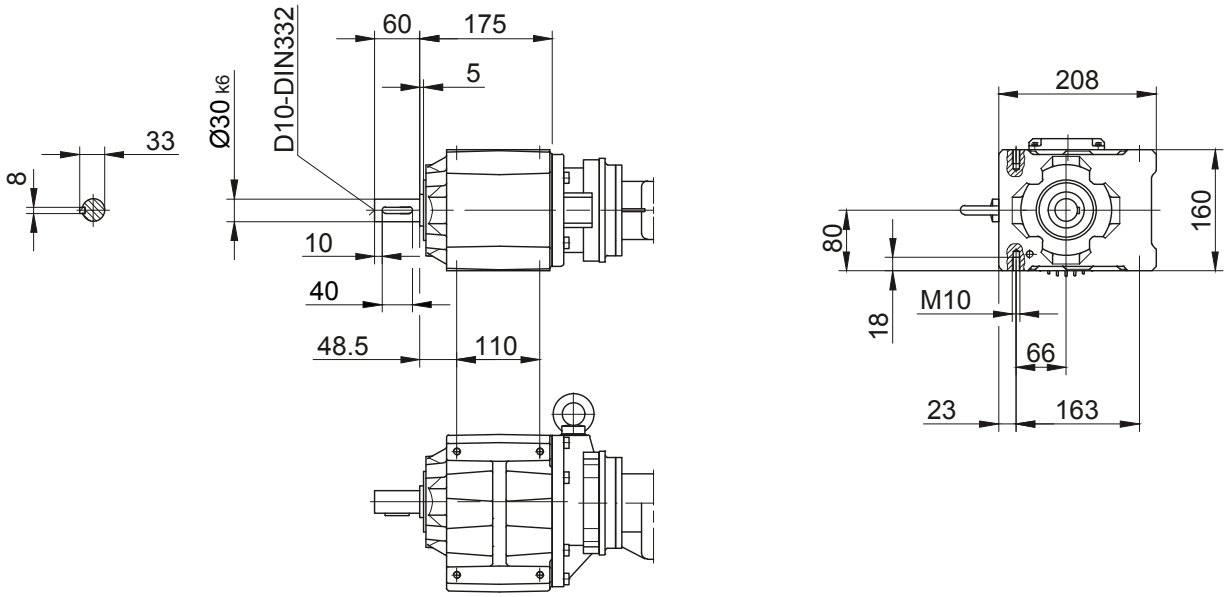
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG30G06

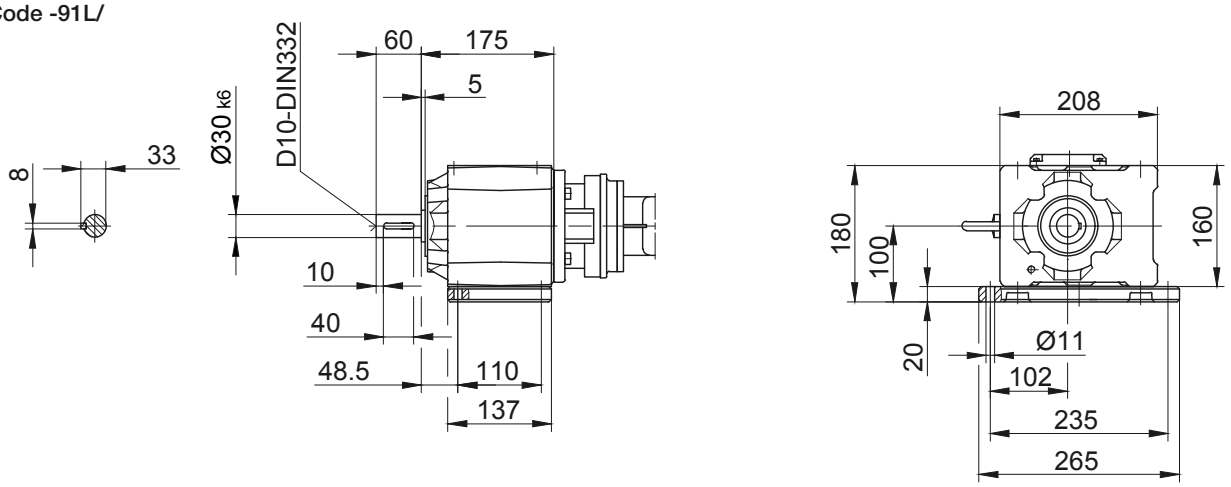
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



Fußplatte links
Code -91L/



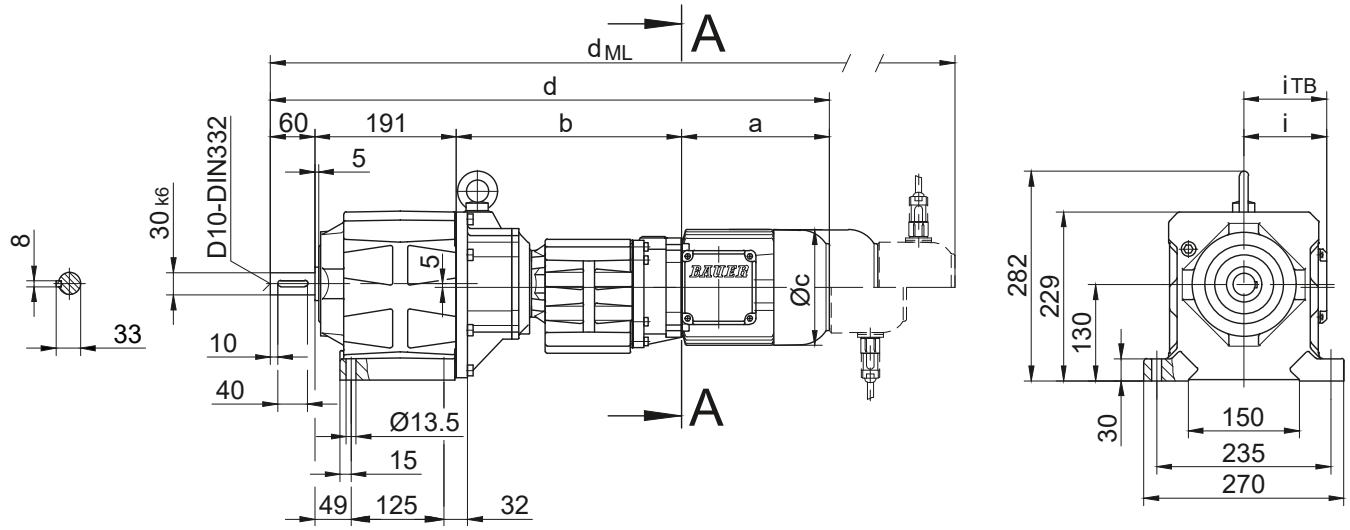
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

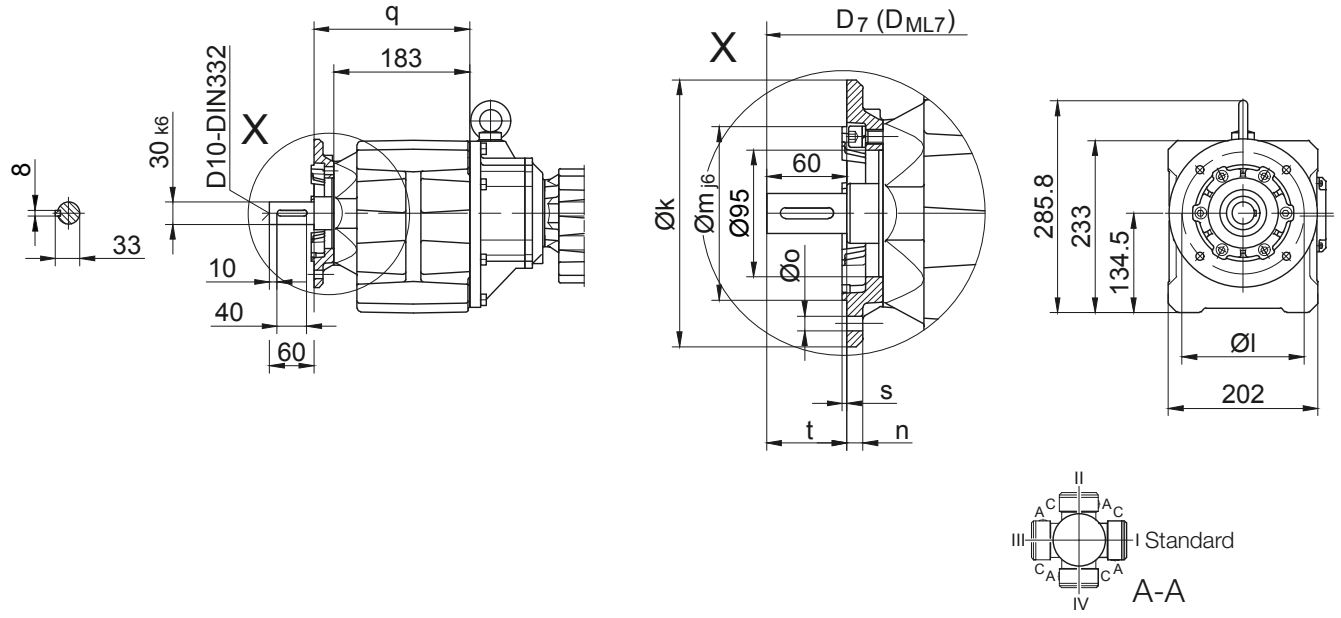
Maßbild - Doppelgetriebe

BG40G10

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -47/)



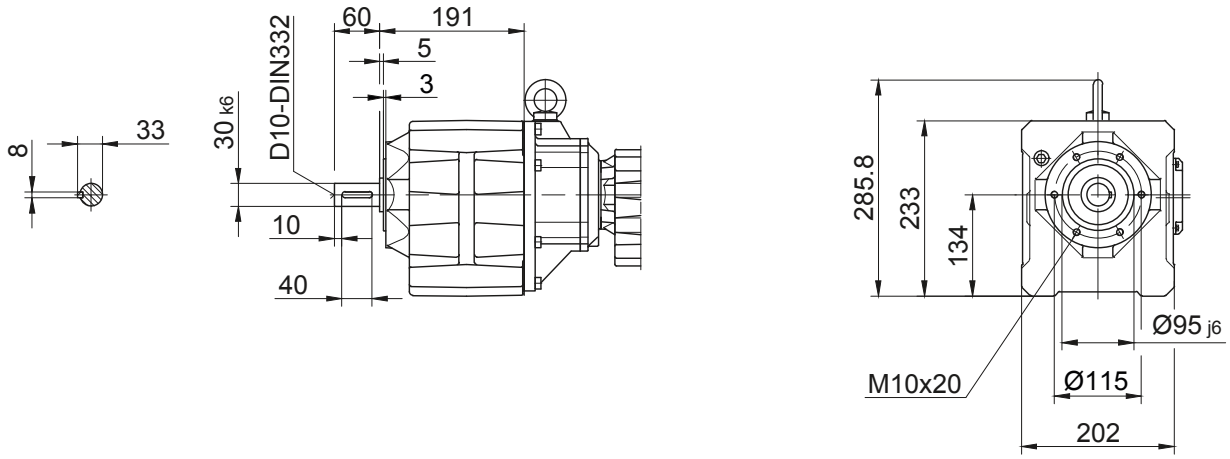
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG40..	Code -37/	200	165	130	12	11	210	3,5	60	d+19	d_{ML}+19
BG40..	Code -47/	250	215	180	16	13,5	219	4	51	d+19	d_{ML}+19
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG40G10-../S..06 (M, L)	170,5	300	123	721,5	99	119	763,5	824	861,5	-
BG40G10-../S..08 (M, L)	199,5	304	156	754,5	114,5	136,5	820,5	866,5	928	-
BG40G10-../S..09 (S, X)	250,5	318,5	176	820	124	157	913	927,5	1017	-
Maße in Millimeter (mm)										

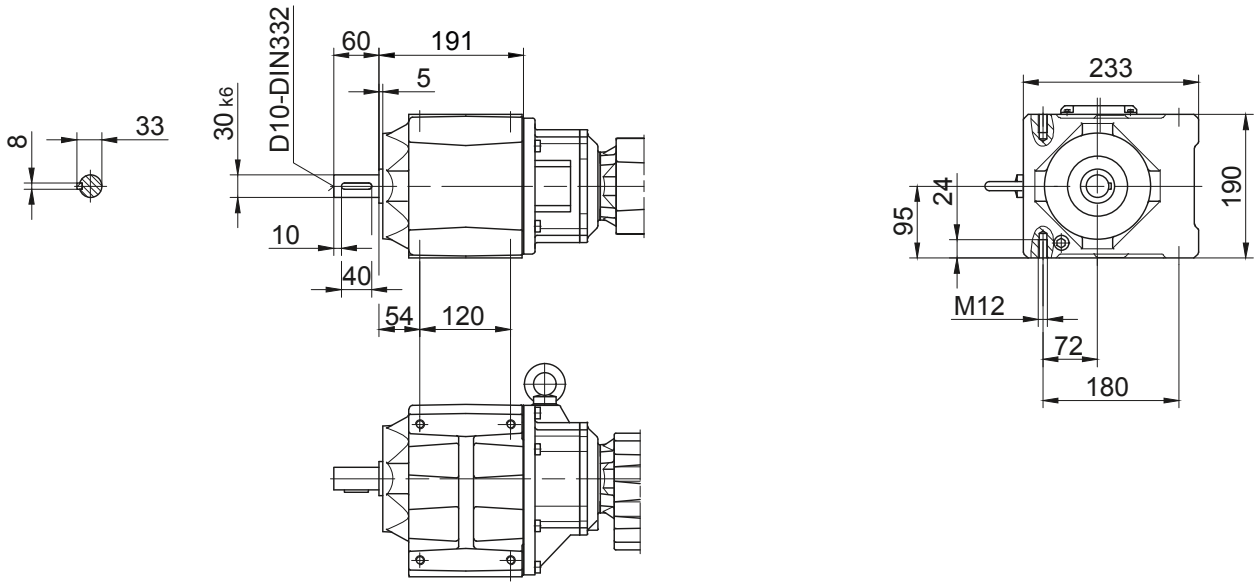
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG40G10

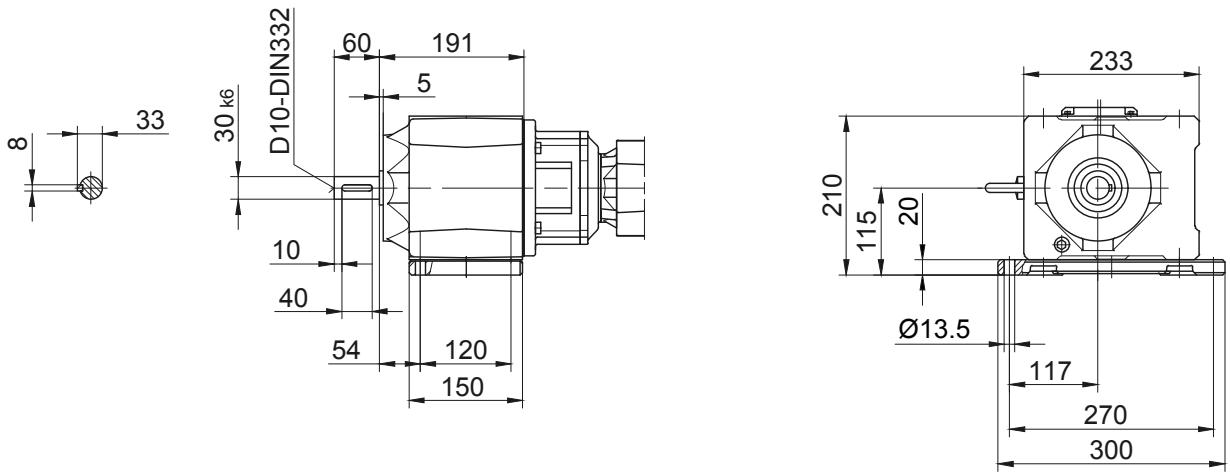
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



Fußplatte links
Code -91L/



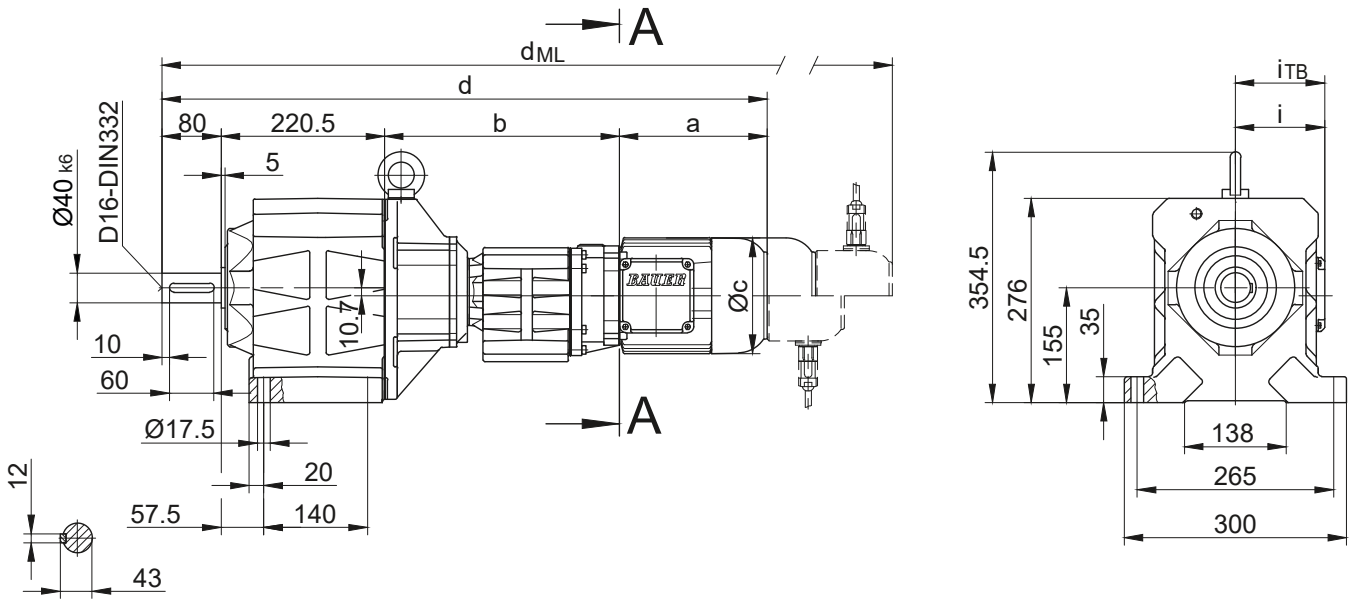
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

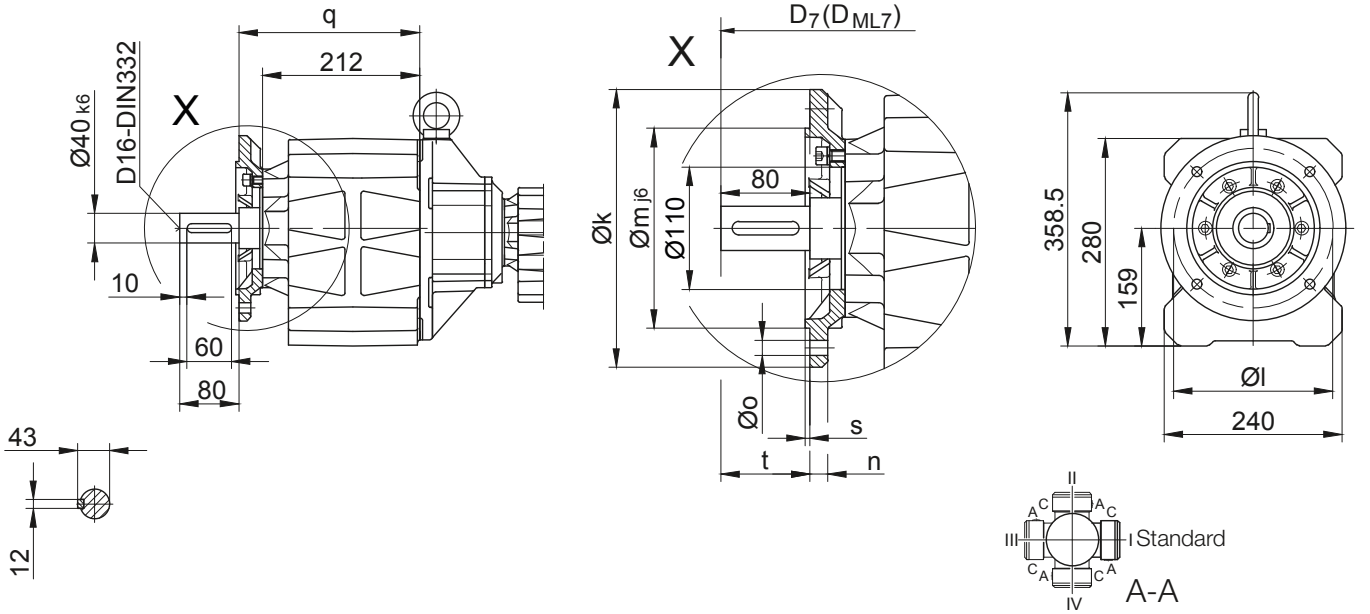
Maßbild - Doppelgetriebe

BG50G10

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -27/)



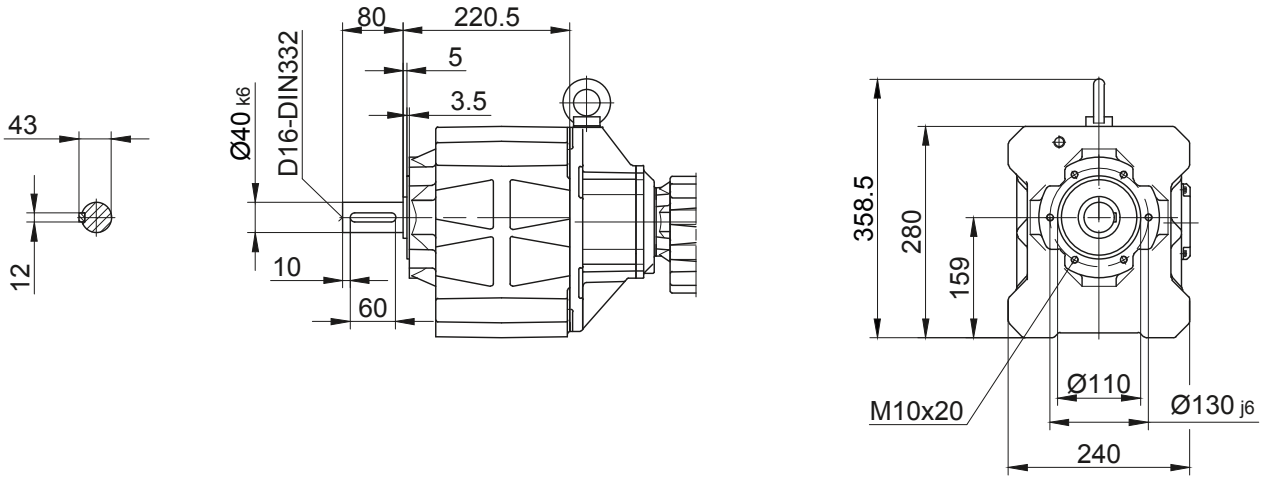
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG50..	Code -37/	250	215	180	16	13,5	244	4	80	d+23,5	d_{ML}+23,5
BG50..	Code -27/	200	165	130	12	11	241	3,5	83	d+23,5	d_{ML}+23,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG50G10-../S..06 (M, L)	170,5	313	123	784	99	119	826	886,5	924	-
BG50G10-../S..08 (M, L)	199,5	317	156	817	114,5	136,5	883	929	990,5	-
BG50G10-../S..09 (S, X)	250,5	331,5	176	882,5	124	157	975,5	990	1079,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

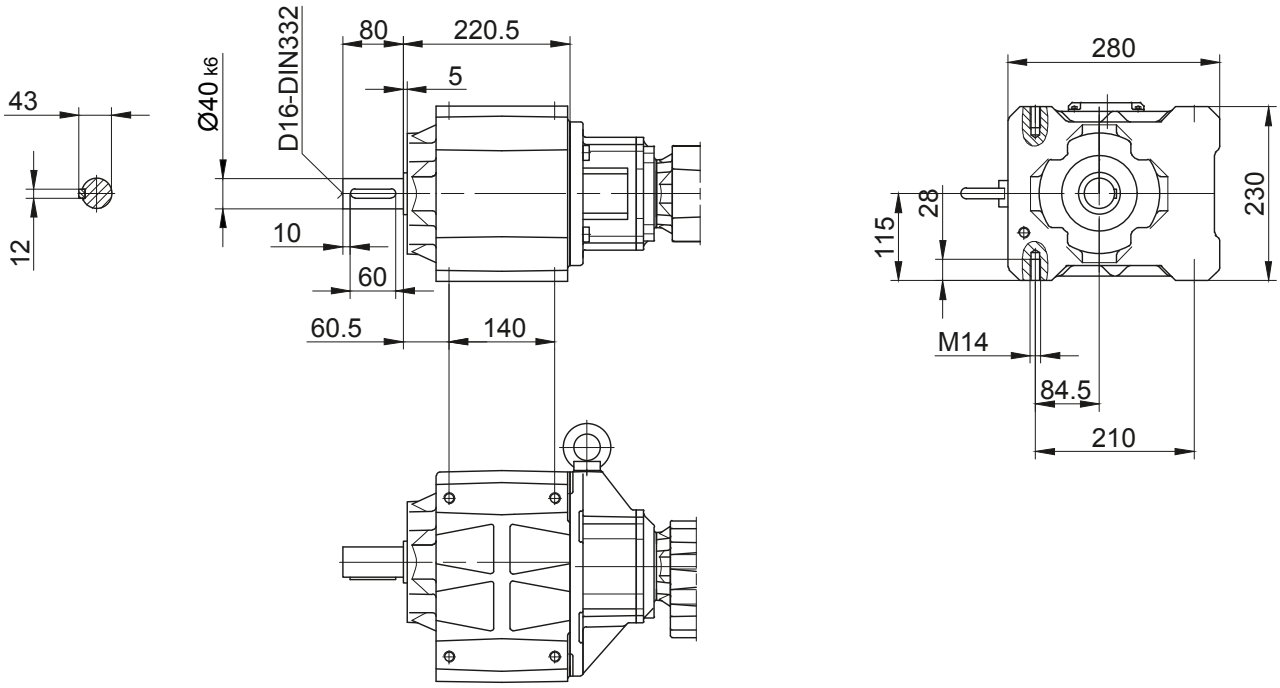
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG50G10

Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



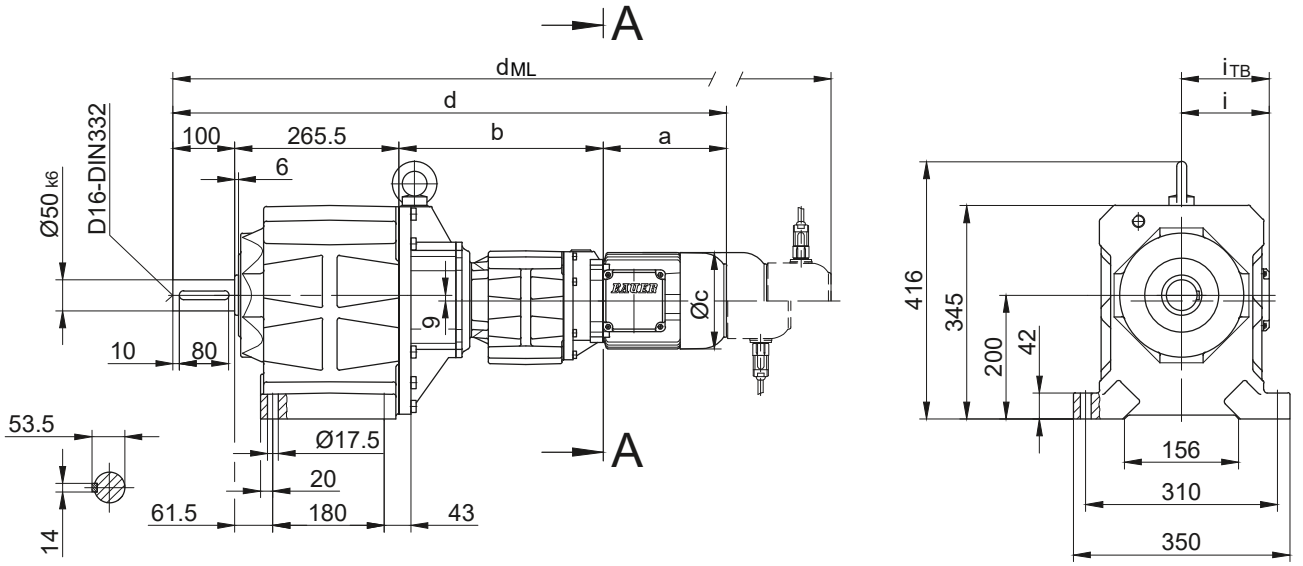
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

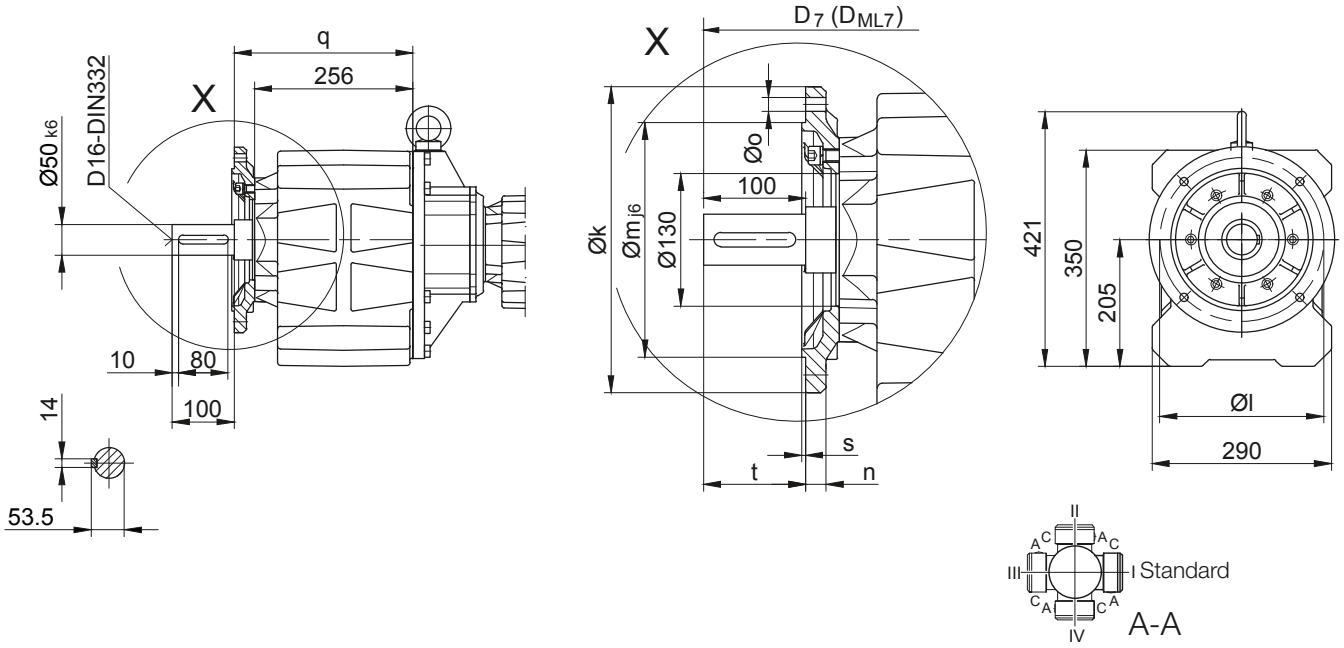
Maßbild - Doppelgetriebe

BG60G20

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -27/)



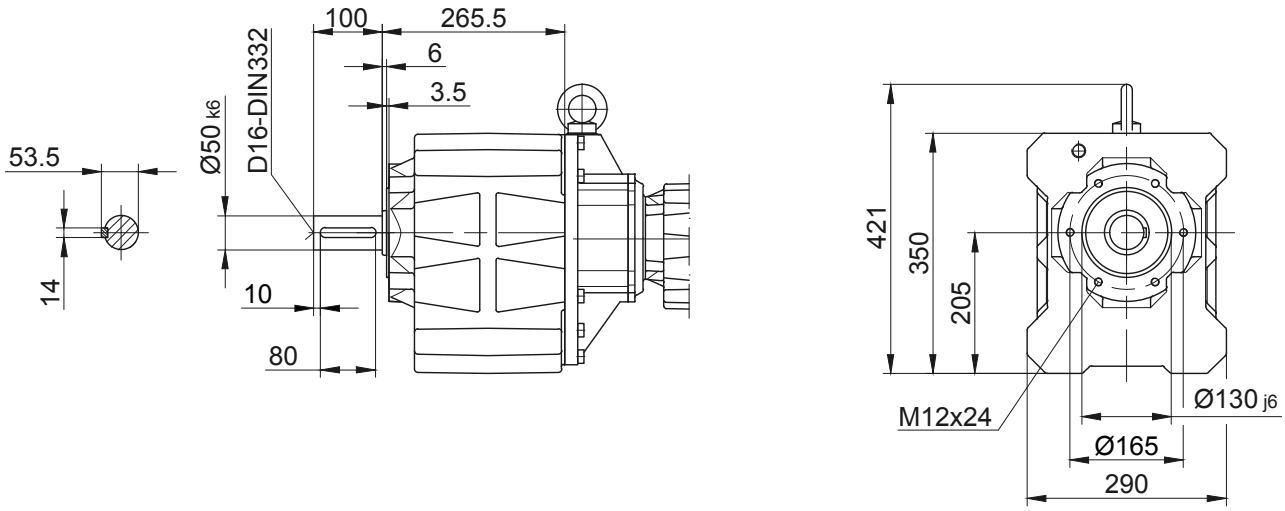
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG60..	Code -37/	300	265	230	20	13,5	289	4	100	d+23,5	d_{ML}+23,5
BG60..	Code -27/	250	215	180	16	13,5	286	4	103	d+23,5	d_{ML}+23,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG60G20-../S..06 (M, L)	170,5	326	123	862	99	119	904	964,5	1002	-
BG60G20-../S..08 (M, L)	199,5	330	156	895	114,5	136,5	961	1007	1068,5	-
BG60G20-../S..09 (S, X)	250,5	344,5	176	960,5	124	157	1053,5	1068	1157,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

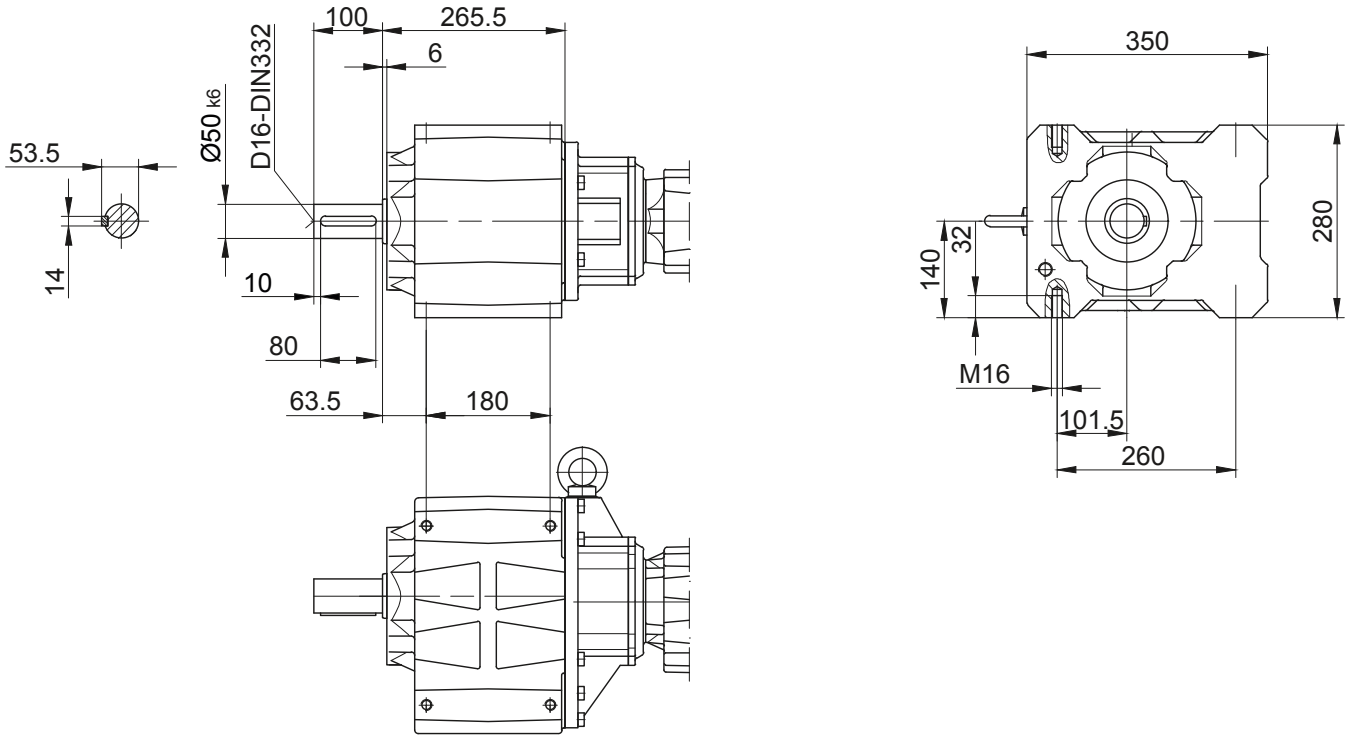
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG60G20

Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -61LR/



10

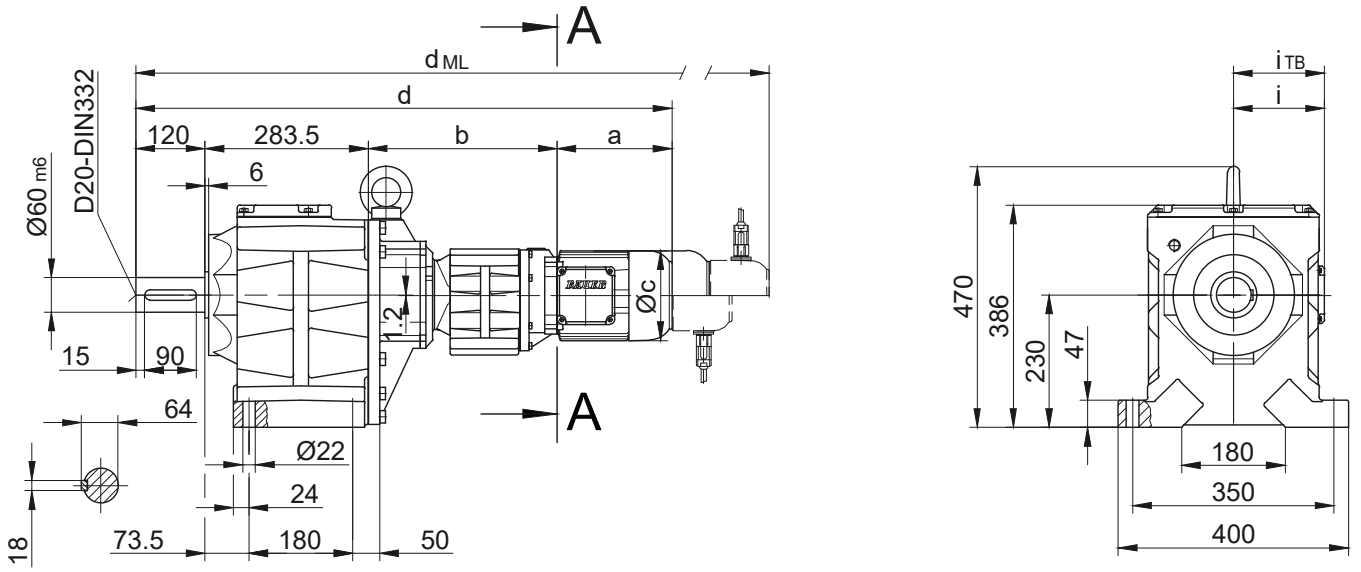
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

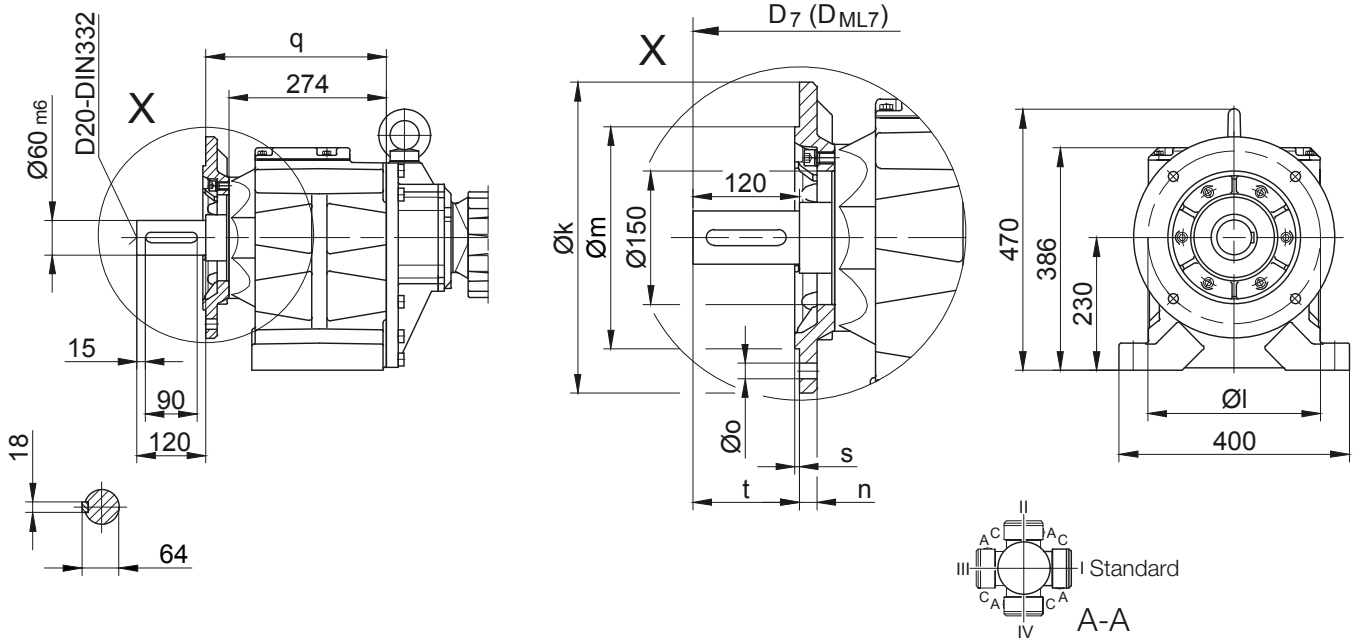
Maßbild - Doppelgetriebe

BG70G20

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -27/)

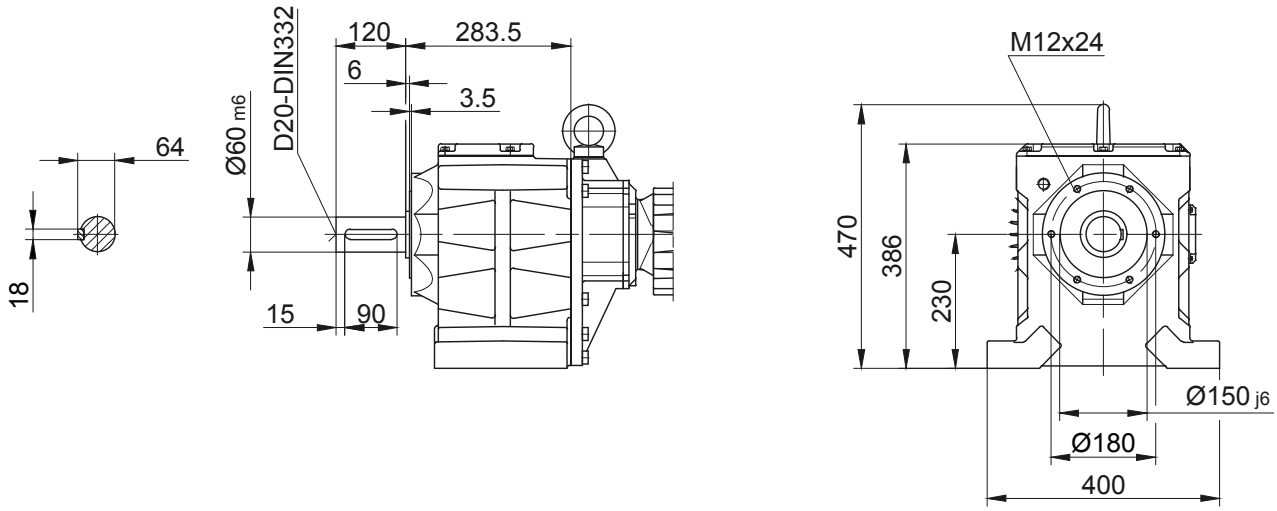


Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG70..	Code -37/	350	300	250	20	17,5	314	5	120	d+30,5	d_{ML}+30,5
BG70..	Code -27/	300	265	230	20	13,5	322	4	112	d+30,5	d_{ML}+30,5
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG70G20-../S..06 (M, L)	170,5	324	123	898	99	119	940	1000,5	1038	-
BG70G20-../S..08 (M, L)	199,5	328	156	931	114,5	136,5	997	1043	1104,5	-
BG70G20-../S..09 (S, X)	250,5	342,5	176	996,5	124	157	1089,5	1104	1193,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG70G20
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



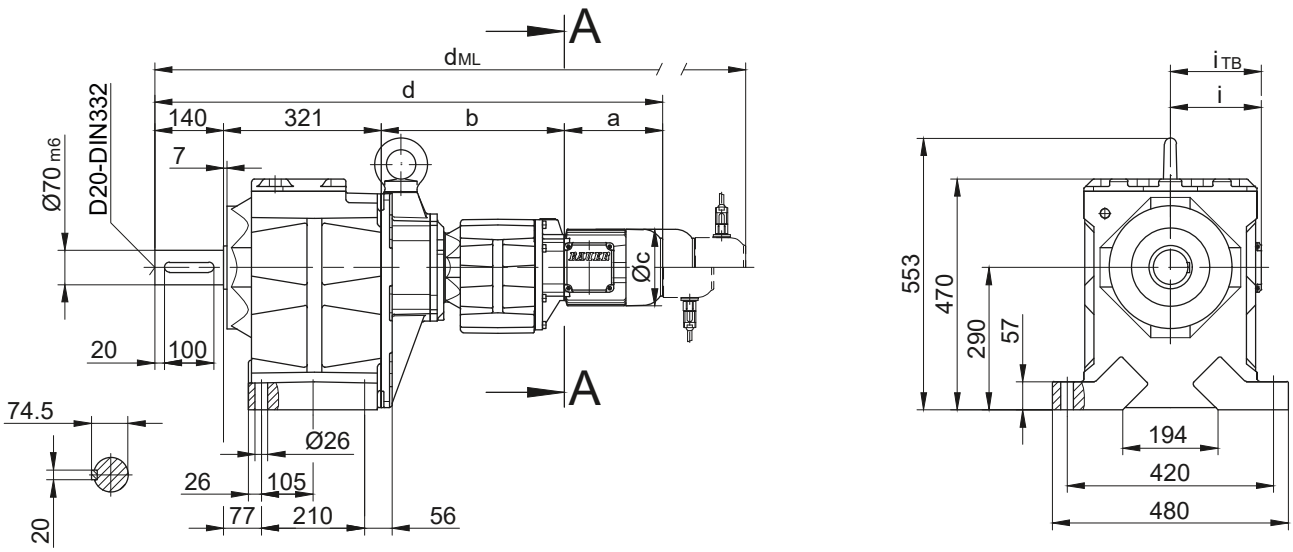
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

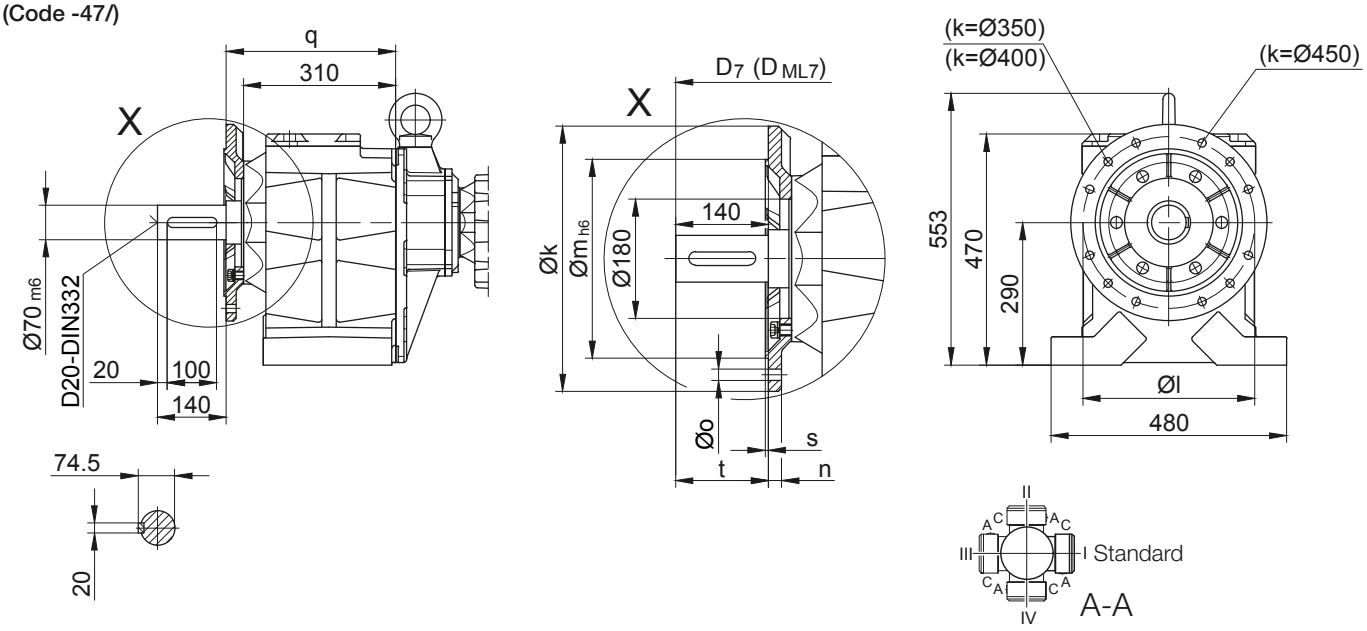
Maßbild - Doppelgetriebe

BG80G40

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -27/)
(Code -47/)

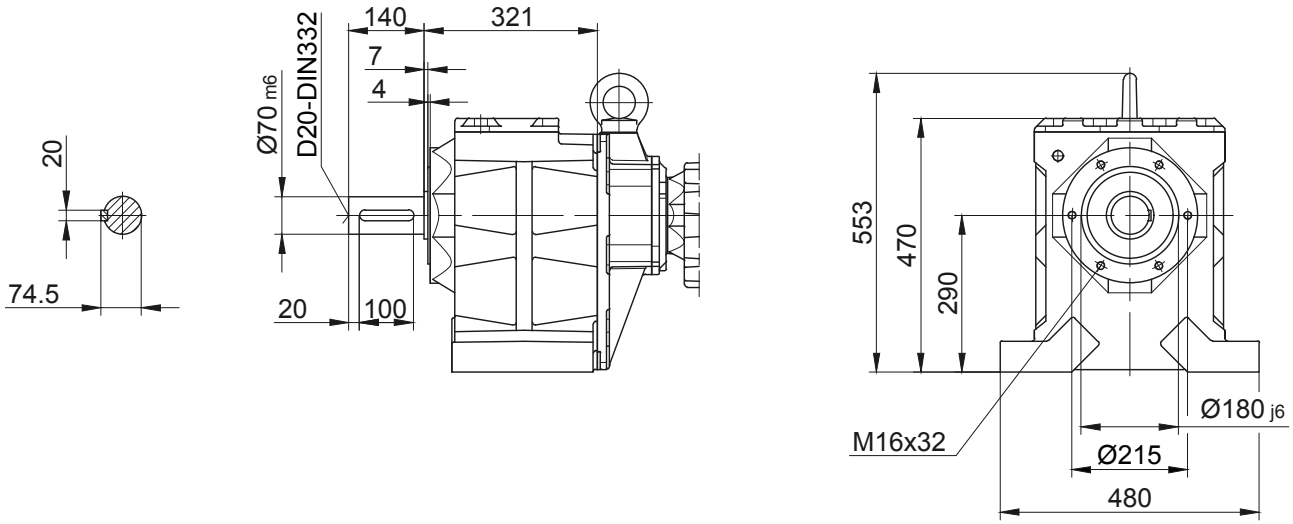


Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG80..	Code -37/	400	350	300	20	4 x 17,5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
BG80..	Code -27/	350	300	250	20	4 x 17,5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
BG80..	Code -47/	450	400	350	22	8 x 17,5	355	5	130	d+24	d_{ML}+24
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG80G40-../S..08 (M, L)	199,5	373	156	1033,5	114,5	136,5	1099,5	1145,5	1207	-
BG80G40-../S..09 (S, X)	250,5	387,5	176	1099	124	157	1192	1206,5	1296	-
BG80G40-../S..11 (S, M, L)	319	394	218	1174	165	176	1272	1281,5	1374	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG80G40
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



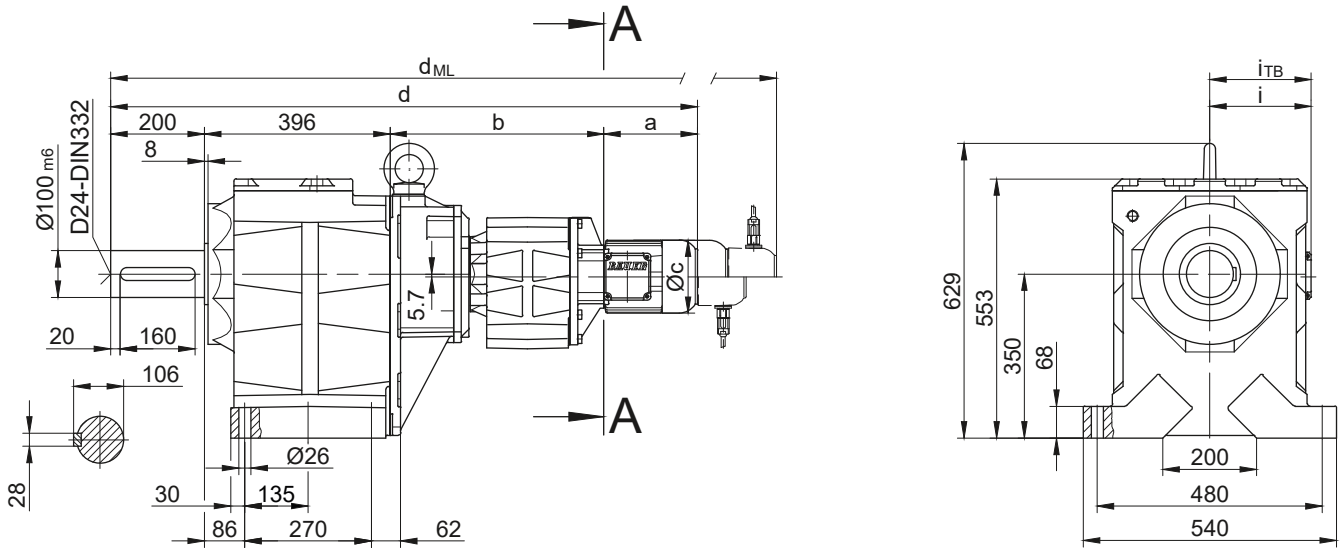
10

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

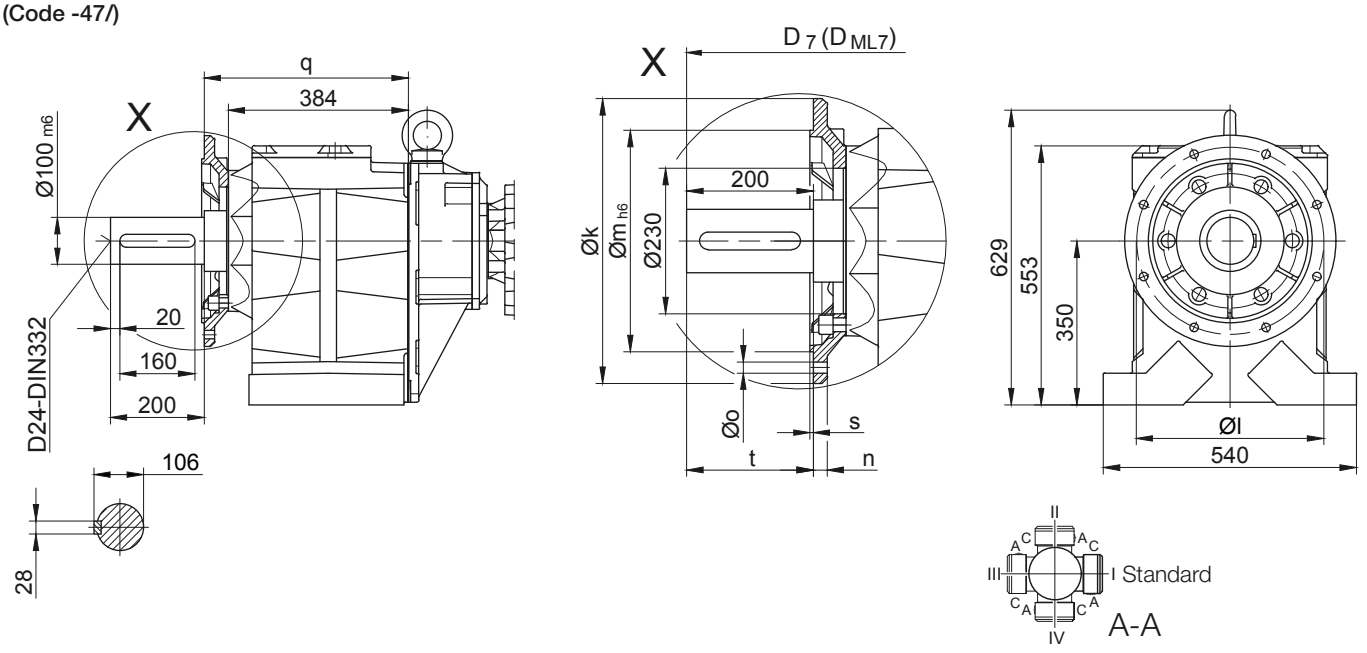
Maßbild - Doppelgetriebe

BG90G50

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -47/)

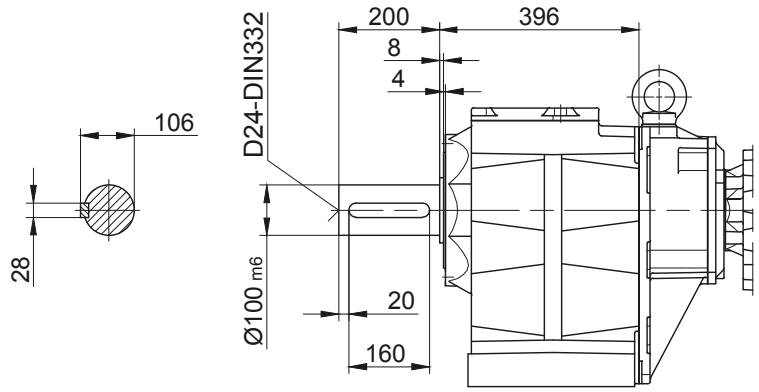


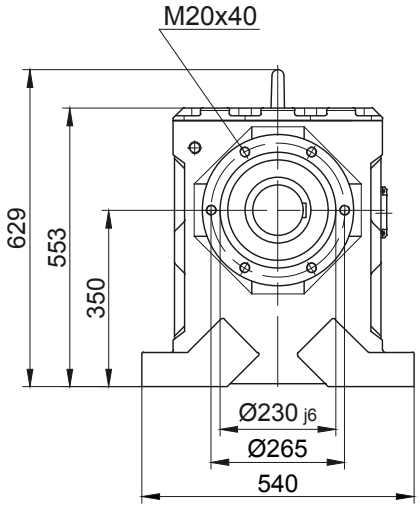
Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG90..	Code -37/	450	400	350	22	17,5	439	5	200	d+43	d_{ML}+43
BG90..	Code -47/	550	500	450	22	17,5	444	5	195	d+43	d_{ML}+43
Maße in Millimeter (mm)											

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG90G50-../S..08 (M, L)	199,5	456	156	1251,5	114,5	136,5	1317,5	1363,5	1425	-
BG90G50-../S..09 (S, X)	250,5	470,5	176	1317	124	157	1410	1424,5	1514	-
BG90G50-../S..11 (S, M, L)	319	477	218	1392	165	176	1490	1499,5	1592	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG90G50
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/





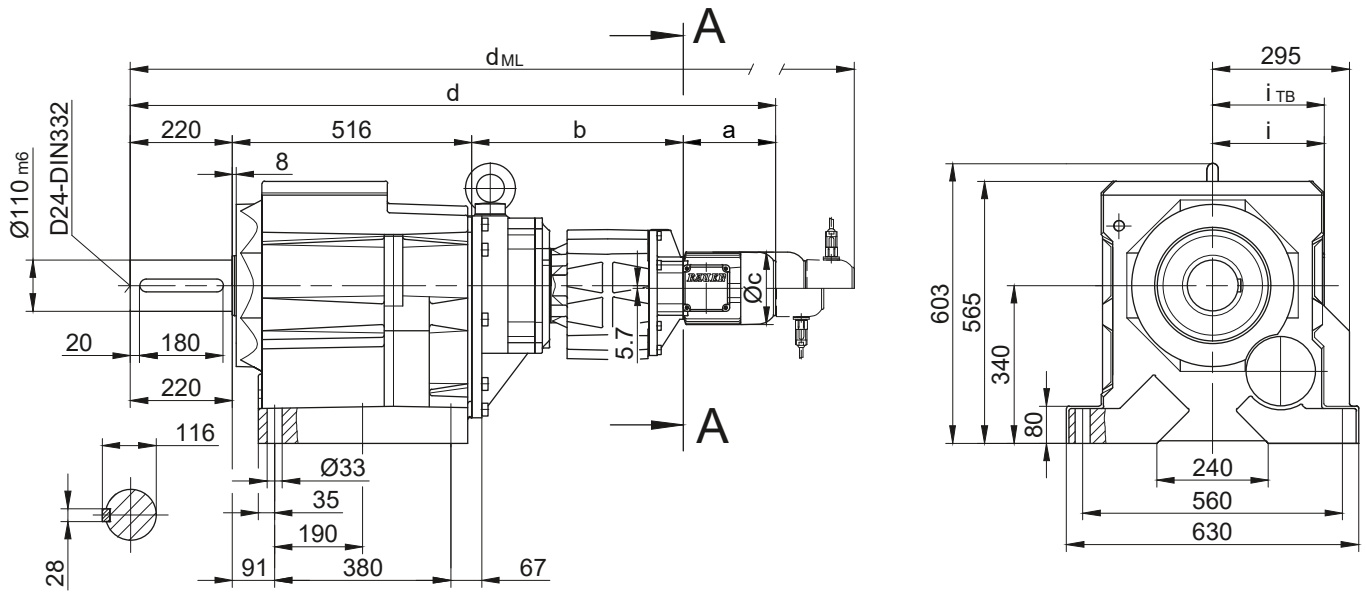
10

Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

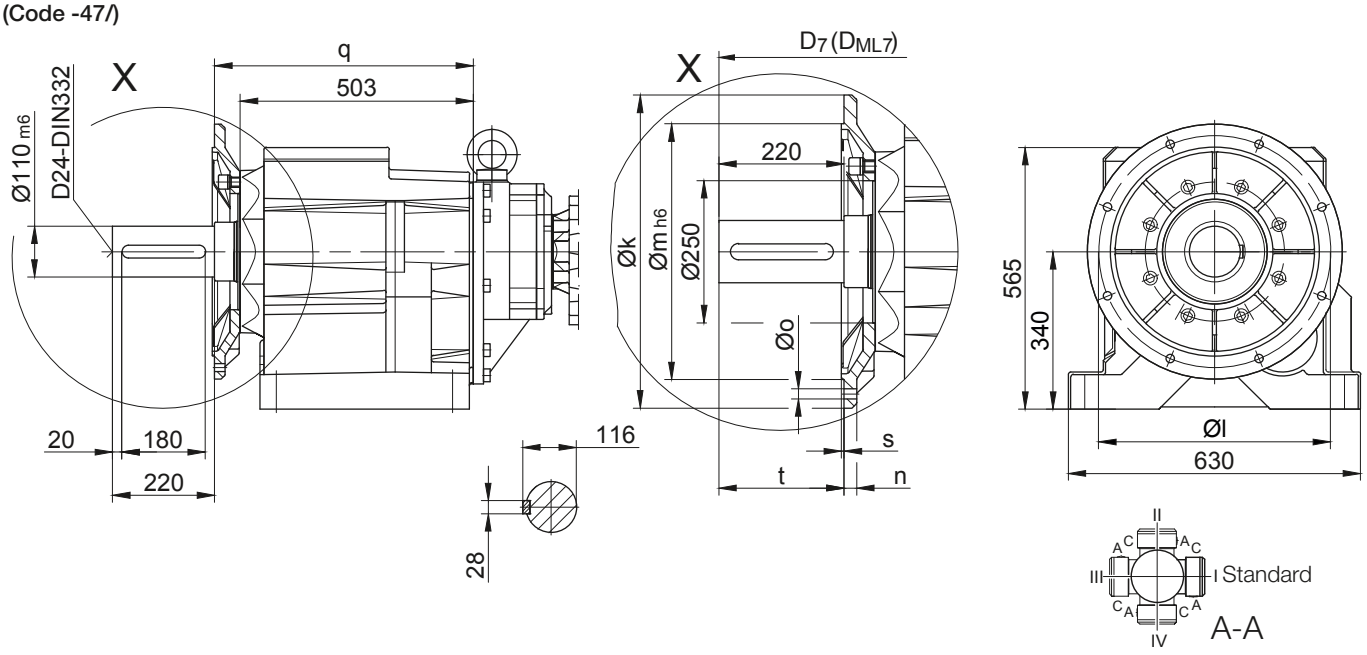
Maßbild - Doppelgetriebe

BG100G50

Fußausführung mit Durchgangslöchern
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -37/
(Code -47/)

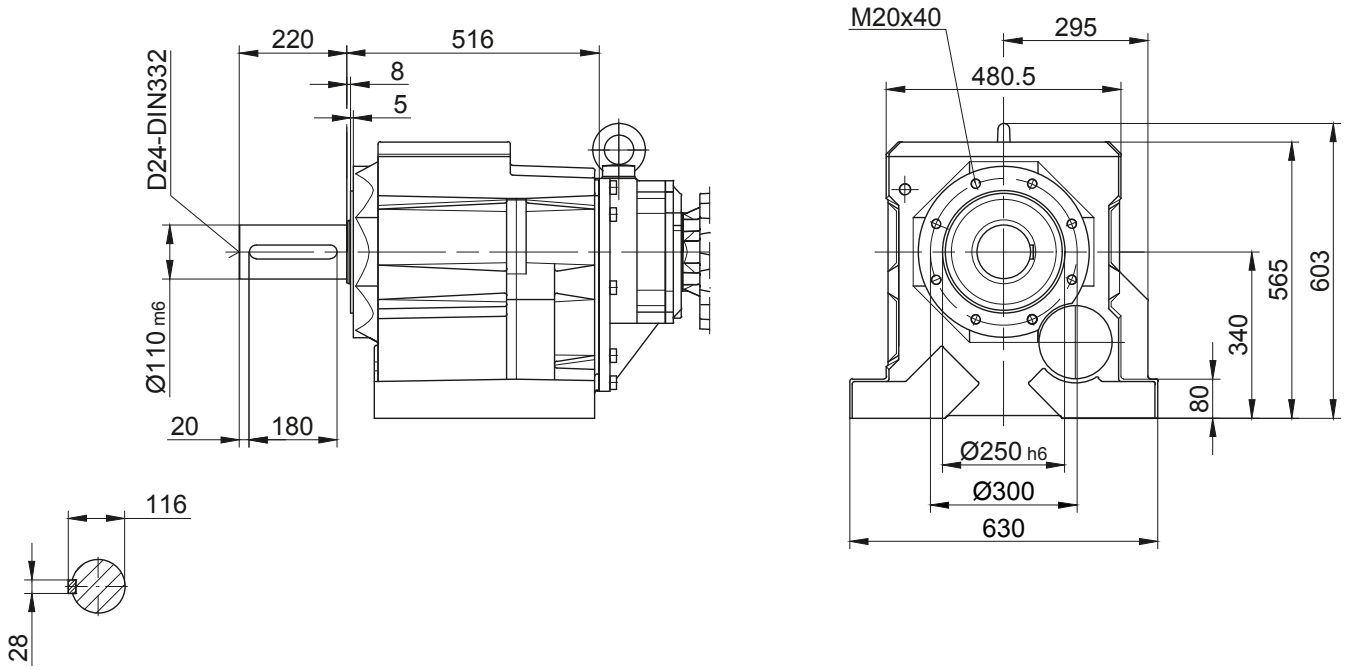


Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
BG100..	Code -37/	550	500	450	22	17,5	558	5	220	d+42	d_{ML}+42
BG100..	Code -47/	660	600	550	25	22	552	6	226	d+42	d_{ML}+42
Maße in Millimeter (mm)											

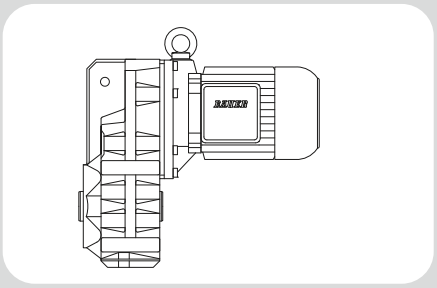
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG100G50-../S..08 (M, L)	199,5	456	156	1391,5	114,5	136,5	1457,5	1503,5	1565	-
BG100G50-../S..09 (S, X)	250,5	470,5	176	1457	124	157	1550	1564,5	1654	-
BG100G50-../S..11 (S, M, L)	319	477	218	1532	165	176	1630	1639,5	1732	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BG100G50
Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/



10



11

Flach-Getriebemotoren Reihe BF - Maßbilder

Maßbild - Standard **346**
BF06 346
BF10-BF10Z 348
BF20-BF20Z 350
BF30-BF30Z 352
BF40-BF40Z 354
BF50-BF50Z 356
BF60-BF60Z 358
BF70-BF70Z 360
BF80-BF80Z 362
BF90-BF90Z 364
Maßbild - Doppelgetriebe **366**
BF10G06 366
BF20G06 368
BF30G06 370
BF40G10 372
BF50G10 374
BF60G20 376
BF70G20 378
BF80G40 380
BF90G50 382
Zusatzmaßbild **385**
Vielkeilverzahnung 385
Schrumpfscheibenverbindung (SSV) 386
Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckhaube (SSV) 387
Bohrbild Getriebeseite Hinten (H) zur Befestigung der Abdeckung → Verschlussdeckel 388
Gummipuffer für Drehmomentstütze 389
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut 390
Montagehilfe für Flachgetriebe mit Vielkeilverzahnung 392
Verschlusskappen (VK) 394
Verschlussdeckel (VD) 395

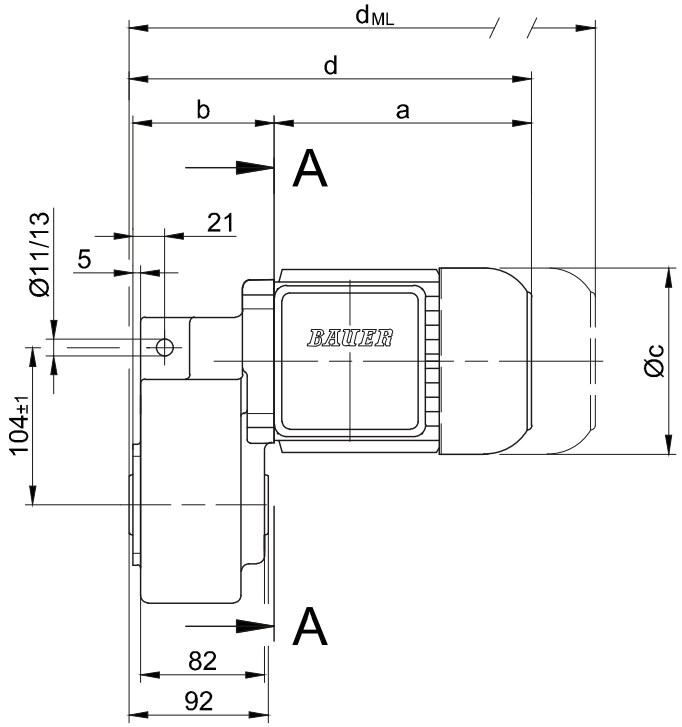
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

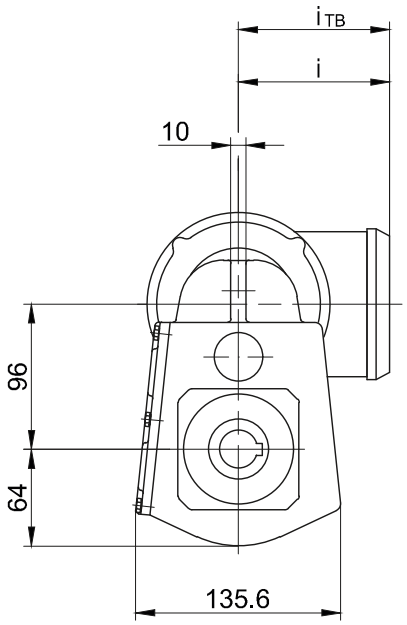
Maßbild - Standard

BF06

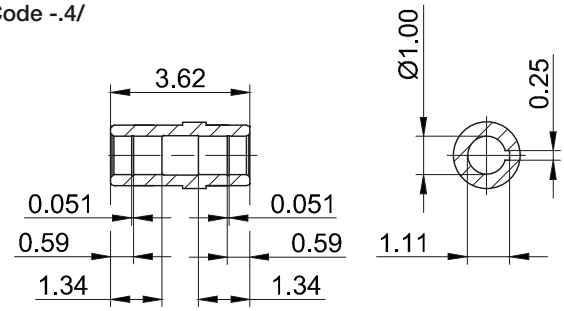
mit Drehmomentstütze

Code -0./

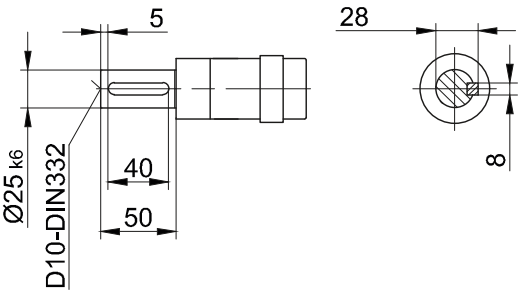


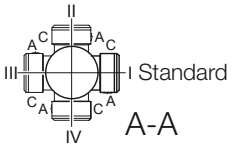


Code -.4/



Code -.1/



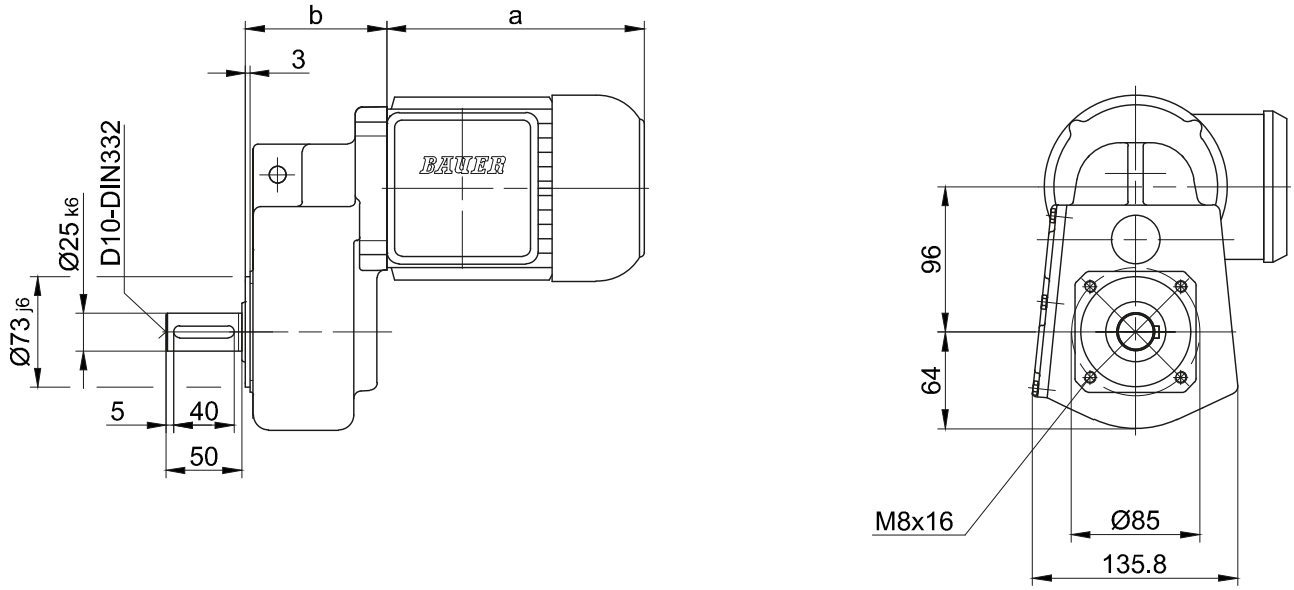


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF06-../S..06 (M, L)	170,5	93,5	123	266,5	99	119	306	366,5	404	-
BF06-../S..08 (M, L)	199,5	141,5	156	343,5	114,5	136,5	407	453	514,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

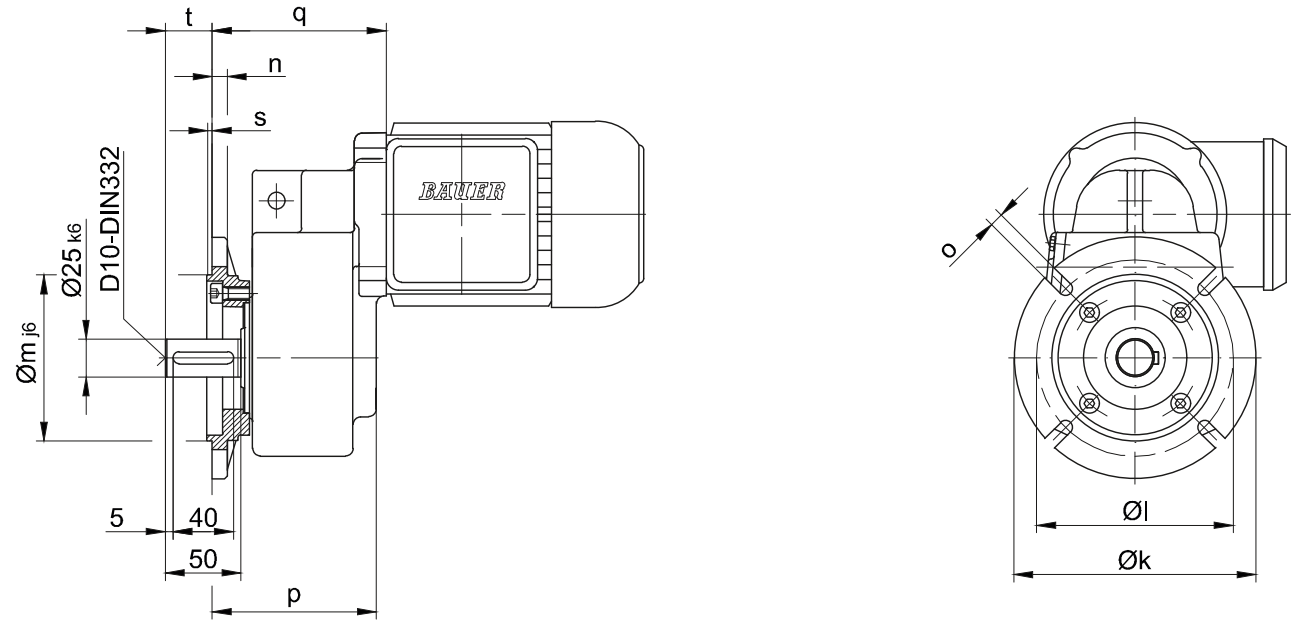
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF06

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3.V/
(Code -4.V/)



Flanschmaße											
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q[1)]	q[2)]	s	t
BF06	Code -3./	140	115	95	10	9	108,5	115	163	3	31
BF06	Code -4./	160	130	110	10	9	108,5	115	163	3,5	31
Maße in Millimeter (mm)											

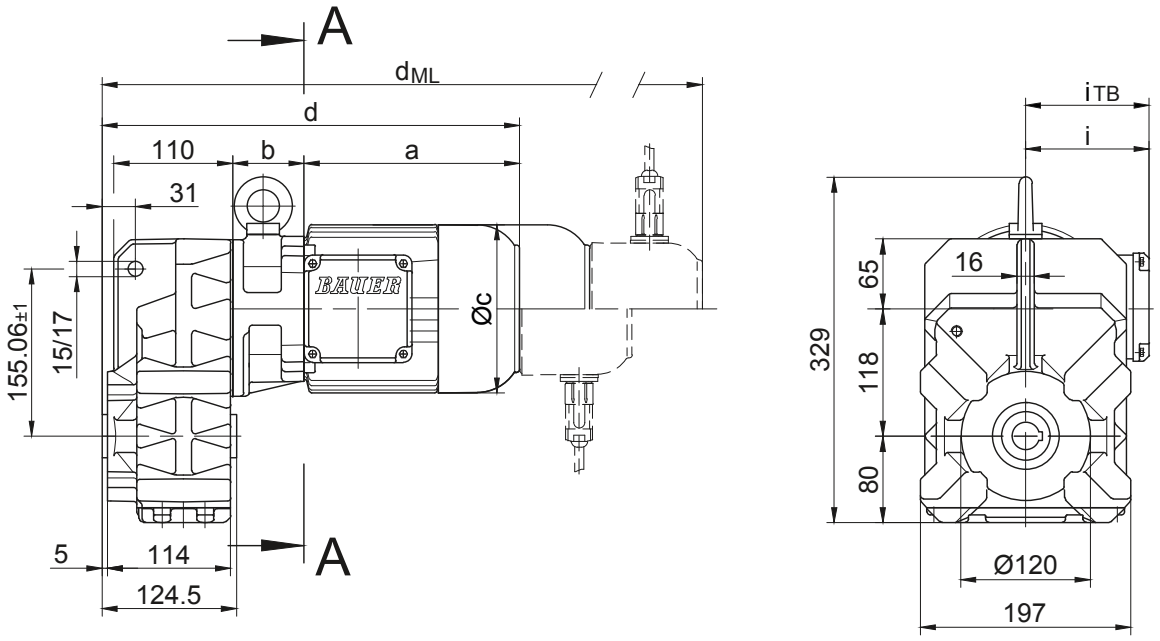
q[1)] nur bei D05; D06; D07
q[2)] nur bei D08..

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

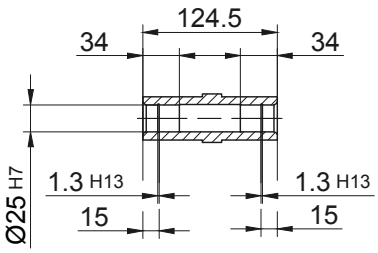
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

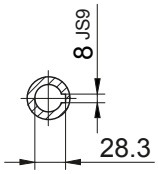
Maßbild - Standard

BF10-BF10Z
mit Drehmomentstütze
Code -0./

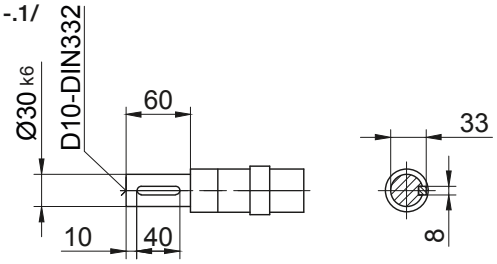


Code -.4/

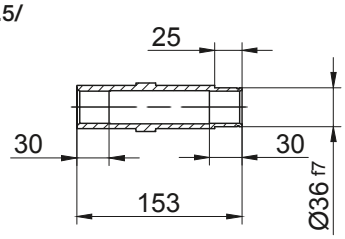


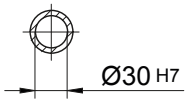


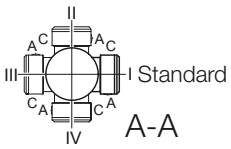
Code -.1/



Code -.5/





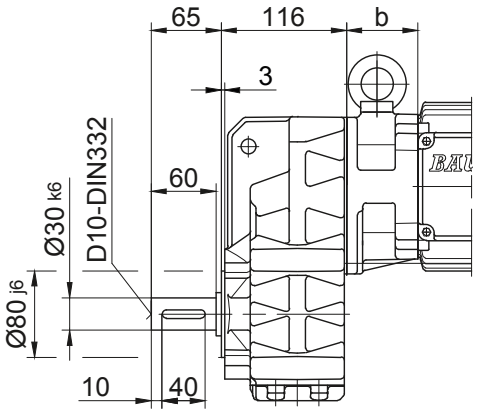


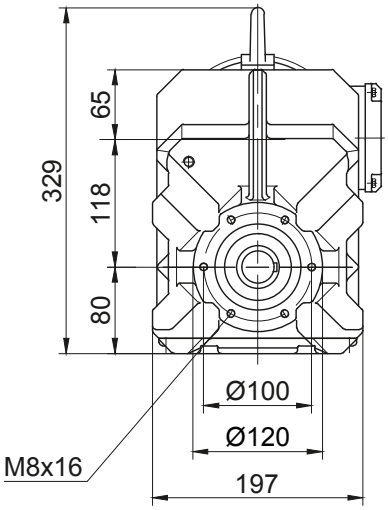
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF10Z-../S04S	142,5	86	110,5	349,5	90	112	393	437	480,5	-
BF10-../S..06 (M, L)	170,5	62	123	353,5	99	119	395,5	456	493,5	-
BF10Z-../S..06 (M, L)	170,5	88	123	379,5	99	119	421,5	482	519,5	-
BF10-../S..08 (M, L)	199,5	66	156	386,5	114,5	136,5	452,5	498,5	560	-
BF10Z-../S..08 (M, L)	199,5	132	156	452,5	114,5	136,5	518,5	564,5	626	-
BF10-../S..09 (S, X)	250,5	80,5	176	452	124	157	545	559,5	649	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

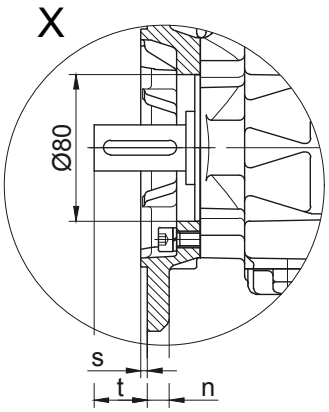
BF10-BF10Z

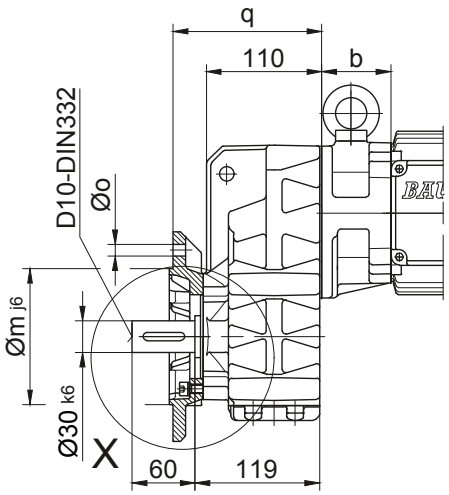
Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

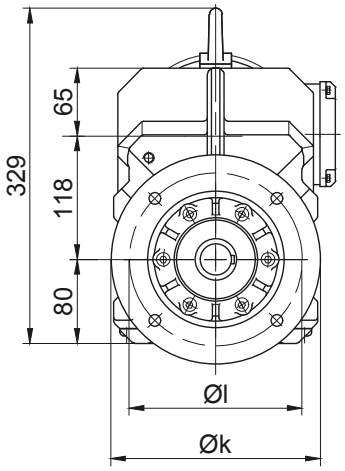




Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)

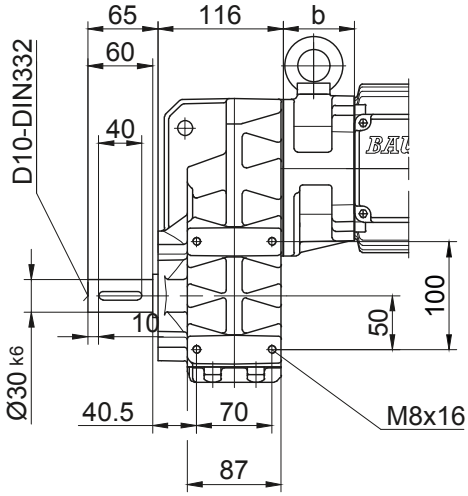


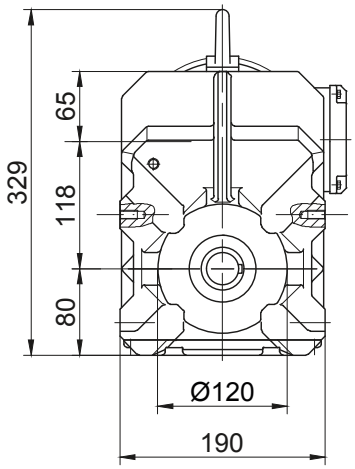




Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF10..	Code -3./	200	165	130	12	11	142	3,5	39
BF10..	Code -2./	160	130	110	10	9	135	3,5	46

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



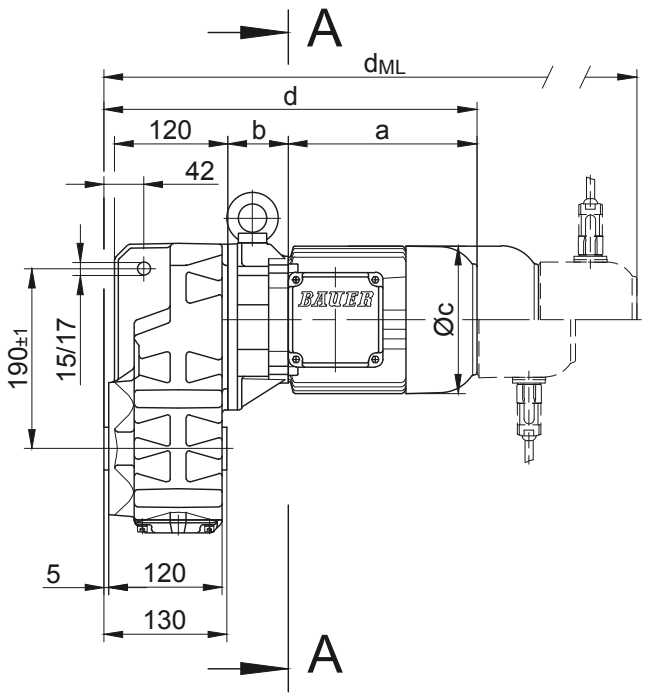


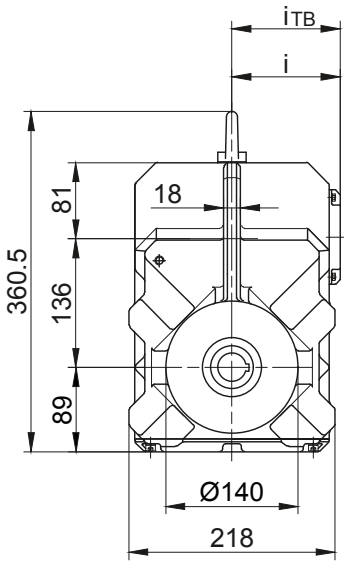
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

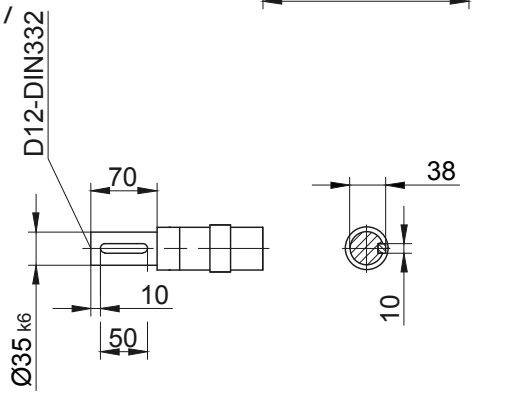
Maßbild - Standard

BF20-BF20Z
mit Drehmomentstütze
Code -0./

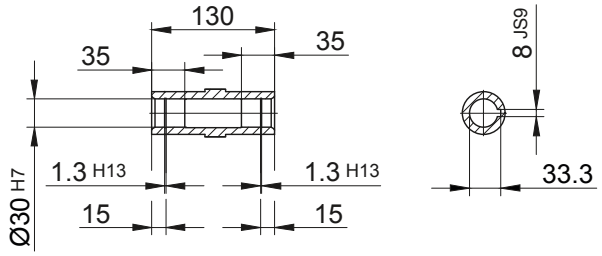




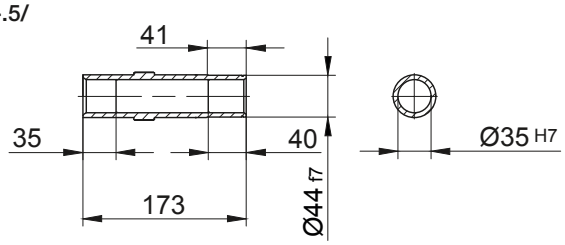
Code -.1/

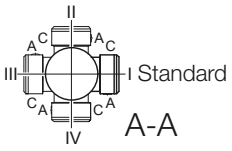


Code -.4/



Code -.5/





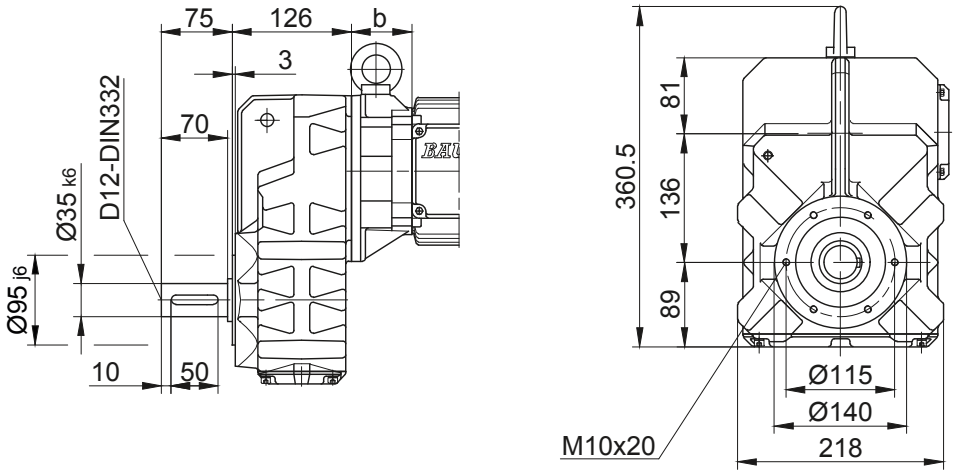
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF20Z-../S04S	142,5	100	110,5	373,5	90	112	417	461	504,5	-
BF20-../S..06 (M, L)	170,5	60	123	361,5	99	119	403,5	464	501,5	-
BF20Z-../S..06 (M, L)	170,5	102	123	403,5	99	119	445,5	506	543,5	-
BF20-../S..08 (M, L)	199,5	64	156	394,5	114,5	136,5	460,5	506,5	568	-
BF20Z-../S..08 (M, L)	199,5	146	156	476,5	114,5	136,5	542,5	588,5	650	-
BF20-../S..09 (S, X)	250,5	78,5	176	460	124	157	553	567,5	657	-

Maße in Millimeter (mm)

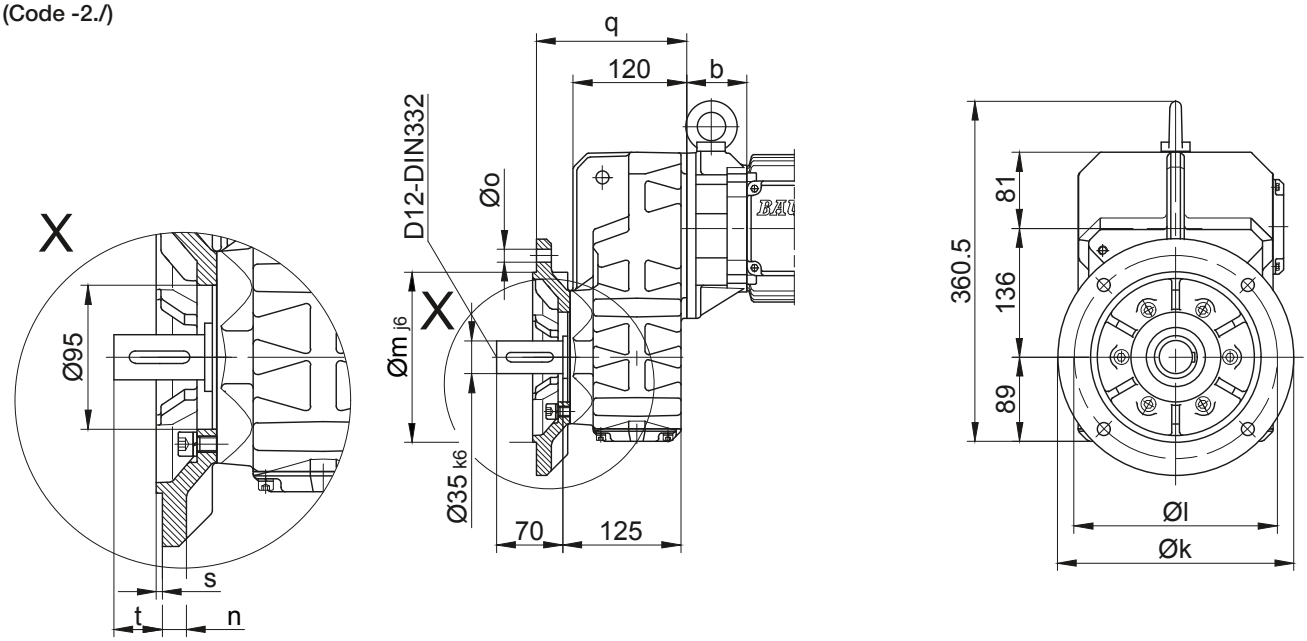
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF20-BF20Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

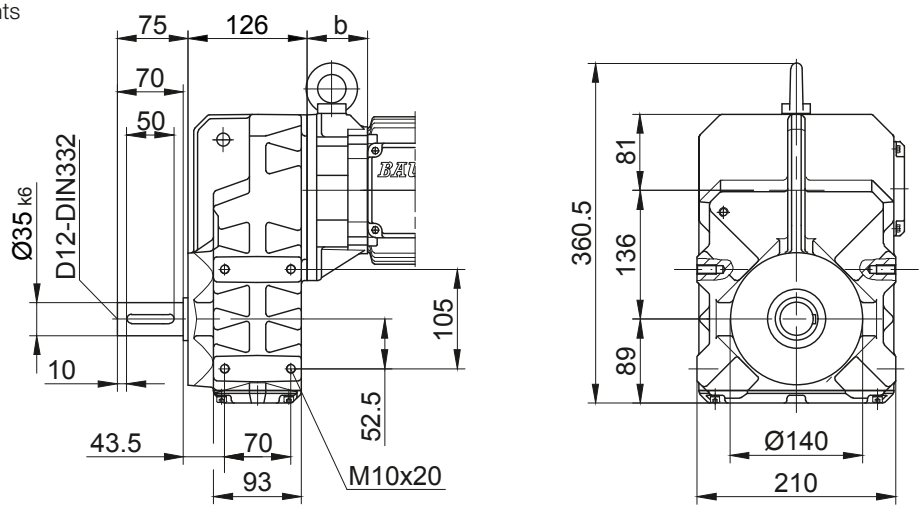


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF20..	Code -3./	250	215	180	16	13,5	159	4	42
BF20..	Code -2./	200	165	130	12	11	150	3,5	51

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

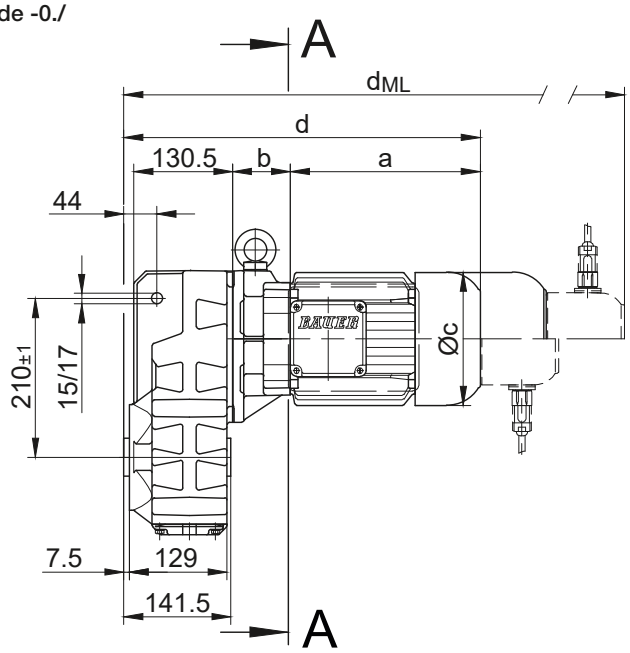
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

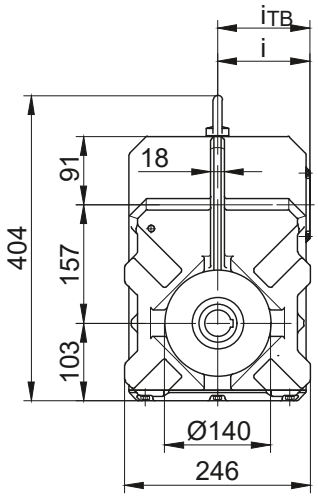
Maßbild - Standard

BF30-BF30Z

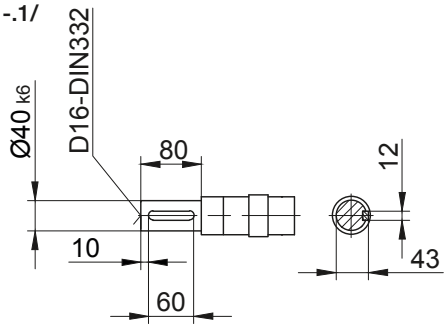
mit Drehmomentstütze

Code -0./

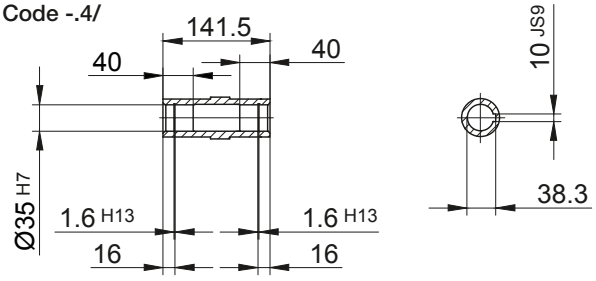




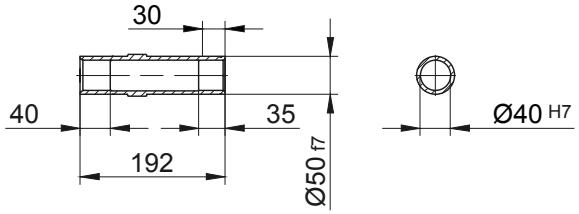
Code -.1/

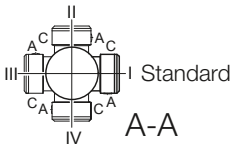


Code -.4/



Code -.5/





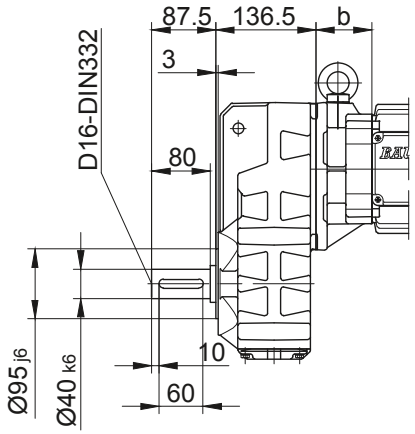
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF30-../S..06 (M, L)	170,5	58	123	372,5	99	119	414,5	475	512,5	-
BF30Z-../S..06 (M, L)	170,5	133,5	123	448	99	119	490	550,5	588	-
BF30-../S..08 (M, L)	199,5	62	156	405,5	114,5	136,5	471,5	517,5	579	-
BF30Z-../S..08 (M, L)	199,5	137,5	156	481	114,5	136,5	547	593	654,5	-
BF30-../S..09 (S, X)	250,5	76,5	176	471	124	157	564	578,5	668	-
BF30Z-../S..09 (S, X)	250,5	152	176	546,5	124	157	639,5	654	743,5	-
BF30-../S..11 (S, M, L)	319	83	218	546	165	176	644	653,5	746	-

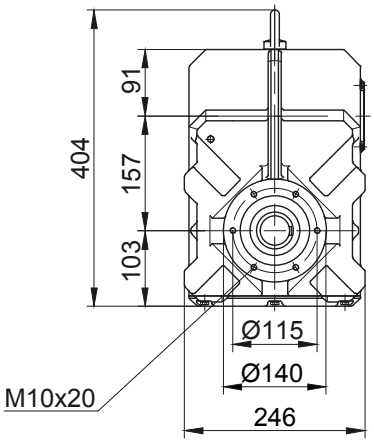
Maße in Millimeter (mm)

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

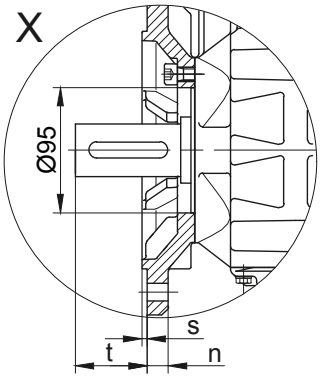
BF30-BF30Z

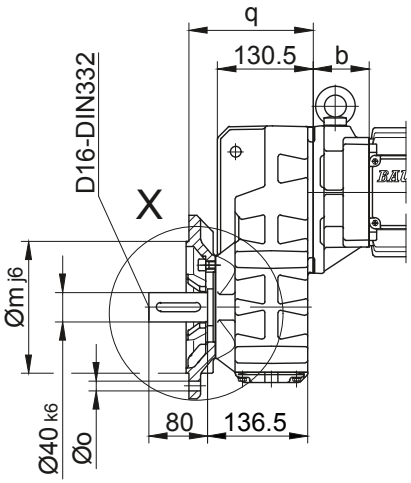
Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

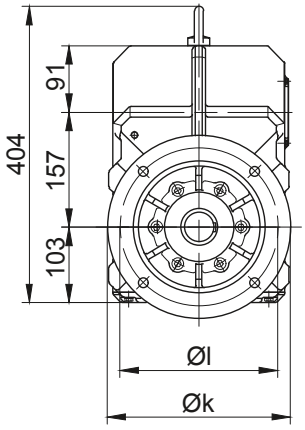




Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)

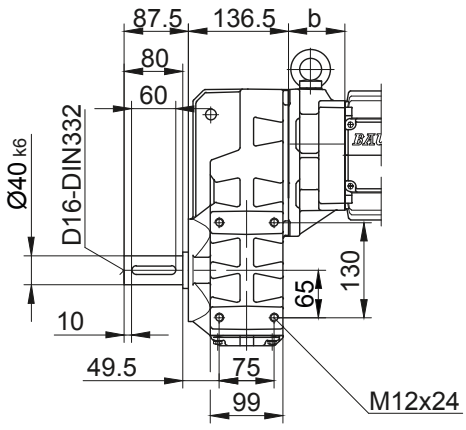


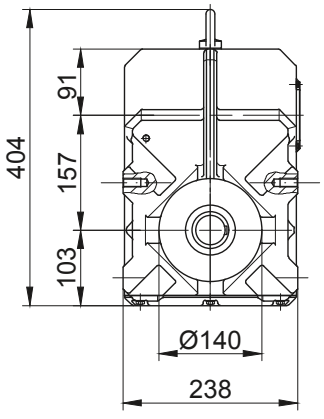




Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF30..	Code -3./	250	215	180	16	13,5	169,5	4	54,5
BF30..	Code -2./	200	165	130	12	11	160,5	3,5	63,5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/





Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

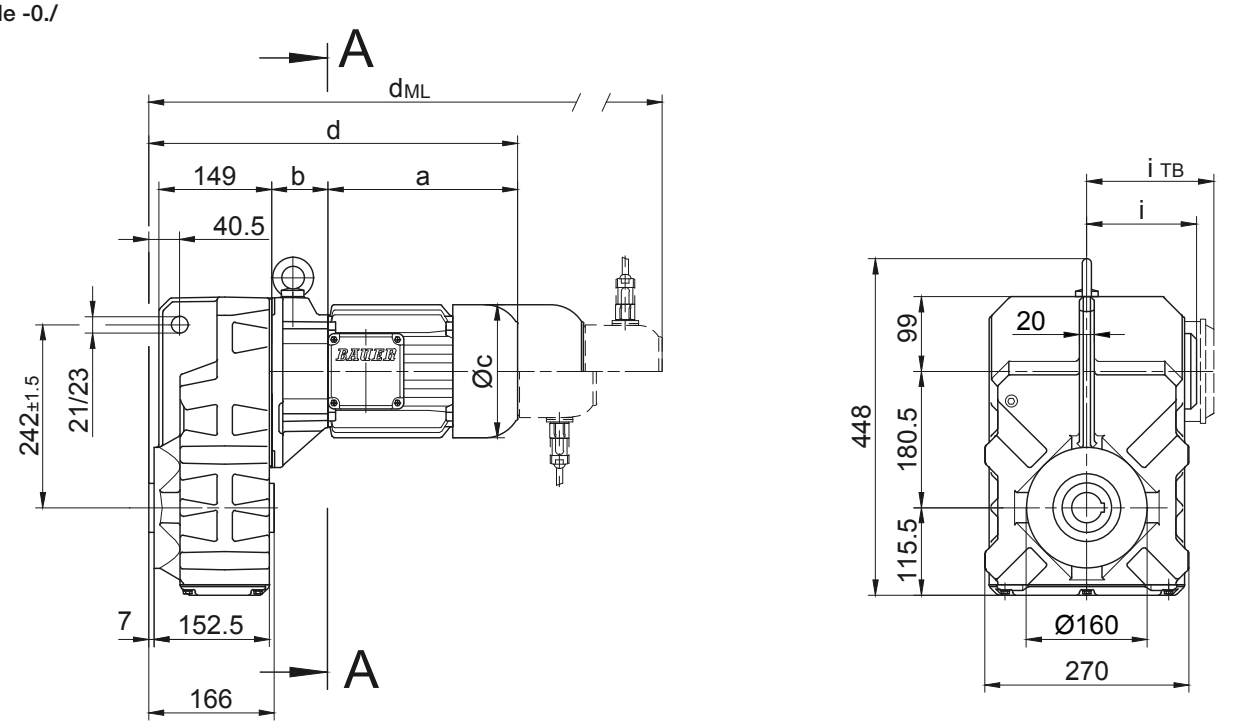
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Standard

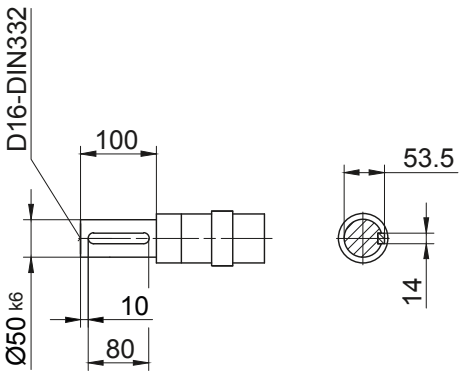
BF40-BF40Z

mit Drehmomentstütze

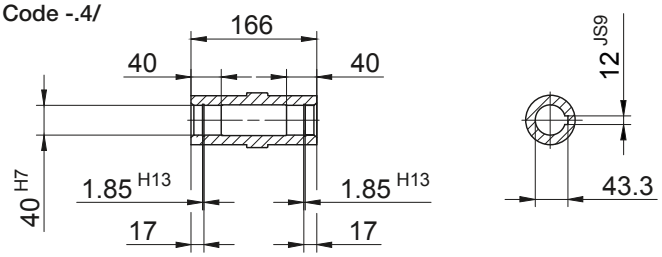
Code -0./



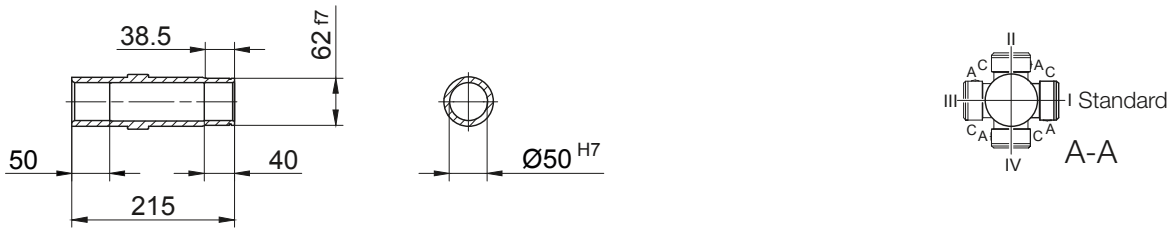
Code -.1/



Code -.4/



Code -.5/



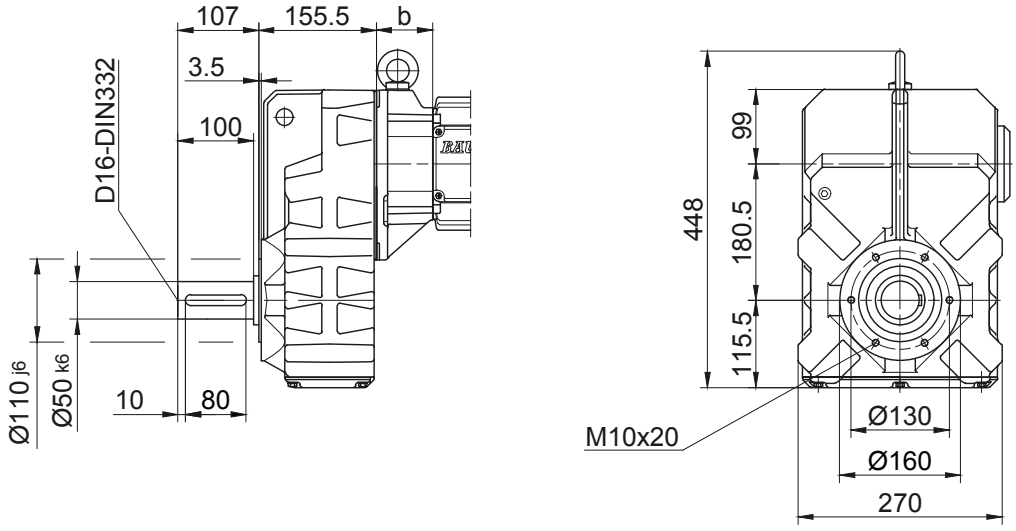
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF40Z-../S..06 (M, L)	170,5	138,5	123	471,5	99	119	513,5	574	611,5	-
BF40-../S..08 (M, L)	199,5	60	156	422	114,5	136,5	488	534	595,5	-
BF40Z-../S..08 (M, L)	199,5	142,5	156	504,5	114,5	136,5	570,5	616,5	678	-
BF40-../S..09 (S, X)	250,5	74,5	176	487,5	124	157	580,5	595	684,5	-
BF40Z-../S..09 (S, X)	250,5	157	176	570	124	157	663	677,5	767	-
BF40-../S..11 (S, M, L)	319	81	218	562,5	165	176	660,5	670	762,5	-

Maße in Millimeter (mm)

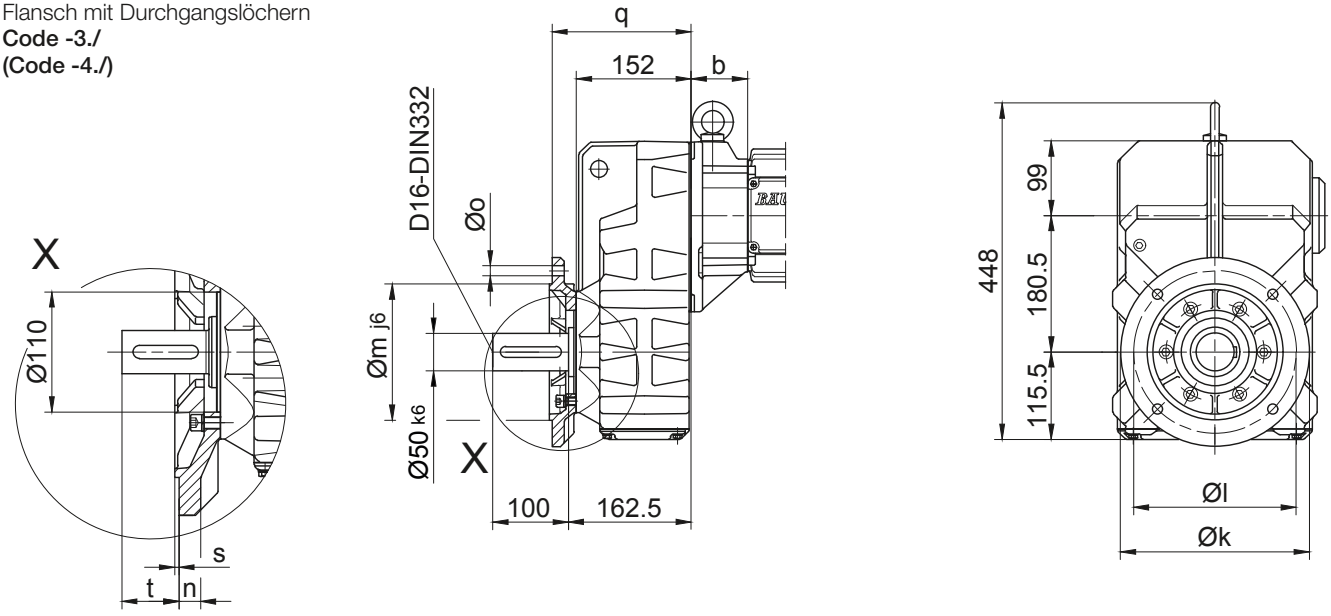
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF40-BF40Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

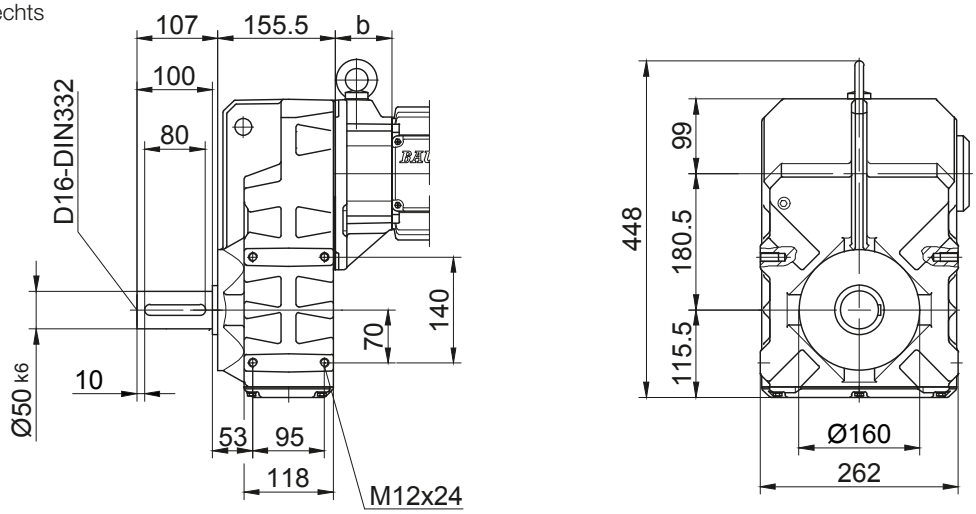


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -4./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF40..	Code -3./	250	215	180	16	13,5	184	4	78,5
BF40..	Code -4./	300	265	230	20	13,5	190	4	72,5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

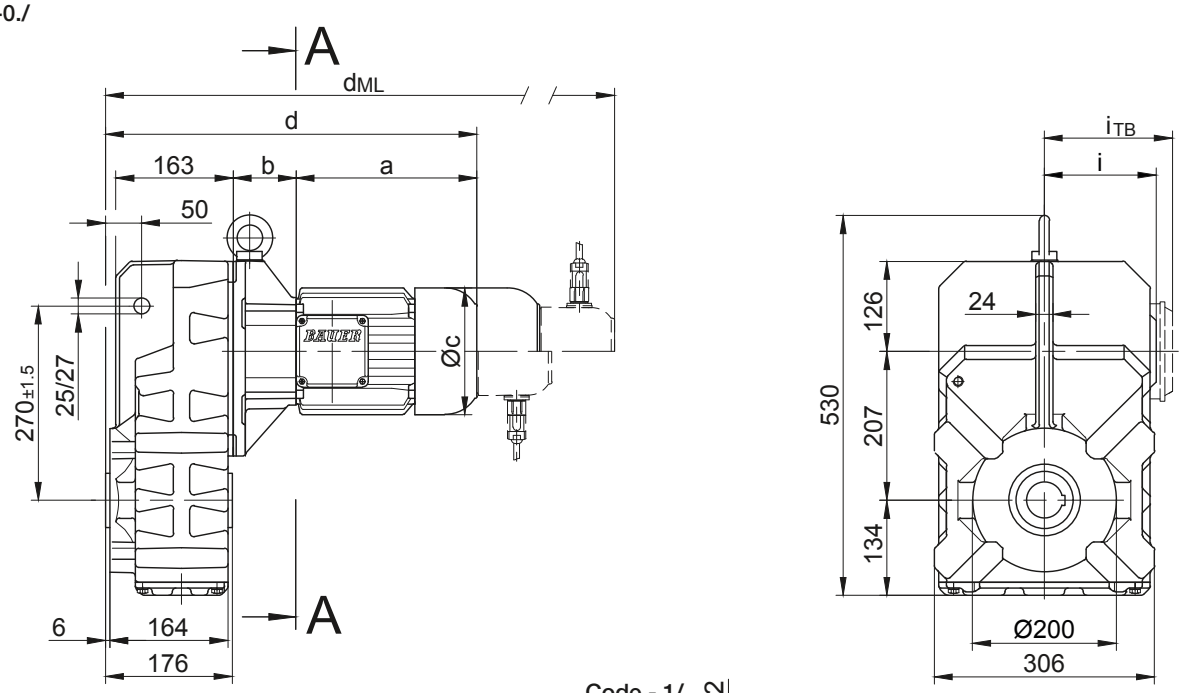
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Standard

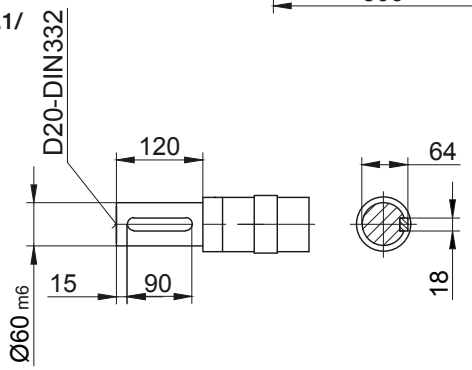
BF50-BF50Z

mit Drehmomentstütze

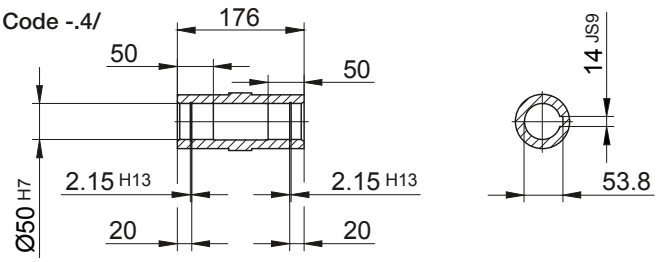
Code -0./



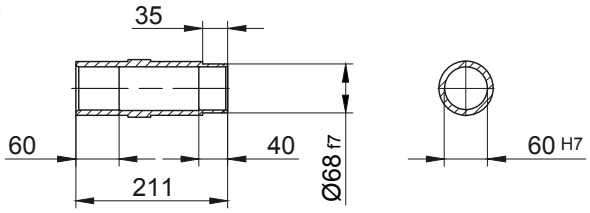
Code -.1/

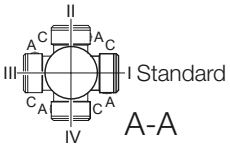


Code -.4/



Code -.5/





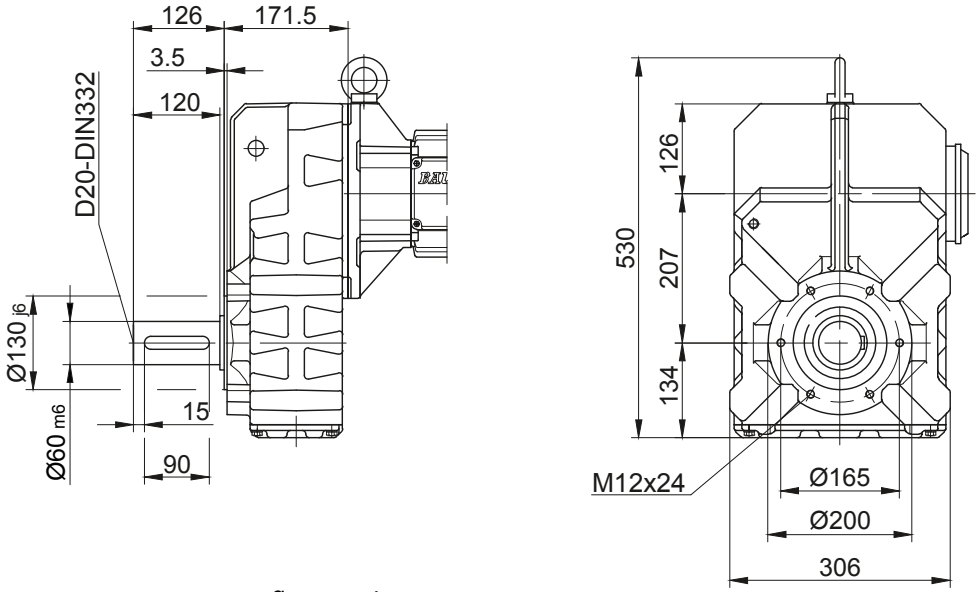
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF50Z-../S..06 (M, L)	170,5	155	123	503	99	119	545	605,5	643	-
BF50-../S..08 (M, L)	199,5	73	156	450	114,5	136,5	516	562	623,5	-
BF50Z-../S..08 (M, L)	199,5	159	156	536	114,5	136,5	602	648	709,5	-
BF50-../S..09 (S, X)	250,5	87,5	176	515,5	124	157	608,5	623	712,5	-
BF50Z-../S..09 (S, X)	250,5	173,5	176	601,5	124	157	694,5	709	798,5	-
BF50-../S..11 (S, M, L)	319	94	218	590,5	165	176	688,5	698	790,5	-

Maße in Millimeter (mm)

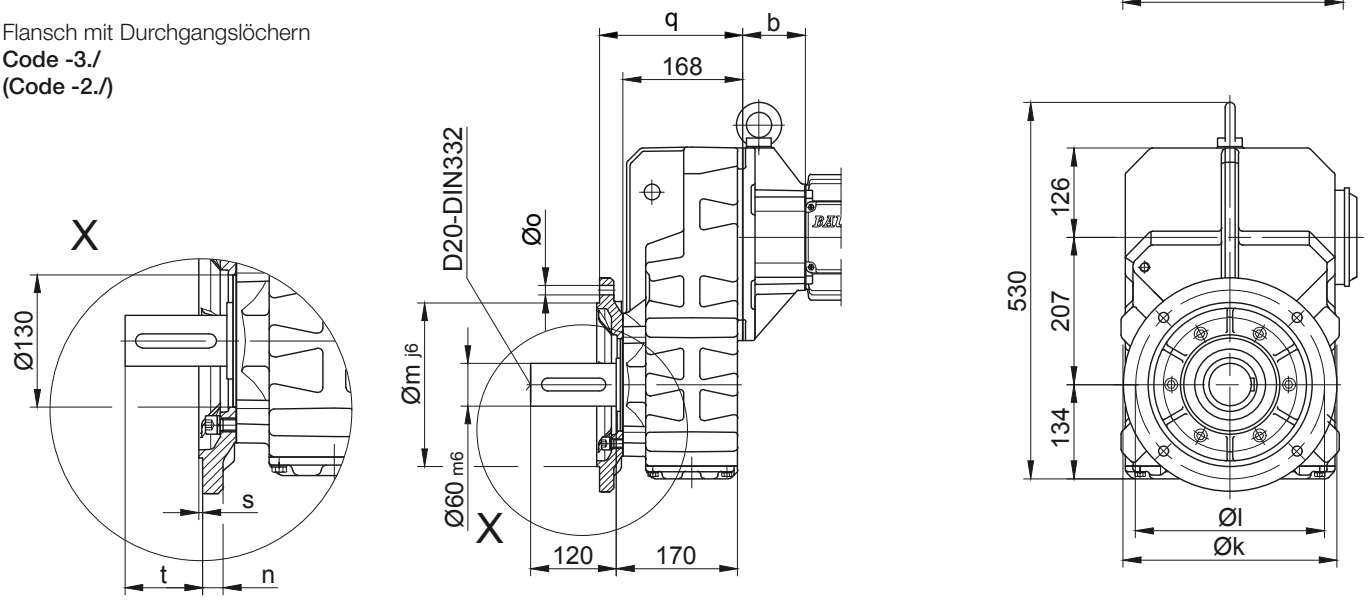
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF50-BF50Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

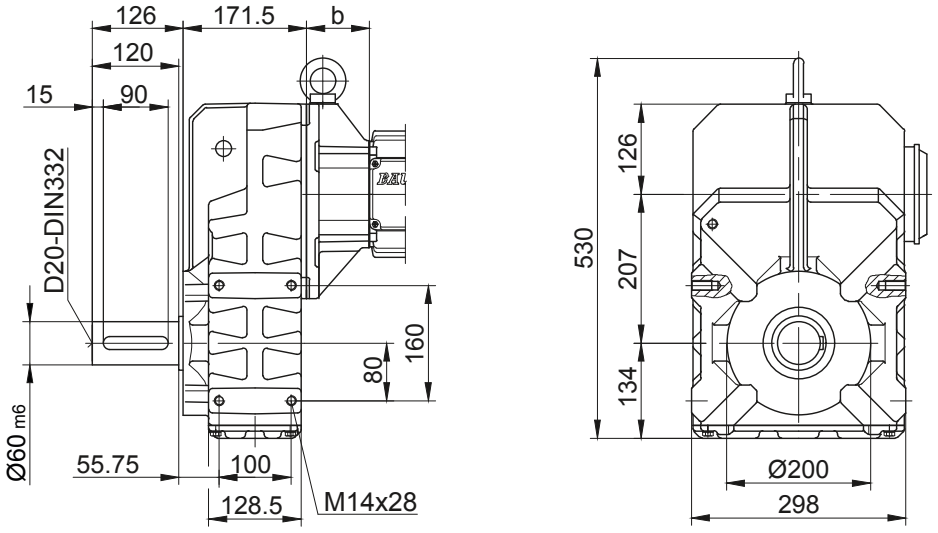


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF50..	Code -3./	300	265	230	20	13,5	201	4	96,5
BF50..	Code -2./	250	215	180	16	13,5	198	4	99,5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

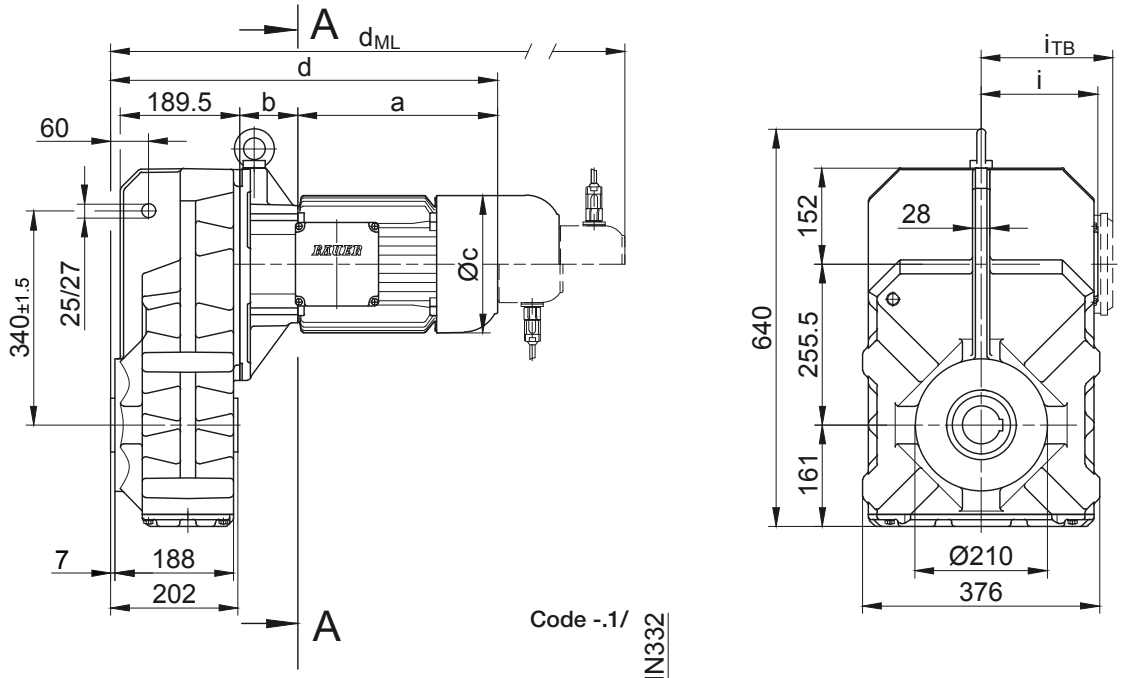
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Standard

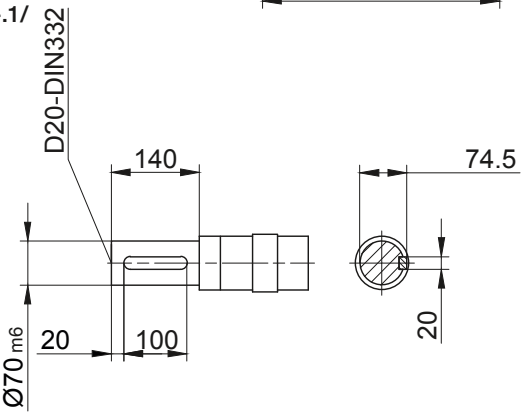
BF60-BF60Z

mit Drehmomentstütze

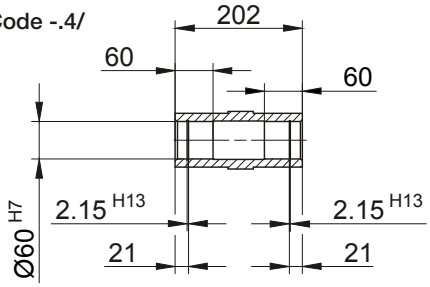
Code -0./



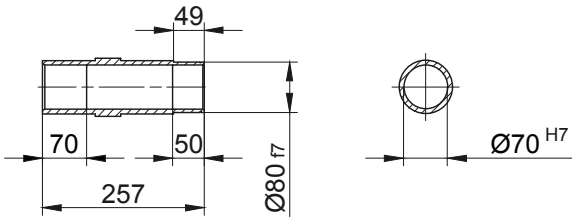
Code -.1/

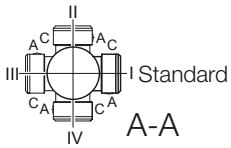


Code -.4/



Code -.5/





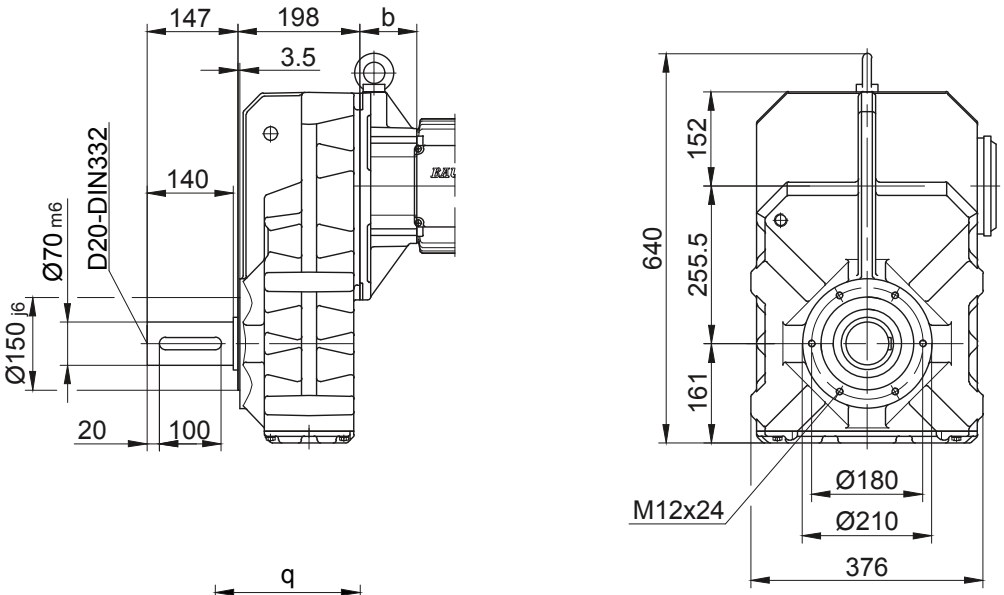
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF60Z-../S..08 (M, L)	199,5	181	156	585,5	114,5	136,5	651,5	697,5	759	-
BF60-../S..09 (S, X)	250,5	85,5	176	541	124	157	634	648,5	738	-
BF60Z-../S..09 (S, X)	250,5	195,5	176	651	124	157	744	758,5	848	-
BF60-../S..11 (S, M, L)	319	92	218	616	165	176	714	723,5	816	-
BF60Z-../S..11 (S, M, L)	319	202	218	726	165	176	824	833,5	926	-

Maße in Millimeter (mm)

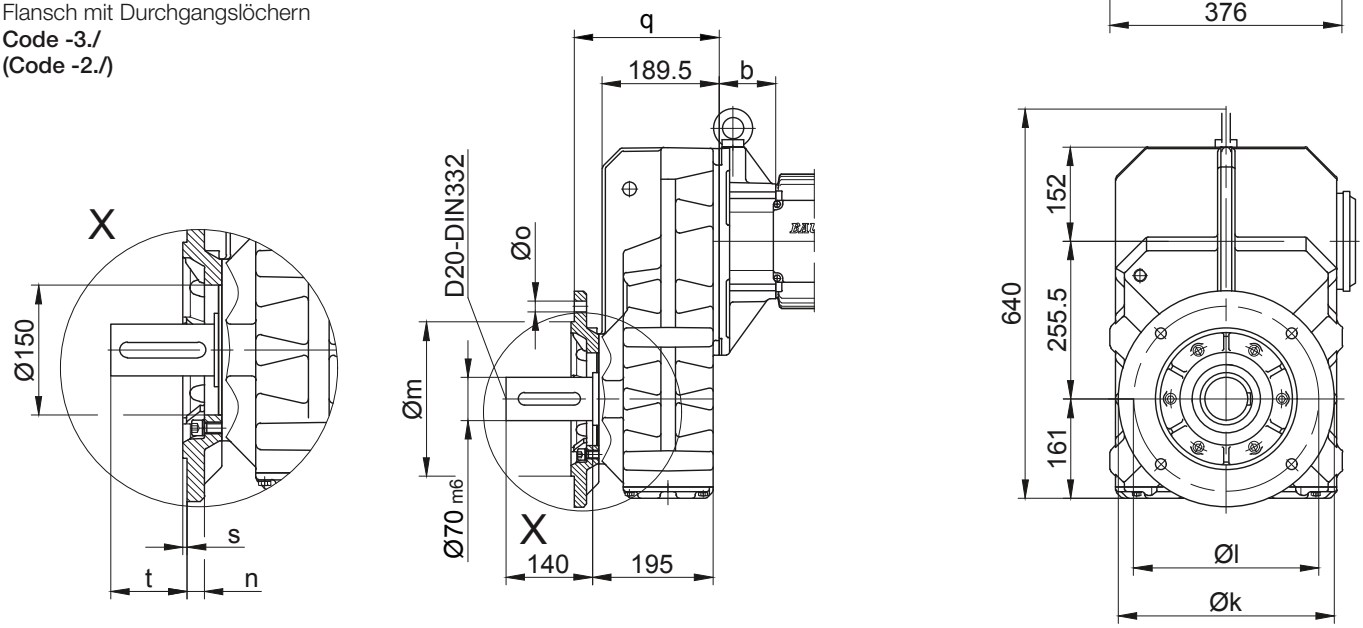
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF60-BF60Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

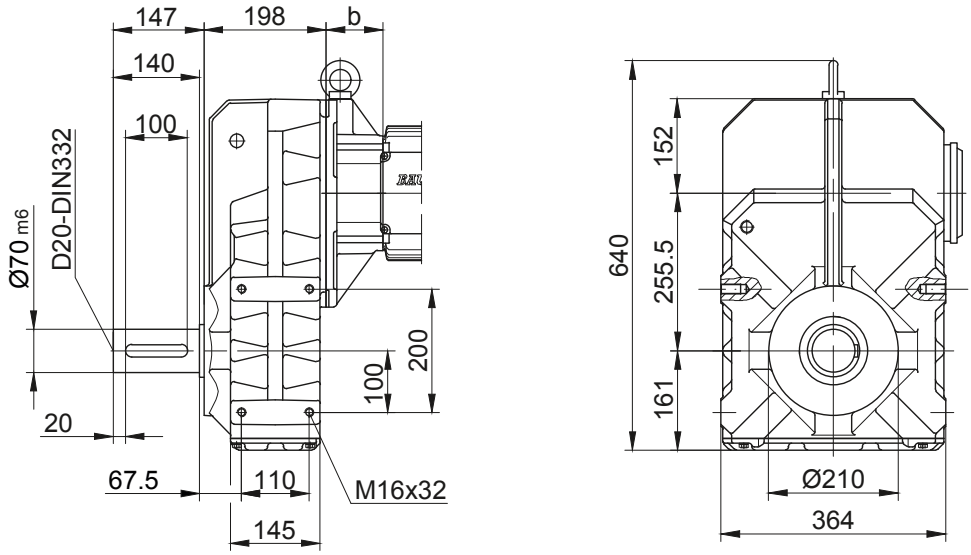


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF60..	Code -3./	350	300	250	20	17,5	234,5	5	110,5
BF60..	Code -2./	300	265	230	20	13,5	242,5	4	102,5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/

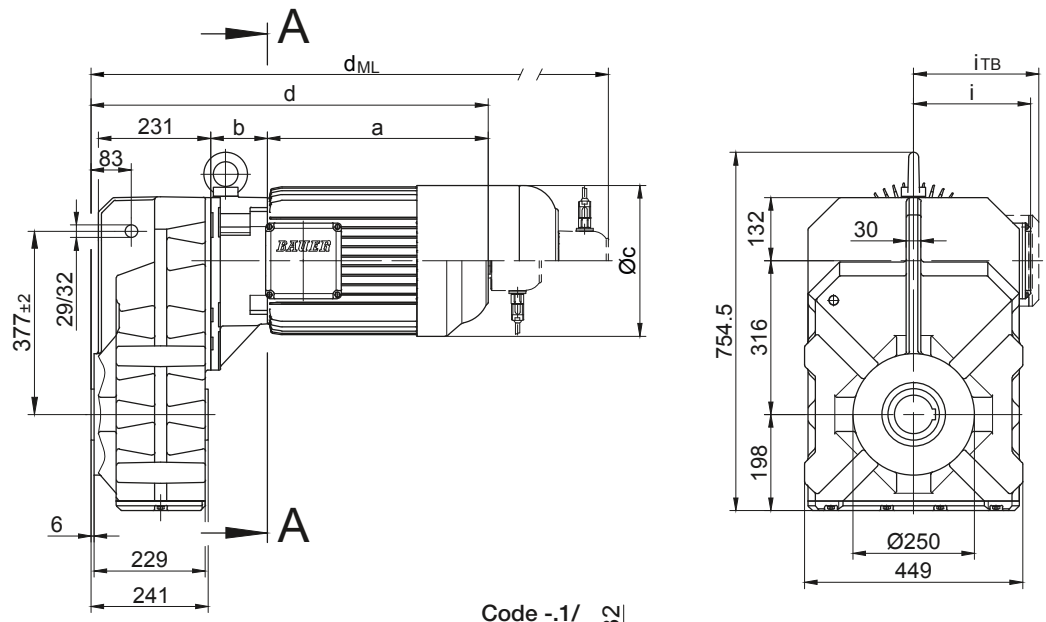


Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

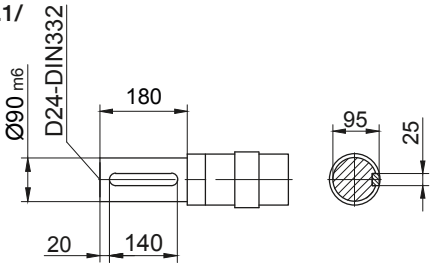
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Standard

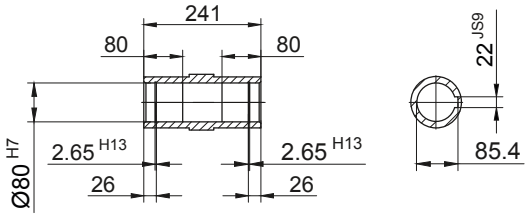
BF70-BF70Z
mit Drehmomentstütze
Code -0./



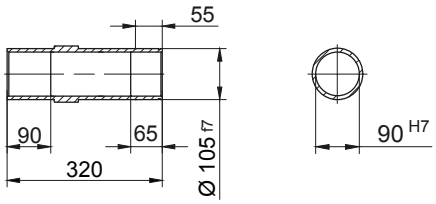
Code -.1/



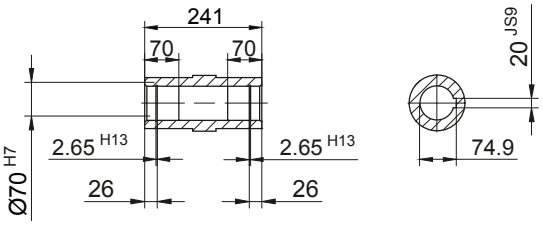
Code -.4/

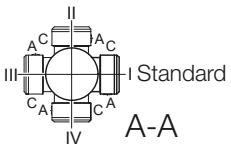


Code -.5/



Code -.4/K70



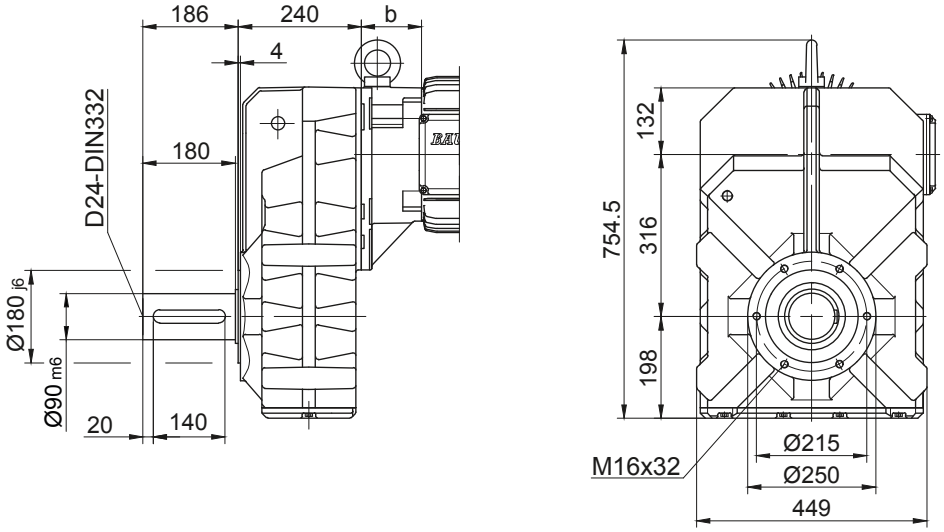


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF70Z-../S..08 (M, L)	199,5	202	156	647,5	114,5	136,5	713,5	759,5	821	-
BF70-../S..09 (S, X)	250,5	83,5	176	580	124	157	673	687,5	777	-
BF70Z-../S..09 (S, X)	250,5	216,5	176	713	124	157	806	820,5	910	-
BF70-../S..11 (S, M, L)	319	90	218	655	165	176	753	762,5	855	-
BF70Z-../S..11 (S, M, L)	319	223	218	788	165	176	886	895,5	988	-
Maße in Millimeter (mm)										

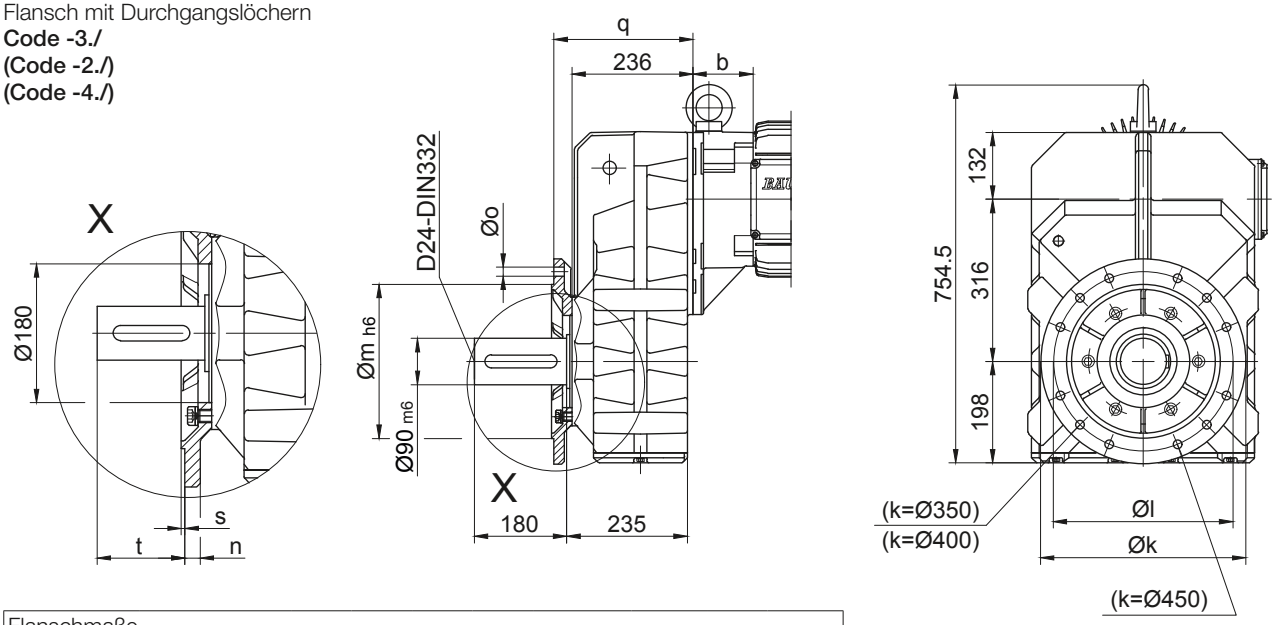
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF70-BF70Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

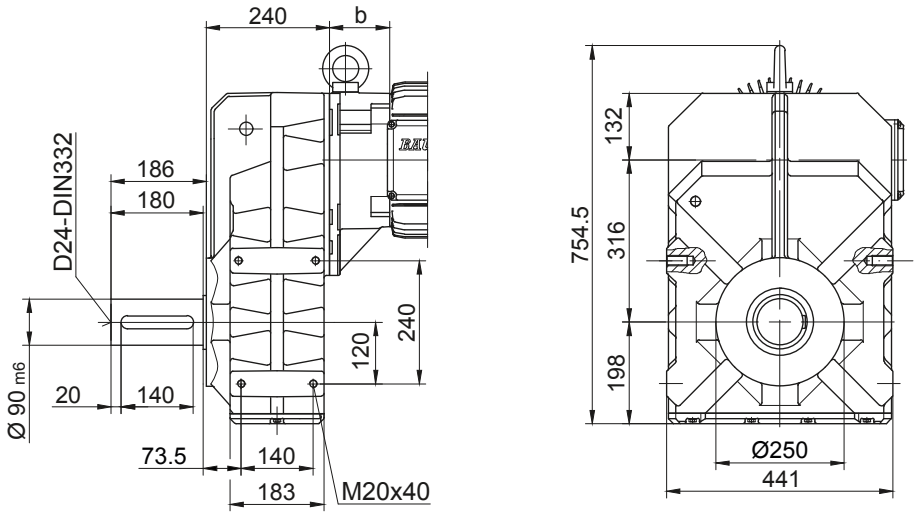


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF70..	Code -3./	400	350	300	20	4 x 17,5	271	5	155
BF70..	Code -2./	350	300	250	20	4 x 17,5	271	5	155
BF70..	Code -4./	450	400	350	22	8 x 17,5	281	5	145

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



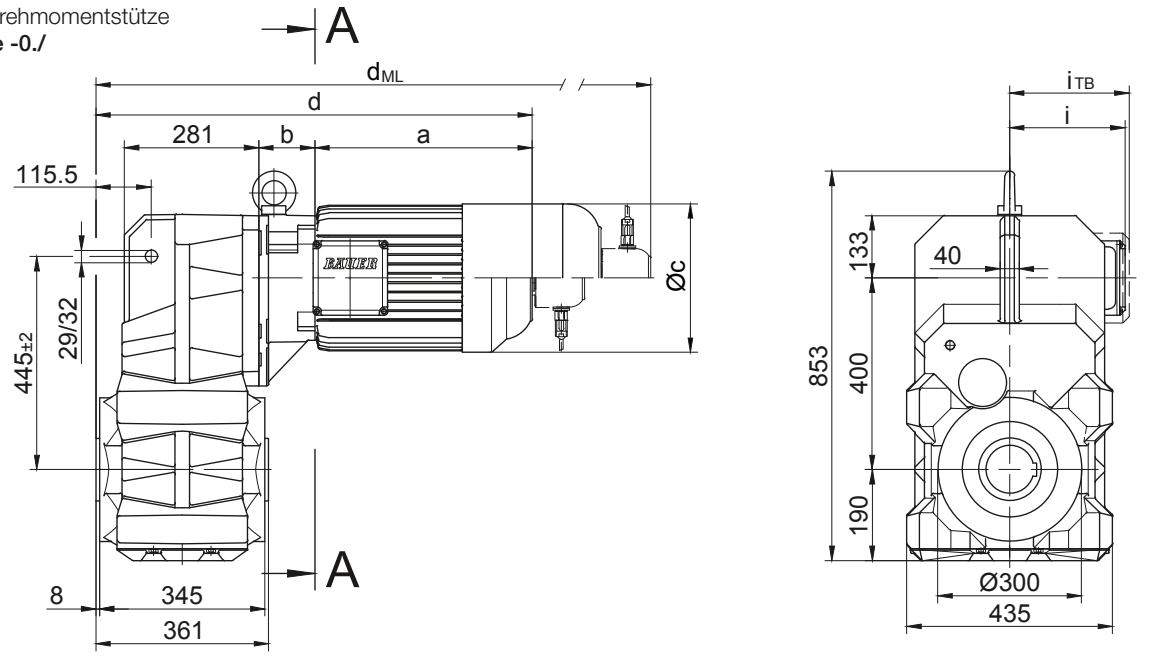
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

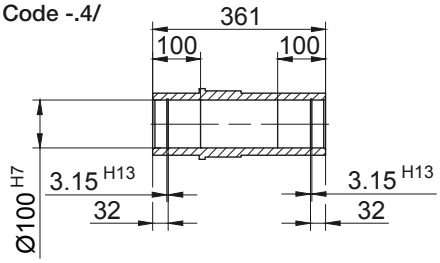
Maßbild - Standard

BF80-BF80Z

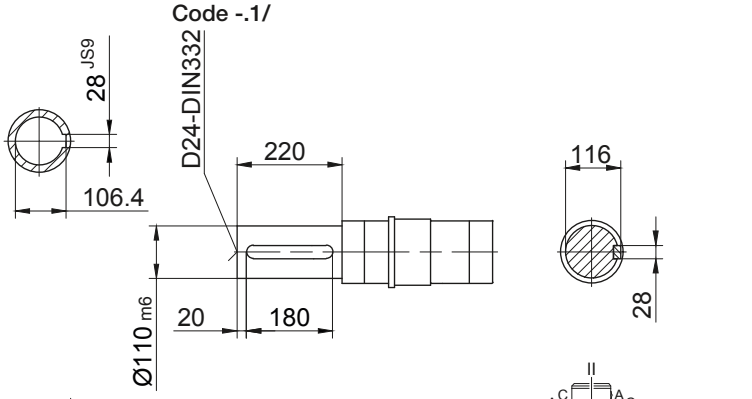
mit Drehmomentstütze
Code -0./



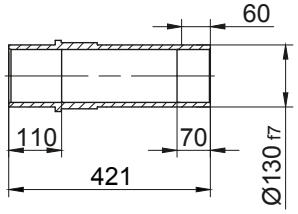
Code -.4/

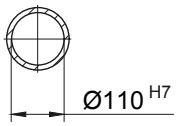


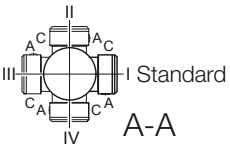
Code -.1/



Code -.5/





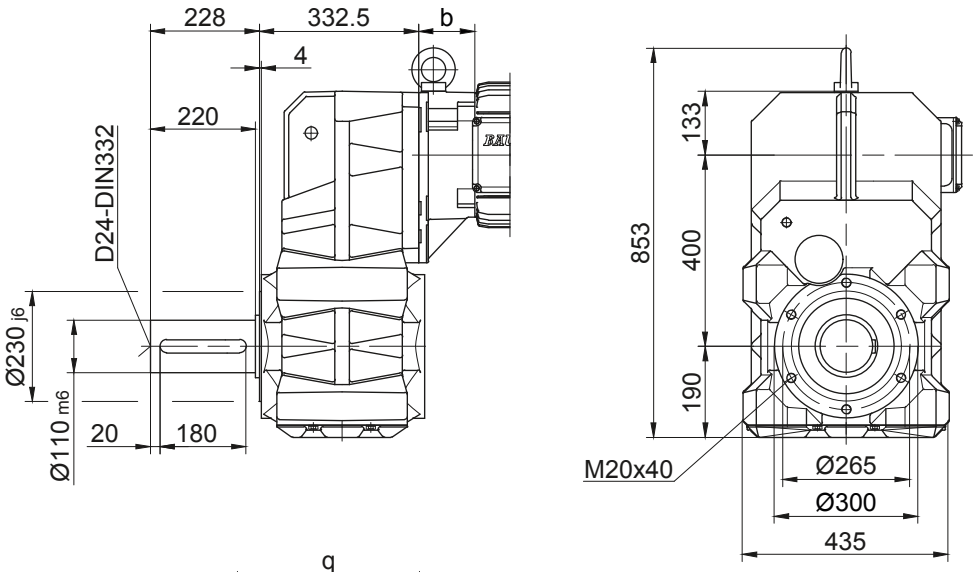


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF80Z-../S..08 (M, L)	199,5	202	156	742	114,5	136,5	808	854	915,5	-
BF80-../S..09 (S, X)	250,5	83,5	176	674,5	124	157	767,5	782	871,5	-
BF80Z-../S..09 (S, X)	250,5	216,5	176	807,5	124	157	900,5	915	1004,5	-
BF80-../S..11 (S, M, L)	319	90	218	749,5	165	176	847,5	857	949,5	-
BF80Z-../S..11 (S, M, L)	319	223	218	882,5	165	176	980,5	990	1082,5	-

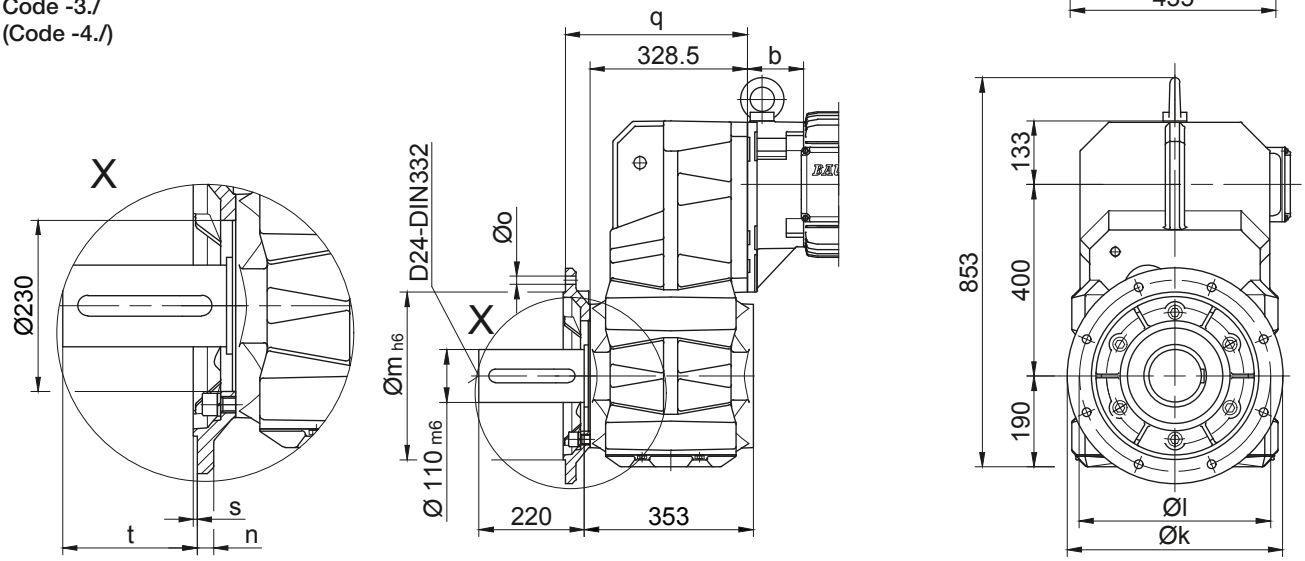
Maße in Millimeter (mm)

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF80-BF80Z
Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

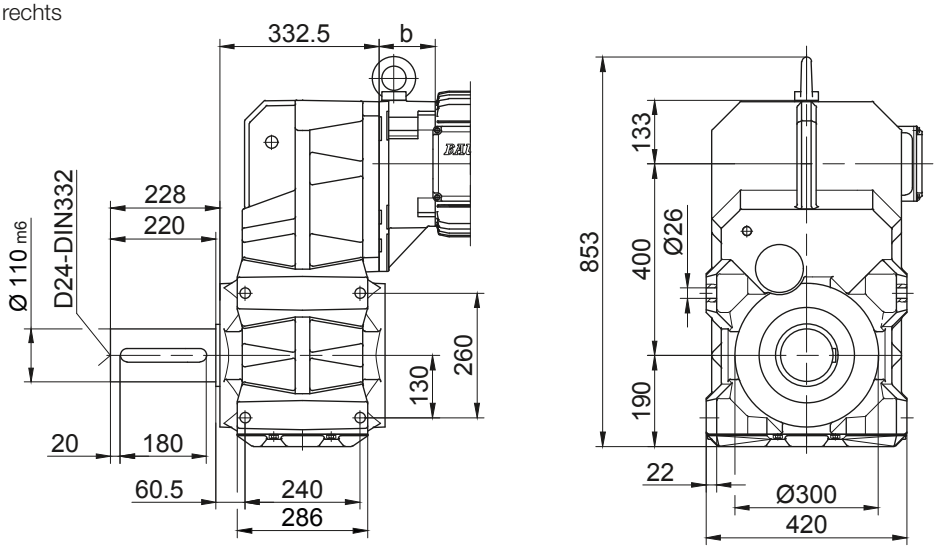


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -4./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF80..	Code -3./	450	400	350	22	17,5	383,5	5	177
BF80..	Code -4./	550	500	450	22	17,5	388,5	5	172

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts
Code -1.LR/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

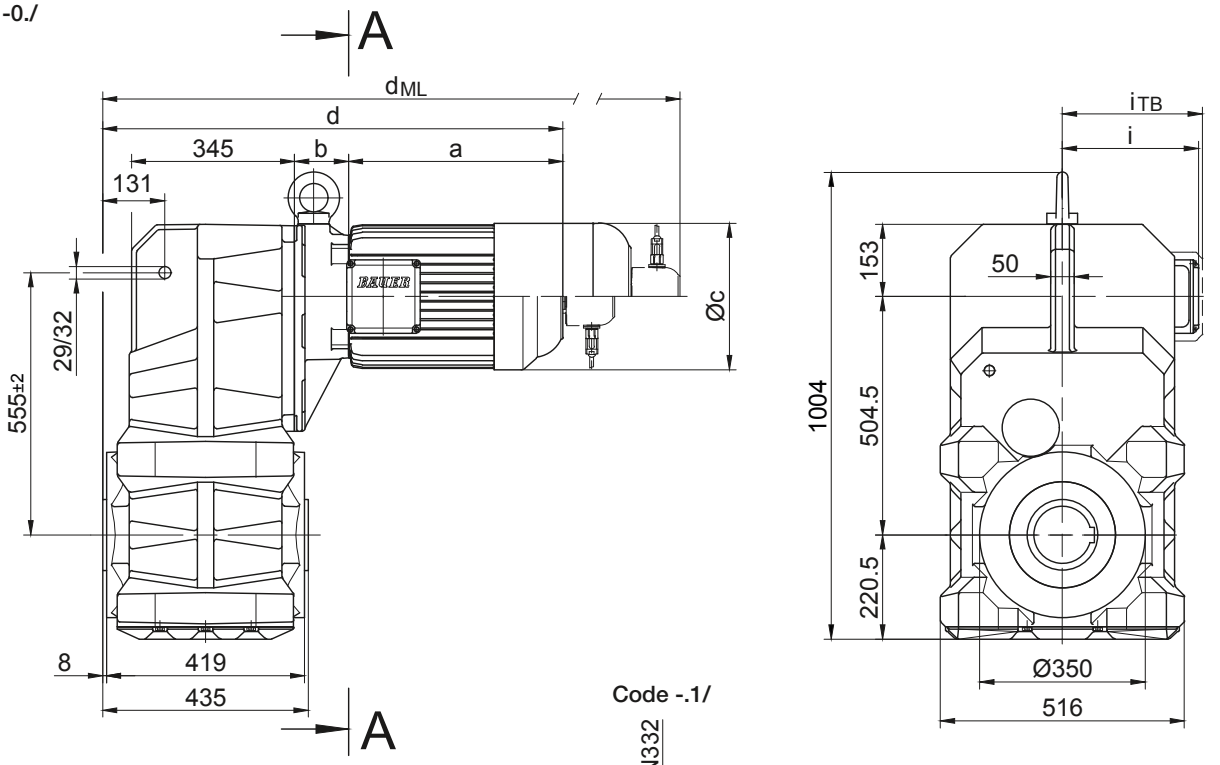
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Standard

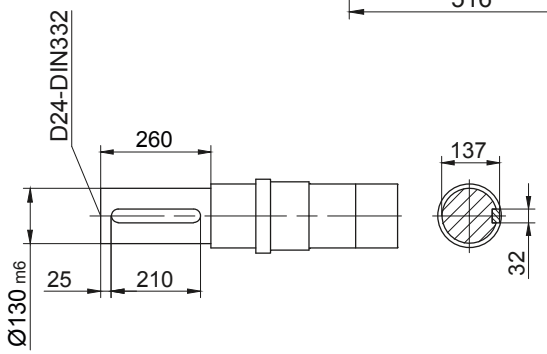
BF90-BF90Z

mit Drehmomentstütze

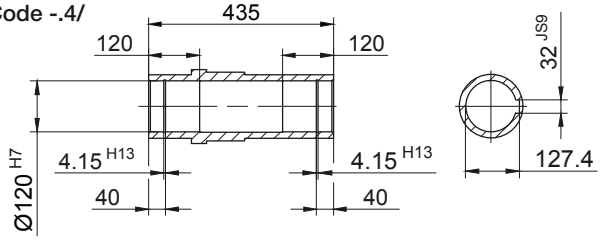
Code -0./



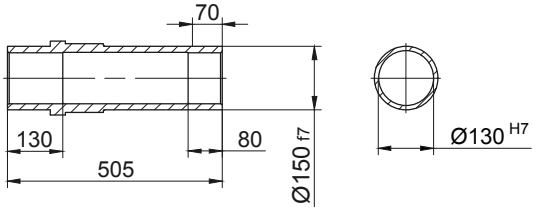
Code -.1/

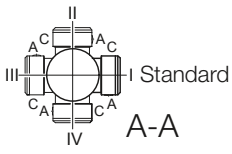


Code -.4/



Code -.5/



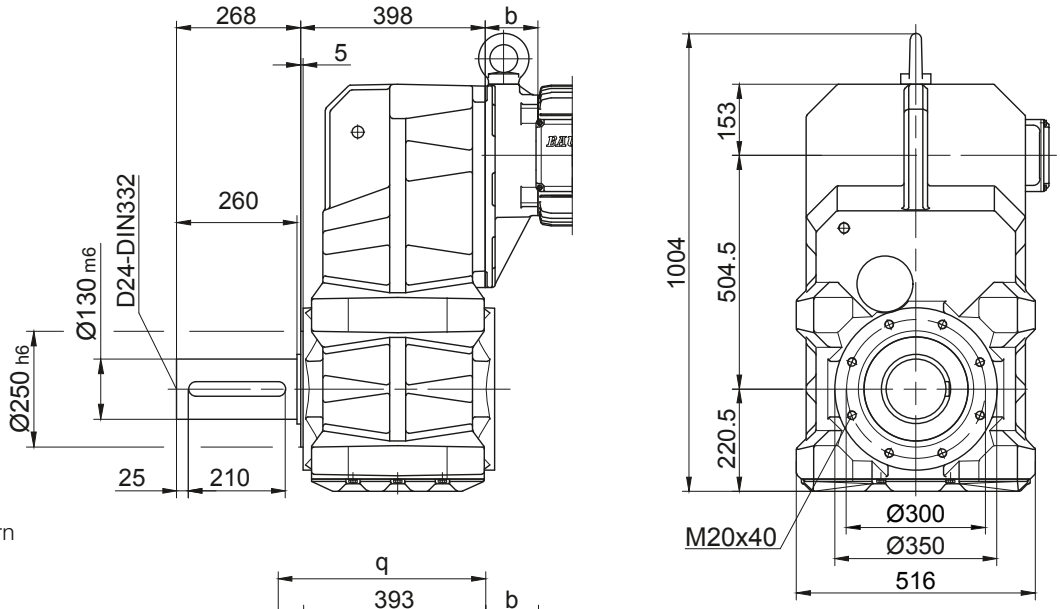


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF90Z-../S..09 (S, X)	250,5	252,5	176	909	124	157	1002	1016,5	1106	-
BF90-../S..11 (S, M, L)	319	87	218	812	165	176	910	919,5	1012	-
BF90Z-../S..11 (S, M, L)	319	259	218	984	165	176	1082	1091,5	1184	-
Maße in Millimeter (mm)										

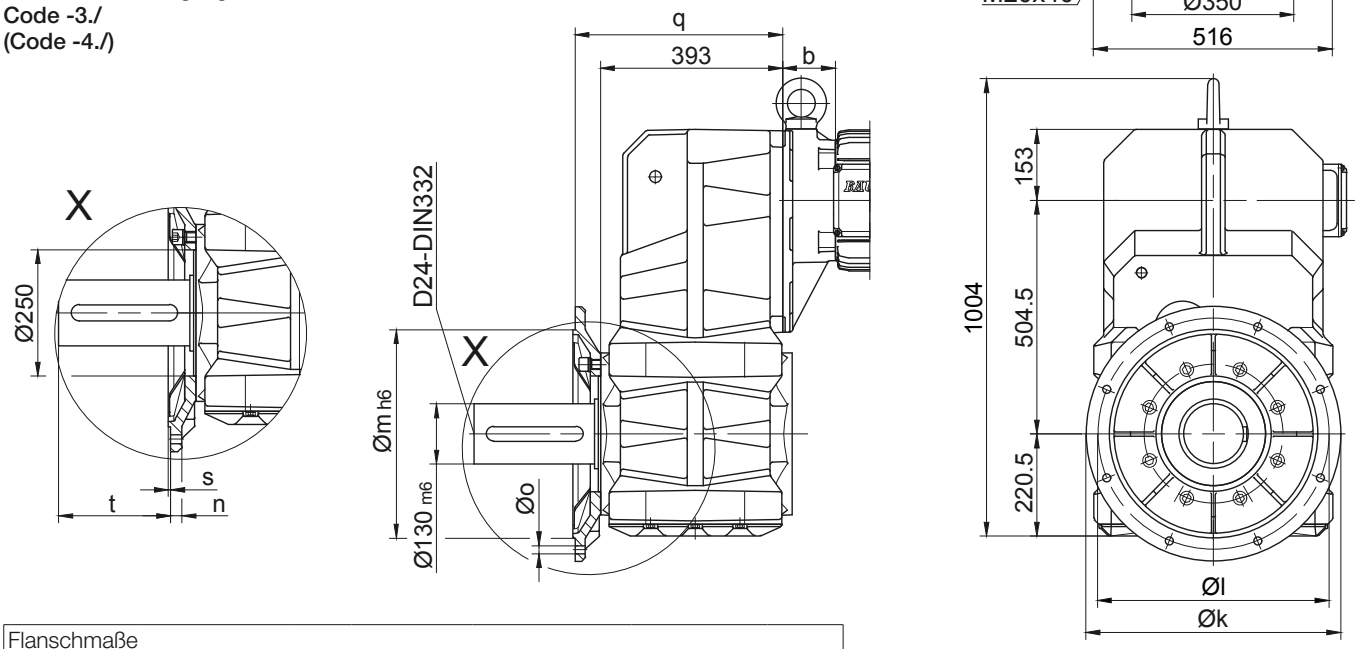
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF90-BF90Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

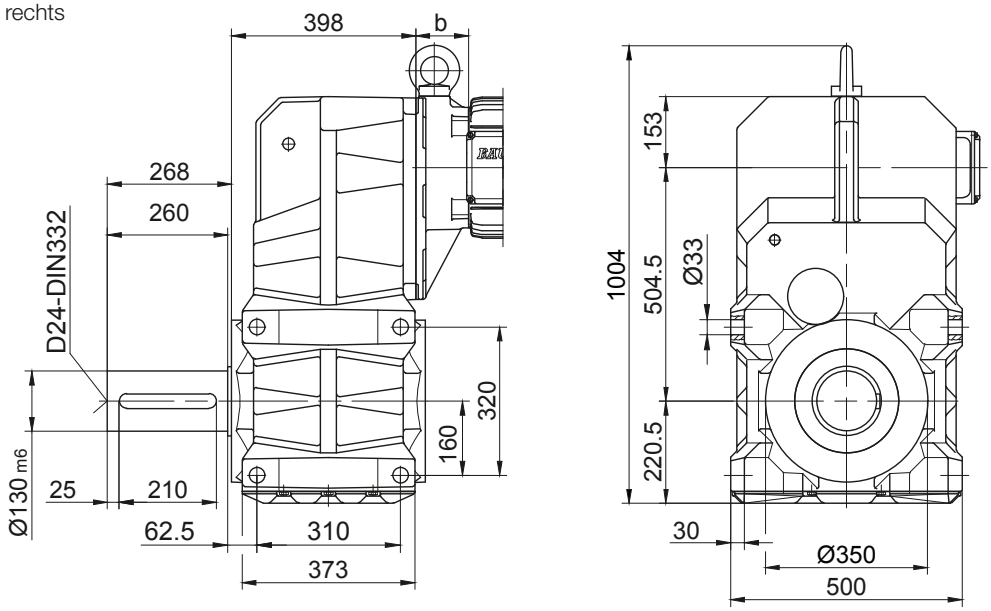


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -4./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF90..	Code -3./	550	500	450	22	17,5	448	5	218
BF90..	Code -4./	660	600	550	25	22	442	6	224

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts
Code -1.LR/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

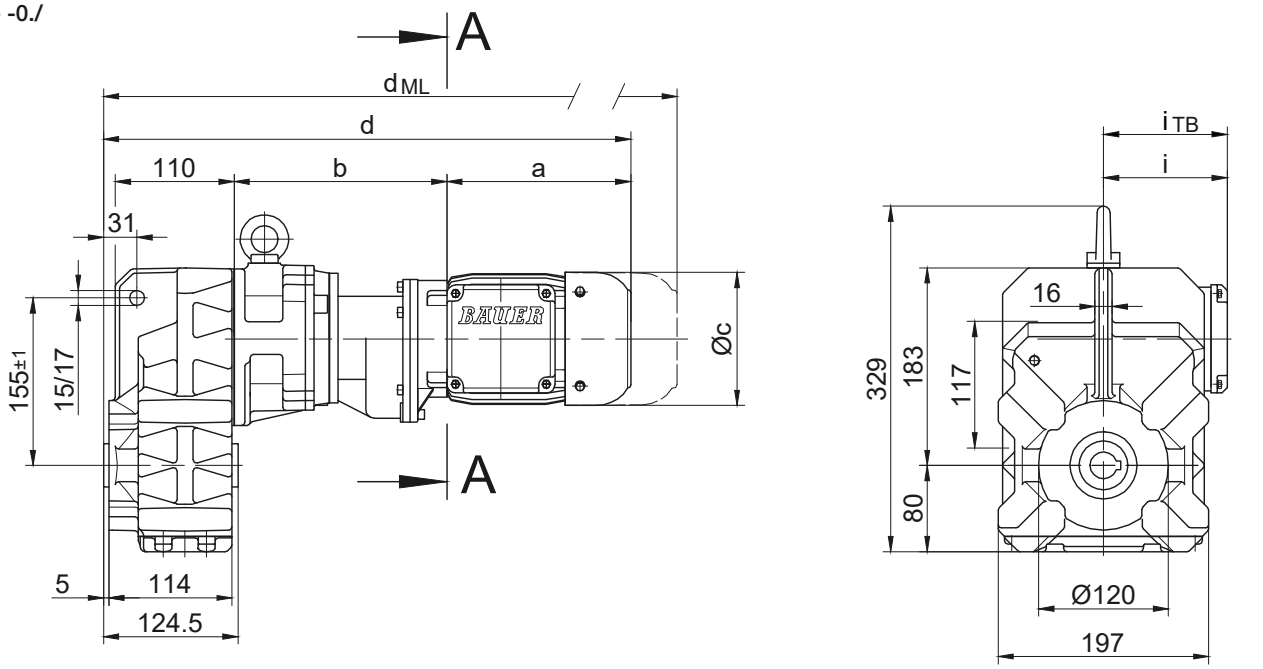
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Doppelgetriebe

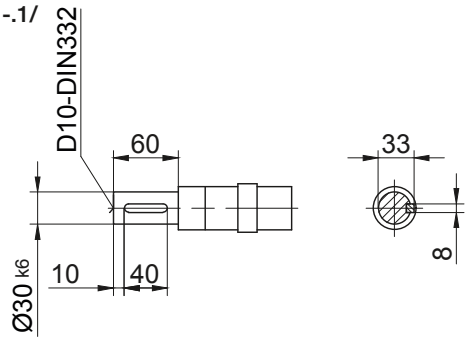
BF10G06

mit Drehmomentstütze

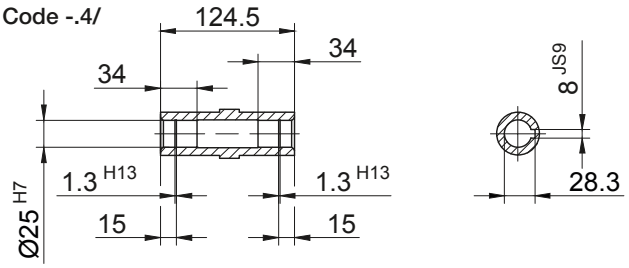
Code -0./



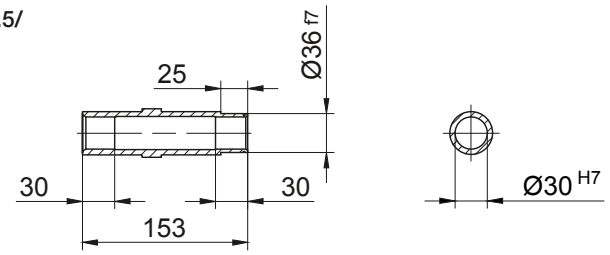
Code -.1/

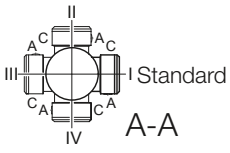


Code -.4/



Code -.5/



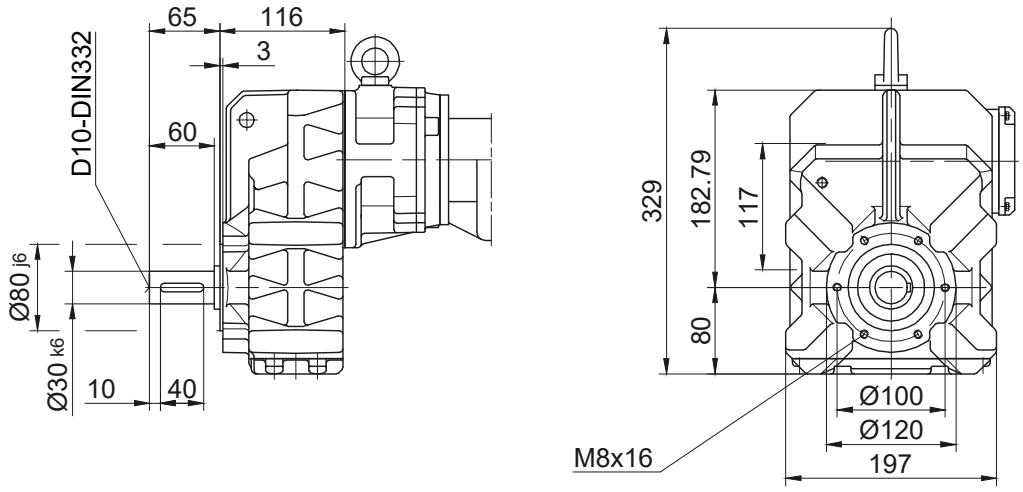


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF10G06-../S04S	142,5	195	110,5	458,5	90	112	502	546	589,5	-
BF10G06-../S..06 (M, L)	170,5	197	123	488,5	99	119	530,5	591	628,5	-
BF10G06-../S..08 (M, L)	199,5	241	156	561,5	114,5	136,5	627,5	673,5	735	-
Maße in Millimeter (mm)										

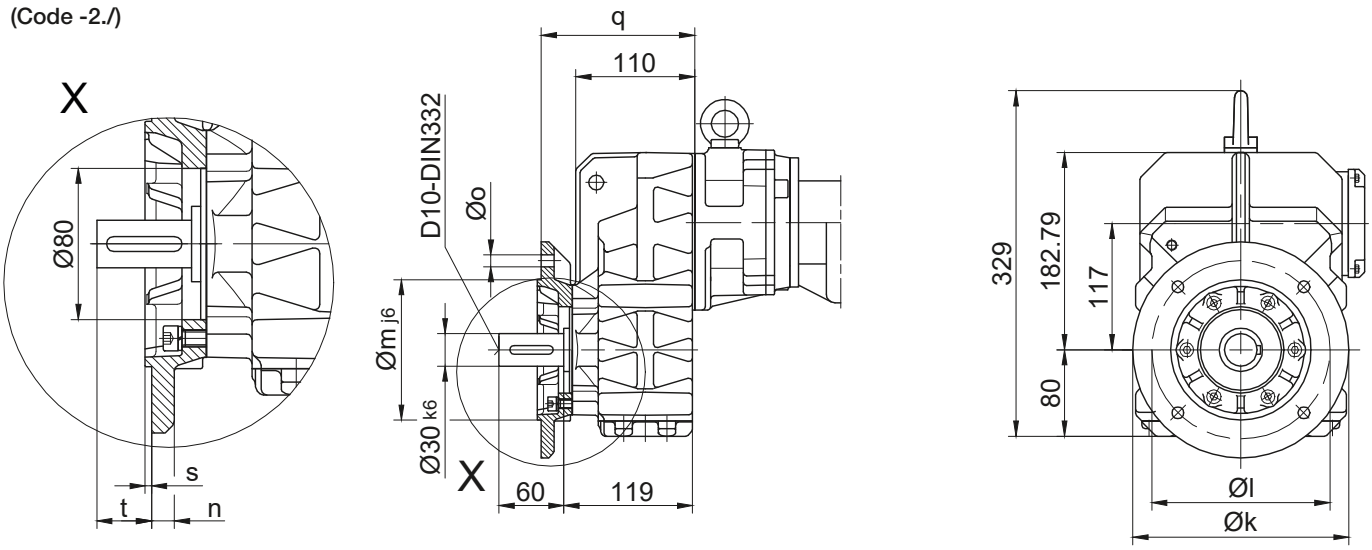
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF10G06

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

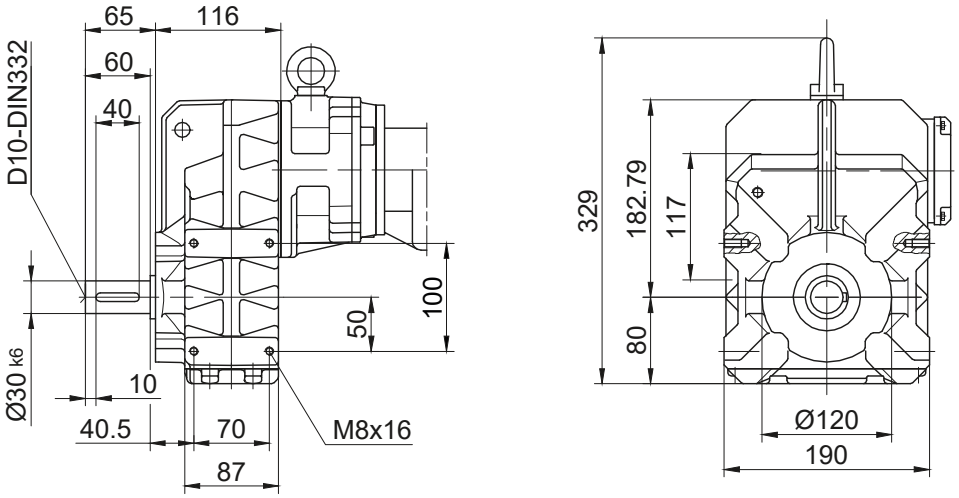


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF10..	Code -3./	200	165	130	12	11	142	3,5	39
BF10..	Code -2./	160	130	110	10	9	135	3,5	46

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/

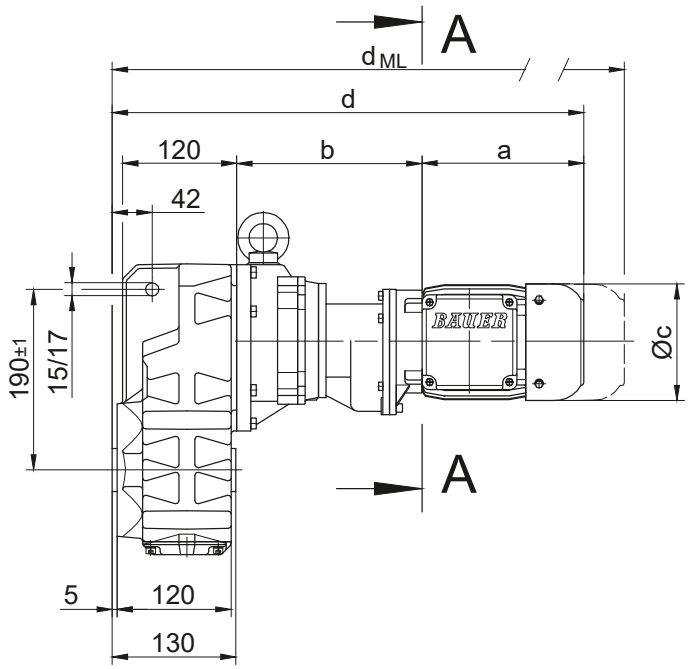


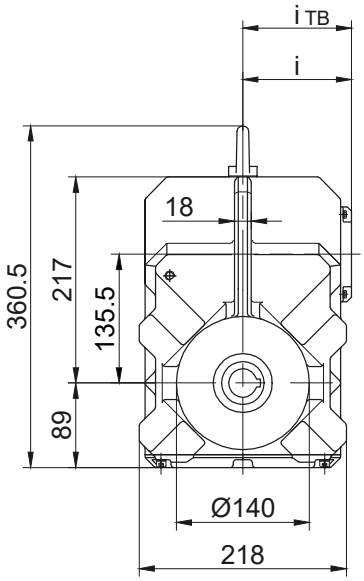
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

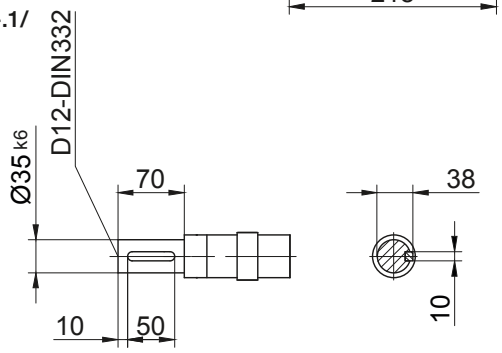
Maßbild - Doppelgetriebe

BF20G06
mit Drehmomentstütze
Code -0./

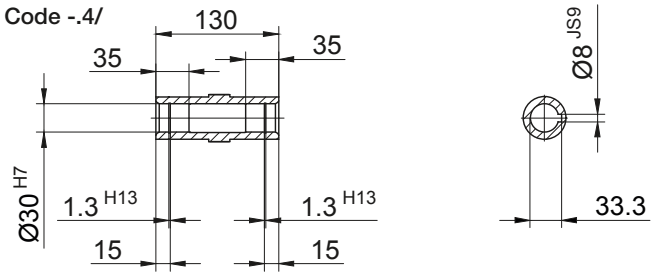




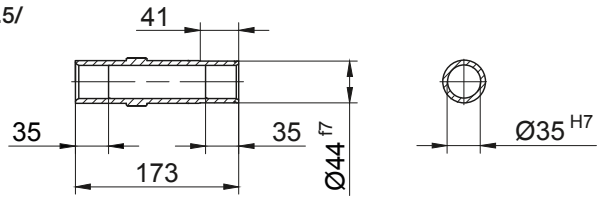
Code -.1/

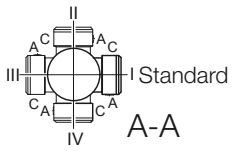


Code -.4/



Code -.5/



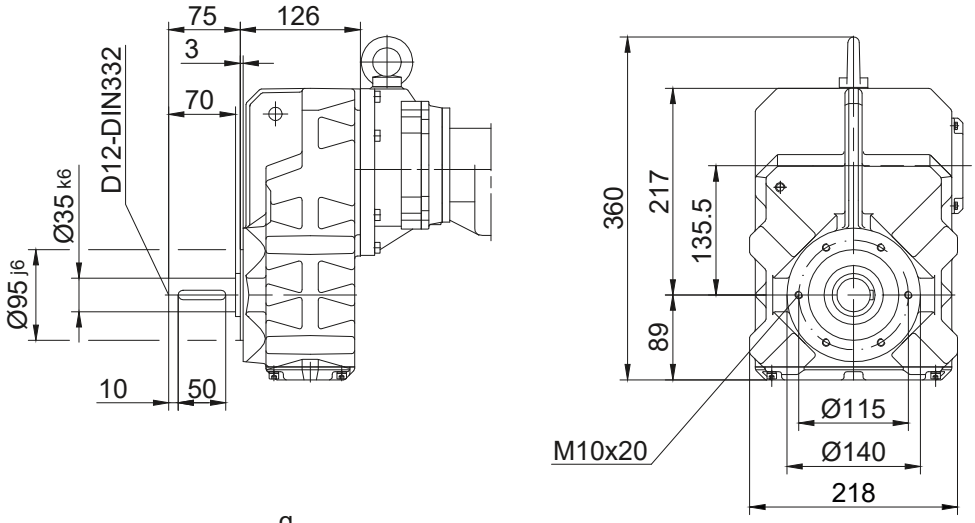


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF20G06-../S04S	142,5	193	110,5	466,5	90	112	510	554	597,5	-
BF20G06-../S..06 (M, L)	170,5	195	123	496,5	99	119	538,5	599	636,5	-
BF20G06-../S..08 (M, L)	199,5	239	156	569,5	114,5	136,5	635,5	681,5	743	-
Maße in Millimeter (mm)										

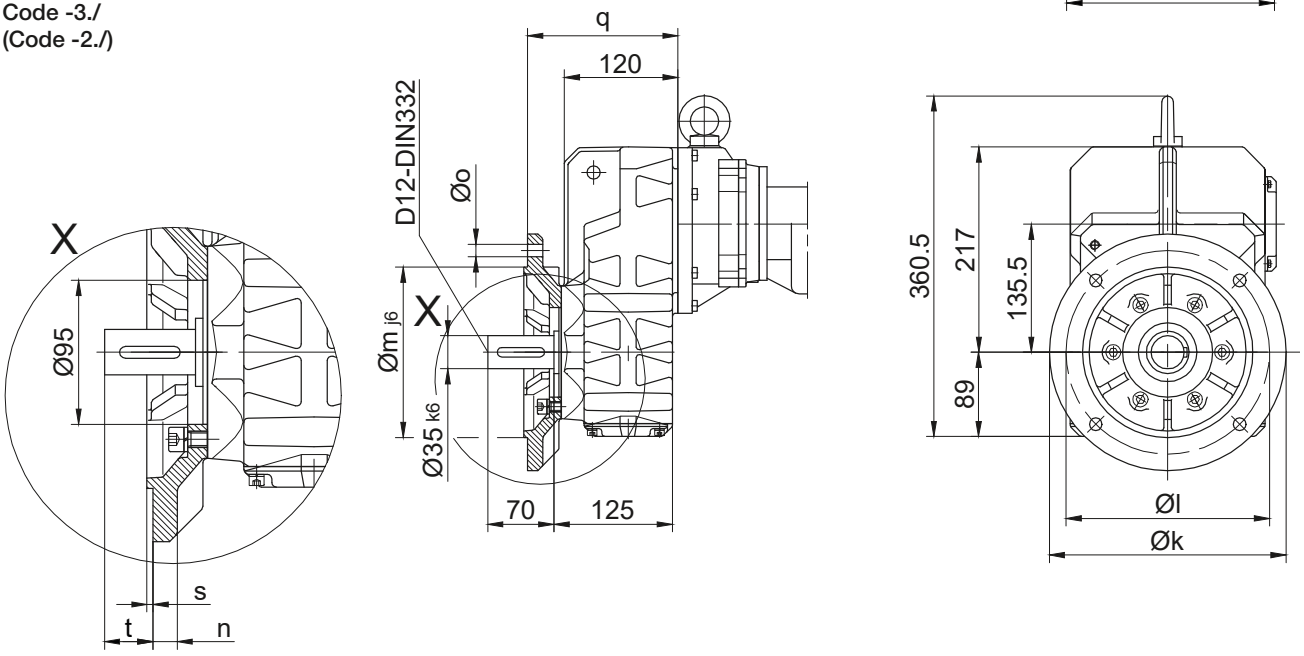
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF20G06

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

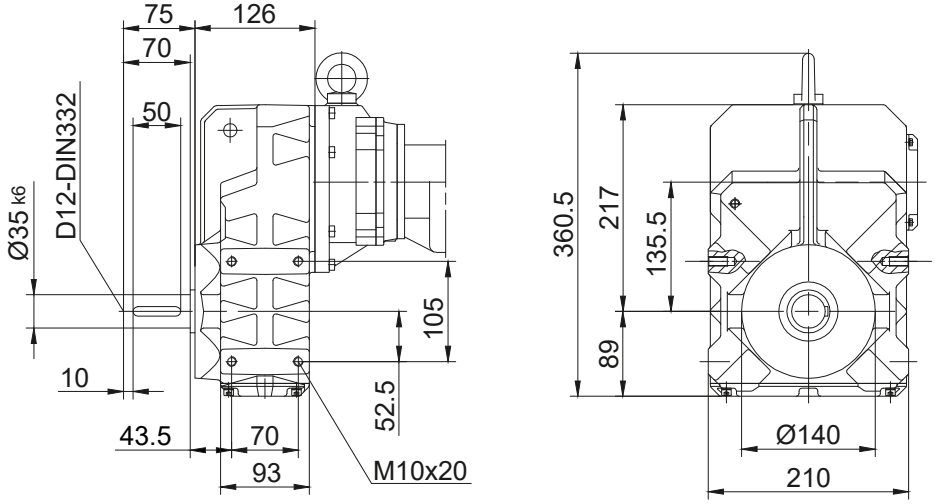


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF20..	Code -3./	250	215	180	16	13,5	159	4	42
BF20..	Code -2./	200	165	130	12	11	150	3,5	51

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/

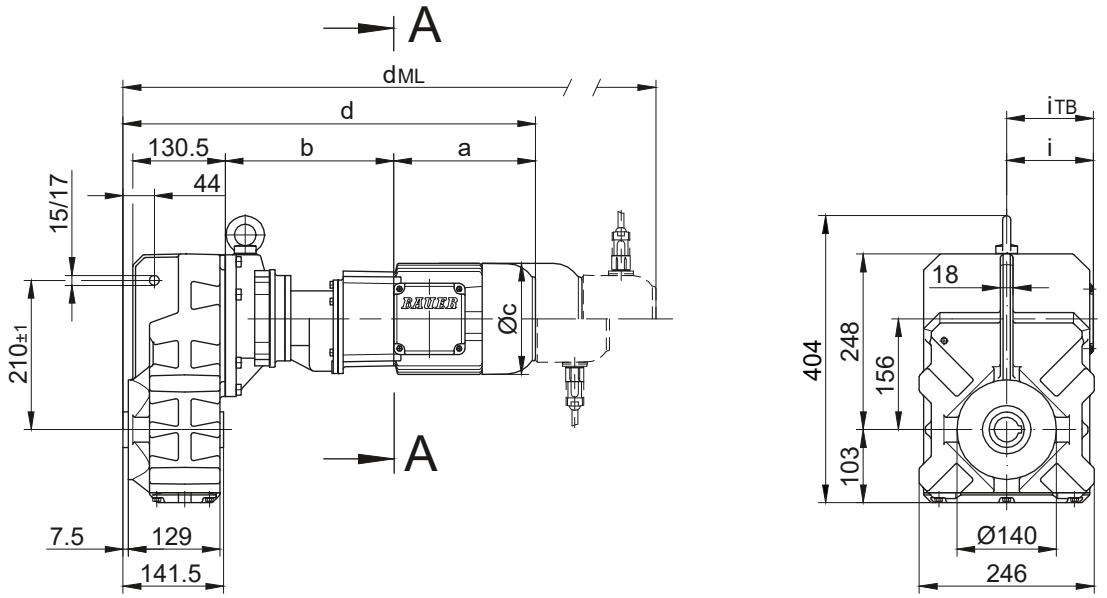


Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

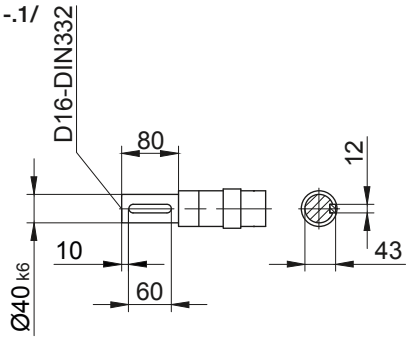
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Doppelgetriebe

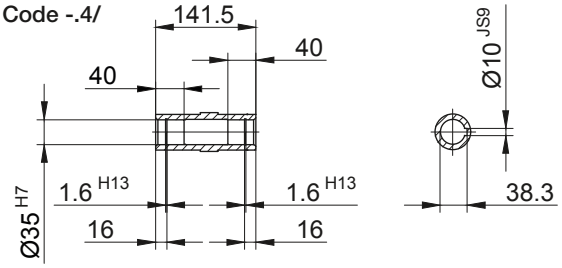
BF30G06
mit Drehmomentstütze
Code -0./



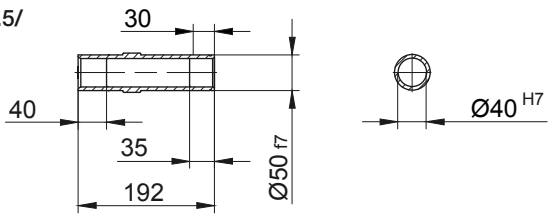
Code -.1/

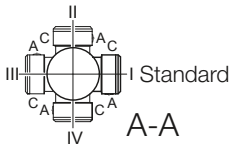


Code -.4/



Code -.5/



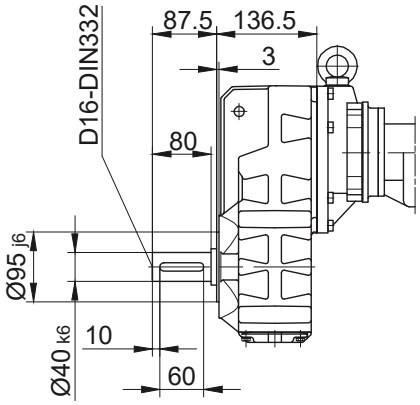


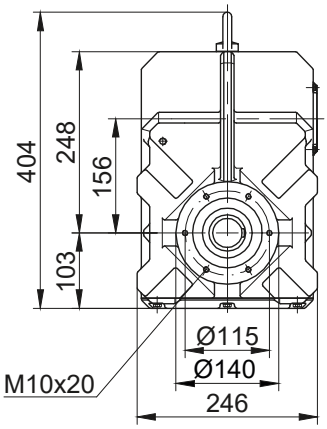
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF30G06-../S04S	142,5	191	110,5	477,5	90	112	521	565	608,5	-
BF30G06-../S..06 (M, L)	170,5	193	123	507,5	99	119	549,5	610	647,5	-
BF30G06-../S..08 (M, L)	199,5	237	156	580,5	114,5	136,5	646,5	692,5	754	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

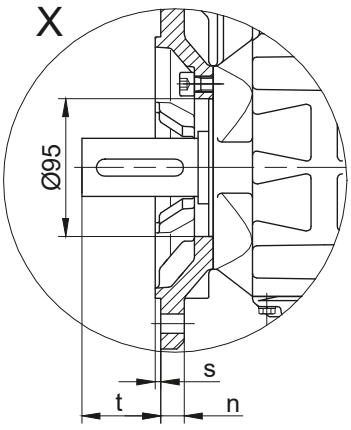
BF30G06

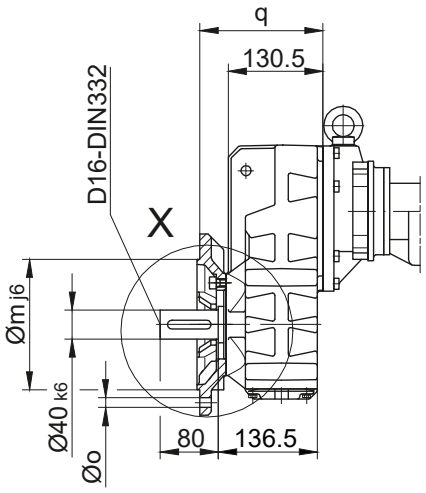
Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

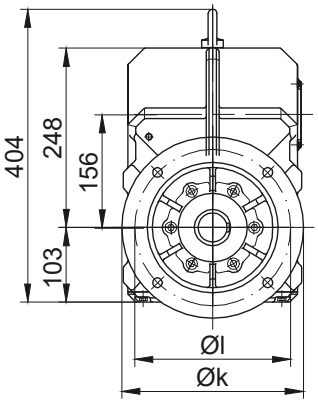




Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)

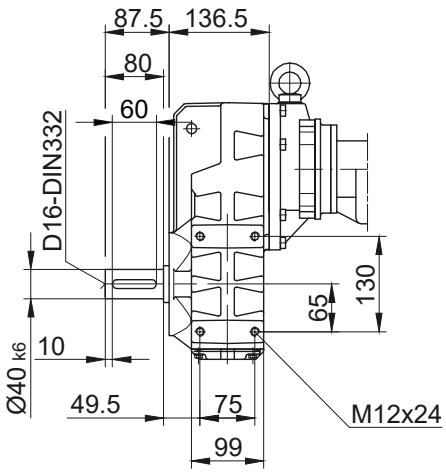


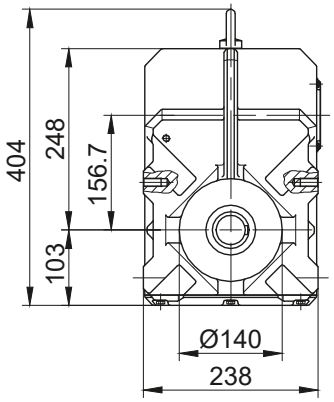




Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF30..	Code -3./	250	215	180	16	13,5	169,5	4	54,5
BF30..	Code -2./	200	165	130	12	11	160,5	3,5	63,5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



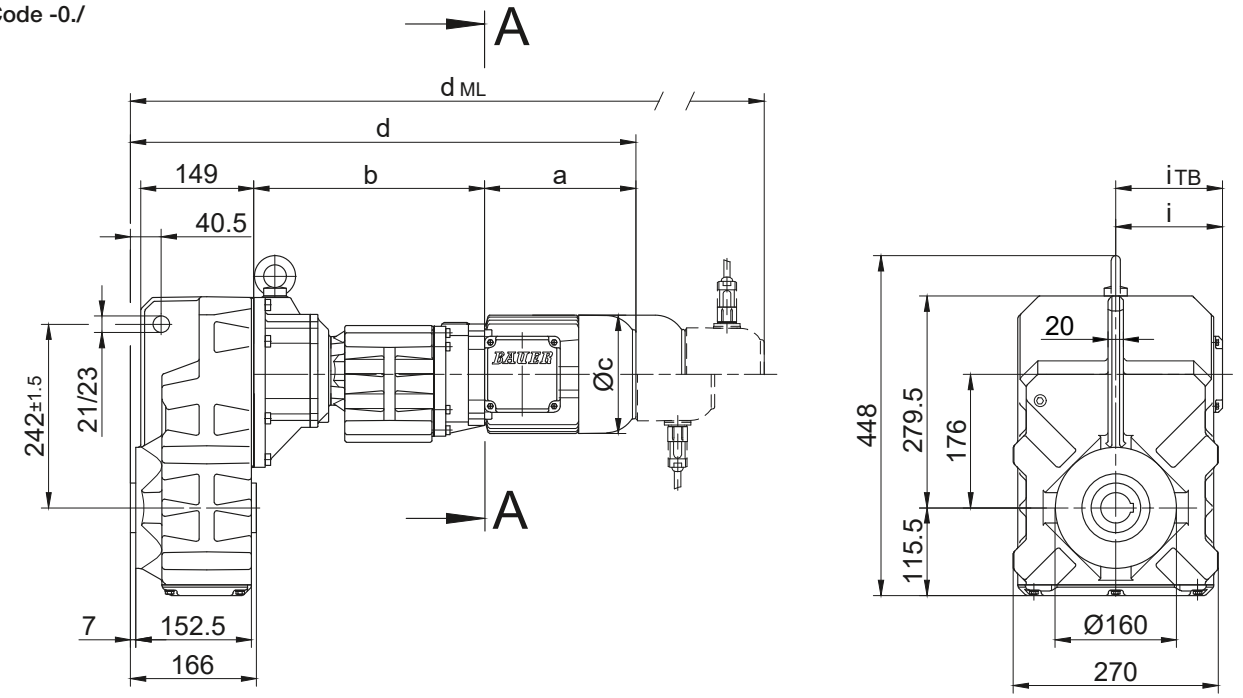


Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

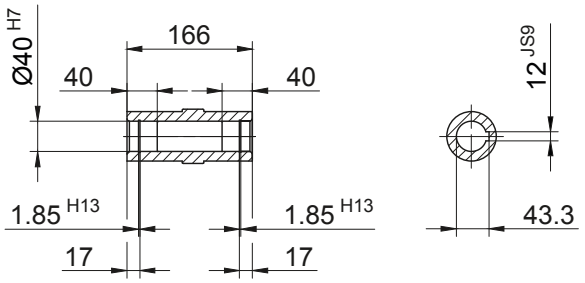
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Doppelgetriebe

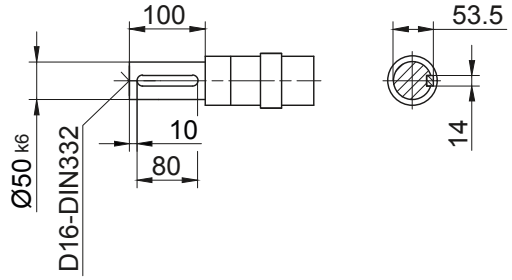
BF40G10
mit Drehmomentstütze
Code -0./



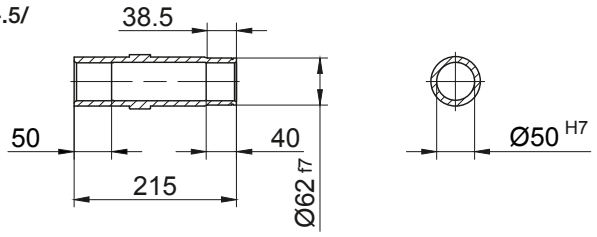
Code -.4/

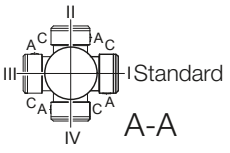


Code -.1/



Code -.5/



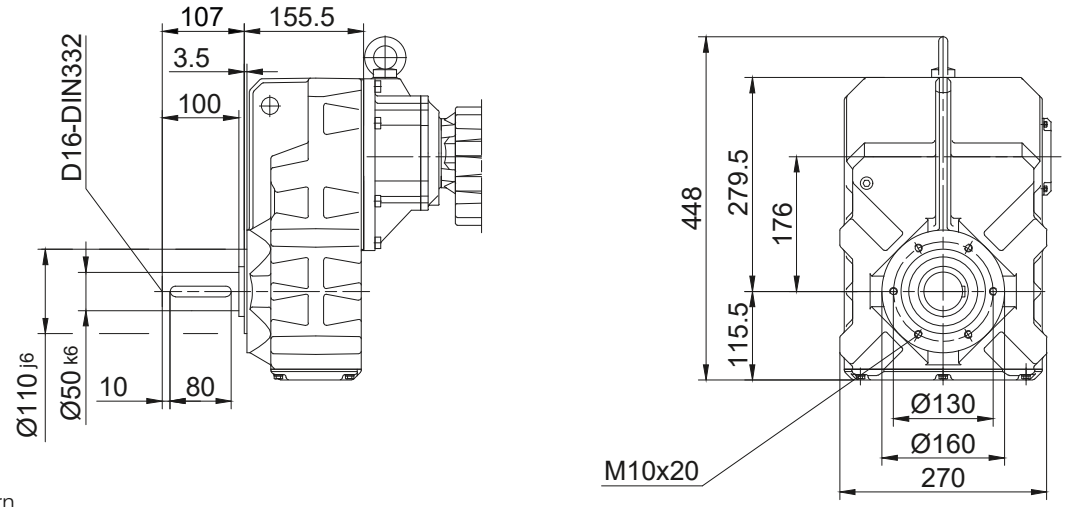


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF40G10-../S..06 (M, L)	170,5	300	123	633	99	119	675	735,5	773	-
BF40G10-../S..08 (M, L)	199,5	304	156	666	114,5	136,5	732	778	839,5	-
BF40G10-../S..09 (S, X)	250,5	318,5	176	731,5	124	157	824,5	839	928,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

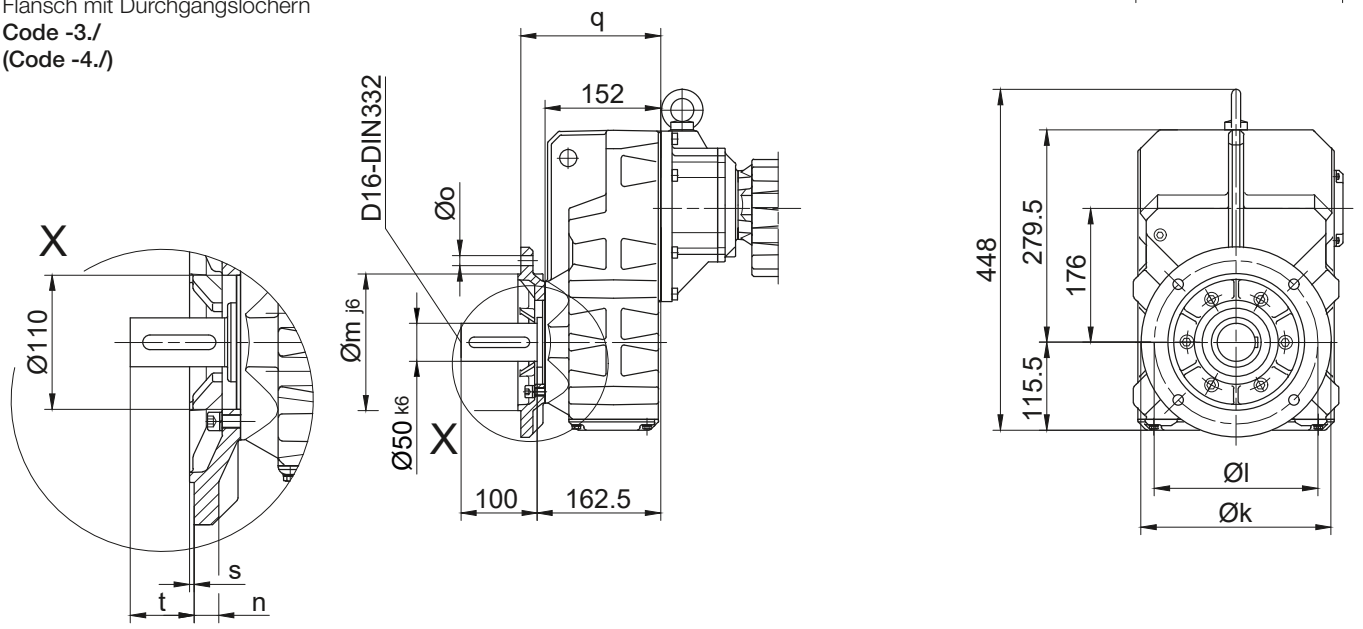
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF40G10

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

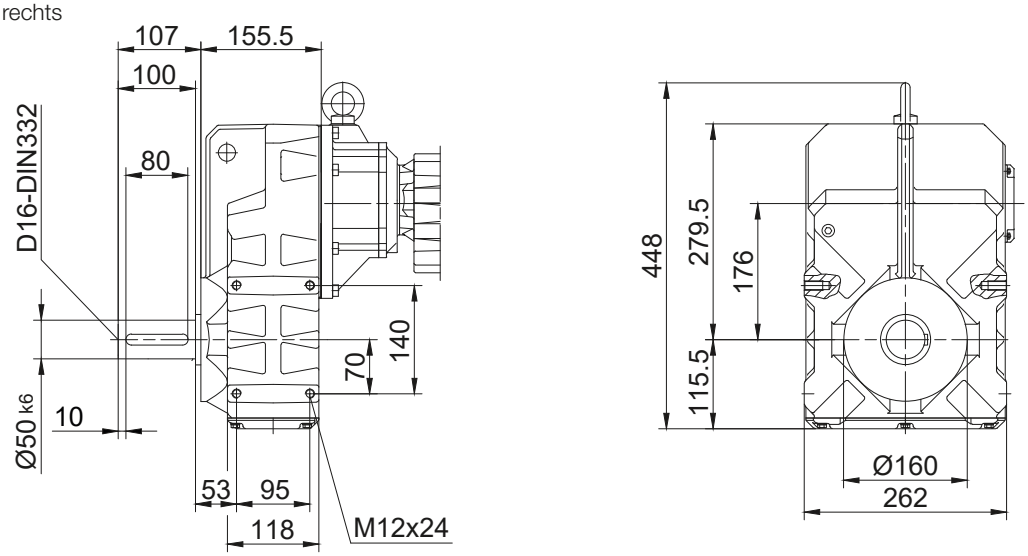


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -4./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF40..	Code -3./	250	215	180	16	13,5	184	4	78,5
BF40..	Code -4./	300	265	230	20	13,5	190	4	72,5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/

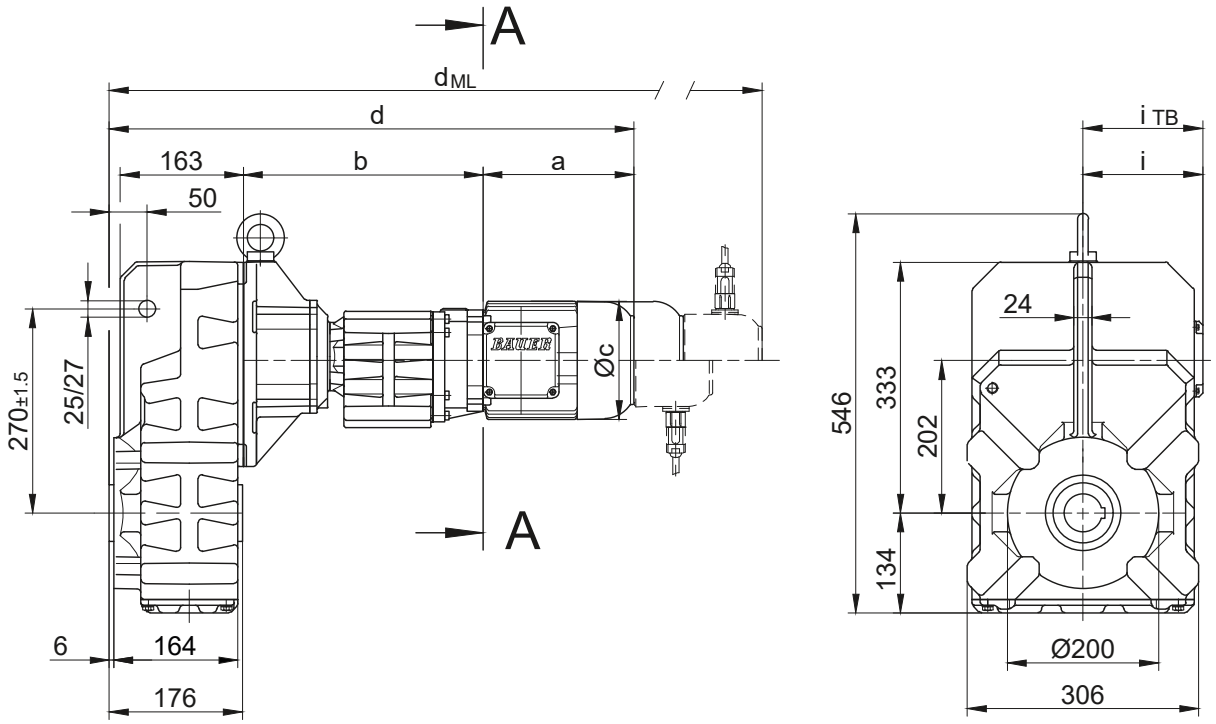


Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

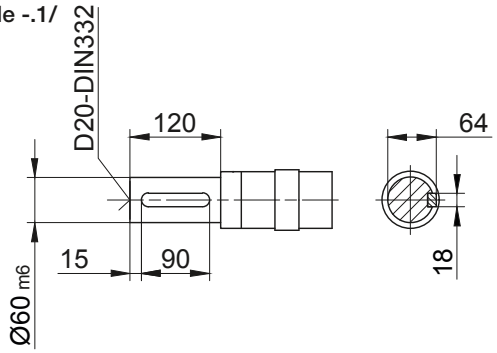
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Doppelgetriebe

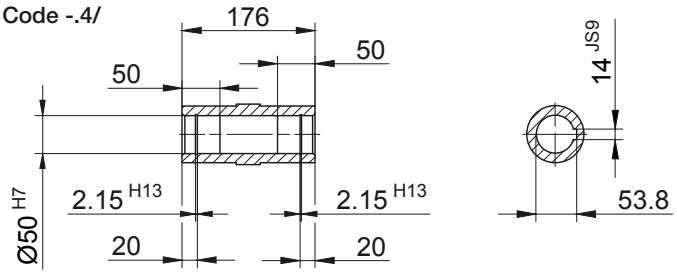
BF50G10
mit Drehmomentstütze
Code -0./



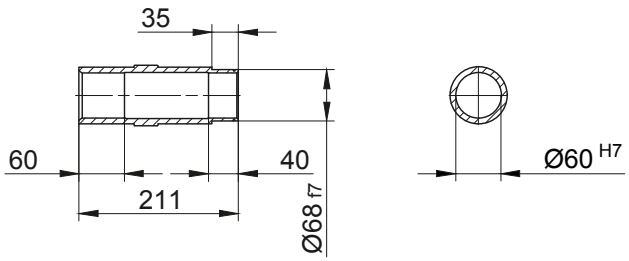
Code -.1/

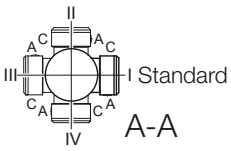


Code -.4/



Code -.5/



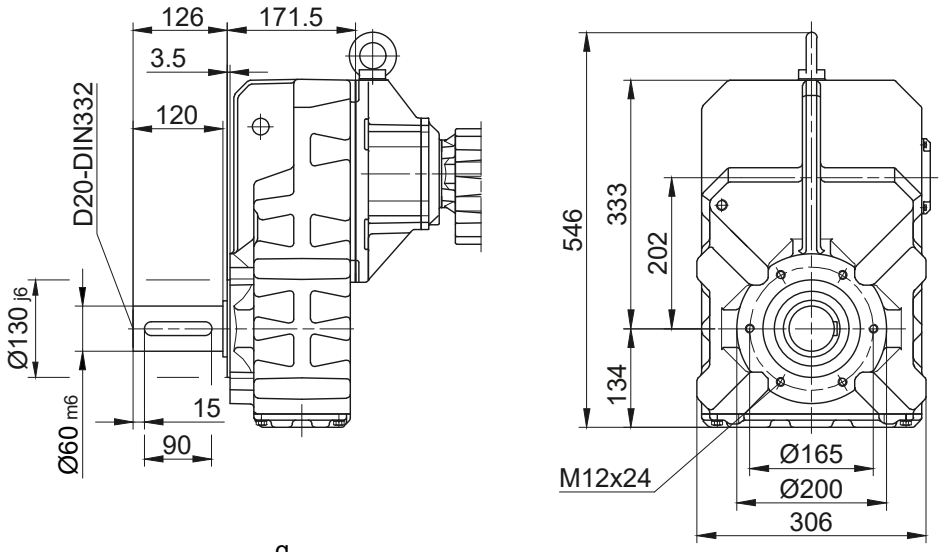


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF50G10-../S..06 (M, L)	170,5	313	123	661	99	119	703	763,5	801	-
BF50G10-../S..08 (M, L)	199,5	317	156	694	114,5	136,5	760	806	867,5	-
BF50G10-../S..09 (S, X)	250,5	331,5	176	759,5	124	157	852,5	867	956,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

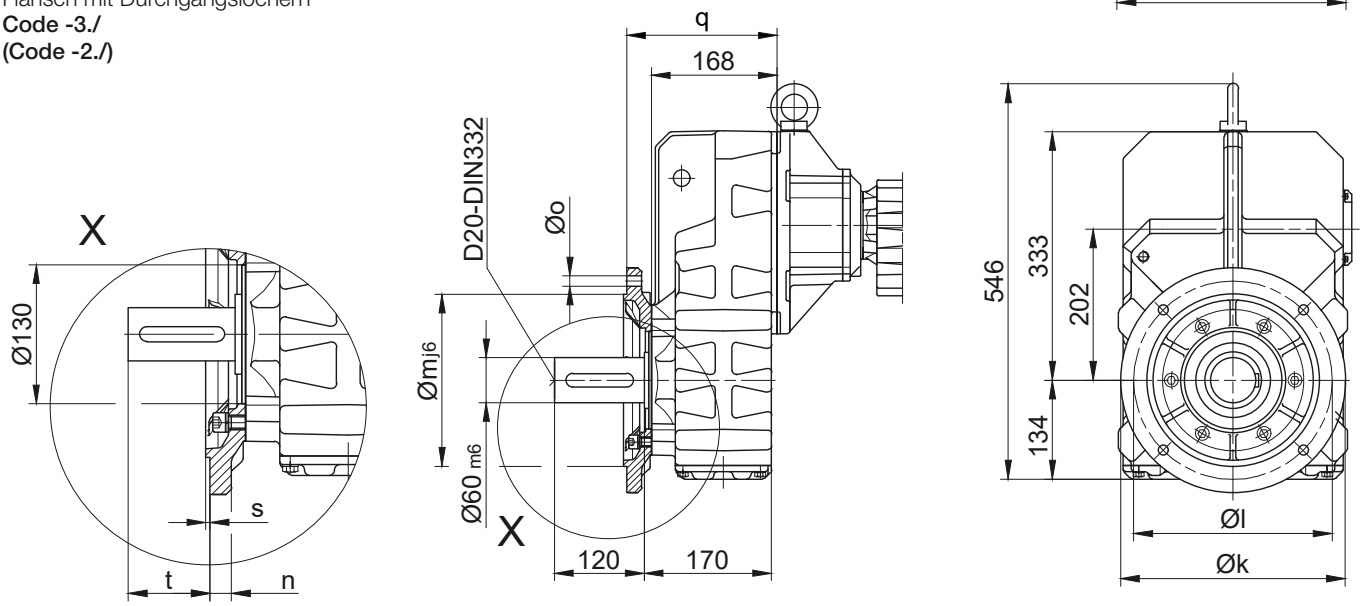
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF50G10

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

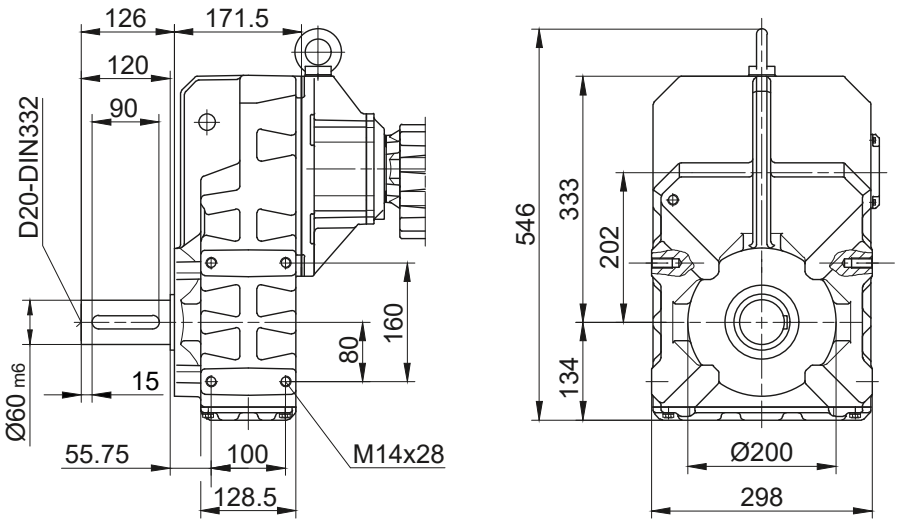


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF50..	Code -3./	300	265	230	20	13,5	201	4	96,5
BF50..	Code -2./	250	215	180	16	13,5	198	4	99,5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/

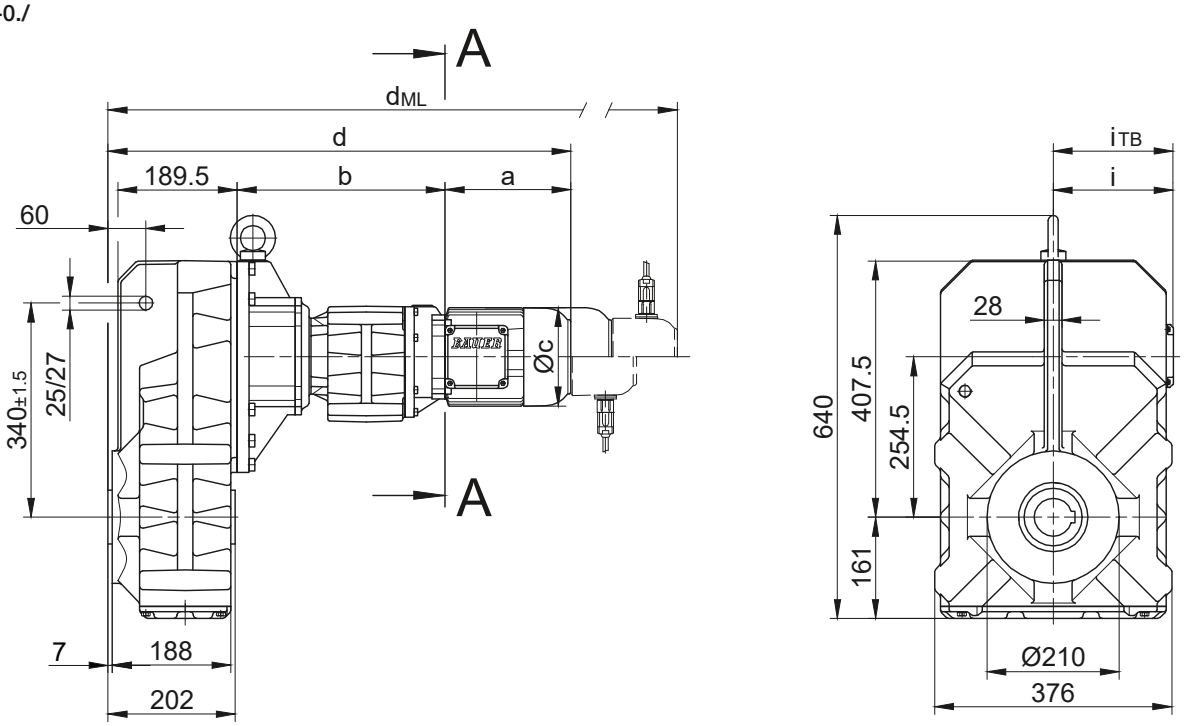


Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

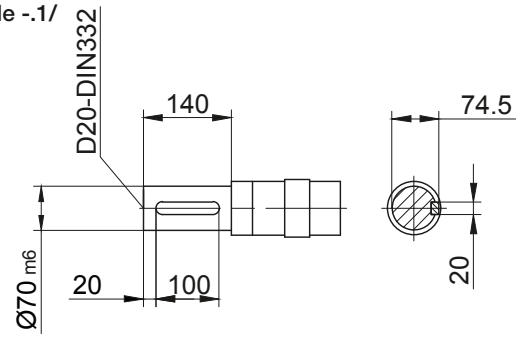
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Doppelgetriebe

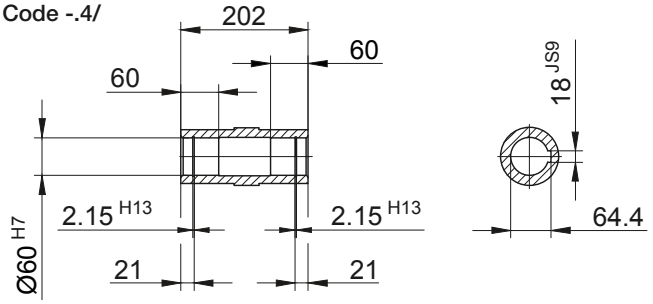
BF60G20
mit Drehmomentstütze
Code -0./



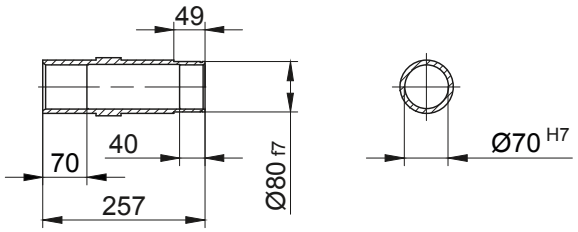
Code -.1/

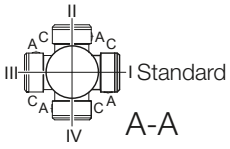


Code -.4/



Code -.5/



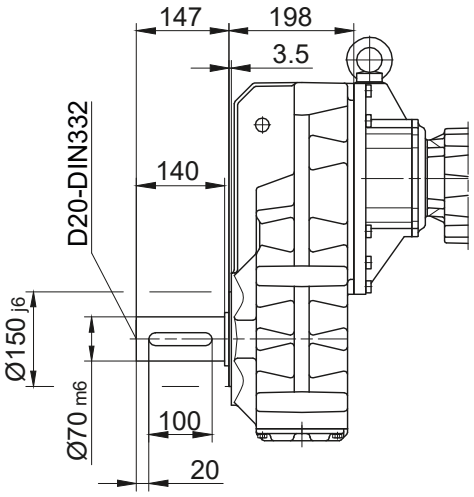


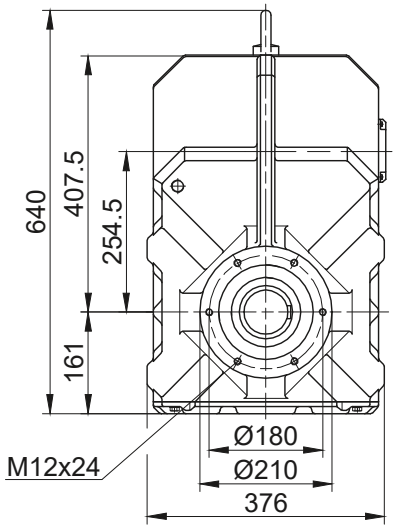
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF60G20-../S..06 (M, L)	170,5	326	123	701,5	99	119	743,5	804	841,5	-
BF60G20-../S..08 (M, L)	199,5	330	156	734,5	114,5	136,5	800,5	846,5	908	-
BF60G20-../S..09 (S, X)	250,5	344,5	176	800	124	157	893	907,5	997	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

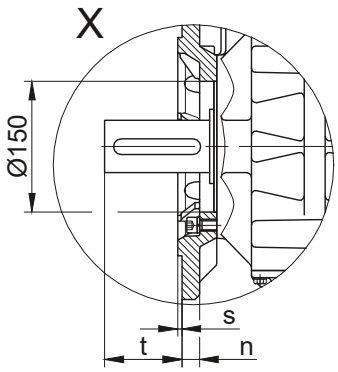
BF60G20

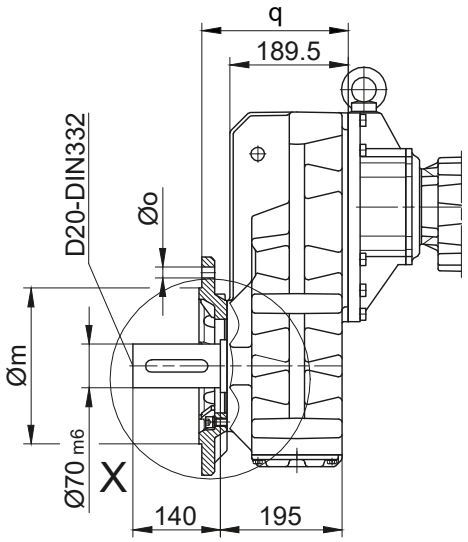
Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

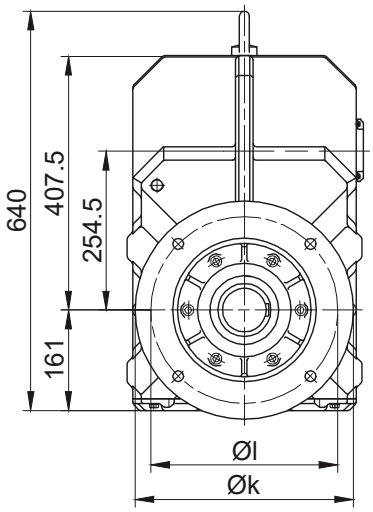




Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)

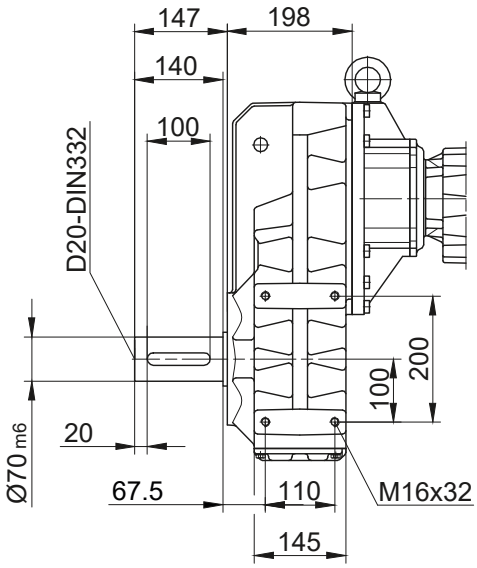


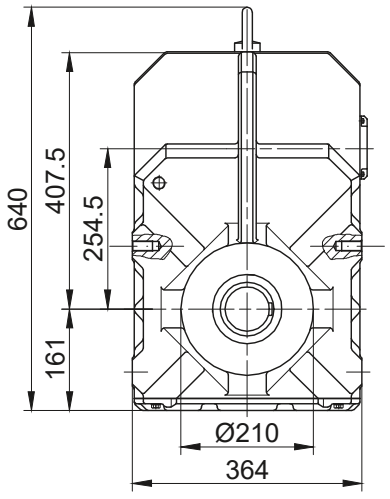




Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF60..	Code -3./	350	300	250	20	17,5	234,5	5	110,5
BF60..	Code -2./	300	265	230	20	13,5	242,5	4	102,5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



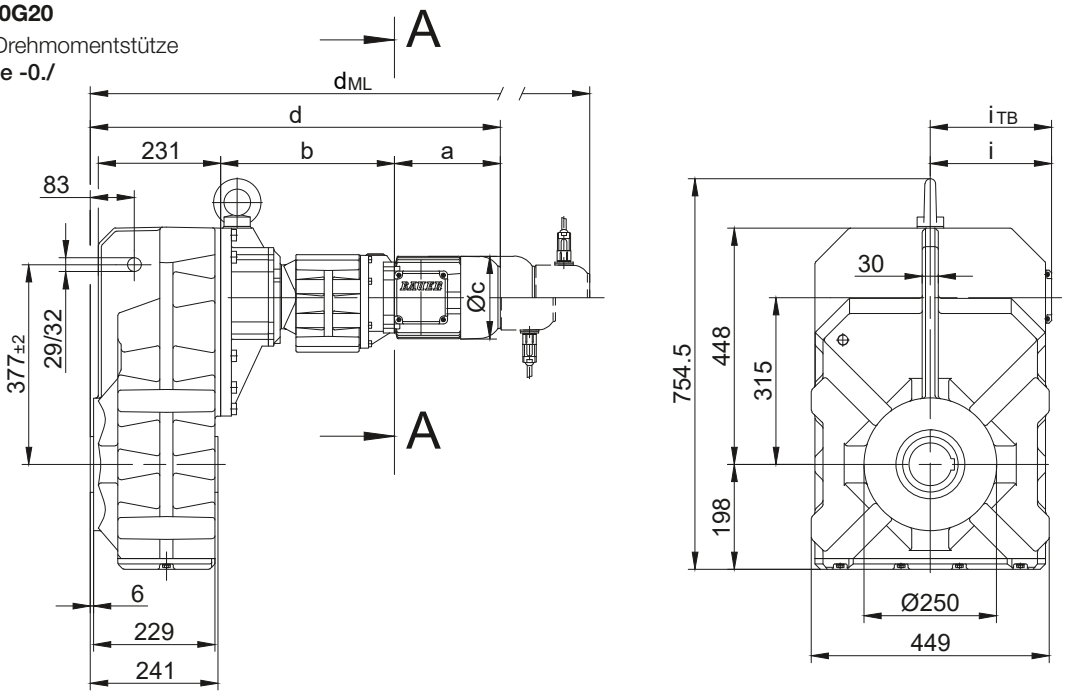


Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

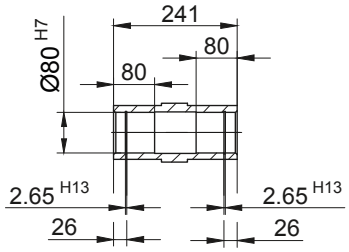
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Doppelgetriebe

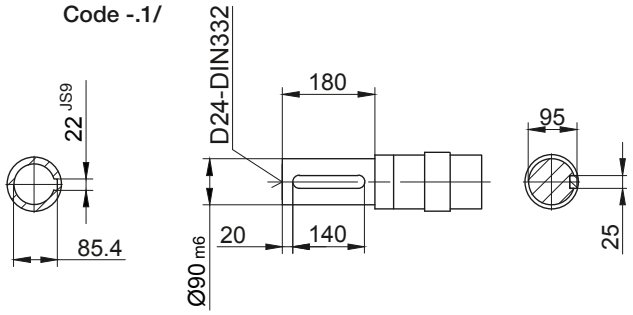
BF70G20
mit Drehmomentstütze
Code -0./



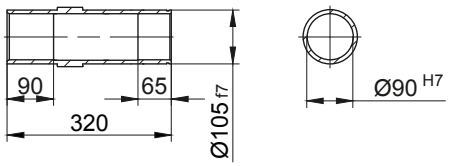
Code -.4/



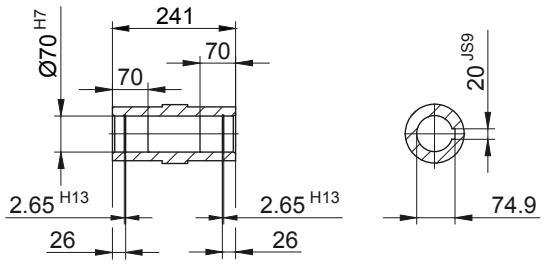
Code -.1/

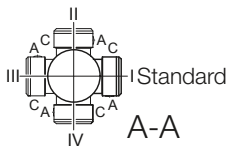


Code -.5/



Code -.4/K70



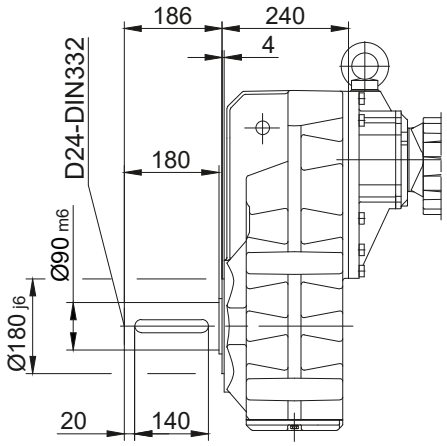


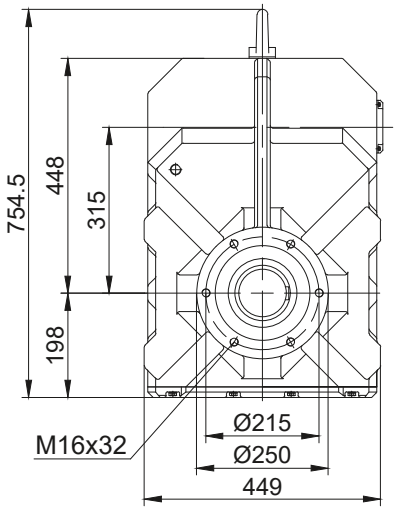
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF70G20-../S..06 (M, L)	170,5	324	123	740,5	99	119	782,5	843	880,5	-
BF70G20-../S..08 (M, L)	199,5	328	156	773,5	114,5	136,5	839,5	885,5	947	-
BF70G20-../S..09 (S, X)	250,5	342,5	176	839	124	157	932	946,5	1036	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

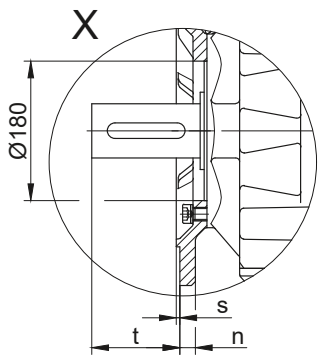
BF70G20

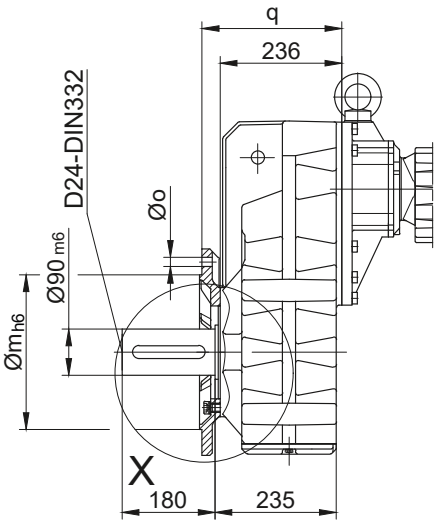
Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

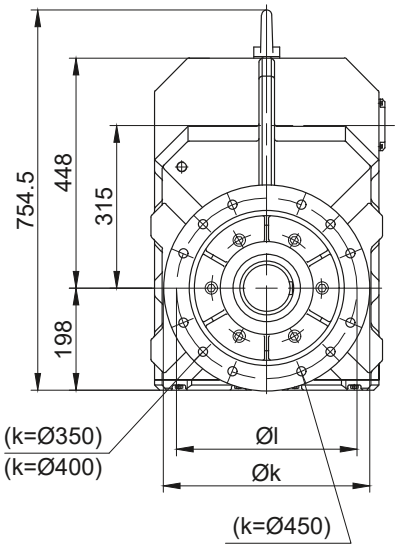




Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)

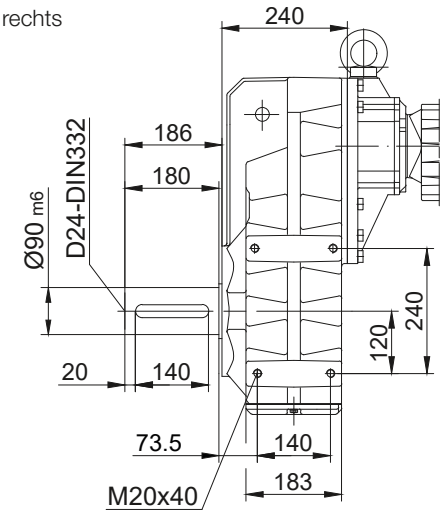


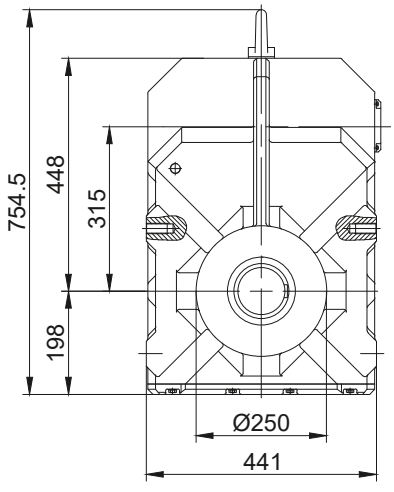




Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF70..	Code -3./	400	350	300	20	4 x 17,5	271	5	155
BF70..	Code -2./	350	300	250	20	4 x 17,5	271	5	155
BF70..	Code -4./	450	400	350	22	8 x 17,5	281	5	145

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/





Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

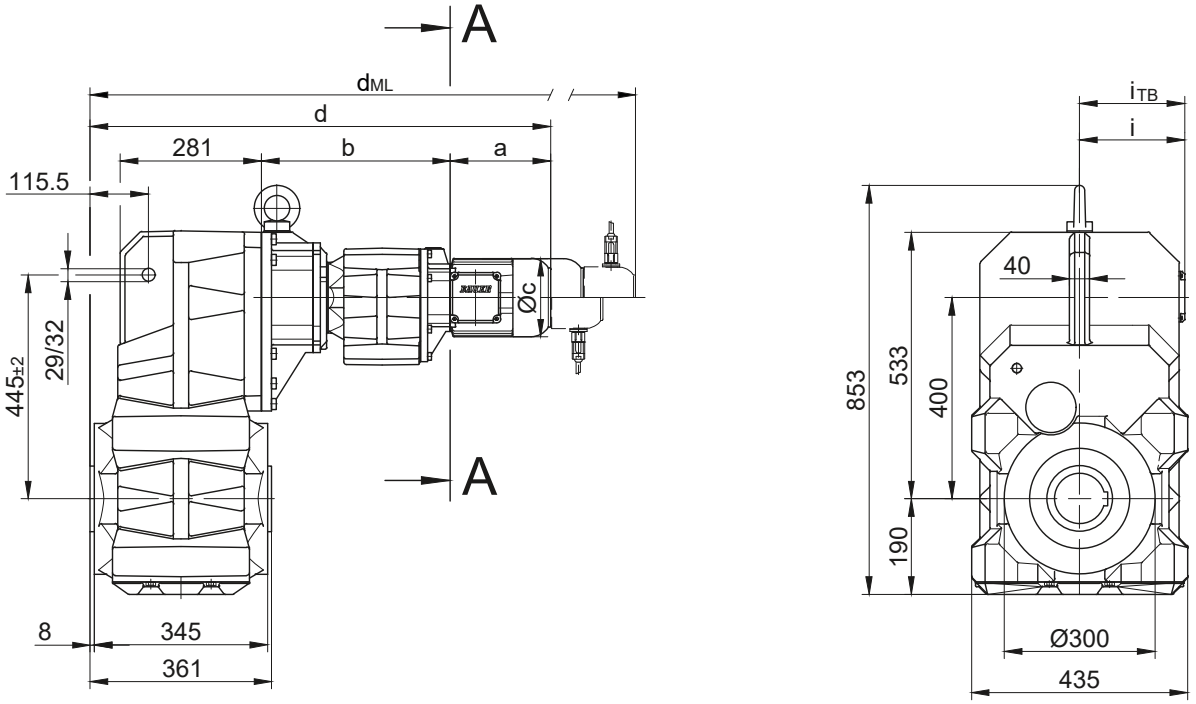
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Doppelgetriebe

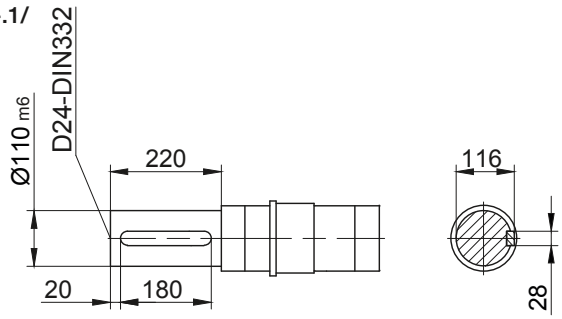
BF80G40

mit Drehmomentstütze

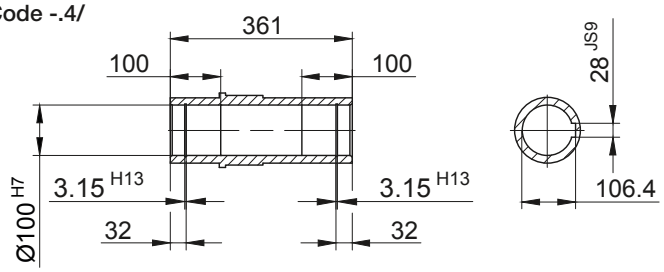
Code -0./



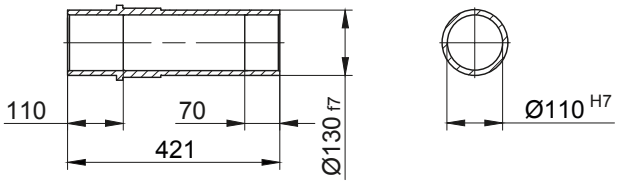
Code -.1/

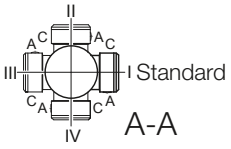


Code -.4/



Code -.5/



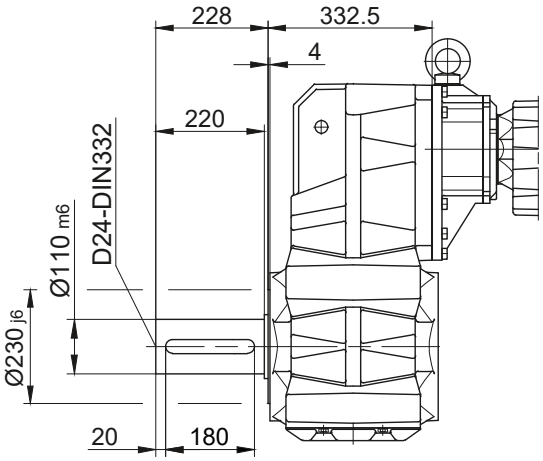


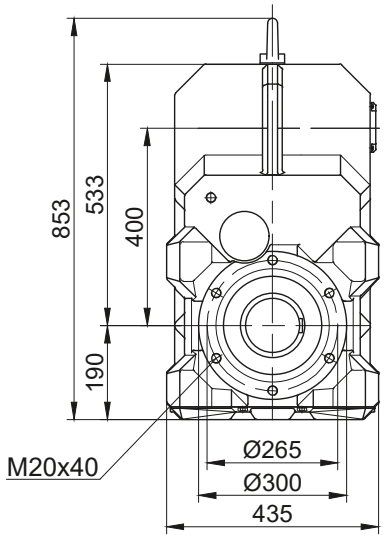
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF80G40-../S..08 (M, L)	199,5	376	156	916	114,5	136,5	982	1028	1089,5	-
BF80G40-../S..09 (S, X)	250,5	390,5	176	981,5	124	157	1074,5	1089	1178,5	-
BF80G40-../S..11 (S, M, L)	319	397	218	1056,5	165	176	1154,5	1164	1256,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

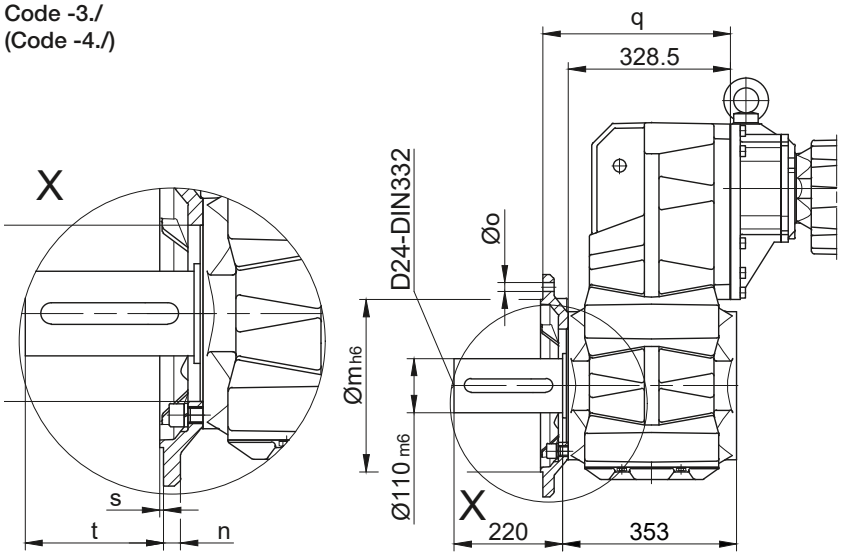
BF80G40

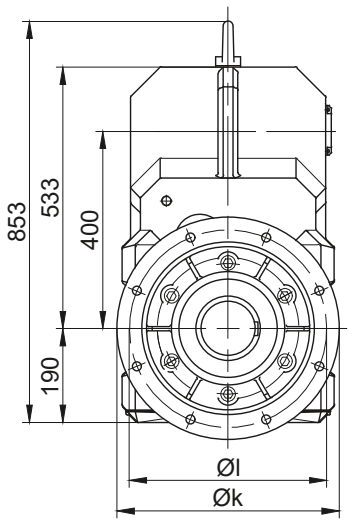
Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./





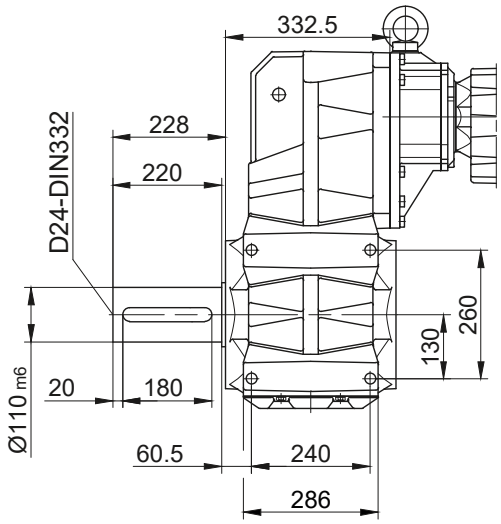
Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -4./)

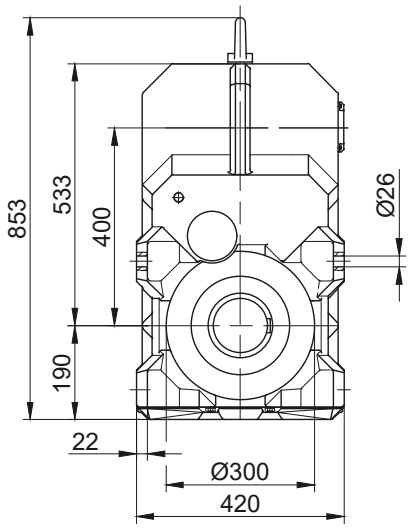




Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF80..	Code -3./	450	400	350	22	17,5	383,5	5	177
BF80..	Code -4./	550	500	450	22	17,5	388,5	5	172

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts
Code -1.LR/



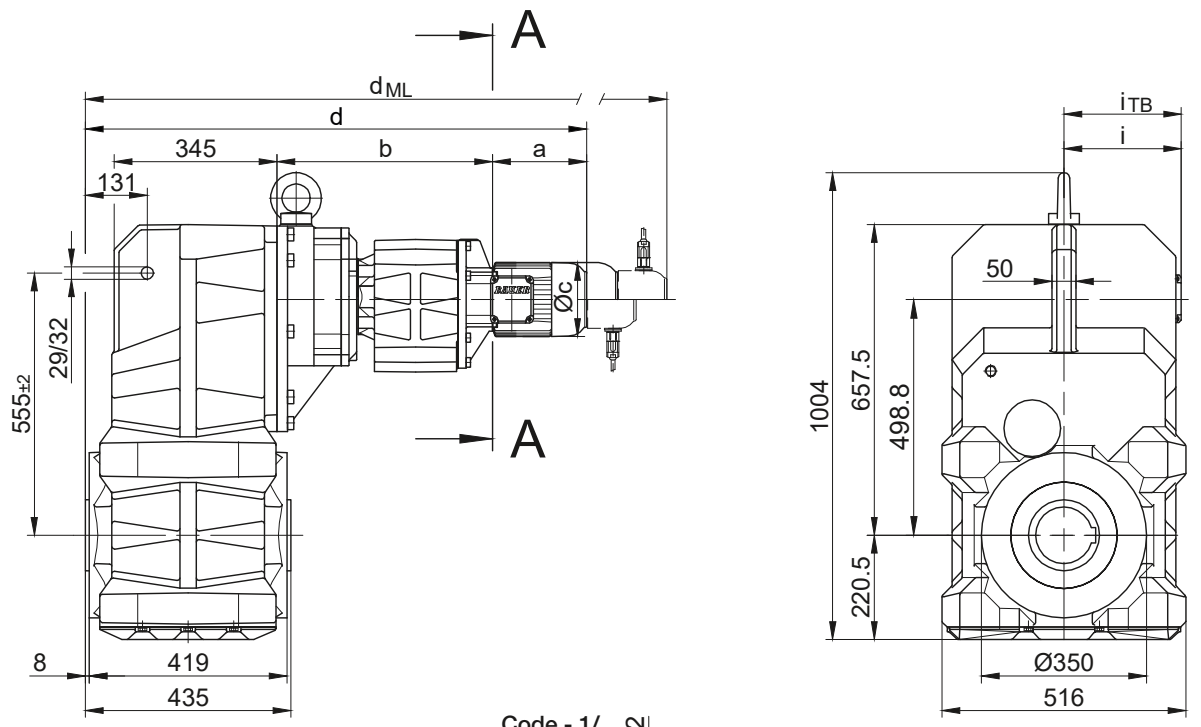


Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

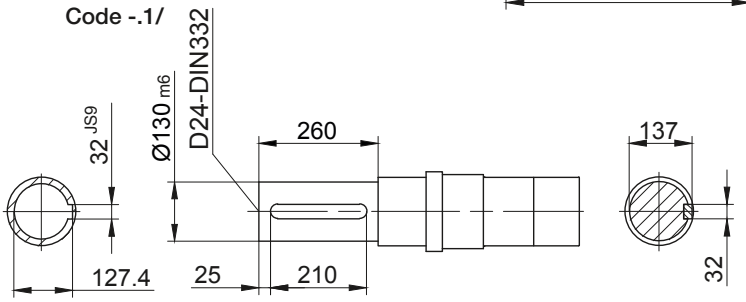
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild - Doppelgetriebe

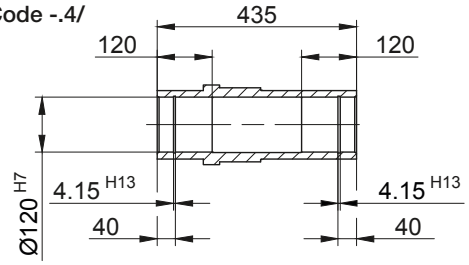
BF90G50
mit Drehmomentstütze
Code -0./



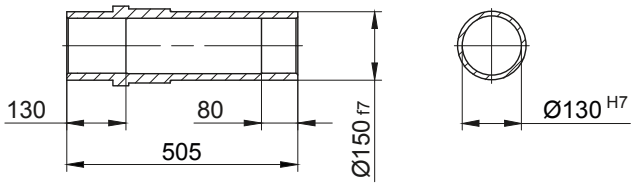
Code -.1/

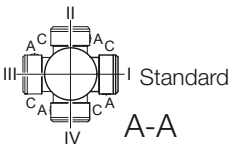


Code -.4/



Code -.5/



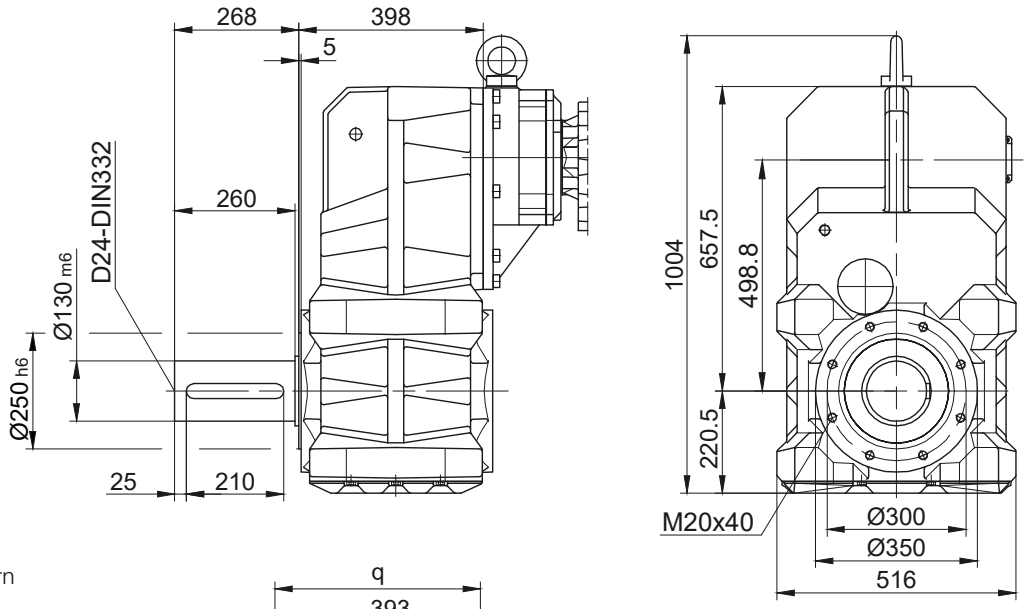


Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BF90G50-../S..08 (M, L)	199,5	456	156	1061,5	114,5	136,5	1127,5	1173,5	1235	-
BF90G50-../S..09 (S, X)	250,5	470,5	176	1127	124	157	1220	1234,5	1324	-
BF90G50-../S..11 (S, M, L)	319	477	218	1202	165	176	1300	1309,5	1402	-
Maße in Millimeter (mm)										

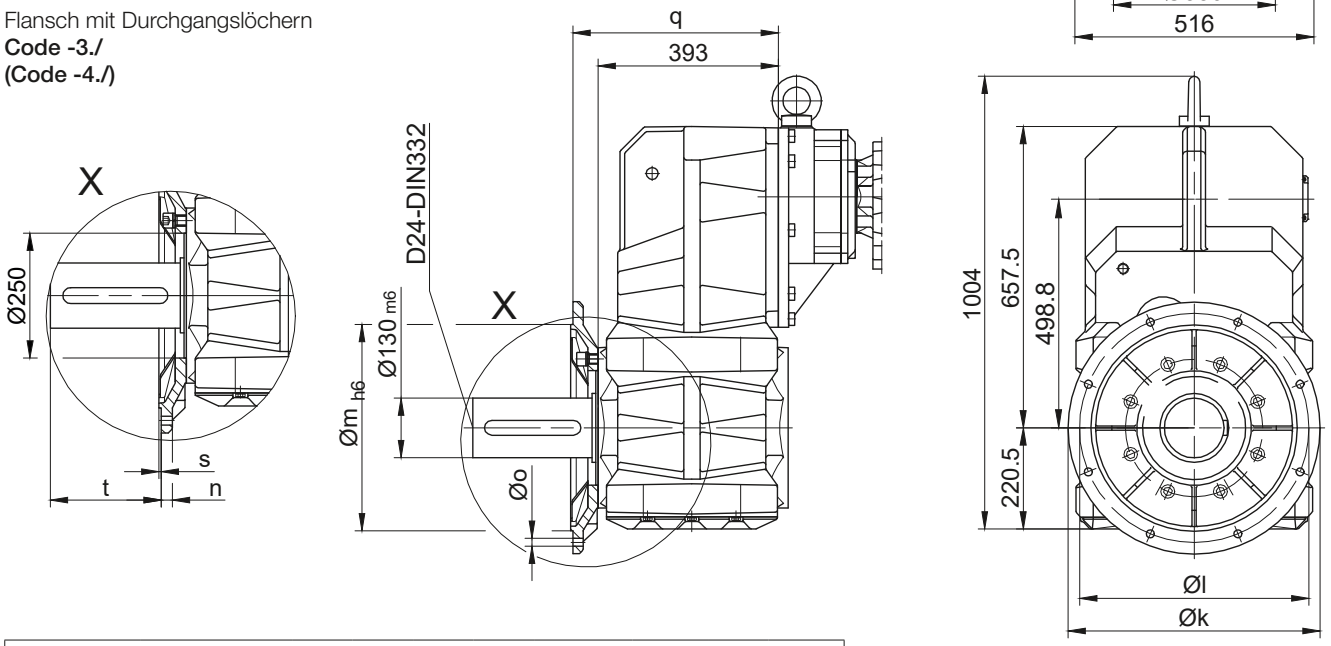
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BF90G50

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./

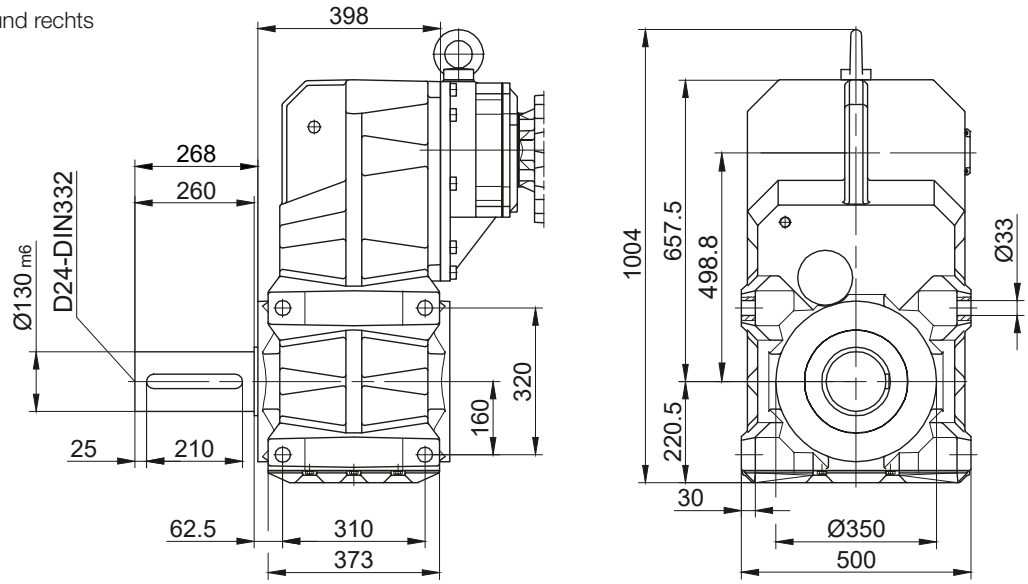


Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -4./)



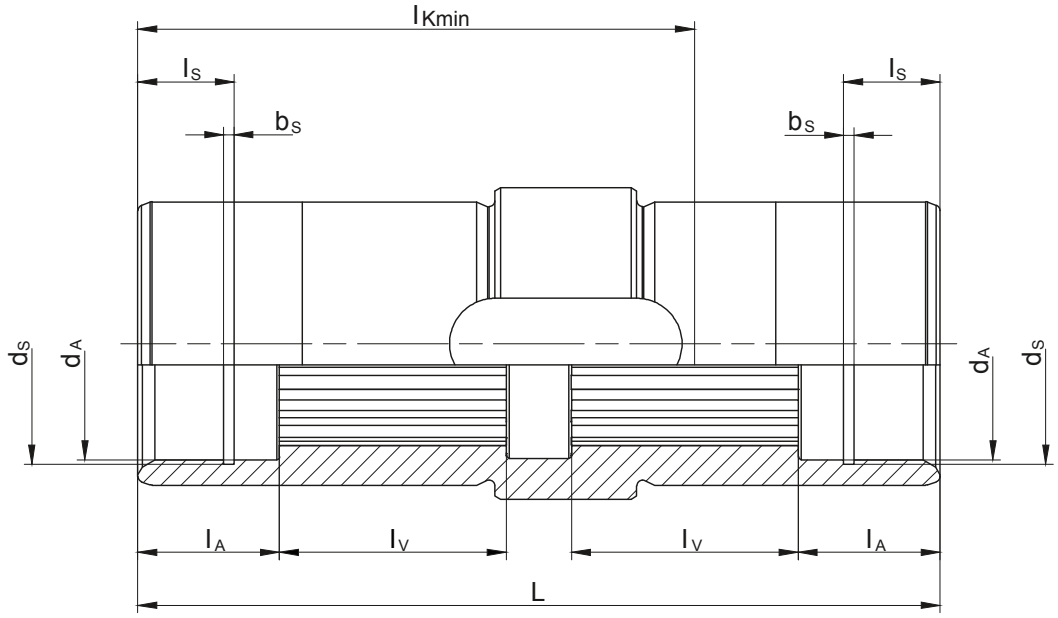
Flanschmaße									
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	q	s	t
BF90..	Code -3./	550	500	450	22	17,5	448	5	218
BF90..	Code -4./	660	600	550	25	22	442	6	224

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts
Code -1.LR/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Vielkeilverzahnung



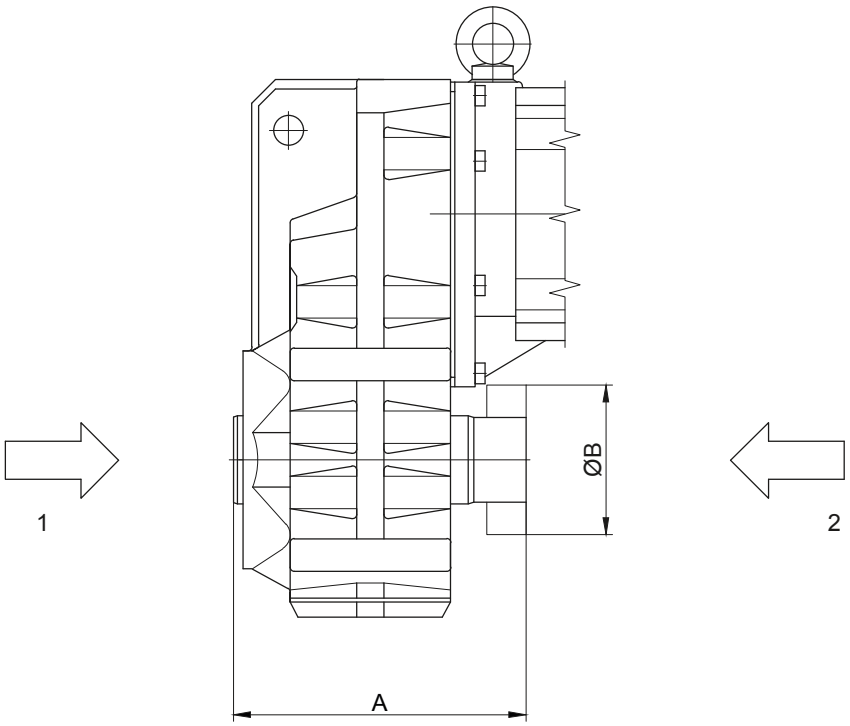
Typ	Vielkeilverzahnung nach DIN 5480	d_A	l_A	l_V	l_{Kmin}	L	d_S	l_S	b_S
BF06	N25x1,25x18x9H	30^{G7}	22	20	68	92	$31,4^{H12}$	15	$1,3^{H13}$
BF10	N30x1,25x22x9H	$30,5^{G7}$	22	33.5	87	124,5	$31,4^{H12}$	15	$1,3^{H13}$
BF20	N35x2x16x9H	36^{G7}	22	35	92	130	37^{H12}	9,5	$1,6^{H13}$
BF30	N40x2x18x9H	41^{G7}	25	40	103	141.5	$42,5^{H12}$	15	$1,85^{H13}$
BF40	N50x2x24x9H	51^{G7}	25	48	120	166	53^{H12}	9,5	$2,15^{H13}$
BF50	N60x2x28x9H	61^{G7}	25	55	123	176	63^{H12}	17	$2,15^{H13}$
BF60	N70x2x34x9H	72^{G7}	25	70	147	202	75^{H12}	17	$2,65^{H13}$
BF70	N85x3x27x9H	86^{G7}	26	85	185	241	$88,5^{H12}$	17	$3,15^{H13}$
BF80	N110x3x35x9H	112^{G7}	50	90	292	361	116^{H12}	30	$4,15^{H13}$
BF90	N130x5x24x9H	$131,5^{G7}$	60	110	365	435	134^{H12}	30	$4,15^{H13}$
Maße in Millimeter (mm)									

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Zusatzmaßbild

Schrumpfscheibenverbindung (SSV)

(Code BF10-.5/...)
(Code BF10Z-.5/...)



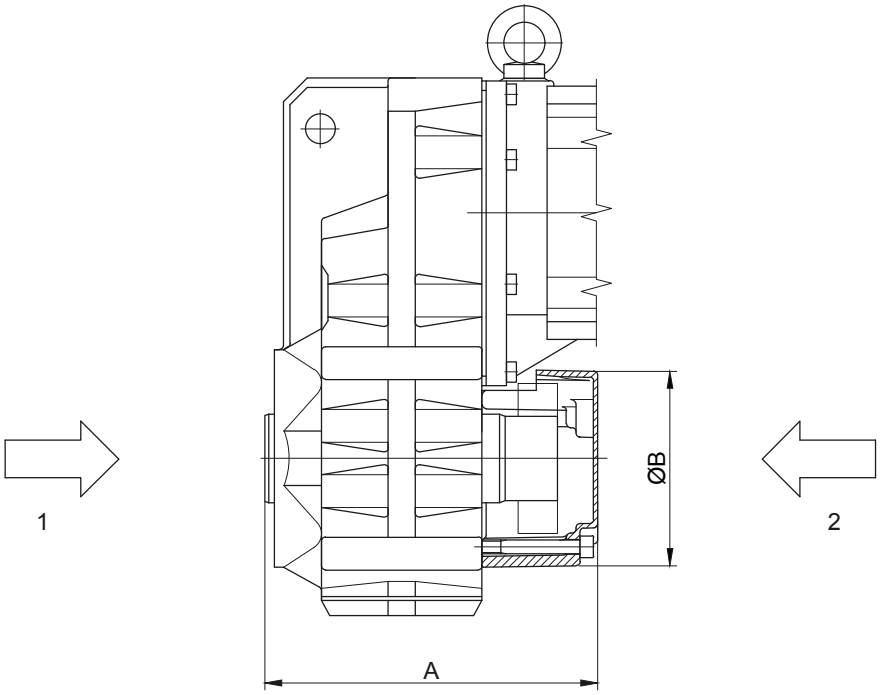
1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BF10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	153	72
BF20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	173	80
BF30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	192	90
BF40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	215	110
BF50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	211	115
BF60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	257	140
BF70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	320	185
BF80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	421	215
BF90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	505	263
Maße in Millimeter (mm)				

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckhaube (SSV)

(Code BF10-.5A/...)
(Code BF10Z-.5A/...)



1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BF10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	174	120
BF20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	211	140
BF30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	223	140
BF40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	245	160
BF50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	227	200
BF60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	290	210
BF70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	359	250
BF80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	463	300
BF90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	557	350
Maße in Millimeter (mm)				

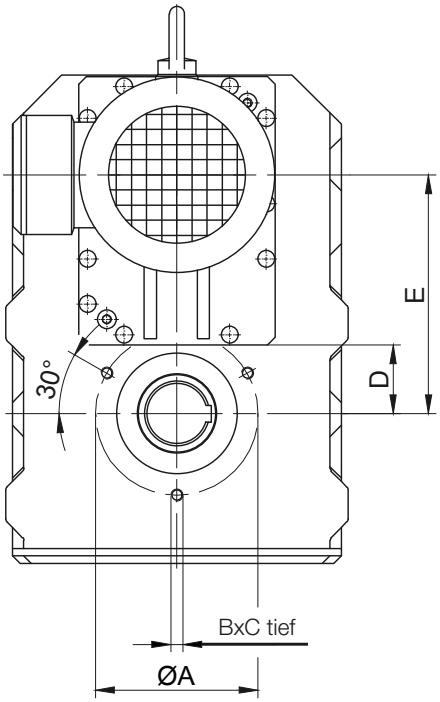
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

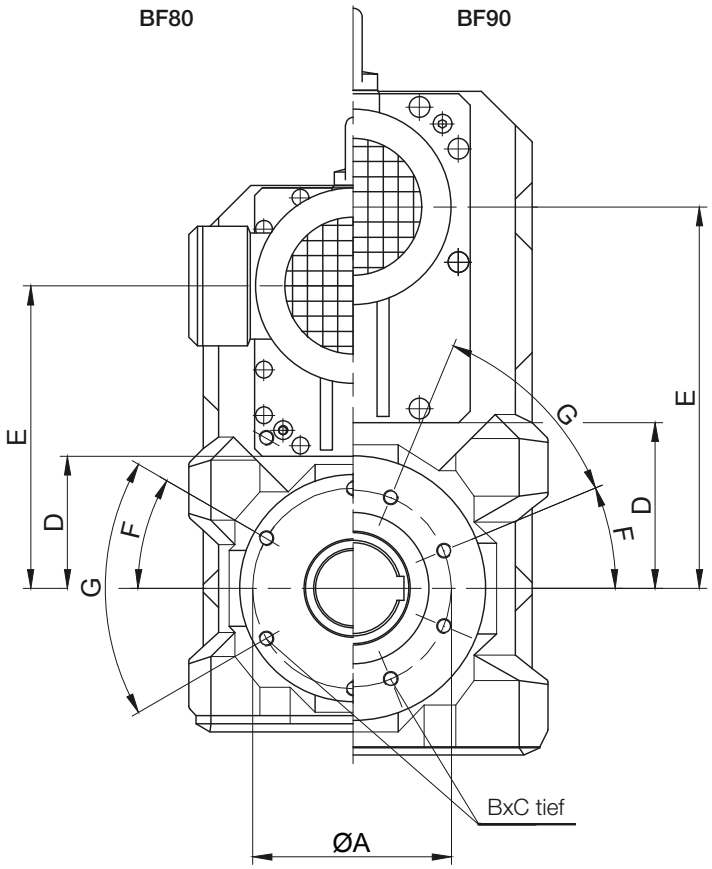
Zusatzmaßbild

Bohrbild Getriebeseite Hinten (H) zur Befestigung der Abdeckung → Verschlussdeckel

BF10 bis BF70



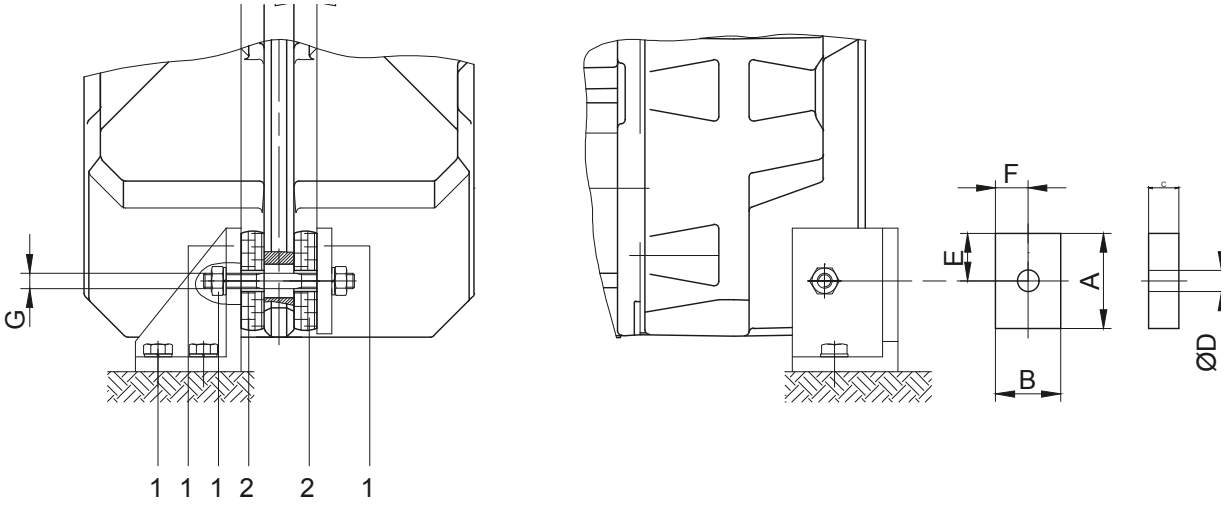
BF80 **BF90**



Getriebe	A	B	C	D	E	F	G
BF10	100	M8	16	35	118	-	-
BF20	115	M10	20	39	136	-	-
BF30	115	M10	20	44	157	-	-
BF40	130	M10	20	52	180,5	-	-
BF50	165	M12	24	60	207	-	-
BF60	180	M12	24	69	255,5	-	-
BF70	215	M16	32	89	316	-	-
BF80	265	M20	40	173	400	30°	6x60°
BF90	300	M20	40	219	504,5	22,5°	8x45°
Maße in Millimeter (mm)							

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Gummipuffer für Drehmomentstütze



1 nicht im Lieferumfang enthalten
2 Gummipuffer vorgespannt
G maximaler Schraubendurchmesser

Werkstoff: Naturkautschuk Härte 50 +/-5 Shore A
Abmessungen des Querlochs: Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

Getriebe	Position	A	B	C	D	E	F	G	H	L
BF06	0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BF10	1	48	32	15	14	24	16	M10	16	13,5
BF20	1	48	32	15	14	24	16	M10	18	13
BF30	2	63	43	20	14	31,5	21,5	M10	18	17
BF40	2	63	43	20	14	31,5	21,5	M10	20	16,5
BF50	3	88	60	25	22	44	30	M18	24	21,5
BF60	3	88	60	25	22	44	30	M18	28	21
BF70	4	123	88	30	26	61,5	44	M20	30	25,5
BF80	5	133	103	35	26	66,5	51,5	M20	40	30
BF90	5	133	103	35	26	66,5	51,5	M20	50	29,5
Maße in Millimeter (mm)										

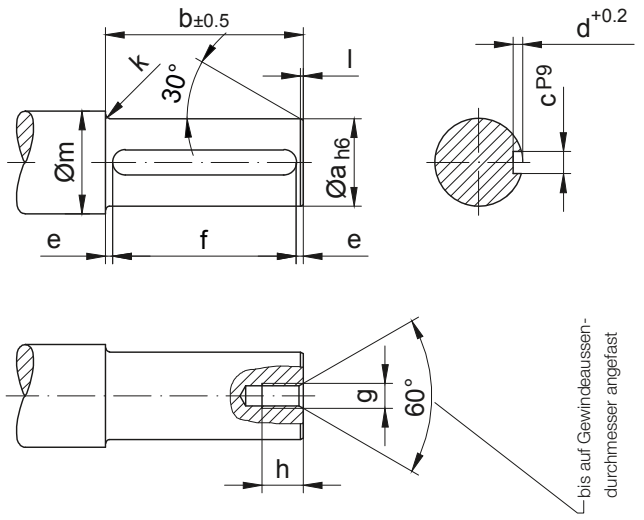
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

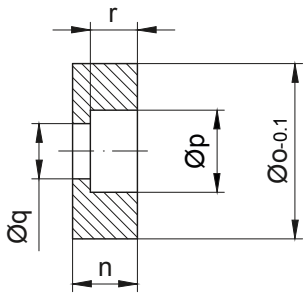
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Position 1 Wellenzapfen

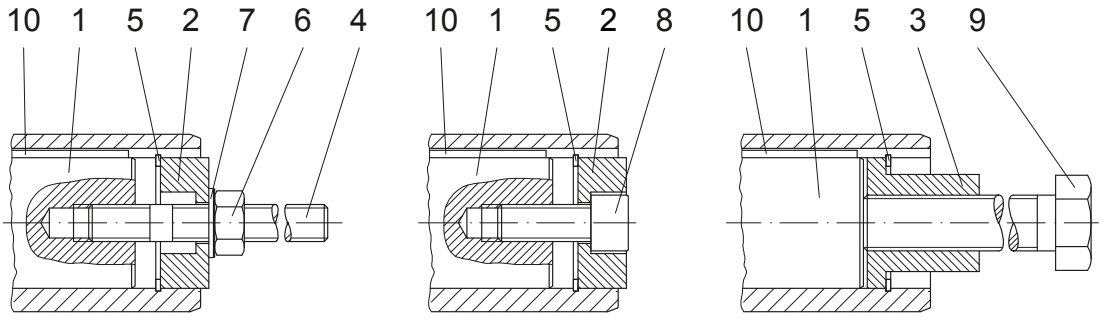


* Position 2 Scheibe



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

Typ	Maße (mm)															
	Postion 1 Wellenzapfen											Postion 2 Scheibe				
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	p	q	r
BF06	25	70	8	4	3,5	$63^{+0,5}$	M8	18	2	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5
BF10	25	102	8	4	6	$90^{+0,5}$	M8	18	2,5	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5
BF20	30	108	8	4	9	$90^{+0,5}$	M10	20	3	1,5	38	15	29,8	18	11	10
BF30	35	118	10	5	9	$100^{+0,5}$	M10	20	3	1,5	43	16	34,8	18	11	10
BF40	40	141	12	5	8	$125^{+0,5}$	M12	22	3	2	48	18	39,8	20	13,5	12
BF50	50	148	14	5,5	11,5	$125^{+0,5}$	M16	30	3,5	2	58	21	49,8	26	17,5	15
BF60	60	173	18	7	6,5	$160^{+0,5}$	M20	38	3,5	2	68	24	59,8	33	22	18
BF70	80	205	22	9	12,5	$180^{+0,5}$	M20	38	4	2	90	27	79,8	33	22	20
BF70-K70	70	205	20	7,5	12,5	$180^{+0,5}$	M20	38	4	2	90	27	69,8	33	22	20
BF80	100	317	28	10	18,5	$280^{+0,5}$	M24	45	4	3	110	32	99,8	40	26	25
BF90	120	383	32	11	11,5	$360^{+0,5}$	M24	45	4,5	3	130	35	119,8	40	26	28



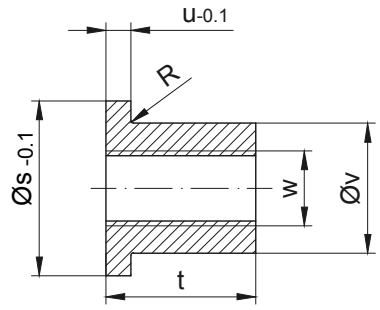
Montage Halten Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

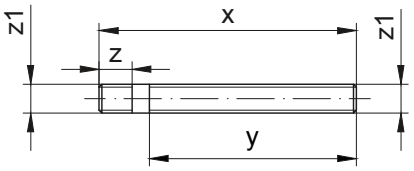
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Position 3 Hülse



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

* Position 4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 1000 N/mm² Gewinde gerollt

Typ	Maße (mm)										Sicherungsring DIN 472 *	Sechskantmutter DIN 394-8	Scheibe DIN 125-St	Zylinderschraube DIN 912-8.8 *	Anzugsmomente (Nm)	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8	Passfeder DIN 6885 Breite x Höhe x Länge
	Position 3 Hülse						Position 4 Gewindebolzen										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8		Pos.9	Pos.10
BF06	24,8	24	5	15,4	M12	0,8	160	130	20	M8	25x1,2	M8	8,4	M8x30	5	M12x110	A 8x7x63
BF10	24,8	24	5	15,4	M12	0,8	160	130	20	M8	25x1,2	M8	8,4	M8x30		M12x140	A 8x7x90
BF20	29,8	28	5	19,8	M14	0,8	170	135	23	M10	30x1,2	M10	10,5	M10x30	8	M14x150	A 8x7x90
BF30	34,8	28	5	23	M14	-	180	145	23	M10	35x1,5	M10	10,5	M10x35		M14x160	A 10x8x100
BF40	39,8	40	6	27,7	M20	0,8	210	170	28	M12	40x1,75	M12	13	M12x35	16	M20x200	A 12x8x125
BF50	49,8	48	6	36	M24	-	230	175	37	M16	50x2,0	M16	17	M16x40	30	M24x210	A 14x9x125
BF60	59,8	60	6	44	M30	-	270	205	45	M20	60x2,0	M20	21	M20x50	42	M30x250	A 18x11x160
BF70	79,8	60	8	55	M30	-	310	240	45	M20	80x2,5	M20	21	M20x50		M30x280	A 22x14x180
BF70-K70	69,8	60	8	53	M30	-	310	240	45	M20	70x2,5	M20	21	M20x50		M30x280	A 20x12x180
BF80	99,8	72	10	75	M36	-	440	360	55	M24	100x3,0	M24	25	M24x60	100	M36x410	A 28x16x280
BF90	119,8	72	10	80	M36	-	510	430	55	M24	120x4,0	M24	25	M24x60		M36x480	A 32x18x360

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern.

Optional

Typ	Montagehilfe „Halten“
BF06	Id.Nr. 4103921
BF10	Id.Nr. 4103921
BF20	Id.Nr. 4103939
BF30	Id.Nr. 4103947
BF40	Id.Nr. 4103955
BF50	Id.Nr. 4103963
BF60	Id.Nr. 4103971
BF70	Id.Nr. 4103980
BF70-K70	Id.Nr. 4104765
BF80	Id.Nr. 4103998
BF90	Id.Nr. 4104005

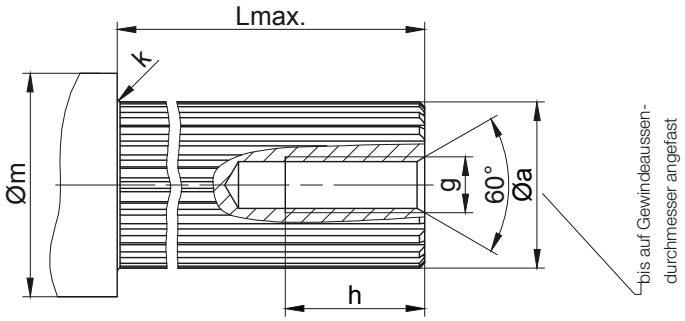
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

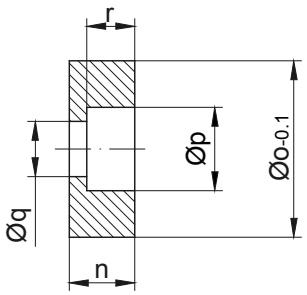
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Flachgetriebe mit Vielkeilverzahnung

Position 1 Wellenzapfen

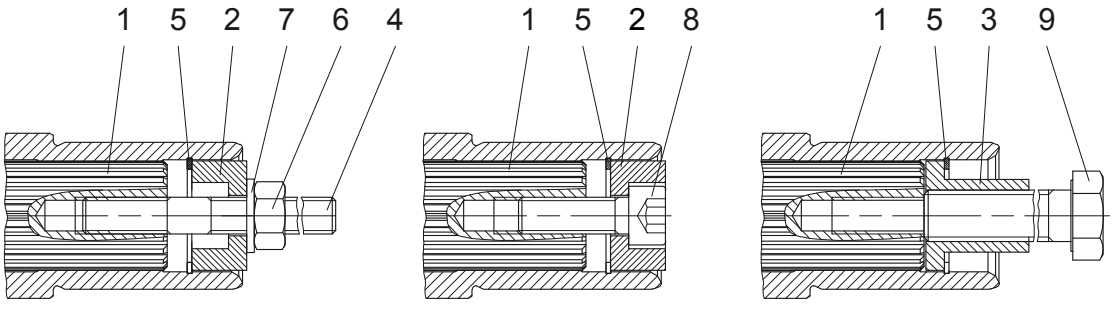


* Position 2 Scheibe



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

Typ	Maße (mm)										
	Postion 1 Wellenzapfen						Postion 2 Scheibe				
	a	g	h	g	Lmax.	m	n	o	p	q	r
BF06	DIN 5480-W25x1,25x18x8f	M8	20	2	70	37	13	29,9	15	9	8
BF10	DIN 5480-W30x1,25x22x8f	M10	25	2,5	100	38	15	30,4	18	11	10
BF20	DIN 5480-W35x2x16x8f	M10	25	3	110	43	14	35,9	18	11	10
BF30	DIN 5480-W40x2x18x8f	M12	30	3	117	48	18	40,9	20	13,5	12
BF40	DIN 5480-W50x2x24x8f	M16	35	3	145	60	17,5	50,9	26	17,5	12,5
BF50	DIN 5480-W60x2x28x8f	M20	40	3,5	150	69	24	60,9	33	22	18
BF60	DIN 5480-W70x2x34x8f	M20	40	3,5	175	80	24	71,9	33	22	18
BF70	DIN 5480-W85x3x27x8f	M20	40	4	215	96	22	85,9	33	22	16
BF80	DIN 5480-W110x3x35x8f	M24	50	4	315	122	32	111,9	40	26	25
BF90	DIN 5480-W130x5x24x8f	M24	50	4,5	390	141	25	131,4	40	26	18



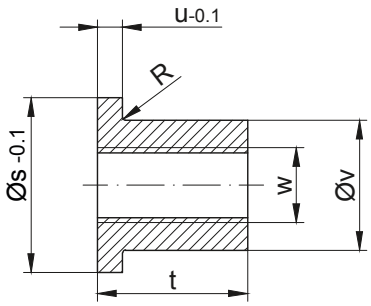
Montage Halten Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

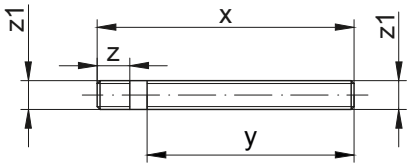
Montagehilfe für Flachgetriebe mit Vielkeilverzahnung

Position 3 Hülse



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

* Position 4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 1000 N/mm² Gewinde gerollt

Typ	Maße (mm)										Sicherungsring DIN 472 *	Sechskantmutter DIN 394-8	Scheibe DIN 125-St	Zylinderschraube DIN 912-8.8 *	Anzugsmomente (Nm)	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8
	Position 3 Hülse						Position 4 Gewindebolzen									
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8		Pos.9
BF06	29,9	24	5	15,4	M12	0,8	160	130	20	M8	30x1,2	M8	8,4	M8x30	5	M12x110
BF10	30,4	28	5	19,8	M14	-	170	135	23	M10	30x1,2	M10	10,5	M10x30	8	M14x150
BF20	35,9	28	5	23	M14	-	180	145	23	M10	35x1,5	M10	10,5	M10x35		M14x160
BF30	40,9	40	6	27,7	M20	-	210	170	28	M12	40x1,75	M12	13	M12x35	16	M20x200
BF40	50,9	48	6	36	M24	0,8	230	175	37	M16	50x2,0	M16	17	M16x40	30	M24x210
BF50	60,9	60	6	44	M30	-	270	205	45	M20	60x2,0	M20	21	M20x50	42	M30x250
BF60	71,9	60	6	53	M30	0,8	310	240	45	M20	72x2,5	M20	21	M20x50		M20x280
BF70	85,9	60	8	65	M30	0,8	310	240	45	M20	85x3	M20	21	M20x50		M30x280
BF80	111,9	72	10	85	M36	0,8	440	360	55	M24	112x4	M24	25	M24x60	100	M36x410
BF90	131,4	72	10	95	M36	0,8	510	430	55	M24	130x4	M24	25	M24x60		M36x480

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern.

Optional

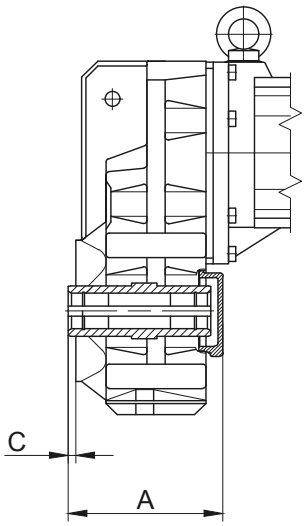
Typ	Montagehilfe „Halten“
BF06	Id.Nr. 4105125
BF10	Id.Nr. 4105133
BF20	Id.Nr. 4105141
BF30	Id.Nr. 4105150
BF40	Id.Nr. 4105168
BF50	Id.Nr. 4105176
BF60	Id.Nr. 4105184
BF70	Id.Nr. 4105192
BF80	Id.Nr. 4105206
BF90	Id.Nr. 4105214

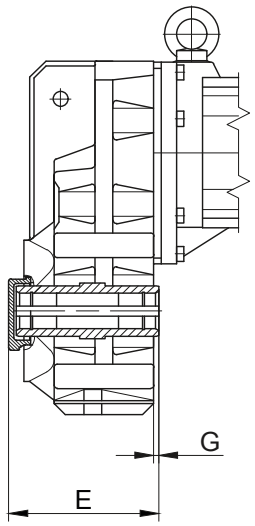
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

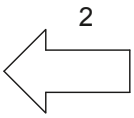
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

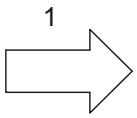
Zusatzmaßbild

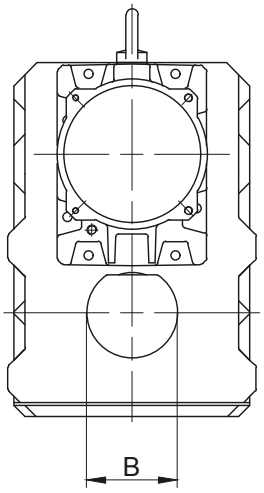
Verschlusskappen (VK)

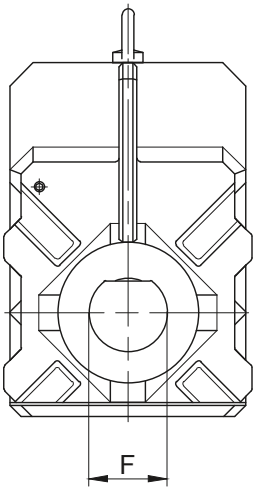












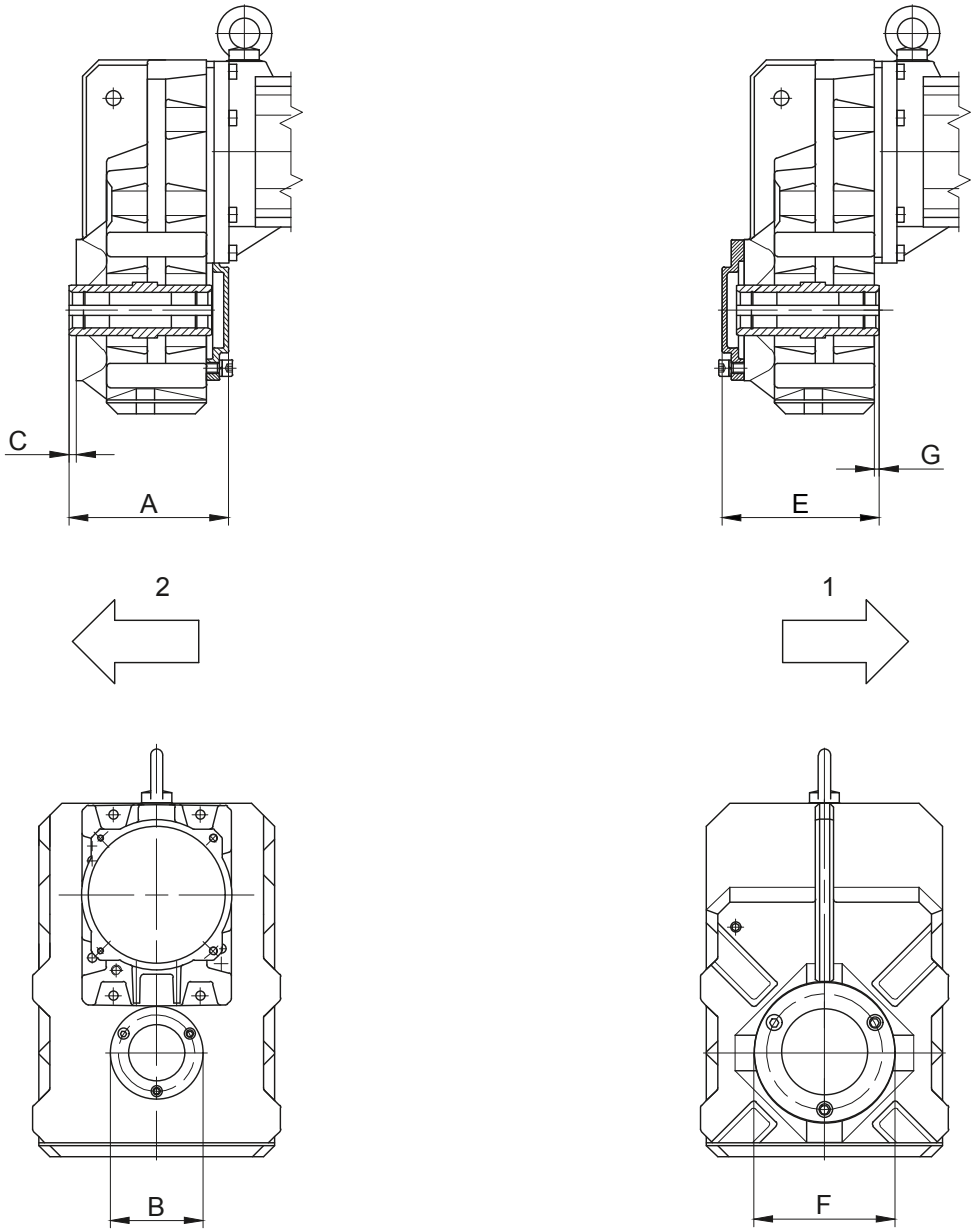
1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Verschlusskappe HINTEN (H)			
Typ	A	B	C
BF10	134	78	5
BF20	142	85	5
BF30	153,5	90	7,5
BF40	179,5	110	7
BF50	192	125	6
BF60	222	140	7
BF70	258	170	6
Maße in Millimeter (mm)			

Verschlusskappe VORNE (V)			
Typ	E	F	G
BF30	149	78	7,5
BF50	189,5	110	6
BF70	262	130	6
Maße in Millimeter (mm)			

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Verschlussdeckel (VD)

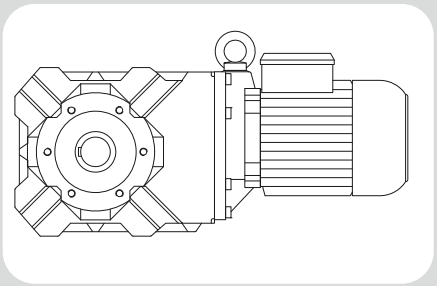


1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Verschlussdeckel HINTEN (H)			
Typ	A	B	C
BF70	376	300	8
BF90	442	350	8
Maße in Millimeter (mm)			

Verschlussdeckel VORNE (V)			
Typ	E	F	G
BF10	135,5	120	5
BF20	144	139,5	5
BF30	153	139,5	7,5
BF40	179,5	160	7
BF50	191,5	199	6
BF60	221,5	210	7
BF70	258	250	6
BF80	376	300	8
BF90	442	350	8
Maße in Millimeter (mm)			

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.



12

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK - Maßbilder

Maßbild - Standard **398**
BK06 398
BK08 400
BK10-BK10Z 402
BK17 404
BK20-BK20Z 406
BK30-BK30Z 408
BK40-BK40Z 410
BK50-BK50Z 412
BK60-BK60Z 414
BK70-BK70Z 416
BK80-BK80Z 418
BK90-BK90Z 420
Maßbild - Doppelgetriebe **422**
BK10G06 422
BK20G06 424
BK30G06 426
BK40G10 428
BK50G10 430
BK60G20 432
BK70G20 434
BK80G40 436
BK90G50 438
Zusatzmaßbild **441**
Vielkeilverzahnung 441
Schrumpfscheibenverbindung (SSV) 442
Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckung (SSV) 443
Gummipuffer für Drehmomentstütze 444
Lage der Drehmomentstütze 445
Fuß mit Gewindelöchern 446
Fußplatte mit Durchgangslöchern 447
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut 448
Montagehilfe für Kegelradgetriebe mit Vielkeilverzahnung 450
Verschlusskappen (VK) 452
Verschlussdeckel (VD) 453

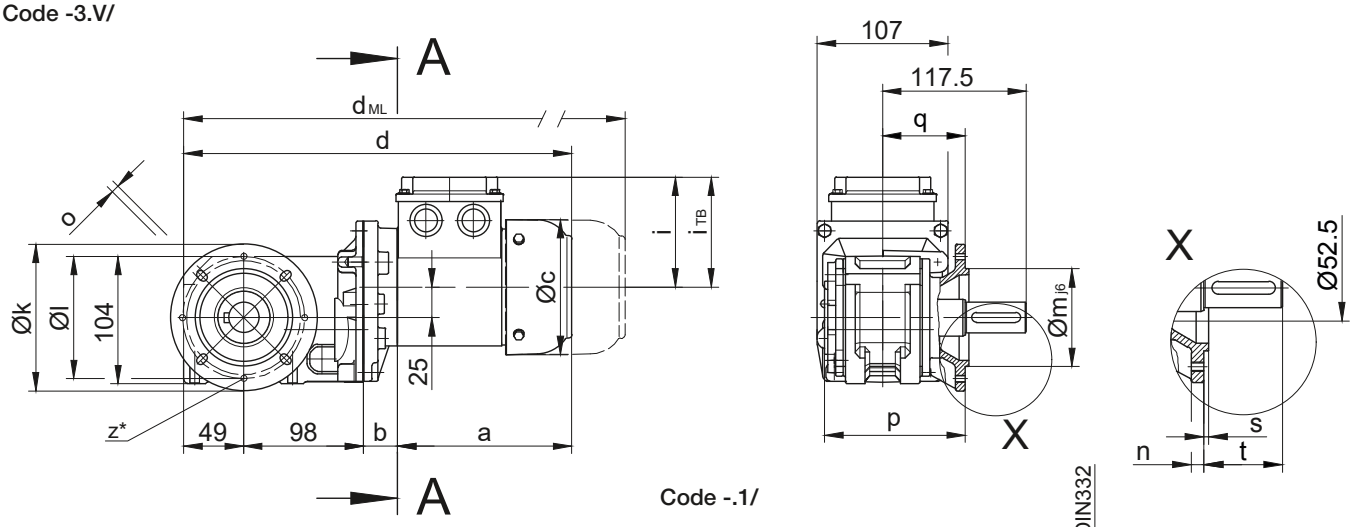
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Standard

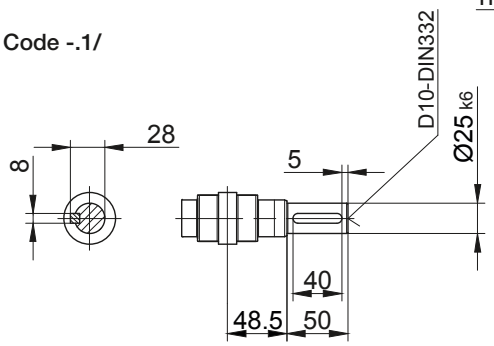
BK06

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

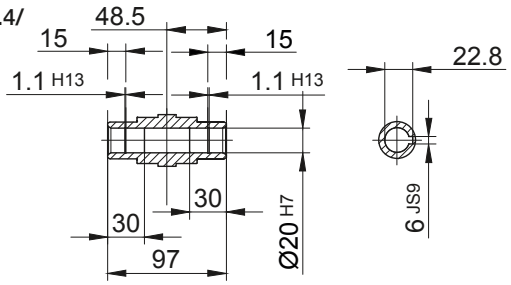
Code -3.V/



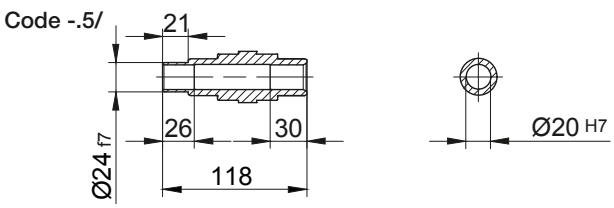
Code -.1/



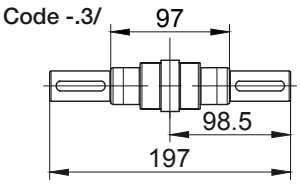
Code -.4/



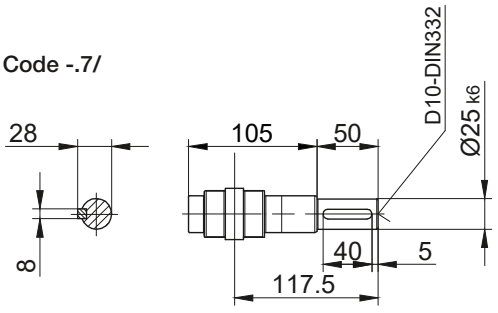
Code -.5/

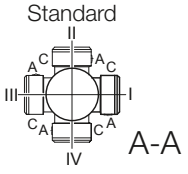


Code -.3/



Code -.7/





A-A

* optional 4xM6 bei Code -3.

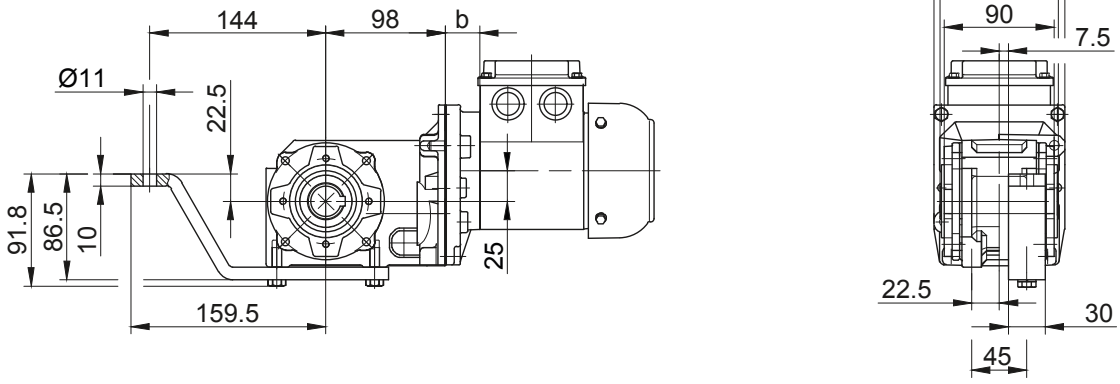
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK06	Code -3.V/	120	100	80	8	6,6	115	67,5	3	50
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK06-../S04S	142,5	28	110,5	317,5	90	112	361	405	448,5	-
BK06-../S..06 (M, L)	170,5	30	123	347,5	99	119	389,5	450	487,5	-
BK06-../S..08 (M, L)	199,5	74	156	420,5	114,5	136,5	486,5	532,5	594	-
Maße in Millimeter (mm)										

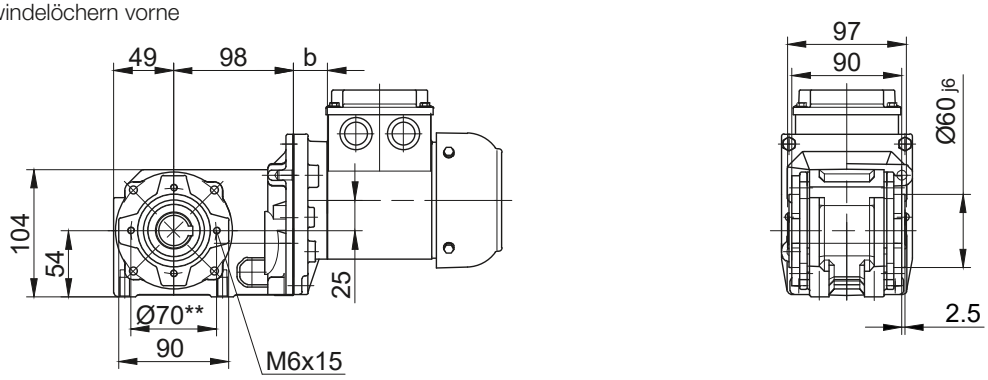
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK06

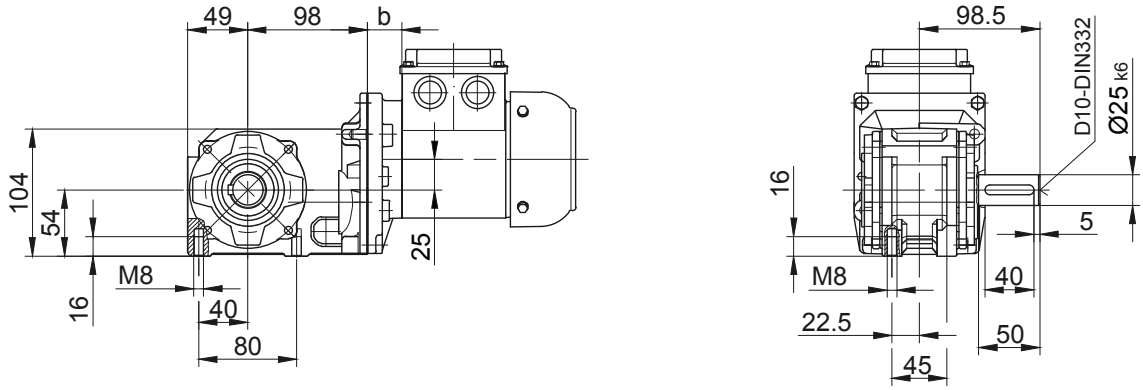
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



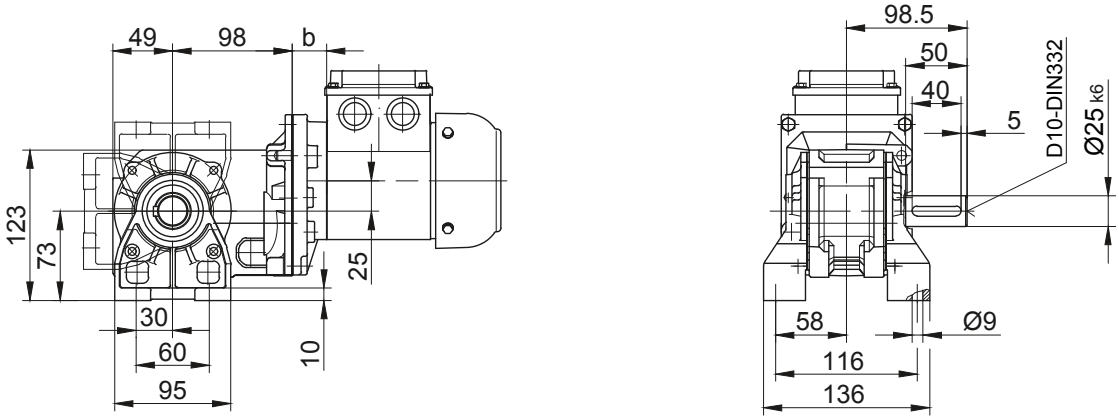
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



** nicht bei D..08.. mit Zapfenwelle (Code -.1, -.2, -3., -.7, -.8, -.9)

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

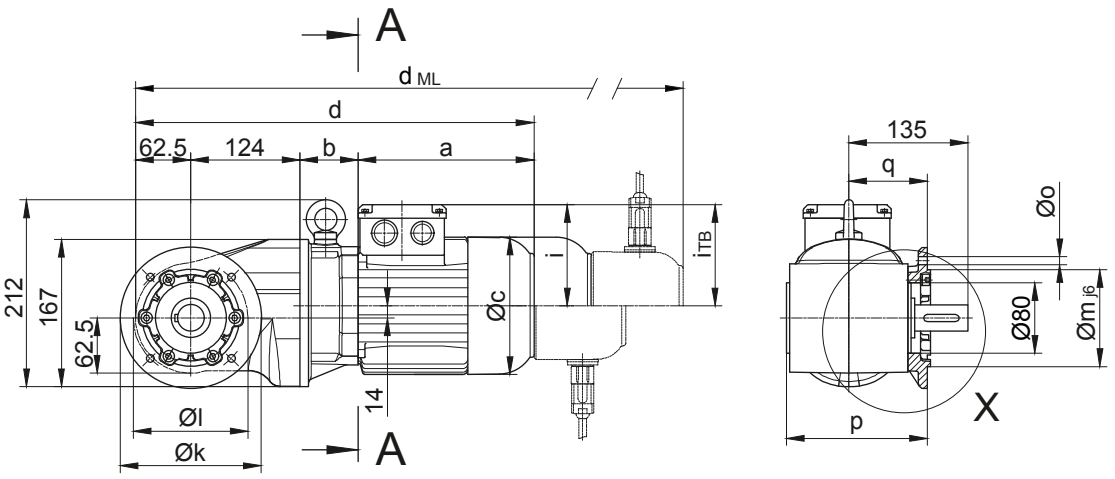
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Standard

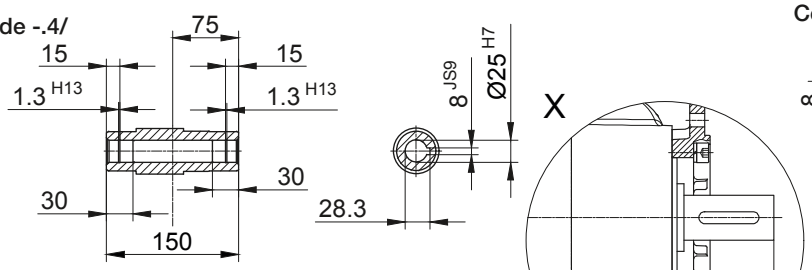
BK08

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

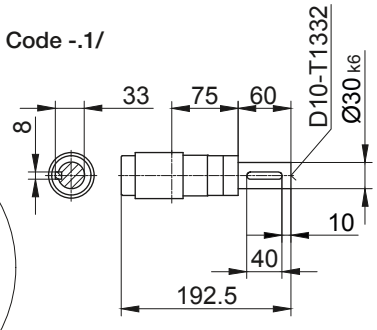
Code -3.V/
(Code -2.V)

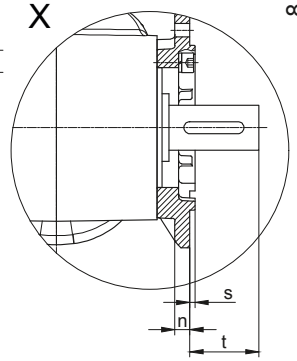


Code -.4/

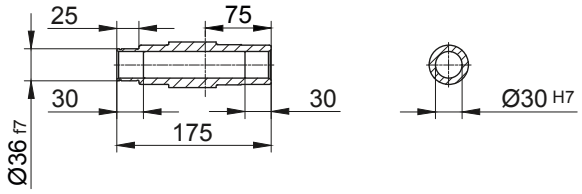


Code -.1/

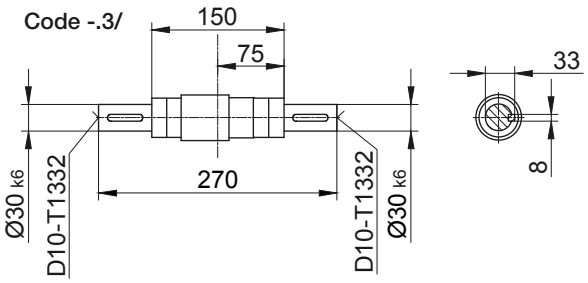




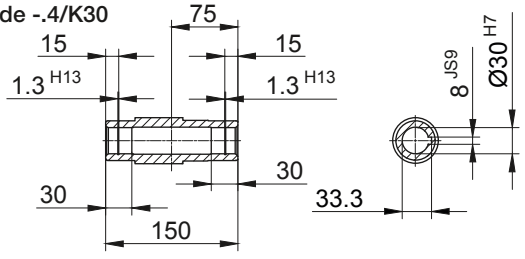
Code -.5/



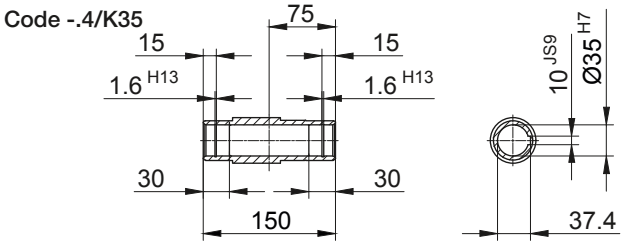
Code -.3/



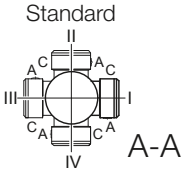
Code -.4/K30



Code -.4/K35



Standard



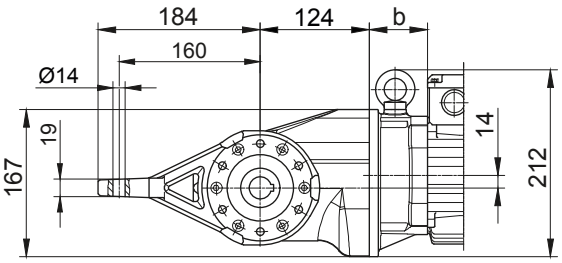
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK08	Code -3.V/	200	165	130	12	11	166,5	96	3,5	39
BK08	Code -2.V/	160	130	110	10	9	159,5	89	3,5	46
Maße in Millimeter (mm)										

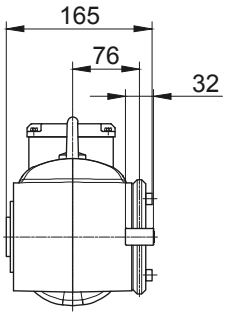
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK08-../S..08 (M, L)	199,5	66	156	452	114,5	136,5	518	564	625,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

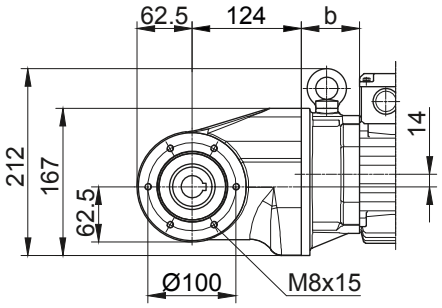
BK08

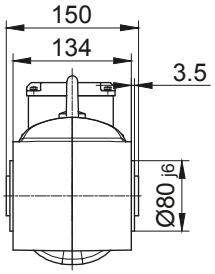
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/





Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/





12

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

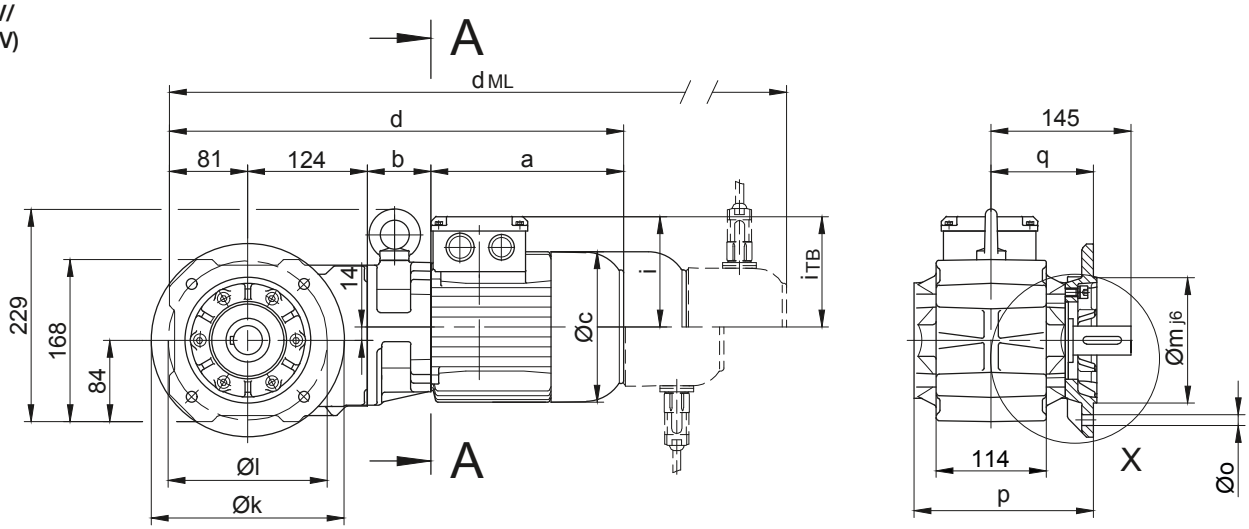
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Standard

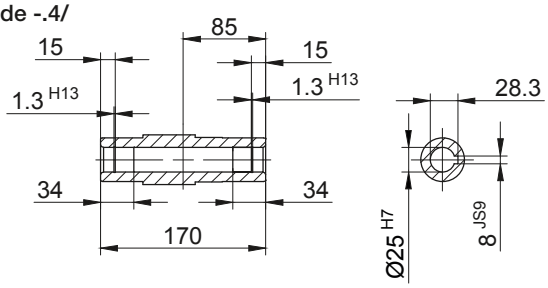
BK10-BK10Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

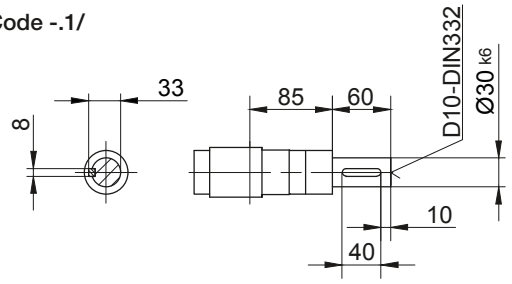
Code -3.V/
(Code -2.V)

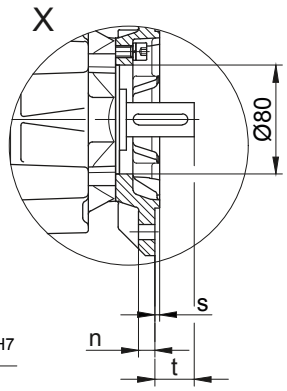


Code -.4/

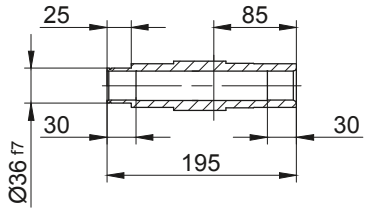


Code -.1/

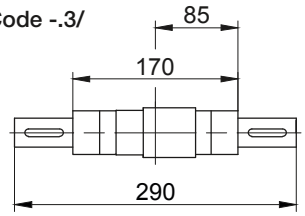


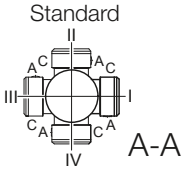


Code -.5/



Code -.3/





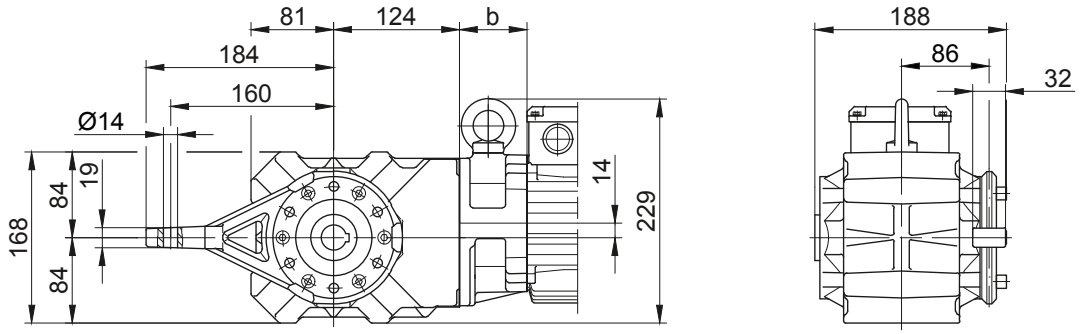
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK10..	Code -3.V/	200	165	130	12	11	186,5	106	3,5	39
BK10..	Code -2.V/	160	130	110	10	9	179,5	99	3,5	46
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK10Z-../S04S	142,5	86	110,5	433,5	90	112	477	521	564,5	-
BK10-../S..06 (M, L)	170,5	62	123	437,5	99	119	479,5	540	577,5	-
BK10Z-../S..06 (M, L)	170,5	88	123	463,5	99	119	505,5	566	603,5	-
BK10-../S..08 (M, L)	199,5	66	156	470,5	114,5	136,5	536,5	582,5	644	-
BK10Z-../S..08 (M, L)	199,5	132	156	536,5	114,5	136,5	602,5	648,5	710	-
BK10-../S..09 (S, X)	250,5	80,5	176	536	124	157	629	643,5	733	-
Maße in Millimeter (mm)										

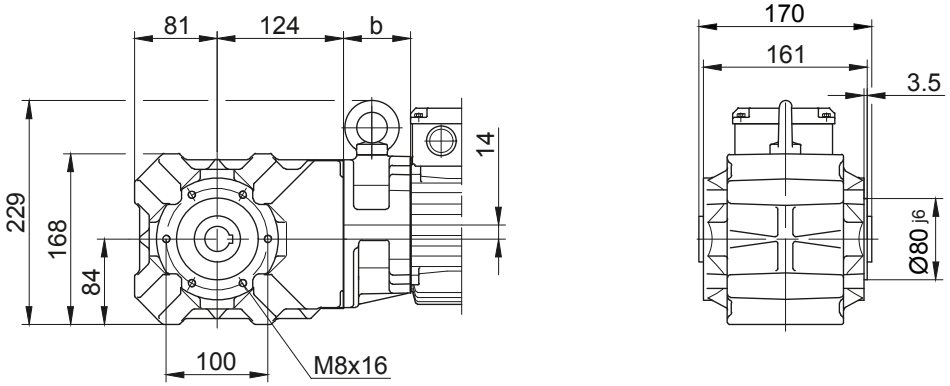
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK10-BK10Z

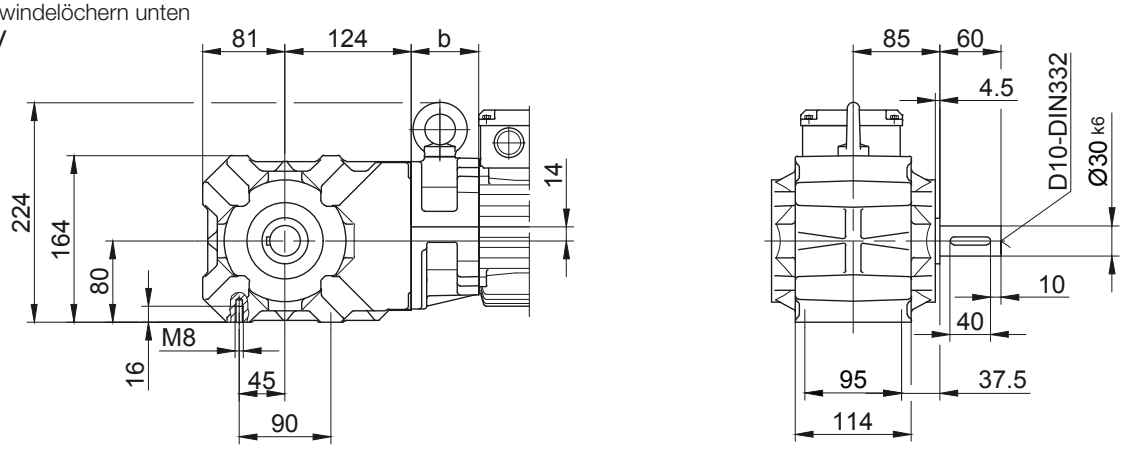
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



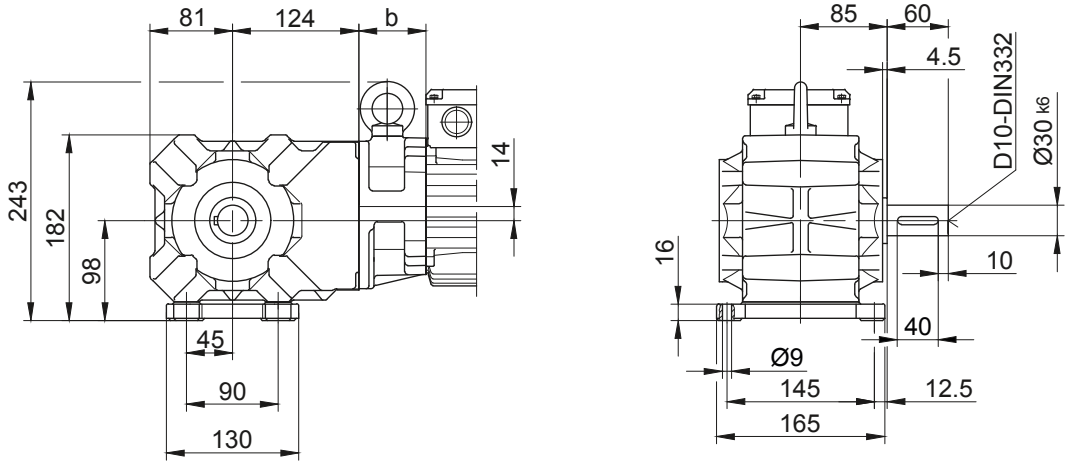
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

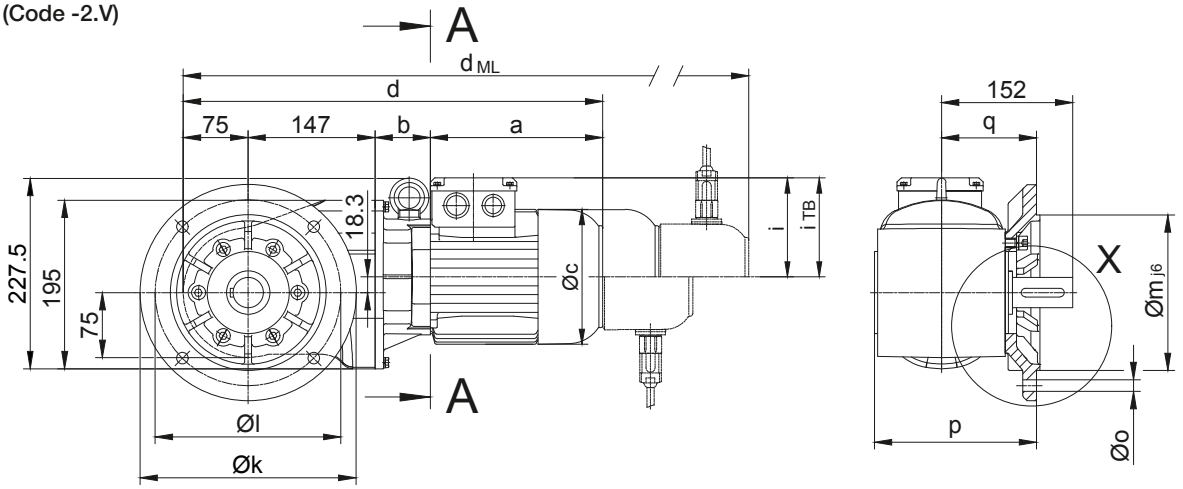
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Standard

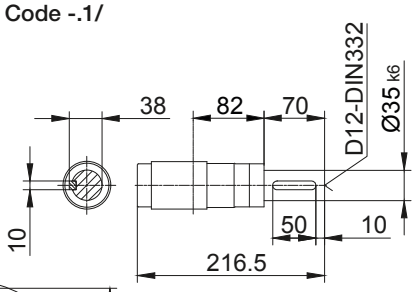
BK17

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

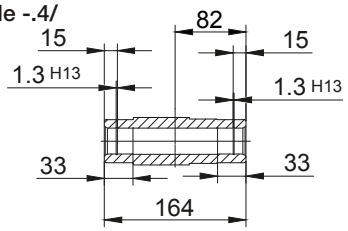
Code -3.V/
(Code -2.V)

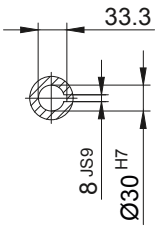


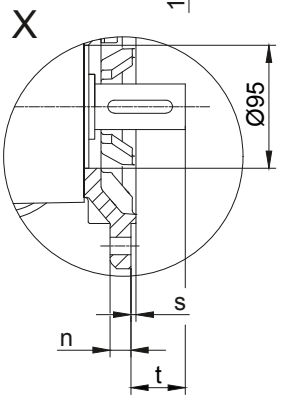
Code -.1/



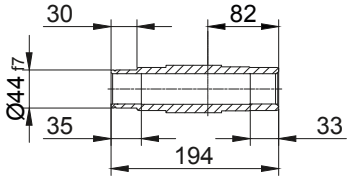
Code -.4/

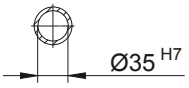




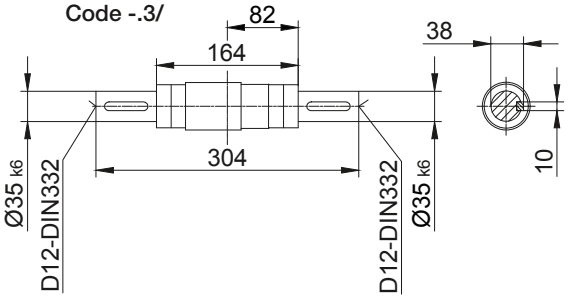


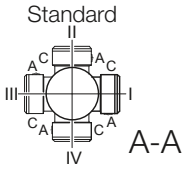
Code -.5/





Code -.3/





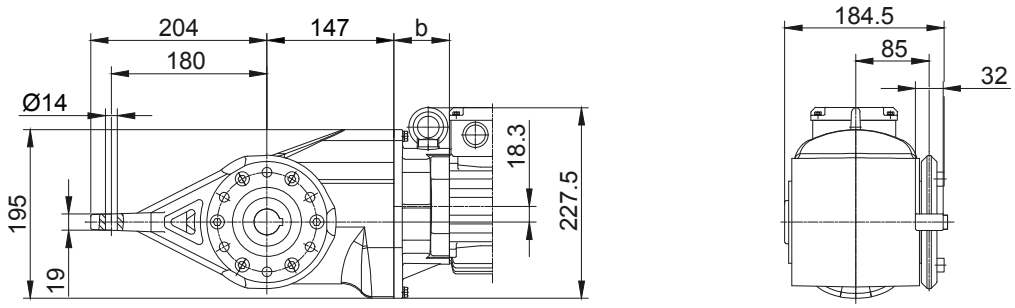
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK17	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	187,5	110	4	42,5
BK17	Code -2.V/	200	165	130	12	11	178,5	101	3,5	51
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK17-../S..08 (M, L)	199,5	64	156	485,5	114,5	136,5	551,5	597,5	659	-
BK17-../S..09 (S, X)	250,5	78,5	176	551	124	157	644	658,5	748	-
Maße in Millimeter (mm)										

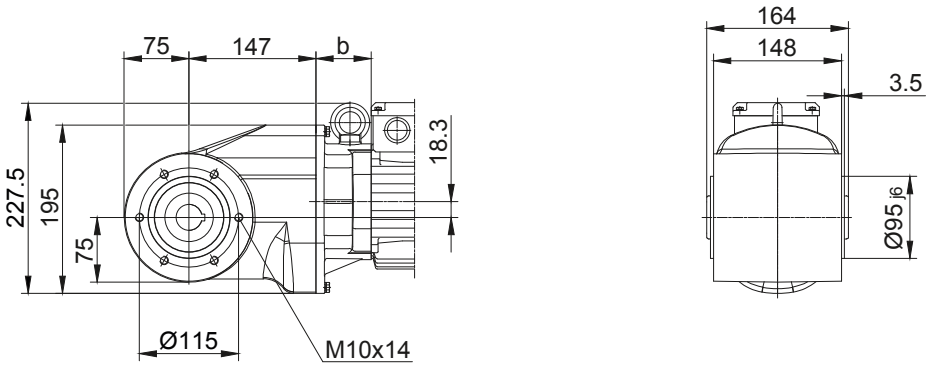
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK17

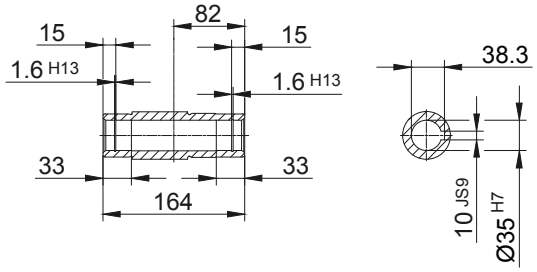
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



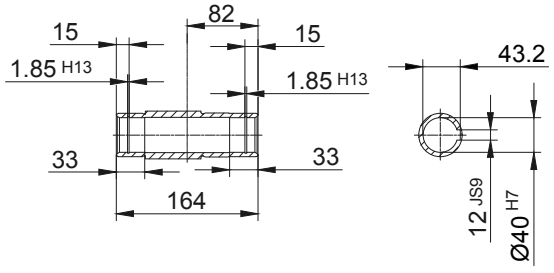
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Code -.4/K35



Code -.4/K40



12

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

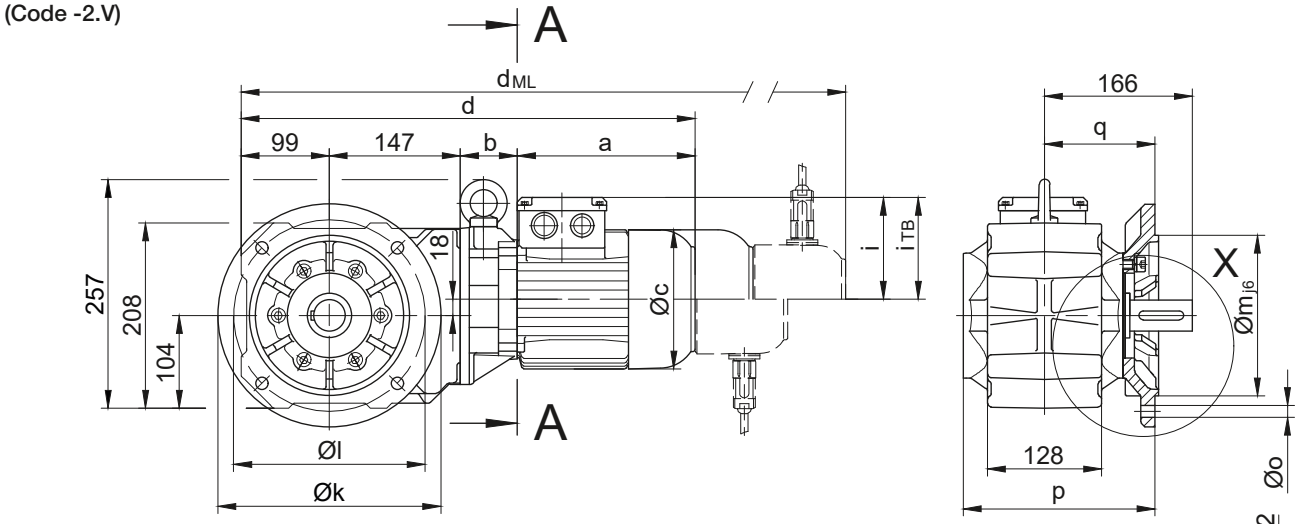
Maßbild - Standard

BK20-BK20Z

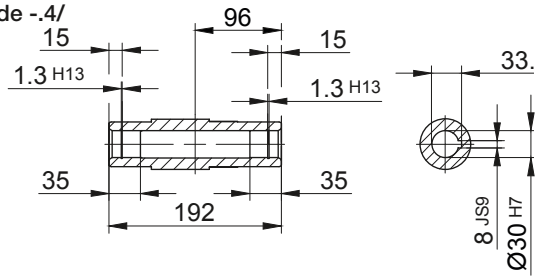
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/

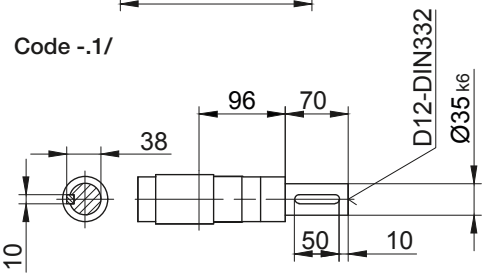
(Code -2.V)

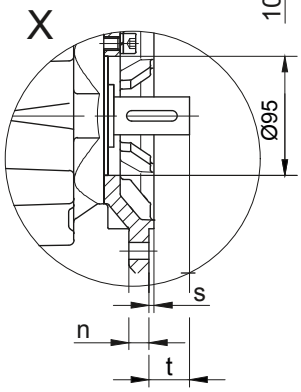


Code -.4/

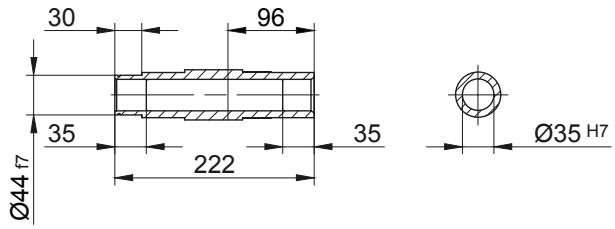


Code -.1/

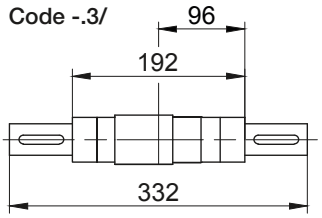


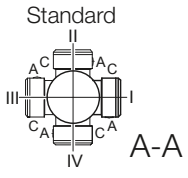


Code -.5/



Code -.3/





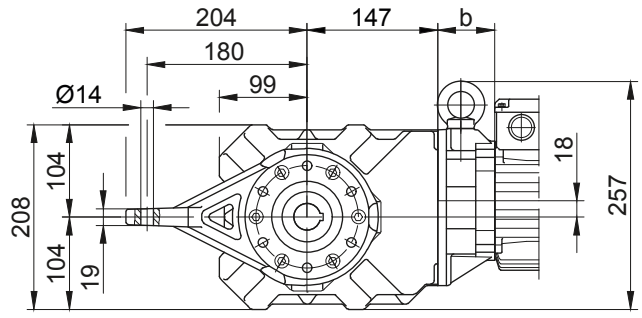
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK20..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	215,5	124	4	42,5
BK20..	Code -2.V/	200	165	130	12	11	206,5	115	3,5	51
Maße in Millimeter (mm)										

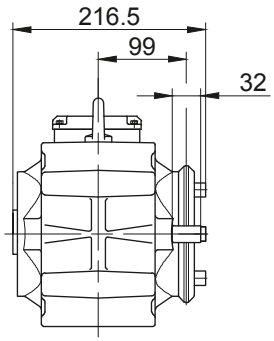
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK20Z-../S04S	142,5	100	110,5	488,5	90	112	532	576	619,5	-
BK20-../S..06 (M, L)	170,5	60	123	476,5	99	119	518,5	579	616,5	-
BK20Z-../S..06 (M, L)	170,5	102	123	518,5	99	119	560,5	621	658,5	-
BK20-../S..08 (M, L)	199,5	64	156	509,5	114,5	136,5	575,5	621,5	683	-
BK20Z-../S..08 (M, L)	199,5	146	156	591,5	114,5	136,5	657,5	703,5	765	-
BK20-../S..09 (S, X)	250,5	78,5	176	575	124	157	741,5	682,5	772	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

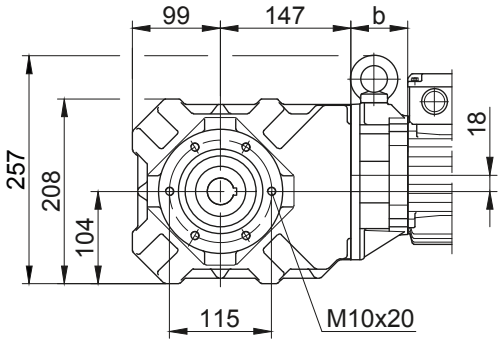
BK20-BK20Z

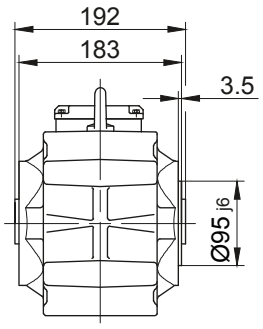
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



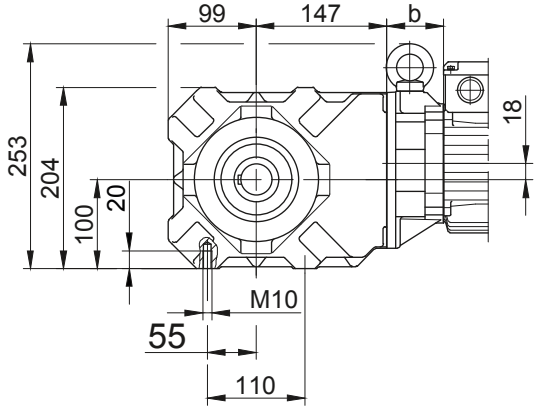


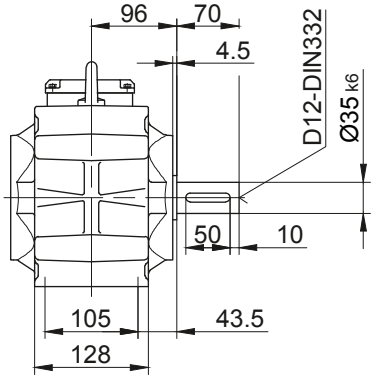
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



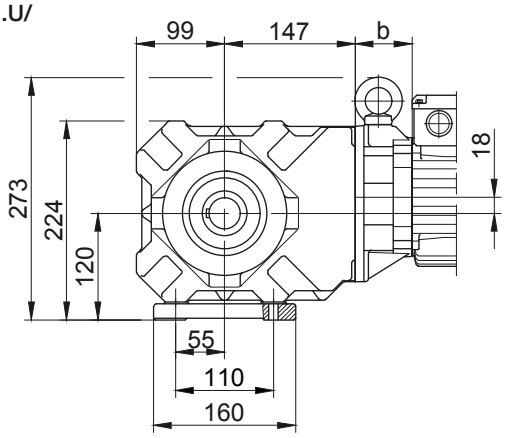


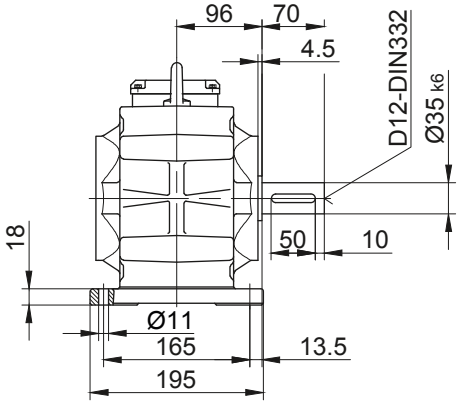
Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

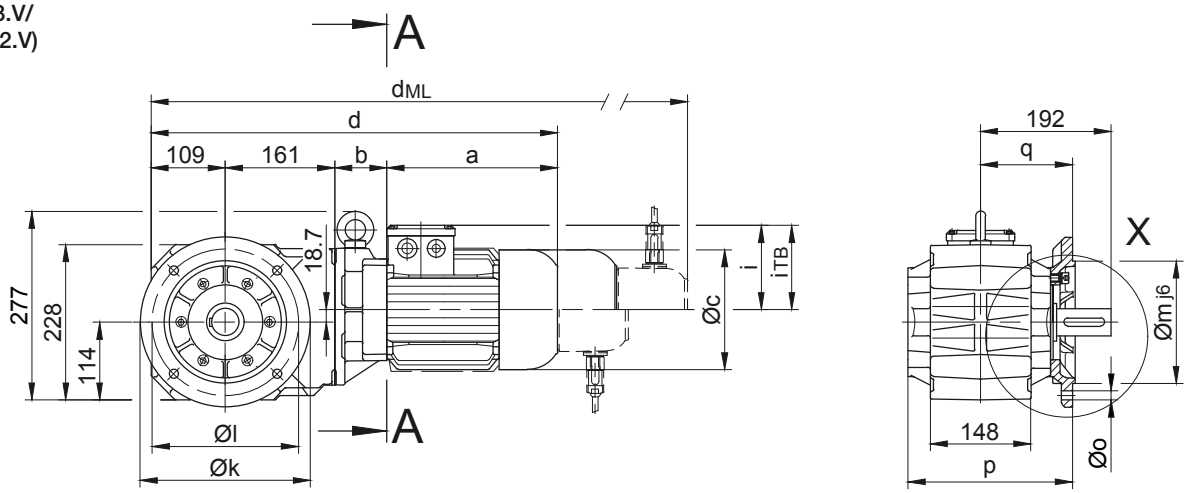
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Standard

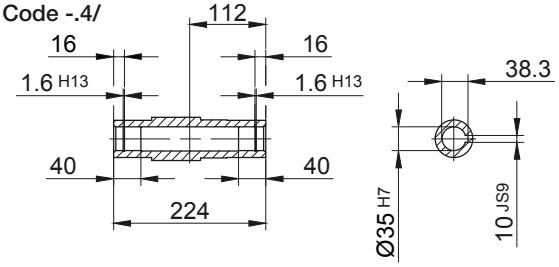
BK30-BK30Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

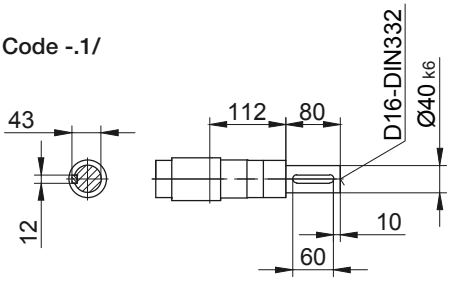
Code -3.V/
(Code -2.V)

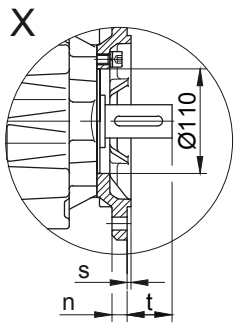


Code -.4/

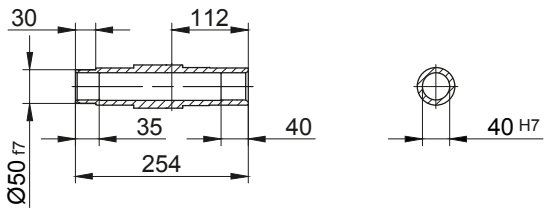


Code -.1/

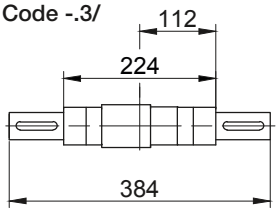


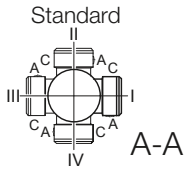


Code -.5/



Code -.3/





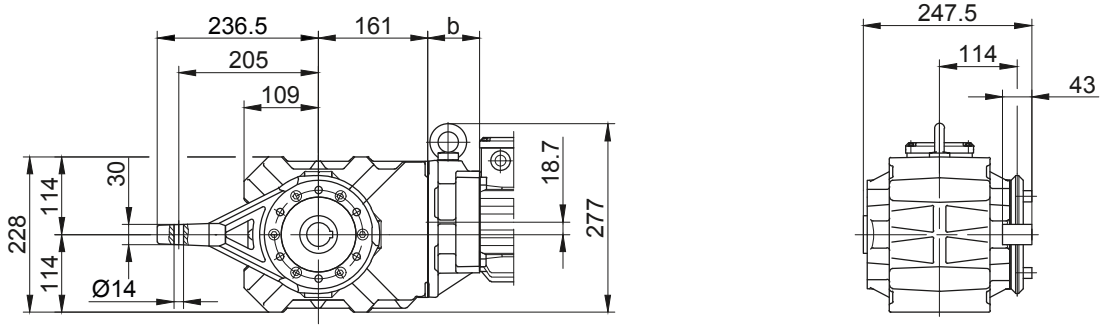
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK30..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	242	135	4	57
BK30..	Code -2.V/	200	165	130	12	11	239	132	3,5	59,5
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK30-../S..06 (M, L)	170,5	58	123	498,5	99	119	540,5	601	638,5	-
BK30Z-../S..06 (M, L)	170,5	133,5	123	574	99	119	616	676,5	714	-
BK30-../S..08 (M, L)	199,5	62	156	531,5	114,5	136,5	597,5	643,5	705	-
BK30Z-../S..08 (M, L)	199,5	137,5	156	607	114,5	136,5	673	719	780,5	-
BK30-../S..09 (S, X)	250,5	76,5	176	597	124	157	690	704,5	794	-
BK30Z-../S..09 (S, X)	250,5	152	176	672,5	124	157	765,5	780	869,5	-
BK30-../S..11 (S, M, L)	319	83	218	672	165	176	770	779,5	872	-
Maße in Millimeter (mm)										

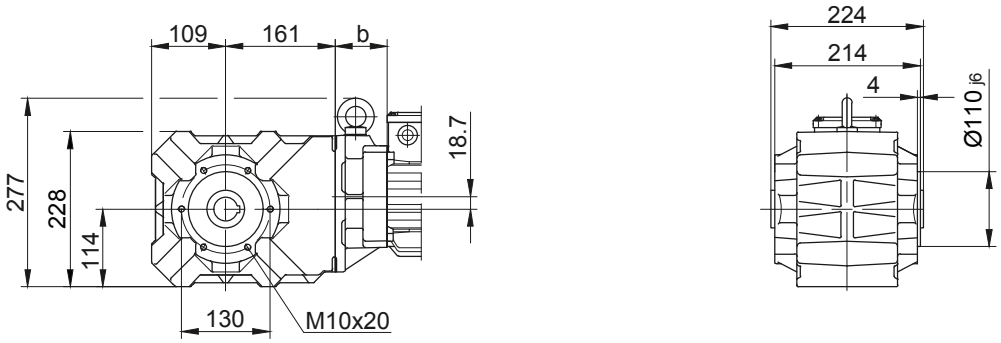
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK30-BK30Z

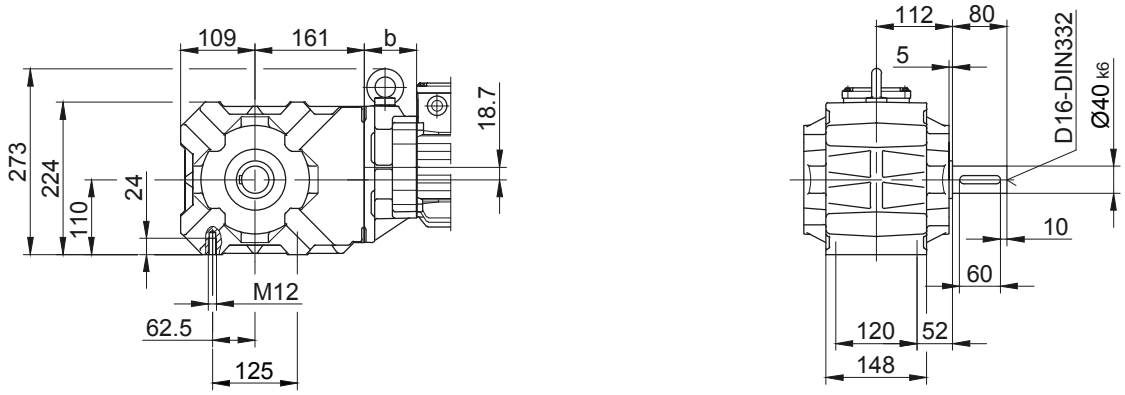
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



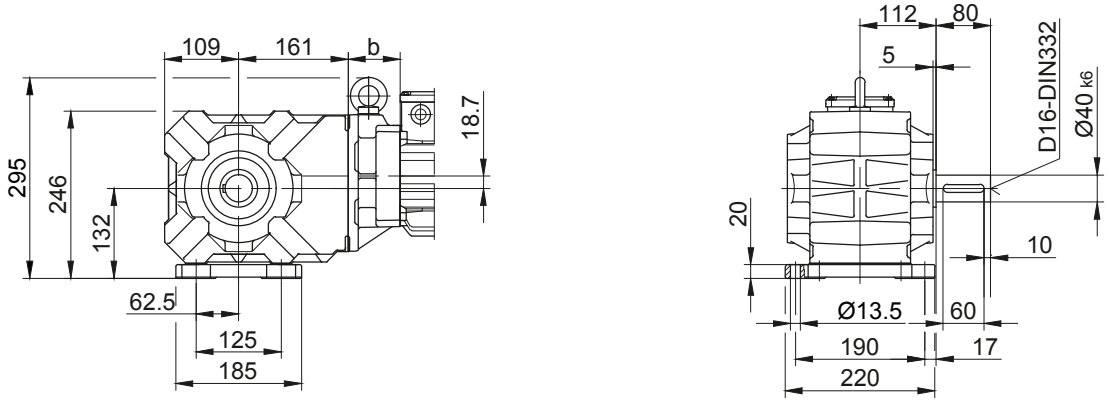
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



12

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

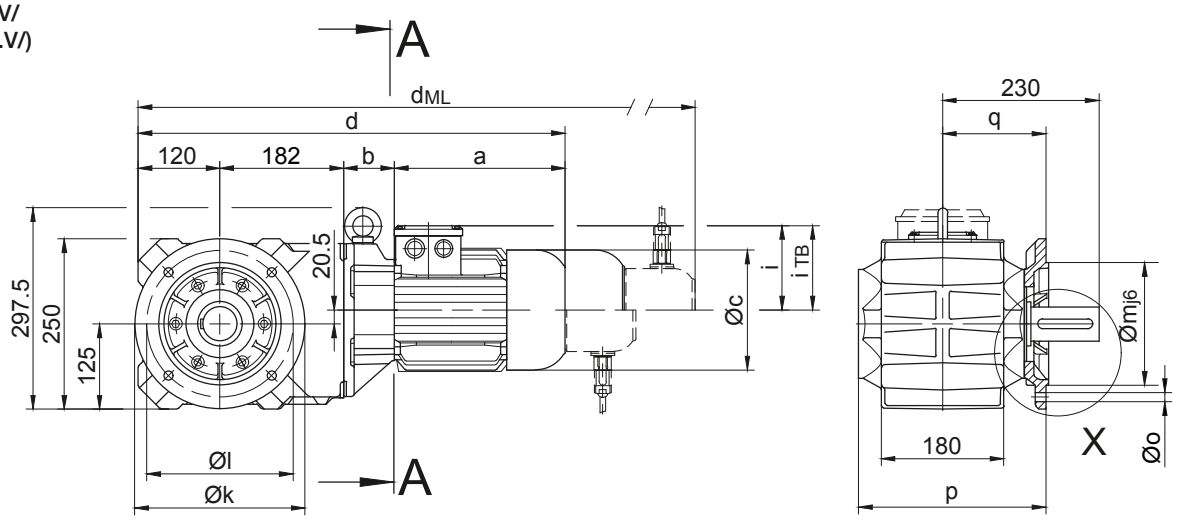
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Standard

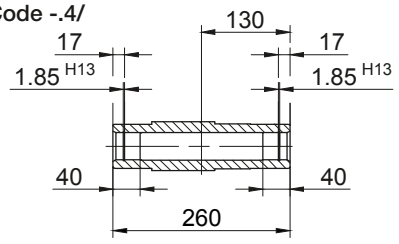
BK40-BK40Z

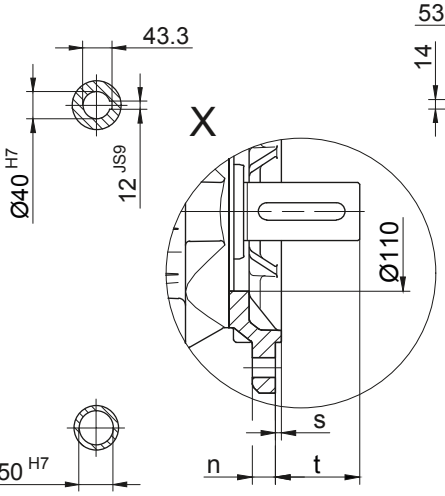
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

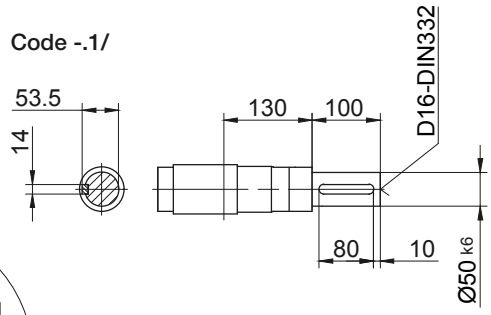


Code -.4/

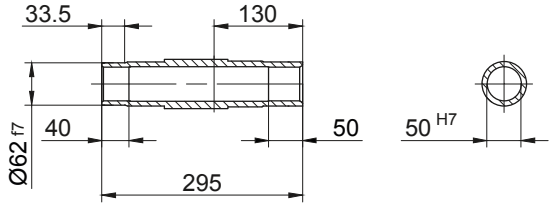




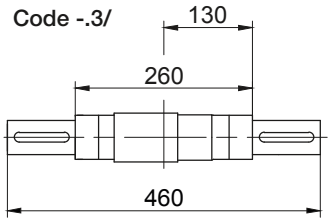
Code -.1/

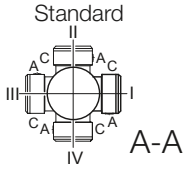


Code -.5/



Code -.3/





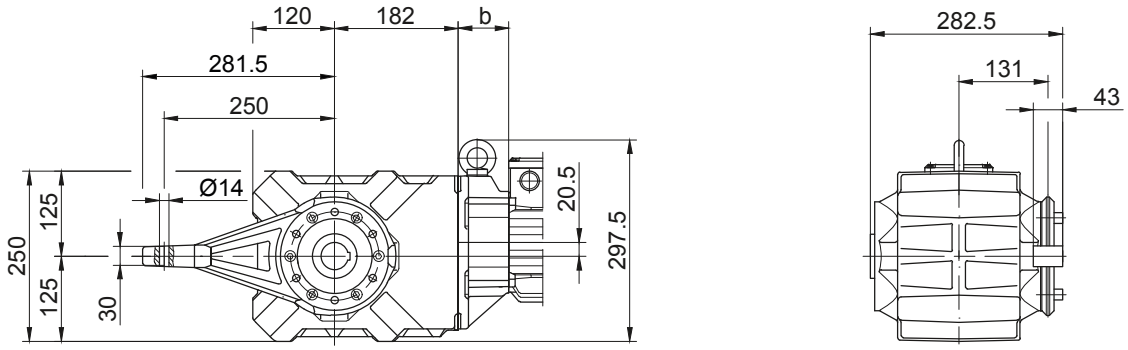
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK40..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	276	152	4	78
BK40..	Code -4.V/	300	265	230	20	13,5	282	158	4	72
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK40Z-../S..06 (M, L)	170,5	138,5	123	611	99	119	653	713,5	751	-
BK40-../S..08 (M, L)	199,5	60	156	561,5	114,5	136,5	627,5	673,5	735	-
BK40Z-../S..08 (M, L)	199,5	142,5	156	644	114,5	136,5	710	756	817,5	-
BK40-../S..09 (S, X)	250,5	74,5	176	627	124	157	720	734,5	824	-
BK40Z-../S..09 (S, X)	250,5	157	176	709,5	124	157	802,5	817	906,5	-
BK40-../S..11 (S, M, L)	319	81	218	702	165	176	800	809,5	902	-
Maße in Millimeter (mm)										

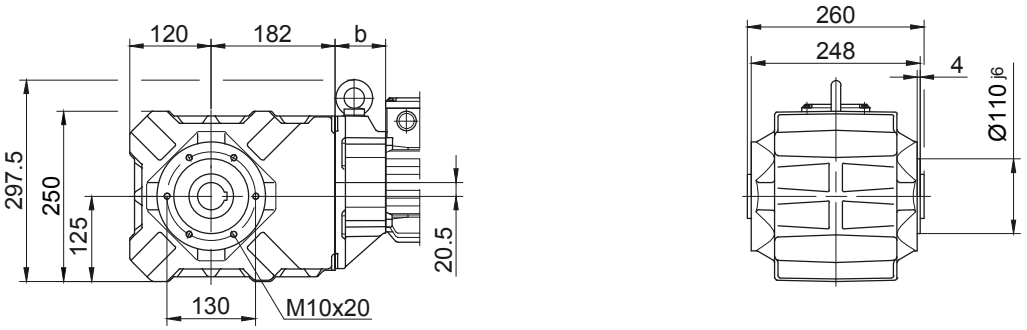
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK40-BK40Z

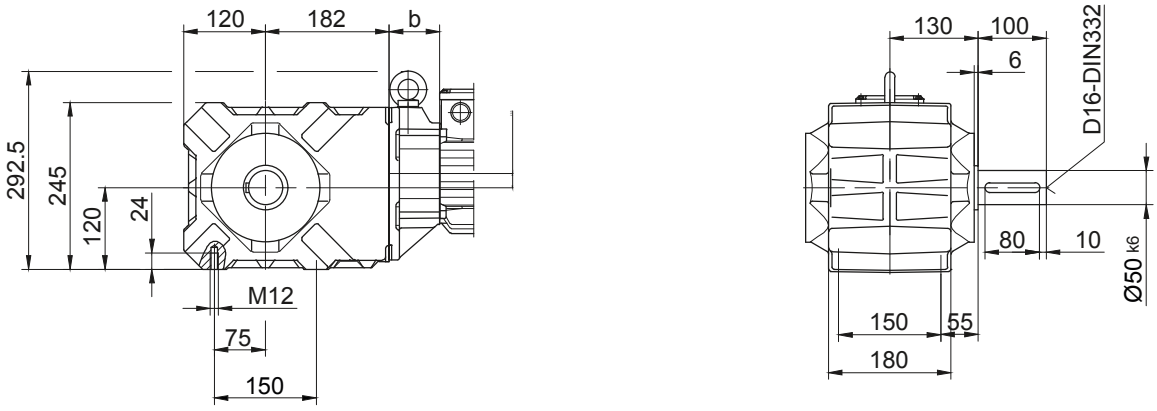
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



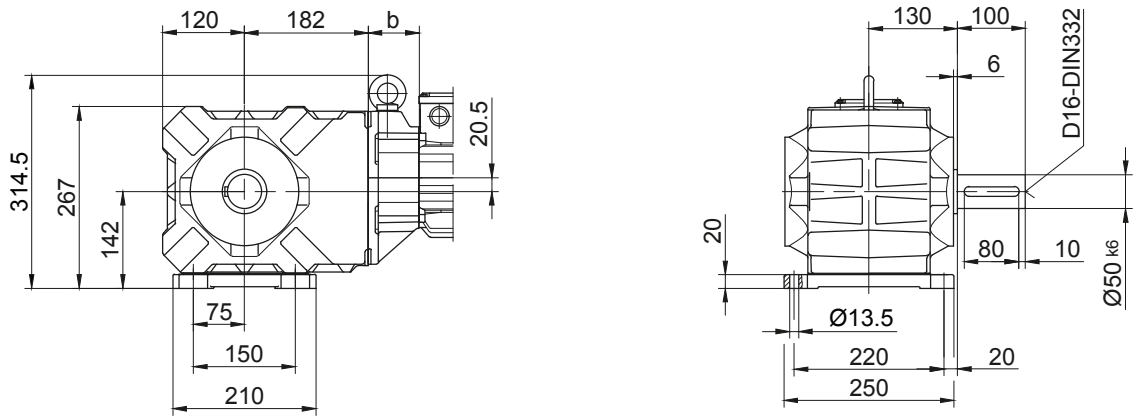
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



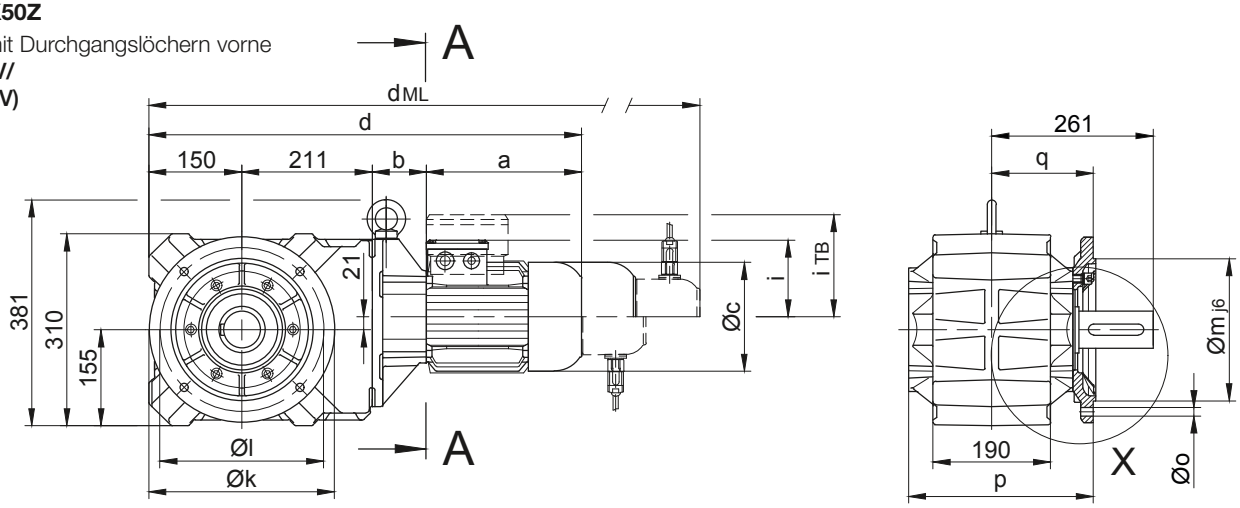
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

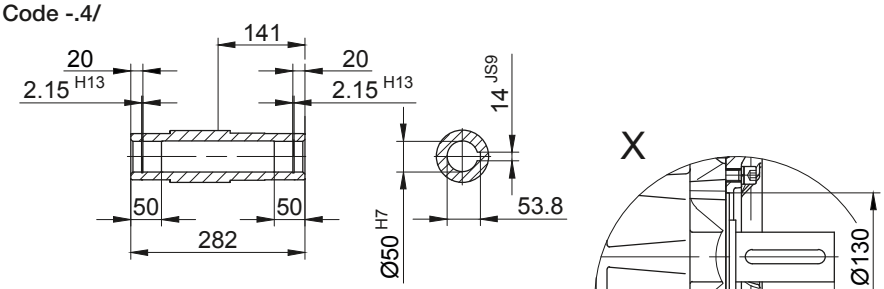
Maßbild - Standard

BK50-BK50Z

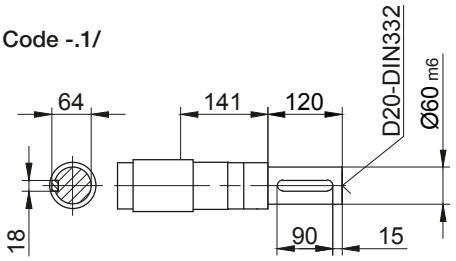
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/
(Code -2.V)

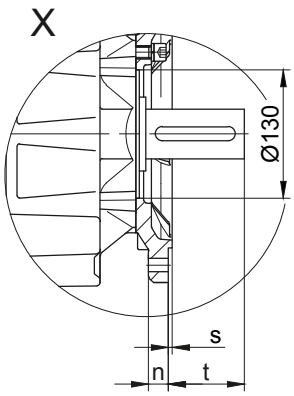


Code -.4/

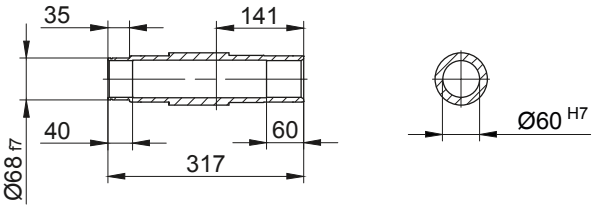


Code -.1/

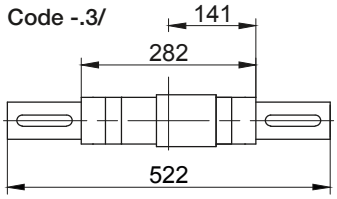


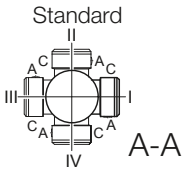


Code -.5/



Code -.3/





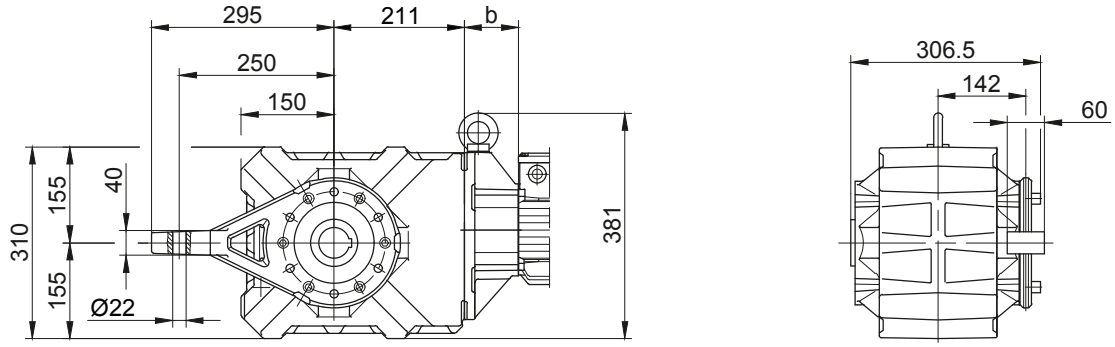
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK50..	Code -3.V/	300	265	230	20	13,5	299	164	4	97
BK50..	Code -2.V/	250	215	180	16	13,5	296	161	4	100
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK50Z-../S..06 (M, L)	170,5	155	123	686,5	99	119	728,5	789	826,5	-
BK50-../S..08 (M, L)	199,5	73	156	633,5	114,5	136,5	699,5	745,5	807	-
BK50Z-../S..08 (M, L)	199,5	159	156	719,5	114,5	136,5	785,5	831,5	893	-
BK50-../S..09 (S, X)	250,5	87,5	176	699	124	157	792	806,5	896	-
BK50Z-../S..09 (S, X)	250,5	173,5	176	785	124	157	878	892,5	982	-
BK50-../S..11 (S, M, L)	319	94	218	774	165	176	872	881,5	974	-
Maße in Millimeter (mm)										

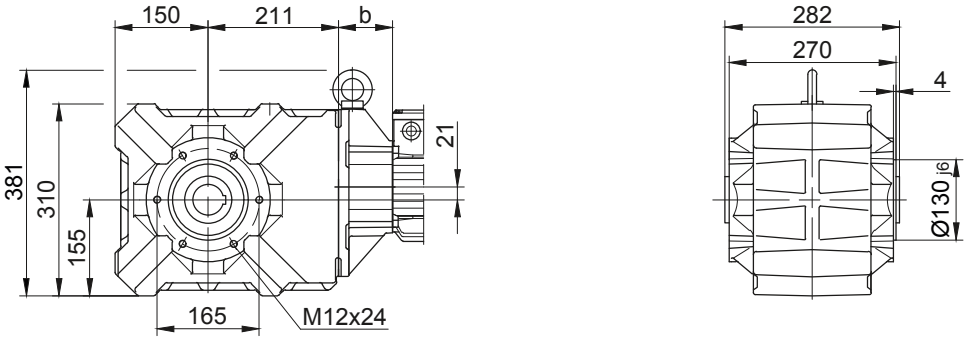
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK50-BK50Z

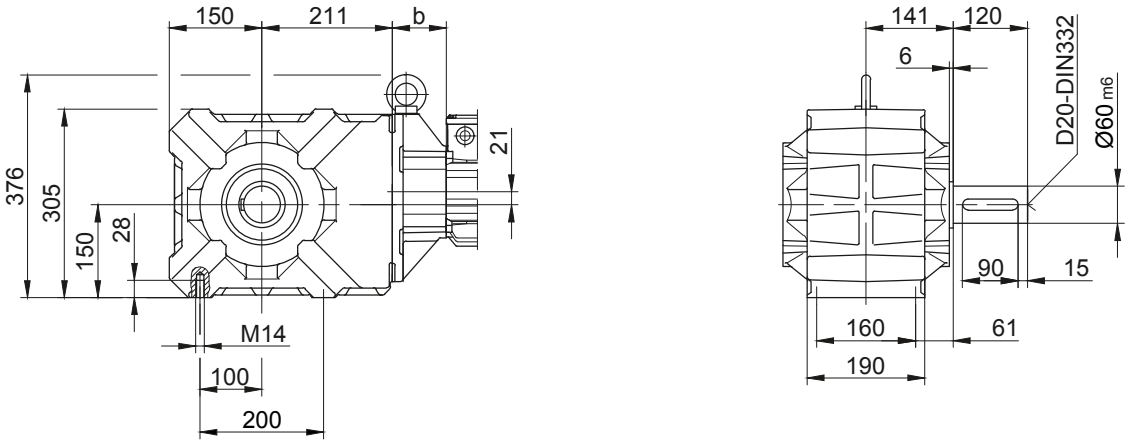
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



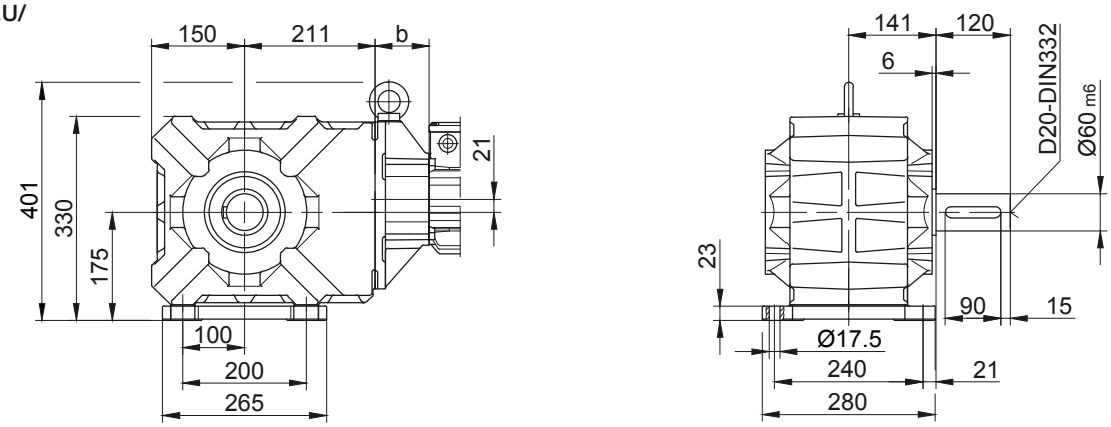
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

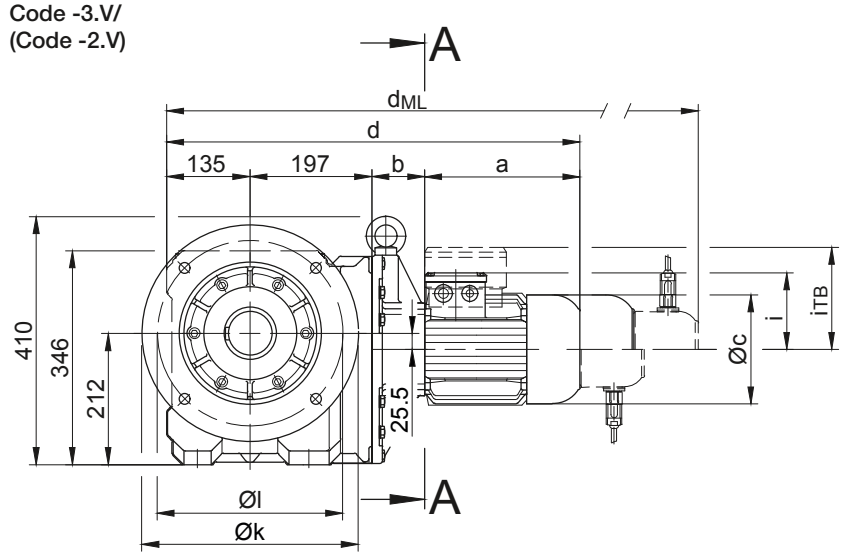
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

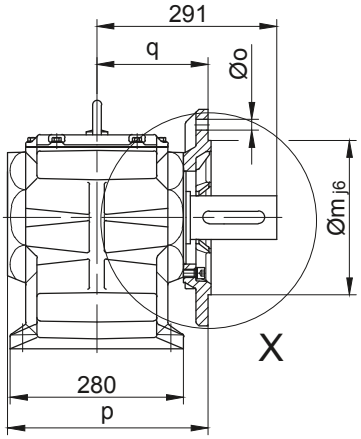
Maßbild - Standard

BK60-BK60Z

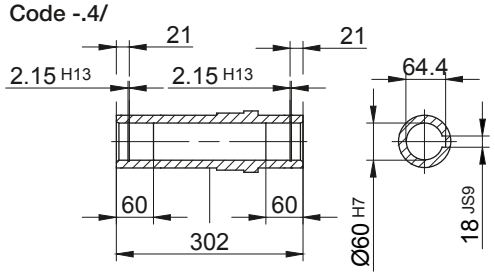
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V)

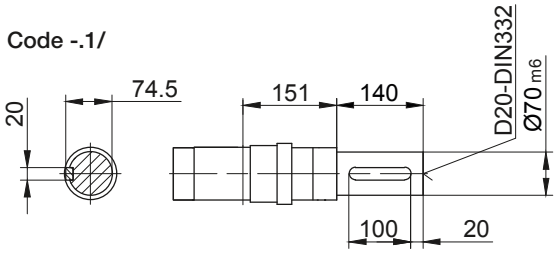


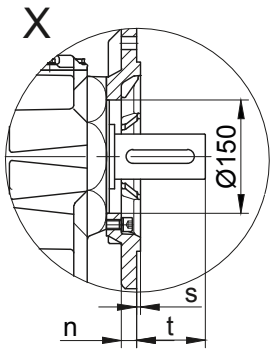


Code -.4/

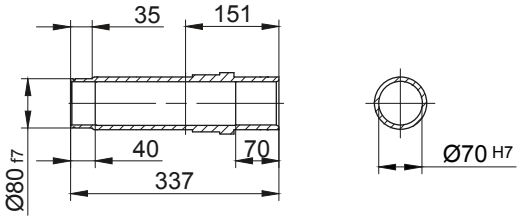


Code -.1/

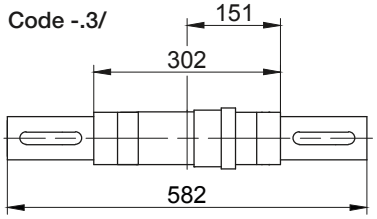


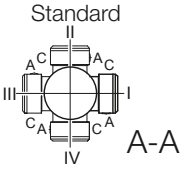


Code -.5/



Code -.3/





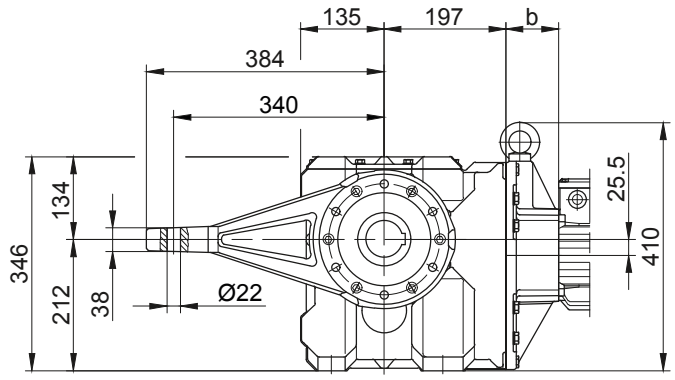
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK60..	Code -3.V/	350	300	250	20	17,5	324	180	5	112
BK60..	Code -2.V/	300	265	230	20	13,5	332	188	4	103
Maße in Millimeter (mm)										

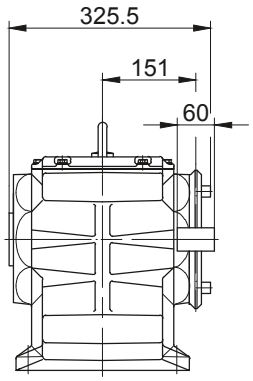
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK60Z-../S..08 (M, L)	199,5	181	156	712,5	114,5	136,5	778,5	824,5	886	-
BK60-../S..09 (S, X)	250,5	85,5	176	668	124	157	761	775,5	865	-
BK60Z-../S..09 (S, X)	250,5	195,5	176	778	124	157	871	885,5	975	-
BK60-../S..11 (S, M, L)	319	92	218	743	165	176	841	850,5	943	-
BK60Z-../S..11 (S, M, L)	319	202	218	853	165	176	951	960,5	1053	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

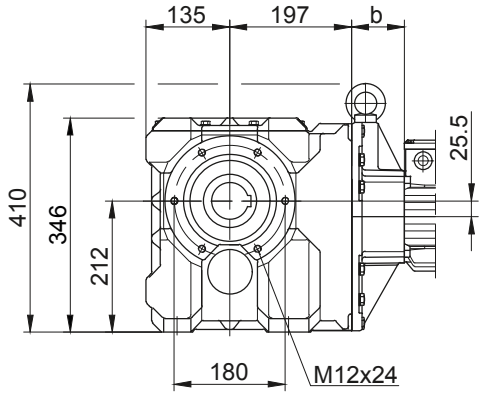
BK60-BK60Z

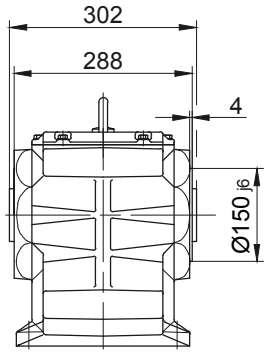
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



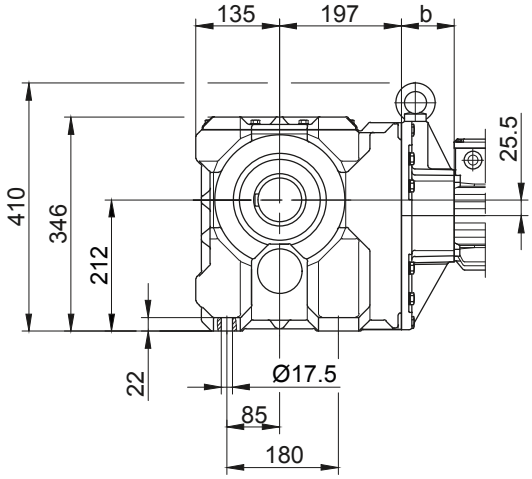


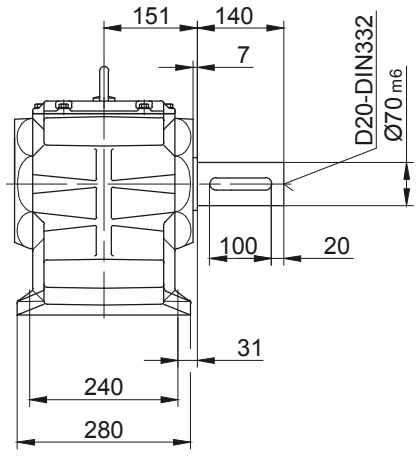
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





12

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

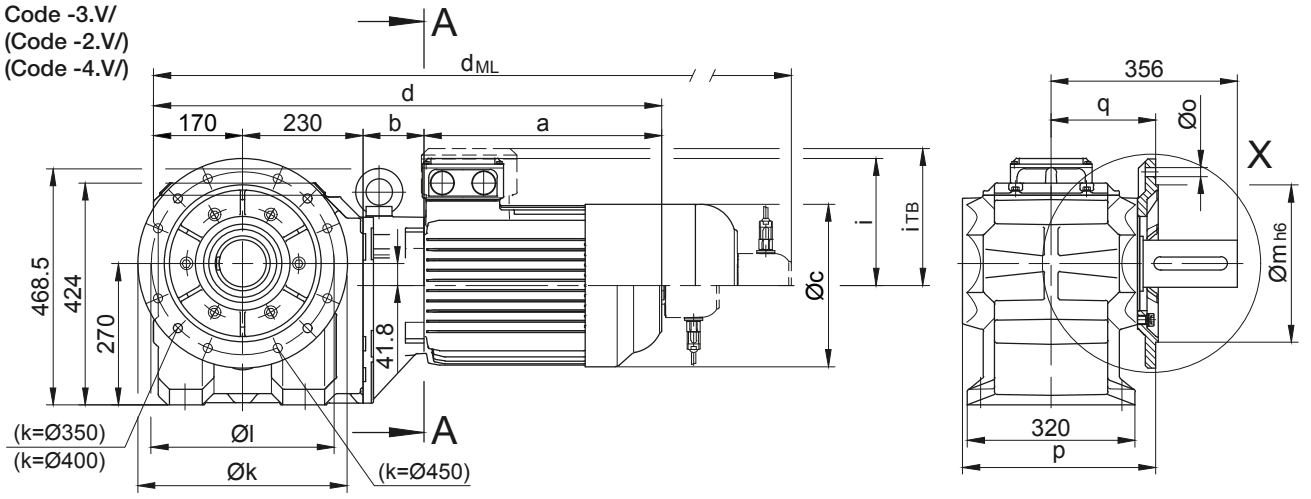
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Standard

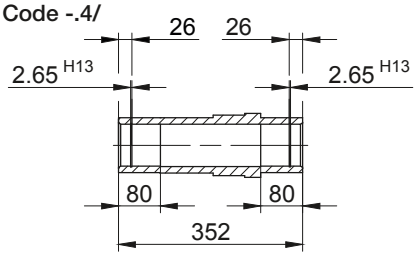
BK70-BK70Z

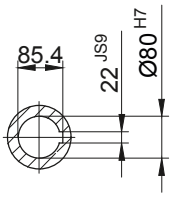
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)

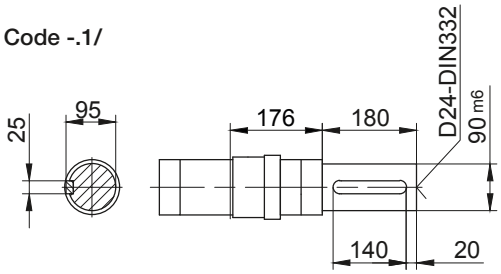


Code -.4/

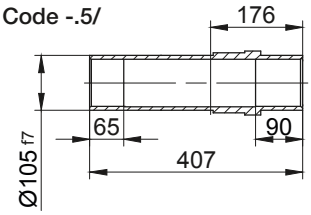


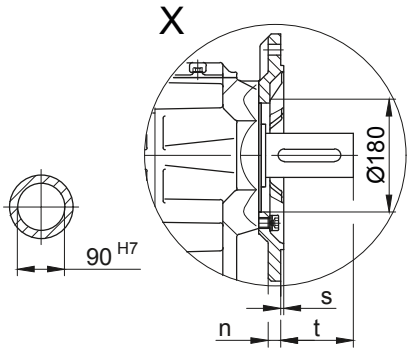


Code -.1/

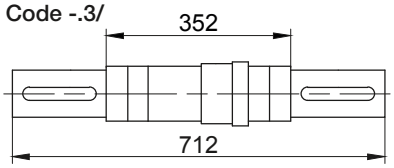


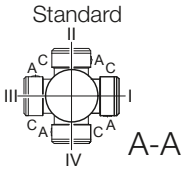
Code -.5/





Code -.3/





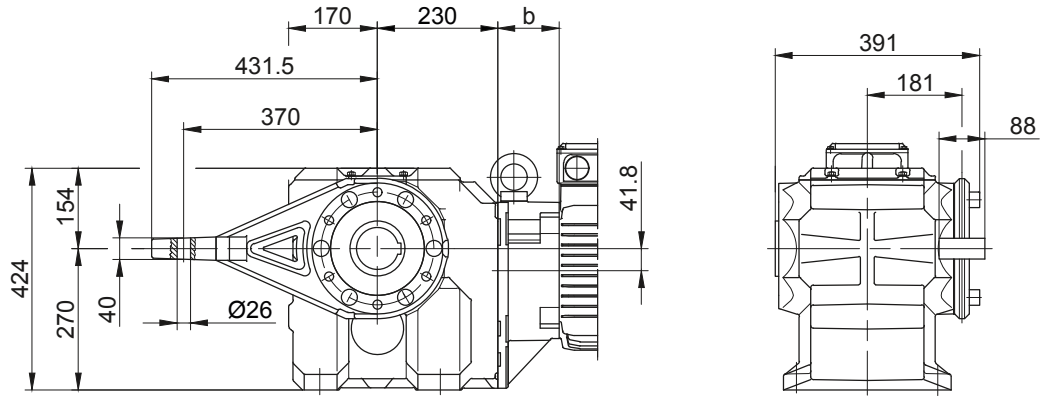
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK70..	Code -3.V/	400	350	300	20	4 x 17,5	369	200	5	157
BK70..	Code -2.V/	350	300	250	20	4 x 17,5	369	200	5	157
BK70..	Code -4.V/	450	400	350	22	4 x 17,5	379	210	5	147
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK70Z-../S..08 (M, L)	199,5	202	156	801,5	114,5	136,5	867,5	913,5	975	-
BK70-../S..09 (S, X)	250,5	83,5	176	734	124	157	827	841,5	931	-
BK70Z-../S..09 (S, X)	250,5	216,5	176	867	124	157	960	974,5	1064	-
BK70-../S..11 (S, M, L)	319	90	218	809	165	176	907	916,5	1009	-
BK70Z-../S..11 (S, M, L)	319	223	218	942	165	176	1040	1049,5	1142	-
Maße in Millimeter (mm)										

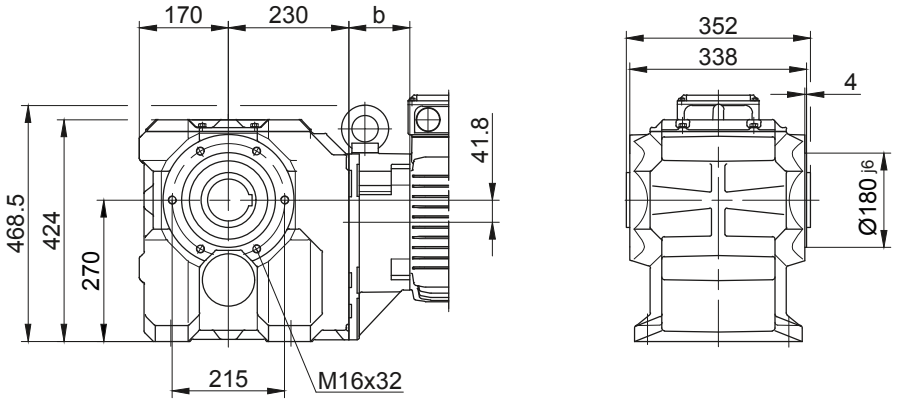
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK70-BK70Z

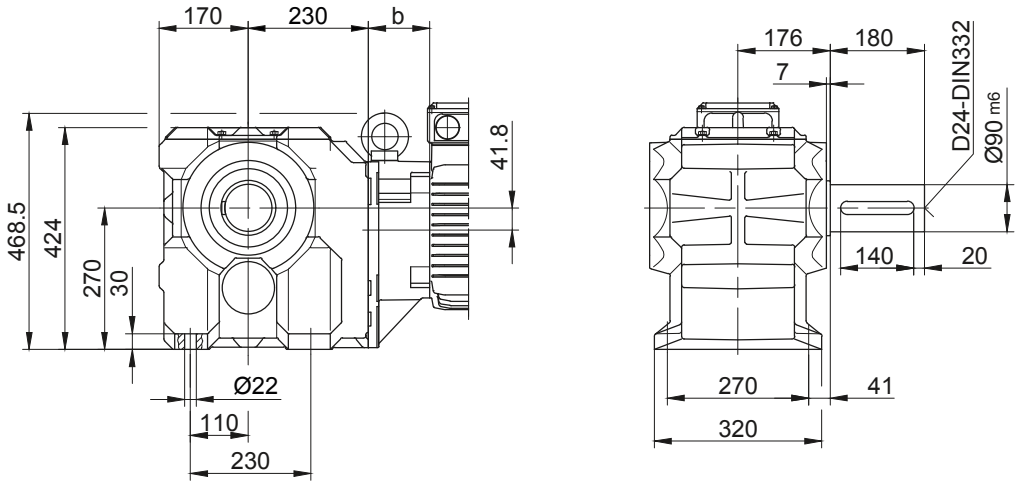
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



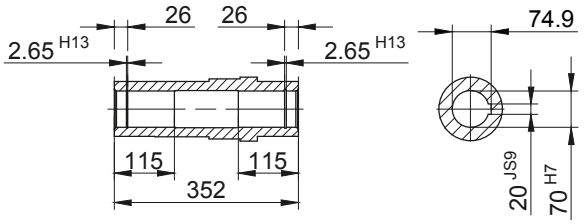
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Code -.4/K70



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

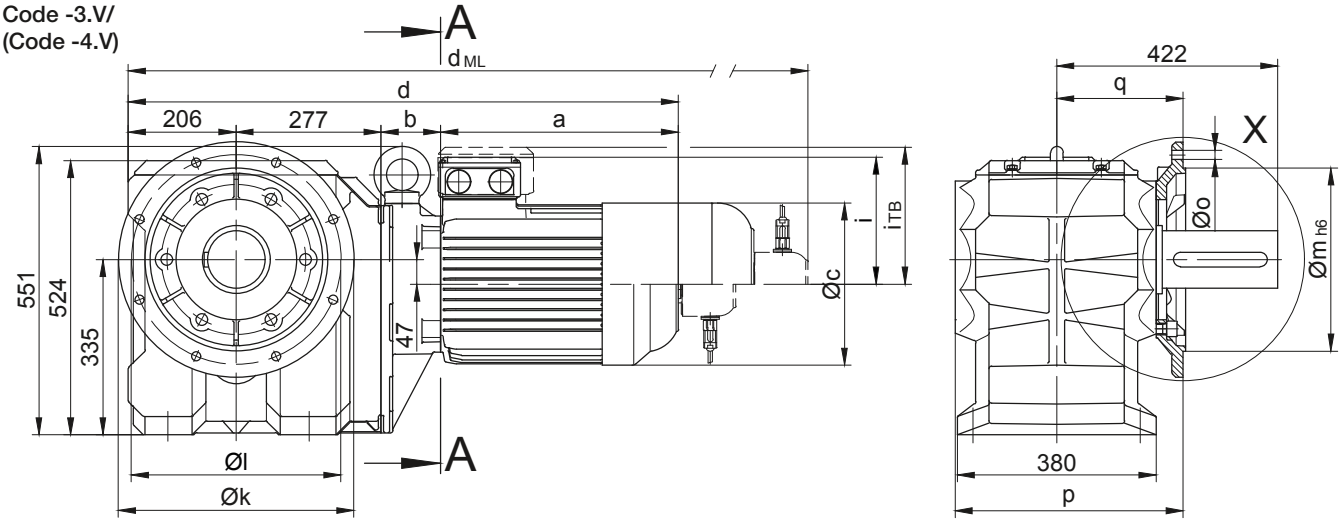
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Standard

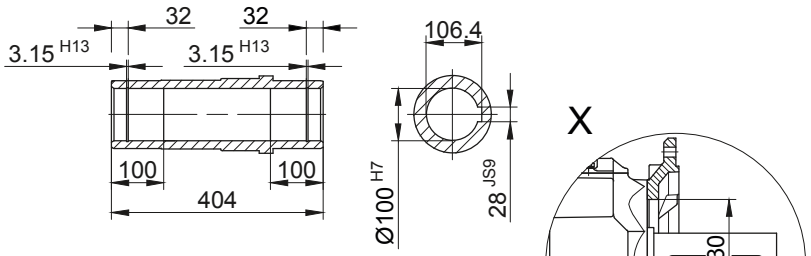
BK80-BK80Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

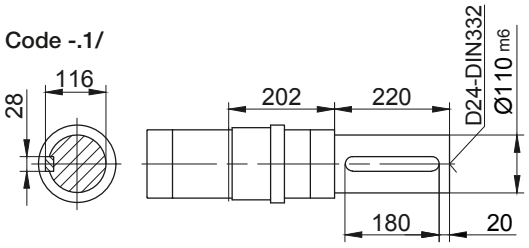
Code -3.V/
(Code -4.V)



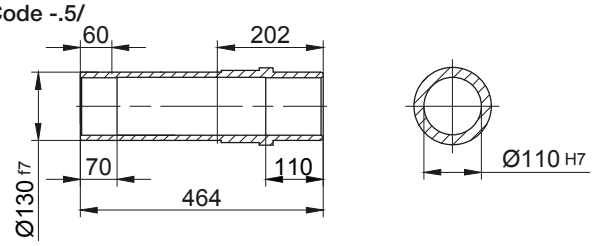
Code -.4/



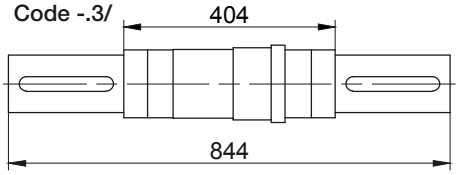
Code -.1/



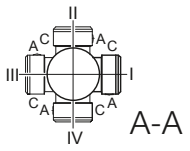
Code -.5/



Code -.3/

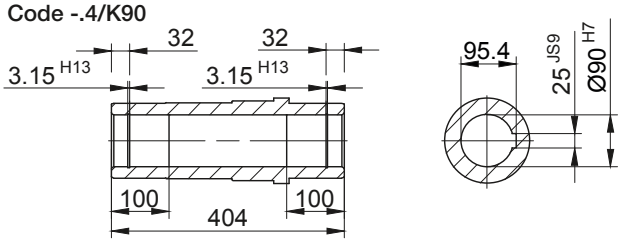


Standard



A-A

Code -.4/K90



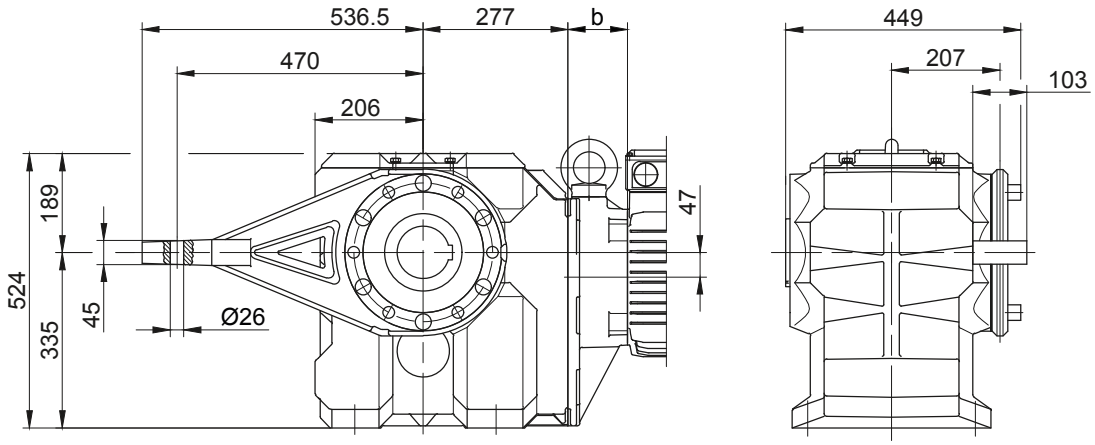
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK80..	Code -3.V/	450	400	350	22	17,5	439	245	5	178
BK80..	Code -4.V/	550	500	450	22	17,5	444	250	5	173
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK80Z-../S..09 (S, X)	250,5	252,5	176	986	124	157	1079	1093,5	1183	-
BK80-../S..11 (S, M, L)	319	87	218	889	165	176	987	996,5	1089	-
BK80Z-../S..11 (S, M, L)	319	259	218	1061	165	176	987	1168,5	1261	-
Maße in Millimeter (mm)										

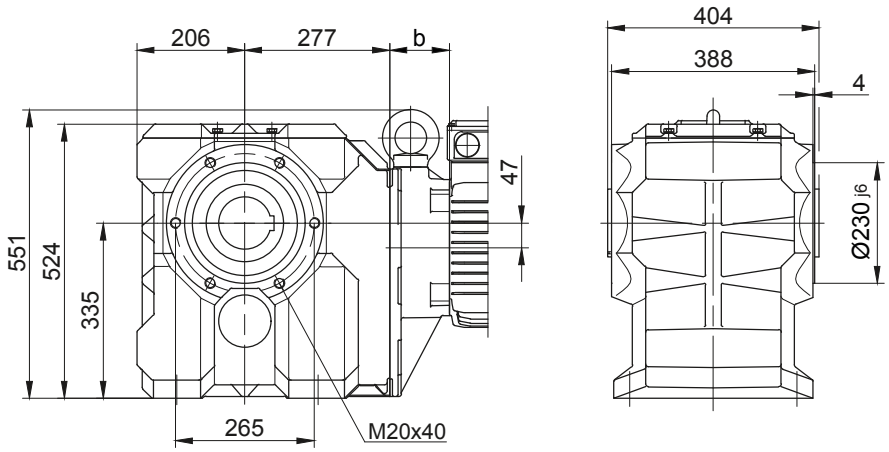
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK80-BK80Z

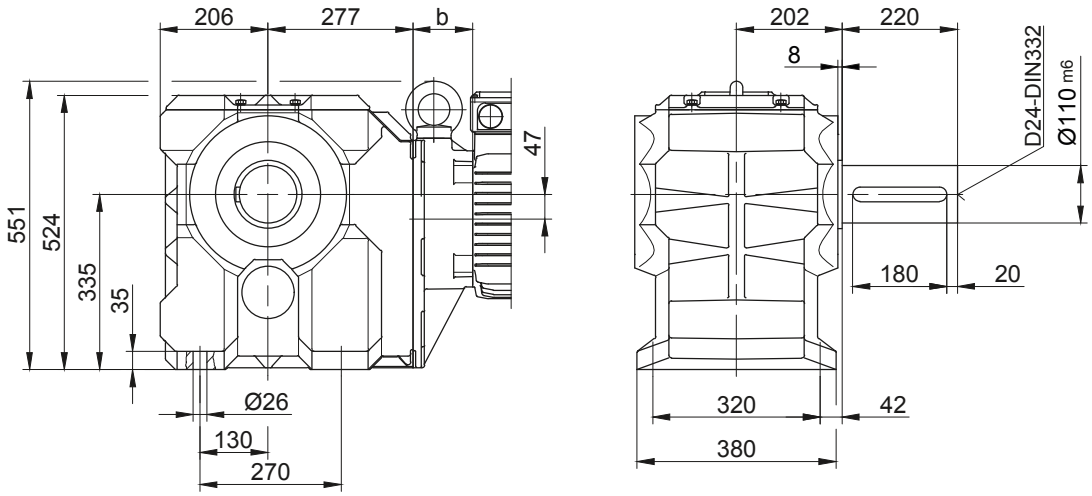
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

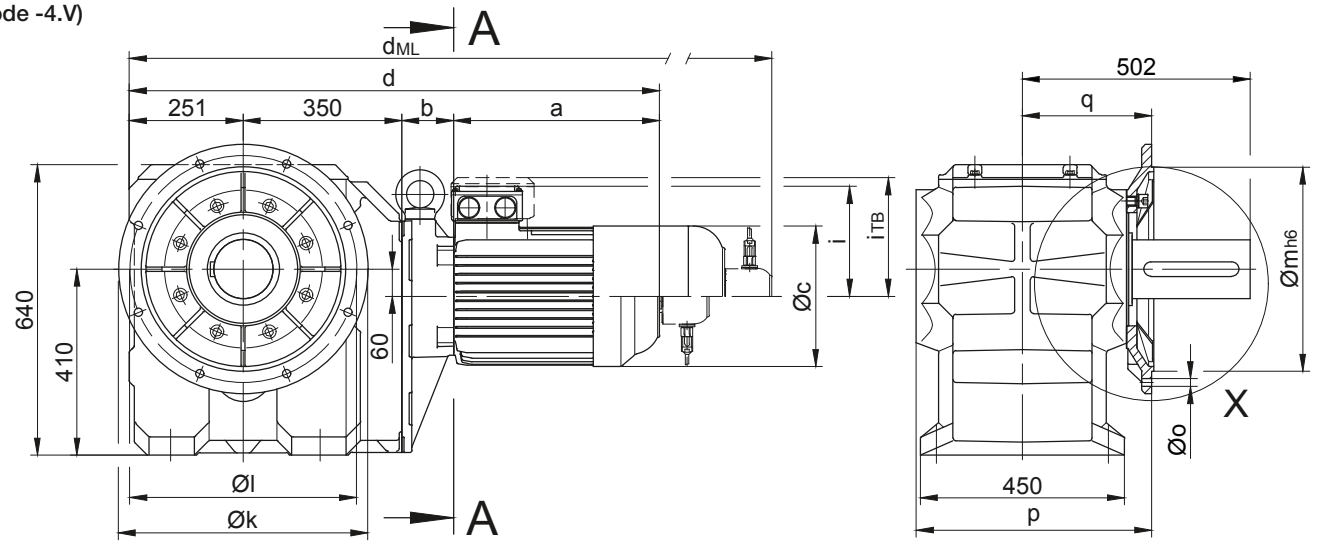
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Standard

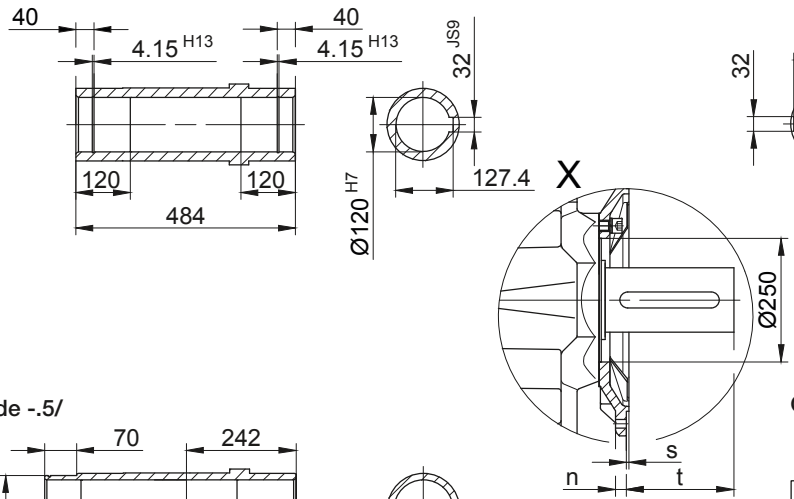
BK90-BK90Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

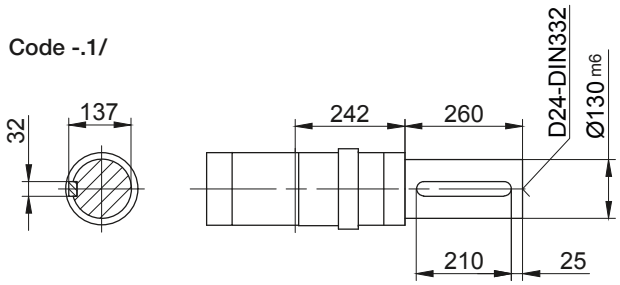
Code -3.V/
(Code -4.V)



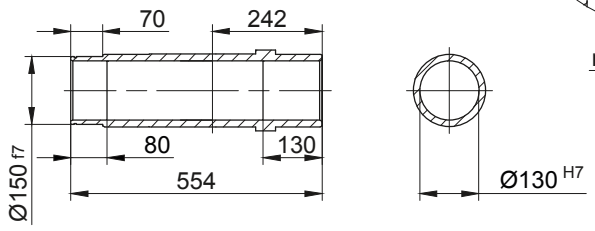
Code -.4/



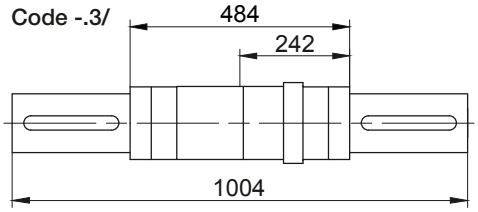
Code -.1/

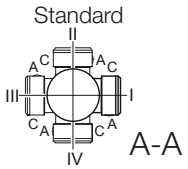


Code -.5/



Code -.3/





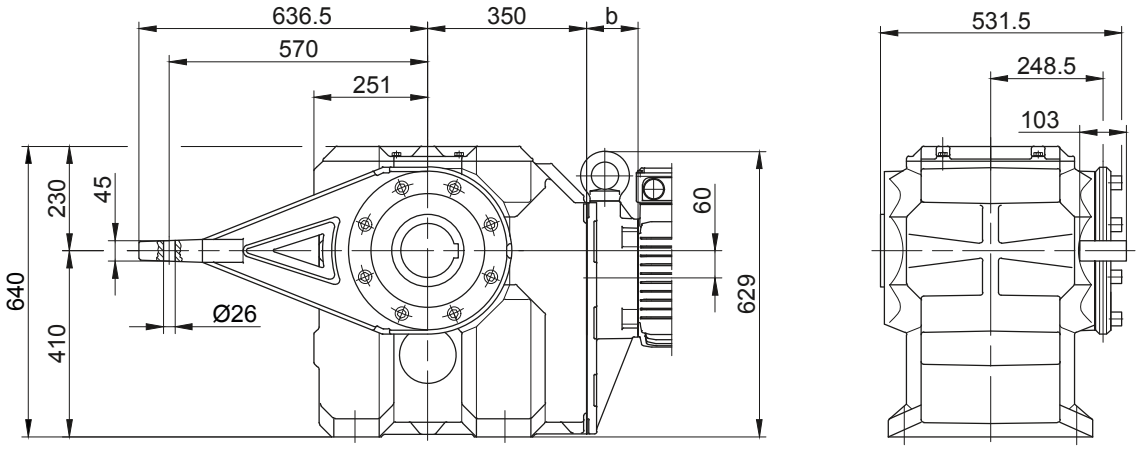
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK90..	Code -3.V/	550	500	450	22	17,5	519	285	5	218
BK90..	Code -4.V/	660	600	550	25	22	513	279	6	225
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK90Z-../S..09 (S, X)	250,5	267	176	1118,5	124	157	1211,5	1226	1315,5	-
BK90Z-../S..11 (S, M, L)	319	273,5	218	1193,5	165	176	1291,5	1301	1393,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

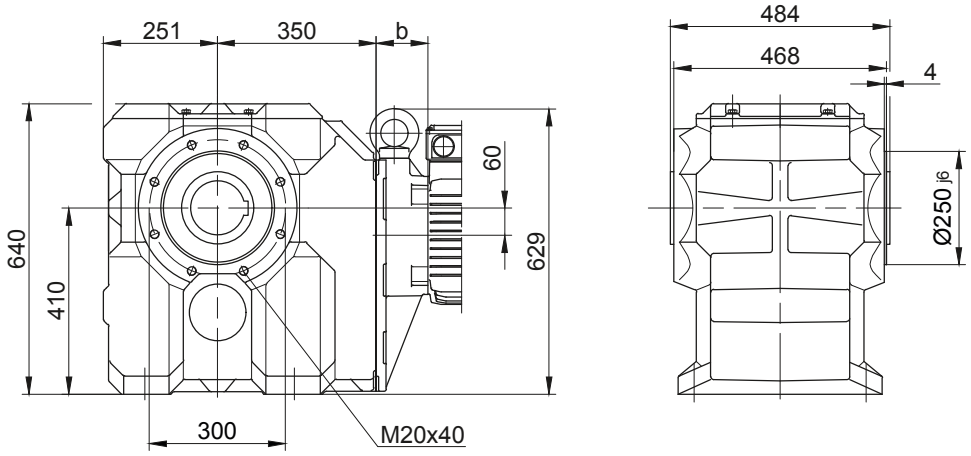
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK90-BK90Z

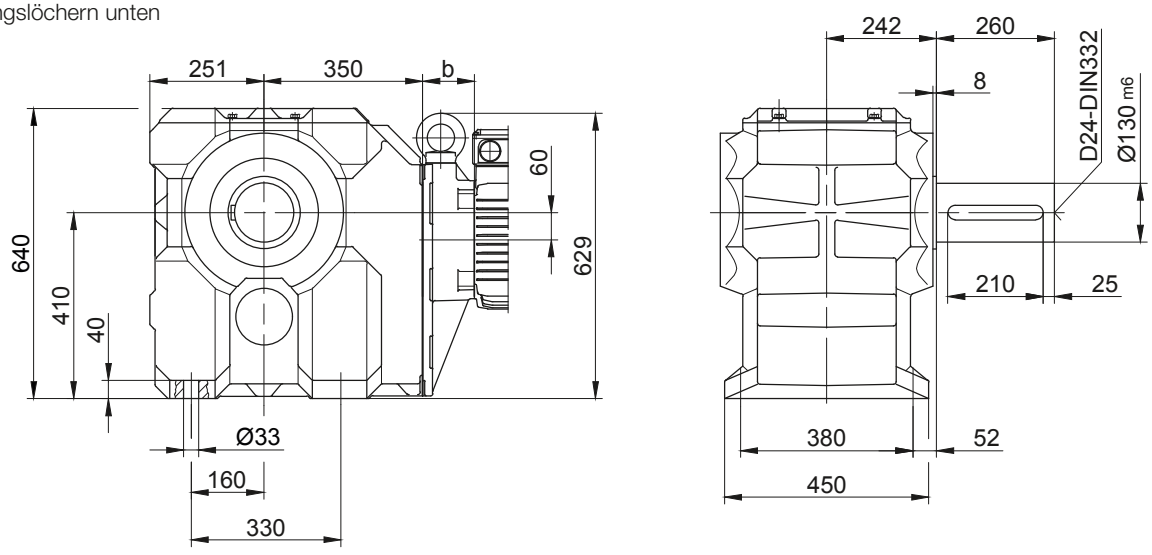
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



12

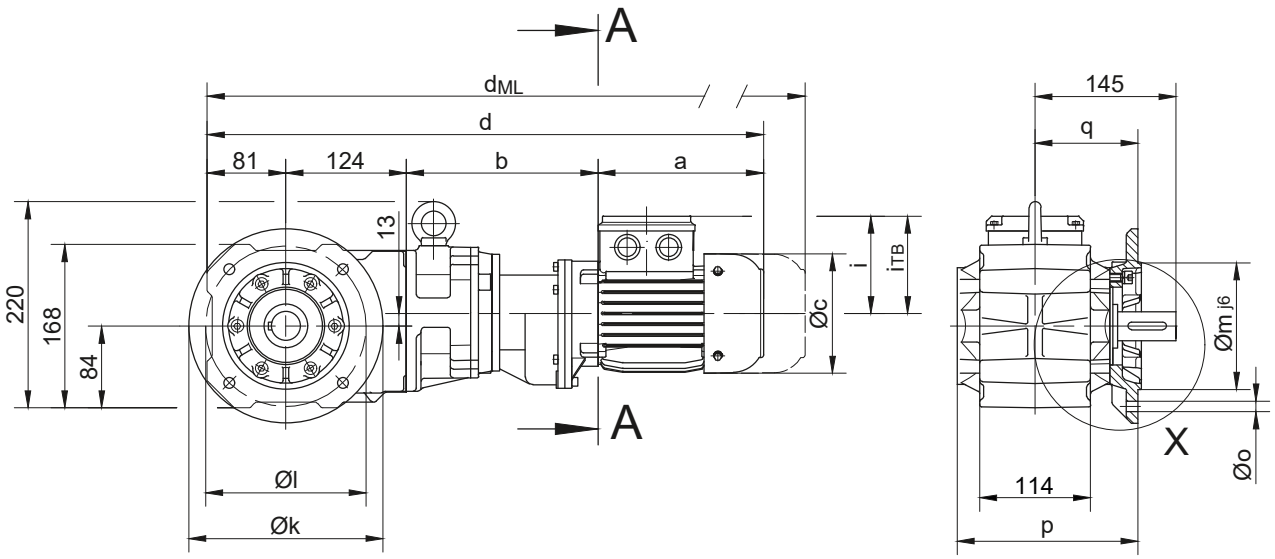
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

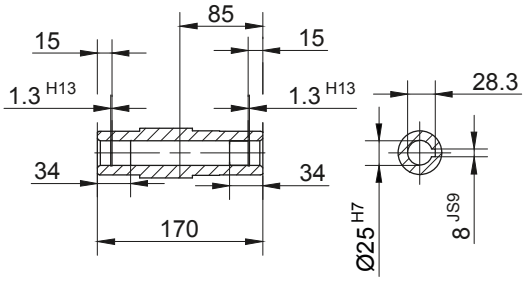
Maßbild - Doppelgetriebe

BK10G06

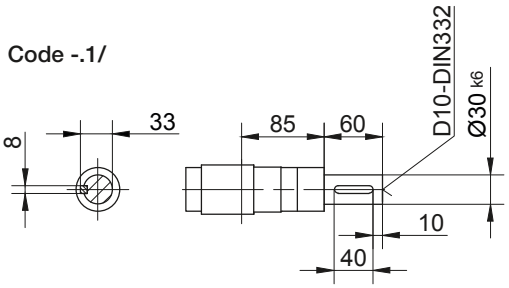
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/
(Code -2.V)

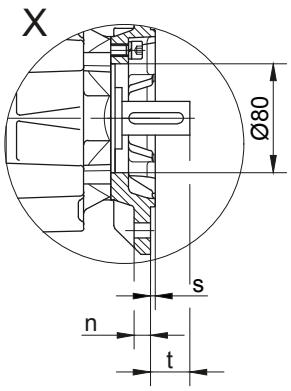


Code -.4/

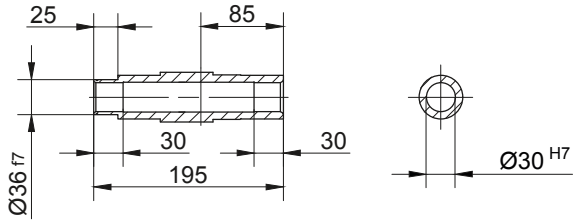


Code -.1/

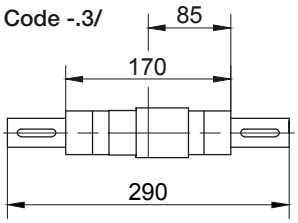


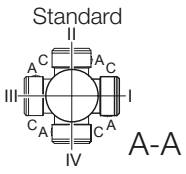


Code -.5/



Code -.3/





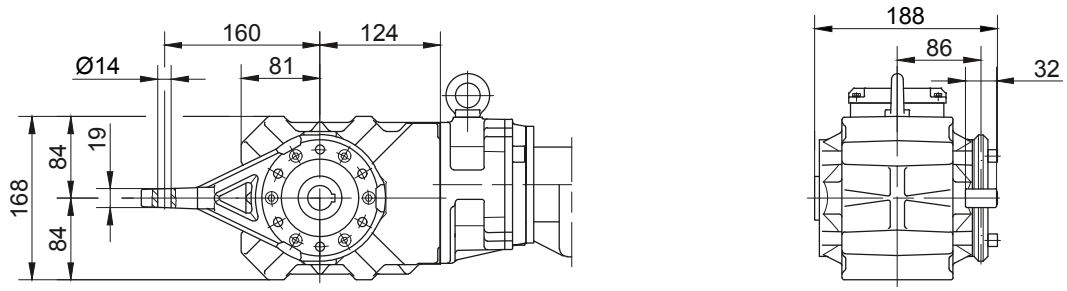
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK10..	Code -3.V/	200	165	130	12	11	186,5	106	3,5	39
BK10..	Code -2.V/	160	130	110	10	9	179,5	99	3,5	46
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK10G06-../S04S	142,5	193	110,5	540,5	90	112	584	628	671,5	-
BK10G06-../S..06 (M, L)	170,5	195	123	570,5	99	119	612,5	673	710,5	-
BK10G06-../S..08 (M, L)	199,5	239	156	643,5	114,5	136,5	709,5	755,5	817	-
Maße in Millimeter (mm)										

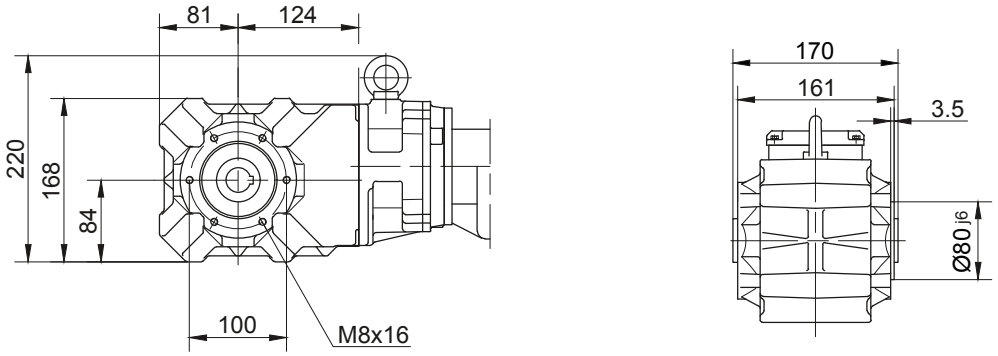
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK10G06

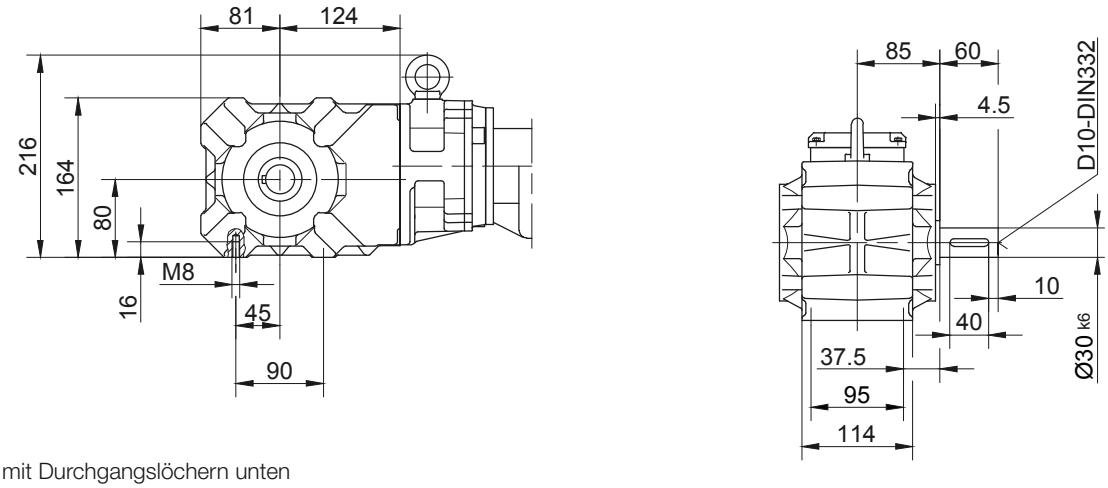
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



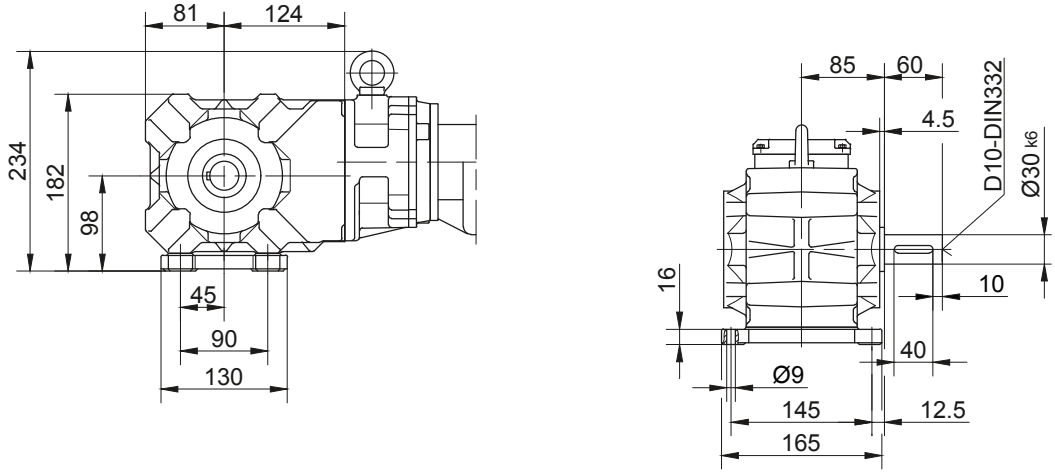
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



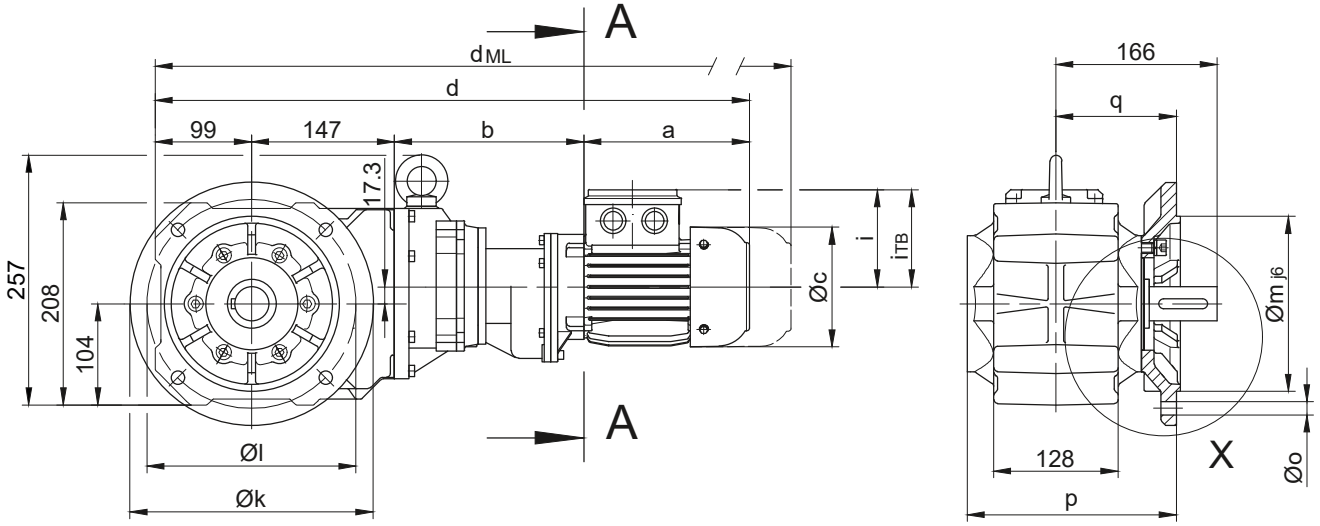
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

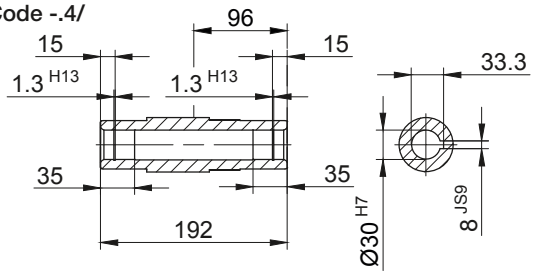
Maßbild - Doppelgetriebe

BK20G06

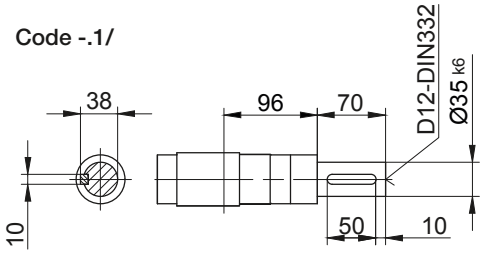
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/
(Code -2.V)



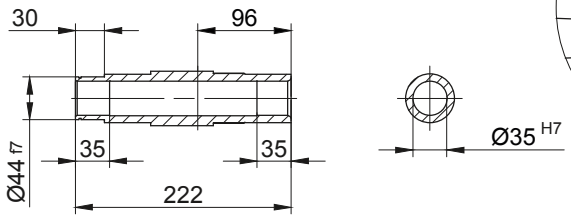
Code -.4/

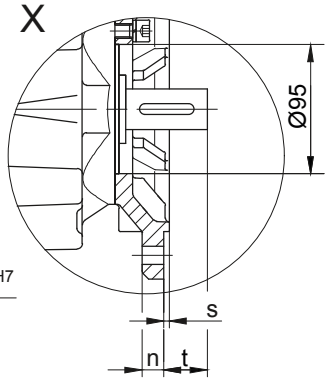


Code -.1/

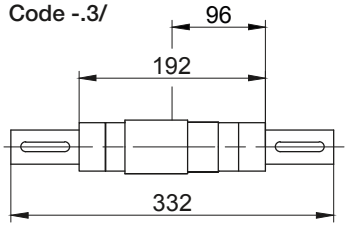


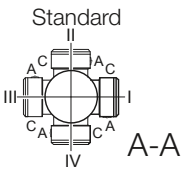
Code -.5/





Code -.3/





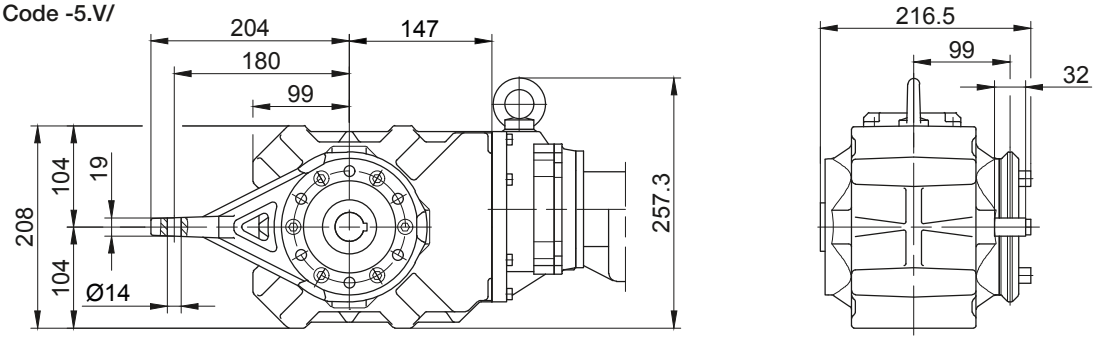
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK20..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	215,5	124	4	42,5
BK20..	Code -2.V/	200	165	130	12	11	206,5	115	3,5	51
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK20G06-../S04S	142,5	193	110,5	581,5	90	112	625	669	712,5	-
BK20G06-../S..06 (M, L)	170,5	195	123	611,5	99	119	653,5	714	751,5	-
BK20G06-../S..08 (M, L)	199,5	239	156	684,5	114,5	136,5	750,5	796,5	858	-
Maße in Millimeter (mm)										

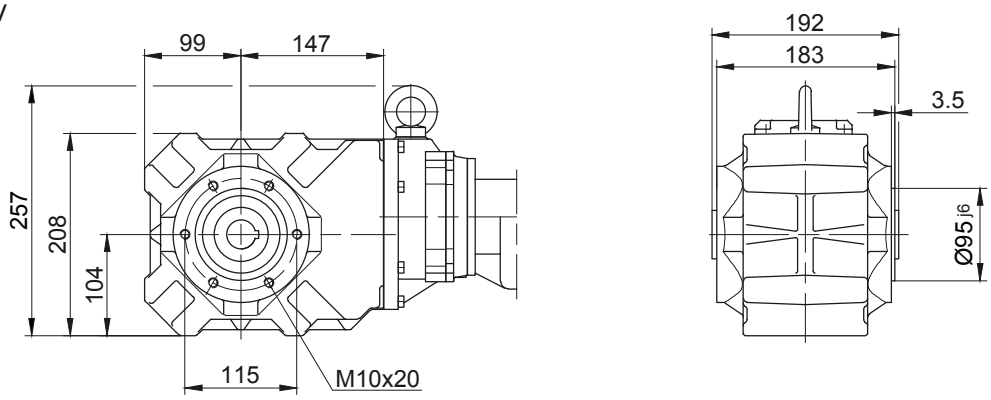
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK20G06

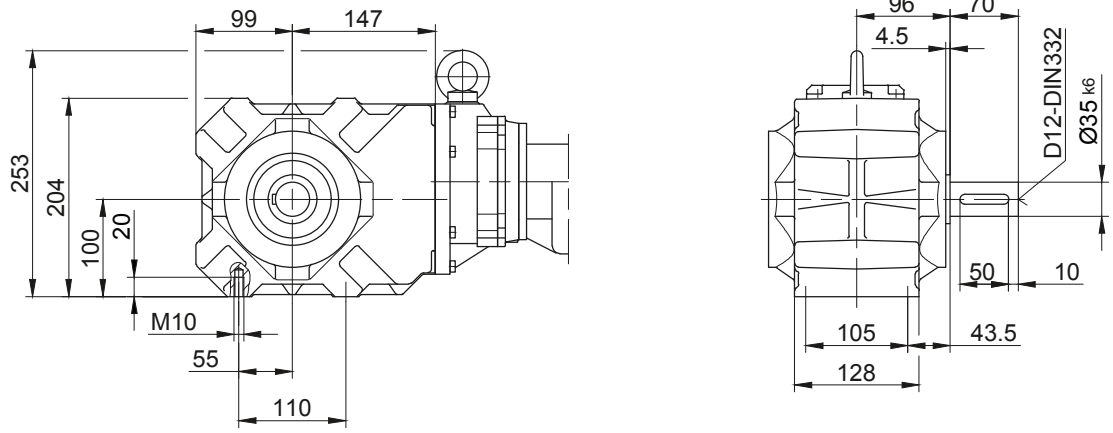
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



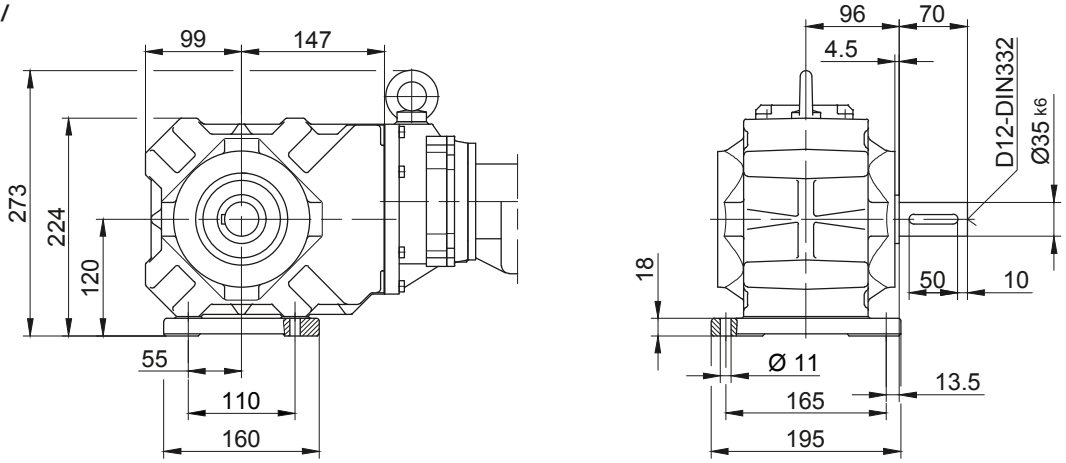
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



12

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

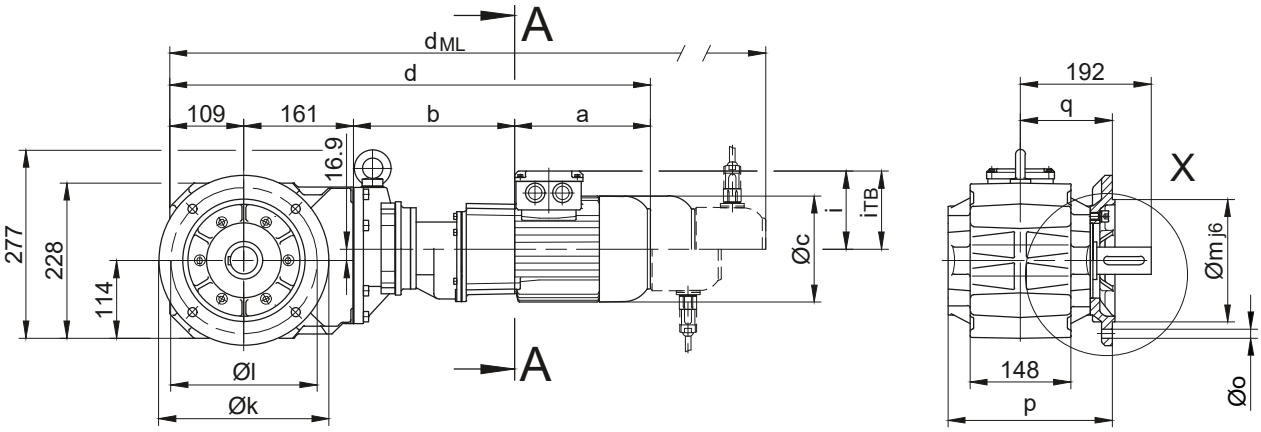
Maßbild - Doppelgetriebe

BK30G06

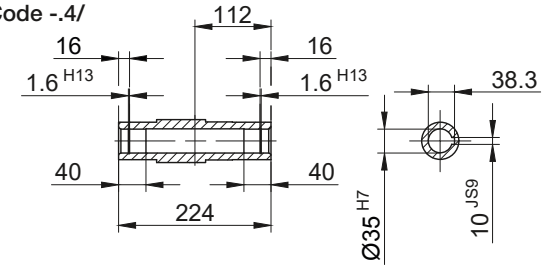
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/

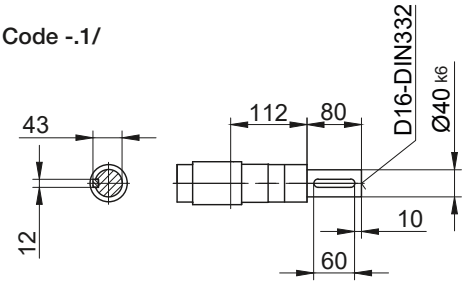
(Code -2.V)

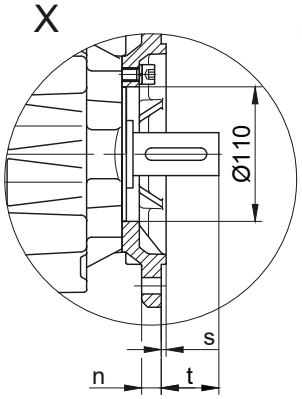


Code -.4/

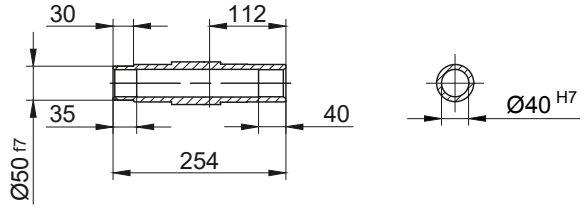


Code -.1/

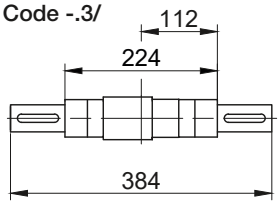


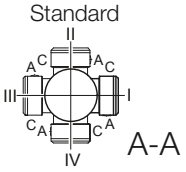


Code -.5/



Code -.3/





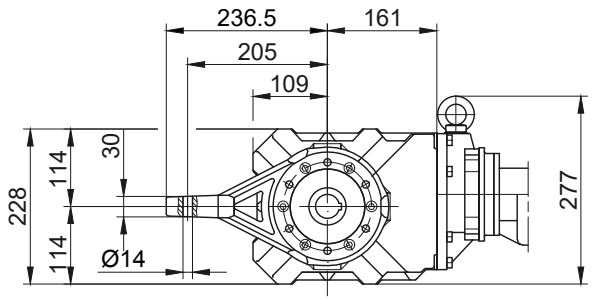
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK30..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	242	135	4	57
BK30..	Code -2.V/	200	165	130	12	11	239	132	3,5	59,5
Maße in Millimeter (mm)										

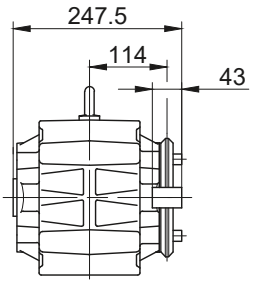
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK30G06-../S04S	142,5	191	110,5	603,5	90	112	647	691	734,5	-
BK30G06-../S..06 (M, L)	170,5	193	123	633,5	99	119	675,5	736	773,5	-
BK30G06-../S..08 (M, L)	199,5	237	156	706,5	114,5	136,5	772,5	818,5	880	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

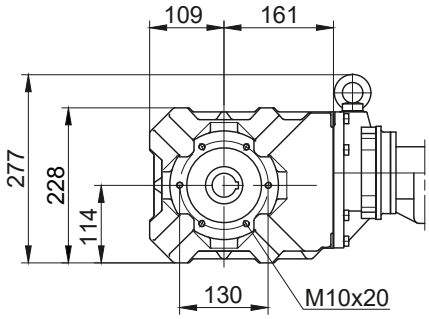
BK30G06

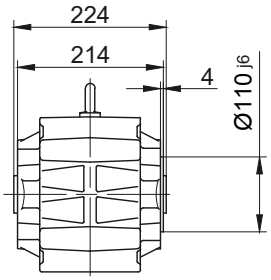
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



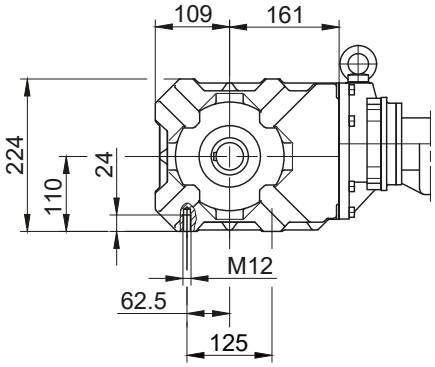


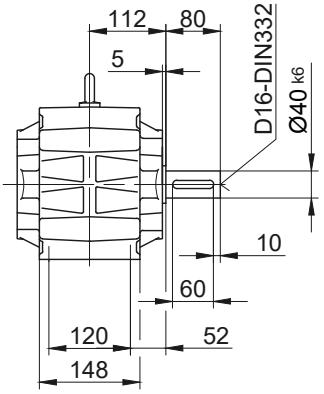
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



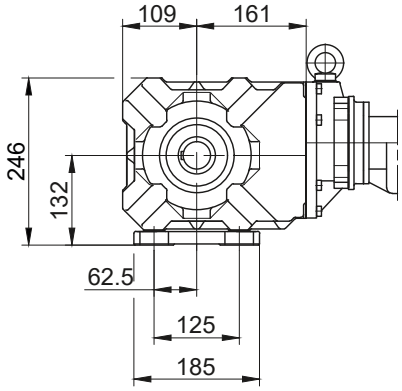


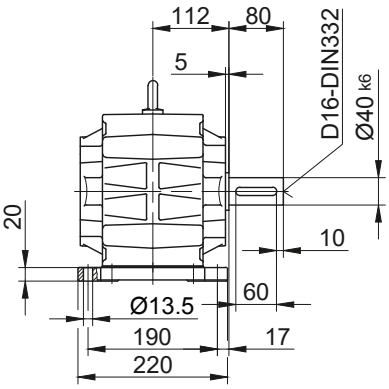
Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

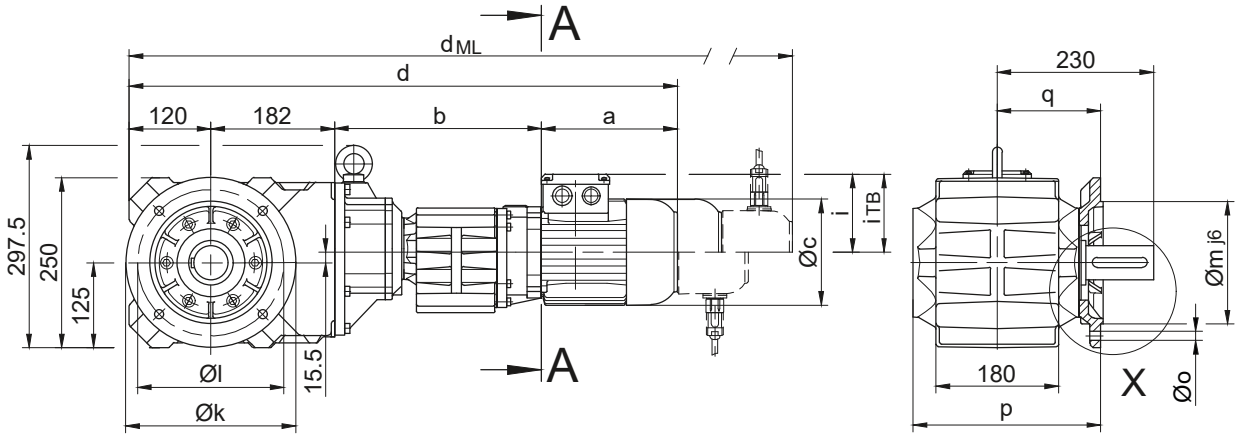
Maßbild - Doppelgetriebe

BK40G10

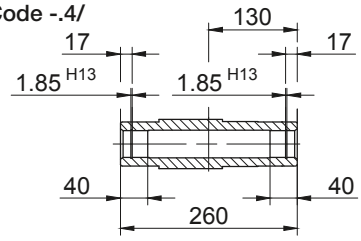
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

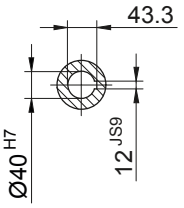
Code -3.V/

(Code -4.V)

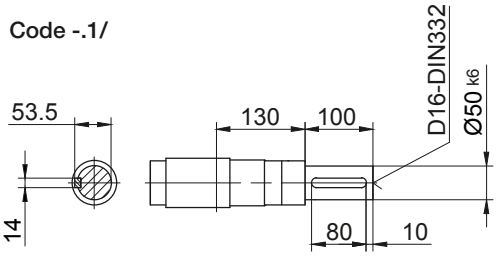


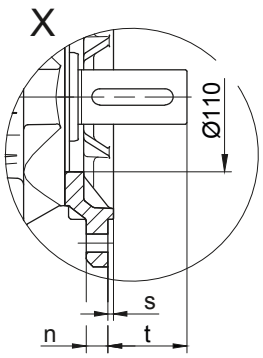
Code -.4/



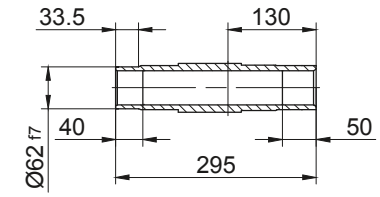


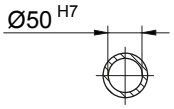
Code -.1/



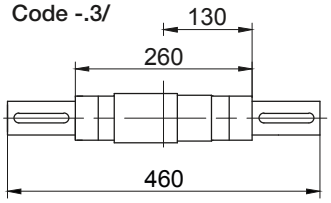


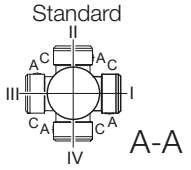
Code -.5/





Code -.3/





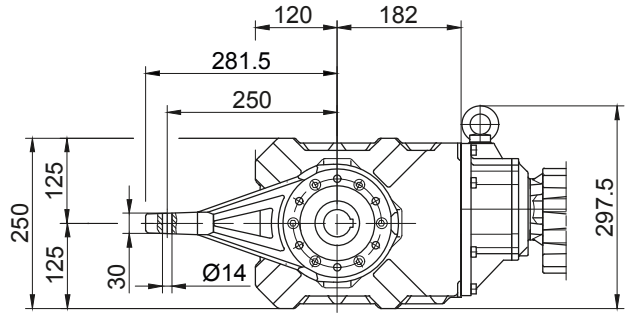
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK40..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	276	152	4	78
BK40..	Code -4.V/	300	265	230	20	13,5	282	158	4	72
Maße in Millimeter (mm)										

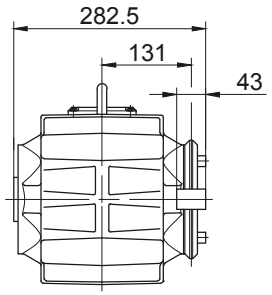
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK40G10-../S..06 (M, L)	170,5	300	123	772,5	99	119	814,5	875	912,5	-
BK40G10-../S..08 (M, L)	199,5	304	156	805,5	114,5	136,5	871,5	917,5	979	-
BK40G10-../S..09 (S, X)	250,5	318,5	176	871	124	157	964	978,5	1068	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

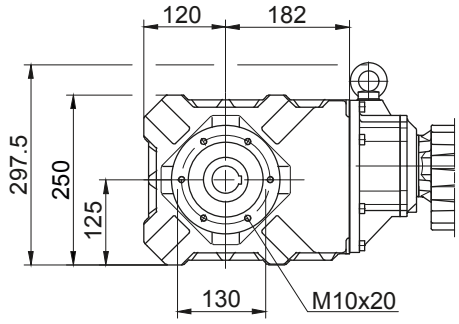
BK40G10

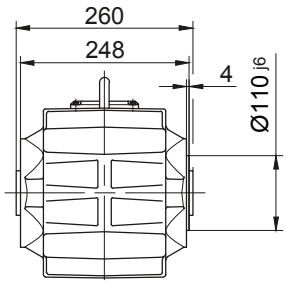
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



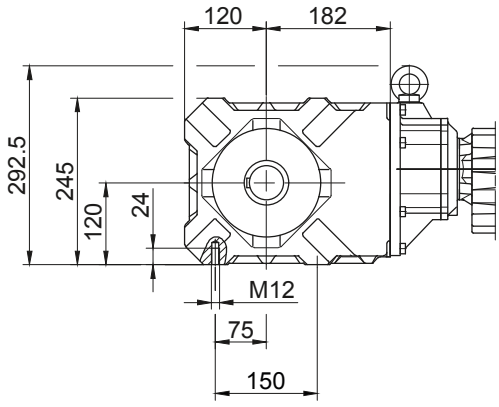


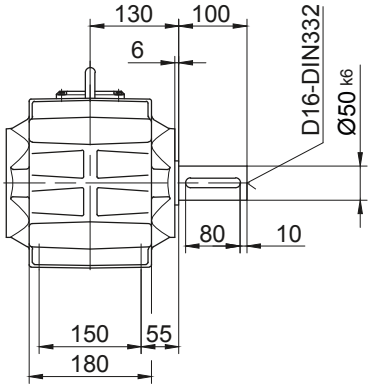
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



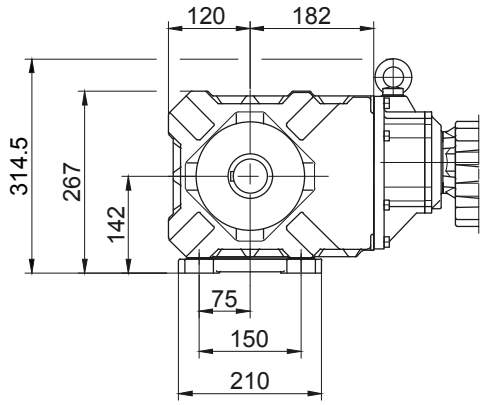


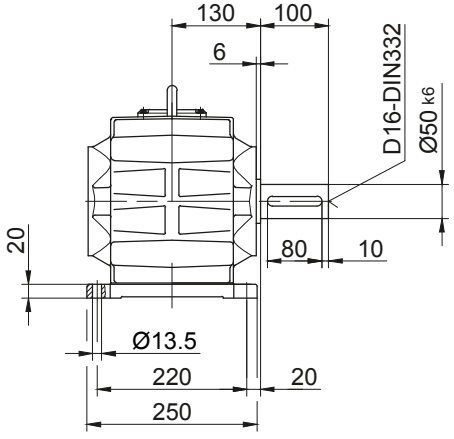
Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

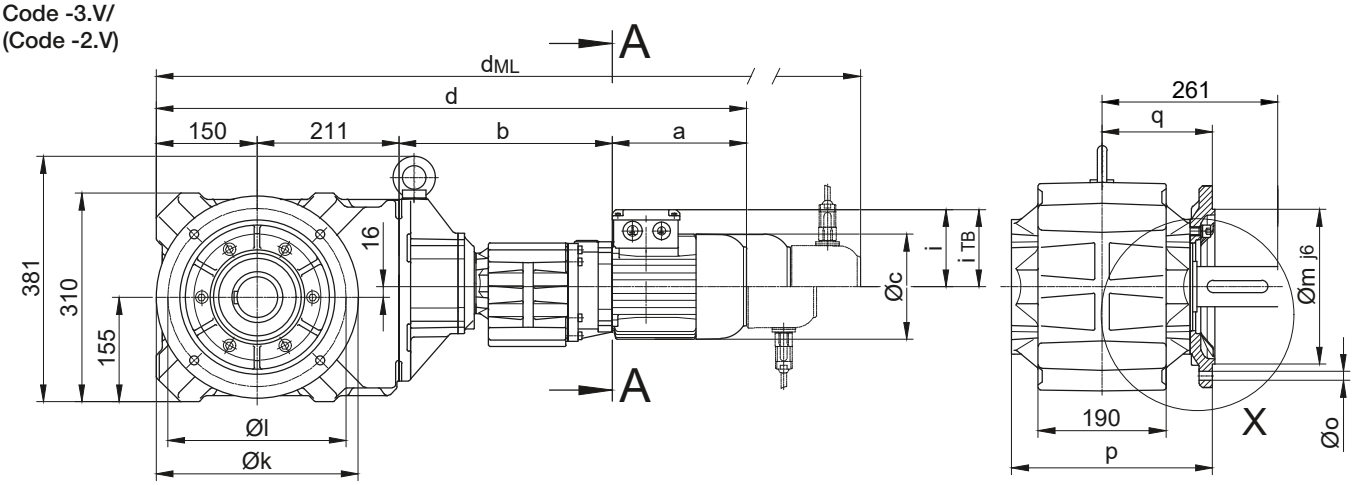
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Doppelgetriebe

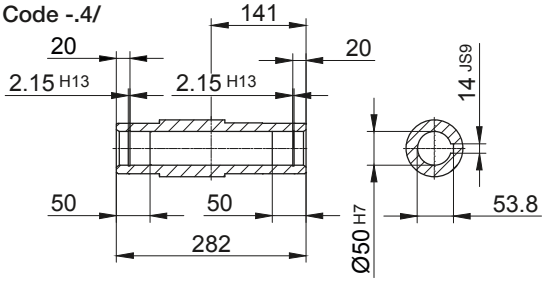
BK50G10

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

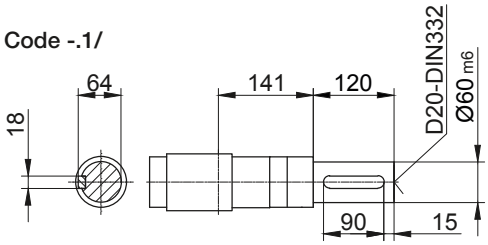
Code -3.V/
(Code -2.V)

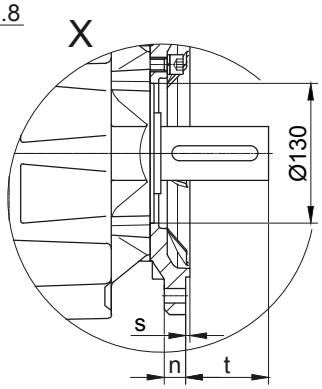


Code -.4/

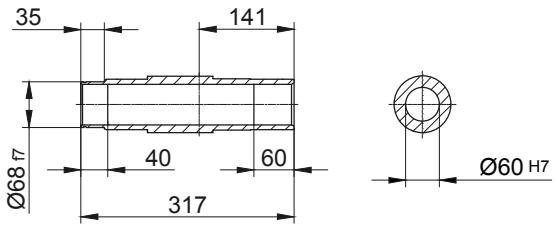


Code -.1/

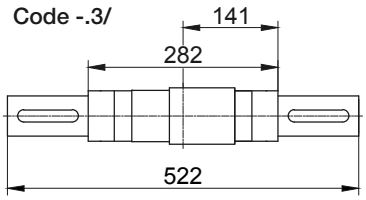


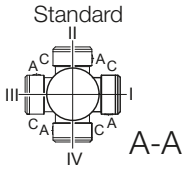


Code -.5/



Code -.3/





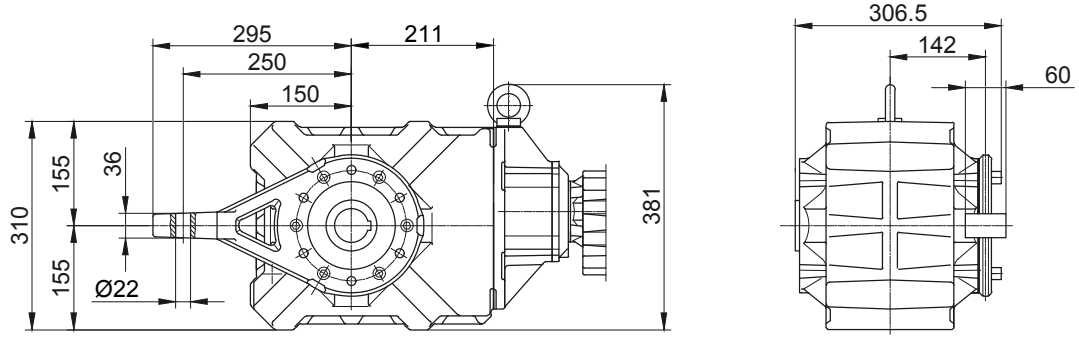
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK50..	Code -3.V/	300	265	230	20	13,5	299	164	4	97
BK50..	Code -2.V/	250	215	180	16	13,5	296	161	4	100
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK50G10-../S..06 (M, L)	170,5	313	123	844,5	99	119	886,5	947	984,5	-
BK50G10-../S..08 (M, L)	199,5	317	156	877,5	114,5	136,5	943,5	989,5	1051	-
BK50G10-../S..09 (S, X)	250,5	331,5	176	943	124	157	1036	1050,5	1140	-
Maße in Millimeter (mm)										

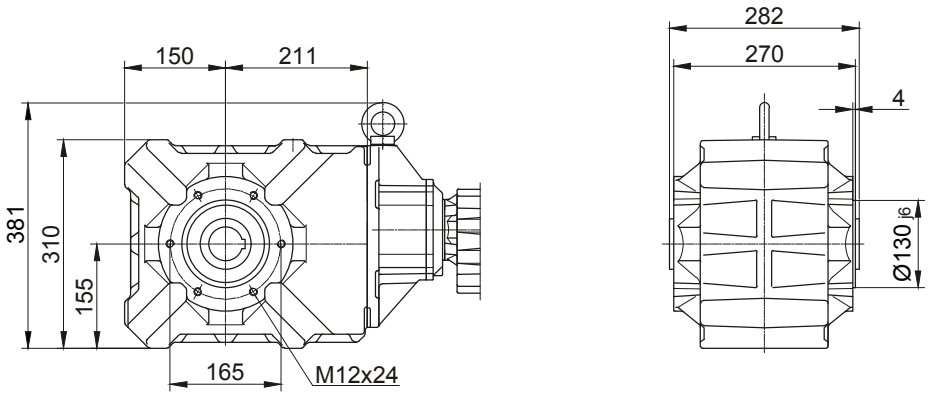
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK50G10

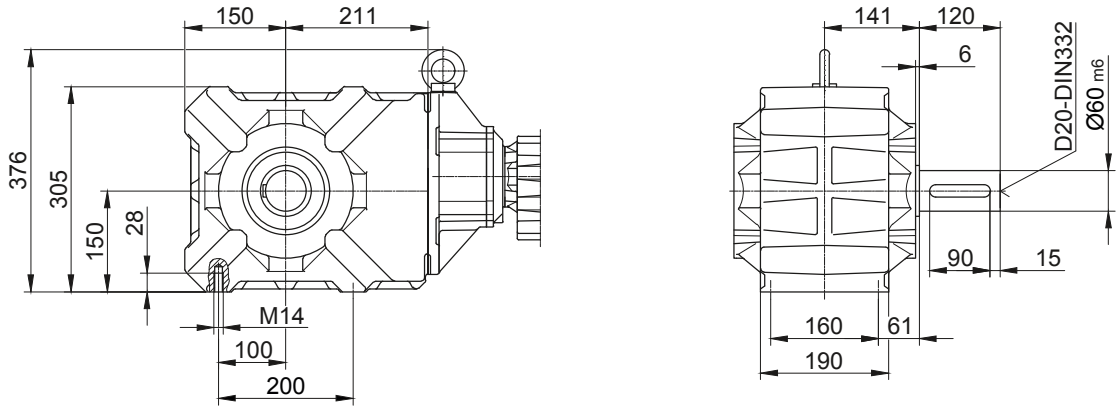
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



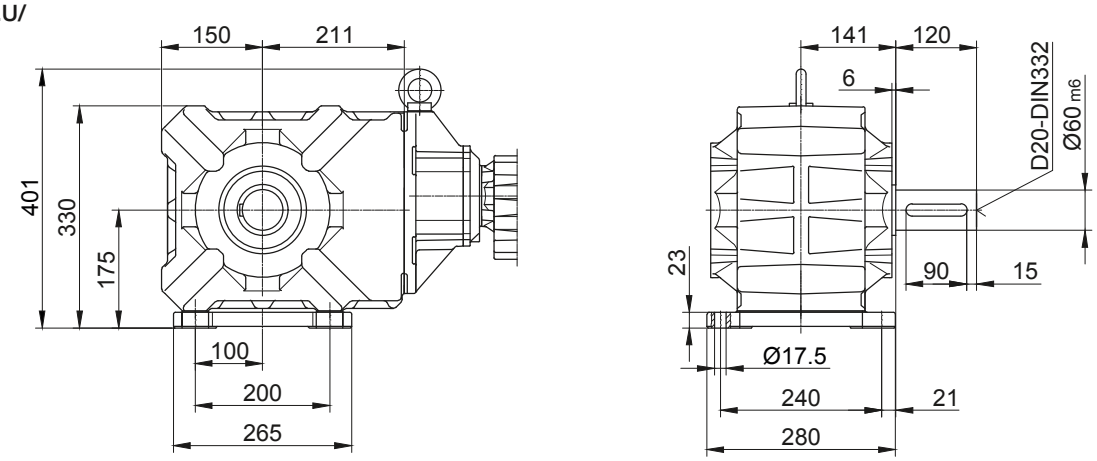
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

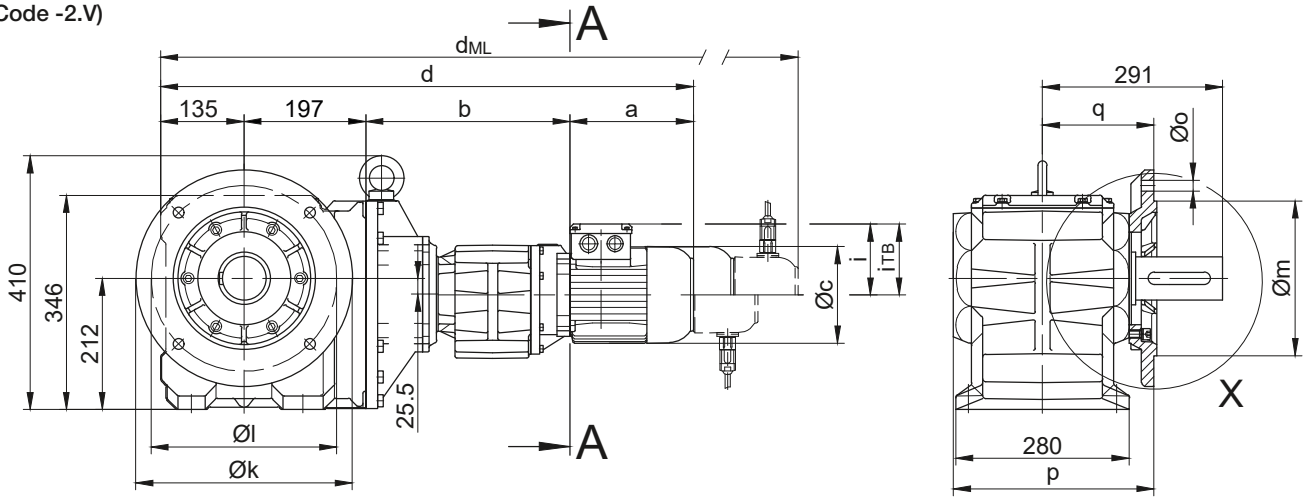
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Doppelgetriebe

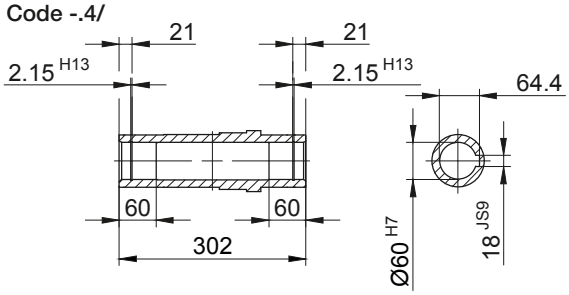
BK60G20

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

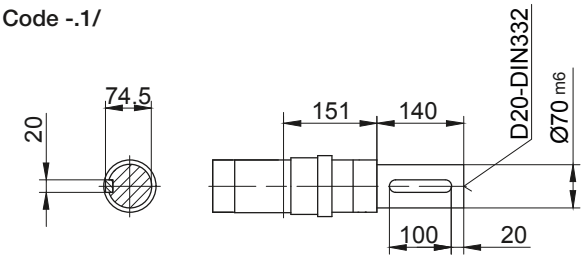
Code -3.V/
(Code -2.V)

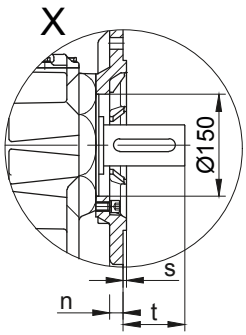


Code -.4/

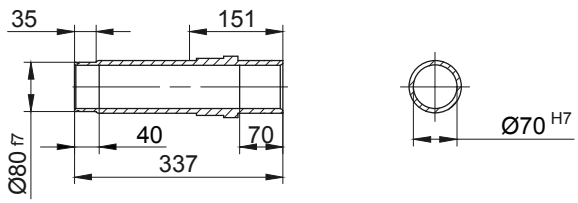


Code -.1/

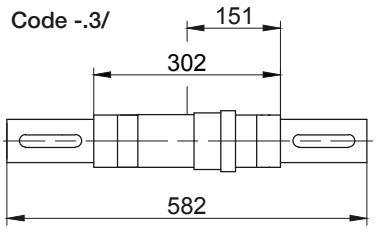


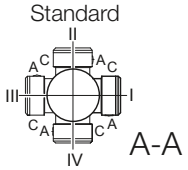


Code -.5/



Code -.3/





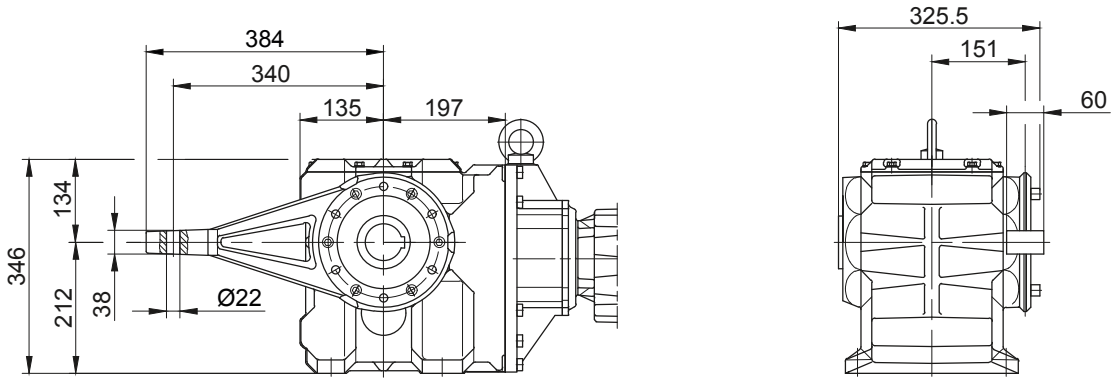
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK60..	Code -3.V/	350	300	250	20	17,5	324	180	5	112
BK60..	Code -2.V/	300	265	230	20	13,5	332	188	4	103
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK60G20-../S..06 (M, L)	170,5	326	123	828,5	99	119	870,5	931	968,5	-
BK60G20-../S..08 (M, L)	199,5	330	156	861,5	114,5	136,5	927,5	973,5	1035	-
BK60G20-../S..09 (S, X)	250,5	344,5	176	927	124	157	1020	1034,5	1124	-
Maße in Millimeter (mm)										

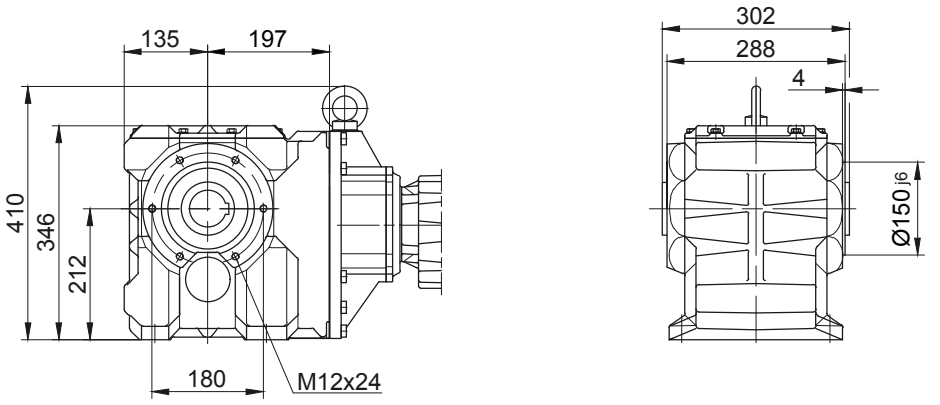
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK60G20

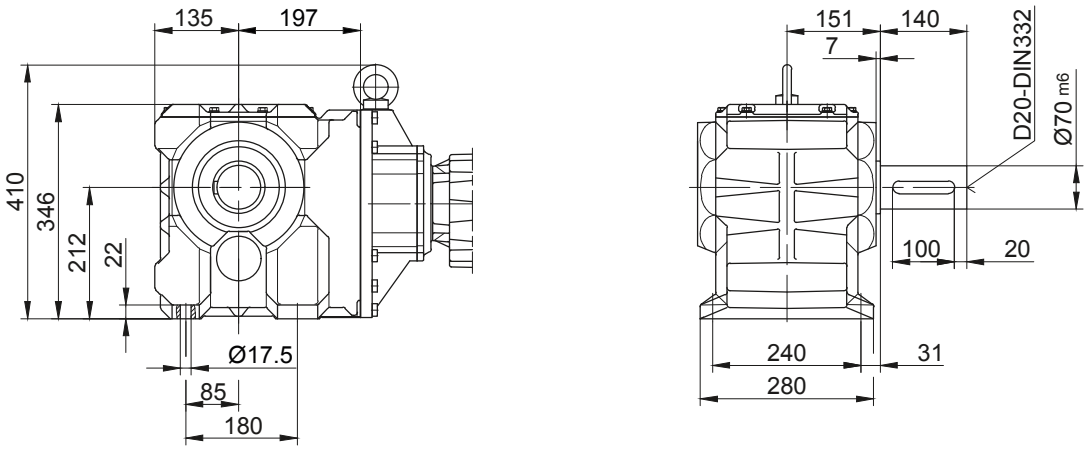
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

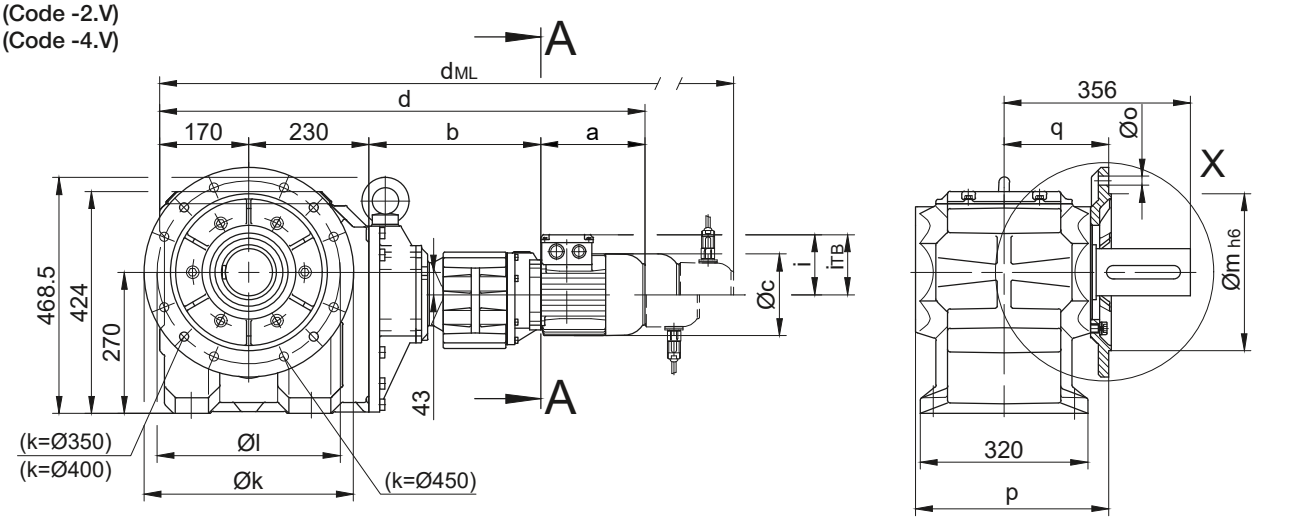
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Doppelgetriebe

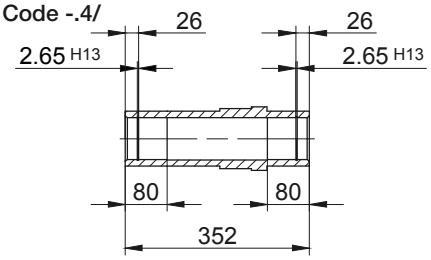
BK70G20

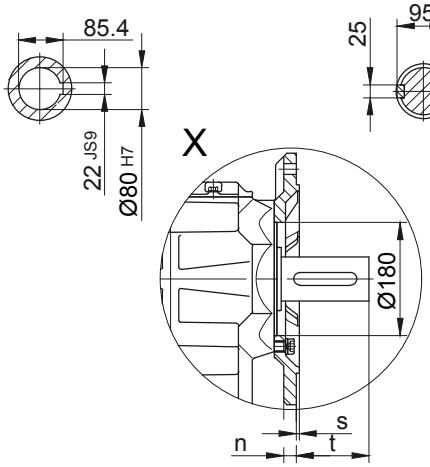
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V)
(Code -4.V)

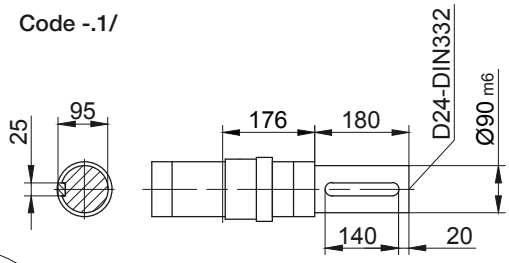


Code -.4/

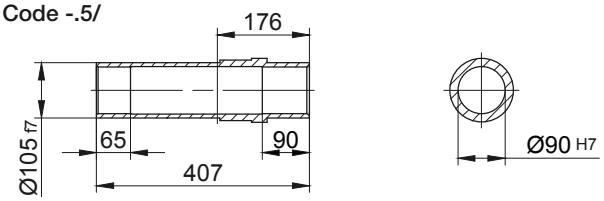




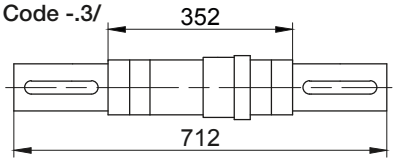
Code -.1/

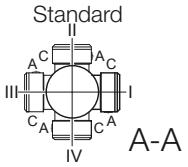


Code -.5/



Code -.3/





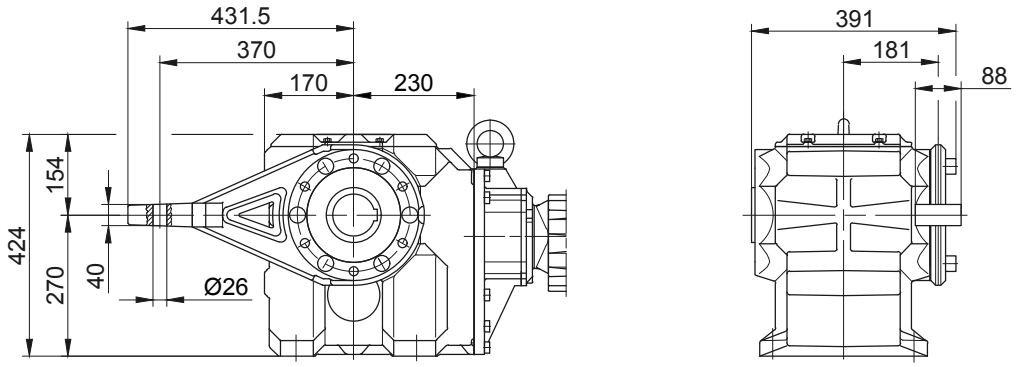
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK70..	Code -3.V/	400	350	300	20	4 x 17,5	369	200	5	157
BK70..	Code -2.V/	350	300	250	20	4 x 17,5	369	200	5	157
BK70..	Code -4.V/	450	400	350	22	4 x 17,5	379	210	5	147
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK70G20-../S..06 (M, L)	170,5	326	123	896,5	99	119	938,5	999	1036,5	-
BK70G20-../S..08 (M, L)	199,5	330	156	929,5	114,5	136,5	995,5	1041,5	1103	-
BK70G20-../S..09 (S, X)	250,5	344,5	176	995	124	157	1088	1102,5	1192	-
Maße in Millimeter (mm)										

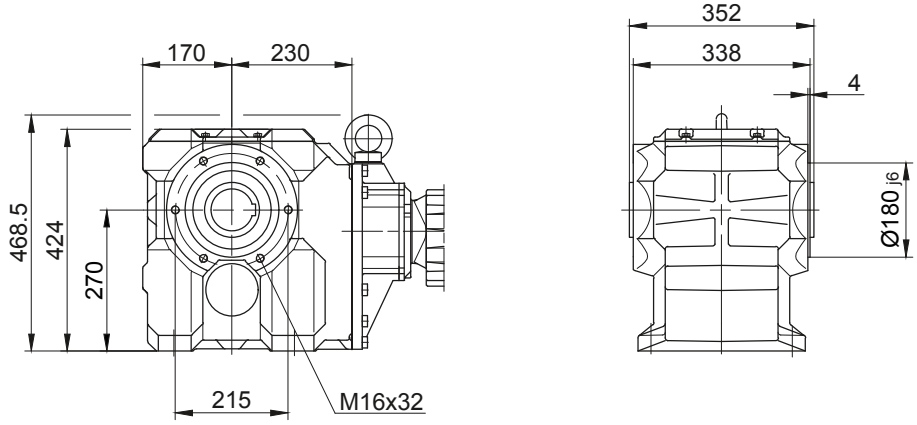
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK70G20

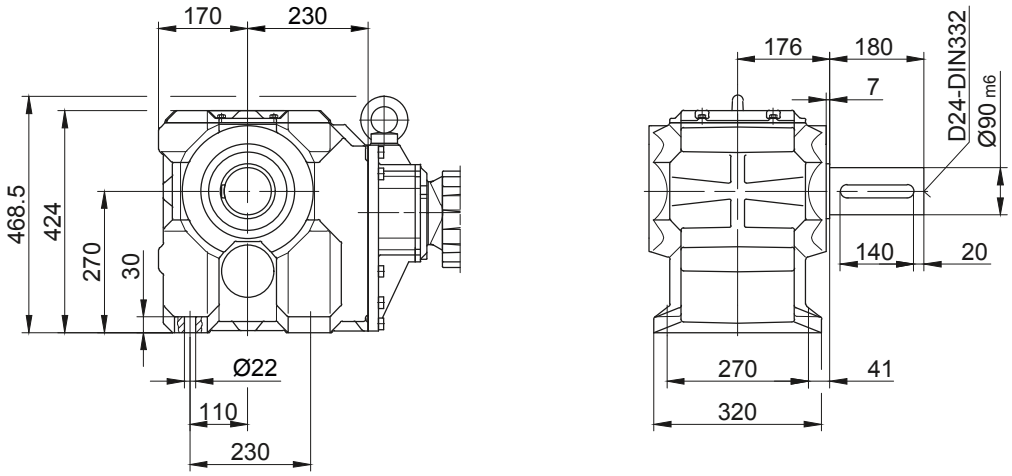
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



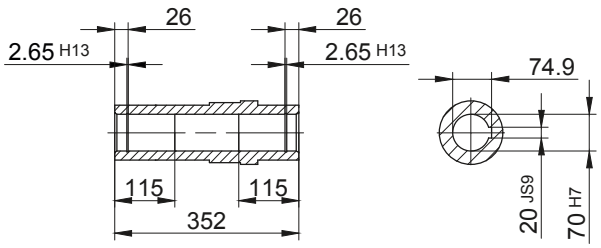
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Code -.4/K70



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

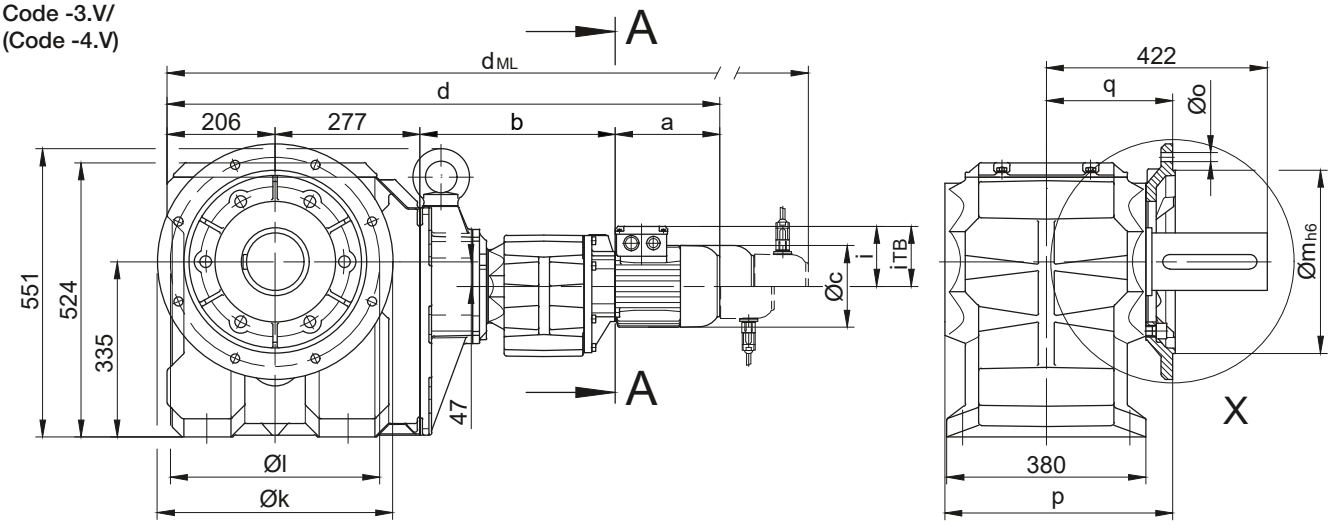
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Doppelgetriebe

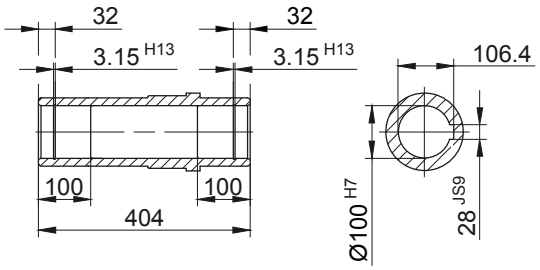
BK80G40

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

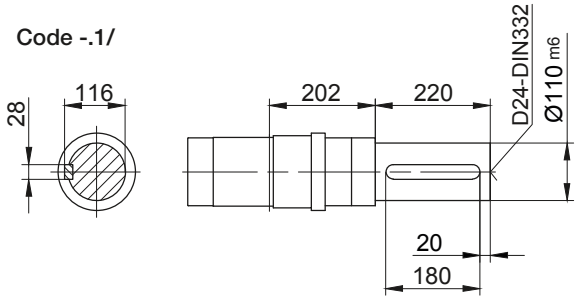
Code -3.V/
(Code -4.V)



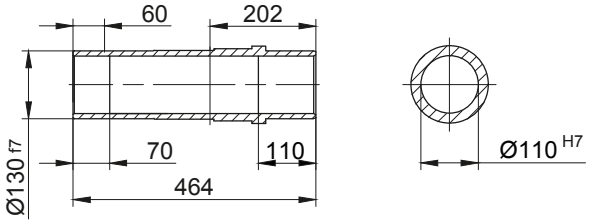
Code -.4/



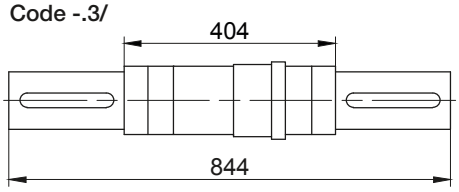
Code -.1/



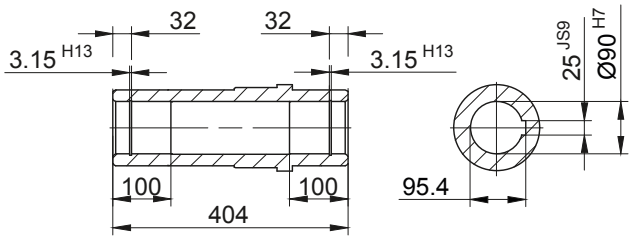
Code -.5/

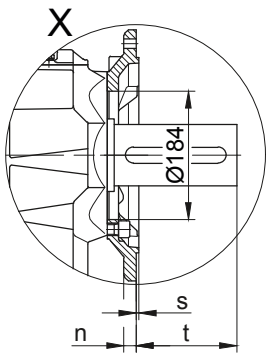


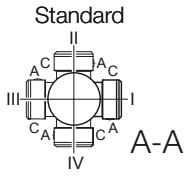
Code -.3/



Code -.4/K90







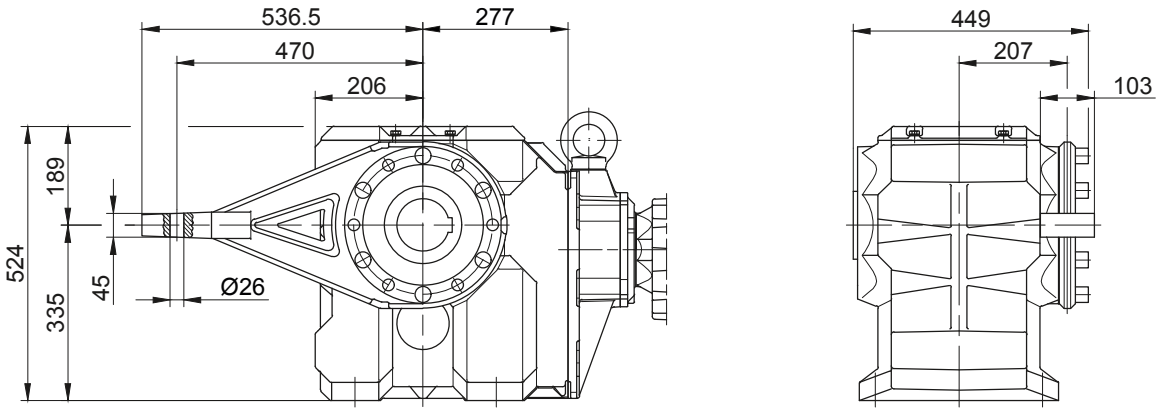
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK80..	Code -3.V/	450	400	350	22	17,5	439	245	5	178
BK80..	Code -4.V/	550	500	450	22	17,5	444	250	5	173
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK80G40-../S..08 (M, L)	199,5	357	156	1039,5	114,5	136,5	1105,5	1151,5	1213	-
BK80G40-../S..09 (S, X)	250,5	371,5	176	1105	124	157	1198	1212,5	1302	-
BK80G40-../S..11 (S, M, L)	319	378	218	1180	165	176	1278	1287,5	1380	-
Maße in Millimeter (mm)										

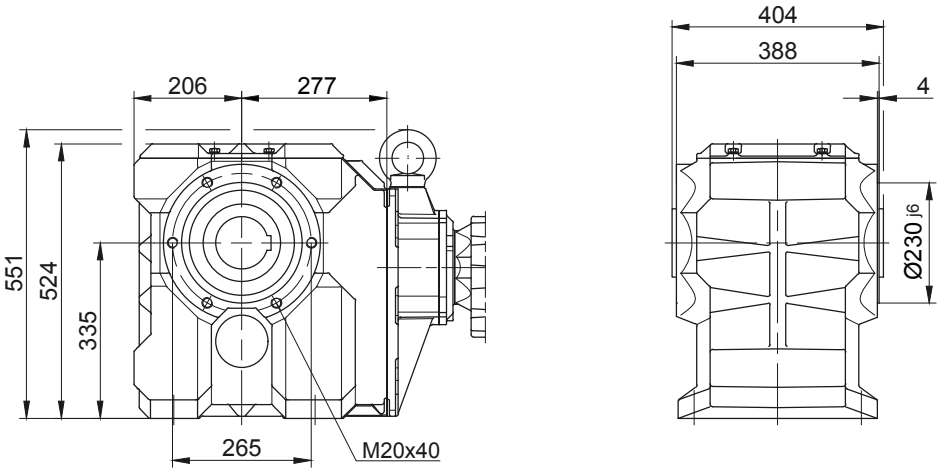
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK80G40

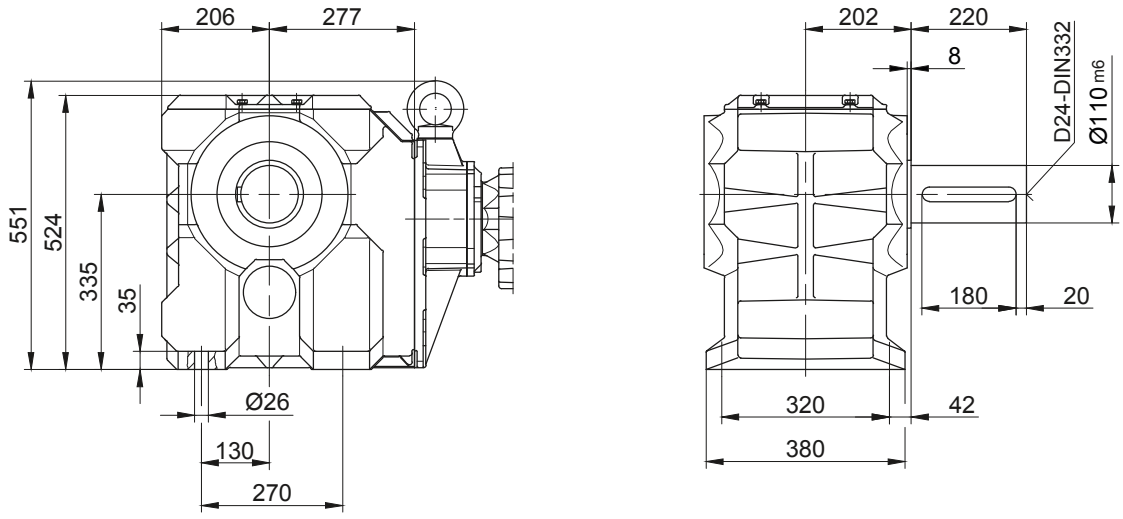
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



12

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

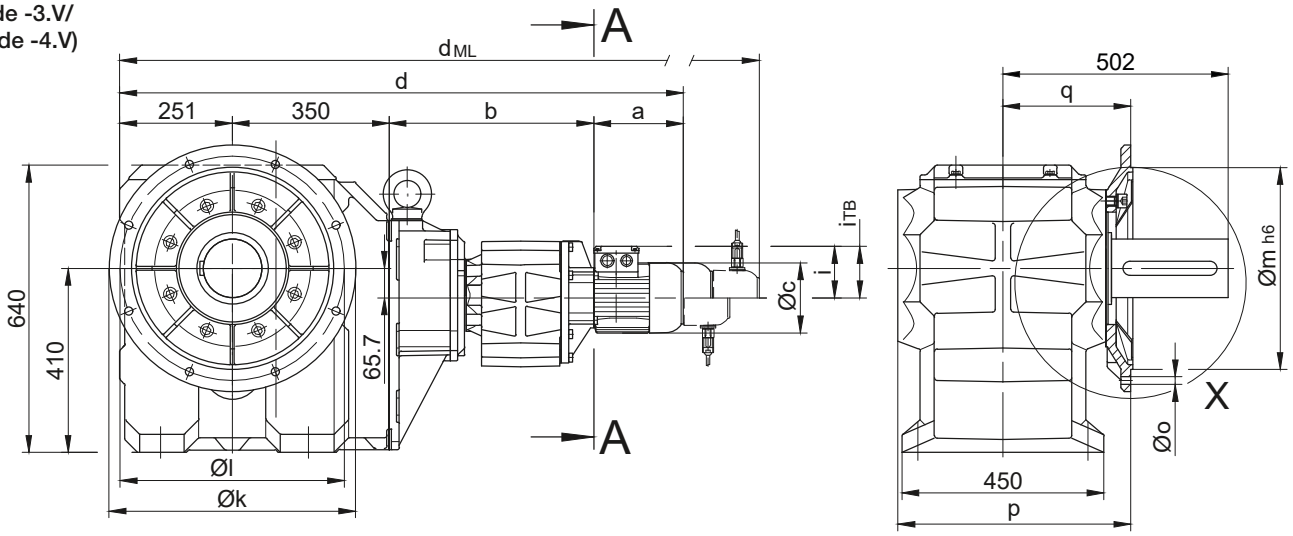
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Maßbild - Doppelgetriebe

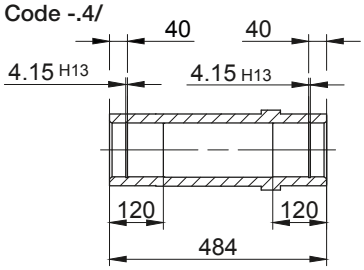
BK90G50

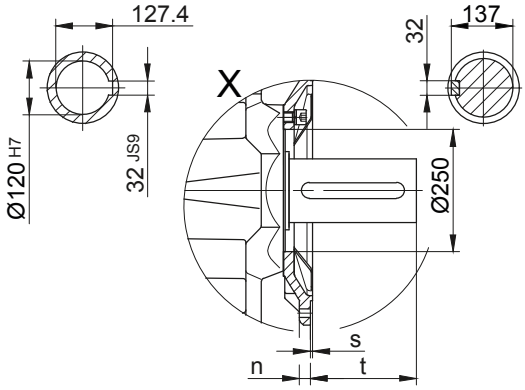
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V)

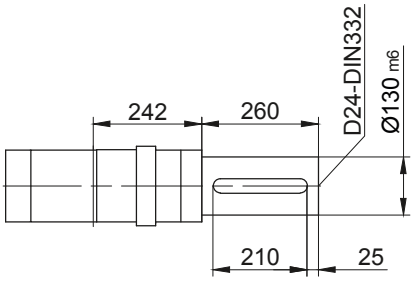


Code -.4/

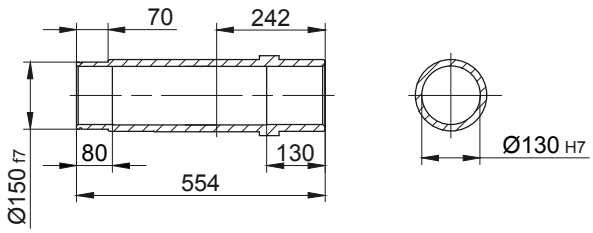




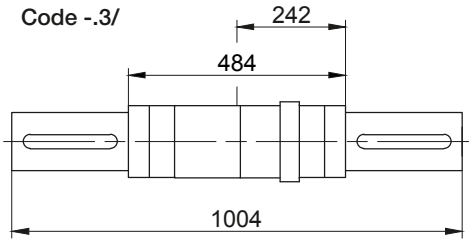
Code -.1/

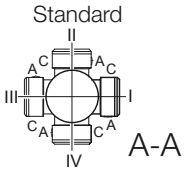


Code -.5/



Code -.3/





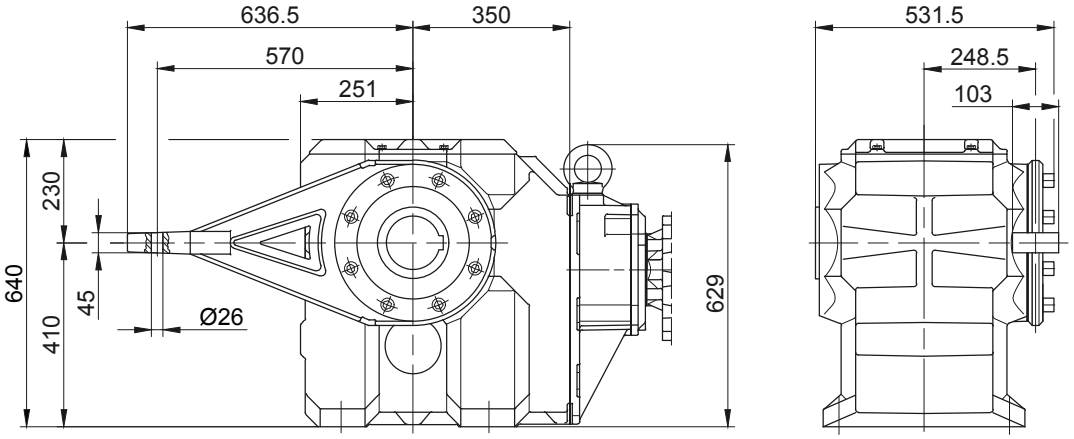
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BK90..	Code -3.V/	550	500	450	22	17,5	519	285	5	218
BK90..	Code -4.V/	660	600	550	25	22	513	279	6	225
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BK90G50-../S..08 (M, L)	199,5	427	156	1227,5	114,5	136,5	1293,5	1339,5	1401	-
BK90G50-../S..09 (S, X)	250,5	441,5	176	1293	124	157	1386	1400,5	1490	-
BK90G50-../S..11 (S, M, L)	319	448	218	1368	165	176	1466	1475,5	1568	-
Maße in Millimeter (mm)										

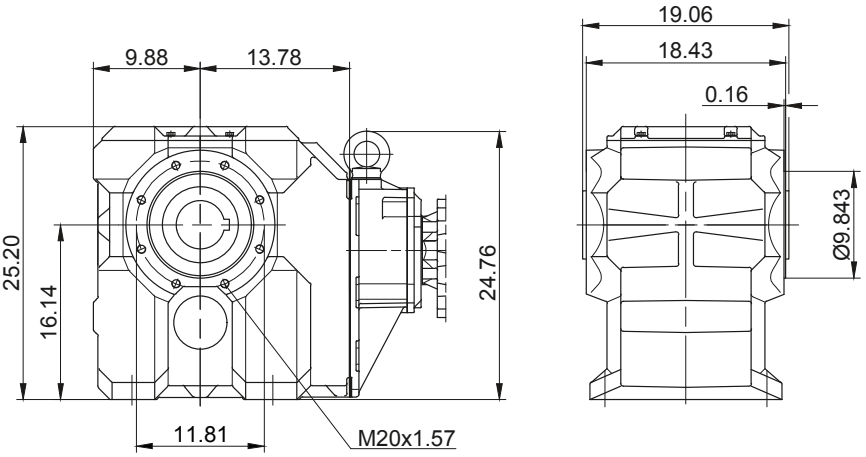
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BK90G50

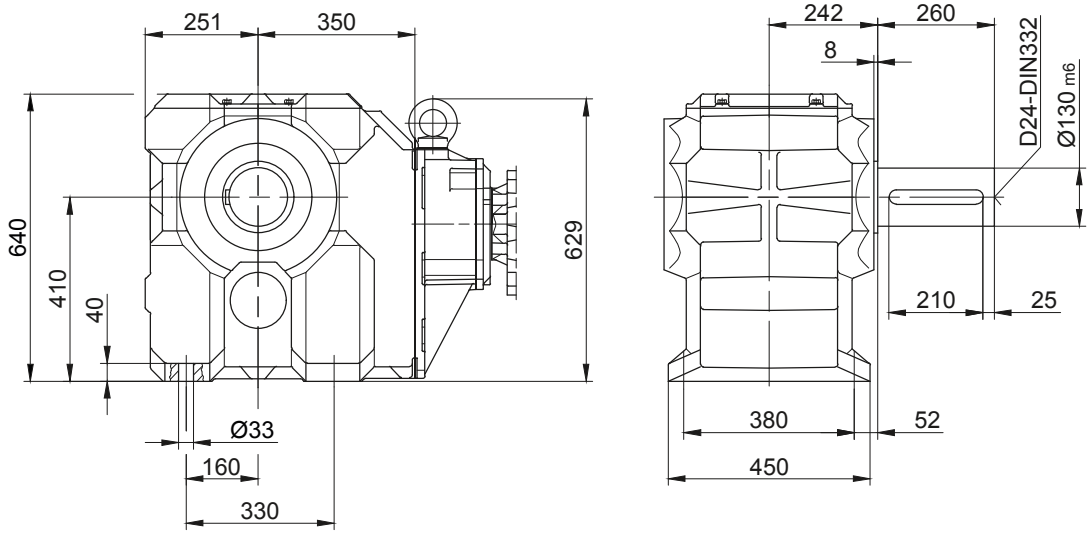
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/

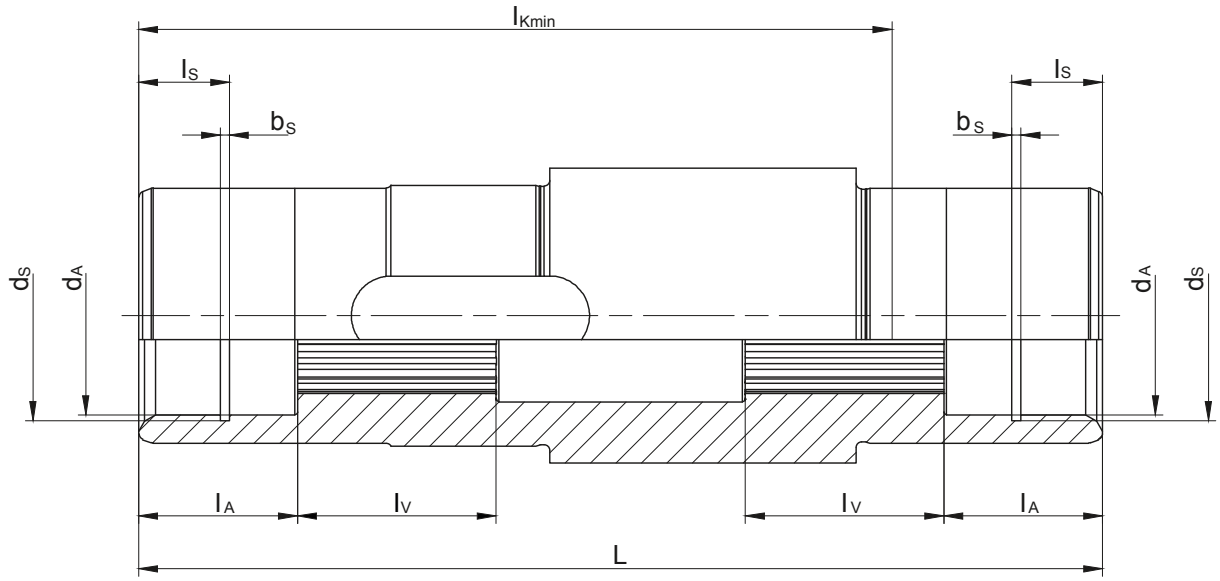


Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Vielkeilverzahnung



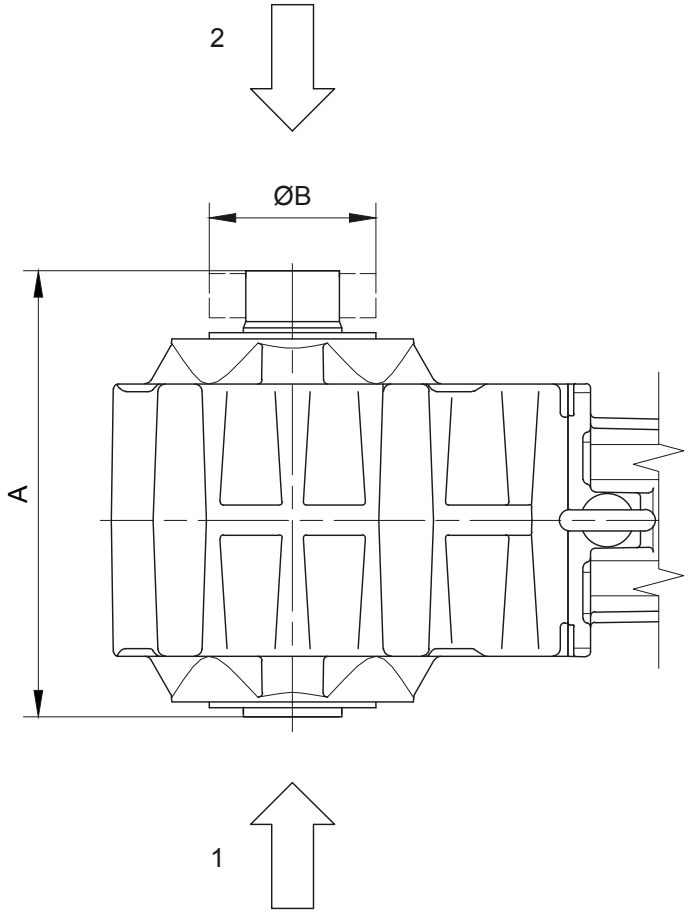
Typ	Vielkeilverzahnung nach DIN 5480	d_A	l_A	l_V	l_{Kmin}	L	d_S	l_S	b_S
BK10	N30x1.25x22x9H	35^{G7}	28	35	132	170	37^{H12}	16	$1,6^{H13}$
BK20	N35x2x16x9H	36^{G7}	28	35	154	192	37^{H12}	16	$1,6^{H13}$
BK30	N40x2x18x9H	41^{G7}	25	42	179	224	$42,5^{H12}$	17	$1,85^{H13}$
BK40	N50x2x24x9H	51^{G7}	25	49	214	260	53^{H12}	17	$2,15^{H13}$
BK50	N60x2x28x9H	61^{G7}	25	58	229	282	63^{H12}	17	$2,15^{H13}$
BK60	N70x2x34x9H	72^{G7}	25	72	248	302	75^{H12}	17	$2,65^{H13}$
BK70	N85x3x27x9H	86^{G7}	26	100	295	352	$88,5^{H12}$	17	$3,15^{H13}$
BK80	N110x3x35x9H	112^{G7}	60	90	335	404	116^{H12}	30	$4,15^{H13}$
BK90	N130x5x24x9H	$131,5^{G7}$	60	110	410	484	134^{H12}	30	$4,15^{H13}$
Maße in Millimeter (mm)									

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrienunter www.BauerCat.com.

Zusatzmaßbild

Schrumpfscheibenverbindung (SSV)

(Code BK10-.5/...)
(Code BK10Z-.5/...)



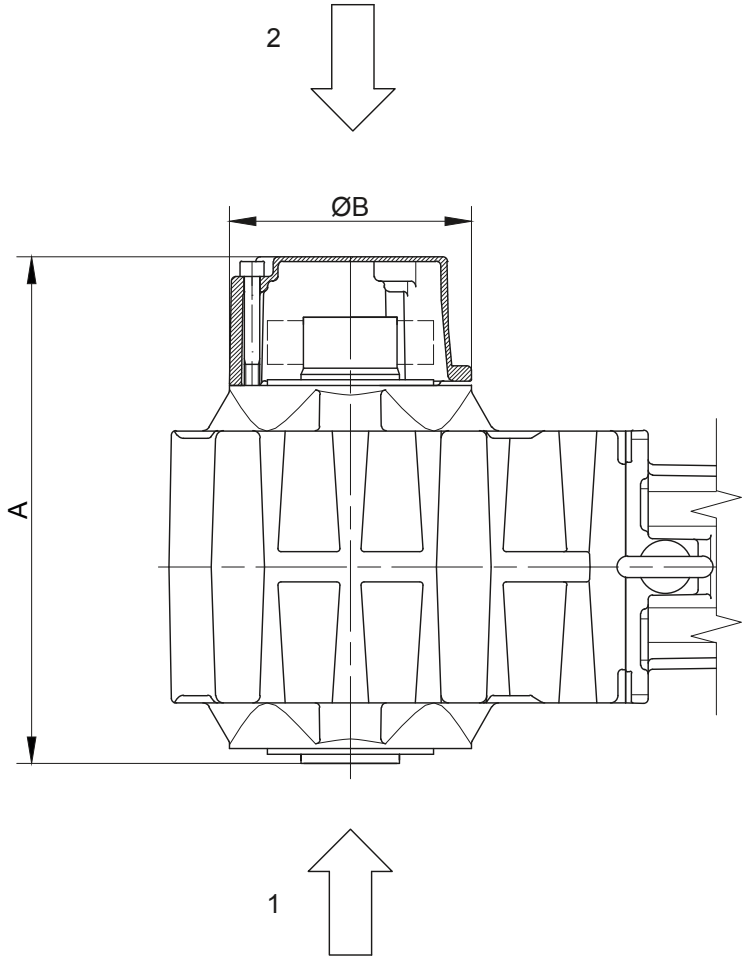
1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BK06	RfN 4161 024x050	HSD 24-22x24	118	50
BK10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	195	72
BK20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	222	80
BK30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	254	90
BK40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	295	110
BK50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	317	115
BK60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	337	140
BK70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	407	185
BK80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	464	215
BK90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	554	263
Maße in Millimeter (mm)				

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckung (SSV)

(Code BK10-.5A/...)
(Code BK10Z-.5A/...)



1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

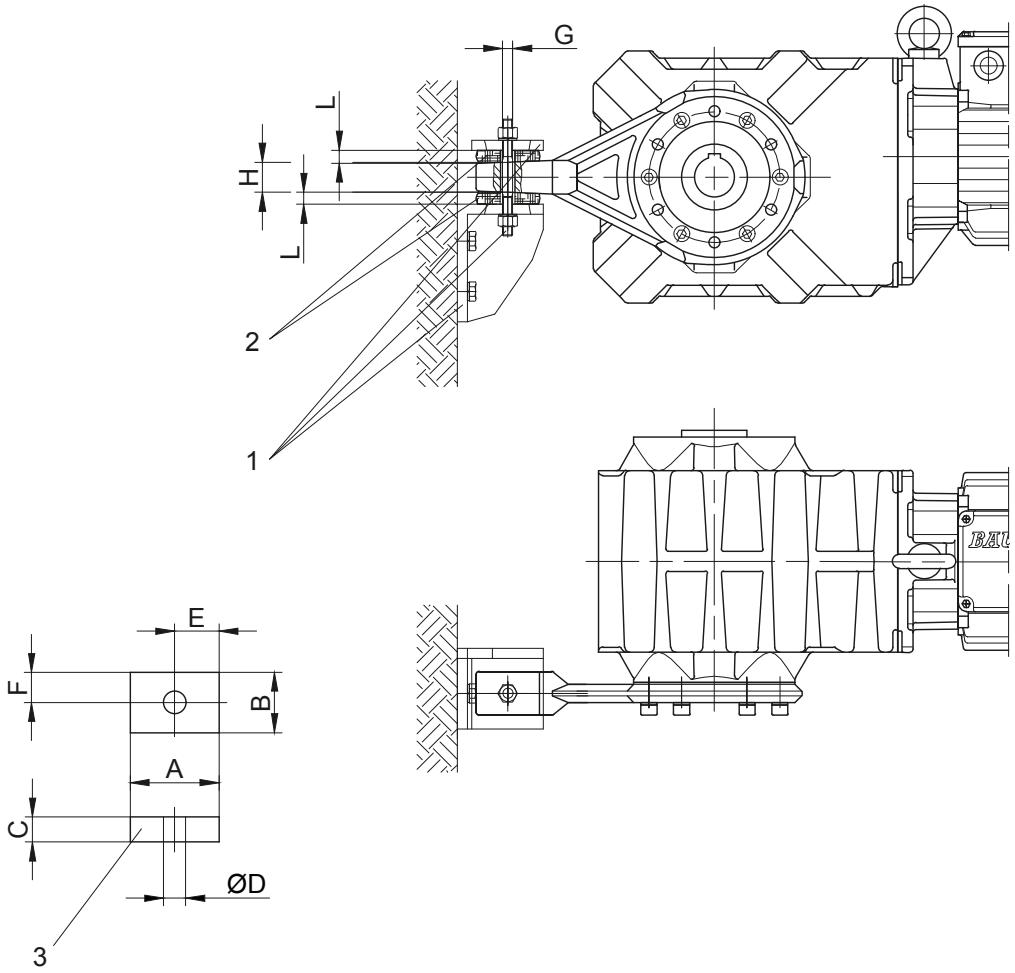
Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BK10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	217	120
BK20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	270	140
BK30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	300	160
BK40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	335	160
BK50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	329	200
BK60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	386	210
BK70	RfN 4161 105x185	HSD110-22x105	465	250
BK80	RfN 4161 130x215	HSD125-22x130	502	300
BK90	RfN 4161 150x263	HSD155-22x150	602	350
Maße in Millimeter (mm)				

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrienunter www.BauerCat.com.

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Zusatzmaßbild

Gummipuffer für Drehmomentstütze



1 nicht im Lieferumfang enthalten
2 Gummipuffer vorgespannt
3 Gummipuffer
G maximaler Schraubendurchmesser

Werkstoff: Naturkautschuk
Härte 50 +/-5 Shore A

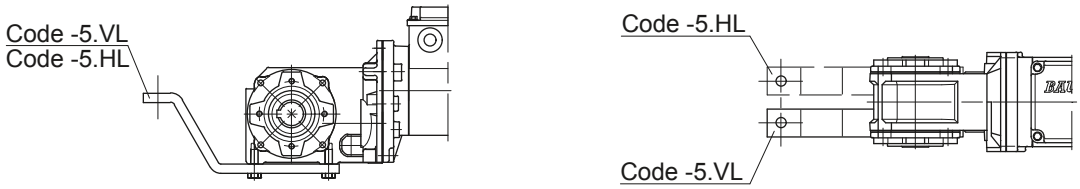
Abmessungen des Querlochs:
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

Getriebe	Position	A	B	C	D	E	F	G	H	L
BK06	0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BK08	1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13,5
BK10	1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13,5
BK17	1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BK20	1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BK30	2	63	43	20	14	31,5	21,5	M10	30	17
BK40	2	63	43	20	14	31,5	21,5	M10	30	17
BK50	3	88	60	25	22	44	30	M18	36	21,5
BK60	3	88	60	25	22	44	30	M18	38	21
BK70	4	123	88	30	26	61,5	44	M20	40	25,5
BK80	5	133	103	35	26	66,5	51,5	M20	45	30
BK90	5	133	103	35	26	66,5	51,5	M20	45	29,5
Maße in Millimeter (mm)										

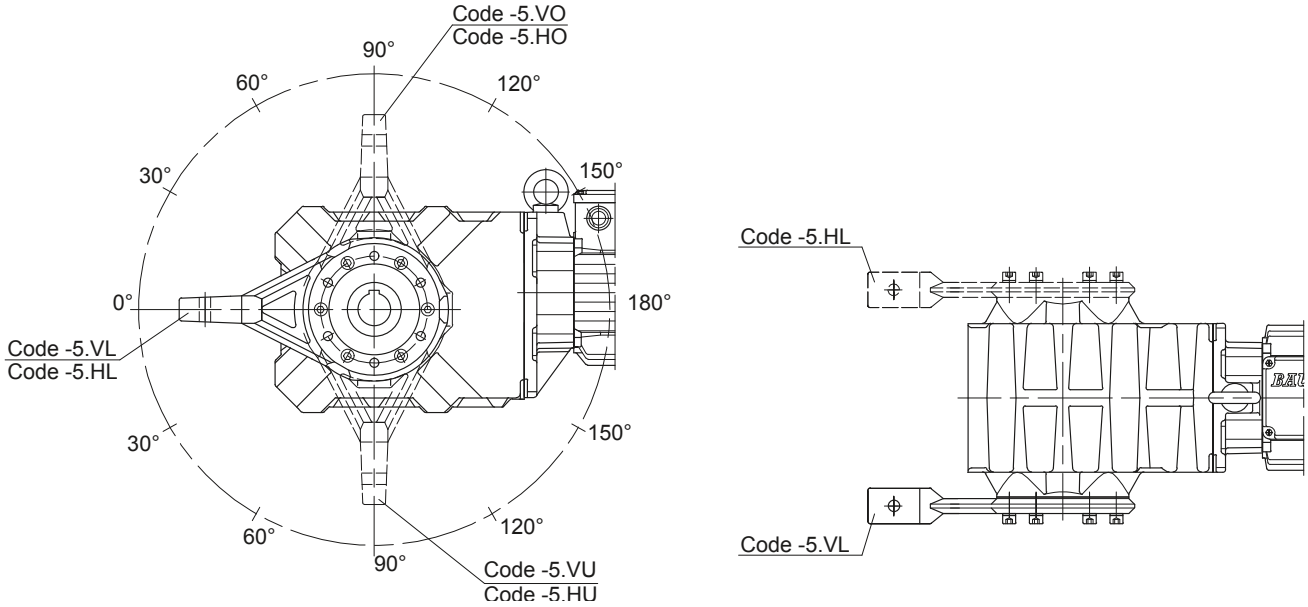
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Lage der Drehmomentstütze

BK06



BK08 - BK90



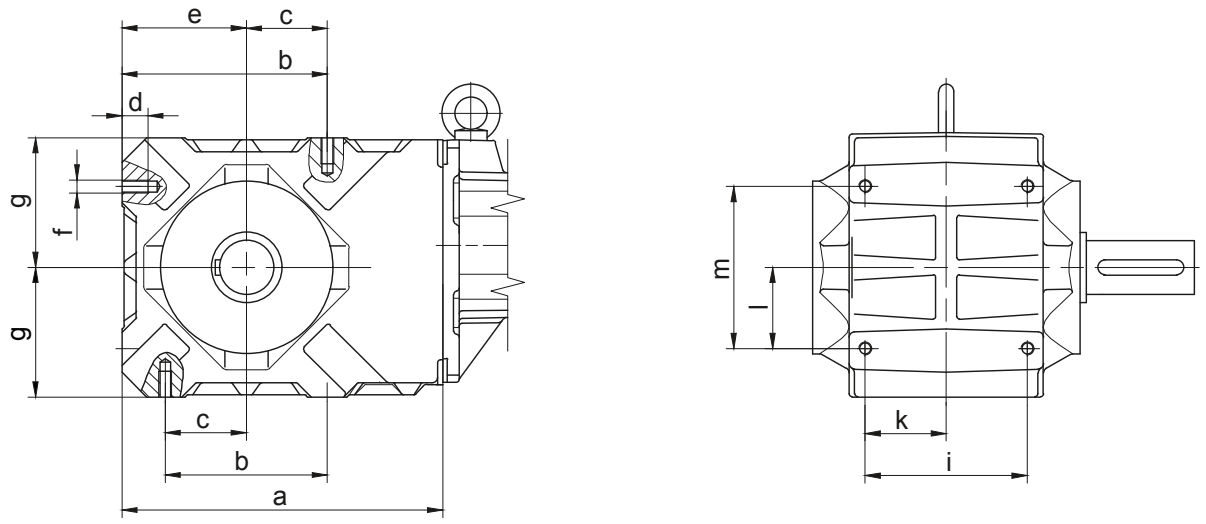
Getriebe	Lage						
	VL/HL	VO/HO/VU/HU					VR/HR
BK06	0°	-	-	-	-	-	-
BK08	0°	30°	60°	90°	120°	-	-
BK10	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK17	0°	30°	60°	90°	120°	-	-
BK20	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK30	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK40	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK50	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK60	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK70	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK80	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BK90	0°	45°		90°	135°		-

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrienunter www.BauerCat.com.

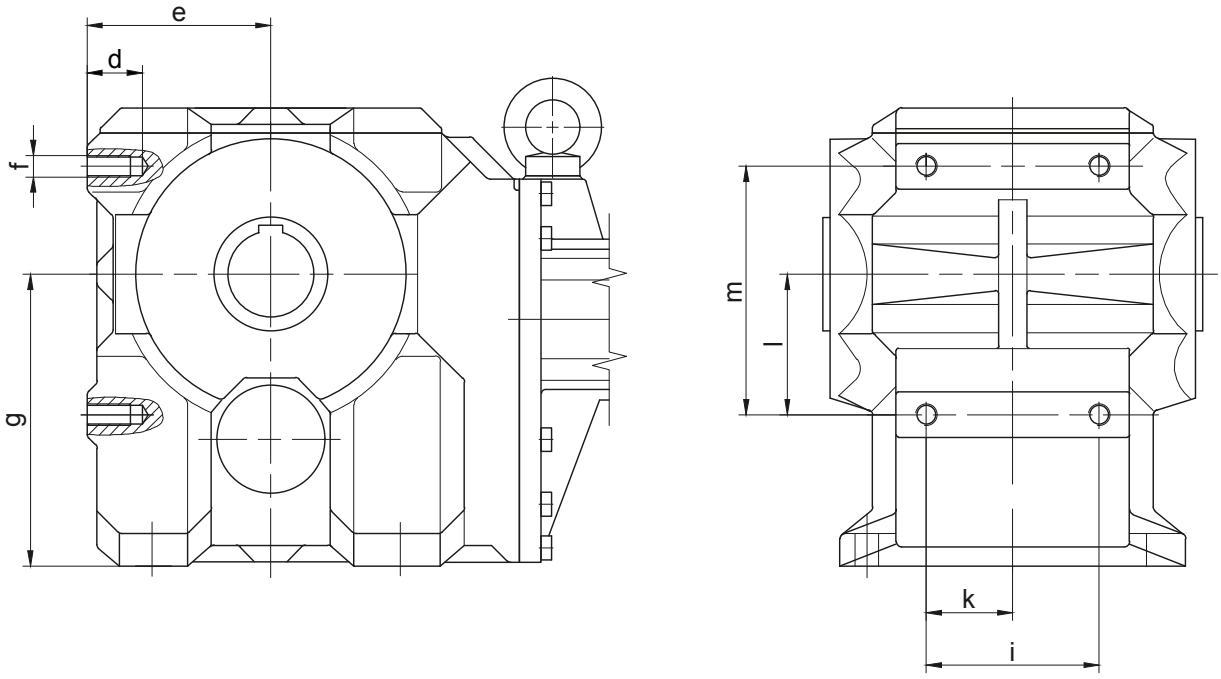
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

Zusatzmaßbild

Fuß mit Gewindelöchern



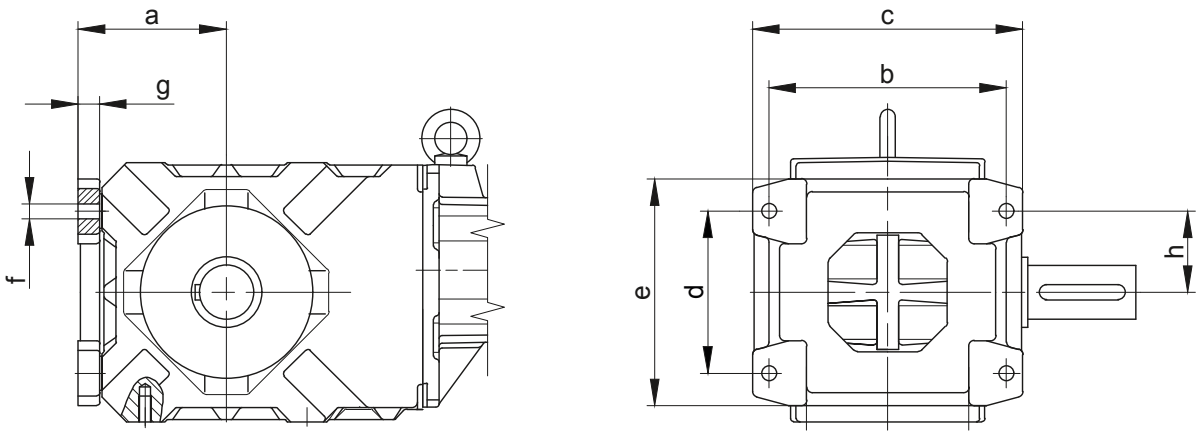
Typ	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK10-BK10Z	202	90	45	16	78	M8	80	95	47,5	45	90
BK20-BK20Z	242	110	55	20	95	M10	100	105	52,5	55	110
BK30-BK30Z	266	125	62,5	24	105	M12	110	120	60	62,5	125
BK40-BK40Z	297	150	75	24	115	M12	120	150	75	75	150
BK50-BK50Z	356	200	100	28	145	M14	150	160	80	100	200



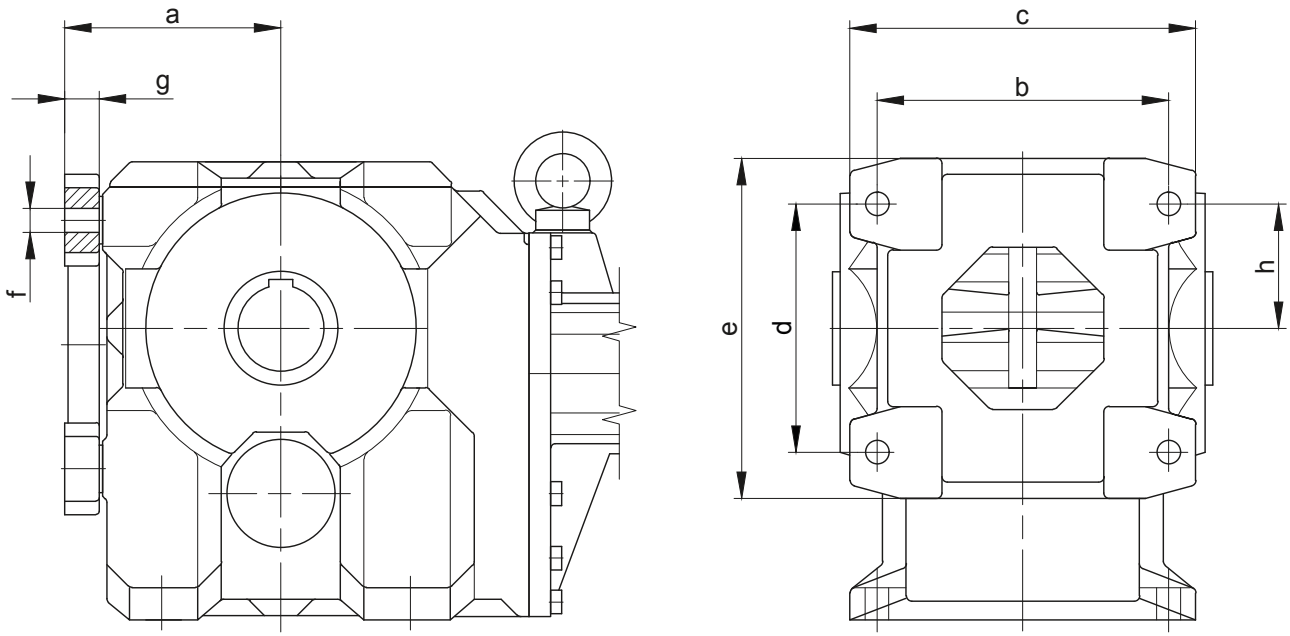
Typ	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK60-BK60Z	-	-	-	40	130	M20	212	160	80	145	230
BK70-BK70Z	-	-	-	40	165	M20	270	160	80	130	230
BK80-BK80Z	-	-	-	60	200	M30	335	210	105	240	360
BK90-BK90Z	-	-	-	60	245	M30	410	210	105	215	360

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Fußplatte mit Durchgangslöchern



Typ	a	b	c	d	e	f	g	h
BK10-BK10Z	96	145	165	90	130	Ø9	16	45
BK20-BK20Z	115	165	195	110	160	Ø11	18	55
BK30-BK30Z	127	190	220	125	185	Ø13,5	20	62,5
BK40-BK40Z	137	220	250	150	210	Ø13,5	20	75
BK50-BK50Z	170	240	280	200	265	Ø17,5	23	100



Typ	a	b	c	d	e	f	g	h
BK60-BK60Z	165	270	320	230	315	Ø22	32	85
BK70-BK70Z	200	270	320	230	315	Ø22	32	100
BK80-BK80Z	250	400	480	360	480	Ø33	47	120
BK90-BK90Z	295	400	480	360	480	Ø33	47	145

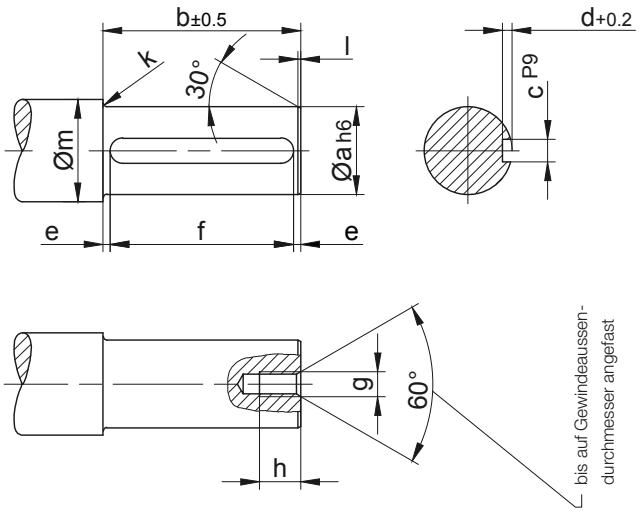
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrienunter www.BauerCat.com.

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

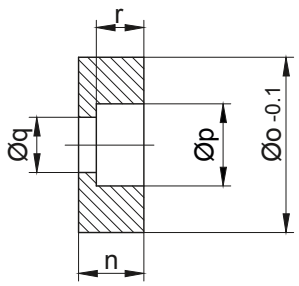
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Position 1 Wellenzapfen

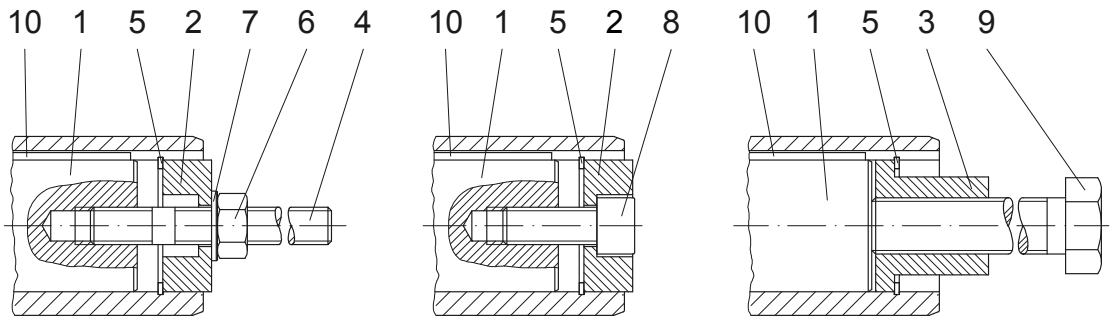


* Position 2 Scheibe



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

Typ	Maße (mm)																
	Postion 1 Wellenzapfen											Postion 2 Scheibe					
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	p	q	r
BK06	20	75	6	3,5	6	$63^{+0,3}$	M8	16	2	1	28	13,5	19,8	11	6,6	6,5
BK10	25	148	8	4	11,5	$125^{+0,5}$	M8	18	2,5	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5
BK20	30	170	8	4	15	$140^{+0,5}$	M10	20	3	1,5	38	15	29,8	18	11	10
BK30	35	201	10	5	10,5	$180^{+0,5}$	M10	20	3	1,5	43	16	34,8	18	11	10
BK40	40	235	12	5	17,5	$200^{+0,5}$	M12	22	3	2	48	18	39,8	20	13,5	12
BK50	50	254	14	5,5	17	$220^{+0,5}$	M16	30	3,5	2	58	21	49,8	26	17,5	15
BK60	60	273	18	7	11,5	$250^{+0,5}$	M20	38	3,5	2	68	24	59,8	33	22	18
BK70	80	316	22	9	18	$280^{+0,5}$	M20	38	4	2	90	27	79,8	33	22	20
BK70-K70	70	316	20	7,5	18	$280^{+0,5}$	M20	38	4	2	90	27	69,8	33	22	20
BK80	100	360	28	10	20	$320^{+0,5}$	M24	45	4	3	110	32	99,8	40	26	25
BK90	120	432	32	11	16	$400^{+0,5}$	M24	45	4,5	3	130	35	119,8	40	26	28



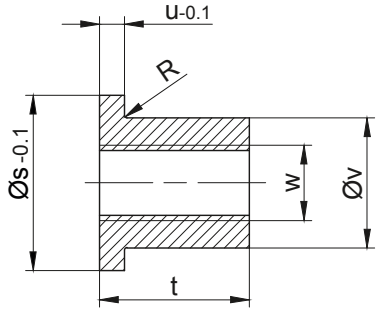
Montage Halten Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

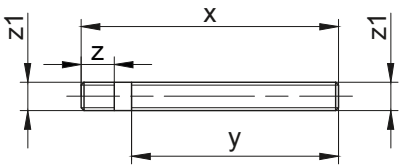
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Position 3 Hülse



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

* Position 4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 1000 N/mm² Gewinde gerollt

Typ	Maße (mm)										Sicherungsring DIN 472 *	Sechskantmutter DIN 394-8	Scheibe DIN 125-St	Zylinderschraube DIN 912-8.8 *	Anzugsmomente (Nm)	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8	Passfeder DIN 6885 Breite x Höhe x Länge
	Position 3 Hülse						Position 4 Gewindebolzen										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8		Pos.9	Pos.10
BK06	19,8	20	5	11,1	M8	0,8	130	100	20	M6	20x1	M6	6,4	M6x30	5	M6x120	A 6x6x63
BK10	24,8	24	5	15,4	M12	0,8	200	170	20	M8	25x1,2	M8	8,4	M8x30		M12x190	A 8x7x125
BK20	29,8	28	5	19,8	M14	0,8	230	195	23	M10	30x1,2	M10	10,5	M10x30	8	M14x210	A 8x7x140
BK30	34,8	28	5	23	M14	-	260	220	23	M10	35x1,5	M10	10,5	M10x35		M14x240	A 10x8x180
BK40	39,8	40	6	27,7	M20	0,8	300	260	28	M12	40x1,75	M12	13	M12x35	16	M20x290	A 12x8x200
BK50	49,8	48	6	36	M24	-	340	290	37	M16	50x2,0	M16	17	M16x40	30	M24x320	A 14x9x220
BK60	59,8	60	6	44	M30	-	370	310	45	M20	60x2,0	M20	21	M20x50	42	M30x350	A 18x11x250
BK70	79,8	60	8	55	M30	-	420	360	45	M20	80x2,5	M20	21	M20x50		M30x400	A 22x14x280
BK70-K70	69,8	60	8	53	M30	-	420	360	45	M20	70x2,5	M20	21	M20x50		M30x400	A 20x12x280
BK80	99,8	72	10	75	M36	-	480	410	55	M24	100x3,0	M24	25	M24x60	100	M36x450	A 28x16x320
BK90	119,8	72	10	80	M36	-	560	480	55	M24	120x4,0	M24	25	M24x60		M36x520	A 32x18x400

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern.

Optional

Typ	Montagehilfe „Halten“
BK06	Id.Nr.4104013
BK10	Id.Nr.4103921
BK20	Id.Nr.4103939
BK30	Id.Nr.4103947
BK40	Id.Nr.4103955
BK50	Id.Nr.4103963
BK60	Id.Nr.4103971
BK70	Id.Nr.4103980
BK70-K70	Id.Nr.4104765
BK80	Id.Nr.4103998
BK90	Id.Nr.4104005

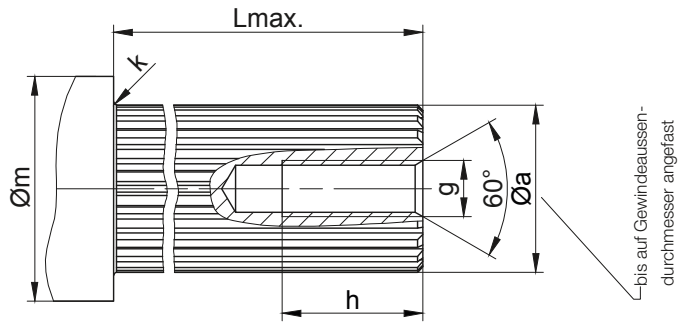
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrienunter www.BauerCat.com.

Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

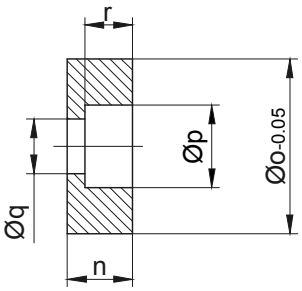
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Kegelradgetriebe mit Vielkeilverzahnung

Position 1 Wellenzapfen

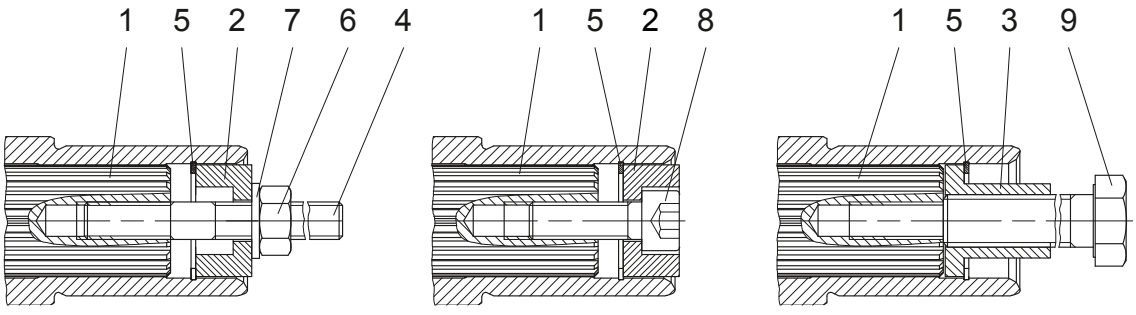


* Position 2 Scheibe



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

Typ	Maße (mm)										
	Postion 1 Wellenzapfen						Postion 2 Scheibe				
	a	g	h	g	Lmax.	m	n	o	p	q	r
BK10	DIN 5480-W30x1.25x22	M10	25	2,5	145	42	15	34,9	18	11	10
BK20	DIN 5480-W35x2x16	M10	25	3	167	44	14	35,9	18	11	10
BK30	DIN 5480-W40x2x18	M12	30	3	200	49	18	40,9	20	13,5	12
BK40	DIN 5480-W50x2x24	M16	35	3	235	59	17,5	50,9	26	17,5	12,5
BK50	DIN 5480-W60x2x28	M20	40	3,5	255	69	24	60,9	33	22	18
BK60	DIN 5480-W70x2x34	M20	40	3,5	275	80	24	71,9	33	22	18
BK70	DIN 5480-W85x3x27	M20	40	4	323	96	22	85,9	33	22	16
BK80	DIN 5480-W110x3x35	M24	50	4	360	122	32	111,9	40	26	25
BK90	DIN 5480-W130x5x24	M24	50	4,5	440	143	25	131,4	40	26	18



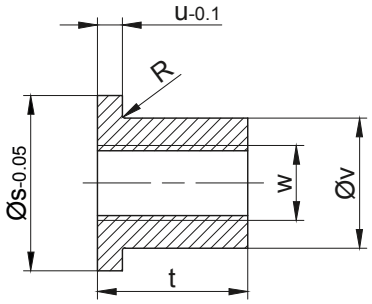
Montage Halten Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

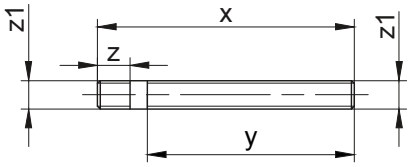
Montagehilfe für Kegelradgetriebe mit Vielkeilwelle

Position 3 Hülse



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

* Position 4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 1000 N/mm² Gewinde gerollt

Typ	Maße (mm)										Sicherungsring DIN 472 *	Sechskantmutter DIN 394-8	Scheibe DIN 125-St	Zylinderschraube DIN7984-8.8 *	Anzugsmomente (Nm)	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8
	Position 3 Hülse						Position 4 Gewindebolzen									
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8		Pos.9
BK10	30,4	28	5	19,8	M14	-	200	170	23	M10	35x1,5	M10	10,5	M10x30	8	M14x190
BK20	35,9	28	5	23	M14	-	230	195	23	M10	35x1,5	M10	10,5	M10x35		M14x210
BK30	40,9	40	6	27,7	M20	-	260	220	28	M12	40x1,75	M12	13	M12x35	16	M20x240
BK40	50,9	48	6	36	M24	0,8	300	260	37	M16	50x2,0	M16	17	M16x40	30	M24x290
BK50	60,9	60	6	44	M30	-	340	290	45	M20	60x2,0	M20	21	M20x50	42	M30x320
BK60	71,9	60	6	53	M30	0,8	370	310	45	M20	72x2,5	M20	21	M20x50		M30x350
BK70	85,9	60	8	65	M30	0,8	420	360	45	M20	85x3	M20	21	M20x50		M30x400
BK80	111,9	72	10	85	M36	0,8	480	410	55	M24	112x4	M24	25	M24x60	100	M36x450
BK90	131,4	72	10	95	M36	0,8	560	480	55	M24	130x4	M24	25	M24x60		M36x520

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern.

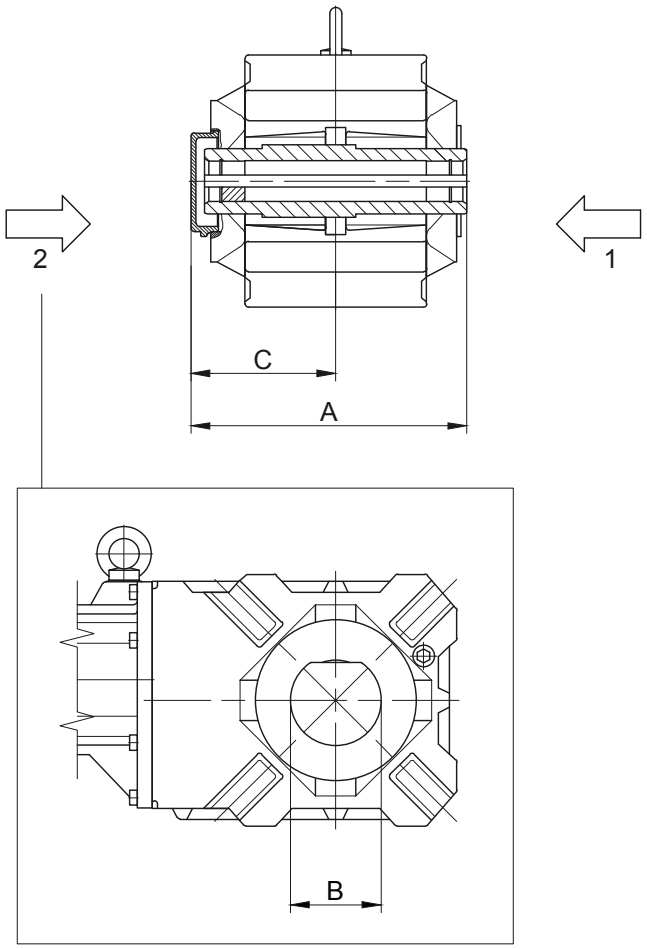
Optional

Typ	Montagehilfe „Halten“
BK10	Id.Nr. 4105133
BK20	Id.Nr. 4105141
BK30	Id.Nr. 4105150
BK40	Id.Nr. 4105168
BK50	Id.Nr. 4105176
BK60	Id.Nr. 4105184
BK70	Id.Nr. 4105192
BK80	Id.Nr. 4105206
BK90	Id.Nr. 4105214

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrienunter www.BauerCat.com.

Zusatzmaßbild

Verschlusskappen (VK)

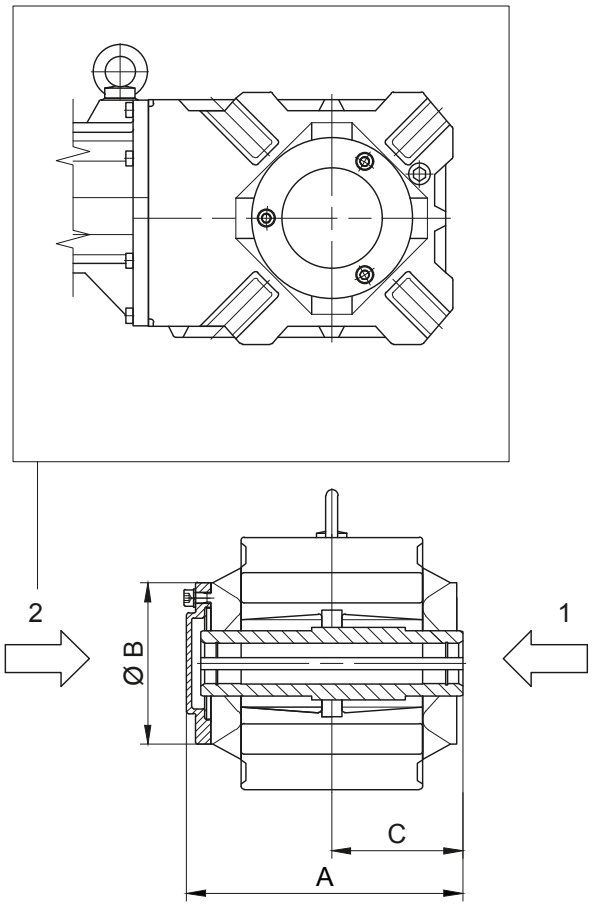


1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Typ	A	B	C
BK10	182,5	85	97,5
BK20	204,5	90	108,5
BK40	273,5	100	143,5
BK50	298	115	157
BK60	322	130	171
BK70	370	160	194
Maße in Millimeter (mm)			

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

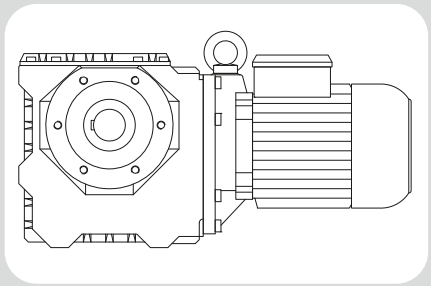
Verschlussdeckel (VD)



1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Typ	A	B	C
BK10	181	120	85
BK20	206	139,5	96
BK30	239	160	112
BK40	274	160	130
BK50	297	199	141
BK60	321	210	151
BK70	368	250	176
BK80	419	300	202
BK90	492	351	242
Maße in Millimeter (mm)			

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrienunter www.BauerCat.com.



13

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS - Maßbilder

Maßbild - Standard **456**
BS02 456
BS03 458
BS04 460
BS06 462
BS10-BS10Z 464
BS20-BS20Z 466
BS30-BS30Z 468
BS40-BS40Z 470
Maßbild - Doppelgetriebe **472**
BS06G04 472
BS10G06 474
BS20G06 476
BS30G06 478
BS40G10 480
Zusatzmaßbild **482**
Schrumpfscheibenverbindungen (SSV) 482
Schrumpfscheibenverbindungen mit Abdeckung (SSV) 483
Gummipuffer für Drehmomentstütze 484
Lage der Drehmomentstütze 485
Fußgewinde 486
Fußplatte links 487
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut 488
Verschlusskappen (VK) 490
Verschlussdeckel (VD) 491

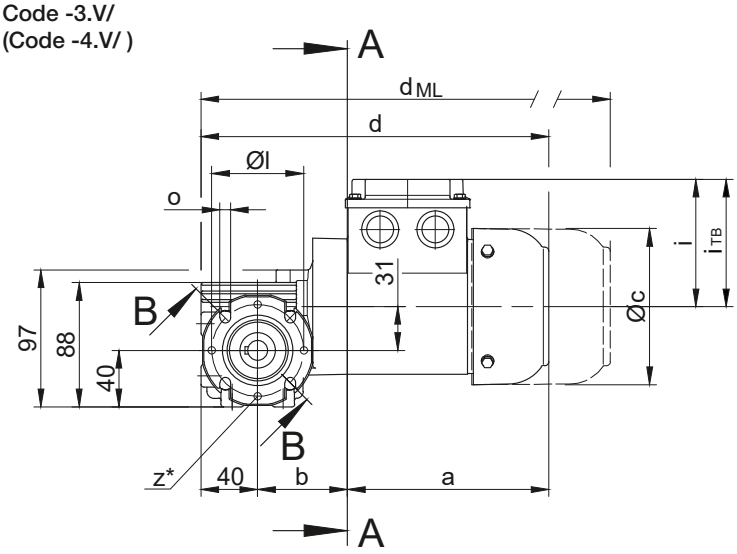
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

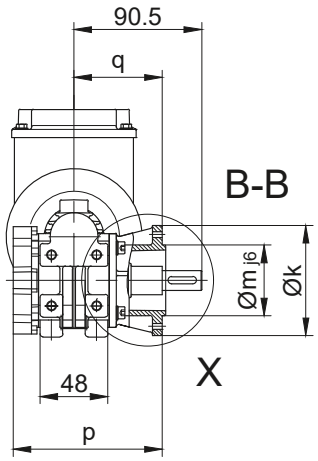
Maßbild - Standard

BS02

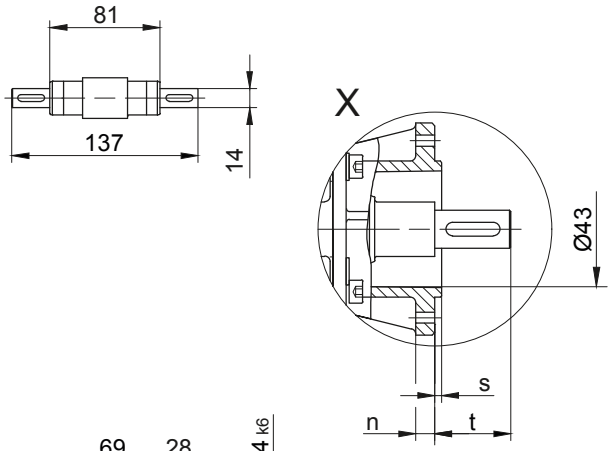
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

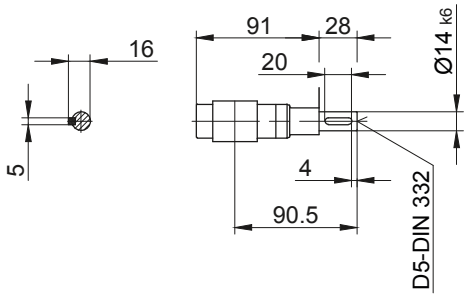




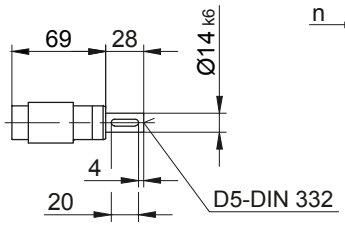
Code -.3/



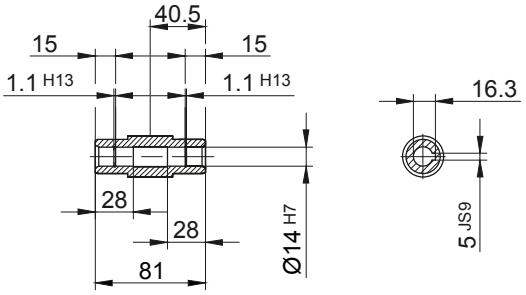
Code -.7/

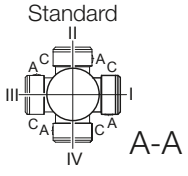


Code -.1/



Code -.4/





* optional 4xM5 bei Code -3.
* optional 4xM6 bei Code -4.

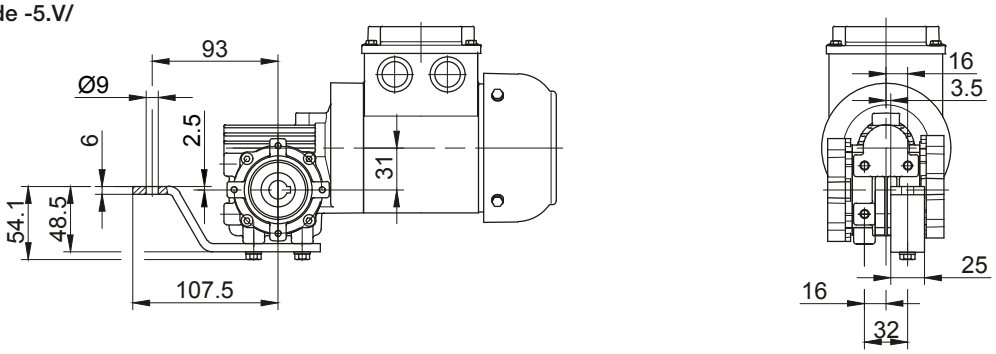
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS02	Code -3.V/	80	65	50	7,5	5,5	105,5	62,5	2,5	28
BS02	Code -4.V/	110	80	60	8	6,6	105,5	62,5	2,5	28
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS02-../S04S	142,5	63,5	110,5	246	90	112	289,5	333,5	377	-
BS02-../S..06 (M, L)	170,5	65,5	123	276	99	119	318	378,5	416	-
Maße in Millimeter (mm)										

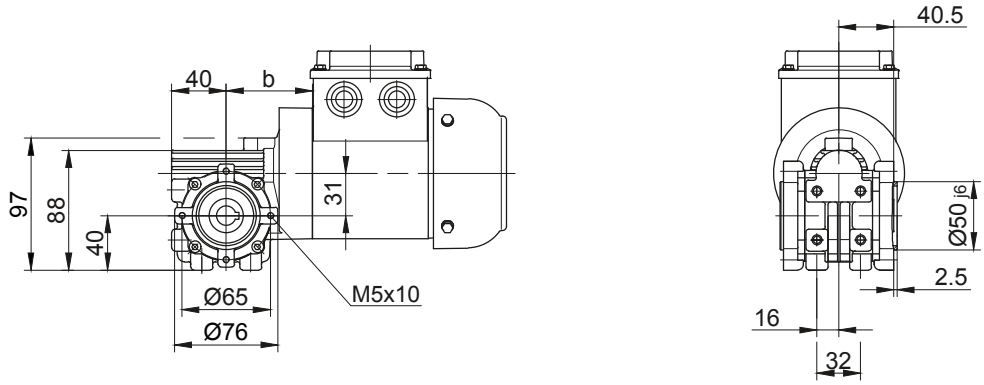
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BS02

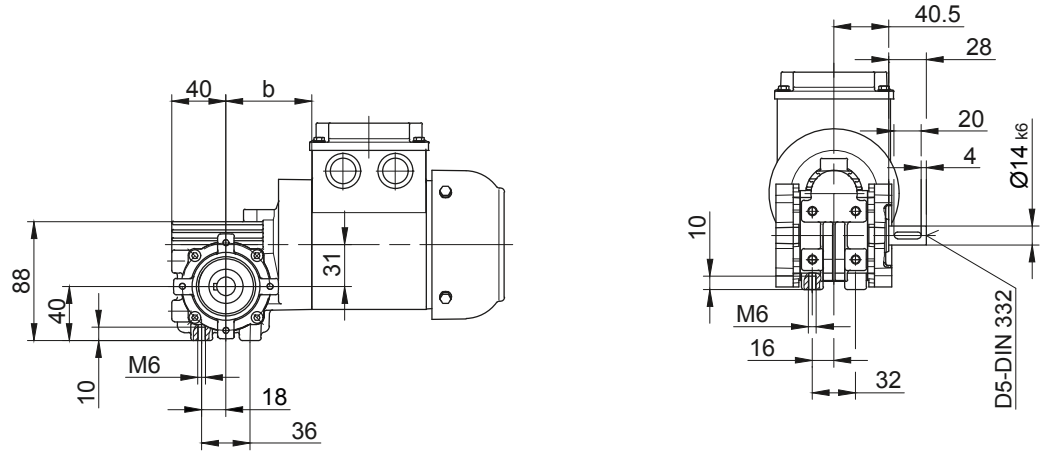
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



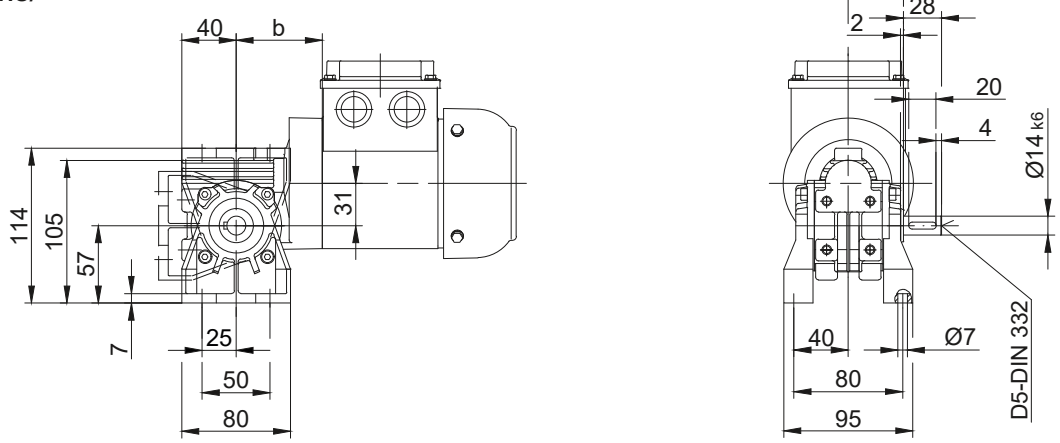
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern vorne
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



13

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

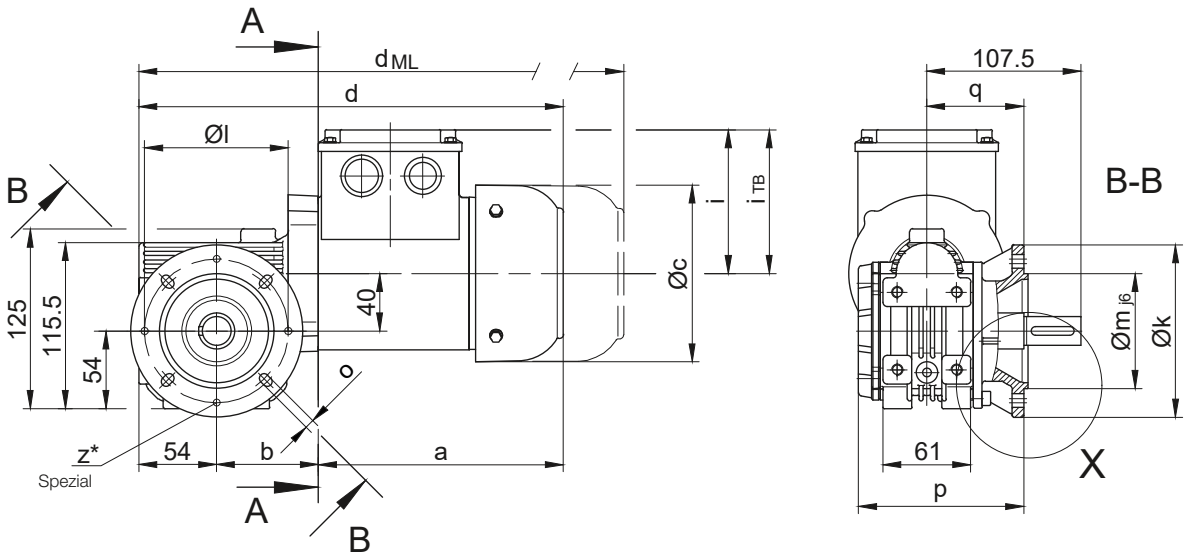
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Standard

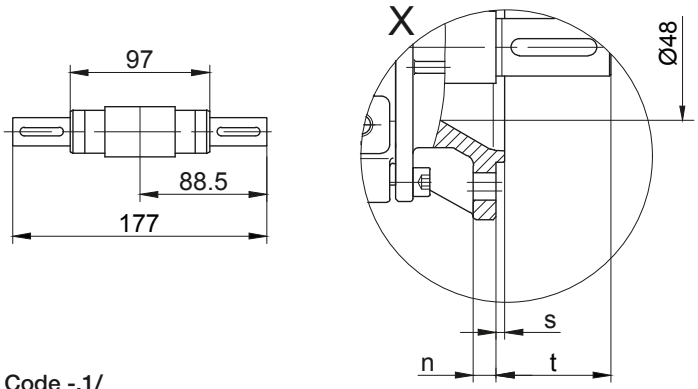
BS03

Flansch mit Gewindelöchern vorne

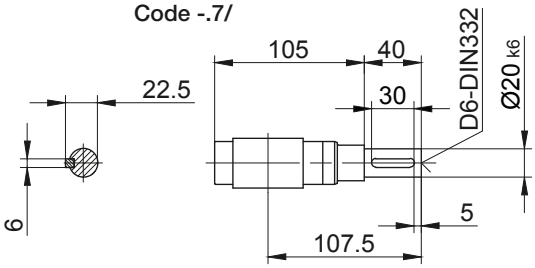
Code -3.V/



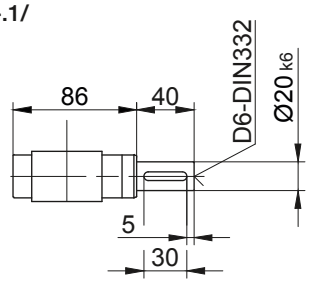
Code -.3/



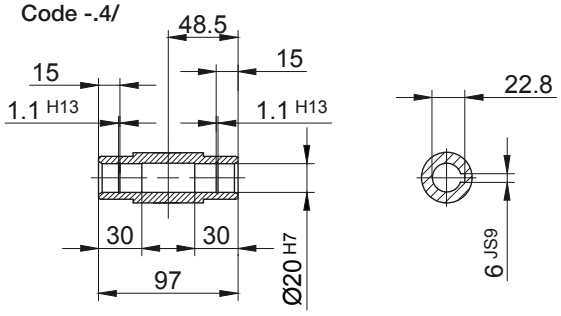
Code -.7/

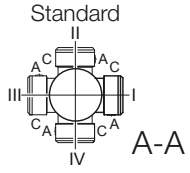


Code -.1/



Code -.4/





* optional 4xM6 bei Code -3.

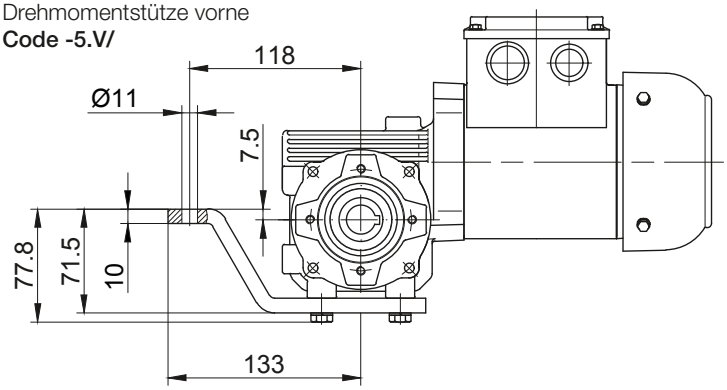
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS03	Code -3.V/	120	100	80	8	6,6	115	67,5	3	40
Maße in Millimeter (mm)										

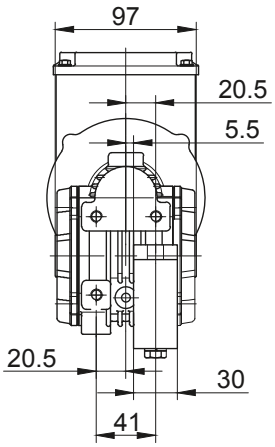
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS03-../S..06 (M, L)	170,5	71	123	295,5	99	119	337,5	398	435,5	-
BS03-../S..08 (M, L)	199,5	115	156	368,5	114,5	136,5	434,5	480,5	542	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

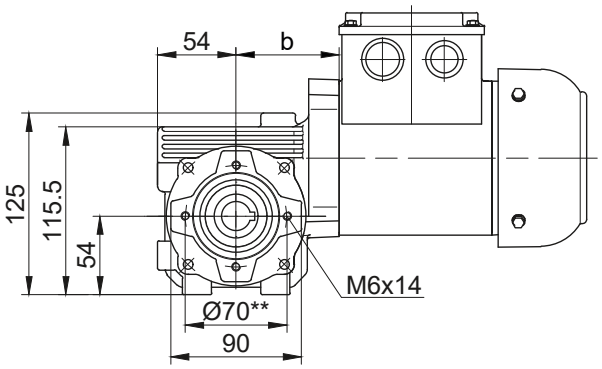
BS03

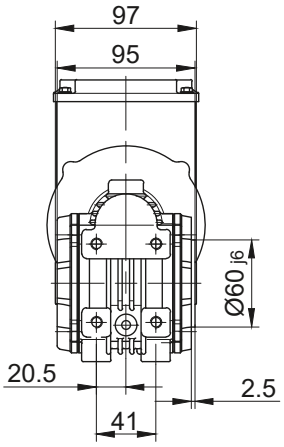
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



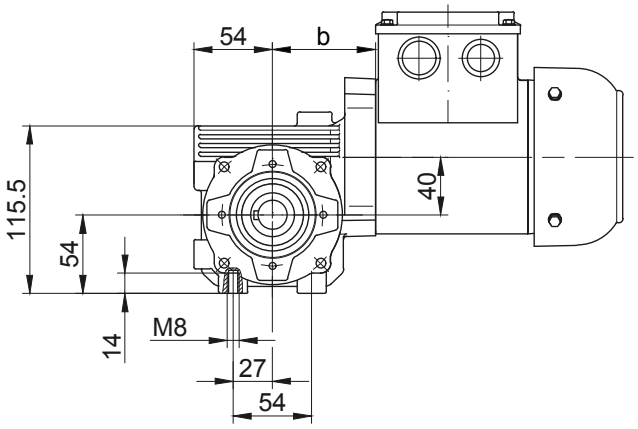


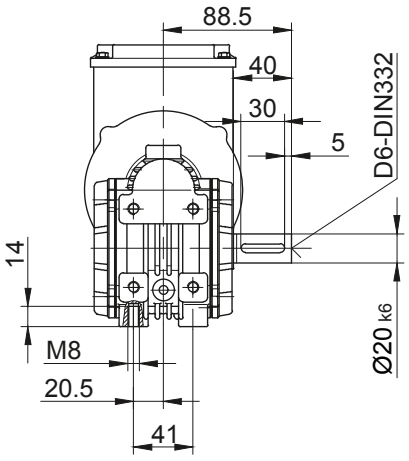
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



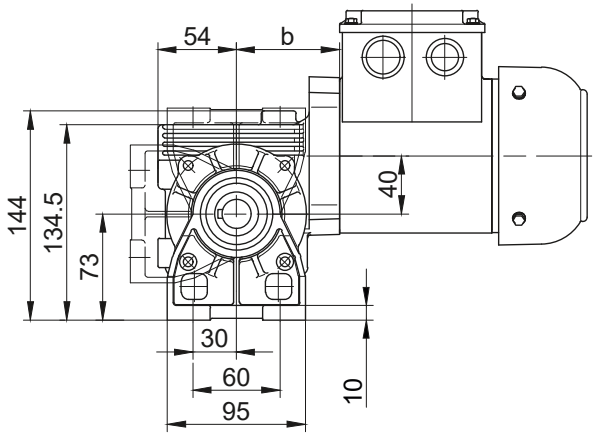


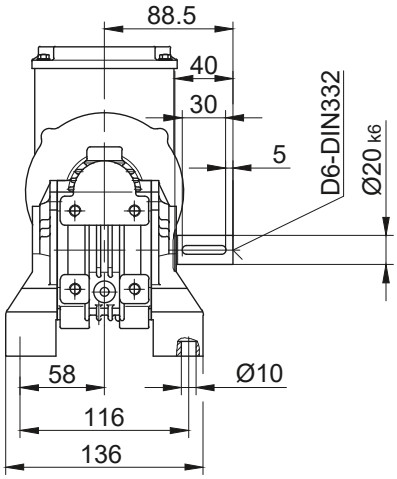
Fuß mit Gewindelöchern vorne
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





** nicht bei S..08.. mit Zapfenwelle (Code -.1, -.2, -3., -.7, -.8, -.9)

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

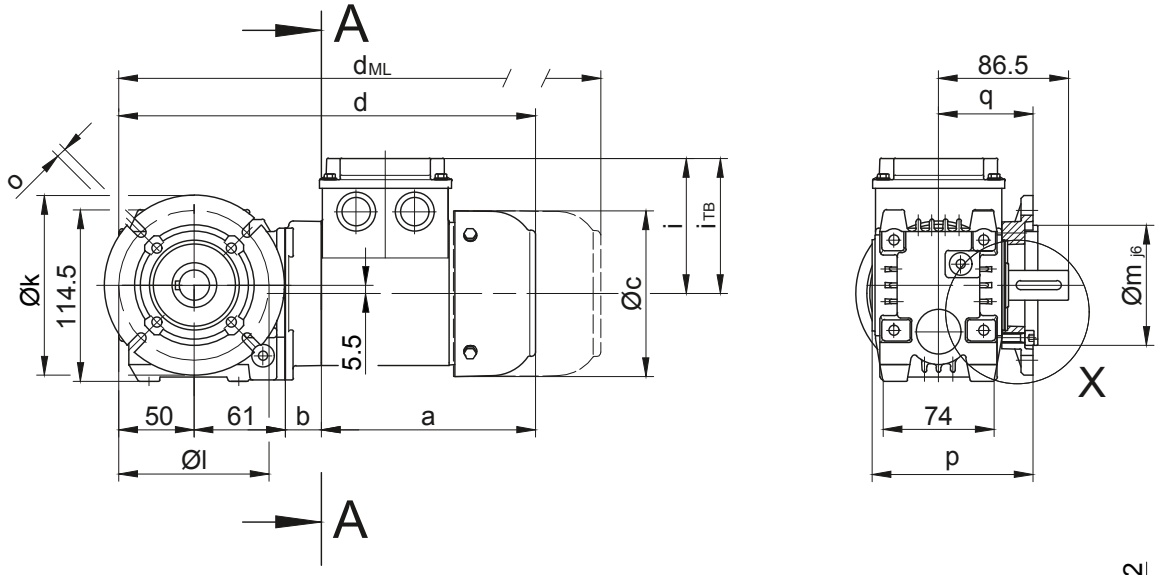
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Standard

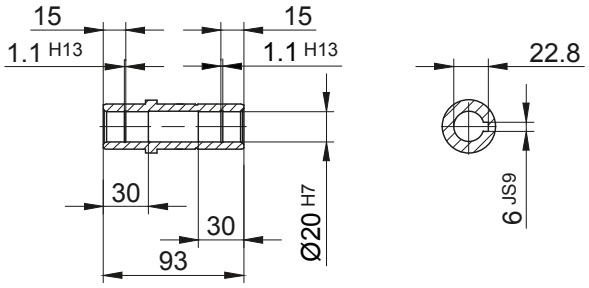
BS04

Flansch mit Gewindelöchern vorne

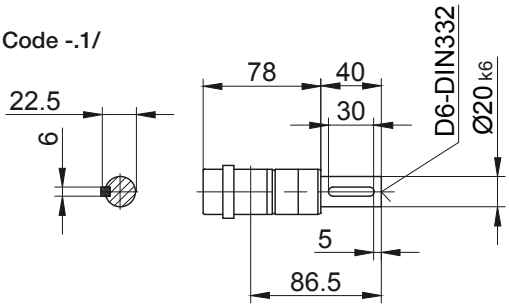
Code -3.V/

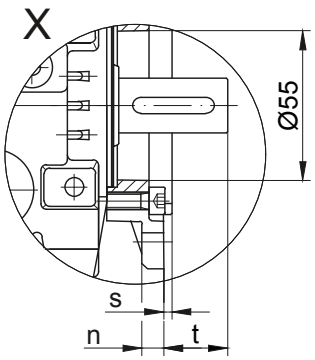


Code -.4/

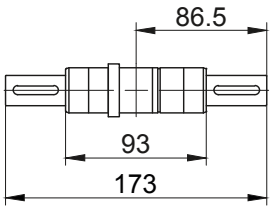


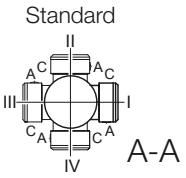
Code -.1/





Code -.3/





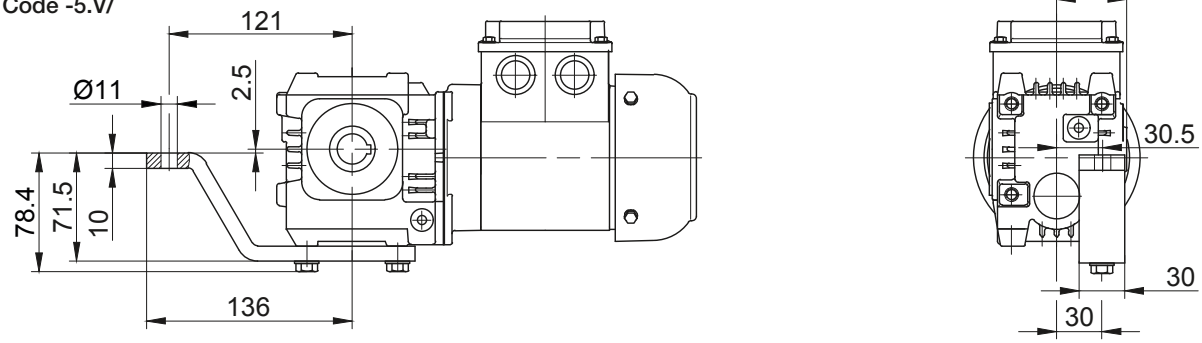
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS04	Code -3.V/	120	100	80	8	6,6	107,5	63	3	23,5
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS04-../S04S	142,5	24	110,5	277,5	90	112	321	365	408,5	-
BS04-../S..06 (M, L)	170,5	26	123	307,5	99	119	349,5	410	447,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

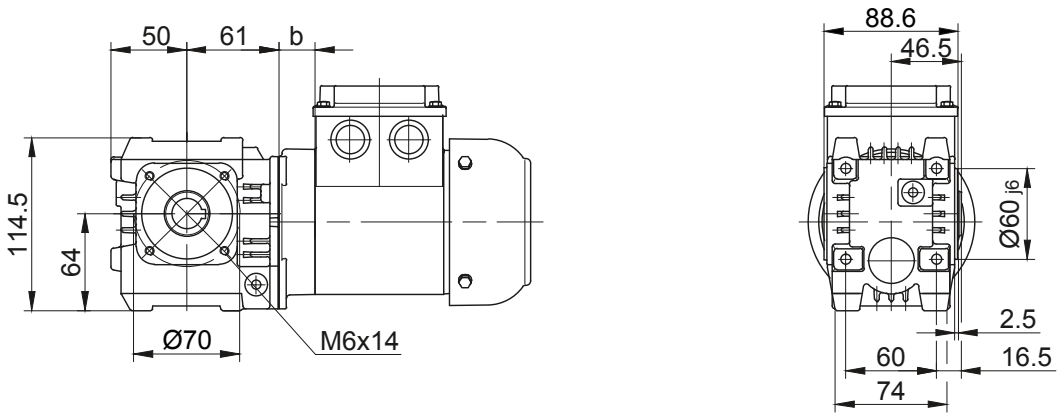
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BS04

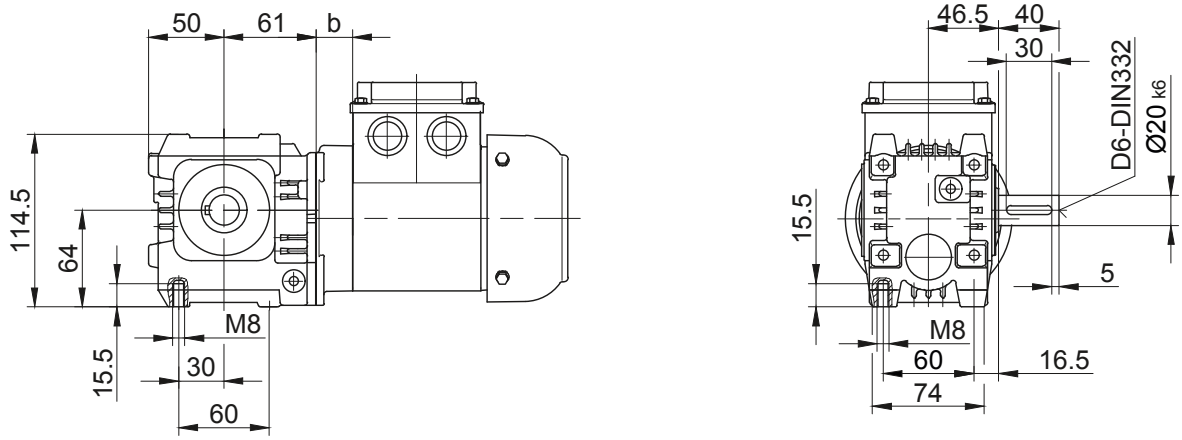
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



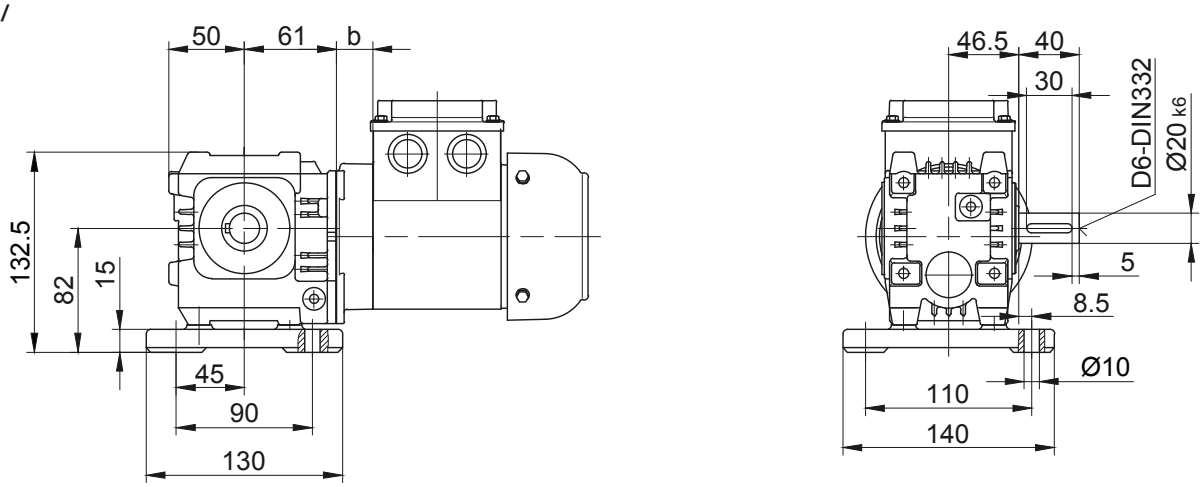
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern vorne
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

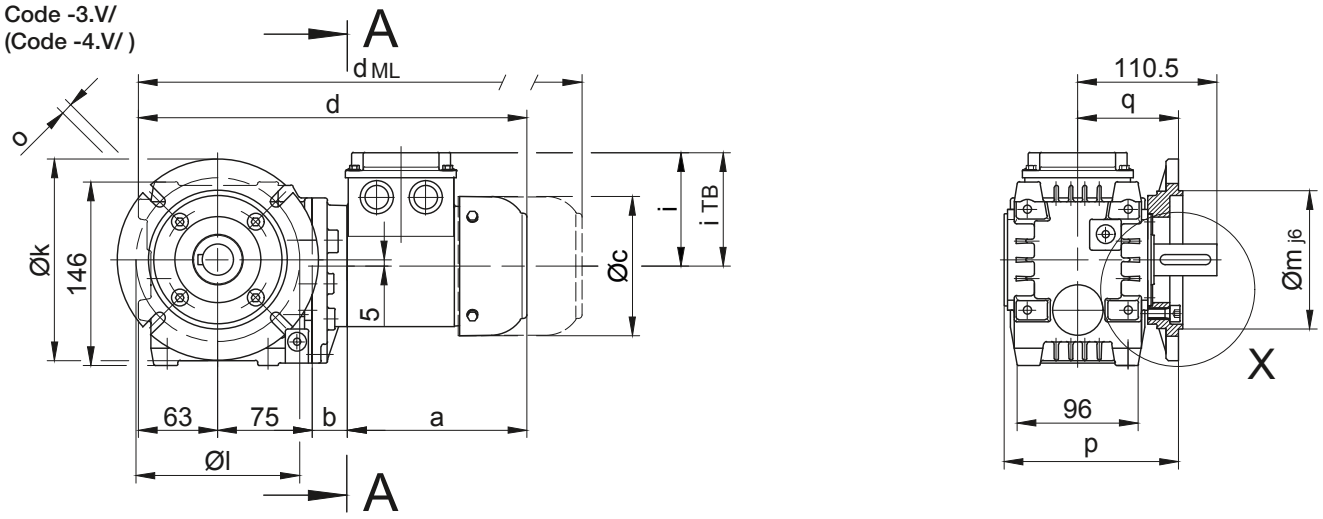
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Standard

BS06

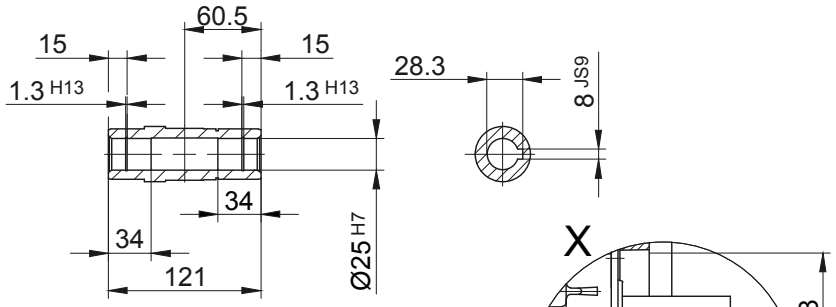
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

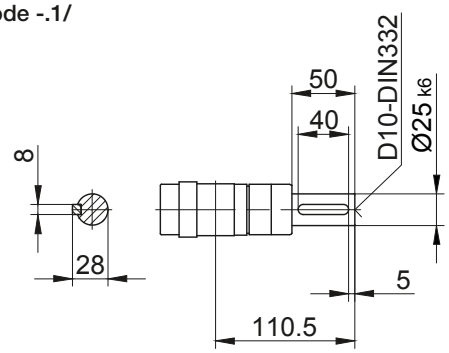


Code -.4/

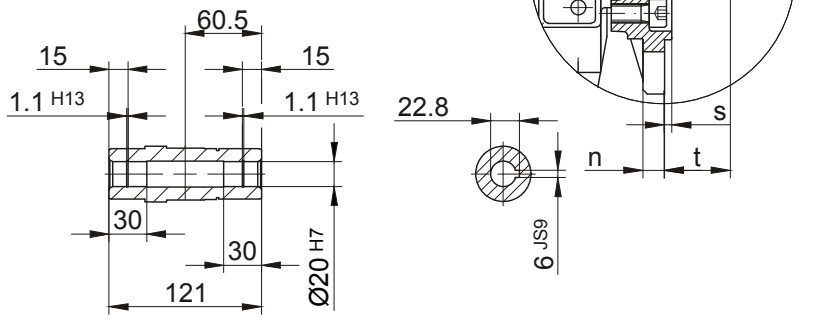
Standard



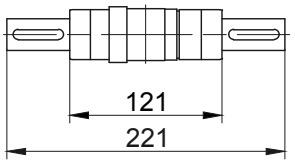
Code -.1/

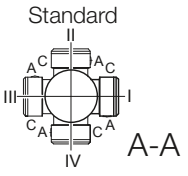


Code -.4/K20



Code -.3/





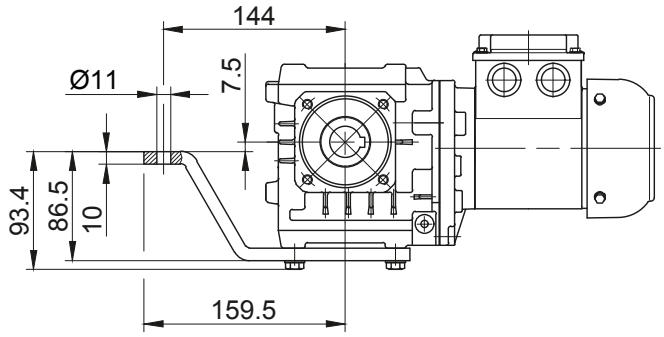
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS06..	Code -3.V/	140	115	95	10	9	138,3	80	3	30,5
BS06..	Code -4.V/	160	130	110	10	9	138,3	80	3,5	30,5
Maße in Millimeter (mm)										

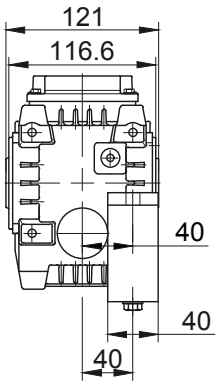
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS06-../S04S	142,5	28	110,5	308,5	90	112	352	396	439,5	-
BS06-../S..06 (M, L)	170,5	30	123	338,5	99	119	380,5	441	478,5	-
BS06-../S..08 (M, L)	199,5	74	156	411,5	114,5	136,5	477,5	523,5	585	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

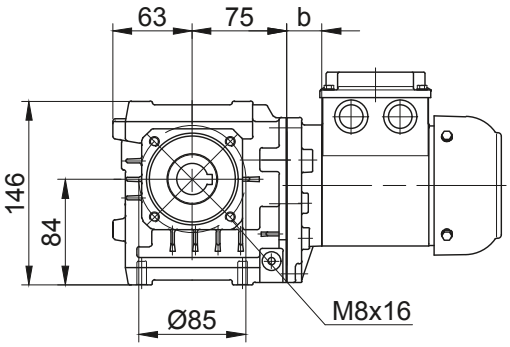
BS06

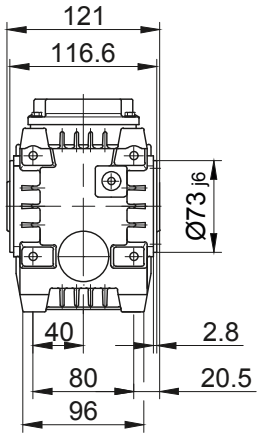
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



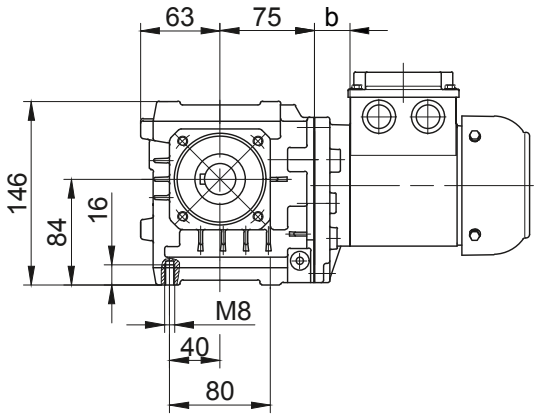


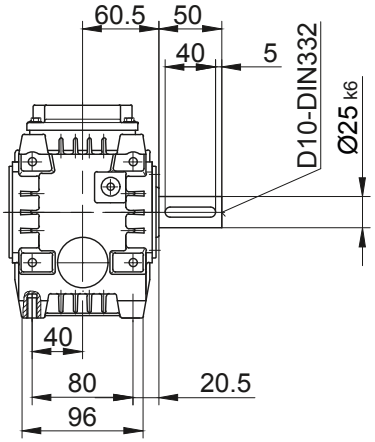
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



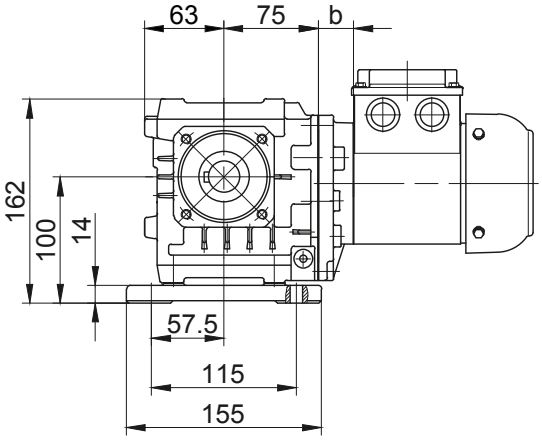


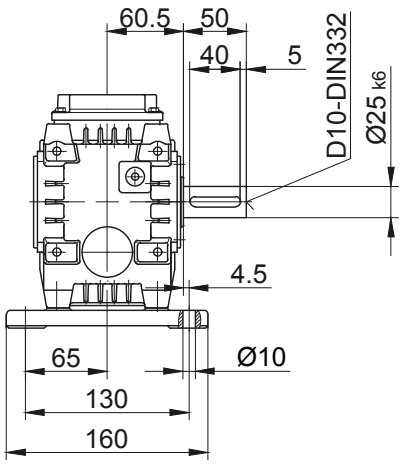
Fuß mit Gewindelöchern vorne
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





13

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

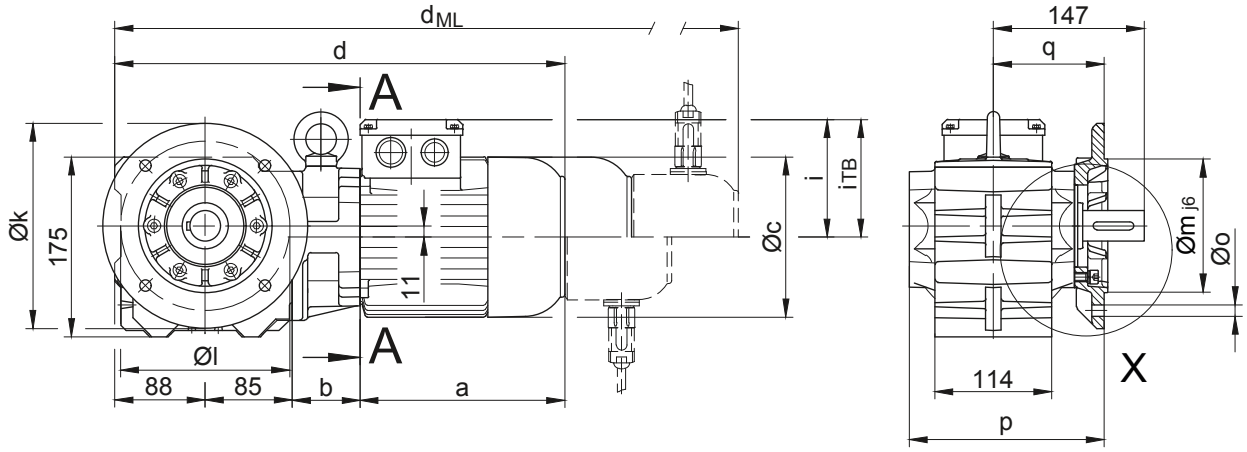
Maßbild - Standard

BS10-BS10Z

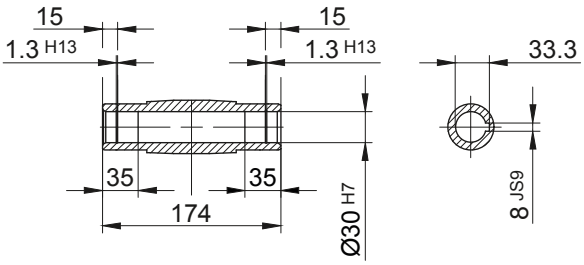
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -3.V/

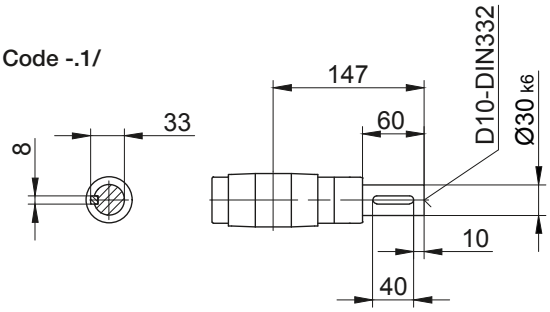
(Code -2.V/)

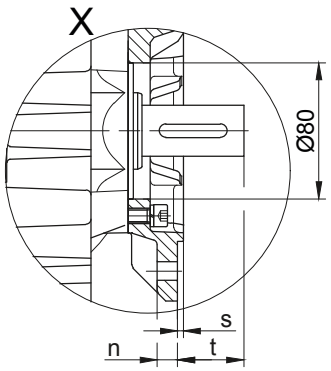


Code -.4/

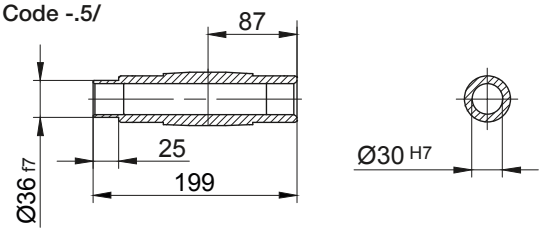


Code -.1/

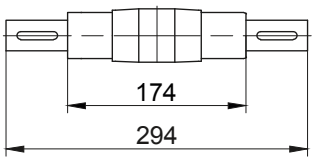


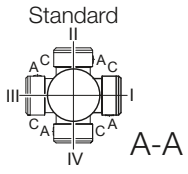


Code -.5/



Code -.3/





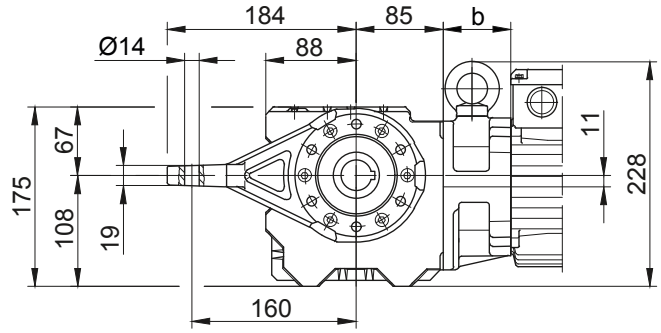
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS10..	Code -3.V/	200	165	130	12	11	190	108	3,5	39
BS10..	Code -2.V/	160	130	110	10	9	183	101	3,5	46
Maße in Millimeter (mm)										

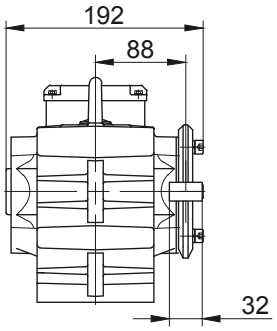
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS10Z-../S04S	142,5	86	110,5	401,5	90	112	445	489	532,5	-
BS10-../S..06 (M, L)	170,5	62	123	405,5	99	119	447,5	508	545,5	-
BS10Z-../S..06 (M, L)	170,5	88	123	431,5	99	119	473,5	534	571,5	-
BS10-../S..08 (M, L)	199,5	66	156	438,5	114,5	136,5	504,5	550,5	612	-
BS10Z-../S..08 (M, L)	199,5	132	156	504,5	114,5	136,5	570,5	616,5	678	-
BS10-../S..09 (S, X)	250,5	80,5	176	504	124	157	597	611,5	701	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

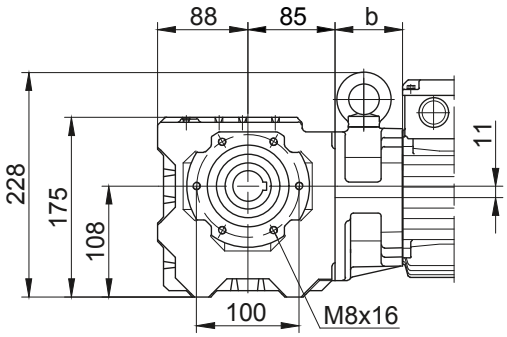
BS10-BS10Z

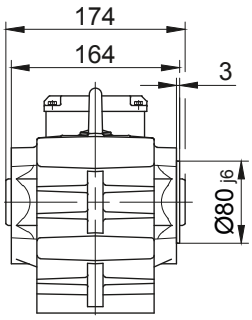
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



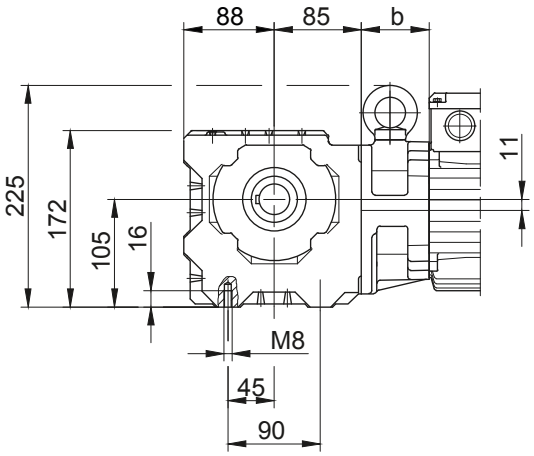


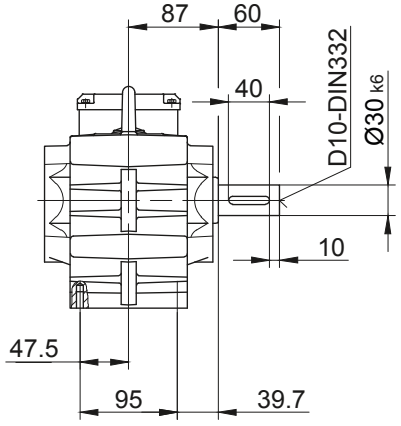
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



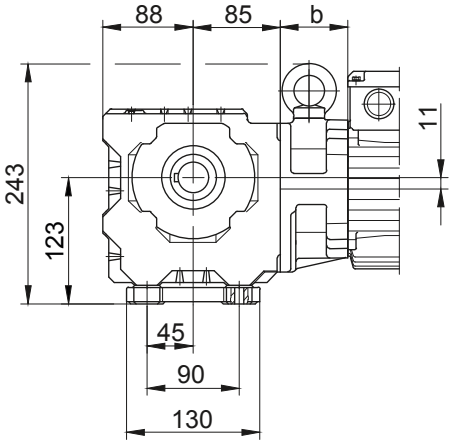


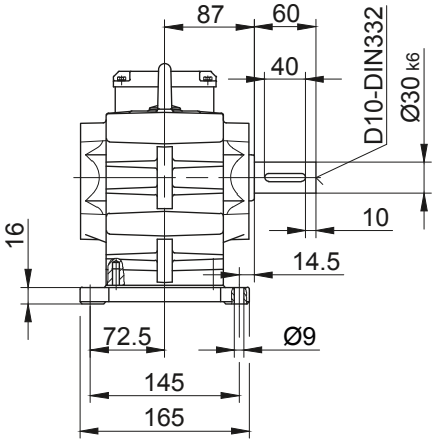
Fuß mit Gewindelöchern vorne
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

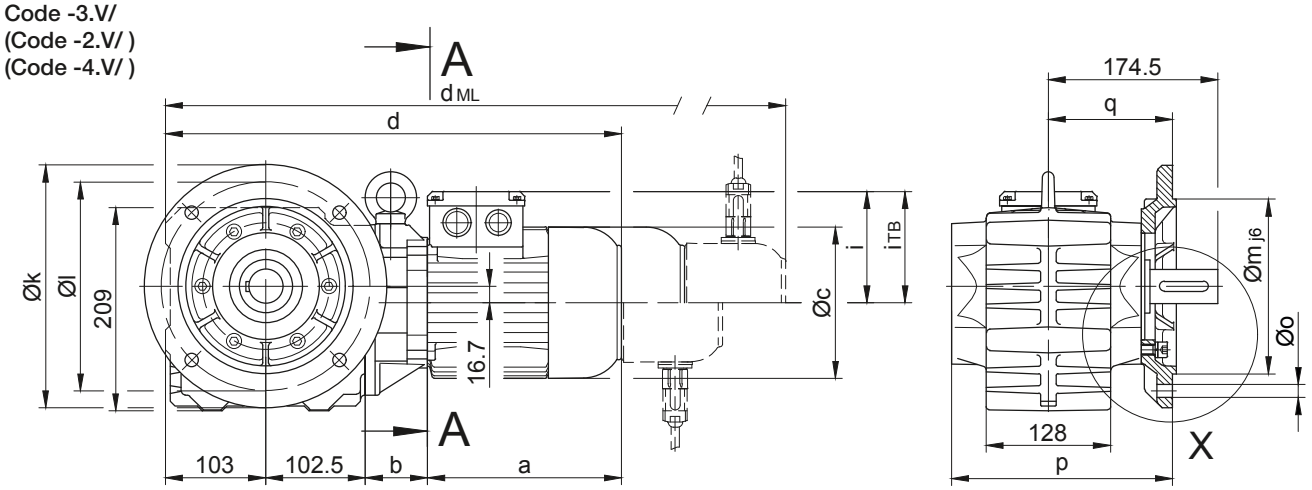
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Standard

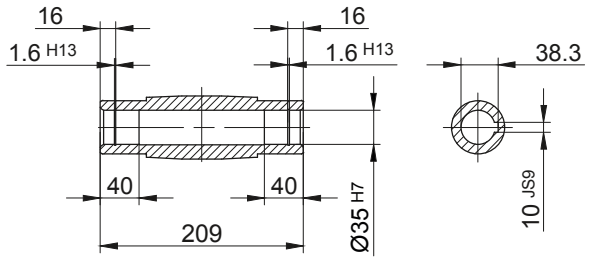
BS20-BS20Z

Flansch mit Gewindelöchern vorne

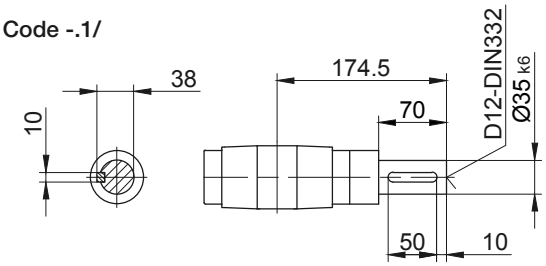
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)

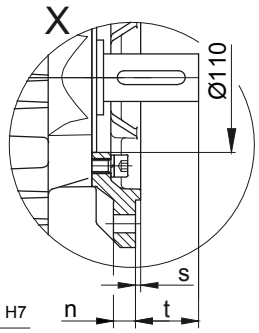


Code -.4/

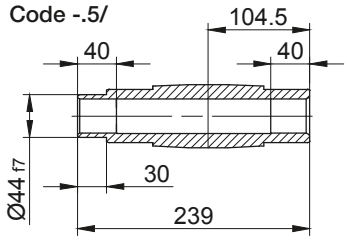


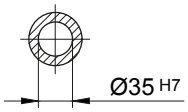
Code -.1/



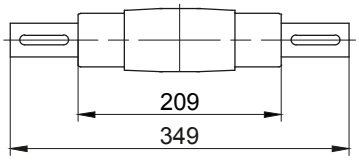


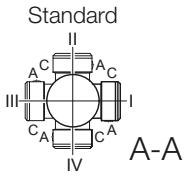
Code -.5/





Code -.3/





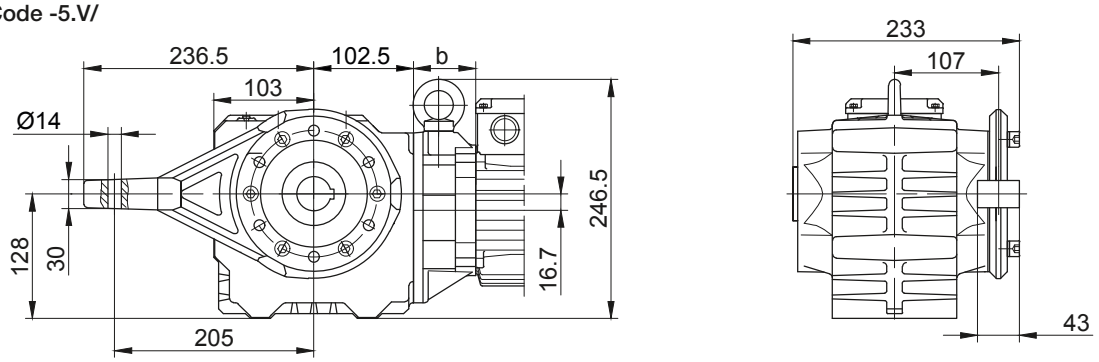
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS20..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	227,5	128	4	46,5
BS20..	Code -2.V/	200	165	130	12	11	224,5	125	3,5	49,5
BS20..	Code -4.V/	300	265	230	20	13,5	233,5	134	4	40,5
Maße in Millimeter (mm)										

Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS20Z-../S04S	142,5	100	110,5	448	90	112	491,5	535,5	579	-
BS20-../S..06 (M, L)	170,5	60	123	436	99	119	478	538,5	576	-
BS20Z-../S..06 (M, L)	170,5	102	123	478	99	119	520	580,5	618	-
BS20-../S..08 (M, L)	199,5	64	156	469	114,5	136,5	535	581	642,5	-
BS20Z-../S..08 (M, L)	199,5	146	156	551	114,5	136,5	617	663	724,5	-
BS20-../S..09 (S, X)	250,5	78,5	176	534,5	124	157	627,5	642	731,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

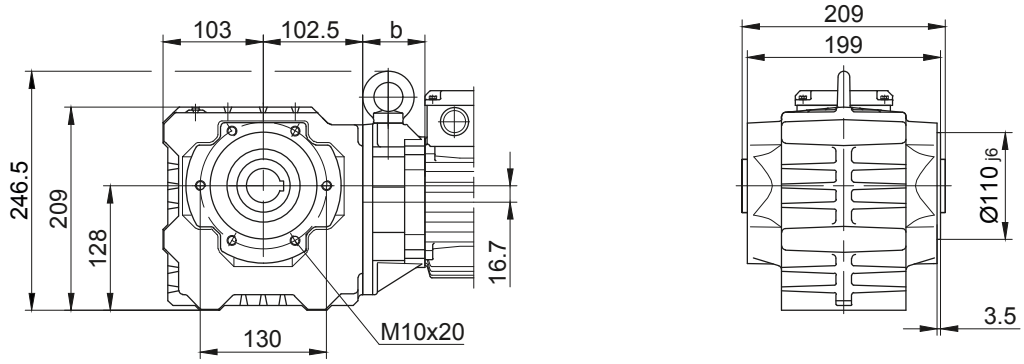
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BS20-BS20Z

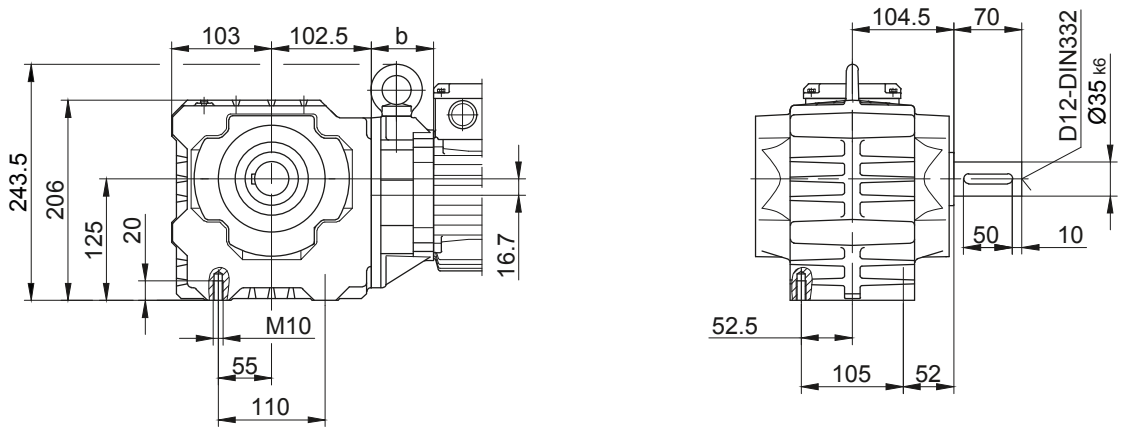
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



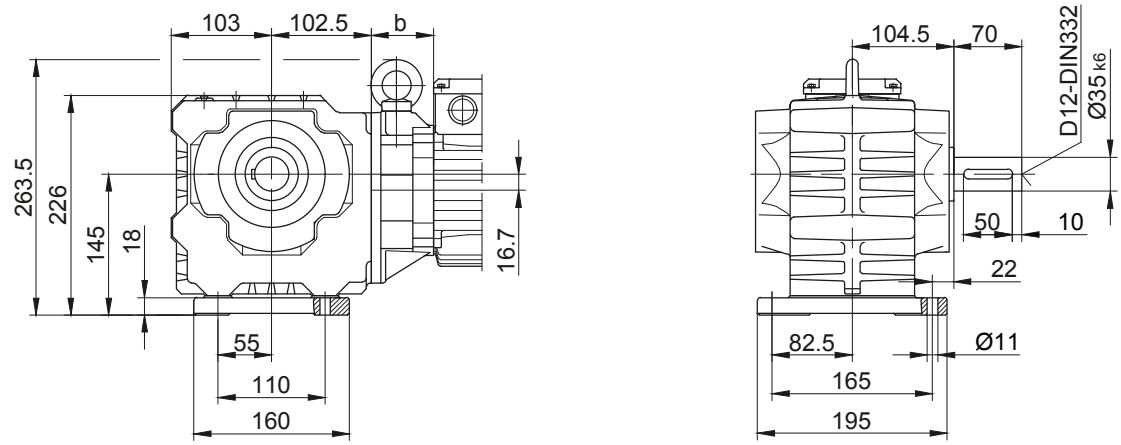
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern vorne
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

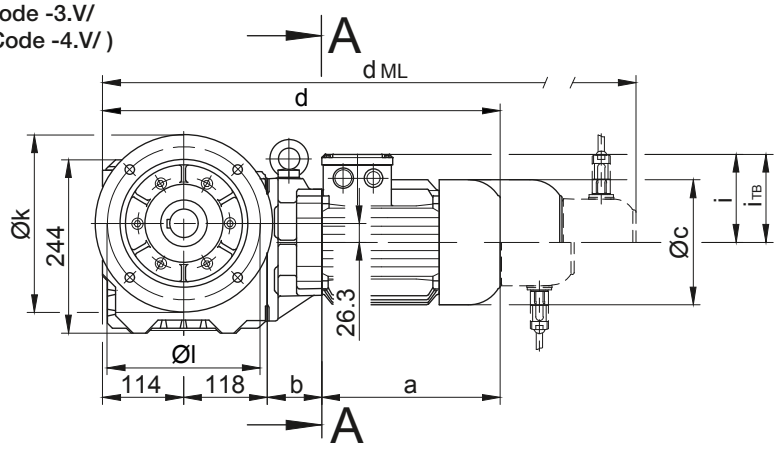
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

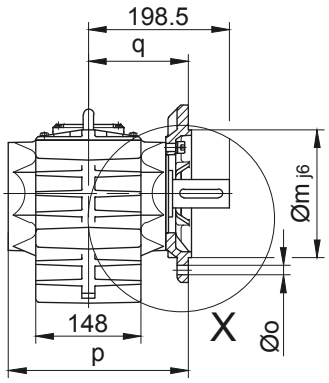
Maßbild - Standard

BS30-BS30Z

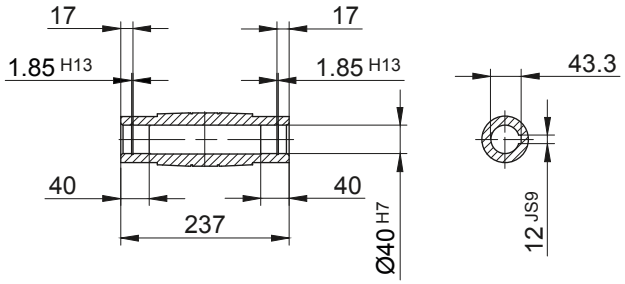
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

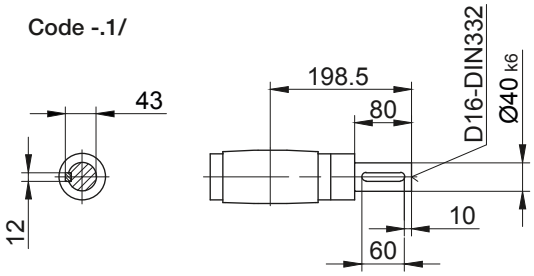




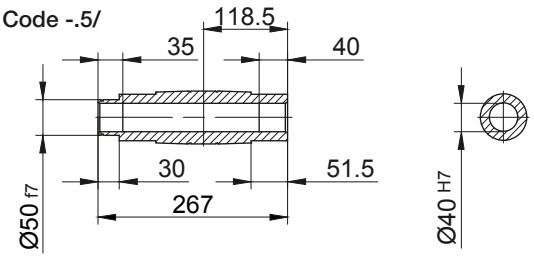
Code -.4/

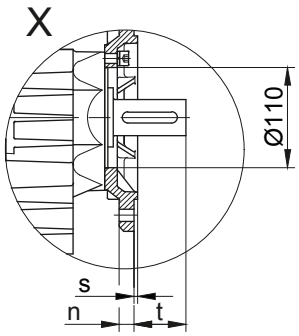


Code -.1/

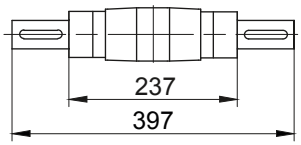


Code -.5/

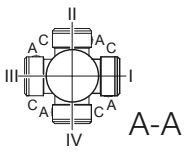




Code -.3/



Standard



13

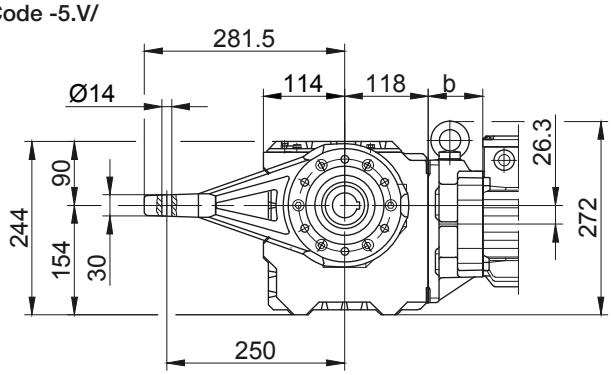
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS30..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	253,5	141	4	57,5
BS30..	Code -4.V/	300	265	230	20	13,5	259,5	147	4	51,5
Maße in Millimeter (mm)										

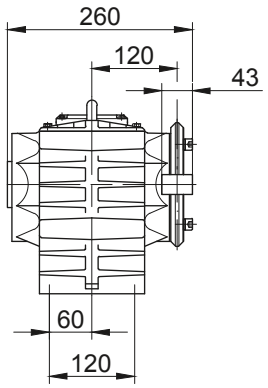
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS30-../S..06 (M, L)	170,5	58	123	460,5	99	119	502,5	563	600,5	-
BS30Z-../S..06 (M, L)	170,5	133,5	123	536	99	119	578	638,5	676	-
BS30-../S..08 (M, L)	199,5	62	156	493,5	114,5	136,5	559,5	605,5	667	-
BS30Z-../S..08 (M, L)	199,5	137,5	156	569	114,5	136,5	635	681	742,5	-
BS30-../S..09 (S, X)	250,5	76,5	176	559	124	157	652	666,5	756	-
BS30Z-../S..09 (S, X)	250,5	152	176	634,5	124	157	727,5	742	831,5	-
BS30-../S..11 (S, M, L)	319	83	218	634	165	176	732	741,5	834	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

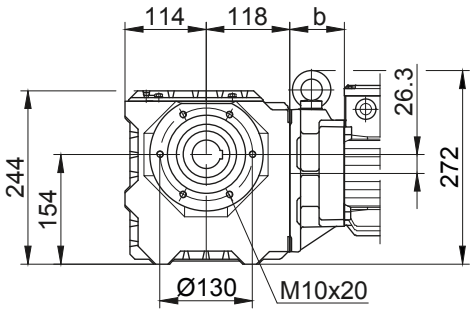
BS30-BS30Z

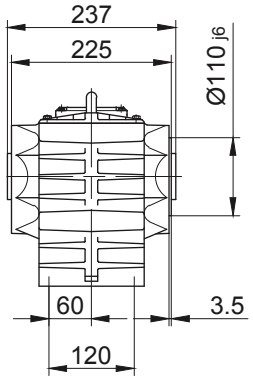
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



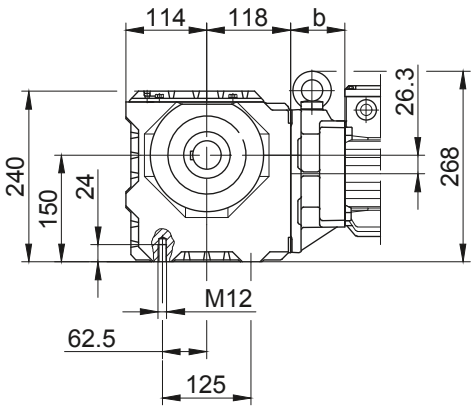


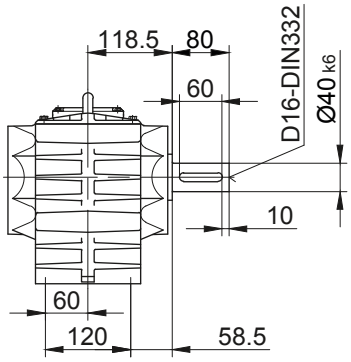
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



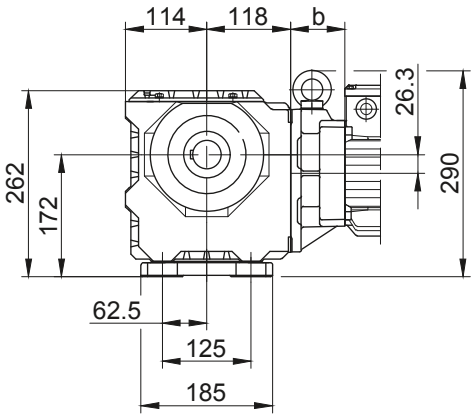


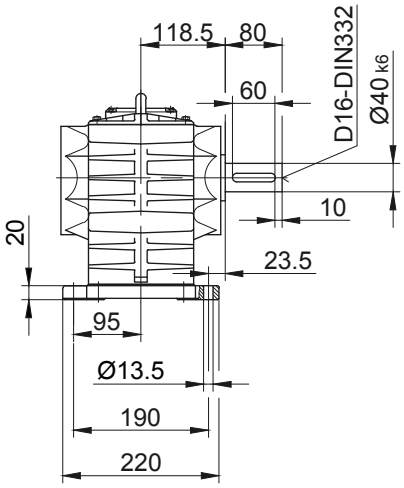
Fuß mit Gewindelöchern vorne
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

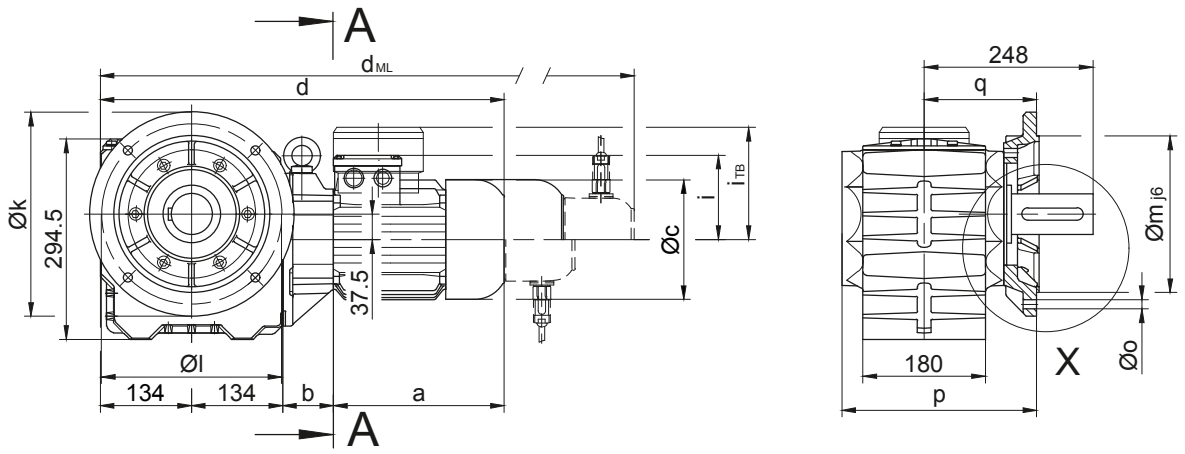
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Standard

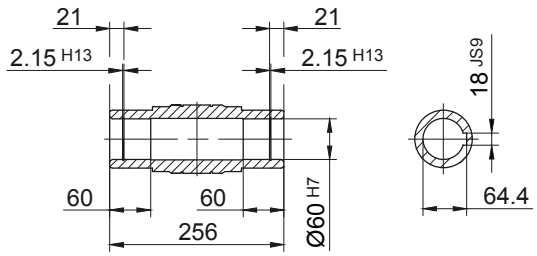
BS40-BS40Z

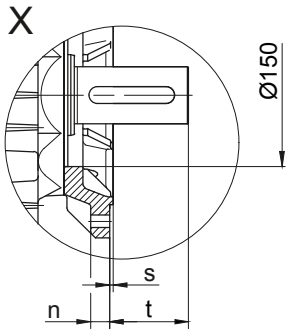
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -3.V/

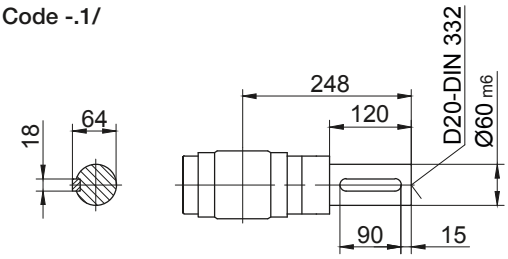


Code -.4/

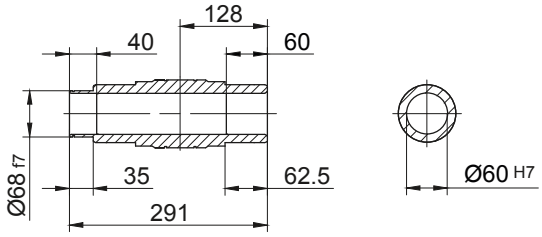




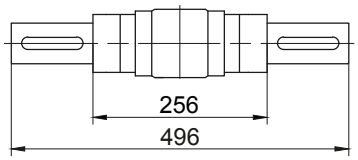
Code -.1/

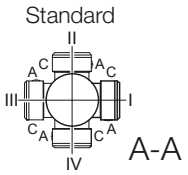


Code -.5/



Code -.3/





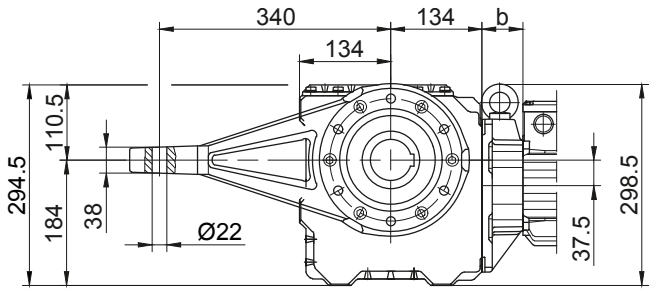
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS40..	Code -3.V/	300	265	230	20	13,5	286	165	4	83
Maße in Millimeter (mm)										

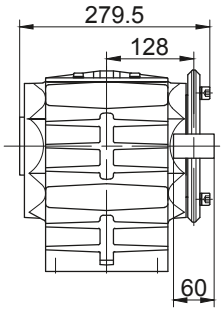
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS40Z-../S..06 (M, L)	170,5	138,5	123	577	99	119	619	679,5	717	-
BS40-../S..08 (M, L)	199,5	60	156	527,5	114,5	136,5	593,5	639,5	701	-
BS40Z-../S..08 (M, L)	199,5	142,5	156	610	114,5	136,5	676	722	783,5	-
BS40-../S..09 (S, X)	250,5	74,5	176	593	124	157	686	700,5	790	-
BS40Z-../S..09 (S, X)	250,5	157	176	675,5	124	157	768,5	783	872,5	-
BS40-../S..11 (S, M, L)	319	81	218	668	165	176	766	775,5	868	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

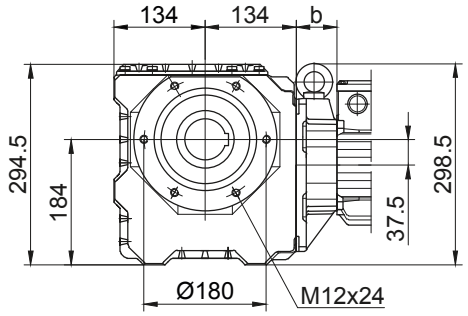
BS40-BS40Z

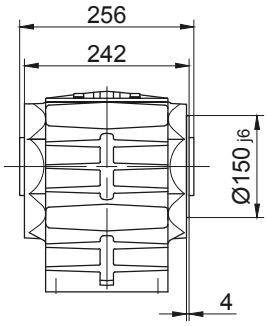
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



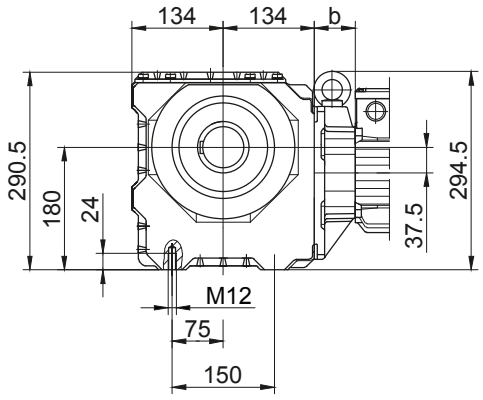


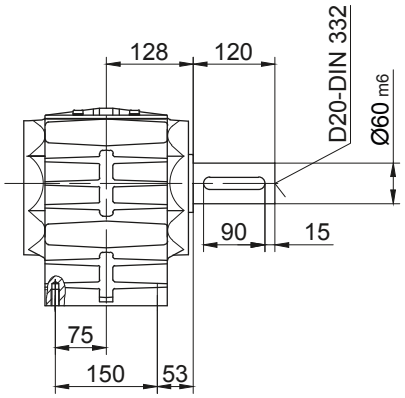
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



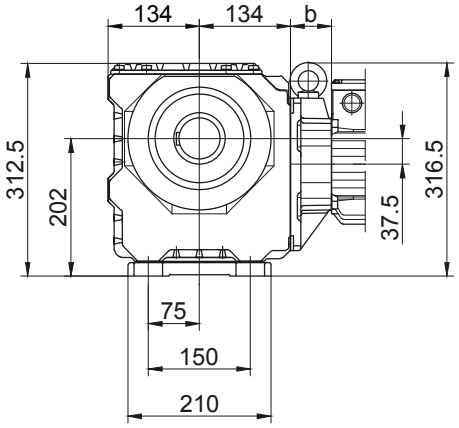


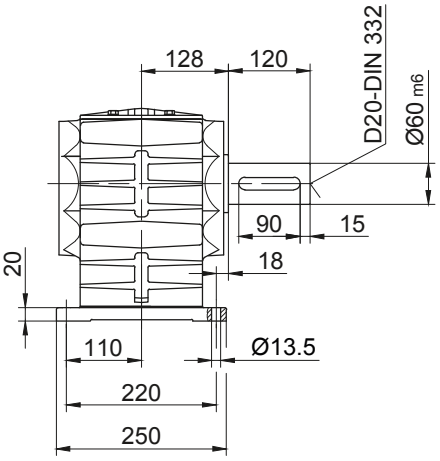
Fuß mit Gewindelöchern vorne
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

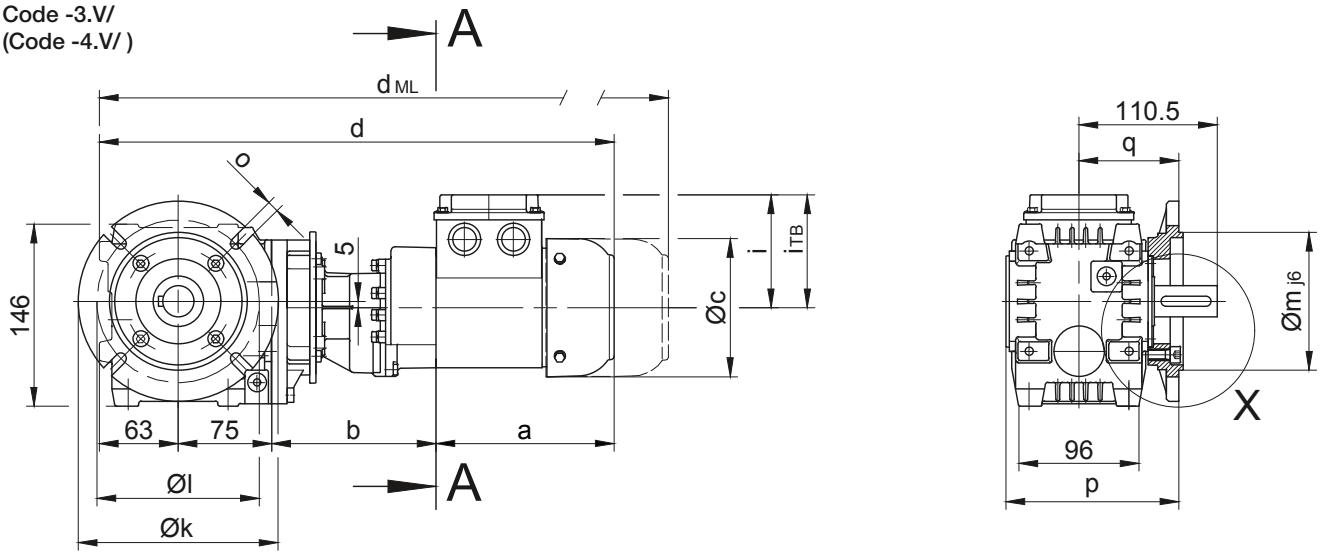
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Doppelgetriebe

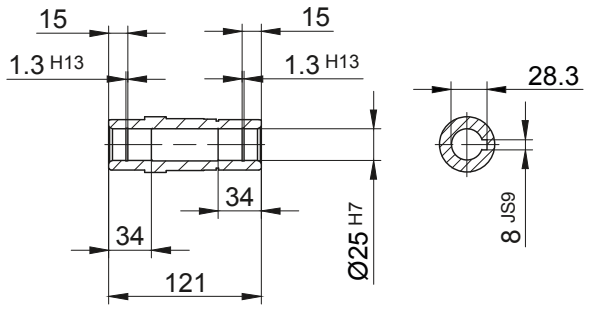
BS06G04

Flansch mit Gewindelöchern vorne

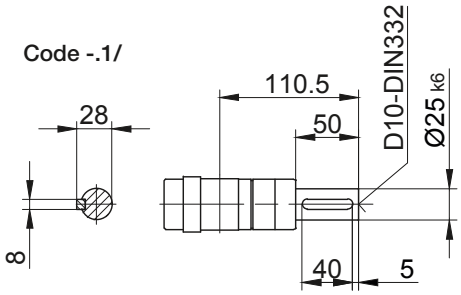
Code -3.V/
(Code -4.V/)

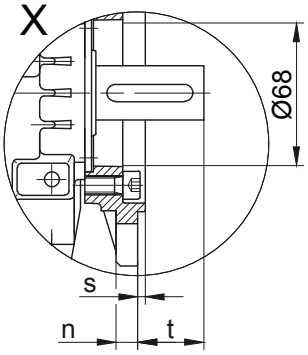


Code -.4/
Standard

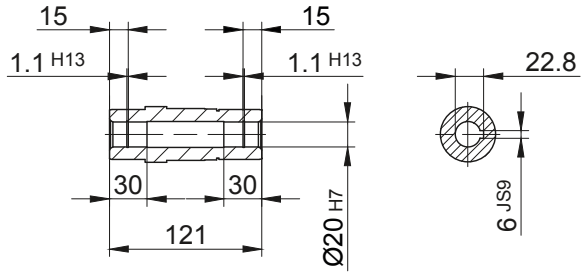


Code -.1/

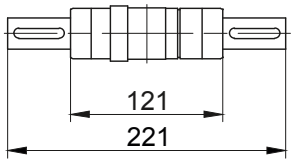


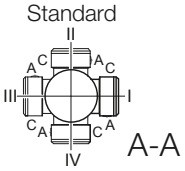


Code -.4/ K20



Code -.3/





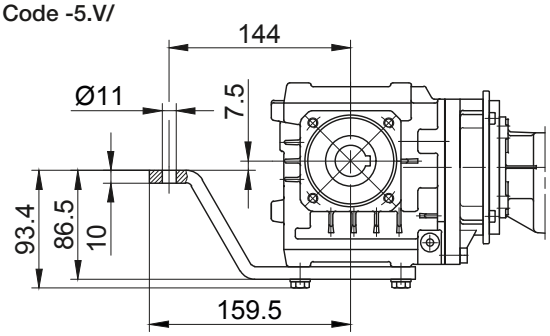
Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS06..	Code -3.V/	140	115	95	10	9	138,3	80	3	30,5
BS06..	Code -4.V/	160	130	110	10	9	138,3	80	3,5	30,5
Maße in Millimeter (mm)										

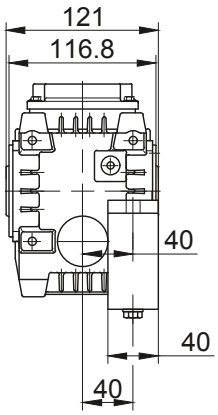
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS06G04-../S04S	142,5	131	110,5	411,5	90	112	455	499	542,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

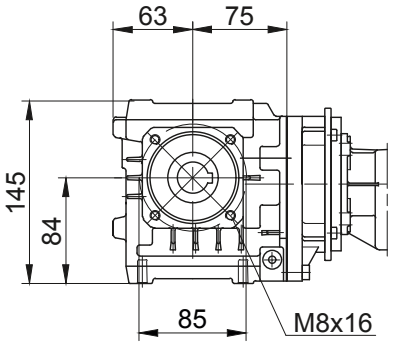
BS06G04

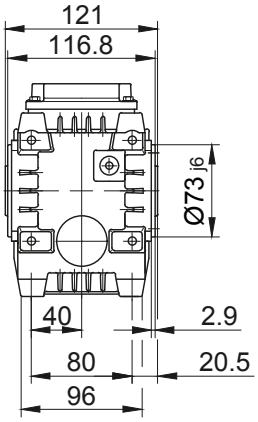
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



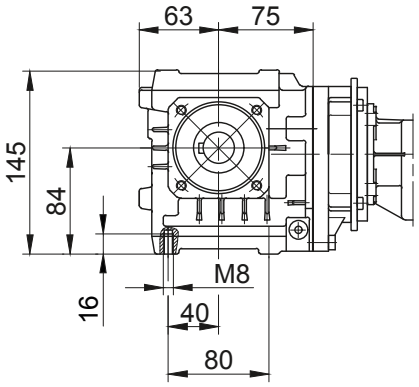


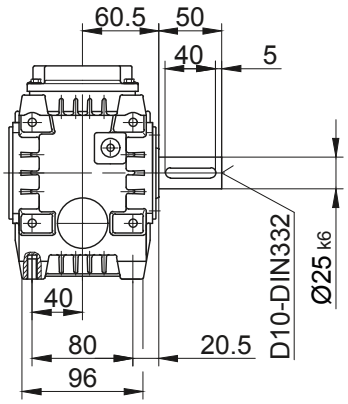
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



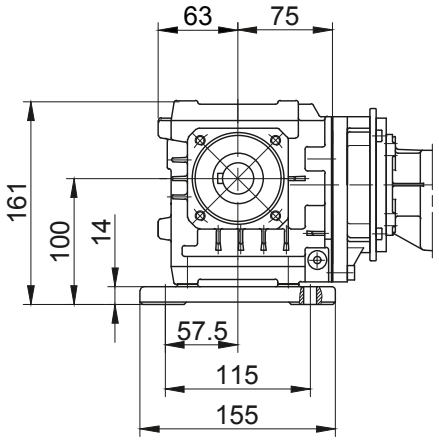


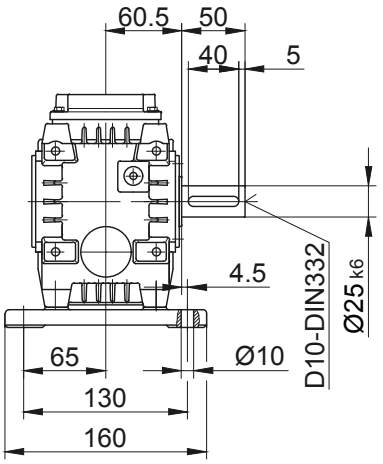
Fuß mit Gewindelöchern vorne
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





13

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

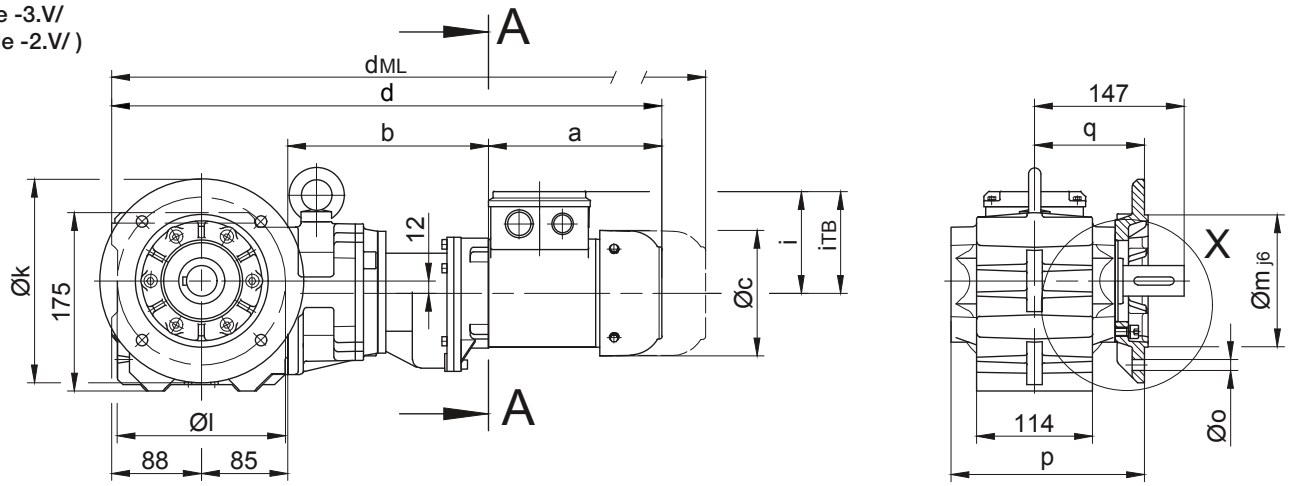
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Doppelgetriebe

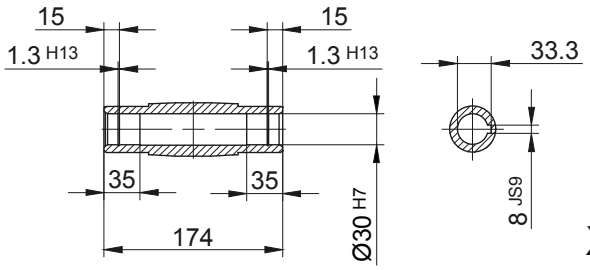
BS10G06

Flansch mit Gewindelöchern vorne

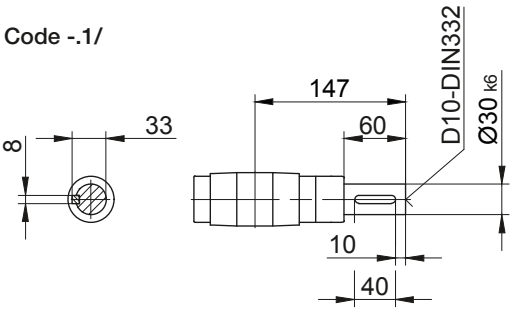
Code -3.V/
(Code -2.V/)



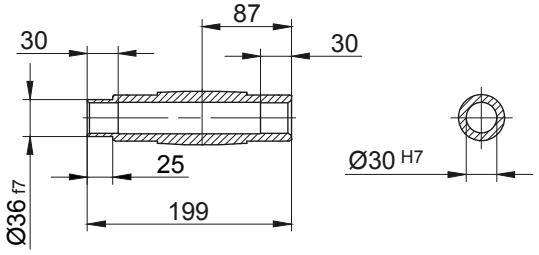
Code -.4/

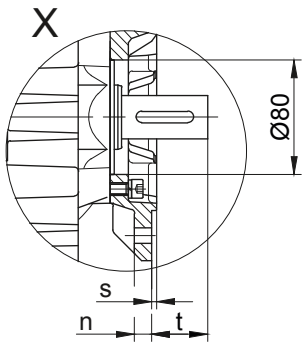


Code -.1/

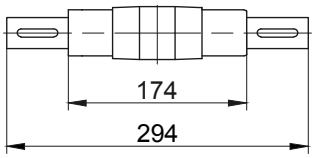


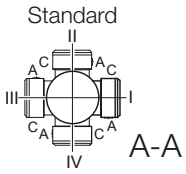
Code -.5/





Code -.3/





Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS10..	Code -3.V/	200	165	130	12	11	190	108	3,5	39
BS10..	Code -2.V/	160	130	110	10	9	183	101	3,5	46
Maße in Millimeter (mm)										

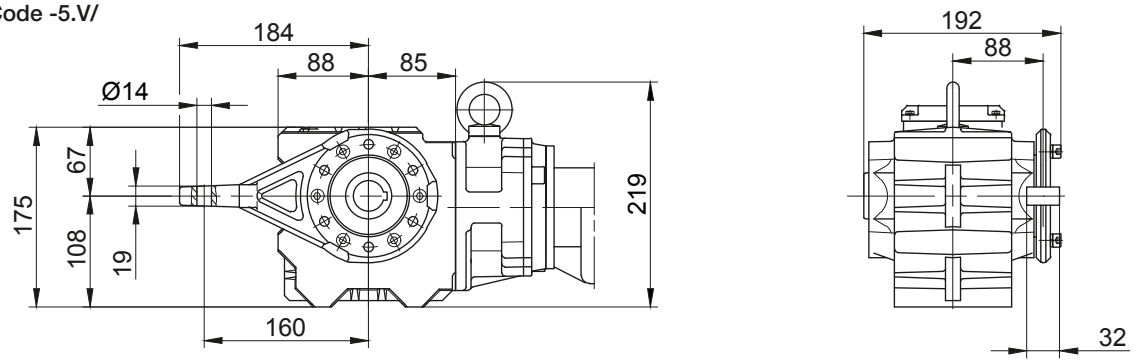
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS10G06-../S04S	142,5	195	110,5	510,5	90	112	554	598	641,5	-
BS10G06-../S..06 (M, L)	170,5	197	123	540,5	99	119	582,5	643	680,5	-
BS10G06-../S..08 (M, L)	199,5	241	156	613,5	114,5	136,5	679,5	725,5	787	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BS10G06

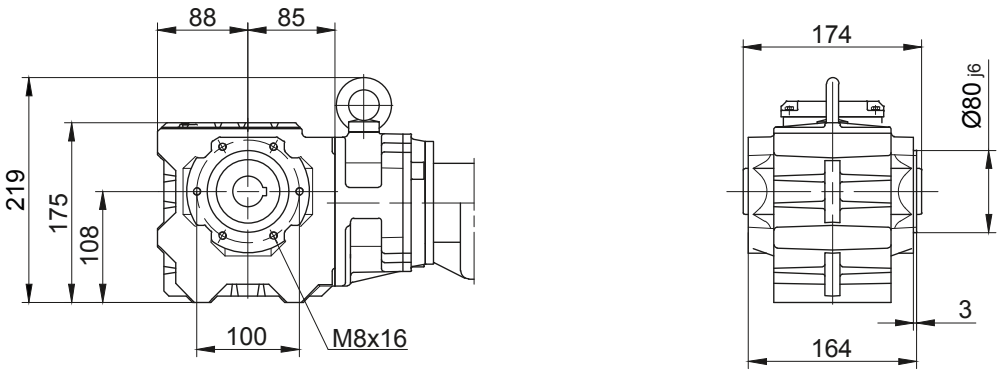
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



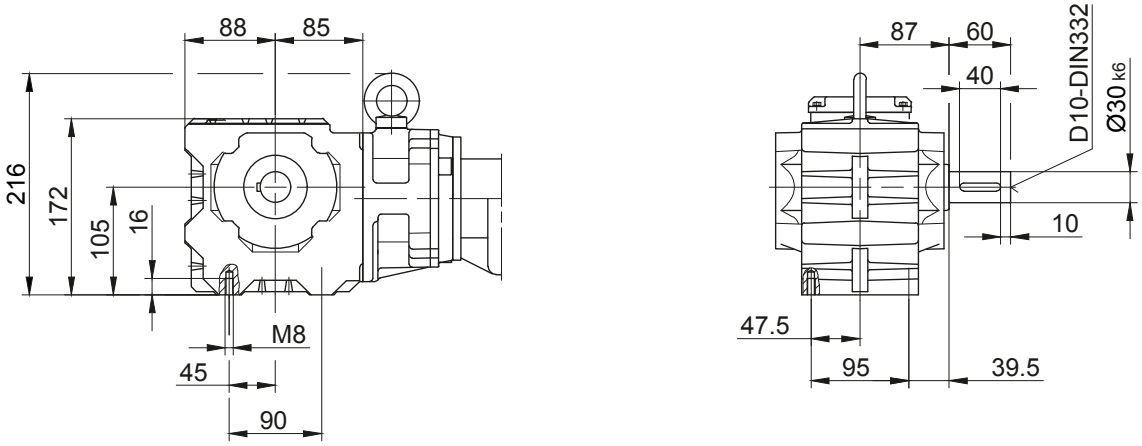
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



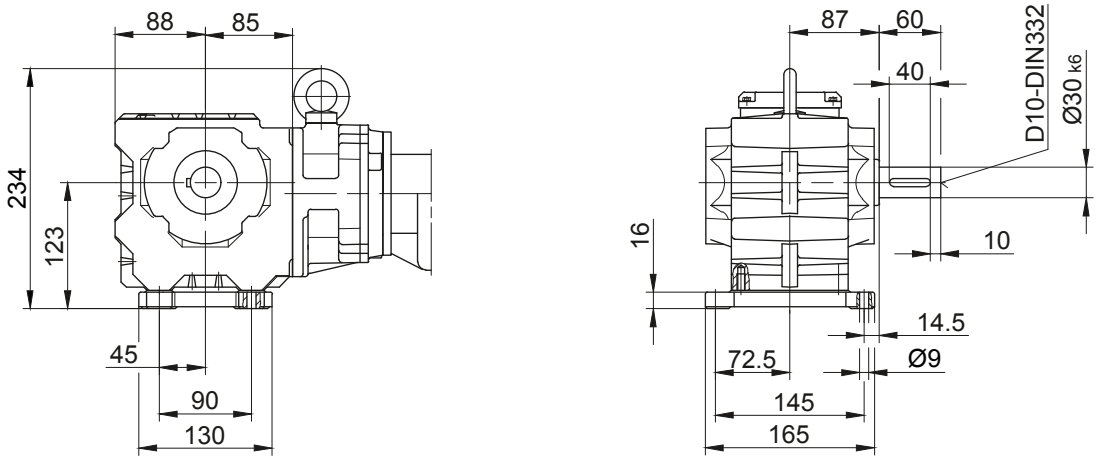
Fuß mit Gewindelöchern vorne

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

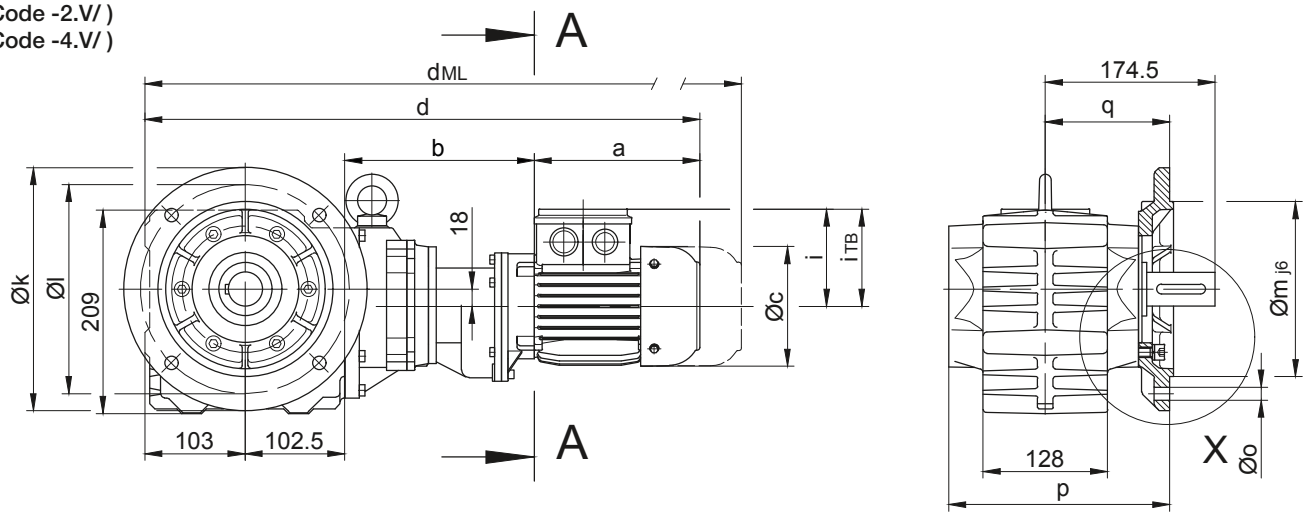
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Doppelgetriebe

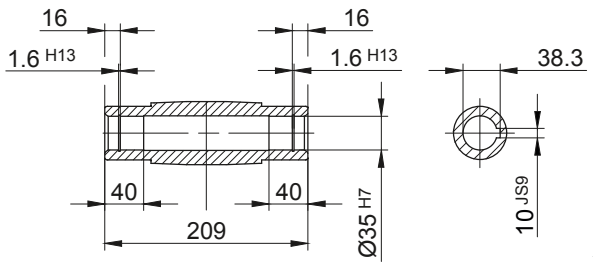
BS20G06

Flansch mit Gewindelöchern vorne

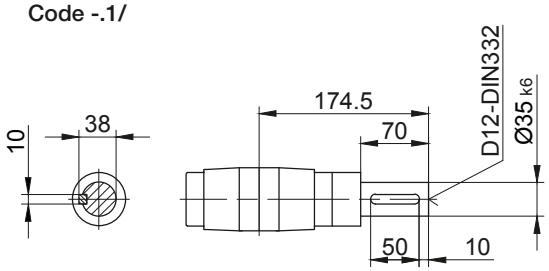
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)

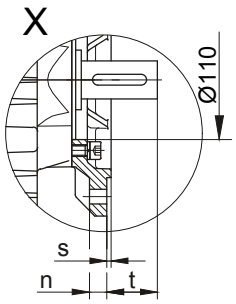


Code -.4/

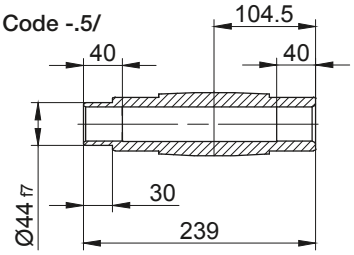


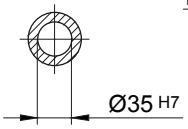
Code -.1/



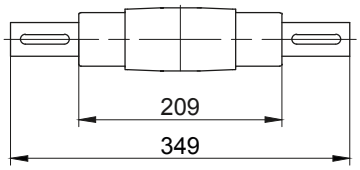


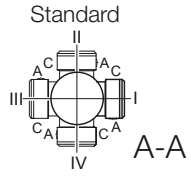
Code -.5/





Code -.3/





Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS20..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	227,5	128	4	46,5
BS20..	Code -2.V/	200	165	130	12	11	224,5	125	3,5	49,5
BS20..	Code -4.V/	300	265	230	20	13,5	233,5	134	4	40,5
Maße in Millimeter (mm)										

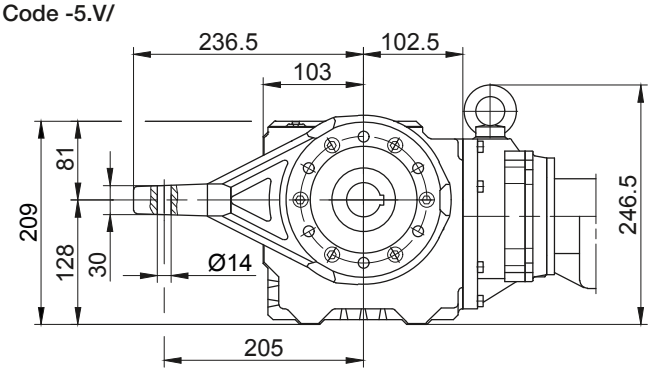
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS20G06-../S04S	142,5	193	110,5	541	90	112	584,5	628,5	672	-
BS20G06-../S..06 (M, L)	170,5	195	123	571	99	119	613	673,5	711	-
BS20G06-../S..08 (M, L)	199,5	239	156	644	114,5	136,5	710	756	817,5	-
Maße in Millimeter (mm)										

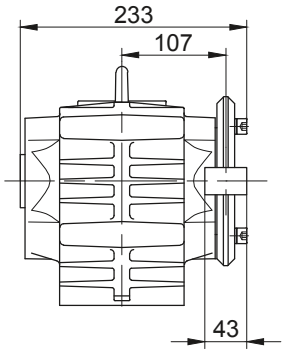
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BS20G06

Drehmomentstütze vorne

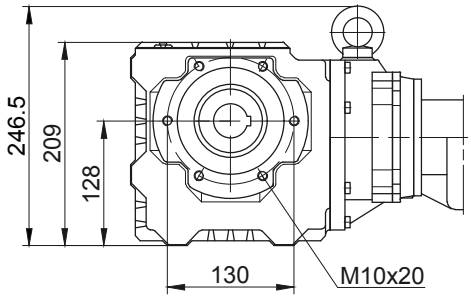
Code -5.V/

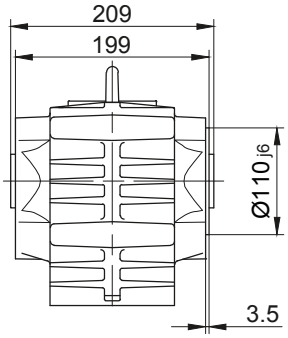




Flansch mit Gewindelöchern vorne

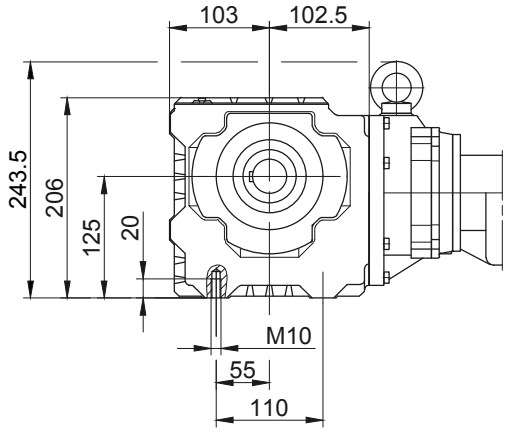
Code -7.V/

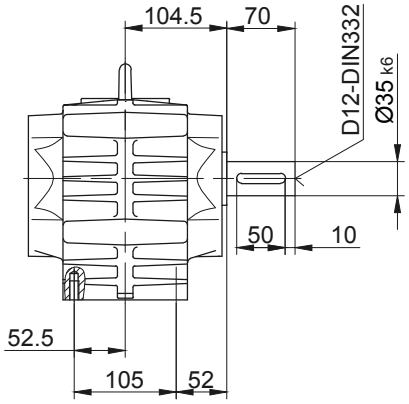




Fuß mit Gewindelöchern vorne

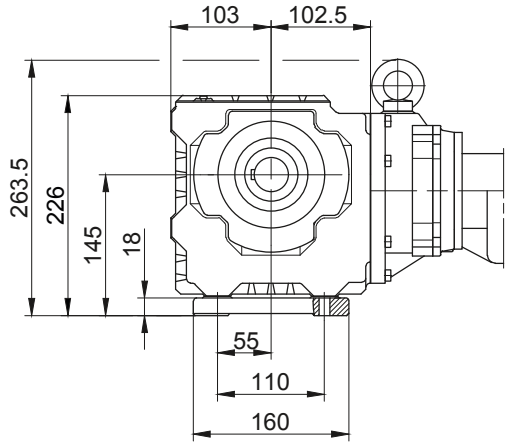
Code -6.U/

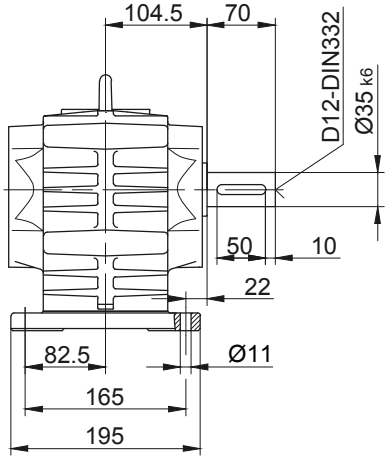




Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/





Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

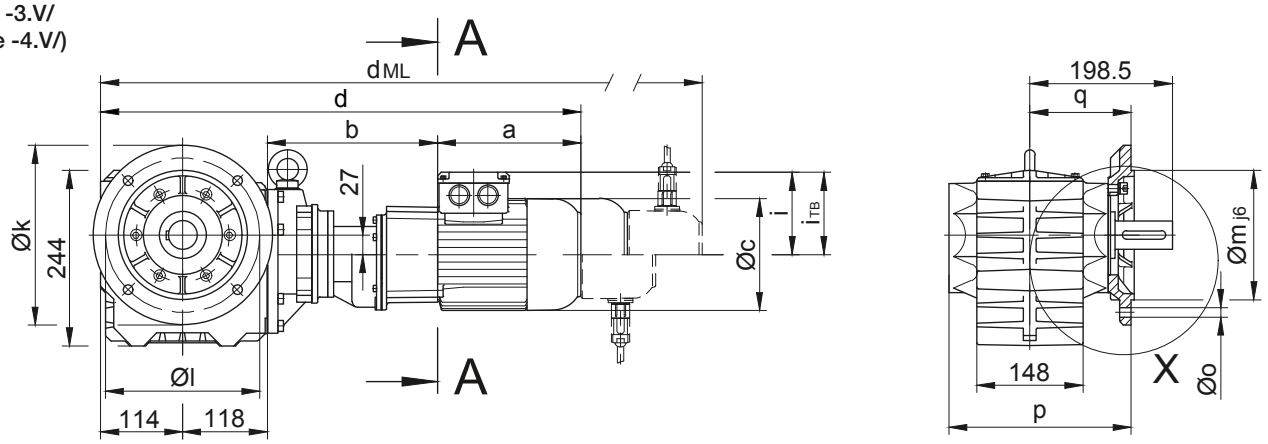
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Doppelgetriebe

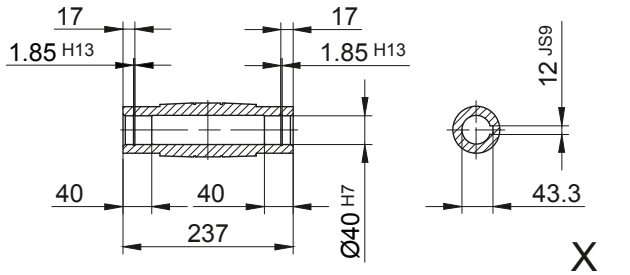
BS30G06

Flansch mit Gewindelöchern vorne

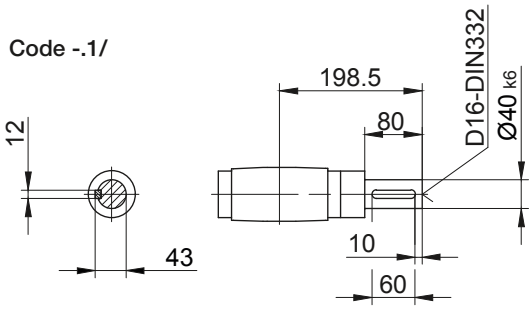
Code -3.V/
(Code -4.V/)

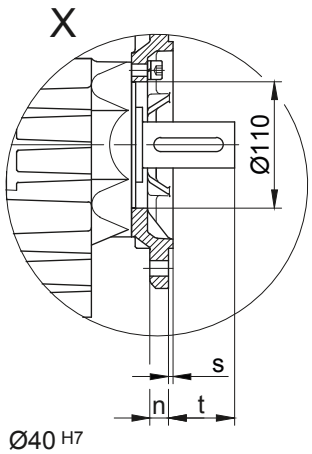


Code -.4/

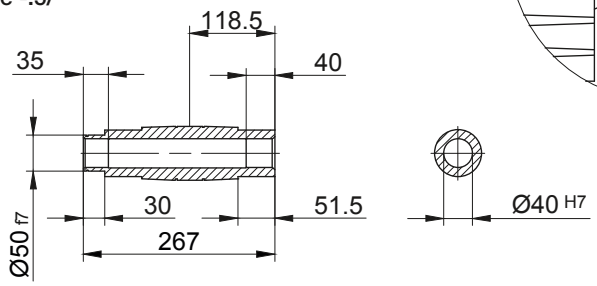


Code -.1/

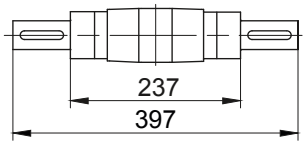


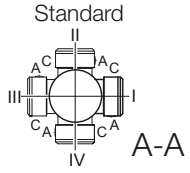


Code -.5/



Code -.3/





Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS30..	Code -3.V/	250	215	180	16	13,5	253,5	141	4	57,5
BS30..	Code -4.V/	300	265	230	20	13,5	259,5	147	4	51,5
Maße in Millimeter (mm)										

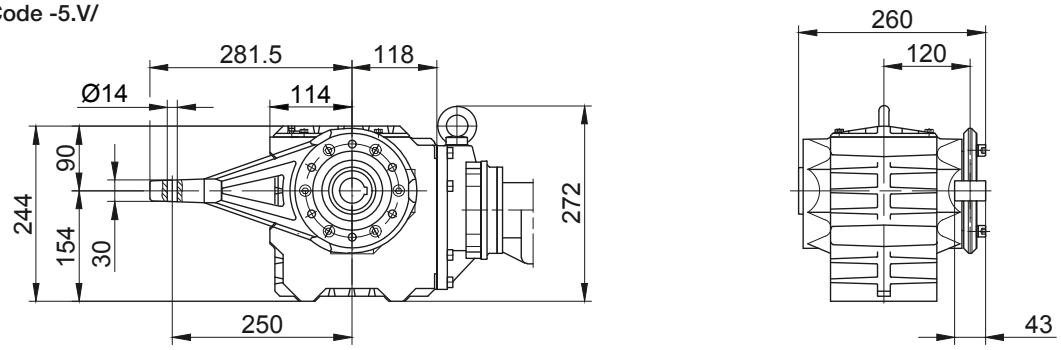
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS30G06-../S04S	142,5	191	110,5	565,5	90	112	609	653	696,5	-
BS30G06-../S..06 (M, L)	170,5	193	123	595,5	99	119	637,5	698	735,5	-
BS30G06-../S..08 (M, L)	199,5	237	156	668,5	114,5	136,5	734,5	780,5	842	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BS30G06

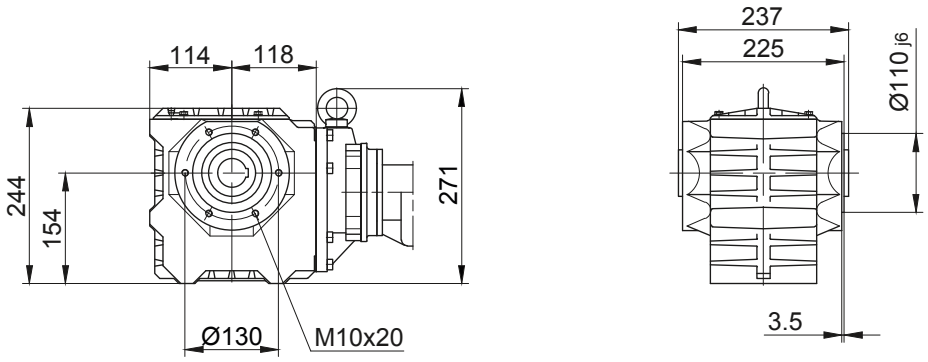
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



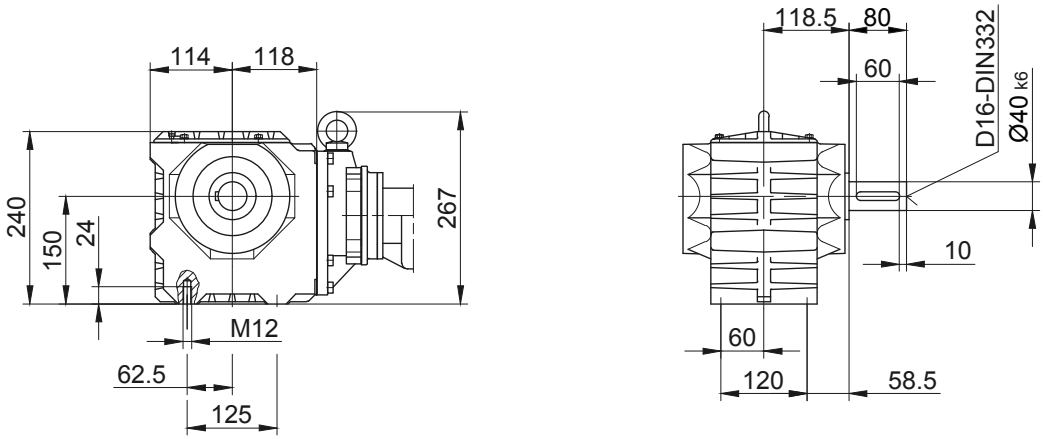
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



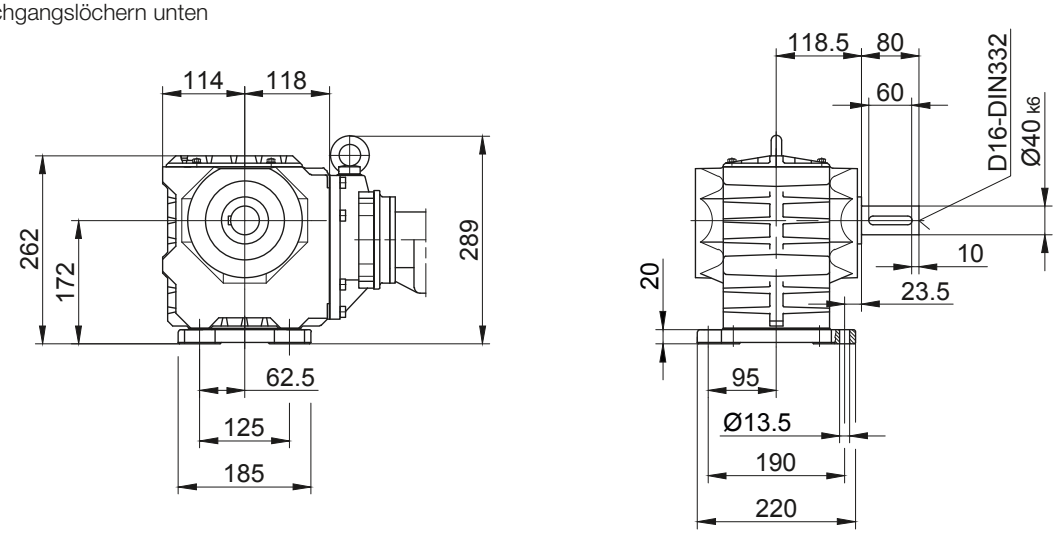
Fuß mit Gewindelöchern vorne

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

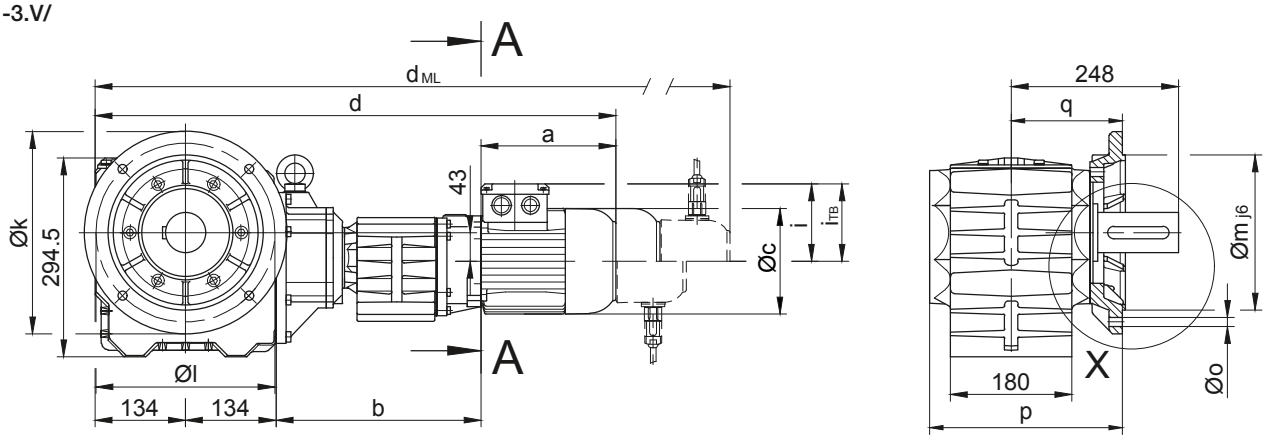
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild - Doppelgetriebe

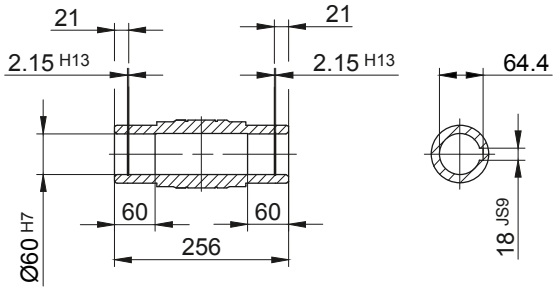
BS40G10

Flansch mit Gewindelöchern vorne

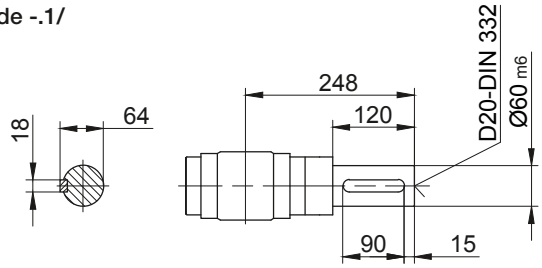
Code -3.V/

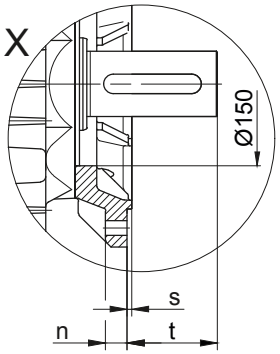


Code -.4/

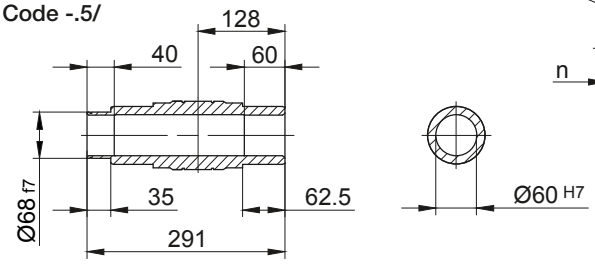


Code -.1/

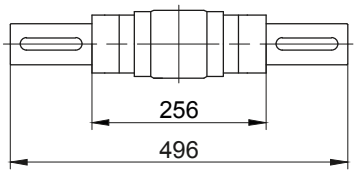


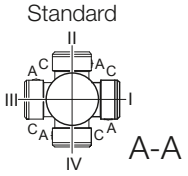


Code -.5/



Code -.3/





Flanschmaße										
Typ	Ausführung	k	l	m	n	o	p	q	s	t
BS40..	Code -3.V/	300	265	230	20	13,5	286	165	4	83
Maße in Millimeter (mm)										

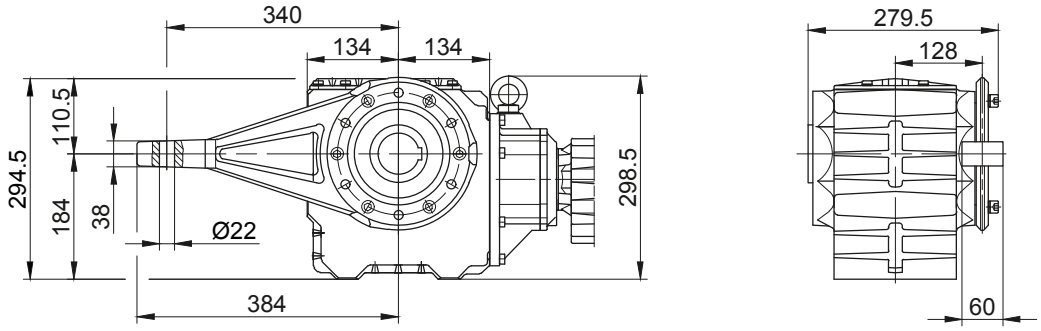
Typ	a	b	c	d	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	Bremse	Geber	Bremse mit Geber	Rücklaufsperre
							d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS40G10-../S..06 (M, L)	170,5	300	123	738,5	99	119	780,5	841	878,5	-
BS40G10-../S..08 (M, L)	199,5	304	156	771,5	114,5	136,5	837,5	883,5	945	-
BS40G10-../S..09 (S, X)	250,5	318,5	176	837	124	157	930	944,5	1034	-
Maße in Millimeter (mm)										

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

BS40G10

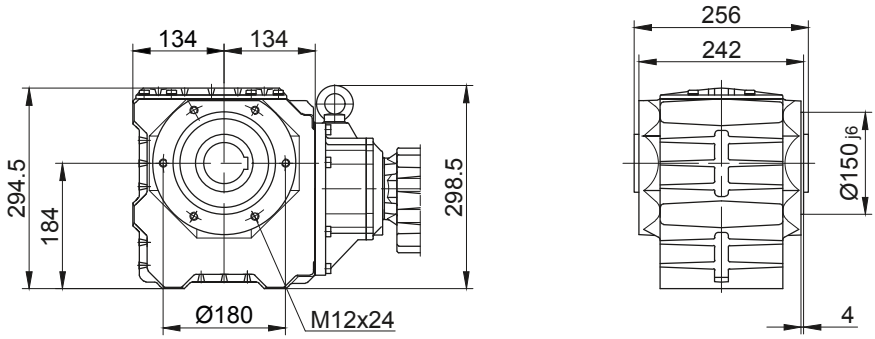
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



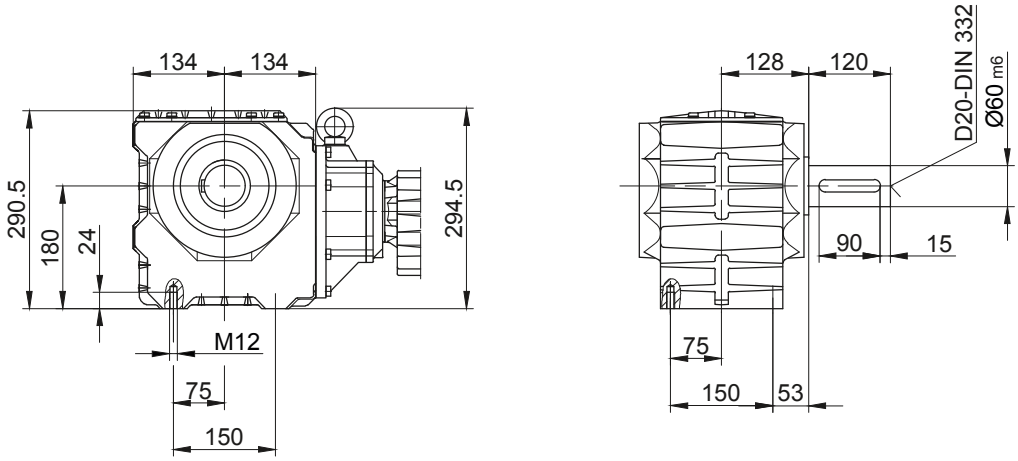
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



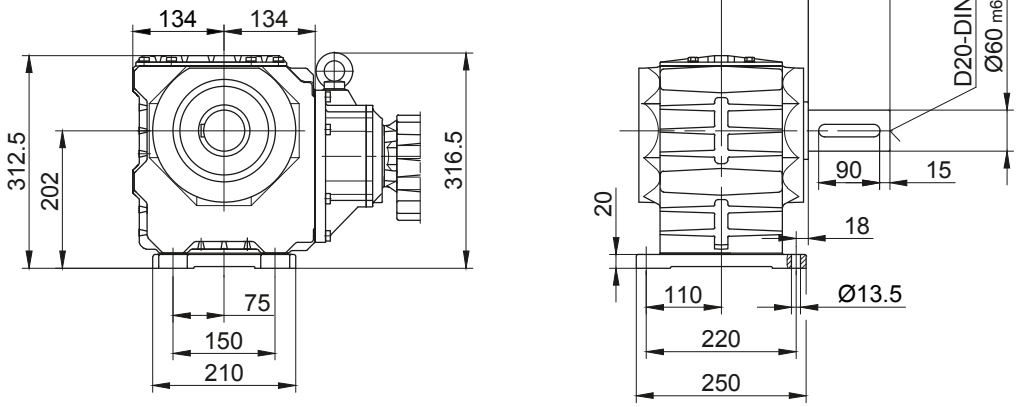
Fuß mit Gewindelöchern vorne

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

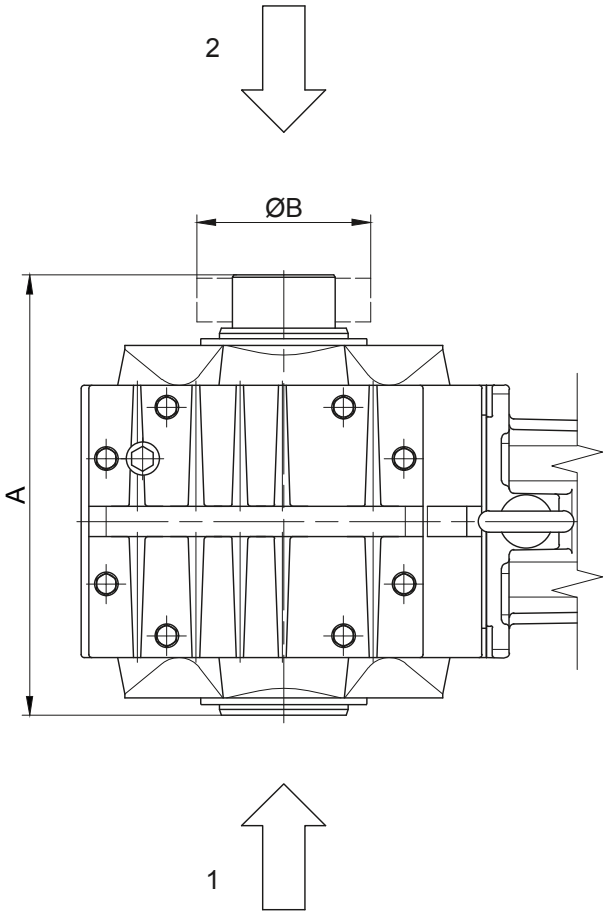


Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Zusatzmaßbild

Schrumpfscheibenverbindungen (SSV)

(Code BS10-.5A/...)



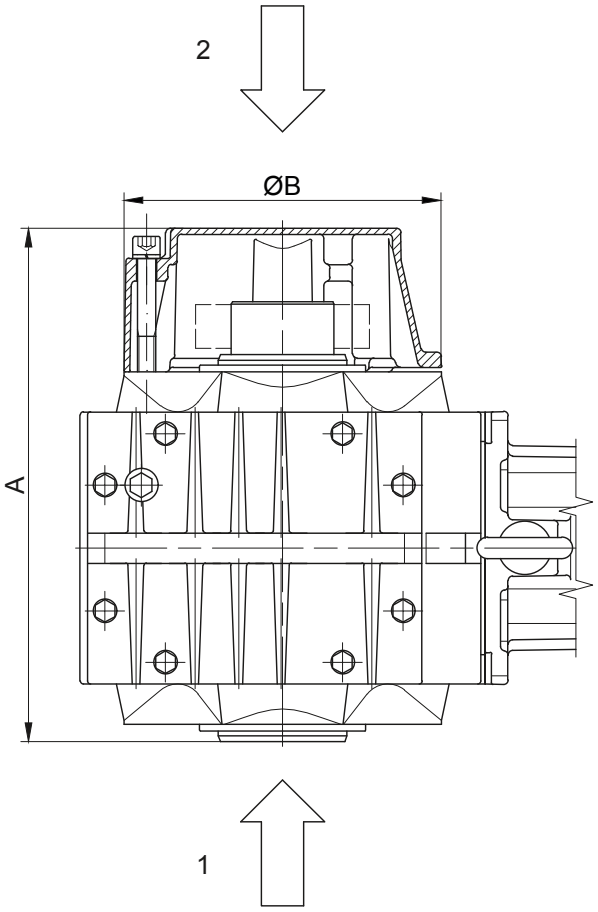
1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BS10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	199	72
BS20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	239	80
BS30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	267	90
BS40	RfN 4161 062x110	HSD 68-22x68	291	115
Maße in Millimeter (mm)				

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Schrumpfscheibenverbindungen mit Abdeckung (SSV)

(Code BS10-.5A/...)



1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

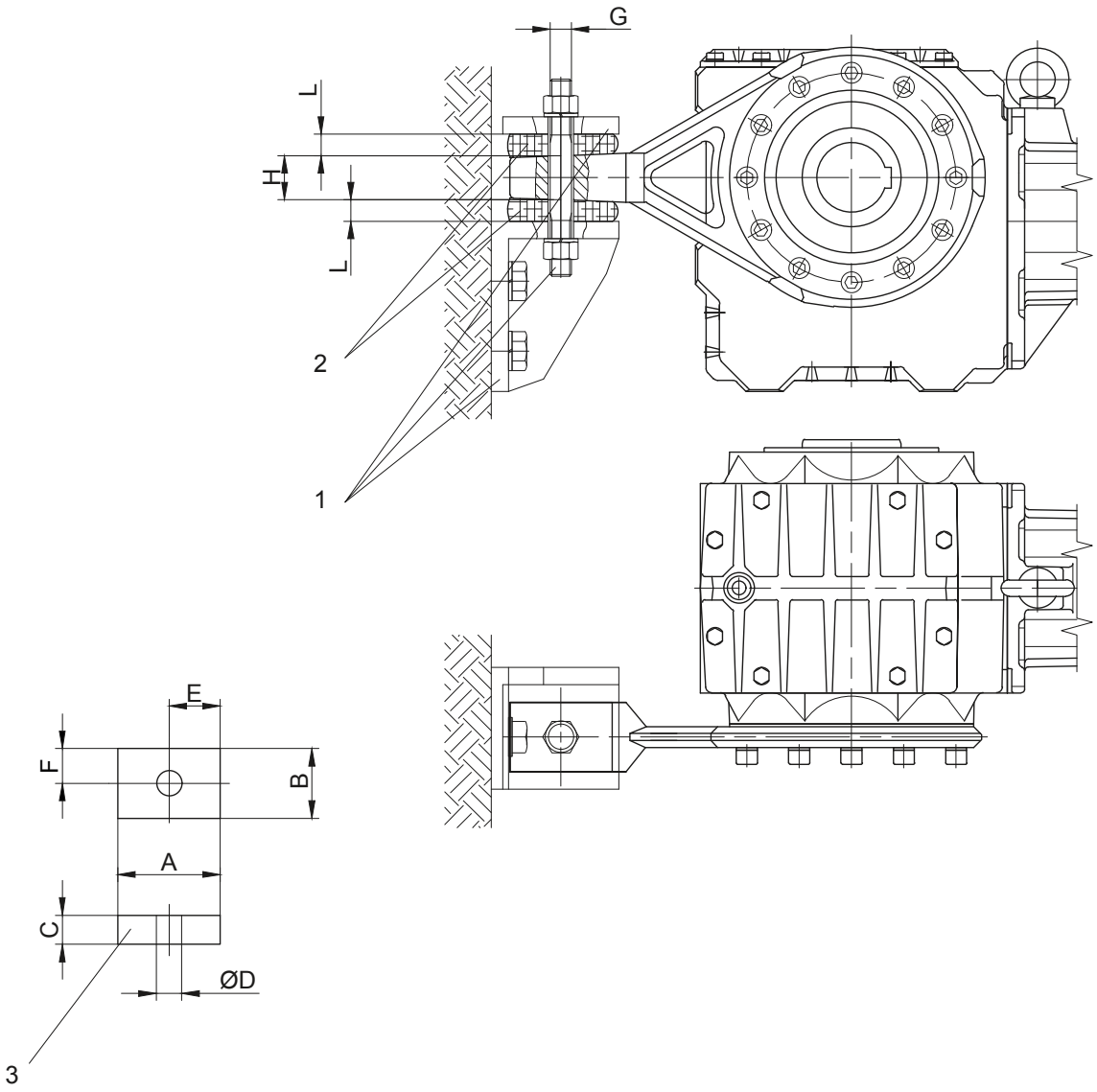
Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BS10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	221	120
BS20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	286	160
BS30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	313	160
BS40	RfN 4161 062x110	HSD 68-22x68	340	210
Maße in Millimeter (mm)				

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Zusatzmaßbild

Gummipuffer für Drehmomentstütze



13

1 nicht im Lieferumfang enthalten
2 Gummipuffer vorgespannt
3 Gummipuffer - nur bei BS03-BS40
G maximaler Schraubendurchmesser

Werkstoff: Naturkautschuk
Härte 50 +/-5 Shore A

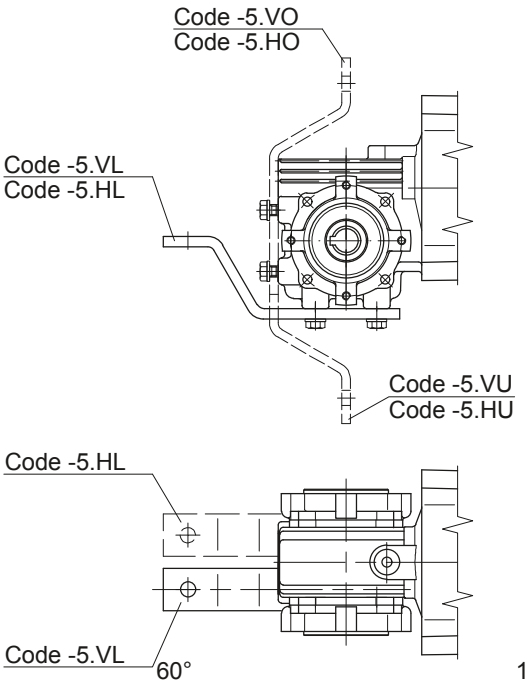
Abmessungen des Querlochs:
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

Getriebe	Position	A	B	C	D	E	F	G	H	L
BS02	-	-	-	-	-	-	-	M8	6	-
BS03	0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10,5
BS04	0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10,5
BS06	0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BS10	1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BS20	2	63	43	20	14	31,5	21,5	M10	30	17,5
BS30	2	63	43	20	14	31,5	21,5	M10	30	17
BS40	3	88	60	25	22	44	30	M18	38	22
Maße in Millimeter (mm)										

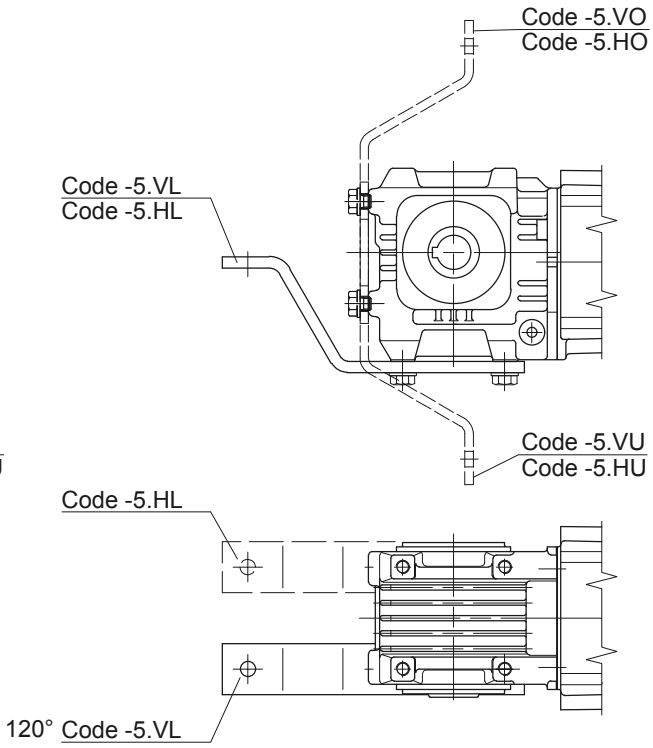
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Lage der Drehmomentstütze

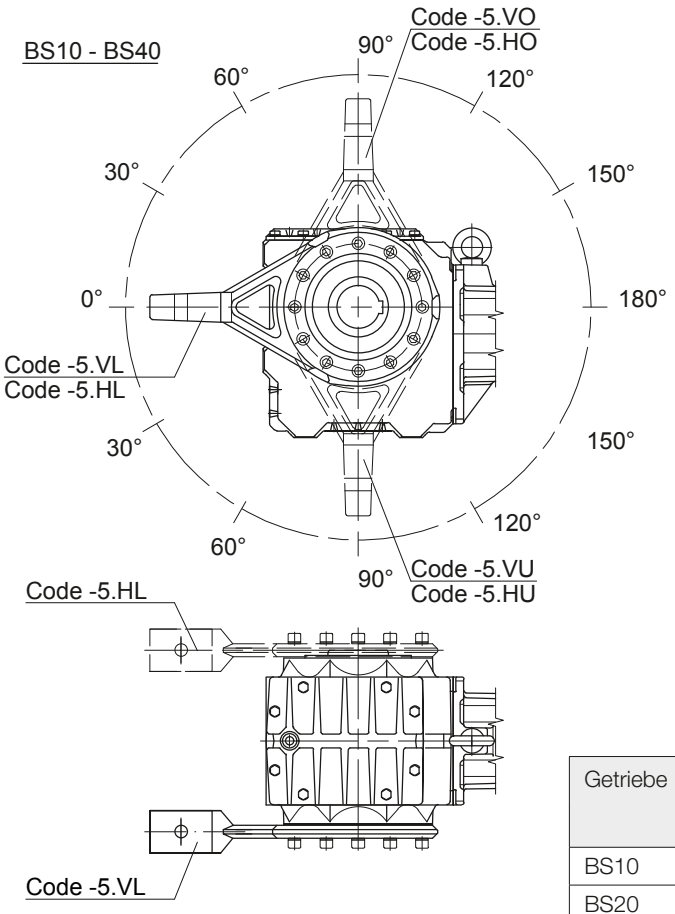
BS02 / BS03



BS04 / BS06



BS10 - BS40



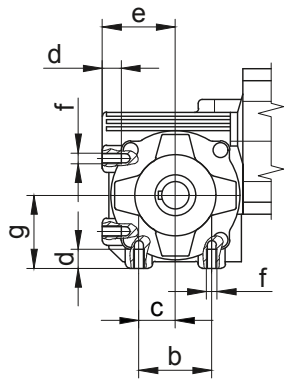
Getriebe	Lage						
	VL/HL	VO/HO/VU/HU					VR/HR
BS10	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BS20	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BS30	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-
BS40	0°	30°	60°	90°	120°	150°	-

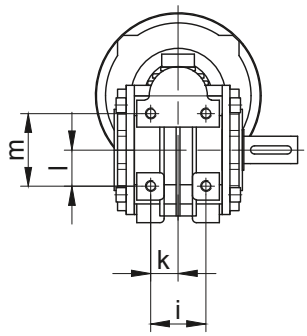
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

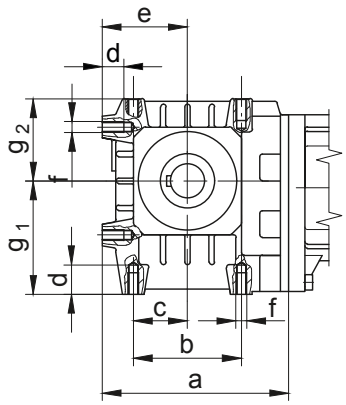
Zusatzmaßbild

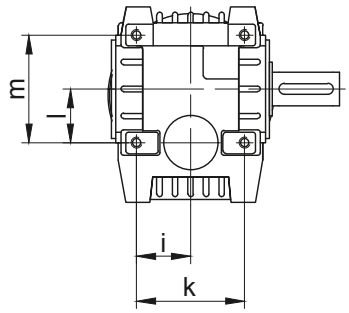
Fußgewinde



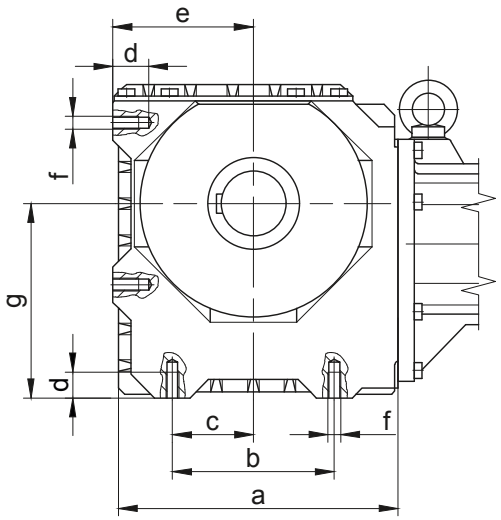


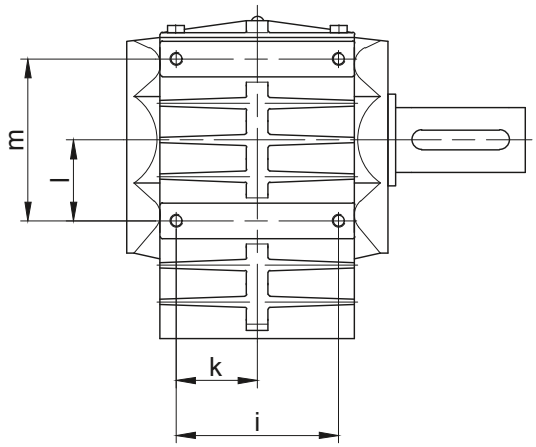
Typ	a	b	c	d	e	f	g	-	i	k	l	m
BS02	-	36	18	10	40	M6	40	-	32	16	18	36
BS03	-	54	27	14	54	M8	54	-	41	20,5	27	54





Typ	a	b	c	d	e	f	g1	g2	i	k	l	m
BS04	111	60	30	15,5	50	M8	64	49,5	30	60	30	60
BS06	138	80	40	16	63	M8	84	61	40	80	40	80

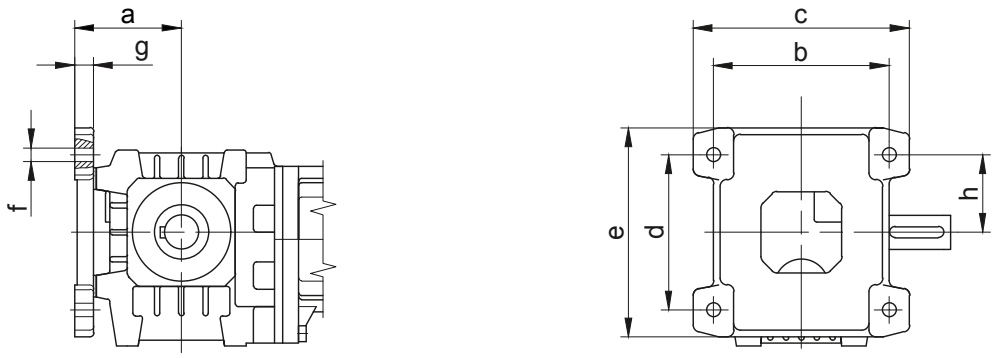




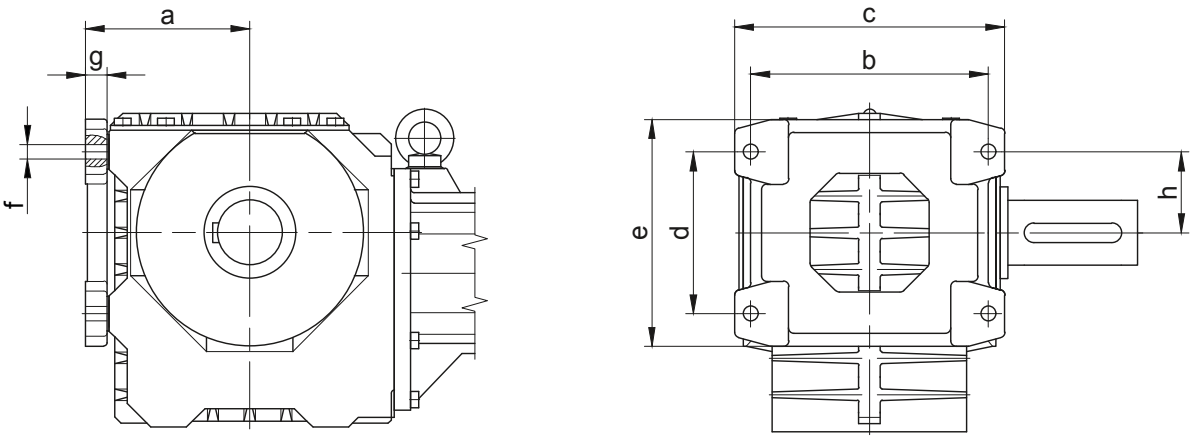
Typ	a	b	c	d	e	f	g	-	i	k	l	m
BS10-BS10Z	170	90	45	16	85	M8	105	-	95	47,5	45	90
BS20-BS20Z	202,5	110	55	20	100	M10	125	-	105	52,5	55	110
BS30-BS30Z	228	125	62,5	24	110	M12	150	-	120	60	62,5	125
BS40-BS40Z	264	150	75	24	130	M12	180	-	150	75	75	150

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Fußplatte links



Typ	a	b	c	d	e	f	g	h
BS04	68	110	140	90	130	10	15	45
BS06	79	130	160	115	155	10	14	57,5



Typ	a	b	c	d	e	f	g	h
BS10-BS10Z	103	145	165	90	130	Ø9	16	72,5
BS20-BS20Z	120	165	195	110	160	Ø11	18	55
BS30-BS30Z	132	190	220	125	185	Ø13,5	20	62,5
BS40-BS40Z	152	220	250	150	210	Ø13,5	20	75

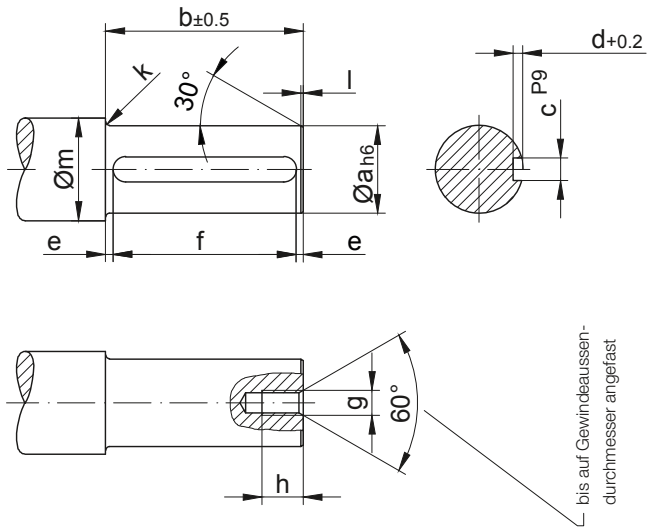
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

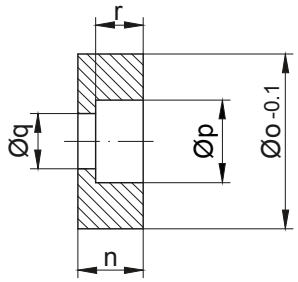
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Position 1 Wellenzapfen

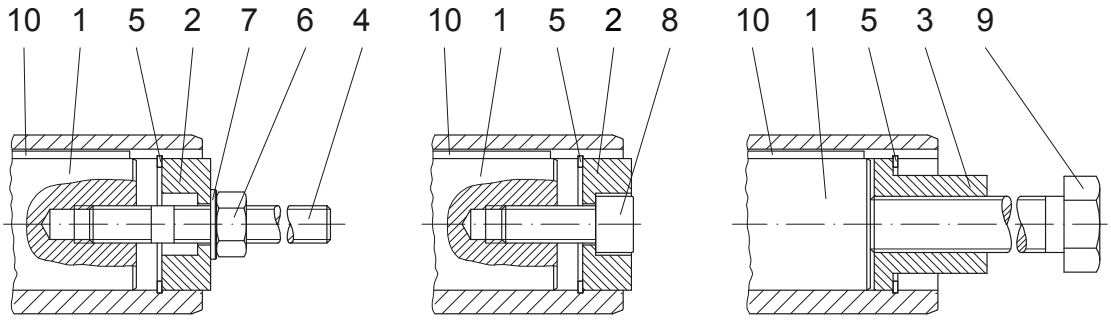


* Position 2 Scheibe



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

Typ	Maße (mm)															
	Postion 1 Wellenzapfen											Postion 2 Scheibe				
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	p	q	r
BS03	20	75	6	3,5	6	$63^{+0,3}$	M6	16	2	1,5	28	13,5	19,8	11	6,6	6,5
BS04	20	71	6	3,5	7,5	$56^{+0,3}$	M6	16	2	1,5	28	13,5	19,8	11	6,6	6,5
BS06	25	99	8	4	9,5	$80^{+0,3}$	M8	18	2,5	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5
BS10	30	152	8	4	6	$140^{+0,5}$	M10	20	3	1,5	38	15	29,8	18	11	10
BS20	35	186	10	5	13	$160^{+0,5}$	M10	20	3	1,5	43	16	34,8	18	11	10
BS30	40	212	12	5	6	$200^{+0,5}$	M12	22	3	2	48	18	39,8	20	13,5	12
BS40	60	227	18	7	13,5	$200^{+0,5}$	M20	38	3,5	2	68	24	59,8	33	22	18



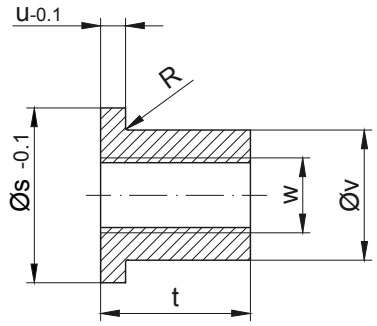
Montage | Halten | Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

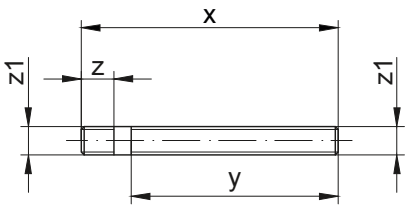
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Position 3 Hülse



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 470 N/mm²

* Position 4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit ≥ 1000 N/mm² Gewinde gerollt

Typ	Maße (mm)										Sicherungsring DIN 472 *	Sechskantmutter DIN 394-8	Scheibe DIN 125-St	Zylinderschraube DIN 912-8.8 *	Anzugsmomente (Nm)	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8	Passfeder DIN 6885 Breite x Höhe x Länge
	Position 3 Hülse						Position 4 Gewindebolzen										
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8		Pos.9	Pos.10
BS03	19,8	24	5	11	M8	-	120	90	18	M6	20x1,0	M6	6,4	M6x25	5	M8x110	A 8x7x63
BS04	19,8	24	5	11	M8	-	120	90	18	M6	20x1,0	M6	6,4	M6x25		M8x110	A 8x7x56
BS06	19,8	24	5	15,4	M12	0,8	150	120	20	M8	25x1,2	M8	8,4	M8x30		M12x140	A 8x7x80
BS10	29,8	28	5	19,8	M14	0,8	210	175	23	M10	30x1,2	M10	10,5	M10x30	8	M14x190	A 8x7x140
BS20	34,9	28	5	23	M14	-	250	215	23	M10	35x1,5	M10	10,5	M10x35		M14x230	A 10x8x160
BS30	39,9	40	6	27,7	M20	0,8	280	240	28	M12	40x1,75	M12	13	M12x35	16	M20x270	A 12x8x200
BS40	59,8	60	6	44	M30	-	320	260	45	M20	60x2,0	M20	21	M20x50	42	M30x310	A 18x11x200

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR * gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos. 8 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern.

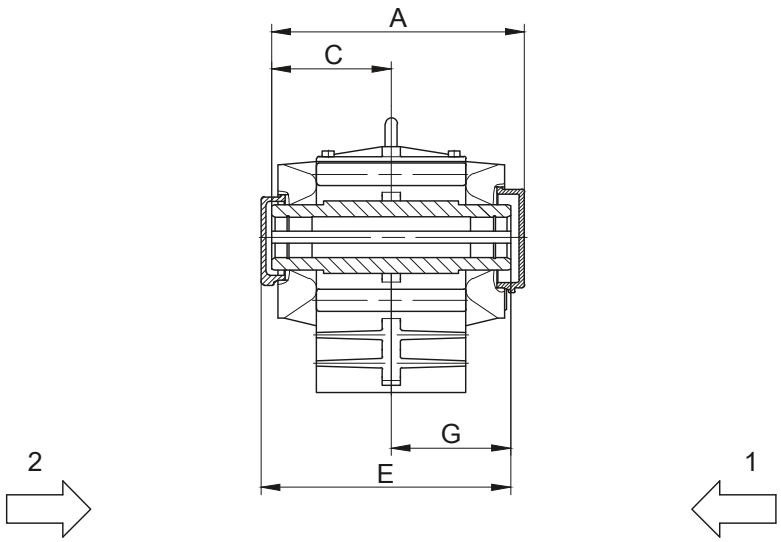
Optional

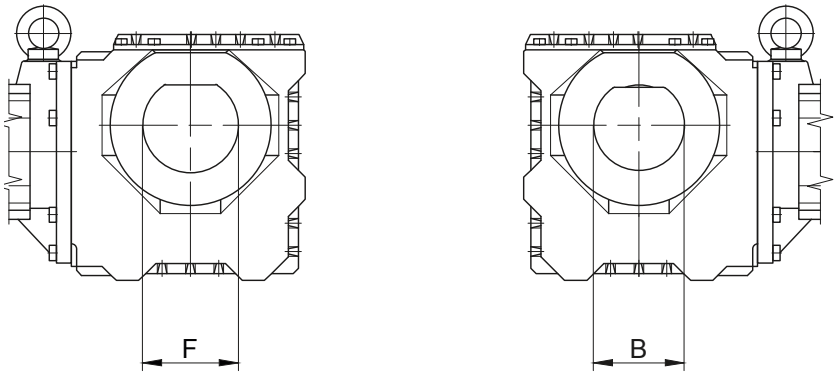
Typ	Montagehilfe „Halten“
BS03	Id.Nr. 4104013
BS04	Id.Nr. 4104013
BS06	Id.Nr. 4103921
BS10	Id.Nr. 4103939
BS20	Id.Nr. 4103947
BS30	Id.Nr. 4103955
BS40	Id.Nr. 4103971

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

Zusatzmaßbild

Verschlusskappen (VK)





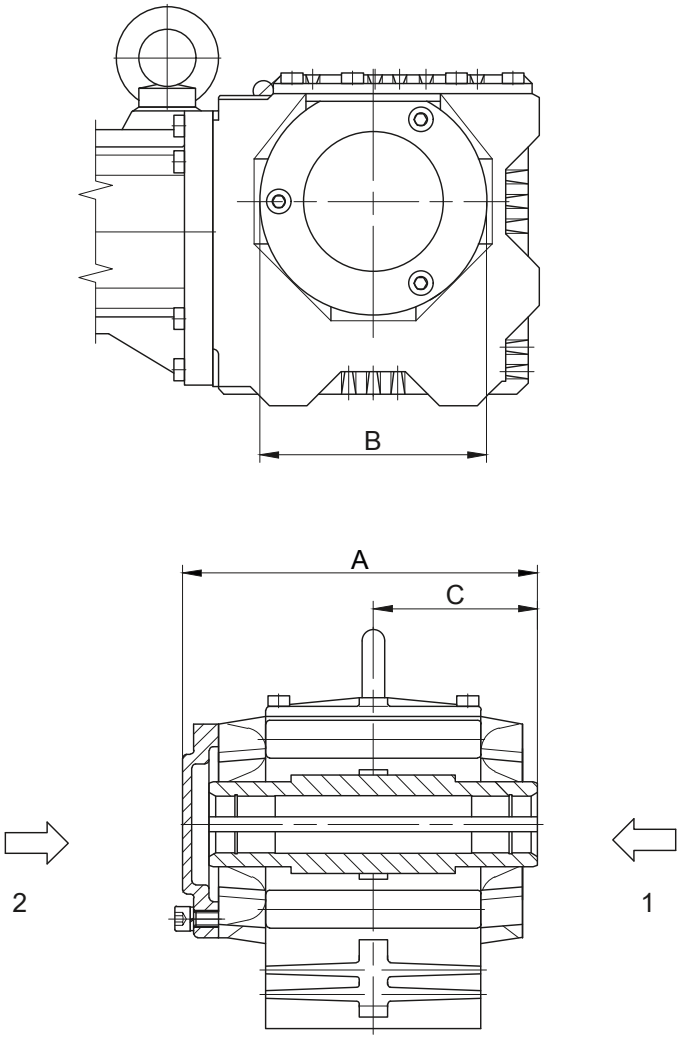
1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Verschlusskappe HINTEN (H)			
Typ	E	F	G
BS10	186	68	87
BS30	250,5	100	132
BS40	276	130	128
Maße in Millimeter (mm)			

Verschlusskappe VORNE (V)			
Typ	A	B	C
BS20	221	78	104,5
Maße in Millimeter (mm)			

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.

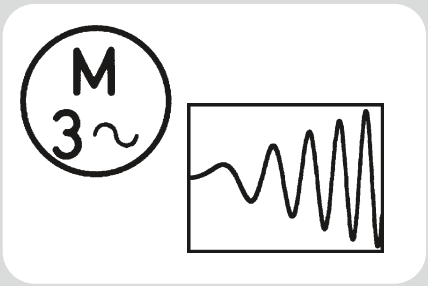
Verschlussdeckel (VD)



1 Getriebeseite VORNE (V)
2 Getriebeseite HINTEN (H)

Typ	A	B	C
BS04	99,5	68	46,5
BS06	128,5	81	60,5
BS10	185	Ø120	87
BS20	224,5	Ø160	104,5
BS30	251,5	Ø160	118,5
BS40	275	Ø210	128
Maße in Millimeter (mm)			

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien unter www.BauerCat.com.



14

Motoren

Allgemein **495**
ErP – Richtlinie 2009/125/EG 495
Verordnung (EU) 2019/1781 496
Drehmomentangaben 498
Netzspannungen 498
Netzfrequenzen 499
Typenschild 499
Klemmenkasten 499
Motoranschlussarten 500
Klemmenanschluss für eintourige Motoren 501
Klemmenanschluss für eintourige Motoren mit thermischem Motorschutz 502
Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren in Dahlander Schaltung (Δ/YY oder Y/YY) 503
Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren mit zwei getrennten Wicklungen (Y/Y oder Δ/Δ) 504
Anschluss für Motoren mit Stecker 505
Motorschutz 506
Thermistoren/PTC - Kaltleiter 506
Thermostate 507
KTY - Fühler 508
PT100-Fühler 509
Isolation 510
IP-Schutzart 510
Definition der Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel 510
Drehzahl der Arbeitswelle 511
Betriebsarten nach DIN EN 60034 ..... **512**
Allgemein 512
Dauerbetrieb S1 512
Kurzzeitbetrieb S2 512
Periodischer Aussetzbetrieb S3 513
Periodischer Aussetzbetrieb mit Einfluss des Anlaufvorgangs S4 514
Periodischer Aussetzbetrieb mit Elektrischer Bremsung S5 515
Ununterbrochener periodischer Betrieb mit Aussetzbelastung S6 516
Ununterbrochener periodischer Betrieb mit elektrischer Bremsung S7 516
Ununterbrochener Betrieb mit periodischen Last- und Drehzahländerung S8 517
Service avec variations non périodiques de la charge et de la vitesse (S9) 517
Betrieb mit Einzelnen konstanten Belastung S10 518
Betrieb am Frequenzumrichter **519**
Auslegungshinweise 519
Erhöhung der Drehmomente bei reduzierter Einschaltdauer 519
Erhöhung der Drehmomente durch Fremdbelüftung 519
Energiesparfunktion 520
Generatorbetrieb 520
Hinweise zum Betrieb von Frequenzumrichtern anderer Hersteller 520
Explosionsschutz **521**
Allgemein 521
ATEX 521
Frequenzumrichter 521
Schutzeinrichtung 521
Spannung 522
Getriebe mit nichtelektrischem Explosionsschutz 522
Technische Daten **523**

Energieeffiziente Getriebemotoren

AC Drehzahlgeregelt

Standard Motoren **523**
Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min 523
Motor-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 1800 1/min, Betriebsart S1 525
Motoren mit Bemessungsdrehzahl 2250 1/min 529
Motor-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 2600 1/min, Betriebsart S1 531
Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min 533
Motor-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 3600 1/min, Betriebsart S1 536
Aseptik-Motoren **540**
Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min 540
Aseptik-Motoren Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 1800 1/min, Betriebsart S1 540
Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min 542
Aseptic motor torques in the adjusting range 150 1/min - 3600 1/min, duty type S1 542
Edelstahl-Motoren **544**
Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min 544
Edelstahl-Motoren-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 1800 1/min, Betriebsart S1 544
Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min 546
Edelstahl-Motoren-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 3000 1/min, Betriebsart S1 546
Atex-Motoren **548**
Bemessungsdrehzahl 1500 1/min 548
-Typ S.XE.08MA4-.. 548
-Typ S.XE.08LA4-.. 550
-Typ S.XE.09SA4-.. 552
-Typ S.XE.09XA4-.. 554
-Typ S.XE.11SA6-.. 556
-Typ S.XE.11MA6-.. 558
-Typ S.XE.11LA6-.. 560
Bemessungsdrehzahl 3000 1/min 562
-Typ S.XE.08MA4-.. 562
-Typ S.XE.08LA4-.. 564
-Typ S.XE.09SA4-.. 566
-Typ S.XE.09XA4-.. 568
-Typ S.XE.11SA6-.. 570
-Typ S.XE.11MA6-.. 572
-Typ S.XE.11LA6-.. 574

ErP – Richtlinie 2009/125/EG

Die Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates aus dem Jahr 2009 beschreibt die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP). Sie löste im November 2009 die Richtlinie 2005/32/EG, die den Rahmen für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte (EuP) bildet, ab. Die Änderung hat auf die bereits erlassenen Durchführungsmaßnahmen keine Auswirkung.

Ziele

Die ErP - Richtlinie verfolgt mehrere Ziele:

1.) **Verbesserung der Umweltauswirkungen von energiebetriebenen Produkten**
Durch die Dokumentation und Kennzeichnung von Produkten, durch Kontrollvorschriften und durch die Formulierung einzelner Anforderungen in Durchführungsmaßnahmen soll dieses Ziel erreicht werden. Da der gesamte Produktlebenszyklus betrachtet wird, muss bereits bei der Entwicklung angesetzt werden.

2.) **Klimaschutz**
Das Erreichen der EU-Klimaschutzziele soll unterstützt werden. Dies kann umgesetzt werden, indem der Energieverbrauch und die Emission von Treibhausgasen durch Produktion, Betrieb und Entsorgung energiebetriebener Produkte, verringert wird.

3.) **Harmonisierte Gesetzgebung**
Die Richtlinie schafft einen Rahmen für eine europäische Regelung der Ökodesign- Anforderungen. Dadurch werden Handelshemmnisse durch national unterschiedliche Vorschriften verhindert. Aufgrund des Erlasses von verbindlichen Durchführungsmaßnahmen für die gesamte Gemeinschaft und den Schutz des freien Warenverkehrs vor weitergehenden Vorschriften der Mitgliedsstaaten, kann dies erreicht werden.

Welche Motoren sind von der Regelung ausgenommen?

- Motoren, die dafür ausgelegt sind, ganz in eine Flüssigkeit eingetaucht betrieben zu werden
- vollständig in ein Produkt (z. B. ein Getriebe, eine Pumpe, einen Ventilator oder einen Kompressor) eingebaute Motoren, deren Energieeffizienz nicht unabhängig von diesem Produkt erfasst werden kann
- in Höhen über 4000 Meter über dem Meeresspiegel
- bei Umgebungstemperaturen über 60 °C
- bei Umgebungstemperaturen unter – 30 °C (beliebiger Motor) bzw. bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C (luftgekühlter Motor)
- in explosionsgefährdeten Bereichen im Sinne der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates
- Bremsmotoren

Beispiel:

Verordnung (EU) 2019/1781

Zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an Elektromotoren und Drehzahlregelungen gemäß der Richtlinie 2009/125/EG

Gültig ab: 01.07.2021
- Frequenzumrichter 0,12 – 1.000 kW: IE2
- 3-phasen Motoren 0.12 < 0.75 kW/2,4, 6 or 8 Pole: IE2 (Ausgenommen: Ex eb (DXE))
- 3-phasen Motoren 0.75 – 1.000 kW/2,4, 6 or 8 Pole: IE3 (Ausgenommen: Ex eb (DXE)

ACHTUNG:
Bremsmotoren sind nicht mehr ausgenommen!!!
IE2 für Umrichterbetrieb ist nicht mehr zulässig!!!

Gültig ab: 01.07.2023
- 1–phasen Motoren ≥ 0.12 kW: IE2
- Ex eb (DXE) Motoren ≥ 0,12 kW: IE2
- 3-phasen Motoren 75 kW – 200 kW 2, 4 or 6 pole: IE4 (Ausgenommen: Bremsmotor und alle explosionsgeschützten Motoren)

Geltungsbereich
Induktionsmotoren ohne Kohlebürsten, Kommutatoren, Schleifringe oder elektrische Rotoranschlüsse, die für den Betrieb bei einer sinusförmigen Spannung mit einer Frequenz von 50 Hz, 60 Hz oder 50/60 Hz ausgelegt sind und folgende Eigenschaften besitzen
- 2-, 4-, 6- und 8-polige Motoren
- Bemessungsleistung P_N zwischen 0,12 kW und 1000 kW
- Nennspannung UN über 50 V bis einschließlich 1.000 V
- sind für Dauerbetrieb (S1, S3 ≥ 80 % ED, S6 ≥ 80 % ED) ausgelegt und sind für den direkten Netzbetrieb bestimmt

Welche Motoren sind von der Regelung ausgenommen?

- Motoren, die dafür ausgelegt sind, ganz in eine Flüssigkeit eingetaucht betrieben zu werden
- vollständig in ein Produkt (z. B. ein Getriebe, eine Pumpe, einen Ventilator oder einen Kompressor) eingebaute Motoren, deren Energieeffizienz nicht unabhängig von diesem Produkt erfasst werden kann
- Motoren mit integriertem Frequenzumrichter (Kompaktantriebe), deren Energieeffizienz nicht unabhängig vom Frequenzumrichter geprüft werden kann
- speziell ausgelegte und ausschließlich für folgende Betriebsbedingungen spezifizierte Motoren
  - in Höhen über 4000 m über dem Meeresspiegel
  - bei Umgebungstemperaturen über 60 °C
  - bei Umgebungstemperaturen unter -30 °C liegen
- Motoren mit integrierter Bremse, welcher integraler Bestandteil der inneren Motorkonstruktion ist und bei der Prüfung des Motorwirkungsgrades weder entfernt noch von einer separaten Stromquelle gespeist werden kann.
- Motoren, die speziell für die Sicherheit kerntechnischer Anlagen, gemäß Artikel 3 der Richtlinie 2009/71/EURATOM des Rates, geeignet sind
- Motoren mit mechanischen Kommutatoren
- vollständig geschlossene unbelüftete Motoren (TENV)
- Motoren aus dem jeweiligen Geltungsbereich der beiden Stichtage 01.07.2021 oder 01.07.2023, die vor diesen Stichtagen in Verkehr gebracht wurden, können bis zum 30.06.2029 als 1:1 Ersatz weiterhin in Verkehr gebracht und speziell als solche vermarktet werden
- mehrtourige Motoren, d. h. Polumschaltbare Motoren
- Motoren, die speziell für Elektro-Förderfahrzeuge entwickelt wurden.
- Motoren in tragbaren Geräten, deren Gewicht während des Betriebs von Hand getragen wird
- Motoren in handgeführten mobilen Geräten, die während des Betriebs bewegt werden
- Motoren in kabellosen oder batteriebetriebenen Geräten
- Motoren für Untertagebau (Minen)

Verfahren zur Ermittlung der Motorwirkungsgrade nach IEC 60034-2-1

Einzelverlustverfahren
Zusatzverluste nach Restverlustverfahren
Messunsicherheit niedrig

Bauer-Getriebemotoren für Drehstromanschluss werden mit speziell ausgelegten Asynchronmotoren geliefert. Diese Auslegung ermöglicht größte Betriebssicherheit bei hohem Anzugsmoment und geringem Einschaltstrom.

Drehmomenteinsattelungen in der Drehmoment-Drehzahl-Kennlinie sind weitgehend vermieden. Die Drehmomente sind auf die Anforderungen und Einsatzfälle des Getriebemotors optimiert. Weitere Informationen finden Sie unter „www.bauergears.com“.

Drehmomentangaben

Die in den Auswahltabellen genannten Drehmomente stehen an der Arbeitswelle voll zur Verfügung. Sie gelten für Dauerbetrieb (S1-100 %) bei maximaler Umgebungstemperatur von 40 °C und bis zu einer Aufstellungshöhe von 1000 m über NN. Antriebe für höhere Umgebungstemperaturen oder größere Aufstellungshöhen sind auf Anfrage lieferbar. Getriebe-Wirkungsgrade, die unter den für Stirnradgetriebe üblichen Werten liegen, sind bei den Drehmomenten in den Auswahltabellen berücksichtigt.

Netzspannungen

Bauer-Motoren sind listenmäßig für folgende Drehstrom-Netzspannungen lieferbar:

Motorgröße	Standard-Spannungen
S04LA4 - S09XA4	220 V Δ / 380 V Y 50 Hz
0,06 - 2,2 kW	230 V Δ / **400 V Y 50 Hz***
	240 V Δ / 415 V Y 50 Hz**
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
ab S11SA4	220 V Δ / 380 V Y 50 Hz
ab 3,0 kW	230 V Δ / 400 V Y 50 Hz
	240 V Δ / 415 V Y 50 Hz**
	440 V Y / 60 Hz
	460 V Y / 60 Hz
	380 V Δ / 660 V Y 50 Hz
	400 V Δ / 690 V Y **50 Hz***
	415 V Δ / 50 Hz**
	440 V Δ / 60 Hz
	460 V Δ / 60 Hz

* = durch IEC 38 weltweit und durch CENELEC in Europa empfohlene Spannung.

** = Wärmeklasse F erforderlich

Auslegungen für andere Spannungen sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.

Motoren für Betrieb am Frequenzumrichter mit 50 oder 60 Hz Eckfrequenz werden, sofern nicht anders vereinbart, zur Optimierung des Geräuschverhaltens und der Wicklungsbeanspruchung in Y-Schaltung ausgeführt.

Falls nicht anders angegeben, gilt für die Bemessungsspannung eine Toleranz von +/- 5 % entsprechend IEC 60034-1.

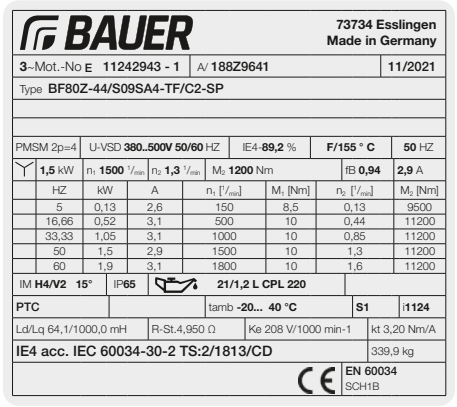
Die Motoren S04 bis S..11 in 4-poliger Ausführung dürfen darüber hinaus an Bemessungsspannungen (400 V 50 Hz) mit +/- 10 % Toleranz in Ausführung Wärmeklasse F betrieben werden.

Netzfrequenzen

Alle Motoren sind wahlweise für 50 oder 60 Hz mit gleicher Leistung lieferbar. Leistungsgesteigerte Typen auf Anfrage.

Typenschild

Bauer-Getriebemotoren werden serienmäßig mit einem korrosionsbeständigen Typenschild geliefert. Das Standard-Typenschild besteht aus einem seit Jahren im praktischen Einsatz bewährten Spezialkunststoff und ist von der Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt (PTB) für den Ex-Bereich zugelassen.



BAUER — 73734 Esslingen, Made in Germany

3~Mot.-No E 11242943 - 1	A/ 188Z9641	11/2021
Type BF80Z-44/S09SA4-TF/C2-SP		

PMSM 2p=4	U-VSD 380..500V 50/60 HZ		IE4-89,2 %	F/155 ° C	50 HZ	
1,5 kW	n_1 1500 $^1/_{min}$	n_2 1,3 $^1/_{min}$	M_2 1200 Nm		fB 0,94	2,9 A

HZ	kW	A	n_1 [$^1/_{min}$]	M_1 [Nm]	n_2 [$^1/_{min}$]	M_2 [Nm]
5	0,13	2,6	150	8,5	0,13	9500
16,66	0,52	3,1	500	10	0,44	11200
33,33	1,05	3,1	1000	10	0,85	11200
50	1,5	2,9	1500	10	1,3	11200
60	1,9	3,1	1800	10	1,6	11200

IM H4/V2 15°	IP65	21/1,2 L CPL 220			
PTC		tamb -20... 40 °C		S1	i1124
Ld/Lq 64,1/1000,0 mH	R-St.4,950 Ω		Ke 208 V/1000 min-1		kt 3,20 Nm/A
IE4 acc. IEC 60034-30-2 TS:2/1813/CD					339,9 kg
CE					EN 60034 SCH1B

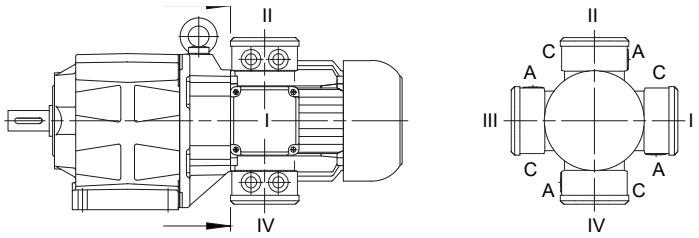
PMSM Permanent Magnet Synchron Motor

USE WITH VARIABLE SPEED DRIVE
INVERTER DUTY

Mot-Nr: 11242943

Klemmenkasten

Die Kabeleinführung der Motoren mit und ohne Bremse ist am Motorklemmenkasten von Seite A oder C möglich.

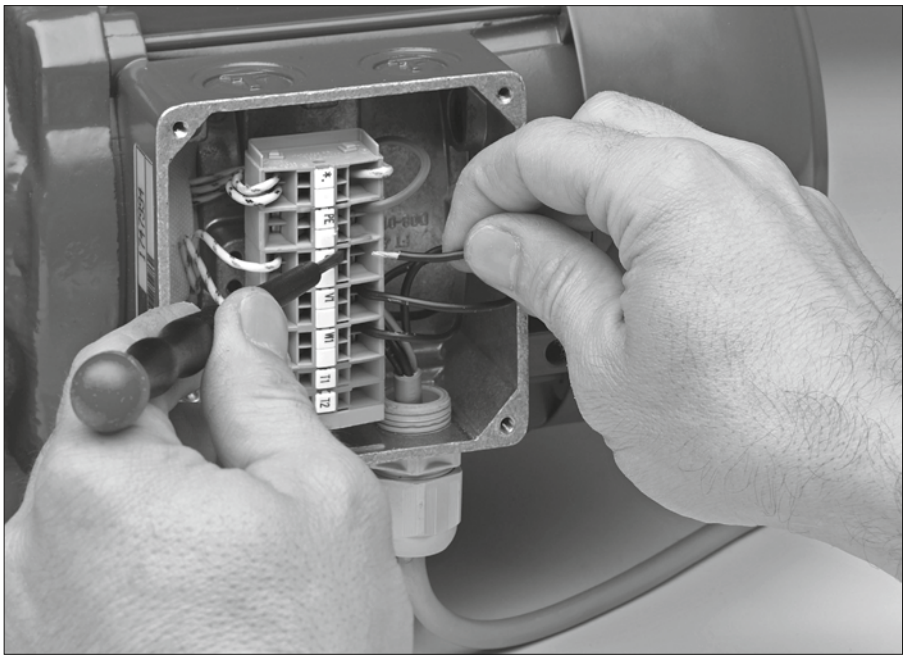


Die Standardlage des Motorklemmenkastens ist in den Maßbildern der Getriebemotoren dargestellt (siehe Kapitel 10,11,12 und 13). Falls die räumlichen Verhältnisse am Aufstellort es erfordern, kann der Klemmenkasten auf Wunsch in 3 weiteren Lagen angeordnet werden. Die 4 möglichen Lagen entsprechen jeweils einer Drehung um 90° um die Motorachse (Maßbild und Bezeichnung für Klemmenkasten in Standardausführung siehe Kapitel 16 Maßbild „Klemmenkasten in Standardausführung").

Die Klemmenkästen sind standardmäßig mit metrischem Gewinde ausgeführt.

Motoranschlussarten

Das Anschließen von Getriebemotoren ist zeitintensiv und verursacht nicht zu vernachlässigende Kosten sowohl bei der Neuinstallation als auch im Servicefall. Diese Kosten sinken erheblich durch den Einsatz von Bauer-Getriebemotoren mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik (Federklemmanschlusstechnik) geliefert werden – und das ohne Mehrpreis.



Welche Vorteile haben Sie?

Kosteneinsparung beim Anschließen
Öffentliche Zeitmessungen haben es bestätigt, der elektrische Anschluss eines Leiters mittels CAGE CLAMP® - Anschluss spart gegenüber dem klassischen Schraubanschluss bis zu 75 % Arbeitszeit. Gegenüber dem Anschluss eines Getriebemotors mit Schraubbolzen sparen Sie noch mehr Zeit.

Einfache Handhabung

Verdrahtung von oben, sehr gut zugänglich: Betätigung der CAGE CLAMP®-Feder und Leitereinführung Frontal, d. h. im Blickfeld des Elektroinstallateurs.

Anschließbarer Kabelquerschnitt
Geeignet für alle Kupferleiter von 0,5 mm² bis 25 mm².

Kosteneinsparung bei Material und Werkzeugen
- Aderendhülsen, Stiftkabelschuhe oder Ringzungen entfallen
- Werkzeuge wie Crimpzangen werden nicht mehr benötigt
- Versehentliches Überdrehen oder Abbrechen der Klemmbrettbolzen und Neubeschaffen eines Klemmbrettes gehören der Vergangenheit an
- Suchen oder Neubeschaffen herabgefallener Muttern und Unterlegscheiben der Klemmbrettbolzen entfällt

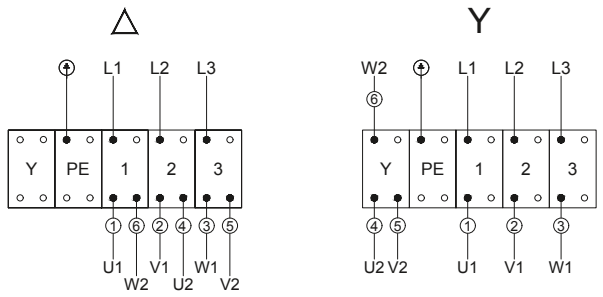
Rüttel- und Schocksicher
Rüttel- und Schockbeanspruchungen führen weder zu einer Beschädigung des angeklemmten Leiters noch zu einer messbaren Kontaktunterbrechung. Die Verbindung ist wartungsfrei.

Art der Leiter
Der CAGE CLAMP®-Anschluss klemmt feindrähtige, mehrdrähtige und eindrähtige Kupferleiter.

Klemmenanschluss für eintourige Motoren

Standardanschluss Drehstrommotoren ohne Motorschutz über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®).
S04.. - S..09..

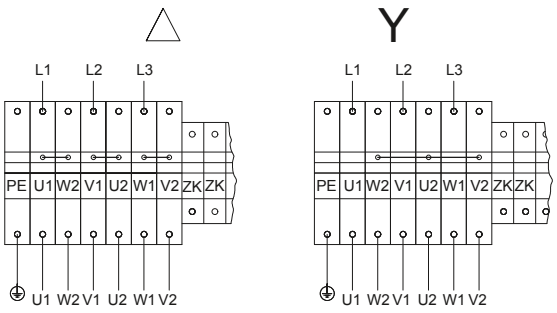
Anschluss Drehstrommotor über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®)



	IEC/EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	U1 V1 W1 U2 V2 W2	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
Δ	Schaltung für niedrige Nennspannung (z. B.: 230V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z. B.: 400V)		

S..11..

Anschluss Drehstrommotor über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®)

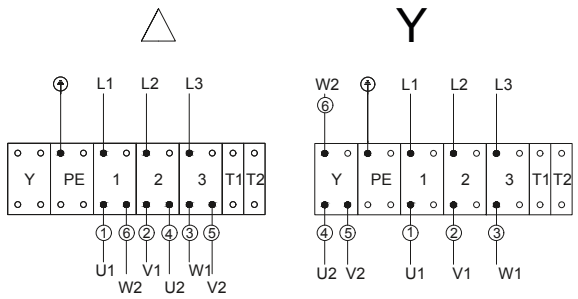


	IEC/EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	U1 V1 W1 U2 V2 W2	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
Δ	Schaltung für niedrige Nennspannung (z. B.: 230V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z. B.: 400V)		
ZK	optimaler Zusatzanschluss		

Klemmenanschluss für eintourige Motoren mit thermischem Motorschutz

Standardanschluss Drehstrommotoren mit thermischem Motorschutz über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®)
S04.. - S..09..

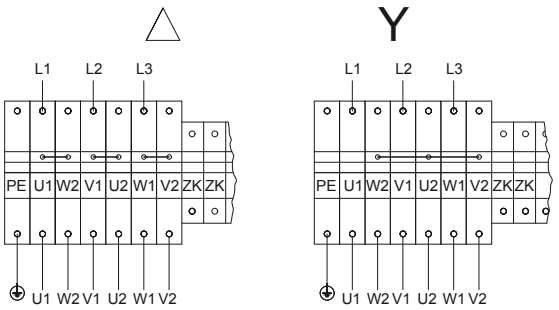
Anschluss Drehstrommotor und thermischer Motorschutz
über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®)



	IEC/EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	U1 V1 W1 U2 V2 W2	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
Δ	Schaltung für niedrige Nennspannung (z. B.: 230V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z. B.: 400V)		
T1 T2	thermischer Motorschutz		

S..11..

Anschluss Drehstrommotor über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®)

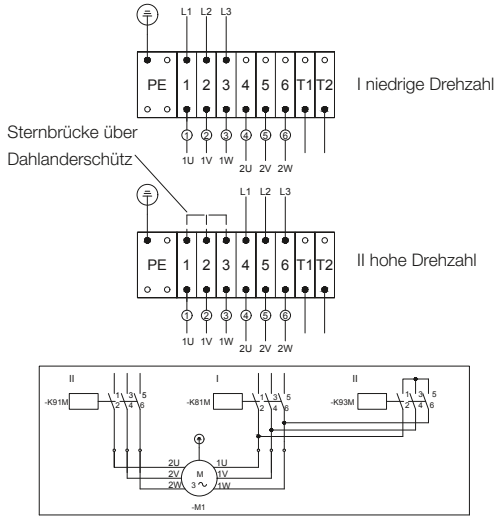


	IEC/EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	U1 V1 W1 U2 V2 W2	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
Δ	Schaltung für niedrige Nennspannung (z. B.: 230V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z. B.: 400V)		
ZK	optimaler Zusatzanschluss		

Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren in Dahlander Schaltung (Δ/YY oder Y/YY)

Standardanschluss Drehstrommotoren über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®).
S04 ... S..09..

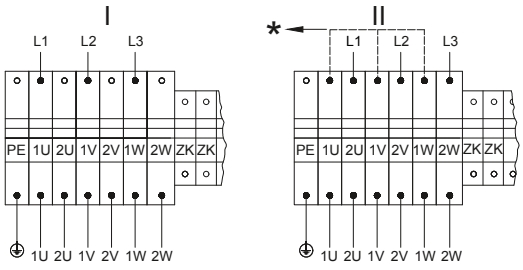
Motor 2 Drehzahlen, Dahlanderschaltung D/YY oder Y/YY
(T1-T2 Thermischer Motorschutz optional)



	IEC/EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1	L1	
	L2	L2	
	L3	L3	
Motorwicklung	1U	T1	schwarz
	1V	T2	blau
	1W	T3	braun
	2U	T5	gelb
	2V	T6	rot
	2W	T4	violett
I	niedrige Drehzahl		
II	hohe Drehzahl		

S..11..

Anschluss Drehstrommotor über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®)
Polumschaltung für 2 Drehzahlen; Dahlanderschaltung Δ/YY

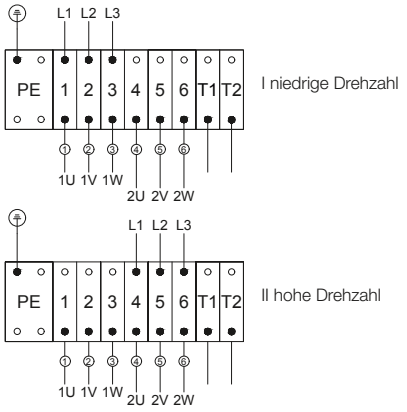


	IEC/EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1	L1	
	L2	L2	
	L3	L3	
Motorwicklung	1U	T1	schwarz
	1V	T2	blau
	1W	T3	braun
	2U	T4	gelb
	2V	T5	rot
	2W	T6	violett
I	niedrige Drehzahl		
II	hohe Drehzahl		
ZK	optimaler Zusatzanschluss		
*	Sternpunkt über Dahlanderschütz		

Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren mit zwei getrennten Wicklungen (Y/Y oder Δ/Δ)

Standardanschluss Drehstrommotoren über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®).
S..04.. - S..09..

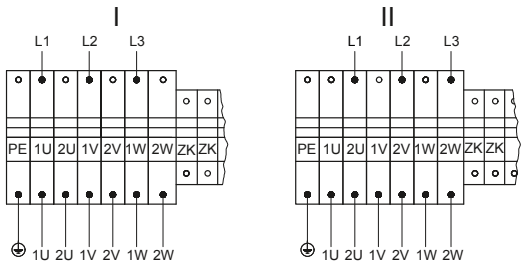
Motor Polumschaltung
2 Drehzahlen, 2 Wicklungen: Y/Y bzw. Δ/Δ
(T1-T2 Thermischer Motorschutz optional)



	IEC/EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T11 T12 T13	schwarz blau braun gelb rot violett
I	niedrige Drehzahl		
II	hohe Drehzahl		
T1 T2	thermischer Motorschutz		

S..11..

Anschluss Drehstrommotor über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®)
Motor Polumschaltung 2 Drehzahlen, 2 Wicklungen; Y/Y oder Δ/Δ



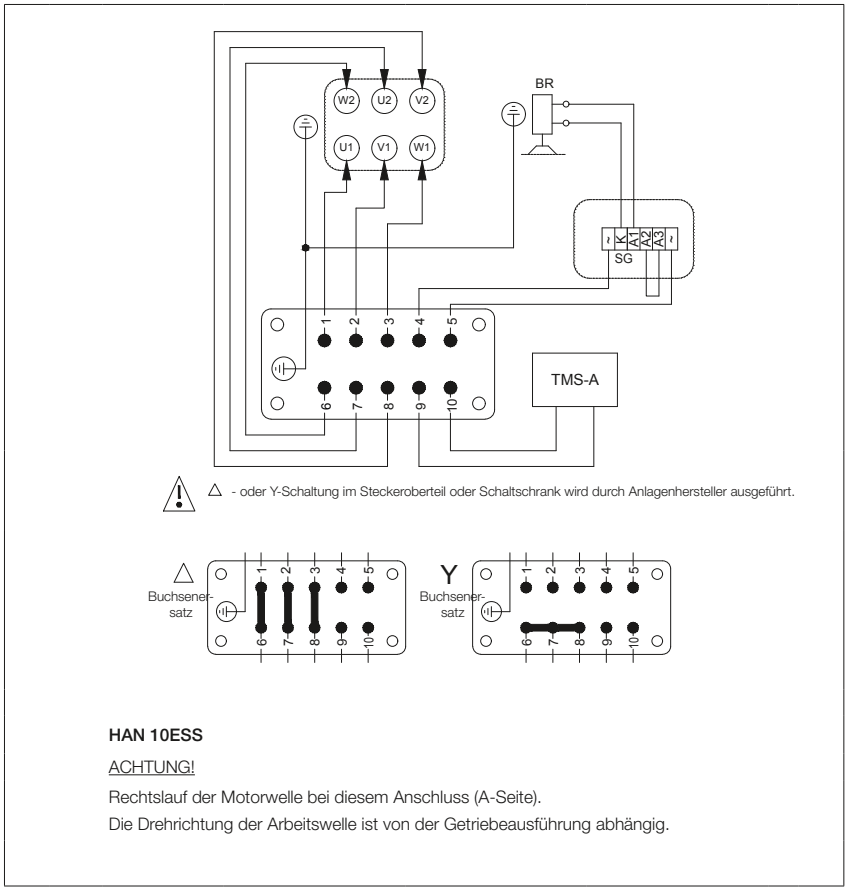
	IEC/EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
I	niedrige Drehzahl		
II	hohe Drehzahl		
ZK	optimaler Zusatzanschluss		

Anschluss für Motoren mit Stecker

Bauer-Motoren der Größen D..06.. bis D..16.. sind mit steckbarem Motoranschluss lieferbar. Das Steckeranbaugehäuse ist standardmäßig seitlich am Klemmenkasten in Richtung Lüfterhaube angebaut. Die zusätzliche Störkontur durch den Stecker ist durch diese Konstruktion minimiert.

Die Steckerausführung enthält standardmäßig Anbaugehäuse, Stifteinsatz und Abdeckung. Auf Wunsch sind auch Tüllengehäuse mit Buchseneinsatz gegen Mehrpreis lieferbar. Pinbelegung der Stecker auf Anfrage (siehe Kapitel 16 „Maßbild Klemmenkasten in Steckerausführung“).

Eine Ausführung mit Einbügelverriegelung entsprechend der DESINA-Vorschrift des Verbandes Deutscher Werkzeugmaschinenhersteller (VDW) ist lieferbar.



HAN 10ESS

ACHTUNG!

Rechtslauf der Motorwelle bei diesem Anschluss (A-Seite).

Die Drehrichtung der Arbeitswelle ist von der Getriebeausführung abhängig.

Alternativ ist der Motor mit einem preisgünstigen Rundstecker lieferbar. Dieser wird ab Werk in den Standard-Klemmenkasten eingebaut und eignet sich auch für Bremsen-Anschluss und Thermistoren bzw. Thermostate. Bitte anfragen.

Bauer-Motoren ab S..08.. mit angebauter Bremse sind auch mit steckbarem Bremsenanschluss lieferbar. Im Servicefall kann die Bremse vor Ort dadurch in kürzester Zeit getauscht werden.

Motorschutz

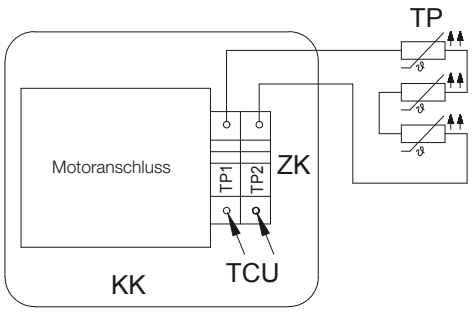
Zum Schutz der Motorwicklung ist es erforderlich, in der Schaltanlage für jeden Getriebemotor einen stromabhängigen Motorschutzschalter oder ein thermisch verzögertes Überstromrelais einzubauen. Die zur Einstellung erforderlichen Nennströme der Motoren werden in der Auftragsbestätigung genannt. Bei besonderen Betriebsverhältnissen (Kurzzeit- oder Aussetzbetrieb, hohe Schalthäufigkeit, starke Spannungsschwankungen oder Behinderung der Kühlung) sowie bei Frequenzumrichter-Betrieb wird als zusätzliche Sicherheit ein thermischer Wicklungsschutz dringend empfohlen.

Thermistoren/PTC - Kaltleiter

Bei Thermistoren/PTC-Kaltleitern handelt es sich um temperaturabhängige Widerstände, die in jeden Wicklungsstrang eingebaut werden und in Kombination mit entsprechenden Thermistor- /PTC-Auslösegeräten oder Umrichtern dem Motorschutz dienen. Das erforderliche Auslösegerät gehört nicht zum Lieferumfang.

Funktion: Die Thermistoren/PTC-Fühler sind so gefertigt, dass ihr Widerstand auch bei rascher Erwärmung steigt und bei einer bestimmten Temperatur (NAT) einen ganz bestimmten Widerstandswert erreicht. Bei diesem Wert spricht das Auslösegerät an und ein Warnsignal o.ä. kann geschaltet werden, um eine Überhitzung des Motors zu verhindern. Charakteristik nach DIN 44081 und „Mark A“ nach IEC 34-11-2. Thermistoren/PTC-Kaltleiter sind für jeden Motor gegen Aufpreis lieferbar.

Thermischer Motorschutz mit PTC-Thermistoren



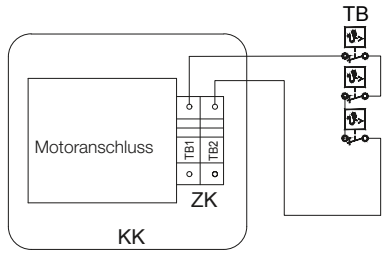
KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
TP	PTC-Thermistoren
TCU	Anschluss für Thermistor-Steuergerät EN 60947 Max. Prüfzeichen 2,5 VDC/Thermistor bei Ex mit Prüfzeichen PTB 3.63-PTC A

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muss nicht der räumlichen entsprechen.

Thermostate

Die Bimetallschalter werden zur langsamen, selbsttätigen Temperaturüberwachung eingesetzt und in jeden Wicklungsstrang der Motoren eingebettet.
Die Bimetallscheibe ist so dimensioniert, dass sie bei Temperaturerhöhung bei einem bestimmten, fest eingestellten Temperaturwert von ihrem konvexen in den konkaven Zustand schlagartig umschnappt und den Kontakt vertikal von der Kontaktplatte wegbewegt. Der Kontakt ist nun geöffnet (Öffner) oder geschlossen (Schließer). Erst nach wesentlicher Temperaturänderung springt die Bimetallscheibe selbsttätig in ihre Ausgangslage zurück. Der Kontakt ist wieder geschlossen (Öffner) oder geöffnet (Schließer). Thermostate sind für jeden Motor gegen Aufpreis lieferbar. Aus technischen Gründen wird diese Ausführung für große Motoren (S..11..) nicht empfohlen.

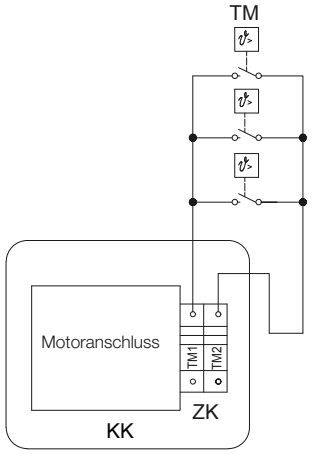
Thermischer Motorschutz mit Thermostaten
(Öffner)



KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
TB	Thermostaten mit Öffnungskontakt max. 250VAC 1,6A

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muss nicht der räumlichen entsprechen.

Thermischer Motorschutz mit Thermostaten
(Schließer)



KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
TB	Thermostaten mit Öffnungskontakt max. 250VAC 1,6A

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muss nicht der räumlichen entsprechen.

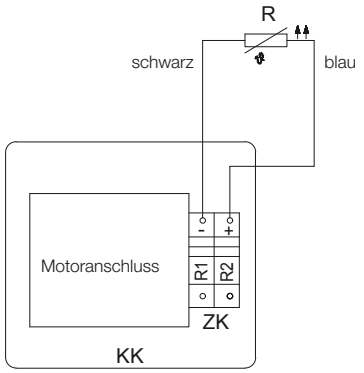
KTY - Fühler

Der Schrumpfschlauch isolierte KTY-Fühler dient der Temperaturmessung und Überwachung kritischer Temperaturen an Oberflächen und im Inneren von Motoren und Maschinen. Im rauen Industrieeinsatz kann der Fühler überall dort eingesetzt werden, wo genaue Messungen mit einem Sensor gefordert werden. KTY-Fühler sind für jeden Motor gegen Aufpreis lieferbar.

Typ 84-130 SH: Wird in Motoren eingebaut, die hauptsächlich mit Siemens-Frequenzumrichtern betrieben werden.

Funktionsprinzip: Der KTY-Fühler ist ein temperaturabhängiges Bauelement. Steigt die Temperatur, so steigt auch der Widerstand des KTY-Fühlers. Seine Kennlinie ist im Messbereich fast linear; xR (T=100 °C) 970 … 1030 Ohm.

Widerstands-Temperaturfühler KTY84-130SH



KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
R	Widerstands-Temperaturfühler

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muss nicht der räumlichen entsprechen.

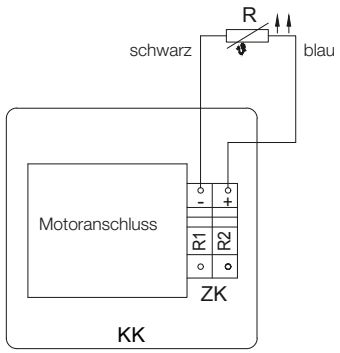
PT100-Fühler

In vielen Bereichen der Industrie besteht die Notwendigkeit der präzisen Temperaturüberwachung von Motoren. PT100 Fühler zeichnen sich durch eine hohe Genauigkeit, kurze Ansprechzeit und Langzeitstabilität, sowie die Einsatzmöglichkeit in einem großen Temperaturbereich aus. PT100-Fühler sind für jeden Motor gegen Aufpreis lieferbar.

Technische Daten:
Nennwiderstand: 100 Ohm bei 0 °C

Die Widerstandsänderung ist in DIN EN 60751 festgelegt.

Widerstands-Temperaturfühler PT 100



KK	Motor-Klemmenkasten
ZK	Zusatzklemmen
R	Widerstands-Temperaturfühler

Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muss nicht der räumlichen entsprechen.

Isolation

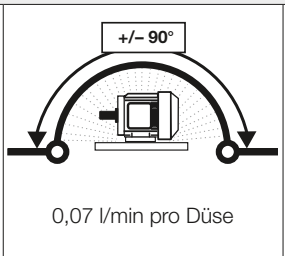
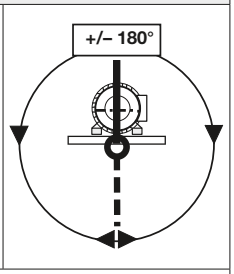
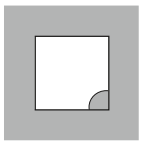
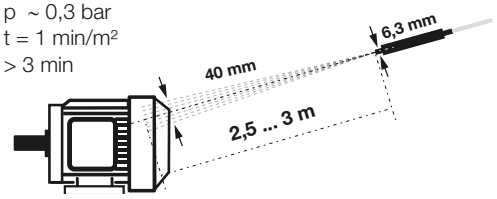
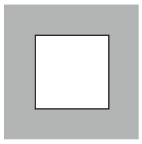
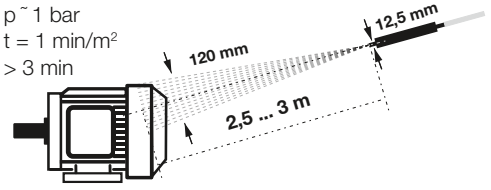
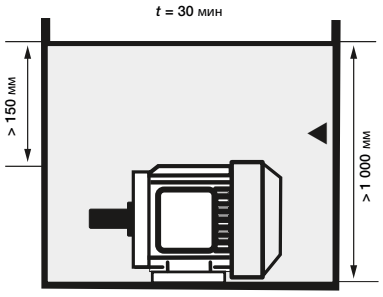
Die in den Auswahltabellen dieses Kataloges beschriebenen Getriebemotoren mit den Motorgrößen S..04.., S..05.., S..06.., S..08.., S..09S und S..09L sind in Wärmeklasse B ausgeführt. Wärmeklasse F ist auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.

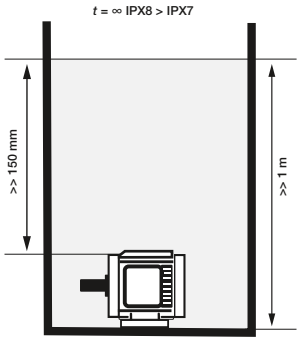
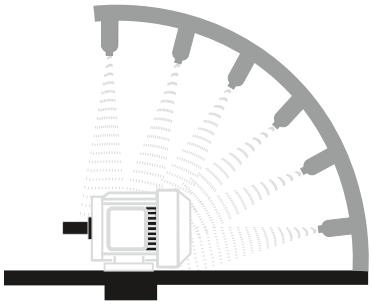
Die Motoren S..07.. und S..09XA4 (2,2 kW) bis S..11XA4 (30 kW) sowie alle mehrtourigen Motoren werden serienmäßig in Wärmeklasse F hergestellt.
Isolation nach Wärmeklasse F verleiht der Wicklung einen vermehrten Schutz gegen hohe Luftfeuchtigkeit, Säuredämpfe und erschwerte Tropeneinflüsse, und macht sie außerdem rüttelsicherer und wärmebeständiger. Mehrpreis für Isolierstoffklasse F siehe Preisliste. Schutz gegen Insektenfraß (Termiten) ist durch die vollständige Kapselung (Schutzart IP65) gewährleistet, sofern die Zuleitung metallisch umhüllt ist.

IP-Schutzart

Bauer-Getriebemotoren ab Motorgröße S..06.. sind standardmäßig in Schutzart IP65 ausgeführt. Die Motorgrößen S..04.. und S..05.. werden mit glatter Motoroberfläche in IP54 geliefert. Höhere IP-Schutzarten auf Anfrage.

Definition der Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel

Erste IP - Kennziffer nach DIN EN 60529					Zweite IP - Kennziffer nach DIN EN 60529		
	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern		Schutz von Personen gegen Zugang zu gefährlichen Teilen mit			Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser	
4	Durchmesser > = 1,0 mm		Draht		4	Spritzwasser	 0,07 l/min pro Düse 
5	staubgeschützt				5	Strahlwasser	qv = 12,5 l/min p ~ 0,3 bar t = 1 min/m² > 3 min 
6	staubdicht				6	starkes Strahlwasser	qv = 100 l/min p ˜ 1 bar t = 1 min/m² > 3 min 
					7	zeitweiliges Untertauchen	

Erste IP - Kennziffer nach DIN EN 60529		Zweite IP - Kennziffer nach DIN EN 60529		
Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern	Schutz von Personen gegen Zugang zu gefährlichen Teilen mit		Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser	
		8	dauerndes Untertauchen	 x = 5 m (Standard) oder nach Vereinbarung
		9 (9K= DIN 40050-9)	Hochdruck und hohe Strahlwassertemperatur	Gehäuse >= 250 mm t = 1 min /m² > 3 min Wassertemperatur (80 +- 5) °C 15 l/min, 100 bar Abstand (175 +- 25) mm 

Drehzahl der Arbeitswelle

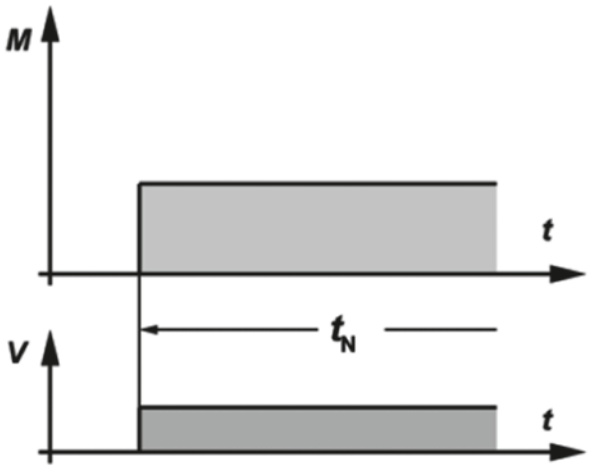
Die in den Auswahltabellen genannten Bemessungsdrehzahlen sind Richtwerte für Belastung mit Bemessungsleistung. Sie können sich (besonders bei relativ kleinen Motoren) je nach Belastungsgrad und Erwärmungszustand ändern. Niedrigere Drehzahlen sind durch Kombination von Getrieben auf Anfrage möglich.

Betriebsarten nach DIN EN 60034

Allgemein

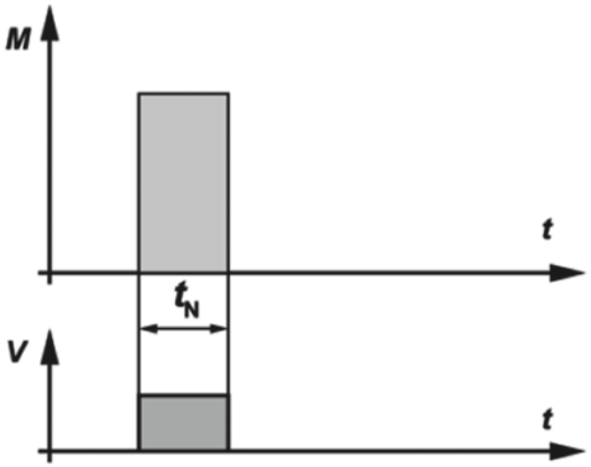
Abgesehen von speziellen Antrieben (z. B. Hebezeuge) sind listenmäßige Motoren stets für Dauerbetrieb bemessen. Wird der Antrieb mit hoher Schalthäufigkeit betrieben, so kann dies die Wahl eines vergrößerten Motor-Modells in Sonderauslegung erforderlich machen, während umgekehrt bei ausgesprochenem Kurzzeitbetrieb oft ein wesentlich kleineres Modell gewählt werden kann. **Es ist deshalb technisch erforderlich oder wirtschaftlich vorteilhaft, jede vom Dauerbetrieb abweichende Betriebsart dem Motorhersteller anzugeben.**

Dauerbetrieb S1



Unter Nennlast wird eine gleichbleibende Temperatur erreicht, die auch bei einem längeren Betrieb nicht mehr ansteigt. Das Betriebsmittel kann pausenlos unter Nennlast arbeiten, ohne dass die zulässige Temperatur überschritten wird.

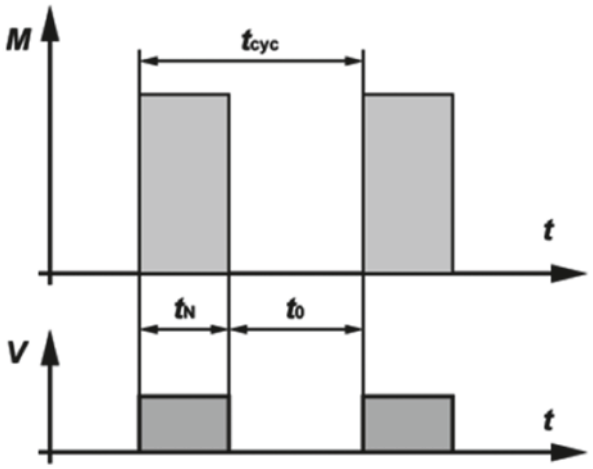
Kurzzeitbetrieb S2



Die Betriebsdauer unter Nennlast ist kurz, im Vergleich zur folgenden Pause. Genormt sind Betriebsdauern von 10 min, 30 min, 60 min und 90 min. Für diese Zeit kann das Betriebsmittel unter Nennlast arbeiten, ohne dass die zulässige Temperatur überschritten wird.

Beispiel: S2 — 60 min

Periodischer Aussetzbetrieb S3



S3 ist ein Betrieb, der sich aus einer Folge identischer Spiele zusammensetzt, von denen jedes eine Betriebszeit mit konstanter Belastung und eine Stillstandszeit mit stromlosen Wicklungen umfasst. Dabei wird die Übertemperatur nicht merklich vom Anlaufstrom beeinflusst. Die Betriebsdauer unter Nennlast und die folgende Pause sind kurz. Das Betriebsmittel kann unter Last nur während der eingegebenen ED (Einschaltdauer) in % der Spieldauer arbeiten. Genormte Einschaltdauer: 15, 25, 40, oder 60 %. Die Spieldauer beträgt 10 min, wenn es nicht anders angegeben wird.

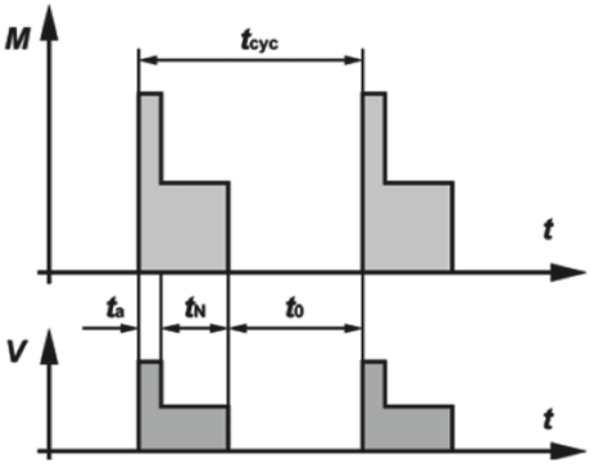
Periodischer Betrieb bedeutet, dass während der Belastungszeit kein thermischer Beharrungszustand erreicht wird

Die relative Spieldauer lässt sich dabei wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{t_N}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_N}{t_N + t_0} \times 100\%$$

Beispiel: S3 — 25 %

Periodischer Aussetzbetrieb mit Einfluss des Anlaufvorgangs S4



S4 ist ein Betrieb, der sich aus einer Folge identischer Spiele zusammensetzt, von denen jedes eine merkliche Anlaufzeit, eine Betriebszeit mit konstanter Belastung und eine Stillstandszeit mit stromlosen Wicklungen, umfasst.

Die Betriebsdauer unter Nennlast und die folgende Pause sind kurz. Das Betriebsmittel kann unter Last nur während der eingegebenen ED (Einschaltdauer) in % der Spieldauer arbeiten.

Genormte Einschaltdauer: 15, 20, 40, oder 60 %. Die Spieldauer beträgt 10 min, wenn es nicht anders angegeben wird.

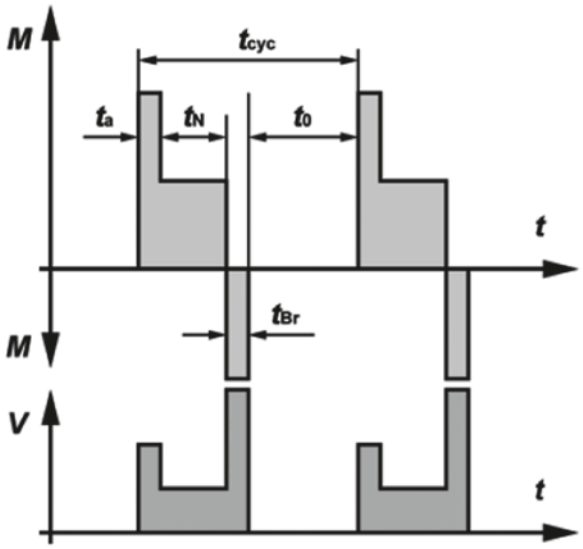
Das Lastspiel entspricht dem Betrieb S3, nur wird die zusätzliche Erwärmung während der Anlaufzeit ta berücksichtigt.

Die relative Spieldauer lässt sich wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{(t_a + t_N)}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_a + t_N}{t_a + t_N + t_0} \times 100\%$$

Beispiel: S4 — 25 % J_M = 0,15 kgm²

Periodischer Aussetzbetrieb mit Elektrischer Bremsung S5



S5 ist ein Betrieb, der sich aus einer Folge identischer Spiele zusammensetzt, von denen jedes eine Anlaufzeit, eine Betriebszeit mit konstanter Belastung, eine Zeit mit schneller, elektrischer Bremsung und eine Stillstandszeit mit stromlosen Wicklungen umfasst.
Die Betriebsdauer unter Nennlast und die folgende Pause sind kurz. Das Betriebsmittel kann unter Last nur während der eingegebenen ED (Einschaltdauer) in % der Spieldauer arbeiten.
Genormte Einschaltdauer: 15, 20, 40, oder 60 %. Die Spieldauer beträgt 10 min, wenn es nicht anders angegeben wird.

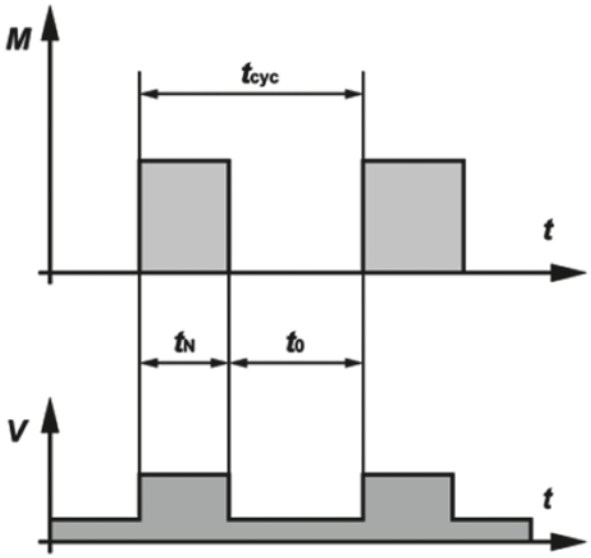
Das Lastspiel entspricht dem Betrieb S3, nur wird die zusätzliche Erwärmung während der Anlaufzeit t_a und Verzögerungszeit t_{Br} berücksichtigt.

Die Einschaltdauer lässt sich wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{(t_a + t_N + t_{Br})}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_a + t_N + t_{Br}}{t_a + t_N + t_{Br} + t_0} \times 100\%$$

Beispiel: S5 — 25 %, J_M = 0,15 kgm², J_{ext} = 0,7 kgm²
(J_M Trägheitsmoment des Motors / J_{ext} Trägheitsmoment der Last)

Ununterbrochener periodischer Betrieb mit Aussetzbelastung S6



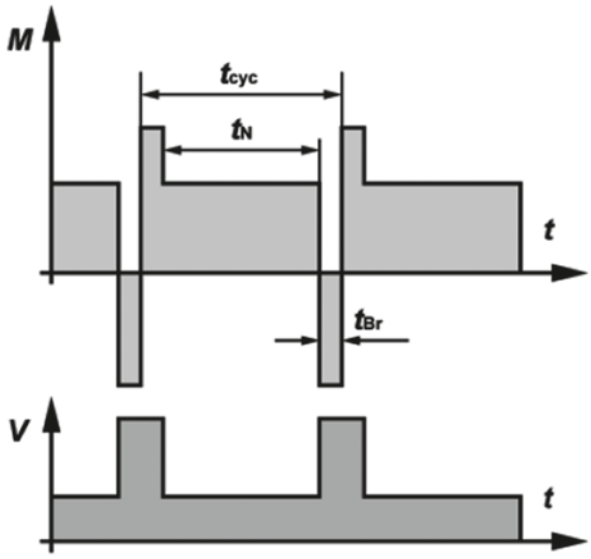
Diese Betriebsart entspricht S3, jedoch bleibt in den Belastungspausen das Betriebsmittel eingeschaltet. Es arbeitet also im Leerlauf. Die Einschaltdauer und die Spieldauer werden wie bei S3 angegeben.

Die Einschaltdauer lässt sich wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{t_N}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_N}{t_N + t_0} \times 100\%$$

Beispiel: S6 — 40%

Ununterbrochener periodischer Betrieb mit elektrischer Bremsung S7

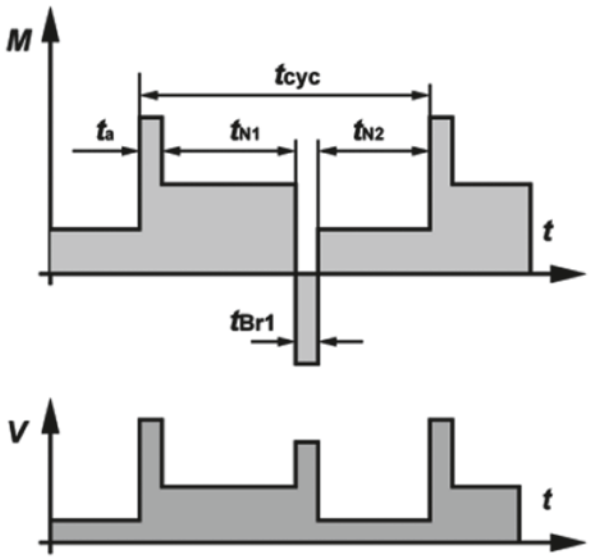


Die Maschine läuft an, wird belastet und danach elektrisch gebremst, z. B. durch das Einspeisen von Gleichstrom. Anschließend läuft sie sofort wieder hoch. Die Maschine kann in dieser Weise pausenlos arbeiten, wenn die angegebenen Trägheitsmomente J_M des Motors und J_{Ext} der Last sowie die Spieldauer nicht überschritten werden. Wenn keine Spieldauer angegeben ist, so beträgt sie 10 min.

Die Einschaltdauer lässt sich wie folgt bestimmen: $E_D = 1$

Beispiel: S7 — $J_M = 0{,}4\ kgm^2$ $J_{ext} = 7{,}5\ kgm^2$
(J_M Trägheitsmoment des Motors / J_{ext} Trägheitsmoment der Last)

Ununterbrochener Betrieb mit periodischen Last- und Drehzahländerung S8



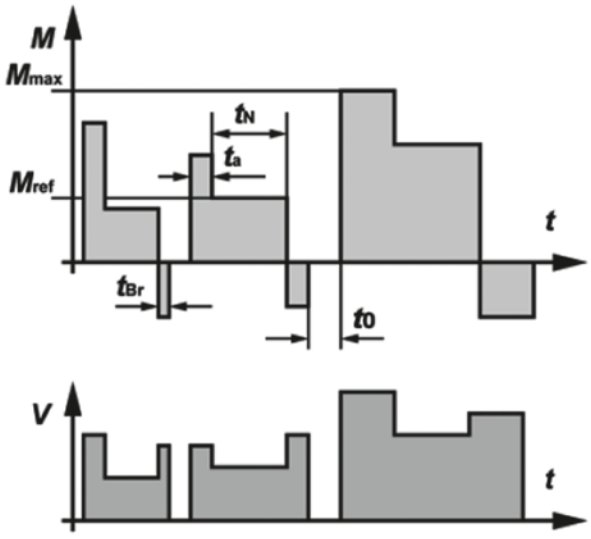
Die Maschine läuft ständig unter wechselnder Last und häufig wechselnder Drehzahl. Die Maschine kann in dieser Weise pausenlos arbeiten, wenn für jede Drehzahl die angegebenen Werte nicht überschritten werden (Trägheitsmoment J_M und J_{Ext}, Spieldauer, wenn von 10 min abweichend, Nennleistung und Einschaltdauer. Beim Trägheitsmoment von 1 kg m² liegt ein Verhalten gegen die Beschleunigung wie bei einer Masse von 1 kg im Abstand von 1 m von der Drehachse, vor).

Die Einschaltdauer lässt sich wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{t_a + t_{N1}}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_{Br} + t_{N2}}{t_{cyc}} \times 100\%$$

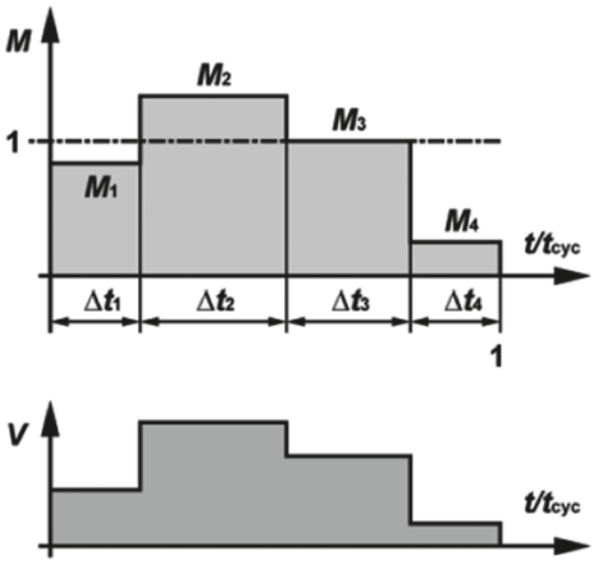
Beispiel: S8 — J_M = 0,5 kgm² J_{ext} = 6 kgm²
(J_M Trägheitsmoment des Motors / J_{ext} Trägheitsmoment der Last)

Service avec variations non périodiques de la charge et de la vitesse (S9)



S9 ist ein Betrieb, bei dem sich die Last und die Drehzahl innerhalb des Betriebsbereiches nichtperiodisch ändern. Dabei treten häufig Überlastungen auf, die nie über der Referenzlast liegen dürfen.
Für diese Betriebsart wird eine konstante Belastung entsprechend der Betriebsart S1 als Referenzwert M_{ref} für die Überlastung passend ausgewählt.

Betrieb mit Einzelnen konstanten Belastung S10



S10 ist ein Betrieb der nicht mehr als vier einzelne Belastungswerte enthält, von denen jeder einzelne über eine ausreichende Zeit aufrecht erhalten bleibt, die der Maschine erlaubt den thermischen Beharrungszustand, zu erreichen.
Die kleinste Belastung innerhalb eines Betriebsspieles darf den Wert Null besetzen (Leerlauf oder Stillstand mit stromlosen Wicklungen).
Die entsprechende Kennzeichnung ist S10, ergänzt durch die bezogene Größe p/Dt für die jeweilige Belastung und ihre Einwirkdauer, sowie die bezogene Größe TL für die relative thermische Lebenserwartung des Isoliersystems. Der Bezugswert für die thermische Lebenserwartung ist die thermische Lebenserwartung bei Bemessung für Dauerbetrieb und mit den zulässigen Grenzwerten der Übertemperatur entsprechend Betriebsart S1. Für eine Zeit im Stillstand mit stromlosen Wicklungen muss die Belastung durch den Buchstaben r gekennzeichnet sein.

Beispiel: S10 p/Δt = 1,1/0,4, 1/0,3, 0,9/0,2, r/0,1, TL = 0,6

Die in den Tabellen genannten Angaben gelten für Bauer-Getriebemotoren bei Betrieb am Frequenzumrichter. Die in den Tabellen genannten Drehmomente können bei der jeweiligen Frequenz im Dauerbetrieb (S1 = Einschaltdauer 100 %) abgegeben werden.

Auslegungshinweise

Bei Lasten, die konstantes Moment über den gesamten Drehzahlbereich erfordern, z. B. Hebezeuge und Förderer, muss das bei der kleinsten Arbeitsgeschwindigkeit benötigte Moment zur Auswahl des Motors herangezogen werden. Beachten Sie darüber hinaus auch das eventuell verminderte Drehmoment im Feldschwächbereich.

Bei Lasten, die quadratisches Moment über den Drehzahlbereich erfordern, z.B. Pumpen und Lüfter, muss nur das bei der größten Arbeitsgeschwindigkeit erforderliche Moment zur Auswahl des Motors herangezogen werden. Feldschwächung ist nicht zulässig.

Die Leistung des Motors ist frequenzabhängig. Sie kann näherungsweise aus dem Drehmoment M in Nm, der 50 Hz bzw. 60 Hz Drehzahl n und der Frequenz f in Hz mittels

$P = M \times n/9550 \times f/50$
bzw.
$P = M \times n/9550 \times f/60$ in kW berechnet werden.

Bei Einsatz eines Frequenzumrichter in Verbindung mit einem Impulsgeber kann auch im Stillstand das volle 50 Hz bzw. 60 Hz Bemessungsmoment als Haltemoment abgegeben werden (Fremdlüfter bei längeren Stillstandszeiten erforderlich). Für das exakte Halten einer Position bzw. aus Sicherheitsgründen kann jedoch in vielen Fällen auf eine mechanische Bremse nicht verzichtet werden.

Zum thermischen Schutz der Motorwicklung bei Frequenzumrichterbetrieb wird der Einsatz von Thermistoren dringend empfohlen (lieferbar gegen Mehrpreis für alle Motorgrößen).

Erhöhung der Drehmomente bei reduzierter Einschaltdauer

Bei Reduzierung der Einschaltdauer erhöht sich das verfügbare Moment im unteren Frequenzbereich (bis zur Eckfrequenz der Feldschwächung) gemäß den Faktoren der folgenden Tabelle:

Einschaltdauer	Motormoment bei reduzierter Einschaltdauer	Erhöhter Strombedarf näherungsweise
100 %	-	-
60 %	1,15 x S1-Moment	1,15 x S1-Strom
40 %	1,30 x S1-Moment	1,30 x S1-Strom
25 %	1,45 x S1-Moment	1,45 x S1-Strom
15 %	1,60 x S1-Moment	1,60 x S1-Strom

Kurzzeitige Überlastung um den Faktor 1,6, z. B. zum Anfahren aus niedriger Drehzahl, ist daher zulässig. Eine Erhöhung des Drehmoments im Feldschwächbereich aufgrund reduzierter Einschaltdauer ist nur mit Einschränkungen möglich, das 1,6-fache S1-Moment ist in der Regel nicht erreichbar.

Erhöhung der Drehmomente durch Fremdbelüftung

Bei Einsatz eines Fremdlüfters muss das S1-Drehmoment im unteren Frequenzbereich (unterhalb 30 Hz) nicht reduziert werden, d. h. der fremdbelüftete Motor kann im gesamten Frequenzbereich bis zur Eckfrequenz der Feldschwächung das 50 Hz bzw. 60 Hz Bemessungsmoment abgeben.

Durch Kombination von Fremdbelüftung und reduzierter Einschaltdauer steht mit einem hochwertigen Frequenzumrichter 160 % der 50 Hz bzw. 60 Hz Moment vom Stillstand bis zur Eckfrequenz des Feldschwächbereichs zur Verfügung.

Fremdbelüftung ist erst ab dem Motortyp S..08.. lieferbar (siehe Kapitel 16 „Fremdlüfter“). In vielen Fällen kann durch Wahl eines größeren Motortyps ohne Fremdbelüftung eine preisgünstigere Alternative gefunden werden.

Energiesparfunktion

Hochwertige Frequenzumrichter erreichen durch Absenken der Spannung bei Teillast eine Reduzierung des Motorstroms und damit eine Verbesserung des Wirkungsgrades. Diese Umrichterfunktion bildet die Wirkungsweise der auf dem Markt erhältlichen „Energiespargeräte“ nach.

Generatorbetrieb

Beim Einsatz z. B. in Hubantrieben werden generatorische Drehmomente (Bremsmomente) gefordert. Mit einem hochwertigen Frequenzumrichtern können die in den Tabellen angegebenen motorischen Drehmomente auch generatorisch aufgebracht werden. Eine Erhöhung der Momente bei reduzierter Einschaltdauer ist generatorisch ebenfalls zulässig.

Hinweise zum Betrieb von Frequenzumrichtern anderer Hersteller

Es wird vorausgesetzt, dass der Frequenzumrichter einen weitgehend oberschwingungsfreien Motorstrom erzeugt. Die durch manche Frequenzumrichter älterer Konstruktion im Motor verursachten Oberschwingungen führen zu zusätzlichen Verlusten und vermindern dadurch das verfügbare Moment über den gesamten Frequenzbereich um ca. 10 %. Außerdem besteht die Gefahr von Getriebeschäden durch Schwingungen.

Betrieb unter ca. 5 Hz ohne Impulsgeber ist nur mit Frequenzumrichtern mit fortschrittlichen Regelverfahren möglich. Bei Einsatz von Frequenzumrichtern ohne lastabhängige Frequenz- und Spannungsverstellung muss das Drehmoment unterhalb von ca. 10 Hz speziell bei kleinen Motoren (S..04..-S..09..) auch bei Einsatz eines Fremdlüfters oder verminderter Einschaltdauer aufgrund der höheren Stromaufnahme des Motors reduziert werden. Generatorischer Betrieb ist nur mit Einschränkungen möglich.

Allgemein

Die in diesem Katalog beschriebenen Getriebe sind zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22 geeignet. Eine **EG-Konformitätserklarung** steht auf Anforderung zu Verfügung; sie basiert auf einer „Bewertung der Zündgefahr“, die bei einer benannten Stelle (PTB) hinterlegt ist. Die Zündschutzart der zugehörigen **Motoren** richtet sich nach der Zone, in der sie zur Verwendung kommen sollen und nach der Betriebsweise (z. B. Betrieb am Umrichter). Die Motorteile sind teilweise gegenüber der in diesem Katalog dargestellten Normalausführung vergrößert oder bei druckfester Kapselung ganz anders konstruiert. Das im Abschnitt 3 dargestellte Baukastensystem erlaubt jedoch in den allermeisten Fällen eine Beibehaltung der in diesem Katalog festgelegten Getriebegröße und der Anschlussmaße.

ATEX

Der Begriff **ATEX** ist abgeleitet von **At**mosphères **ex**plosibles. Die Bezeichnungen **95** und **137** beruhen auf einer Neunummerierung des Artikels des ersten Vertrages zur Gründung der EU. **ATEX 95**: Richtlinie 94/9/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen; verbindlich für das **Inverkehrbringen** seit 01.07.2003 **ATEX 137**: Richtlinie 1999/92/EG über Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können; verbindlich für **Betrieb** neuer Anlagen seit 01.07.2003 und verbindlich für die Anpassung der Betriebsvorschriften bestehender Anlagen ab 01.07.2006.

Sicherheitshinweise für den Betrieb von explosionsgeschützten Getriebemotoren entnehmen sie der BA170... .

Frequenzumrichter

Eingesetzte Frequenzumrichter müssen den in der gesonderten EG-Baumusterprüfbescheinigung genannten Anforderungen genügen.
Die EG-Baumusterprüfbescheinigungen enthalten für den entsprechenden Motortyp die maximal möglichen Drehmomente in Abhängigkeit von der Frequenz, die dazugehörigen Bemessungsströme, Umrichtereinstelldaten und weitere Anforderungen an den Umrichter.
Durch eine entsprechende Umrichterauswahl oder/und dem Einsatz von Filtern ist die maximal zulässige Impulsspannung auf 1556 V (2 * √2 * 550V) an den Motorklemmen zu begrenzen.
Die maximale zulässige Umrichtereingangsspannung beträgt 500 V

Schutzeinrichtung

Gegen eine unzulässige Erwärmung ist der Motor durch die festgelegten Einstelldaten des Frequenzumrichters sowie durch eingebaute Kaltleitertemperaturfühler nach DIN 44081 / 44082 Ansprechtemperatur **140 °C** geschützt. Die Auswertung des eingebauten thermischen Wicklungsschutzes hat über eine den Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG entsprechende Auslöseeinheit mit der Ex-Kennzeichnung II (2) G bzw. II (2) D zu erfolgen.

Spannung

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.

Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	abhängig von der Motorauslegung bis 180 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter fmin beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min

Getriebe mit nichtelektrischem Explosionsschutz

Seit 01.07.2003 dürfen nur noch mechanische Betriebsmittel („Gerate“) in Verkehr gebracht werden, die den Anforderungen der ATEX 95 entsprechen. In der ATEX und der ExVO ist definiert: „Als Gerate gelten Maschinen, Betriebsmittel, stationäre oder ortsbewegliche Vorrichtungen, Steuerungs- und Ausrüstungsteile sowie Warn- und Vorbeugungssysteme, die einzeln oder kombiniert zur Erzeugung, Übertragung, Speicherung, Messung, Regelung und Umwandlung von Energien und zur Verarbeitung von Werkstoffen bestimmt sind und die eigene potentielle Zündquellen aufweisen und dadurch eine Explosion verursachen können.“ Die Festlegung gilt also für das Getriebeteil eines Getriebemotors; aber auch für die angetriebenen Verarbeitungsmaschinen und Anlagen, wenn diese in explosionsgefährdeten Bereichen aufgestellt sind. Für die angetriebene Maschine ist vom Hersteller für den **„Konformitätsnachweis“** eine **„Bewertung der Zündgefahr“** vorzunehmen und zu dokumentieren; diese Aufgabe wird vereinfacht, wenn für die Komponente „Getriebemotor“ eine eigene Bewertung durchgeführt wurde. Diese Bewertung kann allein nach den Anforderungen der ATEX vorgenommen werden; die „Vermutungswirkung“ spricht aber für das Produkt, wenn eine Norm oder ein Normentwurf zu Grunde liegt.

Beim Zusammentreffen erschwerter Randbedingungen (z. B. Raumtemperatur >40 °C, Drehzahl > 1500 r/min, senkrechte Anordnung des Motorteils, Temperaturklasse T4) können sich im oberen Leistungsbereich Einschränkungen für die Auswahl der Getriebe ergeben.

Für die Bewertung der Bauer-Getriebe wurden u. a. folgende Normen beachtet:
EN 1127 Explosionsschutz; Grundlagen und Methodik
EN 13463 Nichtelektrische Gerate zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
EN 13463-1 Grundlagen
EN 13463-5 Konstruktive Sicherheit
EN 13463-8 Flüssigkeitskapselung

Standard Motoren

Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min

M_n	IE	Typ	P_n	I_n	2p	n_n	f	η	Schaltung	R_{20}	R_{s20}	L_d	L_q	ke	kt	$M_{max\ (60s)}$	$I_{max\ (60s)}$	J
Nm	Klasse		kW	A		1/min	Hz	%		Ω	Ω	mH	mH	V/1000 1/min	Nm/A	Nm	A	kgm²
0,76	4	S4E04SA4-1	0,12	0,41	4	1500	50	IE4-67,4	Y	154	77,2	268	412	120	1,85	1,6	0,86	0,00014
0,76	3	SPEU04SA4-1	0,12	0,42	4	1500	50	IE3-66	Y	154	77,2	268	412	120	1,8	1,2	0,67	0,00014
1	2	SHE04SA4-1	0,157	0,54	4	1500	50	IE2-61,4	Y	154	77,2	268	412	120	1,85	1,6	0,86	0,00014
1,15	5	S5EU06MA4	0,18	0,49	4	1500	50	IE5-80,8	Y	79	39,5	171	271	152	2,35	2,6	1,1	0,0002
1,3	5	S5E06MA4	0,2	0,55	4	1500	50	IE5-79,6	Y	79	39,5	171	271	152	2,4	3,8	1,6	0,0002
1,3	5	S5EU06MA4	0,2	0,55	4	1500	50	IE5-79,1	Y	79	39,5	171	271	152	2,35	2,6	1,1	0,0002
1,6	4	S4E06MA4	0,25	0,67	4	1500	50	IE4-76,6	Y	79	39,5	171	271	152	2,4	3,8	1,6	0,0002
1,6	4	S4EU06MA4	0,25	0,68	4	1500	50	IE4-75,5	Y	79	39,5	171	271	152	2,35	2,6	1,1	0,0002
1,6	5	S5EU06LA4	0,25	0,7	4	1500	50	IE5-85,5	Y	37,2	18,6	99,5	133	148	2,3	3,8	1,7	0,000295
2,4	1	SSE06MA4	0,37	1	4	1500	50	IE1-66,1	Y	79	39,5	171	271	152	2,4	3,8	1,6	0,0002
2,4	4	S4EU06LA4	0,37	1,05	4	1500	50	IE4-80	Y	37,2	18,6	99,5	133	148	2,3	3,8	1,7	0,000295
2,6	4	S4E06LA4	0,4	1,12	4	1500	50	IE4-79,8	Y	37,2	18,6	99,5	133	148	2,3	5,6	2,4	0,000295
3,5	1	SSE06LA4	0,55	1,5	4	1500	50	IE1-74,1	Y	37,2	18,6	99,5	133	148	2,3	5,6	2,4	0,000295
3,5	5	S5EU08MA4	0,55	1,28	4	1500	50	IE5-87,2	Y	18,7	9,35	97	170	180	2,7	10	3,7	0,00115
5	4	S4E08MA4	0,78	1,8	4	1500	50	IE4-85,7	Y	18,7	9,35	97	170	180	2,8	10	3,7	0,00115
5	5	S5EU08LA4	0,78	1,9	4	1500	50	IE5-86,9	Y	11	5,5	70	117	171	2,6	15	5,6	0,0015
7	3	SPE08LA4	1,1	2,6	4	1500	50	IE3-85,4	Y	11	5,5	70	117	171	2,75	15	5,6	0,0015
7	5	S5EU09SA4	1,1	2,2	4	1500	50	IE5-90,8	Y	9,9	4,95	64,1	110	208	3,2	20	6,4	0,00245
10	1	SSE08LA4	1,55	3,6	4	1500	50	IE1-80,5	Y	11	5,5	70	117	171	2,8	15	5,6	0,0015
10	4	S4E09SA4	1,55	3	4	1500	50	IE4-88,2	Y	9,9	4,95	64,1	110	208	3,3	20	6,4	0,00245
10	5	S5EU09XA4	1,55	3,1	4	1500	50	IE5-89,9	Y	5,25	2,63	41,2	70,1	209	3,2	30	10	0,0038
14	2	SHE09SA4	2,2	4,3	4	1500	50	IE2-83,9	Y	9,9	4,95	64,1	110	208	3,3	20	6,4	0,00245
14	5	S5E09XA4	2,2	4,2	4	1500	50	IE5-90,3	Y	5,25	2,63	41,2	70,1	209	3,35	31	10	0,0038
14	5	S5EU11SA6	2,2	4,4	6	1500	75	IE5-91,3	Y	3,52	1,76	20	30	210	3,1	40	13	0,012
20	3	SPE09XA4	3,1	5,9	4	1500	50	IE3-88	Y	5,25	2,63	41,2	70,1	209	3,35	31	10	0,0038
19	4	S4E11SA6	3	5,9	6	1500	75	IE4-90,1	Y	3,52	1,76	20	30	210	3,2	35	11	0,012
20	5	S5EU11MA6	3,1	6,4	6	1500	75	IE5-93,3	Y	1,78	0,892	12	18,4	206	3,1	55	17	0,0175
25,5	3	SPE11SA6	4	8	6	1500	75	IE3-87,7	Y	3,52	1,76	20	30	210	3,2	35	11	0,012
25,5	5	S5EU11LA6	4	8,1	6	1500	75	IE5-93,2	Y	1,21	0,605	9,3	13,9	210	3,1	75	23	0,0215
26,5	5	S5E11MA6	4,2	8,3	6	1500	75	IE5-92,5	Y	1,78	0,892	12	18,4	206	3,15	55	17	0,0175
35	5	S5E11LA6	5,5	10,8	6	1500	75	IE5-93,2	Y	1,21	0,605	9,3	13,9	210	3,25	75	23	0,0215
35	4	S4E11MA6	5,5	11	6	1500	75	IE4-90,8	Y	1,78	0,892	12	18,4	206	3,15	55	17	0,0175
48	3	SPE11LA6	7,5	14,7	6	1500	75	IE3-91,4	Y	1,21	0,605	9,3	13,9	210	3,25	75	23	0,0215

M_n	Bemessungsmoment
P_n	Bemessungsleistung
I_n	Bemessungsstrom
2p	Motorpolzahl
n_n	Bemessungsdrehzahl
f	Bemessungsfrequenz
η	Motorwirkungsgrad
R_{20}	Phasenwiderstand U-V
R_{s20}	Strangwiderstand
L_d	Induktivität D-Achse
L_q	Induktivität Q-Achse
ke	Spannungs-Konstante
kt	Drehmoment-Konstante
$M_{max\ (60s)}$	Spitzendrehmoment
$I_{max\ (60s)}$	Spitzenstrom
J	Trägheitsmoment

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Motoren
Technische Daten

Bemessungsdrehzahl 1500 1/min

Bemessungsdrehzahl 1500 1/min																			
														Leistungsverluste in % bei Betriebspunkte (Drehzahl/Drehmoment)						
η (100%-Last)	η (75%-Last)	η (50%-Last)	IE *Klasse	Herstellerdaten	Typ	Polzahl	M_n	P	Frequenz	min. Spannung	n_N	Art des Motors	Betriebsbedingungen							
%	%	%					Nm	kW	Hz	V	1/min			25/25	25/100	50/25	50/50	50/100	90/50	90/100
67,4	n.A	n.A	IE4	1)	S4E04SA4-1	4	0,76	0,12	50	380	1500	2)	3)	4,1	39,2	5,0	12,2	41,1	14,2	43,9
66,0	n.A	n.A	IE3	1)	SPEU04SA4-1	4	0,76	0,12	50	380	1500	2)	3)	4,1	42,8	5,2	13,0	44,8	15,2	46,6
61,4	n.A	n.A	IE2	1)	SHE04SA4-1	4	1	0,157	50	380	1500	2)	3)	4,5	54,3	5,4	15,6	55,2	17,3	56,7
80,8	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU06MA4	4	1,15	0,18	50	380	1500	2)	3)	2,3	18,9	3,3	6,7	19,8	8,5	21,5
79,6	n.A	n.A	IE5	1)	S5E06MA4	4	1,3	0,2	50	380	1500	2)	3)	2,5	20,6	3,5	7,2	21,6	9,1	23,5
79,1	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU06MA4	4	1,3	0,2	50	380	1500	2)	3)	2,8	21,8	3,6	7,1	22,7	8,6	24,3
76,6	n.A	n.A	IE4	1)	S4E06MA4	4	1,6	0,25	50	380	1500	2)	3)	2,2	24,8	3,0	7,5	25,6	9,6	27,7
75,5	n.A	n.A	IE4	1)	S4EU06MA4	4	1,6	0,25	50	380	1500	2)	3)	2,4	27,4	3,0	8,0	28,2	9,3	29,4
85,5	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU06LA4	4	1,6	0,25	50	380	1500	2)	3)	1,9	12,8	2,8	5,1	13,6	6,6	15,3
66,1	n.A	n.A	IE1	1)	SSE06MA4	4	2,4	0,37	50	380	1500	2)	3)	3,1	45,5	3,7	11,6	46,2	13,3	47,1
80,0	n.A	n.A	IE4	1)	S4EU06LA4	4	2,4	0,37	50	380	1500	2)	3)	2,0	21,4	2,5	6,4	21,9	7,4	22,9
79,8	n.A	n.A	IE4	1)	S4E06LA4	4	2,6	0,4	50	380	1500	2)	3)	2,2	20,5	3,0	6,7	21,5	8,5	23,2
74,1	n.A	n.A	IE1	1)	SSE06LA4	4	3,5	0,55	50	380	1500	2)	3)	1,5	10,6	2,5	4,4	11,6	5,9	13,2
87,2	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU08MA4	4	3,5	0,55	50	380	1500	2)	3)	2,3	29,7	2,9	8,2	30,2	9,4	31,4
85,7	n.A	n.A	IE4	1)	S4E08MA4	4	5	0,78	50	380	1500	2)	3)	1,4	13,4	1,9	4,4	14,0	5,5	15,2
86,9	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU08LA4	4	5	0,78	50	380	1500	2)	3)	1,7	10,4	2,8	4,7	11,7	6,6	13,7
85,4	n.A	n.A	IE3	1)	SPE08LA4	4	7	1,1	50	380	1500	2)	3)	1,4	12,7	2,2	4,4	13,7	6,3	15,4
90,8	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU09SA4	4	7	1,1	50	380	1500	2)	3)	0,9	7,7	1,2	2,7	8,3	3,5	9,1
80,5	n.A	n.A	IE1	1)	SSE08LA4	4	10	1,55	50	380	1500	2)	3)	1,6	21,2	2,3	6,3	21,8	7,5	22,2
88,2	n.A	n.A	IE4	1)	S4E09SA4	4	10	1,55	50	380	1500	2)	3)	1,2	10,4	1,7	3,7	11,1	4,9	12,2
89,9	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU09XA4	4	10	1,55	50	380	1500	2)	3)	1,6	7,1	2,7	3,9	8,3	5,9	10,3
83,9	n.A	n.A	IE2	1)	SHE09SA4	4	14	2,2	50	380	1500	2)	3)	1,3	15,9	1,7	4,7	16,4	5,6	17,3
90,3	n.A	n.A	IE5	1)	S5E09XA4	4	14	2,2	50	380	1500	2)	3)	1,1	7,6	1,8	3,2	8,4	4,4	9,6
91,3	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU11SA6	6	14	2,2	50	380	1500	2)	3)	1,0	6,3	1,7	2,9	7,1	4,4	8,6
88,0	n.A	n.A	IE3	1)	SPE09XA4	4	20	3,1	50	380	1500	2)	3)	1,0	11,4	1,4	3,5	11,7	4,2	12,5
90,1	n.A	n.A	IE4	1)	S4E11SA6	6	19	3	75	380	1500	2)	3)	1,0	7,4	1,7	3,1	8,3	4,7	9,9
93,3	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU11MA6	6	20	3,1	75	380	1500	2)	3)	0,8	5,0	1,4	2,2	5,6	3,3	6,6
87,7	n.A	n.A	IE3	1)	SPE11SA6	6	25,5	4	75	380	1500	2)	3)	1,0	10,9	1,5	3,4	11,5	4,6	12,7
93,2	n.A	n.A	IE5	1)	S5EU11LA6	6	25,5	4	75	380	1500	2)	3)	0,8	4,5	1,4	2,2	5,3	3,4	6,5
92,5	n.A	n.A	IE5	1)	S5E11MA6	6	26,5	4,2	75	380	1500	2)	3)	0,7	5,5	1,2	2,3	6,2	3,4	7,2
93,2	n.A	n.A	IE5	1)	S5E11LA6	6	35	5,5	75	380	1500	2)	3)	0,8	5,0	1,3	2,3	5,6	3,4	6,6
90,8	n.A	n.A	IE4	1)	S4E11MA6	6	35	5,5	75	380	1500	2)	3)	0,8	7,7	1,2	2,6	8,2	3,5	9,1
91,4	n.A	n.A	IE3	1)	SPE11LA6	6	48	7,5	75	380	1500	2)	3)	0,7	7,2	1,1	2,4	7,7	3,3	8,5

*Bemessen nach IEC TS 60034-30-2

1)	Hersteller:	Bauer Gear Motor GmbH	2) Art des Motors:	Dreiphasen-Permanentmagneterregter Synchronmotor	3) Aufstellhöhe über NN (m): 1000
	Handelsregisternummer:	HRB 736269			Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C
	Adresse:	Eberhard-Bauer-Str. 37, 73734 Esslingen / Germany			

Die in den Tabellen genannten Angaben gelten für Bauer-Getriebemotoren bei Betrieb am Frequenzumrichter. Die in den Tabellen genannten Drehmomente können bei der jeweiligen Frequenz im Dauerbetrieb (S1 = Einschaltdauer 100 %) abgegeben werden.

Motor-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 1800 1/min, Betriebsart S1

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
0,76	0,12	S4E04SA4-1	150	0,76	0,012	0,41	5	Y
			500	0,76	0,04	0,41	16,67	Y
			1000	0,76	0,08	0,41	33,33	Y
			1500	0,76	0,12	0,41	50	Y
			1800	0,76	0,143	0,41	60	Y
0,76	0,12	SPEU04SA4-1	150	0,76	0,012	0,42	5	Y
			500	0,76	0,04	0,42	16,67	Y
			1000	0,76	0,08	0,42	33,33	Y
			1500	0,76	0,12	0,42	50	Y
			1800	0,76	0,143	0,42	60	Y
1	0,157	SHE04SA4-1	150	0,76	0,012	0,41	5	Y
			500	0,85	0,045	0,46	16,67	Y
			1000	1	0,105	0,54	33,33	Y
			1500	1	0,157	0,54	50	Y
			1800	1	0,188	0,54	60	Y
1,15	0,18	S5EU06MA4	150	1,15	0,018	0,49	5	Y
			500	1,15	0,06	0,49	16,67	Y
			1000	1,15	0,12	0,49	33,33	Y
			1500	1,15	0,18	0,49	50	Y
			1800	1,15	0,217	0,49	60	Y
1,3	0,2	S5E06MA4	150	1,3	0,02	0,55	5	Y
			500	1,3	0,068	0,55	16,67	Y
			1000	1,3	0,136	0,55	33,33	Y
			1500	1,3	0,2	0,55	50	Y
			1800	1,3	0,245	0,55	60	Y
1,3	0,2	S5EU06MA4	150	1,3	0,02	0,55	5	Y
			500	1,3	0,068	0,55	16,67	Y
			1000	1,3	0,136	0,55	33,33	Y
			1500	1,3	0,2	0,55	50	Y
			1800	1,3	0,245	0,55	60	Y
1,6	0,25	S4E06MA4	150	1,6	0,025	0,67	5	Y
			500	1,6	0,092	0,67	16,67	Y
			1000	1,6	0,168	0,67	33,33	Y
			1500	1,6	0,25	0,67	50	Y
			1800	1,6	0,3	0,67	60	Y
1,6	0,25	S4EU06MA4	150	1,6	0,025	0,68	5	Y
			500	1,6	0,084	0,68	16,67	Y
			1000	1,6	0,168	0,68	33,33	Y
			1500	1,6	0,25	0,68	50	Y
			1800	1,6	0,3	0,7	60	Y
1,6	0,25	S5EU06LA4	150	1,6	0,025	0,7	5	Y
			500	1,6	0,084	0,7	16,67	Y
			1000	1,6	0,168	0,7	33,33	Y
			1500	1,6	0,25	0,7	50	Y
			1800	1,6	0,3	0,7	60	Y
2,4	0,37	SSE06MA4	150	1,8	0,028	0,75	5	Y
			500	2	0,105	0,84	16,67	Y
			1000	2,2	0,23	0,93	33,33	Y
			1500	2,4	0,37	1	50	Y
			1800	2,4	0,45	1	60	Y

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
2,4	0,37	S4EU06LA4	150	2,4	0,038	1,05	5	Y
			500	2,4	0,126	1,05	16,67	Y
			1000	2,4	0,25	1,05	33,33	Y
			1500	2,4	0,37	1,05	50	Y
			1800	2,4	0,45	1,05	60	Y
2,6	0,37	S4E06LA4	150	2,5	0,04	1,07	5	Y
			500	2,6	0,136	1,12	16,67	Y
			1000	2,6	0,27	1,12	33,33	Y
			1500	2,6	0,4	1,12	50	Y
			1800	2,6	0,5	1,12	60	Y
3,5	0,55	SSE06LA4	150	2,5	0,04	1,07	5	Y
			500	2,9	0,15	1,25	16,67	Y
			1000	3,5	0,37	1,5	33,33	Y
			1500	3,5	0,55	1,5	50	Y
			1800	3,5	0,66	1,5	60	Y
3,5	0,55	S5EU08MA4	150	3,5	0,06	1,28	5	Y
			500	-	-	-	16,67	Y
			1000	-	-	-	33,33	Y
			1500	3,5	0,55	1,28	50	Y
			1800	3,5	0,66	1,28	60	Y
5	0,78	S4E08MA4	150	5	0,08	1,8	5	Y
			500	5	0,26	1,8	16,67	Y
			1000	5	0,52	1,8	33,33	Y
			1500	5	0,78	1,8	50	Y
			1800	5	0,9	1,8	60	Y
5	0,78	S5EU08LA4	150	5	0,08	1,9	5	Y
			500	-	-	-	16,67	Y
			1000	-	-	-	33,33	Y
			1500	5	0,78	1,9	50	Y
			1800	5	0,9	1,9	60	Y
7	1,1	SPE08LA4	150	6,5	0,1	2,4	5	Y
			500	7	0,37	2,6	16,67	Y
			1000	7	0,73	2,6	33,33	Y
			1500	7	1,1	2,6	50	Y
			1800	7	1,3	2,6	60	Y
7	1,1	S5EU09SA4	150	7	0,11	2,2	5	Y
			500	-	-	-	16,67	Y
			1000	-	-	-	33,33	Y
			1500	7	1,1	2,2	50	Y
			1800	7	1,3	2,2	60	Y
10	1,55	SSE08LA4	150	6,5	0,1	2,4	5	Y
			500	8	0,42	2,9	16,67	Y
			1000	10	1,05	3,6	33,33	Y
			1500	10	1,55	3,6	50	Y
			1800	10	1,9	3,6	60	Y
10	1,55	S4E09SA4	150	8,5	0,13	2,6	5	Y
			500	10	0,52	3	16,67	Y
			1000	10	1,05	3	33,33	Y
			1500	10	1,55	3	50	Y
			1800	10	1,9	3	60	Y
10	1,55	S5EU09XA4	150	10	0,16	3,1	5	Y
			500	-	-	-	16,67	Y
			1000	-	-	-	33,33	Y
			1500	10	1,55	3,1	50	Y
			1800	10	1,9	3,2	60	Y

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
14	2,2	SHE09SA4	150	8,5	0,13	2,6	5	Y
			500	10	0,52	3,1	16,67	Y
			1000	14	1,47	4,3	33,33	Y
			1500	14	2,2	4,3	50	Y
			1800	14	2,6	4,5	60	Y
14	2,2	S5E09XA4	150	13	0,2	3,9	5	Y
			500	14	0,73	4,2	16,67	Y
			1000	14	1,47	4,2	33,33	Y
			1500	14	2,2	4,2	50	Y
			1800	14	2,6	4,5	60	Y
14	2,2	S5EU11SA6	150	14	0,22	4,4	7,5	Y
			500	-	-	-	-	Y
			1000	-	-	-	-	Y
			1500	14	2,2	4,4	75	Y
			1800	14	2,6	4,4	90	Y
19	3	S4E11SA6	150	19	0,3	5,9	7,5	Y
			500	19	1	5,9	25	Y
			1000	19	2	5,9	50	Y
			1500	19	3	5,9	75	Y
			1800	19	3,6	5,9	90	Y
20	3,1	SPE09XA4	150	13	0,2	3,9	5	Y
			500	16	0,84	4,8	16,67	Y
			1000	20	2,1	5,9	33,33	Y
			1500	20	3,1	5,9	50	Y
			1800	20	3,8	6,7	60	Y
20	3,1	S5EU11MA6	150	20	0,31	6,4	7,5	Y
			500	-	-	-	-	Y
			1000	-	-	-	-	Y
			1500	20	3,1	6,4	75	Y
			1800	20	3,8	6,4	90	Y
25,5	4	SPE11SA6	150	19	0,3	5,9	7,5	Y
			500	22	1,2	6,9	25	Y
			1000	25,5	2,7	8	50	Y
			1500	25,5	4	8	75	Y
			1800	25,5	4,8	8	90	Y
25,5	4	S5EU11LA6	150	25,5	0,4	8,1	7,5	Y
			500	-	-	-	-	Y
			1000	-	-	-	-	Y
			1500	25,5	4	8,1	75	Y
			1800	25,5	4,8	8,1	90	Y
26,5	4,2	S5E11MA6	150	26,5	0,42	8,3	7,5	Y
			500	26,5	1,4	8,3	25	Y
			1000	26,5	2,8	8,3	50	Y
			1500	26,5	4,2	8,3	75	Y
			1800	26,5	5	8,3	90	Y
35	5,5	S5E11LA6	150	35	0,55	10,8	7,5	Y
			500	35	1,8	10,8	25	Y
			1000	35	3,7	10,8	50	Y
			1500	35	5,5	10,8	75	Y
			1800	35	6,6	10,8	90	Y
35	5,5	S4E11MA6	150	26,5	0,42	8,3	7,5	Y
			500	30	1,6	9,5	25	Y
			1000	35	3,7	11	50	Y
			1500	35	5,5	11	75	Y
			1800	35	6,6	11	90	Y

Motoren

Technische Daten

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
48	7,5	SPE11LA6	150	35	0,55	10,8	7,5	Y
			500	40	2,1	12,3	25	Y
			1000	48	5	14,7	50	Y
			1500	48	7,5	14,7	75	Y
			1800	48	9	14,7	90	Y

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * $I_{1500/min}$
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s (im Open Loop Betrieb)

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.
Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Abweichende Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Motoren mit Bemessungsdrehzahl 2250 1/min

M_n	IE	Typ	P_n	I_n	2p	n_n	f	η	Schaltung	R_{20}	R_{s20}	L_d	L_q	ke	kt	$M_{max\ (60s)}$	$I_{max\ (60s)}$	J
Nm	Klasse		kW	A		1/min	Hz	%		Ω	Ω	mH	mH	V/1000 1/min	Nm/A	Nm	A	kgm²
3,5	5	S5EU08MA4	0,82	2,25	4	2250	75	IE5-88,4	D	6,23	9,35	34	57	103	1,4	10	6,4	0,00115
5	5	S5E08MA4	1,18	3,1	4	2250	75	IE5-87,9	D	6,23	9,35	34	57	103	1,6	10	6,4	0,00115
5	5	S5EU08LA4	1,18	3,6	4	2250	75	IE5-86,5	D	3,67	5,5	24	39	99	1,4	14	9,5	0,0015
7	4	S4E08LA4	1,65	4,7	4	2250	75	IE4-85,9	D	3,67	5,5	24	39	99	1,5	14	9,5	0,0015
7	3	SPE08MA4	1,65	4,3	4	2250	75	IE3-83,8	D	6,23	9,35	34	57	103	1,6	10	6,4	0,00115
7	5	S5EU09SA4	1,65	3,75	4	2250	75	IE5-91,3	D	3,3	4,95	21,4	36,6	120	1,85	20	11	0,00245
10	1	SSE08LA4	2,35	6,6	4	2250	75	IE1-81,4	D	3,67	5,5	24	39	99	1,5	14	9,5	0,0015
10	5	S5E09SA4	2,35	5,3	4	2250	75	IE5-89,3	D	3,3	4,95	21,4	36,6	120	1,9	20	11	0,00245
10	5	S5EU09XA4	2,35	5,5	4	2250	75	IE5-90,6	D	1,75	2,63	13,8	24,4	120	1,8	30	16	0,0038
13	3	SPE09SA4	3	6,9	4	2250	75	IE3-86,8	D	3,3	4,95	21,4	36,6	120	1,9	20	11	0,00245
17,5	4	S4E09XA4	4,1	9,2	4	2250	75	IE4-89,4	D	1,75	2,63	13,8	24,4	120	1,9	29	16	0,0038

M_n	Bemessungsmoment
P_n	Bemessungsleistung
I_n	Bemessungsstrom
2p	Motorpolzahl
n_n	Bemessungsdrehzahl
f	Bemessungsfrequenz
η	Motorwirkungsgrad
R_{20}	Phasenwiderstand U-V
R_{s20}	Strangwiderstand
L_d	Induktivität D-Achse
L_q	Induktivität Q-Achse
ke	Spannungs-Konstante
kt	Drehmoment-Konstante
$M_{max\ (60s)}$	Spitzendrehmoment
$I_{max\ (60s)}$	Spitzenstrom
J	Trägheitsmoment

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Bemessungsdrehzahl 2250 1/min

Bemessungsdrehzahl 2250 1/min																							
														Leistungsverluste in % bei Betriebspunkte (Drehzahl/Drehmoment)									
η (100% - Last)	%	η (75% - Last)	%	η (50% - Last)	%	IE Klasse		Herstellerdaten		Typ	Polzahl	M_n	Nm	P	kW	Frequenz	Hz	min. Spannung	V	n_N	1/min	Art des Motors	Betriebsbedingungen	25/25	25/100	50/25	50/50	50/100	90/50	90/100
88,4		n.A		n.A		5		1)		S5EU08MA4	4		3,5	0,82		75		380		2250		2)	3)	1,6	8,5	2,6	4,1	9,8	6,0	12,0
87,9		n.A		n.A		5		1)		S5E08MA4	4		5	1,18		75		380		2250		2)	3)	1,1	9,9	1,7	3,5	10,8	4,9	12,3
86,5		n.A		n.A		5		1)		S5EU08LA4	4		5	1,18		75		380		2250		2)	3)	2,5	10,1	3,8	5,4	11,5	7,7	14,0
85,9		n.A		n.A		4		1)		S4E08LA4	4		7	1,65		75		380		2250		2)	3)	2,2	11,0	3,3	5,2	12,3	7,4	14,8
83,8		n.A		n.A		3		1)		SPE08MA4	4		7	1,65		75		380		2250		2)	3)	1,3	15,2	1,7	4,6	16,1	5,7	17,4
91,3		n.A		n.A		5		1)		S5EU09SA4	4		7	1,65		75		380		2250		2)	3)	1,2	6,4	2,1	3,3	7,3	3,6	8,5
81,4		n.A		n.A		1		1)		SSE08LA4	4		10	2,35		75		380		2250		2)	3)	2,2	17,6	3,0	6,2	18,6	8,1	20,5
89,3		n.A		n.A		5		1)		S5E09SA4	4		10	2,35		75		380		2250		2)	3)	1,4	8,0	1,7	3,3	9,1	4,7	10,8
90,6		n.A		n.A		5		1)		S5EU09XA4	4		10	2,35		75		380		2250		2)	3)	1,3	6,0	2,4	3,4	7,3	5,3	9,4
86,8		n.A		n.A		3		1)		SPE09SA4	4		13	3		75		380		2250		2)	3)	1,2	11,4	1,8	3,9	12,5	5,2	14,0
89,4		n.A		n.A		4		1)		S4E09XA4	4		17,5	4,1		75		380		2250		2)	3)	1,1	8,1	1,8	3,3	9,1	4,8	10,7

*Bemessen nach IEC TS 60034-30-2

1) Hersteller: Bauer Gear Motor GmbH

Handelsregisternummer: HRB 736269

Adresse: Eberhard-Bauer-Str. 37, 73734 Esslingen / Germany

2) Art des Motors: Dreiphasen-Permanentmagneterregter Synchronmotor

3) Aufstellhöhe über NN (m): 1000

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C

Die in den Tabellen genannten Angaben gelten für Bauer-Getriebemotoren bei Betrieb am Frequenzumrichter. Die in den Tabellen genannten Drehmomente können bei der jeweiligen Frequenz im Dauerbetrieb (S1 = Einschaltdauer 100 %) abgegeben werden.

Motor-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 2600 1/min, Betriebsart S1

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
3,5	0,82	S5EU08MA4	150	3,5	0,06	2,25	5	D
			500	-	-	-	16,66	D
			1000	-	-	-	33,33	D
			2250	3,5	0,82	2,25	75	D
			2600	3,5	1	2,25	87	D
5	1,18	S5E08MA4	150	5	0,08	3,1	5	D
			500	5	0,26	3,1	16,66	D
			1000	5	0,52	3,1	33,33	D
			2250	5	1,18	3,1	75	D
			2600	5	1,4	3,1	87	D
5	1,18	S5EU08LA4	150	5	0,08	3,6	5	D
			500	-	-	-	16,66	D
			1000	-	-	-	33,33	D
			2250	5	1,18	3,6	75	D
			2600	5	1,4	3,6	87	D
7	1,65	S4E08LA4	150	6,5	0,1	4,4	5	D
			500	7	0,37	4,7	16,66	D
			1000	7	0,73	4,7	33,33	D
			2250	7	1,65	4,7	75	D
			2600	7	1,9	4,7	87	D
7	1,65	SPE08MA4	150	5	0,08	3,1	5	D
			500	5,9	0,31	3,7	16,66	D
			1000	7	0,73	4,3	33,33	D
			2250	7	1,65	4,3	75	D
			2600	7	1,9	4,3	87	D
7	1,65	S5EU09SA4	150	7	0,11	3,75	5	D
			500	-	-	-	16,66	D
			1000	-	-	-	33,33	D
			2250	7	1,6	3,75	75	D
			2600	7	1,9	3,75	87	D
10	2,35	SSE08LA4	150	6,5	0,1	4,3	5	D
			500	8	0,42	5,3	16,66	D
			1000	10	1,05	6,6	33,33	D
			2250	10	2,35	6,6	75	D
			2600	10	2,7	6,6	87	D
10	2,35	S5E09SA4	150	8,5	0,13	4,5	5	D
			500	10	0,52	5,3	16,66	D
			1000	10	1,05	5,3	33,33	D
			2250	10	2,35	5,3	75	D
			2600	10	2,7	5,3	87	D
10	2,35	S5EU09XA4	150	10	0,16	5,5	5	D
			500	-	-	-	16,66	D
			1000	-	-	-	33,33	D
			2250	10	2,35	5,5	75	D
			2600	10	2,7	5,5	87	D
13	3	SPE09SA4	150	8,5	0,13	4,5	5	D
			500	10	0,52	5,3	16,66	D
			1000	13	1,36	6,9	33,33	D
			2250	13	3	6,9	75	D
			2600	13	3,5	6,9	87	D

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
17,5	4,1	S4E09XA4	150	13	0,2	6,9	5	D
			500	16	0,84	8,4	16,66	D
			1000	17,5	1,83	9,2	33,33	D
			2250	17,5	4,1	9,2	75	D
			2600	17,5	4,8	9,2	87	D

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * $I_{2250/min}$
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	120 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s (im Open Loop Betrieb)

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.
Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Abweichende Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min

M_n	IE	Typ	P_n	I_n	2p	n_n	f	η	Schaltung	R_{20}	R_{s20}	L_d	L_q	ke	kt	$M_{max\ (60s)}$	$I_{max\ (60s)}$	J
Nm	Klasse		kW	A		1/min	Hz	%		Ω	Ω	mH	mH	V/1000 1/min	Nm/A	Nm	A	kgm²
0,38	5	S5EU04SA4-1	0,12	0,33	4	3000	100	IE5-82,2	Y	70,6	35,3	120	185	80	1,2	1	0,85	0,00014
0,58	5	S5EU04SA4-1	0,18	0,49	4	3000	100	IE5-80	Y	70,6	35,3	120	185	80	1,2	1	0,85	0,00014
0,65	5	S5E04SA4-1	0,2	0,52	4	3000	100	IE5-80,3	Y	70,6	35,3	120	185	80	1,25	1,6	1,3	0,00014
0,65	5	S5EU04SA4-1	0,2	0,54	4	3000	100	IE5-79,1	Y	70,6	35,3	120	185	80	1,2	1	0,85	0,00014
0,8	5	S5E04SA4-1	0,25	0,64	4	3000	100	IE5-78,5	Y	70,6	35,3	120	185	80	1,25	1,6	1,3	0,00014
0,8	5	S5EU06MA4	0,25	0,63	4	3000	100	IE5-87,8	Y	24,6	12,3	52,3	83,3	84	1,3	2,8	2,2	0,0002
1	4	S4E04SA4-1	0,315	0,8	4	3000	100	IE4-74,5	Y	70,6	35,3	120	185	80	1,25	1,6	1,3	0,00014
1,2	5	S5EU06MA4	0,37	0,93	4	3000	100	IE5-86,6	Y	24,6	12,3	52,3	83,3	84	1,3	2,8	2,2	0,0002
1,3	5	S5E06MA4	0,4	1	4	3000	100	IE5-86,2	Y	24,6	12,3	52,3	83,3	84	1,3	3,8	3	0,0002
1,3	5	S5EU06MA4	0,4	1	4	3000	100	IE5-86,3	Y	24,6	12,3	52,3	83,3	84	1,3	2,8	2,2	0,0002
1,75	5	S5E06MA4	0,55	1,35	4	3000	100	IE5-84	Y	24,6	12,3	52,3	83,3	84	1,3	3,8	3	0,0002
1,75	5	S5EU06LA4	0,55	1,45	4	3000	100	IE5-87,9	Y	11,5	5,75	29,4	40,1	80,3	1,2	3,8	3,2	0,000295
2,4	3	SPE06MA4	0,75	1,85	4	3000	100	IE3-78,6	Y	24,6	12,3	52,3	83,3	84	1,3	3,8	3	0,0002
2,4	5	S5E06LA4	0,75	1,9	4	3000	100	IE5-88,3	Y	11,5	5,75	29,4	40,1	80,3	1,25	5,6	4,5	0,000295
3,5	4	S4E06LA4	1,1	2,8	4	3000	100	IE4-84	Y	11,5	5,75	29,4	40,1	80,3	1,25	5,6	4,5	0,000295
3,5	5	S5EU08MA4	1,1	2,55	4	3000	100	IE5-90,8	Y	4,73	2,36	24,7	43,5	90	1,4	10	7,5	0,00115
5	5	S5E08MA4	1,55	3,5	4	3000	100	IE5-91,2	Y	4,73	2,36	24,7	43,5	90	1,45	10	7,5	0,00115
5	5	S5EU08LA4	1,55	3,9	4	3000	100	IE5-88,9	Y	2,82	1,41	16,8	29,6	87	1,3	15	11,2	0,0015
7	5	S5E08LA4	2,2	5,2	4	3000	100	IE5-89,2	Y	2,82	1,41	16,8	29,6	87	1,35	15	11,2	0,0015
7	4	S4E08MA4	2,2	4,8	4	3000	100	IE4-88,8	Y	4,73	2,36	24,7	43,5	90	1,45	10	7,5	0,00115
7	5	S5EU09SA4	2,2	4,45	4	3000	100	IE5-91,9	Y	2,42	1,21	15,5	27,6	103	1,6	20	12,5	0,00245
10	3	SPE08LA4	3,1	7,4	4	3000	100	IE3-86,9	Y	2,82	1,41	16,8	29,6	87	1,35	15	11,2	0,0015
10	5	S5EU09XA4	3,1	6,3	4	3000	100	IE5-92,8	Y	1,31	0,66	12,7	17,9	102	1,6	30	20	0,0038
10	5	S5EU11SA6	3,1	6,6	6	3000	150	IE5-91,5	Y	0,89	0,447	5	7,7	106	1,52	40	25	0,012
13	4	S4E09SA4	4	8	4	3000	100	IE4-89,7	Y	2,42	1,21	15,5	27,6	103	1,63	20	12,5	0,00245
12,75	5	S5EU11SA6	4	8,4	6	3000	150	IE5-91,9	Y	0,89	0,447	5	7,7	106	1,52	40	25	0,012
13	5	S5EU11MA6	4	8,6	6	3000	150	IE5-92,5	Y	0,43	0,217	3	4,6	104	1,52	55	35	0,0175
17,5	5	S5E09XA4	5,5	10,5	4	3000	100	IE5-92,5	Y	1,31	0,66	12,7	17,9	102	1,67	30	20	0,0038
17,5	4	S4E11SA6	5,5	11	6	3000	150	IE4-91,2	Y	0,89	0,447	5	7,7	106	1,55	40	25	0,012
17,5	5	S5EU11LA6	5,5	11,5	6	3000	150	IE5-91,9	Y	0,3	0,15	2,4	3,5	105	1,52	75	48	0,0215
17,5	5	S5EU11MA6	5,5	11,5	6	3000	150	IE5-93,3	Y	0,43	0,217	3	4,6	104	1,52	55	35	0,0175
20	5	S5E09XA4	6,3	12	4	3000	100	IE5-92	Y	1,31	0,66	12,7	17,9	102	1,67	30	20	0,0038
24	5	S5E11MA6	7,5	15,4	6	3000	150	IE5-93,2	Y	0,43	0,217	3	4,6	104	1,55	55	35	0,0175
24	4	S4E11SA6	7,5	15,2	6	3000	150	IE4-90,8	Y	0,89	0,447	5	7,7	106	1,55	40	25	0,012
23,9	5	S5EU11LA6	7,5	15,7	6	3000	150	IE5-93,3	Y	0,3	0,15	2,4	3,5	105	1,52	75	48	0,0215
30	5	S5E11LA6	9,5	18,5	6	3000	150	IE5-93,8	Y	0,3	0,15	2,4	3,5	105	1,6	75	48	0,0215
30	5	S5E11MA6	9,5	19,3	6	3000	150	IE5-93,2	Y	0,43	0,217	3	4,6	104	1,55	55	35	0,0175
35	5	S5E11LA6	11	21,5	6	3000	150	IE5-94,1	Y	0,3	0,15	2,4	3,5	105	1,6	75	48	0,0215
35	4	S4E11MA6	11	22,5	6	3000	150	IE4-93,1	Y	0,43	0,217	3	4,6	104	1,55	55	35	0,0175
48	5	S5E11LA6	15	30	6	3000	150	IE5-93,8	Y	0,3	0,15	2,4	3,5	105	1,6	75	48	0,0215

M_n	Bemessungsmoment
P_n	Bemessungsleistung
I_n	Bemessungsstrom
2p	Motorpolzahl
n_n	Bemessungsdrehzahl
f	Bemessungsfrequenz
η	Motorwirkungsgrad
R_{20}	Phasenwiderstand U-V
R_{s20}	Strangwiderstand
L_d	Induktivität D-Achse
L_q	Induktivität Q-Achse
ke	Spannungs-Konstante
kt	Drehmoment-Konstante
$M_{max\ (60s)}$	Spitzendrehmoment
$I_{max\ (60s)}$	Spitzenstrom
J	Trägheitsmoment

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min																						
													Leistungsverluste in % bei Betriebspunkte (Drehzahl/Drehmoment)								
													25/25	25/100	50/25	50/50	50/100	90/50	90/100			
η (100% - Last)	%	η (75% - Last)	%	η (50% - Last)	%	IE Klasse*Klasse		Herstellerdaten		Typ		Polzahl		M_n	Nm	P	kW	Frequenz	Hz	min. Spannung	V	n_N	1/min	Art des Motors		Betriebsbedingungen								
82,2	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU04SA4-1		4		0,38		0,12		100		380		3000		2)		3)		3,5	12,5	6,0	7,9	15,1	12,1	19,5
80	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU04SA4-1		4		0,58		0,18		100		380		3000		2)		3)		3,0	18,0	4,5	7,8	19,8	10,9	22,8
80,3	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E04SA4-1		4		0,65		0,2		100		380		3000		2)		3)		2,9	17,7	4,5	7,7	19,5	11,0	22,6
79,1	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU04SA4-1		4		0,65		0,2		100		380		3000		2)		3)		2,8	20,1	4,1	7,8	21,8	10,3	24,3
78,5	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E04SA4-1		4		0,8		0,25		100		380		3000		2)		3)		2,6	20,7	3,9	7,6	22,3	10,5	24,8
87,8	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU06MA4		4		0,8		0,25		100		380		3000		2)		3)		2,1	7,8	3,8	5,0	9,5	8,2	12,6
74,5	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	4		1)		S4E04SA4-1		4		1		0,315		100		380		3000		2)		3)		2,8	27,2	3,8	8,9	28,5	11,7	30,9
86,6	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU06MA4		4		1,2		0,37		100		380		3000		2)		3)		1,8	11,0	3,0	4,8	12,1	7,1	14,2
86,2	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E06MA4		4		1,3		0,4		100		380		3000		2)		3)		1,7	10,5	3,0	4,9	11,8	7,9	14,7
86,3	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU06MA4		4		1,3		0,4		100		380		3000		2)		3)		1,7	11,6	2,7	4,7	12,7	6,6	14,6
84	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E06MA4		4		1,75		0,55		100		380		3000		2)		3)		1,6	14,0	2,5	5,0	15,0	7,3	17,2
87,9	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU06LA4		4		1,75		0,55		100		380		3000		2)		3)		1,8	8,8	3,0	4,5	10,2	6,7	12,5
78,6	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	3		1)		SPE06MA4		4		2,4		0,75		100		380		3000		2)		3)		1,8	22,3	2,6	6,5	22,9	8,3	24,7
88,3	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E06LA4		4		2,4		0,75		100		380		3000		2)		3)		1,2	9,6	1,8	3,4	10,2	5,1	11,9
84	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	4		1)		S4E06LA4		4		3,5		1,1		100		380		3000		2)		3)		1,3	15,3	1,9	4,4	16,0	5,7	17,2
90,8	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU08MA4		4		3,5		1,1		100		380		3000		2)		3)		1,5	6,2	2,4	3,4	7,2	5,3	9,1
91,2	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E08MA4		4		5		1,55		100		380		3000		2)		3)		0,9	6,7	1,4	2,6	7,3	4,1	8,8
88,9	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU08LA4		4		5		1,55		100		380		3000		2)		3)		1,9	7,0	3,3	4,5	8,7	7,1	11,5
89,2	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E08LA4		4		7		2,2		100		380		3000		2)		3)		1,4	7,2	2,5	3,8	8,5	6,0	10,9
88,8	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	4		1)		S4E08MA4		4		7		2,2		100		380		3000		2)		3)		0,9	9,7	1,3	3,1	10,2	4,1	11,3
91,9	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU09SA4		4		7		2,2		100		380		3000		2)		3)		1,1	5,2	2,1	3,0	6,2	4,6	7,9
86,9	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	3		1)		SPE08LA4		4		10		3,1		100		380		3000		2)		3)		1,5	10,7	2,4	4,4	11,8	6,3	13,8
92,8	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU09XA4		4		10		3,1		100		380		3000		2)		3)		1,3	4,2	2,2	2,8	5,3	4,7	7,1
91,5	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU11SA6		6		10		3,1		150		380		3000		2)		3)		1,4	3,7	3,0	3,5	5,4	6,6	8,5
89,7	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	4		1)		S4E09SA4		4		13		4		100		380		3000		2)		3)		1,1	8,0	1,8	3,2	8,9	4,8	10,6
91,9	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU11SA6		6		12,75		4		150		380		3000		2)		3)		1,2	4,2	2,4	3,1	5,6	5,5	8,0
92,5	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU11MA6		6		13		4		150		380		3000		2)		3)		1,5	2,8	3,2	3,3	4,5	6,3	7,5
92,5	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E09XA4		4		17,5		5,5		100		380		3000		2)		3)		0,8	5,1	1,5	2,4	5,9	4,0	7,3
91,2	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	4		1)		S4E11SA6		6		17,5		5,5		150		380		3000		2)		3)		1,0	4,4	2,2	3,0	5,7	5,9	8,7
91,9	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU11LA6		6		17,5		5,5		150		380		3000		2)		3)		1,3	2,3	3,0	3,1	4,0	7,1	7,9
93,3	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU11MA6		6		17,5		5,5		150		380		3000		2)		3)		1,1	3,0	2,3	2,6	4,2	4,7	6,5
92	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E09XA4		4		20		6,3		100		380		3000		2)		3)		0,8	5,9	1,4	2,4	6,5	3,7	7,8
93,2	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E11MA6		6		24		7,5		150		380		3000		2)		3)		0,9	2,9	1,9	2,4	4,1	4,8	6,6
90,8	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	4		1)		S4E11SA6		6		24		8		150		380		3000		2)		3)		0,9	5,9	1,8	2,8	7,0	5,0	9,2
93,3	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5EU11LA6		6		24		8		150		380		3000		2)		3)		1,0	2,3	2,2	2,5	3,6	5,3	6,5
93,8	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E11LA6		6		30		10		150		380		3000		2)		3)		0,8	2,5	1,7	2,2	3,5	4,4	5,9
93,2	n.A	n.A	n.A	n.A	n.A	5		1)		S5E11MA6		6		30		10		150		380		3000		2)		3)		0,8	3,4	1,6	2,2	4,4	4,2	6,6

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min																													

Die in den Tabellen genannten Angaben gelten für Bauer-Getriebemotoren bei Betrieb am Frequenzumrichter. Die in den Tabellen genannten Drehmomente können bei der jeweiligen Frequenz im Dauerbetrieb (S1 = Einschaltdauer 100 %) abgegeben werden.

Motor-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 3600 1/min, Betriebsart S1

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
0,38	0,12	S5EU04SA4-1	150	0,38	0,006	0,33	5	Y
			500	0,38	0,02	0,33	16,67	Y
			1000	0,38	0,04	0,33	33,33	Y
			3000	0,38	0,12	0,33	100	Y
			3600	0,38	0,14	0,33	120	Y
0,58	0,18	S5EU04SA4-1	150	0,58	0,009	0,49	5	Y
			500	0,58	0,03	0,49	16,67	Y
			1000	0,58	0,06	0,49	33,33	Y
			3000	0,58	0,18	0,49	100	Y
			3600	0,58	0,22	0,49	120	Y
0,65	0,2	S5E04SA4-1	150	0,65	0,01	0,52	5	Y
			500	0,65	0,034	0,52	16,67	Y
			1000	0,65	0,068	0,52	33,33	Y
			3000	0,65	0,2	0,52	100	Y
			3600	0,65	0,245	0,52	120	Y
0,65	0,2	S5EU04SA4-1	150	0,65	0,01	0,54	5	Y
			500	0,65	0,034	0,54	16,67	Y
			1000	0,65	0,068	0,54	33,33	Y
			3000	0,65	0,2	0,54	100	Y
			3600	0,65	0,245	0,54	120	Y
0,8	0,25	S5E04SA4-1	150	0,76	0,012	0,61	5	Y
			500	0,8	0,042	0,64	16,67	Y
			1000	0,8	0,084	0,64	33,33	Y
			3000	0,8	0,25	0,64	100	Y
			3600	0,8	0,3	0,64	120	Y
0,8	0,25	S5EU06MA4	150	0,8	0,013	0,63	5	Y
			500	0,8	0,042	0,63	16,67	Y
			1000	0,8	0,084	0,63	33,33	Y
			3000	0,8	0,25	0,63	100	Y
			3600	0,8	0,3	0,63	120	Y
1	0,315	S4E04SA4-1	150	0,76	0,012	0,61	5	Y
			500	0,85	0,045	0,68	16,67	Y
			1000	1	0,105	0,8	33,33	Y
			3000	1	0,315	0,8	100	Y
			3600	1	0,38	0,8	120	Y
1,2	0,37	S5EU06MA4	150	1,2	0,019	0,93	5	Y
			500	1,2	0,063	0,93	16,67	Y
			1000	1,2	0,126	0,93	33,33	Y
			3000	1,2	0,37	0,93	100	Y
			3600	1,2	0,45	0,93	120	Y
1,3	0,4	S5E06MA4	150	1,3	0,02	1	5	Y
			500	1,3	0,068	1	16,67	Y
			1000	1,3	0,136	1	33,33	Y
			3000	1,3	0,4	1	100	Y
			3600	1,3	0,5	1	120	Y
1,3	0,4	S5EU06MA4	150	1,3	0,02	1	5	Y
			500	1,3	0,068	1	16,67	Y
			1000	1,3	0,136	1	33,33	Y
			3000	1,3	0,4	1	100	Y
			3600	1,3	0,5	1	120	Y

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
1,75	0,55	S5E06MA4	150	1,75	0,027	1,35	5	Y
			500	1,75	0,092	1,35	16,67	Y
			1000	1,75	0,183	1,35	33,33	Y
			3000	1,75	0,55	1,35	100	Y
			3600	1,75	0,66	1,35	120	Y
1,75	0,55	S5EU06LA4	150	1,75	0,027	1,45	5	Y
			500	1,75	0,092	1,45	16,67	Y
			1000	1,75	0,183	1,45	33,33	Y
			3000	1,75	0,55	1,45	100	Y
			3600	1,75	0,66	1,45	120	Y
2,4	0,75	SPE06MA4	150	1,8	0,028	1,38	5	Y
			500	2	0,105	1,51	16,67	Y
			1000	2,2	0,23	1,68	33,33	Y
			3000	2,4	0,75	1,85	100	Y
			3600	2,4	0,9	1,85	120	Y
2,4	0,75	S5E06LA4	150	2,4	0,038	1,9	5	Y
			500	2,4	0,126	1,9	16,67	Y
			1000	2,4	0,25	1,9	33,33	Y
			3000	2,4	0,75	1,9	100	Y
			3600	2,4	0,9	1,9	120	Y
3,5	1,1	S4E06LA4	150	2,5	0,04	2	5	Y
			500	2,9	0,15	2,3	16,67	Y
			1000	3,5	0,37	2,8	33,33	Y
			3000	3,5	1,1	2,8	100	Y
			3600	3,5	1,3	2,8	120	Y
3,5	1,1	S5EU08MA4	150	3,5	0,06	2,55	5	Y
			500	-	-	-	16,67	Y
			1000	-	-	-	33,33	Y
			3000	3,5	1,1	2,55	100	Y
			3600	3,5	1,3	2,55	120	Y
5	1,55	S5E08MA4	150	5	0,08	3,5	5	Y
			500	5	0,26	3,5	16,67	Y
			1000	5	0,52	3,5	33,33	Y
			3000	5	1,55	3,5	100	Y
			3600	5	1,9	3,5	120	Y
5	1,55	S5EU08LA4	150	5	0,08	3,9	5	Y
			500	-	-	-	16,67	Y
			1000	-	-	-	33,33	Y
			3000	5	1,55	3,9	100	Y
			3600	5	1,9	3,9	120	Y
7	2,2	S5E08LA4	150	6,5	0,1	4,8	5	Y
			500	7	0,37	5,2	16,67	Y
			1000	7	0,73	5,2	33,33	Y
			3000	7	2,2	5,2	100	Y
			3600	7	2,6	5,2	120	Y
7	2,2	S4E08MA4	150	5	0,08	3,5	5	Y
			500	5,9	0,31	4,1	16,67	Y
			1000	7	0,73	4,8	33,33	Y
			3000	7	2,2	4,8	100	Y
			3600	7	2,6	4,8	120	Y
7	2,2	S5EU09SA4	150	7	0,11	4,45	5	Y
			500	-	-	-	16,67	Y
			1000	-	-	-	33,33	Y
			3000	7	2,2	4,45	100	Y
			3600	7	2,6	4,45	120	Y

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
10	3,1	SPE08LA4	150	6,5	0,1	4,8	5	Y
			500	8	0,42	5,9	16,67	Y
			1000	10	1,05	7,4	33,33	Y
			3000	10	3,1	7,4	100	Y
			3600	10	3,8	7,4	120	Y
10	3,1	S5EU09XA4	150	10	0,16	6,3	5	Y
			500	-	-	-	16,67	Y
			1000	-	-	-	33,33	Y
			3000	10	3,1	6,3	100	Y
			3600	10	3,8	6,3	120	Y
10	3,1	S5EU11SA6	150	10	0,16	6,6	7,5	Y
			500	-	-	-	25	Y
			1000	-	-	-	50	Y
			3000	10	3,1	6,6	150	Y
			3600	10	3,8	6,6	180	Y
13	4	S4E09SA4	150	8,5	0,13	5,3	5	Y
			500	10	0,52	6,2	16,67	Y
			1000	13	1,36	8	33,33	Y
			3000	13	4	8	100	Y
			3600	13	4,9	8,7	120	Y
12,75	4	S5EU11SA6	150	12,75	0,2	8,4	7,5	Y
			500	-	-	-	25	Y
			1000	-	-	-	50	Y
			3000	12,75	4	8,4	150	Y
			3600	12,75	4,8	8,4	180	Y
13	4	S5EU11MA6	150	13	0,2	8,6	7,5	Y
			500	-	-	-	25	Y
			1000	-	-	-	50	Y
			3000	13	4	8,6	150	Y
			3600	13	4,9	8,6	180	Y
17,5	5,5	S5E09XA4	150	13	0,2	7,8	5	Y
			500	16	0,84	9,6	16,67	Y
			1000	17,5	1,83	10,5	33,33	Y
			3000	17,5	5,5	10,5	100	Y
			3600	17,5	6,6	11,1	120	Y
17,5	5,5	S4E11SA6	150	17,5	0,27	11	7,5	Y
			500	17,5	0,9	11	25	Y
			1000	17,5	1,8	11	50	Y
			3000	17,5	5,5	11	150	Y
			3600	17,5	6,6	11	180	Y
17,5	5,5	S5EU11MA6	150	17,5	0,27	11,5	7,5	Y
			500	-	-	-	25	Y
			1000	-	-	-	50	Y
			3000	17,5	5,5	11,5	150	Y
			3600	17,5	6,6	11,5	180	Y
17,5	5,5	S5EU11LA6	150	17,5	0,27	11,5	7,5	Y
			500	-	-	-	25	Y
			1000	-	-	-	50	Y
			3000	17,5	5,5	11,5	150	Y
			3600	17,5	6,6	11,5	180	Y
20	6,3	S5E09XA4	150	13	0,2	7,8	5	Y
			500	16	0,84	9,6	16,67	Y
			1000	20	2,1	12	33,33	Y
			3000	20	6,3	12	100	Y
			3600	17,5	6,6	11,1	120	Y

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
24	7,5	S4E11SA6	150	19	0,3	12	7,5	Y
			500	21,5	1,1	13,6	25	Y
			1000	24	2,5	15,2	50	Y
			3000	24	7,5	15,2	150	Y
			3600	24	9	15,2	180	Y
24	7,5	S5E11MA6	150	24	0,38	15,4	7,5	Y
			500	24	1,3	15,4	25	Y
			1000	24	2,5	15,4	50	Y
			3000	24	7,5	15,4	150	Y
			3600	24	9	15,4	180	Y
23,9	7,5	S5EU11LA6	150	23,9	0,38	15,7	7,5	Y
			500	-	-	-	25	Y
			1000	-	-	-	50	Y
			3000	23,9	7,5	15,7	150	Y
			3600	23,9	9	15,7	180	Y
30	9,5	S5E11MA6	150	26,5	0,42	17	7,5	Y
			500	30	1,6	19,3	25	Y
			1000	30	3,1	19,3	50	Y
			3000	30	9,5	19,3	150	Y
			3600	30	11	19,3	180	Y
30	9,5	S5E11LA6	150	30	0,47	18,5	7,5	Y
			500	30	1,6	18,5	25	Y
			1000	30	3,1	18,5	50	Y
			3000	30	9,5	18,5	150	Y
			3600	30	11	18,5	180	Y
35	11	S4E11MA6	150	26,5	0,42	17	7,5	Y
			500	30	1,6	19,3	25	Y
			1000	35	3,7	22,5	50	Y
			3000	35	11	22,5	150	Y
			3600	35	13	22,5	180	Y
35	11	S5E11LA6	150	35	0,55	21,5	7,5	Y
			500	35	1,8	21,5	25	Y
			1000	35	3,7	21,5	50	Y
			3000	35	11	21,5	150	Y
			3600	35	13	21,5	180	Y
48	15	S5E11LA6	150	35	0,55	21,5	7,5	Y
			500	40	2,1	25	25	Y
			1000	48	5	30	50	Y
			3000	48	15	30	150	Y
			3600	40	15	25,8	180	Y

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * $I_{3000/min}$
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	120 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s (im Open Loop Betrieb)

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.
Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Abweichende Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Motoren
Technische Daten

Aseptik-Motoren

Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min

M_n Nm	IE Klasse	Typ	P_n kW	I_n A	2p	n_n 1/min	f Hz	η %	Schaltung	R_{20} Ω	Rs_{20} Ω	L_d mH	L_q mH	ke V/1000 1/min	kt Nm/A	$M_{max\ (60s)}$ Nm	$I_{max\ (60s)}$ A	J kgm^2
3,5	5	SA5E08MB4	0,55	1,3	4	1500	50	IE5-86,5	Y	18,7	9,35	97	170	180	2,7	10	3,7	0,00115
5	5	SA5E08LB4	0,78	1,85	4	1500	50	IE5-88,4	Y	11	5,5	70	117	171	2,7	15	5,6	0,0015
7	5	SA5E09SB4	1,1	2,2	4	1500	50	IE5-89,2	Y	9,9	4,95	64,1	110	208	3,2	20	6,4	0,00245
10	5	SA5E09XB4	1,55	3,1	4	1500	50	IE5-91	Y	5,25	2,63	41,2	70,1	209	3,2	30	10	0,0038

Aseptik-Motoren Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 1800 1/min, Betriebsart S1

M_n Nm	P_n kW	Typ	Drehzahl 1/min	Drehmoment Nm	Leistung kW	Strom A	Frequenz Hz	Schaltung
3,5	0,55	SA5E08MB4	150	3,5	0,06	1,3	5	Y
			1500	3,5	0,55	1,3	50	Y
			1800	3,5	0,66	1,3	60	Y
5	0,78	SA5E08LB4	150	5	0,08	1,85	5	Y
			1500	5	0,78	1,85	50	Y
			1800	5	0,94	1,85	60	Y
7	1,1	SA5E09SB4	150	7	0,11	2,2	5	Y
			1500	7	1,1	2,2	50	Y
			1800	7	1,3	2,2	60	Y
10	1,55	SA5E09XB4	150	10	0,16	3,1	5	Y
			1500	10	1,55	3,1	50	Y
			1800	10	1,9	3,1	60	Y

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * $I_{1500/min}$
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s (im Open Loop Betrieb)

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.
Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Abweichende Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min

Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min																							
														Leistungsverluste in % bei Betriebspunkte (Drehzahl/Drehmoment)									
η (100% - Last)	%	η (75% - Last)	%	η (50% - Last)	%	IE Klasse		Herstellerdaten		Typ		Polzahl		M_n	Nm	P	kW	Frequenz	Hz	min. Spannung	V	n_N	1/min	Art des Motors		Betriebsbedingungen		25/25		25/100		50/25		50/50		50/100		90/50		90/100	
86,5		n.A		n.A		5		1)		SA5E08MB4		4		3,5		0,55		50		380		1500		2)		3)		1,3		11,2		2,0		4,2		12,0		5,9		14,0	
88,4		n.A		n.A		5		1)		SA5E08LB4		4		5		0,78		50		380		1500		2)		3)		1,4		9,5		2,3		4,0		10,5		5,8		11,9	
89,2		n.A		n.A		5		1)		SA5E09SB4		4		7		1,1		50		380		1500		2)		3)		1,6		8,0		2,5		3,5		9,0		5,2		10,9	
91		n.A		n.A		5		1)		SA5E09XB4		4		10		1,55		50		380		1500		2)		3)		1,1		6,6		2,0		3,1		7,6		4,6		9,0	
*Bemessen nach IEC TS 60034-30-2																							

1) Hersteller: Bauer Gear Motor GmbH

Handelsregisternummer: HRB 736269

Adresse: Eberhard-Bauer-Str. 37, 73734 Esslingen / Germany

2) Art des Motors: Dreiphasen-Permanentmagneterregter Synchronmotor

3) Aufstellhöhe über NN (m): 1000

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C

Motoren

Technische Daten

Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min

M_n	IE	Typ	P_n	I_n	2p	n_n	f	η	Schaltung	R_{20}	Rs_{20}	L_d	L_q	ke	kt	$M_{max\ (60s)}$	$I_{max\ (60s)}$	J
Nm	Klasse		kW	A		1/min	Hz	%		Ω	Ω	mH	mH	V/1000 1/min	Nm/A	Nm	A	kgm^2
2,5	5	SA5E08MB4	0,78	1,85	4	3000	100	IE5-90,2	Y	4,73	2,36	24,7	43,5	90	1,35	10	7,5	0,00115
3,5	5	SA5E08LB4	1,1	2,6	4	3000	100	IE5-92,3	Y	2,82	1,41	16,8	29,6	87	1,35	15	11,5	0,0015
4,8	5	SA5E08LB4	1,5	3,55	4	3000	100	IE5-91,8	Y	2,82	1,41	16,8	29,6	87	1,35	15	11,5	0,0015
5	5	SA5E09SB4	1,55	3,3	4	3000	100	IE5-90,7	Y	2,42	1,21	15,5	27,6	103	1,5	20	12,5	0,00245
7	5	SA5E09XB4	2,2	4,5	4	3000	100	IE5-92,9	Y	1,31	0,66	12,7	17,9	102	1,56	30	20	0,0038
9,55	5	SA5E09XB4	3	6,1	4	3000	100	IE5-92,5	Y	1,31	0,66	12,7	17,9	102	1,56	30	20	0,0038

Aseptic motor torques in the adjusting range 150 1/min - 3600 1/min, duty type S1

M_n	P_n	Type	Speed	Torque	Power	Current	Frequency	Connection
Nm	kW		1/min	Nm	kW	A	Hz	
2,5	0,78	SA5E08MB4	150	2,5	0,04	1,85	5	Y
			3000	2,5	0,78	1,85	100	Y
			3600	2,5	0,94	1,85	120	Y
3,5	1,1	SA5E08LB4	150	3,5	0,06	2,6	5	Y
			3000	3,5	1,1	2,6	100	Y
			3600	3,5	1,3	2,6	120	Y
4,8	1,5	SA5E08LB4	150	4,8	0,08	3,55	5	Y
			3000	4,8	1,5	3,55	100	Y
			3600	3,5	1,3	2,6	120	Y
5	1,55	SA5E09SB4	150	5	0,08	3,3	5	Y
			3000	5	1,55	3,3	100	Y
			3600	5	1,9	3,3	120	Y
7	2,2	SA5E09XB4	150	7	0,11	4,5	5	Y
			3000	7	2,2	4,5	100	Y
			3600	7	2,6	4,5	120	Y
9,55	3	SA5E09XB4	150	9,55	0,15	6,1	5	Y
			3000	9,55	3	6,1	100	Y
			3600	-	-	-	120	Y

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * $I_{3000/min}$
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	120 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s (im Open Loop Betrieb)

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.
Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Abweichende Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min

Aseptik-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min																				
												Leistungsverluste in % bei Betriebspunkte (Drehzahl/Drehmoment)								

Motoren

Technische Daten

Edelstahl-Motoren

Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min

M_n	IE	Typ	P_n	I_n	2p	n_n	f	η	Schaltung	R_{20}	Rs_{20}	L_d	L_q	ke	kt	$M_{max\ (60s)}$	$I_{max\ (60s)}$	J
Nm	Klasse		kW	A		1/min	Hz	%		Ω	Ω	mH	mH	V/1000 1/min	Nm/A	Nm	A	kgm^2
1,6	5	SA5E08MA4	0,25	0,56	4	1500	50	IE5-88,2	Y	18,7	9,35	97	170	180	2,8	5,6	2,1	0,00115
2,4	5	SA5E08MA4	0,37	0,86	4	1500	50	IE5-88	Y	18,7	9,35	97	170	180	2,8	5,6	2,1	0,00115
2,4	5	SA5E09SA4	0,37	0,75	4	1500	50	IE5-89,2	Y	9,9	4,95	64,1	110	208	3,2	7,7	2,4	0,00245
3,5	5	SA5E08MA4	0,55	1,3	4	1500	50	IE5-85,5	Y	18,7	9,35	97	170	180	2,7	5,6	2,1	0,00115
3,5	5	SA5E09SA4	0,55	1,1	4	1500	50	IE5-90,3	Y	9,9	4,95	64,1	110	208	3,2	7,7	2,4	0,00245
3,5	5	SA5E09XA4	0,55	1,1	4	1500	50	IE5-89,9	Y	5,25	2,63	41,2	70,1	209	3,2	11,2	3,7	0,0038
4,8	5	SA5E09SA4	0,75	1,5	4	1500	50	IE5-90,5	Y	9,9	4,95	64,1	110	208	3,2	7,7	2,4	0,00245
4,8	5	SA5E09XA4	0,75	1,6	4	1500	50	IE5-91,2	Y	5,25	2,63	41,2	70,1	209	3	11,2	3,7	0,0038
7	5	SA5E09XA4	1,1	2,3	4	1500	50	IE5-91,4	Y	5,25	2,63	41,2	70,1	209	3	11,2	3,7	0,0038

Edelstahl-Motoren-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 1800 1/min, Betriebsart S1

M_n	P_n	Typ	Drehzahl	Drehmoment	Leistung	Strom	Frequenz	Schaltung
Nm	kW		1/min	Nm	kW	A	Hz	
1,6	0,25	SA5E08MA4	150	1,6	0,025	0,56	5	Y
			1500	1,6	0,25	0,56	50	Y
			1800	1,6	0,3	0,56	60	Y
2,4	0,37	SA5E08MA4	150	2,4	0,037	0,86	5	Y
			1500	2,4	0,37	0,86	50	Y
			1800	2,4	0,45	0,86	60	Y
2,4	0,37	SA5E09SA4	150	2,4	0,037	0,75	5	Y
			1500	2,4	0,37	0,75	50	Y
			1800	2,4	0,45	0,75	60	Y
3,5	0,55	SA5E08MA4	150	3,5	0,055	1,3	5	Y
			1500	3,5	0,55	1,3	50	Y
			1800	3,5	0,66	1,3	60	Y
3,5	0,55	SA5E09SA4	150	3,5	0,055	1,1	5	Y
			1500	3,5	0,55	1,1	50	Y
			1800	3,5	0,66	1,1	60	Y
3,5	0,55	SA5E09XA4	150	3,5	0,055	3,5	5	Y
			1500	3,5	0,55	3,5	50	Y
			1800	3,5	0,66	3,5	60	Y
4,8	0,75	SA5E09SA4	150	4,8	0,075	1,5	5	Y
			1500	4,8	0,75	1,5	50	Y
			1800	4,8	0,9	1,5	60	Y
4,8	0,75	SA5E09XA4	150	4,8	0,075	1,6	5	Y
			1500	4,8	0,75	1,6	50	Y
			1800	4,8	0,9	1,6	60	Y
7	1,1	SA5E09XA4	150	7	0,11	2,3	5	Y
			1500	7	1,1	2,3	50	Y
			1800	7	1,32	2,3	60	Y

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * $I_{1500/min}$
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s (im Open Loop Betrieb)

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.
Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Abweichende Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min

Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 1500 1/min													Leistungsverluste in % bei Betriebspunkte (Drehzahl/Drehmoment)					
			Herstellerdaten	Typ	Polzahl	M_n	P	Frequenz	min. Spannung	n_N	Art des Motors	Betriebsbedingungen	25/25	25/100	50/25	50/50	50/100	90/50	90/100
η (100% - Last)	η (75% - Last)	η (50% - Last)	IE *Klasse																
%	%	%				Nm	kW	Hz	V	1/min									
88,2	n.A	n.A	5	1)	SA5E08MA4	4	1,6	0,25	50	380	1500	2)	3)	1,7	6,1	3,0	4,2	7,9	8,7	12,1
88	n.A	n.A	5	1)	SA5E08MA4	4	2,4	0,37	50	380	1500	2)	3)	1,4	8,3	2,3	3,9	9,5	7,2	12,5
89,2	n.A	n.A	5	1)	SA5E09SA4	4	2,4	0,37	50	380	1500	2)	3)	2,0	4,3	4,0	4,3	6,4	9,4	11,1
85,5	n.A	n.A	5	1)	SA5E08MA4	4	3,5	0,55	50	380	1500	2)	3)	1,3	12,1	2,0	4,4	13,0	6,3	15,3
90,3	n.A	n.A	5	1)	SA5E09SA4	4	3,5	0,55	50	380	1500	2)	3)	1,4	4,9	2,7	3,4	6,3	6,8	9,7
89,9	n.A	n.A	5	1)	SA5E09XA4	4	3,5	0,55	50	380	1500	2)	3)	2,2	3,7	4,2	4,1	5,8	8,4	10,1
90,5	n.A	n.A	5	1)	SA5E09SA4	4	4,8	0,75	50	380	1500	2)	3)	1,1	6,1	2,1	3,1	7,1	5,6	9,5
91,2	n.A	n.A	5	1)	SA5E09XA4	4	4,8	0,75	50	380	1500	2)	3)	1,5	4,1	2,9	3,4	5,6	6,5	8,7
91,4	n.A	n.A	5	1)	SA5E09XA4	4	7	1,1	50	380	1500	2)	3)	1,2	5,1	2,5	3,4	6,2	5,3	8,4

*Bemessen nach IEC TS 60034-30-2

1) Hersteller: Bauer Gear Motor GmbH

Handelsregisternummer: HRB 736269
Adresse: Eberhard-Bauer-Str. 37, 73734 Esslingen / Germany

2) Art des Motors: Dreiphasen-Permanentmagneterregter Synchronmotor

3) Aufstellhöhe über NN (m): 1000

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C

Motoren

Technische Daten

Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min

M_n	IE	Typ	P_n	I_n	2p	n_n	f	η	Schaltung	R_{20}	Rs_{20}	L_d	L_q	ke	kt	$M_{max\ (60s)}$	$I_{max\ (60s)}$	J
Nm	Klasse		kW	A		1/min	Hz	%		Ω	Ω	mH	mH	V/1000 1/min	Nm/A	Nm	A	kgm^2
1,2	5	SA5E08MA4	0,37	0,9	4	3000	100	IE5-87,5	Y	4,73	2,36	24,7	43,5	90	1,33	3,8	2,9	0,00115
1,75	5	SA5E08MA4	0,55	1,32	4	3000	100	IE5-89,7	Y	4,73	2,36	24,7	43,5	90	1,33	3,8	2,9	0,00115
2,4	5	SA5E08MA4	0,75	1,8	4	3000	100	IE5-90,5	Y	4,73	2,36	24,7	43,5	90	1,33	3,8	2,9	0,00115
2,4	5	SA5E09SA4	0,75	1,6	4	3000	100	IE5-89,3	Y	2,42	1,21	15,5	27,6	103	1,5	7,7	5,1	0,00245
3,5	5	SA5E09SA4	1,1	2,3	4	3000	100	IE5-91,3	Y	2,42	1,21	15,5	27,6	103	1,5	7,7	5,1	0,00245

Edelstahl-Motoren-Drehmomente bei Stellbereich 150 1/min - 3000 1/min, Betriebsart S1

M_n	P_n	Typ	Drehzahl	Drehmoment	Leistung	Strom	Frequenz	Schaltung
Nm	kW		1/min	Nm	kW	A	Hz	
1,2	0,37	SA5E08MA4	150	1,2	0,019	0,9	5	Y
			3000	1,2	0,37	0,9	100	Y
1,75	0,55	SA5E08MA4	150	1,75	0,027	1,32	5	Y
			3000	1,75	0,55	1,32	100	Y
2,4	0,75	SA5E08MA4	150	2,4	0,038	1,8	5	Y
			3000	2,4	0,75	1,8	100	Y
2,4	0,75	SA5E09SA4	150	2,4	0,038	1,6	5	Y
			3000	2,4	0,75	1,6	100	Y
3,5	1,1	SA5E09SA4	150	3,5	0,055	2,3	5	Y
			3000	3,5	1,1	2,3	100	Y

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * $I_{3000/min}$
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	120 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s (im Open Loop Betrieb)

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.
Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Abweichende Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Für alle Motoren gültig: Anschlussspannung Umrichter: 380 ... 500 V

Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min

Edelstahl-Motoren mit Bemessungsdrehzahl 3000 1/min																							
														Leistungsverluste in % bei Betriebspunkte (Drehzahl/Drehmoment)									
η (100% - Last)	%	η (75% - Last)	%	η (50% - Last)	%	IE *Klasse		Herstellerdaten		Typ		Polzahl		M_n	Nm	P	kW	Frequenz	Hz	min. Spannung	V	n_N	1/min	Art des Motors		Betriebsbedingungen		25/25		25/100		50/25		50/50		50/100		90/50		90/100	
IE5-87,5		n.A		n.A		5		1)		SA5E08MA4		4		1,2		0,37		100		380		3000		2)		3)		2,5		4,2		5,6		5,8		7,4		11,7		13,2	
IE5-89,7		n.A		n.A		5		1)		SA5E08MA4		4		1,75		0,55		100		380		3000		2)		3)		1,4		4,0		3,3		3,9		5,9		8,3		10,4	
IE5-90,5		n.A		n.A		5		1)		SA5E08MA4		4		2,4		0,75		100		380		3000		2)		3)		1,1		4,8		2,5		3,3		6,2		6,5		9,4	
IE5-89,3		n.A		n.A		5		1)		SA5E09SA4		4		2,4		0,75		100		380		3000		2)		3)		1,9		3,3		4,1		4,3		5,7		9,8		10,9	
IE5-91,3		n.A		n.A		5		1)		SA5E09SA4		4		3,5		1,1		100		380		3000		2)		3)		1,3		3,4		3,0		3,3		5,0		6,9		8,6	
*Bemessen nach IEC TS 60034-30-2																																										

1) Hersteller: Bauer Gear Motor GmbH

Handelsregisternummer: HRB 736269
Adresse: Eberhard-Bauer-Str. 37, 73734 Esslingen / Germany

2) Art des Motors: Dreiphasen-Permanentmagneterregter Synchronmotor

3) Aufstellhöhe über NN (m): 1000

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C

Atex-Motoren
Bemessungsdrehzahl 1500 1/min
-Typ S.XE.08MA4-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.08MA4-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.08MA4-.. Staubexplosionsschutz Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C – T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

Bemessungsleistung Pn	1,0	1,75	kW
Bemessungsmoment Mn	6,5	6,5	Nm
Bemessungsstrom In	2,3	4,0	A
Motorpolzahl 2p	4	4	
Bemessungsdrehzahl n_n	1500	2600	1/min
Bemessungsfrequenz	50	87	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	Dreieckschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	9,35*		Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	97*		mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	170*		mH
Spannungs-Konstante ke	180	103	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	2,82	1,62	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	10	10	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	3,7	6,4	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500		V

Δ * Eingabewert Danfoss Frequenzumrichter FC302 => Dreieckschaltung 1/3 der Strangwerte

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Sternschaltung

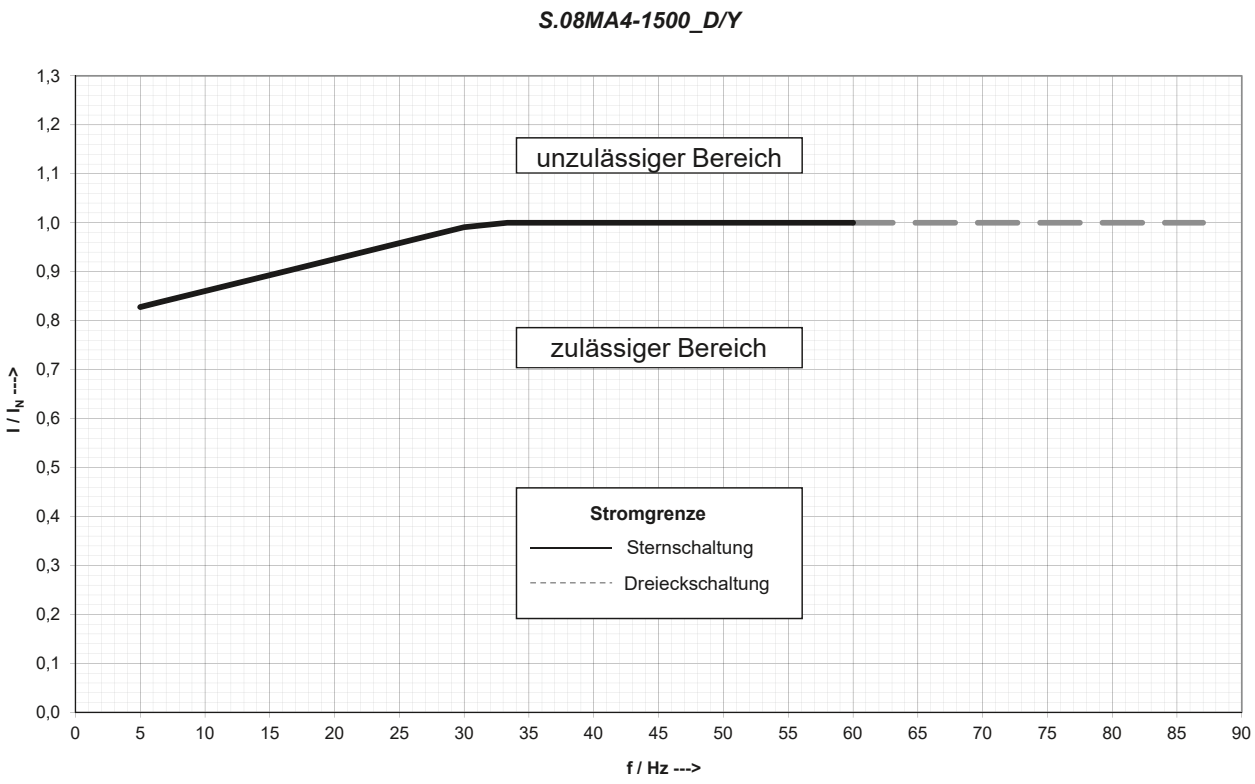
Drehmoment	5,0	5,6	6,5	6,5	6,5	Nm
Leistung	0,08	0,29	0,68	1,0	1,2	kW
Spannung *	66	138	243	340	378	V
Strom	1,9	2,1	2,3	2,3	2,3	A
Frequenz	5	16,66	33,33	50	60	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	1800	1/min
Betriebsart	S1					

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Dreieckschaltung

Drehmoment	5,0	5,6	6,5	6,5	6,5	Nm
Leistung	0,08	0,29	0,68	1,0	1,75	kW
Spannung *	38	79	142	198	320	V
Strom	3,3	3,6	4,0	4,0	4,0	A
Frequenz	5	16,66	33,33	50	87	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	2600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 1500 1/min
-Typ S.XE.08LA4-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.08LA4-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.08LA4-.. Staubexplosionsschutz Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T 120 °C – T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

Bemessungsleistung Pn	1,50	2,45	kW
Bemessungsmoment Mn	9,55	9,0	Nm
Bemessungsstrom In	3,5	5,9	A
Motorpolzahl 2p	4	4	
Bemessungsdrehzahl n_n	1500	2600	1/min
Bemessungsfrequenz	50	87	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	Dreieckschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	5,5 *		Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	70 *		mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	117 *		mH
Spannungs-Konstante ke	171	99	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	2,73	1,52	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	15	14	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	5,6	9,5	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500		V

Δ * Eingabewert Danfoss Frequenzumrichter FC302 => Dreieckschaltung 1/3 der Strangwerte

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Sternschaltung

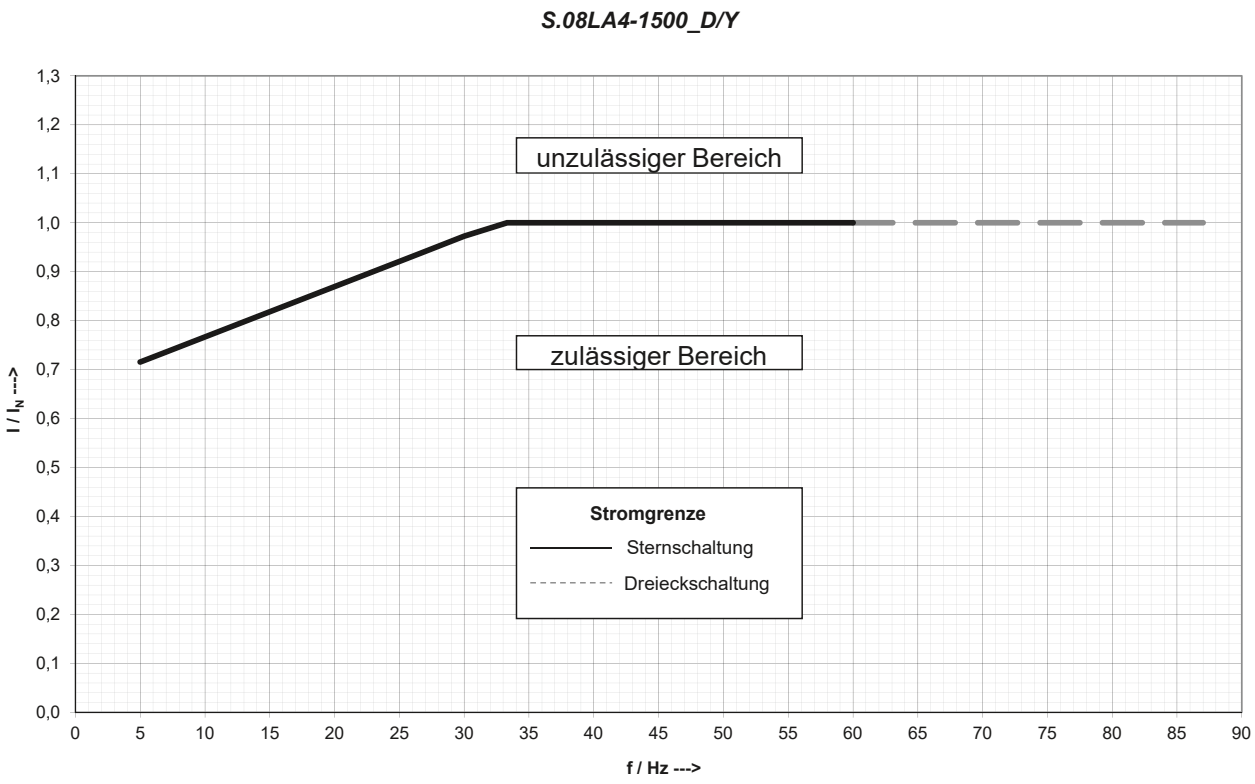
Drehmoment	6,5	8,0	9,55	9,55	9,55	Nm
Leistung	0,1	0,42	1,0	1,5	1,8	kW
Spannung *	55	125	225	315	378	V
Strom	2,5	3,0	3,5	3,5	3,5	A
Frequenz	5	16,66	33,33	50	60	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	1800	1/min
Betriebsart	S1					

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Dreieckschaltung

Drehmoment	6,25	8,0	9,0	9,0	9,0	Nm
Leistung	0,10	0,39	0,94	1,4	2,45	kW
Spannung *	33	72	131	182	300	V
Strom	4,3	5,0	5,9	5,9	5,9	A
Frequenz	5	16,66	33,33	50	87	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	2600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 % , 50/60 Hz.

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 1500 1/min
-Typ S.XE.09SA4-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.09SA4-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.09SA4-.. Staubexplosionsschutz Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C - T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

Bemessungsleistung Pn	2,0	3,5	kW
Bemessungsmoment Mn	13	13	Nm
Bemessungsstrom In	4,0	7,0	A
Motorpolzahl 2p	4	4	
Bemessungsdrehzahl n_n	1500	2600	1/min
Bemessungsfrequenz	50	87	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	Dreieckschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	4,95*		Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	64,1*		mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	109,8*		mH
Spannungs-Konstante ke	208	120	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	3,2	1,85	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	20	20	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	6,4	11,0	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500		V

Δ * Eingabewert Danfoss Frequenzumrichter FC302 => Dreieckschaltung 1/3 der Strangwerte

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Sternschaltung

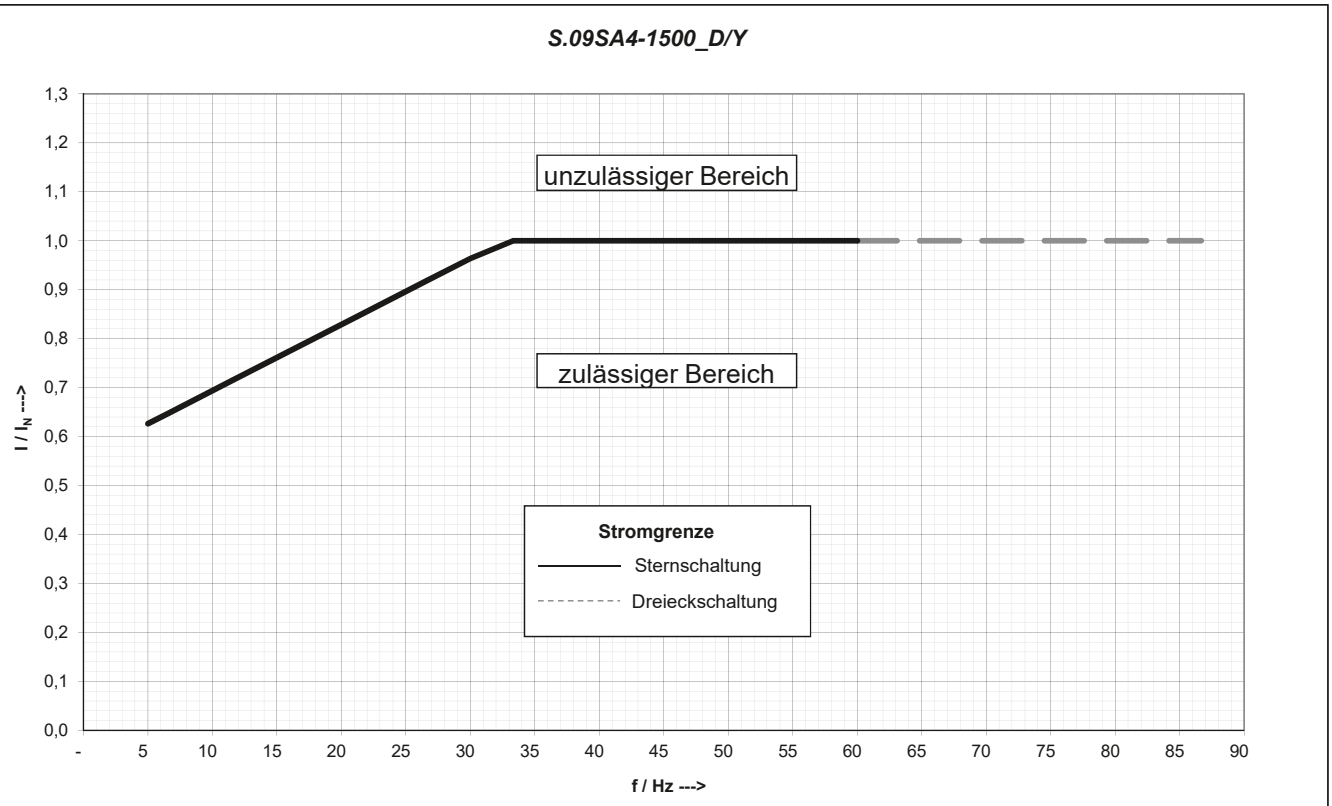
Drehmoment	8	10	13	13	11,5	Nm
Leistung	0,13	0,53	1,36	2	2,2	kW
Spannung *	56	140	258	370	375	V
Strom	2,5	3,2	4,0	4,0	4,0	A
Frequenz	5	16,66	33,33	50	60	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	1800	1/min
Betriebsart	S1					

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Dreieckschaltung

Drehmoment	8	10	13	13	13	Nm
Leistung	0,13	0,53	1,36	2	3,5	kW
Spannung *	33	81	149	214	370	V
Strom	4,3	5,5	7,0	7,0	7,0	A
Frequenz	5	16,66	33,33	50	87	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	2600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 % , 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 1500 1/min
-Typ S.XE.09XA4-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.09XA4-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.09XA4-.. Staubexplosionsschutz Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C – T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

Bemessungsleistung Pn	3,1	5,5	kW
Bemessungsmoment Mn	20	20	Nm
Bemessungsstrom In	6,3	10,9	A
Motorpolzahl 2p	4	4	
Bemessungsdrehzahl n_n	1500	2600	1/min
Bemessungsfrequenz	50	87	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	Dreieckschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	2,625*		Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	41,2*		mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	70,1*		mH
Spannungs-Konstante ke	209	120	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	3,2	1,85	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	31	29	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	10	16	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500		V

Δ * Eingabewert Danfoss Frequenzumrichter FC302 => Dreieckschaltung 1/3 der Strangwerte

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Sternschaltung

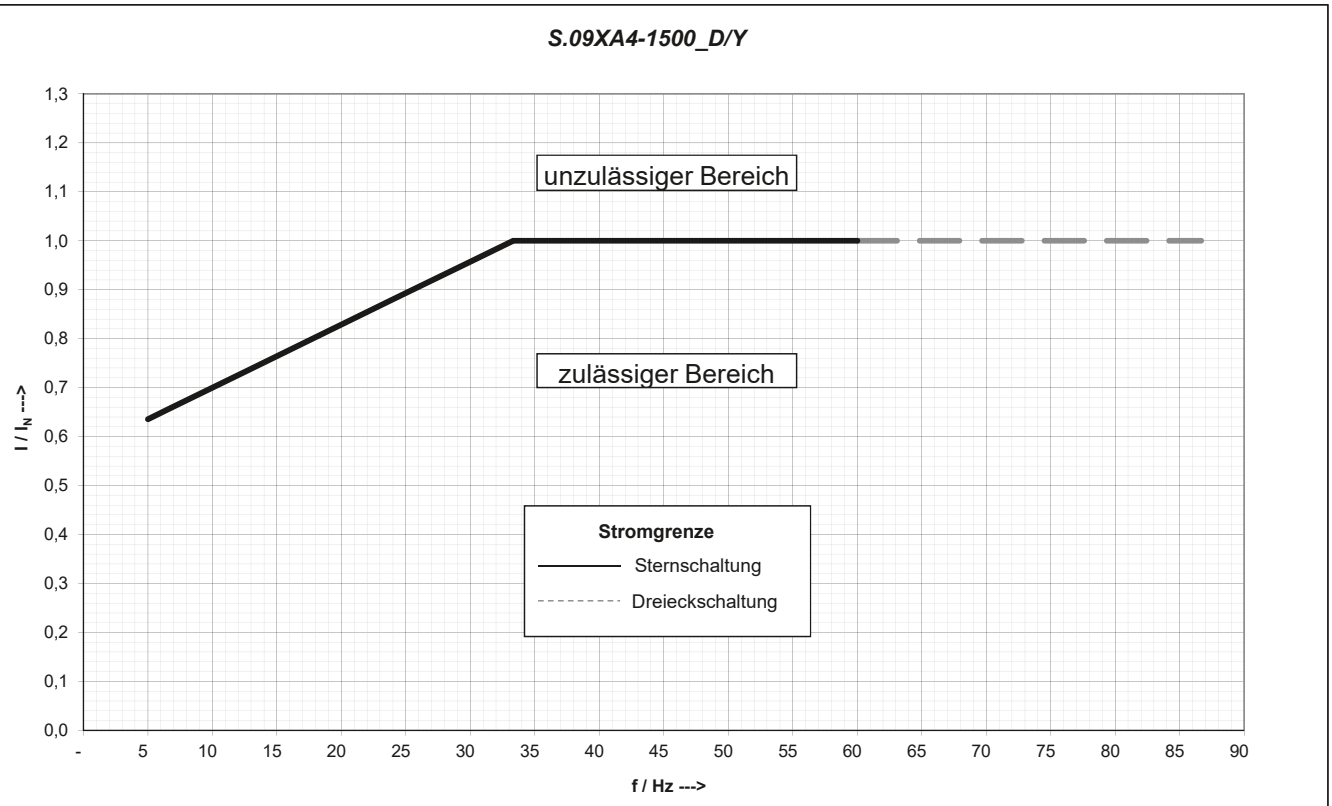
Drehmoment	13	16	20	20	19	Nm
Leistung	0,20	0,84	2,1	3,1	3,6	kW
Spannung *	53	134	253	364	380	V
Strom	4,0	5,0	6,3	6,3	6,3	A
Frequenz	5	16,66	33,33	50	60	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	1800	1/min
Betriebsart	S1					

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Dreieckschaltung

Drehmoment	13	16	20	20	20	Nm
Leistung	0,2	0,84	2,1	3,1	5,5	kW
Spannung *	31	78	146	210	348	V
Strom	7,0	8,7	10,9	10,9	10,9	A
Frequenz	5	16,66	33,33	50	87	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	2600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 % , 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 1500 1/min
-Typ S.XE.11SA6-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.11SA6-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.11SA6-.. Staubexplosionsschutz Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **III 2 D Ex tb IIIC T120 °C – T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

Bemessungsleistung Pn	3,5	6,1	kW
Bemessungsmoment Mn	22,5	22,5	Nm
Bemessungsstrom In	7,0	12,5	A
Motorpolzahl 2p	6	6	
Bemessungsdrehzahl n_n	1500	2600	1/min
Bemessungsfrequenz	75	130	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	Dreieckschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	1,76*		Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	20*		mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	30*		mH
Spannungs-Konstante ke	210	121	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	3,20	1,80	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	35	35	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	11	19	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500		V

Δ * Eingabewert Danfoss Frequenzumrichter FC302 => Dreieckschaltung 1/3 der Strangwerte

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Sternschaltung

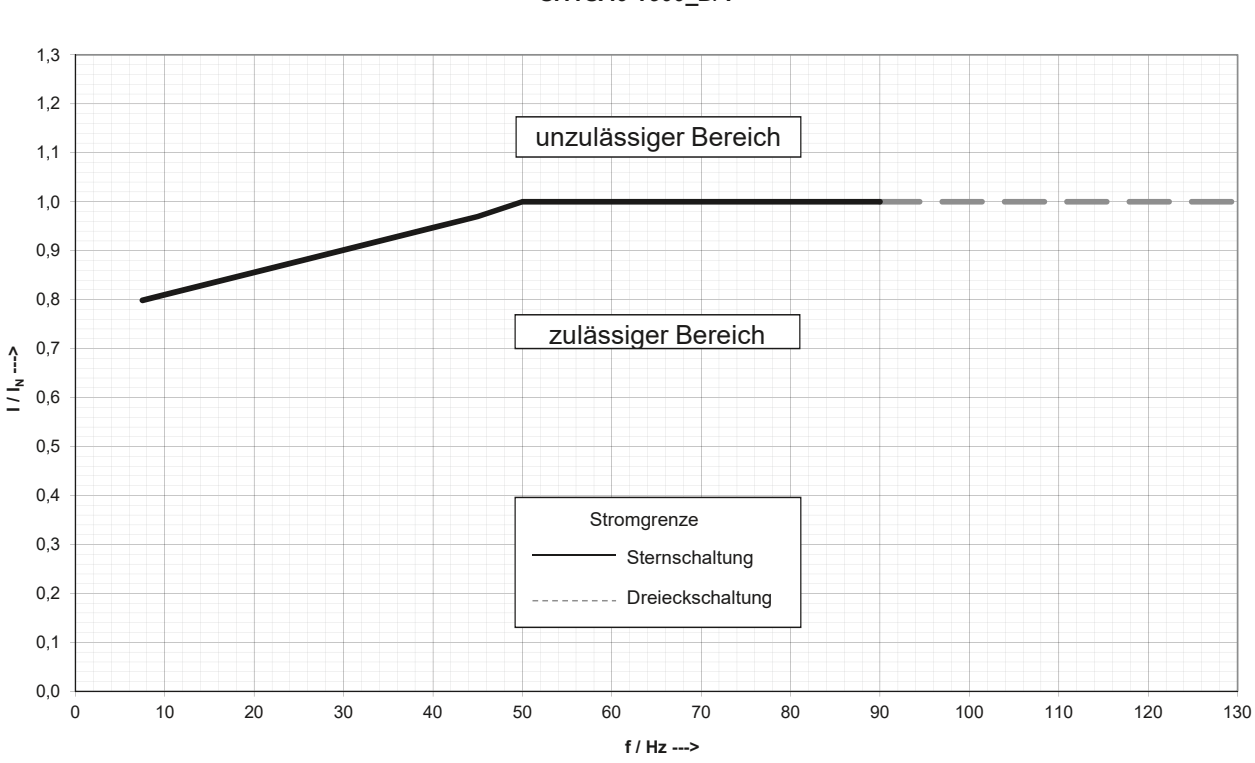
Drehmoment	18	20	22,5	22,5	22,5	Nm
Leistung	0,28	1,0	2,4	3,5	6,1	kW
Spannung *	54	132	245	351	381	V
Strom	5,6	6,2	7,0	7,0	7,0	A
Frequenz	7,5	25	50	75	90	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	1800	1/min
Betriebsart	S1					

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Dreieckschaltung

Drehmoment	18	20	22,5	22,5	22,5	Nm
Leistung	0,28	1,0	2,4	3,5	6,1	kW
Spannung *	31	76	142	203	341	V
Strom	10	11	12,5	12,5	12,5	A
Frequenz	7,5	25	50	75	130	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	2600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 1500 1/min
-Typ S.XE.11MA6-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.11MA6-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.11MA6-.. Staubexplosionsschutz Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C – T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

Bemessungsleistung Pn	5,50	9,50	kW
Bemessungsmoment Mn	35	35	Nm
Bemessungsstrom In	11,0	19,1	A
Motorpolzahl 2p	6	6	
Bemessungsdrehzahl n_n	1500	3600	1/min
Bemessungsfrequenz	75	130	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	Dreieckschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	0,892*		Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	12*		mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	18,4*		mH
Spannungs-Konstante ke	206	117	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	3,15	1,79	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	55	55	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	17	30	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500		V

Δ * Eingabewert Danfoss Frequenzumrichter FC302 => Dreieckschaltung 1/3 der Strangwerte

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Sternschaltung

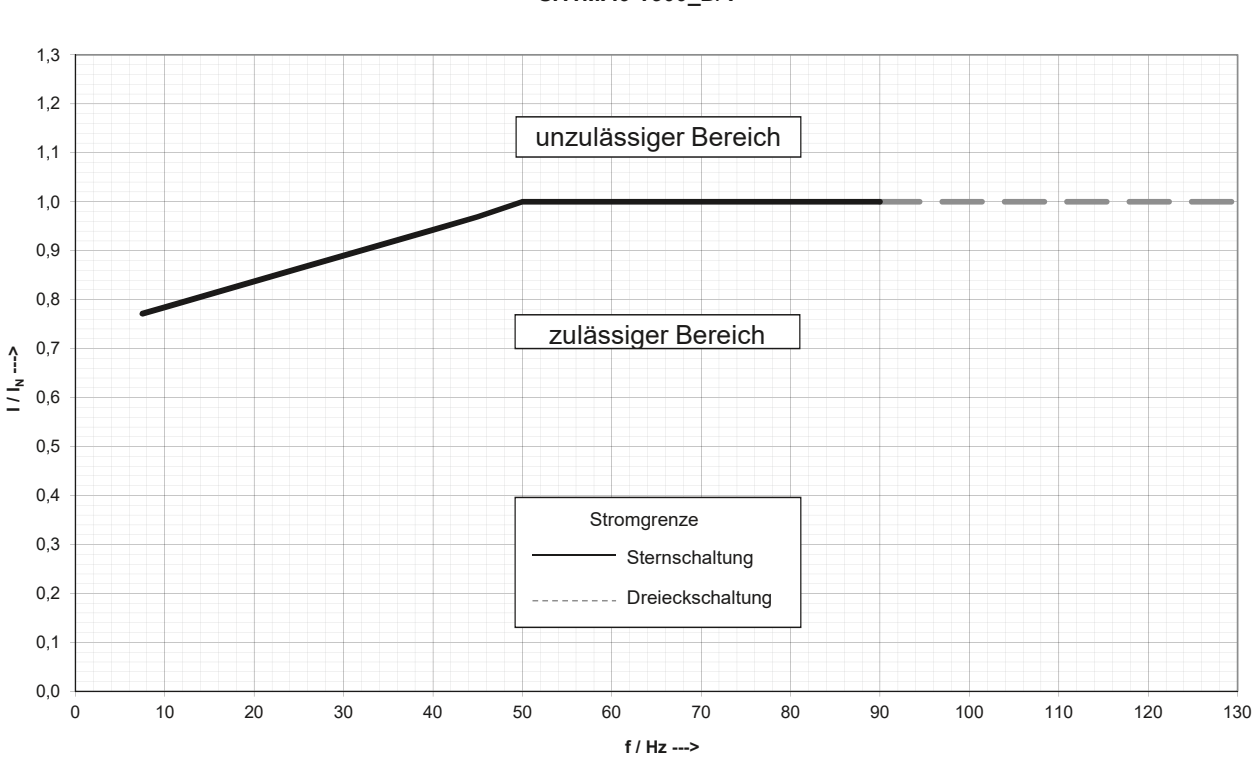
Drehmoment	26,5	30	35	35	35	Nm
Leistung	0,42	1,6	3,7	5,5	6,5	kW
Spannung *	46	121	229	331	377	V
Strom	8,5	9,5	11,0	11,0	11,0	A
Frequenz	7,5	25	50	75	90	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	1800	1/min
Betriebsart	S1					

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Dreieckschaltung

Drehmoment	26,2	30	35	35	35	Nm
Leistung	0,41	1,6	3,7	5,5	9,5	kW
Spannung *	27	70	132	190	321	V
Strom	14,7	16,7	19,1	19,1	19,1	A
Frequenz	7,5	25	50	75	130	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	2600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 1500 1/min
-Typ S.XE.11LA6-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.11LA6-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.11LA6-.. Staubexplosionsschutz Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C - T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

Bemessungsleistung Pn	7,50	13	kW
Bemessungsmoment Mn	48	48	Nm
Bemessungsstrom In	14,7	26	A
Motorpolzahl 2p	6	6	
Bemessungsdrehzahl n_n	1500	2600	1/min
Bemessungsfrequenz	75	130	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	Dreieckschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	0,605*		Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	9,3*		mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	13,9*		mH
Spannungs-Konstante ke	210	121	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	3,25	1,84	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	75	75	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	23	40	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500		V

Δ * Eingabewert Danfoss Frequenzumrichter FC302 => Dreieckschaltung 1/3 der Strangwerte

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Sternschaltung

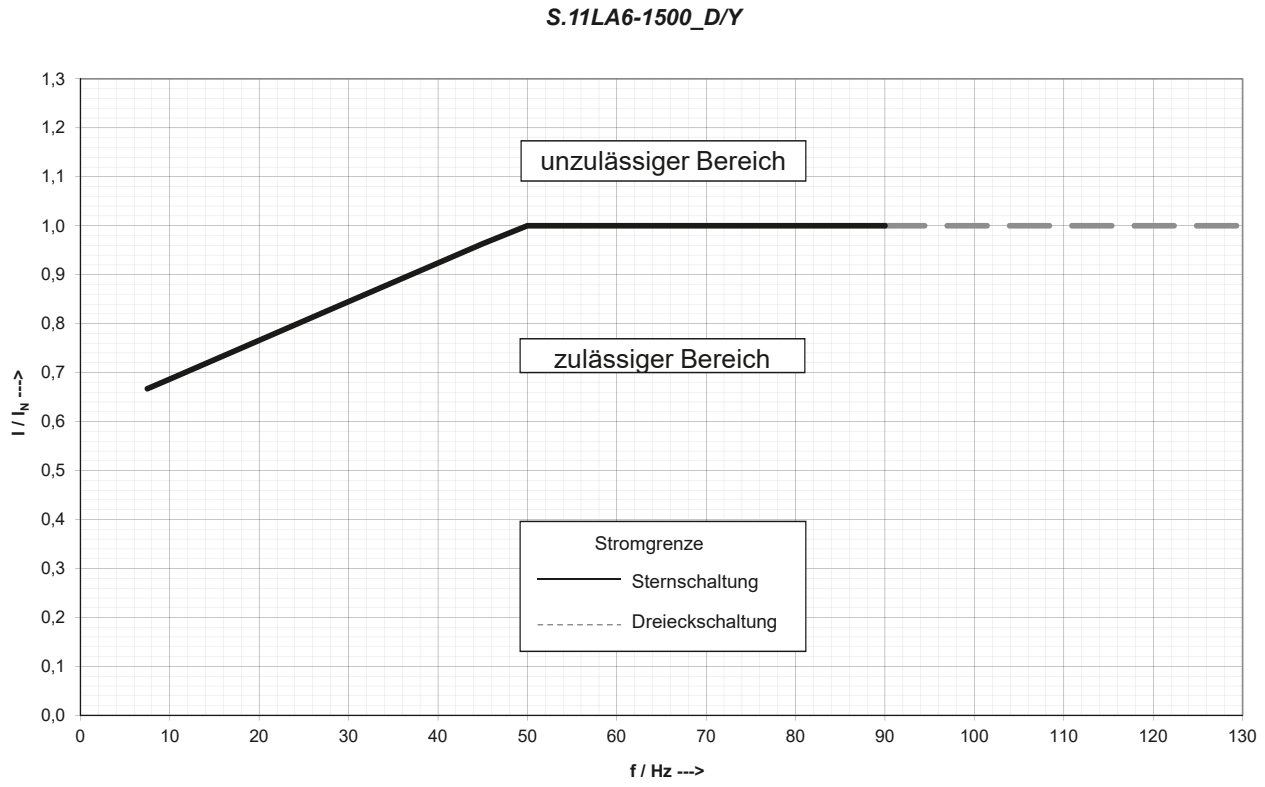
Drehmoment	32,5	39,4	48	48	47,5	Nm
Leistung	0,51	2,0	5,0	7,5	9,0	kW
Spannung *	44	121	231	338	375	V
Strom	9,8	12,0	14,7	14,7	14,7	A
Frequenz	7,5	25	50	75	90	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	1800	1/min
Betriebsart	S1					

Daten Betrieb am Frequenzumrichter S1-Betrieb , Dreieckschaltung

Drehmoment	32,5	39,5	48	48	48	Nm
Leistung	0,51	2,0	5,0	7,5	13	kW
Spannung *	26	71	134	197	328	V
Strom	17,6	21,1	26	26	26	A
Frequenz	7,5	25	50	75	130	Hz
Drehzahl	150	500	1000	1500	2600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min
-Typ S.XE.08MA4-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.08MA4-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.08MA4-.. Staubexplosionsschutz - Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C – T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

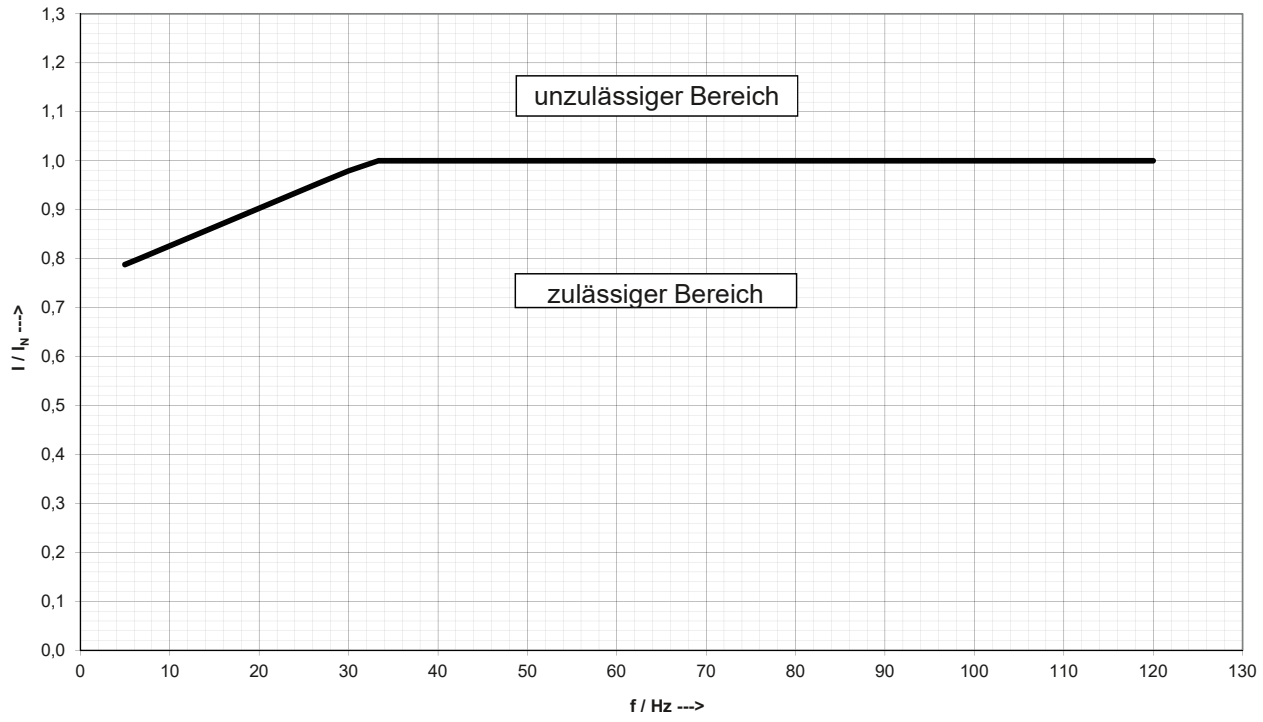
Bemessungsleistung Pn	2,0	kW
Bemessungsmoment Mn	6,50	Nm
Bemessungsstrom In	4,7	A
Motorpolzahl 2p	4	
Bemessungsdrehzahl n_n	3000	1/min
Bemessungsfrequenz	100	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	2,36	Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	24,7	mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	43,5	mH
Spannungs-Konstante ke	90	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	1,28	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	10	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	7,5	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500	V

Betrieb am Frequenzumrichter

Drehmoment	5,0	5,6	6,5	6,5	6,5	Nm
Leistung	0,08	0,29	0,68	2,0	2,5	kW
Spannung *	34	68	119	308	372	V
Strom	3,7	4,1	4,7	4,7	4,7	A
Frequenz	5	16,66	33,33	100	120	Hz
Drehzahl	150	500	1000	3000	3600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min
-Typ S.XE.08LA4-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.08LA4-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.08LA4-.. Staubexplosionsschutz - Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C - T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

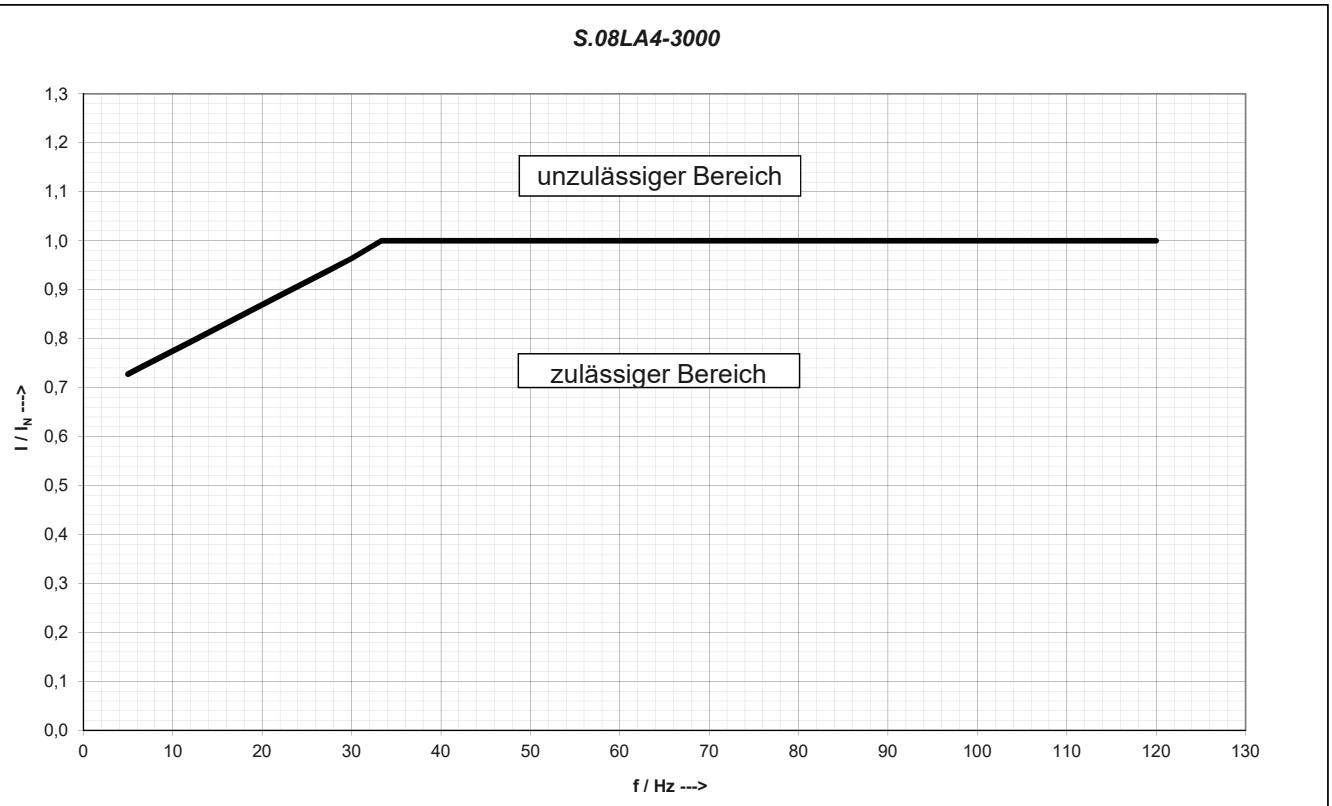
Bemessungsleistung Pn	3,0	kW
Bemessungsmoment Mn	9,55	Nm
Bemessungsstrom In	7,0	A
Motorpolzahl 2p	4	
Bemessungsdrehzahl n_n	3000	1/min
Bemessungsfrequenz	100	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	1,41	Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	16,8	mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	29,6	mH
Spannungs-Konstante ke	87	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	1,36	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	15	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	11,2	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500	V

Betrieb am Frequenzumrichter

Drehmoment	6,5	8,0	9,55	9,55	9,55	Nm
Leistung	0,1	0,42	1,0	3,0	3,6	kW
Spannung *	28	63	114	296	358	V
Strom	5,2	5,9	7,0	7,0	7,0	A
Frequenz	5	16,66	33,33	100	120	Hz
Drehzahl	150	500	1000	3000	3600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min
-Typ S.XE.09SA4-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.09SA4-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.09SA4-.. Staubexplosionsschutz - Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C - T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

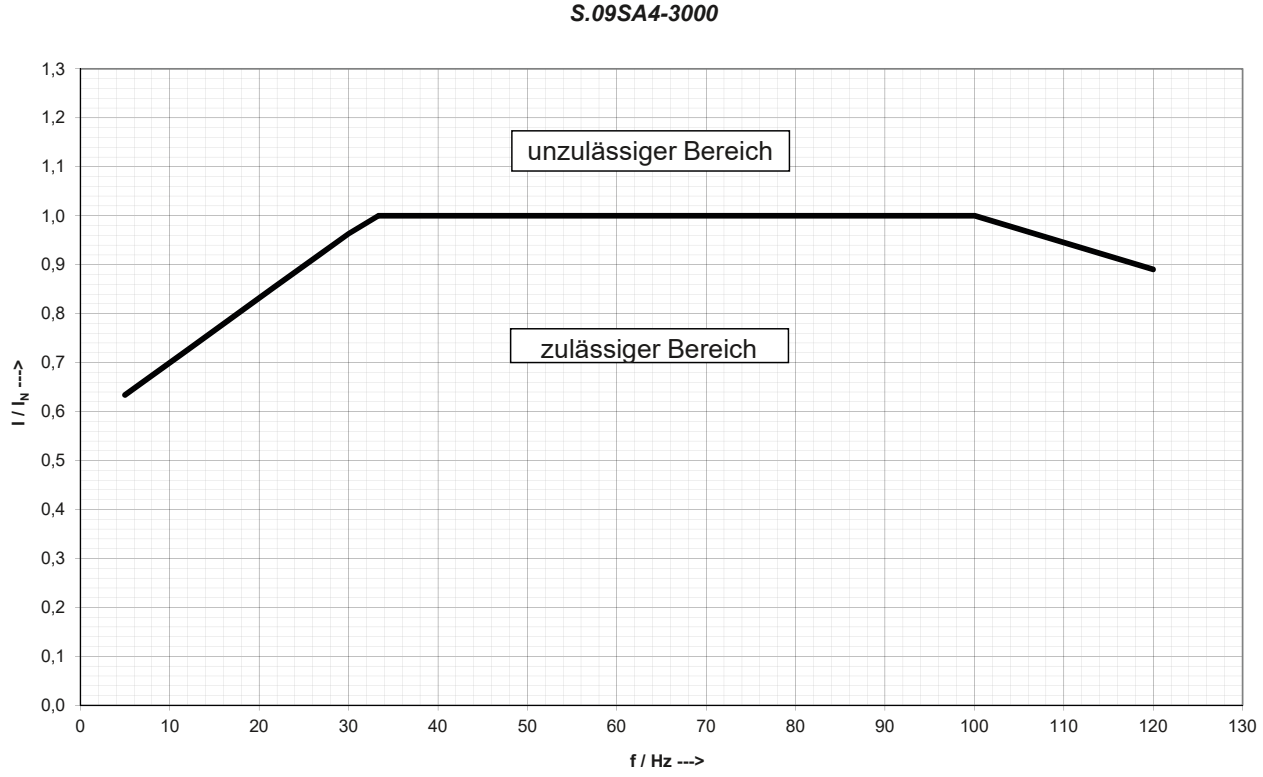
Bemessungsleistung Pn	6,3	kW
Bemessungsmoment Mn	20	Nm
Bemessungsstrom In	12,5	A
Motorpolzahl 2p	4	
Bemessungsdrehzahl n_n	3000	1/min
Bemessungsfrequenz	100	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	
Phasenwiderstand U-V R20	1,305	Ohm
Strang-Widerstand Rs20	0,653	Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	12,7	mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	17,9	mH
Spannungs-Konstante ke	102	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	1,60	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	30	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	20	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500	V

Betrieb am Frequenzumrichter

Drehmoment	12,5	15,7	20	20	14,5	Nm
Leistung	0,196	0,84	2,1	6,3	5,5	kW
Spannung *	26	66	124	334	380	V
Strom	8	9,9	12,5	12,5	9,2	A
Frequenz	5	16,66	33,33	100	120	Hz
Drehzahl	150	500	1000	3000	3600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min
-Typ S.XE.09XA4-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.09XA4-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.09XA4-.. Staubexplosionsschutz - Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C - T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

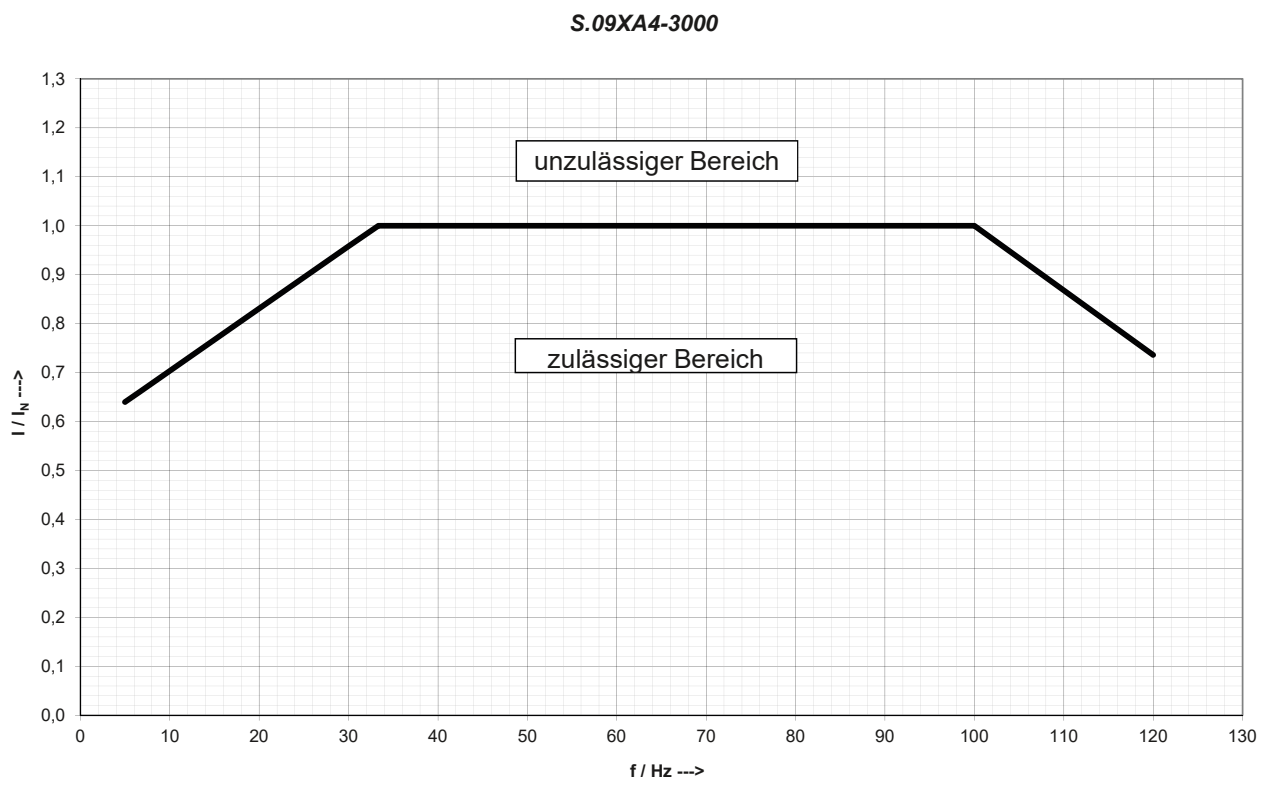
Bemessungsleistung Pn	6,3	kW
Bemessungsmoment Mn	20	Nm
Bemessungsstrom In	12,5	A
Motorpolzahl 2p	4	
Bemessungsdrehzahl n_n	3000	1/min
Bemessungsfrequenz	100	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	
Phasenwiderstand U-V R20	1,305	Ohm
Strang-Widerstand Rs20	0,653	Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	12,7	mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	17,9	mH
Spannungs-Konstante ke	102	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	1,60	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	30	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	20	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500	V

Betrieb am Frequenzumrichter

Drehmoment	12,5	15,7	20	20	14,5	Nm
Leistung	0,196	0,84	2,1	6,3	5,5	kW
Spannung *	26	66	124	334	380	V
Strom	8	9,9	12,5	12,5	9,2	A
Frequenz	5	16,66	33,33	100	120	Hz
Drehzahl	150	500	1000	3000	3600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min
-Typ S.XE.11SA6-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.11SA6-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.11SA6-.. Staubexplosionsschutz - Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C – T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

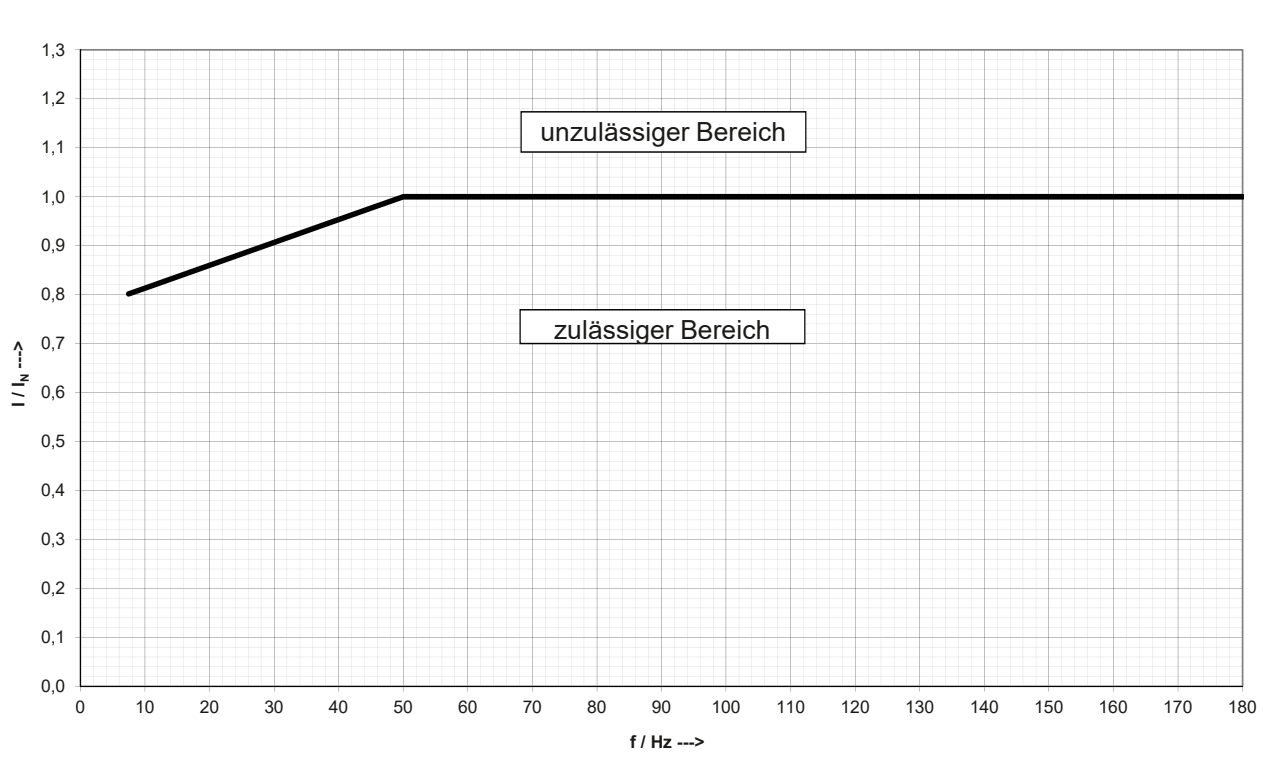
Bemessungsleistung Pn	7,1	kW
Bemessungsmoment Mn	22,5	Nm
Bemessungsstrom In	15,0	A
Motorpolzahl 2p	6	
Bemessungsdrehzahl n_n	3000	1/min
Bemessungsfrequenz	150	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	0,447	Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	5,0	mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	7,7	mH
Spannungs-Konstante ke	106	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	1,55	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	35	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	23	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500	V

Betrieb am Frequenzumrichter

Drehmoment	18	20	22,5	22,5	22,5	Nm
Leistung	0,28	1,0	2,4	7,1	8,5	kW
Spannung *	28	66	122	333	368	V
Strom	12	13,3	15	15	15	A
Frequenz	7,5	25	50	150	180	Hz
Drehzahl	150	500	1000	3000	3600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min
-Typ S.XE.11MA6-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.11MA6-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.1MA6-.. Staubexplosionsschutz - Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C – T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

Bemessungsleistung Pn	11,0	kW
Bemessungsmoment Mn	35	Nm
Bemessungsstrom In	22,5	A
Motorpolzahl 2p	6	
Bemessungsdrehzahl n_n	3000	1/min
Bemessungsfrequenz	150	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	0,217	Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	3,0	mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	4,6	mH
Spannungs-Konstante ke	104	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	1,55	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	55	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	35	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500	V

Betrieb am Frequenzumrichter

Drehmoment	26,5	30	35	35	34,3	Nm
Leistung	0,42	1,6	3,7	11	12,9	kW
Spannung *	23	61	115	320	368	V
Strom	17	19,3	22,5	22,5	22,5	A
Frequenz	7,5	25	50	150	180	Hz
Drehzahl	150	500	1000	3000	3600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.

Bemessungsdrehzahl 3000 1/min
-Typ S.XE.11LA6-..

Bemessungsdaten des Motors

Typ : **S.XE.11LA6-..** Zündschutzart Erhöhte Sicherheit
S.XC.11LA6-.. Staubexplosionsschutz - Zone 21

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e IIC T1 - T3 Gb**
Kennzeichnung: **II 2 D Ex tb IIIC T120 °C - T160 °C Db IP6x**

Bemessungsgrößen und Daten des Motors

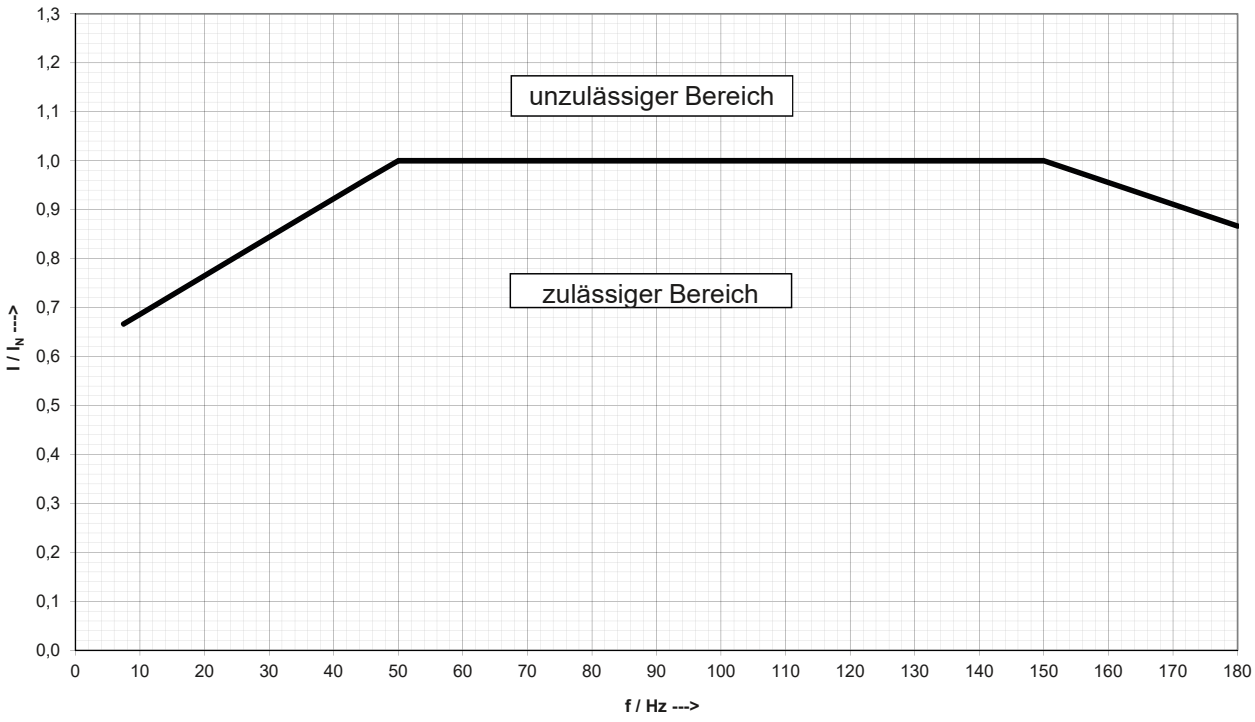
Bemessungsleistung Pn	15,0	kW
Bemessungsmoment Mn	48	Nm
Bemessungsstrom In	30	A
Motorpolzahl 2p	6	
Bemessungsdrehzahl n_n	3000	1/min
Bemessungsfrequenz	150	Hz
Motorschaltung	Sternschaltung	
Strang-Widerstand Rs20	0,150	Ohm
Strang-Induktivität D-Achse Ld	2,4	mH
Strang-Induktivität Q-Achse Lq	3,5	mH
Spannungs-Konstante ke	105	V / 1000 1/min
Drehmoment-Konstante kt	1,59	Nm / A
Spitzendrehmoment Mmax (60s)	75	Nm
Spitzenstrom Imax (60s)	48	A
Anschlussspannung Umrichter	380 - 500	V

Betrieb am Frequenzumrichter

Drehmoment	32,5	39,4	48	48	40	Nm
Leistung	0,5	2,1	5,0	15,0	15,0	kW
Spannung *	22,6	61,4	116	327	368	V
Strom	20	24	30	30	25,8	A
Frequenz	7,5	25	50	150	180	Hz
Drehzahl	150	500	1000	3000	3600	1/min
Betriebsart	S1					

* Grundschwingung an den Motorklemmen (Ausgangsspannung des Frequenzumrichters)

Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters



Einstellparameter für die Dauerstromgrenze des Frequenzumrichters

Die Spannung an den Motorklemmen ist von der Umrichtereingangsspannung, dem Spannungsabfall am Filter und über der Motoranschlussleitung abhängig und darf den Bemessungswert auch bei minimaler Umrichtereingangsspannung um nicht mehr als 10 % entsprechend IEC 60034 – 1 Bereich „B“ unterschreiten. Bei verminderter Spannung an den Motorklemmen ist das zulässige Motordrehmoment proportional der Spannungsänderung zu reduzieren. Dies ist bei der Motorauslegung, der Umrichterparametrierung und bei der minimalen Umrichtereingangsspannung zu berücksichtigen.
Die maximal zulässige Eingangsspannung des Umrichters beträgt 500 V +10 %, 50/60 Hz.

Max. zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C

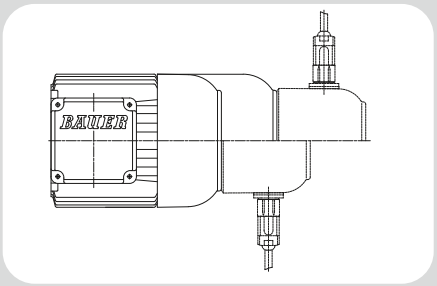
Geänderte Bemessungsdaten (Drehmoment, Drehzahlstellbereich) innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs sind zulässig und werden vom Hersteller festgelegt. Zulässige Dauerstromgrenze, Drehmoment und Drehzahlstellbereich werden auf dem Typenschild angegeben.

Umrichtereinstelldaten:

Minimale Taktfrequenz:	3 kHz
Stromgrenze kurzfristig:	160 % * In
Maximale Überlastzeit:	60 s
Minimalfrequenz:	5 Hz
Maximalfrequenz:	60 Hz
Zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min}:	60 s

Alle übrigen Einstelldaten sind den Erfordernissen des Antriebs entsprechend zu wählen.

Die maximale Überlastzeit und die zulässige Dauer für den Betrieb unter f_{min} beziehen sich auf ein Zeitintervall von 10 min.



15

Motoranbauten

Bremsen **579**
Funktionsbeschreibung 579
Produktbeschreibung der Federkraftbremsen Typ ES(X) 579
Produktbeschreibung der Federkraftbremsen Typ ZS(X) 580
Auslegung Bremse 581
Elektrischer Anschluss 584
Technische Daten der Haltebremsen mit Notstopp-Eigenschaften 587
Technische Daten der Arbeitsbremsen 588
Anschluss 590
Gleichstromanschluss über Klemme (K) 590
Standard-Gleichrichter (S) 591
Gleichrichter für elektronische Schnellabschaltung (E) 592
Gleichrichter für Übererregung und Schnellabschaltung (M) 593
Bremsenanschluss bei Betrieb am Frequenz-Umrichter 594
Handlüftung (HA, HN) 594
Zweites Motor-Wellenende (ZW, ZV) 595
Schutzdach über der Lüfterhaube (D) 595
Fremdlüfter (FV) 595
Technische Daten Fremdbelüftung 595
Gebersystem **596**
Geber (G) 596
Inkrementaler Drehgeber **597**
Funktionsbeschreibung 597
Elektrische Kennwerte 597
Ansichten auf Steckseite, Stiftkontakteinsatz 597
Anschlussbelegung 597
SinCos Geber **598**
Funktionsbeschreibung 598
Elektrische Kennwerte 598
Ansichten auf Steckseite, Stiftkontakteinsatz 598
Anschlussbelegung 598
Absolut Drehgeber **599**
Funktionsabeschreibung 599
PROFIBUS-DP Schnittstelle 599
SSI Schnittstelle 600
Modulares Motorsystem **601**
Motor und Geber 601
Motor, Bremse und Geber 601
Motor + Fremdbelüftung 601

Funktionsbeschreibung

Die Druckfedern drücken über die axial bewegliche Ankerscheibe die mit der Läuferwelle formschlüssig verbundene Bremsscheibe gegen die Reibplatte bzw. das Motorlagerschild. Das Bremsmoment wird erzeugt.

Durch Anlegen einer Gleichspannung an die Erregerwicklung im Magnetgehäuse entsteht eine Magnetkraft, wodurch die Ankerscheibe gegen die Federkraft vom Magnetgehäuse angezogen wird.

Der Bremsscheibe wird freigegeben und die Bremse ist gelüftet.

Je nach Art der Anwendung werden die Bremsen in Ihrer Funktion als Halte- oder Arbeitsbremse unterschieden.

Haltebremse ES.. / ZS..
Bremse, die im regulären Betrieb keine Reibarbeit umsetzt, sondern lediglich der Sicherung einer angefahrenen Position dient, jedoch im Notfall auch eine Abbremsfunktion ausüben kann.

Arbeitsbremse ESX.. / ZSX..
Bremse, die im regulären Betrieb Reibarbeit umsetzt, d.h. eine Abbremsfunktion ausübt.
Bei Verwendung der Arbeitsbremse in Funktion als Haltebremse ist der Bremsmoment-Toleranzbereich von bis zu -30 % (Neuzustand) zu berücksichtigen.

Produktbeschreibung der Federkraftbremsen Typ ES(X)

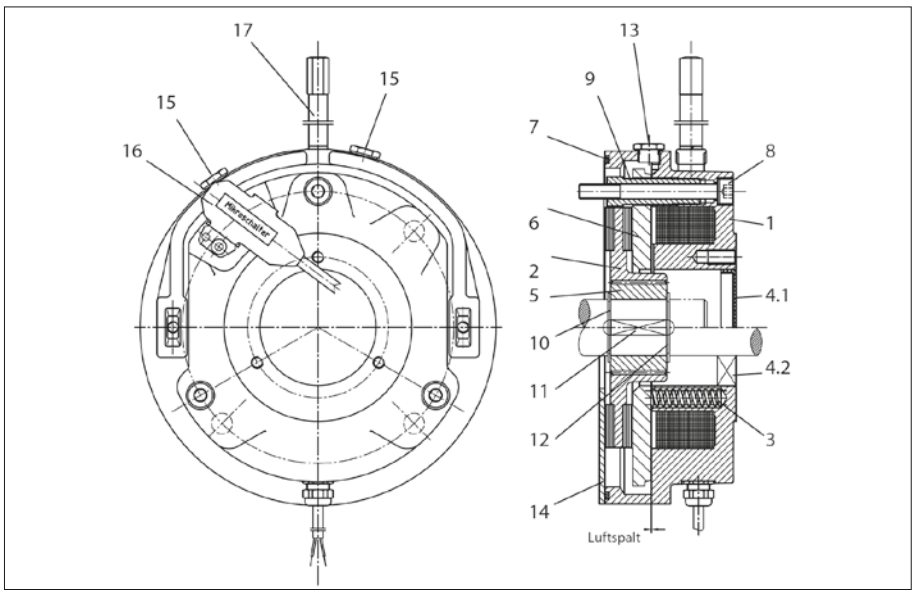


Bild 1: Aufbau ES(X)Bremse

Aufbau ES(X)Bremse

1	Magnetgehäuse	9	Hohlschraube
2	Bremsscheibe	10	Sicherungsring
3	Druckfeder	11	Passfeder
4.1	Verschlusskappe bei geschlossener Bremse	12	Sicherungsring
4.2	Wellendichtring bei durchgehender Welle	13	Verschlussschraube zur Kontrolle des vorhandenen Luftspaltes
5	Mitnehmer	14	Reibplatte - nur bei Motorbaugröße D..08 und D..09
6	Ankerscheibe	15	Verschlussschraube zur Kontrolle der Mikroschaltereinstellung
7	O-Ring	16	Mikroschalter (optional)
8	Befestigungsschraube mit Kupferscheibe	17	Handlüftung (optional)

Bremsenanbau
ES und ESX: Bremsenanbau erfolgt unter der Lüfterhaube
EH und EHX: Bremsenanbau erfolgt auf der Lüfterhaube

Ausführungsoptionen
- Handlüftung, nicht arretierbar oder arretierbar
- Mikroschalter zur Funktions- oder Verschleißüberwachung

Produktbeschreibung der Federkraftbremsen Typ ZS(X)

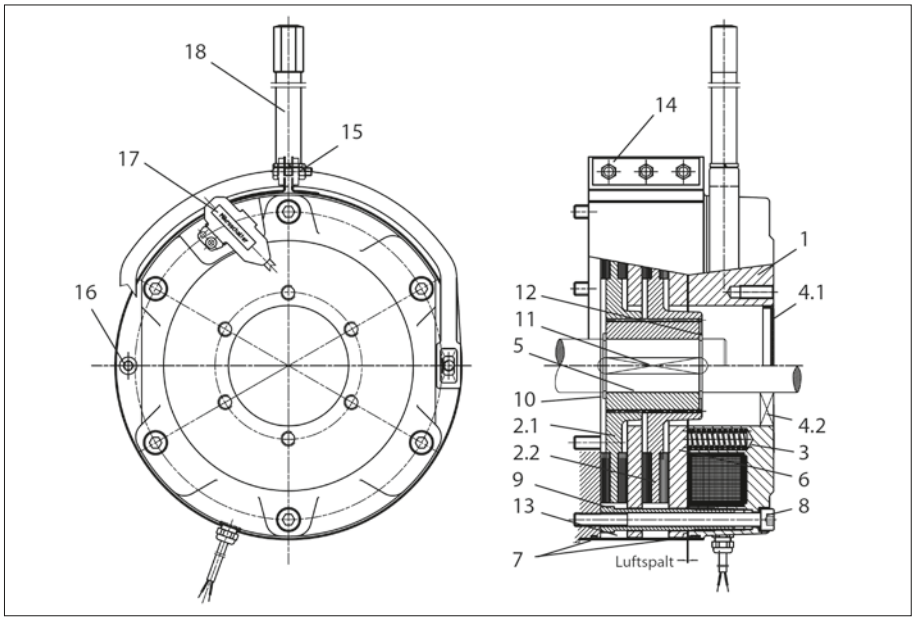


Bild 2: Aufbau ZS(X) Bremse

Aufbau ZS(X) Bremse

1	Magnetgehäuse	9	Hohlschraube
2.1	Bremsscheibe	10	Sicherungsring
2.2	Bremsscheibe	11	Passfeder
3	Druckfeder	12	Sicherungsring
4.1	Verschlusskappe	13	Abdeckung
4.2	Wellendichtring bei durchgehender Welle	14	Befestigungsschrauben
5	Mitnehmer	15	Blech
6	Ankerscheibe	16	Montageschraube/ Montaghilfe
7	O-Ringe	17	Mikroschalter (optional)
8	Befestigungsschraube mit Kupferscheibe	18	Handlüftung (optional)

Ausführungsoptionen

- Handlüftung, nicht arretierbar oder arretierbar
- Mikroschalter zur Funktions- oder Verschleißüberwachung

Auslegung Bremse

Die zu klein dimensionierte Arbeitsbremse hat erhöhten Verschleiß und verminderte Lebensdauer, die zu groß dimensionierte Bremse kann die mechanischen Übertragungsmittel des Antriebes zu hoch beanspruchen.

Sind keine spezifischen Daten der Anwendung bekannt, empfehlen wir das Bremsmoment bei horizontal angetriebenen Anlagen mit einer Sicherheit von K = 1,0…1,5 fach des Motorbemessungsmomentes zu wählen.

Bei Auslaufbremsung sollte das Bremsmoment mindestens gleich 80 % des Bemessungsmomentes des Antriebes gewählt werden.

Bemessungsmoment:

$$M_{Berf} = \frac{P \times 9550}{n_2} \times K$$

M_{Berf}	Bremsmoment	[Nm]
P	Motorleistung	[kW]
n	Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle	[1/min]

Bei Hubbetrieb sollte aus Sicherheitsgründen immer das 2-fache Bemessungsmoment des Motors als Bremsmoment gewählt werden.

Ist das Massenträgheitsmoment, die Drehzahl und die zulässige Verzögerungszeit der Maschine bekannt, so kann das Bremsmoment wie folgt berechnet werden.

Externe Massenträgheitsmomente

Laufen die von der Bremse zu verzögernden Massen mit einer anderen Drehzahl als die der Läuferwelle, so muss das Massenträgheitsmoment (J_{ext}) auf die Läuferwelle reduziert werden.

$$J_{ext'} = \frac{J_{ext1} \times n_1^2 + J_{ext2} \times n_2^2 + ... + J_{extn} \times n_n^2}{i^2}$$

bzw. über die Untersetzung des Getriebes auf die Läuferwelle reduziertes externes Massenträgheitsmoment.

$$J_{ext'} = \frac{J_{ext}}{i^2}$$

J_{ext}	Gesamtes externes Massenträgheitsmoment [kgm²]
$J_{ext'}$	Gesamtes externes Massenträgheitsmoment bezogen auf die Läuferwelle des Motors [kgm²]
$J_{ext1,2...}$	Einzelne externe Massenträgheitsmomente [kgm²]
i	Untersetzung Getriebe
n	Drehzahl der Motor - Läuferwelle
$n_{1,2}$…	Drehzahlen der einzelnen Massenträgheitsmomente [1/min]

Lastmoment bei statischer Belastung

$$M_L = F \times r$$

M_L	Lastmoment [Nm]
F	Kraft [N]
r	Hebelarm [m]

Bremsmoment bei dynamischer Belastung
Eine rein dynamische Belastung liegt vor, wenn Schwungräder, Walzen u. a. zu verzögern sind und das statische Lastmoment vernachlässigbar klein ist.

$$M_a = \frac{J_{ges} \times n_a}{9{,}55 \times (t_a - t_A)} = \frac{(J_{ext.} + J_{rot} + J_{Br}) \times n_a}{9{,}55 \times (t_a - t_A)}$$

J_{Be} Trägheitsmoment der Bremse [kgm²]
J_{rot} Trägheitsmoment der Motor – Läuferwelle [kgm²]
M_a Verzögerungsmoment [Nm]
n_a Drehzahl ab der die Verzögerung eingeleitet wird [1/min]
t_a Gesamte Verzögerungszeit (vom Abschalten bis Antrieb steht) [s]
t_A Ansprechzeit der Bremse beim Bremsen (entspricht t_{AC} bzw. t_{DC} in den Tabellen zu techn. Daten) [s]

Dynamische und statische Belastung

In den meisten Anwendungsfällen kommt zu einem statischen Lastmoment eine dynamische Belastung hinzu.

$M_{Berf} = (M_a \pm M_L) \times K$ wobei $M_{Berf} \leq M_{Br}$ sein muss.

M_L bremsendes (+) oder treibendes (-) Lastenmoment [Nm]

Schaltarbeit pro Bremsung

Die kinetische Energie der bewegten Massen wird durch Reibung in Wärme umgesetzt. Sie beträgt

$$W = \frac{J_{ges} \times n^2}{182{,}5} = \frac{(J_{ext.} + J_{rot} + J_{Br}) \times n_a^{\,2}}{182{,}5}$$ wobei $W \leq W_{max}$ sein muss.

W Schaltarbeit pro Bremsung [J]
M_{max} maximal zulässige Reibarbeit pro Bremsung (siehe Bremsentabelle)

Thermisch zulässige Schaltarbeit von Arbeitsbremsen

Bei einer gleichmäßigen Folge von Bremsungen, also einer gewissen mittleren Schalthäufigkeit pro Stunde, steigt die Erwärmung bis zu einem Gleichgewicht zwischen Erzeugung und Abgabe an. Die zulässige Temperatur soll unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur so liegen, dass weder Spule noch Reibbelag thermisch überfordert sind.

Auslaufbremsung

$$W_Z = W \times Z \leq W_{th}$$

W_{th} Maximal zulässige Reibarbeit pro Stunde
W_Z Reibarbeit bei Z Schaltungen
Z Zahl der Bremsungen pro Stunde

Hubbetrieb

Beim Senkbetrieb wirkt der Antriebsmotor als Generator und sorgt durch seine Bremswirkung für eine gleichförmige Abwärtsbewegung. Sieht man von den Übertragungsverlusten ab, so muss der Antrieb bei Volllast mit Bemessungsmoment bremsen. Würde nach dem Abschalten des Antriebes eine mechanische Bremse mit einem Bremsmoment gleich dem Bemessungsmoment wirksam, so würde die Abwärtsbewegung unverzögert fortgesetzt. Für eine Abbremsung auf Stillstand ist also ein zusätzliches Bremsmoment erforderlich. Von einer für 200 % Bemessungsmoment bemessenen Bremse werden also etwa 100 % >>statisch<< verbraucht und der Rest wird >>dynamisch<< zur Verzögerung genutzt.
Wird bei Senkbetrieb (Abwärtsbewegung) ein Teil des Bremsmomentes statisch für die Last benötigt, so ist die Rutschzeit und damit die thermische Beanspruchung höher.

Es gilt dann

$$W_H = \frac{M_{Br}}{M_{Br} - M_L} \times W_Z$$

W_H Reibarbeit pro Stunde bei Hubbetrieb
M_{Br} Bremsmoment der Bremse

Lebensdauer der Bremse
Durch die Reibarbeit beim Bremsen entsteht an der Bremsscheibe Verschleiß, der zu einer Zunahme des Arbeitsluftspaltes führt. Bei Überschreitung eines bestimmten Maximalluftspaltes ist das Magnetfeld so weit geschwächt, dass die Zugkraft des Magneten nicht mehr für eine Lüftung ausreicht. Zur Wiederherstellung des Anfangsluftspaltes muss, je nach Konstruktionsart, der Luftspalt nachgestellt oder die Bremsscheibe erneuert werden.

Die max. Anzahl der Bremsungen bis zu Wartung lässt sich wie folgt berechnen:

$$Z_L = \frac{W_L}{W}$$

Z_L Zahl der Bremsungen bis Grenzluftspalt erreicht wird
W_L Maximal zulässige Reibarbeit bis zur Wartung, d.h. Wechsel der Bremsscheiben bzw. Luftspalt-Nachstellung. Eine Nachstellung des Luftspaltes ist nur bei Bremsentypen ZSX.. möglich.

Verzögerungszeit
Die reinen Bremszeiten vom Beginn der mechanischen Bremsung bis zum Stillstand werden von der Bremsverzögerung bestimmt.
Vor allem bei Hubbetrieb, aber auch bei anderen Antriebsarten, ist zu prüfen, ob das Lastmoment die Bremsung unterstützt oder aber ihr entgegenwirkt.

Damit wird die Verzögerungszeit wie folgt berechnet:

$$t_a = \frac{J_{ges} \times n_a}{9{,}55 \times (M_{Br} \pm M_L)}$$

Elektrischer Anschluss

Allgemeines

Es gibt grundsätzlich 2 verschiedene Möglichkeiten für die Spannungsversorgung des Gleichstrom-Magneten:

1. Extern aus einem bereits vorhandenen DC-Steuernetz oder durch einen Gleichrichter im Schaltschrank.
2. Durch einen im Motor- oder Bremsenklemmenkasten eingebauten Gleichrichter. Hierbei kann die Speisung des Gleichrichters entweder direkt vom Motorklemmenbrett oder aus dem Netz erfolgen.

In folgenden Fällen darf der Gleichrichter jedoch nicht am Klemmenbrett des Motors angeschlossen werden:

- Polumschaltbare Motoren und Weitspannungsmotoren
- Betrieb am Frequenzumrichter
- Sonstige Ausführungen, bei denen die Motorspannung nicht konstant ist, z. B. Betrieb an Sanftanlaufgeräten, Anlasstransformatoren, ...

Lüften

Wird an die Magnetspule Nennspannung angelegt, so baut sich der Spulenstrom und damit das Magnetfeld nach einer Exponentialfunktion auf. Erst wenn der Strom einen bestimmten Wert ($I_{Lüft}$) erreicht hat, wird die Federkraft überwunden und die Bremse beginnt zu lüften.

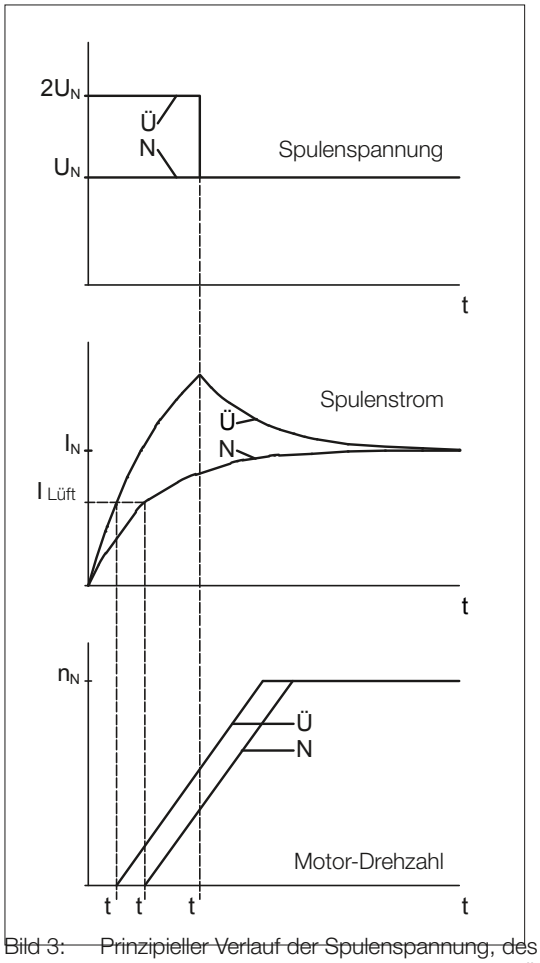


Bild 3: Prinzipieller Verlauf der Spulenspannung, des Spulenstroms und der Motordrehzahl bei Normalerregung (N) und Übererregung (Ü).
$t_Ü$: Übererregungszeit; t_{AN}, $t_{AÜ}$: Ansprechzeiten bei Normal- und Übererregung.

Während der Ansprechzeit tA können 2 unterschiedliche Fälle auftreten, vorausgesetzt die Spannungsversorgung des Motors und der Bremse erfolgt zeitgleich:

- Motor wird blockiert - Bedingung: $M_A < M_L + M_{Br}$
  Der Motor führt den Anzugsstrom und wird dadurch thermisch zusätzlich belastet.
  Dieser Fall ist in Bild 3 dargestellt.
- Bremse wird durchgerissen - Bedingung: $M_A > M_L + M_{Br}$
  Die Bremse wird auch beim Anlauf thermisch belastet und verschleißt schneller.
-

M_A: Anzugsmoment des Motors, M_L: Lastmoment, M_{Br}: Bremsmoment

In beiden Fällen ergibt sich also eine zusätzliche Belastung von Motor und Bremse. Die Ansprechzeit tritt mit zunehmender Bremsengroße immer stärker in Erscheinung. Eine Reduzierung der Ansprechzeit empfiehlt sich daher vor allem bei mittleren und großen Bremsen sowie bei hoher Schalthäufigkeit. Eine relativ einfache Realisierung auf elektrischem Wege ist durch das Prinzip der „Übererregung“ möglich. Hierbei wird die Spule beim Einschalten kurzzeitig mit der doppelten Nennspannung betrieben.

Durch den damit verbundenen steileren Anstieg des Stroms wird im Vergleich zur „Normalerregung“ die Ansprechzeit auf etwa die Hälfte vermindert. Diese Übererregungsfunktion ist im Sondergleichrichter des Typs MSG integriert.

Mit zunehmendem Luftspalt erhöht sich der Luftstrom und damit die Ansprechzeit. Sobald der Lüftstrom den Spulennennstrom überschreitet, lüftet die Bremse bei Normalerregung nicht mehr und die Verschleißgrenze der Bremsscheiben ist erreicht.

Bremsen
Nach dem Abschalten der Spannungsversorgung für die Spule wird das Bremsmoment nicht sofort wirksam. Zunächst muss die magnetische Energie so weit abgebaut werden, bis die Federkraft die Magnetkraft überwinden kann. Dies erfolgt bei der Haltestromstarke I_{Halte}, die weitaus kleiner ist als der Lüftstrom.
Abhängig von der schaltungstechnischen Ausführung ergeben sich unterschiedliche Ansprechzeiten.

Abschalten der AC-Versorgung des Standardgleichrichters SG

a) Speisung des Gleichrichters vom Motorklemmenbrett (Bild 4, Kurve 1)
   Ansprechzeit t_{A1}: Sehr lang

Ursache: Nach Abschalten der Motorspannung wird durch die Remanenz des Motors eine langsam abklingende Spannung induziert, die den Gleichrichter und somit die Bremse weiterhin versorgt. Außerdem wird die magnetische Energie der Bremsenspule relativ langsam durch den Freilaufkreis des Gleichrichters abgebaut.

b) Separate Speisung des Gleichrichters (Bild 4, Kurve 2)
   Ansprechzeit t_{A2}: Lang

Ursache: Nach Abschalten der Gleichrichterspannung wird die magnetische Energie der Bremsenspule relativ langsam durch den Freilaufkreis des Gleichrichters abgebaut.

Bei wechselstromseitiger Unterbrechung treten keine nennenswerten Abschaltspannungen an der Magnetspule auf.

Unterbrechung des DC-Stromkreises der Magnetspule (Bild 4, Kurve 3)

a) Durch mechanische Schalter
- bei separater Speisung aus einem DC-Steuernetz oder
- an den DC-Schaltkontakten (A2, A3) des Standardgleichrichters SG

Ansprechzeit t_{A3}: Sehr kurz

Ursache: Die magnetische Energie der Bremsenspule wird sehr schnell durch den am Schalter entstehenden Lichtbogen abgebaut.

b) Elektronisch

Durch Verwendung eines Sondergleichrichters Typ ESG oder MSG
Ansprechzeit t_{A3}: Kurz

Ursache: Die magnetische Energie der Bremsenspule wird schnell durch einen im Gleichrichter integrierten Varistor abgebaut.

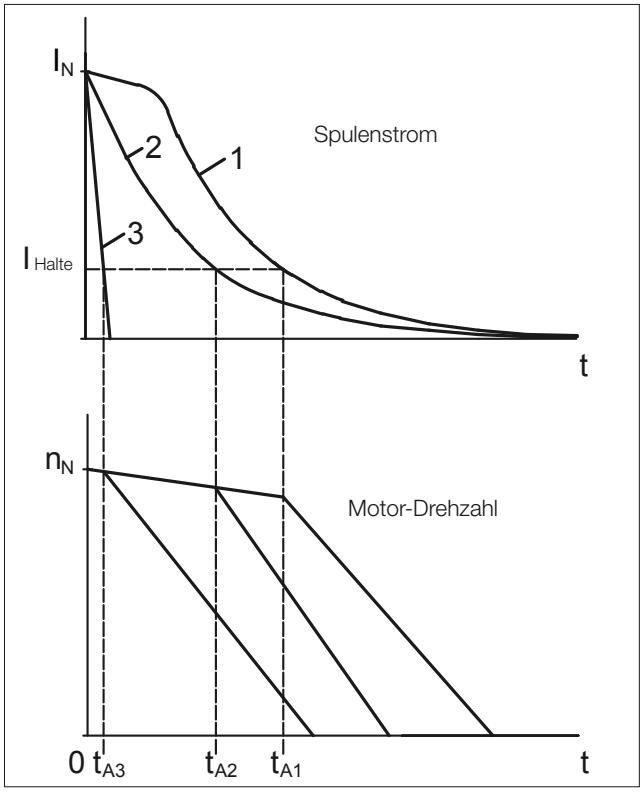


Bild 4: Prinzipieller Verlauf des Spulenstroms und der Motordrehzahl nach wechsel- (1, 2) und gleichstromseitiger (3) Abschaltung

Bei gleichstromseitiger Unterbrechung werden durch die Magnetspule Spannungsspitzen u_q induziert, deren Höhe gemäß folgender Beziehung von der Selbstinduktivität L der Spule und der Abschaltgeschwindigkeit di/dt abhängt:

$$u_q = L \cdot \frac{di}{dt}$$

Bedingt durch die Wicklungsauslegung steigt die Induktivität L mit zunehmender Spulen-Bemessungsspannung an. Bei höheren Spulenspannungen können daher die Abschaltspannungsspitzen gefährlich hoch werden. Aus diesem Grund werden alle Bremsen für Spannungen großer 24 V mit einem Varistor beschaltet.

Der Varistor dient lediglich dem Schutz der Magnetspule und nicht als Schutz von umgebenden elektronische Bauteilen bzw. Geräten gegen EMV-Störungen. Auf Anfrage können auch Bremsen für Spannungen kleiner oder gleich 24 V mit Varistor ausgeführt werden.
Erfolgt die gleichstromseitige Unterbrechung durch mechanische Schalter, so wird durch den entstehenden Lichtbogen an den Schaltkontakten starker Abbrand verursacht. Daher dürfen hierbei nur spezielle Gleichstromschütze oder angepasste Wechselstromschütze mit Kontakten der Gebrauchskategorie AC3 nach EN 60947-4-1 verwendet werden.

Technische Daten der Haltebremsen mit Notstopp-Eigenschaften

Die hier angegebenen max. zulässigen Reibarbeiten gelten nicht bei Bremsmotoren zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Siehe hierzu gesonderte Angaben in der entsprechenden Dokumentation für explosionsgeschützte Antriebe.

Typ	M_{Br} [Nm]	W_{max} [10^3 J]	W_{th} [10^3 J]	W_L [10^6 J]	t_A [ms]	t_{AC} [ms]	t_{DC} [ms]	P_{el} [W]	J [10^{-3} kgm²]
E003B9	3	1,5	-	-	35	150	15	20	0,01
E003B7	2,2	1,8	-	-	28	210	20		
E003B4	1,5	2,1	-	-	21	275	30		
E004B9	5	2,5	-	-	37	125	15	30	0,017
E004B8	4	3	-	-	30	160	18		
E004B6	2,8	3,6	-	-	23	230	26		
E004B4	2	4,1	-	-	18	290	37		
E004B2	1,4	4,8	-	-	15	340	47		
ES/EH010AX	15*	3	-	-	110	-	30	35	0,045
ES/EH010A9	10	3	-	-	60	100	15		
ES/EH010A8	8	3	-	-	55	150	20		
ES/EH010A5	5	3	-	-	45	220	20		
ES/EH010A4	4	3	-	-	30	250	20		
ES/EH010A2	2,5	3	-	-	25	350	25		
ES027AX	32*	2,5	-	-	80	-	30	50	0,172
ES/EH027A9	27	2,5	-	-	120	100	15		
ES/EH027A7	20	2,5	-	-	100	130	20		
ES/EH027A6	16	2,5	-	-	80	170	25		
ES/EH040A9	40	3,5	-	-	100	100	20	65	0,45
ES/EH040A8	34	3,5	-	-	80	200	25		
ES/EH040A7	27	3,5	-	-	70	250	30		
ES/EH070AX	90*	3,5	-	-	120	-	40	85	0,86
ES/EH070A9	70	3,5	-	-	120	150	18		
ES/EH070A8	63	3,5	-	-	120	200	20		
ES/EH070A7	50	3,5	-	-	90	220	25		
ES/EH125A9	125	4,5	-	-	170	220	25	105	1,22
ES/EH125A8	105	4,5	-	-	150	320	28		
ES/EH125A7	85	4,5	-	-	135	350	30		
ES/EH125A6	70	4,5	-	-	120	440	35		
ES125A5	57	4,5	-	-	100	600	40		
ES125A3	42	4,5	-	-	90	700	45		
ES/EH200A9**	200	8	-	-	400	150	22	105	2,85
ES/EH200A8**	150	8	-	-	280	250	35		
ES/EH200A7**	140	8	-	-	200	320	35		
ES250A9**	250	9	-	-	300	500	45	135	6,65
ES250A8**	200	9	-	-	200	960	60		
ES250A6**	150	9	-	-	160	1100	60		
ES250A5**	125	9	-	-	150	1500	90		
ES250A4**	105	9	-	-	130	1800	110		
ZS300A9**	300	8	-	-	280	220	35	75	5,7
ZS300A8**	250	8	-	-	210	380	45		
EH400A9**	400	10	-	-	300	600	60	180	19,5
EH400A7**	300	10	-	-	200	850	75		
EH400A5**	200	10	-	-	150	1400	85		
ZS500A9**	500	9	-	-	320	320	50	100	13,3
ZS500A8**	400	9	-	-	260	600	60		

* nur mit MSG-Gleichrichter zulässig, da Übererregung erforderlich
** nicht mit PMSM-Motoren der Reihe S kombinierbar

Bremsmoment-Toleranz: -10 / +30 %

Keine Angabe zu W_{th} und W_L, da bei Haltebremsen im bestimmungsgemäßen Betrieb keine oder nur unwesentliche Reibarbeit umgesetzt wird.

Bei den mit * gekennzeichneten Bremsmoment-Ausführungen, die nur mit MSG-Gleichrichter zulässig sind, gelten die Werte für t_A und t_{DC} bereits für den Betrieb mit MSG-Gleichrichter, d. h. t_A bei Übererregung und t_{DC} bei elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung.

Abhängig von der Betriebstemperatur und bedingt durch Fertigungstoleranzen können die tatsächlichen Ansprechzeiten von den hier angegebenen Richtwerten abweichen.

Technische Daten der Arbeitsbremsen

Die hier angegebenen max. zulässigen Reibarbeiten gelten nicht bei Bremsmotoren zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Siehe hierzu gesonderte Angaben in der entsprechenden Dokumentation für explosionsgeschützte Antriebe.

Typ	M_{Br} [Nm]	W_{max} [10^3J]	W_{th} [10^3J]	W_L [10^6J]		t_A [ms]	t_{AC} [ms]	t_{DC} [ms]	P_{el} [W]	J [10^{-3} kgm^2]
				ohne HL***	mit HL***					
E003B9	3	1,5	36	55	55	35	150	15	20	0,01
E003B7	2,2	1,8	36	90	90	28	210	20		
E003B4	1,5	2,1	36	140	140	21	275	30		
E004B9	5	2,5	60	50	50	37	125	15	30	0,017
E004B8	4	3	60	100	100	30	160	18		
E004B6	2,8	3,6	60	180	180	23	230	26		
E004B4	2	4,1	60	235	235	18	290	37		
E004B2	1,4	4,8	60	310	310	15	340	47		
ESX/EHX010AX	15*	3	250	120	120	110	-	30	35	0,045
ESX/EHX010A9	10	3	250	120	120	60	100	15		
ESX/EHX010A8	8	3	250	150	150	55	150	20		
ESX/EHX010A5	5	3	250	240	240	45	220	20		
ESX/EHX010A4	4	3	250	300	240	30	250	20		
ESX/EHX010A2	2,5	3	250	390	240	25	350	25		
ESX027AX	27*	10	350	150	150	80	-	30	50	0,172
ESX/EHX027A9	22	10	350	150	150	120	100	15		
ESX/EHX027A7	16	10	350	300	300	100	130	20		
ESX/EHX027A6	13	10	350	350	350	80	170	25		
ESX/EHX040A9	32	20	450	420	420	100	100	20	65	0,45
ESX/EHX040A8	27	20	450	560	490	80	200	25		
ESX/EHX040A7	22	20	450	700	490	70	250	30		
ESX/EHX070AX	72*	28	550	700	700	120	-	40	85	0,86
ESX/EHX070A9	58	28	550	500	500	120	150	18		
ESX/EHX070A8	50	28	550	800	700	120	200	20		
ESX/EHX070A7	40	28	550	1200	700	90	220	25		
ESX/EHX125AX	100*	40	700	1900	1900	100	-	70	105	1,22
ESX/EHX125A9	85	40	700	1700	1700	150	320	28		
ESX/EHX125A8	70	40	700	1900	1700	135	350	30		
ESX/EHX125A7	58	40	700	2700	1700	120	440	35		
ESX125A5	45	40	700	3300	1700	100	600	40		
ESX125A3	34	40	700	3300	1700	90	700	45		
ESX/EHX200AX**	160*	60	850	2000	2000	105	-	70	105	2,85
ESX/EHX200A9**	120	60	850	1700	1700	280	250	35		
ESX/EHX200A8**	110	60	850	2600	2600	200	320	35		
ESX250A9**	200	84	1000	2800	2800	300	500	45	135	6,65
ESX250A8**	160	84	1000	6800	5700	200	960	60		
ESX250A6**	120	84	1000	8500	5700	160	1100	60		
ESX250A5**	100	84	1000	11000	5700	150	1500	90		
ESX250A4**	85	84	1000	11000	5700	130	1800	110		
ZSX300A9**	250	60	850	1300	1300	280	220	35	75	5,7
ZSX300A8**	200	60	850	2000	2000	210	380	45		
EHX400A9**	320	120	1100	3000	3000	300	600	60	180	19,5
EHX400A7**	240	120	1100	4800	4800	200	850	75		
EHX400A5**	160	120	1100	6000	4800	150	1400	85		
ZSX500A9**	400	84	1000	2800	2800	320	320	50	100	13,3
ZSX500A8**	320	84	1000	4000	4000	260	600	60		

*nur mit MSG-Gleichrichterzulässig, da Übererregung erforderlich
** nicht mit PMSM-Motoren der Reihe S kombinierbar
***HL = Handlüftung

Bremsmoment-Toleranz:
E003 / E004: -10 / +30 %
ESX.. / ZSX..: -20 / +30 % im eingelaufenen Zustand. Im Neuzustand sind bis zu -30 % möglich.

Bei den mit * gekennzeichneten Bremsmoment-Ausführungen, die nur mit MSG-Gleichrichter zulässig sind, gelten die Werte für t_A und t_{DC} bereits für den Betrieb mit MSG-Gleichrichter, d. h. t_A bei Übererregung und t_{DC} bei elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung.

Bei den Angaben zu W_L handelt es sich um Richtwerte, die abhängig vom jeweiligen Anwendungsfall erheblichen Schwankungen unterliegen können. Eine regelmäßige Kontrolle des Luftspaltes bzw. der Bremsscheibendicke wird empfohlen.

Abhängig von der Betriebstemperatur, dem Verschleißzustand der Bremsscheiben und bedingt durch Fertigungstoleranzen können die tatsächlichen Ansprechzeiten von den hier angegebenen Richtwerten abweichen.

Zeichenlegende

M_{Br}	Bemessungs-Bremsmoment
W_{max}	Maximal zulässige Reibarbeit für Notstopp bei Haltebremsen
W_{max}	Maximal zulässige Reibarbeit pro Bremsung bei Arbeitsbremsen
W_{th}	Maximal zulässige Reibarbeit pro Stunde
W_L	Maximal zulässige Reibarbeit bis zur Wartung, d. h. Wechsel der Bremsscheiben bzw. Luftspalt Nachstellung. Eine Nachstellung des Luftspaltes ist nur bei Bremsentypen ZSX.. möglich.
H_L	Handlüftung
t_A	Ansprechzeit beim Lüften mit Normalerregung. Bei Übererregung durch den Sondergleichrichter MSG ergeben sich ca. halb so lange Ansprechzeiten.
t_{AC}	Ansprechzeit beim Bremsen mit wechselstromseitiger Abschaltung, d. h. durch Unterbrechung der Spannungsversorgung eines separat gespeisten Standard gleichrichters. Bei Spannungsversorgung des Gleichrichters von den Motoranschlussklemmen ist aufgrund der Remanenz des Motors - abhängig von Motorgröße und Wicklungsauslegung – mit deutlich höheren Ansprechzeiten zu rechnen.
t_{DC}	Ansprechzeit beim Bremsen mit gleichstromseitiger Unterbrechung durch mechanische Schalter. Bei elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung durch einen Sondergleichrichter des Typs ESG oder MSG ergeben sich ca. 2-3 mal so hohe Ansprechzeiten.
P_{el}	Elektrische Leistungsaufnahme der Magnetspule bei 20 °C. Abhängig von der Spannungsausführung der Spule kann die tatsächliche Leistung von dem hier angegebenen Richtwert abweichen.
J	Massenträgheitsmoment von Mitnehmer und Bremsscheibe(n)

Anschluss

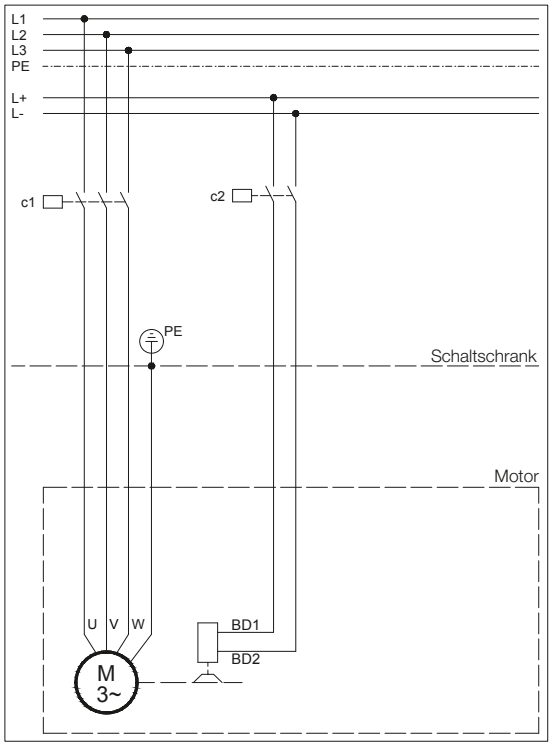
Der elektrische Anschluss der Bremse erfolgt im Motorklemmenkasten auf Klemmen oder Gleichrichter. Standard-Spannungen:

380 ... 420 V 50/60 Hz (Bremsenspulenspannung 180V DC)
220 ... 230 V 50/60 Hz (Bremsenspulenspannung 105 V DC)
24 V DC (Bremsenspulenspannung 24 V DC)

Andere Spannungen sind gegen Mehrpreis lieferbar.

Gleichstromanschluss über Klemme (K)

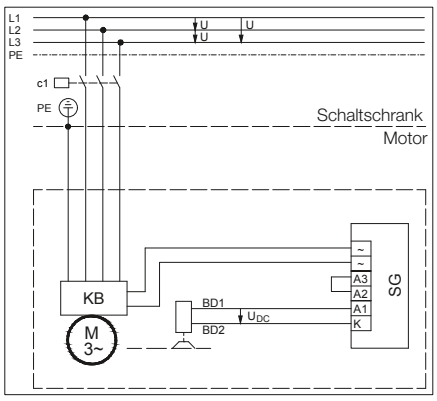
Die Bremse muss über separate Klemmen im Motor- bzw. Bremsenklemmenkasten direkt an Gleichspannung angeschlossen werden. Standardspannungen sind 180 V DC, 105 V DC und 24 V DC. Bremsen für andere Spannungen sind gegen Mehrpreis lieferbar.

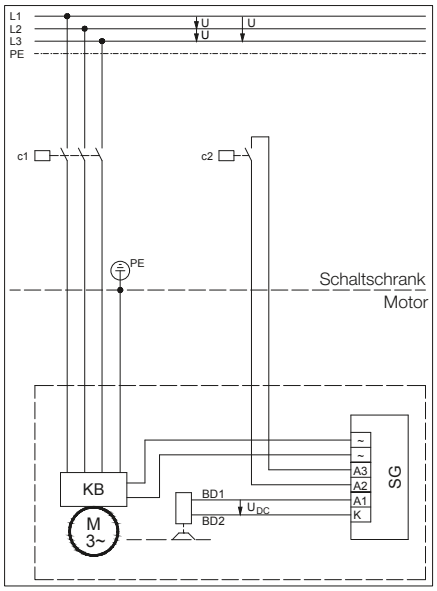


Standard-Gleichrichter (S)

Funktionsprinzip	Einweggleichrichter mit Kontakten für gleichstromseitige Unterbrechung
Anschlussspannung U_1	max. 575 VAC +5 %
Ausgangsspannung	0,45 * U_1 VDC
max. Ausgangsstrom	2,5 ADC
Umgebungstemperatur	-40 … +40 °C
Anschluss	Käfigzugfederklemmen mit Betätigungsdrücker
Klemmbarer Leiterquerschnitt	max. 1,5 mm² ohne Aderendhülse max. 1,5 mm² mit Aderendhülse
Zulassungen	c-CSA-us c-UL-us (nur in Verbindung mit B2000-Getriebemotoren und Bremsen der Typenreihe ES(X)/ZS(X))

Die Bremse muss über den Standard-Gleichrichter im Motor- bzw. Bremsenklemmenkasten an Wechselspannung angeschlossen werden. Standardspannungen sind 380 ... 420 V 50/60 Hz oder 220 ... 230 V 50/60 Hz. Andere Spannungen bis 575 V sind gegen Mehrpreis lieferbar. Beim Standard-Gleichrichter kann der Bremsen-Stromkreis zur Verminderung der Ansprechzeit durch einen zusätzlichen Kontakt gleichstromseitig unterbrochen werden. Dies führt zu einer deutlichen Reduzierung der Bremszeit bzw. des Nachlaufweges.



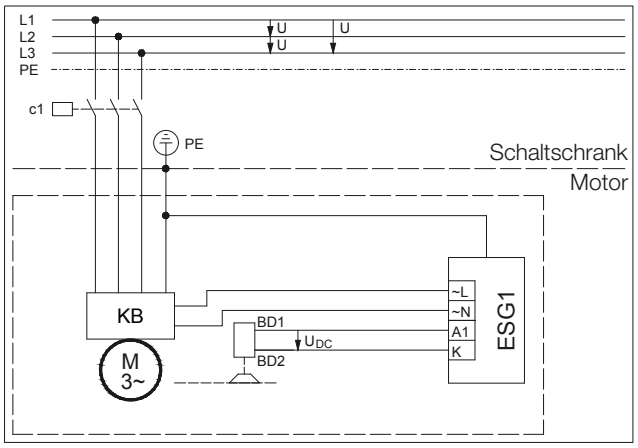


Spannungsversorgung des Gleichrichters vom Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB (siehe Gleichrichteranschluss am Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB).

Gleichrichter für elektronische Schnellabschaltung (E)

Funktionsprinzip	Einweggleichrichter mit elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung
Anschlussspannung U_1	220 - 460 V AC ±5 %, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	0,45 * U_1 V DC
max. Ausgangsstrom	1 A DC
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Klemmbarer Leiterquerschnitt	max. 1,5 mm²

Dieser Gleichrichter ermöglicht die gleichstromseitige Unterbrechung des Bremsenstromkreises auf elektronischem Weg. Es wird dazu keine zusätzliche Leitung zum Gleichrichter benötigt. Die Ansprechzeiten der Bremse verkürzen sich gegenüber der wechselstromseitigen Abschaltung wesentlich. Sie sind jedoch größer als bei gleichstromseitiger Unterbrechung mittels mechanischem Schalter. Die Bremse muss über den Schnellabschalt-Gleichrichter im Motor- bzw. Bremsenklemmenkasten an Wechselspannung angeschlossen werden. Standardspannungen sind 380 ... 420 V 50/60 Hz oder 220 ... 230 V 50/60 Hz. Andere Spannungen bis 460 V sind gegen Mehrpreis lieferbar.



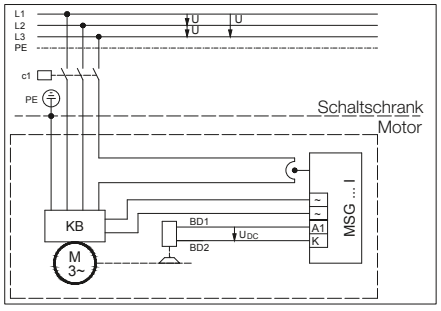
Spannungsversorgung des Gleichrichters vom Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB (siehe Gleichrichteranschluss am Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB).

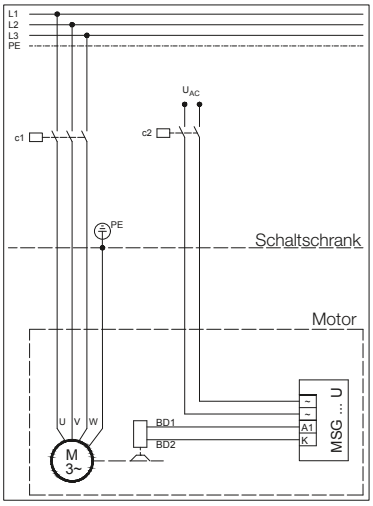
Gleichrichter für Übererregung und Schnellabschaltung (M)

Funktionsprinzip	MSG 1.5.480I Einweggleichrichter mit zeitlich begrenzter Übererregung und elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung Schnellabschaltung aufgrund fehlendem Motorstrom in einer Phase
Anschlussspannung U_1	220 - 480 V AC +6/-10 %, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	0,9 * U_1 V DC während Übererregung 0,45 * U_1 V DC nach Übererregung
Übererregungszeit 0,3 s	
max. Ausgangsstrom	1,5 A DC
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Klemmbarer Leiterquerschnitt	max. 1,5 mm^2

Funktionsprinzip	MSG 1.5.500U Einweggleichrichter mit zeitlich begrenzter Übererregung und elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung Schnellabschaltung aufgrund fehlender Eingangsspannung
Anschlussspannung U_1	220 - 500 V AC ±10 %, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	0,9 * U_1 V DC während Übererregung 0,45 * U_1 V DC nach Übererregung
Übererregungszeit 0,3 s	
max. Ausgangsstrom	1,5 A DC
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Klemmbarer Leiterquerschnitt	max. 1,5 mm^2

Bei hoher Schalthäufigkeit des Motors kann die Bremse mit diesem Gleichrichter schneller gelüftet werden und reduziert dadurch die thermische Motorbelastung deutlich. Zusätzlich ermöglicht die gleichstromseitige Unterbrechung des Bremsenstromkreises auf elektronischem Weg eine wesentliche Verkürzung der Ansprechzeiten. Je nach Einsatzfall wird die Ausführung MSG 1.5.500 U (Schnellabschaltung aufgrund fehlender Versorgungsspannung) oder MSG 1.5.480 I (Schnellabschaltung aufgrund fehlendem Motorstrom in einer Phase) eingesetzt. Spannungsversorgung 220 ... 480 V AC.





Bremsenanschluss bei Betrieb am Frequenz-Umrichter

Bei Umrichterbetrieb ist die Spannung am Motorklemmenbrett frequenzabhängig. Bremsen benötigen eine konstante Spannung und daher einen separaten elektrischen Anschluss. Deshalb werden die Bremsen werkseitig grundsätzlich nicht mit den Motorklemmen verbunden.

Handlüftung (HA, HN)

Alle Bremsen sind auf Wunsch mit mechanischer Handlüftung lieferbar. Standardausführung ist die nicht arretierbare Handlüftung (HN), auf Wunsch ist auch eine arretierbaren Handlüftung (HA) lieferbar.

Zweites Motor-Wellenende (ZW, ZV)

Die Motoren sind auf Wunsch mit zweitem Motorwellenende in Ausführungen ZW (Welle mit Passfeder) oder ZV (Welle mit Vierkant) lieferbar.

Mit diesem Wellenende ist bei zentralem Antrieb die Hälfte der Bemessungsleistung übertragbar. Zulässige Radialbelastung auf Anfrage. Abdeckungen gehören nicht zum Lieferumfang (siehe Kapitel 16).

Auch Motoren mit Bremse sind mit zweitem, über die Bremse hinaus verlängertem Motorwellenende lieferbar.

Schutzdach über der Lüfterhaube (D)

Bei Aufstellung im Freien mit starker oder lang anhaltender Wassereinwirkung wird bei nach oben zeigendem Motor die Verwendung eines Schutzdaches über der Lüfterhaube empfohlen (siehe Kapitel 16).

Eine Lüfterhaube in Spezialausführung für die Textilindustrie ist auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar. Diese Version verhindert das Zusetzen der Lüfterhaube durch Textilfasern oder Flusen.

Fremdlüfter (FV)

Für spezielle Anwendungsfälle sind die Motoren und die Bremsmotoren ab Größe S08 mit angebautem Fremdlüfter lieferbar (Maßbild für Fremdlüfter siehe Kapitel 16).

Technische Daten:
Multivolt-Konzeption Betriebskondensator standardmäßig eingebaut für Einphasenbetrieb

Technische Daten Fremdbelüftung

Betriebsart	Baugröße	Lüfterdurchmesser [mm]	Spannungsbereich [V]		max.zulässiger Strom [A]		max. Leistungsaufnahme [W]	
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
1 ~ ⊥ (Δ)	63	118	230-277	230-277	0,18	0,21	46	54
	71	132	230-277	230-277	0,18	0,21	48	56
	80	150	230-277	230-277	0,19	0,22	48	59
	90	169	220-277	220-277	0,29	0,23	59	61
	100	187	220-277	220-277	0,29	0,28	62	73
	112	210	220-277	220-277	0,27	0,36	64	88
	132	250	230-277	230-277	0,52	0,61	125	163
	160-200	300	230-277	230-277	1,05	1,52	246	390
3 ~ Y	63	118	346-525	380-575	0,09	0,08	28	29
	71	132	346-525	380-575	0,09	0,07	29	28
	80	150	346-525	380-575	0,09	0,07	33	36
	90	169	346-525	380-575	0,22	0,18	78	71
	100	187	346-525	380-575	0,21	0,18	80	80
	112	210	346-525	380-575	0,2	0,17	87	93
	132	250	346-525	380-575	0,37	0,32	160	180
	160-200	300	346-525	380-575	0,74	0,62	314	391
3 ~ Δ	63	118	200-303	220-332	0,15	0,14	28	29
	71	132	200-303	220-332	0,15	0,13	29	28
	80	150	200-303	220-332	0,16	0,13	33	36
	90	169	200-303	220-332	0,39	0,32	78	71
	100	187	200-303	220-332	0,37	0,3	80	80
	112	210	200-303	220-332	0,35	0,29	87	93
	132	250	200-303	220-332	0,64	0,55	160	180
	160-200	300	200-303	220-332	1,28	1,08	314	391

Geber (G)

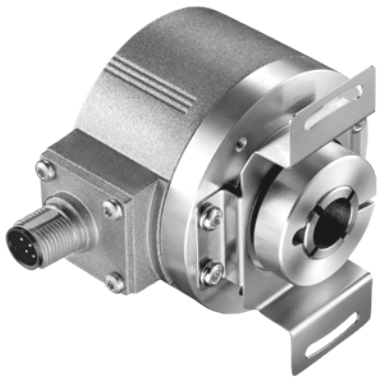
Für besondere Anforderungen können Bauer-Getriebemotoren wahlweise mit angebautem Impulsgeber oder Absolutwertgeber geliefert werden. Der Standard Impulsgeber und der Absolutwertgeber sind optimal zum Einsatz an allen modernen Frequenzumrichtern geeignet.

Bauer Standardgeber sind ab Motorgröße S..05.. (0,18 kW) durch einer robusten Schutzhaube gegen mechanische Beschädigung geschützt (Zusatzmaßbild siehe Kapitel 16).

Besondere Eigenschaften: Standard Impulsgeber:
- Robuste Lagerung
- EMV geprüft
- Verpolungssicher
- Versorgungsspannung 8-30 V DC
- A-, B- und N-Spur und invertierte Signale oder Ausgangssignale wählbar
- HTL-Ausgangssignale (TTL auf Anfrage)
- 1024 Impulse pro Umdrehung

Besondere Eigenschaften: Standard Absoultwertgeber
- Schritte pro Umdrehung: 8192 (13 Bit)
- Anzahl der Umdrehungen: 4096 (12 Bit)
- Ausführung der Elektronik: SSI (Synchron Serielles Interface)
- Ausgabecodeart: Gray-Code
- Versorgungsspannung: II-27 V DC
- Verlustleistung (ohne Last): ≤3 Watt
- Datenausgang: RS-422 (2-Draht)

Funktionsbeschreibung



Inkrementalgeber (Impulsgeber / Encoder) dienen zur Ermittlung der Position von Motorwellen. Eine Rotationsbewegung wird in diesem Inkrementalgeber verarbeitet und als elektrisches Signal ausgegeben. Eine Impulsscheibe mit einer bestimmten Anzahl von Perioden pro Umdrehung erfasst Winkelschritte. Die optoelektrische Abtasteinheit erzeugt Signale und gibt Impulse aus, die zuvor in Triggerstufen aufbereitet werden. Über die Zahl der Hell-Dunkel-Segmente auf der Impulsscheibe wird die Auflösung definiert. So wird bei einem Impulsgeber mit 1024 Strichen entsprechend bei einer Umdrehung eine Signalfolge von 1024 Impulsen ausgegeben.

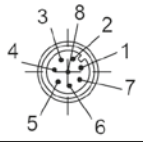
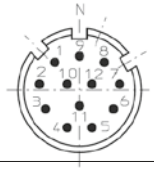
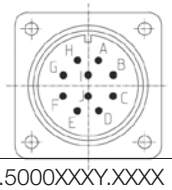
Mit Frequenzumrichtern kombiniert bieten sich optimierte Lösungen an, wie z. B.:
- Drehzahlregelungen mit großem Verstellbereich
- hohe Drehzahlgenauigkeit
- Gleichlaufregelung
- Positionierregelung

Versorgungsspannung:	8-30 V DC bei HTL 5 V DC bei TTL Gegentakt
Ausgangssignal:	HTL A-, B-, N-track, Optional TTL
Impulse pro Umdrehung:	1024, Optional 1…65536
Schutzgrad:	IP65, optional IP67
Temperaturbereich:	-40 °C up to +100 °C

Elektrische Kennwerte

Ausgangsspannung	RS 422 (TTL-kompatibel)	RS 422 (TTL-kompatibel)	Gegentakt	Gegentakt (7272)
Versorgungsspannung:	5 .. 30 V DC	5 V ±5 %	8 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last) mit Invertierung:	max. 70 mA	max. 70 mA	max. 70 mA	max. 70 mA
Zul. Last/Kanal: Impulsfrequenz:	max.±20 mA max. 300 kHz	max.±20 mA max. 300 kHz	max.±20 mA max. 160 kHz	max.±20 mA max. 160 kHz
Signalpegel high:	min. 2,5 V	min. 2,5 V	min UB - 3 V	min. UB-3 V
Signalpegel low:	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 1 V	max. 1 V

Ansichten auf Steckseite, Stiftkontakteinsatz

Steckertyp	8-poliger M12-Stecker	12-poliger M23-Stecker	MIL-Stecker 10-poliger
Skizze			
Bestellschlüssel:	8.5000.XXX3.XXXX 8.5000.XXX4.XXXX	8.5000.XXX7.XXXX 8.5000.XXX8.XXXX	8.5000XXXY.XXXX
Passender 05.CMB-8181-0 Gegenstecker:		8.0000.5012.0000	8.0000.5062.0000

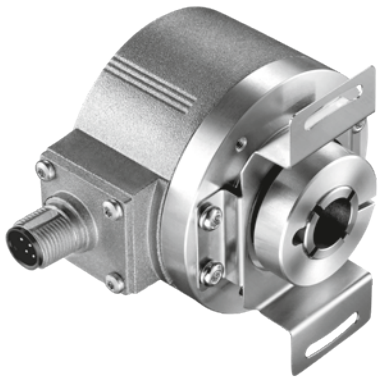
Anschlussbelegung

Signal:	0 V GND	+U_B	0 V Sens	+Ub Sens	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	Schirm
M23 multifast, 12-pol. Stecker, Pin: M12 eurofast, 8-pol. Stecker, Pin:	10 1	12 2	11	2	5 3	6 4	8 5	1 6	3 7	4 8	1) 1)
Militär, 10-pol. Stecker, Pin:	F	D		E	A	G	B	H	C	I	J[1])
Kabel, Aderfarbe:	WH	BN	GY PK	RD BU	GN	YE	GY	PK	BU	RD	Schirm

1) Schirm liegt am Steckergehäuse an.

Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

Funktionsbeschreibung



Das SinCos-Geber-System ist eine Mischung aus Inkrementalgeber und Absolutwertgeber. Der Absolutwert wird hierbei zunächst nur beim Einschalten des Gerätes gebildet und einem externen Zähler übermittelt, der dann von diesem Absolutwert aus inkremental mit der analogen Sinus/Cosinus-Schnittstelle weiterzählt.

Hohlwelle	Ø 10.00 mm
Drehzahl	max. 6000 U/min
Schutzart	IP65
Schnittstelle	Sinus
Anschlussart	Kabel M23-Stecker
Auflösung	max. 5000 Imp.
Temperatur	-20...+80 °C
Versorgungsspannung 10...30 VDC	5 VDC

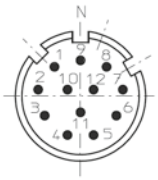
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27 1000 m/s2, 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6 100 m/s2, 10 ... 2000 Hz ^

Elektrische Kennwerte

Ausgangsschaltung	SinCos, U=1 Vss	SinCos, U=1 Vss
Versorgungsspannung	5 V (± 5 %)	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme mit Invertierung (ohne Last)	typ. 65 mA / max. 110 mA	typ. 65 mA / max. 110 mA
-3 dB Frequenz	≤ 180 kHz	≤ 180 kHz
Signalpegel Kanäle A/B	1 Vss (±20 %)	1 Vss (±20 %)
Kanal 0	0,1 ... 1,2 V	0,1 ... 1,2 V
Kurzschlussfeste Ausgänge*	ja	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung	nein	ja
CE-konform gemäß EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3		

* Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung

Ansichten auf Steckseite, Stiftkontakteinsatz



M23-Stecker, 12-polig

Anschlussbelegung

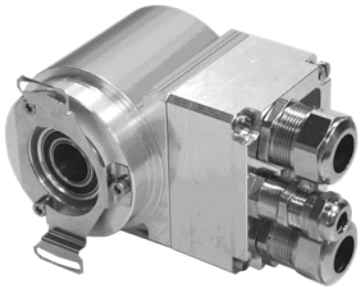
Signal	0 V	0 V Sensor**	+UB	+UB Sensor**	A	Ā	B	B	0	0	Signal
	A	Ā	B	B	0	0					
M23-Stecker, Pin 12-polig	10	11	12	2	5	6					PH*
Aderfarbe	WH 0,5 mm²	WH	BN 0,5 mm²	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	

* PH = Schirm liegt am Steckergehäuse an.
** Die Sensorleitungen sind intern mit der Spannungsversorgung verbunden. Spezielle Netzteile regeln über die Rückführung der Spannung den Spannungsabfall an langen Leitungen nach.

Funktionsabeschreibung

Absolutwertgeber (Absolut - Encoder) erfassen Winkel- als auch Rotationsbewegungen und formen diese in elektrische Signale um. Bei einem Absolutwertgeber steht der momentane Positionswert unmittelbar zur Verfügung im Gegensatz zum zu inkrementalen Messmechanismen. Wird dieses absolute Messsystem im ausgeschalteten Zustand mechanisch verfahren, ist nach Wiedereinschalten der Spannungsversorgung die aktuelle Position unmittelbar und direkt auslesbar. Die Absolutwertgeber sind je nach Ausführung in Single- oder Multiturn lieferbar.

PROFIBUS-DP Schnittstelle



Kenndaten

Versorgungsspannung	11…27 V DC
Stromaufnahme ohne Last	< 350 mA
Gesamtauflösung [1])	≤ 33 Bit
Schrittzahl/Umdrehung, Standard/erweitert [1])	≤ 8.192 / ≤ 32.768
Anzahl Umdrehungen, Standard/erweitert [1])	≤ 4.096 / ≤ 256.000
Profibus-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
- Parameter [1])	Zählrichtungsumschaltung, Skalierungsfunktion etc.
Ausgabecode [1])	Binär, Gray, gekappter Gray
Adressierung	3…99, einstellbar über Drehschalter
Baudrate	9,6 kbit/s…12 Mbit/s
TR-spezifische Funktionen [1])	Getriebe, Geschwindigkeitsausgabe
Datenbreite für Istposition auf dem Bus ≤ 25 Bit	
Mechanisch zulässige Drehzahl	≤ 12.000 min^{-1}
Wellenbelastung	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	≥ 3,9 * 10^{10} Umdrehungen bei
- Drehzahl	≤ 6.000 min-1
- Betriebstemperatur	≤ 60 °C
Wellendurchmesser in mm	10 H7
Zulässige Winkelbeschleunigung	≤ 10^4 rad/s^2
Trägheitsmoment	typisch 2,5 * 10^{-6} kg m^2
Anlaufdrehmoment bei 20 °C	typisch 2 Ncm
Masse	0,3 kg…0,5 kg

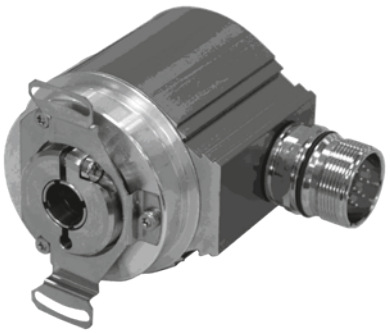
[1]) programmierbarer Parameter

Umgebungsbedingungen

Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996	≤ 100 m/s^2, Sinus 50-2000 Hz
Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995	≤ 1000 m/s^2, Halbsinus 11ms
EMV	
- Störaussendung, DIN EN 61000-6-3: 2007	
- Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2006	
Arbeitstemperatur	0 °C…+60 °C, optional -20 °C…+70 °C
Lagertemperatur	-30 °C…+80 °C, trocken
Relative Luftfeuchte, DIN EN 60068-3-4: 2002	98 %, keine Betauung
Schutzart, DIN EN 60529: 1991 [2])	IP65

[2]) gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

SSI Schnittstelle



Kenndaten

Versorgungsspannung	11…27 VDC
Stromaufnahme ohne Last	< 350 mA
Gesamtauflösung [1)]	≤ 25 Bit
Schrittzahl/Umdrehung [1)]	≤ 8.192
Anzahl Umdrehungen, Standard [1)]	≤ 4.096
Anzahl Umdrehungen, erweitert [1)]	≤ 256.000
SSI	Synchron-Serielle-Schnittstelle
Takteingang	Optokoppler
Datenausgang	RS-422, 2-Draht
Taktfrequenz	80 kHz – 1 MHz
Monozeit t_M	16 µs ≤ t_M ≤ 25 µs, typisch 20 µs
Ausgabecode [1)]	Binär, Gray, BCD
Ausgabeformat [1)]	Standard, Tannenbaum, SSI+CRC, 26-Bit Wiederholung, variable Anzahl Datenbits
negative Werte [1)]	Vorzeichen + Betrag, 2er Komplement
SSI- oder parallele Sonderbits [1)]	Endschalter, Überdrehzahl, Richtungsmeldung, Bewegungsmeldung, Fehlermeldung, Parity
V/R [1)]	Zählrichtung
Preset [1)]	elektronische Justage
Logischer Zustand	„0“ < + 2 VDC, „1“ = Versorgungsspannung
Mechanisch zulässige Drehzahl	≤ 12.000 min^{-1}
Wellenbelastung	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	≥ 3,9 * 10^{10} Umdrehungen bei
- Drehzahl	≤ 6.000 min-1
- Betriebstemperatur	≤ 60 °C
Wellendurchmesser in mm	10H7
Zulässige Winkelbeschleunigung	≤ 10^4 rad/s^2
Trägheitsmoment	typisch 2,5 * 10^{-6} kg m^2
Anlaufdrehmoment bei 20 °C	typisch 2 Ncm
Masse	0,3 kg…0,5 kg
Optional	
- Inkrementalsignale, RS422-Pegel	K1+, K1-, K2+, K2- mit 1024 oder 2048 Impulsen

[1)] programmierbarer Parameter

Umgebungsbedingungen

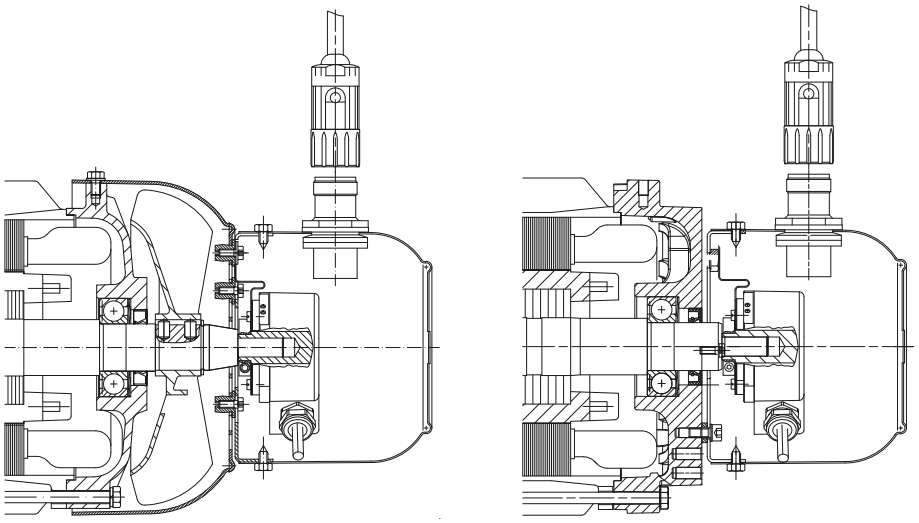
Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996	≤ 100 m/s^2, Sinus 50-2000 Hz
Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995	≤ 1000 m/s^2, Halbsinus 11ms
EMV	
- Störaussendung, DIN EN 61000-6-3: 2007	
- Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2006	
Arbeitstemperatur	0 °C…+60 °C, optional -20 °C…+70 °C
Lagertemperatur	-30 °C…+80 °C, trocken
Relative Luftfeuchte, DIN EN 60068-3-4: 2002	98 %, keine Betauung
Schutzart, DIN EN 60529: 1991 2)	IP65

[2)] gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

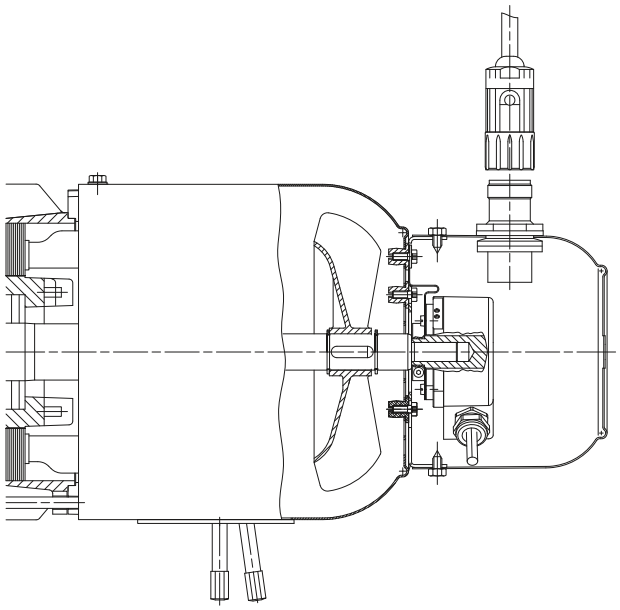
Multiturngeber erfassen außer den Winkelpositionen pro Umdrehung zusätzlich noch mehrere Umdrehungen. Ein internes Untersetzungsgetriebe ist mit der Motorwelle verbunden, über welches die Anzahl der Umdrehungen ermittelt wird. Der Messwert eines Multiturngebers setzt sich also aus der jeweiligen Winkelposition und der Anzahl der Umdrehungen zusammen. Der ermittelte Messwert wird ebenfalls kalkuliert und je nach Schnittstelle über unterschiedliche Interface-Module ausgegeben.

Auf Anfrage ist für eine ganze Reihe von Motorbaugrößen die Verwendung von Sensorlagern möglich. Das Ausgangssignal des Sensors macht eine Bestimmung der Drehrichtung z. B. möglich. Die Anzahl der möglichen Impulszahlen ist baugrößenabhängig. Wir bitten um Anfrage!

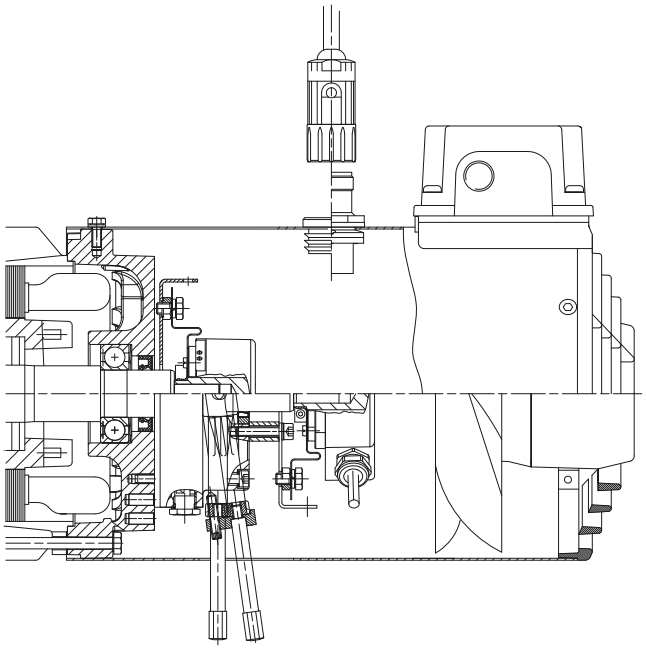
Motor und Geber

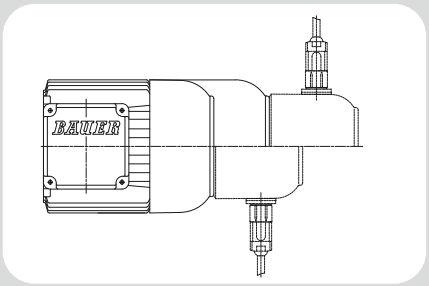


Motor, Bremse und Geber



Motor + Fremdbelüftung





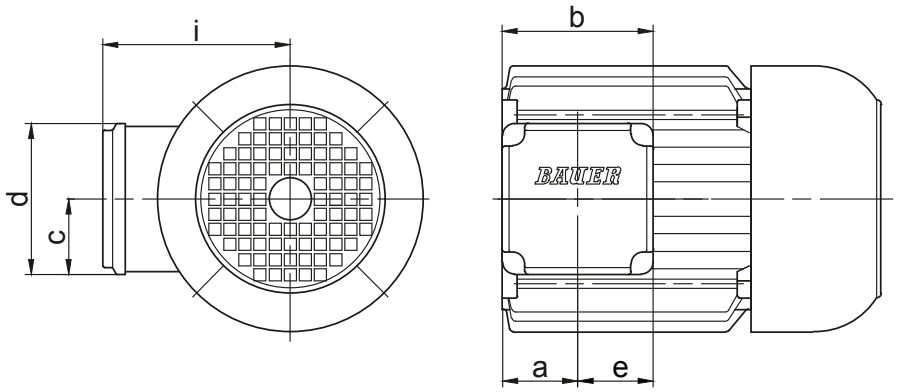
16

Motoranbauten - Maßbilder

Maßbilder 605
Klemmenkasten in Standardausführung 605
Klemmenkasten in Steckerausführung 606
Motoren mit Standardbremse 607
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse 608
Motoren mit zweitem Motorwellenende 609
Motoren mit Bremse und zweitem Motorwellenende 610
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse und zweiten Wellenende 611
Motoren mit Schutzhaube 612
Motoren mit angebautem Fremdlüfter 613
Motoren mit Bremse und angebautem Fremdlüfter 614
Motoren mit Geber und angebautem Fremdlüfter 615
Motoren mit Bremse und Geber mit angebautem Fremdlüfter 616
Motoren mit Standard-Geber 617
Motor mit „Heavy-Duty“-Geber 618
Motoren mit Bremse und Standard-Geber 619
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse und Geber 620
Motoren in IEC-Ausführung 621

Klemmenkasten in Standardausführung

S..04.. - S..11..

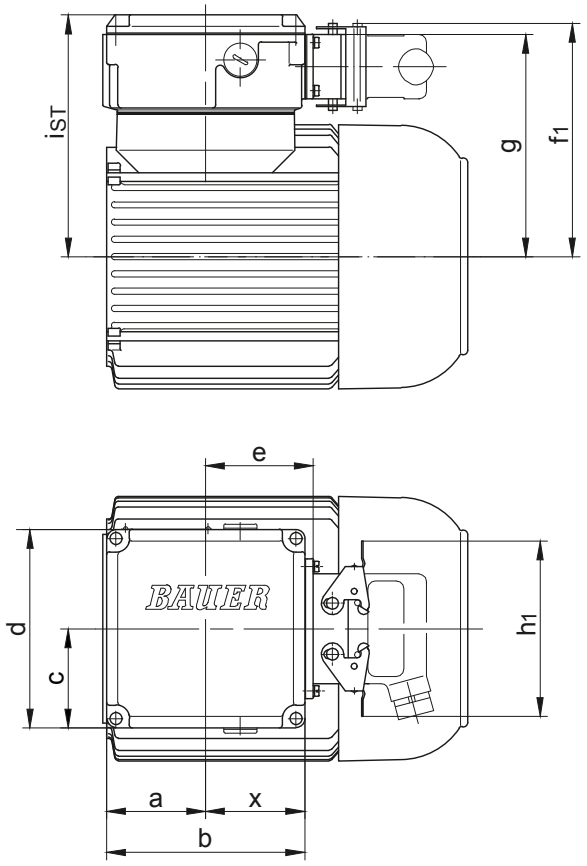


Motor/ Motor mit Bremse	Maße a	b	c	d	e	i/i_{BR}	Code	Kabeleinführung Haupt (M)	Neben (N)	max. Schlüsselweite für Kabelverschraubung
S..04..	42,5	88	44	88	44	90	KAG1	M=2xM20x1,5	-	24
S..06..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1,5	-	29
S..08..	50	100	50	100	50	115	KAG2	M=2xM25x1,5	-	29
S..09..	50	100	50	100	50	124	KAG2	M=2xM25x1,5	-	29
S..11..	66,5	133	66,5	133	66,5	165	KAG3	M=2xM32x1,5	-	-
Maße in Millimeter (mm)										

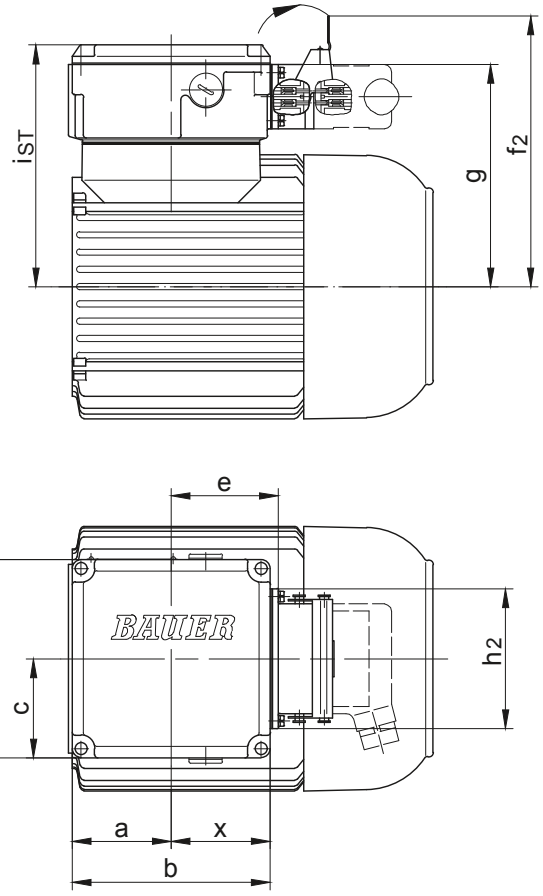
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Klemmenkasten in Steckerausführung

Standardausführung (zwei Bügel)



Option für DESINA (ein Bügel)

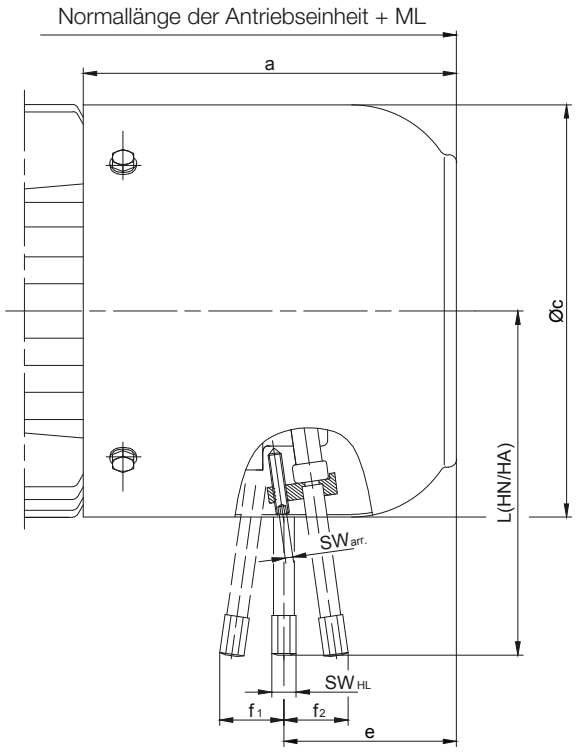


Motor	Größe Klemmenkasten	a	b	c	d	e	f_1	f_2	g	h_1	h_2	i_{ST}	x
S..04..	TBS1	30	90	52,5	106	49	118,5	147	111	117	93	124,5	46
S..06..	TBS1	45	90	52,5	106	49	125,5	154	118	117	93	131,5	46
S..08..	TBS1	45	90	52,5	106	49	143,5	172	136	117	93	149,5	46
S..09..	TBS2	62	132	66	135	71,5	158,5	187	158	117	93	164	68,5
S..11..	TBS2	62	132	66	135	71,5	175,5	191	166	117	93	181	68,5

Maße in Millimeter (mm)

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

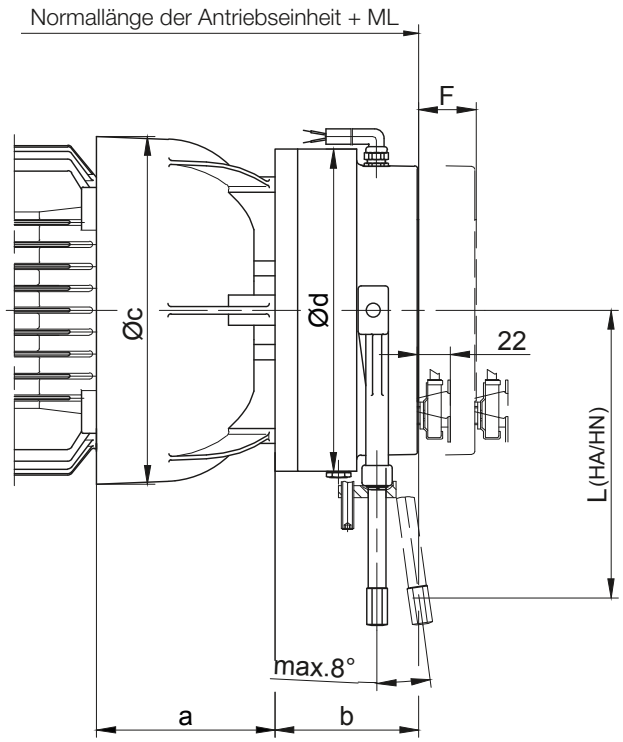
Motoren mit Standardbremse



Motor	Bremse	ML (mm)	Maße (mm)								Mehrgewicht
		Mehrlänge mit Bremse	a	Øc	e	f_1	f_2	L(HA/HN)	SW_{HL}	$SW_{arr.}$	kg
S..04..	E003	43,5	97	110,5	58,5	20,5	24	96/102	11	11	1,0
S..06..		42	102	123	58,5						
S..08..	ES(X)010	66	141	156	68	-	29	132	8	2,5	2,6
S..09..	ES(X)010	93	173	176	99	-	29	132	8	2,5	2,7
	ES(X)027				91	-	35,5	162			4,2
S..11..	ES(X)027	98	195	218	103	-	35,5	162	8	2,5	4,5
	ES(X)040				100	-	37	172			6,3
	ES(X)070				96	-	34,5	190	12	4	8,5
HA = Handlüftung arretierbar HN = Handlüftung nicht arretierbar											

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

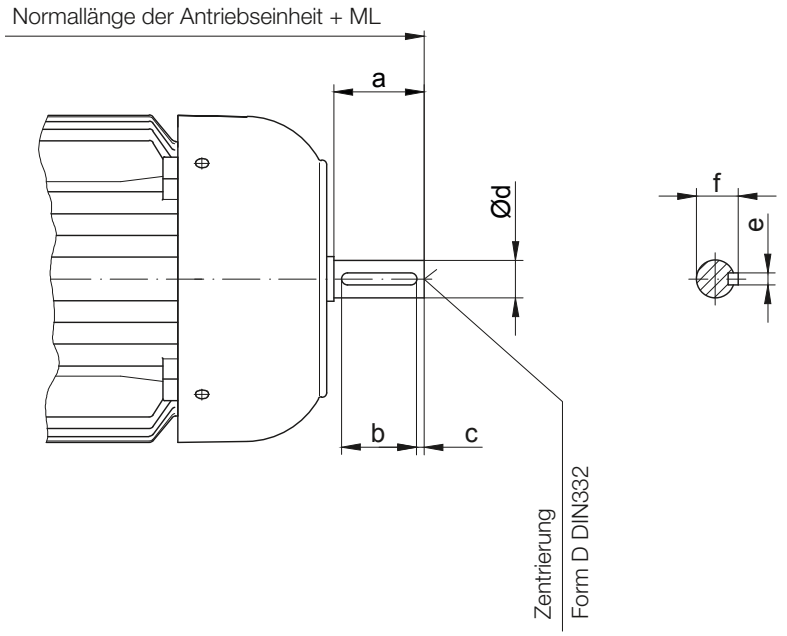
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse



Motor	Bremse	Mehrlänge mit Bremse (mm)		Maße (mm)					Mehrgewicht
		ML Standard	ML Mikroschalter	a	b	c	Ød	L (HA/HN)	kg
S..08..	EH(X)010	74	96	83,5	62,5	166	120	132	4,2
S..08..	EH(X)027	79	101	83,5	66,5	166	145	162	5,5
S..09..	EH(X)027	82,5	104,5	102	70,5	191	145		7,6
S..09..	EH(X)040	90	112	102	73	191	168	172	8,3
S..11..	EH(X)070	104	126	120	85	231	188	189,5	15,2
S..11..	EH(X)125	114	136	120	95	231	213	208,5	19,5
HA = Handlüftung arretierbar HN = Handlüftung nicht arretierbar									

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

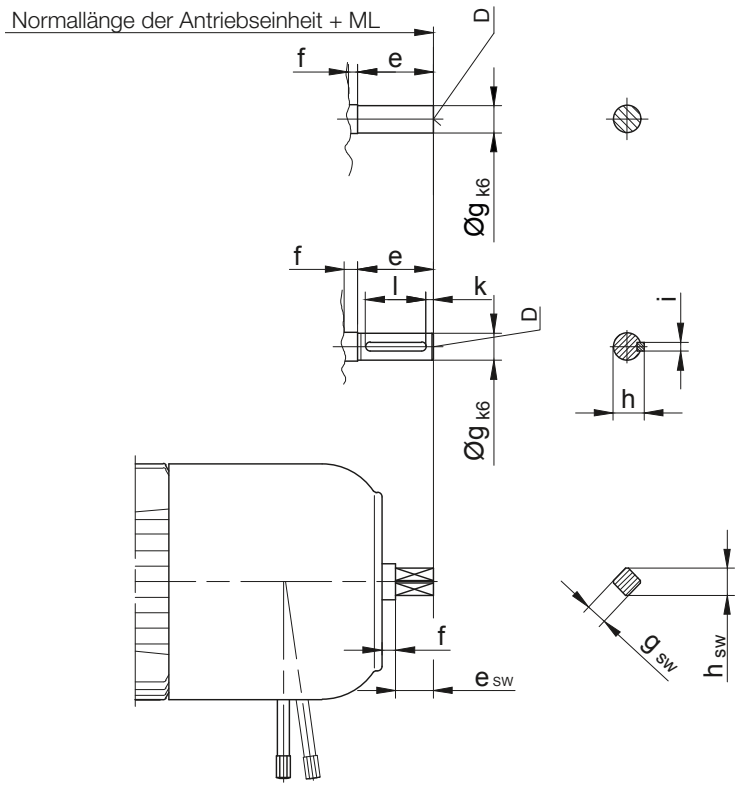
Motoren mit zweitem Motorwellenende



Motor	ML (mm)	Maße (mm)						Zentrierung
	Mehrlänge bei zweitem Wellenende	a	b	c	d	e	f	DIN 332
S..04..	20	15	-	-	8_{g6}	-	-	-
S..06..	25	20	-	-	10_{k6}	-	-	-
S..08..	45	40	30	5	16_{k6}	5	18	D5
S..09..	55	50	40	5	20_{k6}	6	22,5	D5
S..11..	65	60	50	5	25_{k6}	8	28	D8

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

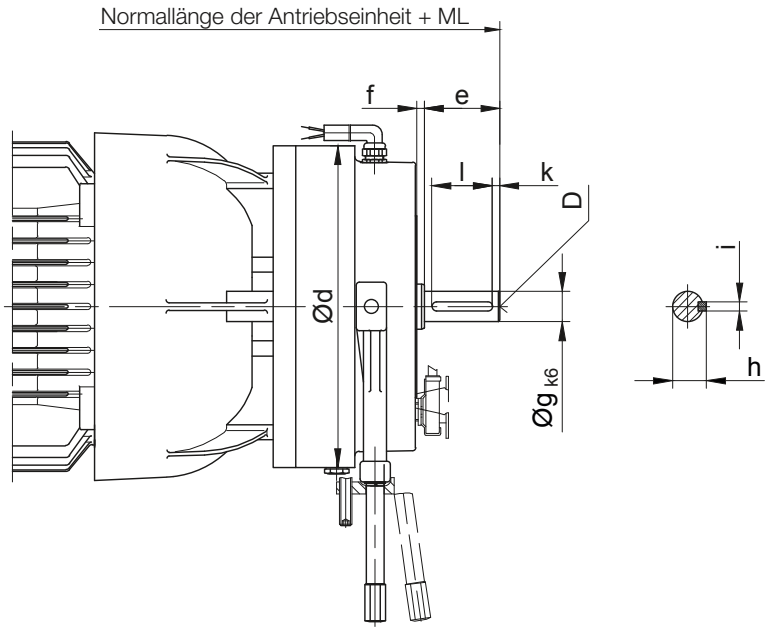
Motoren mit Bremse und zweitem Motorwellenende



Motor	Bremse	Mehrlänge (mm)		Maße (mm)										Zentrierung	
		ML	ML_{SW}	e	e_{SW}	f	g	g_{SW}	h	h_{SW}	i	k	l	DIN 332	SW
S..04..	E003	63	-	15	-	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-
S..06..				20			10								
S..08..	ES(X)..	121	96*	50	25*	5	18	SW14*	20,5	18*	6	5	40	D6	D4*
S..09..		98	123*												
S..11..		153,5*	128	50*	25		20*	SW14	22,5*	18	6*	5*	40*	D6*	D4
* Sonderausführung mit Handlüftung															

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse und zweiten Wellenende

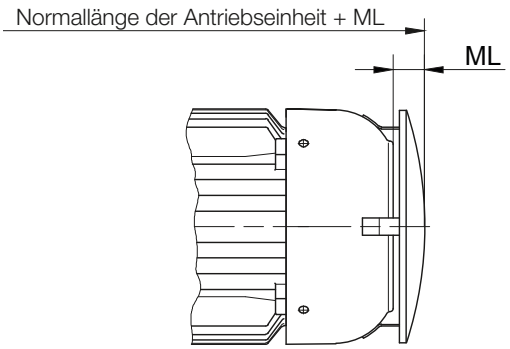


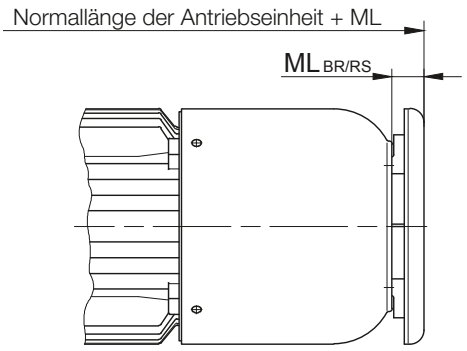
Motor	Bremse	ML (mm)	Maße (mm)								Zentrierung	Mehrgewicht
		Mehrlänge mit Geber und Bremse	Ød	e	f	Øg	h	i	k	k	D 332	kg
S..08..	EH(X)027	132	145	50	4	18	20,5	6	5	6	D6	6
S..09..	EH(X)040	144	168		5							9
S..11..	EH(X)125	169	213			20	22,5					20

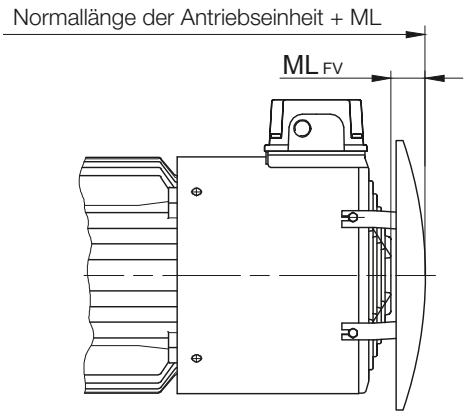
16

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motoren mit Schutzhaube



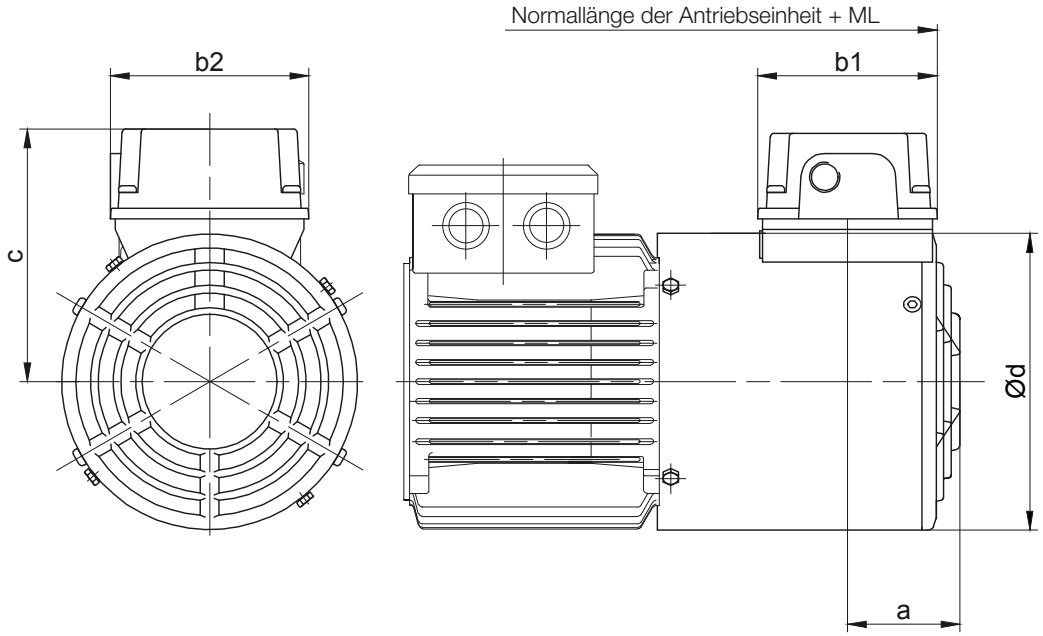




Motor	ML (mm) Mehrlänge bei angebauter Schutzhaube				Mehrgewicht
	ML	ML_{BR}	ML_{RS}	ML_{FV}	kg
S..04..	16	-	-	-	0,15
S..06..	18	-	-	-	0,15
S..08..	14,5	24,5	24,5	40	0,20
S..09..	22	24,5	24,5	30	0,30
S..11..	29	29,5	29,5	33	0,40

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motoren mit angebautem Fremdlüfter



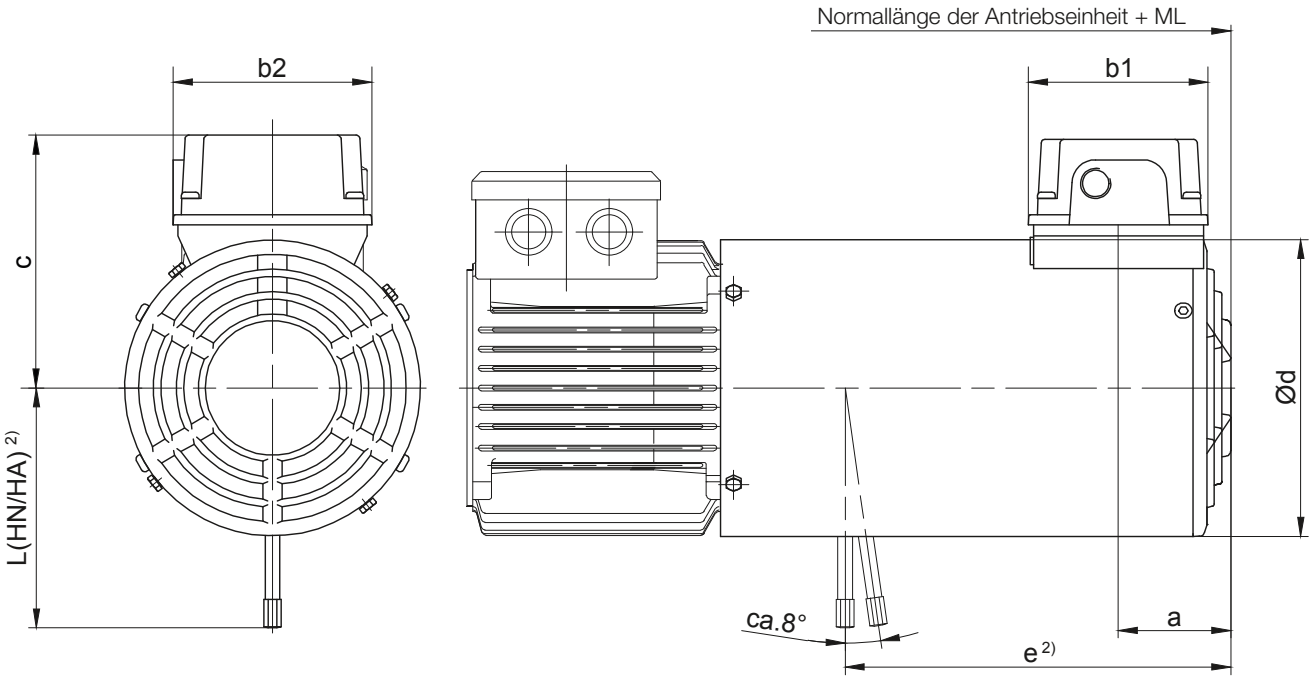
Antriebsmotor	Lüftermotor			400 V	ML (mm)	Maße (mm)					Mehrgewicht
		kW	r/min	A	Mehrlänge mit Fremdlüfter	a	b1	b2	c	d	~kg
S..08..	FV D08	0,019	2670	0,029	92	69,5	107	105	134	157	2,2
S..09..	FV D09	0,046	2820	0,106	97	69,5	107	105	143	177	2,7
S..11..	FV D11	0,051	2660	0,110	97	79,5	107	105	162,5	219	3,2

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motoranbauten

Maßbilder

Motoren mit Bremse und angebautem Fremdlüfter



Motor	Bremse	ML (mm)[1]	Maße (mm)							Mehrgewicht
		Mehrlänge mit Bremse und Fremdlüfter	a	b1	b2	c	Ød	e[2]	L(HA/HN)[2]	~kg
S..08..	ES(X)010	202	59	107	105	134	157	204	132	5,0
S..09..	ES(X)010	214	69,5	107	105	143	177	220	132	5,5
	ES(X)027							212	162	7,5
S..11*	ES(X)027	221	69,5	107	105	162,5	219	226	162	8,0
	ES(X)040							223	172	10
	ES(X)070							218	184	12

* mit Bajonettverschluss

[1] Die Mehrlänge bezieht sich auf das normale Motorteil ohne Bremse.
Übrige Maße siehe jeweiliges Standard-Maßbild.

[2] Handlüftung auf Anfrage

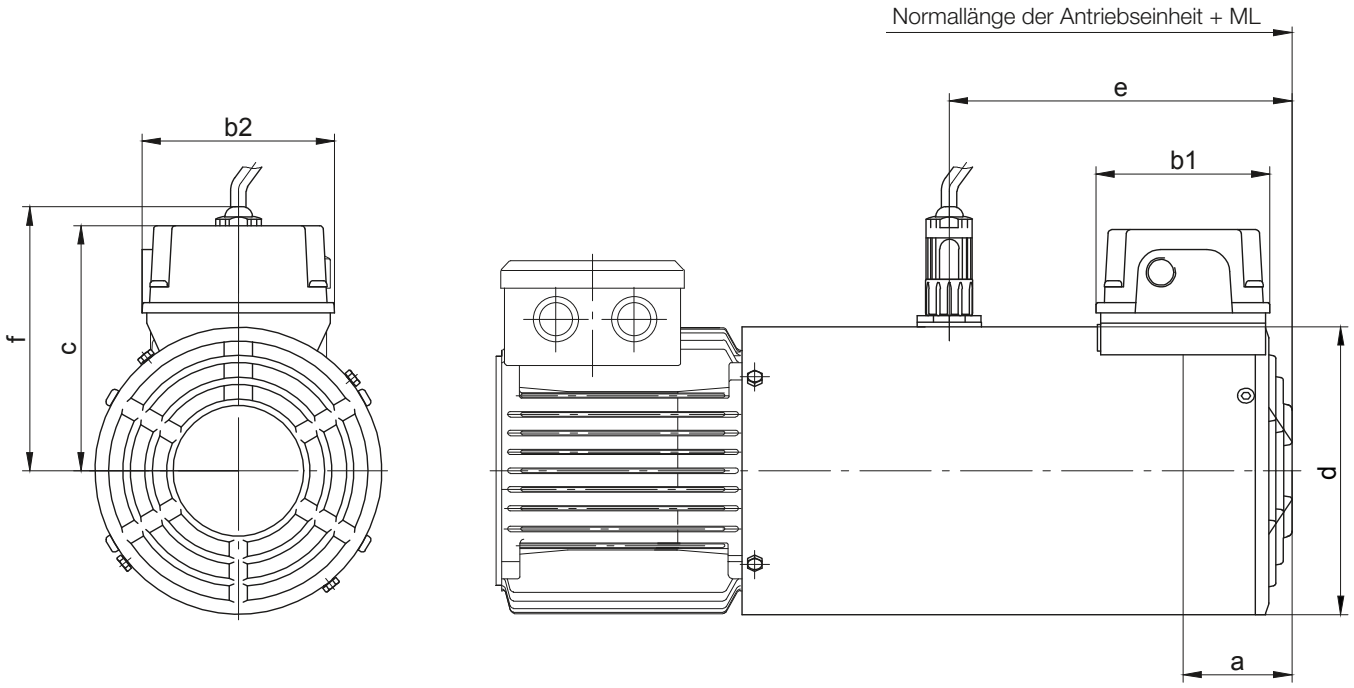
HA = Handlüftung arretierbar

HN = Handlüftung nicht arretierbar

16

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motoren mit Geber und angebautem Fremdlüfter



Motor	ML (mm)[1)] Mehrlänge bei angebautem Geber und Fremdlüfter	Maße (mm) a	b1	b2	c	d	e	f	Mehrgewicht ~kg
S..08..	202	59	107	105	134	157	187	144	2,6
S..09..	214	69,5	107	105	143	177	192	153,5	3,3
S..11*	221	69,5	107	105	162,5	218	192	-	4,0

* mit Bajonettverschluss

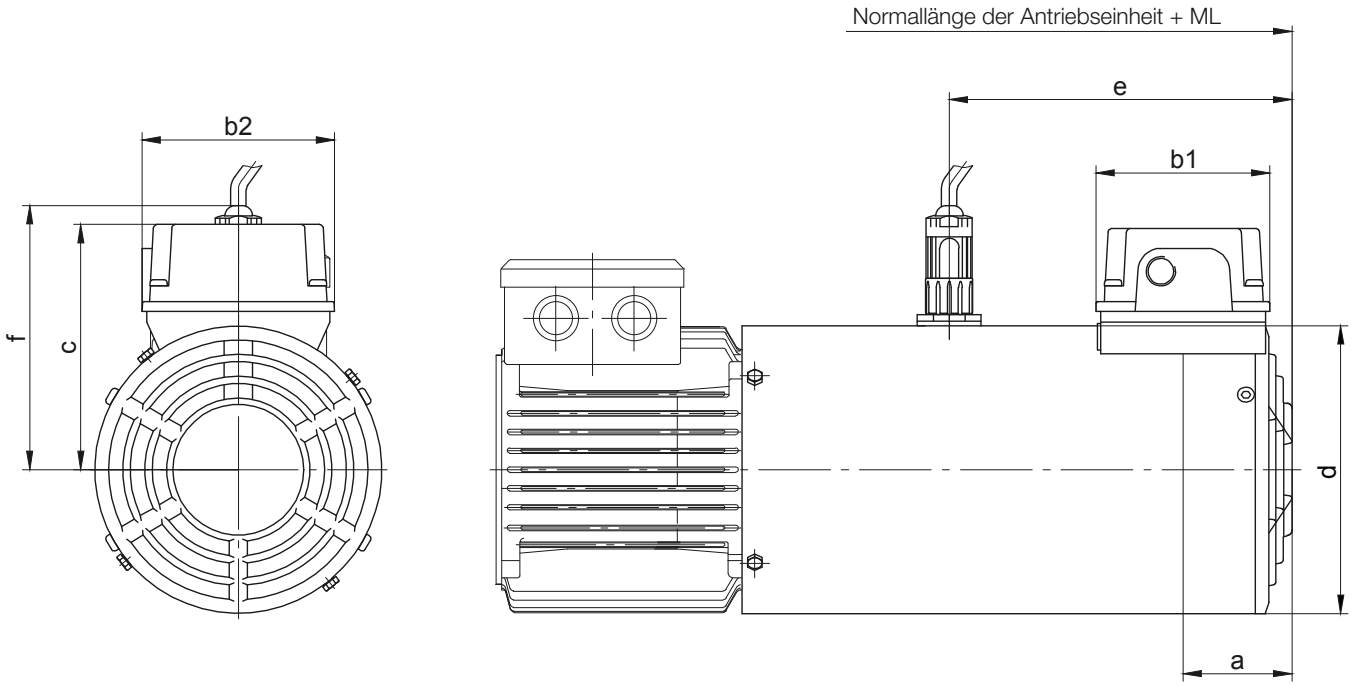
[1)] Die Mehrlänge bezieht sich auf das normale Motorteil ohne Bremse.
Übrige Maße siehe jeweiliges Standard-Maßbild.

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motoranbauten

Maßbilder

Motoren mit Bremse und Geber mit angebautem Fremdlüfter



Motor	Bremse	ML (mm)[1)] Mehrlänge mit Bremse, Geber und Fremdlüfte	Maße (mm) a	b1	b2	c	Ød	e[2)]	g	h	L(HA/HN)[2)]	Mehrgewicht ~kg
S..08..	ES(X)010	202	59	107	105	134	157	204	150	150	132	6,0
S..09..	ES(X)010	214	69,5	107	105	143	177	220	160	160	132	6,5
	ES(X)027							212	160		162	8,5
S..11*	ES(X)027	221	69,5	107	105	162,5	219	226	155	175	162	9,0
	ES(X)040							223	155		172	11,5
	ES(X)070							218	155		184	13,5

* mit Bajonettverschluss

[1)] Die Mehrlänge bezieht sich auf das normale Motorteil ohne Bremse.
Übrige Maße siehe jeweiliges Standard-Maßbild.

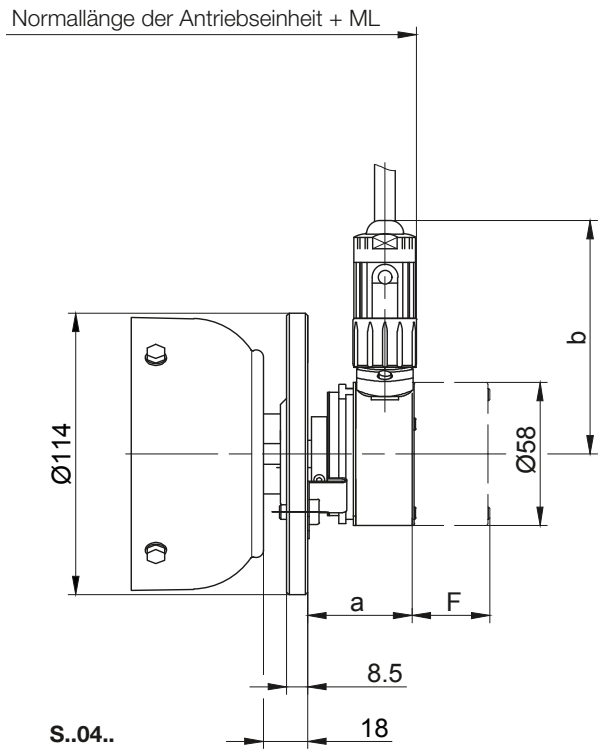
[2)] Handlüftung auf Anfrage

HA = Handlüftung arretierbar

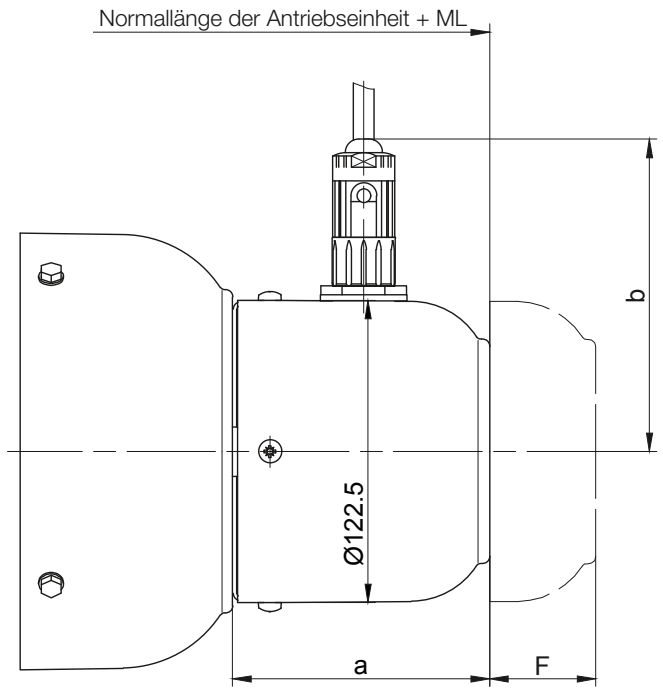
HN = Handlüftung nicht arretierbar

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motoren mit Standard-Geber



S..04..



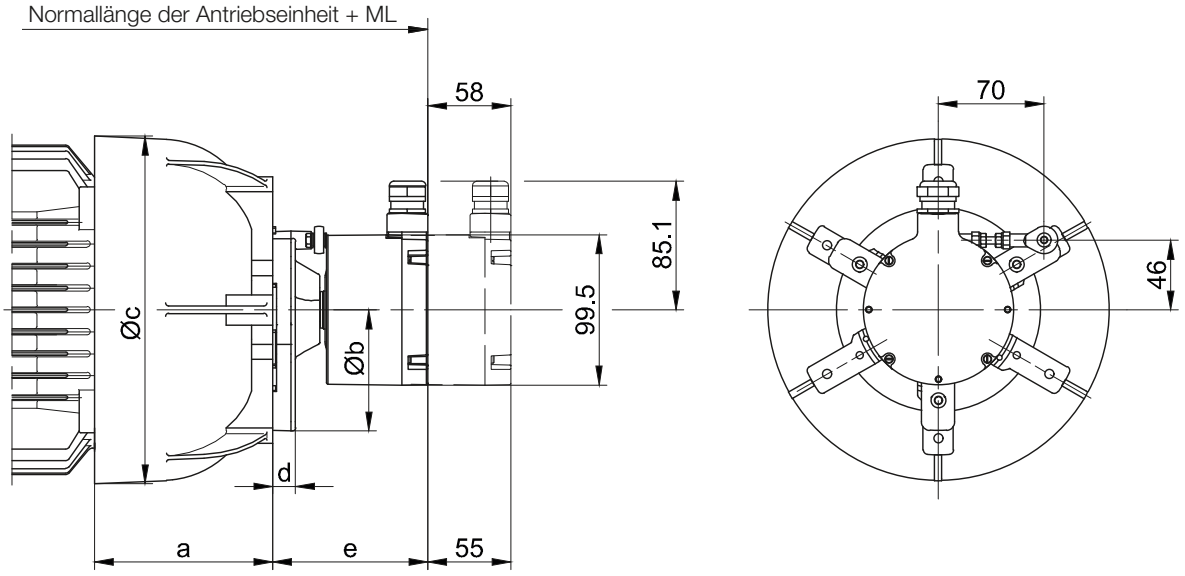
S..06.. - S..11..

Motor	ML (mm) Mehrlänge mit Geber	Maße (mm)				Mehr-gewicht	Freiraum zur Demontage des Tachos „F“	
		Inkrementalgeber		Absolutwertgeber			Inkrementalgeber	Absolutwertgeber
		a	c	a	b	kg		
S..04..	62,5	43,5	95	69,5	109,5	0,7	30	55
S..06..	103	98,5	127	98,5	127	0,9	63	88
S..08..	107	107,5		107,5			41	66
S..09..		104		104		0,8	43	68
S..11..								

16

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motor mit „Heavy-Duty“-Geber

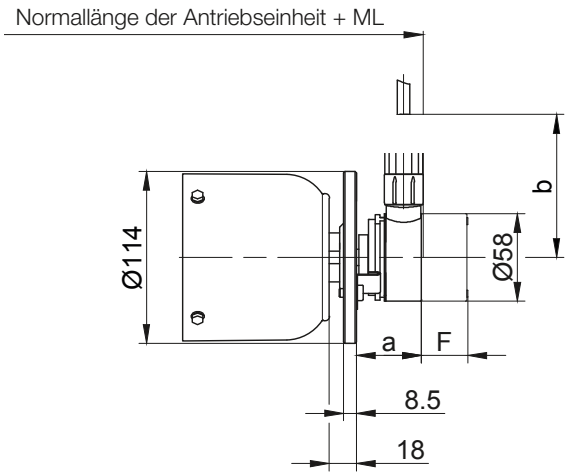


Motor	ML (mm)	Maße (mm)					Mehrgewicht
	Mehrlänge mit Geber	a	b	c	d	e	kg
S..08..	114	83,5	160	166	15	102,5	2
S..09..	118,5	102		191			
S..11..	121,5	120		231			5,4

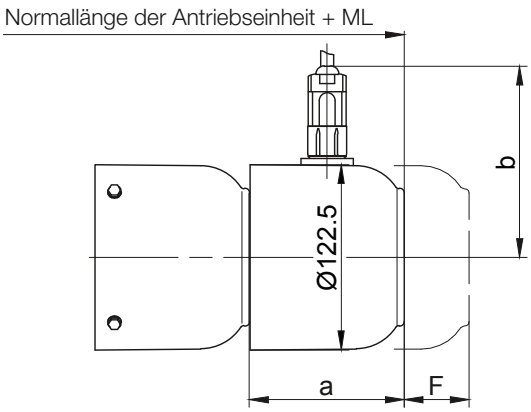
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motoren mit Bremse und Standard-Geber

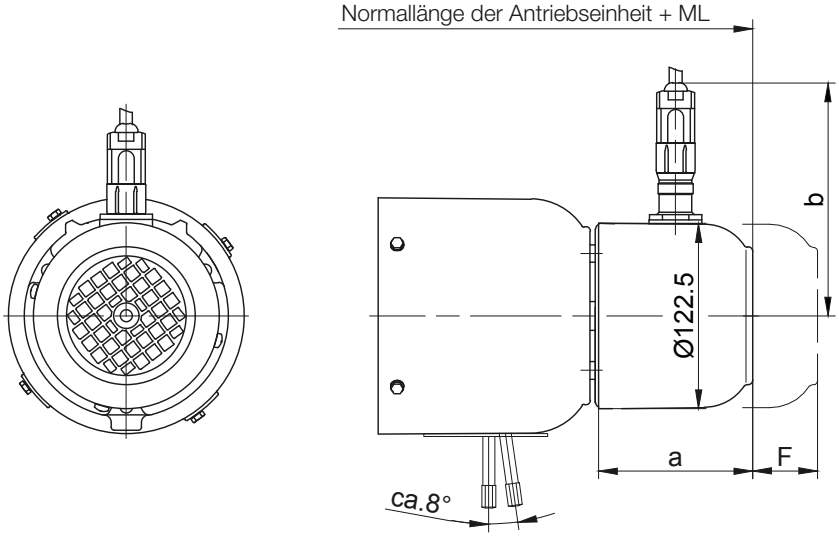
S..04..



S..06..



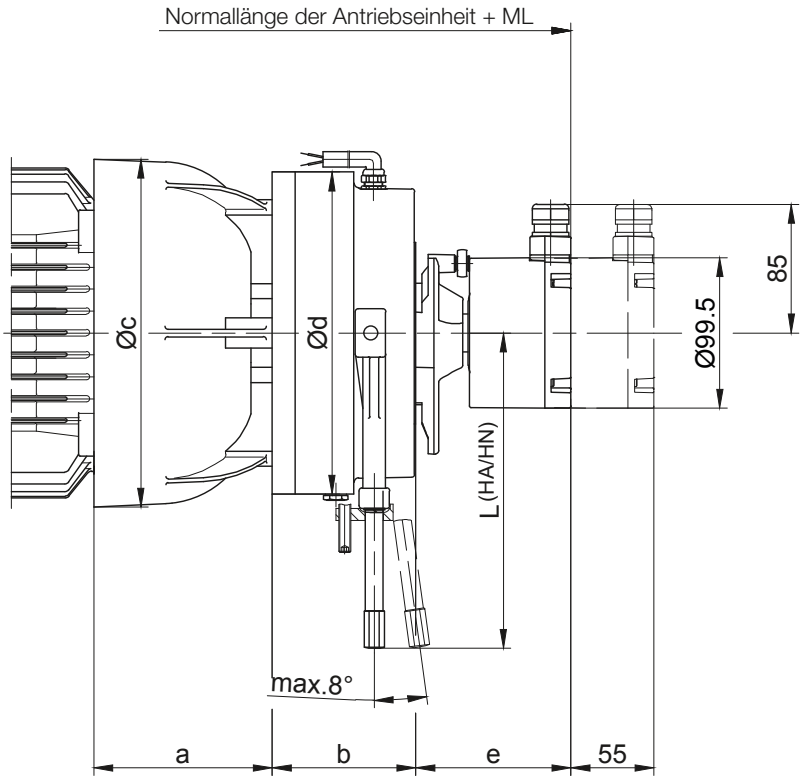
S..08.. - S..11..



Motor	Bremse	ML (mm) Mehrlänge mit Bremse und Geber	Maße (mm) Inkrementalgeber a	Inkrementalgeber c	Absolutwertgeber a	Absolutwertgeber b	Mehrgewicht kg	Freiraum zur Demontage des Tachos „F“ Inkrementalgeber	Freiraum zur Demontage des Tachos „F“ Absolutwertgeber
S..04..	E003	105,5	43,5	95	69,5	109,5	0,7	30	55
S..06..		145	102	127	102	127	0,9	63	88
S..08..	ES(X)..	173,5					0,8	49	74
S..09..	ES(X)..	197							
S..11..	ES(X)..	200							

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

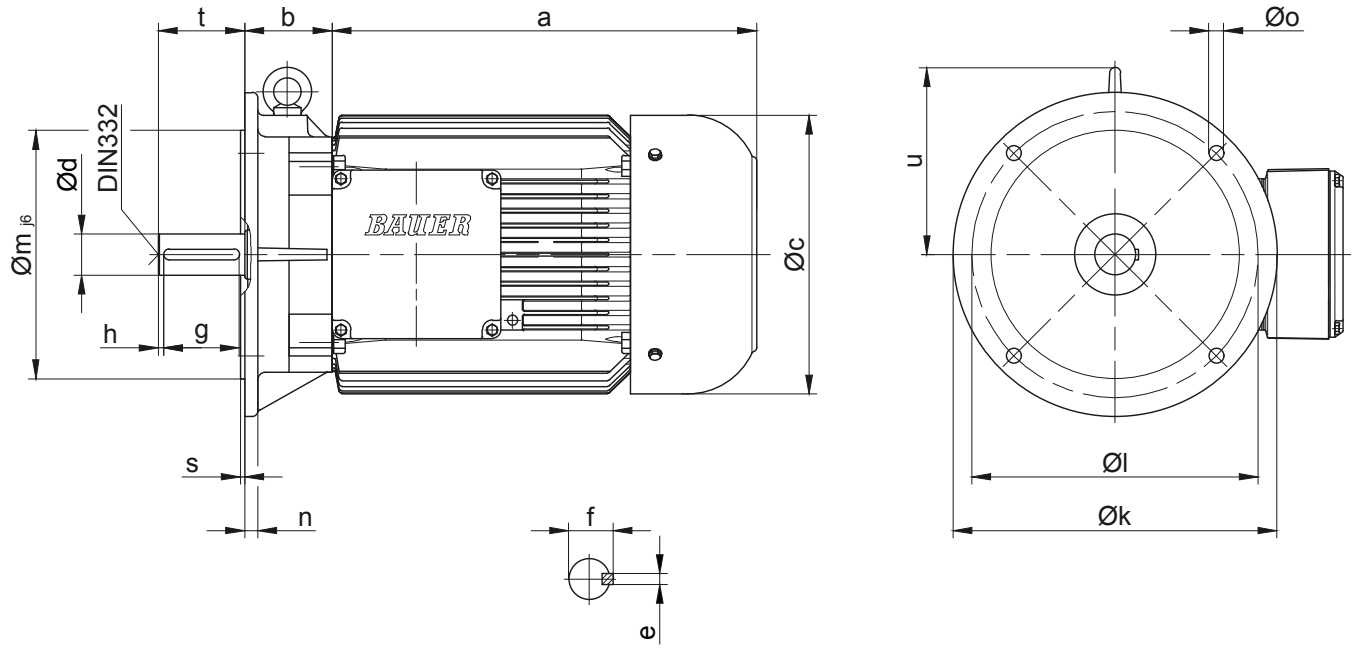
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse und Geber



Motor	Bremse	ML (mm) Mehrlänge mit Bremse und Geber	Maße (mm) a	b	c	Ød	e	L (HA/HN)	Mehrgewicht kg
S..08..	EH(X)027	180,5	83,5	66,5	166	145	102,5	162	7,1
S..09..	EH(X)040	191,5	102	73	191	168		172	10
S..11..	EH(X)125	216,5	120	95	231	213		208,5	21,4
HA = Handlüftung arretierbar HN = Handlüftung nicht arretierbar									

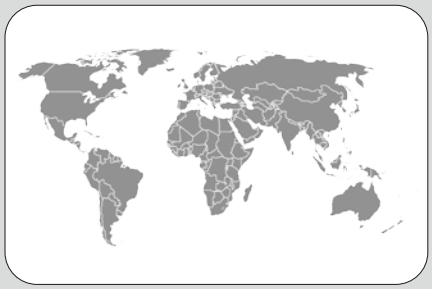
Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.

Motoren in IEC-Ausführung



Motor	Maße (mm)																Zentrierung
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	s	t	u	DIN 332
S..06..	170	45	123	11_{j6}	4	12,5	18	2,5	140	115	95	9	10	2,75	23	-	D4
S..08..	200	49	156	19_{j6}	6	21,5	35	2,5	200	165	130	10	12	3,5	40	-	D4
S..09..	251	66	176	24_{j6}	8	27	40	5	200	165	130	10	12	3,5	50	128,5	D6
S..11..	319	75	218	28_{j6}	8	31	50	5	250	215	180	11	14,5	4	60	145,5	D10

Die tatsächliche Getriebeausführung kann von der gezeigten Geometrie abweichen. Generieren Sie antriebsspezifische 3D- und 2D-Geometrien. unter www.BauerCat.com.



17

BAUER global

North America 625
Latin America 626
Europe 627
Eastern Europe 630
Middle East & Africa 631

North America

Canada	Bauer GMC	4020B Sladeview Crescent, Unit 5 L5L 6B1 Mississauga	**Phone** **Fax**	+1 (905) 814 5152 +1 (905) 814 5153	 www.bauergmc.com
United States	Bauer Gear Motor LLC.	701 Carrier Drive NC 28216 Charlotte	**Phone** **Fax**	+1 (800) 3870130 +1 (732) 4698773	bauer.us@bauergears.com www.bauergears.com

Latin America

Belize	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de http://www.transmisiones.de
Bolivia	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de http://www.transmisiones.de
Brazil	MKN Acionamentos LTDA	Rua Marco Gagliano 264 Americanópolis 04412-120 São Paulo-SP	**Phone** **Fax**	+55 (11) 56215574 +55 (11) 56211406	mkn.aciona@terra.com.br
Chile	Jung y Cia LTDA	Huerfanos 757 Of 310 8320167 Santiago de Chile	**Phone**	+56 (2) 26383731	jung@jung.cl
Colombia	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de www.transmisiones.de
Costa Rica	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de www.transmisiones.de
Cuba	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de www.transmisiones.de
French Guiana	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de www.transmisiones.de
Guatemala	Juan Niemann & Cia. Ltda.	Apartado Postal 290 C/Mariscal Cruz, C.A. Guatemala Ciudad, C.A.	**Phone** **Fax**	+502 (331) 5454 +502 (334) 7453	jcniemann@jcniemann.com www.jcniemann.com/motorreductores
Guyana	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de www.transmisiones.de
Honduras	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de www.transmisiones.de
Mexico	Opeasa-Zugastek	2 Poniente 3102A Col. Amor 72140 Puebla	**Phone**	+52 (222) 4036242	info@zugastek.com www.zugastek.com
Nicaragua	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de www.transmisiones.de
Panama	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de www.transmisiones.de
Paraguay	Transmisiones LTDA.	Cra. 69 B No. 21 A - 24 Parque Industrial Salitre 77158 Bogota / Colombia	**Phone** **Fax**	+57 (1) 4126898 +57 (1) 2929737	aguerrero@transmisiones.de www.transmisiones.de
Peru	Transmisiones & Servicios S.A.C.	Alcanfores 981. of 601. 18 Miraflores - Lima	**Phone** **Fax**	+51 (1) 242 0862 +51 (1) 242 086221	info@transmisiones.pe www.transmisiones.pe
Uruguay	Tradinter S.R.L	Pereira de la luz 1327 11300 Montevideo	**Phone** **Fax**	+598 (2) 6221130 +598 (2) 6284691	
Venezuela	EMOTEC S.A.	Calle Johann Schafer, Edif. FHT, Piso 1, Oficina 1, Urb. Buena Vista, Caracas-Venezuela Urb. Sabana Grande Caracas	**Phone** **Fax**	+58 (212) 2715261 +58 (212) 2711838	ventas@emotecsa.com www.emotecsa.com

Europe

Andora	TEM S.L. Bauer Gear Center for Spain and Portugal	Transmisiones Electromecánicas, Pol. Industrial Les Comes Calle Italia 11 Nave 9 08700 Igualada (Barcelona) / Spain	**Phone** **Fax**	+34 (93) 8056021 +34 (93) 8056022	info@tem-sl.com www.tem-sl.com
Austria	ESKO Elektromaschinenbau GmbH	Ankerweg 8 8753 Fohnsdorf	**Phone** **Fax**	+43 (3573) 27570 +43 (3573) 27570-4	office@esko.at www.esko.at
Austria	Mangold Elektromaschinen GmbH	Holzriedstr. 33 6960 Wolfurt	**Phone** **Fax**	+43 (5574) 64072-0 +43 (5574) 64072-9	info@mangoldgmbh.at www.mangoldgmbh.at
Austria	BIS Chemserv GmbH	Bau 28 St. Peter-Str. 25 Postfach 750 4021 Linz	**Phone** **Fax**	+43 (732) 69172278 +43 (732) 69173322	service@chemserv.at www.chemserv.at
Austria	BIS Chemserv GmbH	Haiminger-Str. 1 84489 Burghausen / Germany	**Phone** **Fax**	+49 (867) 7977507 +49 (867) 7977510	 www.chemserv.at
Belgium	Bauer Gear Motor Europe GmbH Branch Office Belgium	p/a Regus Pastoor Cooremansstraat 3 1702 Groot-Bijgaarden	**Phone**	+32 (0) 2 8937280	info.be@bauergears.com www.bauergears.com
Belgium	emr NV/SA	Kruisstraat 61 C 9930 Lievegem	**Phone** **Fax**	+32 (9) 2515956 +32 (9) 2515891	emr@nvemr.be www.nvemr.be
Bosnien and Herzegowina	Indas Industry Assistance d.o.o.	Heroja Pinkija 95 YU-21000 Novi Sad Serbia and Montenegro	**Phone** **Fax**	+381(21) 4804800 +381(21) 4804808	office@indas.rs http://www.indas.rs
Bulgaria	NASA - D Ltd.	kv. Mladost IV bl.602, vh.1 (In front of Business Park Sofia) 1715 Sofia	**Phone** **Fax**	+359 (2) 9755065 +359 (2) 9755067	office@nasa-d.com www.nasa-d.com
Bulgaria	NASA - D Ltd.	12, Bitolya str. 9002 Varna	**Phone** **Fax**	+359 (52) 605995 +359 (52) 600498	varna@nasa-d.com www.nasa-d.com
Croatia	TALER ING d.o.o.	Jelovška cesta 43A 4264 Bohinjska Bistrica / Slovenia	**Phone** **Fax**	+386 (4) 5747128 +386 (4) 5747129	info@taler-ing.si www.taler-ing.si
Cyprus	Drivetech e.p.e.	Chrysostomou Smyrnis 124 18345 Moschato / Greece	**Phone** **Fax**	+30 (210) 7233318 +30 (210) 7233357	info@drivetech.gr www.drivetech.gr
Czech Republic	Jan Komárek-HMF	Sturova 15 415 02 Teplice	**Phone** **Fax**	+420 (417) 565616 +420 (417) 564455	tomas.abraham@navijama-hmf.cz www.navijarna-hmf.cz
Czech Republic	Huber CS s.r.o.	Cihlarska 19 602 00 Brno	**Phone** **Fax**	+420 541215635 +420 541216835	doskocil@hubercs.cz www.hubercs.cz
Czech Republic	IHR Technika s.r.o	Boleslavská 902 29306 Kosmonosy	**Phone** **Fax**	+420 (326) 722716 +420 (326) 320119	Bauer@ihr-tech.cz www.ihr-tech.cz
Denmark	Eegholm A/S	Grundtvigs allé 165-169 (Main office) Jyllandsgade 30, Hal 2 (Stock) 6400 Sönderborg	**Phone** **Fax**	+45 (73) 121212 +45 (73) 121213	eegholm@eegholm.dk www.eegholm.dk
Estonia	TECHVITAS OÜ	Tartu mnt 80J 101112 Tallinn	**Phone**	+372 (56) 700702	info@techvitas.ee www.techvitas.com
Finland	Bauer Gear Motor Finland Oy Ab	Teknobulevardi 3-5 01530 Vantaa	**Phone**	+358 (207)189700	info.fi@bauergears.com www.bauergears.com
Finland	Sähkö-Team Oy	Pulttitie 10 00880 Helsinki	**Phone** **Fax**	+358 (207) 862330 +358 (207) 862339	korjaamo@sahko-team.fi www.sahko-team.fi
Finland	Tornion Sähköpojat Oy	Raidekatu 29 95420 Tornio	**Phone** **Fax**	+358 (400) 222401 +358 (16) 446853	markku.rantapaa@sahkopojat.fi www.sahkopojat.fi
France	Bauer Gear Motor Europe GmbH Succursale France	46, avenue des Frères Lumière 78190 Trappes	**Phone** **Fax**	+33 (0) 130132086 +33 (0) 130132088	info.fr@bauergears.com www.bauergears.com
France	Avenel	1, rue Lucien Fromage BP 1 76160 Darnetal (Nord-Quest/Normandie)	**Phone** **Fax**	+33 (0) 235085353 +33 (0) 235085608	infos@avenel.fr www.avenel.fr
France	Diceep	17-19 Route Nationale 54 280 Nancy-Laneuvelotte (Nord-Est)	**Phone** **Fax**	+33 (0) 383290343 +33 (0) 383214613	diceep@diceep.fr www.diceep.fr
France	LM Systèmes SARL	11 Avenue de la Madeleine 33170 Gradignan	**Phone** **Fax**	+33 (0) 556754607 +33 (0) 556879150	info@lmsystemes.com www.lmsystemes.com
France	TIMA Transmissions Mécaniques Industrielles des Alpes	33 rue du Béal ZI sud 38400 Saint-Martin-d'Hères	**Phone** **Fax**	+33 (0) 476244039 +33 (0) 476629658	b.majoux@tima.fr www.tima.fr

Germany	**Bauer Gear Motor GmbH**	**Eberhard-Bauer-Straße 37 73734 Esslingen**	**Phone Fax**	**+49 (711) 3518 0 +49 (711) 3518 381**	**info@bauergears.com www.bauergears.com**

Germany	Bär - Elektromaschinen	Hafenstraße 53 39340 Haldensleben	**Phone** **Fax**	+49 (390) 4462589	info@baer-ema.de www.baer-ema.de

Europe

Germany	Beck Elektrotechnik	Nürnberger Str. 109 97076 Würzburg	**Phone** **Fax**	+49 (931) 20050 +49 (931) 2005200	info@beck-elektrotechnik.de www.beck-elektrotechnik.de
Germany	Boss Elektromaschinen + Pumpentechnik GmbH	Tankweg 27 44147 Dortmund	**Phone** **Fax**	+49 (231) 9820220 +49 (231) 98202241	elektromaschinen@boss-gruppe.de www.boss-gruppe.de
Germany	Bühler & Sell Elektromotoren KG	Sprendlinger Landstr. 180 63069 Offenbach	**Phone** **Fax**	+49 (69) 423076 +49 (69) 423078	info@buehler-sell.de www.buehler-sell.de
Germany	Dent Elektromaschinen GmbH	Grubwaldstr. 30 78224 Singen	**Phone** **Fax**	+49 (7461) 9697270 +49 (7461) 96972719	info@dent-elektromaschinen.de www.motorenpartner.de
Germany	Elektromaschinenbau Dipl.-Ing. Kögel & Ernst & Co. GmbH	Am Markbach 2 76547 Sinzheim	**Phone** **Fax**	+49 (7221) 50950 +49 (7221) 509527	info@koegel-ernst.de www.koegel-ernst.de
Germany	elektrotechnik + automation Ulrich Brodbeck GmbH	Gutenbergstr. 5 72631 Aichtal	**Phone** **Fax**	+49 (7127) 9583 0 +49 (7127) 958317	info@elektrotechnik-automation.de www.elektrotechnik-automation.de
Germany	Elektrowerk Nordhausen Dipl.-Ing. G. Francke Elektromaschinenbau	An der Helme 14 99734 Nordhausen	**Phone** **Fax**	+49 (3631)47950 +49 (3631)479520	info@elektrowerk-nordhausen.de www.elektrowerk-nordhausen.de
Germany	EMS Elektromotoren GmbH	Gewerbegebiet Egelsee 15 93354 Siegenburg	**Phone** **Fax**	+49 (9444) 9760 +49 (9444) 976177	bauergear@ems-elektromotoren.de www.ems-elektromotoren.de
Germany	Fuchs Elektromaschinenbau und Vertriebs GmbH	Kaiserstr. 4d 66133 Saarbrücken-Scheidt	**Phone** **Fax**	+49 (681) 98821690 +49 (681) 98821699	fuch_sb@t-online.de www.elektromaschinenbau-fuchs.de
Germany	Greif GmbH Elektrotechnik	Mushardstraße 11 27570 Bremerhaven	**Phone** **Fax**	+49 (471) 31997 +49 (471) 303694	info@greif-elektrotechnik.de www.greif-elektrotechnik.de
Germany	Klebs & Hartmann GmbH & Co. KG	August-Heller-Str. 3 67065 Ludwigshafen	**Phone** **Fax**	+49 (621) 579000 +49 (621) 5790024	e-technik@klebs-hartmann.de www.klebs-hartmann.de
Germany	Wilhelm Kleeberg GmbH & Co.KG E-Motoren E-Werkzeuge	Graf-Zeppelin-Straße 5 24941 Flensburg	**Phone** **Fax**	+49 (461) 43054110 +49 (461) 43054114	info@kleeberg-fl.de www.kleeberg-fl.de
Germany	Mangold Elektromaschinen-bau GmbH	Lindauer Str. 116 88046 Friedrichshafen	**Phone** **Fax**	+49 (7541) 500622 +49 (7541) 500630	info@mangold-fn.de www.mangold-fn.de
Germany	Hans Mayer Elektrotechnik GmbH	Simonshofer Str. 41 91207 Lauf a. d. Pegnitz	**Phone** **Fax**	+49 (912) 32041 +49 (912) 382661	info@hans-mayer-elektrotechnik.de www.hans-mayer-elektrotechnik.de
Germany	Motoren Franke GmbH	Ringstr. 18 01468 Boxdorf	**Phone** **Fax**	+49 (351) 207680 +49 (351) 2076829	info@motoren-franke.de www.motoren-franke.de
Germany	Polzin Elektromaschinenbau	Kunzestr. 20 04249 Leipzig	**Phone** **Fax**	+493414250107 +493414250108	info@polzin-elektromaschinenbau.de www.polzin-elektromaschinenbau.de
Germany	Rülke GbR Jens und Uwe Rülke	Auestr. 36 08371 Glauchau	**Phone** **Fax**	+49 (3763) 5089 0 +49 (3763) 5089 29	info@ruelke-glauchau.de www.ruelke-glauchau.de
Germany	Schulz Systemtechnik GmbH	Schneiderkruger Str. 12 49429 Visbek	**Phone** **Fax**	+49 (4445) 897 0 +49 (4445) 897 300	info@schulz.st www.schulz-elektrotechnik.de
Germany	Sroczynski GmbH	Pferdestr. 24 48084 Osnabrück	**Phone** **Fax**	+49 (541) 588443 +49 (541) 588609	info@sroczynski.de www.sroczynski.de/
Germany	Steinlen Elektromaschinen-bau GmbH	Ehlbeek 21 30938 Burgwedel	**Phone** **Fax**	+49 (5139) 80700 +49 (5139) 807060	info@steinlen.de www.steinlen.de
Germany	Steinlen Elektromaschinen-bau GmbH	Am Schiffbekerberg 18 22111 Hamburg	**Phone** **Fax**	+49 (40) 7320307 +49 (40) 7322228	info@steinlen.de www.steinlen.de
Germany	UAS Meßtechnik GmbH	Prof.-Hermann-Staudinger-Straße 4 94234 Viechtach	**Phone** **Fax**	+49 (9942) 94860 +49 (9942) 948610	info@uas.de www.uas.de
Germany	Velden GmbH	Frechener Str. 12 50226 Frechen-Habbelrath	**Phone** **Fax**	+49 2234 96767 0 +49 2234 96767 29	info@velden-gmbh.de www.velden-gmbh.de
Greece	Drivetech e.p.e.	Chrysostomou Smyrnis 124 18345 Moschato	**Phone** **Fax**	+30 (210) 7233318 +30 (210) 7233357	info@drivetech.gr www.drivetech.gr
Greenland	Eegholm A/S	Grundtvigs allé 165-169 (Main office) Jyllandsgade 30, Hal 2 (Stock) 6400 Sönderborg / Denmark	**Phone** **Fax**	+45 (73) 121212 +45 (73) 121213	eegholm@eegholm.dk www.eegholm.dk
Hungary	Schorch Hungary Ltd. Industrial Site	Gyari Street 1 P.O. box 85 3580 Tiszaujvaros	**Phone**	+36 (49) 440877	info@schorchhungaria.hu www.schorchhungaria.hu
Hungary	BC Ongroelektro. Kft.	Bolyai tér 1. 3702 Kazincbarcika (East Hungary)	**Phone** **Fax**	+36 (48) 511186 +36 (48) 712771	toth.tibor@borsodchem.hu
Ireland	Avonmore Electrical (Dublin) Ltd. Part of the Avonmore Group	Unit D2 Airton Business Park Airton Road, Tallaght 24 Dublin	**Phone** **Fax**	+353 (1) 462 8333 +353 (1) 462 8333	eoin@avonmore-electrical.com www.avonmore-electrical.com

Europe

Italy	Bauer Gear Motor Europe GmbH	Viale Veneto 48 35020 Saonara (PD)	**Phone**	+39 (49) 8792327	bauer.it@bauergears.com www.bauergears.com/it/
Italy	Ma.In s.n.c.	Via Pola, 8 I-10135 Torino	**Phone** **Fax**	+39 (11) 34733 25 +39 (11) 39133 56	dibello.e@ma-in.com www.ma-in.com
Italy	Assyservice	Via Chieppara, 14 int. 1 45011 Adria (RO)	**Phone** **Fax**	+39 (426) 1903888 +39 (426) 1903694	info@assyservice.com www.assyservice.com
Latvia	Techvitas SIA	38 Daugavas Street 2167 Marupe, Marupes nov.	**Phone**	+371 (22) 325004	info@techvitas.lv www.techvitas.com
Lithuania	Techvitas UAB	Dubysos str. 66A 94107 Klaipeda	**Phone**	+370 46355494	info@techvitas.lt www.techvitas.com
Luxembourg	Bauer Gear Motor Europe GmbH Office Belgium	p/a Regus Pastoor Cooremansstraat 3 1702 Groot-Bijgaarden / Belgium	**Phone** **Fax**	+32 (0) 28937280	info.be@bauergears.com www.bauergears.com
Macedonia	Indas Industry Assistance d.o.o.	Heroja Pinkija 95 21000 Novi Sad / Serbia and Montenegro	**Phone** **Fax**	+381 (21) 4804800 +381 (21) 4804808	office@indas.rs www.indas.rs
Netherlands	Bauer Gear Motor Europe GmbH Office Belgium	p/a Regus Pastoor Cooremansstraat 3 1702 Groot-Bijgaarden / Belgium	**Phone**	+32 (0) 28937280	info.be@bauergears.com www.bauergears.com
Netherlands	Facta Friesland BV	De Alde Mar 11 9035 VP Dronryp	**Phone** **Fax**	+31 (0)517 231232	friesland@facta.nl www.facta.nl
Netherlands	De Bruyn B.V.	Van Konijnenburgweg 105 4612 PL Bergen op Zoom	**Phone** **Fax**	+31 (164) 234302 +31 (164) 255140	repair@de-bruyn.nl www.de-bruyn.nl
Netherlands	Facta Zevenhuizen BV	Nijverheidscentrum 36 2761 JP Zevenhuizen	**Phone**	31 (88) 7384702	zevenhuizen@facta.nl www.facta.nl
Netherlands	Facta Nederweert BV	Pannenweg 208 6031 RK Nederweert	**Phone** **Fax**	+31 (495) 634141	31 (88) 7384702 www.facta.nl
Netherlands	Facta Uitgeest BV	Westerwerf 11 1911 JA Uitgeest	**Phone** **Fax**	+31 (88) 6000200	uitgeest@facta.nl www.facta.nl
Netherlands	Facta Staphorst BV	Roelof Brinkstraat 3 7951 DW Staphorst	**Phone** **Fax**	+31 (88) 7384700	straphorst@facta.nl www.facta.nl
Netherlands	Facta Appingedam BV	Holepolder 1 9902 SM Appingedam	**Phone**	+31 (88) 7384700	appingendam@facta.nl www.facta.nl
Norway	BAUER Gearmotorer AS	Postboks 221 2021 Skedsmokorset	**Phone**	+47 (63) 875950	bauergear@bauergear.no www.bauergear.no
Poland	Steinlen Polska Sp. z o.o.	ul. W. Grabskiego 4/8 63-500 Ostrzeszów	**Phone** **Fax**	+48 (62) 7322352 +48 (62) 7322351	biuro@steinlenpolska.pl www.steinlenpolska.pl
Portugal	TEM S.L. Bauer Gear Center Transmisiones Electromecánicas, S.L.	Pol. Industrial Les Comes Calle Italia 11 Nave 9 08700 Igualada (Barcelona) / Spain	**Phone** **Fax**	+34 (93) 8056021 +34 (93) 8056022	info@tem-sl.com www.tem-sl.com
Romania	BIBUS SES srl	Calea Lugojului 134/1 307200 Ghiroda, Timis	**Phone**	+40 (256) 200500	office@bibus.ro www.bibus.ro
Serbia and Montenegro	Indas Industry Assistance d.o.o.	Heroja Pinkija 95 21000 Novi Sad	**Phone** **Fax**	+381 (21) 4804800 +381 (21) 4804808	office@indas.rs www.indas.rs
Slovakia	Bauer Gear Motor Slovakia	Továrenská 49 953 36 Zlaté Moravce	**Phone** **Fax**	+421 (37) 6926158 +421 (37) 6926181	bauer.sk@bauergears.com www.bauergears.com
Slovakia	Transmisie Engineering a.s.	P. Mudrona 10 036 01 Martin	**Phone**	+421 (43) 4133157	dps@transmisie.sk www.transmisie.sk
Slovenia	TALER ING d.o.o.	Jelovška cesta 43A 4264 Bohinjska Bistrica	**Phone** **Fax**	+386 (4) 5747128 +386 (4) 5747129	info@taler-ing.si www.taler-ing.si
Spain	TEM S.L. Bauer Gear Center Transmisiones Electromecánicas, S.L.	Pol. Industrial Les Comes Calle Italia 11 Nave 9 08700 Igualada (Barcelona) / Spain	**Phone** **Fax**	+34 (93) 8056021 +34 (93) 8056022	info@tem-sl.com www.tem-sl.com
Sweden	BAUER Gearmotorer Sverige AB	Årjängsvägen 4 66693 Gustavsfors	**Phone** **Fax**	+46 (531) 20050 +46 (531) 20040	postmaster@bauergear.net
Switzerland	Küffer Elektro-Technik AG	Industrie Neuhof 31 3422 Kirchberg	**Phone**	+41 (34) 4452626	info@ketag.ch www.ketag.ch
Switzerland	Electro-Müller AG	Industriestr. 25 2555 Brügg	**Phone** **Fax**	+41 (32) 3441010 +41 (32) 3441019	info@electro-mueller.ch www.electro-mueller.ch
United Kingdom	Bauer Gear Motor Limited	Unit1 Nat Lane Business Park CW7 3BS Winsford	**Phone** **Fax**	+44 (1606) 868600 +44 (1606) 868603	info.uk@bauergears.com www..bauergears.com

Eastern Europe

Armenia	Bauer Gear Motor GmbH	Eberhard-Bauer-Str. 37 73734 Esslingen / Germany	**Phone** **Fax**	+49 (711) 3518 0 +49 (711) 3518 381	info.@bauergears.com www.bauergears.com
Azerbaijan	Bauer Gear Motor GmbH	Eberhard-Bauer-Str. 37 73734 Esslingen / Germany	**Phone** **Fax**	+49 (711) 3518 0 +49 (711) 3518 381	info@bauergears.com www.bauergears.com
Georgia	Bauer Gear Motor GmbH	Eberhard-Bauer-Str. 37 73734 Esslingen / Germany	**Phone** **Fax**	+49 (711) 3518 0 +49 (711) 3518 381	info.@bauergears.com www.bauergears.com
Kazakhstan	Bauer Gear Motor GmbH	Eberhard-Bauer-Str. 37 73734 Esslingen / Germany	**Phone** **Fax**	+49 (711) 3518 0 +49 (711) 3518 381	info.@bauergears.com www.bauergears.com
Kazakhstan	Silumin-Vostok	Revolucionnaya st., 10 070010 Ust-Kamenogorsk	**Phone** **Fax**	+7 (7232) 558982 +7 (7232) 552058	info@silumin.kz
Ukraine	LLC Industrial Mechanics	Michurina str. 4 Dnepr	**Phone** **Fax**	+38 (099) 1194979	director@ind-mech.com www.ind-mech.com
Uzbekistan	Bauer Gear Motor GmbH	Eberhard-Bauer-Str. 37 73734 Esslingen / Germany	**Phone** **Fax**	+49 (711) 3518 0 +49 (711) 3518 381	info.@bauergears.com www.bauergears.com

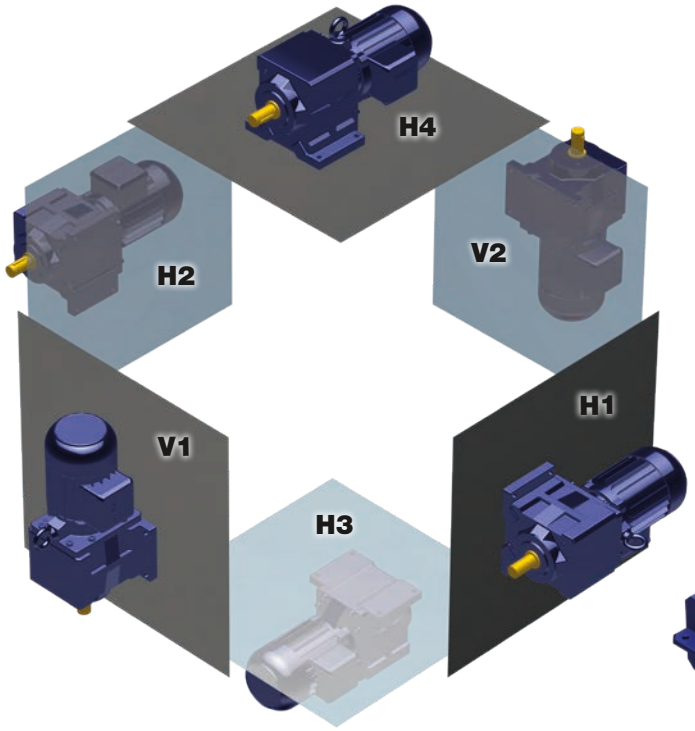
Middle East & Africa

Bahrain	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 (4) 5722117 +971 (4) 2567 125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
Botswana	Bauer a Division of Hudaco Trading (Pty) Ltd.	72 Acacia Road 1401 Primrose / South Africa	**Phone** **Fax**	+27 (11) 8289715 +27 (11) 8224135	home@gbauer.co.za www.gbauer.co.za
Ethiopia	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 (4) 5722117 +971 (4) 2567 125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
India	Bauer Gear Motor GmbH	Eberhard-Bauer-Straße 37 73734 Esslingen / Germany	**Phone** **Fax**	+49 (711) 35180 +49 (711) 3518381	info@bauergears.com www.bauergears.com
India	International Combustion (India) Ltd.	Infinity Benchmark, 11th Floor, Plot – G1, Block – EP & GP, Salt Lake Electronics Complex, 700 091 Kolkata	**Phone** **Fax**	+91 (33) 33153000 +91 (33) 23576653	info@internationalcombustion.in
Israel	Greenshpon Engineering Works Ltd.	Bar-Lev Industrial Park 20179 Misgav	**Phone** **Fax**	+972-4-9913181 +972-4-9913477	info@greenshpon-eng.com www.greenshpon-eng.com
Jordan	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 (4) 5722117 +971 (4) 2567 125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
Kuwait	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 (4) 5722117 +971 (4) 2567 125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
Mozambique	Bauer a Division of Hudaco Trading (Pty) Ltd.	72 Acacia Road 1401 Primrose / South Africa	**Phone** **Fax**	+27 (11) 8289715 +27 (11) 8224135	home@gbauer.co.za www.gbauer.co.za
Namibia	Bauer a Division of Hudaco Trading (Pty) Ltd.	72 Acacia Road 1401 Primrose / South Africa	**Phone** **Fax**	+27 (11) 8289715 +27 (11) 8224135	home@gbauer.co.za www.gbauer.co.za
Oman	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 (4) 5722117 +971 (4) 2567 125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
Qatar	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 (4) 5722117 +971 (4) 2567 125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
Saudi Arabia	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 (4) 5722117 +971 (4) 2567 125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
South Africa	Bauer a Division of Hudaco Trading (Pty) Ltd.	72 Acacia Road 1401 Primrose	**Phone** **Fax**	+27 (11) 8289715 +27 (11) 8224135	johnB@gbauer.co.za
Swaziland	Bauer a Division of Hudaco Trading (Pty) Ltd.	72 Acacia Road 1401 Primrose	**Phone** **Fax**	+27 (11) 8289715 +27 (11) 8224135	johnB@gbauer.co.za
Syrian Arab Republic	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 (4) 5722117 +971 (4) 2567 125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
Turkey	CEFIP - Makina & Endüstriyel Ürünler San. ve Dis Tic. Ltd. Sti.	Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 2 No: 9-0033 34384 Okmeydani - Istanbul	**Phone** **Fax**	+90 (212) 2101890 +90 (212) 2101597	cefip@cefip.com.tr www.cefip.com.tr
Turkey	CEFIP- Consulting & Engineering für Industrie-Produkte GmbH	Heidstraße 80 44649 Herne / Germany	**Phone** **Fax**	+49 (2325) 972580 +49 (2325) 9725825	contact@cefip.de www.cefip.de
United Arab Emirates	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 4 2525711 +971 4 2567125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
Yemen	KUHNEZUG AG	C-1401, 14th Floor Ontario Tower Business Bay Dubai / United Arab Emirates	**Phone** **Fax**	+971 (4) 5722117 +971 (4) 2567 125	info@kuhnezugag.com www.kuhnezugag.ae
Zimbabwe	Bauer a Division of Hudaco Trading (Pty) Ltd.	72 Acacia Road 1401 Primrose / South Africa	**Phone** **Fax**	+27 (11) 8289715 +27 (11) 8224135	home@gbauer.co.za www.gbauer.co.za

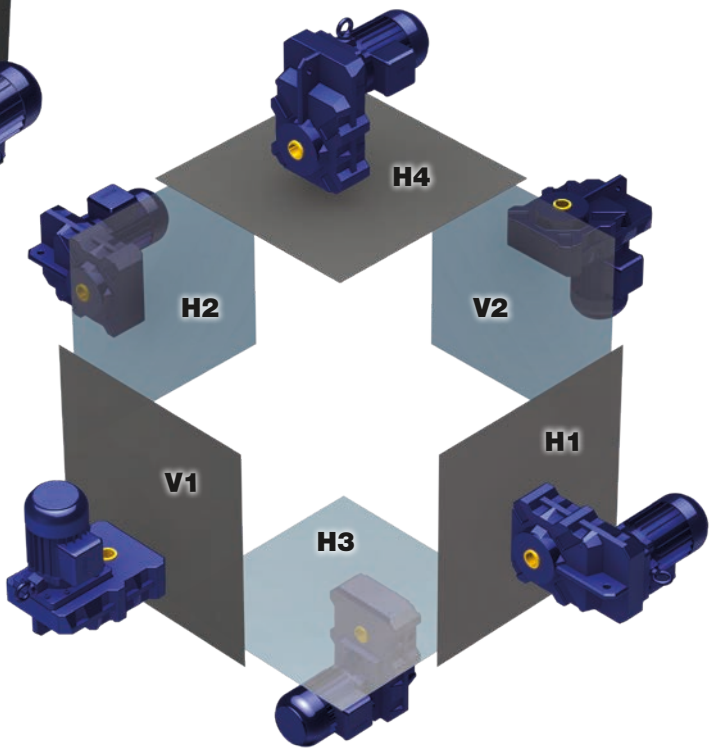
Notes

Notes

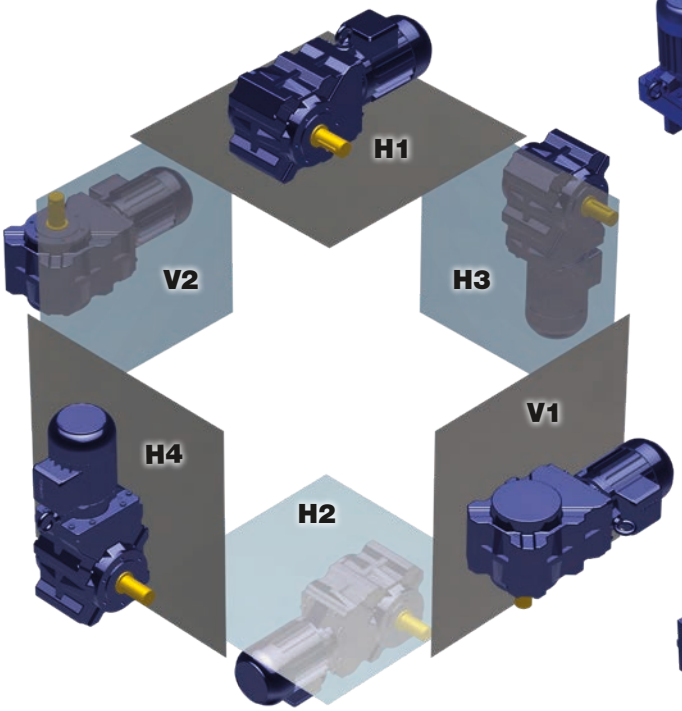
Bauformen



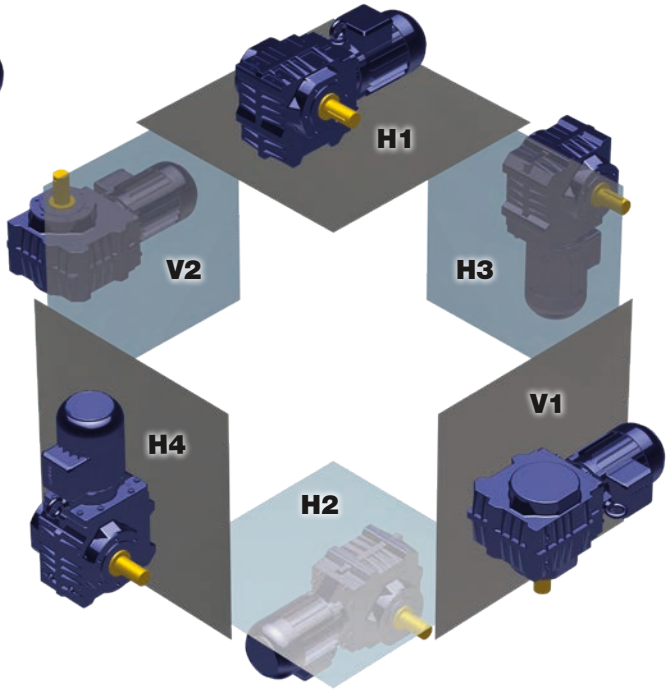
Stirnradgetriebemotoren



Flachgetriebemotoren



Kegelradgetriebemotoren



Schneckengetriebemotoren

Bauer Gear Motor Facilities

Europe

Germany
Eberhard-Bauer-Str. 37
73734 Esslingen - Germany
+49 711 3518 0

Slovakia
Továrenská 49
953 01 Zlaté Moravce - Slovakia
+421 37 6926100

United Kingdom
Unit 1, Nat Lane Business Park
Winsford, Cheshire
CW7 3BS - United Kingdom
+44 1606 868600

North America

Charlotte, NC
701 Carrier Drive
Charlotte, NC 28216 - USA
+1 800-387-0130

Asia Pacific

China
18 Huanzhen Road,
Dabo Industry Zone ,
Shajing Town - Baoan District,
Shenzhen City
Guangdong Province,China
+86 400 886 0365

Customer Service

Belgium
1702 Groot-Bijgaarden
+32 2 89372080

Finland
01530 Vantaa
+358 207 189700

France
1702 Groot-Bijgaarden
+32 2 89372080

Italy
35020 Padova (PD)
+39 049 8792327

China
Suite 301,#5 Lihpao Plaza,
88 Shen bin Road, Min hang District,
201106 Shanghai, China
Sales Enquiry : +86 (21) 5169 9255
Service hotline : +86 187 0171 2972

Scannen Sie den QR-Code, um alle Marken von Regal Rexnord anzusehen

Weder die Genauigkeit noch die Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen werden vom Unternehmen garantiert und können sich nach alleinigem Ermessen des Unternehmens ändern. Die Betriebs- und Leistungseigenschaften dieser Produkte können je nach Anwendung, Installations-, Betriebs- und Umgebungsbedingungen variieren. Die Geschäftsbedingungen des Unternehmens für den Verkauf finden Sie auf https://www.bauergears.com/terms-and-conditions/sales-terms-and-conditions. Diese Geschäftsbedingungen gelten für jede Person, die eines der darin genannten Produkte kauft, erwirbt oder verwendet, einschließlich aller Personen, die bei einem für diese Markenprodukte lizenzierten Händler kaufen.

©2024 von Bauer Gear Motor GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen in dieser Publikation sind alleiniges und exklusives Eigentum von Bauer Gear Motor GmbH oder einem seiner verbundenen Unternehmen.

Fotos: Fotolia, Adobe Stock, Regal Rexnord und Bauer Archive

BAUER GEAR MOTOR™
A REGAL REXNORD BRAND