ALTRA INDUSTRIAL MOTION

Premium Efficiency Getriebemotoren

Katalog Edition 03/2017 DE

Bauer Gear Motor®

Altra Industrial Motion

Typenbezeichnungen

BK 50 Z - 1 1 U W A / D.. 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)

D .. 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
- .. = PE Drehstrommotor mit erhöhtem Wirkungsgrad nach IE3

D = Drehstrommotor

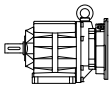
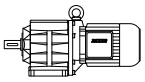
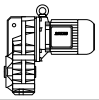
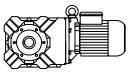
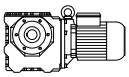
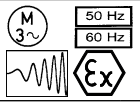
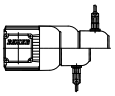
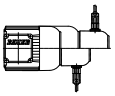
ES 010 A 9 HN

- 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

Katalog Getriebemotoren IE3

Edition 03/2017

			Seite
1		**Allgemein**	**7-10**
2		**Produktbeschreibungen**	**11-16**
3		**Typenbezeichnungen**	**17-26**
4		**Getriebemotorenauswahl**	**27-48**
5		**Getriebe und Schmierstoffe**	**49-72**
6		**Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG Auswahl**	**73-116**
7		**Flach-Getriebemotoren Reihe BF Auswahl**	**117-154**
8		**Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK Auswahl**	**155-188**
9		**Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS Auswahl**	**189-206**
10		**Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG Maßbilder**	**207-260**
11		**Flach-Getriebemotoren Reihe BF Maßbilder**	**261-312**
12		**Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK Maßbilder**	**313-366**
13		**Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS Maßbilder**	**367-404**
14		**Motoren**	**405-440**
15		**Motoranbauten**	**441-466**
16		**Motoranbauten Maßbilder**	**467-488**
17		**BAUER Weltweit**	**489-504**

Innovation seit 1927

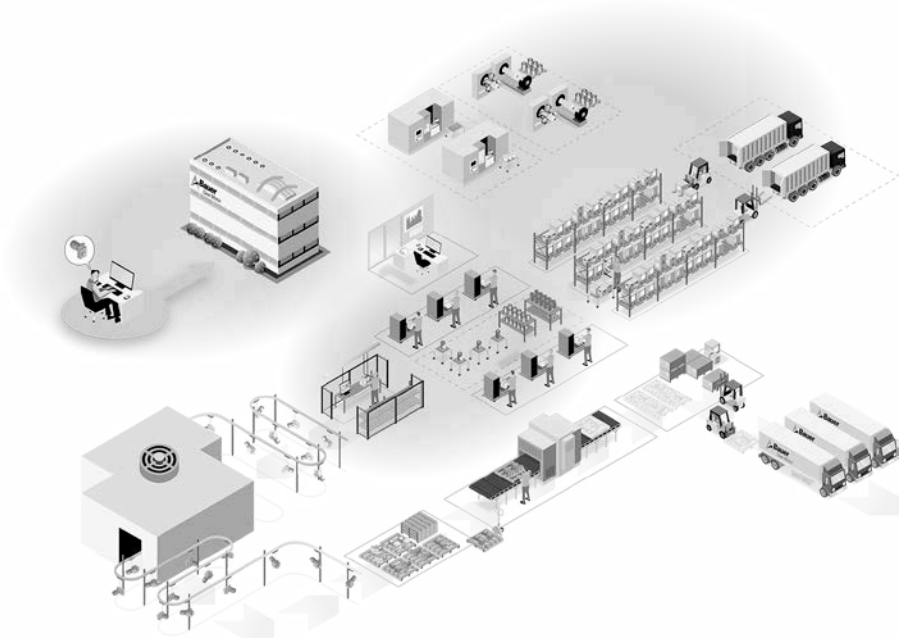
In seiner 90-jährigen Geschichte hat sich Bauer Gear Motor zu einem weltweit bevorzugten Anbieter hochwertiger, extrem zuverlässiger Getriebemotoren entwickelt. Im Lauf der Jahrzehnte hat sich viel Wissen angesammelt, das stetig ergänzt und weitergegeben wird. Bauer war der Wegbereiter für viele neue 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 integralen Bestandteil der Wertschöpfungskette unserer Kunden und arbeiten gemeinsam mit Ihnen an der Steigerung der Produktivität. 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

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

Katalog Getriebemotoren IE3

Bauer Gear Motor - Profil

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.

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

	Seite
Kundennutzen durch Bauer-Getriebemotoren	**7-10**

Bauer-Getriebemotoren
Bauer-Getriebe
Bauer-Motoren
Bauer-Bremsen

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 15000 Betriebsstunden bei Verwendung von CLP 220 bzw. 25000 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-Solution)
- 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

Seite

Auswahl von Getriebemotoren 11-16

Räumliche Anordnung der Getriebemotoren
Sicherheitshinweise
Abdeckungen rotierender Teile
Berührungsschutz
Geräuschverhalten
Lackierung und Korrosionsschutz
Das Modulare System

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.

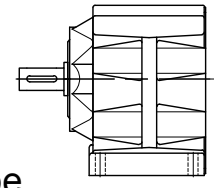
Bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit sind die Antriebe mit erhöhtem Korrosionsschutz lieferbar: CORO 1, CORO 2, CORO 3 oder CORO 4

Auf Wunsch sind gegen Mehrpreis Lackschichtdicken bis 200 µm lieferbar. Von größeren Schichtdicken bei Getriebemotoren wird abgeraten, da die Gefahr des Lackabplatzens im Bereich der Rippen und beim Öffnen des Klemmenkastens besteht.

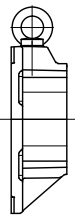
Getriebeausführung

Motorausführung
Klemmenkästen

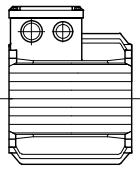
BG



Stirnradgetriebe

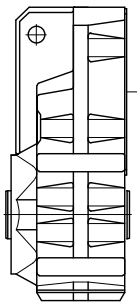


Systemdeckel

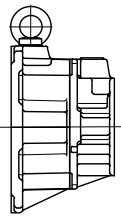


Motor mit angegossenem
Klemmenkasten (KAG)

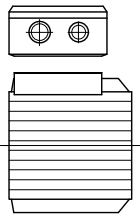
BF



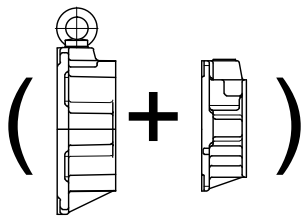
Flachgetriebe



Vorstufe

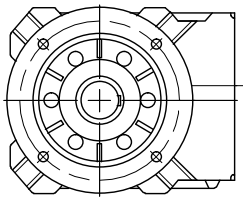


Motor mit angeschraubten
Klemmenkasten (TB)

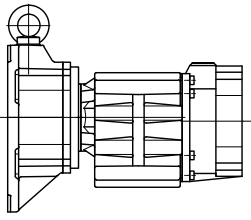


Vorstufe + Systemdeckel

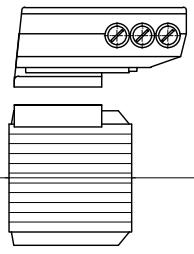
BK



Kegelradgetriebe

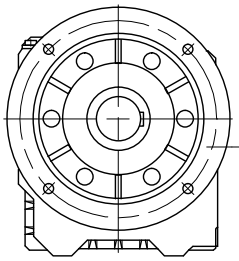


Zwischengetriebe

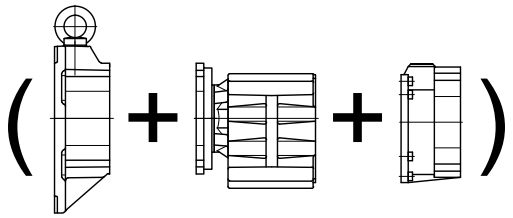


Motor mit ETA-K-Umrichter

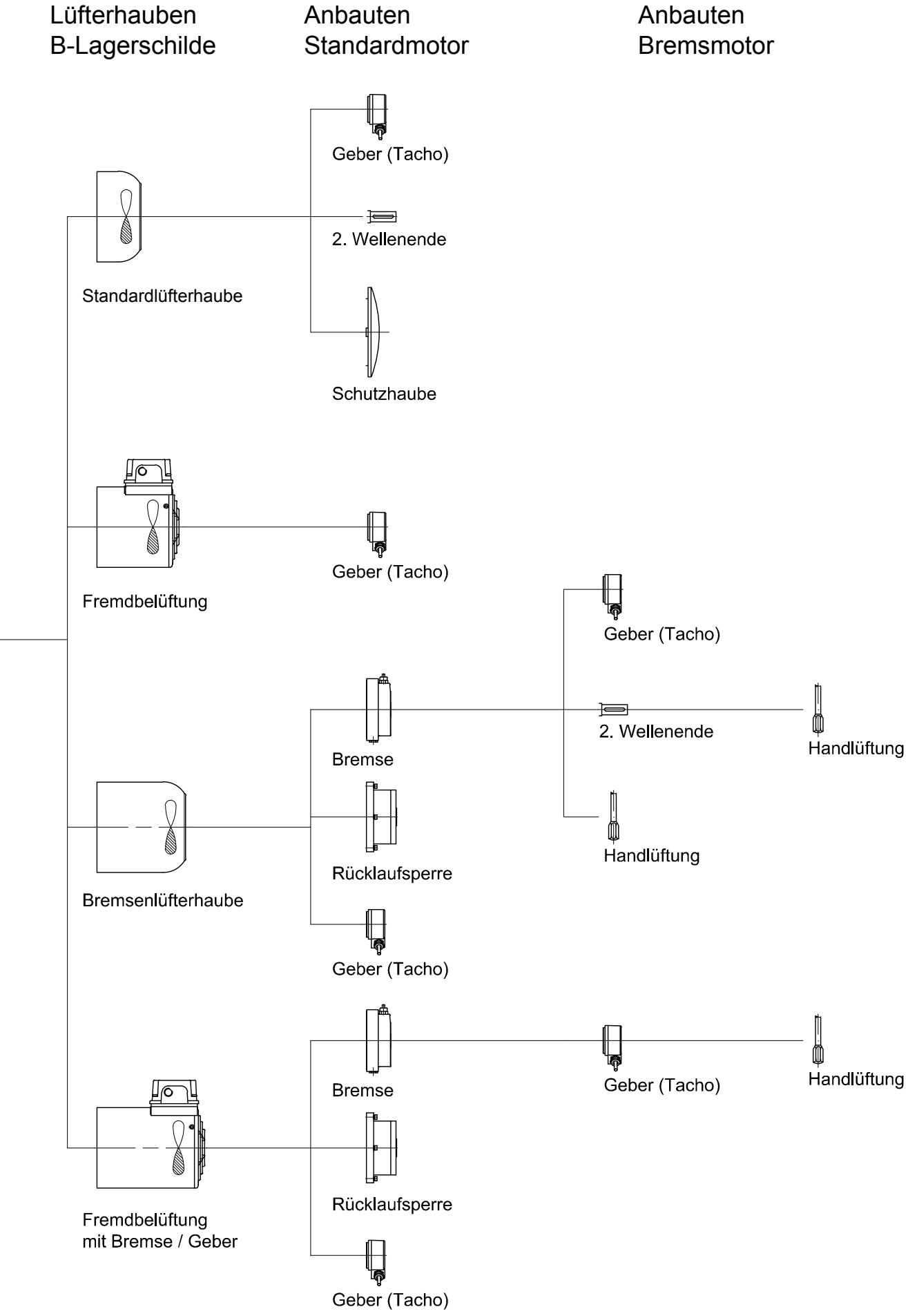
BS



Schneckenradgetriebe



(Systemdeckel + Zwischengetriebe + Systemdeckel)


Lüfterhauben
B-Lagerschilde
Anbauten
Standardmotor
Anbauten
Bremsmotor
Geber (Tacho)
2. Wellenende
Standardlüfterhaube
Schutzhaube
Fremdbelüftung
Geber (Tacho)
Geber (Tacho)
Bremse
2. Wellenende
Handlüftung
Handlüftung
Rücklaufsperre
Bremsenlüfterhaube
Geber (Tacho)
Bremse
Geber (Tacho)
Handlüftung
Rücklaufsperre
Fremdbelüftung
mit Bremse / Geber
Geber (Tacho)

3

	Seite
Typenbezeichnungen	**17-26**

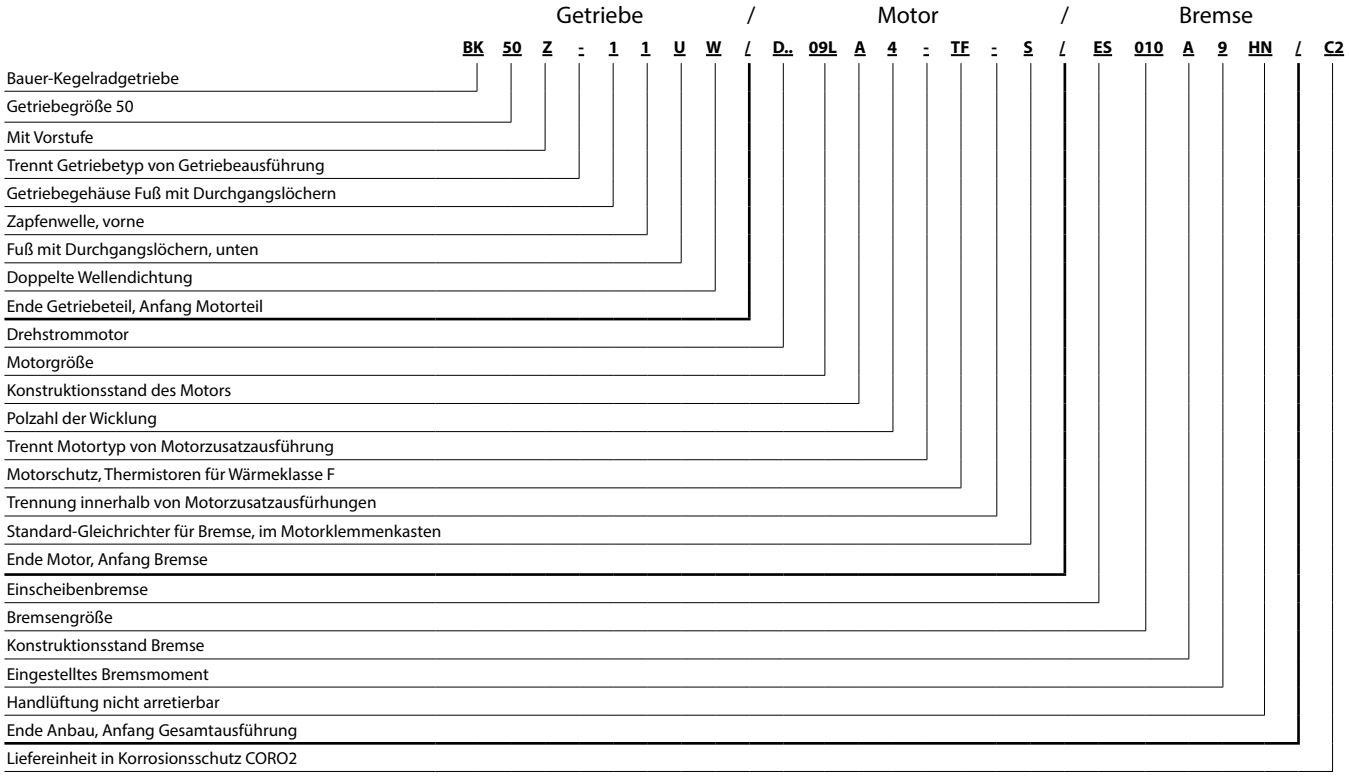
Aufbau der Typenbezeichnung
Stirnrad-Getriebemotorenreihe-BG
Flach-Getriebemotorenreihe-BF
Kegelrad-Getriebemotorenreihe-BK
Schnecken-Getriebemotorenreihe-BS
Beschreibung der Ausführungsvarianten
Allgemeiner Aufbau

Beispiel: Bauer-Kegelradgetriebemotor mit Bremse und listenmässigen Zusatzausführungen

Aufbau der Typenbezeichnung

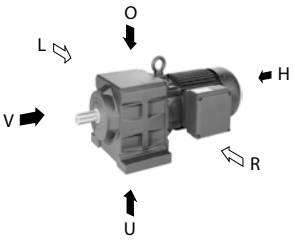
Die Typenbezeichnung der Bauer-Getriebemotoren beschreibt die Gesamtausführung des Antriebs.

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



Typenbezeichnungen

Stirnrad-Getriebemotor Reihe BG



BG10 Z X-71 / D..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

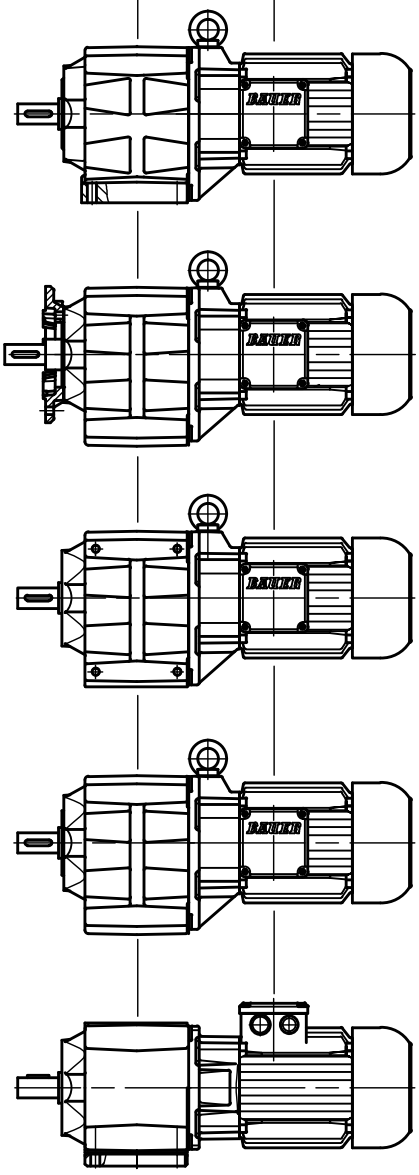
1 . — Fuß mit Durchgangslöchern

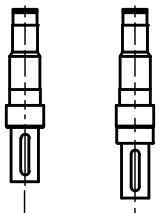
2 . — kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern
3 . — Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern
4 . — großer A-Flansch mit Durchgangslöchern

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

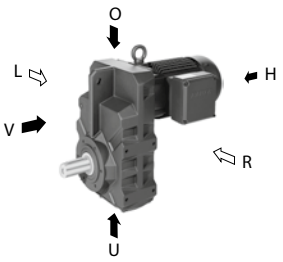
9 . L — Fußplatte links
9 . R — Fußplatte rechts
9 . LR — Fußplatte links u. rechts





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

. . W doppelte Wellendichtung



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

BF70 Z X-74 / D..11 LA4

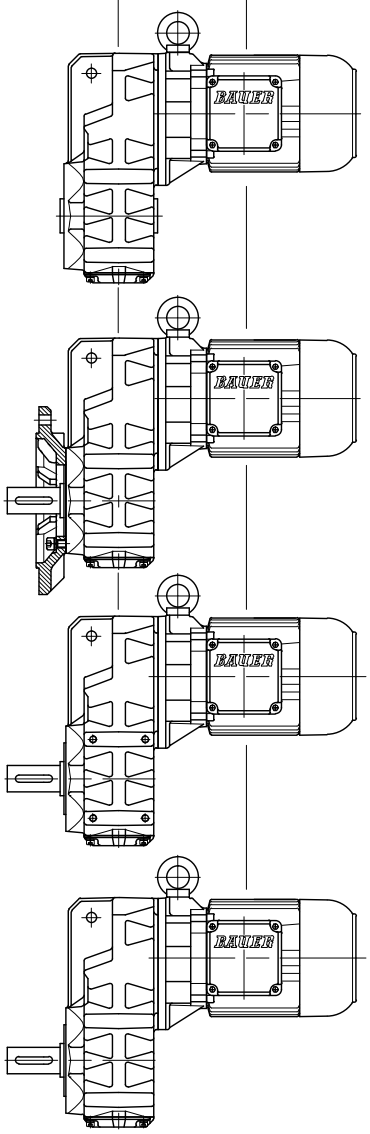
Z-.. — Getriebe mit Vorstufe
X-.. — Getriebe mit verstärkter Lagerung
G-.. — Doppelgetriebe

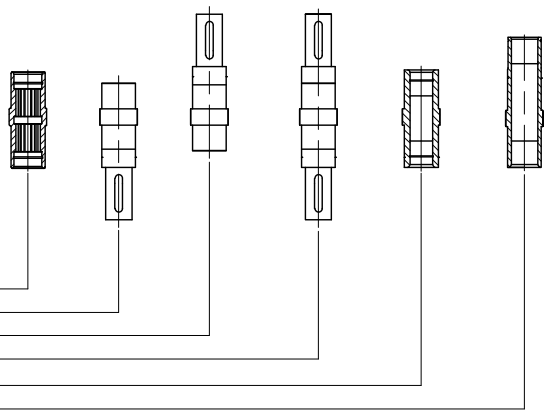
0 . — Drehmomentstütze angegossen

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

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

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



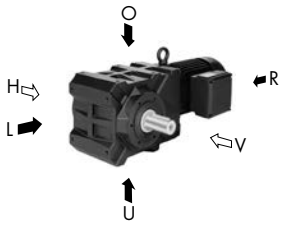


. 0 Vielkeilverzahnung nach DIN 5480
. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 2 Zapfenwelle auf Getriebeseite H
. 3 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H
. 4 Hohlwelle mit Paßfedernut
. 5 Hohlwelle für Schrumpfscheibe SSV

. . W doppelte Wellendichtung
. . A Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV

Typenbezeichnungen

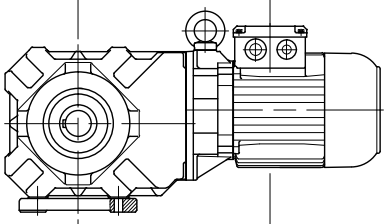
Kegelrad-Getriebemotor Reihe BK



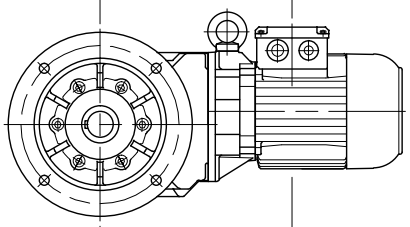
Getriebeart
Getriebegröße
Vorstufe
verstärkte Lagerung (≥BK20)
Kennziffer für Getriebeausführung
Kennziffer für Arbeitswellenausführung
Drehstrommotor
Motorgröße
Paketlänge
Konstruktionsstand
Polzahl

BK20 Z X-64U / D06 LA4

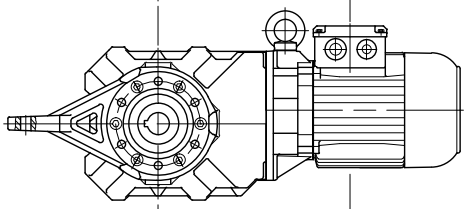
1 . U — Fuß mit Durchgangslöchern unten
1 . L — Fuß mit Durchgangslöchern links
1 . O — Fuß mit Durchgangslöchern oben



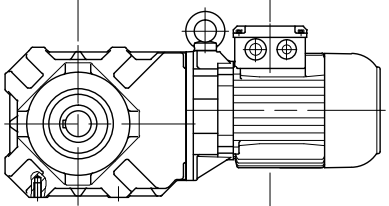
2 . V — kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
3 . V — Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
4 . V — großer A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
. . H — A-Flansch hinten
. . VH — A-Flansch vorne und hinten



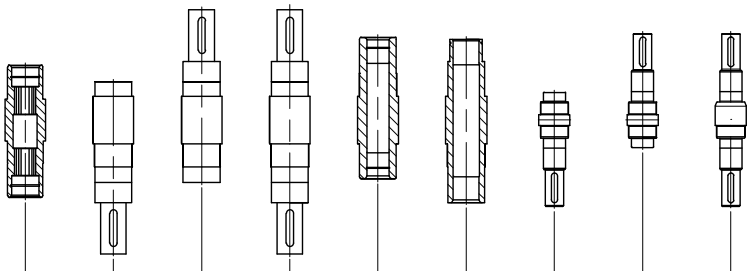
5 . V — Drehmomentstütze vorne
5 . VL — Drehmomentstütze vorne nach links
5 . VO — Drehmomentstütze vorne nach oben
5 . VU — Drehmomentstütze vorne nach unten
5 . HL — Drehmomentstütze hinten nach links
5 . HO — Drehmomentstütze hinten nach oben
5 . HU — Drehmomentstütze hinten nach unten



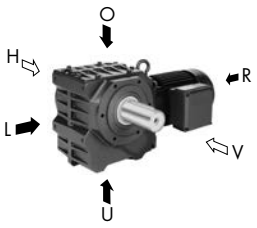
6 . U — Fuß mit Gewindelöchern unten
6 . L — Fuß mit Gewindelöchern links
6 . O — Fuß mit Gewindelöchern oben



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



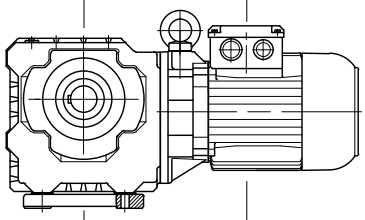
. 0 Vielkeilverzahnung nach DIN 5480
. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 2 Zapfenwelle auf Getriebeseite H
. 3 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H
. 4 Hohlwelle mit Paßfedernut
. 5 Hohlwelle für Schrumpfscheibe SSV auf Getriebeseite H
. 7 Zapfenwelle auf Getriebeseite V für Flansch (nur BK06)
. 8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



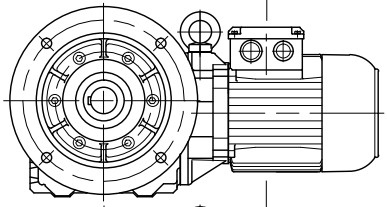
Getriebeart
Getriebegröße
Vorstufe
Kennziffer für Gehäuseausführung
Kennziffer für Arbeitswellenausführung
Drehstrommotor
Motorgröße
Paketlänge
Konstruktionsstand
Polzahl

BS40 Z-64U/ D..08 LA4

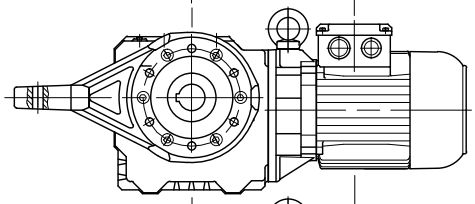
1 . U — Fuß mit Durchgangslöchern unten
1 . L — Fuß mit Durchgangslöchern links
1 . O — Fuß mit Durchgangslöchern oben



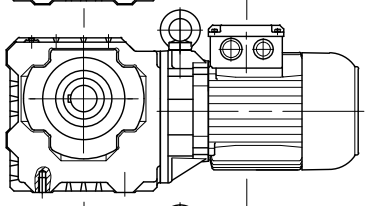
2 . V — kleiner A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
3 . V — Standard A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
4 . V — großer A-Flansch mit Durchgangslöchern vorne
. . H — A-Flansch hinten
. . VH — A-Flansch vorne und hinten



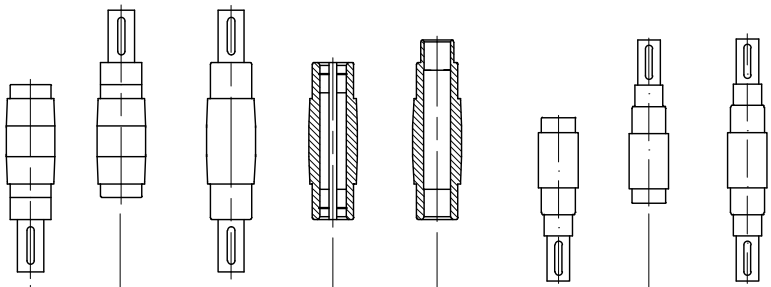
5 . V — Drehmomentstütze vorne
5 . VL — Drehmomentstütze vorne nach links
5 . VO — Drehmomentstütze vorne nach oben
5 . VU — Drehmomentstütze vorne nach unten
5 . HL — Drehmomentstütze hinten nach links
5 . HO — Drehmomentstütze hinten nach oben
5 . HU — Drehmomentstütze hinten nach unten



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



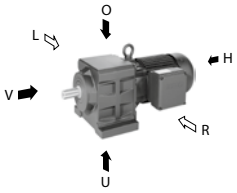
. 1 Zapfenwelle auf Getriebeseite V
. 2 Zapfenwelle auf Getriebeseite H
. 3 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H
. 4 Hohlwelle mit Paßfedernut
. 5 Hohlwelle für Schrumpfscheibe SSV
. 7 Zapfenwelle auf Getriebeseite V für Flansch (nur BS02 u. BS03)
. 8 Zapfenwelle auf Getriebeseite H für Flansch (nur BS02 u. BS03)
. 9 Zapfenwelle auf Getriebeseite V und H für Flansch (nur BS02 u. BS03)
. . W doppelte Wellendichtung ab BS10
. . A Abdeckung für Schrumpfscheibenverbindung SSV ab BS10

Typenbezeichnungen

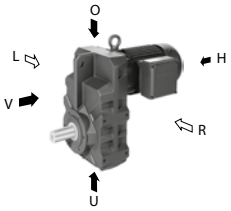
Beschreibung der Ausführungsvarianten

BG und BF Reihe

BG-Reihe: Bauform B3



BF-Reihe: Bauform H4



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

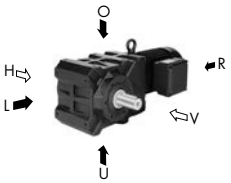
H = Hinten
Ist die dem Motor bzw. der Eintriebseinheit zugewandte Seite des Getriebes.

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.

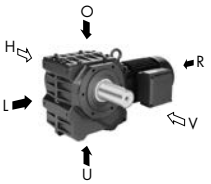
R = Rechts
Mit Sicht auf die Abtriebswelle in Bauform B3 bei der BG Reihe bzw. in Bauform H4 bei der BF Reihe, die rechte Seite des Getriebes.

BK und BS Reihe

BK-Reihe: Bauform H1



BS-Reihe: Bauform H1



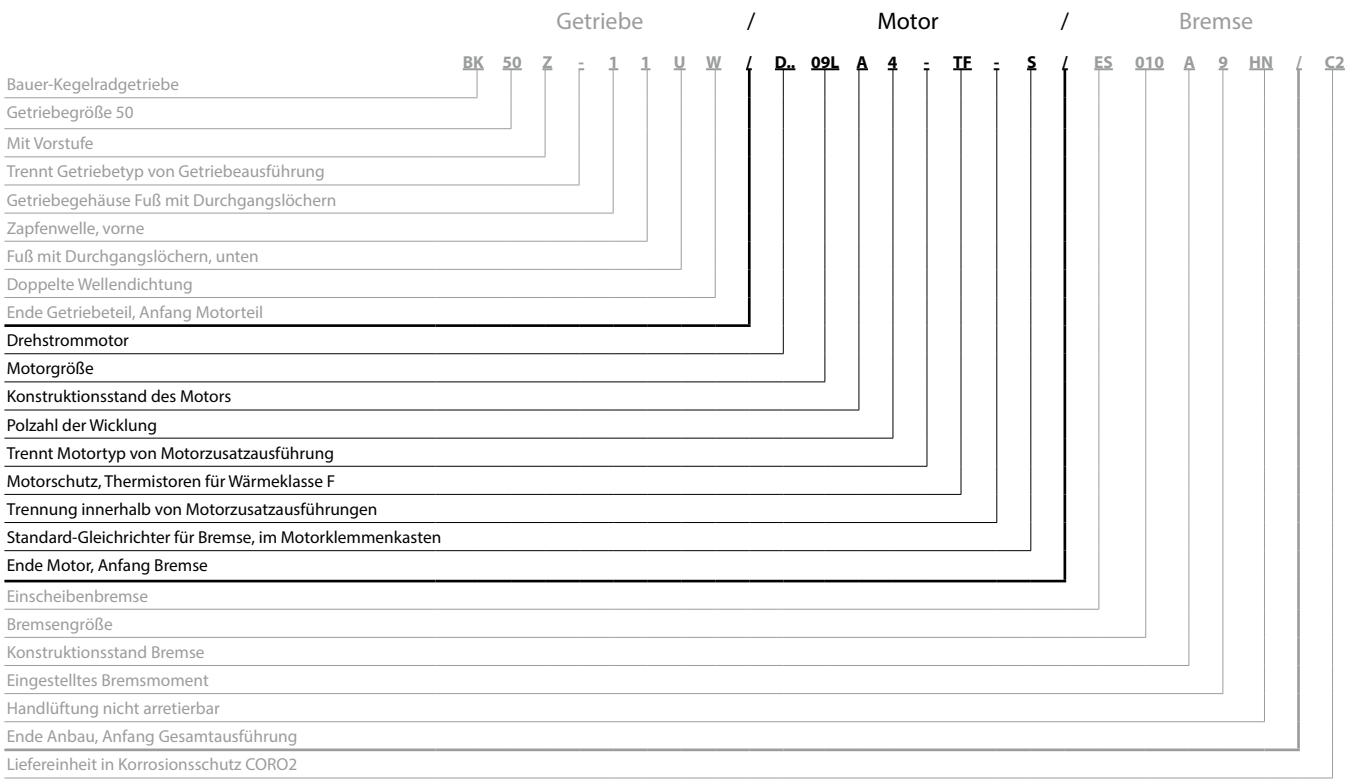
V = Vorne
Mit Sicht auf die Bauform H1, die dem Betrachter zugewandte Seite des Getriebes.

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.



Drehstrommotor	D	=	Drehstrommotor
	E	=	Einphasenmotor (Steinmetzschaltung)
	S	=	PM-Synchronmotor
	. A	=	Aseptikmotor = Keimfreierantrieb
	. SE	=	Drehstrommotor mit erhöhtem Wirkungsgrad nach IE1
	. HE	=	Drehstrommotor mit erhöhtem Wirkungsgrad nach IE2
	. PE	=	Drehstrommotor mit erhöhtem Wirkungsgrad nach IE3
	. N	=	Motor ohne Getriebe, Motor in Fußausführung
	. NF	=	Motor ohne Getriebe, Motor in Flanschausführung
	. R	=	Rollgangsmotor
	. XE	=	Expl.-Motor mit erhöhter Sicherheit
	. XD	=	Druckfest
	. W	=	Drehfeldmagnet
	. L	=	Sonder-Läufer für Fahr.-und Drehwerksmotoren
	. C	=	Mit Haupt + Hilfswicklung nur bei Einphasenmotor (EC....)
	. V	=	Mehrbereichsspannung (Weitspannung)
	. U	=	Unbelüftet (d.h. auch ohne FB)

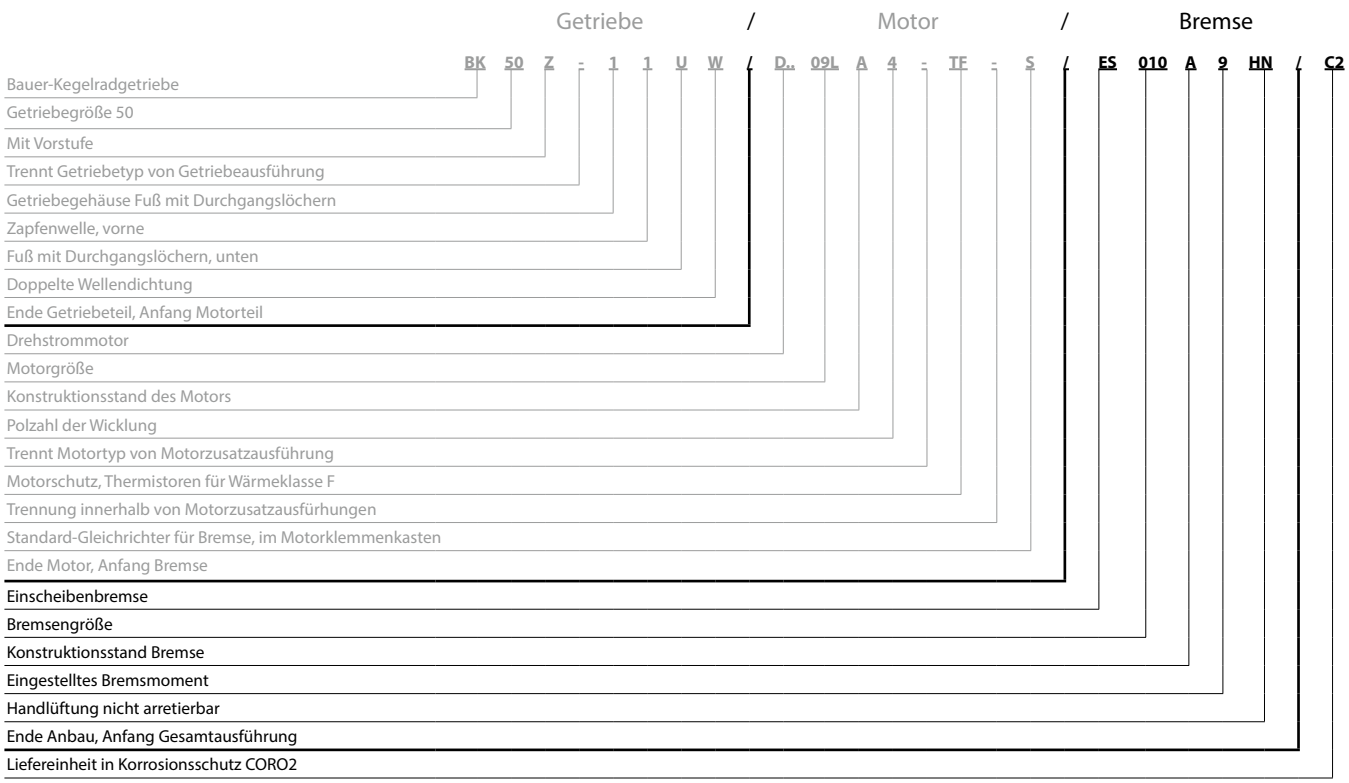
Motorschutz	TB	=	Thermistor 140°
	TF	=	Thermistor 160°
	TH	=	Thermistor 180°
	TEB	=	Thermistor warnen/abschalten 120°/140°
	TBF	=	Thermistor warnen/abschalten 140°/160°
	TFH	=	Thermistor warnen/abschalten 160°/180°
	TOB	=	Thermostat, Öffner 140°
	TOF	=	Thermostat, Öffner 160°
	TOH	=	Thermostat, Öffner 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

Allgemeiner Aufbau



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)
Rücklaufsperre	RR	= Sperrichtung rechts
	RL	= Sperrichtung links
Digital- und Analoggeber	G	
Zweites Wellenende	ZW	= mit Passfeder
	ZV	= mit Vierkant
Fremdbelüftung	FV	
Gesamtausführung	AV	= USA/Kanada Ausführung mit Wellenabmessungen in Zoll
	AM	= USA/Kanada Ausführung mit metrische Wellenabmessungen
	UL	= US Ausführung
	CS	= Kanadische Ausführung
	C1	= Korrosionsschutz Coro1
	C2	= Korrosionsschutz Coro2
	C3	= Korrosionsschutz Coro3
	SP	= nicht Katalogmäßige Ausführung

4

	Seite
Getriebemotorenauswahl	**27-48**

Spezifikation von Getriebemotoren
Antriebsauslegung
Auslegung Motoren
Radial- und Axialkräfte an der Arbeitswelle
Projektierung nach Wirkungsgrad
Stoßgrade von Arbeitsmaschinen

Angaben für Anfrage ☐ **Bestellung** ☐

Bestellung / Anfrage-Nr.: _____

Kontaktdaten: _____

Bauer Gear Motor GmbH

Fax: + 49 (0)711 3518 381

Email: info@bauergears.com

Applikation _____
(z. B. Fahrantrieb, Hubantrieb, Rollenbahn, Förderschnecke, etc.)

Getriebeart

BG ☐ BF ☐ BK ☐ BS ☐

Stückzahl _____
Wirkungsgradklasse nicht IE ☐ IE2 ☐ IE3 ☐
Typ _____
Leistung(en) _____ kW
Drehzahl(en) _____ 1/min
Drehmoment(e) _____ Nm Betriebsfactor f_B= _____
Bauform _____ Klemmenkasten-Lage _____
RAL 7031 oder Sonder-RAL-Ton _____
Korrosionsschutz **Standard** oder CORO1 / CORO2 / CORO3 _____
Netzspannung _____ V Betriebsart _____
Frequenz _____ Hz
Thermistoren ☐ Thermostate ☐
Umgebungstemperatur _____ ° C Aufstellhöhe (NN) [m] _____
Umgebungsbedingung/Einsatzort _____
Übertragungselement (direkt, Kette, Zahnrad, Riemen, etc) _____
Radialkraft an der Arbeitswelle _____ N bei Abstand x vom Wellenbund _____ mm
Axialkraft an der Arbeitswelle _____ N

Betrieb am Umrichter
Drehzahlen von _____ 1/min bis _____ 1/min Eckfrequenz _____ Hz
Integrierter Umrichter ☐ Schaltschrankumrichter ☐

Getriebeausführung
☐ Fuß mit Durchgangslöchern
☐ A-Flansch mit Durchgangslöchern, Flanschdurchmesser D = _____ mm
☐ C-Flansch mit Gewindelöchern
☐ Drehmomentstütze mit Gummipuffern in Richtung L/U/O _____
☐ Fuß mit Gewindelöchern auf Seite L/R/LR/U/O _____

Arbeitswelle
☐ Zapfenwelle auf Seite V/H/VH _____
☐ Hohlwelle mit Passfedernut
☐ Hohlwelle für Schrumpfscheibe

Motoranbauen
☐ Bremse
Typ _____ Bremsmoment = _____ Nm
Anschlussspannung = _____ VAC _____ Hz oder _____ V DC
Handlüftung ja ☐ nein ☐
Mikroschalter Funktionsüberwachung ☐ Verschleißüberwachung ☐

☐ Drehgeber
Inkremental ☐
Absolut ☐
Impulszahl _____
Ausgangssignal HTL ☐ TTL ☐

☐ Fremdbelüftung
☐ Rücklaufsperre der Abtriebswelle in Drehrichtung (Uhrzeiger/Gegenuhrzeiger) _____

Sonderausführungen

_____

_____

Antriebsauslegung

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:

- 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**
Z	Schalthäufigkeit	[1/h]
t_d	Betriebszeit pro Tag	[h]
t_a	Verzögerungszeit	[s]
n_2	Abtriebsdrehzahl	[1/min]
n	Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle	[1/min]
J	Massenträgheitsmoment	[kgm^2]
J_{ext}	Externes Massenträgheitsmoment	[kgm^2]
J_{ext}	Externes Massenträgheitsmoment bezogen auf die Läuferwelle des Motors	[kgm^2]
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers	[kgm^2]
F	Kraft	[N]
m	Masse	[kg]
v	Geschwindigkeit	[m/s]
a	Beschleunigung	[m/s^2]
g	Erdbeschleunigung	[m/s^2]
P_{dyn}	Dynamische Leistung	[kW]
P_s	Statische Leistung	[kW]
P	Leistung	[kW]
M_2	Abtriebsdrehmoment	[Nm]
M_{2erf}	Erforderliches Antriebsdrehmoment	[Nm]
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle	[Nm]
M_a	Verzögerungsmoment	[Nm]
M_L	Bremsendes oder treibendes Lastmoment	[Nm]
M_{gr}	Spezifisches Grenzmoment des Getriebes bei Untersetzung i	[Nm]
M_{Br}	Bemessungsmoment der Bremse	[Nm]
i	Untersetzung Getriebe	
FI	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), die 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.

Hilfestellung für die richtige Auslegung der Motorleistung finden Sie in Kapitel 15.

Ermittlung der Drehmomentbedarfes

Soweit die Motorleistung ermittelt wurde, 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 15 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 16 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.

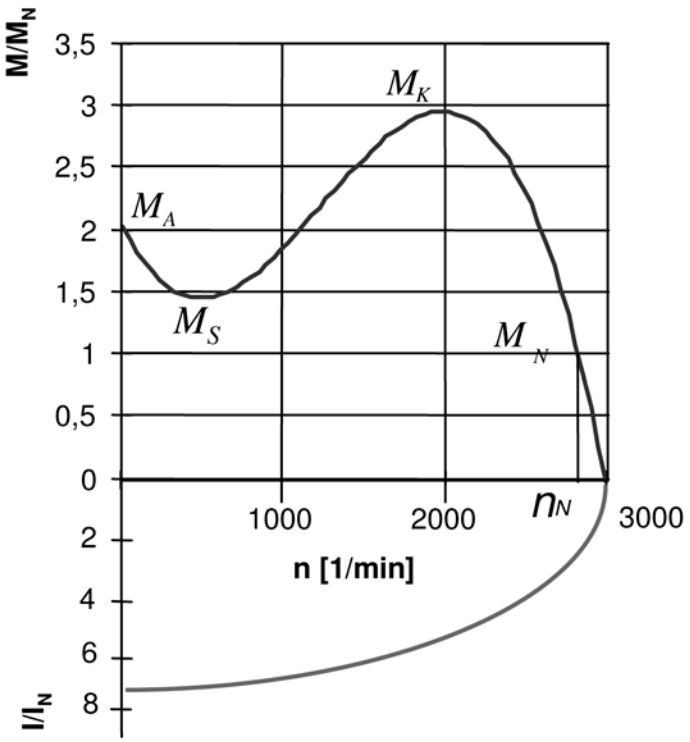
Bei Anwendungen mit Fremdmassenträgheitsmomenten (FI größer 2) und mit Schalthäufigkeiten pro Stunde ist die Bremsengröße unbedingt nach der thermisch zulässigen Schaltarbeit zu bemessen. Detaillierte Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16.

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 Asynchronmaschine. Die im Diagramm schematisch dargestellten Eckpunkte der Drehmomente sind wichtige Kriterien für die Auslegung der Motoren.

Drehzahl - Drehmomentkennlinie



Mit dem **Anzugsmoment M_A** im Stillstand, auch Losbrechmoment genannt, wird die gewünschte Beschleunigung der Anlage eingestellt. Bei Netzbetrieb ist zu beachten, dass die in den Motordaten aufgeführten Anlaufmomente meistens als Verhältnis M_A/M_N, feste und nicht beeinflussbare Kenngrößen sind. Dies bedeutet, dass bei Netzbetrieb nur näherungsweise die gewünschte Beschleunigung eingestellt werden kann. Der Umrichterbetrieb wird gesondert behandelt.

Das **Sattelmoment M_S**, auch als Durchzugsmoment bezeichnet, ist das kleinste Drehmoment, das während des Hochlaufs auftritt. Es muss auf jeden Fall größer sein, als das in diesem Augenblick wirkende Lastmoment, da der Antrieb sonst nicht beschleunigt werden kann.

Das **Kippmoment M_K** ist das maximale Drehmoment, das der Motor abgeben kann. Steigert man die Belastung über das Bemessungsmoment M_n, so nimmt der Schlupf s weiter zu, die Drehzahl n wird kleiner und der Motor liefert ein größeres Drehmoment. Dies kann bis zu einem Maximalwert M_K gesteigert werden. Dann kippt der Motor, d. h., seine Drehzahl bricht bei diesem Schlupfwert (Kippschlupf) plötzlich zusammen. Wird das Kippmoment überschritten, muss entweder die Last weggenommen oder der Motor sofort ausgeschaltet werden. Ansonsten wird der Motor durch die rasant steigende Erwärmung zerstört.

Das **Bemessungsdrehmoment M_N** ist das im Dauerbetrieb konstant zur Verfügung stehende Drehmoment bei Bemessungsleistung P_N und Bemessungsdrehzahl n_N.

Auslegung Motoren

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

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]

Gesamtleistung P_G

$$P_G = P_{dyn} + P_S$$

$$P_G = \frac{m \times a \times v}{\eta} + \frac{F_F \times v}{\eta}$$

Horizontale Bewegung, Drehbewegung und Vertikalbewegung aufwärts	
Hochlaufzeit [s]	$t_A = \frac{\left(J_M + \frac{J_{ext}}{\eta}\right) \times n_M}{9{,}55 \times \left(M_A - \frac{M_L}{\eta}\right)}$
Schalthäufigkeit [c/h]	$Z = Z_0 \times \frac{1 - \left(\frac{M_L}{M_A \times \eta}\right)}{\left(\frac{J_S + \frac{J_{ext}}{\eta} + J_M}{J_M}\right)} \times K_L$
Vertikalbewegung abwärts	
Hochlaufzeit [s]	$t_A = \frac{\left(J_M + \frac{J_{ext}}{\eta}\right) \times n_M}{9{,}55 \times \left(M_A - (M_L \times \eta)\right)}$
Schalthäufigkeit [c/h]	$Z = Z_0 \times \frac{1 - \left(\frac{M_L \times \eta}{M_A}\right)}{\left(\frac{J_S + J_M + (J_{ext} \times \eta)}{J_M}\right)} \times K_L$

Auswahl des Motors

Beispiel:

Erfoderliches dynamisches Moment am Motor (Beschleunigung): 126 Nm

Erfoderliches statisches Moment am Motor: 70,0 Nm

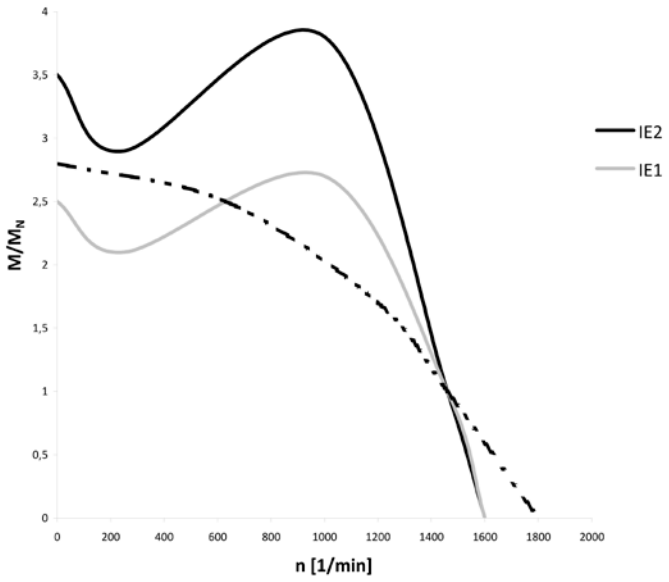
Gesamtmoment am Motor: 196 Nm

P_N [kW]	Typ	n_N [1/min]	M_N [Nm]	I_N 400 V [A]	cosφ	η (100% - Last) [%]	η 75% - Last) [%]	η (50% - Last) [%]	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} [kgm²]
7,5	DHE13LA4	1460	49	15,1	0,81	88,9	89,2	87,9	7,0	3,3	3,0	3,5	0,0345
9,5	DHE16MB4	1470	62	19,7	0,78	89,4	89,4	86,5	6,8	2,9	2,5	3,2	0,057
11	DHE16LB4	1470	71	22,5	0,78	90,3	90,0	88,3	7,9	3,5	2,9	3,8	0,076
15	DHE16XB4	1470	97	31	0,77	90,6	90,8	88,8	7,2	3,2	2,8	3,5	0,087
18,5	DHE18LB4	1470	120	35	0,83	91,5	91,7	90,0	7,9	3,6	3,0	3,3	0,160

P_N [kW]	Typ	n_N [1/min]	M_N [Nm]	I_N 400 V [A]	cosφ	η (100% - Last) [%]	η 75% - Last) [%]	η (50% - Last) [%]	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} [kgm²]
7,5	DSE13MA4	1440	50	15,3	0,81	87,5	87,8	87,1	6,2	2,8	2,5	3,2	0,02900
9,5	DSE13LA4	1440	63	19,2	0,82	87,1	87,5	87,5	6,0	2,9	2,6	3,0	0,03450
11	DSE16MB4	1460	72	22,6	0,81	87,7	88,0	87,3	6,0	2,5	2,1	2,7	0,05700
15	DSE16LB4	1460	98	29,5	0,83	88,9	89,2	88,9	6,1	2,5	2,1	2,8	0,07600
18,5	DSE16XB4	1460	121	37,5	0,81	89,3	89,9	88,5	6,1	2,6	2,2	2,8	0,08700

Durch das wesentlich höhere Anzugsmoment (M_A) von IE2 Motoren (M_A/M_N 3,5) im Vergleich zu IE1 Motoren (M_A/M_N 2,5), kann für dieses Beispiel ein 11 kW Antrieb nach IE2 (DHE16LA4), verwendet werden. Ansonsten wäre der 15 kW IE1(DSE16LA) Motor zu wählen.

Ausgewählter
Motor 11,0 kW
IE2: DHE16LA4



Leerschalthäufigkeit Z_0

Übersteigt die Schalthäufigkeit ein normales Maß (Richtwert etwa 60 Einschaltungen/h), so ist die thermische und, je nach Art der Kraftübertragung, auch die mechanische Zusatzbeanspruchung bei der Projektierung des Antriebes zu berücksichtigen.

Die Leerschalthäufigkeit Z_0 ist die Anzahl der Anlaufschaltungen pro Stunde des leer laufenden Motors ohne fremde Trägheitsmomente, bei der die zulässige Wicklungstemperatur für die Isolierstoffklasse F erreicht wird.

Leerschalthäufigkeit Z_0:

P_N [kW]	Typ	Z_0 [c/h]
0,12	DPE05LA4	65000
0,12	DPE06LA4	65000
0,18	DPE07LA4	47000
0,25	DPE08MA4	36000
0,37	DPE08LA4	27000
0,55	DPE08XA4	19000
0,75	DPE09LA4	15000
1,1	DPE09XA4	11000
1,5	DPE09XA4C	8700
2,2	DPE11MA4	6400
3	DPE11LA4	5000
4	DPE11LA4C	4000
5,5	DPE13LA4	3100
7,5	DPE13XA4	2400
9,5	DPE16LB4	2000
11	DPE16LB4	1800
15	DPE16XB4	1400
18,5	DPE18LB4	1200
22	DPE18XB4	1000

Die Leerschalthäufigkeit wird durch äußere Belastungen auf die zulässige Betriebsschalthäufigkeit vermindert. Der Einfluss der Belastung wird durch den Trägheitsfaktor FI und den Belastungsfaktor K_L erfasst.

Belastungsfaktor K_L

Der Belastungsfaktor berücksichtigt die relative Auslastung *P/PN* und die relative Einschaltdauer *ED* des Motors im Betrieb zwischen den Schaltvorgängen.
Die relative Auslastung hat einen quadratischen Einfluss auf die zulässige Schalthäufigkeit. Die Auswirkung der relativen Einschaltdauer ist unterschiedlich: Bei Leerlauf oder geringer Auslastung wirkt die *ED* wegen der längeren Kühlperioden entlastend, bei Nennlast oder starker Auslastung wirkt sie wegen der Lastverluste belastend.

Der Belastungsfaktor K_L für 4 polige Motoren wird wie folgt ermittelt:

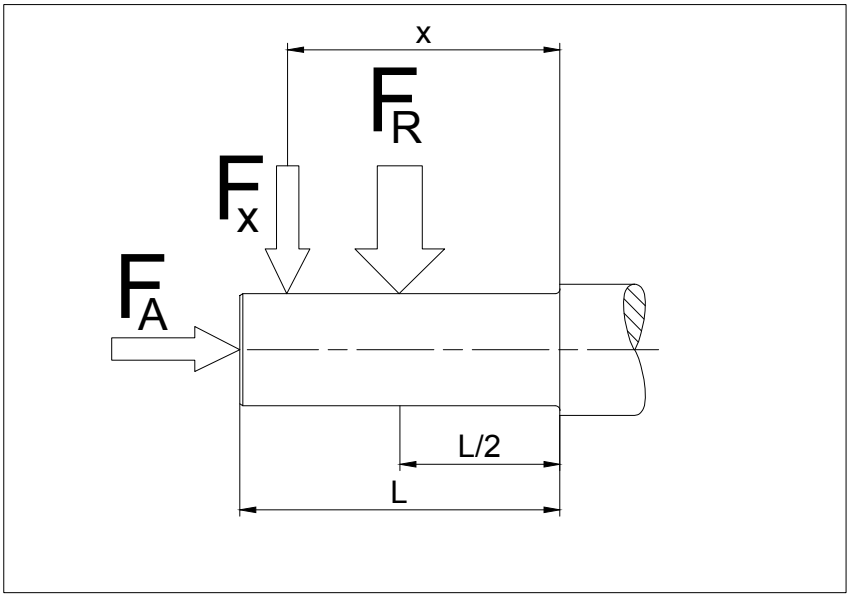
$$K_{L100} = 1 - \left(\frac{P}{P_n} \right)^{1,5}$$

$$K_L = 0,35 + (K_{L100} - 0,25) \times ED$$

Radial – und Axialkräfte an der Arbeitswelle

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

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

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

Wellenfestigkeit

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

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

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	1,5	-
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	1,625	-

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

Radial – und Axialkräfte an der Arbeitswelle

Kegelradgetriebe Reihe BK

Baugröße	Lagerung	Zapfenwelle Code	l	a	b	c
BK06	normal	-.1	40	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		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	0,6	2,1	-
		-.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.

Getriebemotoren Auswahl

Projektierung nach Wirkungsgrad

Projektierung des Antriebes nach Wirkungsgrad

Mit der Einführung der IEC 60034-30 Norm und der EU-Richtlinie ErP 2009/125/EG wird die Ausnutzung der Energieeinsparungspotentiale in der Industrie stärker, nun auch rechtsverbindlich, forciert.
Auf dem Gebiet der industriellen Anwendung haben Elektromotoren den weitaus größten Bedarf an elektrischer Energie, ca. 70 %. Sie werden in allen Bereichen und vielen Anwendungen eingesetzt, z. B. in Ventilatoren, Pumpen, Mühlen, Walzwerken, Hebezeugen, Transportmitteln, Fördergeräten, Haushaltgeräten, Büromaschinen.
Wegen diesem breiten Anwendungsgebiet sind elektrische Antriebssysteme eines der Hauptziele für die Energiesparpolitik. Da elektrische Maschinen einen großen Bedarf an elektrischer Energie haben, ist schon durch geringe Verbesserungen des Wirkungsgrades ein großer Spareffekt zu erzielen.
Bei vielen Anwendungsfällen – vor allem in der Fördertechnik – muss die Drehzahl eines Drehstrom-Käfigläufermotors vermindert werden. Dies kann mit externen Zugmittel-Getrieben oder externen/integrierten Untersetzungs-Getrieben erfolgen. Beim Thema Energie-Einsparung dürfen die Wirkungsgrade dieser Getriebe und Übertragungsmittel nicht vernachlässigt werden.

Der Systemwirkungsgrad einer Anlage errechnet sich wie folgt:

$$\eta_{System} = \eta_{Motor} \times \eta_{Getriebe} \times \eta_{Anlage}$$

Einsparungspotentiale Motor: η_{Motor}

Die rechtsverbindliche EU-Richtlinie ErP 2009/125/EG legt für Neumotoren, gemäß der Motorenverordnung 640/2009/EG aufgeführten Motortypen, den Mindestwirkungsgrad IE3(Premium Efficiency) für Dauerbetrieb S1 ≥ 0,75 kW ab dem 01.Januar 2017 fest.

Die Auswahl der richtigen Motorbaugröße und des Motortyps ist auf Grund der neuen Motorenzuordnungen für die IE3 Reihe nach ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten sinnvoll zu treffen.

Ökologische Betrachtung

Bei der energetischen Ausnutzung der Motoren ist dem Auslastungsgrad eine besonders große Bedeutung zu bemessen.

Eine Verbesserung der Energiebilanz kann nicht immer, wie oftmals fälschlicherweise angenommen wird, damit erzielt werden, einen halb ausgenutzten Motor mit einem kleineren, voll ausgenutzten Modell zu ersetzen. Teilweise ausgelastete Motoren produzieren weniger Abwärme und erreichen dadurch einen höheren Wirkungsgrad. Dies ist nur bedingt gültig, denn je niedriger der Auslastungsgrad umso niedriger der entsprechende Wirkungsgrad. Dies ist nur bedingt gültig, denn je niedriger der Auslastungsgrad umso niedriger der entsprechende Wirkungsgrad. Eine Überdimensionierung der Motoren durch Einsatz von mehr Materialien macht auch aus ökologischer Sicht keinen Sinn.

Die folgende Tabelle stellt die technischen Daten eines 2,2 kW Motor, in Kupferläuferausführung und in Aluminium-Käfigläuferausführung, mit einem 1,1 kW Motor (Aluminium-Käfigläufer) gegenüber.

P_N [kW]	Typ	n_N [1/min]	M_N [Nm]	I_N 400 V [A]	cosφ	η (100% - Last) [%]	η 75% - Last) [%]	η (50% - Last) [%]	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot} [kgm²]
1,1	DPE09XA4	1440	7,3	2,4	0,76	85,0	84,1	81,2	7,1	3,6	3,2	4,0	0,0038
2,2	DPE09XB4C	1450	14,5	4,6	0,80	86,8	87,3	86,1	7,0	2,4	2,1	3,5	0,0069
2,2	DPE11MA4	1450	14,5	4,5	0,81	87,0	86,5	84,6	7,8	3,7	3,0	4,0	0,0105

Selbst bei einem Auslastungsgrad von 50 % haben beide 2,2 kW Motoren einen höheren Wirkungsgrad als der voll ausgenutzte (100 %-Last) 1,1 kW Motor. Nichtsdestotrotz ist die volle Ausnutzung der Motoren aus benannten Gründen immer zu bevorzugen.
Aufgrund der hohen thermischen Reserven der IE3 Motoren kann auf zusätzliche Sicherheitszuschläge bei der Projektierung verzichtet werden.
Bei sehr hohen Schalthäufigkeiten sollte jedoch das höhere Anzugsmoment von IE3 Motoren und die damit verbundenen höheren Getriebestoßbelastungen beachtet werden.

Rechnerische Ermittlung des Wirkungsgrades bei Teillast

In den Motordatenblättern werden die Wirkungsgrade der Motoren gemäß der Anforderung der Motorenverordnung 640/2009/EG für unterschiedliche Auslastungsgrade bei 50 %, 75 % und 100 % angegeben.
Mit den Wirkungsgradwerten bei 100 % und 75 % Last kann wie folgt jeder Teillastpunkt näherungsweise rechnerisch ermittelt und entsprechend die Energiebilanz der Anwendung bewertet werden.

$$R_{VL} = \frac{\left(\frac{100}{\eta_{100}} - 1\right) - 0{,}75 \times \left(\frac{100}{\eta_{75}} - 1\right)}{0{,}4375}$$

$$R_{VO} = \left(\frac{100}{\eta_{100}} - 1\right) - R_{VL}$$

$$\eta_P = \frac{100}{\left(1 + \frac{R_{VO}}{p}\right) + R_{VL} \times p}$$

mit

η_{100}	Wirkungsgrad bei 100 % Last
η_{75}	Wirkungsgrad bei 75 % Last
RVL, RVO	Zwischenergebnisse
p	Teillast, Angabe zwischen 0…1..Überlast
η_p	Wirkungsgrad bei Teillastpunkt p

Ökonomische Betrachtung

Wie oben beschrieben erlaubt die ökonomische Betrachtung keine allzu großen Sicherheitszuschläge. Die durch die ErP Richtlinie 2009/125/EG geforderte Energieeinsparung bei den Elektromotoren lässt sich sehr leicht umsetzen, jedoch nicht zu jedem Preis.
Bei der Umstellung, der in Betriebsart S1 ausgeführten und netzbetrieben Motoren von IE1 auf IE2 bzw. von IE2 uf IE3 Motorwirkungsgraden seit dem 16. Juni 2011, kommen auf die Anwender der Elektromotoren leistungsbezogene Mehrkosten bei der Anschaffung dieser Produkte.
Die Selektion der Antriebe sollte im wesentlichem nach der Amortisationszeit in Abhängigkeit des Betrachtungszeitraums erfolgen.
Der konstante Betrieb bei 50 % Teillast von einem 2,2 kW Motor (siehe oben) macht aus wirtschaftlichen Gesichtspunkten keinen Sinn. In diesem Fall ist ein Mehrpreis zum einen für den Baugrößen- bzw. Paketlängensprung und zum anderen für den Materialaufwand bei den IE3 Motoren zu entrichten. Die Amortisationszeit des eingesetzten Motors würde sich somit über die Lebensdauer der Anlage hinweg verlängern.

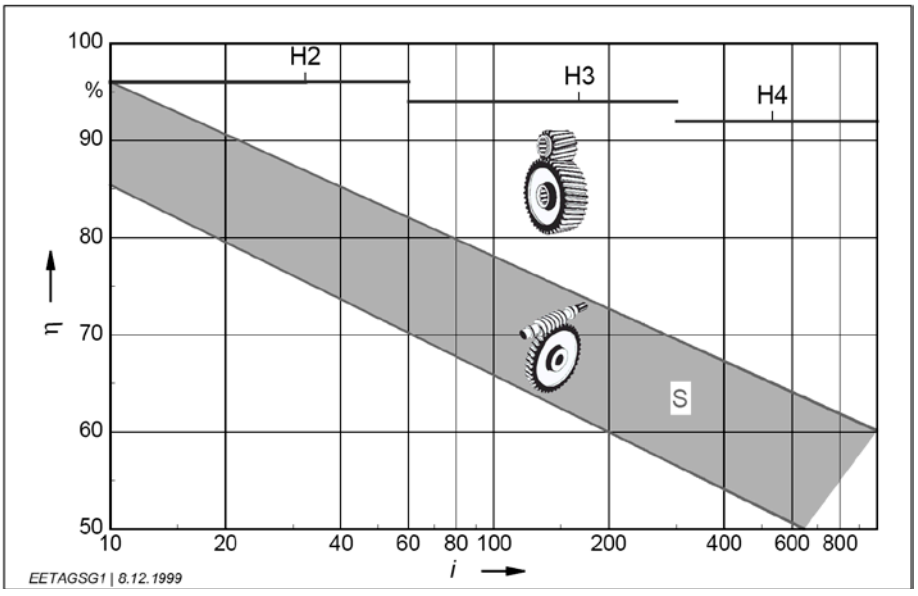
Die wirtschaftlich effektivste Auswahl des Motors muss demzufolge nach den folgenden Gesichtspunkten getroffen werden.

- Betriebsart
  Bewertung der Anwendung, denn die meisten Anwendungen laufen nicht in Betriebsart S1
- Betriebsdauer
  Je länger die Betriebsdauer umso kürzer die Amortisationszeit.
- Auslastung des Motors
  Ausnutzung des Motors ab 75 % Teillast.
- Finanzieller Mehraufwand
  Sicherheitszuschläge erhöhen den wirtschaftlichen Mehraufwand.
- Amortisationszeit

Getriebewirkungsgrad $\eta_{Getriebe}$

Bei einem Vergleich des generellen Einsparpotentials im Dauerbetrieb S1 von Getrieben und Motoren wird ersichtlich, dass das Einsparpotential bei Getrieben wesentlich höher ist als bei den Motoren. Der Wirkungsgrad von Getrieben hängt überwiegend von der Verzahnungsgeometrie und den Reibwerten der Lager und Dichtungen ab. Bei hohen Eintriebsdrehzahlen und vertikalen Bauformen, bei denen die erste Getriebestufe vollkommen in Öl rotiert, können die Planschverluste nicht vernachlässigt werden. Generell sollten die vertikalen Bauformen vermieden werden.

Bei Schneckengetrieben ist der Wirkungsgrad sehr Drehzahlabhängig (siehe Schaubild). Bauer Schneckengetriebe werden ab der Baugröße BS04 als Stirnradschneckengetriebe angeboten. Dadurch können sehr hohe Übersetzungen und wesentlich bessere Wirkungsgrade als bei reinen Schneckengetrieben erzielt werden. Bei Getrieben mit Stirnradgetriebestufen kann ein Verlust von 2 % pro Stufe angenommen werden.



Richtwerte für den Wirkungsgrad (ŋ) von schrägverzahnten Stirnrad-Getrieben (H) mit 2, 3 oder 4 Stufen im Vergleich zu Schnecken-Getrieben (S) abhängig von der Untersetzung (i), bezogen auf Bemessungsleistung des Getriebes.

Anlagenwirkungsgrad η_{Anlage}

Bei der Betrachtung des Gesamtwirkungsgrades ist das Einsparpotential beim Antriebssystem am höchsten. Konstrukteure und Anlagenbauer sollten immer die Optimierung von Übertragungselementen anstreben.

Übertragungselement	Bedingungen	Wirkungsgrad
Drahtseil	je vollständige Umschlingung der Seilrolle (gleit- oder wälzgelagert)	0,91-0,95
Keilriemen	je vollständige Umschlingung der Keilriemenscheibe (normale Riemenspannung)	0,88-0,93
Kunststoffbänder	je vollständige Umschlingung/Rollen wälzgelagert (normale Bandspannung)	0,81-0,85
Gummibänder	je vollständige Umschlingung/Rollen wälzgelagert (normale Bandspannung)	0,81-0,85
Zahnriemen	je vollständige Umschlingung/Rollen wälzgelagert (normale Bandspannung)	0,90-0,96
Ketten	je vollständige Umschlingung/Räder wälzgelagert (abhängig von Kettengröße)	0,90-0,96
Spindeln	Trapezgewindespindel Kugelumlaufspindel	0,30 – 0,70 0,70 – 0,95
Getriebe	bei Stirnrad- und Kegelverzahnung 2 % je Stufe, bei Schnecken und anderen Verzahnungsarten nach Angabe der Hersteller	0,94-0,98

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	

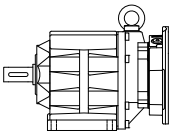
Antrieb	Stoßgrad		
Gummi			
Extruder			III
Kalander		II	
Knetwerke			III
Mischer		II	
Walzwerke			III
Holzbearbeitung			
Entrindungstrommeln			III
Hobelmaschinen		II	
Holzbearbeitungsmaschinen	I		
Sägeblätter			III
Krananlagen			
Einziehwerke	I		
Fahrwerke			III
Hubwerke	I		
Schwenkwerke		II	
Wippwerle		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



Seite

Getriebe und Schmierstoffe 49-72

Standard Einbaulagen
- BG und BF
- BK und BS

Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen
- BG und BF
- BK und BS

Radial- und Axialkräfte an der Arbeitswelle
Abmessungen und Passungen von Arbeitswellen und Passfedernuten
Montage von Übertragungselementen
Getriebe mit Zapfenwelle
Getriebe mit Hohlwelle
Schrumpfscheibenverbindung
Drehmomentabstützung
Montagehilfen für Aufsteckgetriebe mit Hohlwelle mit Passfedernut
Getriebeentlüftung
Dichtung an der Arbeitswelle

Schmierstoffe
Schmierstoffmengen
- für BG-Getriebe
- für BG-20-01R
- für BF-Getriebe
- für BK-Getriebe
- für BS-Getriebe
- für Vorstufen (Z)
- für Zwischengetriebe

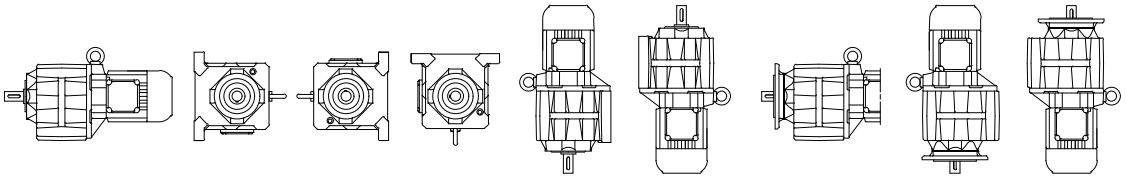
Lage der Verschlussschrauben
- für BG-Getriebereihe
- für BG-20-01R
- für BF-Getriebereihe
- für BK-Getriebereihe
- für BS-Getriebereihe
- für Vorstufen (Z)

Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel

Getriebe und Schmierstoffe

Standard Einbaulagen

Reihe BG



Getriebeseite	(U)	(R)	(L)	(O)	(V)	(H)	(U)	(V)	(H)

Einbaulage (Fußgehäuse)
angegossener Fuß mit Durchgangslöchern (Code -1.)

B3	B6	B7	B8	V5	V6

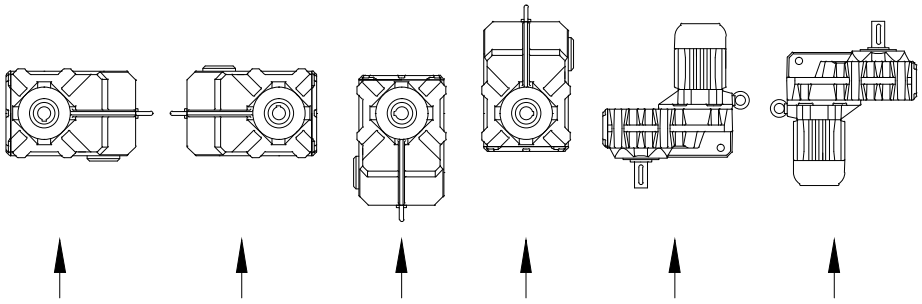
Einbaulage

(Anbaugehäuse mit Flansch- oder Fußbefestigung)
Flansch (Code -2./Code -3./Code -4./Code -7.)

Fuß mit Gewindelöchern (Code -6.)
Fuß mit Durchgangslöchern (Code -9.)

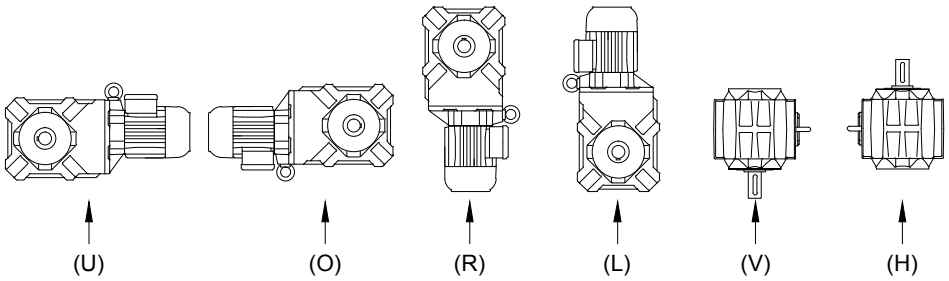
H4	H1	H2	H3	H5	H6	B5	V1	V3

Reihe BF



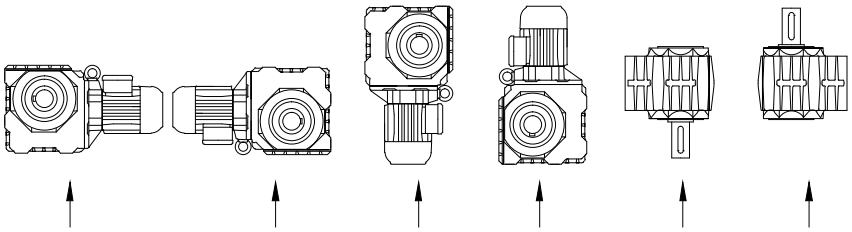
Getriebeseite	(R)	(L)	(O)	(U)	(V)	(H)
Einbaulage	H1	H2	H3	H4	V1	V2

Reihe BK



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

Reihe BS

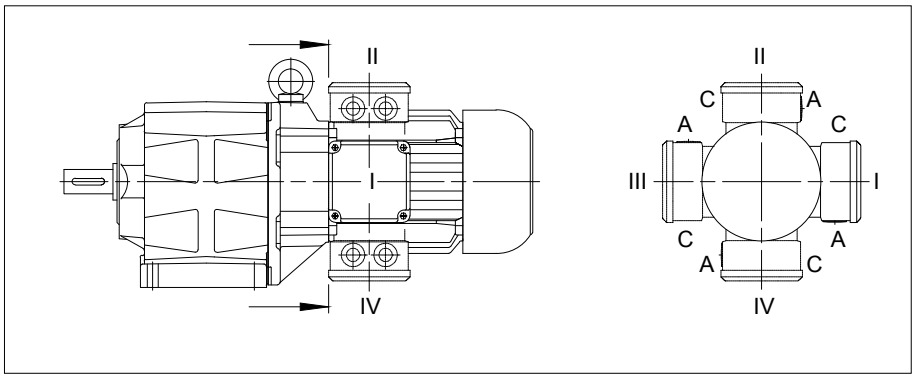


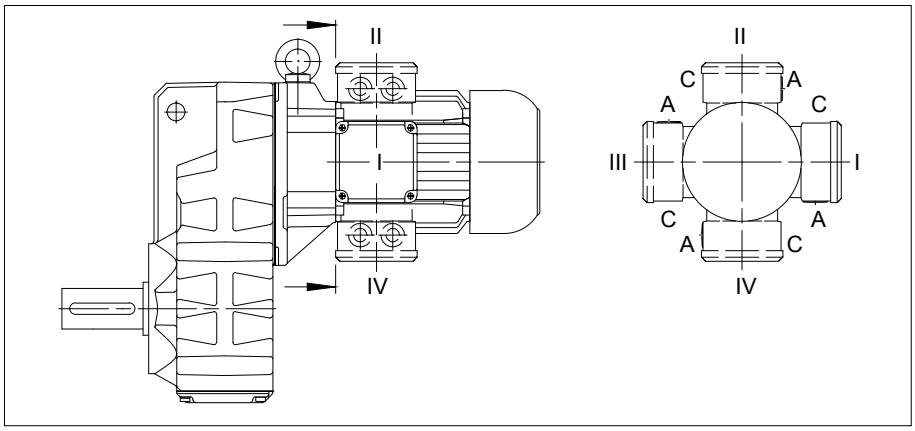
Getriebeseite	(U)	(O)	(R)	(L)	(V)	(H)
Einbaulage	H1	H2	H3	H4	V1	V2

Anordnung des Klemmenkastens

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.



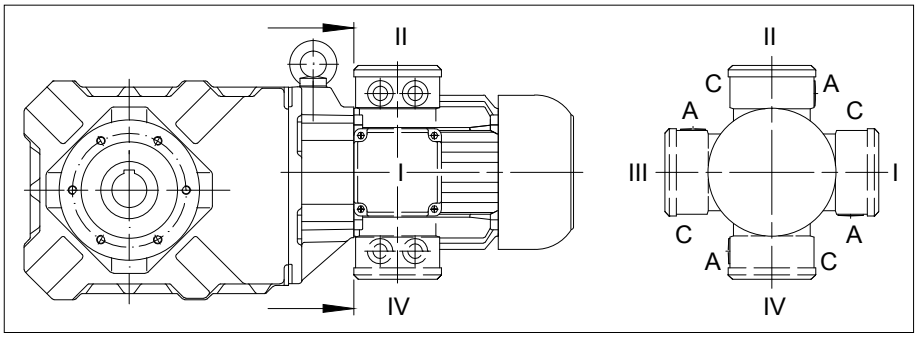


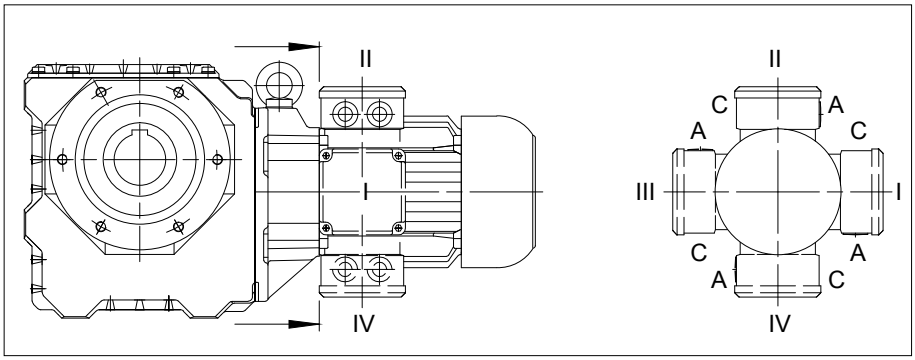
Ein Drehen und Wenden des Getriebemotors im Raum in die verschiedenen Aufstellungen nach DIN 42950 beeinflusst die Bezeichnungshinweise nicht. Die Angabe über die Klemmenkasten Anordnung bezeichnet also stets die Lage des Klemmenkastens und der Leitungszuführung in Bezug auf das Getriebe, nicht auf den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

Anordnung des Klemmenkastens 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

Wellendurchmesser	bis 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

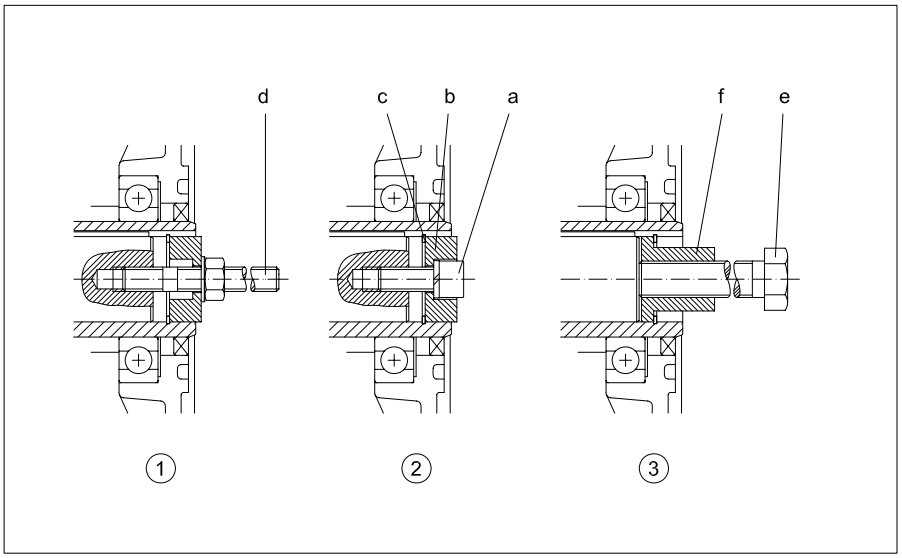
Bei Aufsteck-Getriebemotoren muss das Reaktionsmoment über eine geeignete Drehmoment-Abstützung aufgenommen werden. Die Flachgetriebe werden listenmäßig mit angegossener Drehmomentstütze geliefert. Kegelrad- und Schneckengetriebe sind auf Wunsch mit angeschraubter Drehmomentstütze lieferbar. Listenmäßig 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:

	Schmierstoff-Art				
	Mineralöl	**Synthetisches Öl**			**USDA H1 Öl**
	ISO VG 220	ISO VG 68		ISO VG 220	ISO VG 460	ISO VG 220
Entsorgungsnummer	ASN13 02 05	ASN 13 02 06	ASN 13 02 06	ASN 13 02 06	ASN 13 02 06	ASN 13 02 06
Schmierstoff Hersteller	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**			**BLASIA S 220**	**BLASIA S 460**	
BECHEM RHUS	**STAROIL G 220**		**BERUSYNTH EP 68**	**BERUSYNTH EP 220**	**BERUSYNTH EP 460**	**BERUSYNTH EP 220 H1**
CASTROL	**ALPHA EP 220 ALPHA SP 220 ALPHA BMB 220 OPTIGEAR BM 220 OPTIGEAR EP 220 OPTIGEAR 1100/220**	**Alphasyn T68**		**ALPHASYN PG 220 OPTIGEAR 800/220 OPTIGEAR 1300/220 ALPHASYN GS 220**	**ALPHASYN PG 460 OPTIGEAR 800/460 OPTIGEAR 1300/460 ALPHASYN GS 460**	**OPTILEB GT 220 (CLP-HC) OPTILEB GT 1800/220 (CLP-PG)**
CHEVRON	**GEARTEX EP-A SAE 85W-90 Meropa 220**		**SYNLUBE WS 68**	**SYNLUBE WS 220**	**SYNLUBE WS 460**	**Chevron lubricating oils FM 220 (USA)**
FUCHS	**RENOLIN CLP 220 RENOLIN CLPF 220 SUPER RENOLIN CLPF 220 PLUS**	**RENOLIN UNISYN CLP 68**	**RENOLIN PG 68**	**RENOLIN PG 220**	**RENOLIN PG 460**	**CASSIDA FLUID GL 220**
KLÜBER	**KLÜBEROIL GEM 1-220 N**		**KLÜBER-SYNTH GH6-80**	**KLÜBERSYNTH GH6-220**	**KLÜBERSYNTH GH 6-460**	**KLÜBEROIL 4UH1-220 N KLÜBERSYNTH UH1 6-220**
MOBIL	**MOBILGEAR 600 XP 220**	**MOBIL SHC 626**				**MOBIL SHC CIBUS 220**
OEST	**Gearol C-LP 220**					
SHELL	**OMALA S2 GX220**			**OMALA S4 WE 220**	**OMALA S4 WE 460**	
TOTAL	**CARTER EP 220 CARTER XEP 220**			**CARTER SY 220**	**CARTER SY 460**	**NEVASTANE SL220 NEVASTANE EP 220 NEVASTANE SY 220**
WINTERSHALL	**SRS ERSOLAN 220**					

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.

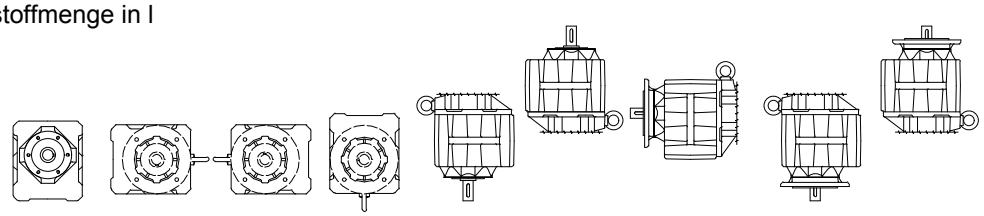
Schmierstoffmengen

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

Schmierstoffmenge in l

Getriebetyp



BG04-BG100 (Anbaugehäuse mit Flansch- o. Fußbefestigung)

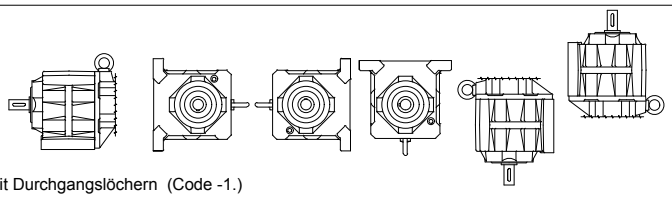
Flansch (Code -2./Code -3./Code -4./Code -7.)
Fuß mit Gewindelöchern (Code -6.)

Fuß mit Durchgangslöchern (Code -9.)
[allseitig bearbeitet (Code -8.)]

	H4	H1	H2	H3	H5	H6	B5	V1	V3

BG04-BG100

(Fußgehäuse)

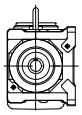
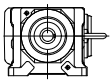
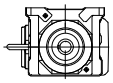
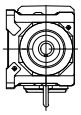
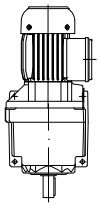
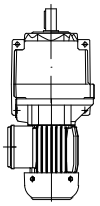


angegossener Fuß mit Durchgangslöchern (Code -1.)

	B3	B6	B7	B8	V5	V6			
BG04 ✳	-	0.03	0.03	0.03	-	-	0.03	0.05	0.05
BG04 ✳✳	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	-	-	-
BG05 ✳	-	0.05	0.05	0.05	-	-	0.05	0.08	0.08
BG05 ✳✳	0.08	0.08	0.08	0.08	0.16	0.08	-	-	-
BG06 ✳	-	0.08	0.08	0.08	-	-	0.08	0.15	0.15
BG06 ✳✳	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	0.65	1.05	0.85
BG10 ✳✳	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	0.8	1.4	1.1
BG20 ✳✳	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	2.4	1.6
BG30 ✳✳	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	3.5	2.1
BG40 ✳✳	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	5.5	3.3
BG50 ✳✳	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	10.9	6.4
BG60 ✳✳	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	6.5	13.5	9.0
BG80	11.0	11.0	11.0	11.0	22.5	15.0	11.0	22.5	15.0
BG90	19.0	19.0	19.0	19.0	40.0	26.0	19.0	40.0	26.0
BG100	35.0	35.0	55.0	50.0	66.0	50.0	35.0	66.0	50.0

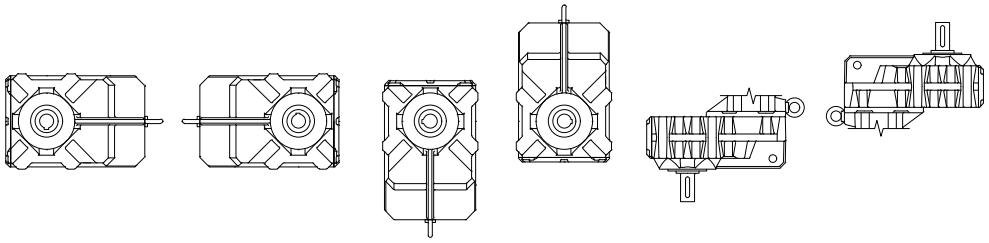
✳ Anbaugehäuse ✳✳ Fußgehäuse

Schmierstoffmengen für BG20-01R

Getriebetyp	Schmierstoffmenge in l					
						
	H4	H1	H2	H3	V5	V6
BG20R	0.8	1.0	0.8	1.4	1.65	1.0

Schmierstoffmengen für BF-Getriebe

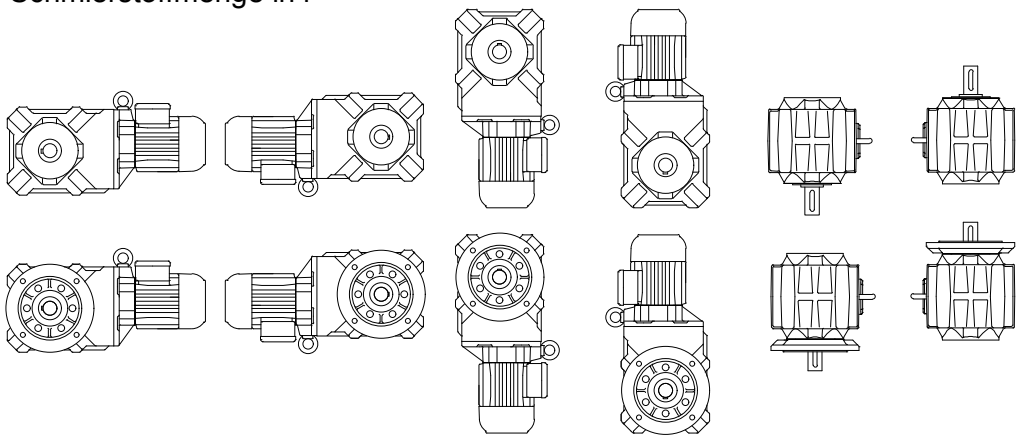
Schmierstoffmenge in l



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

Schmierstoffmengen für BK-Getriebe

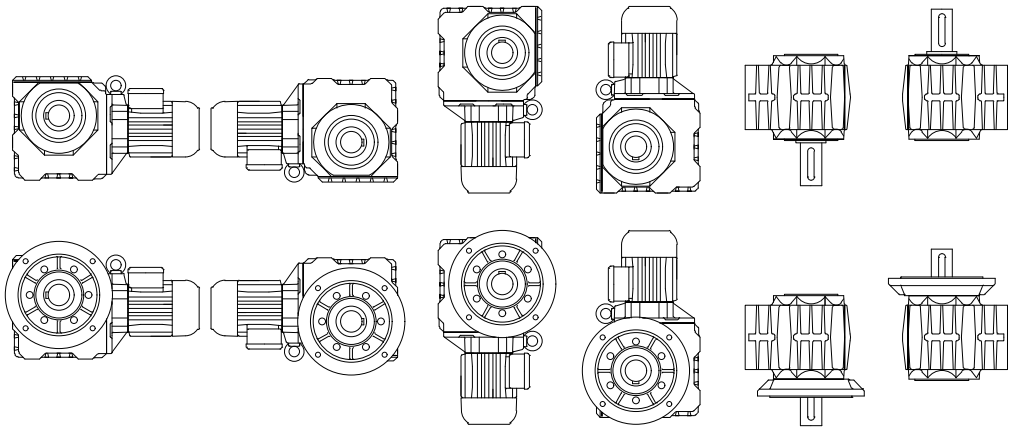
Schmierstoffmenge in l



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	6.7	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

Schmierstoffmengen für BS-Getriebe

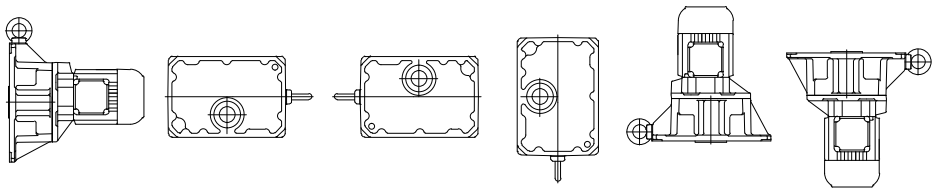
Schmierstoffmenge in l



Getriebetyp	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BS02	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
BS03	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BS04	0.11	0.17	0.11	0.2	0.11	0.11
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

Schmierstoffmengen für Vorstufen (Z)

Schmierstoffmenge in l



BF	H4	H1	H2	H3	V1	V2
BG	H4 B3/B5	H1 B6	H2 B7	H3 B8	V1 V5/H5	V3 V6/H6
BK und BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3

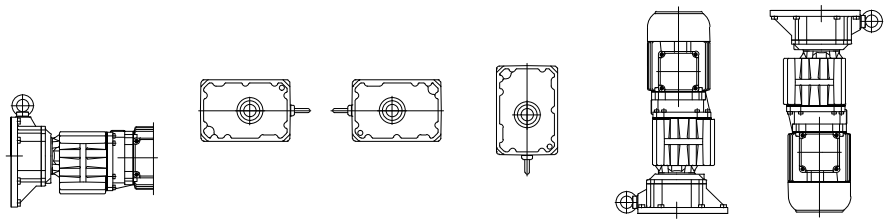
Getriebetyp						
BG10Z BF10Z BK10Z BS10Z	0.10	0.05	0.12	0.07	0.16	0.07
BG20Z BF20Z BK20Z BS20Z	0.15	0.07	0.19	0.17	0.27	0.10
BG30Z BF30Z BK30Z BS30Z BM30Z	0.2*	0.10	0.35	0.22	0.35	0.19
BG40Z BF40Z BK40Z BS40Z BM40Z	0.32*	0.17	0.50	0.37	0.6	0.32
BG50Z BF50Z BK50Z	0.5	0.3	0.92	0.7	1.15	0.5
BG60Z BF60Z 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

Schmierstoffmengen für Zwischengetriebe

Definition der KLK-Lage

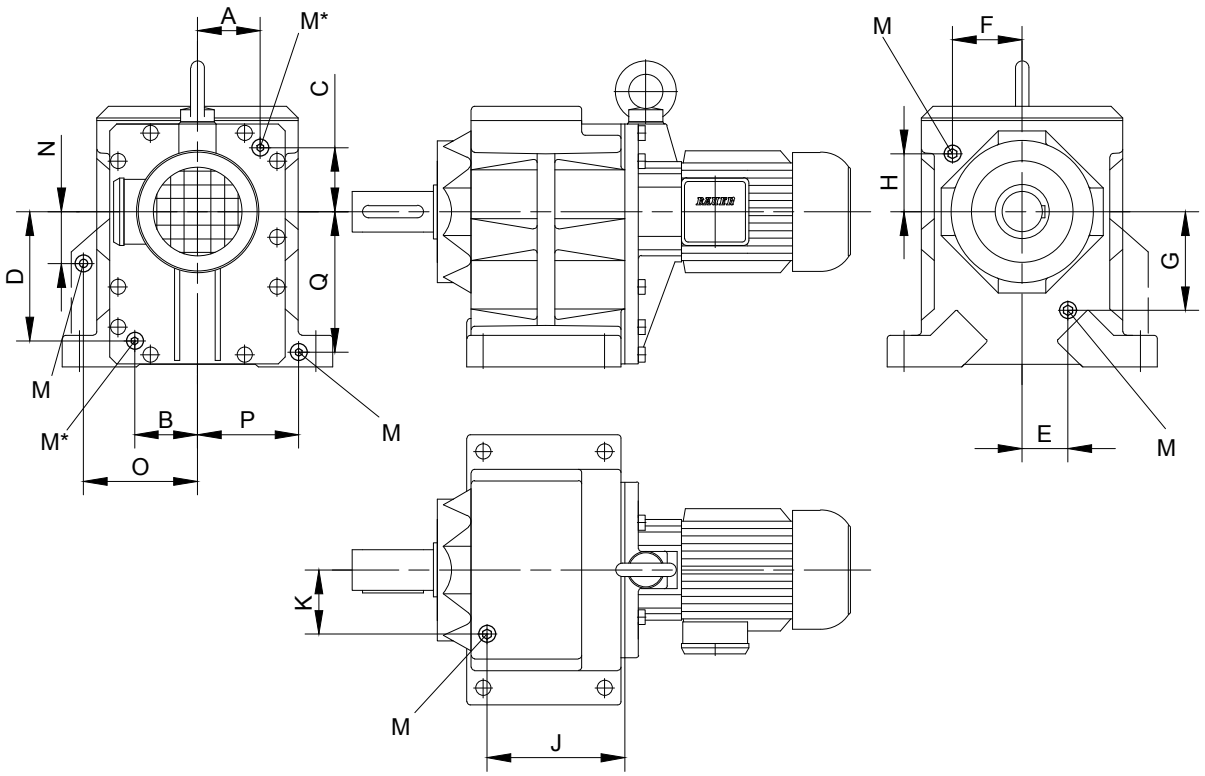
KLK-Lage für Zwischengetriebe gleich
wie Hauptgetriebe d.h.
Hauptgetriebe BG,BF Standard KLK-Lage I
-> Vorschaltgetriebe Standard KLK-Lage I
Hauptgetriebe BK,BS Standard KLK-Lage II
-> Vorschaltgetriebe Standard KLK-Lage II

Schmierstoffmenge in l



Baulage des Hauptgetriebes								
	BF BG	H4 H4 B3/B5	H1 H1 B6	H2 H2 B7	H3 H3 B8	V1 V1 V5/H5	V2 V3 V6/H6	
	BK und BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3	
Standardlage d. KLK Baulage H1,H2,H3,B5,V1,V3 für Anbau mit geschraubtem bzw. angegossenem Flansch		B5	H1	H2	H3	V1	V3	
Typenbezeichnung des Doppelgetriebes								
BG06G04 BS06G04 BK06G04		0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	
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	

Lage der Verschlussschrauben für BG-Getriebereihe

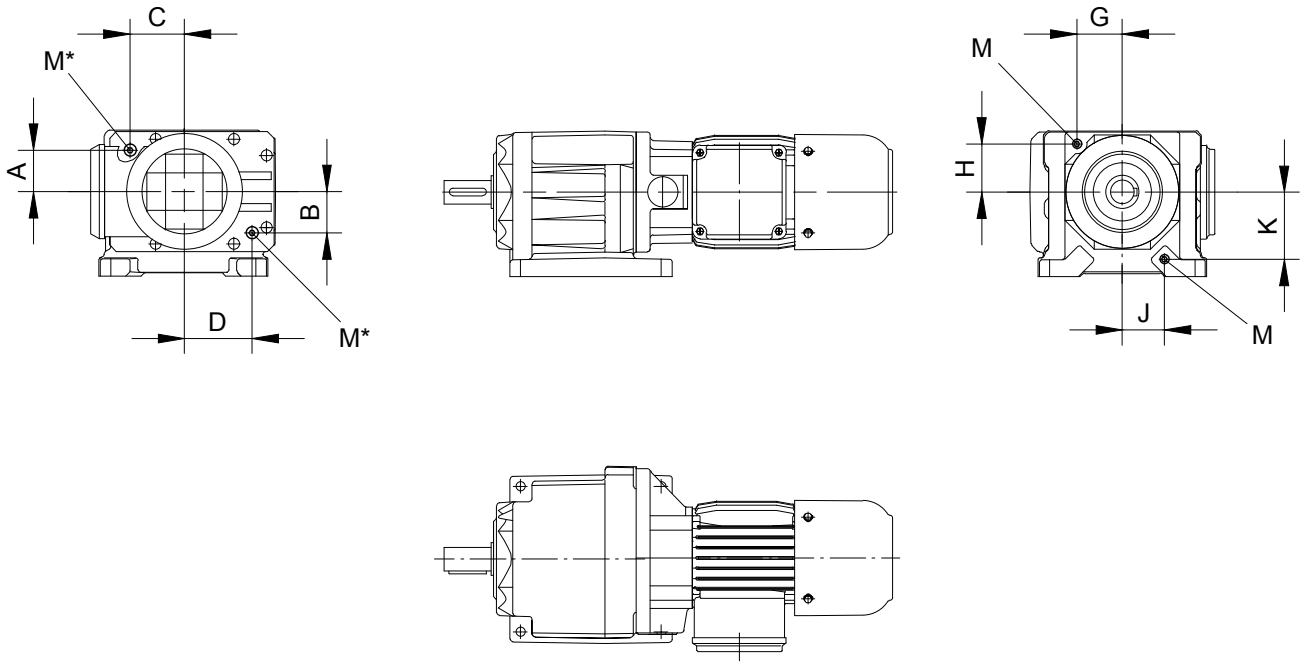


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	O	P	Q	M
BG10 Fußgehäuse	siehe Lage der Verschlussschraube 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	-	-	-	-	-	-	M10x1
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* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 71.

Lage der Verschlussschrauben für BG-20-01R

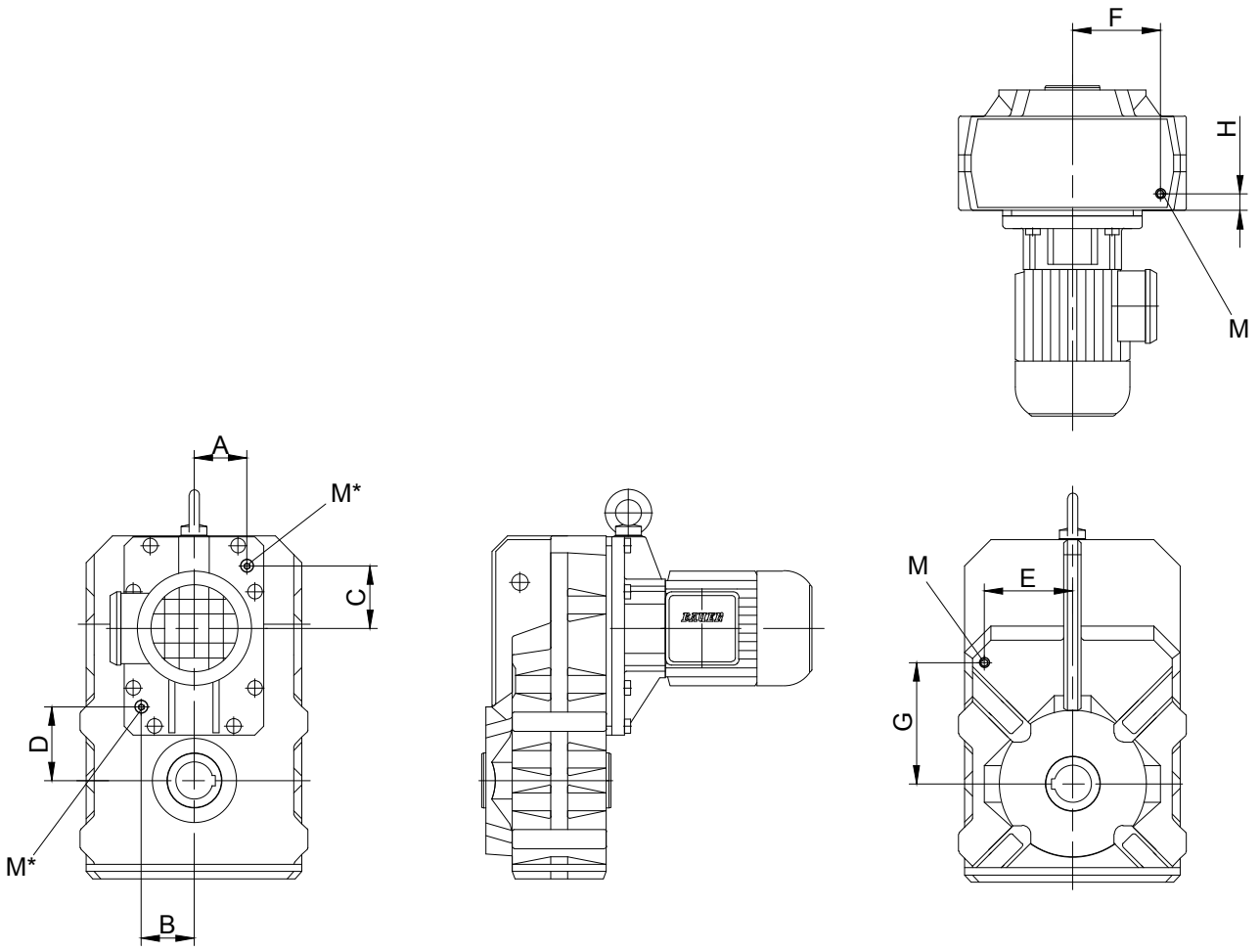


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Typ	A	B	C	D	G	H	J	K	M
BG20-01R Rollenbahn	siehe Lage der Verschlussschraube auf dem Systemdeckel Tab.I-Tab.III Größe B20				48.5	51.5	45	71.5	M10x1

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 71.

Lage der Verschlussschrauben für BF-Getriebereihe



M = Verschlussschraube n. DIN 908

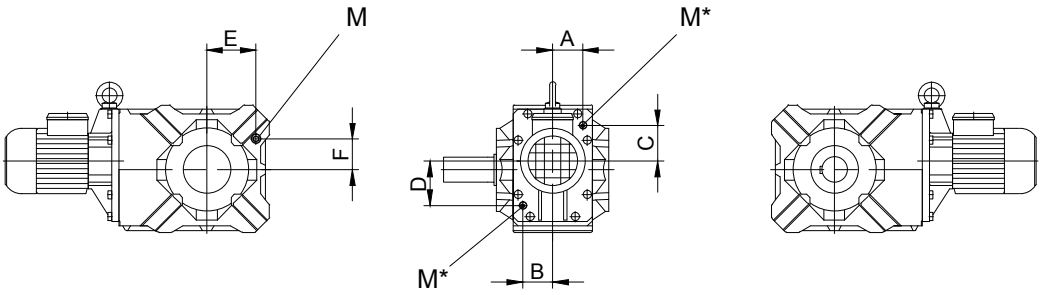
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BF06	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel	auf Anfrage							
BF10		Tab.I - Tab.III Größe B.10			64	65	97	28	M10x1
BF20		Tab.I - Tab.III Größe B.20			77	70	115	30.5	M10x1
BF30		Tab.I - Tab.III Größe B.30			88	82	125	36.5	M10x1
BF40		Tab.I - Tab.III Größe B.40			100	86	141	33	M14x1.5
BF50		Tab.I - Tab.III Größe B.50			120	105	165	42.5	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* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 71.

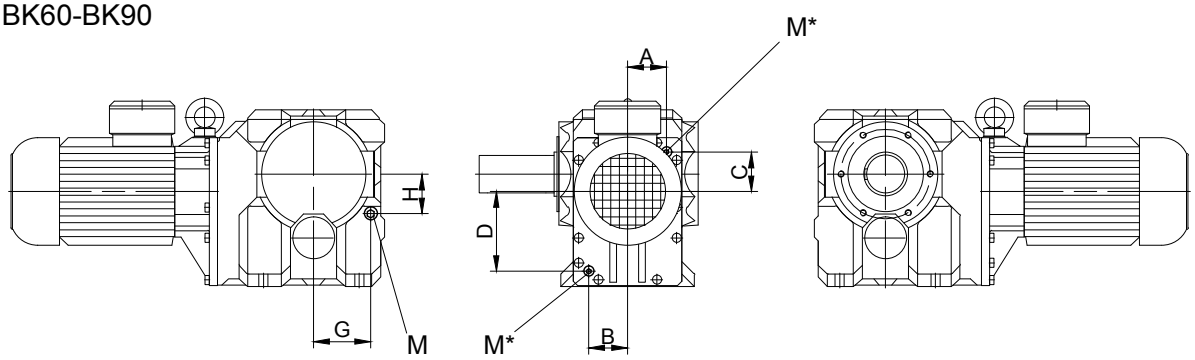
Verschlussschrauben

Lage der Verschlussschrauben für BK-Getriebereihe

BK10-BK50



BK60-BK90



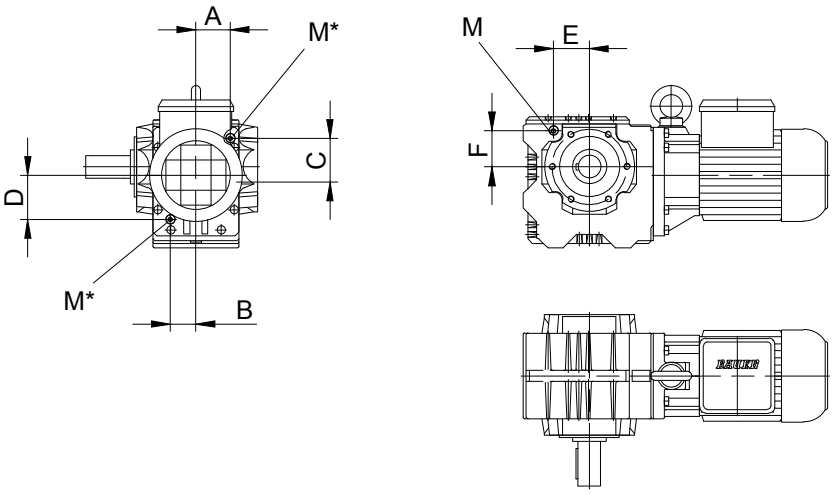
M = Verschlussschraube n. DIN 908

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

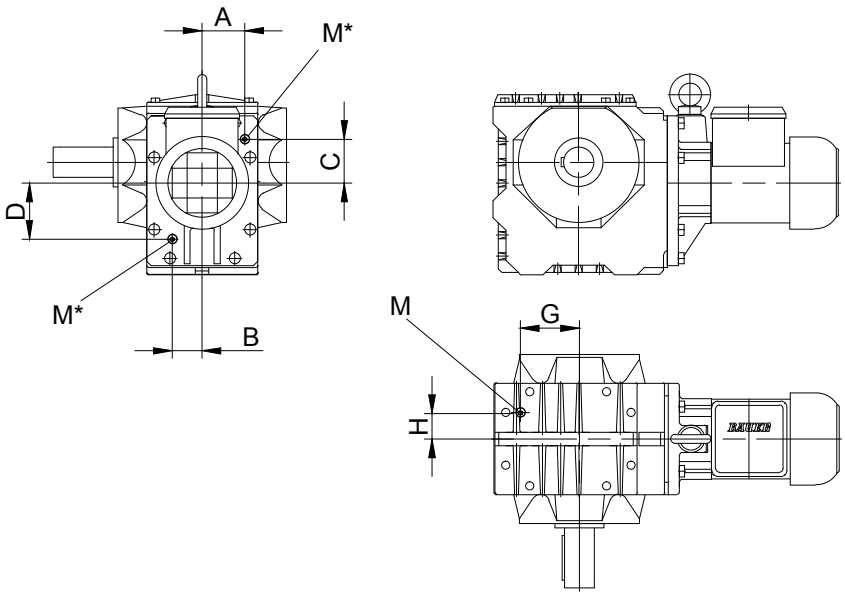
M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 71.

Lage der Verschlussschrauben für BS-Getriebereihe

BS10 - BS20



BS30 - BS40

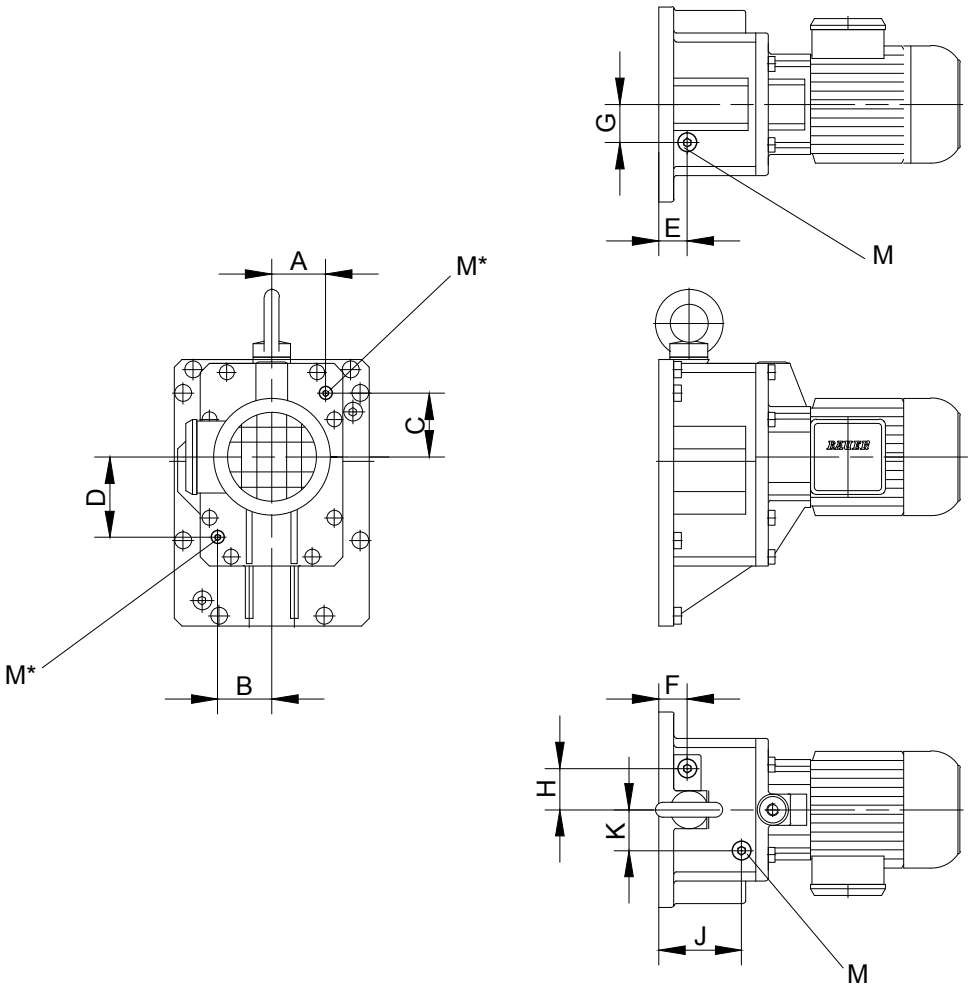


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BS10	siehe Lage der		Tab.I-Tab.III Größe B.10		48	50	-	-	M10x1
BS20	Verschlussschrauben		Tab.I-Tab.III Größe B.20		59	63	-	-	M10x1
BS30	auf dem		Tab.I-Tab.III Größe B.30		-	-	79	35	M10x1
BS40	Systemdeckel		Tab.I-Tab.III Größe B.40		-	-	93.5	41.5	M14x1.5

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 71.

Lage der Verschlussschrauben für Vorstufen (Z)

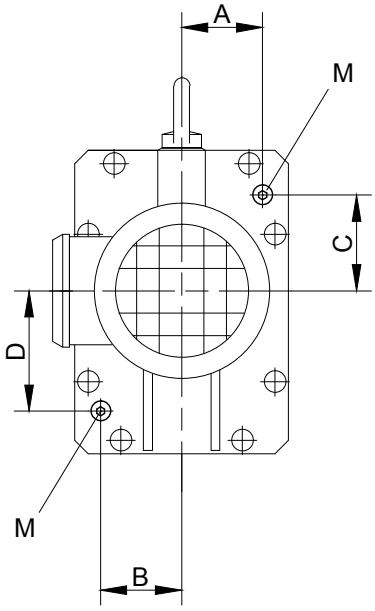


M = Verschlussschraube n. DIN 908

Getriebe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
BG10(Z);BK10(Z); BF10(Z);BS10(Z)	-	-	-	-	25	-	17.5	-	44	25	M10x1
BG20(Z);BK20(Z); BF20(Z);BS20(Z)	-	-	-	-	49	-	28.5	-	23.5	28	M10x1
BG30(Z);BK30(Z); BF30(Z): BS30(Z)	siehe Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel	Tab.I u. II Größe B.10			-	24	-	30	-	-	M10x1
BG40(Z);BK40(Z); BF40(Z); BS40(Z)		Tab.I u. II Größe B.20			-	27.5	-	36.5	-	-	M14x1.5
BG50(Z);BK50(Z); BF50(Z)		Tab.I u. II Größe B.30			-		-	-	29	43	M14x1.5
BG60(Z);BK60(Z); BF60(Z)		Tab.I u. II Größe B.40			-	33	-	48	-	-	M20x1.5
BG70(Z);BK70(Z); BF70(Z);BF80(Z)		Tab.I u. II Größe B.50			-	38	-	55	-	-	M20x1.5
BG80(Z);BK80(Z); BF90(Z);BG100(Z)		Tab.I u. II Größe B.60			-	45	-	73	-	-	M20x1.5
BG90(Z);BK90(Z)		Tab.I u. II Größe B.70			-	45	-	62	-	-	M24x1.5

M* = Größe und Lage der Verschlussschraube siehe Seite 71.

Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel
Ausführung mit Standard-Getriebemotor



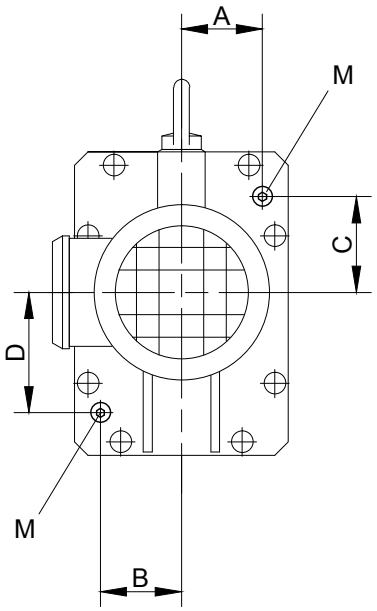
M = Verschlussschraube n. DIN 908

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); BF50(Z)	D..08-D..11	72	74	85	109	M14x1.5
	D..13-D..16	78	74	82	109	M14x1.5
BG60(Z); BK60(Z); BF60(Z)	D..09-D..13	84	81	120	155	M20x1.5
	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

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

Lage der Verschlussschrauben auf dem Systemdeckel
Ausführung mit Vorstufe Z



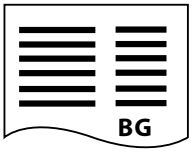
M = Verschlussschraube n. DIN 908

Tabelle III: Ausführung mit Vorstufe Z

Getriebe	A	B	C	D	M
B.10	38	39.5	44	61.5	M10x1
B.20	44	44	58	72	M10x1
B.30	59	42	58.2	77	M10x1
B.40	66	71	71	96	M14x1.5
B.50	72	73	85	111	M14x1.5
B.60	85	81	120	192	M20x1.5
B.70	95	95	97	193	M20x1.5
B.80	118	118	110	245	M20x1.5

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

6



	Seite
Stirnrad Getriebemotoren Reihe BG **Auswahl**	**73-116**

Beschreibung der Stirnradgetriebe
- Baugrößen
- Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Stirnrad-Getriebemotoren
- Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h
- Schaltbetrieb
- Bauer-Betriebsfaktor
- Erklärung der Stoßgrade
- Erklärung der Kurzzeichen
- Auswahltabellen der Stirnrad-Getriebemotoren

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 f1 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 f2 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 $f_B = f_2 = 1,5$

Beschreibung der Stirnradgetriebe

Erklärung der Stoßgrade

Stoßgrad I:
Gleichförmig ohne Stöße. Alle folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:
- FI ≤1,3
- M_x/M_N ≤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 ≤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:
- FI >4
- 1,6 <M_x/M_N ≤2,0
- Übertragungmittel stoßverstärkend (z.B. spielbehaftete Kupplung oder Kettenantrieb)

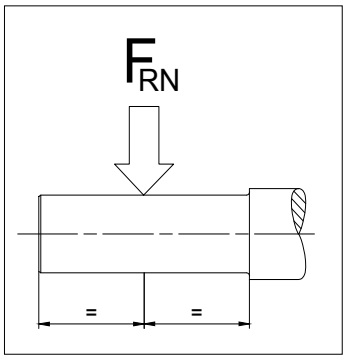
Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
FI	Trägheitsfaktor FI = $(J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
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

Auswahltabellen der Stirnrad-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

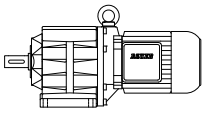
P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei Standard-Zapfenwelle (Code -.1/)
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle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

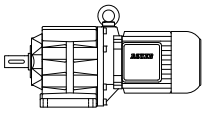
Motorleistung-Überlastungsschutz
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht 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.

P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
530	**2.15**	**4.2**	2.64	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	420	-	640	1.79	5.0
410	**2.75**	**3.6**	3.38	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	460	-	495	2.3	4.3
305	**3.75**	**3.2**	4.59	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	490	-	365	3.1	3.9
255	**4.45**	**3.1**	5.46	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	490	-	310	3.65	3.8
230	**4.95**	**3.4**	6.09	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	480	-	275	4.15	4.1
210	**5.4**	**3.1**	6.64	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	500	-	255	4.45	3.8
177	**6.4**	**2.8**	7.80	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	530	-	215	5.3	3.4
170	**6.7**	**2.7**	8.15	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	510	-	205	5.5	3.3
163	**7.0**	**2.7**	8.51	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	550	-	197	5.8	3.3
131	**8.7**	**2.3**	10.59	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	590	-	158	7.2	2.8
120	**9.5**	**2.2**	11.55	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	600	-	145	7.9	2.7
115	**9.9**	**2.1**	12.05	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	510	-	139	8.2	2.6
110	**10.4**	**2.1**	12.60	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	610	-	133	8.6	2.6
101	**11.3**	**2.0**	13.75	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	630	-	122	9.3	2.5
91	**12.5**	**1.9**	15.23	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	640	-	110	10.4	2.3
84	**13.6**	**1.85**	16.62	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	660	-	101	11.3	2.2
74	**15.4**	**1.7**	18.82	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	680	-	89	12.8	2.0
68	**16.8**	**1.6**	20.53	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	700	-	82	13.9	1.95
58	**19.7**	**1.4**	24.00	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	740	-	70	16.3	1.7
53	**21.5**	**1.35**	26.18	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	760	-	64	17.9	1.6
50	**22.5**	**1.35**	27.82	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	770	-	61	18.7	1.6
45.5	**25**	**1.2**	30.35	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	760	-	56	20	1.5
39.5	**29**	**1.05**	35.00	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	810	-	48	23.5	1.3
36.5	**31**	**0.97**	38.18	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	850	-	44	26	1.15
35	**32.5**	**0.92**	39.94	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	860	-	42	27	1.1
32	**35.5**	**0.85**	43.57	**BG05-../DPE05LA4**	7.0	900	-	38.5	29.5	1.0
113	**10.1**	**3.3**	12.30	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	670	-	136	8.4	3.9
107	**10.7**	**3.1**	12.98	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	600	-	129	8.8	3.8
94	**12.1**	**2.8**	14.78	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	730	-	113	10.1	3.4
86	**13.3**	**2.6**	16.13	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	740	-	104	11	3.2
80	**14.3**	**2.7**	17.40	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	760	-	96	11.9	3.2
73	**15.6**	**2.6**	18.98	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	770	-	88	13	3.1
67	**17.1**	**2.3**	20.82	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	800	-	81	14.1	2.8
61	**18.7**	**2.3**	22.71	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	810	-	74	15.4	2.8
55	**20.5**	**2.2**	25.48	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	850	-	66	17.3	2.6
50	**22.5**	**2.0**	27.80	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	840	-	61	18.7	2.4
43	**26.5**	**1.7**	32.22	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	890	-	52	22	2.0
39.5	**29**	**1.55**	35.15	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	880	-	48	23.5	1.9
37.5	**30.5**	**1.5**	36.91	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	890	-	45.5	25	1.8
34.5	**33**	**1.35**	40.26	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	890	-	41.5	27.5	1.65
30	**38**	**1.2**	46.19	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	890	-	36.5	31	1.45
27.5	**41.5**	**1.1**	50.38	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	940	-	33.5	34	1.3
26.5	**43**	**1.05**	52.56	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	950	-	32	35.5	1.25
24.5	**46.5**	**0.97**	57.34	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	1000	-	29.5	38.5	1.15
23	**49.5**	**0.91**	61.22	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	1020	-	27.5	41.5	1.1
21	**54**	**0.83**	66.79	**BG06-../DPE05LA4**	8.0	1070	-	25.5	44.5	1.0
31.5	**36**	**3.3**	43.99	**BG10-../DPE06LA4**	13	1880	2600	38	30	4.0
30	**38**	**3.2**	46.55	**BG10-../DPE06LA4**	13	1920	2650	36	31.5	3.8
27	**42**	**2.9**	51.57	**BG10-../DPE06LA4**	13	2000	2800	32.5	35	3.4
24.5	**46.5**	**2.6**	57.48	**BG10-../DPE06LA4**	13	2000	2800	29.5	38.5	3.1
22	**52**	**2.3**	63.69	**BG10-../DPE06LA4**	13	2000	2800	26.5	43	2.8
21	**54**	**2.2**	66.00	**BG10-../DPE06LA4**	13	2000	2800	25.5	44.5	2.7
19	**60**	**2.0**	73.13	**BG10-../DPE06LA4**	13	2000	2800	23	49.5	2.4
18	**63**	**1.9**	77.40	**BG10Z-../DPE06LA4**	14	2000	2800	22	52	2.3
16.5	**69**	**1.75**	85.76	**BG10Z-../DPE06LA4**	14	2000	2800	19.5	58	2.1
15	**76**	**1.6**	92.19	**BG10Z-../DPE06LA4**	14	2000	2800	18.5	61	1.95
14	**81**	**1.5**	102.1	**BG10Z-../DPE06LA4**	14	2000	2800	16.5	69	1.75
13	**88**	**1.35**	109.8	**BG10Z-../DPE06LA4**	14	2000	2800	15.5	73	1.65
11.5	**99**	**1.2**	121.7	**BG10Z-../DPE06LA4**	14	2000	2800	14	81	1.5

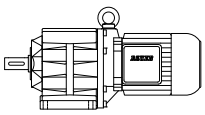
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
10.5	**109**	**1.1**	131.8	**BG10Z-../DPE06LA4**	14	2000	2800	13	88	1.35
9.5	**120**	**1.0**	146.0	**BG10Z-../DPE06LA4**	14	2000	2800	11.5	99	1.2
8.4	**136**	**0.88**	166.0	**BG10Z-../DPE06LA4**	14	2000	2800	10.5	109	1.1
8.3	**120**	**1.1**	166.3	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	10.5	91	1.45
7.1	**140**	**0.93**	194.9	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	8.6	112	1.15
5.8	**130***	**1.0**	240.7	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	7.0	130	1.0
5.0	**130***	**1.0**	276.4	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	6.1	130	1.0
4.2	**130***	**1.0**	332.0	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	5.1	130	1.0
3.7	**130***	**1.0**	379.6	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	4.4	130	1.0
3.2	**130***	**1.0**	435.9	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	3.9	130	1.0
2.7	**130***	**1.0**	512.6	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	3.3	130	1.0
2.3	**130***	**1.0**	613.6	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	2.8	130	1.0
1.9	**130***	**1.0**	748.9	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	2.3	130	1.0
1.6	**130***	**1.0**	899.5	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	1.9	130	1.0
1.3	**130***	**1.0**	1081	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	1.6	130	1.0
1.1	**130***	**1.0**	1272	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	1.4	130	1.0
0.95	**130***	**1.0**	1523	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	1.1	130	1.0
0.75	**130***	**1.0**	1863	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	0.9	130	1.0
0.6	**130***	**1.0**	2356	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	0.75	130	1.0
0.55	**130***	**1.0**	2699	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	0.65	130	1.0
0.47	**130***	**1.0**	2944	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	0.6	130	1.0
0.41	**130***	**1.0**	3378	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	0.5	130	1.0
0.38	**130***	**1.0**	3684	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	0.46	130	1.0
0.31	**130***	**1.0**	4477	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	0.38	130	1.0
0.29	**130***	**1.0**	4884	**BG10G06-../DPE06LA4**	18	2000	2800	0.35	130	1.0
18	**63**	**3.2**	78.60	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	21.5	53	3.8
16	**71**	**2.8**	87.30	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	19.5	58	3.4
15	**76**	**2.6**	94.27	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	18	63	3.2
13.5	**84**	**2.4**	104.7	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	16	71	2.8
12.5	**91**	**2.2**	112.8	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	15	76	2.6
11.5	**99**	**2.0**	125.3	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	13.5	84	2.4
9.8	**116**	**1.7**	141.3	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	12	95	2.1
8.6	**133**	**1.5**	162.2	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	10.5	109	1.85
7.7	**148**	**1.35**	180.1	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	9.3	123	1.65
7.0	**163**	**1.25**	199.9	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	8.4	136	1.45
6.3	**181**	**1.1**	222.1	**BG20Z-../DPE06LA4**	16	5000	-	7.6	150	1.35
5.6	**178**	**1.25**	248.0	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	6.8	142	1.55
4.7	**210**	**1.05**	297.9	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	5.7	172	1.3
4.0	**255**	**0.86**	352.1	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	4.8	210	1.05
3.6	**220***	**1.0**	391.1	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	4.3	220	1.0
3.0	**220***	**1.0**	460.0	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	3.7	220	1.0
2.6	**220***	**1.0**	550.6	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	3.1	220	1.0
2.1	**220***	**1.0**	671.9	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	2.5	220	1.0
1.8	**220***	**1.0**	807.1	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	2.1	220	1.0
1.5	**220***	**1.0**	969.9	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	1.8	220	1.0
1.3	**220***	**1.0**	1142	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	1.5	220	1.0
1.1	**220***	**1.0**	1366	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	1.3	220	1.0
0.85	**220***	**1.0**	1672	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	1.0	220	1.0
0.8	**220***	**1.0**	1824	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	0.95	220	1.0
0.7	**220***	**1.0**	2114	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	0.8	220	1.0
0.6	**220***	**1.0**	2422	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	0.7	220	1.0
0.55	**220***	**1.0**	2642	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	0.65	220	1.0
0.46	**220***	**1.0**	3031	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	0.6	220	1.0
0.42	**220***	**1.0**	3306	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	0.55	220	1.0
0.35	**220***	**1.0**	4017	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	0.42	220	1.0
0.32	**220***	**1.0**	4383	**BG20G06-../DPE06LA4**	20	5000	2100	0.39	220	1.0
11.5	**99**	**3.0**	121.6	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	14	81	3.7
11	**104**	**2.9**	128.5	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	13	88	3.4

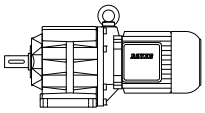
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
9.7	**118**	**2.5**	142.5	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	12	95	3.2
9.2	**124**	**2.4**	151.5	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	11.5	99	3.0
8.3	**138**	**2.2**	168.1	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	10	114	2.6
7.6	**150**	**2.0**	182.9	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	9.2	124	2.4
6.9	**166**	**1.8**	202.9	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	8.3	138	2.2
6.2	**184**	**1.65**	225.9	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	7.4	154	1.95
5.6	**200**	**1.5**	250.6	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	6.7	171	1.75
5.3	**215**	**1.4**	261.9	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	6.4	179	1.7
4.8	**235**	**1.3**	290.5	**BG30Z-../DPE06LA4**	22	6000	-	5.8	197	1.5
4.6	**215**	**1.5**	306.2	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	5.5	178	1.85
4.0	**255**	**1.25**	346.8	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	4.9	205	1.6
3.5	**295**	**1.1**	401.9	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	4.2	240	1.35
3.0	**345**	**0.94**	472.8	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	3.6	280	1.15
2.5	**325***	**1.0**	565.8	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	3.0	325	1.0
2.0	**325***	**1.0**	690.6	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	2.5	325	1.0
1.9	**325***	**1.0**	760.7	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	2.2	325	1.0
1.7	**325***	**1.0**	829.5	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	2.1	325	1.0
1.4	**325***	**1.0**	996.8	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	1.7	325	1.0
1.3	**325***	**1.0**	1088	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	1.6	325	1.0
1.1	**325***	**1.0**	1280	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	1.4	325	1.0
1.0	**325***	**1.0**	1404	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	1.2	325	1.0
0.85	**325***	**1.0**	1718	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	1.0	325	1.0
0.75	**325***	**1.0**	1875	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	0.9	325	1.0
0.65	**325***	**1.0**	2173	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	0.8	325	1.0
0.55	**325***	**1.0**	2715	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	0.65	325	1.0
0.45	**325***	**1.0**	3115	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	0.55	325	1.0
0.41	**325***	**1.0**	3398	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	0.5	325	1.0
0.36	**325***	**1.0**	3867	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	0.44	325	1.0
0.31	**325***	**1.0**	4504	**BG30G06-../DPE06LA4**	25	6000	-	0.38	325	1.0
8.8	**130**	**3.3**	156.9	**BG40Z-../DPE06LA4**	38	7000	-	11	104	4.1
8.4	**136**	**3.1**	166.1	**BG40Z-../DPE06LA4**	38	7000	-	10.5	109	3.9
7.5	**152**	**2.8**	184.4	**BG40Z-../DPE06LA4**	38	7000	-	9.1	125	3.4
7.0	**163**	**2.6**	199.9	**BG40Z-../DPE06LA4**	38	7000	-	8.4	136	3.1
6.3	**181**	**2.3**	221.9	**BG40Z-../DPE06LA4**	38	7000	-	7.6	150	2.8
5.6	**200**	**2.1**	246.5	**BG40Z-../DPE06LA4**	38	7000	-	6.8	168	2.5
5.1	**220**	**1.95**	273.6	**BG40Z-../DPE06LA4**	38	7000	-	6.2	184	2.3
4.8	**148**	**3.1**	288.6	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	5.8	107	4.3
4.0	**187**	**2.5**	353.5	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	4.8	139	3.3
3.1	**260**	**1.8**	448.8	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	3.8	194	2.4
2.6	**320**	**1.45**	534.2	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	3.2	240	1.95
2.2	**405**	**1.15**	640.0	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	2.7	310	1.5
2.0	**445**	**1.05**	710.9	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	2.4	350	1.35
1.8	**495**	**0.94**	789.1	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	2.2	380	1.2
1.5	**465***	**1.0**	965.2	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	1.8	465	1.0
1.2	**465***	**1.0**	1225	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	1.4	465	1.0
0.95	**465***	**1.0**	1459	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	1.2	465	1.0
0.8	**465***	**1.0**	1738	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	1.0	465	1.0
0.7	**465***	**1.0**	2087	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	0.85	465	1.0
0.55	**465***	**1.0**	2628	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	0.65	465	1.0
0.45	**465***	**1.0**	3082	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	0.55	465	1.0
0.37	**465***	**1.0**	3805	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	0.44	465	1.0
0.33	**465***	**1.0**	4216	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	0.4	465	1.0
0.29	**465***	**1.0**	4841	**BG40G10-../DPE06LA4**	43	7000	-	0.35	465	1.0
5.4	**210**	**3.0**	258.6	**BG50Z-../DPE06LA4**	47	10000	-	6.5	176	3.6
4.9	**230**	**2.7**	286.7	**BG50Z-../DPE06LA4**	47	10000	-	5.9	194	3.2
3.1	**260**	**2.7**	446.5	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	3.8	194	3.6
2.6	**320**	**2.2**	531.5	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	3.2	240	2.9

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

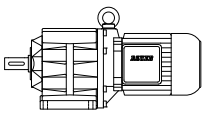
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
2.3	**385**	**1.8**	621.3	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	2.7	310	2.2
2.0	**445**	**1.55**	708.3	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	2.4	350	1.95
1.8	**495**	**1.4**	785.1	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	2.2	380	1.8
1.5	**610**	**1.15**	960.2	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	1.8	485	1.4
1.2	**790**	**0.87**	1219	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	1.4	660	1.05
1.0	**690***	**1.0**	1452	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	1.2	690	1.0
0.8	**690***	**1.0**	1729	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	1.0	690	1.0
0.7	**690***	**1.0**	2076	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	0.85	690	1.0
0.55	**690***	**1.0**	2615	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	0.65	690	1.0
0.46	**690***	**1.0**	3066	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	0.55	690	1.0
0.37	**690***	**1.0**	3786	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	0.45	690	1.0
0.33	**690***	**1.0**	4195	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	0.4	690	1.0
0.29	**690***	**1.0**	4816	**BG50G10-../DPE06LA4**	51	10000	-	0.35	690	1.0
1.8	**430**	**3.0**	804.5	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	2.1	340	3.8
1.6	**490**	**2.7**	891.5	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	1.9	375	3.5
1.4	**570**	**2.3**	1051	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	1.6	475	2.7
1.2	**700**	**1.85**	1168	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	1.5	510	2.5
1.1	**770**	**1.7**	1346	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	1.3	610	2.1
0.95	**930**	**1.4**	1496	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	1.2	680	1.9
0.8	**1160**	**1.1**	1741	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	1.0	870	1.5
0.75	**1250**	**1.05**	1880	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	0.9	1000	1.3
0.65	**1300***	**1.0**	2249	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	0.75	1300	1.0
0.49	**1300***	**1.0**	2818	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	0.6	1300	1.0
0.43	**1300***	**1.0**	3234	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	0.55	1300	1.0
0.39	**1300***	**1.0**	3592	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	0.47	1300	1.0
0.32	**1300***	**1.0**	4429	**BG60G20-../DPE06LA4**	100	16000	-	0.38	1300	1.0
1.0	**900**	**2.8**	1389	**BG70G20-../DPE06LA4**	130	20000	-	1.3	640	3.9
0.9	**1030**	**2.4**	1543	**BG70G20-../DPE06LA4**	130	20000	-	1.1	800	3.1
0.85	**1100**	**2.3**	1666	**BG70G20-../DPE06LA4**	130	20000	-	1.1	800	3.1
0.7	**1390**	**1.8**	1994	**BG70G20-../DPE06LA4**	130	20000	-	0.85	1100	2.3
0.65	**1520**	**1.65**	2215	**BG70G20-../DPE06LA4**	130	20000	-	0.8	1190	2.1
0.5	**2050**	**1.2**	2774	**BG70G20-../DPE06LA4**	130	20000	-	0.65	1520	1.65
0.44	**2350**	**1.05**	3184	**BG70G20-../DPE06LA4**	130	20000	-	0.55	1840	1.35
0.36	**2500***	**1.0**	3925	**BG70G20-../DPE06LA4**	130	20000	-	0.43	2500	1.0

P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
530	**3.2**	**2.8**	2.64	**BG05-../DPE07LA4**	11	420	-	640	2.65	3.4
410	**4.15**	**2.4**	3.38	**BG05-../DPE07LA4**	11	460	-	495	3.45	2.9
305	**5.6**	**2.1**	4.59	**BG05-../DPE07LA4**	11	490	-	365	4.7	2.6
255	**6.7**	**2.1**	5.46	**BG05-../DPE07LA4**	11	490	-	310	5.5	2.5
230	**7.4**	**2.3**	6.09	**BG05-../DPE07LA4**	11	480	-	275	6.2	2.7
210	**8.1**	**2.1**	6.64	**BG05-../DPE07LA4**	11	500	-	255	6.7	2.5
177	**9.7**	**1.85**	7.80	**BG05-../DPE07LA4**	11	530	-	215	7.9	2.3
170	**10.1**	**1.8**	8.15	**BG05-../DPE07LA4**	11	510	-	205	8.3	2.2
163	**10.5**	**1.8**	8.51	**BG05-../DPE07LA4**	11	550	-	197	8.7	2.2
131	**13.1**	**1.55**	10.59	**BG05-../DPE07LA4**	11	590	-	158	10.8	1.85
120	**14.3**	**1.45**	11.55	**BG05-../DPE07LA4**	11	600	-	145	11.8	1.8
115	**14.9**	**1.4**	12.05	**BG05-../DPE07LA4**	11	510	-	139	12.3	1.7
110	**15.6**	**1.4**	12.60	**BG05-../DPE07LA4**	11	610	-	133	12.9	1.7
101	**17**	**1.35**	13.75	**BG05-../DPE07LA4**	11	630	-	122	14	1.65
91	**18.8**	**1.3**	15.23	**BG05-../DPE07LA4**	11	640	-	110	15.6	1.55

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

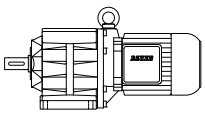
P = 0.18 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
84	**20**	**1.25**	16.62	**BG05-../DPE07LA4**	11	660	-	101	17	1.45
74	**23**	**1.15**	18.82	**BG05-../DPE07LA4**	11	680	-	89	19.3	1.35
68	**25**	**1.1**	20.53	**BG05-../DPE07LA4**	11	700	-	82	20.5	1.3
58	**29.5**	**0.95**	24.00	**BG05-../DPE07LA4**	11	740	-	70	24.5	1.15
53	**32**	**0.91**	26.18	**BG05-../DPE07LA4**	11	760	-	64	26.5	1.1
50	**34**	**0.88**	27.82	**BG05-../DPE07LA4**	11	770	-	61	28	1.05
45.5	**37.5**	**0.8**	30.35	**BG05-../DPE07LA4**	11	760	-	56	30.5	0.98
235	**7.3**	**3.3**	5.96	**BG06-../DPE07LA4**	12	570	-	285	6.0	4.0
197	**8.7**	**3.0**	7.01	**BG06-../DPE07LA4**	12	580	-	240	7.1	3.7
165	**10.4**	**2.7**	8.39	**BG06-../DPE07LA4**	12	600	-	200	8.5	3.3
148	**11.6**	**2.6**	9.38	**BG06-../DPE07LA4**	12	640	-	179	9.6	3.1
135	**12.7**	**2.4**	10.24	**BG06-../DPE07LA4**	12	640	-	164	10.4	3.0
123	**13.9**	**2.3**	11.28	**BG06-../DPE07LA4**	12	670	-	149	11.5	2.8
113	**15.2**	**2.2**	12.30	**BG06-../DPE07LA4**	12	670	-	136	12.6	2.6
107	**16**	**2.1**	12.98	**BG06-../DPE07LA4**	12	600	-	129	13.3	2.5
94	**18.2**	**1.85**	14.78	**BG06-../DPE07LA4**	12	730	-	113	15.2	2.2
86	**19.9**	**1.75**	16.13	**BG06-../DPE07LA4**	12	740	-	104	16.5	2.1
80	**21**	**1.8**	17.40	**BG06-../DPE07LA4**	12	760	-	96	17.9	2.1
73	**23.5**	**1.7**	18.98	**BG06-../DPE07LA4**	12	770	-	88	19.5	2.1
67	**25.5**	**1.55**	20.82	**BG06-../DPE07LA4**	12	800	-	81	21	1.9
61	**28**	**1.55**	22.71	**BG06-../DPE07LA4**	12	810	-	74	23	1.85
55	**31**	**1.45**	25.48	**BG06-../DPE07LA4**	12	850	-	66	26	1.75
50	**34**	**1.3**	27.80	**BG06-../DPE07LA4**	12	840	-	61	28	1.6
43	**39.5**	**1.15**	32.22	**BG06-../DPE07LA4**	12	890	-	52	33	1.35
39.5	**43.5**	**1.05**	35.15	**BG06-../DPE07LA4**	12	880	-	48	35.5	1.25
37.5	**45.5**	**0.99**	36.91	**BG06-../DPE07LA4**	12	890	-	45.5	37.5	1.2
34.5	**49.5**	**0.91**	40.26	**BG06-../DPE07LA4**	12	890	-	41.5	41	1.1
47.5	**36**	**3.3**	29.09	**BG10-../DPE07LA4**	15	1540	2150	58	29.5	4.1
44	**39**	**3.1**	31.52	**BG10-../DPE07LA4**	15	1600	2200	53	32	3.8
40	**42.5**	**2.8**	34.92	**BG10-../DPE07LA4**	15	1690	2350	48	35.5	3.4
35	**49**	**2.4**	39.70	**BG10-../DPE07LA4**	15	1780	2450	42.5	40	3.0
31.5	**54**	**2.2**	43.99	**BG10-../DPE07LA4**	15	1880	2600	38	45	2.7
30	**57**	**2.1**	46.55	**BG10-../DPE07LA4**	15	1920	2650	36	47.5	2.5
27	**63**	**1.9**	51.57	**BG10-../DPE07LA4**	15	2000	2800	32.5	52	2.3
24.5	**70**	**1.7**	57.48	**BG10-../DPE07LA4**	15	2000	2800	29.5	58	2.1
22	**78**	**1.55**	63.69	**BG10-../DPE07LA4**	15	2000	2800	26.5	64	1.9
21	**81**	**1.5**	66.00	**BG10-../DPE07LA4**	15	2000	2800	25.5	67	1.8
19	**90**	**1.35**	73.13	**BG10-../DPE07LA4**	15	2000	2800	23	74	1.6
18	**95**	**1.25**	77.40	**BG10Z-../DPE07LA4**	16	2000	2800	22	78	1.55
16.5	**104**	**1.15**	85.76	**BG10Z-../DPE07LA4**	16	2000	2800	19.5	88	1.35
15	**114**	**1.05**	92.19	**BG10Z-../DPE07LA4**	16	2000	2800	18.5	92	1.3
14	**122**	**0.98**	102.1	**BG10Z-../DPE07LA4**	16	2000	2800	16.5	104	1.15
13	**132**	**0.91**	109.8	**BG10Z-../DPE07LA4**	16	2000	2800	15.5	110	1.1
11.5	**149**	**0.81**	121.7	**BG10Z-../DPE07LA4**	16	2000	2800	14	122	0.98
36.5	**47**	**3.2**	37.90	**BG15-../DPE07LA4**	15	3000	6000	44.5	38.5	3.9
26	**66**	**3.0**	53.22	**BG20-../DPE07LA4**	18	4950	-	31.5	54	3.7
23.5	**73**	**2.7**	59.07	**BG20-../DPE07LA4**	18	5000	-	28.5	60	3.3
21.5	**79**	**2.5**	65.62	**BG20-../DPE07LA4**	18	5000	-	25.5	67	3.0
20.5	**83**	**2.4**	67.53	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	25	68	2.9
18	**95**	**2.1**	78.60	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	21.5	79	2.5
16	**107**	**1.85**	87.30	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	19.5	88	2.3
15	**114**	**1.75**	94.27	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	18	95	2.1
13.5	**127**	**1.55**	104.7	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	16	107	1.85
12.5	**137**	**1.45**	112.8	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	15	114	1.75
11.5	**149**	**1.35**	125.3	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	13.5	127	1.55
9.8	**175**	**1.15**	141.3	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	12	143	1.4

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

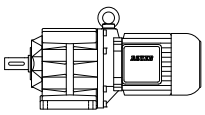
P = 0.18 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
8.6	**199**	**1.0**	162.2	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	10.5	163	1.25
7.7	**220**	**0.91**	180.1	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	9.3	184	1.1
7.0	**245**	**0.82**	199.9	**BG20Z-../DPE07LA4**	19	5000	-	8.4	200	1.0
21	**81**	**3.3**	65.79	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	25.5	67	4.0
19	**90**	**3.3**	73.51	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	23	74	4.1
17	**101**	**3.0**	81.55	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	20.5	83	3.6
16.5	**104**	**2.9**	86.13	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	19.5	88	3.4
14.5	**118**	**2.5**	95.55	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	17.5	98	3.1
13	**132**	**2.3**	109.6	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	15.5	110	2.7
11.5	**149**	**2.0**	121.6	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	14	122	2.5
11	**156**	**1.9**	128.5	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	13	132	2.3
9.7	**177**	**1.7**	142.5	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	12	143	2.1
9.2	**186**	**1.6**	151.5	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	11.5	149	2.0
8.3	**205**	**1.45**	168.1	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	10	171	1.75
7.6	**225**	**1.35**	182.9	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	9.2	186	1.6
6.9	**245**	**1.2**	202.9	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	8.3	205	1.45
6.2	**275**	**1.1**	225.9	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	7.4	230	1.3
5.6	**305**	**0.98**	250.6	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	6.7	255	1.2
5.3	**320**	**0.94**	261.9	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	6.4	265	1.15
4.8	**355**	**0.85**	290.5	**BG30Z-../DPE07LA4**	25	6000	-	5.8	295	1.0
4.6	**340**	**0.96**	306.2	**BG30G06-../DPE07LA4**	27	6000	-	5.5	280	1.15
4.0	**400**	**0.81**	346.8	**BG30G06-../DPE07LA4**	27	6000	-	4.9	320	1.0
13	**132**	**3.2**	107.5	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	16	107	4.0
11.5	**149**	**2.9**	121.3	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	14	122	3.5
10.5	**163**	**2.6**	134.6	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	12.5	137	3.1
9.8	**175**	**2.4**	141.4	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	12	143	3.0
8.8	**195**	**2.2**	156.9	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	11	156	2.7
8.4	**200**	**2.1**	166.1	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	10.5	163	2.6
7.5	**225**	**1.9**	184.4	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	9.1	188	2.3
7.0	**245**	**1.75**	199.9	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	8.4	200	2.1
6.3	**270**	**1.55**	221.9	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	7.6	225	1.9
5.6	**305**	**1.4**	246.5	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	6.8	250	1.7
5.1	**335**	**1.25**	273.6	**BG40Z-../DPE07LA4**	40	7000	-	6.2	275	1.55
4.8	**265**	**1.75**	288.6	**BG40G10-../DPE07LA4**	46	7000	-	5.8	205	2.3
4.0	**330**	**1.4**	353.5	**BG40G10-../DPE07LA4**	46	7000	-	4.8	255	1.8
3.1	**445**	**1.05**	448.8	**BG40G10-../DPE07LA4**	46	7000	-	3.8	345	1.35
2.6	**540**	**0.86**	534.2	**BG40G10-../DPE07LA4**	46	7000	-	3.2	420	1.1
8.4	**200**	**3.2**	164.9	**BG50Z-../DPE07LA4**	50	10000	-	10.5	163	3.9
7.6	**225**	**2.8**	182.8	**BG50Z-../DPE07LA4**	50	10000	-	9.2	186	3.4
6.8	**250**	**2.5**	204.7	**BG50Z-../DPE07LA4**	50	10000	-	8.2	205	3.1
6.1	**280**	**2.3**	226.9	**BG50Z-../DPE07LA4**	50	10000	-	7.4	230	2.7
5.4	**315**	**2.0**	258.6	**BG50Z-../DPE07LA4**	50	10000	-	6.5	260	2.4
4.9	**350**	**1.8**	286.7	**BG50Z-../DPE07LA4**	50	10000	-	5.9	290	2.2
4.0	**330**	**2.1**	351.7	**BG50G10-../DPE07LA4**	54	10000	-	4.8	255	2.7
3.1	**445**	**1.55**	446.5	**BG50G10-../DPE07LA4**	54	10000	-	3.8	345	2.0
2.6	**540**	**1.3**	531.5	**BG50G10-../DPE07LA4**	54	10000	-	3.2	420	1.65
2.3	**630**	**1.1**	621.3	**BG50G10-../DPE07LA4**	54	10000	-	2.7	520	1.35
2.0	**730**	**0.95**	708.3	**BG50G10-../DPE07LA4**	54	10000	-	2.4	590	1.15
1.8	**810**	**0.85**	785.1	**BG50G10-../DPE07LA4**	54	10000	-	2.2	640	1.1
2.8	**465**	**2.8**	504.9	**BG60G20-../DPE07LA4**	102	16000	-	3.4	355	3.7
2.5	**520**	**2.5**	559.5	**BG60G20-../DPE07LA4**	102	16000	-	3.0	405	3.2
2.2	**610**	**2.1**	651.3	**BG60G20-../DPE07LA4**	102	16000	-	2.6	495	2.6
1.8	**750**	**1.75**	804.5	**BG60G20-../DPE07LA4**	102	16000	-	2.1	610	2.1
1.6	**840**	**1.55**	891.5	**BG60G20-../DPE07LA4**	102	16000	-	1.9	670	1.95
1.4	**980**	**1.35**	1051	**BG60G20-../DPE07LA4**	102	16000	-	1.6	830	1.55

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.18 kW



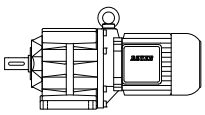
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
1.2	**1180**	**1.1**	1168	**BG60G20-../DPE07LA4**	102	16000	-	1.5	890	1.45
1.1	**1290**	**1.0**	1346	**BG60G20-../DPE07LA4**	102	16000	-	1.3	1050	1.25
1.8	**750**	**3.3**	790.2	**BG70G20-../DPE07LA4**	132	20000	-	2.2	580	4.3
1.6	**860**	**2.9**	877.6	**BG70G20-../DPE07LA4**	132	20000	-	2.0	650	3.8
1.4	**1000**	**2.5**	1035	**BG70G20-../DPE07LA4**	132	20000	-	1.7	790	3.2
1.2	**1190**	**2.1**	1193	**BG70G20-../DPE07LA4**	132	20000	-	1.4	990	2.5
1.0	**1470**	**1.7**	1389	**BG70G20-../DPE07LA4**	132	20000	-	1.3	1080	2.3
0.9	**1670**	**1.5**	1543	**BG70G20-../DPE07LA4**	132	20000	-	1.1	1320	1.9
0.85	**1780**	**1.4**	1666	**BG70G20-../DPE07LA4**	132	20000	-	1.1	1320	1.9
0.7	**2200**	**1.15**	1994	**BG70G20-../DPE07LA4**	132	20000	-	0.85	1780	1.4
0.65	**2400**	**1.05**	2215	**BG70G20-../DPE07LA4**	132	20000	-	0.8	1900	1.3

P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
510	**4.65**	**3.9**	2.82	**BG06-../DPE08MA4**	16	470	-	610	3.9	4.6
380	**6.2**	**3.2**	3.78	**BG06-../DPE08MA4**	16	520	-	455	5.2	3.8
315	**7.5**	**2.9**	4.54	**BG06-../DPE08MA4**	16	530	-	380	6.2	3.5
240	**9.9**	**2.4**	5.96	**BG06-../DPE08MA4**	16	570	-	290	8.2	2.9
205	**11.6**	**2.2**	7.01	**BG06-../DPE08MA4**	16	580	-	245	9.7	2.7
186	**12.8**	**2.2**	7.65	**BG06-../DPE08MA4**	16	580	-	225	10.6	2.6
170	**14**	**2.0**	8.39	**BG06-../DPE08MA4**	16	600	-	205	11.6	2.4
152	**15.7**	**1.9**	9.38	**BG06-../DPE08MA4**	16	640	-	183	13	2.3
139	**17.1**	**1.8**	10.24	**BG06-../DPE08MA4**	16	640	-	167	14.2	2.2
126	**18.9**	**1.7**	11.28	**BG06-../DPE08MA4**	16	670	-	152	15.7	2.0
116	**20.5**	**1.6**	12.30	**BG06-../DPE08MA4**	16	670	-	140	17	1.95
110	**21.5**	**1.55**	12.98	**BG06-../DPE08MA4**	16	600	-	132	18	1.85
97	**24.5**	**1.4**	14.78	**BG06-../DPE08MA4**	16	730	-	116	20.5	1.65
89	**26.5**	**1.3**	16.13	**BG06-../DPE08MA4**	16	740	-	107	22	1.6
82	**29**	**1.3**	17.40	**BG06-../DPE08MA4**	16	760	-	99	24	1.6
75	**31.5**	**1.25**	18.98	**BG06-../DPE08MA4**	16	770	-	91	26	1.55
69	**34.5**	**1.15**	20.82	**BG06-../DPE08MA4**	16	800	-	83	28.5	1.4
63	**37.5**	**1.15**	22.71	**BG06-../DPE08MA4**	16	810	-	76	31	1.4
56	**42.5**	**1.05**	25.48	**BG06-../DPE08MA4**	16	850	-	68	35	1.3
52	**45.5**	**0.99**	27.80	**BG06-../DPE08MA4**	16	840	-	62	38.5	1.15
44.5	**53**	**0.85**	32.22	**BG06-../DPE08MA4**	16	890	-	54	44	1.0
65	**36.5**	**3.3**	22.04	**BG10-../DPE08MA4**	16	1330	1860	78	30.5	3.9
59	**40**	**3.0**	24.42	**BG10-../DPE08MA4**	16	1410	1970	71	33.5	3.6
55	**43**	**2.8**	26.26	**BG10-../DPE08MA4**	16	1460	2000	66	36	3.3
49	**48.5**	**2.5**	29.09	**BG10-../DPE08MA4**	16	1540	2150	59	40	3.0
45.5	**52**	**2.3**	31.52	**BG10-../DPE08MA4**	16	1600	2200	55	43	2.8
41	**58**	**2.1**	34.92	**BG10-../DPE08MA4**	16	1690	2350	49	48.5	2.5
36	**66**	**1.8**	39.70	**BG10-../DPE08MA4**	16	1780	2450	43.5	54	2.2
32.5	**73**	**1.65**	43.99	**BG10-../DPE08MA4**	16	1880	2600	39	61	1.95
31	**77**	**1.55**	46.55	**BG10-../DPE08MA4**	16	1920	2650	37	64	1.9
28	**85**	**1.4**	51.57	**BG10-../DPE08MA4**	16	2000	2800	33.5	71	1.7
25	**95**	**1.25**	57.48	**BG10-../DPE08MA4**	16	2000	2800	30	79	1.5
22.5	**106**	**1.15**	63.69	**BG10-../DPE08MA4**	16	2000	2800	27	88	1.35
21.5	**111**	**0.93**	67.54	**BG10Z-../DPE08MA4**	18	2000	2800	25.5	93	1.1
18.5	**129**	**0.93**	77.40	**BG10Z-../DPE08MA4**	18	2000	2800	22.5	106	1.15
17	**140**	**0.86**	85.76	**BG10Z-../DPE08MA4**	18	2000	2800	20	119	1.0

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

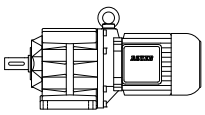
P = 0.25 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
53	**45**	**3.3**	27.08	**BG15-../DPE08MA4**	16	3000	6000	64	37	4.1
47.5	**50**	**3.0**	30.08	**BG15-../DPE08MA4**	16	3000	6000	57	41.5	3.6
42	**56**	**2.7**	34.20	**BG15-../DPE08MA4**	16	3000	6000	50	47.5	3.2
37.5	**63**	**2.4**	37.90	**BG15-../DPE08MA4**	16	3000	6000	45.5	52	2.9
38.5	**62**	**3.2**	37.02	**BG20-../DPE08MA4**	19	4300	-	46.5	51	3.9
34.5	**69**	**2.9**	41.76	**BG20-../DPE08MA4**	19	4500	-	41	58	3.4
31	**77**	**2.6**	46.38	**BG20-../DPE08MA4**	19	4700	-	37	64	3.1
30	**79**	**2.5**	47.92	**BG20-../DPE08MA4**	19	4750	-	36	66	3.0
27	**88**	**2.3**	53.22	**BG20-../DPE08MA4**	19	4950	-	32.5	73	2.7
24.5	**97**	**2.1**	59.07	**BG20-../DPE08MA4**	19	5000	-	29	82	2.4
22	**108**	**1.85**	65.62	**BG20-../DPE08MA4**	19	5000	-	26.5	90	2.2
21.5	**111**	**1.8**	67.53	**BG20Z-../DPE08MA4**	20	5000	-	25.5	93	2.2
18.5	**129**	**1.55**	78.60	**BG20Z-../DPE08MA4**	20	5000	-	22	108	1.85
16.5	**144**	**1.4**	87.30	**BG20Z-../DPE08MA4**	20	5000	-	20	119	1.7
15.5	**154**	**1.3**	94.27	**BG20Z-../DPE08MA4**	20	5000	-	18.5	129	1.55
14	**170**	**1.2**	104.7	**BG20Z-../DPE08MA4**	20	5000	-	16.5	144	1.4
13	**183**	**1.1**	112.8	**BG20Z-../DPE08MA4**	20	5000	-	15.5	154	1.3
11.5	**205**	**0.98**	125.3	**BG20Z-../DPE08MA4**	20	5000	-	14	170	1.2
10.5	**225**	**0.89**	141.3	**BG20Z-../DPE08MA4**	20	5000	-	12.5	191	1.05
24.5	**97**	**3.1**	58.18	**BG30-../DPE08MA4**	23	6000	-	29.5	80	3.8
23.5	**101**	**3.0**	60.79	**BG30-../DPE08MA4**	23	6000	-	28.5	83	3.6
21.5	**111**	**2.7**	67.44	**BG30-../DPE08MA4**	23	6000	-	25.5	93	3.2
19.5	**122**	**2.5**	73.51	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	23.5	101	3.0
17.5	**136**	**2.2**	81.55	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	21	113	2.7
16.5	**144**	**2.1**	86.13	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	20	119	2.5
15	**159**	**1.9**	95.55	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	18	132	2.3
13	**183**	**1.65**	109.6	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	16	149	2.0
12	**198**	**1.5**	121.6	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	14.5	164	1.85
11.5	**205**	**1.45**	128.5	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	13.5	176	1.7
10	**235**	**1.3**	142.5	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	12	198	1.5
9.4	**250**	**1.2**	151.5	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	11.5	205	1.45
8.5	**280**	**1.05**	168.1	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	10.5	225	1.35
7.8	**305**	**0.98**	182.9	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	9.4	250	1.2
7.0	**340**	**0.88**	202.9	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	8.5	280	1.05
6.3	**375**	**0.8**	225.9	**BG30Z-../DPE08MA4**	26	6000	-	7.6	310	0.97
5.6	**395**	**0.82**	254.9	**BG30G06-../DPE08MA4**	32	6000	-	6.8	320	1.0
17.5	**136**	**3.1**	82.00	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	21	113	3.8
16	**149**	**2.9**	91.02	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	19	125	3.4
15	**159**	**2.7**	96.86	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	18	132	3.2
13.5	**176**	**2.4**	107.5	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	16	149	2.9
12	**198**	**2.1**	121.3	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	14.5	164	2.6
11	**215**	**2.0**	134.6	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	13	183	2.3
10.5	**225**	**1.9**	141.4	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	12.5	191	2.2
9.1	**260**	**1.65**	156.9	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	11	215	2.0
8.6	**275**	**1.55**	166.1	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	10.5	225	1.9
7.8	**305**	**1.4**	184.4	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	9.3	255	1.65
7.2	**330**	**1.3**	199.9	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	8.6	275	1.55
6.4	**370**	**1.15**	221.9	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	7.8	305	1.4
5.8	**410**	**1.05**	246.5	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	7.0	340	1.25
5.2	**455**	**0.93**	273.6	**BG40Z-../DPE08MA4**	42	7000	-	6.3	375	1.15
5.0	**385**	**1.2**	288.6	**BG40G10-../DPE08MA4**	47	7000	-	6.0	305	1.5
4.1	**480**	**0.97**	353.5	**BG40G10-../DPE08MA4**	47	7000	-	4.9	385	1.2
11.5	**205**	**3.1**	128.9	**BG50Z-../DPE08MA4**	51	10000	-	13.5	176	3.6
10	**235**	**2.7**	142.9	**BG50Z-../DPE08MA4**	51	10000	-	12	198	3.2

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

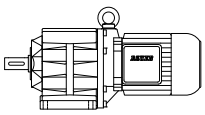
P = 0.25 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
8.7	**270**	**2.3**	164.9	**BG50Z-../DPE08MA4**	51	10000	-	10.5	225	2.8
7.8	**305**	**2.1**	182.8	**BG50Z-../DPE08MA4**	51	10000	-	9.4	250	2.5
7.0	**340**	**1.85**	204.7	**BG50Z-../DPE08MA4**	51	10000	-	8.4	280	2.3
6.3	**375**	**1.7**	226.9	**BG50Z-../DPE08MA4**	51	10000	-	7.6	310	2.0
5.5	**430**	**1.45**	258.6	**BG50Z-../DPE08MA4**	51	10000	-	6.7	355	1.75
5.0	**475**	**1.35**	286.7	**BG50Z-../DPE08MA4**	51	10000	-	6.0	395	1.6
4.1	**480**	**1.45**	351.7	**BG50G10-../DPE08MA4**	55	10000	-	4.9	385	1.8
3.2	**630**	**1.1**	446.5	**BG50G10-../DPE08MA4**	55	10000	-	3.9	500	1.4
2.7	**760**	**0.91**	531.5	**BG50G10-../DPE08MA4**	55	10000	-	3.3	600	1.15
6.3	**375**	**3.2**	226.7	**BG60Z-../DPE08MA4**	96	16000	-	7.6	310	3.9
5.8	**410**	**2.9**	247.7	**BG60Z-../DPE08MA4**	96	16000	-	7.0	340	3.5
5.2	**455**	**2.6**	274.5	**BG60Z-../DPE08MA4**	96	16000	-	6.3	375	3.2
4.3	**415**	**3.1**	334.3	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	5.2	315	4.1
3.9	**455**	**2.9**	370.5	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	4.7	350	3.7
3.3	**550**	**2.4**	437.3	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	4.0	430	3.0
2.9	**670**	**1.95**	504.9	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	3.4	550	2.4
2.6	**750**	**1.75**	559.5	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	3.1	600	2.2
2.2	**920**	**1.4**	651.3	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	2.7	710	1.85
1.8	**1120**	**1.15**	804.5	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	2.2	880	1.5
1.6	**1260**	**1.05**	891.5	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	2.0	960	1.35
1.4	**1460**	**0.89**	1051	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	1.7	1160	1.1
1.3	**1580**	**0.82**	1168	**BG60G20-../DPE08MA4**	103	16000	-	1.5	1340	0.97
2.5	**800**	**3.1**	577.3	**BG70G20-../DPE08MA4**	133	20000	-	3.0	640	3.9
2.2	**910**	**2.7**	665.8	**BG70G20-../DPE08MA4**	133	20000	-	2.6	740	3.4
1.8	**1120**	**2.2**	790.2	**BG70G20-../DPE08MA4**	133	20000	-	2.2	880	2.8
1.7	**1190**	**2.1**	877.6	**BG70G20-../DPE08MA4**	133	20000	-	2.0	980	2.6
1.4	**1480**	**1.7**	1035	**BG70G20-../DPE08MA4**	133	20000	-	1.7	1180	2.1
1.2	**1750**	**1.45**	1193	**BG70G20-../DPE08MA4**	133	20000	-	1.5	1350	1.85
1.1	**1930**	**1.3**	1389	**BG70G20-../DPE08MA4**	133	20000	-	1.3	1590	1.55
0.95	**2250**	**1.1**	1543	**BG70G20-../DPE08MA4**	133	20000	-	1.2	1750	1.45
0.9	**2400**	**1.05**	1666	**BG70G20-../DPE08MA4**	133	20000	-	1.1	1930	1.3
1.2	**1440**	**3.2**	1261	**BG80G40-../DPE08MA4**	215	26000	-	1.4	1160	4.0
1.1	**1630**	**2.8**	1400	**BG80G40-../DPE08MA4**	215	26000	-	1.3	1290	3.6
0.9	**2100**	**2.2**	1653	**BG80G40-../DPE08MA4**	215	26000	-	1.1	1630	2.8
0.7	**2850**	**1.6**	2070	**BG80G40-../DPE08MA4**	215	26000	-	0.85	2250	2.0
0.6	**3400**	**1.35**	2413	**BG80G40-../DPE08MA4**	215	26000	-	0.75	2600	1.75
0.55	**3800**	**1.2**	2836	**BG80G40-../DPE08MA4**	215	26000	-	0.65	3100	1.5
0.6	**3300**	**2.8**	2514	**BG90G50-../DPE08MA4**	324	65000	-	0.7	2700	3.4
0.55	**3650**	**2.5**	2786	**BG90G50-../DPE08MA4**	324	65000	-	0.65	2950	3.1
0.45	**4600**	**2.0**	3177	**BG90G50-../DPE08MA4**	324	65000	-	0.55	3650	2.5
0.41	**5100**	**1.8**	3521	**BG90G50-../DPE08MA4**	324	65000	-	0.49	4150	2.2
0.25	**7000**	**2.6**	5888	**BG100G50-../DPE08MA4**	512	90000	-	0.3	5400	3.4
0.22	**8300**	**2.2**	6529	**BG100G50-../DPE08MA4**	512	90000	-	0.27	6300	2.9
0.19	**10000**	**1.85**	7533	**BG100G50-../DPE08MA4**	512	90000	-	0.23	7800	2.4
0.18	**10700**	**1.75**	8350	**BG100G50-../DPE08MA4**	512	90000	-	0.21	8800	2.1
0.16	**12400**	**1.5**	9348	**BG100G50-../DPE08MA4**	512	90000	-	0.19	10000	1.85

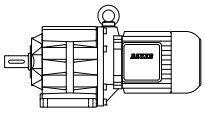
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
510	**6.9**	**2.6**	2.82	**BG06-../DPE08LA4**	18	470	-	610	5.7	3.2
380	**9.2**	**2.2**	3.78	**BG06-../DPE08LA4**	18	520	-	455	7.7	2.6
315	**11.2**	**1.95**	4.54	**BG06-../DPE08LA4**	18	530	-	380	9.2	2.4
240	**14.7**	**1.65**	5.96	**BG06-../DPE08LA4**	18	570	-	290	12.1	2.0
205	**17.2**	**1.5**	7.01	**BG06-../DPE08LA4**	18	580	-	245	14.4	1.8
186	**18.9**	**1.5**	7.65	**BG06-../DPE08LA4**	18	580	-	225	15.7	1.8
170	**20.5**	**1.35**	8.39	**BG06-../DPE08LA4**	18	600	-	205	17.2	1.65
152	**23**	**1.3**	9.38	**BG06-../DPE08LA4**	18	640	-	183	19.3	1.55
139	**25**	**1.25**	10.24	**BG06-../DPE08LA4**	18	640	-	167	21	1.5
126	**28**	**1.15**	11.28	**BG06-../DPE08LA4**	18	670	-	152	23	1.4
116	**30**	**1.1**	12.30	**BG06-../DPE08LA4**	18	670	-	140	25	1.3
110	**32**	**1.05**	12.98	**BG06-../DPE08LA4**	18	600	-	132	26.5	1.25
97	**36**	**0.94**	14.78	**BG06-../DPE08LA4**	18	730	-	116	30	1.15
89	**39.5**	**0.89**	16.13	**BG06-../DPE08LA4**	18	740	-	107	33	1.05
82	**43**	**0.88**	17.40	**BG06-../DPE08LA4**	18	760	-	99	35.5	1.05
75	**47**	**0.85**	18.98	**BG06-../DPE08LA4**	18	770	-	91	38.5	1.05
98	**36**	**3.2**	14.58	**BG10-../DPE08LA4**	18	1100	1540	118	29.5	3.9
88	**40**	**2.9**	16.15	**BG10-../DPE08LA4**	18	1140	1590	106	33	3.5
77	**45.5**	**2.6**	18.51	**BG10-../DPE08LA4**	18	1210	1690	93	37.5	3.2
70	**50**	**2.4**	20.51	**BG10-../DPE08LA4**	18	1290	1800	84	42	2.9
65	**54**	**2.2**	22.04	**BG10-../DPE08LA4**	18	1330	1860	78	45	2.7
59	**59**	**2.0**	24.42	**BG10-../DPE08LA4**	18	1410	1970	71	49.5	2.4
55	**64**	**1.9**	26.26	**BG10-../DPE08LA4**	18	1460	2000	66	53	2.3
49	**72**	**1.65**	29.09	**BG10-../DPE08LA4**	18	1540	2150	59	59	2.0
45.5	**77**	**1.55**	31.52	**BG10-../DPE08LA4**	18	1600	2200	55	64	1.9
41	**86**	**1.4**	34.92	**BG10-../DPE08LA4**	18	1690	2350	49	72	1.65
36	**98**	**1.2**	39.70	**BG10-../DPE08LA4**	18	1780	2450	43.5	81	1.5
32.5	**108**	**1.1**	43.99	**BG10-../DPE08LA4**	18	1880	2600	39	90	1.35
31	**113**	**1.05**	46.55	**BG10-../DPE08LA4**	18	1920	2650	37	95	1.25
28	**126**	**0.95**	51.57	**BG10-../DPE08LA4**	18	2000	2800	33.5	105	1.15
25	**141**	**0.85**	57.48	**BG10-../DPE08LA4**	18	2000	2800	30	117	1.05
53	**66**	**2.3**	27.08	**BG15-../DPE08LA4**	18	3000	6000	64	55	2.7
47.5	**74**	**2.0**	30.08	**BG15-../DPE08LA4**	18	3000	6000	57	61	2.5
42	**84**	**1.8**	34.20	**BG15-../DPE08LA4**	18	3000	6000	50	70	2.1
37.5	**94**	**1.6**	37.90	**BG15-../DPE08LA4**	18	3000	6000	45.5	77	1.95
56	**63**	**3.2**	25.79	**BG20-../DPE08LA4**	20	3700	-	67	52	3.8
51	**69**	**2.9**	27.85	**BG20-../DPE08LA4**	20	3800	-	62	56	3.6
46	**76**	**2.6**	30.94	**BG20-../DPE08LA4**	20	4000	-	56	63	3.2
43	**82**	**2.4**	33.33	**BG20-../DPE08LA4**	20	4100	-	52	67	3.0
38.5	**91**	**2.2**	37.02	**BG20-../DPE08LA4**	20	4300	-	46.5	75	2.7
34.5	**102**	**1.95**	41.76	**BG20-../DPE08LA4**	20	4500	-	41	86	2.3
31	**113**	**1.75**	46.38	**BG20-../DPE08LA4**	20	4700	-	37	95	2.1
30	**117**	**1.7**	47.92	**BG20-../DPE08LA4**	20	4750	-	36	98	2.0
27	**130**	**1.55**	53.22	**BG20-../DPE08LA4**	20	4950	-	32.5	108	1.85
24.5	**144**	**1.4**	59.07	**BG20-../DPE08LA4**	20	5000	-	29	121	1.65
22	**160**	**1.25**	65.62	**BG20-../DPE08LA4**	20	5000	-	26.5	133	1.5
21.5	**164**	**1.2**	67.53	**BG20Z-../DPE08LA4**	22	5000	-	25.5	138	1.45
18.5	**191**	**1.05**	78.60	**BG20Z-../DPE08LA4**	22	5000	-	22	160	1.25
16.5	**210**	**0.95**	87.30	**BG20Z-../DPE08LA4**	22	5000	-	20	176	1.15
15.5	**225**	**0.89**	94.27	**BG20Z-../DPE08LA4**	22	5000	-	18.5	191	1.05
14	**250**	**0.8**	104.7	**BG20Z-../DPE08LA4**	22	5000	-	16.5	210	0.95
36.5	**96**	**3.1**	39.02	**BG30-../DPE08LA4**	25	5800	-	44	80	3.8
33.5	**105**	**2.9**	42.46	**BG30-../DPE08LA4**	25	5900	-	40.5	87	3.4
30.5	**115**	**2.6**	47.11	**BG30-../DPE08LA4**	25	6000	-	36.5	96	3.1
27.5	**128**	**2.3**	52.44	**BG30-../DPE08LA4**	25	6000	-	33	107	2.8
24.5	**144**	**2.1**	58.18	**BG30-../DPE08LA4**	25	6000	-	29.5	119	2.5
23.5	**150**	**2.0**	60.79	**BG30-../DPE08LA4**	25	6000	-	28.5	123	2.4

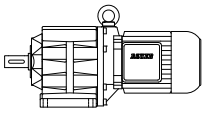
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
21.5	**164**	**1.85**	67.44	**BG30-../DPE08LA4**	25	6000	-	25.5	138	2.2
19.5	**181**	**1.65**	73.51	**BG30Z-../DPE08LA4**	28	6000	-	23.5	150	2.0
17.5	**200**	**1.5**	81.55	**BG30Z-../DPE08LA4**	28	6000	-	21	168	1.8
16.5	**210**	**1.45**	86.13	**BG30Z-../DPE08LA4**	28	6000	-	20	176	1.7
15	**235**	**1.3**	95.55	**BG30Z-../DPE08LA4**	28	6000	-	18	196	1.55
13	**270**	**1.1**	109.6	**BG30Z-../DPE08LA4**	28	6000	-	16	220	1.35
12	**290**	**1.05**	121.6	**BG30Z-../DPE08LA4**	28	6000	-	14.5	240	1.25
11.5	**305**	**0.98**	128.5	**BG30Z-../DPE08LA4**	28	6000	-	13.5	260	1.15
10	**350**	**0.86**	142.5	**BG30Z-../DPE08LA4**	28	6000	-	12	290	1.05
9.4	**375**	**0.8**	151.5	**BG30Z-../DPE08LA4**	28	6000	-	11.5	305	0.98
26.5	**133**	**3.2**	53.69	**BG40-../DPE08LA4**	40	7000	-	32	110	3.9
24	**147**	**2.9**	59.64	**BG40-../DPE08LA4**	40	7000	-	29	121	3.5
21.5	**164**	**2.6**	66.20	**BG40-../DPE08LA4**	40	7000	-	26	135	3.1
21	**168**	**2.5**	67.74	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	25.5	138	3.1
19	**185**	**2.3**	75.19	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	23	153	2.8
17.5	**200**	**2.1**	82.00	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	21	168	2.5
16	**220**	**1.95**	91.02	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	19	185	2.3
15	**235**	**1.8**	96.86	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	18	196	2.2
13.5	**260**	**1.65**	107.5	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	16	220	1.95
12	**290**	**1.45**	121.3	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	14.5	240	1.75
11	**320**	**1.35**	134.6	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	13	270	1.55
10.5	**335**	**1.25**	141.4	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	12.5	280	1.5
9.1	**385**	**1.1**	156.9	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	11	320	1.35
8.6	**410**	**1.05**	166.1	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	10.5	335	1.25
7.8	**450**	**0.94**	184.4	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	9.3	375	1.15
7.2	**490**	**0.87**	199.9	**BG40Z-../DPE08LA4**	43	7000	-	8.6	410	1.05
18	**196**	**3.2**	79.78	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	21.5	164	3.8
15	**235**	**2.7**	95.58	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	18	196	3.2
13.5	**260**	**2.4**	106.0	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	16.5	210	3.0
11.5	**305**	**2.1**	128.9	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	13.5	260	2.4
10	**350**	**1.8**	142.9	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	12	290	2.2
8.7	**405**	**1.55**	164.9	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	10.5	335	1.9
7.8	**450**	**1.4**	182.8	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	9.4	375	1.7
7.0	**500**	**1.25**	204.7	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	8.4	420	1.5
6.3	**560**	**1.15**	226.9	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	7.6	460	1.35
5.5	**640**	**0.98**	258.6	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	6.7	520	1.2
5.0	**700**	**0.9**	286.7	**BG50Z-../DPE08LA4**	52	10000	-	6.0	580	1.1
4.1	**760**	**0.91**	351.7	**BG50G10-../DPE08LA4**	56	10000	-	4.9	620	1.1
9.0	**390**	**3.1**	158.0	**BG60Z-../DPE08LA4**	97	16000	-	11	320	3.8
8.2	**430**	**2.8**	175.1	**BG60Z-../DPE08LA4**	97	16000	-	9.8	360	3.3
7.0	**500**	**2.4**	204.6	**BG60Z-../DPE08LA4**	97	16000	-	8.4	420	2.9
6.3	**560**	**2.1**	226.7	**BG60Z-../DPE08LA4**	97	16000	-	7.6	460	2.6
5.8	**600**	**2.0**	247.7	**BG60Z-../DPE08LA4**	97	16000	-	7.0	500	2.4
5.2	**670**	**1.8**	274.5	**BG60Z-../DPE08LA4**	97	16000	-	6.3	560	2.1
4.7	**620**	**2.1**	306.1	**BG60G20-../DPE08LA4**	105	16000	-	5.6	500	2.6
4.3	**680**	**1.9**	334.3	**BG60G20-../DPE08LA4**	105	16000	-	5.2	530	2.5
3.9	**750**	**1.75**	370.5	**BG60G20-../DPE08LA4**	105	16000	-	4.7	590	2.2
3.3	**900**	**1.45**	437.3	**BG60G20-../DPE08LA4**	105	16000	-	4.0	710	1.85
2.9	**1060**	**1.25**	504.9	**BG60G20-../DPE08LA4**	105	16000	-	3.4	890	1.45
2.6	**1190**	**1.1**	559.5	**BG60G20-../DPE08LA4**	105	16000	-	3.1	970	1.35
2.2	**1440**	**0.9**	651.3	**BG60G20-../DPE08LA4**	105	16000	-	2.7	1140	1.15
3.7	**800**	**3.1**	387.6	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	4.5	630	4.0
3.4	**910**	**2.7**	417.8	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	4.1	730	3.4
2.9	**1070**	**2.3**	495.9	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	3.5	860	2.9

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.37 kW

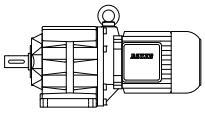
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
2.5	**1260**	**2.0**	577.3	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	3.0	1030	2.4
2.2	**1430**	**1.75**	665.8	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	2.6	1190	2.1
1.8	**1760**	**1.4**	790.2	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	2.2	1400	1.8
1.7	**1870**	**1.35**	877.6	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	2.0	1560	1.6
1.4	**2300**	**1.1**	1035	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	1.7	1850	1.35
1.2	**2700**	**0.93**	1193	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	1.5	2100	1.2
1.1	**2950**	**0.85**	1389	**BG70G20-../DPE08LA4**	135	20000	-	1.3	2450	1.0
1.8	**1440**	**3.2**	817.4	**BG80G40-../DPE08LA4**	216	26000	-	2.1	1160	4.0
1.6	**1670**	**2.8**	907.6	**BG80G40-../DPE08LA4**	216	26000	-	1.9	1320	3.5
1.4	**1980**	**2.3**	1042	**BG80G40-../DPE08LA4**	216	26000	-	1.7	1530	3.0
1.2	**2400**	**1.9**	1261	**BG80G40-../DPE08LA4**	216	26000	-	1.4	1980	2.3
1.1	**2650**	**1.75**	1400	**BG80G40-../DPE08LA4**	216	26000	-	1.3	2150	2.1
0.9	**3350**	**1.35**	1653	**BG80G40-../DPE08LA4**	216	26000	-	1.1	2650	1.75
0.7	**4500**	**1.0**	2070	**BG80G40-../DPE08LA4**	216	26000	-	0.85	3600	1.3
0.9	**3250**	**2.8**	1583	**BG90G50-../DPE08LA4**	326	65000	-	1.1	2500	3.7
0.85	**3450**	**2.7**	1756	**BG90G50-../DPE08LA4**	326	65000	-	1.0	2850	3.2
0.75	**4000**	**2.3**	2026	**BG90G50-../DPE08LA4**	326	65000	-	0.85	3450	2.7
0.6	**5200**	**1.75**	2514	**BG90G50-../DPE08LA4**	326	65000	-	0.7	4350	2.1
0.55	**5700**	**1.6**	2786	**BG90G50-../DPE08LA4**	326	65000	-	0.65	4750	1.95
0.45	**7100**	**1.3**	3177	**BG90G50-../DPE08LA4**	326	65000	-	0.55	5700	1.6
0.41	**7900**	**1.15**	3521	**BG90G50-../DPE08LA4**	326	65000	-	0.49	6500	1.4
0.39	**6500**	**2.8**	3644	**BG100G50-../DPE08LA4**	513	90000	-	0.47	5000	3.7
0.33	**8200**	**2.3**	4366	**BG100G50-../DPE08LA4**	513	90000	-	0.4	6300	2.9
0.3	**9200**	**2.0**	4839	**BG100G50-../DPE08LA4**	513	90000	-	0.36	7300	2.5
0.25	**11600**	**1.6**	5888	**BG100G50-../DPE08LA4**	513	90000	-	0.3	9200	2.0
0.22	**13500**	**1.35**	6529	**BG100G50-../DPE08LA4**	513	90000	-	0.27	10500	1.75
0.19	**16000**	**1.15**	7533	**BG100G50-../DPE08LA4**	513	90000	-	0.23	12800	1.45
0.18	**17100**	**1.1**	8350	**BG100G50-../DPE08LA4**	513	90000	-	0.21	14300	1.3

P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
510	**10.2**	**1.75**	2.82	**BG06-../DPE08XA4**	19	470	-	610	8.6	2.1
380	**13.8**	**1.45**	3.78	**BG06-../DPE08XA4**	19	520	-	455	11.5	1.75
315	**16.6**	**1.35**	4.54	**BG06-../DPE08XA4**	19	530	-	380	13.8	1.6
240	**21.5**	**1.1**	5.96	**BG06-../DPE08XA4**	19	570	-	290	18.1	1.35
205	**25.5**	**1.0**	7.01	**BG06-../DPE08XA4**	19	580	-	245	21	1.25
186	**28**	**1.0**	7.65	**BG06-../DPE08XA4**	19	580	-	225	23	1.2
170	**30.5**	**0.92**	8.39	**BG06-../DPE08XA4**	19	600	-	205	25.5	1.1
152	**34.5**	**0.87**	9.38	**BG06-../DPE08XA4**	19	640	-	183	28.5	1.05
139	**37.5**	**0.83**	10.24	**BG06-../DPE08XA4**	19	640	-	167	31	1.0
210	**25**	**3.2**	6.78	**BG10-../DPE08XA4**	19	660	920	255	20.5	4.0
187	**28**	**3.2**	7.63	**BG10-../DPE08XA4**	19	900	1250	225	23	3.9
176	**29.5**	**3.0**	8.07	**BG10-../DPE08XA4**	19	660	920	215	24	3.7
153	**34**	**2.9**	9.33	**BG10-../DPE08XA4**	19	950	1330	184	28.5	3.4
138	**38**	**2.6**	10.34	**BG10-../DPE08XA4**	19	1000	1400	166	31.5	3.1
120	**43.5**	**2.4**	11.92	**BG10-../DPE08XA4**	19	1030	1440	144	36	2.9
108	**48.5**	**2.3**	13.21	**BG10-../DPE08XA4**	19	1070	1490	130	40	2.8
98	**53**	**2.2**	14.58	**BG10-../DPE08XA4**	19	1100	1540	118	44.5	2.6
88	**59**	**2.0**	16.15	**BG10-../DPE08XA4**	19	1140	1590	106	49.5	2.4
77	**68**	**1.75**	18.51	**BG10-../DPE08XA4**	19	1210	1690	93	56	2.1

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

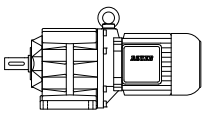
P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
70	**75**	**1.6**	20.51	**BG10-../DPE08XA4**	19	1290	1800	84	62	1.95
65	**80**	**1.5**	22.04	**BG10-../DPE08XA4**	19	1330	1860	78	67	1.8
59	**89**	**1.35**	24.42	**BG10-../DPE08XA4**	19	1410	1970	71	73	1.65
55	**95**	**1.25**	26.26	**BG10-../DPE08XA4**	19	1460	2000	66	79	1.5
49	**107**	**1.1**	29.09	**BG10-../DPE08XA4**	19	1540	2150	59	89	1.35
45.5	**115**	**1.05**	31.52	**BG10-../DPE08XA4**	19	1600	2200	55	95	1.25
41	**128**	**0.94**	34.92	**BG10-../DPE08XA4**	19	1690	2350	49	107	1.1
36	**145**	**0.83**	39.70	**BG10-../DPE08XA4**	19	1780	2450	43.5	120	1.0
53	**99**	**1.5**	27.08	**BG15-../DPE08XA4**	19	3000	6000	64	82	1.85
47.5	**110**	**1.35**	30.08	**BG15-../DPE08XA4**	19	3000	6000	57	92	1.65
42	**125**	**1.2**	34.20	**BG15-../DPE08XA4**	19	3000	6000	50	105	1.45
37.5	**140**	**1.05**	37.90	**BG15-../DPE08XA4**	19	3000	6000	45.5	115	1.3
97	**54**	**3.2**	14.67	**BG20-../DPE08XA4**	22	3050	-	117	44.5	3.9
92	**57**	**3.1**	15.58	**BG20-../DPE08XA4**	22	3100	-	110	47.5	3.7
83	**63**	**2.9**	17.31	**BG20-../DPE08XA4**	22	3200	-	99	53	3.5
72	**72**	**2.7**	19.95	**BG20-../DPE08XA4**	22	3350	-	86	61	3.2
65	**80**	**2.5**	22.16	**BG20-../DPE08XA4**	22	3500	-	78	67	3.0
62	**84**	**2.4**	23.22	**BG20-../DPE08XA4**	22	3550	-	74	70	2.9
56	**93**	**2.2**	25.79	**BG20-../DPE08XA4**	22	3700	-	67	78	2.6
51	**102**	**1.95**	27.85	**BG20-../DPE08XA4**	22	3800	-	62	84	2.4
46	**114**	**1.75**	30.94	**BG20-../DPE08XA4**	22	4000	-	56	93	2.2
43	**122**	**1.65**	33.33	**BG20-../DPE08XA4**	22	4100	-	52	101	2.0
38.5	**136**	**1.45**	37.02	**BG20-../DPE08XA4**	22	4300	-	46.5	112	1.8
34.5	**152**	**1.3**	41.76	**BG20-../DPE08XA4**	22	4500	-	41	128	1.55
31	**169**	**1.2**	46.38	**BG20-../DPE08XA4**	22	4700	-	37	141	1.4
30	**175**	**1.15**	47.92	**BG20-../DPE08XA4**	22	4750	-	36	145	1.4
27	**194**	**1.05**	53.22	**BG20-../DPE08XA4**	22	4950	-	32.5	161	1.25
24.5	**210**	**0.95**	59.07	**BG20-../DPE08XA4**	22	5000	-	29	181	1.1
22	**235**	**0.85**	65.62	**BG20-../DPE08XA4**	22	5000	-	26.5	198	1.0
21.5	**240**	**0.83**	67.53	**BG20Z-../DPE08XA4**	23	5000	-	25.5	205	0.98
56	**93**	**3.2**	25.45	**BG30-../DPE08XA4**	26	4850	-	68	77	3.9
51	**102**	**2.9**	28.24	**BG30-../DPE08XA4**	26	5100	-	61	86	3.5
48	**109**	**2.8**	29.83	**BG30-../DPE08XA4**	26	5200	-	58	90	3.3
43	**122**	**2.5**	33.09	**BG30-../DPE08XA4**	26	5400	-	52	101	3.0
40.5	**129**	**2.3**	35.17	**BG30-../DPE08XA4**	26	5500	-	49	107	2.8
36.5	**143**	**2.1**	39.02	**BG30-../DPE08XA4**	26	5800	-	44	119	2.5
33.5	**156**	**1.9**	42.46	**BG30-../DPE08XA4**	26	5900	-	40.5	129	2.3
30.5	**172**	**1.75**	47.11	**BG30-../DPE08XA4**	26	6000	-	36.5	143	2.1
27.5	**191**	**1.55**	52.44	**BG30-../DPE08XA4**	26	6000	-	33	159	1.9
24.5	**210**	**1.45**	58.18	**BG30-../DPE08XA4**	26	6000	-	29.5	178	1.7
23.5	**220**	**1.35**	60.79	**BG30-../DPE08XA4**	26	6000	-	28.5	184	1.65
21.5	**240**	**1.25**	67.44	**BG30-../DPE08XA4**	26	6000	-	25.5	205	1.45
19.5	**265**	**1.15**	73.51	**BG30Z-../DPE08XA4**	28	6000	-	23.5	220	1.35
17.5	**300**	**1.0**	81.55	**BG30Z-../DPE08XA4**	28	6000	-	21	250	1.2
16.5	**315**	**0.95**	86.13	**BG30Z-../DPE08XA4**	28	6000	-	20	260	1.15
15	**350**	**0.86**	95.55	**BG30Z-../DPE08XA4**	28	6000	-	18	290	1.05
37.5	**140**	**3.0**	37.96	**BG40-../DPE08XA4**	41	7000	-	45.5	115	3.7
35.5	**147**	**2.9**	40.19	**BG40-../DPE08XA4**	41	7000	-	43	122	3.5
32	**164**	**2.6**	44.62	**BG40-../DPE08XA4**	41	7000	-	38.5	136	3.1
29.5	**178**	**2.4**	48.36	**BG40-../DPE08XA4**	41	7000	-	35.5	147	2.9
26.5	**198**	**2.1**	53.69	**BG40-../DPE08XA4**	41	7000	-	32	164	2.6
24	**215**	**2.0**	59.64	**BG40-../DPE08XA4**	41	7000	-	29	181	2.3
21.5	**240**	**1.75**	66.20	**BG40-../DPE08XA4**	41	7000	-	26	200	2.1
21	**250**	**1.7**	67.74	**BG40Z-../DPE08XA4**	44	7000	-	25.5	205	2.1
19	**275**	**1.55**	75.19	**BG40Z-../DPE08XA4**	44	7000	-	23	225	1.9

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

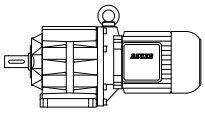
P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
17.5	**300**	**1.4**	82.00	**BG40Z-../DPE08XA4**	44	7000	-	21	250	1.7
16	**325**	**1.3**	91.02	**BG40Z-../DPE08XA4**	44	7000	-	19	275	1.55
15	**350**	**1.2**	96.86	**BG40Z-../DPE08XA4**	44	7000	-	18	290	1.45
13.5	**385**	**1.1**	107.5	**BG40Z-../DPE08XA4**	44	7000	-	16	325	1.3
12	**435**	**0.98**	121.3	**BG40Z-../DPE08XA4**	44	7000	-	14.5	360	1.2
11	**475**	**0.89**	134.6	**BG40Z-../DPE08XA4**	44	7000	-	13	400	1.05
10.5	**500**	**0.85**	141.4	**BG40Z-../DPE08XA4**	44	7000	-	12.5	420	1.0
27.5	**191**	**3.3**	52.12	**BG50-../DPE08XA4**	48	10000	-	33	159	4.0
24	**215**	**2.9**	59.42	**BG50-../DPE08XA4**	48	10000	-	29	181	3.5
22	**235**	**2.7**	65.86	**BG50-../DPE08XA4**	48	10000	-	26	200	3.2
20	**260**	**2.4**	71.97	**BG50Z-../DPE08XA4**	53	10000	-	24	215	2.9
18	**290**	**2.2**	79.78	**BG50Z-../DPE08XA4**	53	10000	-	21.5	240	2.6
15	**350**	**1.8**	95.58	**BG50Z-../DPE08XA4**	53	10000	-	18	290	2.2
13.5	**385**	**1.65**	106.0	**BG50Z-../DPE08XA4**	53	10000	-	16.5	315	2.0
11.5	**455**	**1.4**	128.9	**BG50Z-../DPE08XA4**	53	10000	-	13.5	385	1.65
10	**520**	**1.2**	142.9	**BG50Z-../DPE08XA4**	53	10000	-	12	435	1.45
8.7	**600**	**1.05**	164.9	**BG50Z-../DPE08XA4**	53	10000	-	10.5	500	1.25
7.8	**670**	**0.94**	182.8	**BG50Z-../DPE08XA4**	53	10000	-	9.4	550	1.15
7.0	**750**	**0.84**	204.7	**BG50Z-../DPE08XA4**	53	10000	-	8.4	620	1.0
14.5	**360**	**3.3**	101.0	**BG60Z-../DPE08XA4**	98	16000	-	17	305	3.9
12	**435**	**2.8**	119.2	**BG60Z-../DPE08XA4**	98	16000	-	14.5	360	3.3
11	**475**	**2.5**	132.1	**BG60Z-../DPE08XA4**	98	16000	-	13	400	3.0
9.0	**580**	**2.1**	158.0	**BG60Z-../DPE08XA4**	98	16000	-	11	475	2.5
8.2	**640**	**1.9**	175.1	**BG60Z-../DPE08XA4**	98	16000	-	9.8	530	2.3
7.0	**750**	**1.6**	204.6	**BG60Z-../DPE08XA4**	98	16000	-	8.4	620	1.95
6.3	**830**	**1.45**	226.7	**BG60Z-../DPE08XA4**	98	16000	-	7.6	690	1.75
5.8	**900**	**1.35**	247.7	**BG60Z-../DPE08XA4**	98	16000	-	7.0	750	1.6
5.2	**1010**	**1.2**	274.5	**BG60Z-../DPE08XA4**	98	16000	-	6.3	830	1.45
4.7	**980**	**1.35**	306.1	**BG60G20-../DPE08XA4**	106	16000	-	5.6	800	1.65
4.3	**1080**	**1.2**	334.3	**BG60G20-../DPE08XA4**	106	16000	-	5.2	870	1.5
3.9	**1190**	**1.1**	370.5	**BG60G20-../DPE08XA4**	106	16000	-	4.7	960	1.35
3.3	**1420**	**0.92**	437.3	**BG60G20-../DPE08XA4**	106	16000	-	4.0	1140	1.15
7.4	**700**	**3.3**	194.4	**BG70Z-../DPE08XA4**	138	20000	-	8.8	590	3.9
6.8	**770**	**3.0**	210.5	**BG70Z-../DPE08XA4**	138	20000	-	8.2	640	3.6
5.7	**920**	**2.5**	249.8	**BG70Z-../DPE08XA4**	138	20000	-	6.9	760	3.0
5.6	**830**	**3.0**	255.5	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	6.7	670	3.7
5.2	**890**	**2.8**	276.7	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	6.2	730	3.4
4.4	**1050**	**2.4**	328.4	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	5.3	850	2.9
3.7	**1270**	**1.95**	387.6	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	4.5	1020	2.5
3.4	**1420**	**1.75**	417.8	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	4.1	1150	2.2
2.9	**1660**	**1.5**	495.9	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	3.5	1350	1.85
2.5	**1950**	**1.3**	577.3	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	3.0	1600	1.55
2.2	**2200**	**1.15**	665.8	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	2.6	1850	1.35
1.8	**2700**	**0.93**	790.2	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	2.2	2150	1.15
1.7	**2850**	**0.88**	877.6	**BG70G20-../DPE08XA4**	136	20000	-	2.0	2400	1.05
2.5	**1720**	**2.7**	572.0	**BG80G40-../DPE08XA4**	217	26000	-	3.0	1370	3.4
2.2	**1900**	**2.4**	657.8	**BG80G40-../DPE08XA4**	217	26000	-	2.6	1540	3.0
2.0	**2100**	**2.2**	730.3	**BG80G40-../DPE08XA4**	217	26000	-	2.4	1690	2.7
1.8	**2350**	**1.95**	817.4	**BG80G40-../DPE08XA4**	217	26000	-	2.1	1970	2.3
1.6	**2700**	**1.7**	907.6	**BG80G40-../DPE08XA4**	217	26000	-	1.9	2200	2.1
1.4	**3200**	**1.45**	1042	**BG80G40-../DPE08XA4**	217	26000	-	1.7	2500	1.85
1.2	**3800**	**1.2**	1261	**BG80G40-../DPE08XA4**	217	26000	-	1.4	3200	1.45
1.1	**4200**	**1.1**	1400	**BG80G40-../DPE08XA4**	217	26000	-	1.3	3500	1.3
1.3	**3350**	**2.7**	1174	**BG90G50-../DPE08XA4**	327	65000	-	1.5	2800	3.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
1.1	**4100**	**2.2**	1301	**BG90G50-../DPE08XA4**	327	65000	-	1.4	3050	3.0
0.9	**5100**	**1.8**	1583	**BG90G50-../DPE08XA4**	327	65000	-	1.1	4100	2.2
0.85	**5500**	**1.65**	1756	**BG90G50-../DPE08XA4**	327	65000	-	1.0	4550	2.0
0.75	**6300**	**1.45**	2026	**BG90G50-../DPE08XA4**	327	65000	-	0.85	5500	1.65
0.6	**8000**	**1.15**	2514	**BG90G50-../DPE08XA4**	327	65000	-	0.7	6800	1.35
0.55	**8800**	**1.05**	2786	**BG90G50-../DPE08XA4**	327	65000	-	0.65	7400	1.25
0.55	**7100**	**2.6**	2656	**BG100G50-../DPE08XA4**	514	90000	-	0.65	5700	3.2
0.49	**8400**	**2.2**	2952	**BG100G50-../DPE08XA4**	514	90000	-	0.6	6500	2.8
0.44	**9400**	**1.95**	3286	**BG100G50-../DPE08XA4**	514	90000	-	0.55	7000	2.6
0.39	**10900**	**1.7**	3644	**BG100G50-../DPE08XA4**	514	90000	-	0.47	8600	2.2
0.33	**13400**	**1.4**	4366	**BG100G50-../DPE08XA4**	514	90000	-	0.4	10600	1.75
0.3	**15000**	**1.25**	4839	**BG100G50-../DPE08XA4**	514	90000	-	0.36	12000	1.55

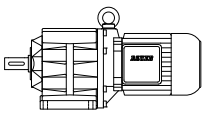
6

P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
510	**14**	**1.3**	2.82	**BG06-../DPE08XB4**	19	470	-	610	11.7	1.55
380	**18.8**	**1.05**	3.78	**BG06-../DPE08XB4**	19	520	-	455	15.7	1.25
315	**22.5**	**0.98**	4.54	**BG06-../DPE08XB4**	19	530	-	380	18.8	1.15
240	**29.5**	**0.81**	5.96	**BG06-../DPE08XB4**	19	570	-	290	24.5	0.98
330	**21.5**	**3.2**	4.36	**BG10-../DPE08XB4**	19	650	910	395	18.1	3.8
270	**26.5**	**2.8**	5.34	**BG10-../DPE08XB4**	19	620	910	325	22	3.4
210	**34**	**2.6**	6.89	**BG10-../DPE08XB4**	19	850	1200	250	28.5	3.1
187	**38**	**2.3**	7.63	**BG10-../DPE08XB4**	19	900	1250	225	31.5	2.8
176	**40.5**	**2.2**	8.07	**BG10-../DPE08XB4**	19	660	920	215	33	2.7
153	**46.5**	**2.1**	9.33	**BG10-../DPE08XB4**	19	950	1330	184	38.5	2.5
138	**51**	**1.95**	10.34	**BG10-../DPE08XB4**	19	1000	1400	166	43	2.3
120	**59**	**1.8**	11.92	**BG10-../DPE08XB4**	19	1030	1440	144	49.5	2.1
108	**66**	**1.65**	13.21	**BG10-../DPE08XB4**	19	1070	1490	130	55	2.0
98	**73**	**1.55**	14.58	**BG10-../DPE08XB4**	19	1100	1540	118	60	1.9
88	**81**	**1.45**	16.15	**BG10-../DPE08XB4**	19	1140	1590	106	67	1.75
77	**93**	**1.3**	18.51	**BG10-../DPE08XB4**	19	1210	1690	93	77	1.55
70	**102**	**1.2**	20.51	**BG10-../DPE08XB4**	19	1290	1800	84	85	1.4
65	**110**	**1.1**	22.04	**BG10-../DPE08XB4**	19	1330	1860	78	91	1.3
59	**121**	**0.99**	24.42	**BG10-../DPE08XB4**	19	1410	1970	71	100	1.2
55	**130**	**0.92**	26.26	**BG10-../DPE08XB4**	19	1460	2000	66	108	1.1
49	**146**	**0.82**	29.09	**BG10-../DPE08XB4**	19	1540	2150	59	121	0.99
53	**135**	**1.1**	27.08	**BG15-../DPE08XB4**	19	3000	6000	64	111	1.35
47.5	**150**	**1.0**	30.08	**BG15-../DPE08XB4**	19	3000	6000	57	125	1.2
42	**170**	**0.88**	34.20	**BG15-../DPE08XB4**	19	3000	6000	50	143	1.05
172	**41.5**	**2.9**	8.29	**BG20-../DPE08XB4**	22	2250	-	210	34	3.6
160	**44.5**	**3.2**	8.91	**BG20-../DPE08XB4**	22	2600	-	192	37	3.9
148	**48**	**2.5**	9.65	**BG20-../DPE08XB4**	22	2250	-	178	40	3.1
135	**53**	**2.9**	10.54	**BG20-../DPE08XB4**	22	2700	-	163	43.5	3.5
122	**58**	**2.7**	11.71	**BG20-../DPE08XB4**	22	2800	-	147	48.5	3.3
108	**66**	**2.5**	13.21	**BG20-../DPE08XB4**	22	2900	-	130	55	3.0
97	**73**	**2.4**	14.67	**BG20-../DPE08XB4**	22	3050	-	117	61	2.8
92	**77**	**2.3**	15.58	**BG20-../DPE08XB4**	22	3100	-	110	65	2.7
83	**86**	**2.1**	17.31	**BG20-../DPE08XB4**	22	3200	-	99	72	2.5
72	**99**	**1.95**	19.95	**BG20-../DPE08XB4**	22	3350	-	86	83	2.3
65	**110**	**1.8**	22.16	**BG20-../DPE08XB4**	22	3500	-	78	91	2.2

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

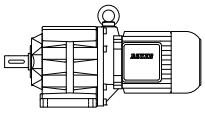
P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
62	**115**	**1.75**	23.22	**BG20-../DPE08XB4**	22	3550	-	74	96	2.1
56	**127**	**1.55**	25.79	**BG20-../DPE08XB4**	22	3700	-	67	106	1.9
51	**140**	**1.45**	27.85	**BG20-../DPE08XB4**	22	3800	-	62	115	1.75
46	**155**	**1.3**	30.94	**BG20-../DPE08XB4**	22	4000	-	56	127	1.55
43	**166**	**1.2**	33.33	**BG20-../DPE08XB4**	22	4100	-	52	137	1.45
38.5	**186**	**1.1**	37.02	**BG20-../DPE08XB4**	22	4300	-	46.5	154	1.3
34.5	**205**	**0.98**	41.76	**BG20-../DPE08XB4**	22	4500	-	41	174	1.15
31	**230**	**0.87**	46.38	**BG20-../DPE08XB4**	22	4700	-	37	193	1.05
30	**235**	**0.85**	47.92	**BG20-../DPE08XB4**	22	4750	-	36	198	1.0
76	**94**	**3.2**	18.93	**BG30-../DPE08XB4**	26	4100	-	91	78	3.8
72	**99**	**3.0**	19.99	**BG30-../DPE08XB4**	26	4200	-	86	83	3.6
65	**110**	**2.7**	22.18	**BG30-../DPE08XB4**	26	4600	-	78	91	3.3
56	**127**	**2.4**	25.45	**BG30-../DPE08XB4**	26	4850	-	68	105	2.9
51	**140**	**2.1**	28.24	**BG30-../DPE08XB4**	26	5100	-	61	117	2.6
48	**149**	**2.0**	29.83	**BG30-../DPE08XB4**	26	5200	-	58	123	2.4
43	**166**	**1.8**	33.09	**BG30-../DPE08XB4**	26	5400	-	52	137	2.2
40.5	**176**	**1.7**	35.17	**BG30-../DPE08XB4**	26	5500	-	49	146	2.1
36.5	**196**	**1.55**	39.02	**BG30-../DPE08XB4**	26	5800	-	44	162	1.85
33.5	**210**	**1.45**	42.46	**BG30-../DPE08XB4**	26	5900	-	40.5	176	1.7
30.5	**230**	**1.3**	47.11	**BG30-../DPE08XB4**	26	6000	-	36.5	196	1.55
27.5	**260**	**1.15**	52.44	**BG30-../DPE08XB4**	26	6000	-	33	215	1.4
24.5	**290**	**1.05**	58.18	**BG30-../DPE08XB4**	26	6000	-	29.5	240	1.25
23.5	**300**	**1.0**	60.79	**BG30-../DPE08XB4**	26	6000	-	28.5	250	1.2
21.5	**330**	**0.91**	67.44	**BG30-../DPE08XB4**	26	6000	-	25.5	280	1.05
19.5	**365**	**0.82**	73.51	**BG30Z-../DPE08XB4**	29	6000	-	23.5	300	1.0
55	**130**	**3.3**	26.01	**BG40-../DPE08XB4**	41	6500	-	66	108	3.9
48.5	**147**	**2.9**	29.34	**BG40-../DPE08XB4**	41	6800	-	59	121	3.5
44	**162**	**2.6**	32.57	**BG40-../DPE08XB4**	41	7000	-	53	135	3.1
42	**170**	**2.5**	34.20	**BG40-../DPE08XB4**	41	7000	-	50	143	3.0
37.5	**191**	**2.2**	37.96	**BG40-../DPE08XB4**	41	7000	-	45.5	157	2.7
35.5	**200**	**2.1**	40.19	**BG40-../DPE08XB4**	41	7000	-	43	166	2.6
32	**220**	**1.95**	44.62	**BG40-../DPE08XB4**	41	7000	-	38.5	186	2.3
29.5	**240**	**1.75**	48.36	**BG40-../DPE08XB4**	41	7000	-	35.5	200	2.1
26.5	**270**	**1.55**	53.69	**BG40-../DPE08XB4**	41	7000	-	32	220	1.95
24	**295**	**1.45**	59.64	**BG40-../DPE08XB4**	41	7000	-	29	245	1.75
21.5	**330**	**1.3**	66.20	**BG40-../DPE08XB4**	41	7000	-	26	275	1.55
21	**340**	**1.25**	67.74	**BG40Z-../DPE08XB4**	44	7000	-	25.5	280	1.5
19	**375**	**1.15**	75.19	**BG40Z-../DPE08XB4**	44	7000	-	23	310	1.35
17.5	**405**	**1.05**	82.00	**BG40Z-../DPE08XB4**	44	7000	-	21	340	1.25
16	**445**	**0.96**	91.02	**BG40Z-../DPE08XB4**	44	7000	-	19	375	1.15
15	**475**	**0.89**	96.86	**BG40Z-../DPE08XB4**	44	7000	-	18	395	1.1
13.5	**530**	**0.8**	107.5	**BG40Z-../DPE08XB4**	44	7000	-	16	445	0.96
37.5	**191**	**3.3**	37.89	**BG50-../DPE08XB4**	49	10000	-	45.5	157	4.0
34	**210**	**3.0**	42.00	**BG50-../DPE08XB4**	49	10000	-	41	174	3.6
30.5	**230**	**2.7**	47.02	**BG50-../DPE08XB4**	49	10000	-	36.5	196	3.2
27.5	**260**	**2.4**	52.12	**BG50-../DPE08XB4**	49	10000	-	33	215	2.9
24	**295**	**2.1**	59.42	**BG50-../DPE08XB4**	49	10000	-	29	245	2.6
22	**325**	**1.95**	65.86	**BG50-../DPE08XB4**	49	10000	-	26	275	2.3
20	**355**	**1.75**	71.97	**BG50Z-../DPE08XB4**	54	10000	-	24	295	2.1
18	**395**	**1.6**	79.78	**BG50Z-../DPE08XB4**	54	10000	-	21.5	330	1.9
15	**475**	**1.35**	95.58	**BG50Z-../DPE08XB4**	54	10000	-	18	395	1.6
13.5	**530**	**1.2**	106.0	**BG50Z-../DPE08XB4**	54	10000	-	16.5	430	1.45
11.5	**620**	**1.0**	128.9	**BG50Z-../DPE08XB4**	54	10000	-	13.5	530	1.2
10	**710**	**0.89**	142.9	**BG50Z-../DPE08XB4**	54	10000	-	12	590	1.05
19	**375**	**3.2**	75.71	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	23	310	3.9

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

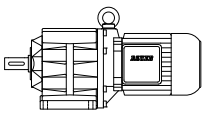
P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
16	**445**	**2.7**	91.09	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	19	375	3.2
14.5	**490**	**2.4**	101.0	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	17	420	2.9
12	**590**	**2.0**	119.2	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	14.5	490	2.4
11	**650**	**1.85**	132.1	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	13	550	2.2
9.0	**790**	**1.5**	158.0	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	11	650	1.85
8.2	**870**	**1.4**	175.1	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	9.8	730	1.65
7.0	**1020**	**1.2**	204.6	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	8.4	850	1.4
6.3	**1130**	**1.05**	226.7	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	7.6	940	1.3
5.8	**1230**	**0.98**	247.7	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	7.0	1020	1.2
5.2	**1370**	**0.88**	274.5	**BG60Z-../DPE08XB4**	99	16000	-	6.3	1130	1.05
4.7	**1390**	**0.94**	306.1	**BG60G20-../DPE08XB4**	106	16000	-	5.6	1150	1.15
4.3	**1520**	**0.86**	334.3	**BG60G20-../DPE08XB4**	106	16000	-	5.2	1230	1.05
9.7	**730**	**3.2**	147.2	**BG70Z-../DPE08XB4**	138	20000	-	12	590	3.9
8.7	**820**	**2.8**	163.8	**BG70Z-../DPE08XB4**	138	20000	-	10.5	680	3.4
7.4	**960**	**2.4**	194.4	**BG70Z-../DPE08XB4**	138	20000	-	8.8	810	2.8
6.8	**1050**	**2.2**	210.5	**BG70Z-../DPE08XB4**	138	20000	-	8.2	870	2.6
5.7	**1250**	**1.85**	249.8	**BG70Z-../DPE08XB4**	138	20000	-	6.9	1030	2.2
5.6	**1170**	**2.1**	255.5	**BG70G20-../DPE08XB4**	136	20000	-	6.7	960	2.6
5.2	**1260**	**2.0**	276.7	**BG70G20-../DPE08XB4**	136	20000	-	6.2	1030	2.4
4.4	**1490**	**1.7**	328.4	**BG70G20-../DPE08XB4**	136	20000	-	5.3	1210	2.1
3.7	**1780**	**1.4**	387.6	**BG70G20-../DPE08XB4**	136	20000	-	4.5	1440	1.75
3.4	**1980**	**1.25**	417.8	**BG70G20-../DPE08XB4**	136	20000	-	4.1	1620	1.55
2.9	**2300**	**1.1**	495.9	**BG70G20-../DPE08XB4**	136	20000	-	3.5	1900	1.3
2.5	**2700**	**0.93**	577.3	**BG70G20-../DPE08XB4**	136	20000	-	3.0	2200	1.15
2.2	**3050**	**0.82**	665.8	**BG70G20-../DPE08XB4**	136	20000	-	2.6	2550	0.98
4.0	**1450**	**3.2**	360.0	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	4.8	1150	4.0
3.6	**1610**	**2.9**	399.8	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	4.3	1290	3.6
3.3	**1830**	**2.5**	436.2	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	4.0	1450	3.2
3.0	**2000**	**2.3**	484.3	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	3.6	1610	2.9
2.5	**2450**	**1.9**	572.0	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	3.0	2000	2.3
2.2	**2750**	**1.65**	657.8	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	2.6	2250	2.0
2.0	**3050**	**1.5**	730.3	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	2.4	2450	1.9
1.8	**3450**	**1.35**	817.4	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	2.1	2850	1.6
1.6	**3900**	**1.2**	907.6	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	1.9	3200	1.45
1.4	**4550**	**1.0**	1042	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	1.7	3650	1.25
1.2	**5400**	**0.85**	1261	**BG80G40-../DPE08XB4**	218	26000	-	1.4	4550	1.0
2.0	**2900**	**3.2**	714.2	**BG90G50-../DPE08XB4**	328	65000	-	2.4	2300	4.0
1.7	**3500**	**2.6**	883.7	**BG90G50-../DPE08XB4**	328	65000	-	2.0	2900	3.2
1.3	**4800**	**1.9**	1174	**BG90G50-../DPE08XB4**	328	65000	-	1.5	4100	2.2
1.1	**5800**	**1.6**	1301	**BG90G50-../DPE08XB4**	328	65000	-	1.4	4400	2.1
0.9	**7200**	**1.3**	1583	**BG90G50-../DPE08XB4**	328	65000	-	1.1	5800	1.6
0.85	**7700**	**1.2**	1756	**BG90G50-../DPE08XB4**	328	65000	-	1.0	6400	1.45
0.75	**8800**	**1.05**	2026	**BG90G50-../DPE08XB4**	328	65000	-	0.85	7700	1.2
1.0	**5700**	**3.2**	1444	**BG100G50-../DPE08XB4**	514	90000	-	1.2	4550	4.1
0.85	**6800**	**2.7**	1678	**BG100G50-../DPE08XB4**	514	90000	-	1.1	4900	3.8
0.8	**7100**	**2.6**	1867	**BG100G50-../DPE08XB4**	514	90000	-	0.95	5700	3.2
0.7	**8100**	**2.3**	2154	**BG100G50-../DPE08XB4**	514	90000	-	0.8	6800	2.7
0.55	**10600**	**1.75**	2656	**BG100G50-../DPE08XB4**	514	90000	-	0.65	8600	2.2
0.49	**12300**	**1.5**	2952	**BG100G50-../DPE08XB4**	514	90000	-	0.6	9600	1.95
0.44	**13700**	**1.35**	3286	**BG100G50-../DPE08XB4**	514	90000	-	0.55	10500	1.75
0.39	**15800**	**1.15**	3644	**BG100G50-../DPE08XB4**	514	90000	-	0.47	12700	1.45

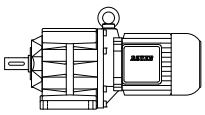
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
580	**18.1**	**3.1**	2.52	**BG10-../DPE09XA4**	30	570	790	700	15	3.7
425	**24.5**	**2.5**	3.42	**BG10-../DPE09XA4**	30	630	880	510	20.5	3.0
335	**31**	**2.2**	4.36	**BG10-../DPE09XA4**	30	650	910	400	26	2.6
270	**38.5**	**1.95**	5.34	**BG10-../DPE09XA4**	30	620	910	330	31.5	2.4
215	**48.5**	**1.65**	6.78	**BG10-../DPE09XA4**	30	660	920	260	40	2.0
210	**50**	**1.75**	6.89	**BG10-../DPE09XA4**	30	850	1200	255	41	2.1
189	**55**	**1.6**	7.63	**BG10-../DPE09XA4**	30	900	1250	230	45.5	1.95
179	**58**	**1.5**	8.07	**BG10-../DPE09XA4**	30	660	920	220	47.5	1.85
155	**67**	**1.45**	9.33	**BG10-../DPE09XA4**	30	950	1330	187	56	1.75
140	**75**	**1.3**	10.34	**BG10-../DPE09XA4**	30	1000	1400	169	62	1.6
121	**86**	**1.2**	11.92	**BG10-../DPE09XA4**	30	1030	1440	146	71	1.5
110	**95**	**1.15**	13.21	**BG10-../DPE09XA4**	30	1070	1490	132	79	1.4
99	**106**	**1.1**	14.58	**BG10-../DPE09XA4**	30	1100	1540	120	87	1.3
90	**116**	**1.0**	16.15	**BG10-../DPE09XA4**	30	1140	1590	108	97	1.2
78	**134**	**0.9**	18.51	**BG10-../DPE09XA4**	30	1210	1690	95	110	1.1
71	**147**	**0.82**	20.51	**BG10-../DPE09XA4**	30	1290	1800	85	123	0.98
330	**31.5**	**3.3**	4.38	**BG20-../DPE09XA4**	32	1990	-	400	26	4.0
265	**39.5**	**2.9**	5.49	**BG20-../DPE09XA4**	32	2100	-	320	32.5	3.5
240	**43.5**	**2.9**	6.06	**BG20-../DPE09XA4**	32	2250	-	290	36	3.5
225	**46.5**	**2.6**	6.48	**BG20-../DPE09XA4**	32	2250	-	270	38.5	3.2
215	**48.5**	**2.7**	6.73	**BG20-../DPE09XA4**	32	2350	2100	260	40	3.3
180	**58**	**2.4**	8.02	**BG20-../DPE09XA4**	32	2500	-	220	47.5	2.9
174	**60**	**2.0**	8.29	**BG20-../DPE09XA4**	32	2250	-	210	50	2.4
162	**64**	**2.2**	8.91	**BG20-../DPE09XA4**	32	2600	-	196	53	2.7
150	**70**	**1.75**	9.65	**BG20-../DPE09XA4**	32	2250	-	181	58	2.1
137	**76**	**2.0**	10.54	**BG20-../DPE09XA4**	32	2700	-	166	63	2.4
123	**85**	**1.85**	11.71	**BG20-../DPE09XA4**	32	2800	-	149	70	2.3
110	**95**	**1.75**	13.21	**BG20-../DPE09XA4**	32	2900	-	132	79	2.1
99	**106**	**1.6**	14.67	**BG20-../DPE09XA4**	32	3050	-	119	88	1.95
93	**112**	**1.6**	15.58	**BG20-../DPE09XA4**	32	3100	-	112	93	1.9
84	**125**	**1.45**	17.31	**BG20-../DPE09XA4**	32	3200	-	101	104	1.75
73	**143**	**1.35**	19.95	**BG20-../DPE09XA4**	32	3350	-	88	119	1.65
65	**161**	**1.25**	22.16	**BG20-../DPE09XA4**	32	3500	-	79	132	1.5
63	**166**	**1.2**	23.22	**BG20-../DPE09XA4**	32	3550	-	75	140	1.45
56	**187**	**1.05**	25.79	**BG20-../DPE09XA4**	32	3700	-	68	154	1.3
52	**200**	**1.0**	27.85	**BG20-../DPE09XA4**	32	3800	-	63	166	1.2
47	**220**	**0.91**	30.94	**BG20-../DPE09XA4**	32	4000	-	57	184	1.1
43.5	**240**	**0.83**	33.33	**BG20-../DPE09XA4**	32	4100	-	53	198	1.0
122	**86**	**3.2**	11.82	**BG30-../DPE09XA4**	37	3200	-	148	70	3.9
105	**100**	**2.9**	13.77	**BG30-../DPE09XA4**	37	3150	-	127	82	3.6
95	**110**	**2.7**	15.27	**BG30-../DPE09XA4**	37	3450	-	114	92	3.3
85	**123**	**2.4**	17.06	**BG30-../DPE09XA4**	37	3700	-	102	102	2.9
77	**136**	**2.2**	18.93	**BG30-../DPE09XA4**	37	4100	-	92	114	2.6
73	**143**	**2.1**	19.99	**BG30-../DPE09XA4**	37	4200	-	88	119	2.5
65	**161**	**1.85**	22.18	**BG30-../DPE09XA4**	37	4600	-	79	132	2.3
57	**184**	**1.65**	25.45	**BG30-../DPE09XA4**	37	4850	-	69	152	1.95
51	**205**	**1.45**	28.24	**BG30-../DPE09XA4**	37	5100	-	62	169	1.8
48.5	**215**	**1.4**	29.83	**BG30-../DPE09XA4**	37	5200	-	59	178	1.7
44	**235**	**1.3**	33.09	**BG30-../DPE09XA4**	37	5400	-	53	198	1.5
41	**255**	**1.2**	35.17	**BG30-../DPE09XA4**	37	5500	-	49.5	210	1.45
37	**280**	**1.05**	39.02	**BG30-../DPE09XA4**	37	5800	-	45	230	1.3
34	**305**	**0.98**	42.46	**BG30-../DPE09XA4**	37	5900	-	41	255	1.2
31	**335**	**0.9**	47.11	**BG30-../DPE09XA4**	37	6000	-	37	280	1.05
80	**131**	**3.2**	18.19	**BG40-../DPE09XA4**	51	5600	-	96	109	3.9
73	**143**	**3.0**	19.84	**BG40-../DPE09XA4**	51	5800	-	88	119	3.6
66	**159**	**2.7**	22.02	**BG40-../DPE09XA4**	51	6000	-	80	131	3.2
62	**169**	**2.5**	23.43	**BG40-../DPE09XA4**	51	6200	-	75	140	3.0
56	**187**	**2.3**	26.01	**BG40-../DPE09XA4**	51	6500	-	67	156	2.7
49.5	**210**	**2.0**	29.34	**BG40-../DPE09XA4**	51	6800	-	60	175	2.4

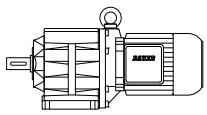
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 1.1 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
44.5	**235**	**1.8**	32.57	**BG40-../DPE09XA4**	51	7000	-	54	194	2.2
42.5	**245**	**1.75**	34.20	**BG40-../DPE09XA4**	51	7000	-	51	205	2.1
38	**275**	**1.55**	37.96	**BG40-../DPE09XA4**	51	7000	-	46	225	1.9
36	**290**	**1.45**	40.19	**BG40-../DPE09XA4**	51	7000	-	43.5	240	1.75
32.5	**320**	**1.35**	44.62	**BG40-../DPE09XA4**	51	7000	-	39	265	1.6
30	**350**	**1.2**	48.36	**BG40-../DPE09XA4**	51	7000	-	36	290	1.45
27	**385**	**1.1**	53.69	**BG40-../DPE09XA4**	51	7000	-	32.5	320	1.35
24.5	**425**	**1.0**	59.64	**BG40-../DPE09XA4**	51	7000	-	29.5	355	1.2
22	**475**	**0.89**	66.20	**BG40-../DPE09XA4**	51	7000	-	26.5	395	1.1
21.5	**485**	**0.88**	67.74	**BG40Z-../DPE09XA4**	55	7000	-	26	400	1.05
19.5	**530**	**0.8**	75.19	**BG40Z-../DPE09XA4**	55	7000	-	23.5	445	0.96
49	**210**	**3.0**	29.62	**BG50-../DPE09XA4**	59	8000	-	59	178	3.5
44	**235**	**2.7**	32.84	**BG50-../DPE09XA4**	59	8700	-	53	198	3.2
38.5	**270**	**2.3**	37.89	**BG50-../DPE09XA4**	59	10000	-	46	225	2.8
34.5	**300**	**2.1**	42.00	**BG50-../DPE09XA4**	59	10000	-	41.5	250	2.5
31	**335**	**1.9**	47.02	**BG50-../DPE09XA4**	59	10000	-	37.5	280	2.3
28	**375**	**1.7**	52.12	**BG50-../DPE09XA4**	59	10000	-	33.5	310	2.0
24.5	**425**	**1.5**	59.42	**BG50-../DPE09XA4**	59	10000	-	29.5	355	1.75
22	**475**	**1.35**	65.86	**BG50-../DPE09XA4**	59	10000	-	26.5	395	1.6
20.5	**510**	**1.25**	71.97	**BG50Z-../DPE09XA4**	64	10000	-	24.5	425	1.5
18.5	**560**	**1.15**	79.78	**BG50Z-../DPE09XA4**	64	10000	-	22	475	1.35
15.5	**670**	**0.94**	95.58	**BG50Z-../DPE09XA4**	64	10000	-	18.5	560	1.15
14	**750**	**0.84**	106.0	**BG50Z-../DPE09XA4**	64	10000	-	16.5	630	1.0
29	**360**	**3.3**	50.31	**BG60-../DPE09XA4**	90	16000	-	35	300	4.0
26	**400**	**3.0**	55.76	**BG60-../DPE09XA4**	90	16000	-	31.5	330	3.6
24	**435**	**2.8**	60.90	**BG60-../DPE09XA4**	90	16000	-	29	360	3.3
21.5	**485**	**2.5**	67.49	**BG60-../DPE09XA4**	90	16000	-	26	400	3.0
19.5	**530**	**2.3**	75.71	**BG60Z-../DPE09XA4**	109	16000	-	23	455	2.6
16	**650**	**1.85**	91.09	**BG60Z-../DPE09XA4**	109	16000	-	19.5	530	2.3
14.5	**720**	**1.65**	101.0	**BG60Z-../DPE09XA4**	109	16000	-	17.5	600	2.0
12.5	**840**	**1.45**	119.2	**BG60Z-../DPE09XA4**	109	16000	-	15	700	1.7
11	**950**	**1.25**	132.1	**BG60Z-../DPE09XA4**	109	16000	-	13.5	770	1.55
9.2	**1140**	**1.05**	158.0	**BG60Z-../DPE09XA4**	109	16000	-	11.5	910	1.3
8.3	**1260**	**0.95**	175.1	**BG60Z-../DPE09XA4**	109	16000	-	10	1050	1.15
7.1	**1470**	**0.82**	204.6	**BG60Z-../DPE09XA4**	109	16000	-	8.6	1220	0.98
13	**800**	**2.9**	113.6	**BG70Z-../DPE09XA4**	149	20000	-	15.5	670	3.4
12	**870**	**2.6**	124.0	**BG70Z-../DPE09XA4**	149	20000	-	14.5	720	3.2
9.8	**1070**	**2.1**	147.2	**BG70Z-../DPE09XA4**	149	20000	-	12	870	2.6
8.8	**1190**	**1.95**	163.8	**BG70Z-../DPE09XA4**	149	20000	-	11	950	2.4
7.5	**1400**	**1.65**	194.4	**BG70Z-../DPE09XA4**	149	20000	-	9.0	1160	2.0
6.9	**1520**	**1.5**	210.5	**BG70Z-../DPE09XA4**	149	20000	-	8.3	1260	1.85
5.8	**1810**	**1.25**	249.8	**BG70Z-../DPE09XA4**	149	20000	-	7.0	1500	1.55
5.7	**1730**	**1.45**	255.5	**BG70G20-../DPE09XA4**	146	20000	-	6.9	1410	1.75
5.3	**1860**	**1.35**	276.7	**BG70G20-../DPE09XA4**	146	20000	-	6.3	1550	1.6
4.4	**2200**	**1.15**	328.4	**BG70G20-../DPE09XA4**	146	20000	-	5.3	1840	1.35
3.8	**2600**	**0.96**	387.6	**BG70G20-../DPE09XA4**	146	20000	-	4.5	2150	1.15
3.5	**2850**	**0.88**	417.8	**BG70G20-../DPE09XA4**	146	20000	-	4.2	2350	1.05
7.8	**1340**	**3.1**	186.8	**BG80Z-../DPE09XA4**	217	26000	-	9.4	1110	3.8
7.0	**1500**	**2.8**	207.4	**BG80Z-../DPE09XA4**	217	26000	-	8.4	1250	3.4
5.8	**1500**	**3.1**	252.3	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	6.9	1210	3.8
5.1	**1750**	**2.6**	282.8	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	6.2	1380	3.3
4.6	**1940**	**2.4**	314.0	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	5.6	1530	3.0
4.0	**2250**	**2.0**	360.0	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	4.9	1800	2.6

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 1.1 kW

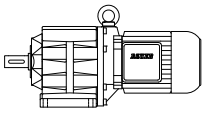
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
3.7	**2450**	**1.9**	399.8	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	4.4	2000	2.3
3.4	**2750**	**1.65**	436.2	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	4.0	2250	2.0
3.0	**3100**	**1.5**	484.3	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	3.6	2500	1.85
2.6	**3650**	**1.25**	572.0	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	3.1	3000	1.55
2.2	**4250**	**1.1**	657.8	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	2.7	3400	1.35
2.0	**4750**	**0.97**	730.3	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	2.4	3850	1.2
1.8	**5300**	**0.87**	817.4	**BG80G40-../DPE09XA4**	228	26000	-	2.2	4250	1.1
2.9	**3100**	**3.0**	504.7	**BG90G50-../DPE09XA4**	338	65000	-	3.5	2500	3.7
2.5	**3600**	**2.6**	588.8	**BG90G50-../DPE09XA4**	338	65000	-	3.0	2900	3.2
2.3	**3950**	**2.3**	644.7	**BG90G50-../DPE09XA4**	338	65000	-	2.7	3250	2.8
2.1	**4350**	**2.1**	714.2	**BG90G50-../DPE09XA4**	338	65000	-	2.5	3550	2.6
1.7	**5500**	**1.65**	883.7	**BG90G50-../DPE09XA4**	338	65000	-	2.0	4550	2.0
1.3	**7400**	**1.25**	1174	**BG90G50-../DPE09XA4**	338	65000	-	1.5	6300	1.45
1.2	**8000**	**1.15**	1301	**BG90G50-../DPE09XA4**	338	65000	-	1.4	6800	1.35
1.8	**5800**	**3.2**	845.1	**BG100Z-../DPE09XA4**	526	90000	-	2.1	5000	3.7
1.4	**6100**	**3.0**	1043	**BG100G50-../DPE09XA4**	525	90000	-	1.7	4750	3.9
1.2	**7100**	**2.6**	1204	**BG100G50-../DPE09XA4**	525	90000	-	1.5	5300	3.5
1.0	**9100**	**2.0**	1444	**BG100G50-../DPE09XA4**	525	90000	-	1.3	6700	2.8
0.9	**10000**	**1.85**	1678	**BG100G50-../DPE09XA4**	525	90000	-	1.1	7900	2.3
0.8	**11300**	**1.65**	1867	**BG100G50-../DPE09XA4**	525	90000	-	0.95	9200	2.0
0.7	**12900**	**1.45**	2154	**BG100G50-../DPE09XA4**	525	90000	-	0.85	10300	1.8
0.55	**16700**	**1.1**	2656	**BG100G50-../DPE09XA4**	525	90000	-	0.7	12600	1.45

P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
580	**24.5**	**2.3**	2.52	**BG10-../DPE09XB4**	30	570	790	700	20	2.8
425	**33.5**	**1.85**	3.42	**BG10-../DPE09XB4**	30	630	880	510	28	2.2
335	**42.5**	**1.6**	4.36	**BG10-../DPE09XB4**	30	650	910	400	35.5	1.9
270	**53**	**1.4**	5.34	**BG10-../DPE09XB4**	30	620	910	330	43	1.75
215	**66**	**1.25**	6.78	**BG10-../DPE09XB4**	30	660	920	260	55	1.45
210	**68**	**1.3**	6.89	**BG10-../DPE09XB4**	30	850	1200	255	56	1.55
189	**75**	**1.2**	7.63	**BG10-../DPE09XB4**	30	900	1250	230	62	1.45
179	**80**	**1.1**	8.07	**BG10-../DPE09XB4**	30	660	920	220	65	1.35
155	**92**	**1.05**	9.33	**BG10-../DPE09XB4**	30	950	1330	187	76	1.3
140	**102**	**0.97**	10.34	**BG10-../DPE09XB4**	30	1000	1400	169	84	1.2
121	**118**	**0.89**	11.92	**BG10-../DPE09XB4**	30	1030	1440	146	98	1.05
110	**130**	**0.85**	13.21	**BG10-../DPE09XB4**	30	1070	1490	132	108	1.0
435	**32.5**	**2.8**	3.33	**BG20-../DPE09XB4**	32	1830	-	530	27	3.4
330	**43**	**2.4**	4.38	**BG20-../DPE09XB4**	32	1990	-	400	35.5	2.9
265	**54**	**2.1**	5.49	**BG20-../DPE09XB4**	32	2100	-	320	44.5	2.6
240	**59**	**2.1**	6.06	**BG20-../DPE09XB4**	32	2250	-	290	49	2.6
225	**63**	**1.95**	6.48	**BG20-../DPE09XB4**	32	2250	-	270	53	2.3
215	**66**	**1.95**	6.73	**BG20-../DPE09XB4**	32	2350	2100	260	55	2.4
180	**79**	**1.75**	8.02	**BG20-../DPE09XB4**	32	2500	-	220	65	2.1
174	**82**	**1.5**	8.29	**BG20-../DPE09XB4**	32	2250	-	210	68	1.8
162	**88**	**1.65**	8.91	**BG20-../DPE09XB4**	32	2600	-	196	73	1.95
150	**95**	**1.3**	9.65	**BG20-../DPE09XB4**	32	2250	-	181	79	1.55
137	**104**	**1.5**	10.54	**BG20-../DPE09XB4**	32	2700	-	166	86	1.8
123	**116**	**1.35**	11.71	**BG20-../DPE09XB4**	32	2800	-	149	96	1.65
110	**130**	**1.3**	13.21	**BG20-../DPE09XB4**	32	2900	-	132	108	1.55

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

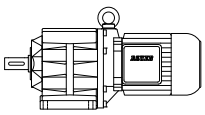
P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
99	**144**	**1.2**	14.67	**BG20-../DPE09XB4**	32	3050	-	119	120	1.45
93	**154**	**1.15**	15.58	**BG20-../DPE09XB4**	32	3100	-	112	127	1.4
84	**170**	**1.1**	17.31	**BG20-../DPE09XB4**	32	3200	-	101	141	1.3
73	**196**	**0.99**	19.95	**BG20-../DPE09XB4**	32	3350	-	88	162	1.2
65	**220**	**0.91**	22.16	**BG20-../DPE09XB4**	32	3500	-	79	181	1.1
63	**225**	**0.89**	23.22	**BG20-../DPE09XB4**	32	3550	-	75	191	1.05
215	**66**	**3.3**	6.75	**BG30-../DPE09XB4**	37	1760	-	260	55	3.9
192	**74**	**3.1**	7.50	**BG30-../DPE09XB4**	37	2750	-	235	60	3.9
183	**78**	**2.8**	7.91	**BG30-../DPE09XB4**	37	1760	-	220	65	3.3
168	**85**	**2.9**	8.60	**BG30-../DPE09XB4**	37	2800	-	205	69	3.6
151	**94**	**2.7**	9.55	**BG30-../DPE09XB4**	37	3000	-	183	78	3.3
136	**105**	**2.5**	10.65	**BG30-../DPE09XB4**	37	2950	-	164	87	3.1
122	**117**	**2.3**	11.82	**BG30-../DPE09XB4**	37	3200	-	148	96	2.9
105	**136**	**2.2**	13.77	**BG30-../DPE09XB4**	37	3150	-	127	112	2.6
95	**150**	**2.0**	15.27	**BG30-../DPE09XB4**	37	3450	-	114	125	2.4
85	**168**	**1.8**	17.06	**BG30-../DPE09XB4**	37	3700	-	102	140	2.1
77	**186**	**1.6**	18.93	**BG30-../DPE09XB4**	37	4100	-	92	155	1.95
73	**196**	**1.55**	19.99	**BG30-../DPE09XB4**	37	4200	-	88	162	1.85
65	**220**	**1.35**	22.18	**BG30-../DPE09XB4**	37	4600	-	79	181	1.65
57	**250**	**1.2**	25.45	**BG30-../DPE09XB4**	37	4850	-	69	205	1.45
51	**280**	**1.05**	28.24	**BG30-../DPE09XB4**	37	5100	-	62	230	1.3
48.5	**295**	**1.0**	29.83	**BG30-../DPE09XB4**	37	5200	-	59	240	1.25
44	**325**	**0.92**	33.09	**BG30-../DPE09XB4**	37	5400	-	53	270	1.1
41	**345**	**0.87**	35.17	**BG30-../DPE09XB4**	37	5500	-	49.5	285	1.05
160	**89**	**3.3**	9.00	**BG40-../DPE09XB4**	51	2650	-	194	73	4.0
112	**127**	**3.2**	12.86	**BG40-../DPE09XB4**	51	4500	-	136	105	3.9
101	**141**	**3.0**	14.28	**BG40-../DPE09XB4**	51	4900	-	122	117	3.6
88	**162**	**2.6**	16.39	**BG40-../DPE09XB4**	51	5300	-	107	133	3.2
80	**179**	**2.4**	18.19	**BG40-../DPE09XB4**	51	5600	-	96	149	2.9
73	**196**	**2.2**	19.84	**BG40-../DPE09XB4**	51	5800	-	88	162	2.6
66	**215**	**2.0**	22.02	**BG40-../DPE09XB4**	51	6000	-	80	179	2.4
62	**230**	**1.85**	23.43	**BG40-../DPE09XB4**	51	6200	-	75	191	2.2
56	**255**	**1.65**	26.01	**BG40-../DPE09XB4**	51	6500	-	67	210	2.0
49.5	**285**	**1.5**	29.34	**BG40-../DPE09XB4**	51	6800	-	60	235	1.8
44.5	**320**	**1.35**	32.57	**BG40-../DPE09XB4**	51	7000	-	54	265	1.6
42.5	**335**	**1.25**	34.20	**BG40-../DPE09XB4**	51	7000	-	51	280	1.5
38	**375**	**1.15**	37.96	**BG40-../DPE09XB4**	51	7000	-	46	310	1.35
36	**395**	**1.1**	40.19	**BG40-../DPE09XB4**	51	7000	-	43.5	325	1.3
32.5	**440**	**0.97**	44.62	**BG40-../DPE09XB4**	51	7000	-	39	365	1.15
30	**475**	**0.89**	48.36	**BG40-../DPE09XB4**	51	7000	-	36	395	1.1
27	**530**	**0.8**	53.69	**BG40-../DPE09XB4**	51	7000	-	32.5	440	0.97
66	**215**	**2.9**	21.96	**BG50-../DPE09XB4**	59	8000	-	80	179	3.5
60	**235**	**2.7**	24.34	**BG50-../DPE09XB4**	59	8700	-	72	198	3.2
49	**290**	**2.2**	29.62	**BG50-../DPE09XB4**	59	8000	-	59	240	2.6
44	**325**	**1.95**	32.84	**BG50-../DPE09XB4**	59	8700	-	53	270	2.3
38.5	**370**	**1.7**	37.89	**BG50-../DPE09XB4**	59	10000	-	46	310	2.0
34.5	**415**	**1.5**	42.00	**BG50-../DPE09XB4**	59	10000	-	41.5	345	1.85
31	**460**	**1.35**	47.02	**BG50-../DPE09XB4**	59	10000	-	37.5	380	1.65
28	**510**	**1.25**	52.12	**BG50-../DPE09XB4**	59	10000	-	33.5	425	1.5
24.5	**580**	**1.1**	59.42	**BG50-../DPE09XB4**	59	10000	-	29.5	485	1.3
22	**650**	**0.97**	65.86	**BG50-../DPE09XB4**	59	10000	-	26.5	540	1.15
20.5	**690**	**0.91**	71.97	**BG50Z-../DPE09XB4**	64	10000	-	24.5	580	1.1
18.5	**770**	**0.82**	79.78	**BG50Z-../DPE09XB4**	64	10000	-	22	650	0.97
37.5	**380**	**3.2**	38.85	**BG60-../DPE09XB4**	90	16000	-	45	315	3.8
33.5	**425**	**2.8**	43.05	**BG60-../DPE09XB4**	90	16000	-	40.5	350	3.4
29	**490**	**2.4**	50.31	**BG60-../DPE09XB4**	90	16000	-	35	405	3.0
26	**550**	**2.2**	55.76	**BG60-../DPE09XB4**	90	16000	-	31.5	450	2.7

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

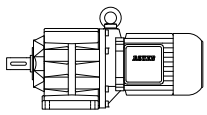
P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
24	**590**	**2.0**	60.90	**BG60-../DPE09XB4**	90	16000	-	29	490	2.4
21.5	**660**	**1.8**	67.49	**BG60-../DPE09XB4**	90	16000	-	26	550	2.2
19.5	**730**	**1.65**	75.71	**BG60Z-../DPE09XB4**	109	16000	-	23	620	1.95
16	**890**	**1.35**	91.09	**BG60Z-../DPE09XB4**	109	16000	-	19.5	730	1.65
14.5	**980**	**1.2**	101.0	**BG60Z-../DPE09XB4**	109	16000	-	17.5	810	1.5
12.5	**1140**	**1.05**	119.2	**BG60Z-../DPE09XB4**	109	16000	-	15	950	1.25
11	**1300**	**0.92**	132.1	**BG60Z-../DPE09XB4**	109	16000	-	13.5	1060	1.15
20	**710**	**3.2**	73.82	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	24	590	3.9
16.5	**860**	**2.7**	87.61	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	20	710	3.2
15.5	**920**	**2.5**	95.74	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	18.5	770	3.0
13	**1100**	**2.1**	113.6	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	15.5	920	2.5
12	**1190**	**1.95**	124.0	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	14.5	980	2.3
9.8	**1460**	**1.6**	147.2	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	12	1190	1.95
8.8	**1620**	**1.4**	163.8	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	11	1300	1.75
7.5	**1910**	**1.2**	194.4	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	9.0	1590	1.45
6.9	**2050**	**1.1**	210.5	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	8.3	1720	1.35
5.8	**2450**	**0.94**	249.8	**BG70Z-../DPE09XB4**	149	20000	-	7.0	2000	1.15
5.7	**2400**	**1.05**	255.5	**BG70G20-../DPE09XB4**	146	20000	-	6.9	1960	1.3
5.3	**2550**	**0.98**	276.7	**BG70G20-../DPE09XB4**	146	20000	-	6.3	2150	1.15
4.4	**3100**	**0.81**	328.4	**BG70G20-../DPE09XB4**	146	20000	-	5.3	2550	0.98
10	**1430**	**2.9**	145.4	**BG80Z-../DPE09XB4**	217	26000	-	12	1190	3.5
9.0	**1590**	**2.6**	161.5	**BG80Z-../DPE09XB4**	217	26000	-	11	1300	3.2
7.8	**1830**	**2.3**	186.8	**BG80Z-../DPE09XB4**	217	26000	-	9.4	1520	2.8
7.0	**2000**	**2.1**	207.4	**BG80Z-../DPE09XB4**	217	26000	-	8.4	1700	2.5
6.4	**1950**	**2.4**	227.2	**BG80G40-../DPE09XB4**	228	26000	-	7.7	1580	2.9
5.8	**2150**	**2.1**	252.3	**BG80G40-../DPE09XB4**	228	26000	-	6.9	1760	2.6
5.1	**2500**	**1.85**	282.8	**BG80G40-../DPE09XB4**	228	26000	-	6.2	2000	2.3
4.6	**2750**	**1.65**	314.0	**BG80G40-../DPE09XB4**	228	26000	-	5.6	2200	2.1
4.0	**3200**	**1.45**	360.0	**BG80G40-../DPE09XB4**	228	26000	-	4.9	2550	1.8
3.7	**3450**	**1.35**	399.8	**BG80G40-../DPE09XB4**	228	26000	-	4.4	2850	1.6
3.4	**3850**	**1.2**	436.2	**BG80G40-../DPE09XB4**	228	26000	-	4.0	3200	1.45
3.0	**4350**	**1.05**	484.3	**BG80G40-../DPE09XB4**	228	26000	-	3.6	3600	1.3
2.6	**5100**	**0.9**	572.0	**BG80G40-../DPE09XB4**	228	26000	-	3.1	4200	1.1
4.0	**3100**	**3.0**	360.3	**BG90G50-../DPE09XB4**	338	65000	-	4.9	2400	3.8
3.4	**3800**	**2.4**	435.8	**BG90G50-../DPE09XB4**	338	65000	-	4.0	3150	2.9
2.9	**4450**	**2.1**	504.7	**BG90G50-../DPE09XB4**	338	65000	-	3.5	3600	2.6
2.5	**5100**	**1.8**	588.8	**BG90G50-../DPE09XB4**	338	65000	-	3.0	4200	2.2
2.3	**5600**	**1.65**	644.7	**BG90G50-../DPE09XB4**	338	65000	-	2.7	4650	2.0
2.1	**6100**	**1.5**	714.2	**BG90G50-../DPE09XB4**	338	65000	-	2.5	5000	1.85
1.7	**7700**	**1.2**	883.7	**BG90G50-../DPE09XB4**	338	65000	-	2.0	6400	1.45
1.3	**10300**	**0.89**	1174	**BG90G50-../DPE09XB4**	338	65000	-	1.5	8800	1.05
1.2	**11200**	**0.82**	1301	**BG90G50-../DPE09XB4**	338	65000	-	1.4	9500	0.97
2.5	**5700**	**3.2**	591.1	**BG100Z-../DPE09XB4**	526	90000	-	3.0	4750	3.9
2.2	**6500**	**2.8**	658.1	**BG100Z-../DPE09XB4**	526	90000	-	2.7	5300	3.5
1.9	**7500**	**2.5**	759.0	**BG100Z-../DPE09XB4**	526	90000	-	2.3	6200	3.0
1.8	**7900**	**2.3**	845.1	**BG100Z-../DPE09XB4**	526	90000	-	2.1	6800	2.7
1.5	**7900**	**2.3**	976.1	**BG100G50-../DPE09XB4**	525	90000	-	1.8	6300	2.9
1.4	**8800**	**2.1**	1043	**BG100G50-../DPE09XB4**	525	90000	-	1.7	7000	2.6
1.2	**10300**	**1.8**	1204	**BG100G50-../DPE09XB4**	525	90000	-	1.5	7900	2.3
1.0	**12900**	**1.45**	1444	**BG100G50-../DPE09XB4**	525	90000	-	1.3	9600	1.95
0.9	**14300**	**1.3**	1678	**BG100G50-../DPE09XB4**	525	90000	-	1.1	11400	1.6
0.8	**16100**	**1.15**	1867	**BG100G50-../DPE09XB4**	525	90000	-	0.95	13200	1.4
0.7	**18400**	**1.0**	2154	**BG100G50-../DPE09XB4**	525	90000	-	0.85	14700	1.25

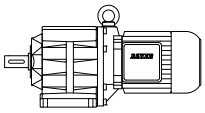
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 2.2 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
580	**36**	**1.55**	2.52	**BG10-../DPE09XB4C**	32	570	790	700	30	1.85
425	**49**	**1.25**	3.42	**BG10-../DPE09XB4C**	32	630	880	510	41	1.5
335	**62**	**1.1**	4.36	**BG10-../DPE09XB4C**	32	650	910	400	52	1.3
275	**76**	**0.99**	5.34	**BG10-../DPE09XB4C**	32	620	910	330	63	1.2
215	**97**	**0.91**	6.89	**BG10-../DPE09XB4C**	32	850	1200	255	82	1.05
191	**110**	**0.81**	7.63	**BG10-../DPE09XB4C**	32	900	1250	230	91	0.98
580	**36**	**2.3**	2.52	**BG20-../DPE09XB4C**	35	1650	-	700	30	2.8
440	**47.5**	**1.95**	3.33	**BG20-../DPE09XB4C**	35	1830	-	530	39.5	2.3
335	**62**	**1.7**	4.38	**BG20-../DPE09XB4C**	35	1990	-	400	52	2.0
265	**79**	**1.45**	5.49	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2100	-	320	65	1.75
240	**87**	**1.45**	6.06	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2250	-	290	72	1.75
225	**93**	**1.3**	6.48	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2250	-	270	77	1.6
220	**95**	**1.35**	6.73	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2350	2100	260	80	1.65
181	**116**	**1.2**	8.02	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2500	-	220	95	1.45
175	**120**	**1.0**	8.29	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2250	-	210	100	1.2
163	**128**	**1.1**	8.91	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2600	-	196	107	1.35
151	**139**	**0.88**	9.65	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2250	-	181	116	1.05
138	**152**	**1.0**	10.54	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2700	-	166	126	1.2
124	**169**	**0.93**	11.71	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2800	-	149	141	1.1
110	**191**	**0.87**	13.21	**BG20-../DPE09XB4C**	35	2900	-	132	159	1.05
99	**210**	**0.82**	14.67	**BG20-../DPE09XB4C**	35	3050	-	119	176	0.98
94	**220**	**0.8**	15.58	**BG20-../DPE09XB4C**	35	3100	-	112	187	0.95
430	**48.5**	**2.9**	3.40	**BG30-../DPE09XB4C**	39	1580	-	520	40	3.5
345	**60**	**2.9**	4.21	**BG30-../DPE09XB4C**	39	1630	-	415	50	3.4
270	**77**	**2.6**	5.44	**BG30-../DPE09XB4C**	39	1670	-	320	65	3.1
215	**97**	**2.3**	6.76	**BG30-../DPE09XB4C**	39	2550	-	260	80	2.8
194	**108**	**2.1**	7.50	**BG30-../DPE09XB4C**	39	2750	-	235	89	2.6
184	**114**	**1.9**	7.91	**BG30-../DPE09XB4C**	39	1760	-	220	95	2.3
169	**124**	**2.0**	8.60	**BG30-../DPE09XB4C**	39	2800	-	205	102	2.4
152	**138**	**1.85**	9.55	**BG30-../DPE09XB4C**	39	3000	-	183	114	2.2
137	**153**	**1.75**	10.65	**BG30-../DPE09XB4C**	39	2950	-	164	128	2.1
123	**170**	**1.6**	11.82	**BG30-../DPE09XB4C**	39	3200	-	148	141	1.95
106	**198**	**1.5**	13.77	**BG30-../DPE09XB4C**	39	3150	-	127	165	1.8
95	**220**	**1.35**	15.27	**BG30-../DPE09XB4C**	39	3450	-	114	184	1.65
85	**245**	**1.2**	17.06	**BG30-../DPE09XB4C**	39	3700	-	102	205	1.45
77	**270**	**1.1**	18.93	**BG30-../DPE09XB4C**	39	4100	-	92	225	1.35
73	**285**	**1.05**	19.99	**BG30-../DPE09XB4C**	39	4200	-	88	235	1.3
66	**315**	**0.95**	22.18	**BG30-../DPE09XB4C**	39	4600	-	79	265	1.15
57	**365**	**0.82**	25.45	**BG30-../DPE09XB4C**	39	4850	-	69	300	1.0
235	**89**	**3.3**	6.29	**BG40-../DPE09XB4C**	54	2600	-	280	75	3.9
205	**102**	**3.2**	7.11	**BG40-../DPE09XB4C**	54	3950	-	245	85	3.8
191	**110**	**2.7**	7.62	**BG40-../DPE09XB4C**	54	2650	-	230	91	3.2
175	**120**	**2.9**	8.31	**BG40-../DPE09XB4C**	54	4100	-	210	100	3.4
162	**129**	**2.3**	9.00	**BG40-../DPE09XB4C**	54	2650	-	194	108	2.7
158	**132**	**2.7**	9.23	**BG40-../DPE09XB4C**	54	4350	-	189	111	3.2
141	**149**	**2.5**	10.35	**BG40-../DPE09XB4C**	54	4350	-	169	124	3.0
127	**165**	**2.4**	11.49	**BG40-../DPE09XB4C**	54	4600	-	152	138	2.8
113	**185**	**2.2**	12.86	**BG40-../DPE09XB4C**	54	4500	-	136	154	2.7
102	**205**	**2.1**	14.28	**BG40-../DPE09XB4C**	54	4900	-	122	172	2.4
89	**235**	**1.8**	16.39	**BG40-../DPE09XB4C**	54	5300	-	107	196	2.2
80	**260**	**1.65**	18.19	**BG40-../DPE09XB4C**	54	5600	-	96	215	2.0
74	**280**	**1.5**	19.84	**BG40-../DPE09XB4C**	54	5800	-	88	235	1.8
66	**315**	**1.35**	22.02	**BG40-../DPE09XB4C**	54	6000	-	80	260	1.65
62	**335**	**1.25**	23.43	**BG40-../DPE09XB4C**	54	6200	-	75	280	1.5
56	**375**	**1.15**	26.01	**BG40-../DPE09XB4C**	54	6500	-	67	310	1.35
49.5	**420**	**1.0**	29.34	**BG40-../DPE09XB4C**	54	6800	-	60	350	1.2
45	**465**	**0.91**	32.57	**BG40-../DPE09XB4C**	54	7000	-	54	385	1.1
42.5	**490**	**0.87**	34.20	**BG40-../DPE09XB4C**	54	7000	-	51	410	1.05

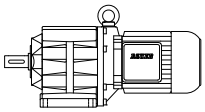
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
121	**173**	**3.3**	12.06	**BG50-../DPE09XB4C**	62	5700	-	145	144	4.0
109	**192**	**3.1**	13.36	**BG50-../DPE09XB4C**	62	6100	-	131	160	3.7
88	**235**	**2.7**	16.53	**BG50-../DPE09XB4C**	62	6500	-	106	198	3.2
80	**260**	**2.4**	18.33	**BG50-../DPE09XB4C**	62	7200	-	95	220	2.9
67	**310**	**2.0**	21.96	**BG50-../DPE09XB4C**	62	8000	-	80	260	2.4
60	**350**	**1.8**	24.34	**BG50-../DPE09XB4C**	62	8700	-	72	290	2.2
49	**425**	**1.5**	29.62	**BG50-../DPE09XB4C**	62	8000	-	59	355	1.75
44.5	**470**	**1.35**	32.84	**BG50-../DPE09XB4C**	62	8700	-	53	395	1.6
38.5	**540**	**1.15**	37.89	**BG50-../DPE09XB4C**	62	10000	-	46	455	1.4
35	**600**	**1.05**	42.00	**BG50-../DPE09XB4C**	62	10000	-	41.5	500	1.25
31	**670**	**0.94**	47.02	**BG50-../DPE09XB4C**	62	10000	-	37.5	560	1.15
28	**750**	**0.84**	52.12	**BG50-../DPE09XB4C**	62	10000	-	33.5	620	1.0
49.5	**420**	**2.9**	29.31	**BG60-../DPE09XB4C**	92	14800	-	60	350	3.4
45	**465**	**2.6**	32.48	**BG60-../DPE09XB4C**	92	15400	-	54	385	3.1
37.5	**560**	**2.1**	38.85	**BG60-../DPE09XB4C**	92	16000	-	45	465	2.6
34	**610**	**1.95**	43.05	**BG60-../DPE09XB4C**	92	16000	-	40.5	510	2.4
29	**720**	**1.65**	50.31	**BG60-../DPE09XB4C**	92	16000	-	35	600	2.0
26.5	**790**	**1.5**	55.76	**BG60-../DPE09XB4C**	92	16000	-	31.5	660	1.8
24	**870**	**1.4**	60.90	**BG60-../DPE09XB4C**	92	16000	-	29	720	1.65
21.5	**970**	**1.25**	67.49	**BG60-../DPE09XB4C**	92	16000	-	26	800	1.5
19.5	**1070**	**1.1**	75.71	**BG60Z-../DPE09XB4C**	112	16000	-	23	910	1.3
16	**1310**	**0.92**	91.09	**BG60Z-../DPE09XB4C**	112	16000	-	19.5	1070	1.1
14.5	**1440**	**0.83**	101.0	**BG60Z-../DPE09XB4C**	112	16000	-	17.5	1200	1.0
29	**720**	**3.2**	50.40	**BG70-../DPE09XB4C**	130	20000	-	35	600	3.8
24.5	**850**	**2.7**	59.82	**BG70-../DPE09XB4C**	130	20000	-	29.5	710	3.2
22.5	**930**	**2.5**	64.85	**BG70Z-../DPE09XB4C**	151	20000	-	27	770	3.0
20	**1050**	**2.2**	73.82	**BG70Z-../DPE09XB4C**	151	20000	-	24	870	2.6
17	**1230**	**1.85**	87.61	**BG70Z-../DPE09XB4C**	151	20000	-	20	1050	2.2
15.5	**1350**	**1.7**	95.74	**BG70Z-../DPE09XB4C**	151	20000	-	18.5	1130	2.0
13	**1610**	**1.45**	113.6	**BG70Z-../DPE09XB4C**	151	20000	-	15.5	1350	1.7
12	**1750**	**1.3**	124.0	**BG70Z-../DPE09XB4C**	151	20000	-	14.5	1440	1.6
9.9	**2100**	**1.1**	147.2	**BG70Z-../DPE09XB4C**	151	20000	-	12	1750	1.3
8.9	**2350**	**0.98**	163.8	**BG70Z-../DPE09XB4C**	151	20000	-	11	1910	1.2
7.5	**2800**	**0.82**	194.4	**BG70Z-../DPE09XB4C**	151	20000	-	9.0	2300	1.0
15.5	**1350**	**3.1**	93.89	**BG80Z-../DPE09XB4C**	219	26000	-	19	1100	3.8
13	**1610**	**2.6**	112.4	**BG80Z-../DPE09XB4C**	219	26000	-	15.5	1350	3.1
12	**1750**	**2.4**	124.8	**BG80Z-../DPE09XB4C**	219	26000	-	14	1500	2.8
10	**2100**	**2.0**	145.4	**BG80Z-../DPE09XB4C**	219	26000	-	12	1750	2.4
9.0	**2300**	**1.85**	161.5	**BG80Z-../DPE09XB4C**	219	26000	-	11	1910	2.2
7.8	**2650**	**1.6**	186.8	**BG80Z-../DPE09XB4C**	219	26000	-	9.4	2200	1.9
7.0	**3000**	**1.4**	207.4	**BG80Z-../DPE09XB4C**	219	26000	-	8.4	2500	1.7
6.4	**3000**	**1.55**	227.2	**BG80G40-../DPE09XB4C**	231	26000	-	7.7	2400	1.9
5.8	**3300**	**1.4**	252.3	**BG80G40-../DPE09XB4C**	231	26000	-	6.9	2700	1.7
5.2	**3700**	**1.25**	282.8	**BG80G40-../DPE09XB4C**	231	26000	-	6.2	3050	1.5
4.7	**4100**	**1.1**	314.0	**BG80G40-../DPE09XB4C**	231	26000	-	5.6	3400	1.35
4.1	**4750**	**0.97**	360.0	**BG80G40-../DPE09XB4C**	231	26000	-	4.9	3950	1.15
3.7	**5300**	**0.87**	399.8	**BG80G40-../DPE09XB4C**	231	26000	-	4.4	4350	1.05
8.2	**2550**	**3.3**	178.5	**BG90Z-../DPE09XB4C**	329	65000	-	9.8	2100	4.0
7.0	**3000**	**2.8**	208.3	**BG90Z-../DPE09XB4C**	329	65000	-	8.4	2500	3.4
6.4	**3250**	**2.6**	228.1	**BG90Z-../DPE09XB4C**	329	65000	-	7.7	2700	3.1
5.6	**3300**	**2.8**	262.5	**BG90G50-../DPE09XB4C**	340	65000	-	6.7	2700	3.4
4.9	**4000**	**2.3**	298.8	**BG90G50-../DPE09XB4C**	340	65000	-	5.9	3250	2.8
4.1	**4600**	**2.0**	360.3	**BG90G50-../DPE09XB4C**	340	65000	-	4.9	3800	2.4
3.4	**5700**	**1.6**	435.8	**BG90G50-../DPE09XB4C**	340	65000	-	4.0	4850	1.9

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 2.2 kW

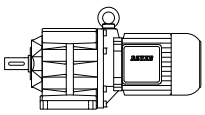
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
2.9	**6700**	**1.35**	504.7	**BG90G50-../DPE09XB4C**	340	65000	-	3.5	5500	1.65
2.5	**7800**	**1.2**	588.8	**BG90G50-../DPE09XB4C**	340	65000	-	3.0	6400	1.45
2.3	**8500**	**1.1**	644.7	**BG90G50-../DPE09XB4C**	340	65000	-	2.7	7100	1.3
2.1	**9300**	**0.99**	714.2	**BG90G50-../DPE09XB4C**	340	65000	-	2.5	7700	1.2
3.2	**6500**	**2.8**	456.7	**BG100Z-../DPE09XB4C**	528	90000	-	3.9	5300	3.5
2.9	**7200**	**2.6**	508.5	**BG100Z-../DPE09XB4C**	528	90000	-	3.5	6000	3.1
2.5	**8400**	**2.2**	591.1	**BG100Z-../DPE09XB4C**	528	90000	-	3.0	7000	2.6
2.3	**9100**	**2.0**	658.1	**BG100Z-../DPE09XB4C**	528	90000	-	2.7	7700	2.4
2.0	**10500**	**1.75**	759.0	**BG100Z-../DPE09XB4C**	528	90000	-	2.3	9100	2.0
1.8	**11600**	**1.6**	845.1	**BG100Z-../DPE09XB4C**	528	90000	-	2.1	10000	1.85
1.5	**12400**	**1.5**	976.1	**BG100G50-../DPE09XB4C**	527	90000	-	1.8	10000	1.85
1.4	**13600**	**1.35**	1043	**BG100G50-../DPE09XB4C**	527	90000	-	1.7	10900	1.7
1.3	**14500**	**1.3**	1204	**BG100G50-../DPE09XB4C**	527	90000	-	1.5	12300	1.5
1.1	**17700**	**1.05**	1444	**BG100G50-../DPE09XB4C**	527	90000	-	1.3	14700	1.25

P = 3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
550	**52**	**2.5**	2.67	**BG30-../DPE11LA4**	58	1450	-	660	43	3.0
430	**66**	**2.1**	3.40	**BG30-../DPE11LA4**	58	1580	-	520	55	2.5
345	**83**	**2.1**	4.21	**BG30-../DPE11LA4**	58	1630	-	415	69	2.5
270	**106**	**1.9**	5.44	**BG30-../DPE11LA4**	58	1670	-	320	89	2.2
215	**133**	**1.7**	6.76	**BG30-../DPE11LA4**	58	2550	-	260	110	2.1
194	**147**	**1.55**	7.50	**BG30-../DPE11LA4**	58	2750	-	235	121	1.9
184	**155**	**1.4**	7.91	**BG30-../DPE11LA4**	58	1760	-	220	130	1.65
169	**169**	**1.45**	8.60	**BG30-../DPE11LA4**	58	2800	-	205	139	1.75
152	**188**	**1.35**	9.55	**BG30-../DPE11LA4**	58	3000	-	183	156	1.65
137	**205**	**1.3**	10.65	**BG30-../DPE11LA4**	58	2950	-	164	174	1.55
123	**230**	**1.2**	11.82	**BG30-../DPE11LA4**	58	3200	-	148	193	1.4
106	**270**	**1.1**	13.77	**BG30-../DPE11LA4**	58	3150	-	127	225	1.3
95	**300**	**1.0**	15.27	**BG30-../DPE11LA4**	58	3450	-	114	250	1.2
85	**335**	**0.9**	17.06	**BG30-../DPE11LA4**	58	3700	-	102	280	1.05
77	**370**	**0.81**	18.93	**BG30-../DPE11LA4**	58	4100	-	92	310	0.97
370	**77**	**3.2**	3.97	**BG40-../DPE11LA4**	77	2400	-	440	65	3.8
295	**97**	**2.8**	4.94	**BG40-../DPE11LA4**	77	2450	-	355	80	3.4
235	**121**	**2.4**	6.29	**BG40-../DPE11LA4**	77	2600	-	280	102	2.9
230	**124**	**2.5**	6.40	**BG40-../DPE11LA4**	77	3750	-	275	104	3.0
205	**139**	**2.3**	7.11	**BG40-../DPE11LA4**	77	3950	-	245	116	2.8
191	**150**	**1.95**	7.62	**BG40-../DPE11LA4**	77	2650	-	230	124	2.4
175	**163**	**2.1**	8.31	**BG40-../DPE11LA4**	77	4100	-	210	136	2.5
162	**176**	**1.7**	9.00	**BG40-../DPE11LA4**	77	2650	-	194	147	2.0
158	**181**	**1.95**	9.23	**BG40-../DPE11LA4**	77	4350	-	189	151	2.4
141	**200**	**1.9**	10.35	**BG40-../DPE11LA4**	77	4350	-	169	169	2.2
127	**225**	**1.75**	11.49	**BG40-../DPE11LA4**	77	4600	-	152	188	2.1
113	**250**	**1.65**	12.86	**BG40-../DPE11LA4**	77	4500	-	136	210	1.95
102	**280**	**1.5**	14.28	**BG40-../DPE11LA4**	77	4900	-	122	230	1.85
89	**320**	**1.35**	16.39	**BG40-../DPE11LA4**	77	5300	-	107	265	1.6
80	**355**	**1.2**	18.19	**BG40-../DPE11LA4**	77	5600	-	96	295	1.45
74	**385**	**1.1**	19.84	**BG40-../DPE11LA4**	77	5800	-	88	325	1.3
66	**430**	**0.99**	22.02	**BG40-../DPE11LA4**	77	6000	-	80	355	1.2
62	**460**	**0.92**	23.43	**BG40-../DPE11LA4**	77	6200	-	75	380	1.1
56	**510**	**0.83**	26.01	**BG40-../DPE11LA4**	77	6500	-	67	425	1.0

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

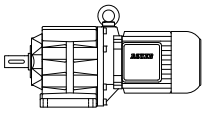
P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
167	**171**	**3.0**	8.70	**BG50-../DPE11LA4**	86	5300	-	200	143	3.6
151	**189**	**2.8**	9.65	**BG50-../DPE11LA4**	86	5600	-	181	158	3.3
121	**235**	**2.5**	12.06	**BG50-../DPE11LA4**	86	5700	-	145	197	2.9
109	**260**	**2.3**	13.36	**BG50-../DPE11LA4**	86	6100	-	131	215	2.8
88	**325**	**1.95**	16.53	**BG50-../DPE11LA4**	86	6500	-	106	270	2.3
80	**355**	**1.75**	18.33	**BG50-../DPE11LA4**	86	7200	-	95	300	2.1
67	**425**	**1.5**	21.96	**BG50-../DPE11LA4**	86	8000	-	80	355	1.75
60	**475**	**1.35**	24.34	**BG50-../DPE11LA4**	86	8700	-	72	395	1.6
49	**580**	**1.1**	29.62	**BG50-../DPE11LA4**	86	8000	-	59	485	1.3
44.5	**640**	**0.98**	32.84	**BG50-../DPE11LA4**	86	8700	-	53	540	1.15
38.5	**740**	**0.85**	37.89	**BG50-../DPE11LA4**	86	10000	-	46	620	1.0
78	**365**	**3.1**	18.62	**BG60-../DPE11LA4**	119	12400	-	94	300	3.8
65	**440**	**2.7**	22.40	**BG60-../DPE11LA4**	119	13300	-	78	365	3.3
59	**485**	**2.5**	24.82	**BG60-../DPE11LA4**	119	13800	-	71	400	3.0
49.5	**570**	**2.1**	29.31	**BG60-../DPE11LA4**	119	14800	-	60	475	2.5
45	**630**	**1.9**	32.48	**BG60-../DPE11LA4**	119	15400	-	54	530	2.3
37.5	**760**	**1.6**	38.85	**BG60-../DPE11LA4**	119	16000	-	45	630	1.9
34	**840**	**1.45**	43.05	**BG60-../DPE11LA4**	119	16000	-	40.5	700	1.7
29	**980**	**1.2**	50.31	**BG60-../DPE11LA4**	119	16000	-	35	810	1.5
26.5	**1080**	**1.1**	55.76	**BG60-../DPE11LA4**	119	16000	-	31.5	900	1.35
24	**1190**	**1.0**	60.90	**BG60-../DPE11LA4**	119	16000	-	29	980	1.2
21.5	**1330**	**0.9**	67.49	**BG60-../DPE11LA4**	119	16000	-	26	1100	1.1
19.5	**1460**	**0.82**	75.71	**BG60Z-../DPE11LA4**	135	16000	-	23	1240	0.97
41.5	**690**	**3.3**	35.24	**BG70-../DPE11LA4**	149	18300	-	49.5	570	4.0
37	**770**	**3.0**	39.22	**BG70-../DPE11LA4**	149	19100	-	44.5	640	3.6
31.5	**900**	**2.6**	46.54	**BG70-../DPE11LA4**	149	20000	-	37.5	760	3.0
29	**980**	**2.3**	50.40	**BG70-../DPE11LA4**	149	20000	-	35	810	2.8
24.5	**1160**	**2.0**	59.82	**BG70-../DPE11LA4**	149	20000	-	29.5	970	2.4
22.5	**1270**	**1.8**	64.85	**BG70Z-../DPE11LA4**	176	20000	-	27	1060	2.2
20	**1430**	**1.6**	73.82	**BG70Z-../DPE11LA4**	176	20000	-	24	1190	1.95
17	**1680**	**1.35**	87.61	**BG70Z-../DPE11LA4**	176	20000	-	20	1430	1.6
15.5	**1840**	**1.25**	95.74	**BG70Z-../DPE11LA4**	176	20000	-	18.5	1540	1.5
13	**2200**	**1.05**	113.6	**BG70Z-../DPE11LA4**	176	20000	-	15.5	1840	1.25
12	**2350**	**0.98**	124.0	**BG70Z-../DPE11LA4**	176	20000	-	14.5	1970	1.15
9.9	**2850**	**0.81**	147.2	**BG70Z-../DPE11LA4**	176	20000	-	12	2350	0.98
22	**1300**	**3.2**	66.40	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	26.5	1080	3.9
20	**1430**	**2.9**	73.73	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	24	1190	3.5
17.5	**1630**	**2.6**	84.55	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	21	1360	3.1
15.5	**1840**	**2.3**	93.89	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	19	1500	2.8
13	**2200**	**1.9**	112.4	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	15.5	1840	2.3
12	**2350**	**1.8**	124.8	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	14	2000	2.1
10	**2850**	**1.45**	145.4	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	12	2350	1.8
9.0	**3150**	**1.35**	161.5	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	11	2600	1.6
7.8	**3650**	**1.15**	186.8	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	9.4	3000	1.4
7.0	**4050**	**1.05**	207.4	**BG80Z-../DPE11LA4**	246	26000	-	8.4	3400	1.25
6.4	**4150**	**1.1**	227.2	**BG80G40-../DPE11LA4**	254	26000	-	7.7	3400	1.35
5.8	**4600**	**1.0**	252.3	**BG80G40-../DPE11LA4**	254	26000	-	6.9	3800	1.2
5.2	**5200**	**0.88**	282.8	**BG80G40-../DPE11LA4**	254	26000	-	6.2	4300	1.05
4.7	**5700**	**0.81**	314.0	**BG80G40-../DPE11LA4**	254	26000	-	5.6	4750	0.97
10.5	**2700**	**3.1**	139.2	**BG90Z-../DPE11LA4**	348	65000	-	12.5	2250	3.7
8.9	**3200**	**2.6**	163.0	**BG90Z-../DPE11LA4**	348	65000	-	11	2600	3.2
8.2	**3450**	**2.4**	178.5	**BG90Z-../DPE11LA4**	348	65000	-	9.8	2900	2.9
7.0	**4050**	**2.1**	208.3	**BG90Z-../DPE11LA4**	348	65000	-	8.4	3400	2.5
6.4	**4450**	**1.9**	228.1	**BG90Z-../DPE11LA4**	348	65000	-	7.7	3700	2.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 3 kW



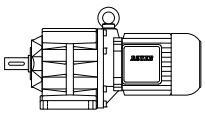
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
5.6	**4650**	**2.0**	262.5	**BG90G50-../DPE11LA4**	365	65000	-	6.7	3850	2.4
4.9	**5500**	**1.65**	298.8	**BG90G50-../DPE11LA4**	365	65000	-	5.9	4550	2.0
4.1	**6500**	**1.4**	360.3	**BG90G50-../DPE11LA4**	365	65000	-	4.9	5300	1.75
3.4	**8000**	**1.15**	435.8	**BG90G50-../DPE11LA4**	365	65000	-	4.0	6700	1.35
2.9	**9300**	**0.99**	504.7	**BG90G50-../DPE11LA4**	365	65000	-	3.5	7700	1.2
2.5	**10800**	**0.85**	588.8	**BG90G50-../DPE11LA4**	365	65000	-	3.0	8900	1.05
5.6	**5100**	**3.3**	259.0	**BG100-../DPE11LA4**	465	90000	-	6.8	4200	4.0
4.9	**5800**	**3.2**	300.4	**BG100Z-../DPE11LA4**	555	90000	-	5.8	4900	3.8
4.3	**6600**	**2.8**	343.6	**BG100Z-../DPE11LA4**	555	90000	-	5.1	5600	3.3
3.8	**7500**	**2.5**	382.6	**BG100Z-../DPE11LA4**	555	90000	-	4.6	6200	3.0
3.2	**8900**	**2.1**	456.7	**BG100Z-../DPE11LA4**	555	90000	-	3.9	7300	2.5
2.9	**9800**	**1.9**	508.5	**BG100Z-../DPE11LA4**	555	90000	-	3.5	8100	2.3
2.5	**11400**	**1.6**	591.1	**BG100Z-../DPE11LA4**	555	90000	-	3.0	9500	1.95
2.3	**12400**	**1.5**	658.1	**BG100Z-../DPE11LA4**	555	90000	-	2.7	10600	1.75
2.0	**14300**	**1.3**	759.0	**BG100Z-../DPE11LA4**	555	90000	-	2.3	12400	1.5
1.8	**15900**	**1.15**	845.1	**BG100Z-../DPE11LA4**	555	90000	-	2.1	13600	1.35
1.5	**17500**	**1.05**	976.1	**BG100G50-../DPE11LA4**	552	90000	-	1.8	14300	1.3
1.4	**19000**	**0.97**	1043	**BG100G50-../DPE11LA4**	552	90000	-	1.7	15400	1.2
1.3	**20400**	**0.91**	1204	**BG100G50-../DPE11LA4**	552	90000	-	1.5	17400	1.05

P = 4 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
550	**69**	**1.85**	2.67	**BG30-../DPE11LB4**	58	1450	-	660	57	2.2
430	**88**	**1.6**	3.40	**BG30-../DPE11LB4**	58	1580	-	520	73	1.9
345	**110**	**1.55**	4.21	**BG30-../DPE11LB4**	58	1630	-	415	92	1.85
270	**141**	**1.4**	5.44	**BG30-../DPE11LB4**	58	1670	-	320	119	1.7
215	**177**	**1.3**	6.76	**BG30-../DPE11LB4**	58	2550	-	260	146	1.55
194	**196**	**1.2**	7.50	**BG30-../DPE11LB4**	58	2750	-	235	162	1.45
184	**205**	**1.05**	7.91	**BG30-../DPE11LB4**	58	1760	-	220	173	1.25
169	**225**	**1.1**	8.60	**BG30-../DPE11LB4**	58	2800	-	205	186	1.3
152	**250**	**1.0**	9.55	**BG30-../DPE11LB4**	58	3000	-	183	205	1.25
137	**275**	**0.97**	10.65	**BG30-../DPE11LB4**	58	2950	-	164	230	1.15
123	**310**	**0.88**	11.82	**BG30-../DPE11LB4**	58	3200	-	148	255	1.05
106	**360**	**0.82**	13.77	**BG30-../DPE11LB4**	58	3150	-	127	300	0.98
590	**64**	**3.2**	2.46	**BG40-../DPE11LB4**	77	2150	-	710	53	3.8
455	**83**	**2.7**	3.19	**BG40-../DPE11LB4**	77	2350	-	550	69	3.2
370	**103**	**2.4**	3.97	**BG40-../DPE11LB4**	77	2400	-	440	86	2.8
295	**129**	**2.1**	4.94	**BG40-../DPE11LB4**	77	2450	-	355	107	2.5
235	**162**	**1.8**	6.29	**BG40-../DPE11LB4**	77	2600	-	280	136	2.2
230	**166**	**1.9**	6.40	**BG40-../DPE11LB4**	77	3750	-	275	138	2.3
205	**186**	**1.75**	7.11	**BG40-../DPE11LB4**	77	3950	-	245	155	2.1
191	**200**	**1.5**	7.62	**BG40-../DPE11LB4**	77	2650	-	230	166	1.8
175	**215**	**1.6**	8.31	**BG40-../DPE11LB4**	77	4100	-	210	181	1.9
162	**235**	**1.25**	9.00	**BG40-../DPE11LB4**	77	2650	-	194	196	1.5
158	**240**	**1.5**	9.23	**BG40-../DPE11LB4**	77	4350	-	189	200	1.8
141	**270**	**1.4**	10.35	**BG40-../DPE11LB4**	77	4350	-	169	225	1.65
127	**300**	**1.3**	11.49	**BG40-../DPE11LB4**	77	4600	-	152	250	1.55
113	**335**	**1.25**	12.86	**BG40-../DPE11LB4**	77	4500	-	136	280	1.45
102	**370**	**1.15**	14.28	**BG40-../DPE11LB4**	77	4900	-	122	310	1.35

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

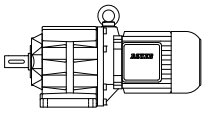
P = 4 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
89	**425**	**1.0**	16.39	**BG40-../DPE11LB4**	77	5300	-	107	355	1.2
80	**475**	**0.89**	18.19	**BG40-../DPE11LB4**	77	5600	-	96	395	1.1
74	**510**	**0.83**	19.84	**BG40-../DPE11LB4**	77	5800	-	88	430	0.99
300	**127**	**3.1**	4.91	**BG50-../DPE11LB4**	86	3500	-	355	107	3.7
240	**159**	**2.8**	6.07	**BG50-../DPE11LB4**	86	4700	-	290	131	3.4
220	**173**	**2.6**	6.74	**BG50-../DPE11LB4**	86	3750	-	260	146	3.1
167	**225**	**2.3**	8.70	**BG50-../DPE11LB4**	86	5300	-	200	191	2.7
151	**250**	**2.1**	9.65	**BG50-../DPE11LB4**	86	5600	-	181	210	2.5
121	**315**	**1.85**	12.06	**BG50-../DPE11LB4**	86	5700	-	145	260	2.2
109	**350**	**1.7**	13.36	**BG50-../DPE11LB4**	86	6100	-	131	290	2.0
88	**430**	**1.45**	16.53	**BG50-../DPE11LB4**	86	6500	-	106	360	1.75
80	**475**	**1.35**	18.33	**BG50-../DPE11LB4**	86	7200	-	95	400	1.6
67	**570**	**1.1**	21.96	**BG50-../DPE11LB4**	86	8000	-	80	475	1.35
60	**630**	**1.0**	24.34	**BG50-../DPE11LB4**	86	8700	-	72	530	1.2
49	**770**	**0.82**	29.62	**BG50-../DPE11LB4**	86	8000	-	59	640	0.98
120	**315**	**3.1**	12.16	**BG60-../DPE11LB4**	119	10800	-	144	265	3.7
108	**350**	**2.9**	13.47	**BG60-../DPE11LB4**	119	11200	-	130	290	3.5
87	**435**	**2.5**	16.80	**BG60-../DPE11LB4**	119	12000	-	104	365	3.0
78	**485**	**2.4**	18.62	**BG60-../DPE11LB4**	119	12400	-	94	405	2.8
65	**580**	**2.1**	22.40	**BG60-../DPE11LB4**	119	13300	-	78	485	2.5
59	**640**	**1.9**	24.82	**BG60-../DPE11LB4**	119	13800	-	71	530	2.3
49.5	**770**	**1.55**	29.31	**BG60-../DPE11LB4**	119	14800	-	60	630	1.9
45	**840**	**1.45**	32.48	**BG60-../DPE11LB4**	119	15400	-	54	700	1.7
37.5	**1010**	**1.2**	38.85	**BG60-../DPE11LB4**	119	16000	-	45	840	1.45
34	**1120**	**1.05**	43.05	**BG60-../DPE11LB4**	119	16000	-	40.5	940	1.3
29	**1310**	**0.92**	50.31	**BG60-../DPE11LB4**	119	16000	-	35	1090	1.1
26.5	**1440**	**0.83**	55.76	**BG60-../DPE11LB4**	119	16000	-	31.5	1210	0.99
54	**700**	**3.3**	27.21	**BG70-../DPE11LB4**	149	16400	-	64	590	3.9
49	**770**	**3.0**	29.69	**BG70-../DPE11LB4**	149	16900	-	59	640	3.6
41.5	**920**	**2.5**	35.24	**BG70-../DPE11LB4**	149	18300	-	49.5	770	3.0
37	**1030**	**2.2**	39.22	**BG70-../DPE11LB4**	149	19100	-	44.5	850	2.7
31.5	**1210**	**1.9**	46.54	**BG70-../DPE11LB4**	149	20000	-	37.5	1010	2.3
29	**1310**	**1.75**	50.40	**BG70-../DPE11LB4**	149	20000	-	35	1090	2.1
24.5	**1550**	**1.5**	59.82	**BG70-../DPE11LB4**	149	20000	-	29.5	1290	1.8
22.5	**1690**	**1.35**	64.85	**BG70Z-../DPE11LB4**	176	20000	-	27	1410	1.65
20	**1910**	**1.2**	73.82	**BG70Z-../DPE11LB4**	176	20000	-	24	1590	1.45
17	**2200**	**1.05**	87.61	**BG70Z-../DPE11LB4**	176	20000	-	20	1910	1.2
15.5	**2450**	**0.94**	95.74	**BG70Z-../DPE11LB4**	176	20000	-	18.5	2050	1.1
30	**1270**	**3.3**	48.80	**BG80-../DPE11LB4**	204	23800	-	36	1060	4.0
25.5	**1490**	**2.8**	57.24	**BG80-../DPE11LB4**	204	25400	-	30.5	1250	3.4
23	**1660**	**2.5**	63.56	**BG80-../DPE11LB4**	204	26000	-	27.5	1380	3.0
22	**1730**	**2.4**	66.40	**BG80Z-../DPE11LB4**	246	26000	-	26.5	1440	2.9
20	**1910**	**2.2**	73.73	**BG80Z-../DPE11LB4**	246	26000	-	24	1590	2.6
17.5	**2150**	**1.95**	84.55	**BG80Z-../DPE11LB4**	246	26000	-	21	1810	2.3
15.5	**2450**	**1.7**	93.89	**BG80Z-../DPE11LB4**	246	26000	-	19	2000	2.1
13	**2900**	**1.45**	112.4	**BG80Z-../DPE11LB4**	246	26000	-	15.5	2450	1.7
12	**3150**	**1.35**	124.8	**BG80Z-../DPE11LB4**	246	26000	-	14	2700	1.55
10	**3800**	**1.1**	145.4	**BG80Z-../DPE11LB4**	246	26000	-	12	3150	1.35
9.0	**4200**	**1.0**	161.5	**BG80Z-../DPE11LB4**	246	26000	-	11	3450	1.2
7.8	**4850**	**0.87**	186.8	**BG80Z-../DPE11LB4**	246	26000	-	9.4	4050	1.05
6.4	**5600**	**0.82**	227.2	**BG80G40-../DPE11LB4**	254	26000	-	7.7	4650	0.99
14	**2700**	**3.1**	105.7	**BG90Z-../DPE11LB4**	348	65000	-	16.5	2300	3.7
11.5	**3300**	**2.5**	127.1	**BG90Z-../DPE11LB4**	348	65000	-	14	2700	3.1
10.5	**3600**	**2.3**	139.2	**BG90Z-../DPE11LB4**	348	65000	-	12.5	3050	2.8

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 4 kW



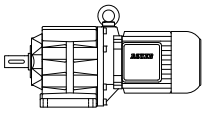
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
8.9	**4250**	**2.0**	163.0	**BG90Z-../DPE11LB4**	348	65000	-	11	3450	2.4
8.2	**4650**	**1.8**	178.5	**BG90Z-../DPE11LB4**	348	65000	-	9.8	3850	2.2
7.0	**5400**	**1.55**	208.3	**BG90Z-../DPE11LB4**	348	65000	-	8.4	4500	1.85
6.4	**5900**	**1.4**	228.1	**BG90Z-../DPE11LB4**	348	65000	-	7.7	4950	1.7
5.6	**6300**	**1.45**	262.5	**BG90G50-../DPE11LB4**	365	65000	-	6.7	5200	1.75
4.9	**7500**	**1.25**	298.8	**BG90G50-../DPE11LB4**	365	65000	-	5.9	6100	1.5
4.1	**8800**	**1.05**	360.3	**BG90G50-../DPE11LB4**	365	65000	-	4.9	7300	1.25
3.4	**10800**	**0.85**	435.8	**BG90G50-../DPE11LB4**	365	65000	-	4.0	9100	1.0
7.3	**5200**	**3.2**	198.8	**BG100-../DPE11LB4**	465	90000	-	8.8	4300	3.9
6.3	**6000**	**2.8**	232.6	**BG100-../DPE11LB4**	465	90000	-	7.5	5000	3.4
5.6	**6800**	**2.5**	259.0	**BG100-../DPE11LB4**	465	90000	-	6.8	5600	3.0
5.4	**7000**	**2.6**	269.8	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	6.5	5800	3.2
4.9	**7700**	**2.4**	300.4	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	5.8	6500	2.8
4.3	**8800**	**2.1**	343.6	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	5.1	7400	2.5
3.8	**10000**	**1.85**	382.6	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	4.6	8300	2.2
3.2	**11900**	**1.55**	456.7	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	3.9	9700	1.9
2.9	**13100**	**1.4**	508.5	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	3.5	10900	1.7
2.5	**15200**	**1.2**	591.1	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	3.0	12700	1.45
2.3	**16600**	**1.1**	658.1	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	2.7	14100	1.3
2.0	**19100**	**0.97**	759.0	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	2.3	16600	1.1
1.8	**21200**	**0.87**	845.1	**BG100Z-../DPE11LB4**	555	90000	-	2.1	18100	1.0

P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
550	**95**	**1.35**	2.67	**BG30-../DPE11LB4C**	62	1450	-	660	79	1.6
430	**122**	**1.15**	3.40	**BG30-../DPE11LB4C**	62	1580	-	520	101	1.4
350	**150**	**1.15**	4.21	**BG30-../DPE11LB4C**	62	1630	-	420	125	1.35
270	**194**	**1.05**	5.44	**BG30-../DPE11LB4C**	62	1670	-	325	161	1.25
220	**235**	**0.96**	6.76	**BG30-../DPE11LB4C**	62	2550	-	265	198	1.15
195	**265**	**0.87**	7.50	**BG30-../DPE11LB4C**	62	2750	-	235	220	1.05
170	**305**	**0.81**	8.60	**BG30-../DPE11LB4C**	62	2800	-	205	255	0.96
600	**87**	**2.3**	2.46	**BG40-../DPE11LB4C**	81	2150	-	720	72	2.8
460	**114**	**1.95**	3.19	**BG40-../DPE11LB4C**	81	2350	-	560	93	2.4
370	**141**	**1.75**	3.97	**BG40-../DPE11LB4C**	81	2400	-	445	118	2.1
300	**175**	**1.55**	4.94	**BG40-../DPE11LB4C**	81	2450	-	360	145	1.85
235	**220**	**1.35**	6.29	**BG40-../DPE11LB4C**	81	2600	-	280	187	1.6
230	**225**	**1.4**	6.40	**BG40-../DPE11LB4C**	81	3750	-	275	191	1.65
210	**250**	**1.3**	7.11	**BG40-../DPE11LB4C**	81	3950	-	250	210	1.55
192	**270**	**1.1**	7.62	**BG40-../DPE11LB4C**	81	2650	-	235	220	1.35
176	**295**	**1.15**	8.31	**BG40-../DPE11LB4C**	81	4100	-	215	240	1.45
163	**320**	**0.92**	9.00	**BG40-../DPE11LB4C**	81	2650	-	196	265	1.1
159	**330**	**1.1**	9.23	**BG40-../DPE11LB4C**	81	4350	-	191	275	1.3
142	**365**	**1.05**	10.35	**BG40-../DPE11LB4C**	81	4350	-	171	305	1.25
128	**410**	**0.95**	11.49	**BG40-../DPE11LB4C**	81	4600	-	154	340	1.15
114	**460**	**0.89**	12.86	**BG40-../DPE11LB4C**	81	4500	-	137	380	1.1
103	**500**	**0.84**	14.28	**BG40-../DPE11LB4C**	81	4900	-	124	420	1.0
415	**126**	**2.8**	3.55	**BG50-../DPE11LB4C**	90	3300	-	500	105	3.3
300	**175**	**2.3**	4.91	**BG50-../DPE11LB4C**	90	3500	-	360	145	2.7
245	**210**	**2.1**	6.07	**BG50-../DPE11LB4C**	90	4700	-	290	181	2.4

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

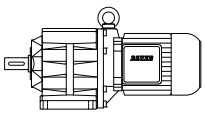
P = 5.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
220	**235**	**1.9**	6.74	**BG50-../DPE11LB4C**	90	3750	-	265	198	2.3
168	**310**	**1.65**	8.70	**BG50-../DPE11LB4C**	90	5300	-	205	255	2.0
152	**345**	**1.5**	9.65	**BG50-../DPE11LB4C**	90	5600	-	183	285	1.85
122	**430**	**1.35**	12.06	**BG50-../DPE11LB4C**	90	5700	-	146	355	1.6
110	**475**	**1.25**	13.36	**BG50-../DPE11LB4C**	90	6100	-	132	395	1.5
89	**590**	**1.05**	16.53	**BG50-../DPE11LB4C**	90	6500	-	107	490	1.3
80	**650**	**0.97**	18.33	**BG50-../DPE11LB4C**	90	7200	-	97	540	1.15
67	**780**	**0.81**	21.96	**BG50-../DPE11LB4C**	90	8000	-	81	640	0.98
215	**240**	**3.3**	6.88	**BG60-../DPE11LB4C**	123	8600	-	260	200	3.9
160	**325**	**2.7**	9.13	**BG60-../DPE11LB4C**	123	9800	-	193	270	3.3
145	**360**	**2.5**	10.12	**BG60-../DPE11LB4C**	123	10200	-	174	300	3.0
121	**430**	**2.3**	12.16	**BG60-../DPE11LB4C**	123	10800	-	145	360	2.7
109	**480**	**2.1**	13.47	**BG60-../DPE11LB4C**	123	11200	-	131	400	2.6
87	**600**	**1.85**	16.80	**BG60-../DPE11LB4C**	123	12000	-	105	500	2.2
79	**660**	**1.75**	18.62	**BG60-../DPE11LB4C**	123	12400	-	95	550	2.1
66	**790**	**1.5**	22.40	**BG60-../DPE11LB4C**	123	13300	-	79	660	1.8
59	**890**	**1.35**	24.82	**BG60-../DPE11LB4C**	123	13800	-	71	730	1.65
50	**1050**	**1.15**	29.31	**BG60-../DPE11LB4C**	123	14800	-	61	860	1.4
45	**1160**	**1.05**	32.48	**BG60-../DPE11LB4C**	123	15400	-	55	950	1.25
38	**1380**	**0.87**	38.85	**BG60-../DPE11LB4C**	123	16000	-	45.5	1150	1.05
70	**750**	**3.1**	20.98	**BG70-../DPE11LB4C**	153	14600	-	84	620	3.7
64	**820**	**2.8**	22.92	**BG70-../DPE11LB4C**	153	15100	-	77	680	3.4
54	**970**	**2.4**	27.21	**BG70-../DPE11LB4C**	153	16400	-	65	800	2.9
49.5	**1060**	**2.2**	29.69	**BG70-../DPE11LB4C**	153	16900	-	60	870	2.6
41.5	**1260**	**1.85**	35.24	**BG70-../DPE11LB4C**	153	18300	-	50	1050	2.2
37.5	**1400**	**1.65**	39.22	**BG70-../DPE11LB4C**	153	19100	-	45	1160	2.0
31.5	**1660**	**1.4**	46.54	**BG70-../DPE11LB4C**	153	20000	-	38	1380	1.65
29	**1810**	**1.25**	50.40	**BG70-../DPE11LB4C**	153	20000	-	35	1500	1.55
24.5	**2100**	**1.1**	59.82	**BG70-../DPE11LB4C**	153	20000	-	29.5	1780	1.3
23	**2250**	**1.0**	64.85	**BG70Z-../DPE11LB4C**	180	20000	-	27.5	1910	1.2
20	**2600**	**0.88**	73.82	**BG70Z-../DPE11LB4C**	180	20000	-	24	2150	1.05
38.5	**1360**	**3.1**	38.00	**BG80-../DPE11LB4C**	208	21300	-	46.5	1120	3.8
33.5	**1560**	**2.7**	43.94	**BG80-../DPE11LB4C**	208	22600	-	40.5	1290	3.3
30	**1750**	**2.4**	48.80	**BG80-../DPE11LB4C**	208	23800	-	36.5	1430	2.9
26	**2000**	**2.1**	57.24	**BG80-../DPE11LB4C**	208	25400	-	31	1690	2.5
23	**2250**	**1.85**	63.56	**BG80-../DPE11LB4C**	208	26000	-	28	1870	2.2
22	**2350**	**1.8**	66.40	**BG80Z-../DPE11LB4C**	250	26000	-	27	1940	2.2
20	**2600**	**1.6**	73.73	**BG80Z-../DPE11LB4C**	250	26000	-	24	2150	1.95
17.5	**3000**	**1.4**	84.55	**BG80Z-../DPE11LB4C**	250	26000	-	21	2500	1.7
16	**3250**	**1.3**	93.89	**BG80Z-../DPE11LB4C**	250	26000	-	19	2750	1.55
13	**4000**	**1.05**	112.4	**BG80Z-../DPE11LB4C**	250	26000	-	16	3250	1.3
12	**4350**	**0.97**	124.8	**BG80Z-../DPE11LB4C**	250	26000	-	14.5	3600	1.15
10.5	**5000**	**0.84**	145.4	**BG80Z-../DPE11LB4C**	250	26000	-	12.5	4200	1.0
19.5	**2650**	**3.2**	76.61	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	23	2250	3.7
17.5	**3000**	**2.8**	83.91	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	21	2500	3.4
15.5	**3350**	**2.5**	96.53	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	18.5	2800	3.0
14	**3750**	**2.2**	105.7	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	17	3050	2.8
11.5	**4550**	**1.85**	127.1	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	14	3750	2.2
10.5	**5000**	**1.7**	139.2	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	13	4000	2.1
9.0	**5800**	**1.45**	163.0	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	11	4750	1.75
8.2	**6400**	**1.3**	178.5	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	9.9	5300	1.6
7.1	**7300**	**1.15**	208.3	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	8.5	6100	1.4
6.5	**8000**	**1.05**	228.1	**BG90Z-../DPE11LB4C**	352	65000	-	7.8	6700	1.25
5.6	**8900**	**1.05**	262.5	**BG90G50-../DPE11LB4C**	369	65000	-	6.8	7200	1.3
4.9	**10400**	**0.88**	298.8	**BG90G50-../DPE11LB4C**	369	65000	-	5.9	8600	1.05

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 5.5 kW



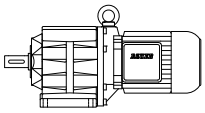
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
9.5	**5500**	**3.1**	154.8	**BG100-../DPE11LB4C**	469	90000	-	11.5	4550	3.7
8.2	**6400**	**2.6**	178.6	**BG100-../DPE11LB4C**	469	90000	-	9.9	5300	3.2
7.4	**7000**	**2.4**	198.8	**BG100-../DPE11LB4C**	469	90000	-	8.9	5900	2.8
6.3	**8300**	**2.0**	232.6	**BG100-../DPE11LB4C**	469	90000	-	7.6	6900	2.4
5.7	**9200**	**1.85**	259.0	**BG100-../DPE11LB4C**	469	90000	-	6.8	7700	2.2
5.5	**9500**	**1.95**	269.8	**BG100Z-../DPE11LB4C**	559	90000	-	6.6	7900	2.3
4.9	**10700**	**1.75**	300.4	**BG100Z-../DPE11LB4C**	559	90000	-	5.9	8900	2.1
4.3	**12200**	**1.5**	343.6	**BG100Z-../DPE11LB4C**	559	90000	-	5.2	10100	1.85
3.9	**13400**	**1.4**	382.6	**BG100Z-../DPE11LB4C**	559	90000	-	4.7	11100	1.65
3.2	**16400**	**1.15**	456.7	**BG100Z-../DPE11LB4C**	559	90000	-	3.9	13400	1.4
2.9	**18100**	**1.0**	508.5	**BG100Z-../DPE11LB4C**	559	90000	-	3.5	15000	1.25
2.5	**21000**	**0.88**	591.1	**BG100Z-../DPE11LB4C**	559	90000	-	3.0	17500	1.05
2.3	**22800**	**0.81**	658.1	**BG100Z-../DPE11LB4C**	559	90000	-	2.7	19400	0.95

P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
600	**119**	**2.6**	2.47	**BG50-../DPE13XA4**	102	2900	-	720	99	3.1
415	**172**	**2.0**	3.55	**BG50-../DPE13XA4**	102	3300	-	500	143	2.4
300	**235**	**1.7**	4.91	**BG50-../DPE13XA4**	102	3500	-	360	198	2.0
245	**290**	**1.55**	6.07	**BG50-../DPE13XA4**	102	4700	-	290	245	1.8
220	**325**	**1.4**	6.74	**BG50-../DPE13XA4**	102	3750	-	265	270	1.65
168	**425**	**1.2**	8.70	**BG50-../DPE13XA4**	102	5300	-	205	345	1.45
152	**470**	**1.1**	9.65	**BG50-../DPE13XA4**	102	5600	-	183	390	1.35
122	**580**	**0.99**	12.06	**BG50-../DPE13XA4**	102	5700	-	146	490	1.2
110	**650**	**0.91**	13.36	**BG50-../DPE13XA4**	102	6100	-	132	540	1.1
295	**240**	**2.9**	4.98	**BG60-../DPE13XA4**	136	7800	-	355	200	3.4
240	**295**	**2.6**	6.16	**BG60-../DPE13XA4**	136	8500	-	290	245	3.2
215	**330**	**2.4**	6.88	**BG60-../DPE13XA4**	136	8600	-	260	275	2.8
160	**445**	**2.0**	9.13	**BG60-../DPE13XA4**	136	9800	-	193	370	2.4
145	**490**	**1.85**	10.12	**BG60-../DPE13XA4**	136	10200	-	174	410	2.2
121	**590**	**1.7**	12.16	**BG60-../DPE13XA4**	136	10800	-	145	490	2.0
109	**650**	**1.55**	13.47	**BG60-../DPE13XA4**	136	11200	-	131	540	1.9
87	**820**	**1.35**	16.80	**BG60-../DPE13XA4**	136	12000	-	105	680	1.65
79	**900**	**1.25**	18.62	**BG60-../DPE13XA4**	136	12400	-	95	750	1.55
66	**1080**	**1.1**	22.40	**BG60-../DPE13XA4**	136	13300	-	79	900	1.35
59	**1210**	**0.99**	24.82	**BG60-../DPE13XA4**	136	13800	-	71	1000	1.2
50	**1430**	**0.84**	29.31	**BG60-../DPE13XA4**	136	14800	-	61	1170	1.05
95	**750**	**3.1**	15.53	**BG70-../DPE13XA4**	166	12700	-	114	620	3.7
83	**860**	**2.7**	17.68	**BG70-../DPE13XA4**	166	13400	-	100	710	3.2
70	**1020**	**2.3**	20.98	**BG70-../DPE13XA4**	166	14600	-	84	850	2.7
64	**1110**	**2.1**	22.92	**BG70-../DPE13XA4**	166	15100	-	77	930	2.5
54	**1320**	**1.75**	27.21	**BG70-../DPE13XA4**	166	16400	-	65	1100	2.1
49.5	**1440**	**1.6**	29.69	**BG70-../DPE13XA4**	166	16900	-	60	1190	1.95
41.5	**1720**	**1.35**	35.24	**BG70-../DPE13XA4**	166	18300	-	50	1430	1.6
37.5	**1910**	**1.2**	39.22	**BG70-../DPE13XA4**	166	19100	-	45	1590	1.45
31.5	**2250**	**1.0**	46.54	**BG70-../DPE13XA4**	166	20000	-	38	1880	1.2
29	**2450**	**0.94**	50.40	**BG70-../DPE13XA4**	166	20000	-	35	2000	1.15
56	**1270**	**3.3**	26.44	**BG80-../DPE13XA4**	220	17900	-	67	1060	4.0
50	**1430**	**2.9**	29.36	**BG80-../DPE13XA4**	220	18900	-	60	1190	3.5

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 7.5 kW



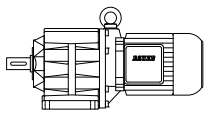
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
43	**1660**	**2.5**	34.22	**BG80-../DPE13XA4**	220	20200	-	52	1370	3.1
38.5	**1860**	**2.3**	38.00	**BG80-../DPE13XA4**	220	21300	-	46.5	1540	2.7
33.5	**2100**	**2.0**	43.94	**BG80-../DPE13XA4**	220	22600	-	40.5	1760	2.4
30	**2350**	**1.8**	48.80	**BG80-../DPE13XA4**	220	23800	-	36.5	1960	2.1
26	**2750**	**1.55**	57.24	**BG80-../DPE13XA4**	220	25400	-	31	2300	1.85
23	**3100**	**1.35**	63.56	**BG80-../DPE13XA4**	220	26000	-	28	2550	1.65
22	**3250**	**1.3**	66.40	**BG80Z-../DPE13XA4**	263	26000	-	27	2650	1.6
20	**3550**	**1.2**	73.73	**BG80Z-../DPE13XA4**	263	26000	-	24	2950	1.4
17.5	**4050**	**1.05**	84.55	**BG80Z-../DPE13XA4**	263	26000	-	21	3400	1.25
16	**4450**	**0.94**	93.89	**BG80Z-../DPE13XA4**	263	26000	-	19	3750	1.1
27.5	**2600**	**3.2**	53.46	**BG90-../DPE13XA4**	309	65000	-	33	2150	3.9
26	**2750**	**2.5**	57.04	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	31	2300	3.0
23.5	**3000**	**2.5**	62.47	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	28.5	2500	3.0
19.5	**3650**	**2.3**	76.61	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	23	3100	2.7
17.5	**4050**	**2.1**	83.91	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	21	3400	2.5
15.5	**4600**	**1.85**	96.53	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	18.5	3850	2.2
14	**5100**	**1.65**	105.7	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	17	4200	2.0
11.5	**6200**	**1.35**	127.1	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	14	5100	1.65
10.5	**6800**	**1.25**	139.2	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	13	5500	1.55
9.0	**7900**	**1.05**	163.0	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	11	6500	1.3
8.2	**8700**	**0.97**	178.5	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	9.9	7200	1.15
7.1	**10000**	**0.84**	208.3	**BG90Z-../DPE13XA4**	365	65000	-	8.5	8400	1.0
6.7	**10300**	**0.89**	219.9	**BG90G50-../DPE13XA4**	381	65000	-	8.1	8500	1.1
14	**5100**	**3.3**	107.5	**BG100-../DPE13XA4**	481	90000	-	16.5	4300	3.9
12.5	**5700**	**2.9**	119.7	**BG100-../DPE13XA4**	481	90000	-	15	4750	3.5
10.5	**6800**	**2.5**	139.1	**BG100-../DPE13XA4**	481	90000	-	13	5500	3.1
9.5	**7500**	**2.2**	154.8	**BG100-../DPE13XA4**	481	90000	-	11.5	6200	2.7
8.2	**8700**	**1.95**	178.6	**BG100-../DPE13XA4**	481	90000	-	9.9	7200	2.3
7.4	**9600**	**1.75**	198.8	**BG100-../DPE13XA4**	481	90000	-	8.9	8000	2.1
6.3	**11300**	**1.5**	232.6	**BG100-../DPE13XA4**	481	90000	-	7.6	9400	1.8
5.7	**12500**	**1.35**	259.0	**BG100-../DPE13XA4**	481	90000	-	6.8	10500	1.6
5.5	**13000**	**1.4**	269.8	**BG100Z-../DPE13XA4**	572	90000	-	6.6	10800	1.7
4.9	**14600**	**1.25**	300.4	**BG100Z-../DPE13XA4**	572	90000	-	5.9	12100	1.55
4.3	**16600**	**1.1**	343.6	**BG100Z-../DPE13XA4**	572	90000	-	5.2	13700	1.35
3.9	**18300**	**1.0**	382.6	**BG100Z-../DPE13XA4**	572	90000	-	4.7	15200	1.2
3.2	**22300**	**0.83**	456.7	**BG100Z-../DPE13XA4**	572	90000	-	3.9	18300	1.0

P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
600	**151**	**2.0**	2.47	**BG50-../DPE16LB4**	138	2900	-	720	126	2.4
415	**215**	**1.6**	3.55	**BG50-../DPE16LB4**	138	3300	-	500	181	1.9
300	**300**	**1.35**	4.91	**BG50-../DPE16LB4**	138	3500	-	365	245	1.6
245	**370**	**1.2**	6.07	**BG50-../DPE16LB4**	138	4700	-	295	305	1.45
220	**410**	**1.1**	6.74	**BG50-../DPE16LB4**	138	3750	-	265	340	1.3
169	**530**	**0.96**	8.70	**BG50-../DPE16LB4**	138	5300	-	205	440	1.15
153	**590**	**0.89**	9.65	**BG50-../DPE16LB4**	138	5600	-	184	490	1.05
395	**225**	**2.7**	3.74	**BG60-../DPE16LB4**	172	7100	-	475	191	3.2

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

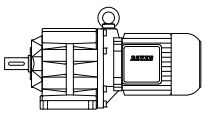
P = 9.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
300	**300**	**2.3**	4.98	**BG60-../DPE16LB4**	172	7800	-	360	250	2.8
240	**375**	**2.1**	6.16	**BG60-../DPE16LB4**	172	8500	-	290	310	2.5
220	**410**	**1.95**	6.82	**BG60-../DPE16LB4**	172	8900	-	260	345	2.3
215	**420**	**1.85**	6.88	**BG60-../DPE16LB4**	172	8600	-	260	345	2.3
162	**560**	**1.6**	9.13	**BG60-../DPE16LB4**	172	9800	-	194	465	1.9
146	**620**	**1.45**	10.12	**BG60-../DPE16LB4**	172	10200	-	175	510	1.8
121	**740**	**1.35**	12.16	**BG60-../DPE16LB4**	172	10800	-	146	620	1.6
110	**820**	**1.25**	13.47	**BG60-../DPE16LB4**	172	11200	-	132	680	1.5
88	**1030**	**1.1**	16.80	**BG60-../DPE16LB4**	172	12000	-	106	850	1.3
79	**1140**	**1.0**	18.62	**BG60-../DPE16LB4**	172	12400	-	96	940	1.2
66	**1370**	**0.88**	22.40	**BG60-../DPE16LB4**	172	13300	-	80	1130	1.05
123	**730**	**3.2**	11.97	**BG70-../DPE16LB4**	206	11200	-	148	610	3.8
113	**800**	**2.9**	13.08	**BG70-../DPE16LB4**	206	11600	-	136	660	3.5
95	**950**	**2.4**	15.53	**BG70-../DPE16LB4**	206	12700	-	114	790	2.9
84	**1080**	**2.1**	17.68	**BG70-../DPE16LB4**	206	13400	-	101	890	2.6
71	**1270**	**1.8**	20.98	**BG70-../DPE16LB4**	206	14600	-	85	1060	2.2
65	**1390**	**1.65**	22.92	**BG70-../DPE16LB4**	206	15100	-	78	1160	2.0
55	**1640**	**1.4**	27.21	**BG70-../DPE16LB4**	206	16400	-	66	1370	1.7
50	**1810**	**1.25**	29.69	**BG70-../DPE16LB4**	206	16900	-	60	1510	1.5
42	**2150**	**1.05**	35.24	**BG70-../DPE16LB4**	206	18300	-	51	1770	1.3
37.5	**2400**	**0.96**	39.22	**BG70-../DPE16LB4**	206	19100	-	45.5	1990	1.15
32	**2800**	**0.82**	46.54	**BG70-../DPE16LB4**	206	20000	-	38.5	2350	0.98
67	**1350**	**3.1**	22.09	**BG80-../DPE16LB4**	256	16500	-	81	1120	3.8
56	**1620**	**2.6**	26.44	**BG80-../DPE16LB4**	256	17900	-	67	1350	3.1
51	**1770**	**2.4**	29.36	**BG80-../DPE16LB4**	256	18900	-	61	1480	2.8
43	**2100**	**2.0**	34.22	**BG80-../DPE16LB4**	256	20200	-	52	1740	2.4
39	**2300**	**1.85**	38.00	**BG80-../DPE16LB4**	256	21300	-	47	1930	2.2
33.5	**2700**	**1.55**	43.94	**BG80-../DPE16LB4**	256	22600	-	40.5	2200	1.9
30.5	**2950**	**1.4**	48.80	**BG80-../DPE16LB4**	256	23800	-	36.5	2450	1.7
26	**3450**	**1.2**	57.24	**BG80-../DPE16LB4**	256	25400	-	31	2900	1.45
23.5	**3850**	**1.1**	63.56	**BG80-../DPE16LB4**	256	26000	-	28	3200	1.3
22.5	**4000**	**1.05**	66.40	**BG80Z-../DPE16LB4**	299	26000	-	27	3350	1.25
20	**4500**	**0.93**	73.73	**BG80Z-../DPE16LB4**	299	26000	-	24.5	3700	1.15
17.5	**5100**	**0.82**	84.55	**BG80Z-../DPE16LB4**	299	26000	-	21	4300	0.98
35.5	**2550**	**3.3**	41.85	**BG90-../DPE16LB4**	346	65000	-	42.5	2100	4.0
30.5	**2950**	**2.8**	48.82	**BG90-../DPE16LB4**	346	65000	-	36.5	2450	3.4
27.5	**3250**	**2.6**	53.46	**BG90-../DPE16LB4**	346	65000	-	33.5	2700	3.1
26	**3450**	**1.95**	57.04	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	31.5	2850	2.4
24	**3750**	**2.0**	62.47	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	28.5	3150	2.4
19.5	**4650**	**1.8**	76.61	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	23.5	3850	2.2
18	**5000**	**1.7**	83.91	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	21.5	4200	2.0
15.5	**5800**	**1.45**	96.53	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	18.5	4900	1.7
14	**6400**	**1.3**	105.7	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	17	5300	1.6
12	**7500**	**1.1**	127.1	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	14	6400	1.3
11	**8200**	**1.0**	139.2	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	13	6900	1.2
9.1	**9900**	**0.85**	163.0	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	11	8200	1.0
16.5	**5400**	**3.1**	90.02	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	20	4500	3.7
14	**6400**	**2.6**	107.5	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	16.5	5400	3.1
12.5	**7200**	**2.3**	119.7	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	15	6000	2.8
11	**8200**	**2.0**	139.1	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	13	6900	2.4
9.5	**9500**	**1.75**	154.8	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	11.5	7800	2.2
8.3	**10900**	**1.55**	178.6	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	10	9000	1.85
7.4	**12200**	**1.4**	198.8	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	9.0	10000	1.7
6.4	**14100**	**1.2**	232.6	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	7.7	11700	1.45
5.7	**15900**	**1.05**	259.0	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	6.9	13100	1.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 9.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
5.5	**16400**	**1.15**	269.8	**BG100Z-../DPE16LB4**	608	90000	-	6.6	13700	1.35
4.9	**18500**	**1.0**	300.4	**BG100Z-../DPE16LB4**	608	90000	-	5.9	15300	1.2
4.3	**21000**	**0.88**	343.6	**BG100Z-../DPE16LB4**	608	90000	-	5.2	17400	1.05
3.9	**23200**	**0.8**	382.6	**BG100Z-../DPE16LB4**	608	90000	-	4.7	19300	0.96

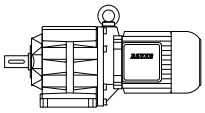
P = 11 kW

6

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
600	**175**	**1.75**	2.47	**BG50-../DPE16LB4**	138	2900	-	720	145	2.1
415	**250**	**1.4**	3.55	**BG50-../DPE16LB4**	138	3300	-	500	210	1.65
300	**350**	**1.15**	4.91	**BG50-../DPE16LB4**	138	3500	-	365	285	1.4
245	**425**	**1.05**	6.07	**BG50-../DPE16LB4**	138	4700	-	295	355	1.25
220	**475**	**0.95**	6.74	**BG50-../DPE16LB4**	138	3750	-	265	395	1.15
169	**620**	**0.82**	8.70	**BG50-../DPE16LB4**	138	5300	-	205	510	1.0
590	**178**	**3.0**	2.52	**BG60-../DPE16LB4**	172	6200	-	710	147	3.6
395	**265**	**2.3**	3.74	**BG60-../DPE16LB4**	172	7100	-	475	220	2.8
300	**350**	**1.95**	4.98	**BG60-../DPE16LB4**	172	7800	-	360	290	2.4
240	**435**	**1.75**	6.16	**BG60-../DPE16LB4**	172	8500	-	290	360	2.1
220	**475**	**1.7**	6.82	**BG60-../DPE16LB4**	172	8900	-	260	400	2.0
215	**485**	**1.6**	6.88	**BG60-../DPE16LB4**	172	8600	-	260	400	1.95
162	**640**	**1.4**	9.13	**BG60-../DPE16LB4**	172	9800	-	194	540	1.65
146	**710**	**1.3**	10.12	**BG60-../DPE16LB4**	172	10200	-	175	600	1.5
121	**860**	**1.15**	12.16	**BG60-../DPE16LB4**	172	10800	-	146	710	1.4
110	**950**	**1.05**	13.47	**BG60-../DPE16LB4**	172	11200	-	132	790	1.3
88	**1190**	**0.93**	16.80	**BG60-../DPE16LB4**	172	12000	-	106	990	1.1
79	**1320**	**0.87**	18.62	**BG60-../DPE16LB4**	172	12400	-	96	1090	1.05
146	**710**	**3.2**	10.09	**BG70-../DPE16LB4**	206	10200	-	176	590	3.9
123	**850**	**2.7**	11.97	**BG70-../DPE16LB4**	206	11200	-	148	700	3.3
113	**920**	**2.5**	13.08	**BG70-../DPE16LB4**	206	11600	-	136	770	3.0
95	**1100**	**2.1**	15.53	**BG70-../DPE16LB4**	206	12700	-	114	920	2.5
84	**1250**	**1.85**	17.68	**BG70-../DPE16LB4**	206	13400	-	101	1040	2.2
71	**1470**	**1.55**	20.98	**BG70-../DPE16LB4**	206	14600	-	85	1230	1.85
65	**1610**	**1.45**	22.92	**BG70-../DPE16LB4**	206	15100	-	78	1340	1.7
55	**1910**	**1.2**	27.21	**BG70-../DPE16LB4**	206	16400	-	66	1590	1.45
50	**2100**	**1.1**	29.69	**BG70-../DPE16LB4**	206	16900	-	60	1750	1.3
42	**2500**	**0.92**	35.24	**BG70-../DPE16LB4**	206	18300	-	51	2050	1.1
37.5	**2800**	**0.82**	39.22	**BG70-../DPE16LB4**	206	19100	-	45.5	2300	1.0
74	**1410**	**3.0**	19.89	**BG80-../DPE16LB4**	256	15500	-	89	1180	3.6
67	**1560**	**2.7**	22.09	**BG80-../DPE16LB4**	256	16500	-	81	1290	3.3
56	**1870**	**2.2**	26.44	**BG80-../DPE16LB4**	256	17900	-	67	1560	2.7
51	**2050**	**2.0**	29.36	**BG80-../DPE16LB4**	256	18900	-	61	1720	2.4
43	**2400**	**1.75**	34.22	**BG80-../DPE16LB4**	256	20200	-	52	2000	2.1
39	**2650**	**1.6**	38.00	**BG80-../DPE16LB4**	256	21300	-	47	2200	1.9
33.5	**3100**	**1.35**	43.94	**BG80-../DPE16LB4**	256	22600	-	40.5	2550	1.65
30.5	**3400**	**1.25**	48.80	**BG80-../DPE16LB4**	256	23800	-	36.5	2850	1.45
26	**4000**	**1.05**	57.24	**BG80-../DPE16LB4**	256	25400	-	31	3350	1.25
23.5	**4450**	**0.94**	63.56	**BG80-../DPE16LB4**	256	26000	-	28	3750	1.1
22.5	**4650**	**0.9**	66.40	**BG80Z-../DPE16LB4**	299	26000	-	27	3850	1.1
20	**5200**	**0.81**	73.73	**BG80Z-../DPE16LB4**	299	26000	-	24.5	4250	0.99
38.5	**2700**	**3.1**	38.21	**BG90-../DPE16LB4**	346	65000	-	46.5	2250	3.7

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 11 kW



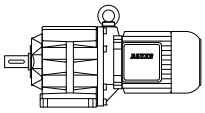
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
35.5	**2950**	**2.8**	41.85	**BG90-../DPE16LB4**	346	65000	-	42.5	2450	3.4
30.5	**3400**	**2.5**	48.82	**BG90-../DPE16LB4**	346	65000	-	36.5	2850	2.9
27.5	**3800**	**2.2**	53.46	**BG90-../DPE16LB4**	346	65000	-	33.5	3100	2.7
26	**4000**	**1.7**	57.04	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	31.5	3300	2.1
24	**4350**	**1.7**	62.47	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	28.5	3650	2.1
19.5	**5300**	**1.6**	76.61	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	23.5	4450	1.9
18	**5800**	**1.45**	83.91	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	21.5	4850	1.75
15.5	**6700**	**1.25**	96.53	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	18.5	5600	1.5
14	**7500**	**1.1**	105.7	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	17	6100	1.4
12	**8700**	**0.97**	127.1	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	14	7500	1.1
11	**9500**	**0.88**	139.2	**BG90Z-../DPE16LB4**	405	65000	-	13	8000	1.05
21	**5000**	**3.2**	70.69	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	25.5	4100	3.9
18.5	**5600**	**3.0**	80.85	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	22	4750	3.5
16.5	**6300**	**2.7**	90.02	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	20	5200	3.2
14	**7500**	**2.2**	107.5	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	16.5	6300	2.7
12.5	**8400**	**2.0**	119.7	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	15	7000	2.4
11	**9500**	**1.75**	139.1	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	13	8000	2.1
9.5	**11000**	**1.55**	154.8	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	11.5	9100	1.85
8.3	**12600**	**1.35**	178.6	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	10	10500	1.6
7.4	**14100**	**1.2**	198.8	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	9.0	11600	1.45
6.4	**16400**	**1.0**	232.6	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	7.7	13600	1.25
5.7	**18400**	**0.91**	259.0	**BG100-../DPE16LB4**	516	90000	-	6.9	15200	1.1
5.5	**19100**	**0.97**	269.8	**BG100Z-../DPE16LB4**	608	90000	-	6.6	15900	1.15
4.9	**21400**	**0.86**	300.4	**BG100Z-../DPE16LB4**	608	90000	-	5.9	17800	1.05

P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
600	**235**	**1.3**	2.47	**BG50-../DPE16XB4**	148	2900	-	720	198	1.55
415	**345**	**1.0**	3.55	**BG50-../DPE16XB4**	148	3300	-	500	285	1.2
300	**475**	**0.84**	4.91	**BG50-../DPE16XB4**	148	3500	-	365	390	1.0
590	**240**	**2.2**	2.52	**BG60-../DPE16XB4**	182	6200	-	710	200	2.7
395	**360**	**1.7**	3.74	**BG60-../DPE16XB4**	182	7100	-	475	300	2.0
300	**475**	**1.45**	4.98	**BG60-../DPE16XB4**	182	7800	-	360	395	1.75
240	**590**	**1.3**	6.16	**BG60-../DPE16XB4**	182	8500	-	290	490	1.6
220	**650**	**1.25**	6.82	**BG60-../DPE16XB4**	182	8900	-	260	550	1.45
215	**660**	**1.2**	6.88	**BG60-../DPE16XB4**	182	8600	-	260	550	1.4
162	**880**	**1.0**	9.13	**BG60-../DPE16XB4**	182	9800	-	194	730	1.2
146	**980**	**0.93**	10.12	**BG60-../DPE16XB4**	182	10200	-	175	810	1.15
121	**1180**	**0.84**	12.16	**BG60-../DPE16XB4**	182	10800	-	146	980	1.0
210	**680**	**3.2**	7.14	**BG70-../DPE16XB4**	216	8800	-	250	570	3.8
174	**820**	**2.8**	8.48	**BG70-../DPE16XB4**	216	9500	-	210	680	3.4
146	**980**	**2.3**	10.09	**BG70-../DPE16XB4**	216	10200	-	176	810	2.8
123	**1160**	**2.0**	11.97	**BG70-../DPE16XB4**	216	11200	-	148	960	2.4
113	**1260**	**1.85**	13.08	**BG70-../DPE16XB4**	216	11600	-	136	1050	2.2
95	**1500**	**1.55**	15.53	**BG70-../DPE16XB4**	216	12700	-	114	1250	1.85
84	**1700**	**1.35**	17.68	**BG70-../DPE16XB4**	216	13400	-	101	1410	1.65
71	**2000**	**1.15**	20.98	**BG70-../DPE16XB4**	216	14600	-	85	1680	1.35
65	**2200**	**1.05**	22.92	**BG70-../DPE16XB4**	216	15100	-	78	1830	1.25
55	**2600**	**0.88**	27.21	**BG70-../DPE16XB4**	216	16400	-	66	2150	1.05

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 15 kW



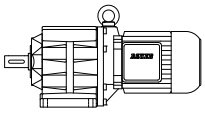
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
50	**2850**	**0.81**	29.69	**BG70-../DPE16XB4**	216	16900	-	60	2350	0.98
95	**1500**	**2.8**	15.62	**BG80-../DPE16XB4**	266	13700	-	114	1250	3.4
85	**1680**	**2.5**	17.35	**BG80-../DPE16XB4**	266	14600	-	103	1390	3.0
74	**1930**	**2.2**	19.89	**BG80-../DPE16XB4**	266	15500	-	89	1600	2.6
67	**2100**	**2.0**	22.09	**BG80-../DPE16XB4**	266	16500	-	81	1760	2.4
56	**2550**	**1.65**	26.44	**BG80-../DPE16XB4**	266	17900	-	67	2100	2.0
51	**2800**	**1.5**	29.36	**BG80-../DPE16XB4**	266	18900	-	61	2300	1.85
43	**3300**	**1.25**	34.22	**BG80-../DPE16XB4**	266	20200	-	52	2750	1.55
39	**3650**	**1.15**	38.00	**BG80-../DPE16XB4**	266	21300	-	47	3000	1.4
33.5	**4250**	**0.99**	43.94	**BG80-../DPE16XB4**	266	22600	-	40.5	3500	1.2
30.5	**4650**	**0.9**	48.80	**BG80-../DPE16XB4**	266	23800	-	36.5	3900	1.1
49.5	**2850**	**2.9**	29.78	**BG90-../DPE16XB4**	356	65000	-	60	2350	3.6
45.5	**3100**	**2.7**	32.62	**BG90-../DPE16XB4**	356	65000	-	55	2600	3.2
38.5	**3700**	**2.3**	38.21	**BG90-../DPE16XB4**	356	65000	-	46.5	3050	2.8
35.5	**4000**	**2.1**	41.85	**BG90-../DPE16XB4**	356	65000	-	42.5	3350	2.5
30.5	**4650**	**1.8**	48.82	**BG90-../DPE16XB4**	356	65000	-	36.5	3900	2.2
27.5	**5200**	**1.6**	53.46	**BG90-../DPE16XB4**	356	65000	-	33.5	4250	2.0
26	**5500**	**1.25**	57.04	**BG90Z-../DPE16XB4**	415	65000	-	31.5	4500	1.5
24	**5900**	**1.25**	62.47	**BG90Z-../DPE16XB4**	415	65000	-	28.5	5000	1.5
19.5	**7300**	**1.15**	76.61	**BG90Z-../DPE16XB4**	415	65000	-	23.5	6000	1.4
18	**7900**	**1.05**	83.91	**BG90Z-../DPE16XB4**	415	65000	-	21.5	6600	1.25
15.5	**9200**	**0.91**	96.53	**BG90Z-../DPE16XB4**	415	65000	-	18.5	7700	1.1
14	**10200**	**0.82**	105.7	**BG90Z-../DPE16XB4**	415	65000	-	17	8400	1.0
32	**4450**	**3.2**	46.43	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	38.5	3700	3.8
28.5	**5000**	**2.9**	51.70	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	34.5	4150	3.5
23.5	**6000**	**2.6**	63.49	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	28	5100	3.0
21	**6800**	**2.3**	70.69	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	25.5	5600	2.8
18.5	**7700**	**2.1**	80.85	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	22	6500	2.5
16.5	**8600**	**1.95**	90.02	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	20	7100	2.4
14	**10200**	**1.65**	107.5	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	16.5	8600	1.95
12.5	**11400**	**1.45**	119.7	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	15	9500	1.75
11	**13000**	**1.3**	139.1	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	13	11000	1.55
9.5	**15000**	**1.1**	154.8	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	11.5	12400	1.35
8.3	**17200**	**0.98**	178.6	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	10	14300	1.15
7.4	**19300**	**0.87**	198.8	**BG100-../DPE16XB4**	526	90000	-	9.0	15900	1.05

P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
600	**290**	**1.05**	2.47	**BG50-../DPE18LB4**	200	2900	-	720	245	1.25
415	**425**	**0.82**	3.55	**BG50-../DPE18LB4**	200	3300	-	500	350	0.99
590	**295**	**1.8**	2.52	**BG60-../DPE18LB4**	229	6200	-	710	245	2.2
395	**445**	**1.4**	3.74	**BG60-../DPE18LB4**	229	7100	-	475	370	1.65
300	**580**	**1.2**	4.98	**BG60-../DPE18LB4**	229	7800	-	360	490	1.4
215	**820**	**0.95**	6.88	**BG60-../DPE18LB4**	229	8600	-	260	670	1.15
162	**1090**	**0.81**	9.13	**BG60-../DPE18LB4**	229	9800	-	194	910	0.98
300	**580**	**2.6**	4.95	**BG70-../DPE18LB4**	257	6900	-	360	490	3.1
255	**690**	**2.5**	5.87	**BG70-../DPE18LB4**	257	8200	-	305	570	3.1
210	**840**	**2.6**	7.14	**BG70-../DPE18LB4**	257	8800	-	250	700	3.1

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 18.5 kW



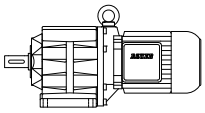
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
174	**1010**	**2.3**	8.48	**BG70-../DPE18LB4**	257	9500	-	210	840	2.7
146	**1210**	**1.9**	10.09	**BG70-../DPE18LB4**	257	10200	-	176	1000	2.3
123	**1430**	**1.6**	11.97	**BG70-../DPE18LB4**	257	11200	-	148	1190	1.95
113	**1560**	**1.45**	13.08	**BG70-../DPE18LB4**	257	11600	-	136	1290	1.8
95	**1850**	**1.25**	15.53	**BG70-../DPE18LB4**	257	12700	-	114	1540	1.5
84	**2100**	**1.1**	17.68	**BG70-../DPE18LB4**	257	13400	-	101	1740	1.3
71	**2450**	**0.94**	20.98	**BG70-../DPE18LB4**	257	14600	-	85	2050	1.1
65	**2700**	**0.85**	22.92	**BG70-../DPE18LB4**	257	15100	-	78	2250	1.0
129	**1360**	**3.1**	11.43	**BG80-../DPE18LB4**	311	11600	-	155	1130	3.7
116	**1520**	**2.8**	12.69	**BG80-../DPE18LB4**	311	12400	-	140	1260	3.3
95	**1850**	**2.3**	15.62	**BG80-../DPE18LB4**	311	13700	-	114	1540	2.7
85	**2050**	**2.0**	17.35	**BG80-../DPE18LB4**	311	14600	-	103	1710	2.5
74	**2350**	**1.8**	19.89	**BG80-../DPE18LB4**	311	15500	-	89	1980	2.1
67	**2600**	**1.6**	22.09	**BG80-../DPE18LB4**	311	16500	-	81	2150	1.95
56	**3150**	**1.35**	26.44	**BG80-../DPE18LB4**	311	17900	-	67	2600	1.6
51	**3450**	**1.2**	29.36	**BG80-../DPE18LB4**	311	18900	-	61	2850	1.45
43	**4100**	**1.0**	34.22	**BG80-../DPE18LB4**	311	20200	-	52	3350	1.25
39	**4500**	**0.93**	38.00	**BG80-../DPE18LB4**	311	21300	-	47	3750	1.1
33.5	**5200**	**0.81**	43.94	**BG80-../DPE18LB4**	311	22600	-	40.5	4350	0.97
65	**2700**	**3.1**	22.62	**BG90-../DPE18LB4**	402	65000	-	79	2200	3.8
60	**2900**	**2.9**	24.78	**BG90-../DPE18LB4**	402	65000	-	72	2450	3.4
49.5	**3550**	**2.4**	29.78	**BG90-../DPE18LB4**	402	65000	-	60	2900	2.9
45.5	**3850**	**2.2**	32.62	**BG90-../DPE18LB4**	402	65000	-	55	3200	2.6
38.5	**4550**	**1.85**	38.21	**BG90-../DPE18LB4**	402	65000	-	46.5	3750	2.2
35.5	**4950**	**1.7**	41.85	**BG90-../DPE18LB4**	402	65000	-	42.5	4150	2.0
30.5	**5700**	**1.45**	48.82	**BG90-../DPE18LB4**	402	65000	-	36.5	4800	1.75
27.5	**6400**	**1.3**	53.46	**BG90-../DPE18LB4**	402	65000	-	33.5	5200	1.6
26	**6700**	**1.0**	57.04	**BG90Z-../DPE18LB4**	456	65000	-	31.5	5600	1.2
24	**7300**	**1.05**	62.47	**BG90Z-../DPE18LB4**	456	65000	-	28.5	6100	1.25
19.5	**9000**	**0.93**	76.61	**BG90Z-../DPE18LB4**	456	65000	-	23.5	7500	1.1
18	**9800**	**0.86**	83.91	**BG90Z-../DPE18LB4**	456	65000	-	21.5	8200	1.0
44	**4000**	**3.2**	33.71	**BG100-../DPE18LB4**	572	88500	-	53	3300	3.9
39.5	**4450**	**3.0**	37.54	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	47.5	3700	3.6
32	**5500**	**2.6**	46.43	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	38.5	4550	3.1
28.5	**6100**	**2.4**	51.70	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	34.5	5100	2.8
23.5	**7500**	**2.1**	63.49	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	28	6300	2.4
21	**8400**	**1.9**	70.69	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	25.5	6900	2.3
18.5	**9500**	**1.75**	80.85	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	22	8000	2.1
16.5	**10700**	**1.55**	90.02	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	20	8800	1.9
14	**12600**	**1.35**	107.5	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	16.5	10700	1.55
12.5	**14100**	**1.2**	119.7	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	15	11700	1.45
11	**16000**	**1.05**	139.1	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	13	13500	1.25
9.5	**18500**	**0.91**	154.8	**BG100-../DPE18LB4**	572	90000	-	11.5	15300	1.1

P = 22 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
300	**700**	**2.1**	4.95	**BG70-../DPE18XB4**	275	6900	-	360	580	2.6
255	**820**	**2.1**	5.87	**BG70-../DPE18XB4**	275	8200	-	305	680	2.6
210	**1000**	**2.2**	7.14	**BG70-../DPE18XB4**	275	8800	-	250	840	2.6
174	**1200**	**1.9**	8.48	**BG70-../DPE18XB4**	275	9500	-	210	1000	2.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 22 kW



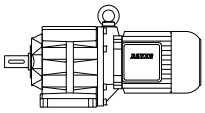
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
146	**1430**	**1.6**	10.09	**BG70-../DPE18XB4**	275	10200	-	176	1190	1.95
123	**1700**	**1.35**	11.97	**BG70-../DPE18XB4**	275	11200	-	148	1410	1.65
113	**1850**	**1.25**	13.08	**BG70-../DPE18XB4**	275	11600	-	136	1540	1.5
95	**2200**	**1.05**	15.53	**BG70-../DPE18XB4**	275	12700	-	114	1840	1.25
84	**2500**	**0.92**	17.68	**BG70-../DPE18XB4**	275	13400	-	101	2050	1.1
250	**840**	**3.2**	5.94	**BG80-../DPE18XB4**	329	8300	-	300	700	3.8
225	**930**	**3.2**	6.60	**BG80-../DPE18XB4**	329	9100	-	270	770	3.8
178	**1180**	**3.2**	8.30	**BG80-../DPE18XB4**	329	10400	-	215	970	3.9
160	**1310**	**3.0**	9.21	**BG80-../DPE18XB4**	329	10800	-	193	1080	3.6
129	**1620**	**2.6**	11.43	**BG80-../DPE18XB4**	329	11600	-	155	1350	3.1
116	**1810**	**2.3**	12.69	**BG80-../DPE18XB4**	329	12400	-	140	1500	2.8
95	**2200**	**1.9**	15.62	**BG80-../DPE18XB4**	329	13700	-	114	1840	2.3
85	**2450**	**1.7**	17.35	**BG80-../DPE18XB4**	329	14600	-	103	2000	2.1
74	**2800**	**1.5**	19.89	**BG80-../DPE18XB4**	329	15500	-	89	2350	1.8
67	**3100**	**1.35**	22.09	**BG80-../DPE18XB4**	329	16500	-	81	2550	1.65
56	**3750**	**1.1**	26.44	**BG80-../DPE18XB4**	329	17900	-	67	3100	1.35
51	**4100**	**1.0**	29.36	**BG80-../DPE18XB4**	329	18900	-	61	3400	1.25
43	**4850**	**0.87**	34.22	**BG80-../DPE18XB4**	329	20200	-	52	4000	1.05
82	**2550**	**3.2**	17.96	**BG90-../DPE18XB4**	420	59800	-	99	2100	3.9
75	**2800**	**3.0**	19.67	**BG90-../DPE18XB4**	420	62400	-	90	2300	3.7
65	**3200**	**2.6**	22.62	**BG90-../DPE18XB4**	420	65000	-	79	2650	3.2
60	**3500**	**2.4**	24.78	**BG90-../DPE18XB4**	420	65000	-	72	2900	2.9
49.5	**4200**	**2.0**	29.78	**BG90-../DPE18XB4**	420	65000	-	60	3500	2.4
45.5	**4600**	**1.85**	32.62	**BG90-../DPE18XB4**	420	65000	-	55	3800	2.2
38.5	**5400**	**1.55**	38.21	**BG90-../DPE18XB4**	420	65000	-	46.5	4500	1.85
35.5	**5900**	**1.4**	41.85	**BG90-../DPE18XB4**	420	65000	-	42.5	4900	1.7
30.5	**6800**	**1.25**	48.82	**BG90-../DPE18XB4**	420	65000	-	36.5	5700	1.45
27.5	**7600**	**1.1**	53.46	**BG90-../DPE18XB4**	420	65000	-	33.5	6200	1.35
26	**8000**	**0.85**	57.04	**BG90Z-../DPE18XB4**	474	65000	-	31.5	6600	1.05
24	**8700**	**0.86**	62.47	**BG90Z-../DPE18XB4**	474	65000	-	28.5	7300	1.05
44	**4750**	**2.7**	33.71	**BG100-../DPE18XB4**	590	88500	-	53	3950	3.3
39.5	**5300**	**2.5**	37.54	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	47.5	4400	3.0
32	**6500**	**2.2**	46.43	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	38.5	5400	2.6
28.5	**7300**	**2.0**	51.70	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	34.5	6000	2.4
23.5	**8900**	**1.75**	63.49	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	28	7500	2.1
21	**10000**	**1.6**	70.69	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	25.5	8200	1.95
18.5	**11300**	**1.45**	80.85	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	22	9500	1.75
16.5	**12700**	**1.3**	90.02	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	20	10500	1.6
14	**15000**	**1.1**	107.5	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	16.5	12700	1.3
12.5	**16800**	**1.0**	119.7	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	15	14000	1.2
11	**19100**	**0.88**	139.1	**BG100-../DPE18XB4**	590	90000	-	13	16100	1.05

P = 30 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
300	**950**	**1.55**	4.95	**BG70-../DPE20LA4**	430	6900	-	365	780	1.9
255	**1120**	**1.55**	5.87	**BG70-../DPE20LA4**	430	8200	-	305	930	1.9
210	**1360**	**1.6**	7.14	**BG70-../DPE20LA4**	430	8800	-	255	1120	1.95
175	**1630**	**1.4**	8.48	**BG70-../DPE20LA4**	430	9500	-	215	1330	1.7
147	**1940**	**1.2**	10.09	**BG70-../DPE20LA4**	430	10200	-	178	1600	1.45
124	**2300**	**1.0**	11.97	**BG70-../DPE20LA4**	430	11200	-	150	1910	1.2

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 30 kW



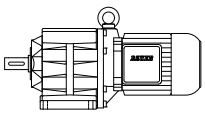
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
114	**2500**	**0.92**	13.08	**BG70-../DPE20LA4**	430	11600	-	137	2050	1.1
250	**1140**	**2.3**	5.94	**BG80-../DPE20LA4**	482	8300	-	305	930	2.8
225	**1270**	**2.3**	6.60	**BG80-../DPE20LA4**	482	9100	-	275	1040	2.8
179	**1600**	**2.4**	8.30	**BG80-../DPE20LA4**	482	10400	-	220	1300	2.9
161	**1770**	**2.2**	9.21	**BG80-../DPE20LA4**	482	10800	-	195	1460	2.7
130	**2200**	**1.9**	11.43	**BG80-../DPE20LA4**	482	11600	-	157	1820	2.3
117	**2400**	**1.75**	12.69	**BG80-../DPE20LA4**	482	12400	-	142	2000	2.1
95	**3000**	**1.4**	15.62	**BG80-../DPE20LA4**	482	13700	-	115	2450	1.7
86	**3300**	**1.25**	17.35	**BG80-../DPE20LA4**	482	14600	-	104	2750	1.55
75	**3800**	**1.1**	19.89	**BG80-../DPE20LA4**	482	15500	-	90	3150	1.35
67	**4250**	**0.99**	22.09	**BG80-../DPE20LA4**	482	16500	-	82	3450	1.2
56	**5100**	**0.82**	26.44	**BG80-../DPE20LA4**	482	17900	-	68	4200	1.0
136	**2100**	**3.3**	10.90	**BG90-../DPE20LA4**	574	52300	-	165	1730	4.1
111	**2550**	**2.9**	13.37	**BG90-../DPE20LA4**	574	55000	-	134	2100	3.6
102	**2800**	**2.8**	14.64	**BG90-../DPE20LA4**	574	57000	-	123	2300	3.4
83	**3450**	**2.4**	17.96	**BG90-../DPE20LA4**	574	59800	-	100	2850	2.9
76	**3750**	**2.2**	19.67	**BG90-../DPE20LA4**	574	62400	-	92	3100	2.7
66	**4300**	**1.95**	22.62	**BG90-../DPE20LA4**	574	65000	-	80	3550	2.4
60	**4750**	**1.75**	24.78	**BG90-../DPE20LA4**	574	65000	-	73	3900	2.2
50	**5700**	**1.45**	29.78	**BG90-../DPE20LA4**	574	65000	-	61	4650	1.8
45.5	**6200**	**1.35**	32.62	**BG90-../DPE20LA4**	574	65000	-	55	5200	1.6
39	**7300**	**1.15**	38.21	**BG90-../DPE20LA4**	574	65000	-	47	6000	1.4
35.5	**8000**	**1.05**	41.85	**BG90-../DPE20LA4**	574	65000	-	43	6600	1.25
30.5	**9300**	**0.9**	48.82	**BG90-../DPE20LA4**	574	65000	-	37	7700	1.1
28	**10200**	**0.82**	53.46	**BG90-../DPE20LA4**	574	65000	-	33.5	8500	0.99
119	**2400**	**3.0**	12.45	**BG100-../DPE20LA4**	743	72100	-	144	1980	3.7
86	**3300**	**3.1**	17.39	**BG100-../DPE20LA4**	743	82400	-	103	2750	3.7
62	**4600**	**2.4**	23.95	**BG100-../DPE20LA4**	743	87900	-	75	3800	3.0
44	**6500**	**2.0**	33.71	**BG100-../DPE20LA4**	743	88500	-	54	5300	2.4
39.5	**7200**	**1.85**	37.54	**BG100-../DPE20LA4**	743	90000	-	48	5900	2.2
32	**8900**	**1.6**	46.43	**BG100-../DPE20LA4**	743	90000	-	39	7300	1.95
29	**9800**	**1.45**	51.70	**BG100-../DPE20LA4**	743	90000	-	35	8100	1.8
23.5	**12100**	**1.25**	63.49	**BG100-../DPE20LA4**	743	90000	-	28.5	10000	1.55
21	**13600**	**1.15**	70.69	**BG100-../DPE20LA4**	743	90000	-	25.5	11200	1.4
18.5	**15400**	**1.05**	80.85	**BG100-../DPE20LA4**	743	90000	-	22.5	12700	1.3
16.5	**17300**	**0.97**	90.02	**BG100-../DPE20LA4**	743	90000	-	20	14300	1.15
14	**20400**	**0.82**	107.5	**BG100-../DPE20LA4**	743	90000	-	17	16800	1.0

P = 37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
300	**1170**	**1.3**	4.95	**BG70-../DPE22SA4**	429	6900	-	365	960	1.55
255	**1380**	**1.25**	5.87	**BG70-../DPE22SA4**	429	8200	-	305	1150	1.55
210	**1680**	**1.3**	7.14	**BG70-../DPE22SA4**	429	8800	-	255	1380	1.55
175	**2000**	**1.15**	8.48	**BG70-../DPE22SA4**	429	9500	-	215	1640	1.4
250	**1410**	**1.9**	5.94	**BG80-../DPE22SA4**	481	8300	-	305	1150	2.3
225	**1570**	**1.9**	6.60	**BG80-../DPE22SA4**	481	9100	-	275	1280	2.3
179	**1970**	**1.9**	8.30	**BG80-../DPE22SA4**	481	10400	-	220	1600	2.4
161	**2150**	**1.85**	9.21	**BG80-../DPE22SA4**	481	10800	-	195	1810	2.2
130	**2700**	**1.55**	11.43	**BG80-../DPE22SA4**	481	11600	-	157	2250	1.85
117	**3000**	**1.4**	12.69	**BG80-../DPE22SA4**	481	12400	-	142	2450	1.7

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 37 kW



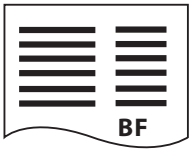
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
95	**3700**	**1.15**	15.62	**BG80-../DPE22SA4**	481	13700	-	115	3050	1.4
86	**4100**	**1.0**	17.35	**BG80-../DPE22SA4**	481	14600	-	104	3350	1.25
186	**1890**	**3.3**	7.97	**BG90-../DPE22SA4**	573	47900	-	225	1570	4.0
149	**2350**	**2.9**	9.95	**BG90-../DPE22SA4**	573	50500	-	180	1960	3.5
136	**2550**	**2.7**	10.90	**BG90-../DPE22SA4**	573	52300	-	165	2100	3.3
111	**3150**	**2.4**	13.37	**BG90-../DPE22SA4**	573	55000	-	134	2600	2.9
102	**3450**	**2.2**	14.64	**BG90-../DPE22SA4**	573	57000	-	123	2850	2.7
83	**4250**	**1.95**	17.96	**BG90-../DPE22SA4**	573	59800	-	100	3500	2.4
76	**4600**	**1.85**	19.67	**BG90-../DPE22SA4**	573	62400	-	92	3800	2.2
66	**5300**	**1.6**	22.62	**BG90-../DPE22SA4**	573	65000	-	80	4400	1.9
60	**5800**	**1.45**	24.78	**BG90-../DPE22SA4**	573	65000	-	73	4800	1.75
50	**7000**	**1.2**	29.78	**BG90-../DPE22SA4**	573	65000	-	61	5700	1.45
45.5	**7700**	**1.1**	32.62	**BG90-../DPE22SA4**	573	65000	-	55	6400	1.3
119	**2950**	**2.5**	12.45	**BG100-../DPE22SA4**	742	72100	-	144	2450	3.0
86	**4100**	**2.5**	17.39	**BG100-../DPE22SA4**	742	82400	-	103	3400	3.0
62	**5600**	**2.0**	23.95	**BG100-../DPE22SA4**	742	87900	-	75	4700	2.4
44	**8000**	**1.6**	33.71	**BG100-../DPE22SA4**	742	88500	-	54	6500	2.0
39.5	**8900**	**1.5**	37.54	**BG100-../DPE22SA4**	742	90000	-	48	7300	1.8
32	**11000**	**1.3**	46.43	**BG100-../DPE22SA4**	742	90000	-	39	9000	1.55
29	**12100**	**1.2**	51.70	**BG100-../DPE22SA4**	742	90000	-	35	10000	1.45
23.5	**15000**	**1.05**	63.49	**BG100-../DPE22SA4**	742	90000	-	28.5	12300	1.25

P = 45 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
250	**1710**	**1.55**	5.94	**BG80-../DPE22MA4**	538	8300	-	305	1400	1.9
225	**1910**	**1.55**	6.60	**BG80-../DPE22MA4**	538	9100	-	275	1560	1.9
179	**2400**	**1.55**	8.30	**BG80-../DPE22MA4**	538	10400	-	220	1950	1.95
161	**2650**	**1.5**	9.21	**BG80-../DPE22MA4**	538	10800	-	195	2200	1.8
130	**3300**	**1.25**	11.43	**BG80-../DPE22MA4**	538	11600	-	157	2700	1.55
117	**3650**	**1.15**	12.69	**BG80-../DPE22MA4**	538	12400	-	142	3000	1.4
230	**1860**	**3.2**	6.46	**BG90-../DPE22MA4**	630	44200	-	280	1530	3.9
205	**2050**	**3.0**	7.28	**BG90-../DPE22MA4**	630	46300	-	250	1710	3.6
186	**2300**	**2.7**	7.97	**BG90-../DPE22MA4**	630	47900	-	225	1910	3.3
149	**2850**	**2.4**	9.95	**BG90-../DPE22MA4**	630	50500	-	180	2350	2.9
136	**3150**	**2.2**	10.90	**BG90-../DPE22MA4**	630	52300	-	165	2600	2.7
111	**3850**	**1.95**	13.37	**BG90-../DPE22MA4**	630	55000	-	134	3200	2.3
102	**4200**	**1.85**	14.64	**BG90-../DPE22MA4**	630	57000	-	123	3450	2.2
83	**5100**	**1.6**	17.96	**BG90-../DPE22MA4**	630	59800	-	100	4250	1.95
76	**5600**	**1.5**	19.67	**BG90-../DPE22MA4**	630	62400	-	92	4650	1.8
66	**6500**	**1.3**	22.62	**BG90-../DPE22MA4**	630	65000	-	80	5300	1.6
60	**7100**	**1.2**	24.78	**BG90-../DPE22MA4**	630	65000	-	73	5800	1.45
119	**3600**	**2.0**	12.45	**BG100-../DPE22MA4**	799	72100	-	144	2950	2.5
86	**4950**	**2.0**	17.39	**BG100-../DPE22MA4**	799	82400	-	103	4150	2.4
62	**6900**	**1.65**	23.95	**BG100-../DPE22MA4**	799	87900	-	75	5700	1.95
44	**9700**	**1.35**	33.71	**BG100-../DPE22MA4**	799	88500	-	54	7900	1.65
39.5	**10800**	**1.2**	37.54	**BG100-../DPE22MA4**	799	90000	-	48	8900	1.5
32	**13400**	**1.05**	46.43	**BG100-../DPE22MA4**	799	90000	-	39	11000	1.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

7



Seite

Flach Getriebemotoren Reihe BF 117-154
Auswahl

Beschreibung der Flachgetriebe
- Baugrößen
- Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Flach-Getriebemotoren
- Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h
- Schaltbetrieb
- Bauer-Betriebsfaktor
- Erklärung der Stoßgrade
- Erklärung der Kurzzeichen
- Auswahltabellen der Flach-Getriebemotoren

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, φ N ≥ 5°)

Stoßgrad II:

Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:

- 1,3 <FI ≤ 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:

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

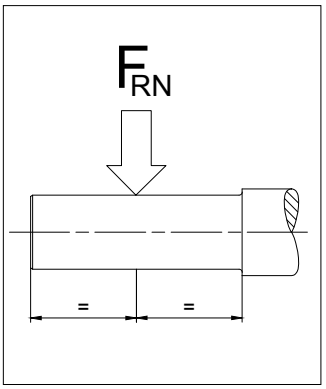
Erklärung der Kurzzeichen

Z	Schaltbetrieb: Schaltungen pro Stunde
t_d	Tägliche Betriebszeit in Stunden (h/d)
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 Flach-Getriebemotoren

Erläuterungen zu den Abkürzungen

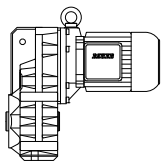
P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle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

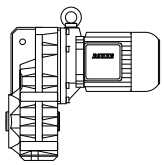
Motorleistung-Überlastungsschutz
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht 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.

P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
150	**7.6**	**9.2**	9.21	**BF06-../DPE05LA4**	10	1900	-	182	6.2	11
115	**9.9**	**7.6**	12.07	**BF06-../DPE05LA4**	10	2000	-	139	8.2	9.1
98	**11.6**	**7.3**	14.21	**BF06-../DPE05LA4**	10	2100	-	118	9.7	8.8
82	**13.9**	**6.8**	16.99	**BF06-../DPE05LA4**	10	2500	-	99	11.5	8.3
68	**16.8**	**5.7**	20.42	**BF06-../DPE05LA4**	10	2700	-	82	13.9	6.8
52	**22**	**4.3**	26.76	**BF06-../DPE05LA4**	10	3000	-	63	18.1	5.2
44	**26**	**3.7**	31.50	**BF06-../DPE05LA4**	10	3200	-	54	21	4.5
37	**30.5**	**3.1**	37.69	**BF06-../DPE05LA4**	10	3500	-	44.5	25.5	3.7
30	**38**	**2.5**	46.14	**BF06-../DPE05LA4**	10	3800	-	36.5	31	3.1
24	**47.5**	**2.0**	58.33	**BF06-../DPE05LA4**	10	4000	-	29	39.5	2.4
21	**54**	**1.75**	66.82	**BF06-../DPE05LA4**	10	4000	-	25	45.5	2.1
17	**67**	**1.4**	83.61	**BF06-../DPE05LA4**	10	4000	-	20	57	1.65
15	**76**	**1.25**	95.16	**BF06-../DPE05LA4**	10	4000	-	18	63	1.5
12.5	**91**	**0.89**	110.8	**BF06-../DPE05LA4**	10	4000	-	15.5	73	1.1
15.5	**73**	**3.3**	90.91	**BF10-../DPE06LA4**	23	5400	-	18.5	61	3.9
14	**81**	**3.0**	99.97	**BF10-../DPE06LA4**	23	5600	-	17	67	3.6
12.5	**91**	**2.6**	112.3	**BF10-../DPE06LA4**	23	5900	-	15	76	3.2
11.5	**99**	**2.4**	123.5	**BF10-../DPE06LA4**	23	6100	-	14	81	3.0
11	**104**	**2.3**	128.9	**BF10-../DPE06LA4**	23	6200	-	13	88	2.7
9.8	**116**	**2.1**	141.8	**BF10-../DPE06LA4**	23	6400	-	12	95	2.5
9.2	**124**	**1.95**	151.2	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	11.5	99	2.4
8.4	**136**	**1.75**	166.2	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	10.5	109	2.2
7.7	**148**	**1.6**	180.1	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	9.3	123	1.95
7.0	**163**	**1.45**	198.0	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	8.5	134	1.8
6.5	**176**	**1.35**	214.5	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	7.8	146	1.65
5.9	**194**	**1.25**	235.8	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	7.1	161	1.5
5.4	**210**	**1.15**	257.4	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	6.5	176	1.35
4.9	**230**	**1.05**	283.1	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	5.9	194	1.25
4.3	**265**	**0.91**	324.3	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	5.2	220	1.1
3.9	**290**	**0.83**	356.6	**BF10Z-../DPE06LA4**	24	6400	-	4.7	240	1.0
3.7	**265**	**0.98**	377.9	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	4.5	210	1.25
3.3	**300**	**0.87**	424.5	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	4.0	240	1.1
2.6	**260***	**1.0**	536.0	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	3.2	260	1.0
2.2	**260***	**1.0**	643.8	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	2.6	260	1.0
1.8	**260***	**1.0**	768.2	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	2.2	260	1.0
1.7	**260***	**1.0**	845.1	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	2.0	260	1.0
1.4	**260***	**1.0**	994.0	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	1.7	260	1.0
1.2	**260***	**1.0**	1190	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	1.5	260	1.0
1.0	**260***	**1.0**	1452	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	1.2	260	1.0
0.8	**260***	**1.0**	1744	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	1.0	260	1.0
0.7	**260***	**1.0**	2096	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.8	260	1.0
0.6	**260***	**1.0**	2467	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.7	260	1.0
0.47	**260***	**1.0**	2952	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.6	260	1.0
0.43	**260***	**1.0**	3220	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.55	260	1.0
0.36	**260***	**1.0**	3942	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.43	260	1.0
0.31	**260***	**1.0**	4569	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.37	260	1.0
0.25	**260***	**1.0**	5709	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.3	260	1.0
0.22	**260***	**1.0**	6550	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.26	260	1.0
0.2	**260***	**1.0**	7144	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.24	260	1.0
0.16	**260***	**1.0**	8681	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.2	260	1.0
0.15	**260***	**1.0**	9471	**BF10G06-../DPE06LA4**	28	6400	-	0.18	260	1.0
8.9	**128**	**3.3**	155.4	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	11	104	4.0
8.4	**136**	**3.1**	164.3	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	10.5	109	3.9
7.7	**148**	**2.8**	180.8	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	9.3	123	3.4
7.1	**161**	**2.6**	197.1	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	8.5	134	3.1
6.4	**179**	**2.3**	216.9	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	7.7	148	2.8
5.9	**194**	**2.2**	235.9	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	7.1	161	2.6
5.4	**210**	**2.0**	259.6	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	6.5	176	2.4

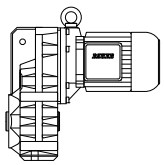
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
4.7	**240**	**1.75**	295.5	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	5.7	200	2.1
4.3	**265**	**1.6**	325.2	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	5.2	220	1.9
4.1	**275**	**1.55**	339.1	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	5.0	225	1.85
3.7	**305**	**1.4**	373.1	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	4.5	250	1.7
3.4	**335**	**1.25**	418.1	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	4.0	285	1.45
3.0	**380**	**1.1**	460.0	**BF20Z-../DPE06LA4**	31	7900	-	3.7	305	1.4
2.7	**370**	**1.25**	513.7	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	3.3	290	1.6
2.3	**435**	**1.05**	617.0	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	2.8	345	1.35
1.9	**540**	**0.85**	736.1	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	2.3	435	1.05
1.8	**570**	**0.81**	810.0	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	2.1	480	0.96
1.5	**460***	**1.0**	952.7	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	1.8	460	1.0
1.3	**460***	**1.0**	1140	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	1.5	460	1.0
1.0	**460***	**1.0**	1392	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	1.2	460	1.0
0.95	**460***	**1.0**	1533	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	1.1	460	1.0
0.8	**460***	**1.0**	1764	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.95	460	1.0
0.65	**460***	**1.0**	2192	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.8	460	1.0
0.55	**460***	**1.0**	2579	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.65	460	1.0
0.49	**460***	**1.0**	2829	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.6	460	1.0
0.45	**460***	**1.0**	3086	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.55	460	1.0
0.37	**460***	**1.0**	3778	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.45	460	1.0
0.32	**460***	**1.0**	4379	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.39	460	1.0
0.26	**460***	**1.0**	5471	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.31	460	1.0
0.21	**460***	**1.0**	6847	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.25	460	1.0
0.17	**460***	**1.0**	8320	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.21	460	1.0
0.16	**460***	**1.0**	9077	**BF20G06-../DPE06LA4**	34	7900	-	0.19	460	1.0
6.2	**184**	**3.1**	224.8	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	7.5	152	3.8
5.6	**200**	**2.9**	247.3	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	6.8	168	3.4
5.3	**215**	**2.7**	263.5	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	6.4	179	3.2
4.8	**235**	**2.4**	289.8	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	5.8	197	2.9
4.5	**250**	**2.3**	310.7	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	5.4	210	2.7
4.1	**275**	**2.1**	341.8	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	4.9	230	2.5
3.7	**305**	**1.9**	375.1	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	4.5	250	2.3
3.4	**335**	**1.7**	412.6	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	4.1	275	2.1
3.0	**380**	**1.5**	463.3	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	3.7	305	1.9
2.8	**405**	**1.4**	509.6	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	3.3	345	1.65
2.6	**440**	**1.3**	537.0	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	3.2	355	1.6
2.4	**475**	**1.2**	590.7	**BF30Z-../DPE06LA4**	42	7400	-	2.9	395	1.45
2.3	**435**	**1.45**	622.4	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	2.7	360	1.75
2.0	**510**	**1.25**	705.1	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	2.4	420	1.5
1.7	**600**	**1.05**	817.1	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	2.1	475	1.35
1.5	**690**	**0.91**	961.1	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	1.8	560	1.15
1.2	**630***	**1.0**	1150	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	1.5	630	1.0
1.1	**630***	**1.0**	1286	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	1.3	630	1.0
1.0	**630***	**1.0**	1404	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	1.2	630	1.0
0.85	**630***	**1.0**	1686	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	1.0	630	1.0
0.7	**630***	**1.0**	2026	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.85	630	1.0
0.6	**630***	**1.0**	2386	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.7	630	1.0
0.49	**630***	**1.0**	2854	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.6	630	1.0
0.4	**630***	**1.0**	3493	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.48	630	1.0
0.37	**630***	**1.0**	3811	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.44	630	1.0
0.32	**630***	**1.0**	4417	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.38	630	1.0
0.28	**630***	**1.0**	5060	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.34	630	1.0
0.22	**630***	**1.0**	6333	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.27	630	1.0
0.2	**630***	**1.0**	7206	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.24	630	1.0
0.18	**630***	**1.0**	7861	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.22	630	1.0
0.16	**630***	**1.0**	9157	**BF30G06-../DPE06LA4**	45	7400	-	0.19	630	1.0
4.0	**285**	**3.2**	346.8	**BF40Z-../DPE06LA4**	53	10600	-	4.9	230	3.9
3.7	**305**	**3.0**	381.5	**BF40Z-../DPE06LA4**	53	10600	-	4.4	260	3.5

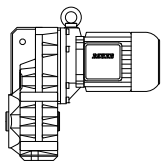
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
3.4	**335**	**2.7**	417.3	**BF40Z-../DPE06LA4**	53	10600	-	4.1	275	3.3
3.1	**365**	**2.5**	459.1	**BF40Z-../DPE06LA4**	53	10600	-	3.7	305	3.0
2.7	**420**	**2.1**	514.6	**BF40Z-../DPE06LA4**	53	10600	-	3.3	345	2.6
2.5	**455**	**2.0**	566.1	**BF40Z-../DPE06LA4**	53	10600	-	3.0	380	2.4
1.9	**395**	**2.5**	731.6	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	2.3	290	3.4
1.5	**540**	**1.85**	928.9	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	1.8	410	2.4
1.3	**640**	**1.55**	1106	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	1.6	475	2.1
1.1	**800**	**1.25**	1324	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	1.3	640	1.55
0.95	**940**	**1.05**	1484	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	1.2	690	1.45
0.8	**1000***	**1.0**	1810	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.95	1000	1.0
0.7	**1000***	**1.0**	1997	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.85	1000	1.0
0.55	**1000***	**1.0**	2536	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.7	1000	1.0
0.5	**1000***	**1.0**	2810	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.6	1000	1.0
0.42	**1000***	**1.0**	3346	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.5	1000	1.0
0.35	**1000***	**1.0**	3985	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.42	1000	1.0
0.29	**1000***	**1.0**	4784	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.35	1000	1.0
0.26	**1000***	**1.0**	5439	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.31	1000	1.0
0.22	**1000***	**1.0**	6377	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.27	1000	1.0
0.18	**1000***	**1.0**	7875	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.22	1000	1.0
0.16	**1000***	**1.0**	9042	**BF40G10-../DPE06LA4**	58	10600	-	0.19	1000	1.0
2.8	**405**	**3.2**	496.4	**BF50Z-../DPE06LA4**	82	13600	-	3.4	335	3.9
2.5	**455**	**2.9**	555.2	**BF50Z-../DPE06LA4**	82	13600	-	3.1	365	3.6
1.6	**500**	**2.8**	864.5	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	2.0	365	3.8
1.4	**590**	**2.4**	1029	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	1.7	445	3.1
1.2	**740**	**1.9**	1203	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	1.4	600	2.3
1.1	**800**	**1.75**	1359	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	1.3	640	2.2
0.95	**930**	**1.5**	1520	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	1.1	770	1.8
0.85	**1060**	**1.3**	1684	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	1.0	860	1.65
0.7	**1330**	**1.05**	2059	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.85	1040	1.35
0.6	**1400***	**1.0**	2360	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.75	1400	1.0
0.5	**1400***	**1.0**	2810	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.6	1400	1.0
0.42	**1400***	**1.0**	3348	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.5	1400	1.0
0.35	**1400***	**1.0**	4019	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.42	1400	1.0
0.28	**1400***	**1.0**	5062	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.33	1400	1.0
0.24	**1400***	**1.0**	5935	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.29	1400	1.0
0.19	**1400***	**1.0**	7329	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.23	1400	1.0
0.17	**1400***	**1.0**	8120	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.21	1400	1.0
0.15	**1400***	**1.0**	9324	**BF50G10-../DPE06LA4**	86	13600	-	0.18	1400	1.0
0.95	**820**	**3.0**	1494	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	1.2	570	4.4
0.85	**920**	**2.7**	1658	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	1.1	620	4.0
0.75	**1080**	**2.3**	1955	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.9	820	3.0
0.65	**1300**	**1.9**	2172	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.8	970	2.6
0.5	**1790**	**1.4**	2781	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.65	1260	2.0
0.43	**2150**	**1.15**	3237	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.55	1580	1.6
0.36	**2500***	**1.0**	3883	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.44	2500	1.0
0.3	**2500***	**1.0**	4646	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.36	2500	1.0
0.27	**2500***	**1.0**	5241	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.32	2500	1.0
0.23	**2500***	**1.0**	6014	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.28	2500	1.0
0.21	**2500***	**1.0**	6679	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.26	2500	1.0
0.17	**2500***	**1.0**	8235	**BF60G20-../DPE06LA4**	134	15300	43300	0.21	2500	1.0
0.49	**1840**	**3.1**	2849	**BF70G20-../DPE06LA4**	212	16100	47700	0.6	1410	4.0
0.41	**2300**	**2.5**	3417	**BF70G20-../DPE06LA4**	212	16100	47700	0.49	1840	3.1
0.34	**2850**	**2.0**	4090	**BF70G20-../DPE06LA4**	212	16100	47700	0.41	2300	2.5
0.31	**3200**	**1.8**	4542	**BF70G20-../DPE06LA4**	212	16100	47700	0.37	2600	2.2
0.27	**3750**	**1.5**	5124	**BF70G20-../DPE06LA4**	212	16100	47700	0.33	2950	1.95
0.25	**4050**	**1.4**	5691	**BF70G20-../DPE06LA4**	212	16100	47700	0.3	3300	1.75
0.22	**4700**	**1.2**	6530	**BF70G20-../DPE06LA4**	212	16100	47700	0.26	3900	1.45

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

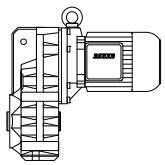
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
0.2	**5200**	**1.1**	7248	**BF70G20-../DPE06LA4**	212	16100	47700	0.24	4250	1.35
0.18	**5700***	**1.0**	8052	**BF70G20-../DPE06LA4**	212	16100	47700	0.21	5700	1.0

P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
181	**9.4**	**7.2**	7.66	**BF06-../DPE07LA4**	14	1800	-	220	7.8	8.7
150	**11.4**	**6.1**	9.21	**BF06-../DPE07LA4**	14	1900	-	182	9.4	7.4
115	**14.9**	**5.0**	12.07	**BF06-../DPE07LA4**	14	2000	-	139	12.3	6.1
98	**17.5**	**4.9**	14.21	**BF06-../DPE07LA4**	14	2100	-	118	14.5	5.9
82	**20.5**	**4.6**	16.99	**BF06-../DPE07LA4**	14	2500	-	99	17.3	5.5
68	**25**	**3.8**	20.42	**BF06-../DPE07LA4**	14	2700	-	82	20.5	4.6
52	**33**	**2.9**	26.76	**BF06-../DPE07LA4**	14	3000	-	63	27	3.5
44	**39**	**2.4**	31.50	**BF06-../DPE07LA4**	14	3200	-	54	31.5	3.0
37	**46**	**2.1**	37.69	**BF06-../DPE07LA4**	14	3500	-	44.5	38.5	2.5
30	**57**	**1.65**	46.14	**BF06-../DPE07LA4**	14	3800	-	36.5	47	2.0
24	**71**	**1.35**	58.33	**BF06-../DPE07LA4**	14	4000	-	29	59	1.6
21	**81**	**1.15**	66.82	**BF06-../DPE07LA4**	14	4000	-	25	68	1.4
17	**101**	**0.94**	83.61	**BF06-../DPE07LA4**	14	4000	-	20	85	1.1
15	**114**	**0.83**	95.16	**BF06-../DPE07LA4**	14	4000	-	18	95	1.0
22.5	**76**	**3.2**	61.55	**BF10-../DPE07LA4**	26	4700	-	27.5	62	3.9
20.5	**83**	**2.9**	67.69	**BF10-../DPE07LA4**	26	4900	-	25	68	3.5
18	**95**	**2.5**	77.55	**BF10-../DPE07LA4**	26	5100	-	22	78	3.1
16.5	**104**	**2.3**	85.27	**BF10-../DPE07LA4**	26	5300	-	20	85	2.8
15.5	**110**	**2.2**	90.91	**BF10-../DPE07LA4**	26	5400	-	18.5	92	2.6
14	**122**	**1.95**	99.97	**BF10-../DPE07LA4**	26	5600	-	17	101	2.4
12.5	**137**	**1.75**	112.3	**BF10-../DPE07LA4**	26	5900	-	15	114	2.1
11.5	**149**	**1.6**	123.5	**BF10-../DPE07LA4**	26	6100	-	14	122	1.95
11	**156**	**1.55**	128.9	**BF10-../DPE07LA4**	26	6200	-	13	132	1.8
9.8	**175**	**1.35**	141.8	**BF10-../DPE07LA4**	26	6400	-	12	143	1.7
9.2	**186**	**1.3**	151.2	**BF10Z-../DPE07LA4**	27	6400	-	11.5	149	1.6
8.4	**200**	**1.2**	166.2	**BF10Z-../DPE07LA4**	27	6400	-	10.5	163	1.45
7.7	**220**	**1.1**	180.1	**BF10Z-../DPE07LA4**	27	6400	-	9.3	184	1.3
7.0	**245**	**0.98**	198.0	**BF10Z-../DPE07LA4**	27	6400	-	8.5	200	1.2
6.5	**260**	**0.92**	214.5	**BF10Z-../DPE07LA4**	27	6400	-	7.8	220	1.1
5.9	**290**	**0.83**	235.8	**BF10Z-../DPE07LA4**	27	6400	-	7.1	240	1.0
13	**132**	**3.2**	110.2	**BF20-../DPE07LA4**	32	7300	-	15.5	110	3.8
11.5	**149**	**2.8**	123.5	**BF20-../DPE07LA4**	32	7600	-	14	122	3.4
10.5	**163**	**2.6**	135.9	**BF20-../DPE07LA4**	32	7900	-	12.5	137	3.1
9.8	**175**	**2.4**	141.2	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	12	143	2.9
8.9	**193**	**2.2**	155.4	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	11	156	2.7
8.4	**200**	**2.1**	164.3	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	10.5	163	2.6
7.7	**220**	**1.9**	180.8	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	9.3	184	2.3
7.1	**240**	**1.75**	197.1	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	8.5	200	2.1
6.4	**265**	**1.6**	216.9	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	7.7	220	1.9
5.9	**290**	**1.45**	235.9	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	7.1	240	1.75
5.4	**315**	**1.35**	259.6	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	6.5	260	1.6
4.7	**365**	**1.15**	295.5	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	5.7	300	1.4
4.3	**395**	**1.05**	325.2	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	5.2	330	1.25
4.1	**415**	**1.0**	339.1	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	5.0	340	1.25

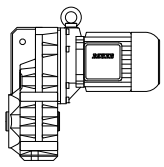
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.18 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
3.7	**460**	**0.91**	373.1	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	4.5	380	1.1
3.4	**500**	**0.84**	418.1	**BF20Z-../DPE07LA4**	34	7900	-	4.0	425	0.99
9.2	**186**	**3.1**	150.7	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	11.5	149	3.9
8.4	**200**	**2.9**	165.8	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	10.5	163	3.5
7.9	**215**	**2.7**	176.6	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	9.5	180	3.2
7.2	**235**	**2.4**	194.3	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	8.6	199	2.9
6.2	**275**	**2.1**	224.8	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	7.5	225	2.6
5.6	**305**	**1.9**	247.3	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	6.8	250	2.3
5.3	**320**	**1.8**	263.5	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	6.4	265	2.2
4.8	**355**	**1.6**	289.8	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	5.8	295	1.95
4.5	**380**	**1.5**	310.7	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	5.4	315	1.85
4.1	**415**	**1.4**	341.8	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	4.9	350	1.65
3.7	**460**	**1.25**	375.1	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	4.5	380	1.5
3.4	**500**	**1.15**	412.6	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	4.1	415	1.4
3.0	**570**	**1.0**	463.3	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	3.7	460	1.25
2.8	**610**	**0.94**	509.6	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	3.3	520	1.1
2.6	**660**	**0.87**	537.0	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	3.2	530	1.1
2.4	**710**	**0.81**	590.7	**BF30Z-../DPE07LA4**	45	7400	-	2.9	590	0.97
2.3	**680**	**0.93**	622.4	**BF30G06-../DPE07LA4**	47	7400	-	2.7	570	1.1
6.3	**270**	**3.3**	222.4	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	7.6	225	4.0
5.5	**310**	**2.9**	253.2	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	6.6	260	3.5
5.0	**340**	**2.6**	278.5	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	6.0	285	3.2
4.7	**365**	**2.5**	295.1	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	5.7	300	3.0
4.3	**395**	**2.3**	324.7	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	5.2	330	2.7
4.0	**425**	**2.1**	346.8	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	4.9	350	2.6
3.7	**460**	**1.95**	381.5	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	4.4	390	2.3
3.4	**500**	**1.8**	417.3	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	4.1	415	2.2
3.1	**550**	**1.65**	459.1	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	3.7	460	1.95
2.7	**630**	**1.45**	514.6	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	3.3	520	1.75
2.5	**680**	**1.3**	566.1	**BF40Z-../DPE07LA4**	55	10600	-	3.0	570	1.6
2.4	**520**	**1.9**	597.3	**BF40G10-../DPE07LA4**	61	10600	-	2.8	425	2.4
1.9	**690**	**1.45**	731.6	**BF40G10-../DPE07LA4**	61	10600	-	2.3	540	1.85
1.5	**920**	**1.1**	928.9	**BF40G10-../DPE07LA4**	61	10600	-	1.8	730	1.35
1.3	**1080**	**0.93**	1106	**BF40G10-../DPE07LA4**	61	10600	-	1.6	830	1.2
4.4	**390**	**3.3**	316.6	**BF50Z-../DPE07LA4**	85	13600	-	5.3	320	4.1
3.9	**440**	**3.0**	354.0	**BF50Z-../DPE07LA4**	85	13600	-	4.8	355	3.7
3.6	**475**	**2.7**	392.8	**BF50Z-../DPE07LA4**	85	13600	-	4.3	395	3.3
3.2	**530**	**2.5**	439.3	**BF50Z-../DPE07LA4**	85	13600	-	3.9	440	3.0
2.8	**610**	**2.1**	496.4	**BF50Z-../DPE07LA4**	85	13600	-	3.4	500	2.6
2.5	**680**	**1.9**	555.2	**BF50Z-../DPE07LA4**	85	13600	-	3.1	550	2.4
2.1	**620**	**2.3**	680.9	**BF50G10-../DPE07LA4**	89	13600	-	2.5	495	2.8
1.6	**860**	**1.65**	864.5	**BF50G10-../DPE07LA4**	89	13600	-	2.0	650	2.2
1.4	**1000**	**1.4**	1029	**BF50G10-../DPE07LA4**	89	13600	-	1.7	780	1.8
1.2	**1220**	**1.15**	1203	**BF50G10-../DPE07LA4**	89	13600	-	1.4	1010	1.4
1.1	**1320**	**1.05**	1359	**BF50G10-../DPE07LA4**	89	13600	-	1.3	1080	1.3
1.5	**870**	**2.9**	937.6	**BF60G20-../DPE07LA4**	136	15300	43300	1.8	670	3.7
1.2	**1120**	**2.2**	1211	**BF60G20-../DPE07LA4**	136	15300	43300	1.4	920	2.7
0.95	**1430**	**1.75**	1494	**BF60G20-../DPE07LA4**	136	15300	43300	1.2	1050	2.4
0.85	**1600**	**1.55**	1658	**BF60G20-../DPE07LA4**	136	15300	43300	1.1	1140	2.2
0.75	**1840**	**1.35**	1955	**BF60G20-../DPE07LA4**	136	15300	43300	0.9	1460	1.7
0.65	**2150**	**1.15**	2172	**BF60G20-../DPE07LA4**	136	15300	43300	0.8	1680	1.5
0.75	**1850**	**3.1**	1912	**BF70G20-../DPE07LA4**	215	16100	47700	0.9	1470	3.9
0.6	**2350**	**2.4**	2448	**BF70G20-../DPE07LA4**	215	16100	47700	0.7	1970	2.9
0.49	**3000**	**1.9**	2849	**BF70G20-../DPE07LA4**	215	16100	47700	0.6	2350	2.4

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.18 kW

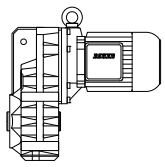
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
0.41	**3700**	**1.55**	3417	**BF70G20-../DPE07LA4**	215	16100	47700	0.49	3000	1.9
0.34	**4550**	**1.25**	4090	**BF70G20-../DPE07LA4**	215	16100	47700	0.41	3700	1.55
0.31	**5000**	**1.15**	4542	**BF70G20-../DPE07LA4**	215	16100	47700	0.37	4150	1.35

P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
250	**9.5**	**6.5**	5.72	**BF06-../DPE08MA4**	16	1600	-	300	7.9	7.8
186	**12.8**	**5.3**	7.66	**BF06-../DPE08MA4**	16	1800	-	225	10.6	6.4
155	**15.4**	**4.5**	9.21	**BF06-../DPE08MA4**	16	1900	-	186	12.8	5.5
118	**20**	**3.8**	12.07	**BF06-../DPE08MA4**	16	2000	-	142	16.8	4.5
100	**23.5**	**3.6**	14.21	**BF06-../DPE08MA4**	16	2100	-	121	19.7	4.3
84	**28**	**3.4**	16.99	**BF06-../DPE08MA4**	16	2500	-	101	23.5	4.0
70	**34**	**2.8**	20.42	**BF06-../DPE08MA4**	16	2700	-	84	28	3.4
54	**44**	**2.2**	26.76	**BF06-../DPE08MA4**	16	3000	-	64	37	2.6
45.5	**52**	**1.85**	31.50	**BF06-../DPE08MA4**	16	3200	-	55	43	2.2
38	**62**	**1.55**	37.69	**BF06-../DPE08MA4**	16	3500	-	45.5	52	1.85
31	**77**	**1.25**	46.14	**BF06-../DPE08MA4**	16	3800	-	37.5	63	1.5
24.5	**97**	**0.98**	58.33	**BF06-../DPE08MA4**	16	4000	-	29.5	80	1.2
21.5	**111**	**0.86**	66.82	**BF06-../DPE08MA4**	16	4000	-	26	91	1.05
33	**72**	**3.3**	43.06	**BF10-../DPE08MA4**	27	4100	-	40	59	4.1
30	**79**	**3.0**	47.35	**BF10-../DPE08MA4**	27	4250	-	36.5	65	3.7
28	**85**	**2.8**	51.28	**BF10-../DPE08MA4**	27	4400	-	33.5	71	3.4
25.5	**93**	**2.6**	56.39	**BF10-../DPE08MA4**	27	4550	-	30.5	78	3.1
23.5	**101**	**2.4**	61.55	**BF10-../DPE08MA4**	27	4700	-	28	85	2.8
21	**113**	**2.1**	67.69	**BF10-../DPE08MA4**	27	4900	-	25.5	93	2.6
18.5	**129**	**1.85**	77.55	**BF10-../DPE08MA4**	27	5100	-	22.5	106	2.3
17	**140**	**1.7**	85.27	**BF10-../DPE08MA4**	27	5300	-	20.5	116	2.1
16	**149**	**1.6**	90.91	**BF10-../DPE08MA4**	27	5400	-	19	125	1.9
14.5	**164**	**1.45**	99.97	**BF10-../DPE08MA4**	27	5600	-	17.5	136	1.75
13	**183**	**1.3**	112.3	**BF10-../DPE08MA4**	27	5900	-	15.5	154	1.55
11.5	**205**	**1.15**	123.5	**BF10-../DPE08MA4**	27	6100	-	14	170	1.4
9.4	**250**	**0.96**	151.2	**BF10Z-../DPE08MA4**	28	6400	-	11.5	205	1.15
8.6	**275**	**0.87**	166.2	**BF10Z-../DPE08MA4**	28	6400	-	10.5	225	1.05
7.9	**300**	**0.8**	180.1	**BF10Z-../DPE08MA4**	28	6400	-	9.5	250	0.96
16.5	**144**	**2.9**	87.31	**BF20-../DPE08MA4**	33	6600	-	20	119	3.5
14.5	**164**	**2.6**	100.2	**BF20-../DPE08MA4**	33	7000	-	17.5	136	3.1
13	**183**	**2.3**	110.2	**BF20-../DPE08MA4**	33	7300	-	16	149	2.8
11.5	**205**	**2.0**	123.5	**BF20-../DPE08MA4**	33	7600	-	14	170	2.5
10.5	**225**	**1.85**	135.9	**BF20-../DPE08MA4**	33	7900	-	13	183	2.3
9.2	**255**	**1.65**	155.4	**BF20Z-../DPE08MA4**	35	7900	-	11.5	205	2.0
8.7	**270**	**1.55**	164.3	**BF20Z-../DPE08MA4**	35	7900	-	10.5	225	1.85
7.9	**300**	**1.4**	180.8	**BF20Z-../DPE08MA4**	35	7900	-	9.5	250	1.7
7.3	**325**	**1.3**	197.1	**BF20Z-../DPE08MA4**	35	7900	-	8.7	270	1.55
6.6	**360**	**1.15**	216.9	**BF20Z-../DPE08MA4**	35	7900	-	7.9	300	1.4
6.1	**390**	**1.1**	235.9	**BF20Z-../DPE08MA4**	35	7900	-	7.3	325	1.3
5.5	**430**	**0.98**	259.6	**BF20Z-../DPE08MA4**	35	7900	-	6.6	360	1.15
4.9	**485**	**0.87**	295.5	**BF20Z-../DPE08MA4**	35	7900	-	5.8	410	1.0
13.5	**176**	**3.3**	107.6	**BF30-../DPE08MA4**	43	6700	-	16	149	3.9

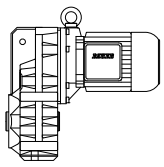
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.25 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
12.5	**191**	**3.0**	118.3	**BF30-../DPE08MA4**	43	7000	-	14.5	164	3.5
11.5	**205**	**2.8**	124.7	**BF30-../DPE08MA4**	43	7100	-	14	170	3.4
10.5	**225**	**2.6**	137.1	**BF30-../DPE08MA4**	43	7400	-	12.5	191	3.0
9.5	**250**	**2.3**	150.7	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	11.5	205	2.8
8.6	**275**	**2.1**	165.8	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	10.5	225	2.6
8.1	**290**	**2.0**	176.6	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	9.7	245	2.3
7.4	**320**	**1.8**	194.3	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	8.9	265	2.2
6.4	**370**	**1.55**	224.8	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	7.7	310	1.85
5.8	**410**	**1.4**	247.3	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	7.0	340	1.7
5.4	**440**	**1.3**	263.5	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	6.5	365	1.6
4.9	**485**	**1.2**	289.8	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	6.0	395	1.45
4.6	**510**	**1.15**	310.7	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	5.6	425	1.35
4.2	**560**	**1.05**	341.8	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	5.1	465	1.25
3.8	**620**	**0.93**	375.1	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	4.6	510	1.15
3.5	**680**	**0.85**	412.6	**BF30Z-../DPE08MA4**	46	7400	-	4.2	560	1.05
8.3	**285**	**3.2**	171.2	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	10	235	3.8
7.6	**310**	**2.9**	188.3	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	9.1	260	3.5
7.1	**335**	**2.7**	202.2	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	8.5	280	3.2
6.4	**370**	**2.4**	222.4	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	7.7	310	2.9
5.7	**415**	**2.2**	253.2	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	6.8	350	2.6
5.1	**465**	**1.95**	278.5	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	6.2	385	2.3
4.9	**485**	**1.85**	295.1	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	5.8	410	2.2
4.4	**540**	**1.65**	324.7	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	5.3	450	2.0
4.1	**580**	**1.55**	346.8	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	5.0	475	1.9
3.8	**620**	**1.45**	381.5	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	4.5	530	1.7
3.5	**680**	**1.3**	417.3	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	4.1	580	1.55
3.1	**770**	**1.15**	459.1	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	3.8	620	1.45
2.8	**850**	**1.05**	514.6	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	3.4	700	1.3
2.6	**910**	**0.99**	566.1	**BF40Z-../DPE08MA4**	56	10600	-	3.1	770	1.15
2.4	**800**	**1.25**	597.3	**BF40G10-../DPE08MA4**	62	10600	-	2.9	630	1.6
2.0	**980**	**1.0**	731.6	**BF40G10-../DPE08MA4**	62	10600	-	2.4	780	1.3
5.8	**410**	**3.2**	247.5	**BF50Z-../DPE08MA4**	86	13600	-	7.0	340	3.8
5.2	**455**	**2.9**	276.8	**BF50Z-../DPE08MA4**	86	13600	-	6.2	385	3.4
4.5	**530**	**2.5**	316.6	**BF50Z-../DPE08MA4**	86	13600	-	5.5	430	3.0
4.1	**580**	**2.2**	354.0	**BF50Z-../DPE08MA4**	86	13600	-	4.9	485	2.7
3.7	**640**	**2.0**	392.8	**BF50Z-../DPE08MA4**	86	13600	-	4.4	540	2.4
3.3	**720**	**1.8**	439.3	**BF50Z-../DPE08MA4**	86	13600	-	3.9	610	2.1
2.9	**820**	**1.6**	496.4	**BF50Z-../DPE08MA4**	86	13600	-	3.5	680	1.9
2.6	**910**	**1.45**	555.2	**BF50Z-../DPE08MA4**	86	13600	-	3.1	770	1.7
2.1	**940**	**1.5**	680.9	**BF50G10-../DPE08MA4**	90	13600	-	2.6	720	1.95
1.7	**1190**	**1.2**	864.5	**BF50G10-../DPE08MA4**	90	13600	-	2.0	980	1.45
1.4	**1480**	**0.95**	1029	**BF50G10-../DPE08MA4**	90	13600	-	1.7	1180	1.2
3.4	**700**	**3.3**	421.6	**BF60Z-../DPE08MA4**	130	15300	43300	4.1	580	4.0
3.1	**770**	**3.0**	459.9	**BF60Z-../DPE08MA4**	130	15300	43300	3.8	620	3.7
2.8	**850**	**2.7**	510.3	**BF60Z-../DPE08MA4**	130	15300	43300	3.4	700	3.3
2.1	**840**	**3.0**	689.0	**BF60G20-../DPE08MA4**	137	15300	43300	2.5	660	3.8
1.8	**1020**	**2.5**	813.2	**BF60G20-../DPE08MA4**	137	15300	43300	2.2	770	3.2
1.6	**1210**	**2.1**	937.6	**BF60G20-../DPE08MA4**	137	15300	43300	1.9	980	2.6
1.2	**1680**	**1.5**	1211	**BF60G20-../DPE08MA4**	137	15300	43300	1.5	1280	1.95
1.0	**2000**	**1.25**	1494	**BF60G20-../DPE08MA4**	137	15300	43300	1.2	1610	1.55
0.9	**2200**	**1.15**	1658	**BF60G20-../DPE08MA4**	137	15300	43300	1.1	1750	1.45
1.1	**1810**	**3.1**	1390	**BF70G20-../DPE08MA4**	216	16100	47700	1.3	1480	3.9
0.9	**2200**	**2.6**	1621	**BF70G20-../DPE08MA4**	216	16100	47700	1.1	1760	3.2
0.75	**2700**	**2.1**	1912	**BF70G20-../DPE08MA4**	216	16100	47700	0.9	2200	2.6

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.25 kW

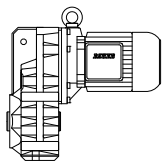
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
0.6	**3500**	**1.65**	2448	**BF70G20-../DPE08MA4**	216	16100	47700	0.7	2900	1.95
0.5	**4250**	**1.35**	2849	**BF70G20-../DPE08MA4**	216	16100	47700	0.65	3150	1.8
0.42	**5100**	**1.1**	3417	**BF70G20-../DPE08MA4**	216	16100	47700	0.55	3850	1.5
0.42	**3450**	**3.0**	3461	**BF80G40-../DPE08MA4**	340	39600	75000	0.5	2550	4.1
0.37	**4150**	**2.5**	3843	**BF80G40-../DPE08MA4**	340	39600	75000	0.45	3000	3.5
0.33	**4900**	**2.1**	4411	**BF80G40-../DPE08MA4**	340	39600	75000	0.39	3800	2.8
0.3	**5600**	**1.9**	4895	**BF80G40-../DPE08MA4**	340	39600	75000	0.35	4500	2.3
0.24	**7600**	**1.4**	5926	**BF80G40-../DPE08MA4**	340	39600	75000	0.29	5900	1.8
0.21	**9000**	**1.15**	6999	**BF80G40-../DPE08MA4**	340	39600	75000	0.25	7200	1.45
0.25	**7000**	**2.6**	5888	**BF90G50-../DPE08MA4**	610	42800	120000	0.3	5400	3.4
0.22	**8300**	**2.2**	6529	**BF90G50-../DPE08MA4**	610	42800	120000	0.27	6300	2.9
0.19	**10000**	**1.85**	7533	**BF90G50-../DPE08MA4**	610	42800	120000	0.23	7800	2.4
0.18	**10700**	**1.75**	8350	**BF90G50-../DPE08MA4**	610	42800	120000	0.21	8800	2.1
0.16	**12400**	**1.5**	9348	**BF90G50-../DPE08MA4**	610	42800	120000	0.19	10000	1.85

P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
250	**14.1**	**4.4**	5.72	**BF06-../DPE08LA4**	17	1600	-	300	11.7	5.3
186	**18.9**	**3.6**	7.66	**BF06-../DPE08LA4**	17	1800	-	225	15.7	4.3
155	**22.5**	**3.1**	9.21	**BF06-../DPE08LA4**	17	1900	-	186	18.9	3.7
118	**29.5**	**2.5**	12.07	**BF06-../DPE08LA4**	17	2000	-	142	24.5	3.1
100	**35**	**2.4**	14.21	**BF06-../DPE08LA4**	17	2100	-	121	29	2.9
84	**42**	**2.3**	16.99	**BF06-../DPE08LA4**	17	2500	-	101	34.5	2.8
70	**50**	**1.9**	20.42	**BF06-../DPE08LA4**	17	2700	-	84	42	2.3
54	**65**	**1.45**	26.76	**BF06-../DPE08LA4**	17	3000	-	64	55	1.75
45.5	**77**	**1.25**	31.50	**BF06-../DPE08LA4**	17	3200	-	55	64	1.5
38	**92**	**1.05**	37.69	**BF06-../DPE08LA4**	17	3500	-	45.5	77	1.25
31	**113**	**0.84**	46.14	**BF06-../DPE08LA4**	17	3800	-	37.5	94	1.0
45.5	**77**	**3.1**	31.31	**BF10-../DPE08LA4**	28	3600	-	55	64	3.8
39.5	**89**	**2.7**	36.15	**BF10-../DPE08LA4**	28	3800	-	47.5	74	3.2
36	**98**	**2.4**	39.75	**BF10-../DPE08LA4**	28	3950	-	43.5	81	3.0
33	**107**	**2.2**	43.06	**BF10-../DPE08LA4**	28	4100	-	40	88	2.7
30	**117**	**2.1**	47.35	**BF10-../DPE08LA4**	28	4250	-	36.5	96	2.5
28	**126**	**1.9**	51.28	**BF10-../DPE08LA4**	28	4400	-	33.5	105	2.3
25.5	**138**	**1.75**	56.39	**BF10-../DPE08LA4**	28	4550	-	30.5	115	2.1
23.5	**150**	**1.6**	61.55	**BF10-../DPE08LA4**	28	4700	-	28	126	1.9
21	**168**	**1.45**	67.69	**BF10-../DPE08LA4**	28	4900	-	25.5	138	1.75
18.5	**191**	**1.25**	77.55	**BF10-../DPE08LA4**	28	5100	-	22.5	157	1.55
17	**205**	**1.15**	85.27	**BF10-../DPE08LA4**	28	5300	-	20.5	172	1.4
16	**220**	**1.1**	90.91	**BF10-../DPE08LA4**	28	5400	-	19	185	1.3
14.5	**240**	**1.0**	99.97	**BF10-../DPE08LA4**	28	5600	-	17.5	200	1.2
13	**270**	**0.89**	112.3	**BF10-../DPE08LA4**	28	5900	-	15.5	225	1.05
27	**130**	**3.2**	53.43	**BF20-../DPE08LA4**	35	5500	-	32.5	108	3.9
24.5	**144**	**2.9**	58.24	**BF20-../DPE08LA4**	35	5600	-	29.5	119	3.5
22.5	**157**	**2.7**	64.08	**BF20-../DPE08LA4**	35	5900	-	27	130	3.2
20.5	**172**	**2.4**	69.70	**BF20-../DPE08LA4**	35	6100	-	25	141	3.0
19	**185**	**2.3**	76.69	**BF20-../DPE08LA4**	35	6300	-	22.5	157	2.7
16.5	**210**	**2.0**	87.31	**BF20-../DPE08LA4**	35	6600	-	20	176	2.4
14.5	**240**	**1.75**	100.2	**BF20-../DPE08LA4**	35	7000	-	17.5	200	2.1

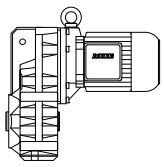
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
13	**270**	**1.55**	110.2	**BF20-../DPE08LA4**	35	7300	-	16	220	1.9
11.5	**305**	**1.4**	123.5	**BF20-../DPE08LA4**	35	7600	-	14	250	1.7
10.5	**335**	**1.25**	135.9	**BF20-../DPE08LA4**	35	7900	-	13	270	1.55
9.2	**380**	**1.1**	155.4	**BF20Z-../DPE08LA4**	37	7900	-	11.5	305	1.4
8.7	**405**	**1.05**	164.3	**BF20Z-../DPE08LA4**	37	7900	-	10.5	335	1.25
7.9	**445**	**0.94**	180.8	**BF20Z-../DPE08LA4**	37	7900	-	9.5	370	1.15
7.3	**480**	**0.88**	197.1	**BF20Z-../DPE08LA4**	37	7900	-	8.7	405	1.05
20	**176**	**3.3**	72.13	**BF30-../DPE08LA4**	45	5700	-	24	147	3.9
18	**196**	**2.9**	79.34	**BF30-../DPE08LA4**	45	5900	-	22	160	3.6
16.5	**210**	**2.7**	87.08	**BF30-../DPE08LA4**	45	6200	-	20	176	3.3
15	**235**	**2.4**	95.79	**BF30-../DPE08LA4**	45	6400	-	18	196	2.9
13.5	**260**	**2.2**	107.6	**BF30-../DPE08LA4**	45	6700	-	16	220	2.6
12.5	**280**	**2.1**	118.3	**BF30-../DPE08LA4**	45	7000	-	14.5	240	2.4
11.5	**305**	**1.9**	124.7	**BF30-../DPE08LA4**	45	7100	-	14	250	2.3
10.5	**335**	**1.7**	137.1	**BF30-../DPE08LA4**	45	7400	-	12.5	280	2.1
9.5	**370**	**1.55**	150.7	**BF30Z-../DPE08LA4**	48	7400	-	11.5	305	1.9
8.6	**410**	**1.4**	165.8	**BF30Z-../DPE08LA4**	48	7400	-	10.5	335	1.7
8.1	**435**	**1.3**	176.6	**BF30Z-../DPE08LA4**	48	7400	-	9.7	360	1.6
7.4	**475**	**1.2**	194.3	**BF30Z-../DPE08LA4**	48	7400	-	8.9	395	1.45
6.4	**550**	**1.05**	224.8	**BF30Z-../DPE08LA4**	48	7400	-	7.7	455	1.25
5.8	**600**	**0.96**	247.3	**BF30Z-../DPE08LA4**	48	7400	-	7.0	500	1.15
5.4	**650**	**0.88**	263.5	**BF30Z-../DPE08LA4**	48	7400	-	6.5	540	1.05
4.9	**720**	**0.8**	289.8	**BF30Z-../DPE08LA4**	48	7400	-	6.0	580	0.99
13	**270**	**3.3**	111.1	**BF40-../DPE08LA4**	54	9800	-	15.5	225	4.0
11.5	**305**	**3.0**	124.5	**BF40-../DPE08LA4**	54	10200	-	14	250	3.6
10.5	**335**	**2.7**	137.0	**BF40-../DPE08LA4**	54	10600	-	12.5	280	3.2
9.2	**380**	**2.4**	155.6	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	11	320	2.8
8.3	**425**	**2.1**	171.2	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	10	350	2.6
7.6	**460**	**1.95**	188.3	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	9.1	385	2.3
7.1	**495**	**1.8**	202.2	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	8.5	415	2.2
6.4	**550**	**1.65**	222.4	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	7.7	455	2.0
5.7	**610**	**1.5**	253.2	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	6.8	510	1.75
5.1	**690**	**1.3**	278.5	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	6.2	560	1.6
4.9	**720**	**1.25**	295.1	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	5.8	600	1.5
4.4	**800**	**1.15**	324.7	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	5.3	660	1.35
4.1	**860**	**1.05**	346.8	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	5.0	700	1.3
3.8	**920**	**0.98**	381.5	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	4.5	780	1.15
3.5	**1000**	**0.9**	417.3	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	4.1	860	1.05
3.1	**1130**	**0.8**	459.1	**BF40Z-../DPE08LA4**	58	10600	-	3.8	920	0.98
7.8	**450**	**2.9**	183.5	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	9.4	375	3.5
7.0	**500**	**2.6**	205.2	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	8.4	420	3.1
5.8	**600**	**2.2**	247.5	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	7.0	500	2.6
5.2	**670**	**1.95**	276.8	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	6.2	560	2.3
4.5	**780**	**1.65**	316.6	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	5.5	640	2.0
4.1	**860**	**1.5**	354.0	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	4.9	720	1.8
3.7	**950**	**1.35**	392.8	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	4.4	800	1.65
3.3	**1070**	**1.2**	439.3	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	3.9	900	1.45
2.9	**1210**	**1.05**	496.4	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	3.5	1000	1.3
2.6	**1350**	**0.96**	555.2	**BF50Z-../DPE08LA4**	88	13600	-	3.1	1130	1.15
2.1	**1490**	**0.94**	680.9	**BF50G10-../DPE08LA4**	92	13600	-	2.6	1160	1.2
4.9	**720**	**3.2**	293.4	**BF60Z-../DPE08LA4**	131	15300	43300	5.9	590	3.9
4.4	**800**	**2.9**	325.6	**BF60Z-../DPE08LA4**	131	15300	43300	5.3	660	3.5
3.8	**920**	**2.5**	380.0	**BF60Z-../DPE08LA4**	131	15300	43300	4.5	780	2.9
3.4	**1030**	**2.2**	421.6	**BF60Z-../DPE08LA4**	131	15300	43300	4.1	860	2.7

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.37 kW

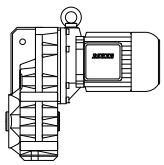
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
3.1	**1130**	**2.0**	459.9	**BF60Z-../DPE08LA4**	131	15300	43300	3.8	920	2.5
2.8	**1260**	**1.85**	510.3	**BF60Z-../DPE08LA4**	131	15300	43300	3.4	1030	2.2
2.5	**1170**	**2.1**	569.3	**BF60G20-../DPE08LA4**	139	15300	43300	3.1	900	2.8
2.1	**1390**	**1.8**	689.0	**BF60G20-../DPE08LA4**	139	15300	43300	2.5	1120	2.2
1.8	**1650**	**1.5**	813.2	**BF60G20-../DPE08LA4**	139	15300	43300	2.2	1290	1.95
1.6	**1930**	**1.3**	937.6	**BF60G20-../DPE08LA4**	139	15300	43300	1.9	1580	1.6
1.2	**2600**	**0.96**	1211	**BF60G20-../DPE08LA4**	139	15300	43300	1.5	2000	1.25
1.7	**1820**	**3.1**	872.1	**BF70G20-../DPE08LA4**	217	16100	47700	2.0	1510	3.8
1.4	**2200**	**2.6**	1017	**BF70G20-../DPE08LA4**	217	16100	47700	1.7	1770	3.2
1.1	**2850**	**2.0**	1390	**BF70G20-../DPE08LA4**	217	16100	47700	1.3	2350	2.4
0.9	**3500**	**1.65**	1621	**BF70G20-../DPE08LA4**	217	16100	47700	1.1	2800	2.0
0.75	**4250**	**1.35**	1912	**BF70G20-../DPE08LA4**	217	16100	47700	0.9	3450	1.65
0.6	**5400**	**1.05**	2448	**BF70G20-../DPE08LA4**	217	16100	47700	0.7	4550	1.25
0.7	**3450**	**3.0**	2051	**BF80G40-../DPE08LA4**	341	39600	75000	0.85	2550	4.1
0.6	**4300**	**2.4**	2422	**BF80G40-../DPE08LA4**	341	39600	75000	0.75	3100	3.4
0.55	**4400**	**2.4**	2785	**BF80G40-../DPE08LA4**	341	39600	75000	0.65	3400	3.1
0.46	**5500**	**1.9**	3092	**BF80G40-../DPE08LA4**	341	39600	75000	0.6	3750	2.8
0.42	**6200**	**1.7**	3461	**BF80G40-../DPE08LA4**	341	39600	75000	0.5	4850	2.2
0.37	**7200**	**1.45**	3843	**BF80G40-../DPE08LA4**	341	39600	75000	0.45	5500	1.9
0.33	**8400**	**1.25**	4411	**BF80G40-../DPE08LA4**	341	39600	75000	0.39	6700	1.55
0.3	**9400**	**1.1**	4895	**BF80G40-../DPE08LA4**	341	39600	75000	0.35	7800	1.35
0.39	**6500**	**2.8**	3644	**BF90G50-../DPE08LA4**	612	42800	120000	0.47	5000	3.7
0.33	**8200**	**2.3**	4366	**BF90G50-../DPE08LA4**	612	42800	120000	0.4	6300	2.9
0.3	**9200**	**2.0**	4839	**BF90G50-../DPE08LA4**	612	42800	120000	0.36	7300	2.5
0.25	**11600**	**1.6**	5888	**BF90G50-../DPE08LA4**	612	42800	120000	0.3	9200	2.0
0.22	**13500**	**1.35**	6529	**BF90G50-../DPE08LA4**	612	42800	120000	0.27	10500	1.75
0.19	**16000**	**1.15**	7533	**BF90G50-../DPE08LA4**	612	42800	120000	0.23	12800	1.45
0.18	**17100**	**1.1**	8350	**BF90G50-../DPE08LA4**	612	42800	120000	0.21	14300	1.3

P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
250	**21**	**3.0**	5.72	**BF06-../DPE08XA4**	18	1600	-	300	17.5	3.5
186	**28**	**2.4**	7.66	**BF06-../DPE08XA4**	18	1800	-	225	23	3.0
155	**33.5**	**2.1**	9.21	**BF06-../DPE08XA4**	18	1900	-	186	28	2.5
118	**44.5**	**1.7**	12.07	**BF06-../DPE08XA4**	18	2000	-	142	36.5	2.1
100	**52**	**1.65**	14.21	**BF06-../DPE08XA4**	18	2100	-	121	43	2.0
84	**62**	**1.55**	16.99	**BF06-../DPE08XA4**	18	2500	-	101	52	1.85
70	**75**	**1.25**	20.42	**BF06-../DPE08XA4**	18	2700	-	84	62	1.55
54	**97**	**0.98**	26.76	**BF06-../DPE08XA4**	18	3000	-	64	82	1.15
45.5	**115**	**0.83**	31.50	**BF06-../DPE08XA4**	18	3200	-	55	95	1.0
95	**55**	**3.3**	15.04	**BF10-../DPE08XA4**	30	2800	-	114	46	4.0
71	**73**	**3.3**	20.05	**BF10-../DPE08XA4**	30	3000	-	86	61	3.9
61	**86**	**2.8**	23.28	**BF10-../DPE08XA4**	30	3200	-	74	70	3.4
56	**93**	**2.6**	25.60	**BF10-../DPE08XA4**	30	3350	-	67	78	3.1
50	**105**	**2.3**	28.47	**BF10-../DPE08XA4**	30	3450	-	61	86	2.8
45.5	**115**	**2.1**	31.31	**BF10-../DPE08XA4**	30	3600	-	55	95	2.5
39.5	**132**	**1.8**	36.15	**BF10-../DPE08XA4**	30	3800	-	47.5	110	2.2
36	**145**	**1.65**	39.75	**BF10-../DPE08XA4**	30	3950	-	43.5	120	2.0

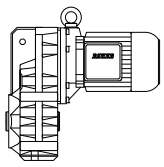
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
33	**159**	**1.5**	43.06	**BF10-../DPE08XA4**	30	4100	-	40	131	1.85
30	**175**	**1.35**	47.35	**BF10-../DPE08XA4**	30	4250	-	36.5	143	1.7
28	**187**	**1.3**	51.28	**BF10-../DPE08XA4**	30	4400	-	33.5	156	1.55
25.5	**205**	**1.15**	56.39	**BF10-../DPE08XA4**	30	4550	-	30.5	172	1.4
23.5	**220**	**1.1**	61.55	**BF10-../DPE08XA4**	30	4700	-	28	187	1.3
21	**250**	**0.96**	67.69	**BF10-../DPE08XA4**	30	4900	-	25.5	205	1.15
18.5	**280**	**0.86**	77.55	**BF10-../DPE08XA4**	30	5100	-	22.5	230	1.05
40	**131**	**3.2**	35.85	**BF20-../DPE08XA4**	36	4650	-	48	109	3.9
34.5	**152**	**2.8**	41.72	**BF20-../DPE08XA4**	36	4950	-	41	128	3.3
31	**169**	**2.5**	45.90	**BF20-../DPE08XA4**	36	5100	-	37.5	140	3.0
29.5	**178**	**2.4**	48.56	**BF20-../DPE08XA4**	36	5200	-	35.5	147	2.9
27	**194**	**2.2**	53.43	**BF20-../DPE08XA4**	36	5500	-	32.5	161	2.6
24.5	**210**	**2.0**	58.24	**BF20-../DPE08XA4**	36	5600	-	29.5	178	2.4
22.5	**230**	**1.85**	64.08	**BF20-../DPE08XA4**	36	5900	-	27	194	2.2
20.5	**255**	**1.65**	69.70	**BF20-../DPE08XA4**	36	6100	-	25	210	2.0
19	**275**	**1.55**	76.69	**BF20-../DPE08XA4**	36	6300	-	22.5	230	1.85
16.5	**315**	**1.35**	87.31	**BF20-../DPE08XA4**	36	6600	-	20	260	1.6
14.5	**360**	**1.15**	100.2	**BF20-../DPE08XA4**	36	7000	-	17.5	300	1.4
13	**400**	**1.05**	110.2	**BF20-../DPE08XA4**	36	7300	-	16	325	1.3
11.5	**455**	**0.92**	123.5	**BF20-../DPE08XA4**	36	7600	-	14	375	1.1
10.5	**500**	**0.84**	135.9	**BF20-../DPE08XA4**	36	7900	-	13	400	1.05
27.5	**191**	**3.0**	52.20	**BF30-../DPE08XA4**	46	5000	-	33	159	3.6
25	**210**	**2.7**	57.41	**BF30-../DPE08XA4**	46	5200	-	30	175	3.3
23.5	**220**	**2.6**	61.17	**BF30-../DPE08XA4**	46	5300	-	28	187	3.1
21.5	**240**	**2.4**	67.28	**BF30-../DPE08XA4**	46	5500	-	25.5	205	2.8
20	**260**	**2.2**	72.13	**BF30-../DPE08XA4**	46	5700	-	24	215	2.7
18	**290**	**2.0**	79.34	**BF30-../DPE08XA4**	46	5900	-	22	235	2.4
16.5	**315**	**1.85**	87.08	**BF30-../DPE08XA4**	46	6200	-	20	260	2.2
15	**350**	**1.65**	95.79	**BF30-../DPE08XA4**	46	6400	-	18	290	2.0
13.5	**385**	**1.5**	107.6	**BF30-../DPE08XA4**	46	6700	-	16	325	1.75
12.5	**420**	**1.35**	118.3	**BF30-../DPE08XA4**	46	7000	-	14.5	360	1.6
11.5	**455**	**1.25**	124.7	**BF30-../DPE08XA4**	46	7100	-	14	375	1.55
10.5	**500**	**1.15**	137.1	**BF30-../DPE08XA4**	46	7400	-	12.5	420	1.35
9.5	**550**	**1.05**	150.7	**BF30Z-../DPE08XA4**	48	7400	-	11.5	455	1.25
8.6	**610**	**0.94**	165.8	**BF30Z-../DPE08XA4**	48	7400	-	10.5	500	1.15
8.1	**640**	**0.9**	176.6	**BF30Z-../DPE08XA4**	48	7400	-	9.7	540	1.05
7.4	**700**	**0.82**	194.3	**BF30Z-../DPE08XA4**	48	7400	-	8.9	590	0.97
18.5	**280**	**3.2**	78.55	**BF40-../DPE08XA4**	55	8500	-	22	235	3.8
17	**305**	**3.0**	83.91	**BF40-../DPE08XA4**	55	8700	-	20.5	255	3.5
15.5	**335**	**2.7**	92.31	**BF40-../DPE08XA4**	55	9100	-	19	275	3.3
14.5	**360**	**2.5**	101.0	**BF40-../DPE08XA4**	55	9400	-	17	305	3.0
13	**400**	**2.3**	111.1	**BF40-../DPE08XA4**	55	9800	-	15.5	335	2.7
11.5	**455**	**2.0**	124.5	**BF40-../DPE08XA4**	55	10200	-	14	375	2.4
10.5	**500**	**1.8**	137.0	**BF40-../DPE08XA4**	55	10600	-	12.5	420	2.1
9.2	**570**	**1.6**	155.6	**BF40Z-../DPE08XA4**	59	10600	-	11	475	1.9
8.3	**630**	**1.45**	171.2	**BF40Z-../DPE08XA4**	59	10600	-	10	520	1.75
7.6	**690**	**1.3**	188.3	**BF40Z-../DPE08XA4**	59	10600	-	9.1	570	1.6
7.1	**730**	**1.25**	202.2	**BF40Z-../DPE08XA4**	59	10600	-	8.5	610	1.5
6.4	**820**	**1.1**	222.4	**BF40Z-../DPE08XA4**	59	10600	-	7.7	680	1.3
5.7	**920**	**0.98**	253.2	**BF40Z-../DPE08XA4**	59	10600	-	6.8	770	1.15
5.1	**1020**	**0.88**	278.5	**BF40Z-../DPE08XA4**	59	10600	-	6.2	840	1.05
4.9	**1070**	**0.84**	295.1	**BF40Z-../DPE08XA4**	59	10600	-	5.8	900	1.0
12.5	**420**	**3.1**	114.0	**BF50-../DPE08XA4**	84	12900	-	15	350	3.7
11.5	**455**	**2.9**	127.5	**BF50-../DPE08XA4**	84	13600	-	13.5	385	3.4
10.5	**500**	**2.6**	138.1	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	12.5	420	3.1

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

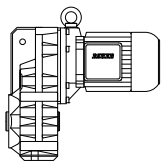


P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
9.2	**570**	**2.3**	154.5	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	11.5	455	2.9
7.8	**670**	**1.95**	183.5	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	9.4	550	2.4
7.0	**750**	**1.75**	205.2	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	8.4	620	2.1
5.8	**900**	**1.45**	247.5	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	7.0	750	1.75
5.2	**1010**	**1.3**	276.8	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	6.2	840	1.55
4.5	**1160**	**1.1**	316.6	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	5.5	950	1.35
4.1	**1280**	**1.0**	354.0	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	4.9	1070	1.2
3.7	**1410**	**0.92**	392.8	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	4.4	1190	1.1
3.3	**1590**	**0.82**	439.3	**BF50Z-../DPE08XA4**	88	13600	-	3.9	1340	0.97
7.6	**690**	**3.3**	187.7	**BF60Z-../DPE08XA4**	132	15300	43300	9.2	570	4.0
6.5	**800**	**2.9**	221.4	**BF60Z-../DPE08XA4**	132	15300	43300	7.8	670	3.4
5.8	**900**	**2.6**	245.6	**BF60Z-../DPE08XA4**	132	15300	43300	7.0	750	3.1
4.9	**1070**	**2.1**	293.4	**BF60Z-../DPE08XA4**	132	15300	43300	5.9	890	2.6
4.4	**1190**	**1.95**	325.6	**BF60Z-../DPE08XA4**	132	15300	43300	5.3	990	2.3
3.8	**1380**	**1.65**	380.0	**BF60Z-../DPE08XA4**	132	15300	43300	4.5	1160	2.0
3.4	**1540**	**1.5**	421.6	**BF60Z-../DPE08XA4**	132	15300	43300	4.1	1280	1.8
3.1	**1690**	**1.35**	459.9	**BF60Z-../DPE08XA4**	132	15300	43300	3.8	1380	1.65
2.8	**1870**	**1.25**	510.3	**BF60Z-../DPE08XA4**	132	15300	43300	3.4	1540	1.5
2.5	**1860**	**1.35**	569.3	**BF60G20-../DPE08XA4**	140	15300	43300	3.1	1450	1.7
2.1	**2200**	**1.15**	689.0	**BF60G20-../DPE08XA4**	140	15300	43300	2.5	1810	1.4
1.8	**2600**	**0.96**	813.2	**BF60G20-../DPE08XA4**	140	15300	43300	2.2	2050	1.2
1.6	**3000**	**0.83**	937.6	**BF60G20-../DPE08XA4**	140	15300	43300	1.9	2450	1.0
3.3	**1590**	**3.3**	439.2	**BF70Z-../DPE08XA4**	220	16100	47700	3.9	1340	3.9
2.8	**1870**	**2.8**	512.4	**BF70Z-../DPE08XA4**	220	16100	47700	3.4	1540	3.4
2.5	**1850**	**3.1**	577.5	**BF70G20-../DPE08XA4**	218	16100	47700	3.0	1500	3.8
2.2	**2100**	**2.7**	673.6	**BF70G20-../DPE08XA4**	218	16100	47700	2.6	1730	3.3
1.7	**2800**	**2.0**	872.1	**BF70G20-../DPE08XA4**	218	16100	47700	2.0	2350	2.4
1.4	**3450**	**1.65**	1017	**BF70G20-../DPE08XA4**	218	16100	47700	1.7	2750	2.1
1.1	**4400**	**1.3**	1390	**BF70G20-../DPE08XA4**	218	16100	47700	1.3	3650	1.55
0.9	**5400**	**1.05**	1621	**BF70G20-../DPE08XA4**	218	16100	47700	1.1	4350	1.3
1.5	**3500**	**3.0**	990.4	**BF80Z-../DPE08XA4**	337	39600	75000	1.8	2900	3.6
1.3	**4000**	**2.6**	1124	**BF80Z-../DPE08XA4**	337	39600	75000	1.6	3250	3.2
1.1	**3300**	**3.2**	1329	**BF80G40-../DPE08XA4**	342	39600	75000	1.3	2550	4.1
1.0	**3850**	**2.7**	1491	**BF80G40-../DPE08XA4**	342	39600	75000	1.2	2950	3.6
0.85	**4550**	**2.3**	1693	**BF80G40-../DPE08XA4**	342	39600	75000	1.1	3150	3.3
0.7	**5900**	**1.8**	2051	**BF80G40-../DPE08XA4**	342	39600	75000	0.85	4550	2.3
0.6	**7100**	**1.5**	2422	**BF80G40-../DPE08XA4**	342	39600	75000	0.75	5400	1.95
0.55	**7500**	**1.4**	2785	**BF80G40-../DPE08XA4**	342	39600	75000	0.65	6000	1.75
0.46	**9300**	**1.15**	3092	**BF80G40-../DPE08XA4**	342	39600	75000	0.6	6600	1.6
0.42	**10200**	**1.05**	3461	**BF80G40-../DPE08XA4**	342	39600	75000	0.5	8200	1.3
0.55	**7100**	**2.6**	2656	**BF90G50-../DPE08XA4**	613	42800	120000	0.65	5700	3.2
0.49	**8400**	**2.2**	2952	**BF90G50-../DPE08XA4**	613	42800	120000	0.6	6500	2.8
0.44	**9400**	**1.95**	3286	**BF90G50-../DPE08XA4**	613	42800	120000	0.55	7000	2.6
0.39	**10900**	**1.7**	3644	**BF90G50-../DPE08XA4**	613	42800	120000	0.47	8600	2.2
0.33	**13400**	**1.4**	4366	**BF90G50-../DPE08XA4**	613	42800	120000	0.4	10600	1.75
0.3	**15000**	**1.25**	4839	**BF90G50-../DPE08XA4**	613	42800	120000	0.36	12000	1.55

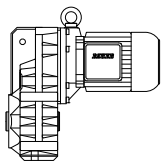
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
250	**28.5**	**2.2**	5.72	**BF06-../DPE08XB4**	18	1600	-	300	23.5	2.6
186	**38.5**	**1.75**	7.66	**BF06-../DPE08XB4**	18	1800	-	225	31.5	2.2
155	**46**	**1.5**	9.21	**BF06-../DPE08XB4**	18	1900	-	186	38.5	1.8
118	**60**	**1.25**	12.07	**BF06-../DPE08XB4**	18	2000	-	142	50	1.5
100	**71**	**1.2**	14.21	**BF06-../DPE08XB4**	18	2100	-	121	59	1.45
84	**85**	**1.1**	16.99	**BF06-../DPE08XB4**	18	2500	-	101	70	1.35
70	**102**	**0.93**	20.42	**BF06-../DPE08XB4**	18	2700	-	84	85	1.1
120	**59**	**3.1**	11.84	**BF10-../DPE08XB4**	30	2500	-	145	49	3.7
95	**75**	**2.4**	15.04	**BF10-../DPE08XB4**	30	2800	-	114	62	3.0
78	**91**	**2.6**	18.23	**BF10-../DPE08XB4**	30	2900	-	94	76	3.2
71	**100**	**2.4**	20.05	**BF10-../DPE08XB4**	30	3000	-	86	83	2.9
61	**117**	**2.1**	23.28	**BF10-../DPE08XB4**	30	3200	-	74	96	2.5
56	**127**	**1.9**	25.60	**BF10-../DPE08XB4**	30	3350	-	67	106	2.3
50	**143**	**1.7**	28.47	**BF10-../DPE08XB4**	30	3450	-	61	117	2.1
45.5	**157**	**1.55**	31.31	**BF10-../DPE08XB4**	30	3600	-	55	130	1.85
39.5	**181**	**1.35**	36.15	**BF10-../DPE08XB4**	30	3800	-	47.5	150	1.6
36	**198**	**1.2**	39.75	**BF10-../DPE08XB4**	30	3950	-	43.5	164	1.45
33	**215**	**1.1**	43.06	**BF10-../DPE08XB4**	30	4100	-	40	179	1.35
30	**235**	**1.0**	47.35	**BF10-../DPE08XB4**	30	4250	-	36.5	196	1.2
28	**255**	**0.94**	51.28	**BF10-../DPE08XB4**	30	4400	-	33.5	210	1.15
25.5	**280**	**0.86**	56.39	**BF10-../DPE08XB4**	30	4550	-	30.5	230	1.05
23.5	**300**	**0.8**	61.55	**BF10-../DPE08XB4**	30	4700	-	28	255	0.94
59	**121**	**3.3**	24.25	**BF20-../DPE08XB4**	36	3950	-	71	100	4.0
52	**137**	**3.1**	27.62	**BF20-../DPE08XB4**	36	4150	-	62	115	3.7
47	**152**	**2.8**	30.40	**BF20-../DPE08XB4**	36	4400	-	57	125	3.4
44	**162**	**2.6**	32.58	**BF20-../DPE08XB4**	36	4450	-	53	135	3.1
40	**179**	**2.3**	35.85	**BF20-../DPE08XB4**	36	4650	-	48	149	2.8
34.5	**205**	**2.0**	41.72	**BF20-../DPE08XB4**	36	4950	-	41	174	2.4
31	**230**	**1.85**	45.90	**BF20-../DPE08XB4**	36	5100	-	37.5	191	2.2
29.5	**240**	**1.75**	48.56	**BF20-../DPE08XB4**	36	5200	-	35.5	200	2.1
27	**265**	**1.6**	53.43	**BF20-../DPE08XB4**	36	5500	-	32.5	220	1.9
24.5	**290**	**1.45**	58.24	**BF20-../DPE08XB4**	36	5600	-	29.5	240	1.75
22.5	**315**	**1.35**	64.08	**BF20-../DPE08XB4**	36	5900	-	27	265	1.6
20.5	**345**	**1.2**	69.70	**BF20-../DPE08XB4**	36	6100	-	25	285	1.45
19	**375**	**1.1**	76.69	**BF20-../DPE08XB4**	36	6300	-	22.5	315	1.35
16.5	**430**	**0.98**	87.31	**BF20-../DPE08XB4**	36	6600	-	20	355	1.2
14.5	**490**	**0.86**	100.2	**BF20-../DPE08XB4**	36	7000	-	17.5	405	1.05
41	**174**	**3.3**	35.00	**BF30-../DPE08XB4**	46	4200	-	49	146	3.9
37	**193**	**3.0**	38.49	**BF30-../DPE08XB4**	46	4400	-	44.5	160	3.6
35	**200**	**2.9**	41.01	**BF30-../DPE08XB4**	46	4500	-	42	170	3.4
31.5	**225**	**2.6**	45.10	**BF30-../DPE08XB4**	46	4700	-	38	188	3.1
27.5	**260**	**2.2**	52.20	**BF30-../DPE08XB4**	46	5000	-	33	215	2.7
25	**285**	**2.0**	57.41	**BF30-../DPE08XB4**	46	5200	-	30	235	2.4
23.5	**300**	**1.9**	61.17	**BF30-../DPE08XB4**	46	5300	-	28	255	2.3
21.5	**330**	**1.75**	67.28	**BF30-../DPE08XB4**	46	5500	-	25.5	280	2.1
20	**355**	**1.6**	72.13	**BF30-../DPE08XB4**	46	5700	-	24	295	1.95
18	**395**	**1.45**	79.34	**BF30-../DPE08XB4**	46	5900	-	22	325	1.75
16.5	**430**	**1.35**	87.08	**BF30-../DPE08XB4**	46	6200	-	20	355	1.6
15	**475**	**1.2**	95.79	**BF30-../DPE08XB4**	46	6400	-	18	395	1.45
13.5	**530**	**1.1**	107.6	**BF30-../DPE08XB4**	46	6700	-	16	445	1.3
12.5	**570**	**1.0**	118.3	**BF30-../DPE08XB4**	46	7000	-	14.5	490	1.15
11.5	**620**	**0.93**	124.7	**BF30-../DPE08XB4**	46	7100	-	14	510	1.15
10.5	**680**	**0.85**	137.1	**BF30-../DPE08XB4**	46	7400	-	12.5	570	1.0
26.5	**270**	**3.3**	53.82	**BF40-../DPE08XB4**	56	7200	-	32	220	4.1
23.5	**300**	**3.0**	61.25	**BF40-../DPE08XB4**	56	7600	-	28	255	3.5
21.5	**330**	**2.7**	67.38	**BF40-../DPE08XB4**	56	8000	-	25.5	280	3.2
20	**355**	**2.5**	71.40	**BF40-../DPE08XB4**	56	8100	-	24	295	3.1
18.5	**385**	**2.3**	78.55	**BF40-../DPE08XB4**	56	8500	-	22	325	2.8

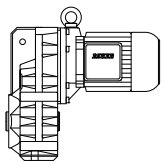
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
17	**420**	**2.1**	83.91	**BF40-../DPE08XB4**	56	8700	-	20.5	345	2.6
15.5	**460**	**1.95**	92.31	**BF40-../DPE08XB4**	56	9100	-	19	375	2.4
14.5	**490**	**1.85**	101.0	**BF40-../DPE08XB4**	56	9400	-	17	420	2.1
13	**550**	**1.65**	111.1	**BF40-../DPE08XB4**	56	9800	-	15.5	460	1.95
11.5	**620**	**1.45**	124.5	**BF40-../DPE08XB4**	56	10200	-	14	510	1.75
10.5	**680**	**1.3**	137.0	**BF40-../DPE08XB4**	56	10600	-	12.5	570	1.6
9.2	**770**	**1.15**	155.6	**BF40Z-../DPE08XB4**	59	10600	-	11	650	1.4
8.3	**860**	**1.05**	171.2	**BF40Z-../DPE08XB4**	59	10600	-	10	710	1.25
7.6	**940**	**0.96**	188.3	**BF40Z-../DPE08XB4**	59	10600	-	9.1	780	1.15
7.1	**1000**	**0.9**	202.2	**BF40Z-../DPE08XB4**	59	10600	-	8.5	840	1.05
6.4	**1110**	**0.81**	222.4	**BF40Z-../DPE08XB4**	59	10600	-	7.7	930	0.97
17.5	**405**	**3.2**	81.33	**BF50-../DPE08XB4**	84	11300	-	21.5	330	3.9
16	**445**	**2.9**	90.24	**BF50-../DPE08XB4**	84	11800	-	19	375	3.5
14.5	**490**	**2.7**	100.9	**BF50-../DPE08XB4**	84	12300	-	17	420	3.1
12.5	**570**	**2.3**	114.0	**BF50-../DPE08XB4**	84	12900	-	15	475	2.7
11.5	**620**	**2.1**	127.5	**BF50-../DPE08XB4**	84	13600	-	13.5	530	2.5
10.5	**680**	**1.9**	138.1	**BF50Z-../DPE08XB4**	89	13600	-	12.5	570	2.3
9.2	**770**	**1.7**	154.5	**BF50Z-../DPE08XB4**	89	13600	-	11.5	620	2.1
7.8	**910**	**1.45**	183.5	**BF50Z-../DPE08XB4**	89	13600	-	9.4	760	1.7
7.0	**1020**	**1.25**	205.2	**BF50Z-../DPE08XB4**	89	13600	-	8.4	850	1.55
5.8	**1230**	**1.05**	247.5	**BF50Z-../DPE08XB4**	89	13600	-	7.0	1020	1.25
5.2	**1370**	**0.95**	276.8	**BF50Z-../DPE08XB4**	89	13600	-	6.2	1150	1.15
4.5	**1590**	**0.82**	316.6	**BF50Z-../DPE08XB4**	89	13600	-	5.5	1300	1.0
8.4	**850**	**2.7**	169.2	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	10.5	680	3.4
7.6	**940**	**2.4**	187.7	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	9.2	770	3.0
6.5	**1100**	**2.1**	221.4	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	7.8	910	2.5
5.8	**1230**	**1.85**	245.6	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	7.0	1020	2.3
4.9	**1460**	**1.6**	293.4	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	5.9	1210	1.9
4.4	**1620**	**1.4**	325.6	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	5.3	1350	1.7
3.8	**1880**	**1.2**	380.0	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	4.5	1590	1.45
3.4	**2100**	**1.1**	421.6	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	4.1	1740	1.3
3.1	**2300**	**1.0**	459.9	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	3.8	1880	1.2
2.8	**2550**	**0.9**	510.3	**BF60Z-../DPE08XB4**	133	15300	43300	3.4	2100	1.1
2.5	**2600**	**0.96**	569.3	**BF60G20-../DPE08XB4**	140	15300	43300	3.1	2050	1.2
2.1	**3100**	**0.81**	689.0	**BF60G20-../DPE08XB4**	140	15300	43300	2.5	2550	0.98
4.2	**1700**	**3.1**	341.7	**BF70Z-../DPE08XB4**	221	16100	47700	5.1	1400	3.7
3.6	**1980**	**2.6**	398.7	**BF70Z-../DPE08XB4**	221	16100	47700	4.3	1660	3.1
3.3	**2150**	**2.4**	439.2	**BF70Z-../DPE08XB4**	221	16100	47700	3.9	1830	2.8
2.8	**2550**	**2.0**	512.4	**BF70Z-../DPE08XB4**	221	16100	47700	3.4	2100	2.5
2.5	**2600**	**2.2**	577.5	**BF70G20-../DPE08XB4**	219	16100	47700	3.0	2100	2.7
2.2	**2950**	**1.95**	673.6	**BF70G20-../DPE08XB4**	219	16100	47700	2.6	2450	2.3
1.7	**3950**	**1.45**	872.1	**BF70G20-../DPE08XB4**	219	16100	47700	2.0	3300	1.75
1.4	**4800**	**1.2**	1017	**BF70G20-../DPE08XB4**	219	16100	47700	1.7	3900	1.45
1.1	**6100**	**0.93**	1390	**BF70G20-../DPE08XB4**	219	16100	47700	1.3	5100	1.1
2.2	**3250**	**3.2**	662.1	**BF80Z-../DPE08XB4**	338	39600	75000	2.6	2750	3.8
1.9	**3750**	**2.8**	770.6	**BF80Z-../DPE08XB4**	338	39600	75000	2.3	3100	3.4
1.7	**4200**	**2.5**	874.6	**BF80Z-../DPE08XB4**	338	39600	75000	2.0	3550	3.0
1.5	**4750**	**2.2**	990.4	**BF80Z-../DPE08XB4**	338	39600	75000	1.8	3950	2.7
1.3	**5500**	**1.9**	1124	**BF80Z-../DPE08XB4**	338	39600	75000	1.6	4450	2.4
1.1	**5000**	**2.1**	1329	**BF80G40-../DPE08XB4**	343	39600	75000	1.3	4050	2.6
1.0	**5700**	**1.85**	1491	**BF80G40-../DPE08XB4**	343	39600	75000	1.2	4550	2.3
0.85	**6800**	**1.55**	1693	**BF80G40-../DPE08XB4**	343	39600	75000	1.1	4900	2.1
0.7	**8600**	**1.2**	2051	**BF80G40-../DPE08XB4**	343	39600	75000	0.85	6800	1.55

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



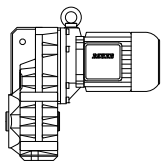
P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
0.6	**10300**	**1.0**	2422	**BF80G40-../DPE08XB4**	343	39600	75000	0.75	7900	1.35
1.0	**5700**	**3.2**	1444	**BF90G50-../DPE08XB4**	614	42800	120000	1.2	4550	4.1
0.85	**6800**	**2.7**	1678	**BF90G50-../DPE08XB4**	614	42800	120000	1.1	4900	3.8
0.8	**7100**	**2.6**	1867	**BF90G50-../DPE08XB4**	614	42800	120000	0.95	5700	3.2
0.7	**8100**	**2.3**	2154	**BF90G50-../DPE08XB4**	614	42800	120000	0.8	6800	2.7
0.55	**10600**	**1.75**	2656	**BF90G50-../DPE08XB4**	614	42800	120000	0.65	8600	2.2
0.49	**12300**	**1.5**	2952	**BF90G50-../DPE08XB4**	614	42800	120000	0.6	9600	1.95
0.44	**13700**	**1.35**	3286	**BF90G50-../DPE08XB4**	614	42800	120000	0.55	10500	1.75
0.39	**15800**	**1.15**	3644	**BF90G50-../DPE08XB4**	614	42800	120000	0.47	12700	1.45

P = 1.1 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
260	**40**	**3.5**	5.60	**BF10-../DPE09XA4**	40	1950	-	315	33	4.2
190	**55**	**2.8**	7.58	**BF10-../DPE09XA4**	40	2200	-	230	45.5	3.4
149	**70**	**2.5**	9.69	**BF10-../DPE09XA4**	40	2350	-	180	58	3.1
122	**86**	**2.1**	11.84	**BF10-../DPE09XA4**	40	2500	-	147	71	2.6
96	**109**	**1.7**	15.04	**BF10-../DPE09XA4**	40	2800	-	116	90	2.0
79	**132**	**1.8**	18.23	**BF10-../DPE09XA4**	40	2900	-	96	109	2.2
72	**145**	**1.65**	20.05	**BF10-../DPE09XA4**	40	3000	-	87	120	2.0
62	**169**	**1.4**	23.28	**BF10-../DPE09XA4**	40	3200	-	75	140	1.7
57	**184**	**1.3**	25.60	**BF10-../DPE09XA4**	40	3350	-	68	154	1.55
51	**205**	**1.15**	28.47	**BF10-../DPE09XA4**	40	3450	-	62	169	1.4
46	**225**	**1.05**	31.31	**BF10-../DPE09XA4**	40	3600	-	56	187	1.3
40	**260**	**0.92**	36.15	**BF10-../DPE09XA4**	40	3800	-	48.5	215	1.1
36.5	**285**	**0.84**	39.75	**BF10-../DPE09XA4**	40	3950	-	44	235	1.0
110	**95**	**3.0**	13.18	**BF20-../DPE09XA4**	46	3300	-	133	78	3.7
93	**112**	**2.8**	15.54	**BF20-../DPE09XA4**	46	3450	-	112	93	3.3
86	**122**	**3.0**	16.77	**BF20-../DPE09XA4**	46	3500	-	104	101	3.6
79	**132**	**2.8**	18.45	**BF20-../DPE09XA4**	46	3600	-	95	110	3.4
66	**159**	**2.5**	22.04	**BF20-../DPE09XA4**	46	3800	-	79	132	3.0
60	**175**	**2.3**	24.25	**BF20-../DPE09XA4**	46	3950	-	72	145	2.8
53	**198**	**2.1**	27.62	**BF20-../DPE09XA4**	46	4150	-	63	166	2.5
47.5	**220**	**1.9**	30.40	**BF20-../DPE09XA4**	46	4400	-	58	181	2.3
44.5	**235**	**1.8**	32.58	**BF20-../DPE09XA4**	46	4450	-	54	194	2.2
40.5	**255**	**1.65**	35.85	**BF20-../DPE09XA4**	46	4650	-	49	210	2.0
35	**300**	**1.4**	41.72	**BF20-../DPE09XA4**	46	4950	-	42	250	1.7
31.5	**330**	**1.25**	45.90	**BF20-../DPE09XA4**	46	5100	-	38	275	1.55
30	**350**	**1.2**	48.56	**BF20-../DPE09XA4**	46	5200	-	36	290	1.45
27	**385**	**1.1**	53.43	**BF20-../DPE09XA4**	46	5500	-	33	315	1.35
25	**420**	**1.0**	58.24	**BF20-../DPE09XA4**	46	5600	-	30	350	1.2
22.5	**465**	**0.9**	64.08	**BF20-../DPE09XA4**	46	5900	-	27.5	380	1.1
21	**500**	**0.84**	69.70	**BF20-../DPE09XA4**	46	6100	-	25	420	1.0
66	**159**	**3.3**	21.85	**BF30-../DPE09XA4**	57	3500	-	80	131	4.0
60	**175**	**3.2**	24.03	**BF30-../DPE09XA4**	57	3600	-	73	143	3.9
52	**200**	**2.9**	28.23	**BF30-../DPE09XA4**	57	3800	-	62	169	3.4
46.5	**225**	**2.6**	31.05	**BF30-../DPE09XA4**	57	4000	-	57	184	3.1
41.5	**250**	**2.3**	35.00	**BF30-../DPE09XA4**	57	4200	-	50	210	2.7
37.5	**280**	**2.1**	38.49	**BF30-../DPE09XA4**	57	4400	-	45.5	230	2.5
35.5	**295**	**1.95**	41.01	**BF30-../DPE09XA4**	57	4500	-	42.5	245	2.3
32	**325**	**1.75**	45.10	**BF30-../DPE09XA4**	57	4700	-	39	265	2.2

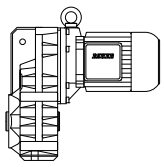
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 1.1 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
28	**375**	**1.55**	52.20	**BF30-../DPE09XA4**	57	5000	-	33.5	310	1.85
25.5	**410**	**1.4**	57.41	**BF30-../DPE09XA4**	57	5200	-	30.5	340	1.7
24	**435**	**1.3**	61.17	**BF30-../DPE09XA4**	57	5300	-	28.5	365	1.6
21.5	**485**	**1.2**	67.28	**BF30-../DPE09XA4**	57	5500	-	26	400	1.45
20	**520**	**1.1**	72.13	**BF30-../DPE09XA4**	57	5700	-	24.5	425	1.35
18.5	**560**	**1.05**	79.34	**BF30-../DPE09XA4**	57	5900	-	22	475	1.2
17	**610**	**0.94**	87.08	**BF30-../DPE09XA4**	57	6200	-	20	520	1.1
15.5	**670**	**0.86**	95.79	**BF30-../DPE09XA4**	57	6400	-	18.5	560	1.05
38.5	**270**	**3.3**	37.64	**BF40-../DPE09XA4**	66	6200	-	46.5	225	4.0
35	**300**	**3.0**	41.42	**BF40-../DPE09XA4**	66	6500	-	42.5	245	3.7
32	**325**	**2.8**	45.56	**BF40-../DPE09XA4**	66	6800	-	38.5	270	3.3
29.5	**355**	**2.5**	48.92	**BF40-../DPE09XA4**	66	7000	-	36	290	3.1
27	**385**	**2.3**	53.82	**BF40-../DPE09XA4**	66	7200	-	32.5	320	2.8
24	**435**	**2.1**	61.25	**BF40-../DPE09XA4**	66	7600	-	28.5	365	2.5
21.5	**485**	**1.85**	67.38	**BF40-../DPE09XA4**	66	8000	-	26	400	2.3
20.5	**510**	**1.75**	71.40	**BF40-../DPE09XA4**	66	8100	-	24.5	425	2.1
18.5	**560**	**1.6**	78.55	**BF40-../DPE09XA4**	66	8500	-	22.5	465	1.95
17.5	**600**	**1.5**	83.91	**BF40-../DPE09XA4**	66	8700	-	21	500	1.8
16	**650**	**1.4**	92.31	**BF40-../DPE09XA4**	66	9100	-	19	550	1.65
14.5	**720**	**1.25**	101.0	**BF40-../DPE09XA4**	66	9400	-	17.5	600	1.5
13	**800**	**1.15**	111.1	**BF40-../DPE09XA4**	66	9800	-	16	650	1.4
12	**870**	**1.05**	124.5	**BF40-../DPE09XA4**	66	10200	-	14	750	1.2
11	**950**	**0.95**	137.0	**BF40-../DPE09XA4**	66	10600	-	13	800	1.15
10.5	**1000**	**0.9**	141.4	**BF40Z-../DPE09XA4**	70	10600	-	12.5	840	1.05
9.3	**1120**	**0.8**	155.6	**BF40Z-../DPE09XA4**	70	10600	-	11.5	910	0.99
25.5	**410**	**3.2**	56.86	**BF50-../DPE09XA4**	94	9300	-	31	335	3.9
23	**455**	**2.9**	63.59	**BF50-../DPE09XA4**	94	9800	-	27.5	380	3.4
20	**520**	**2.5**	72.72	**BF50-../DPE09XA4**	94	10700	-	24	435	3.0
18	**580**	**2.2**	81.33	**BF50-../DPE09XA4**	94	11300	-	21.5	485	2.7
16	**650**	**2.0**	90.24	**BF50-../DPE09XA4**	94	11800	-	19.5	530	2.5
14.5	**720**	**1.8**	100.9	**BF50-../DPE09XA4**	94	12300	-	17.5	600	2.2
13	**800**	**1.65**	114.0	**BF50-../DPE09XA4**	94	12900	-	15.5	670	1.95
11.5	**910**	**1.45**	127.5	**BF50-../DPE09XA4**	94	13600	-	14	750	1.75
10.5	**1000**	**1.3**	138.1	**BF50Z-../DPE09XA4**	99	13600	-	13	800	1.65
9.4	**1110**	**1.15**	154.5	**BF50Z-../DPE09XA4**	99	13600	-	11.5	910	1.45
7.9	**1320**	**0.98**	183.5	**BF50Z-../DPE09XA4**	99	13600	-	9.5	1100	1.2
7.1	**1470**	**0.88**	205.2	**BF50Z-../DPE09XA4**	99	13600	-	8.5	1230	1.05
14	**750**	**3.1**	103.7	**BF60-../DPE09XA4**	124	14100	39900	17	610	3.8
13	**800**	**2.9**	113.1	**BF60-../DPE09XA4**	124	14600	41300	15.5	670	3.4
11.5	**910**	**2.5**	125.5	**BF60-../DPE09XA4**	124	15300	43300	14	750	3.1
10.5	**1000**	**2.3**	140.8	**BF60Z-../DPE09XA4**	143	15300	43300	12.5	840	2.7
8.6	**1220**	**1.9**	169.2	**BF60Z-../DPE09XA4**	143	15300	43300	10.5	1000	2.3
7.7	**1360**	**1.7**	187.7	**BF60Z-../DPE09XA4**	143	15300	43300	9.3	1120	2.1
6.6	**1590**	**1.45**	221.4	**BF60Z-../DPE09XA4**	143	15300	43300	7.9	1320	1.75
5.9	**1780**	**1.3**	245.6	**BF60Z-../DPE09XA4**	143	15300	43300	7.1	1470	1.55
5.0	**2100**	**1.1**	293.4	**BF60Z-../DPE09XA4**	143	15300	43300	6.0	1750	1.3
4.5	**2300**	**1.0**	325.6	**BF60Z-../DPE09XA4**	143	15300	43300	5.4	1940	1.2
3.8	**2750**	**0.84**	380.0	**BF60Z-../DPE09XA4**	143	15300	43300	4.6	2250	1.0
6.2	**1690**	**3.1**	233.0	**BF70Z-../DPE09XA4**	231	16100	47700	7.5	1400	3.7
5.6	**1870**	**2.8**	258.7	**BF70Z-../DPE09XA4**	231	16100	47700	6.8	1540	3.4
4.8	**2150**	**2.4**	301.8	**BF70Z-../DPE09XA4**	231	16100	47700	5.8	1810	2.9
4.3	**2400**	**2.2**	341.7	**BF70Z-../DPE09XA4**	231	16100	47700	5.1	2050	2.5
3.7	**2800**	**1.85**	398.7	**BF70Z-../DPE09XA4**	231	16100	47700	4.4	2350	2.2
3.3	**3150**	**1.65**	439.2	**BF70Z-../DPE09XA4**	231	16100	47700	4.0	2600	2.0
2.9	**3600**	**1.45**	512.4	**BF70Z-../DPE09XA4**	231	16100	47700	3.4	3050	1.7

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



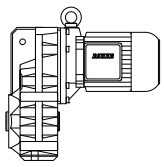
P = 1.1 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
2.8	**3500**	**1.65**	524.1	**BF70G20-../DPE09XA4**	229	16100	47700	3.4	2850	2.0
2.5	**3950**	**1.45**	577.5	**BF70G20-../DPE09XA4**	229	16100	47700	3.1	3100	1.85
2.2	**4450**	**1.3**	673.6	**BF70G20-../DPE09XA4**	229	16100	47700	2.6	3750	1.5
1.7	**5900**	**0.97**	872.1	**BF70G20-../DPE09XA4**	229	16100	47700	2.0	4950	1.15
1.5	**6700**	**0.85**	1017	**BF70G20-../DPE09XA4**	229	16100	47700	1.8	5500	1.05
3.2	**3250**	**3.2**	450.4	**BF80Z-../DPE09XA4**	348	39600	75000	3.9	2650	4.0
2.9	**3600**	**2.9**	511.2	**BF80Z-../DPE09XA4**	348	39600	75000	3.5	3000	3.5
2.5	**4200**	**2.5**	583.4	**BF80Z-../DPE09XA4**	348	39600	75000	3.0	3500	3.0
2.2	**4750**	**2.2**	662.1	**BF80Z-../DPE09XA4**	348	39600	75000	2.7	3850	2.7
1.9	**5500**	**1.9**	770.6	**BF80Z-../DPE09XA4**	348	39600	75000	2.3	4550	2.3
1.7	**6100**	**1.7**	874.6	**BF80Z-../DPE09XA4**	348	39600	75000	2.0	5200	2.0
1.5	**7000**	**1.5**	990.4	**BF80Z-../DPE09XA4**	348	39600	75000	1.8	5800	1.8
1.3	**8000**	**1.3**	1124	**BF80Z-../DPE09XA4**	348	39600	75000	1.6	6500	1.6
1.1	**8100**	**1.3**	1329	**BF80G40-../DPE09XA4**	353	39600	75000	1.4	6000	1.75
1.0	**9100**	**1.15**	1491	**BF80G40-../DPE09XA4**	353	39600	75000	1.2	7300	1.45
0.9	**10000**	**1.05**	1693	**BF80G40-../DPE09XA4**	353	39600	75000	1.1	7900	1.35
1.8	**5800**	**3.2**	845.1	**BF90Z-../DPE09XA4**	612	42800	120000	2.1	5000	3.7
1.4	**6100**	**3.0**	1043	**BF90G50-../DPE09XA4**	624	42800	120000	1.7	4750	3.9
1.2	**7100**	**2.6**	1204	**BF90G50-../DPE09XA4**	624	42800	120000	1.5	5300	3.5
1.0	**9100**	**2.0**	1444	**BF90G50-../DPE09XA4**	624	42800	120000	1.3	6700	2.8
0.9	**10000**	**1.85**	1678	**BF90G50-../DPE09XA4**	624	42800	120000	1.1	7900	2.3
0.8	**11300**	**1.65**	1867	**BF90G50-../DPE09XA4**	624	42800	120000	0.95	9200	2.0
0.7	**12900**	**1.45**	2154	**BF90G50-../DPE09XA4**	624	42800	120000	0.85	10300	1.8
0.55	**16700**	**1.1**	2656	**BF90G50-../DPE09XA4**	624	42800	120000	0.7	12600	1.45

P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
260	**55**	**2.5**	5.60	**BF10-../DPE09XB4**	40	1950	-	315	45	3.1
190	**75**	**2.0**	7.58	**BF10-../DPE09XB4**	40	2200	-	230	62	2.5
149	**96**	**1.85**	9.69	**BF10-../DPE09XB4**	40	2350	-	180	79	2.2
122	**117**	**1.55**	11.84	**BF10-../DPE09XB4**	40	2500	-	147	97	1.9
96	**149**	**1.25**	15.04	**BF10-../DPE09XB4**	40	2800	-	116	123	1.5
79	**181**	**1.35**	18.23	**BF10-../DPE09XB4**	40	2900	-	96	149	1.6
72	**198**	**1.2**	20.05	**BF10-../DPE09XB4**	40	3000	-	87	164	1.45
62	**230**	**1.05**	23.28	**BF10-../DPE09XB4**	40	3200	-	75	191	1.25
57	**250**	**0.96**	25.60	**BF10-../DPE09XB4**	40	3350	-	68	210	1.15
51	**280**	**0.86**	28.47	**BF10-../DPE09XB4**	40	3450	-	62	230	1.05
180	**79**	**2.8**	8.00	**BF20-../DPE09XB4**	46	2850	-	220	65	3.4
138	**103**	**2.5**	10.51	**BF20-../DPE09XB4**	46	3100	-	166	86	3.0
110	**130**	**2.2**	13.18	**BF20-../DPE09XB4**	46	3300	-	133	107	2.7
93	**154**	**2.0**	15.54	**BF20-../DPE09XB4**	46	3450	-	112	127	2.4
86	**166**	**2.2**	16.77	**BF20-../DPE09XB4**	46	3500	-	104	137	2.6
79	**181**	**2.0**	18.45	**BF20-../DPE09XB4**	46	3600	-	95	150	2.5
66	**215**	**1.85**	22.04	**BF20-../DPE09XB4**	46	3800	-	79	181	2.2
60	**235**	**1.7**	24.25	**BF20-../DPE09XB4**	46	3950	-	72	198	2.0
53	**270**	**1.55**	27.62	**BF20-../DPE09XB4**	46	4150	-	63	225	1.85
47.5	**300**	**1.4**	30.40	**BF20-../DPE09XB4**	46	4400	-	58	245	1.7

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

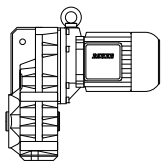


P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
44.5	**320**	**1.3**	32.58	**BF20-../DPE09XB4**	46	4450	-	54	265	1.6
40.5	**350**	**1.2**	35.85	**BF20-../DPE09XB4**	46	4650	-	49	290	1.45
35	**405**	**1.05**	41.72	**BF20-../DPE09XB4**	46	4950	-	42	340	1.25
31.5	**450**	**0.93**	45.90	**BF20-../DPE09XB4**	46	5100	-	38	375	1.1
30	**475**	**0.88**	48.56	**BF20-../DPE09XB4**	46	5200	-	36	395	1.05
145	**98**	**3.3**	9.99	**BF30-../DPE09XB4**	57	2850	-	175	81	4.0
112	**127**	**2.9**	12.91	**BF30-../DPE09XB4**	57	3050	-	135	106	3.5
90	**159**	**2.6**	16.00	**BF30-../DPE09XB4**	57	3250	-	109	131	3.1
82	**174**	**2.8**	17.65	**BF30-../DPE09XB4**	57	3300	-	99	144	3.3
75	**191**	**2.6**	19.41	**BF30-../DPE09XB4**	57	3400	-	90	159	3.2
66	**215**	**2.5**	21.85	**BF30-../DPE09XB4**	57	3500	-	80	179	3.0
60	**235**	**2.4**	24.03	**BF30-../DPE09XB4**	57	3600	-	73	196	2.8
52	**275**	**2.1**	28.23	**BF30-../DPE09XB4**	57	3800	-	62	230	2.5
46.5	**305**	**1.9**	31.05	**BF30-../DPE09XB4**	57	4000	-	57	250	2.3
41.5	**345**	**1.65**	35.00	**BF30-../DPE09XB4**	57	4200	-	50	285	2.0
37.5	**380**	**1.5**	38.49	**BF30-../DPE09XB4**	57	4400	-	45.5	310	1.85
35.5	**400**	**1.45**	41.01	**BF30-../DPE09XB4**	57	4500	-	42.5	335	1.7
32	**445**	**1.3**	45.10	**BF30-../DPE09XB4**	57	4700	-	39	365	1.6
28	**510**	**1.15**	52.20	**BF30-../DPE09XB4**	57	5000	-	33.5	425	1.35
25.5	**560**	**1.05**	57.41	**BF30-../DPE09XB4**	57	5200	-	30.5	465	1.25
24	**590**	**0.97**	61.17	**BF30-../DPE09XB4**	57	5300	-	28.5	500	1.15
21.5	**660**	**0.87**	67.28	**BF30-../DPE09XB4**	57	5500	-	26	550	1.05
20	**710**	**0.81**	72.13	**BF30-../DPE09XB4**	57	5700	-	24.5	580	0.99
67	**210**	**3.3**	21.60	**BF40-../DPE09XB4**	66	5200	-	81	176	4.0
61	**230**	**3.2**	23.77	**BF40-../DPE09XB4**	66	5400	-	74	193	3.8
54	**265**	**2.9**	26.86	**BF40-../DPE09XB4**	66	5600	-	65	220	3.5
49	**290**	**2.8**	29.55	**BF40-../DPE09XB4**	66	5800	-	59	240	3.4
42.5	**335**	**2.6**	34.21	**BF40-../DPE09XB4**	66	6000	-	51	280	3.1
38.5	**370**	**2.4**	37.64	**BF40-../DPE09XB4**	66	6200	-	46.5	305	2.9
35	**405**	**2.2**	41.42	**BF40-../DPE09XB4**	66	6500	-	42.5	335	2.7
32	**445**	**2.0**	45.56	**BF40-../DPE09XB4**	66	6800	-	38.5	370	2.4
29.5	**485**	**1.85**	48.92	**BF40-../DPE09XB4**	66	7000	-	36	395	2.3
27	**530**	**1.7**	53.82	**BF40-../DPE09XB4**	66	7200	-	32.5	440	2.0
24	**590**	**1.55**	61.25	**BF40-../DPE09XB4**	66	7600	-	28.5	500	1.8
21.5	**660**	**1.35**	67.38	**BF40-../DPE09XB4**	66	8000	-	26	550	1.65
20.5	**690**	**1.3**	71.40	**BF40-../DPE09XB4**	66	8100	-	24.5	580	1.55
18.5	**770**	**1.15**	78.55	**BF40-../DPE09XB4**	66	8500	-	22.5	630	1.45
17.5	**810**	**1.1**	83.91	**BF40-../DPE09XB4**	66	8700	-	21	680	1.3
16	**890**	**1.0**	92.31	**BF40-../DPE09XB4**	66	9100	-	19	750	1.2
14.5	**980**	**0.92**	101.0	**BF40-../DPE09XB4**	66	9400	-	17.5	810	1.1
13	**1100**	**0.82**	111.1	**BF40-../DPE09XB4**	66	9800	-	16	890	1.0
34.5	**415**	**3.1**	42.15	**BF50-../DPE09XB4**	94	8500	-	41.5	345	3.8
31	**460**	**2.8**	47.14	**BF50-../DPE09XB4**	94	8900	-	37	385	3.4
25.5	**560**	**2.3**	56.86	**BF50-../DPE09XB4**	94	9300	-	31	460	2.8
23	**620**	**2.1**	63.59	**BF50-../DPE09XB4**	94	9800	-	27.5	520	2.5
20	**710**	**1.85**	72.72	**BF50-../DPE09XB4**	94	10700	-	24	590	2.2
18	**790**	**1.65**	81.33	**BF50-../DPE09XB4**	94	11300	-	21.5	660	1.95
16	**890**	**1.45**	90.24	**BF50-../DPE09XB4**	94	11800	-	19.5	730	1.8
14.5	**980**	**1.35**	100.9	**BF50-../DPE09XB4**	94	12300	-	17.5	810	1.6
13	**1100**	**1.2**	114.0	**BF50-../DPE09XB4**	94	12900	-	15.5	920	1.4
11.5	**1240**	**1.05**	127.5	**BF50-../DPE09XB4**	94	13600	-	14	1020	1.25
10.5	**1360**	**0.96**	138.1	**BF50Z-../DPE09XB4**	99	13600	-	13	1100	1.2
9.4	**1520**	**0.86**	154.5	**BF50Z-../DPE09XB4**	99	13600	-	11.5	1240	1.05
20	**710**	**3.2**	72.15	**BF60-../DPE09XB4**	124	12000	34000	24.5	580	4.0
18	**790**	**2.9**	80.05	**BF60-../DPE09XB4**	124	12600	35600	22	650	3.5
15.5	**920**	**2.5**	93.44	**BF60-../DPE09XB4**	124	13500	38200	19	750	3.1
14	**1020**	**2.3**	103.7	**BF60-../DPE09XB4**	124	14100	39900	17	840	2.7

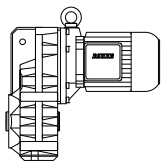
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
13	**1100**	**2.1**	113.1	**BF60-../DPE09XB4**	124	14600	41300	15.5	920	2.5
11.5	**1240**	**1.85**	125.5	**BF60-../DPE09XB4**	124	15300	43300	14	1020	2.3
10.5	**1360**	**1.7**	140.8	**BF60Z-../DPE09XB4**	143	15300	43300	12.5	1140	2.0
8.6	**1660**	**1.4**	169.2	**BF60Z-../DPE09XB4**	143	15300	43300	10.5	1360	1.7
7.7	**1860**	**1.25**	187.7	**BF60Z-../DPE09XB4**	143	15300	43300	9.3	1540	1.5
6.6	**2150**	**1.05**	221.4	**BF60Z-../DPE09XB4**	143	15300	43300	7.9	1810	1.25
5.9	**2400**	**0.96**	245.6	**BF60Z-../DPE09XB4**	143	15300	43300	7.1	2000	1.15
5.0	**2850**	**0.81**	293.4	**BF60Z-../DPE09XB4**	143	15300	43300	6.0	2350	0.98
8.1	**1760**	**3.0**	179.7	**BF70Z-../DPE09XB4**	231	16100	47700	9.7	1470	3.5
7.3	**1960**	**2.7**	199.7	**BF70Z-../DPE09XB4**	231	16100	47700	8.8	1620	3.2
6.2	**2300**	**2.3**	233.0	**BF70Z-../DPE09XB4**	231	16100	47700	7.5	1910	2.7
5.6	**2550**	**2.0**	258.7	**BF70Z-../DPE09XB4**	231	16100	47700	6.8	2100	2.5
4.8	**2950**	**1.75**	301.8	**BF70Z-../DPE09XB4**	231	16100	47700	5.8	2450	2.1
4.3	**3300**	**1.6**	341.7	**BF70Z-../DPE09XB4**	231	16100	47700	5.1	2800	1.85
3.7	**3850**	**1.35**	398.7	**BF70Z-../DPE09XB4**	231	16100	47700	4.4	3250	1.6
3.3	**4300**	**1.2**	439.2	**BF70Z-../DPE09XB4**	231	16100	47700	4.0	3550	1.45
2.9	**4900**	**1.05**	512.4	**BF70Z-../DPE09XB4**	231	16100	47700	3.4	4200	1.25
2.8	**4850**	**1.2**	524.1	**BF70G20-../DPE09XB4**	229	16100	47700	3.4	3950	1.45
2.5	**5400**	**1.05**	577.5	**BF70G20-../DPE09XB4**	229	16100	47700	3.1	4350	1.3
2.2	**6200**	**0.92**	673.6	**BF70G20-../DPE09XB4**	229	16100	47700	2.6	5200	1.1
4.2	**3400**	**3.1**	347.3	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	5.1	2800	3.8
3.7	**3850**	**2.7**	394.2	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	4.5	3150	3.3
3.2	**4450**	**2.4**	450.4	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	3.9	3650	2.9
2.9	**4900**	**2.1**	511.2	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	3.5	4050	2.6
2.5	**5700**	**1.85**	583.4	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	3.0	4750	2.2
2.2	**6500**	**1.6**	662.1	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	2.7	5300	2.0
1.9	**7500**	**1.4**	770.6	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	2.3	6200	1.7
1.7	**8400**	**1.25**	874.6	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	2.0	7100	1.5
1.5	**9500**	**1.1**	990.4	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	1.8	7900	1.35
1.3	**11000**	**0.95**	1124	**BF80Z-../DPE09XB4**	348	39600	75000	1.6	8900	1.2
1.1	**11500**	**0.91**	1329	**BF80G40-../DPE09XB4**	353	39600	75000	1.4	8700	1.2
1.0	**12900**	**0.81**	1491	**BF80G40-../DPE09XB4**	353	39600	75000	1.2	10500	1.0
2.5	**5700**	**3.2**	591.1	**BF90Z-../DPE09XB4**	612	42800	120000	3.0	4750	3.9
2.2	**6500**	**2.8**	658.1	**BF90Z-../DPE09XB4**	612	42800	120000	2.7	5300	3.5
1.9	**7500**	**2.5**	759.0	**BF90Z-../DPE09XB4**	612	42800	120000	2.3	6200	3.0
1.8	**7900**	**2.3**	845.1	**BF90Z-../DPE09XB4**	612	42800	120000	2.1	6800	2.7
1.5	**7900**	**2.3**	976.1	**BF90G50-../DPE09XB4**	624	42800	120000	1.8	6300	2.9
1.4	**8800**	**2.1**	1043	**BF90G50-../DPE09XB4**	624	42800	120000	1.7	7000	2.6
1.2	**10300**	**1.8**	1204	**BF90G50-../DPE09XB4**	624	42800	120000	1.5	7900	2.3
1.0	**12900**	**1.45**	1444	**BF90G50-../DPE09XB4**	624	42800	120000	1.3	9600	1.95
0.9	**14300**	**1.3**	1678	**BF90G50-../DPE09XB4**	624	42800	120000	1.1	11400	1.6
0.8	**16100**	**1.15**	1867	**BF90G50-../DPE09XB4**	624	42800	120000	0.95	13200	1.4
0.7	**18400**	**1.0**	2154	**BF90G50-../DPE09XB4**	624	42800	120000	0.85	14700	1.25

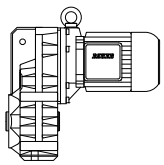
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
260	**80**	**1.75**	5.60	**BF10-../DPE09XB4C**	43	1950	-	315	66	2.1
192	**109**	**1.4**	7.58	**BF10-../DPE09XB4C**	43	2200	-	230	91	1.7
150	**140**	**1.25**	9.69	**BF10-../DPE09XB4C**	43	2350	-	180	116	1.55
123	**170**	**1.1**	11.84	**BF10-../DPE09XB4C**	43	2500	-	147	142	1.3
97	**215**	**0.85**	15.04	**BF10-../DPE09XB4C**	43	2800	-	116	181	1.0
80	**260**	**0.92**	18.23	**BF10-../DPE09XB4C**	43	2900	-	96	215	1.1
73	**285**	**0.84**	20.05	**BF10-../DPE09XB4C**	43	3000	-	87	240	1.0
245	**85**	**2.4**	6.04	**BF20-../DPE09XB4C**	49	2550	-	290	72	2.8
182	**115**	**1.9**	8.00	**BF20-../DPE09XB4C**	49	2850	-	220	95	2.3
138	**152**	**1.7**	10.51	**BF20-../DPE09XB4C**	49	3100	-	166	126	2.0
111	**189**	**1.5**	13.18	**BF20-../DPE09XB4C**	49	3300	-	133	157	1.8
94	**220**	**1.4**	15.54	**BF20-../DPE09XB4C**	49	3450	-	112	187	1.65
87	**240**	**1.5**	16.77	**BF20-../DPE09XB4C**	49	3500	-	104	200	1.8
79	**265**	**1.4**	18.45	**BF20-../DPE09XB4C**	49	3600	-	95	220	1.7
66	**315**	**1.25**	22.04	**BF20-../DPE09XB4C**	49	3800	-	79	265	1.5
60	**350**	**1.15**	24.25	**BF20-../DPE09XB4C**	49	3950	-	72	290	1.4
53	**395**	**1.05**	27.62	**BF20-../DPE09XB4C**	49	4150	-	63	330	1.25
48	**435**	**0.97**	30.40	**BF20-../DPE09XB4C**	49	4400	-	58	360	1.15
45	**465**	**0.9**	32.58	**BF20-../DPE09XB4C**	49	4450	-	54	385	1.1
40.5	**510**	**0.82**	35.85	**BF20-../DPE09XB4C**	49	4650	-	49	425	0.99
230	**91**	**2.9**	6.34	**BF30-../DPE09XB4C**	59	2400	-	275	76	3.5
180	**116**	**2.5**	8.07	**BF30-../DPE09XB4C**	59	2650	-	220	95	3.0
146	**143**	**2.2**	9.99	**BF30-../DPE09XB4C**	59	2850	-	175	120	2.7
113	**185**	**2.0**	12.91	**BF30-../DPE09XB4C**	59	3050	-	135	155	2.4
91	**230**	**1.75**	16.00	**BF30-../DPE09XB4C**	59	3250	-	109	192	2.1
83	**250**	**1.9**	17.65	**BF30-../DPE09XB4C**	59	3300	-	99	210	2.3
75	**280**	**1.8**	19.41	**BF30-../DPE09XB4C**	59	3400	-	90	230	2.2
67	**310**	**1.7**	21.85	**BF30-../DPE09XB4C**	59	3500	-	80	260	2.0
61	**340**	**1.65**	24.03	**BF30-../DPE09XB4C**	59	3600	-	73	285	1.95
52	**400**	**1.45**	28.23	**BF30-../DPE09XB4C**	59	3800	-	62	335	1.7
47	**445**	**1.3**	31.05	**BF30-../DPE09XB4C**	59	4000	-	57	365	1.6
41.5	**500**	**1.15**	35.00	**BF30-../DPE09XB4C**	59	4200	-	50	420	1.35
38	**550**	**1.05**	38.49	**BF30-../DPE09XB4C**	59	4400	-	45.5	460	1.25
35.5	**590**	**0.97**	41.01	**BF30-../DPE09XB4C**	59	4500	-	42.5	490	1.15
32.5	**640**	**0.9**	45.10	**BF30-../DPE09XB4C**	59	4700	-	39	530	1.1
191	**110**	**3.3**	7.62	**BF40-../DPE09XB4C**	69	3900	-	230	91	4.0
153	**137**	**3.0**	9.48	**BF40-../DPE09XB4C**	69	4150	-	184	114	3.6
123	**170**	**2.7**	11.79	**BF40-../DPE09XB4C**	69	4450	-	148	141	3.3
97	**215**	**2.4**	15.02	**BF40-../DPE09XB4C**	69	4800	-	116	181	2.9
84	**250**	**2.5**	17.35	**BF40-../DPE09XB4C**	69	4950	-	101	205	3.1
76	**275**	**2.4**	19.09	**BF40-../DPE09XB4C**	69	5100	-	92	225	3.0
68	**305**	**2.3**	21.60	**BF40-../DPE09XB4C**	69	5200	-	81	255	2.8
62	**335**	**2.2**	23.77	**BF40-../DPE09XB4C**	69	5400	-	74	280	2.6
54	**385**	**2.0**	26.86	**BF40-../DPE09XB4C**	69	5600	-	65	320	2.4
49.5	**420**	**1.9**	29.55	**BF40-../DPE09XB4C**	69	5800	-	59	355	2.3
42.5	**490**	**1.75**	34.21	**BF40-../DPE09XB4C**	69	6000	-	51	410	2.1
39	**530**	**1.7**	37.64	**BF40-../DPE09XB4C**	69	6200	-	46.5	450	2.0
35.5	**590**	**1.55**	41.42	**BF40-../DPE09XB4C**	69	6500	-	42.5	490	1.85
32	**650**	**1.4**	45.56	**BF40-../DPE09XB4C**	69	6800	-	38.5	540	1.65
30	**700**	**1.3**	48.92	**BF40-../DPE09XB4C**	69	7000	-	36	580	1.55
27	**770**	**1.15**	53.82	**BF40-../DPE09XB4C**	69	7200	-	32.5	640	1.4
24	**870**	**1.05**	61.25	**BF40-../DPE09XB4C**	69	7600	-	28.5	730	1.25
22	**950**	**0.95**	67.38	**BF40-../DPE09XB4C**	69	8000	-	26	800	1.15
20.5	**1020**	**0.88**	71.40	**BF40-../DPE09XB4C**	69	8100	-	24.5	850	1.05
18.5	**1130**	**0.8**	78.55	**BF40-../DPE09XB4C**	69	8500	-	22.5	930	0.97
57	**365**	**3.2**	25.88	**BF50-../DPE09XB4C**	97	7100	-	68	305	3.8
46	**455**	**2.8**	31.73	**BF50-../DPE09XB4C**	97	7500	-	55	380	3.3
41	**510**	**2.5**	35.49	**BF50-../DPE09XB4C**	97	7800	-	49.5	420	3.1

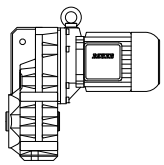
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
34.5	**600**	**2.2**	42.15	**BF50-../DPE09XB4C**	97	8500	-	41.5	500	2.6
31	**670**	**1.95**	47.14	**BF50-../DPE09XB4C**	97	8900	-	37	560	2.3
26	**800**	**1.65**	56.86	**BF50-../DPE09XB4C**	97	9300	-	31	670	1.95
23	**910**	**1.45**	63.59	**BF50-../DPE09XB4C**	97	9800	-	27.5	760	1.7
20	**1050**	**1.25**	72.72	**BF50-../DPE09XB4C**	97	10700	-	24	870	1.5
18	**1160**	**1.1**	81.33	**BF50-../DPE09XB4C**	97	11300	-	21.5	970	1.35
16.5	**1270**	**1.0**	90.24	**BF50-../DPE09XB4C**	97	11800	-	19.5	1070	1.2
14.5	**1440**	**0.9**	100.9	**BF50-../DPE09XB4C**	97	12300	-	17.5	1200	1.1
13	**1610**	**0.81**	114.0	**BF50-../DPE09XB4C**	97	12900	-	15.5	1350	0.96
27	**770**	**3.0**	54.44	**BF60-../DPE09XB4C**	126	10500	29700	32	650	3.5
24.5	**850**	**2.7**	60.40	**BF60-../DPE09XB4C**	126	11100	31400	29	720	3.2
20.5	**1020**	**2.3**	72.15	**BF60-../DPE09XB4C**	126	12000	34000	24.5	850	2.7
18.5	**1130**	**2.0**	80.05	**BF60-../DPE09XB4C**	126	12600	35600	22	950	2.4
16	**1310**	**1.75**	93.44	**BF60-../DPE09XB4C**	126	13500	38200	19	1100	2.1
14	**1500**	**1.55**	103.7	**BF60-../DPE09XB4C**	126	14100	39900	17	1230	1.85
13	**1610**	**1.45**	113.1	**BF60-../DPE09XB4C**	126	14600	41300	15.5	1350	1.7
12	**1750**	**1.3**	125.5	**BF60-../DPE09XB4C**	126	15300	43300	14	1500	1.55
10.5	**2000**	**1.15**	140.8	**BF60Z-../DPE09XB4C**	146	15300	43300	12.5	1680	1.35
8.6	**2400**	**0.96**	169.2	**BF60Z-../DPE09XB4C**	146	15300	43300	10.5	2000	1.15
7.8	**2650**	**0.87**	187.7	**BF60Z-../DPE09XB4C**	146	15300	43300	9.3	2250	1.0
12	**1750**	**3.0**	122.7	**BF70-../DPE09XB4C**	213	16100	47700	14.5	1440	3.6
11	**1910**	**2.7**	133.0	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	13.5	1550	3.4
9.5	**2200**	**2.4**	154.0	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	11.5	1820	2.9
8.1	**2550**	**2.0**	179.7	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	9.7	2150	2.4
7.3	**2850**	**1.8**	199.7	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	8.8	2350	2.2
6.3	**3300**	**1.6**	233.0	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	7.5	2800	1.85
5.7	**3650**	**1.4**	258.7	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	6.8	3050	1.7
4.9	**4250**	**1.2**	301.8	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	5.8	3600	1.45
4.3	**4850**	**1.05**	341.7	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	5.1	4100	1.25
3.7	**5600**	**0.93**	398.7	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	4.4	4750	1.1
3.4	**6100**	**0.85**	439.2	**BF70Z-../DPE09XB4C**	234	16100	47700	4.0	5200	1.0
7.0	**3000**	**3.2**	209.4	**BF80-../DPE09XB4C**	309	34300	75000	8.4	2500	3.8
6.2	**3350**	**2.8**	237.1	**BF80-../DPE09XB4C**	309	36900	75000	7.4	2800	3.4
5.4	**3850**	**2.5**	269.1	**BF80-../DPE09XB4C**	309	39600	75000	6.5	3200	3.0
5.0	**4200**	**2.5**	291.7	**BF80Z-../DPE09XB4C**	350	39600	75000	6.0	3500	3.0
4.2	**5000**	**2.1**	347.3	**BF80Z-../DPE09XB4C**	350	39600	75000	5.1	4100	2.6
3.7	**5600**	**1.9**	394.2	**BF80Z-../DPE09XB4C**	350	39600	75000	4.5	4650	2.3
3.3	**6300**	**1.65**	450.4	**BF80Z-../DPE09XB4C**	350	39600	75000	3.9	5300	2.0
2.9	**7200**	**1.45**	511.2	**BF80Z-../DPE09XB4C**	350	39600	75000	3.5	6000	1.75
2.5	**8400**	**1.25**	583.4	**BF80Z-../DPE09XB4C**	350	39600	75000	3.0	7000	1.5
2.2	**9500**	**1.1**	662.1	**BF80Z-../DPE09XB4C**	350	39600	75000	2.7	7700	1.35
1.9	**11000**	**0.95**	770.6	**BF80Z-../DPE09XB4C**	350	39600	75000	2.3	9100	1.15
1.7	**12300**	**0.85**	874.6	**BF80Z-../DPE09XB4C**	350	39600	75000	2.0	10500	1.0
3.2	**6500**	**2.8**	456.7	**BF90Z-../DPE09XB4C**	614	42800	120000	3.9	5300	3.5
2.9	**7200**	**2.6**	508.5	**BF90Z-../DPE09XB4C**	614	42800	120000	3.5	6000	3.1
2.5	**8400**	**2.2**	591.1	**BF90Z-../DPE09XB4C**	614	42800	120000	3.0	7000	2.6
2.3	**9100**	**2.0**	658.1	**BF90Z-../DPE09XB4C**	614	42800	120000	2.7	7700	2.4
2.0	**10500**	**1.75**	759.0	**BF90Z-../DPE09XB4C**	614	42800	120000	2.3	9100	2.0
1.8	**11600**	**1.6**	845.1	**BF90Z-../DPE09XB4C**	614	42800	120000	2.1	10000	1.85
1.5	**12400**	**1.5**	976.1	**BF90G50-../DPE09XB4C**	626	42800	120000	1.8	10000	1.85
1.4	**13600**	**1.35**	1043	**BF90G50-../DPE09XB4C**	626	42800	120000	1.7	10900	1.7
1.3	**14500**	**1.3**	1204	**BF90G50-../DPE09XB4C**	626	42800	120000	1.5	12300	1.5
1.1	**17700**	**1.05**	1444	**BF90G50-../DPE09XB4C**	626	42800	120000	1.3	14700	1.25

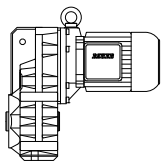
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
230	**124**	**2.1**	6.34	**BF30-../DPE11LA4**	78	2400	-	275	104	2.5
180	**159**	**1.8**	8.07	**BF30-../DPE11LA4**	78	2650	-	220	130	2.2
146	**196**	**1.65**	9.99	**BF30-../DPE11LA4**	78	2850	-	175	163	1.95
113	**250**	**1.45**	12.91	**BF30-../DPE11LA4**	78	3050	-	135	210	1.75
91	**310**	**1.3**	16.00	**BF30-../DPE11LA4**	78	3250	-	109	260	1.55
83	**345**	**1.4**	17.65	**BF30-../DPE11LA4**	78	3300	-	99	285	1.7
75	**380**	**1.3**	19.41	**BF30-../DPE11LA4**	78	3400	-	90	315	1.6
67	**425**	**1.25**	21.85	**BF30-../DPE11LA4**	78	3500	-	80	355	1.5
61	**465**	**1.2**	24.03	**BF30-../DPE11LA4**	78	3600	-	73	390	1.4
52	**550**	**1.05**	28.23	**BF30-../DPE11LA4**	78	3800	-	62	460	1.25
47	**600**	**0.96**	31.05	**BF30-../DPE11LA4**	78	4000	-	57	500	1.15
41.5	**690**	**0.83**	35.00	**BF30-../DPE11LA4**	78	4200	-	50	570	1.0
250	**114**	**2.9**	5.87	**BF40-../DPE11LA4**	92	3550	-	300	95	3.5
191	**150**	**2.5**	7.62	**BF40-../DPE11LA4**	92	3900	-	230	124	3.0
153	**187**	**2.2**	9.48	**BF40-../DPE11LA4**	92	4150	-	184	155	2.7
123	**230**	**2.0**	11.79	**BF40-../DPE11LA4**	92	4450	-	148	193	2.4
97	**295**	**1.75**	15.02	**BF40-../DPE11LA4**	92	4800	-	116	245	2.1
84	**340**	**1.85**	17.35	**BF40-../DPE11LA4**	92	4950	-	101	280	2.3
76	**375**	**1.75**	19.09	**BF40-../DPE11LA4**	92	5100	-	92	310	2.1
68	**420**	**1.65**	21.60	**BF40-../DPE11LA4**	92	5200	-	81	350	2.0
62	**460**	**1.6**	23.77	**BF40-../DPE11LA4**	92	5400	-	74	385	1.9
54	**530**	**1.45**	26.86	**BF40-../DPE11LA4**	92	5600	-	65	440	1.75
49.5	**570**	**1.4**	29.55	**BF40-../DPE11LA4**	92	5800	-	59	485	1.65
42.5	**670**	**1.3**	34.21	**BF40-../DPE11LA4**	92	6000	-	51	560	1.55
39	**730**	**1.2**	37.64	**BF40-../DPE11LA4**	92	6200	-	46.5	610	1.45
35.5	**800**	**1.15**	41.42	**BF40-../DPE11LA4**	92	6500	-	42.5	670	1.35
32	**890**	**1.0**	45.56	**BF40-../DPE11LA4**	92	6800	-	38.5	740	1.2
30	**950**	**0.95**	48.92	**BF40-../DPE11LA4**	92	7000	-	36	790	1.15
27	**1060**	**0.85**	53.82	**BF40-../DPE11LA4**	92	7200	-	32.5	880	1.0
136	**210**	**3.2**	10.68	**BF50-../DPE11LA4**	122	5600	-	163	175	3.9
99	**285**	**2.8**	14.65	**BF50-../DPE11LA4**	122	6100	-	119	240	3.3
87	**325**	**2.9**	16.70	**BF50-../DPE11LA4**	122	6200	-	105	270	3.5
78	**365**	**2.7**	18.68	**BF50-../DPE11LA4**	122	6400	-	94	300	3.3
63	**450**	**2.5**	23.14	**BF50-../DPE11LA4**	122	6800	-	76	375	3.0
57	**500**	**2.3**	25.88	**BF50-../DPE11LA4**	122	7100	-	68	420	2.8
46	**620**	**2.0**	31.73	**BF50-../DPE11LA4**	122	7500	-	55	520	2.4
41	**690**	**1.9**	35.49	**BF50-../DPE11LA4**	122	7800	-	49.5	570	2.3
34.5	**830**	**1.55**	42.15	**BF50-../DPE11LA4**	122	8500	-	41.5	690	1.9
31	**920**	**1.4**	47.14	**BF50-../DPE11LA4**	122	8900	-	37	770	1.7
26	**1100**	**1.2**	56.86	**BF50-../DPE11LA4**	122	9300	-	31	920	1.4
23	**1240**	**1.05**	63.59	**BF50-../DPE11LA4**	122	9800	-	27.5	1040	1.25
20	**1430**	**0.91**	72.72	**BF50-../DPE11LA4**	122	10700	-	24	1190	1.1
18	**1590**	**0.82**	81.33	**BF50-../DPE11LA4**	122	11300	-	21.5	1330	0.98
46.5	**610**	**3.1**	31.20	**BF60-../DPE11LA4**	153	8800	24900	56	510	3.7
42	**680**	**2.9**	34.62	**BF60-../DPE11LA4**	153	9100	25700	51	560	3.5
35	**810**	**2.6**	41.60	**BF60-../DPE11LA4**	153	9600	27100	42	680	3.1
31.5	**900**	**2.5**	46.16	**BF60-../DPE11LA4**	153	9900	28000	38	750	3.0
27	**1060**	**2.2**	54.44	**BF60-../DPE11LA4**	153	10500	29700	32	890	2.6
24.5	**1160**	**2.0**	60.40	**BF60-../DPE11LA4**	153	11100	31400	29	980	2.3
20.5	**1390**	**1.65**	72.15	**BF60-../DPE11LA4**	153	12000	34000	24.5	1160	2.0
18.5	**1540**	**1.5**	80.05	**BF60-../DPE11LA4**	153	12600	35600	22	1300	1.75
16	**1790**	**1.3**	93.44	**BF60-../DPE11LA4**	153	13500	38200	19	1500	1.55
14	**2000**	**1.15**	103.7	**BF60-../DPE11LA4**	153	14100	39900	17	1680	1.35
13	**2200**	**1.05**	113.1	**BF60-../DPE11LA4**	153	14600	41300	15.5	1840	1.25
12	**2350**	**0.98**	125.5	**BF60-../DPE11LA4**	153	15300	43300	14	2000	1.15
10.5	**2700**	**0.85**	140.8	**BF60Z-../DPE11LA4**	169	15300	43300	12.5	2250	1.0
18	**1590**	**3.3**	81.82	**BF70-../DPE11LA4**	232	12800	41300	21.5	1330	3.9

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



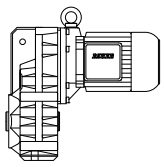
P = 3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
15.5	**1840**	**2.8**	95.46	**BF70-../DPE11LA4**	232	14000	43700	18.5	1540	3.4
14	**2000**	**2.6**	105.2	**BF70-../DPE11LA4**	232	14700	45100	17	1680	3.1
12	**2350**	**2.2**	122.7	**BF70-../DPE11LA4**	232	16100	47700	14.5	1970	2.6
11	**2600**	**2.0**	133.0	**BF70Z-../DPE11LA4**	258	16100	47700	13.5	2100	2.5
9.5	**3000**	**1.75**	154.0	**BF70Z-../DPE11LA4**	258	16100	47700	11.5	2450	2.1
8.1	**3500**	**1.5**	179.7	**BF70Z-../DPE11LA4**	258	16100	47700	9.7	2950	1.75
7.3	**3900**	**1.35**	199.7	**BF70Z-../DPE11LA4**	258	16100	47700	8.8	3250	1.6
6.3	**4500**	**1.15**	233.0	**BF70Z-../DPE11LA4**	258	16100	47700	7.5	3800	1.35
5.7	**5000**	**1.05**	258.7	**BF70Z-../DPE11LA4**	258	16100	47700	6.8	4200	1.25
4.9	**5800**	**0.9**	301.8	**BF70Z-../DPE11LA4**	258	16100	47700	5.8	4900	1.05
9.2	**3100**	**3.1**	158.5	**BF80-../DPE11LA4**	328	29000	75000	11	2600	3.7
7.9	**3600**	**2.6**	184.5	**BF80-../DPE11LA4**	328	31800	75000	9.5	3000	3.2
7.0	**4050**	**2.3**	209.4	**BF80-../DPE11LA4**	328	34300	75000	8.4	3400	2.8
6.2	**4600**	**2.1**	237.1	**BF80-../DPE11LA4**	328	36900	75000	7.4	3850	2.5
5.4	**5300**	**1.8**	269.1	**BF80-../DPE11LA4**	328	39600	75000	6.5	4400	2.2
5.0	**5700**	**1.85**	291.7	**BF80Z-../DPE11LA4**	375	39600	75000	6.0	4750	2.2
4.2	**6800**	**1.55**	347.3	**BF80Z-../DPE11LA4**	375	39600	75000	5.1	5600	1.9
3.7	**7700**	**1.35**	394.2	**BF80Z-../DPE11LA4**	375	39600	75000	4.5	6300	1.65
3.3	**8600**	**1.2**	450.4	**BF80Z-../DPE11LA4**	375	39600	75000	3.9	7300	1.45
2.9	**9800**	**1.05**	511.2	**BF80Z-../DPE11LA4**	375	39600	75000	3.5	8100	1.3
2.5	**11400**	**0.92**	583.4	**BF80Z-../DPE11LA4**	375	39600	75000	3.0	9500	1.1
2.2	**13000**	**0.81**	662.1	**BF80Z-../DPE11LA4**	375	39600	75000	2.7	10600	0.99
5.6	**5100**	**3.3**	259.0	**BF90-../DPE11LA4**	581	42800	120000	6.8	4200	4.0
4.9	**5800**	**3.2**	300.4	**BF90Z-../DPE11LA4**	641	42800	120000	5.8	4900	3.8
4.3	**6600**	**2.8**	343.6	**BF90Z-../DPE11LA4**	641	42800	120000	5.1	5600	3.3
3.8	**7500**	**2.5**	382.6	**BF90Z-../DPE11LA4**	641	42800	120000	4.6	6200	3.0
3.2	**8900**	**2.1**	456.7	**BF90Z-../DPE11LA4**	641	42800	120000	3.9	7300	2.5
2.9	**9800**	**1.9**	508.5	**BF90Z-../DPE11LA4**	641	42800	120000	3.5	8100	2.3
2.5	**11400**	**1.6**	591.1	**BF90Z-../DPE11LA4**	641	42800	120000	3.0	9500	1.95
2.3	**12400**	**1.5**	658.1	**BF90Z-../DPE11LA4**	641	42800	120000	2.7	10600	1.75
2.0	**14300**	**1.3**	759.0	**BF90Z-../DPE11LA4**	641	42800	120000	2.3	12400	1.5
1.8	**15900**	**1.15**	845.1	**BF90Z-../DPE11LA4**	641	42800	120000	2.1	13600	1.35
1.5	**17500**	**1.05**	976.1	**BF90G50-../DPE11LA4**	651	42800	120000	1.8	14300	1.3
1.4	**19000**	**0.97**	1043	**BF90G50-../DPE11LA4**	651	42800	120000	1.7	15400	1.2
1.3	**20400**	**0.91**	1204	**BF90G50-../DPE11LA4**	651	42800	120000	1.5	17400	1.05

P = 4 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
230	**166**	**1.6**	6.34	**BF30-../DPE11LB4**	78	2400	-	275	138	1.9
180	**210**	**1.35**	8.07	**BF30-../DPE11LB4**	78	2650	-	220	173	1.65
146	**260**	**1.25**	9.99	**BF30-../DPE11LB4**	78	2850	-	175	215	1.5
113	**335**	**1.1**	12.91	**BF30-../DPE11LB4**	78	3050	-	135	280	1.3
91	**415**	**0.98**	16.00	**BF30-../DPE11LB4**	78	3250	-	109	350	1.15
83	**460**	**1.05**	17.65	**BF30-../DPE11LB4**	78	3300	-	99	385	1.25
75	**500**	**1.0**	19.41	**BF30-../DPE11LB4**	78	3400	-	90	420	1.2
67	**570**	**0.93**	21.85	**BF30-../DPE11LB4**	78	3500	-	80	475	1.1
61	**620**	**0.89**	24.03	**BF30-../DPE11LB4**	78	3600	-	73	520	1.05

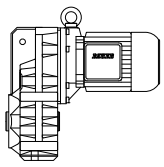
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 4 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
250	**152**	**2.2**	5.87	**BF40-../DPE11LB4**	92	3550	-	300	127	2.6
191	**200**	**1.85**	7.62	**BF40-../DPE11LB4**	92	3900	-	230	166	2.2
153	**245**	**1.7**	9.48	**BF40-../DPE11LB4**	92	4150	-	184	205	2.0
123	**310**	**1.5**	11.79	**BF40-../DPE11LB4**	92	4450	-	148	255	1.8
97	**390**	**1.35**	15.02	**BF40-../DPE11LB4**	92	4800	-	116	325	1.6
84	**450**	**1.4**	17.35	**BF40-../DPE11LB4**	92	4950	-	101	375	1.7
76	**500**	**1.35**	19.09	**BF40-../DPE11LB4**	92	5100	-	92	415	1.6
68	**560**	**1.25**	21.60	**BF40-../DPE11LB4**	92	5200	-	81	470	1.5
62	**610**	**1.2**	23.77	**BF40-../DPE11LB4**	92	5400	-	74	510	1.45
54	**700**	**1.1**	26.86	**BF40-../DPE11LB4**	92	5600	-	65	580	1.35
49.5	**770**	**1.05**	29.55	**BF40-../DPE11LB4**	92	5800	-	59	640	1.25
42.5	**890**	**0.96**	34.21	**BF40-../DPE11LB4**	92	6000	-	51	740	1.15
39	**970**	**0.92**	37.64	**BF40-../DPE11LB4**	92	6200	-	46.5	820	1.1
35.5	**1070**	**0.84**	41.42	**BF40-../DPE11LB4**	92	6500	-	42.5	890	1.0
189	**200**	**2.8**	7.71	**BF50-../DPE11LB4**	122	5100	-	230	166	3.4
136	**280**	**2.4**	10.68	**BF50-../DPE11LB4**	122	5600	-	163	230	2.9
99	**385**	**2.1**	14.65	**BF50-../DPE11LB4**	122	6100	-	119	320	2.5
87	**435**	**2.2**	16.70	**BF50-../DPE11LB4**	122	6200	-	105	360	2.6
78	**485**	**2.1**	18.68	**BF50-../DPE11LB4**	122	6400	-	94	405	2.5
63	**600**	**1.85**	23.14	**BF50-../DPE11LB4**	122	6800	-	76	500	2.2
57	**670**	**1.75**	25.88	**BF50-../DPE11LB4**	122	7100	-	68	560	2.1
46	**830**	**1.55**	31.73	**BF50-../DPE11LB4**	122	7500	-	55	690	1.85
41	**930**	**1.4**	35.49	**BF50-../DPE11LB4**	122	7800	-	49.5	770	1.7
34.5	**1100**	**1.2**	42.15	**BF50-../DPE11LB4**	122	8500	-	41.5	920	1.4
31	**1230**	**1.05**	47.14	**BF50-../DPE11LB4**	122	8900	-	37	1030	1.25
26	**1460**	**0.89**	56.86	**BF50-../DPE11LB4**	122	9300	-	31	1230	1.05
102	**370**	**3.2**	14.24	**BF60-../DPE11LB4**	153	7100	20000	123	310	3.8
86	**440**	**3.3**	16.96	**BF60-../DPE11LB4**	153	7300	20600	103	370	3.9
78	**485**	**3.1**	18.81	**BF60-../DPE11LB4**	153	7600	21500	93	410	3.7
65	**580**	**2.9**	22.58	**BF60-../DPE11LB4**	153	8000	22600	78	485	3.4
58	**650**	**2.7**	25.05	**BF60-../DPE11LB4**	153	8200	23200	70	540	3.2
46.5	**820**	**2.3**	31.20	**BF60-../DPE11LB4**	153	8800	24900	56	680	2.8
42	**900**	**2.2**	34.62	**BF60-../DPE11LB4**	153	9100	25700	51	740	2.7
35	**1090**	**1.95**	41.60	**BF60-../DPE11LB4**	153	9600	27100	42	900	2.4
31.5	**1210**	**1.85**	46.16	**BF60-../DPE11LB4**	153	9900	28000	38	1000	2.2
27	**1410**	**1.65**	54.44	**BF60-../DPE11LB4**	153	10500	29700	32	1190	1.95
24.5	**1550**	**1.5**	60.40	**BF60-../DPE11LB4**	153	11100	31400	29	1310	1.75
20.5	**1860**	**1.25**	72.15	**BF60-../DPE11LB4**	153	12000	34000	24.5	1550	1.5
18.5	**2050**	**1.1**	80.05	**BF60-../DPE11LB4**	153	12600	35600	22	1730	1.35
16	**2350**	**0.98**	93.44	**BF60-../DPE11LB4**	153	13500	38200	19	2000	1.15
14	**2700**	**0.85**	103.7	**BF60-../DPE11LB4**	153	14100	39900	17	2200	1.05
23.5	**1620**	**3.2**	61.94	**BF70-../DPE11LB4**	232	10800	37400	28.5	1340	3.9
20.5	**1860**	**2.8**	72.26	**BF70-../DPE11LB4**	232	12000	39600	24.5	1550	3.4
18	**2100**	**2.5**	81.82	**BF70-../DPE11LB4**	232	12800	41300	21.5	1770	2.9
15.5	**2450**	**2.1**	95.46	**BF70-../DPE11LB4**	232	14000	43700	18.5	2050	2.5
14	**2700**	**1.95**	105.2	**BF70-../DPE11LB4**	232	14700	45100	17	2200	2.4
12	**3150**	**1.65**	122.7	**BF70-../DPE11LB4**	232	16100	47700	14.5	2600	2.0
11	**3450**	**1.5**	133.0	**BF70Z-../DPE11LB4**	258	16100	47700	13.5	2800	1.85
9.5	**4000**	**1.3**	154.0	**BF70Z-../DPE11LB4**	258	16100	47700	11.5	3300	1.6
8.1	**4700**	**1.1**	179.7	**BF70Z-../DPE11LB4**	258	16100	47700	9.7	3900	1.35
7.3	**5200**	**1.0**	199.7	**BF70Z-../DPE11LB4**	258	16100	47700	8.8	4300	1.2
6.3	**6000**	**0.87**	233.0	**BF70Z-../DPE11LB4**	258	16100	47700	7.5	5000	1.05
12	**3150**	**3.0**	122.4	**BF80-../DPE11LB4**	328	24500	75000	14.5	2600	3.7
10.5	**3600**	**2.6**	139.7	**BF80-../DPE11LB4**	328	26700	75000	12.5	3050	3.1
9.2	**4150**	**2.3**	158.5	**BF80-../DPE11LB4**	328	29000	75000	11	3450	2.8
7.9	**4800**	**2.0**	184.5	**BF80-../DPE11LB4**	328	31800	75000	9.5	4000	2.4

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



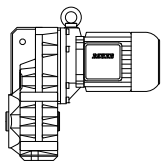
P = 4 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
7.0	**5400**	**1.75**	209.4	**BF80-../DPE11LB4**	328	34300	75000	8.4	4500	2.1
6.2	**6100**	**1.55**	237.1	**BF80-../DPE11LB4**	328	36900	75000	7.4	5100	1.85
5.4	**7000**	**1.35**	269.1	**BF80-../DPE11LB4**	328	39600	75000	6.5	5800	1.65
5.0	**7600**	**1.4**	291.7	**BF80Z-../DPE11LB4**	375	39600	75000	6.0	6300	1.65
4.2	**9000**	**1.15**	347.3	**BF80Z-../DPE11LB4**	375	39600	75000	5.1	7400	1.4
3.7	**10300**	**1.0**	394.2	**BF80Z-../DPE11LB4**	375	39600	75000	4.5	8400	1.25
3.3	**11500**	**0.91**	450.4	**BF80Z-../DPE11LB4**	375	39600	75000	3.9	9700	1.1
2.9	**13100**	**0.8**	511.2	**BF80Z-../DPE11LB4**	375	39600	75000	3.5	10900	0.96
7.3	**5200**	**3.2**	198.8	**BF90-../DPE11LB4**	581	36000	111300	8.8	4300	3.9
6.3	**6000**	**2.8**	232.6	**BF90-../DPE11LB4**	581	39900	118300	7.5	5000	3.4
5.6	**6800**	**2.5**	259.0	**BF90-../DPE11LB4**	581	42800	120000	6.8	5600	3.0
5.4	**7000**	**2.6**	269.8	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	6.5	5800	3.2
4.9	**7700**	**2.4**	300.4	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	5.8	6500	2.8
4.3	**8800**	**2.1**	343.6	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	5.1	7400	2.5
3.8	**10000**	**1.85**	382.6	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	4.6	8300	2.2
3.2	**11900**	**1.55**	456.7	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	3.9	9700	1.9
2.9	**13100**	**1.4**	508.5	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	3.5	10900	1.7
2.5	**15200**	**1.2**	591.1	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	3.0	12700	1.45
2.3	**16600**	**1.1**	658.1	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	2.7	14100	1.3
2.0	**19100**	**0.97**	759.0	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	2.3	16600	1.1
1.8	**21200**	**0.87**	845.1	**BF90Z-../DPE11LB4**	641	42800	120000	2.1	18100	1.0

P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
235	**220**	**1.2**	6.34	**BF30-../DPE11LB4C**	82	2400	-	280	187	1.4
181	**290**	**0.99**	8.07	**BF30-../DPE11LB4C**	82	2650	-	220	235	1.2
147	**355**	**0.9**	9.99	**BF30-../DPE11LB4C**	82	2850	-	177	295	1.1
114	**460**	**0.8**	12.91	**BF30-../DPE11LB4C**	82	3050	-	137	380	0.96
250	**210**	**1.6**	5.87	**BF40-../DPE11LB4C**	96	3550	-	300	175	1.9
192	**270**	**1.35**	7.62	**BF40-../DPE11LB4C**	96	3900	-	235	220	1.65
155	**335**	**1.25**	9.48	**BF40-../DPE11LB4C**	96	4150	-	186	280	1.5
124	**420**	**1.1**	11.79	**BF40-../DPE11LB4C**	96	4450	-	150	350	1.35
98	**530**	**0.98**	15.02	**BF40-../DPE11LB4C**	96	4800	-	118	445	1.15
85	**610**	**1.05**	17.35	**BF40-../DPE11LB4C**	96	4950	-	102	510	1.25
77	**680**	**0.98**	19.09	**BF40-../DPE11LB4C**	96	5100	-	93	560	1.2
68	**770**	**0.91**	21.60	**BF40-../DPE11LB4C**	96	5200	-	82	640	1.1
62	**840**	**0.88**	23.77	**BF40-../DPE11LB4C**	96	5400	-	75	700	1.05
55	**950**	**0.82**	26.86	**BF40-../DPE11LB4C**	96	5600	-	66	790	0.98
275	**191**	**2.6**	5.38	**BF50-../DPE11LB4C**	126	4500	-	330	159	3.1
190	**275**	**2.1**	7.71	**BF50-../DPE11LB4C**	126	5100	-	230	225	2.5
137	**380**	**1.8**	10.68	**BF50-../DPE11LB4C**	126	5600	-	165	315	2.1
100	**520**	**1.5**	14.65	**BF50-../DPE11LB4C**	126	6100	-	121	430	1.85
88	**590**	**1.6**	16.70	**BF50-../DPE11LB4C**	126	6200	-	106	495	1.9
79	**660**	**1.5**	18.68	**BF50-../DPE11LB4C**	126	6400	-	95	550	1.8
64	**820**	**1.35**	23.14	**BF50-../DPE11LB4C**	126	6800	-	77	680	1.65
57	**920**	**1.25**	25.88	**BF50-../DPE11LB4C**	126	7100	-	69	760	1.55
46.5	**1120**	**1.15**	31.73	**BF50-../DPE11LB4C**	126	7500	-	56	930	1.35
41.5	**1260**	**1.05**	35.49	**BF50-../DPE11LB4C**	126	7800	-	50	1050	1.25

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

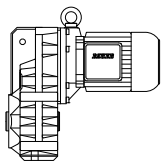


P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
35	**1500**	**0.87**	42.15	**BF50-../DPE11LB4C**	126	8500	-	42	1250	1.05
189	**275**	**3.2**	7.74	**BF60-../DPE11LB4C**	157	6000	16900	230	225	3.9
142	**365**	**2.8**	10.31	**BF60-../DPE11LB4C**	157	6500	18400	171	305	3.3
103	**500**	**2.4**	14.24	**BF60-../DPE11LB4C**	157	7100	20000	124	420	2.8
87	**600**	**2.4**	16.96	**BF60-../DPE11LB4C**	157	7300	20600	104	500	2.9
78	**670**	**2.3**	18.81	**BF60-../DPE11LB4C**	157	7600	21500	94	550	2.8
65	**800**	**2.1**	22.58	**BF60-../DPE11LB4C**	157	8000	22600	78	670	2.5
59	**890**	**1.95**	25.05	**BF60-../DPE11LB4C**	157	8200	23200	71	730	2.4
47	**1110**	**1.7**	31.20	**BF60-../DPE11LB4C**	157	8800	24900	57	920	2.1
42.5	**1230**	**1.6**	34.62	**BF60-../DPE11LB4C**	157	9100	25700	51	1020	1.95
35.5	**1470**	**1.45**	41.60	**BF60-../DPE11LB4C**	157	9600	27100	42.5	1230	1.75
32	**1640**	**1.35**	46.16	**BF60-../DPE11LB4C**	157	9900	28000	38.5	1360	1.65
27	**1940**	**1.2**	54.44	**BF60-../DPE11LB4C**	157	10500	29700	32.5	1610	1.45
24.5	**2100**	**1.1**	60.40	**BF60-../DPE11LB4C**	157	11100	31400	29.5	1780	1.3
20.5	**2550**	**0.9**	72.15	**BF60-../DPE11LB4C**	157	12000	34000	24.5	2100	1.1
18.5	**2800**	**0.82**	80.05	**BF60-../DPE11LB4C**	157	12600	35600	22	2350	0.98
31	**1690**	**3.1**	47.82	**BF70-../DPE11LB4C**	236	9100	34000	37	1410	3.7
26.5	**1980**	**2.6**	55.79	**BF70-../DPE11LB4C**	236	10200	36000	32	1640	3.2
24	**2150**	**2.4**	61.94	**BF70-../DPE11LB4C**	236	10800	37400	28.5	1840	2.8
20.5	**2550**	**2.0**	72.26	**BF70-../DPE11LB4C**	236	12000	39600	24.5	2100	2.5
18	**2900**	**1.8**	81.82	**BF70-../DPE11LB4C**	236	12800	41300	22	2350	2.2
15.5	**3350**	**1.55**	95.46	**BF70-../DPE11LB4C**	236	14000	43700	18.5	2800	1.85
14	**3750**	**1.4**	105.2	**BF70-../DPE11LB4C**	236	14700	45100	17	3050	1.7
12	**4350**	**1.2**	122.7	**BF70-../DPE11LB4C**	236	16100	47700	14.5	3600	1.45
11	**4750**	**1.1**	133.0	**BF70Z-../DPE11LB4C**	262	16100	47700	13.5	3850	1.35
9.5	**5500**	**0.95**	154.0	**BF70Z-../DPE11LB4C**	262	16100	47700	11.5	4550	1.15
8.2	**6400**	**0.81**	179.7	**BF70Z-../DPE11LB4C**	262	16100	47700	9.8	5300	0.98
18	**2900**	**3.3**	83.16	**BF80-../DPE11LB4C**	332	18400	65100	21.5	2400	4.0
15.5	**3350**	**2.8**	94.38	**BF80-../DPE11LB4C**	332	20300	68500	19	2750	3.5
14	**3750**	**2.5**	107.9	**BF80-../DPE11LB4C**	332	22400	72300	16.5	3150	3.0
12	**4350**	**2.2**	122.4	**BF80-../DPE11LB4C**	332	24500	75000	14.5	3600	2.6
10.5	**5000**	**1.9**	139.7	**BF80-../DPE11LB4C**	332	26700	75000	13	4000	2.4
9.3	**5600**	**1.7**	158.5	**BF80-../DPE11LB4C**	332	29000	75000	11.5	4550	2.1
8.0	**6500**	**1.45**	184.5	**BF80-../DPE11LB4C**	332	31800	75000	9.6	5400	1.75
7.0	**7500**	**1.25**	209.4	**BF80-../DPE11LB4C**	332	34300	75000	8.5	6100	1.55
6.2	**8400**	**1.15**	237.1	**BF80-../DPE11LB4C**	332	36900	75000	7.5	7000	1.35
5.5	**9500**	**1.0**	269.1	**BF80-../DPE11LB4C**	332	39600	75000	6.6	7900	1.2
5.1	**10200**	**1.05**	291.7	**BF80Z-../DPE11LB4C**	379	39600	75000	6.1	8600	1.2
4.3	**12200**	**0.86**	347.3	**BF80Z-../DPE11LB4C**	379	39600	75000	5.1	10200	1.05
9.5	**5500**	**3.1**	154.8	**BF90-../DPE11LB4C**	585	30100	100800	11.5	4550	3.7
8.2	**6400**	**2.6**	178.6	**BF90-../DPE11LB4C**	585	33400	106700	9.9	5300	3.2
7.4	**7000**	**2.4**	198.8	**BF90-../DPE11LB4C**	585	36000	111300	8.9	5900	2.8
6.3	**8300**	**2.0**	232.6	**BF90-../DPE11LB4C**	585	39900	118300	7.6	6900	2.4
5.7	**9200**	**1.85**	259.0	**BF90-../DPE11LB4C**	585	42800	120000	6.8	7700	2.2
5.5	**9500**	**1.95**	269.8	**BF90Z-../DPE11LB4C**	645	42800	120000	6.6	7900	2.3
4.9	**10700**	**1.75**	300.4	**BF90Z-../DPE11LB4C**	645	42800	120000	5.9	8900	2.1
4.3	**12200**	**1.5**	343.6	**BF90Z-../DPE11LB4C**	645	42800	120000	5.2	10100	1.85
3.9	**13400**	**1.4**	382.6	**BF90Z-../DPE11LB4C**	645	42800	120000	4.7	11100	1.65
3.2	**16400**	**1.15**	456.7	**BF90Z-../DPE11LB4C**	645	42800	120000	3.9	13400	1.4
2.9	**18100**	**1.0**	508.5	**BF90Z-../DPE11LB4C**	645	42800	120000	3.5	15000	1.25
2.5	**21000**	**0.88**	591.1	**BF90Z-../DPE11LB4C**	645	42800	120000	3.0	17500	1.05
2.3	**22800**	**0.81**	658.1	**BF90Z-../DPE11LB4C**	645	42800	120000	2.7	19400	0.95

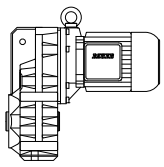
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 7.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
275	**260**	**1.9**	5.38	**BF50-../DPE13XA4**	137	4500	-	330	215	2.3
190	**375**	**1.5**	7.71	**BF50-../DPE13XA4**	137	5100	-	230	310	1.8
137	**520**	**1.3**	10.68	**BF50-../DPE13XA4**	137	5600	-	165	430	1.55
100	**710**	**1.1**	14.65	**BF50-../DPE13XA4**	137	6100	-	121	590	1.35
88	**810**	**1.15**	16.70	**BF50-../DPE13XA4**	137	6200	-	106	670	1.4
79	**900**	**1.1**	18.68	**BF50-../DPE13XA4**	137	6400	-	95	750	1.35
64	**1110**	**1.0**	23.14	**BF50-../DPE13XA4**	137	6800	-	77	930	1.2
57	**1250**	**0.93**	25.88	**BF50-../DPE13XA4**	137	7100	-	69	1030	1.15
46.5	**1540**	**0.82**	31.73	**BF50-../DPE13XA4**	137	7500	-	56	1270	1.0
280	**255**	**3.0**	5.22	**BF60-../DPE13XA4**	170	5200	14800	340	210	3.6
189	**375**	**2.3**	7.74	**BF60-../DPE13XA4**	170	6000	16900	230	310	2.8
142	**500**	**2.0**	10.31	**BF60-../DPE13XA4**	170	6500	18400	171	415	2.4
103	**690**	**1.75**	14.24	**BF60-../DPE13XA4**	170	7100	20000	124	570	2.1
87	**820**	**1.75**	16.96	**BF60-../DPE13XA4**	170	7300	20600	104	680	2.1
78	**910**	**1.65**	18.81	**BF60-../DPE13XA4**	170	7600	21500	94	760	2.0
65	**1100**	**1.5**	22.58	**BF60-../DPE13XA4**	170	8000	22600	78	910	1.8
59	**1210**	**1.45**	25.05	**BF60-../DPE13XA4**	170	8200	23200	71	1000	1.75
47	**1520**	**1.25**	31.20	**BF60-../DPE13XA4**	170	8800	24900	57	1250	1.5
42.5	**1680**	**1.2**	34.62	**BF60-../DPE13XA4**	170	9100	25700	51	1400	1.4
35.5	**2000**	**1.05**	41.60	**BF60-../DPE13XA4**	170	9600	27100	42.5	1680	1.25
32	**2200**	**1.0**	46.16	**BF60-../DPE13XA4**	170	9900	28000	38.5	1860	1.2
27	**2650**	**0.87**	54.44	**BF60-../DPE13XA4**	170	10500	29700	32.5	2200	1.05
40	**1790**	**2.9**	36.88	**BF70-../DPE13XA4**	249	7900	31100	48	1490	3.5
34	**2100**	**2.5**	43.02	**BF70-../DPE13XA4**	249	8700	32800	41	1740	3.0
31	**2300**	**2.3**	47.82	**BF70-../DPE13XA4**	249	9100	34000	37	1930	2.7
26.5	**2700**	**1.95**	55.79	**BF70-../DPE13XA4**	249	10200	36000	32	2200	2.4
24	**2950**	**1.75**	61.94	**BF70-../DPE13XA4**	249	10800	37400	28.5	2500	2.1
20.5	**3450**	**1.5**	72.26	**BF70-../DPE13XA4**	249	12000	39600	24.5	2900	1.8
18	**3950**	**1.3**	81.82	**BF70-../DPE13XA4**	249	12800	41300	22	3250	1.6
15.5	**4600**	**1.15**	95.46	**BF70-../DPE13XA4**	249	14000	43700	18.5	3850	1.35
14	**5100**	**1.0**	105.2	**BF70-../DPE13XA4**	249	14700	45100	17	4200	1.25
12	**5900**	**0.88**	122.7	**BF70-../DPE13XA4**	249	16100	47700	14.5	4900	1.05
11	**6500**	**0.8**	133.0	**BF70Z-../DPE13XA4**	274	16100	47700	13.5	5300	0.98
24	**2950**	**3.2**	61.55	**BF80-../DPE13XA4**	345	14800	58100	29	2450	3.8
21	**3400**	**2.8**	69.86	**BF80-../DPE13XA4**	345	15900	60600	25.5	2800	3.4
18	**3950**	**2.4**	83.16	**BF80-../DPE13XA4**	345	18400	65100	21.5	3300	2.9
15.5	**4600**	**2.1**	94.38	**BF80-../DPE13XA4**	345	20300	68500	19	3750	2.5
14	**5100**	**1.85**	107.9	**BF80-../DPE13XA4**	345	22400	72300	16.5	4300	2.2
12	**5900**	**1.6**	122.4	**BF80-../DPE13XA4**	345	24500	75000	14.5	4900	1.95
10.5	**6800**	**1.4**	139.7	**BF80-../DPE13XA4**	345	26700	75000	13	5500	1.75
9.3	**7700**	**1.25**	158.5	**BF80-../DPE13XA4**	345	29000	75000	11.5	6200	1.55
8.0	**8900**	**1.05**	184.5	**BF80-../DPE13XA4**	345	31800	75000	9.6	7400	1.3
7.0	**10200**	**0.93**	209.4	**BF80-../DPE13XA4**	345	34300	75000	8.5	8400	1.15
6.2	**11500**	**0.83**	237.1	**BF80-../DPE13XA4**	345	36900	75000	7.5	9500	1.0
14	**5100**	**3.3**	107.5	**BF90-../DPE13XA4**	597	22300	86900	16.5	4300	3.9
12.5	**5700**	**2.9**	119.7	**BF90-../DPE13XA4**	597	24500	90800	15	4750	3.5
10.5	**6800**	**2.5**	139.1	**BF90-../DPE13XA4**	597	27700	96300	13	5500	3.1
9.5	**7500**	**2.2**	154.8	**BF90-../DPE13XA4**	597	30100	100800	11.5	6200	2.7
8.2	**8700**	**1.95**	178.6	**BF90-../DPE13XA4**	597	33400	106700	9.9	7200	2.3
7.4	**9600**	**1.75**	198.8	**BF90-../DPE13XA4**	597	36000	111300	8.9	8000	2.1
6.3	**11300**	**1.5**	232.6	**BF90-../DPE13XA4**	597	39900	118300	7.6	9400	1.8
5.7	**12500**	**1.35**	259.0	**BF90-../DPE13XA4**	597	42800	120000	6.8	10500	1.6
5.5	**13000**	**1.4**	269.8	**BF90Z-../DPE13XA4**	658	42800	120000	6.6	10800	1.7
4.9	**14600**	**1.25**	300.4	**BF90Z-../DPE13XA4**	658	42800	120000	5.9	12100	1.55
4.3	**16600**	**1.1**	343.6	**BF90Z-../DPE13XA4**	658	42800	120000	5.2	13700	1.35
3.9	**18300**	**1.0**	382.6	**BF90Z-../DPE13XA4**	658	42800	120000	4.7	15200	1.2

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



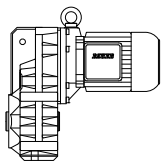
P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
3.2	**22300**	**0.83**	456.7	**BF90Z-../DPE13XA4**	658	42800	120000	3.9	18300	1.0

P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
275	**325**	**1.55**	5.38	**BF50-../DPE16LB4**	173	4500	-	330	270	1.85
191	**475**	**1.2**	7.71	**BF50-../DPE16LB4**	173	5100	-	230	390	1.45
138	**650**	**1.05**	10.68	**BF50-../DPE16LB4**	173	5600	-	166	540	1.25
101	**890**	**0.89**	14.65	**BF50-../DPE16LB4**	173	6100	-	121	740	1.05
89	**1010**	**0.94**	16.70	**BF50-../DPE16LB4**	173	6200	-	106	850	1.1
79	**1140**	**0.88**	18.68	**BF50-../DPE16LB4**	173	6400	-	95	950	1.05
285	**315**	**2.4**	5.22	**BF60-../DPE16LB4**	206	5200	14800	340	265	2.8
190	**475**	**1.85**	7.74	**BF60-../DPE16LB4**	206	6000	16900	230	390	2.2
143	**630**	**1.6**	10.31	**BF60-../DPE16LB4**	206	6500	18400	172	520	1.95
104	**870**	**1.35**	14.24	**BF60-../DPE16LB4**	206	7100	20000	125	720	1.65
87	**1040**	**1.4**	16.96	**BF60-../DPE16LB4**	206	7300	20600	105	860	1.7
79	**1140**	**1.35**	18.81	**BF60-../DPE16LB4**	206	7600	21500	95	950	1.6
66	**1370**	**1.2**	22.58	**BF60-../DPE16LB4**	206	8000	22600	79	1140	1.45
59	**1530**	**1.15**	25.05	**BF60-../DPE16LB4**	206	8200	23200	71	1270	1.35
47.5	**1910**	**0.99**	31.20	**BF60-../DPE16LB4**	206	8800	24900	57	1590	1.2
42.5	**2100**	**0.95**	34.62	**BF60-../DPE16LB4**	206	9100	25700	52	1740	1.15
35.5	**2550**	**0.84**	41.60	**BF60-../DPE16LB4**	206	9600	27100	43	2100	1.0
32	**2800**	**0.8**	46.16	**BF60-../DPE16LB4**	206	9900	28000	38.5	2350	0.95
60	**1510**	**3.3**	24.55	**BF70-../DPE16LB4**	289	7000	27700	73	1240	4.1
54	**1680**	**3.1**	27.29	**BF70-../DPE16LB4**	289	7000	28400	65	1390	3.7
46.5	**1950**	**2.7**	31.84	**BF70-../DPE16LB4**	289	7700	30000	56	1620	3.2
40	**2250**	**2.3**	36.88	**BF70-../DPE16LB4**	289	7900	31100	48	1890	2.8
34.5	**2600**	**2.0**	43.02	**BF70-../DPE16LB4**	289	8700	32800	41.5	2150	2.4
31	**2900**	**1.8**	47.82	**BF70-../DPE16LB4**	289	9100	34000	37.5	2400	2.2
26.5	**3400**	**1.55**	55.79	**BF70-../DPE16LB4**	289	10200	36000	32	2800	1.85
24	**3750**	**1.4**	61.94	**BF70-../DPE16LB4**	289	10800	37400	29	3100	1.7
20.5	**4400**	**1.2**	72.26	**BF70-../DPE16LB4**	289	12000	39600	24.5	3700	1.4
18	**5000**	**1.05**	81.82	**BF70-../DPE16LB4**	289	12800	41300	22	4100	1.25
15.5	**5800**	**0.9**	95.46	**BF70-../DPE16LB4**	289	14000	43700	19	4750	1.1
14	**6400**	**0.81**	105.2	**BF70-../DPE16LB4**	289	14700	45100	17	5300	0.98
31	**2900**	**3.0**	47.46	**BF80-../DPE16LB4**	385	13400	53700	37.5	2400	3.6
27.5	**3250**	**2.8**	53.86	**BF80-../DPE16LB4**	385	14000	55800	33	2700	3.3
24	**3750**	**2.5**	61.55	**BF80-../DPE16LB4**	385	14800	58100	29	3100	3.0
21.5	**4200**	**2.3**	69.86	**BF80-../DPE16LB4**	385	15900	60600	25.5	3550	2.7
18	**5000**	**1.9**	83.16	**BF80-../DPE16LB4**	385	18400	65100	21.5	4200	2.3
16	**5600**	**1.7**	94.38	**BF80-../DPE16LB4**	385	20300	68500	19	4750	2.0
14	**6400**	**1.5**	107.9	**BF80-../DPE16LB4**	385	22400	72300	16.5	5400	1.75
12.5	**7200**	**1.3**	122.4	**BF80-../DPE16LB4**	385	24500	75000	14.5	6200	1.55
11	**8200**	**1.15**	139.7	**BF80-../DPE16LB4**	385	26700	75000	13	6900	1.4
9.3	**9700**	**0.98**	158.5	**BF80-../DPE16LB4**	385	29000	75000	11.5	7800	1.2
8.0	**11300**	**0.84**	184.5	**BF80-../DPE16LB4**	385	31800	75000	9.6	9400	1.0
16.5	**5400**	**3.1**	90.02	**BF90-../DPE16LB4**	632	18900	80600	20	4500	3.7
14	**6400**	**2.6**	107.5	**BF90-../DPE16LB4**	632	22300	86900	16.5	5400	3.1
12.5	**7200**	**2.3**	119.7	**BF90-../DPE16LB4**	632	24500	90800	15	6000	2.8
11	**8200**	**2.0**	139.1	**BF90-../DPE16LB4**	632	27700	96300	13	6900	2.4

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



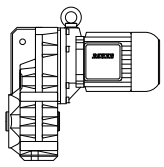
P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
9.5	**9500**	**1.75**	154.8	**BF90-../DPE16LB4**	632	30100	100800	11.5	7800	2.2
8.3	**10900**	**1.55**	178.6	**BF90-../DPE16LB4**	632	33400	106700	10	9000	1.85
7.4	**12200**	**1.4**	198.8	**BF90-../DPE16LB4**	632	36000	111300	9.0	10000	1.7
6.4	**14100**	**1.2**	232.6	**BF90-../DPE16LB4**	632	39900	118300	7.7	11700	1.45
5.7	**15900**	**1.05**	259.0	**BF90-../DPE16LB4**	632	42800	120000	6.9	13100	1.3
5.5	**16400**	**1.15**	269.8	**BF90Z-../DPE16LB4**	694	42800	120000	6.6	13700	1.35
4.9	**18500**	**1.0**	300.4	**BF90Z-../DPE16LB4**	694	42800	120000	5.9	15300	1.2
4.3	**21000**	**0.88**	343.6	**BF90Z-../DPE16LB4**	694	42800	120000	5.2	17400	1.05
3.9	**23200**	**0.8**	382.6	**BF90Z-../DPE16LB4**	694	42800	120000	4.7	19300	0.96

P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
275	**380**	**1.3**	5.38	**BF50-../DPE16LB4**	173	4500	-	330	315	1.6
191	**550**	**1.05**	7.71	**BF50-../DPE16LB4**	173	5100	-	230	455	1.25
138	**760**	**0.89**	10.68	**BF50-../DPE16LB4**	173	5600	-	166	630	1.05
89	**1180**	**0.81**	16.70	**BF50-../DPE16LB4**	173	6200	-	106	990	0.96
285	**365**	**2.1**	5.22	**BF60-../DPE16LB4**	206	5200	14800	340	305	2.5
190	**550**	**1.6**	7.74	**BF60-../DPE16LB4**	206	6000	16900	230	455	1.9
143	**730**	**1.4**	10.31	**BF60-../DPE16LB4**	206	6500	18400	172	610	1.65
104	**1010**	**1.2**	14.24	**BF60-../DPE16LB4**	206	7100	20000	125	840	1.4
87	**1200**	**1.2**	16.96	**BF60-../DPE16LB4**	206	7300	20600	105	1000	1.45
79	**1320**	**1.15**	18.81	**BF60-../DPE16LB4**	206	7600	21500	95	1100	1.4
66	**1590**	**1.05**	22.58	**BF60-../DPE16LB4**	206	8000	22600	79	1320	1.25
59	**1780**	**0.97**	25.05	**BF60-../DPE16LB4**	206	8200	23200	71	1470	1.2
47.5	**2200**	**0.86**	31.20	**BF60-../DPE16LB4**	206	8800	24900	57	1840	1.05
42.5	**2450**	**0.81**	34.62	**BF60-../DPE16LB4**	206	9100	25700	52	2000	0.99
70	**1500**	**3.1**	21.04	**BF70-../DPE16LB4**	289	6400	26300	85	1230	3.7
60	**1750**	**2.9**	24.55	**BF70-../DPE16LB4**	289	7000	27700	73	1430	3.5
54	**1940**	**2.7**	27.29	**BF70-../DPE16LB4**	289	7000	28400	65	1610	3.2
46.5	**2250**	**2.3**	31.84	**BF70-../DPE16LB4**	289	7700	30000	56	1870	2.8
40	**2600**	**2.0**	36.88	**BF70-../DPE16LB4**	289	7900	31100	48	2150	2.4
34.5	**3000**	**1.75**	43.02	**BF70-../DPE16LB4**	289	8700	32800	41.5	2500	2.1
31	**3350**	**1.55**	47.82	**BF70-../DPE16LB4**	289	9100	34000	37.5	2800	1.85
26.5	**3950**	**1.3**	55.79	**BF70-../DPE16LB4**	289	10200	36000	32	3250	1.6
24	**4350**	**1.2**	61.94	**BF70-../DPE16LB4**	289	10800	37400	29	3600	1.45
20.5	**5100**	**1.0**	72.26	**BF70-../DPE16LB4**	289	12000	39600	24.5	4250	1.2
18	**5800**	**0.9**	81.82	**BF70-../DPE16LB4**	289	12800	41300	22	4750	1.1
44	**2350**	**3.3**	33.61	**BF80-../DPE16LB4**	385	11700	48400	53	1980	3.9
39	**2650**	**3.0**	38.14	**BF80-../DPE16LB4**	385	12200	50300	46.5	2250	3.6
31	**3350**	**2.6**	47.46	**BF80-../DPE16LB4**	385	13400	53700	37.5	2800	3.1
27.5	**3800**	**2.4**	53.86	**BF80-../DPE16LB4**	385	14000	55800	33	3150	2.8
24	**4350**	**2.1**	61.55	**BF80-../DPE16LB4**	385	14800	58100	29	3600	2.6
21.5	**4850**	**1.95**	69.86	**BF80-../DPE16LB4**	385	15900	60600	25.5	4100	2.3
18	**5800**	**1.65**	83.16	**BF80-../DPE16LB4**	385	18400	65100	21.5	4850	1.95
16	**6500**	**1.45**	94.38	**BF80-../DPE16LB4**	385	20300	68500	19	5500	1.75
14	**7500**	**1.25**	107.9	**BF80-../DPE16LB4**	385	22400	72300	16.5	6300	1.5
12.5	**8400**	**1.15**	122.4	**BF80-../DPE16LB4**	385	24500	75000	14.5	7200	1.3
11	**9500**	**1.0**	139.7	**BF80-../DPE16LB4**	385	26700	75000	13	8000	1.2
9.3	**11200**	**0.85**	158.5	**BF80-../DPE16LB4**	385	29000	75000	11.5	9100	1.05

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



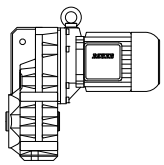
P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
21	**5000**	**3.2**	70.69	**BF90-../DPE16LB4**	632	16800	74700	25.5	4100	3.9
18.5	**5600**	**3.0**	80.85	**BF90-../DPE16LB4**	632	17500	77500	22	4750	3.5
16.5	**6300**	**2.7**	90.02	**BF90-../DPE16LB4**	632	18900	80600	20	5200	3.2
14	**7500**	**2.2**	107.5	**BF90-../DPE16LB4**	632	22300	86900	16.5	6300	2.7
12.5	**8400**	**2.0**	119.7	**BF90-../DPE16LB4**	632	24500	90800	15	7000	2.4
11	**9500**	**1.75**	139.1	**BF90-../DPE16LB4**	632	27700	96300	13	8000	2.1
9.5	**11000**	**1.55**	154.8	**BF90-../DPE16LB4**	632	30100	100800	11.5	9100	1.85
8.3	**12600**	**1.35**	178.6	**BF90-../DPE16LB4**	632	33400	106700	10	10500	1.6
7.4	**14100**	**1.2**	198.8	**BF90-../DPE16LB4**	632	36000	111300	9.0	11600	1.45
6.4	**16400**	**1.0**	232.6	**BF90-../DPE16LB4**	632	39900	118300	7.7	13600	1.25
5.7	**18400**	**0.91**	259.0	**BF90-../DPE16LB4**	632	42800	120000	6.9	15200	1.1
5.5	**19100**	**0.97**	269.8	**BF90Z-../DPE16LB4**	694	42800	120000	6.6	15900	1.15
4.9	**21400**	**0.86**	300.4	**BF90Z-../DPE16LB4**	694	42800	120000	5.9	17800	1.05

P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
275	**520**	**0.96**	5.38	**BF50-../DPE16XB4**	183	4500	-	330	430	1.15
285	**500**	**1.5**	5.22	**BF60-../DPE16XB4**	216	5200	14800	340	420	1.8
190	**750**	**1.15**	7.74	**BF60-../DPE16XB4**	216	6000	16900	230	620	1.4
143	**1000**	**1.0**	10.31	**BF60-../DPE16XB4**	216	6500	18400	172	830	1.2
104	**1370**	**0.87**	14.24	**BF60-../DPE16XB4**	216	7100	20000	125	1140	1.05
87	**1640**	**0.88**	16.96	**BF60-../DPE16XB4**	216	7300	20600	105	1360	1.05
79	**1810**	**0.84**	18.81	**BF60-../DPE16XB4**	216	7600	21500	95	1500	1.0
99	**1440**	**2.5**	14.90	**BF70-../DPE16XB4**	299	5900	24000	119	1200	3.0
85	**1680**	**2.5**	17.39	**BF70-../DPE16XB4**	299	6200	25000	102	1400	3.0
70	**2000**	**2.3**	21.04	**BF70-../DPE16XB4**	299	6400	26300	85	1680	2.7
60	**2350**	**2.1**	24.55	**BF70-../DPE16XB4**	299	7000	27700	73	1960	2.6
54	**2650**	**1.95**	27.29	**BF70-../DPE16XB4**	299	7000	28400	65	2200	2.4
46.5	**3050**	**1.7**	31.84	**BF70-../DPE16XB4**	299	7700	30000	56	2550	2.0
40	**3550**	**1.45**	36.88	**BF70-../DPE16XB4**	299	7900	31100	48	2950	1.75
34.5	**4150**	**1.25**	43.02	**BF70-../DPE16XB4**	299	8700	32800	41.5	3450	1.5
31	**4600**	**1.15**	47.82	**BF70-../DPE16XB4**	299	9100	34000	37.5	3800	1.35
26.5	**5400**	**0.96**	55.79	**BF70-../DPE16XB4**	299	10200	36000	32	4450	1.15
24	**5900**	**0.88**	61.94	**BF70-../DPE16XB4**	299	10800	37400	29	4900	1.05
90	**1590**	**3.3**	16.49	**BF80-../DPE16XB4**	395	11400	41400	108	1320	4.0
64	**2200**	**2.9**	23.29	**BF80-../DPE16XB4**	395	11800	44900	76	1880	3.4
49	**2900**	**2.5**	30.21	**BF80-../DPE16XB4**	395	12300	47900	59	2400	3.0
44	**3250**	**2.4**	33.61	**BF80-../DPE16XB4**	395	11700	48400	53	2700	2.9
39	**3650**	**2.2**	38.14	**BF80-../DPE16XB4**	395	12200	50300	46.5	3050	2.6
31	**4600**	**1.85**	47.46	**BF80-../DPE16XB4**	395	13400	53700	37.5	3800	2.3
27.5	**5200**	**1.7**	53.86	**BF80-../DPE16XB4**	395	14000	55800	33	4300	2.1
24	**5900**	**1.6**	61.55	**BF80-../DPE16XB4**	395	14800	58100	29	4900	1.9
21.5	**6600**	**1.45**	69.86	**BF80-../DPE16XB4**	395	15900	60600	25.5	5600	1.7
18	**7900**	**1.2**	83.16	**BF80-../DPE16XB4**	395	18400	65100	21.5	6600	1.45
16	**8900**	**1.05**	94.38	**BF80-../DPE16XB4**	395	20300	68500	19	7500	1.25
14	**10200**	**0.93**	107.9	**BF80-../DPE16XB4**	395	22400	72300	16.5	8600	1.1
12.5	**11400**	**0.83**	122.4	**BF80-../DPE16XB4**	395	24500	75000	14.5	9800	0.97

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



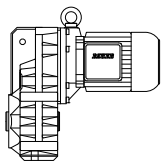
P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
32	**4450**	**3.2**	46.43	**BF90-../DPE16XB4**	642	13800	65500	38.5	3700	3.8
28.5	**5000**	**2.9**	51.70	**BF90-../DPE16XB4**	642	14600	67800	34.5	4150	3.5
23.5	**6000**	**2.6**	63.49	**BF90-../DPE16XB4**	642	15800	72000	28	5100	3.0
21	**6800**	**2.3**	70.69	**BF90-../DPE16XB4**	642	16800	74700	25.5	5600	2.8
18.5	**7700**	**2.1**	80.85	**BF90-../DPE16XB4**	642	17500	77500	22	6500	2.5
16.5	**8600**	**1.95**	90.02	**BF90-../DPE16XB4**	642	18900	80600	20	7100	2.4
14	**10200**	**1.65**	107.5	**BF90-../DPE16XB4**	642	22300	86900	16.5	8600	1.95
12.5	**11400**	**1.45**	119.7	**BF90-../DPE16XB4**	642	24500	90800	15	9500	1.75
11	**13000**	**1.3**	139.1	**BF90-../DPE16XB4**	642	27700	96300	13	11000	1.55
9.5	**15000**	**1.1**	154.8	**BF90-../DPE16XB4**	642	30100	100800	11.5	12400	1.35
8.3	**17200**	**0.98**	178.6	**BF90-../DPE16XB4**	642	33400	106700	10	14300	1.15
7.4	**19300**	**0.87**	198.8	**BF90-../DPE16XB4**	642	36000	111300	9.0	15900	1.05

P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
285	**610**	**1.25**	5.22	**BF60-../DPE18LB4**	263	5200	14800	340	510	1.5
190	**920**	**0.94**	7.74	**BF60-../DPE18LB4**	263	6000	16900	230	760	1.15
143	**1230**	**0.82**	10.31	**BF60-../DPE18LB4**	263	6500	18400	172	1020	0.99
143	**1230**	**2.0**	10.32	**BF70-../DPE18LB4**	340	4600	18700	172	1020	2.5
123	**1430**	**2.1**	12.04	**BF70-../DPE18LB4**	340	4900	19700	148	1190	2.5
99	**1780**	**2.1**	14.90	**BF70-../DPE18LB4**	340	5900	24000	119	1480	2.5
85	**2050**	**2.1**	17.39	**BF70-../DPE18LB4**	340	6200	25000	102	1730	2.5
70	**2500**	**1.85**	21.04	**BF70-../DPE18LB4**	340	6400	26300	85	2050	2.2
60	**2900**	**1.75**	24.55	**BF70-../DPE18LB4**	340	7000	27700	73	2400	2.1
54	**3250**	**1.6**	27.29	**BF70-../DPE18LB4**	340	7000	28400	65	2700	1.95
46.5	**3750**	**1.4**	31.84	**BF70-../DPE18LB4**	340	7700	30000	56	3150	1.65
40	**4400**	**1.2**	36.88	**BF70-../DPE18LB4**	340	7900	31100	48	3650	1.4
34.5	**5100**	**1.0**	43.02	**BF70-../DPE18LB4**	340	8700	32800	41.5	4250	1.2
31	**5600**	**0.93**	47.82	**BF70-../DPE18LB4**	340	9100	34000	37.5	4700	1.1
129	**1360**	**2.7**	11.42	**BF80-../DPE18LB4**	436	8900	32200	155	1130	3.2
90	**1960**	**2.7**	16.49	**BF80-../DPE18LB4**	436	11400	41400	108	1630	3.3
64	**2750**	**2.3**	23.29	**BF80-../DPE18LB4**	436	11800	44900	76	2300	2.7
49	**3600**	**2.0**	30.21	**BF80-../DPE18LB4**	436	12300	47900	59	2950	2.4
44	**4000**	**1.95**	33.61	**BF80-../DPE18LB4**	436	11700	48400	53	3300	2.4
39	**4500**	**1.8**	38.14	**BF80-../DPE18LB4**	436	12200	50300	46.5	3750	2.2
31	**5600**	**1.55**	47.46	**BF80-../DPE18LB4**	436	13400	53700	37.5	4700	1.85
27.5	**6400**	**1.4**	53.86	**BF80-../DPE18LB4**	436	14000	55800	33	5300	1.7
24	**7300**	**1.25**	61.55	**BF80-../DPE18LB4**	436	14800	58100	29	6000	1.55
21.5	**8200**	**1.15**	69.86	**BF80-../DPE18LB4**	436	15900	60600	25.5	6900	1.4
18	**9800**	**0.97**	83.16	**BF80-../DPE18LB4**	436	18400	65100	21.5	8200	1.15
16	**11000**	**0.86**	94.38	**BF80-../DPE18LB4**	436	20300	68500	19	9200	1.05
44	**4000**	**3.2**	33.71	**BF90-../DPE18LB4**	688	11900	59300	53	3300	3.9
39.5	**4450**	**3.0**	37.54	**BF90-../DPE18LB4**	688	12700	61500	47.5	3700	3.6
32	**5500**	**2.6**	46.43	**BF90-../DPE18LB4**	688	13800	65500	38.5	4550	3.1
28.5	**6100**	**2.4**	51.70	**BF90-../DPE18LB4**	688	14600	67800	34.5	5100	2.8
23.5	**7500**	**2.1**	63.49	**BF90-../DPE18LB4**	688	15800	72000	28	6300	2.4
21	**8400**	**1.9**	70.69	**BF90-../DPE18LB4**	688	16800	74700	25.5	6900	2.3
18.5	**9500**	**1.75**	80.85	**BF90-../DPE18LB4**	688	17500	77500	22	8000	2.1
16.5	**10700**	**1.55**	90.02	**BF90-../DPE18LB4**	688	18900	80600	20	8800	1.9
14	**12600**	**1.35**	107.5	**BF90-../DPE18LB4**	688	22300	86900	16.5	10700	1.55

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



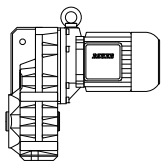
P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
12.5	**14100**	**1.2**	119.7	**BF90-../DPE18LB4**	688	24500	90800	15	11700	1.45
11	**16000**	**1.05**	139.1	**BF90-../DPE18LB4**	688	27700	96300	13	13500	1.25
9.5	**18500**	**0.91**	154.8	**BF90-../DPE18LB4**	688	30100	100800	11.5	15300	1.1

P = 22 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
143	**1460**	**1.7**	10.32	**BF70-../DPE18XB4**	358	4600	18700	172	1220	2.1
123	**1700**	**1.75**	12.04	**BF70-../DPE18XB4**	358	4900	19700	148	1410	2.1
99	**2100**	**1.75**	14.90	**BF70-../DPE18XB4**	358	5900	24000	119	1760	2.1
85	**2450**	**1.75**	17.39	**BF70-../DPE18XB4**	358	6200	25000	102	2050	2.1
70	**3000**	**1.55**	21.04	**BF70-../DPE18XB4**	358	6400	26300	85	2450	1.9
60	**3500**	**1.45**	24.55	**BF70-../DPE18XB4**	358	7000	27700	73	2850	1.75
54	**3850**	**1.35**	27.29	**BF70-../DPE18XB4**	358	7000	28400	65	3200	1.65
46.5	**4500**	**1.15**	31.84	**BF70-../DPE18XB4**	358	7700	30000	56	3750	1.4
40	**5200**	**1.0**	36.88	**BF70-../DPE18XB4**	358	7900	31100	48	4350	1.2
34.5	**6000**	**0.87**	43.02	**BF70-../DPE18XB4**	358	8700	32800	41.5	5000	1.05
129	**1620**	**2.3**	11.42	**BF80-../DPE18XB4**	454	8900	32200	155	1350	2.7
90	**2300**	**2.3**	16.49	**BF80-../DPE18XB4**	454	11400	41400	108	1940	2.7
64	**3250**	**1.95**	23.29	**BF80-../DPE18XB4**	454	11800	44900	76	2750	2.3
49	**4250**	**1.65**	30.21	**BF80-../DPE18XB4**	454	12300	47900	59	3550	2.0
44	**4750**	**1.65**	33.61	**BF80-../DPE18XB4**	454	11700	48400	53	3950	1.95
39	**5300**	**1.5**	38.14	**BF80-../DPE18XB4**	454	12200	50300	46.5	4500	1.8
31	**6700**	**1.3**	47.46	**BF80-../DPE18XB4**	454	13400	53700	37.5	5600	1.55
27.5	**7600**	**1.2**	53.86	**BF80-../DPE18XB4**	454	14000	55800	33	6300	1.4
24	**8700**	**1.05**	61.55	**BF80-../DPE18XB4**	454	14800	58100	29	7200	1.3
21.5	**9700**	**0.98**	69.86	**BF80-../DPE18XB4**	454	15900	60600	25.5	8200	1.15
18	**11600**	**0.82**	83.16	**BF80-../DPE18XB4**	454	18400	65100	21.5	9700	0.98
44	**4750**	**2.7**	33.71	**BF90-../DPE18XB4**	706	11900	59300	53	3950	3.3
39.5	**5300**	**2.5**	37.54	**BF90-../DPE18XB4**	706	12700	61500	47.5	4400	3.0
32	**6500**	**2.2**	46.43	**BF90-../DPE18XB4**	706	13800	65500	38.5	5400	2.6
28.5	**7300**	**2.0**	51.70	**BF90-../DPE18XB4**	706	14600	67800	34.5	6000	2.4
23.5	**8900**	**1.75**	63.49	**BF90-../DPE18XB4**	706	15800	72000	28	7500	2.1
21	**10000**	**1.6**	70.69	**BF90-../DPE18XB4**	706	16800	74700	25.5	8200	1.95
18.5	**11300**	**1.45**	80.85	**BF90-../DPE18XB4**	706	17500	77500	22	9500	1.75
16.5	**12700**	**1.3**	90.02	**BF90-../DPE18XB4**	706	18900	80600	20	10500	1.6
14	**15000**	**1.1**	107.5	**BF90-../DPE18XB4**	706	22300	86900	16.5	12700	1.3
12.5	**16800**	**1.0**	119.7	**BF90-../DPE18XB4**	706	24500	90800	15	14000	1.2
11	**19100**	**0.88**	139.1	**BF90-../DPE18XB4**	706	27700	96300	13	16100	1.05

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



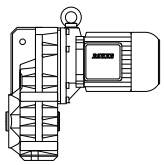
P = 30 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
144	**1980**	**1.25**	10.32	**BF70-../DPE20LA4**	513	4600	18700	174	1640	1.55
123	**2300**	**1.3**	12.04	**BF70-../DPE20LA4**	513	4900	19700	149	1920	1.55
100	**2850**	**1.3**	14.90	**BF70-../DPE20LA4**	513	5900	24000	121	2350	1.55
86	**3300**	**1.3**	17.39	**BF70-../DPE20LA4**	513	6200	25000	103	2750	1.55
71	**4000**	**1.15**	21.04	**BF70-../DPE20LA4**	513	6400	26300	86	3300	1.4
61	**4650**	**1.1**	24.55	**BF70-../DPE20LA4**	513	7000	27700	73	3900	1.3
55	**5200**	**1.0**	27.29	**BF70-../DPE20LA4**	513	7000	28400	66	4300	1.2
46.5	**6100**	**0.85**	31.84	**BF70-../DPE20LA4**	513	7700	30000	57	5000	1.05
130	**2200**	**1.65**	11.42	**BF80-../DPE20LA4**	609	8900	32200	157	1820	2.0
90	**3150**	**1.7**	16.49	**BF80-../DPE20LA4**	609	11400	41400	109	2600	2.0
64	**4450**	**1.4**	23.29	**BF80-../DPE20LA4**	609	11800	44900	77	3700	1.7
49	**5800**	**1.25**	30.21	**BF80-../DPE20LA4**	609	12300	47900	60	4750	1.5
44.5	**6400**	**1.2**	33.61	**BF80-../DPE20LA4**	609	11700	48400	54	5300	1.45
39	**7300**	**1.1**	38.14	**BF80-../DPE20LA4**	609	12200	50300	47	6000	1.35
31.5	**9000**	**0.96**	47.46	**BF80-../DPE20LA4**	609	13400	53700	38	7500	1.15
27.5	**10400**	**0.86**	53.86	**BF80-../DPE20LA4**	609	14000	55800	33.5	8500	1.05
24.5	**11600**	**0.8**	61.55	**BF80-../DPE20LA4**	609	14800	58100	29.5	9700	0.96
119	**2400**	**3.0**	12.45	**BF90-../DPE20LA4**	859	8000	39700	144	1980	3.6
86	**3300**	**3.1**	17.39	**BF90-../DPE20LA4**	859	10000	49500	103	2750	3.7
62	**4600**	**2.4**	23.95	**BF90-../DPE20LA4**	859	11100	54300	75	3800	3.0
44	**6500**	**2.0**	33.71	**BF90-../DPE20LA4**	859	11900	59300	54	5300	2.4
39.5	**7200**	**1.85**	37.54	**BF90-../DPE20LA4**	859	12700	61500	48	5900	2.2
32	**8900**	**1.6**	46.43	**BF90-../DPE20LA4**	859	13800	65500	39	7300	1.95
29	**9800**	**1.45**	51.70	**BF90-../DPE20LA4**	859	14600	67800	35	8100	1.8
23.5	**12100**	**1.25**	63.49	**BF90-../DPE20LA4**	859	15800	72000	28.5	10000	1.55
21	**13600**	**1.15**	70.69	**BF90-../DPE20LA4**	859	16800	74700	25.5	11200	1.4
18.5	**15400**	**1.05**	80.85	**BF90-../DPE20LA4**	859	17500	77500	22.5	12700	1.3
16.5	**17300**	**0.97**	90.02	**BF90-../DPE20LA4**	859	18900	80600	20	14300	1.15
14	**20400**	**0.82**	107.5	**BF90-../DPE20LA4**	859	22300	86900	17	16800	1.0

P = 37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
144	**2450**	**1.05**	10.32	**BF70-../DPE22SA4**	512	4600	18700	174	2000	1.25
123	**2850**	**1.05**	12.04	**BF70-../DPE22SA4**	512	4900	19700	149	2350	1.25
100	**3500**	**1.05**	14.90	**BF70-../DPE22SA4**	512	5900	24000	121	2900	1.25
86	**4100**	**1.05**	17.39	**BF70-../DPE22SA4**	512	6200	25000	103	3400	1.25
130	**2700**	**1.35**	11.42	**BF80-../DPE22SA4**	608	8900	32200	157	2250	1.65
90	**3900**	**1.35**	16.49	**BF80-../DPE22SA4**	608	11400	41400	109	3200	1.65
64	**5500**	**1.15**	23.29	**BF80-../DPE22SA4**	608	11800	44900	77	4550	1.4
119	**2950**	**2.4**	12.45	**BF90-../DPE22SA4**	858	8000	39700	144	2450	2.9
86	**4100**	**2.5**	17.39	**BF90-../DPE22SA4**	858	10000	49500	103	3400	3.0
62	**5600**	**2.0**	23.95	**BF90-../DPE22SA4**	858	11100	54300	75	4700	2.4
44	**8000**	**1.6**	33.71	**BF90-../DPE22SA4**	858	11900	59300	54	6500	2.0
39.5	**8900**	**1.5**	37.54	**BF90-../DPE22SA4**	858	12700	61500	48	7300	1.8
32	**11000**	**1.3**	46.43	**BF90-../DPE22SA4**	858	13800	65500	39	9000	1.55
29	**12100**	**1.2**	51.70	**BF90-../DPE22SA4**	858	14600	67800	35	10000	1.45
23.5	**15000**	**1.05**	63.49	**BF90-../DPE22SA4**	858	15800	72000	28.5	12300	1.25

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor f_B = 1,0.

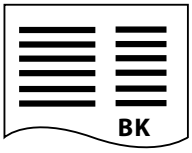


P = 45 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
130	**3300**	**1.1**	11.42	**BF80-../DPE22MA4**	665	8900	32200	157	2700	1.35
90	**4750**	**1.1**	16.49	**BF80-../DPE22MA4**	665	11400	41400	109	3900	1.35
119	**3600**	**2.0**	12.45	**BF90-../DPE22MA4**	915	8000	39700	144	2950	2.4
86	**4950**	**2.0**	17.39	**BF90-../DPE22MA4**	915	10000	49500	103	4150	2.4
62	**6900**	**1.65**	23.95	**BF90-../DPE22MA4**	915	11100	54300	75	5700	1.95
44	**9700**	**1.35**	33.71	**BF90-../DPE22MA4**	915	11900	59300	54	7900	1.65
39.5	**10800**	**1.2**	37.54	**BF90-../DPE22MA4**	915	12700	61500	48	8900	1.5
32	**13400**	**1.05**	46.43	**BF90-../DPE22MA4**	915	13800	65500	39	11000	1.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

8



	Seite
Kegelrad Getriebemotoren Reihe BK **Auswahl**	**155-188**

Beschreibung der Kegelradgetriebe
- Baugrößen
- Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Kegelrad-Getriebemotoren
- Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h
- Schaltbetrieb
- Bauer-Betriebsfaktor
- Erklärung der Stoßgrade
- Erklärung der Kurzzeichen
- Auswahltabellen der Kegelrad-Getriebemotoren

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	>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 ≤ 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:

- $1{,}3 < FI \leq 4$
- $1 < M_x/M_N \leq 1{,}6$
- 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:

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

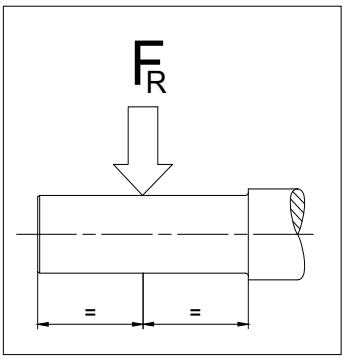
Erklärung der Kurzzeichen

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

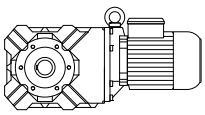
P	Bemessungsleistung
n_2	Bemessungsdrehzahl der Arbeitswelle
i	Getriebe-Untersetzung
M_2	Bemessungsmoment an der Arbeitswelle
f_B	Bauer-Betriebsfaktor
F_{RN}	Maximal zulässige Radialkraft bei normaler Lagerung
F_{RV}	Maximal zulässige Radialkraft bei verstärkter Lagerung jeweils bei Standard-Zapfenwelle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

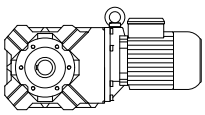
Motorleistung-Überlastungsschutz
Die Nennleistung der Motoren, vor allem in Verbindung mit den vier- und mehrstufigen Getrieben, sind z. T. reichlich bemessen. Der Bemessungsstrom stellt aus diesem Grunde wie auch bei kleinen Motorleistungen keinen Maßstab für die Getriebeauslastung dar und kann nicht 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.

P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
119	**8.8**	**9.1**	11.67	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	930	-	144	7.3	11
91	**11.4**	**7.0**	15.29	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	1020	-	110	9.4	8.5
77	**13.3**	**6.0**	18.00	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	1080	-	93	11	7.3
65	**15.8**	**5.1**	21.54	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	1150	-	78	13.2	6.1
53	**19.4**	**4.1**	26.36	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	1230	-	64	16.1	5.0
41.5	**24.5**	**3.3**	33.33	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	1320	-	51	20	4.0
36.5	**28**	**2.9**	38.18	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	1380	-	44	23	3.5
29	**35**	**2.3**	47.78	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	1500	-	35	29	2.8
25.5	**39.5**	**1.7**	54.38	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	1600	-	31	32.5	2.1
22	**46**	**1.4**	63.33	**BK06-../DPE05LA4**	9.5	1700	-	26.5	38	1.65
15.5	**64**	**2.8**	89.30	**BK10-../DPE06LA4**	23	7000	-	19	52	3.4
13.5	**72**	**2.2**	102.5	**BK10-../DPE06LA4**	23	7000	-	16.5	59	2.7
11.5	**84**	**1.65**	120.3	**BK10Z-../DPE06LA4**	24	7000	-	14	69	2.0
9.7	**99**	**1.65**	143.2	**BK10Z-../DPE06LA4**	24	7000	-	12	80	2.0
8.1	**117**	**1.7**	170.6	**BK10Z-../DPE06LA4**	24	7000	-	9.8	97	2.1
6.8	**138**	**1.45**	204.7	**BK10Z-../DPE06LA4**	24	7000	-	8.2	114	1.75
5.4	**174**	**1.15**	257.9	**BK10Z-../DPE06LA4**	24	7000	-	6.5	144	1.4
4.6	**200**	**0.92**	302.4	**BK10Z-../DPE06LA4**	24	7000	-	5.6	165	1.1
4.1	**205**	**1.05**	343.2	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	4.9	169	1.3
3.4	**245**	**0.9**	410.8	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	4.1	200	1.1
3.1	**270**	**0.81**	459.2	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	3.7	225	0.98
2.8	**220***	**1.0**	501.4	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	3.4	220	1.0
2.5	**220***	**1.0**	552.3	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	3.1	220	1.0
2.2	**220***	**1.0**	635.5	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	2.7	220	1.0
1.8	**220***	**1.0**	789.7	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	2.2	220	1.0
1.5	**220***	**1.0**	929.3	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	1.8	220	1.0
1.3	**220***	**1.0**	1112	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	1.6	220	1.0
1.1	**220***	**1.0**	1361	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	1.3	220	1.0
0.9	**220***	**1.0**	1577	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	1.1	220	1.0
0.75	**220***	**1.0**	1971	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	0.85	220	1.0
0.65	**220***	**1.0**	2261	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	0.75	220	1.0
0.6	**220***	**1.0**	2467	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	0.7	220	1.0
0.49	**220***	**1.0**	2849	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	0.6	220	1.0
0.45	**220***	**1.0**	3107	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	0.55	220	1.0
0.4	**220***	**1.0**	3537	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	0.48	220	1.0
0.34	**220***	**1.0**	4120	**BK10G06-../DPE06LA4**	28	7000	-	0.41	220	1.0
9.6	**100**	**3.3**	144.5	**BK20Z-../DPE06LA4**	34	8700	9000	12	80	4.1
8.0	**118**	**2.8**	173.4	**BK20Z-../DPE06LA4**	34	8700	9000	9.7	98	3.4
6.7	**140**	**2.4**	207.5	**BK20Z-../DPE06LA4**	34	8700	9000	8.1	116	2.8
5.4	**174**	**1.9**	259.9	**BK20Z-../DPE06LA4**	34	8700	9000	6.5	144	2.3
4.7	**197**	**1.6**	298.2	**BK20Z-../DPE06LA4**	34	8700	9000	5.7	162	1.95
3.8	**240**	**1.2**	367.7	**BK20Z-../DPE06LA4**	34	8700	9000	4.6	199	1.45
3.3	**255**	**1.4**	429.7	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	3.9	210	1.7
2.9	**290**	**1.25**	480.4	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	3.5	235	1.55
2.7	**310**	**1.15**	524.5	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	3.2	260	1.4
2.2	**380**	**0.95**	630.0	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	2.7	310	1.15
1.9	**445**	**0.81**	757.0	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	2.3	365	0.99
1.6	**360***	**1.0**	891.2	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	1.9	360	1.0
1.3	**360***	**1.0**	1066	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	1.6	360	1.0
1.1	**360***	**1.0**	1305	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	1.3	360	1.0
1.0	**360***	**1.0**	1424	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	1.2	360	1.0
0.85	**360***	**1.0**	1650	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	1.1	360	1.0
0.7	**360***	**1.0**	2062	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	0.85	360	1.0
0.6	**360***	**1.0**	2366	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	0.75	360	1.0
0.55	**360***	**1.0**	2580	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	0.65	360	1.0
0.49	**360***	**1.0**	2831	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	0.6	360	1.0
0.45	**360***	**1.0**	3088	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	0.55	360	1.0

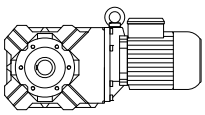
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
0.4	**360***	**1.0**	3515	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	0.48	360	1.0
0.34	**360***	**1.0**	4094	**BK20G06-../DPE06LA4**	38	8700	9000	0.41	360	1.0
6.4	**146**	**3.1**	216.5	**BK30Z-../DPE06LA4**	41	11200	12000	7.8	120	3.8
5.5	**170**	**2.6**	255.3	**BK30Z-../DPE06LA4**	41	11200	12000	6.6	142	3.2
4.5	**205**	**1.9**	308.3	**BK30Z-../DPE06LA4**	41	11200	12000	5.5	170	2.3
3.7	**250**	**1.6**	380.7	**BK30Z-../DPE06LA4**	41	11200	12000	4.4	210	1.9
3.2	**285**	**1.35**	441.3	**BK30Z-../DPE06LA4**	41	11200	12000	3.8	240	1.6
3.0	**280**	**1.75**	471.5	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	3.6	230	2.1
2.5	**335**	**1.45**	567.0	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	3.0	275	1.8
2.2	**380**	**1.3**	652.5	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	2.6	320	1.55
1.9	**445**	**1.1**	743.0	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	2.3	365	1.35
1.8	**470**	**1.05**	810.9	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	2.1	400	1.25
1.5	**560**	**0.88**	954.1	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	1.8	465	1.05
1.3	**490***	**1.0**	1142	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	1.5	490	1.0
1.1	**490***	**1.0**	1281	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	1.4	490	1.0
0.9	**490***	**1.0**	1620	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	1.1	490	1.0
0.8	**490***	**1.0**	1767	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	0.95	490	1.0
0.7	**490***	**1.0**	2024	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	0.85	490	1.0
0.55	**490***	**1.0**	2738	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	0.65	490	1.0
0.47	**490***	**1.0**	2986	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	0.6	490	1.0
0.41	**490***	**1.0**	3399	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	0.5	490	1.0
0.35	**490***	**1.0**	3959	**BK30G06-../DPE06LA4**	44	11200	12000	0.43	490	1.0
4.0	**230**	**2.5**	348.7	**BK40Z-../DPE06LA4**	64	11700	17000	4.8	193	3.0
3.3	**275**	**2.1**	430.0	**BK40Z-../DPE06LA4**	64	11700	17000	3.9	235	2.4
2.6	**275**	**3.1**	540.0	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	3.1	220	3.9
2.1	**350**	**2.4**	660.2	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	2.6	275	3.1
1.9	**395**	**2.2**	756.7	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	2.3	315	2.7
1.7	**450**	**1.9**	838.4	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	2.0	370	2.3
1.4	**550**	**1.55**	998.3	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	1.7	445	1.9
1.2	**650**	**1.3**	1189	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	1.5	510	1.65
1.0	**790**	**1.1**	1428	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	1.2	650	1.3
0.8	**850***	**1.0**	1798	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	0.95	850	1.0
0.7	**850***	**1.0**	2108	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	0.8	850	1.0
0.6	**850***	**1.0**	2350	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	0.75	850	1.0
0.55	**850***	**1.0**	2604	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	0.65	850	1.0
0.45	**850***	**1.0**	3077	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	0.55	850	1.0
0.41	**850***	**1.0**	3429	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	0.49	850	1.0
0.37	**850***	**1.0**	3800	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	0.44	850	1.0
0.32	**850***	**1.0**	4363	**BK40G10-../DPE06LA4**	68	11700	17000	0.39	850	1.0
3.4	**265**	**3.2**	414.8	**BK50Z-../DPE06LA4**	92	14100	26000	4.1	220	3.8
2.2	**345**	**3.3**	651.7	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	2.6	280	4.1
2.0	**385**	**3.0**	722.2	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	2.4	310	3.7
1.7	**460**	**2.5**	859.8	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	2.0	380	3.0
1.4	**560**	**2.1**	1024	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	1.7	460	2.5
1.2	**670**	**1.7**	1230	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	1.4	560	2.1
1.0	**800**	**1.45**	1398	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	1.2	660	1.75
0.9	**900**	**1.3**	1549	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	1.1	730	1.6
0.8	**1010**	**1.15**	1816	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	0.95	850	1.35
0.7	**1150***	**1.0**	2024	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	0.85	1150	1.0
0.6	**1150***	**1.0**	2450	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	0.7	1150	1.0
0.55	**1150***	**1.0**	2730	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	0.65	1150	1.0
0.46	**1150***	**1.0**	3025	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	0.6	1150	1.0
0.4	**1150***	**1.0**	3492	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	0.48	1150	1.0
0.36	**1150***	**1.0**	3870	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	0.44	1150	1.0
0.32	**1150***	**1.0**	4443	**BK50G10-../DPE06LA4**	96	14100	111000	0.38	1150	1.0

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

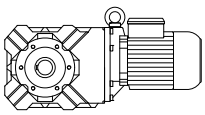
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
0.9	**860**	**2.9**	1618	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	1.1	630	4.0
0.8	**970**	**2.6**	1810	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.95	740	3.4
0.7	**1160**	**2.2**	2010	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.85	870	2.9
0.6	**1400**	**1.8**	2371	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.75	1020	2.5
0.55	**1540**	**1.6**	2733	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.65	1220	2.0
0.46	**1940**	**1.3**	3036	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.6	1360	1.85
0.4	**2300**	**1.1**	3533	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.48	1830	1.35
0.33	**2500***	**1.0**	4239	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.4	2500	1.0
0.28	**2500***	**1.0**	5072	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.33	2500	1.0
0.25	**2500***	**1.0**	5721	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.3	2500	1.0
0.22	**2500***	**1.0**	6565	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.26	2500	1.0
0.19	**2500***	**1.0**	7291	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.23	2500	1.0
0.18	**2500***	**1.0**	8093	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.21	2500	1.0
0.16	**2500***	**1.0**	8990	**BK60G20-../DPE06LA4**	123	16600	34000	0.19	2500	1.0
0.46	**1840**	**3.1**	3041	**BK70G20-../DPE06LA4**	201	24100	50000	0.55	1440	4.0
0.4	**2150**	**2.7**	3505	**BK70G20-../DPE06LA4**	201	24100	50000	0.48	1700	3.4
0.36	**2450**	**2.3**	3894	**BK70G20-../DPE06LA4**	201	24100	50000	0.43	1960	2.9
0.31	**2950**	**1.95**	4531	**BK70G20-../DPE06LA4**	201	24100	50000	0.37	2350	2.4
0.26	**3700**	**1.55**	5436	**BK70G20-../DPE06LA4**	201	24100	50000	0.31	2950	1.95
0.22	**4500**	**1.25**	6504	**BK70G20-../DPE06LA4**	201	24100	50000	0.26	3700	1.55
0.17	**5700***	**1.0**	8149	**BK70G20-../DPE06LA4**	201	24100	50000	0.21	5700	1.0
0.15	**5700***	**1.0**	9351	**BK70G20-../DPE06LA4**	201	24100	50000	0.18	5700	1.0

P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
143	**11**	**7.3**	9.71	**BK06-../DPE07LA4**	14	880	-	172	9.1	8.8
119	**13.2**	**6.1**	11.67	**BK06-../DPE07LA4**	14	930	-	144	10.9	7.3
91	**17.1**	**4.7**	15.29	**BK06-../DPE07LA4**	14	1020	-	110	14.2	5.6
77	**20**	**4.0**	18.00	**BK06-../DPE07LA4**	14	1080	-	93	16.6	4.8
65	**23.5**	**3.4**	21.54	**BK06-../DPE07LA4**	14	1150	-	78	19.8	4.0
53	**29**	**2.8**	26.36	**BK06-../DPE07LA4**	14	1230	-	64	24	3.3
41.5	**37**	**2.2**	33.33	**BK06-../DPE07LA4**	14	1320	-	51	30	2.7
36.5	**42**	**1.9**	38.18	**BK06-../DPE07LA4**	14	1380	-	44	35	2.3
29	**52**	**1.55**	47.78	**BK06-../DPE07LA4**	14	1500	-	35	43.5	1.85
25.5	**59**	**1.15**	54.38	**BK06-../DPE07LA4**	14	1600	-	31	49	1.4
22	**69**	**0.92**	63.33	**BK06-../DPE07LA4**	14	1700	-	26.5	57	1.1
22.5	**67**	**3.0**	61.68	**BK10-../DPE07LA4**	26	7000	-	27.5	55	3.6
19.5	**77**	**2.6**	72.31	**BK10-../DPE07LA4**	26	7000	-	23.5	64	3.1
15.5	**96**	**1.85**	89.30	**BK10-../DPE07LA4**	26	7000	-	19	78	2.3
13.5	**108**	**1.45**	102.5	**BK10-../DPE07LA4**	26	7000	-	16.5	88	1.8
11.5	**127**	**1.1**	120.3	**BK10Z-../DPE07LA4**	27	7000	-	14	104	1.3
9.7	**148**	**1.1**	143.2	**BK10Z-../DPE07LA4**	27	7000	-	12	120	1.35
8.1	**176**	**1.15**	170.6	**BK10Z-../DPE07LA4**	27	7000	-	9.8	145	1.4
6.8	**205**	**0.98**	204.7	**BK10Z-../DPE07LA4**	27	7000	-	8.2	171	1.15
13	**113**	**2.8**	108.6	**BK20-../DPE07LA4**	35	8700	9000	15.5	95	3.3
11.5	**127**	**2.6**	124.2	**BK20Z-../DPE07LA4**	37	8700	9000	13.5	108	3.1
9.6	**150**	**2.2**	144.5	**BK20Z-../DPE07LA4**	37	8700	9000	12	120	2.8
8.0	**178**	**1.85**	173.4	**BK20Z-../DPE07LA4**	37	8700	9000	9.7	147	2.2
6.7	**210**	**1.55**	207.5	**BK20Z-../DPE07LA4**	37	8700	9000	8.1	174	1.9

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

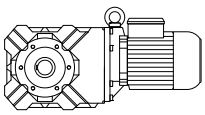
P = 0.18 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
5.4	**260**	**1.25**	259.9	**BK20Z-../DPE07LA4**	37	8700	9000	6.5	215	1.55
4.7	**295**	**1.05**	298.2	**BK20Z-../DPE07LA4**	37	8700	9000	5.7	240	1.3
3.8	**360**	**0.81**	367.7	**BK20Z-../DPE07LA4**	37	8700	9000	4.6	295	0.99
3.3	**390**	**0.92**	429.7	**BK20G06-../DPE07LA4**	40	8700	9000	3.9	330	1.1
2.9	**445**	**0.81**	480.4	**BK20G06-../DPE07LA4**	40	8700	9000	3.5	365	0.99
9.6	**150**	**3.0**	145.1	**BK30Z-../DPE07LA4**	44	11200	12000	12	120	3.8
7.5	**190**	**2.4**	184.8	**BK30Z-../DPE07LA4**	44	11200	12000	9.1	156	2.9
6.4	**220**	**2.0**	216.5	**BK30Z-../DPE07LA4**	44	11200	12000	7.8	180	2.5
5.5	**255**	**1.75**	255.3	**BK30Z-../DPE07LA4**	44	11200	12000	6.6	210	2.1
4.5	**310**	**1.25**	308.3	**BK30Z-../DPE07LA4**	44	11200	12000	5.5	255	1.5
3.7	**375**	**1.05**	380.7	**BK30Z-../DPE07LA4**	44	11200	12000	4.4	315	1.3
3.2	**425**	**0.9**	441.3	**BK30Z-../DPE07LA4**	44	11200	12000	3.8	360	1.05
3.0	**430**	**1.15**	471.5	**BK30G06-../DPE07LA4**	46	11200	12000	3.6	355	1.4
2.5	**510**	**0.96**	567.0	**BK30G06-../DPE07LA4**	46	11200	12000	3.0	430	1.15
2.2	**580**	**0.84**	652.5	**BK30G06-../DPE07LA4**	46	11200	12000	2.6	495	0.99
5.6	**245**	**3.2**	246.6	**BK40Z-../DPE07LA4**	66	11700	17000	6.8	200	3.9
4.8	**290**	**2.4**	289.8	**BK40Z-../DPE07LA4**	66	11700	17000	5.8	240	2.9
4.0	**345**	**1.7**	348.7	**BK40Z-../DPE07LA4**	66	11700	17000	4.8	290	2.0
3.3	**415**	**1.4**	430.0	**BK40Z-../DPE07LA4**	66	11700	17000	3.9	350	1.65
2.9	**405**	**2.1**	487.3	**BK40G10-../DPE07LA4**	71	11700	17000	3.5	325	2.6
2.6	**450**	**1.9**	540.0	**BK40G10-../DPE07LA4**	71	11700	17000	3.1	370	2.3
2.1	**560**	**1.5**	660.2	**BK40G10-../DPE07LA4**	71	11700	17000	2.6	450	1.9
1.9	**630**	**1.35**	756.7	**BK40G10-../DPE07LA4**	71	11700	17000	2.3	510	1.65
1.7	**710**	**1.2**	838.4	**BK40G10-../DPE07LA4**	71	11700	17000	2.0	590	1.45
1.4	**870**	**0.98**	998.3	**BK40G10-../DPE07LA4**	71	11700	17000	1.7	710	1.2
1.2	**1020**	**0.83**	1189	**BK40G10-../DPE07LA4**	71	11700	17000	1.5	810	1.05
4.3	**320**	**3.2**	328.2	**BK50Z-../DPE07LA4**	95	14100	26000	5.1	270	3.7
3.4	**400**	**2.1**	414.8	**BK50Z-../DPE07LA4**	95	14100	26000	4.1	335	2.5
3.0	**395**	**2.9**	465.1	**BK50G10-../DPE07LA4**	99	14100	111000	3.6	320	3.6
2.7	**440**	**2.6**	513.4	**BK50G10-../DPE07LA4**	99	14100	111000	3.3	350	3.3
2.5	**480**	**2.4**	568.6	**BK50G10-../DPE07LA4**	99	14100	111000	3.0	390	2.9
2.2	**550**	**2.1**	651.7	**BK50G10-../DPE07LA4**	99	14100	111000	2.6	455	2.5
2.0	**610**	**1.9**	722.2	**BK50G10-../DPE07LA4**	99	14100	111000	2.4	500	2.3
1.7	**720**	**1.6**	859.8	**BK50G10-../DPE07LA4**	99	14100	111000	2.0	600	1.9
1.4	**880**	**1.3**	1024	**BK50G10-../DPE07LA4**	99	14100	111000	1.7	720	1.6
1.2	**1030**	**1.1**	1230	**BK50G10-../DPE07LA4**	99	14100	111000	1.4	880	1.3
1.0	**1240**	**0.93**	1398	**BK50G10-../DPE07LA4**	99	14100	111000	1.2	1030	1.1
1.4	**920**	**2.7**	1016	**BK60G20-../DPE07LA4**	125	16600	34000	1.7	710	3.5
1.1	**1220**	**2.0**	1322	**BK60G20-../DPE07LA4**	125	16600	34000	1.3	980	2.6
0.9	**1500**	**1.65**	1618	**BK60G20-../DPE07LA4**	125	16600	34000	1.1	1150	2.2
0.8	**1690**	**1.5**	1810	**BK60G20-../DPE07LA4**	125	16600	34000	0.95	1350	1.85
0.7	**1980**	**1.25**	2010	**BK60G20-../DPE07LA4**	125	16600	34000	0.85	1550	1.6
0.6	**2350**	**1.05**	2371	**BK60G20-../DPE07LA4**	125	16600	34000	0.75	1790	1.4
0.7	**1940**	**2.9**	2040	**BK70G20-../DPE07LA4**	204	24100	50000	0.85	1500	3.8
0.55	**2500**	**2.3**	2578	**BK70G20-../DPE07LA4**	204	24100	50000	0.65	2000	2.9
0.46	**3050**	**1.85**	3041	**BK70G20-../DPE07LA4**	204	24100	50000	0.55	2450	2.3
0.4	**3600**	**1.6**	3505	**BK70G20-../DPE07LA4**	204	24100	50000	0.48	2850	2.0
0.36	**4050**	**1.4**	3894	**BK70G20-../DPE07LA4**	204	24100	50000	0.43	3250	1.75
0.31	**4800**	**1.2**	4531	**BK70G20-../DPE07LA4**	204	24100	50000	0.37	3900	1.45

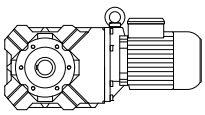
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.25 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
196	**11.2**	**6.5**	7.25	**BK06-../DPE08MA4**	15	800	-	240	9.1	8.0
147	**14.9**	**5.4**	9.71	**BK06-../DPE08MA4**	15	880	-	177	12.4	6.5
122	**18**	**4.4**	11.67	**BK06-../DPE08MA4**	15	930	-	147	14.9	5.4
93	**23**	**3.5**	15.29	**BK06-../DPE08MA4**	15	1020	-	112	19.3	4.1
79	**27**	**3.0**	18.00	**BK06-../DPE08MA4**	15	1080	-	95	22.5	3.6
66	**32.5**	**2.5**	21.54	**BK06-../DPE08MA4**	15	1150	-	80	26.5	3.0
54	**39.5**	**2.0**	26.36	**BK06-../DPE08MA4**	15	1230	-	65	33	2.4
43	**49.5**	**1.6**	33.33	**BK06-../DPE08MA4**	15	1320	-	52	41	1.95
37.5	**57**	**1.4**	38.18	**BK06-../DPE08MA4**	15	1380	-	45	47.5	1.7
30	**70**	**1.15**	47.78	**BK06-../DPE08MA4**	15	1500	-	36	59	1.35
35	**61**	**3.3**	40.79	**BK10-../DPE08MA4**	27	6000	-	42	51	3.9
29.5	**72**	**2.8**	48.96	**BK10-../DPE08MA4**	27	6400	-	35	60	3.3
23.5	**90**	**2.2**	61.68	**BK10-../DPE08MA4**	27	7000	-	28	75	2.7
20	**105**	**1.9**	72.31	**BK10-../DPE08MA4**	27	7000	-	24	87	2.3
16	**129**	**1.4**	89.30	**BK10-../DPE08MA4**	27	7000	-	19.5	106	1.7
12	**169**	**0.81**	120.3	**BK10Z-../DPE08MA4**	28	7000	-	14.5	139	0.99
10	**200**	**0.82**	143.2	**BK10Z-../DPE08MA4**	28	7000	-	12	167	0.98
8.4	**235**	**0.85**	170.6	**BK10Z-../DPE08MA4**	28	7000	-	10.5	188	1.05
18.5	**113**	**2.9**	76.79	**BK20-../DPE08MA4**	36	7500	9000	22.5	93	3.5
16.5	**125**	**2.6**	88.12	**BK20-../DPE08MA4**	36	8000	9000	19.5	106	3.1
13.5	**152**	**2.1**	108.6	**BK20-../DPE08MA4**	36	8700	9000	16	128	2.5
11.5	**176**	**1.9**	124.2	**BK20Z-../DPE08MA4**	38	8700	9000	14	144	2.3
9.9	**200**	**1.65**	144.5	**BK20Z-../DPE08MA4**	38	8700	9000	12	167	2.0
8.2	**240**	**1.4**	173.4	**BK20Z-../DPE08MA4**	38	8700	9000	9.9	200	1.65
6.9	**280**	**1.2**	207.5	**BK20Z-../DPE08MA4**	38	8700	9000	8.3	235	1.4
5.5	**355**	**0.93**	259.9	**BK20Z-../DPE08MA4**	38	8700	9000	6.6	295	1.1
14	**144**	**3.1**	102.4	**BK30-../DPE08MA4**	42	11200	12000	17	119	3.8
11.5	**176**	**2.6**	123.9	**BK30Z-../DPE08MA4**	45	11200	12000	14	144	3.1
9.8	**200**	**2.3**	145.1	**BK30Z-../DPE08MA4**	45	11200	12000	12	167	2.7
7.7	**255**	**1.75**	184.8	**BK30Z-../DPE08MA4**	45	11200	12000	9.3	210	2.1
6.6	**295**	**1.55**	216.5	**BK30Z-../DPE08MA4**	45	11200	12000	7.9	245	1.85
5.6	**345**	**1.3**	255.3	**BK30Z-../DPE08MA4**	45	11200	12000	6.7	290	1.55
4.7	**415**	**0.93**	308.3	**BK30Z-../DPE08MA4**	45	11200	12000	5.6	345	1.1
3.8	**500**	**0.81**	380.7	**BK30Z-../DPE08MA4**	45	11200	12000	4.5	425	0.95
3.1	**590**	**0.83**	471.5	**BK30G06-../DPE08MA4**	50	11200	12000	3.7	495	0.99
6.8	**285**	**2.7**	211.5	**BK40Z-../DPE08MA4**	67	11700	17000	8.1	240	3.3
5.8	**330**	**2.4**	246.6	**BK40Z-../DPE08MA4**	67	11700	17000	7.0	275	2.8
4.9	**390**	**1.75**	289.8	**BK40Z-../DPE08MA4**	67	11700	17000	6.0	320	2.1
4.1	**470**	**1.25**	348.7	**BK40Z-../DPE08MA4**	67	11700	17000	5.0	385	1.5
3.4	**560**	**1.0**	430.0	**BK40Z-../DPE08MA4**	67	11700	17000	4.0	475	1.2
3.0	**560**	**1.5**	487.3	**BK40G10-../DPE08MA4**	72	11700	17000	3.6	465	1.85
2.7	**630**	**1.35**	540.0	**BK40G10-../DPE08MA4**	72	11700	17000	3.2	520	1.65
2.2	**780**	**1.1**	660.2	**BK40G10-../DPE08MA4**	72	11700	17000	2.6	650	1.3
1.9	**900**	**0.94**	756.7	**BK40G10-../DPE08MA4**	72	11700	17000	2.3	740	1.15
1.7	**1010**	**0.84**	838.4	**BK40G10-../DPE08MA4**	72	11700	17000	2.1	810	1.05
5.4	**355**	**3.0**	264.5	**BK50Z-../DPE08MA4**	96	14100	26000	6.5	295	3.6
4.4	**435**	**2.3**	328.2	**BK50Z-../DPE08MA4**	96	14100	26000	5.3	360	2.8
3.5	**540**	**1.55**	414.8	**BK50Z-../DPE08MA4**	96	14100	26000	4.2	450	1.9
3.1	**550**	**2.1**	465.1	**BK50G10-../DPE08MA4**	100	14100	111000	3.7	455	2.5
2.8	**610**	**1.9**	513.4	**BK50G10-../DPE08MA4**	100	14100	111000	3.4	495	2.3
2.5	**690**	**1.65**	568.6	**BK50G10-../DPE08MA4**	100	14100	111000	3.1	550	2.1

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.25 kW

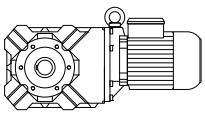
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
2.2	**780**	**1.45**	651.7	**BK50G10-../DPE08MA4**	100	14100	111000	2.7	630	1.85
2.0	**870**	**1.3**	722.2	**BK50G10-../DPE08MA4**	100	14100	111000	2.4	710	1.6
1.7	**1020**	**1.15**	859.8	**BK50G10-../DPE08MA4**	100	14100	111000	2.0	860	1.35
1.4	**1250**	**0.92**	1024	**BK50G10-../DPE08MA4**	100	14100	111000	1.7	1020	1.15
3.1	**770**	**3.0**	460.4	**BK60Z-../DPE08MA4**	119	16600	34000	3.8	620	3.7
2.9	**820**	**2.8**	498.0	**BK60Z-../DPE08MA4**	119	16600	34000	3.5	680	3.4
2.6	**910**	**2.5**	557.2	**BK60Z-../DPE08MA4**	119	16600	34000	3.1	770	3.0
2.3	**770**	**3.2**	621.5	**BK60G20-../DPE08MA4**	126	16600	34000	2.8	590	4.2
1.9	**940**	**2.7**	752.1	**BK60G20-../DPE08MA4**	126	16600	34000	2.3	720	3.5
1.6	**1150**	**2.2**	887.8	**BK60G20-../DPE08MA4**	126	16600	34000	2.0	850	2.9
1.4	**1400**	**1.8**	1016	**BK60G20-../DPE08MA4**	126	16600	34000	1.7	1100	2.3
1.1	**1830**	**1.35**	1322	**BK60G20-../DPE08MA4**	126	16600	34000	1.3	1500	1.65
0.9	**2200**	**1.15**	1618	**BK60G20-../DPE08MA4**	126	16600	34000	1.1	1760	1.4
1.0	**1950**	**2.9**	1457	**BK70G20-../DPE08MA4**	205	24100	50000	1.2	1560	3.7
0.85	**2350**	**2.4**	1696	**BK70G20-../DPE08MA4**	205	24100	50000	1.1	1740	3.3
0.7	**2850**	**2.0**	2040	**BK70G20-../DPE08MA4**	205	24100	50000	0.85	2250	2.5
0.6	**3350**	**1.7**	2578	**BK70G20-../DPE08MA4**	205	24100	50000	0.7	2800	2.0
0.47	**4400**	**1.3**	3041	**BK70G20-../DPE08MA4**	205	24100	50000	0.6	3300	1.75
0.41	**5100**	**1.1**	3505	**BK70G20-../DPE08MA4**	205	24100	50000	0.49	4150	1.35
0.46	**3700**	**3.1**	3120	**BK80G40-../DPE08MA4**	347	30000	75000	0.55	2850	4.0
0.38	**4800**	**2.4**	3776	**BK80G40-../DPE08MA4**	347	30000	75000	0.46	3700	3.1
0.32	**6000**	**1.9**	4461	**BK80G40-../DPE08MA4**	347	30000	75000	0.39	4650	2.5
0.29	**6700**	**1.7**	5032	**BK80G40-../DPE08MA4**	347	30000	75000	0.34	5500	2.1
0.25	**8000**	**1.45**	5865	**BK80G40-../DPE08MA4**	347	30000	75000	0.3	6500	1.75
0.21	**9900**	**1.15**	6893	**BK80G40-../DPE08MA4**	347	30000	75000	0.25	8000	1.45
0.19	**11100**	**1.05**	7652	**BK80G40-../DPE08MA4**	347	30000	75000	0.23	8900	1.3
0.29	**6100**	**3.0**	4952	**BK90G50-../DPE08MA4**	620	49400	120000	0.35	4700	3.9
0.26	**7000**	**2.6**	5491	**BK90G50-../DPE08MA4**	620	49400	120000	0.32	5300	3.5
0.23	**8200**	**2.3**	6335	**BK90G50-../DPE08MA4**	620	49400	120000	0.27	6700	2.8
0.21	**9200**	**2.0**	7022	**BK90G50-../DPE08MA4**	620	49400	120000	0.25	7400	2.5
0.19	**10400**	**1.8**	7862	**BK90G50-../DPE08MA4**	620	49400	120000	0.22	8700	2.1
0.15	**13800**	**1.35**	9935	**BK90G50-../DPE08MA4**	620	49400	120000	0.18	11100	1.65

P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
196	**16.5**	**4.4**	7.25	**BK06-../DPE08LA4**	16	800	-	240	13.5	5.4
147	**22**	**3.6**	9.71	**BK06-../DPE08LA4**	16	880	-	177	18.3	4.4
122	**26.5**	**3.0**	11.67	**BK06-../DPE08LA4**	16	930	-	147	22	3.6
93	**34.5**	**2.3**	15.29	**BK06-../DPE08LA4**	16	1020	-	112	28.5	2.8
79	**40**	**2.0**	18.00	**BK06-../DPE08LA4**	16	1080	-	95	33	2.4
66	**48**	**1.65**	21.54	**BK06-../DPE08LA4**	16	1150	-	80	39.5	2.0
54	**58**	**1.4**	26.36	**BK06-../DPE08LA4**	16	1230	-	65	48.5	1.65
43	**73**	**1.1**	33.33	**BK06-../DPE08LA4**	16	1320	-	52	61	1.3
37.5	**84**	**0.95**	38.18	**BK06-../DPE08LA4**	16	1380	-	45	70	1.15
49.5	**64**	**3.1**	28.76	**BK10-../DPE08LA4**	28	5200	-	60	53	3.8
41.5	**76**	**2.6**	34.25	**BK10-../DPE08LA4**	28	5600	-	50	63	3.2
35	**90**	**2.2**	40.79	**BK10-../DPE08LA4**	28	6000	-	42	75	2.7
29.5	**106**	**1.9**	48.96	**BK10-../DPE08LA4**	28	6400	-	35	89	2.2

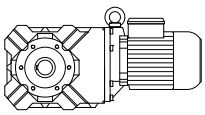
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor f_B = 1,0.

P = 0.37 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
23.5	**133**	**1.5**	61.68	**BK10-../DPE08LA4**	28	7000	-	28	112	1.8
20	**155**	**1.3**	72.31	**BK10-../DPE08LA4**	28	7000	-	24	129	1.55
16	**192**	**0.93**	89.30	**BK10-../DPE08LA4**	28	7000	-	19.5	157	1.15
28	**112**	**2.9**	51.22	**BK20-../DPE08LA4**	38	6300	9000	33.5	93	3.5
23.5	**133**	**2.5**	61.30	**BK20-../DPE08LA4**	38	6500	9000	28	112	2.9
18.5	**168**	**1.95**	76.79	**BK20-../DPE08LA4**	38	7500	9000	22.5	138	2.4
16.5	**186**	**1.75**	88.12	**BK20-../DPE08LA4**	38	8000	9000	19.5	157	2.1
13.5	**225**	**1.4**	108.6	**BK20-../DPE08LA4**	38	8700	9000	16	189	1.65
11.5	**260**	**1.25**	124.2	**BK20Z-../DPE08LA4**	40	8700	9000	14	210	1.55
9.9	**295**	**1.1**	144.5	**BK20Z-../DPE08LA4**	40	8700	9000	12	245	1.35
8.2	**355**	**0.93**	173.4	**BK20Z-../DPE08LA4**	40	8700	9000	9.9	295	1.1
6.9	**415**	**0.8**	207.5	**BK20Z-../DPE08LA4**	40	8700	9000	8.3	345	0.96
20	**153**	**2.9**	71.56	**BK30-../DPE08LA4**	44	9700	12000	24	128	3.5
16.5	**184**	**2.4**	88.38	**BK30-../DPE08LA4**	44	10600	12000	19.5	155	2.9
14	**210**	**2.1**	102.4	**BK30-../DPE08LA4**	44	11200	12000	17	176	2.6
11.5	**260**	**1.75**	123.9	**BK30Z-../DPE08LA4**	46	11200	12000	14	210	2.1
9.8	**300**	**1.5**	145.1	**BK30Z-../DPE08LA4**	46	11200	12000	12	245	1.85
7.7	**380**	**1.2**	184.8	**BK30Z-../DPE08LA4**	46	11200	12000	9.3	315	1.45
6.6	**435**	**1.05**	216.5	**BK30Z-../DPE08LA4**	46	11200	12000	7.9	365	1.25
5.6	**510**	**0.88**	255.3	**BK30Z-../DPE08LA4**	46	11200	12000	6.7	430	1.05
12.5	**240**	**3.3**	118.2	**BK40Z-../DPE08LA4**	69	11700	17000	14.5	205	3.8
10	**295**	**2.6**	143.0	**BK40Z-../DPE08LA4**	69	11700	17000	12	245	3.2
8.5	**345**	**2.3**	169.0	**BK40Z-../DPE08LA4**	69	11700	17000	10.5	275	2.8
6.8	**425**	**1.85**	211.5	**BK40Z-../DPE08LA4**	69	11700	17000	8.1	355	2.2
5.8	**490**	**1.6**	246.6	**BK40Z-../DPE08LA4**	69	11700	17000	7.0	405	1.95
4.9	**580**	**1.2**	289.8	**BK40Z-../DPE08LA4**	69	11700	17000	6.0	475	1.45
4.1	**690**	**0.84**	348.7	**BK40Z-../DPE08LA4**	69	11700	17000	5.0	570	1.0
3.0	**870**	**0.98**	487.3	**BK40G10-../DPE08LA4**	73	11700	17000	3.6	720	1.2
2.7	**960**	**0.89**	540.0	**BK40G10-../DPE08LA4**	73	11700	17000	3.2	810	1.05
9.3	**315**	**3.3**	153.3	**BK50Z-../DPE08LA4**	98	14100	26000	11.5	255	4.1
6.9	**415**	**2.5**	206.8	**BK50Z-../DPE08LA4**	98	14100	26000	8.3	345	3.0
5.4	**530**	**2.0**	264.5	**BK50Z-../DPE08LA4**	98	14100	26000	6.5	440	2.4
4.4	**650**	**1.55**	328.2	**BK50Z-../DPE08LA4**	98	14100	26000	5.3	540	1.85
3.5	**800**	**1.05**	414.8	**BK50Z-../DPE08LA4**	98	14100	26000	4.2	670	1.25
3.1	**840**	**1.35**	465.1	**BK50G10-../DPE08LA4**	102	14100	111000	3.7	700	1.65
2.8	**940**	**1.2**	513.4	**BK50G10-../DPE08LA4**	102	14100	111000	3.4	770	1.5
2.5	**1050**	**1.1**	568.6	**BK50G10-../DPE08LA4**	102	14100	111000	3.1	840	1.35
2.2	**1190**	**0.97**	651.7	**BK50G10-../DPE08LA4**	102	14100	111000	2.7	970	1.2
2.0	**1310**	**0.88**	722.2	**BK50G10-../DPE08LA4**	102	14100	111000	2.4	1090	1.05
4.5	**780**	**2.9**	317.7	**BK60Z-../DPE08LA4**	120	16600	34000	5.4	650	3.5
4.0	**880**	**2.6**	355.5	**BK60Z-../DPE08LA4**	120	16600	34000	4.9	720	3.2
3.5	**1000**	**2.3**	411.5	**BK60Z-../DPE08LA4**	120	16600	34000	4.2	840	2.7
3.1	**1130**	**2.0**	460.4	**BK60Z-../DPE08LA4**	120	16600	34000	3.8	920	2.5
2.9	**1210**	**1.9**	498.0	**BK60Z-../DPE08LA4**	120	16600	34000	3.5	1000	2.3
2.6	**1350**	**1.7**	557.2	**BK60Z-../DPE08LA4**	120	16600	34000	3.1	1130	2.0
2.3	**1270**	**1.95**	621.5	**BK60G20-../DPE08LA4**	128	16600	34000	2.8	1000	2.5
1.9	**1540**	**1.6**	752.1	**BK60G20-../DPE08LA4**	128	16600	34000	2.3	1220	2.0
1.6	**1870**	**1.35**	887.8	**BK60G20-../DPE08LA4**	128	16600	34000	2.0	1430	1.75
1.4	**2200**	**1.15**	1016	**BK60G20-../DPE08LA4**	128	16600	34000	1.7	1770	1.4
1.1	**2850**	**0.88**	1322	**BK60G20-../DPE08LA4**	128	16600	34000	1.3	2350	1.05
2.0	**1760**	**3.0**	733.6	**BK70Z-../DPE08LA4**	208	24100	50000	2.4	1470	3.5

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.37 kW

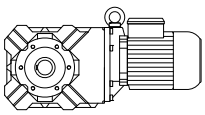
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
1.7	**1720**	**3.3**	847.7	**BK70G20-../DPE08LA4**	206	24100	50000	2.1	1320	4.3
1.5	**1950**	**2.9**	964.6	**BK70G20-../DPE08LA4**	206	24100	50000	1.8	1550	3.7
1.3	**2250**	**2.5**	1139	**BK70G20-../DPE08LA4**	206	24100	50000	1.6	1770	3.2
1.2	**2550**	**2.2**	1280	**BK70G20-../DPE08LA4**	206	24100	50000	1.4	2100	2.7
1.0	**3100**	**1.85**	1457	**BK70G20-../DPE08LA4**	206	24100	50000	1.2	2500	2.3
0.85	**3700**	**1.55**	1696	**BK70G20-../DPE08LA4**	206	24100	50000	1.1	2750	2.1
0.7	**4500**	**1.25**	2040	**BK70G20-../DPE08LA4**	206	24100	50000	0.85	3600	1.6
0.6	**5200**	**1.1**	2578	**BK70G20-../DPE08LA4**	206	24100	50000	0.7	4400	1.3
0.65	**4000**	**2.9**	2205	**BK80G40-../DPE08LA4**	348	30000	75000	0.8	3000	3.8
0.6	**4400**	**2.6**	2449	**BK80G40-../DPE08LA4**	348	30000	75000	0.7	3600	3.2
0.55	**4950**	**2.3**	2811	**BK80G40-../DPE08LA4**	348	30000	75000	0.65	3950	2.9
0.46	**6200**	**1.85**	3120	**BK80G40-../DPE08LA4**	348	30000	75000	0.55	4950	2.3
0.38	**7800**	**1.45**	3776	**BK80G40-../DPE08LA4**	348	30000	75000	0.46	6200	1.85
0.32	**9500**	**1.2**	4461	**BK80G40-../DPE08LA4**	348	30000	75000	0.39	7600	1.5
0.29	**10700**	**1.05**	5032	**BK80G40-../DPE08LA4**	348	30000	75000	0.34	8900	1.3
0.39	**6900**	**2.7**	3672	**BK90G50-../DPE08LA4**	621	49400	120000	0.47	5400	3.4
0.35	**7900**	**2.3**	4070	**BK90G50-../DPE08LA4**	621	49400	120000	0.43	6100	3.0
0.29	**10000**	**1.85**	4952	**BK90G50-../DPE08LA4**	621	49400	120000	0.35	7900	2.3
0.26	**11400**	**1.6**	5491	**BK90G50-../DPE08LA4**	621	49400	120000	0.32	8900	2.1
0.23	**13200**	**1.4**	6335	**BK90G50-../DPE08LA4**	621	49400	120000	0.27	10900	1.7
0.21	**14700**	**1.25**	7022	**BK90G50-../DPE08LA4**	621	49400	120000	0.25	12000	1.55
0.19	**16400**	**1.15**	7862	**BK90G50-../DPE08LA4**	621	49400	120000	0.22	13900	1.35

P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
196	**24.5**	**3.0**	7.25	**BK06-../DPE08XA4**	18	800	-	240	20	3.7
147	**32.5**	**2.5**	9.71	**BK06-../DPE08XA4**	18	880	-	177	27	3.0
122	**39.5**	**2.0**	11.67	**BK06-../DPE08XA4**	18	930	-	147	32.5	2.5
93	**51**	**1.55**	15.29	**BK06-../DPE08XA4**	18	1020	-	112	42.5	1.9
79	**59**	**1.35**	18.00	**BK06-../DPE08XA4**	18	1080	-	95	49.5	1.6
66	**71**	**1.15**	21.54	**BK06-../DPE08XA4**	18	1150	-	80	59	1.35
54	**87**	**0.92**	26.36	**BK06-../DPE08XA4**	18	1230	-	65	72	1.1
120	**40**	**2.9**	11.93	**BK10-../DPE08XA4**	30	3100	-	144	33.5	3.4
84	**56**	**2.4**	16.92	**BK10-../DPE08XA4**	30	3700	-	102	46	3.0
77	**61**	**3.3**	18.52	**BK10-../DPE08XA4**	30	4300	-	93	50	4.0
63	**75**	**2.7**	22.65	**BK10-../DPE08XA4**	30	4650	-	76	62	3.2
49.5	**95**	**2.1**	28.76	**BK10-../DPE08XA4**	30	5200	-	60	78	2.6
41.5	**113**	**1.75**	34.25	**BK10-../DPE08XA4**	30	5600	-	50	94	2.1
35	**135**	**1.5**	40.79	**BK10-../DPE08XA4**	30	6000	-	42	112	1.8
29.5	**158**	**1.25**	48.96	**BK10-../DPE08XA4**	30	6400	-	35	133	1.5
23.5	**198**	**1.0**	61.68	**BK10-../DPE08XA4**	30	7000	-	28	166	1.2
20	**230**	**0.87**	72.31	**BK10-../DPE08XA4**	30	7000	-	24	192	1.05
39	**121**	**2.7**	36.69	**BK20-../DPE08XA4**	39	5400	9000	47	100	3.3
33.5	**141**	**2.3**	42.70	**BK20-../DPE08XA4**	39	5800	9000	40.5	116	2.8
28	**166**	**2.0**	51.22	**BK20-../DPE08XA4**	39	6300	9000	33.5	139	2.4
23.5	**198**	**1.65**	61.30	**BK20-../DPE08XA4**	39	6500	9000	28	166	2.0
18.5	**245**	**1.35**	76.79	**BK20-../DPE08XA4**	39	7500	9000	22.5	205	1.6
16.5	**275**	**1.2**	88.12	**BK20-../DPE08XA4**	39	8000	9000	19.5	230	1.45
13.5	**330**	**0.95**	108.6	**BK20-../DPE08XA4**	39	8700	9000	16	280	1.15

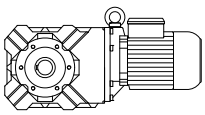
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.55 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
11.5	**385**	**0.86**	124.2	**BK20Z-../DPE08XA4**	41	8700	9000	14	315	1.05
33.5	**139**	**3.2**	42.89	**BK30-../DPE08XA4**	45	7800	12000	40	116	3.9
28.5	**162**	**2.8**	50.27	**BK30-../DPE08XA4**	45	8300	12000	34.5	133	3.4
24	**192**	**2.3**	59.27	**BK30-../DPE08XA4**	45	8900	12000	29	159	2.8
20	**225**	**2.0**	71.56	**BK30-../DPE08XA4**	45	9700	12000	24	190	2.4
16.5	**270**	**1.65**	88.38	**BK30-../DPE08XA4**	45	10600	12000	19.5	230	1.95
14	**315**	**1.45**	102.4	**BK30-../DPE08XA4**	45	11200	12000	17	260	1.75
11.5	**385**	**1.15**	123.9	**BK30Z-../DPE08XA4**	48	11200	12000	14	315	1.45
9.8	**450**	**1.0**	145.1	**BK30Z-../DPE08XA4**	48	11200	12000	12	365	1.25
7.7	**560**	**0.8**	184.8	**BK30Z-../DPE08XA4**	48	11200	12000	9.3	465	0.97
17	**265**	**2.9**	84.36	**BK40-../DPE08XA4**	65	10700	17000	20.5	220	3.5
14	**315**	**2.5**	104.0	**BK40-../DPE08XA4**	65	11700	17000	16.5	270	2.9
12.5	**355**	**2.2**	118.2	**BK40Z-../DPE08XA4**	70	11700	17000	14.5	305	2.6
10	**440**	**1.75**	143.0	**BK40Z-../DPE08XA4**	70	11700	17000	12	365	2.1
8.5	**510**	**1.55**	169.0	**BK40Z-../DPE08XA4**	70	11700	17000	10.5	415	1.9
6.8	**630**	**1.25**	211.5	**BK40Z-../DPE08XA4**	70	11700	17000	8.1	530	1.45
5.8	**730**	**1.05**	246.6	**BK40Z-../DPE08XA4**	70	11700	17000	7.0	600	1.3
4.9	**860**	**0.8**	289.8	**BK40Z-../DPE08XA4**	70	11700	17000	6.0	700	0.98
12.5	**355**	**3.0**	115.4	**BK50Z-../DPE08XA4**	98	14100	26000	15	295	3.6
9.3	**465**	**2.3**	153.3	**BK50Z-../DPE08XA4**	98	14100	26000	11.5	375	2.8
6.9	**620**	**1.7**	206.8	**BK50Z-../DPE08XA4**	98	14100	26000	8.3	510	2.1
5.4	**780**	**1.35**	264.5	**BK50Z-../DPE08XA4**	98	14100	26000	6.5	650	1.6
4.4	**960**	**1.05**	328.2	**BK50Z-../DPE08XA4**	98	14100	26000	5.3	800	1.25
3.1	**1290**	**0.89**	465.1	**BK50G10-../DPE08XA4**	103	14100	111000	3.7	1080	1.05
2.8	**1420**	**0.81**	513.4	**BK50G10-../DPE08XA4**	103	14100	111000	3.4	1170	0.98
7.0	**750**	**3.1**	205.0	**BK60Z-../DPE08XA4**	121	16600	34000	8.4	620	3.7
6.0	**870**	**2.6**	239.7	**BK60Z-../DPE08XA4**	121	16600	34000	7.2	720	3.2
5.3	**990**	**2.3**	268.2	**BK60Z-../DPE08XA4**	121	16600	34000	6.4	820	2.8
4.5	**1160**	**2.0**	317.7	**BK60Z-../DPE08XA4**	121	16600	34000	5.4	970	2.4
4.0	**1310**	**1.75**	355.5	**BK60Z-../DPE08XA4**	121	16600	34000	4.9	1070	2.1
3.5	**1500**	**1.55**	411.5	**BK60Z-../DPE08XA4**	121	16600	34000	4.2	1250	1.85
3.1	**1690**	**1.35**	460.4	**BK60Z-../DPE08XA4**	121	16600	34000	3.8	1380	1.65
2.9	**1810**	**1.25**	498.0	**BK60Z-../DPE08XA4**	121	16600	34000	3.5	1500	1.55
2.6	**2000**	**1.15**	557.2	**BK60Z-../DPE08XA4**	121	16600	34000	3.1	1690	1.35
2.3	**2000**	**1.25**	621.5	**BK60G20-../DPE08XA4**	129	16600	34000	2.8	1610	1.55
1.9	**2400**	**1.05**	752.1	**BK60G20-../DPE08XA4**	129	16600	34000	2.3	1960	1.3
1.6	**2900**	**0.86**	887.8	**BK60G20-../DPE08XA4**	129	16600	34000	2.0	2250	1.1
3.3	**1590**	**3.3**	432.1	**BK70Z-../DPE08XA4**	210	24100	50000	4.0	1310	4.0
2.9	**1810**	**2.9**	501.8	**BK70Z-../DPE08XA4**	210	24100	50000	3.5	1500	3.5
2.5	**2100**	**2.5**	570.8	**BK70Z-../DPE08XA4**	210	24100	50000	3.0	1750	3.0
2.3	**2250**	**2.3**	644.9	**BK70Z-../DPE08XA4**	210	24100	50000	2.7	1940	2.7
2.0	**2600**	**2.0**	733.6	**BK70Z-../DPE08XA4**	210	24100	50000	2.4	2150	2.4
1.7	**2700**	**2.1**	847.7	**BK70G20-../DPE08XA4**	207	24100	50000	2.1	2100	2.7
1.5	**3050**	**1.85**	964.6	**BK70G20-../DPE08XA4**	207	24100	50000	1.8	2500	2.3
1.3	**3600**	**1.6**	1139	**BK70G20-../DPE08XA4**	207	24100	50000	1.6	2850	2.0
1.2	**4000**	**1.45**	1280	**BK70G20-../DPE08XA4**	207	24100	50000	1.4	3350	1.7
1.0	**4800**	**1.2**	1457	**BK70G20-../DPE08XA4**	207	24100	50000	1.2	3900	1.45
1.1	**3750**	**3.1**	1307	**BK80G40-../DPE08XA4**	349	30000	75000	1.4	2700	4.3
1.0	**4050**	**2.8**	1425	**BK80G40-../DPE08XA4**	349	30000	75000	1.2	3150	3.7
0.9	**4600**	**2.5**	1583	**BK80G40-../DPE08XA4**	349	30000	75000	1.1	3550	3.2

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.55 kW

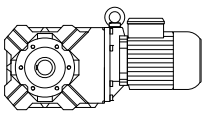
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
0.8	**5200**	**2.2**	1775	**BK80G40-../DPE08XA4**	349	30000	75000	1.0	3950	2.9
0.65	**6600**	**1.75**	2205	**BK80G40-../DPE08XA4**	349	30000	75000	0.8	5100	2.3
0.6	**7300**	**1.6**	2449	**BK80G40-../DPE08XA4**	349	30000	75000	0.7	6000	1.9
0.55	**8000**	**1.45**	2811	**BK80G40-../DPE08XA4**	349	30000	75000	0.65	6600	1.75
0.46	**9900**	**1.15**	3120	**BK80G40-../DPE08XA4**	349	30000	75000	0.55	8000	1.45
0.55	**7400**	**2.5**	2764	**BK90G50-../DPE08XA4**	622	49400	120000	0.65	5900	3.1
0.47	**9000**	**2.1**	3065	**BK90G50-../DPE08XA4**	622	49400	120000	0.6	6600	2.8
0.39	**11300**	**1.65**	3672	**BK90G50-../DPE08XA4**	622	49400	120000	0.47	9000	2.1
0.35	**12900**	**1.45**	4070	**BK90G50-../DPE08XA4**	622	49400	120000	0.43	10100	1.85
0.29	**16000**	**1.15**	4952	**BK90G50-../DPE08XA4**	622	49400	120000	0.35	12900	1.45
0.26	**18000**	**1.05**	5491	**BK90G50-../DPE08XA4**	622	49400	120000	0.32	14300	1.3

P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
196	**33.5**	**2.2**	7.25	**BK06-../DPE08XB4**	18	800	-	240	27	2.7
147	**44.5**	**1.8**	9.71	**BK06-../DPE08XB4**	18	880	-	177	37	2.2
122	**54**	**1.5**	11.67	**BK06-../DPE08XB4**	18	930	-	147	44.5	1.8
93	**70**	**1.15**	15.29	**BK06-../DPE08XB4**	18	1020	-	112	58	1.4
79	**81**	**0.99**	18.00	**BK06-../DPE08XB4**	18	1080	-	95	67	1.2
66	**97**	**0.82**	21.54	**BK06-../DPE08XB4**	18	1150	-	80	80	1.0
185	**35.5**	**3.2**	7.68	**BK10-../DPE08XB4**	30	2400	-	225	29	4.0
152	**43**	**2.7**	9.40	**BK10-../DPE08XB4**	30	2700	-	182	36	3.2
120	**54**	**2.1**	11.93	**BK10-../DPE08XB4**	30	3100	-	144	45.5	2.5
98	**65**	**3.1**	14.50	**BK10-../DPE08XB4**	30	3900	-	118	54	3.7
84	**76**	**1.8**	16.92	**BK10-../DPE08XB4**	30	3700	-	102	63	2.2
77	**83**	**2.4**	18.52	**BK10-../DPE08XB4**	30	4300	-	93	69	2.9
63	**102**	**1.95**	22.65	**BK10-../DPE08XB4**	30	4650	-	76	84	2.4
49.5	**130**	**1.55**	28.76	**BK10-../DPE08XB4**	30	5200	-	60	107	1.85
41.5	**155**	**1.3**	34.25	**BK10-../DPE08XB4**	30	5600	-	50	128	1.55
35	**184**	**1.1**	40.79	**BK10-../DPE08XB4**	30	6000	-	42	153	1.3
29.5	**215**	**0.93**	48.96	**BK10-../DPE08XB4**	30	6400	-	35	182	1.1
82	**79**	**2.9**	17.42	**BK20-../DPE08XB4**	39	3250	9000	99	65	3.6
59	**109**	**3.0**	24.29	**BK20-../DPE08XB4**	39	4500	9000	71	90	3.7
50	**128**	**2.6**	28.66	**BK20-../DPE08XB4**	39	4850	9000	60	107	3.1
39	**165**	**2.0**	36.69	**BK20-../DPE08XB4**	39	5400	9000	47	137	2.4
33.5	**192**	**1.7**	42.70	**BK20-../DPE08XB4**	39	5800	9000	40.5	159	2.1
28	**225**	**1.45**	51.22	**BK20-../DPE08XB4**	39	6300	9000	33.5	190	1.75
23.5	**270**	**1.2**	61.30	**BK20-../DPE08XB4**	39	6500	9000	28	225	1.45
18.5	**340**	**0.97**	76.79	**BK20-../DPE08XB4**	39	7500	9000	22.5	280	1.2
16.5	**375**	**0.88**	88.12	**BK20-../DPE08XB4**	39	8000	9000	19.5	315	1.05
42.5	**151**	**3.0**	33.70	**BK30-../DPE08XB4**	45	7000	12000	51	126	3.6
33.5	**190**	**2.4**	42.89	**BK30-../DPE08XB4**	45	7800	12000	40	159	2.8
28.5	**220**	**2.0**	50.27	**BK30-../DPE08XB4**	45	8300	12000	34.5	182	2.5
24	**260**	**1.75**	59.27	**BK30-../DPE08XB4**	45	8900	12000	29	215	2.1
20	**310**	**1.45**	71.56	**BK30-../DPE08XB4**	45	9700	12000	24	255	1.75
16.5	**370**	**1.2**	88.38	**BK30-../DPE08XB4**	45	10600	12000	19.5	315	1.45
14	**430**	**1.05**	102.4	**BK30-../DPE08XB4**	45	11200	12000	17	355	1.25
11.5	**520**	**0.87**	123.9	**BK30Z-../DPE08XB4**	48	11200	12000	14	430	1.05

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

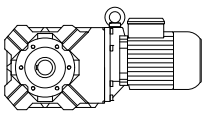
P = 0.75 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
24	**260**	**3.0**	59.66	**BK40-../DPE08XB4**	66	9100	17000	29	215	3.6
20.5	**300**	**2.6**	70.11	**BK40-../DPE08XB4**	66	9800	17000	24.5	250	3.1
17	**365**	**2.1**	84.36	**BK40-../DPE08XB4**	66	10700	17000	20.5	300	2.6
14	**430**	**1.8**	104.0	**BK40-../DPE08XB4**	66	11700	17000	16.5	365	2.1
12.5	**485**	**1.6**	118.2	**BK40Z-../DPE08XB4**	70	11700	17000	14.5	415	1.9
10	**600**	**1.3**	143.0	**BK40Z-../DPE08XB4**	70	11700	17000	12	500	1.55
8.5	**690**	**1.15**	169.0	**BK40Z-../DPE08XB4**	70	11700	17000	10.5	560	1.4
6.8	**860**	**0.91**	211.5	**BK40Z-../DPE08XB4**	70	11700	17000	8.1	720	1.1
19	**325**	**3.2**	75.40	**BK50-../DPE08XB4**	94	12600	26000	23	270	3.9
15	**410**	**2.6**	95.29	**BK50-../DPE08XB4**	94	14100	26000	18	340	3.1
12.5	**485**	**2.2**	115.4	**BK50Z-../DPE08XB4**	99	14100	26000	15	405	2.6
9.3	**630**	**1.65**	153.3	**BK50Z-../DPE08XB4**	99	14100	26000	11.5	510	2.1
6.9	**850**	**1.25**	206.8	**BK50Z-../DPE08XB4**	99	14100	26000	8.3	700	1.5
5.4	**1070**	**0.98**	264.5	**BK50Z-../DPE08XB4**	99	14100	26000	6.5	890	1.2
9.3	**770**	**3.0**	153.7	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	11.5	620	3.7
7.8	**910**	**2.5**	183.2	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	9.4	760	3.0
7.0	**1020**	**2.3**	205.0	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	8.4	850	2.7
6.0	**1190**	**1.95**	239.7	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	7.2	990	2.3
5.3	**1350**	**1.7**	268.2	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	6.4	1110	2.1
4.5	**1590**	**1.45**	317.7	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	5.4	1320	1.75
4.0	**1790**	**1.3**	355.5	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	4.9	1460	1.6
3.5	**2000**	**1.15**	411.5	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	4.2	1700	1.35
3.1	**2300**	**1.0**	460.4	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	3.8	1880	1.2
2.9	**2450**	**0.94**	498.0	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	3.5	2000	1.15
2.6	**2750**	**0.84**	557.2	**BK60Z-../DPE08XB4**	122	16600	34000	3.1	2300	1.0
2.3	**2850**	**0.88**	621.5	**BK60G20-../DPE08XB4**	129	16600	34000	2.8	2250	1.1
4.3	**1660**	**3.1**	333.6	**BK70Z-../DPE08XB4**	210	24100	50000	5.2	1370	3.8
3.8	**1880**	**2.8**	379.9	**BK70Z-../DPE08XB4**	210	24100	50000	4.6	1550	3.4
3.3	**2150**	**2.4**	432.1	**BK70Z-../DPE08XB4**	210	24100	50000	4.0	1790	2.9
2.9	**2450**	**2.1**	501.8	**BK70Z-../DPE08XB4**	210	24100	50000	3.5	2000	2.6
2.5	**2850**	**1.8**	570.8	**BK70Z-../DPE08XB4**	210	24100	50000	3.0	2350	2.2
2.3	**3100**	**1.7**	644.9	**BK70Z-../DPE08XB4**	210	24100	50000	2.7	2650	1.95
2.0	**3550**	**1.45**	733.6	**BK70Z-../DPE08XB4**	210	24100	50000	2.4	2950	1.75
1.7	**3850**	**1.5**	847.7	**BK70G20-../DPE08XB4**	208	24100	50000	2.1	3050	1.85
1.5	**4350**	**1.3**	964.6	**BK70G20-../DPE08XB4**	208	24100	50000	1.8	3550	1.6
1.3	**5000**	**1.15**	1139	**BK70G20-../DPE08XB4**	208	24100	50000	1.6	4000	1.45
1.2	**5500**	**1.05**	1280	**BK70G20-../DPE08XB4**	208	24100	50000	1.4	4700	1.2
1.0	**6700**	**0.85**	1457	**BK70G20-../DPE08XB4**	208	24100	50000	1.2	5500	1.05
1.5	**3850**	**3.0**	963.0	**BK80G40-../DPE08XB4**	350	30000	75000	1.8	3050	3.8
1.4	**4100**	**2.8**	1079	**BK80G40-../DPE08XB4**	350	30000	75000	1.6	3450	3.3
1.1	**5400**	**2.1**	1307	**BK80G40-../DPE08XB4**	350	30000	75000	1.4	4100	2.8
1.0	**5900**	**1.95**	1425	**BK80G40-../DPE08XB4**	350	30000	75000	1.2	4750	2.4
0.9	**6700**	**1.7**	1583	**BK80G40-../DPE08XB4**	350	30000	75000	1.1	5200	2.2
0.8	**7600**	**1.5**	1775	**BK80G40-../DPE08XB4**	350	30000	75000	1.0	5800	2.0
0.65	**9600**	**1.2**	2205	**BK80G40-../DPE08XB4**	350	30000	75000	0.8	7500	1.55
0.6	**10400**	**1.1**	2449	**BK80G40-../DPE08XB4**	350	30000	75000	0.7	8700	1.3
0.9	**6400**	**2.9**	1579	**BK90G50-../DPE08XB4**	622	49400	120000	1.1	5000	3.7
0.8	**7200**	**2.6**	1803	**BK90G50-../DPE08XB4**	622	49400	120000	0.95	5800	3.2
0.75	**7600**	**2.4**	2016	**BK90G50-../DPE08XB4**	622	49400	120000	0.85	6500	2.8
0.55	**10900**	**1.7**	2764	**BK90G50-../DPE08XB4**	622	49400	120000	0.65	8900	2.1
0.47	**13100**	**1.4**	3065	**BK90G50-../DPE08XB4**	622	49400	120000	0.6	9800	1.9
0.39	**16200**	**1.15**	3672	**BK90G50-../DPE08XB4**	622	49400	120000	0.47	13100	1.4
0.35	**18300**	**1.0**	4070	**BK90G50-../DPE08XB4**	622	49400	120000	0.43	14500	1.3

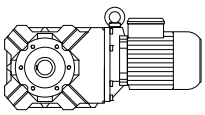
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 1.1 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
325	**29.5**	**3.2**	4.44	**BK10-../DPE09XA4**	40	1900	-	395	24	4.0
240	**40**	**2.6**	6.02	**BK10-../DPE09XA4**	40	2100	-	290	33	3.2
188	**51**	**2.3**	7.68	**BK10-../DPE09XA4**	40	2400	-	230	42	2.7
154	**62**	**1.85**	9.40	**BK10-../DPE09XA4**	40	2700	-	186	51	2.3
135	**70**	**2.6**	10.70	**BK10-../DPE09XA4**	40	3500	-	163	58	3.1
121	**79**	**1.45**	11.93	**BK10-../DPE09XA4**	40	3100	-	146	66	1.75
100	**94**	**2.1**	14.50	**BK10-../DPE09XA4**	40	3900	-	120	78	2.6
86	**109**	**1.25**	16.92	**BK10-../DPE09XA4**	40	3700	-	103	91	1.5
78	**121**	**1.65**	18.52	**BK10-../DPE09XA4**	40	4300	-	94	100	2.0
64	**147**	**1.35**	22.65	**BK10-../DPE09XA4**	40	4650	-	77	122	1.65
51	**185**	**1.1**	28.76	**BK10-../DPE09XA4**	40	5200	-	61	154	1.3
42.5	**220**	**0.91**	34.25	**BK10-../DPE09XA4**	40	5600	-	51	185	1.1
124	**77**	**3.0**	11.69	**BK20-../DPE09XA4**	50	2400	8800	149	64	3.6
83	**115**	**2.0**	17.42	**BK20-../DPE09XA4**	50	3250	9000	100	95	2.4
75	**126**	**2.6**	19.39	**BK20-../DPE09XA4**	50	4050	9000	90	105	3.1
60	**157**	**2.1**	24.29	**BK20-../DPE09XA4**	50	4500	9000	72	131	2.5
51	**185**	**1.8**	28.66	**BK20-../DPE09XA4**	50	4850	9000	61	154	2.1
39.5	**235**	**1.4**	36.69	**BK20-../DPE09XA4**	50	5400	9000	47.5	199	1.65
34	**275**	**1.2**	42.70	**BK20-../DPE09XA4**	50	5800	9000	41	230	1.45
28.5	**325**	**1.0**	51.22	**BK20-../DPE09XA4**	50	6300	9000	34	270	1.2
23.5	**395**	**0.84**	61.30	**BK20-../DPE09XA4**	50	6500	9000	28.5	325	1.0
70	**136**	**2.4**	20.85	**BK30-../DPE09XA4**	56	5000	12000	84	113	2.8
63	**150**	**3.0**	23.20	**BK30-../DPE09XA4**	56	5900	12000	75	126	3.6
51	**185**	**2.4**	28.76	**BK30-../DPE09XA4**	56	6500	12000	61	154	2.9
43	**215**	**2.1**	33.70	**BK30-../DPE09XA4**	56	7000	12000	52	181	2.5
34	**270**	**1.65**	42.89	**BK30-../DPE09XA4**	56	7800	12000	41	225	2.0
29	**315**	**1.45**	50.27	**BK30-../DPE09XA4**	56	8300	12000	35	260	1.75
24.5	**375**	**1.2**	59.27	**BK30-../DPE09XA4**	56	8900	12000	29.5	310	1.45
20.5	**445**	**1.0**	71.56	**BK30-../DPE09XA4**	56	9700	12000	24.5	370	1.2
16.5	**540**	**0.83**	88.38	**BK30-../DPE09XA4**	56	10600	12000	20	450	1.0
35.5	**265**	**2.9**	40.88	**BK40-../DPE09XA4**	76	7600	17000	43	215	3.6
28.5	**320**	**2.4**	51.18	**BK40-../DPE09XA4**	76	8400	17000	34	270	2.9
24.5	**375**	**2.1**	59.66	**BK40-../DPE09XA4**	76	9100	17000	29.5	310	2.5
21	**435**	**1.8**	70.11	**BK40-../DPE09XA4**	76	9800	17000	25	365	2.1
17.5	**520**	**1.5**	84.36	**BK40-../DPE09XA4**	76	10700	17000	21	435	1.8
14	**630**	**1.25**	104.0	**BK40-../DPE09XA4**	76	11700	17000	17	520	1.5
12.5	**710**	**1.1**	118.2	**BK40Z-../DPE09XA4**	80	11700	17000	15	590	1.3
10.5	**840**	**0.93**	143.0	**BK40Z-../DPE09XA4**	80	11700	17000	12.5	700	1.1
24	**385**	**2.7**	60.76	**BK50-../DPE09XA4**	104	11400	26000	29	315	3.3
19.5	**465**	**2.3**	75.40	**BK50-../DPE09XA4**	104	12600	26000	23.5	385	2.7
15.5	**580**	**1.8**	95.29	**BK50-../DPE09XA4**	104	14100	26000	18.5	485	2.2
12.5	**710**	**1.5**	115.4	**BK50Z-../DPE09XA4**	109	14100	26000	15.5	570	1.85
9.4	**920**	**1.15**	153.3	**BK50Z-../DPE09XA4**	109	14100	26000	11.5	750	1.4
7.0	**1230**	**0.85**	206.8	**BK50Z-../DPE09XA4**	109	14100	26000	8.5	1010	1.05

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 1.1 kW

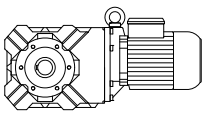
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
14.5	**720**	**3.2**	101.2	**BK60-../DPE09XA4**	113	13900	34000	17.5	600	3.8
13	**800**	**2.9**	113.2	**BK60-../DPE09XA4**	113	15000	34000	15.5	670	3.4
12	**870**	**2.6**	122.5	**BK60-../DPE09XA4**	113	15500	34000	14.5	720	3.2
11	**950**	**2.4**	137.0	**BK60-../DPE09XA4**	113	16600	34000	13	800	2.9
9.4	**1110**	**2.1**	153.7	**BK60Z-../DPE09XA4**	132	16600	34000	11.5	910	2.5
7.9	**1320**	**1.75**	183.2	**BK60Z-../DPE09XA4**	132	16600	34000	9.5	1100	2.1
7.1	**1470**	**1.55**	205.0	**BK60Z-../DPE09XA4**	132	16600	34000	8.5	1230	1.85
6.1	**1720**	**1.35**	239.7	**BK60Z-../DPE09XA4**	132	16600	34000	7.3	1430	1.6
5.4	**1940**	**1.2**	268.2	**BK60Z-../DPE09XA4**	132	16600	34000	6.5	1610	1.45
4.6	**2250**	**1.0**	317.7	**BK60Z-../DPE09XA4**	132	16600	34000	5.5	1910	1.2
4.1	**2550**	**0.9**	355.5	**BK60Z-../DPE09XA4**	132	16600	34000	4.9	2100	1.1
6.4	**1640**	**3.2**	226.2	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	7.7	1360	3.8
5.6	**1870**	**2.8**	257.3	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	6.8	1540	3.4
5.0	**2100**	**2.5**	293.3	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	6.0	1750	3.0
4.4	**2350**	**2.2**	333.6	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	5.3	1980	2.6
3.8	**2750**	**1.9**	379.9	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	4.6	2250	2.3
3.4	**3050**	**1.7**	432.1	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	4.1	2550	2.0
2.9	**3600**	**1.45**	501.8	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	3.5	3000	1.75
2.6	**4000**	**1.3**	570.8	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	3.1	3350	1.55
2.3	**4550**	**1.15**	644.9	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	2.7	3850	1.35
2.0	**5200**	**1.0**	733.6	**BK70Z-../DPE09XA4**	220	24100	50000	2.4	4350	1.2
1.7	**5800**	**0.98**	847.7	**BK70G20-../DPE09XA4**	218	24100	50000	2.1	4600	1.25
1.5	**6500**	**0.88**	964.6	**BK70G20-../DPE09XA4**	218	24100	50000	1.9	5100	1.1
2.9	**3600**	**3.2**	499.5	**BK80Z-../DPE09XA4**	349	30000	75000	3.5	3000	3.8
2.6	**4000**	**2.9**	559.5	**BK80Z-../DPE09XA4**	349	30000	75000	3.2	3250	3.5
2.4	**3600**	**3.2**	607.8	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	2.9	2850	4.0
2.2	**3900**	**2.9**	680.9	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	2.6	3200	3.6
2.0	**4400**	**2.6**	756.3	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	2.4	3550	3.2
1.7	**5200**	**2.2**	847.2	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	2.1	4050	2.8
1.5	**6100**	**1.9**	963.0	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	1.9	4600	2.5
1.4	**6400**	**1.8**	1079	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	1.7	5100	2.3
1.2	**7700**	**1.5**	1307	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	1.4	6400	1.8
1.1	**8300**	**1.4**	1425	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	1.3	6900	1.65
0.95	**9800**	**1.15**	1583	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	1.1	8300	1.4
0.85	**11000**	**1.05**	1775	**BK80G40-../DPE09XA4**	360	30000	75000	1.0	9200	1.25
1.5	**5600**	**3.3**	1008	**BK90G50-../DPE09XA4**	633	49400	120000	1.8	4450	4.2
1.3	**6500**	**2.8**	1127	**BK90G50-../DPE09XA4**	633	49400	120000	1.6	5000	3.7
1.1	**8300**	**2.2**	1363	**BK90G50-../DPE09XA4**	633	49400	120000	1.3	6800	2.7
0.95	**9500**	**1.95**	1579	**BK90G50-../DPE09XA4**	633	49400	120000	1.2	7200	2.6
0.8	**11400**	**1.6**	1803	**BK90G50-../DPE09XA4**	633	49400	120000	1.0	8700	2.1
0.75	**12000**	**1.55**	2016	**BK90G50-../DPE09XA4**	633	49400	120000	0.9	9700	1.9
0.55	**16900**	**1.1**	2764	**BK90G50-../DPE09XA4**	633	49400	120000	0.65	14000	1.3

P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
325	**40.5**	**2.3**	4.44	**BK10-../DPE09XB4**	40	1900	-	395	33	2.9
240	**54**	**1.95**	6.02	**BK10-../DPE09XB4**	40	2100	-	290	45	2.3
188	**70**	**1.65**	7.68	**BK10-../DPE09XB4**	40	2400	-	230	57	2.0

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

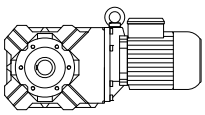
P = 1.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
154	**85**	**1.35**	9.40	**BK10-../DPE09XB4**	40	2700	-	186	70	1.65
135	**95**	**1.9**	10.70	**BK10-../DPE09XB4**	40	3500	-	163	79	2.3
121	**108**	**1.05**	11.93	**BK10-../DPE09XB4**	40	3100	-	146	90	1.3
100	**128**	**1.55**	14.50	**BK10-../DPE09XB4**	40	3900	-	120	107	1.85
86	**149**	**0.91**	16.92	**BK10-../DPE09XB4**	40	3700	-	103	125	1.1
78	**165**	**1.2**	18.52	**BK10-../DPE09XB4**	40	4300	-	94	137	1.45
64	**200**	**1.0**	22.65	**BK10-../DPE09XB4**	40	4650	-	77	167	1.2
51	**250**	**0.8**	28.76	**BK10-../DPE09XB4**	40	5200	-	61	210	0.95
183	**72**	**3.2**	7.91	**BK20-../DPE09XB4**	50	1330	7600	220	59	3.9
146	**90**	**2.6**	9.91	**BK20-../DPE09XB4**	50	1910	8300	176	74	3.1
130	**99**	**3.0**	11.14	**BK20-../DPE09XB4**	50	3300	8100	157	82	3.7
124	**106**	**2.2**	11.69	**BK20-../DPE09XB4**	50	2400	8800	149	88	2.6
98	**131**	**2.5**	14.75	**BK20-../DPE09XB4**	50	3650	9000	118	109	3.0
83	**157**	**1.45**	17.42	**BK20-../DPE09XB4**	50	3250	9000	100	130	1.8
75	**171**	**1.95**	19.39	**BK20-../DPE09XB4**	50	4050	9000	90	143	2.3
60	**210**	**1.55**	24.29	**BK20-../DPE09XB4**	50	4500	9000	72	179	1.85
51	**250**	**1.3**	28.66	**BK20-../DPE09XB4**	50	4850	9000	61	210	1.55
39.5	**325**	**1.0**	36.69	**BK20-../DPE09XB4**	50	5400	9000	47.5	270	1.2
34	**375**	**0.88**	42.70	**BK20-../DPE09XB4**	50	5800	9000	41	310	1.05
121	**108**	**3.0**	11.93	**BK30-../DPE09XB4**	56	3650	12000	146	90	3.6
104	**125**	**2.6**	13.98	**BK30-../DPE09XB4**	56	4050	12000	125	104	3.1
81	**159**	**2.8**	17.95	**BK30-../DPE09XB4**	56	5300	12000	97	132	3.4
70	**186**	**1.7**	20.85	**BK30-../DPE09XB4**	56	5000	12000	84	155	2.1
63	**200**	**2.3**	23.20	**BK30-../DPE09XB4**	56	5900	12000	75	171	2.6
51	**250**	**1.8**	28.76	**BK30-../DPE09XB4**	56	6500	12000	61	210	2.1
43	**295**	**1.55**	33.70	**BK30-../DPE09XB4**	56	7000	12000	52	245	1.85
34	**370**	**1.2**	42.89	**BK30-../DPE09XB4**	56	7800	12000	41	310	1.45
29	**430**	**1.05**	50.27	**BK30-../DPE09XB4**	56	8300	12000	35	360	1.25
24.5	**510**	**0.88**	59.27	**BK30-../DPE09XB4**	56	8900	12000	29.5	425	1.05
51	**250**	**3.1**	28.59	**BK40-../DPE09XB4**	76	6300	17000	61	210	3.7
42	**305**	**2.6**	34.61	**BK40-../DPE09XB4**	76	6900	17000	51	250	3.1
35.5	**360**	**2.2**	40.88	**BK40-../DPE09XB4**	76	7600	17000	43	295	2.6
28.5	**440**	**1.75**	51.18	**BK40-../DPE09XB4**	76	8400	17000	34	370	2.1
24.5	**510**	**1.55**	59.66	**BK40-../DPE09XB4**	76	9100	17000	29.5	425	1.85
21	**590**	**1.3**	70.11	**BK40-../DPE09XB4**	76	9800	17000	25	495	1.6
17.5	**710**	**1.1**	84.36	**BK40-../DPE09XB4**	76	10700	17000	21	590	1.3
14	**860**	**0.91**	104.0	**BK40-../DPE09XB4**	76	11700	17000	17	710	1.1
12.5	**970**	**0.8**	118.2	**BK40Z-../DPE09XB4**	80	11700	17000	15	810	0.96
30.5	**415**	**2.5**	47.50	**BK50-../DPE09XB4**	104	10100	25700	37	340	3.1
24	**520**	**2.0**	60.76	**BK50-../DPE09XB4**	104	11400	26000	29	430	2.4
19.5	**630**	**1.65**	75.40	**BK50-../DPE09XB4**	104	12600	26000	23.5	530	2.0
15.5	**790**	**1.35**	95.29	**BK50-../DPE09XB4**	104	14100	26000	18.5	660	1.6
12.5	**970**	**1.1**	115.4	**BK50Z-../DPE09XB4**	109	14100	26000	15.5	780	1.35
9.4	**1260**	**0.83**	153.3	**BK50Z-../DPE09XB4**	109	14100	26000	11.5	1030	1.0
18.5	**770**	**3.0**	78.13	**BK60-../DPE09XB4**	113	11900	34000	22.5	630	3.7
16.5	**860**	**2.7**	87.41	**BK60-../DPE09XB4**	113	12900	34000	20	710	3.2
14.5	**980**	**2.3**	101.2	**BK60-../DPE09XB4**	113	13900	34000	17.5	810	2.8
13	**1100**	**2.1**	113.2	**BK60-../DPE09XB4**	113	15000	34000	15.5	920	2.5
12	**1190**	**1.95**	122.5	**BK60-../DPE09XB4**	113	15500	34000	14.5	980	2.3
11	**1300**	**1.75**	137.0	**BK60-../DPE09XB4**	113	16600	34000	13	1100	2.1
9.4	**1520**	**1.5**	153.7	**BK60Z-../DPE09XB4**	132	16600	34000	11.5	1240	1.85
7.9	**1810**	**1.25**	183.2	**BK60Z-../DPE09XB4**	132	16600	34000	9.5	1500	1.55
7.1	**2000**	**1.15**	205.0	**BK60Z-../DPE09XB4**	132	16600	34000	8.5	1680	1.35
6.1	**2300**	**1.0**	239.7	**BK60Z-../DPE09XB4**	132	16600	34000	7.3	1960	1.15

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 1.5 kW



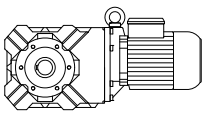
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
5.4	**2650**	**0.87**	268.2	**BK60Z-../DPE09XB4**	132	16600	34000	6.5	2200	1.05
8.2	**1740**	**3.0**	175.7	**BK70-../DPE09XB4**	199	24100	50000	10	1430	3.6
7.6	**1880**	**2.8**	190.4	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	9.2	1550	3.4
6.4	**2200**	**2.4**	226.2	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	7.7	1860	2.8
5.6	**2550**	**2.0**	257.3	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	6.8	2100	2.5
5.0	**2850**	**1.8**	293.3	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	6.0	2350	2.2
4.4	**3250**	**1.6**	333.6	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	5.3	2700	1.95
3.8	**3750**	**1.4**	379.9	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	4.6	3100	1.7
3.4	**4200**	**1.25**	432.1	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	4.1	3450	1.5
2.9	**4900**	**1.05**	501.8	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	3.5	4050	1.3
2.6	**5500**	**0.95**	570.8	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	3.1	4600	1.15
2.3	**6200**	**0.84**	644.9	**BK70Z-../DPE09XB4**	220	24100	50000	2.7	5300	0.98
3.8	**3750**	**3.1**	389.0	**BK80Z-../DPE09XB4**	349	30000	75000	4.5	3150	3.7
3.4	**4200**	**2.7**	435.7	**BK80Z-../DPE09XB4**	349	30000	75000	4.0	3550	3.2
2.9	**4900**	**2.3**	499.5	**BK80Z-../DPE09XB4**	349	30000	75000	3.5	4050	2.8
2.6	**5500**	**2.1**	559.5	**BK80Z-../DPE09XB4**	349	30000	75000	3.2	4450	2.6
2.4	**5200**	**2.2**	607.8	**BK80G40-../DPE09XB4**	360	30000	75000	2.9	4150	2.8
2.2	**5600**	**2.1**	680.9	**BK80G40-../DPE09XB4**	360	30000	75000	2.6	4650	2.5
2.0	**6300**	**1.85**	756.3	**BK80G40-../DPE09XB4**	360	30000	75000	2.4	5100	2.3
1.7	**7500**	**1.55**	847.2	**BK80G40-../DPE09XB4**	360	30000	75000	2.1	5900	1.95
1.5	**8600**	**1.35**	963.0	**BK80G40-../DPE09XB4**	360	30000	75000	1.9	6600	1.75
1.4	**9200**	**1.25**	1079	**BK80G40-../DPE09XB4**	360	30000	75000	1.7	7400	1.55
1.2	**10900**	**1.05**	1307	**BK80G40-../DPE09XB4**	360	30000	75000	1.4	9200	1.25
1.1	**11800**	**0.97**	1425	**BK80G40-../DPE09XB4**	360	30000	75000	1.3	9800	1.15
2.3	**6200**	**3.0**	637.7	**BK90Z-../DPE09XB4**	622	49400	120000	2.8	5100	3.6
2.1	**6800**	**2.7**	713.5	**BK90Z-../DPE09XB4**	622	49400	120000	2.5	5700	3.2
1.8	**6600**	**2.8**	821.0	**BK90G50-../DPE09XB4**	633	49400	120000	2.2	5100	3.6
1.7	**7200**	**2.6**	882.3	**BK90G50-../DPE09XB4**	633	49400	120000	2.0	5900	3.1
1.5	**8200**	**2.3**	1008	**BK90G50-../DPE09XB4**	633	49400	120000	1.8	6600	2.8
1.3	**9500**	**1.95**	1127	**BK90G50-../DPE09XB4**	633	49400	120000	1.6	7400	2.5
1.1	**11800**	**1.55**	1363	**BK90G50-../DPE09XB4**	633	49400	120000	1.3	9800	1.9
0.95	**13500**	**1.35**	1579	**BK90G50-../DPE09XB4**	633	49400	120000	1.2	10400	1.8
0.8	**16100**	**1.15**	1803	**BK90G50-../DPE09XB4**	633	49400	120000	1.0	12600	1.45
0.75	**17100**	**1.1**	2016	**BK90G50-../DPE09XB4**	633	49400	120000	0.9	13900	1.35

P = 2.2 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
330	**58**	**1.65**	4.44	**BK10-../DPE09XB4C**	43	1900	-	395	48.5	1.95
245	**78**	**1.35**	6.02	**BK10-../DPE09XB4C**	43	2100	-	290	66	1.6
189	**102**	**1.15**	7.68	**BK10-../DPE09XB4C**	43	2400	-	230	84	1.35
155	**124**	**0.93**	9.40	**BK10-../DPE09XB4C**	43	2700	-	186	103	1.1
136	**139**	**1.3**	10.70	**BK10-../DPE09XB4C**	43	3500	-	163	116	1.55
100	**189**	**1.05**	14.50	**BK10-../DPE09XB4C**	43	3900	-	120	157	1.25
79	**235**	**0.85**	18.52	**BK10-../DPE09XB4C**	43	4300	-	94	200	1.0
320	**60**	**3.3**	4.54	**BK20-../DPE09XB4C**	52	520	6100	385	50	3.9
245	**78**	**2.8**	6.02	**BK20-../DPE09XB4C**	52	580	6800	290	66	3.3
184	**105**	**2.2**	7.91	**BK20-../DPE09XB4C**	52	1330	7600	220	87	2.7

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

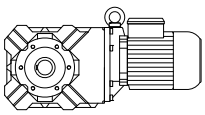
P = 2.2 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
147	**131**	**1.75**	9.91	**BK20-../DPE09XB4C**	52	1910	8300	176	109	2.1
131	**144**	**2.1**	11.14	**BK20-../DPE09XB4C**	52	3300	8100	157	120	2.5
125	**154**	**1.5**	11.69	**BK20-../DPE09XB4C**	52	2400	8800	149	129	1.8
99	**191**	**1.75**	14.75	**BK20-../DPE09XB4C**	52	3650	9000	118	160	2.1
84	**225**	**1.05**	17.42	**BK20-../DPE09XB4C**	52	3250	9000	100	191	1.2
75	**250**	**1.3**	19.39	**BK20-../DPE09XB4C**	52	4050	9000	90	210	1.55
60	**315**	**1.05**	24.29	**BK20-../DPE09XB4C**	52	4500	9000	72	260	1.25
51	**370**	**0.89**	28.66	**BK20-../DPE09XB4C**	52	4850	9000	61	305	1.1
310	**62**	**3.1**	4.73	**BK30-../DPE09XB4C**	58	1550	8800	370	52	3.7
245	**78**	**2.7**	6.02	**BK30-../DPE09XB4C**	58	1690	9600	290	66	3.2
195	**99**	**2.7**	7.45	**BK30-../DPE09XB4C**	58	2200	10400	235	82	3.3
151	**128**	**2.5**	9.63	**BK30-../DPE09XB4C**	58	3150	11500	181	106	3.0
128	**147**	**2.8**	11.39	**BK30-../DPE09XB4C**	58	4150	11000	153	123	3.4
122	**158**	**2.0**	11.93	**BK30-../DPE09XB4C**	58	3650	12000	146	132	2.4
104	**183**	**1.75**	13.98	**BK30-../DPE09XB4C**	58	4050	12000	125	152	2.1
100	**189**	**2.4**	14.50	**BK30-../DPE09XB4C**	58	4900	12000	120	157	2.9
81	**230**	**1.95**	17.95	**BK30-../DPE09XB4C**	58	5300	12000	97	194	2.3
70	**270**	**1.2**	20.85	**BK30-../DPE09XB4C**	58	5000	12000	84	225	1.4
63	**300**	**1.5**	23.20	**BK30-../DPE09XB4C**	58	5900	12000	75	250	1.8
51	**370**	**1.2**	28.76	**BK30-../DPE09XB4C**	58	6500	12000	61	305	1.5
43.5	**430**	**1.05**	33.70	**BK30-../DPE09XB4C**	58	7000	12000	52	360	1.25
34	**540**	**0.83**	42.89	**BK30-../DPE09XB4C**	58	7800	12000	41	455	0.99
123	**157**	**3.1**	11.86	**BK40-../DPE09XB4C**	79	1770	12200	147	131	3.8
65	**290**	**2.7**	22.44	**BK40-../DPE09XB4C**	79	5500	16500	78	240	3.3
51	**370**	**2.1**	28.59	**BK40-../DPE09XB4C**	79	6300	17000	61	305	2.6
42	**450**	**1.75**	34.61	**BK40-../DPE09XB4C**	79	6900	17000	51	370	2.1
35.5	**530**	**1.45**	40.88	**BK40-../DPE09XB4C**	79	7600	17000	43	435	1.8
28.5	**640**	**1.2**	51.18	**BK40-../DPE09XB4C**	79	8400	17000	34	540	1.45
24.5	**750**	**1.05**	59.66	**BK40-../DPE09XB4C**	79	9100	17000	29.5	620	1.25
21	**870**	**0.9**	70.11	**BK40-../DPE09XB4C**	79	9800	17000	25	730	1.05
81	**235**	**3.1**	17.92	**BK50-../DPE09XB4C**	107	4600	16800	98	195	3.7
55	**340**	**3.1**	26.51	**BK50-../DPE09XB4C**	107	7800	21200	66	285	3.7
41.5	**455**	**2.3**	35.21	**BK50-../DPE09XB4C**	107	8700	23100	49.5	380	2.8
31	**600**	**1.75**	47.50	**BK50-../DPE09XB4C**	107	10100	25700	37	500	2.1
24	**770**	**1.35**	60.76	**BK50-../DPE09XB4C**	107	11400	26000	29	630	1.65
19.5	**930**	**1.15**	75.40	**BK50-../DPE09XB4C**	107	12600	26000	23.5	770	1.35
15.5	**1160**	**0.91**	95.29	**BK50-../DPE09XB4C**	107	14100	26000	18.5	970	1.1
29	**720**	**3.2**	50.40	**BK60-../DPE09XB4C**	115	9100	29800	35	600	3.8
25	**840**	**2.7**	58.95	**BK60-../DPE09XB4C**	115	9900	31500	30	700	3.3
22	**950**	**2.4**	65.95	**BK60-../DPE09XB4C**	115	10900	33000	26.5	790	2.9
19	**1100**	**2.1**	78.13	**BK60-../DPE09XB4C**	115	11900	34000	22.5	930	2.5
17	**1230**	**1.85**	87.41	**BK60-../DPE09XB4C**	115	12900	34000	20	1050	2.2
14.5	**1440**	**1.6**	101.2	**BK60-../DPE09XB4C**	115	13900	34000	17.5	1200	1.9
13	**1610**	**1.45**	113.2	**BK60-../DPE09XB4C**	115	15000	34000	15.5	1350	1.7
12	**1750**	**1.3**	122.5	**BK60-../DPE09XB4C**	115	15500	34000	14.5	1440	1.6
11	**1910**	**1.2**	137.0	**BK60-../DPE09XB4C**	115	16600	34000	13	1610	1.45
9.5	**2200**	**1.05**	153.7	**BK60Z-../DPE09XB4C**	135	16600	34000	11.5	1820	1.25
8.0	**2600**	**0.88**	183.2	**BK60Z-../DPE09XB4C**	135	16600	34000	9.5	2200	1.05
12.5	**1680**	**3.1**	120.2	**BK70-../DPE09XB4C**	202	18600	50000	14.5	1440	3.6
11	**1910**	**2.7**	136.7	**BK70-../DPE09XB4C**	202	20700	50000	13	1610	3.2
9.4	**2200**	**2.4**	154.4	**BK70-../DPE09XB4C**	202	21900	50000	11.5	1820	2.9
8.3	**2500**	**2.1**	175.7	**BK70-../DPE09XB4C**	202	24100	50000	10	2100	2.5
7.7	**2700**	**1.95**	190.4	**BK70Z-../DPE09XB4C**	223	24100	50000	9.2	2250	2.3
6.5	**3200**	**1.65**	226.2	**BK70Z-../DPE09XB4C**	223	24100	50000	7.7	2700	1.95
5.7	**3650**	**1.4**	257.3	**BK70Z-../DPE09XB4C**	223	24100	50000	6.8	3050	1.7

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 2.2 kW



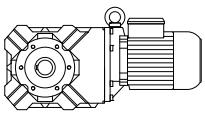
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
5.0	**4200**	**1.25**	293.3	**BK70Z-../DPE09XB4C**	223	24100	50000	6.0	3500	1.5
4.4	**4750**	**1.1**	333.6	**BK70Z-../DPE09XB4C**	223	24100	50000	5.3	3950	1.3
3.9	**5300**	**0.98**	379.9	**BK70Z-../DPE09XB4C**	223	24100	50000	4.6	4550	1.15
3.4	**6100**	**0.85**	432.1	**BK70Z-../DPE09XB4C**	223	24100	50000	4.1	5100	1.0
5.8	**3600**	**3.2**	253.3	**BK80Z-../DPE09XB4C**	351	30000	75000	6.9	3000	3.8
4.9	**4250**	**2.7**	300.6	**BK80Z-../DPE09XB4C**	351	30000	75000	5.8	3600	3.2
4.4	**4750**	**2.4**	336.7	**BK80Z-../DPE09XB4C**	351	30000	75000	5.2	4000	2.9
3.8	**5500**	**2.1**	389.0	**BK80Z-../DPE09XB4C**	351	30000	75000	4.5	4650	2.5
3.4	**6100**	**1.9**	435.7	**BK80Z-../DPE09XB4C**	351	30000	75000	4.0	5200	2.2
3.0	**7000**	**1.65**	499.5	**BK80Z-../DPE09XB4C**	351	30000	75000	3.5	6000	1.9
2.6	**8000**	**1.45**	559.5	**BK80Z-../DPE09XB4C**	351	30000	75000	3.2	6500	1.75
2.4	**8000**	**1.45**	607.8	**BK80G40-../DPE09XB4C**	363	30000	75000	2.9	6400	1.8
2.2	**8700**	**1.3**	680.9	**BK80G40-../DPE09XB4C**	363	30000	75000	2.6	7200	1.6
2.0	**9600**	**1.2**	756.3	**BK80G40-../DPE09XB4C**	363	30000	75000	2.4	7900	1.45
1.8	**10700**	**1.05**	847.2	**BK80G40-../DPE09XB4C**	363	30000	75000	2.1	9000	1.3
1.6	**12200**	**0.94**	963.0	**BK80G40-../DPE09XB4C**	363	30000	75000	1.9	10100	1.15
1.4	**13900**	**0.83**	1079	**BK80G40-../DPE09XB4C**	363	30000	75000	1.7	11300	1.0
3.4	**6100**	**3.0**	435.3	**BK90Z-../DPE09XB4C**	624	49400	120000	4.0	5200	3.6
3.0	**7000**	**2.6**	499.2	**BK90Z-../DPE09XB4C**	624	49400	120000	3.5	6000	3.1
2.6	**8000**	**2.3**	558.5	**BK90Z-../DPE09XB4C**	624	49400	120000	3.2	6500	2.8
2.3	**9100**	**2.0**	637.7	**BK90Z-../DPE09XB4C**	624	49400	120000	2.8	7500	2.5
2.1	**10000**	**1.85**	713.5	**BK90Z-../DPE09XB4C**	624	49400	120000	2.5	8400	2.2
1.8	**10300**	**1.8**	821.0	**BK90G50-../DPE09XB4C**	635	49400	120000	2.2	8200	2.3
1.7	**11100**	**1.65**	882.3	**BK90G50-../DPE09XB4C**	635	49400	120000	2.0	9300	2.0
1.5	**12600**	**1.45**	1008	**BK90G50-../DPE09XB4C**	635	49400	120000	1.8	10300	1.8
1.3	**14600**	**1.25**	1127	**BK90G50-../DPE09XB4C**	635	49400	120000	1.6	11600	1.6
1.1	**17800**	**1.05**	1363	**BK90G50-../DPE09XB4C**	635	49400	120000	1.3	14900	1.25

P = 3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
310	**85**	**2.3**	4.73	**BK30-../DPE11LA4**	76	1550	8800	370	71	2.7
245	**107**	**2.0**	6.02	**BK30-../DPE11LA4**	76	1690	9600	290	90	2.4
195	**135**	**2.0**	7.45	**BK30-../DPE11LA4**	76	2200	10400	235	112	2.4
151	**174**	**1.85**	9.63	**BK30-../DPE11LA4**	76	3150	11500	181	145	2.2
128	**200**	**2.1**	11.39	**BK30-../DPE11LA4**	76	4150	11000	153	168	2.5
122	**215**	**1.5**	11.93	**BK30-../DPE11LA4**	76	3650	12000	146	180	1.8
104	**250**	**1.3**	13.98	**BK30-../DPE11LA4**	76	4050	12000	125	205	1.55
100	**255**	**1.75**	14.50	**BK30-../DPE11LA4**	76	4900	12000	120	210	2.1
81	**315**	**1.45**	17.95	**BK30-../DPE11LA4**	76	5300	12000	97	265	1.7
63	**405**	**1.1**	23.20	**BK30-../DPE11LA4**	76	5900	12000	75	340	1.3
51	**500**	**0.9**	28.76	**BK30-../DPE11LA4**	76	6500	12000	61	420	1.05
156	**168**	**2.9**	9.31	**BK40-../DPE11LA4**	102	1040	11200	187	140	3.5
123	**210**	**2.3**	11.86	**BK40-../DPE11LA4**	102	1770	12200	147	179	2.8
100	**255**	**3.1**	14.50	**BK40-../DPE11LA4**	102	4500	14300	120	210	3.7
81	**315**	**2.5**	18.05	**BK40-../DPE11LA4**	102	4900	15300	97	265	2.9
65	**395**	**1.95**	22.44	**BK40-../DPE11LA4**	102	5500	16500	78	330	2.4
51	**500**	**1.55**	28.59	**BK40-../DPE11LA4**	102	6300	17000	61	420	1.85
42	**610**	**1.3**	34.61	**BK40-../DPE11LA4**	102	6900	17000	51	500	1.55
35.5	**720**	**1.1**	40.88	**BK40-../DPE11LA4**	102	7600	17000	43	590	1.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

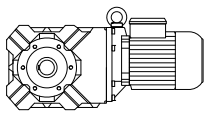
P = 3 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
81	**320**	**2.3**	17.92	**BK50-../DPE11LA4**	132	4600	16800	98	265	2.7
76	**335**	**3.1**	19.33	**BK50-../DPE11LA4**	132	6900	19200	91	280	3.8
55	**465**	**2.3**	26.51	**BK50-../DPE11LA4**	132	7800	21200	66	390	2.7
41.5	**620**	**1.7**	35.21	**BK50-../DPE11LA4**	132	8700	23100	49.5	520	2.0
31	**820**	**1.3**	47.50	**BK50-../DPE11LA4**	132	10100	25700	37	680	1.55
24	**1050**	**1.0**	60.76	**BK50-../DPE11LA4**	132	11400	26000	29	860	1.2
19.5	**1270**	**0.83**	75.40	**BK50-../DPE11LA4**	132	12600	26000	23.5	1060	0.99
38.5	**740**	**3.1**	37.80	**BK60-../DPE11LA4**	142	7300	26500	46.5	610	3.8
32.5	**880**	**2.6**	45.05	**BK60-../DPE11LA4**	142	8200	28300	39	730	3.2
29	**980**	**2.3**	50.40	**BK60-../DPE11LA4**	142	9100	29800	35	810	2.8
25	**1140**	**2.0**	58.95	**BK60-../DPE11LA4**	142	9900	31500	30	950	2.4
22	**1300**	**1.75**	65.95	**BK60-../DPE11LA4**	142	10900	33000	26.5	1080	2.1
19	**1500**	**1.55**	78.13	**BK60-../DPE11LA4**	142	11900	34000	22.5	1270	1.8
17	**1680**	**1.35**	87.41	**BK60-../DPE11LA4**	142	12900	34000	20	1430	1.6
14.5	**1970**	**1.15**	101.2	**BK60-../DPE11LA4**	142	13900	34000	17.5	1630	1.4
13	**2200**	**1.05**	113.2	**BK60-../DPE11LA4**	142	15000	34000	15.5	1840	1.25
12	**2350**	**0.98**	122.5	**BK60-../DPE11LA4**	142	15500	34000	14.5	1970	1.15
11	**2600**	**0.88**	137.0	**BK60-../DPE11LA4**	142	16600	34000	13	2200	1.05
16	**1790**	**2.9**	90.96	**BK70-../DPE11LA4**	221	15300	49900	19.5	1460	3.6
14.5	**1970**	**2.6**	103.5	**BK70-../DPE11LA4**	221	17200	50000	17	1680	3.1
12.5	**2250**	**2.3**	120.2	**BK70-../DPE11LA4**	221	18600	50000	14.5	1970	2.6
11	**2600**	**2.0**	136.7	**BK70-../DPE11LA4**	221	20700	50000	13	2200	2.4
9.4	**3000**	**1.75**	154.4	**BK70-../DPE11LA4**	221	21900	50000	11.5	2450	2.1
8.3	**3450**	**1.5**	175.7	**BK70-../DPE11LA4**	221	24100	50000	10	2850	1.8
7.7	**3700**	**1.4**	190.4	**BK70Z-../DPE11LA4**	247	24100	50000	9.2	3100	1.7
6.5	**4400**	**1.2**	226.2	**BK70Z-../DPE11LA4**	247	24100	50000	7.7	3700	1.4
5.7	**5000**	**1.05**	257.3	**BK70Z-../DPE11LA4**	247	24100	50000	6.8	4200	1.25
5.0	**5700**	**0.91**	293.3	**BK70Z-../DPE11LA4**	247	24100	50000	6.0	4750	1.1
4.4	**6500**	**0.8**	333.6	**BK70Z-../DPE11LA4**	247	24100	50000	5.3	5400	0.96
8.5	**3350**	**3.1**	171.5	**BK80-../DPE11LA4**	336	30000	75000	10.5	2700	3.9
8.2	**3450**	**3.3**	177.6	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	9.8	2900	4.0
7.3	**3900**	**2.9**	198.9	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	8.8	3250	3.5
6.5	**4400**	**2.6**	226.1	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	7.7	3700	3.1
5.8	**4900**	**2.3**	253.3	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	6.9	4150	2.8
4.9	**5800**	**2.0**	300.6	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	5.8	4900	2.3
4.4	**6500**	**1.75**	336.7	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	5.2	5500	2.1
3.8	**7500**	**1.55**	389.0	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	4.5	6300	1.85
3.4	**8400**	**1.35**	435.7	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	4.0	7100	1.6
3.0	**9500**	**1.2**	499.5	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	3.5	8100	1.4
2.6	**11000**	**1.05**	559.5	**BK80Z-../DPE11LA4**	378	30000	75000	3.2	8900	1.3
2.4	**11100**	**1.05**	607.8	**BK80G40-../DPE11LA4**	386	30000	75000	2.9	9100	1.25
2.2	**12100**	**0.95**	680.9	**BK80G40-../DPE11LA4**	386	30000	75000	2.6	10100	1.15
2.0	**13500**	**0.85**	756.3	**BK80G40-../DPE11LA4**	386	30000	75000	2.4	11100	1.05
5.0	**5700**	**3.2**	295.6	**BK90Z-../DPE11LA4**	643	49400	120000	5.9	4850	3.8
4.4	**6500**	**2.8**	330.7	**BK90Z-../DPE11LA4**	643	49400	120000	5.3	5400	3.4
3.8	**7500**	**2.5**	389.1	**BK90Z-../DPE11LA4**	643	49400	120000	4.5	6300	2.9
3.4	**8400**	**2.2**	435.3	**BK90Z-../DPE11LA4**	643	49400	120000	4.0	7100	2.6
3.0	**9500**	**1.95**	499.2	**BK90Z-../DPE11LA4**	643	49400	120000	3.5	8100	2.3
2.6	**11000**	**1.7**	558.5	**BK90Z-../DPE11LA4**	643	49400	120000	3.2	8900	2.1
2.3	**12400**	**1.5**	637.7	**BK90Z-../DPE11LA4**	643	49400	120000	2.8	10200	1.8
2.1	**13600**	**1.35**	713.5	**BK90Z-../DPE11LA4**	643	49400	120000	2.5	11400	1.6
1.8	**14500**	**1.3**	821.0	**BK90G50-../DPE11LA4**	660	49400	120000	2.2	11600	1.6
1.7	**15600**	**1.2**	882.3	**BK90G50-../DPE11LA4**	660	49400	120000	2.0	13100	1.4

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 3 kW

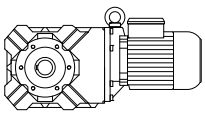


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
1.5	**17700**	**1.05**	1008	**BK90G50-../DPE11LA4**	660	49400	120000	1.8	14500	1.3
1.3	**20500**	**0.9**	1127	**BK90G50-../DPE11LA4**	660	49400	120000	1.6	16400	1.15

P = 4 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
310	**113**	**1.7**	4.73	**BK30-../DPE11LB4**	76	1550	8800	370	94	2.1
245	**143**	**1.5**	6.02	**BK30-../DPE11LB4**	76	1690	9600	290	121	1.75
195	**180**	**1.5**	7.45	**BK30-../DPE11LB4**	76	2200	10400	235	149	1.8
151	**230**	**1.4**	9.63	**BK30-../DPE11LB4**	76	3150	11500	181	194	1.65
128	**265**	**1.55**	11.39	**BK30-../DPE11LB4**	76	4150	11000	153	220	1.9
122	**285**	**1.1**	11.93	**BK30-../DPE11LB4**	76	3650	12000	146	240	1.35
104	**330**	**0.97**	13.98	**BK30-../DPE11LB4**	76	4050	12000	125	275	1.15
100	**340**	**1.3**	14.50	**BK30-../DPE11LB4**	76	4900	12000	120	285	1.6
81	**420**	**1.05**	17.95	**BK30-../DPE11LB4**	76	5300	12000	97	350	1.3
63	**540**	**0.83**	23.20	**BK30-../DPE11LB4**	76	5900	12000	75	455	0.99
245	**143**	**3.3**	6.02	**BK40-../DPE11LB4**	102	470	9800	290	121	3.9
194	**181**	**2.7**	7.49	**BK40-../DPE11LB4**	102	750	10500	235	149	3.3
156	**225**	**2.2**	9.31	**BK40-../DPE11LB4**	102	1040	11200	187	187	2.6
130	**260**	**2.8**	11.17	**BK40-../DPE11LB4**	102	4100	13100	156	220	3.3
123	**285**	**1.75**	11.86	**BK40-../DPE11LB4**	102	1770	12200	147	235	2.1
100	**340**	**2.3**	14.50	**BK40-../DPE11LB4**	102	4500	14300	120	285	2.7
81	**420**	**1.85**	18.05	**BK40-../DPE11LB4**	102	4900	15300	97	350	2.2
65	**520**	**1.5**	22.44	**BK40-../DPE11LB4**	102	5500	16500	78	440	1.75
51	**670**	**1.15**	28.59	**BK40-../DPE11LB4**	102	6300	17000	61	560	1.4
42	**810**	**0.96**	34.61	**BK40-../DPE11LB4**	102	6900	17000	51	670	1.15
35.5	**960**	**0.81**	40.88	**BK40-../DPE11LB4**	102	7600	17000	43	790	0.99
104	**330**	**3.2**	13.95	**BK50-../DPE11LB4**	132	6100	17400	125	275	3.8
96	**355**	**3.0**	15.19	**BK50-../DPE11LB4**	132	6300	18000	115	295	3.6
81	**425**	**1.7**	17.92	**BK50-../DPE11LB4**	132	4600	16800	98	350	2.1
76	**450**	**2.3**	19.33	**BK50-../DPE11LB4**	132	6900	19200	91	375	2.8
55	**620**	**1.7**	26.51	**BK50-../DPE11LB4**	132	7800	21200	66	520	2.0
41.5	**820**	**1.3**	35.21	**BK50-../DPE11LB4**	132	8700	23100	49.5	690	1.5
31	**1090**	**0.96**	47.50	**BK50-../DPE11LB4**	132	10100	25700	37	910	1.15
53	**720**	**3.2**	27.36	**BK60-../DPE11LB4**	142	5600	23200	64	590	3.9
43	**880**	**2.6**	33.78	**BK60-../DPE11LB4**	142	6500	25200	52	730	3.2
38.5	**990**	**2.3**	37.80	**BK60-../DPE11LB4**	142	7300	26500	46.5	820	2.8
32.5	**1170**	**1.95**	45.05	**BK60-../DPE11LB4**	142	8200	28300	39	970	2.4
29	**1310**	**1.75**	50.40	**BK60-../DPE11LB4**	142	9100	29800	35	1090	2.1
25	**1520**	**1.5**	58.95	**BK60-../DPE11LB4**	142	9900	31500	30	1270	1.8
22	**1730**	**1.35**	65.95	**BK60-../DPE11LB4**	142	10900	33000	26.5	1440	1.6
19	**2000**	**1.15**	78.13	**BK60-../DPE11LB4**	142	11900	34000	22.5	1690	1.35
17	**2200**	**1.05**	87.41	**BK60-../DPE11LB4**	142	12900	34000	20	1910	1.2
14.5	**2600**	**0.88**	101.2	**BK60-../DPE11LB4**	142	13900	34000	17.5	2150	1.05
24	**1590**	**3.3**	61.60	**BK70-../DPE11LB4**	221	11500	42800	28.5	1340	3.9
21	**1810**	**2.9**	70.23	**BK70-../DPE11LB4**	221	12500	44800	25	1520	3.4
18.5	**2050**	**2.5**	79.89	**BK70-../DPE11LB4**	221	14300	47600	22	1730	3.0
16	**2350**	**2.2**	90.96	**BK70-../DPE11LB4**	221	15300	49900	19.5	1950	2.7
14.5	**2600**	**2.0**	103.5	**BK70-../DPE11LB4**	221	17200	50000	17	2200	2.4
12.5	**3050**	**1.7**	120.2	**BK70-../DPE11LB4**	221	18600	50000	14.5	2600	2.0
11	**3450**	**1.5**	136.7	**BK70-../DPE11LB4**	221	20700	50000	13	2900	1.8

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 4 kW

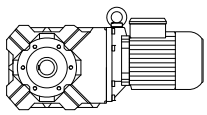
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
9.4	**4050**	**1.3**	154.4	**BK70-../DPE11LB4**	221	21900	50000	11.5	3300	1.6
8.3	**4600**	**1.15**	175.7	**BK70-../DPE11LB4**	221	24100	50000	10	3800	1.35
7.7	**4950**	**1.05**	190.4	**BK70Z-../DPE11LB4**	247	24100	50000	9.2	4150	1.25
6.5	**5800**	**0.9**	226.2	**BK70Z-../DPE11LB4**	247	24100	50000	7.7	4950	1.05
11.5	**3300**	**3.2**	131.6	**BK80-../DPE11LB4**	336	24900	75000	13.5	2800	3.8
9.5	**4000**	**2.6**	153.1	**BK80-../DPE11LB4**	336	27200	75000	11.5	3300	3.2
8.5	**4450**	**2.4**	171.5	**BK80-../DPE11LB4**	336	30000	75000	10.5	3600	2.9
8.2	**4650**	**2.5**	177.6	**BK80Z-../DPE11LB4**	378	30000	75000	9.8	3850	3.0
7.3	**5200**	**2.2**	198.9	**BK80Z-../DPE11LB4**	378	30000	75000	8.8	4300	2.7
6.5	**5800**	**2.0**	226.1	**BK80Z-../DPE11LB4**	378	30000	75000	7.7	4950	2.3
5.8	**6500**	**1.75**	253.3	**BK80Z-../DPE11LB4**	378	30000	75000	6.9	5500	2.1
4.9	**7700**	**1.5**	300.6	**BK80Z-../DPE11LB4**	378	30000	75000	5.8	6500	1.75
4.4	**8600**	**1.35**	336.7	**BK80Z-../DPE11LB4**	378	30000	75000	5.2	7300	1.6
3.8	**10000**	**1.15**	389.0	**BK80Z-../DPE11LB4**	378	30000	75000	4.5	8400	1.35
3.4	**11200**	**1.05**	435.7	**BK80Z-../DPE11LB4**	378	30000	75000	4.0	9500	1.2
3.0	**12700**	**0.91**	499.5	**BK80Z-../DPE11LB4**	378	30000	75000	3.5	10900	1.05
6.2	**6100**	**3.0**	234.6	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	7.5	5000	3.7
5.6	**6800**	**2.7**	262.5	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	6.7	5700	3.2
5.0	**7600**	**2.4**	295.6	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	5.9	6400	2.9
4.4	**8600**	**2.2**	330.7	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	5.3	7200	2.6
3.8	**10000**	**1.85**	389.1	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	4.5	8400	2.2
3.4	**11200**	**1.65**	435.3	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	4.0	9500	1.95
3.0	**12700**	**1.45**	499.2	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	3.5	10900	1.7
2.6	**14600**	**1.25**	558.5	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	3.2	11900	1.55
2.3	**16600**	**1.1**	637.7	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	2.8	13600	1.35
2.1	**18100**	**1.0**	713.5	**BK90Z-../DPE11LB4**	643	49400	120000	2.5	15200	1.2
1.8	**19800**	**0.93**	821.0	**BK90G50-../DPE11LB4**	660	49400	120000	2.2	16000	1.15
1.7	**21200**	**0.87**	882.3	**BK90G50-../DPE11LB4**	660	49400	120000	2.0	17900	1.05

P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
310	**155**	**1.25**	4.73	**BK30-../DPE11LB4C**	80	1550	8800	375	128	1.5
245	**197**	**1.1**	6.02	**BK30-../DPE11LB4C**	80	1690	9600	295	163	1.3
196	**245**	**1.1**	7.45	**BK30-../DPE11LB4C**	80	2200	10400	240	200	1.35
152	**315**	**1.0**	9.63	**BK30-../DPE11LB4C**	80	3150	11500	183	260	1.25
129	**365**	**1.15**	11.39	**BK30-../DPE11LB4C**	80	4150	11000	155	300	1.4
123	**390**	**0.82**	11.93	**BK30-../DPE11LB4C**	80	3650	12000	148	325	0.98
101	**465**	**0.97**	14.50	**BK30-../DPE11LB4C**	80	4900	12000	122	385	1.15
320	**151**	**2.9**	4.63	**BK40-../DPE11LB4C**	106	430	8900	385	125	3.4
245	**197**	**2.4**	6.02	**BK40-../DPE11LB4C**	106	470	9800	295	163	2.9
195	**245**	**2.0**	7.49	**BK40-../DPE11LB4C**	106	750	10500	235	205	2.4
157	**305**	**1.6**	9.31	**BK40-../DPE11LB4C**	106	1040	11200	190	250	1.95
131	**360**	**2.0**	11.17	**BK40-../DPE11LB4C**	106	4100	13100	158	295	2.4
124	**385**	**1.3**	11.86	**BK40-../DPE11LB4C**	106	1770	12200	149	320	1.55
101	**465**	**1.7**	14.50	**BK40-../DPE11LB4C**	106	4500	14300	122	385	2.0
81	**580**	**1.35**	18.05	**BK40-../DPE11LB4C**	106	4900	15300	98	480	1.65
66	**710**	**1.1**	22.44	**BK40-../DPE11LB4C**	106	5500	16500	79	590	1.3
52	**900**	**0.87**	28.59	**BK40-../DPE11LB4C**	106	6300	17000	62	760	1.05

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

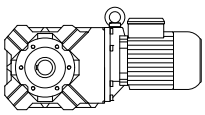
P = 5.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
151	**310**	**3.0**	9.73	**BK50-../DPE11LB4C**	136	5400	15400	181	260	3.6
146	**330**	**2.5**	10.00	**BK50-../DPE11LB4C**	136	1220	13200	176	270	3.0
105	**450**	**2.3**	13.95	**BK50-../DPE11LB4C**	136	6100	17400	127	370	2.8
97	**485**	**2.2**	15.19	**BK50-../DPE11LB4C**	136	6300	18000	116	405	2.6
82	**580**	**1.25**	17.92	**BK50-../DPE11LB4C**	136	4600	16800	99	480	1.5
76	**620**	**1.7**	19.33	**BK50-../DPE11LB4C**	136	6900	19200	92	510	2.1
56	**840**	**1.25**	26.51	**BK50-../DPE11LB4C**	136	7800	21200	67	700	1.5
41.5	**1130**	**0.93**	35.21	**BK50-../DPE11LB4C**	136	8700	23100	50	940	1.1
72	**720**	**3.1**	20.54	**BK60-../DPE11LB4C**	146	4400	20600	86	610	3.7
60	**870**	**2.6**	24.45	**BK60-../DPE11LB4C**	146	4850	22000	72	720	3.2
54	**970**	**2.4**	27.36	**BK60-../DPE11LB4C**	146	5600	23200	65	800	2.9
43.5	**1200**	**1.9**	33.78	**BK60-../DPE11LB4C**	146	6500	25200	53	990	2.3
39	**1340**	**1.7**	37.80	**BK60-../DPE11LB4C**	146	7300	26500	47	1110	2.1
32.5	**1610**	**1.45**	45.05	**BK60-../DPE11LB4C**	146	8200	28300	39.5	1320	1.75
29	**1810**	**1.25**	50.40	**BK60-../DPE11LB4C**	146	9100	29800	35	1500	1.55
25	**2100**	**1.1**	58.95	**BK60-../DPE11LB4C**	146	9900	31500	30	1750	1.3
22.5	**2300**	**1.0**	65.95	**BK60-../DPE11LB4C**	146	10900	33000	27	1940	1.2
19	**2750**	**0.84**	78.13	**BK60-../DPE11LB4C**	146	11900	34000	23	2250	1.0
32.5	**1610**	**3.2**	45.59	**BK70-../DPE11LB4C**	225	9000	37900	39	1340	3.8
27	**1940**	**2.7**	54.15	**BK70-../DPE11LB4C**	225	9900	40200	33	1590	3.3
24	**2150**	**2.4**	61.60	**BK70-../DPE11LB4C**	225	11500	42800	29	1810	2.9
21	**2500**	**2.1**	70.23	**BK70-../DPE11LB4C**	225	12500	44800	25.5	2050	2.5
18.5	**2800**	**1.85**	79.89	**BK70-../DPE11LB4C**	225	14300	47600	22.5	2300	2.3
16.5	**3150**	**1.65**	90.96	**BK70-../DPE11LB4C**	225	15300	49900	19.5	2650	1.95
14.5	**3600**	**1.45**	103.5	**BK70-../DPE11LB4C**	225	17200	50000	17.5	3000	1.75
12.5	**4200**	**1.25**	120.2	**BK70-../DPE11LB4C**	225	18600	50000	15	3500	1.5
11	**4750**	**1.1**	136.7	**BK70-../DPE11LB4C**	225	20700	50000	13	4000	1.3
9.5	**5500**	**0.95**	154.4	**BK70-../DPE11LB4C**	225	21900	50000	11.5	4550	1.15
8.4	**6200**	**0.84**	175.7	**BK70-../DPE11LB4C**	225	24100	50000	10.5	5000	1.05
16	**3250**	**3.2**	91.53	**BK80-../DPE11LB4C**	340	18300	74200	19.5	2650	3.9
14.5	**3600**	**2.9**	102.5	**BK80-../DPE11LB4C**	340	20500	75000	17.5	3000	3.5
12.5	**4200**	**2.5**	117.5	**BK80-../DPE11LB4C**	340	22300	75000	15	3500	3.0
11.5	**4550**	**2.3**	131.6	**BK80-../DPE11LB4C**	340	24900	75000	13.5	3850	2.7
9.6	**5400**	**1.95**	153.1	**BK80-../DPE11LB4C**	340	27200	75000	11.5	4550	2.3
8.6	**6100**	**1.7**	171.5	**BK80-../DPE11LB4C**	340	30000	75000	10.5	5000	2.1
8.3	**6300**	**1.85**	177.6	**BK80Z-../DPE11LB4C**	382	30000	75000	10	5200	2.2
7.4	**7000**	**1.65**	198.9	**BK80Z-../DPE11LB4C**	382	30000	75000	8.9	5900	1.95
6.5	**8000**	**1.45**	226.1	**BK80Z-../DPE11LB4C**	382	30000	75000	7.8	6700	1.7
5.8	**9000**	**1.3**	253.3	**BK80Z-../DPE11LB4C**	382	30000	75000	7.0	7500	1.55
4.9	**10700**	**1.05**	300.6	**BK80Z-../DPE11LB4C**	382	30000	75000	5.9	8900	1.3
4.4	**11900**	**0.97**	336.7	**BK80Z-../DPE11LB4C**	382	30000	75000	5.3	9900	1.15
3.8	**13800**	**0.83**	389.0	**BK80Z-../DPE11LB4C**	382	30000	75000	4.6	11400	1.0
8.4	**6200**	**3.0**	174.7	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	10.5	5000	3.7
7.5	**7000**	**2.6**	195.4	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	9.1	5700	3.2
6.3	**8300**	**2.2**	234.6	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	7.6	6900	2.7
5.6	**9300**	**2.0**	262.5	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	6.8	7700	2.4
5.0	**10500**	**1.75**	295.6	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	6.0	8700	2.1
4.5	**11600**	**1.6**	330.7	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	5.4	9700	1.9
3.8	**13800**	**1.35**	389.1	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	4.6	11400	1.6
3.4	**15400**	**1.2**	435.3	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	4.1	12800	1.45
3.0	**17500**	**1.05**	499.2	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	3.6	14500	1.3
2.7	**19400**	**0.95**	558.5	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	3.2	16400	1.15
2.3	**22800**	**0.81**	637.7	**BK90Z-../DPE11LB4C**	647	49400	120000	2.8	18700	0.99

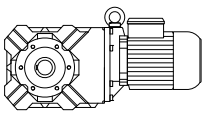
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 7.5 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
400	**164**	**4.4**	3.67	**BK50-../DPE13XA4**	147	115	9400	480	137	5.2
280	**235**	**3.5**	5.26	**BK50-../DPE13XA4**	147	130	10700	335	196	4.1
205	**320**	**2.5**	7.29	**BK50-../DPE13XA4**	147	620	111000	245	265	3.1
151	**425**	**2.2**	9.73	**BK50-../DPE13XA4**	147	5400	15400	181	355	2.6
146	**450**	**1.8**	10.00	**BK50-../DPE13XA4**	147	1220	13200	176	370	2.2
105	**610**	**1.7**	13.95	**BK50-../DPE13XA4**	147	6100	17400	127	500	2.1
97	**660**	**1.6**	15.19	**BK50-../DPE13XA4**	147	6300	18000	116	550	1.9
82	**790**	**0.92**	17.92	**BK50-../DPE13XA4**	147	4600	16800	99	650	1.1
76	**840**	**1.25**	19.33	**BK50-../DPE13XA4**	147	6900	19200	92	700	1.5
56	**1150**	**0.91**	26.51	**BK50-../DPE13XA4**	147	7800	21200	67	960	1.1
135	**530**	**3.2**	10.82	**BK60-../DPE13XA4**	159	3200	17000	163	435	3.9
118	**600**	**3.1**	12.38	**BK60-../DPE13XA4**	159	3500	17400	143	500	3.8
106	**670**	**2.9**	13.85	**BK60-../DPE13XA4**	159	3850	18000	128	550	3.6
102	**700**	**2.8**	14.41	**BK60-../DPE13XA4**	159	3650	18600	123	580	3.3
91	**780**	**2.5**	16.05	**BK60-../DPE13XA4**	159	4050	18800	110	650	3.0
80	**890**	**2.5**	18.36	**BK60-../DPE13XA4**	159	4000	19900	96	740	3.0
72	**990**	**2.3**	20.54	**BK60-../DPE13XA4**	159	4400	20600	86	830	2.7
60	**1190**	**1.95**	24.45	**BK60-../DPE13XA4**	159	4850	22000	72	990	2.3
54	**1320**	**1.75**	27.36	**BK60-../DPE13XA4**	159	5600	23200	65	1100	2.1
43.5	**1640**	**1.4**	33.78	**BK60-../DPE13XA4**	159	6500	25200	53	1350	1.7
39	**1830**	**1.25**	37.80	**BK60-../DPE13XA4**	159	7300	26500	47	1520	1.5
32.5	**2200**	**1.05**	45.05	**BK60-../DPE13XA4**	159	8200	28300	39.5	1810	1.25
29	**2450**	**0.94**	50.40	**BK60-../DPE13XA4**	159	9100	29800	35	2000	1.15
25	**2850**	**0.81**	58.95	**BK60-../DPE13XA4**	159	9900	31500	30	2350	0.98
47.5	**1500**	**3.0**	30.90	**BK70-../DPE13XA4**	238	7500	33600	57	1250	3.6
42	**1700**	**2.8**	35.15	**BK70-../DPE13XA4**	238	8000	35000	51	1400	3.4
36.5	**1960**	**2.5**	40.08	**BK70-../DPE13XA4**	238	8300	36300	44	1620	3.0
32.5	**2200**	**2.3**	45.59	**BK70-../DPE13XA4**	238	9000	37900	39	1830	2.8
27	**2650**	**1.95**	54.15	**BK70-../DPE13XA4**	238	9900	40200	33	2150	2.4
24	**2950**	**1.75**	61.60	**BK70-../DPE13XA4**	238	11500	42800	29	2450	2.1
21	**3400**	**1.55**	70.23	**BK70-../DPE13XA4**	238	12500	44800	25.5	2800	1.85
18.5	**3850**	**1.35**	79.89	**BK70-../DPE13XA4**	238	14300	47600	22.5	3150	1.65
16.5	**4300**	**1.2**	90.96	**BK70-../DPE13XA4**	238	15300	49900	19.5	3650	1.4
14.5	**4900**	**1.05**	103.5	**BK70-../DPE13XA4**	238	17200	50000	17.5	4050	1.3
12.5	**5700**	**0.91**	120.2	**BK70-../DPE13XA4**	238	18600	50000	15	4750	1.1
11	**6500**	**0.8**	136.7	**BK70-../DPE13XA4**	238	20700	50000	13	5500	0.95
24.5	**2900**	**3.2**	59.60	**BK80-../DPE13XA4**	352	15700	65500	30	2350	3.9
21	**3400**	**2.8**	70.72	**BK80-../DPE13XA4**	352	16600	68700	25	2850	3.4
18.5	**3850**	**2.6**	79.22	**BK80-../DPE13XA4**	352	17600	71300	22.5	3150	3.2
16	**4450**	**2.3**	91.53	**BK80-../DPE13XA4**	352	18300	74200	19.5	3650	2.8
14.5	**4900**	**2.1**	102.5	**BK80-../DPE13XA4**	352	20500	75000	17.5	4050	2.6
12.5	**5700**	**1.85**	117.5	**BK80-../DPE13XA4**	352	22300	75000	15	4750	2.2
11.5	**6200**	**1.7**	131.6	**BK80-../DPE13XA4**	352	24900	75000	13.5	5300	2.0
9.6	**7400**	**1.4**	153.1	**BK80-../DPE13XA4**	352	27200	75000	11.5	6200	1.7
8.6	**8300**	**1.25**	171.5	**BK80-../DPE13XA4**	352	30000	75000	10.5	6800	1.55
8.3	**8600**	**1.35**	177.6	**BK80Z-../DPE13XA4**	395	30000	75000	10	7100	1.6
7.4	**9600**	**1.2**	198.9	**BK80Z-../DPE13XA4**	395	30000	75000	8.9	8000	1.45
6.5	**11000**	**1.05**	226.1	**BK80Z-../DPE13XA4**	395	30000	75000	7.8	9100	1.25
5.8	**12300**	**0.93**	253.3	**BK80Z-../DPE13XA4**	395	30000	75000	7.0	10200	1.15
12.5	**5700**	**2.9**	117.0	**BK90-../DPE13XA4**	604	39200	113000	15.5	4600	3.7
11.5	**6200**	**2.7**	130.9	**BK90-../DPE13XA4**	604	42700	119400	13.5	5300	3.2
9.8	**7300**	**2.3**	149.5	**BK90-../DPE13XA4**	604	45600	120000	12	5900	2.8
8.8	**8100**	**2.1**	167.2	**BK90-../DPE13XA4**	604	49400	120000	11	6500	2.6
8.4	**8500**	**2.2**	174.7	**BK90Z-../DPE13XA4**	660	49400	120000	10.5	6800	2.7
7.5	**9500**	**1.95**	195.4	**BK90Z-../DPE13XA4**	660	49400	120000	9.1	7800	2.4
6.3	**11300**	**1.65**	234.6	**BK90Z-../DPE13XA4**	660	49400	120000	7.6	9400	1.95

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



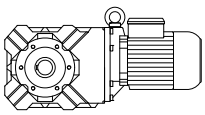
P = 7.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
5.6	**12700**	**1.45**	262.5	**BK90Z-../DPE13XA4**	660	49400	120000	6.8	10500	1.75
5.0	**14300**	**1.3**	295.6	**BK90Z-../DPE13XA4**	660	49400	120000	6.0	11900	1.55
4.5	**15900**	**1.15**	330.7	**BK90Z-../DPE13XA4**	660	49400	120000	5.4	13200	1.4
3.8	**18800**	**0.98**	389.1	**BK90Z-../DPE13XA4**	660	49400	120000	4.6	15500	1.2
3.4	**21000**	**0.88**	435.3	**BK90Z-../DPE13XA4**	660	49400	120000	4.1	17400	1.05

P = 9.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
405	**205**	**3.5**	3.67	**BK50-../DPE16LB4**	183	115	9400	485	172	4.2
280	**295**	**2.8**	5.26	**BK50-../DPE16LB4**	183	130	10700	340	245	3.3
205	**405**	**2.0**	7.29	**BK50-../DPE16LB4**	183	620	111000	245	340	2.4
152	**530**	**1.75**	9.73	**BK50-../DPE16LB4**	183	5400	15400	182	445	2.1
147	**560**	**1.45**	10.00	**BK50-../DPE16LB4**	183	1220	13200	177	470	1.75
106	**770**	**1.35**	13.95	**BK50-../DPE16LB4**	183	6100	17400	127	640	1.65
97	**840**	**1.25**	15.19	**BK50-../DPE16LB4**	183	6300	18000	117	690	1.5
77	**1060**	**0.99**	19.33	**BK50-../DPE16LB4**	183	6900	19200	92	880	1.2
205	**440**	**3.3**	7.29	**BK60-../DPE16LB4**	195	2800	14900	245	370	4.0
136	**660**	**2.5**	10.82	**BK60-../DPE16LB4**	195	3200	17000	164	550	3.0
119	**760**	**2.5**	12.38	**BK60-../DPE16LB4**	195	3500	17400	143	630	3.0
107	**840**	**2.3**	13.85	**BK60-../DPE16LB4**	195	3850	18000	128	700	2.8
103	**880**	**2.2**	14.41	**BK60-../DPE16LB4**	195	3650	18600	123	730	2.6
92	**980**	**2.0**	16.05	**BK60-../DPE16LB4**	195	4050	18800	111	810	2.4
81	**1120**	**1.95**	18.36	**BK60-../DPE16LB4**	195	4000	19900	97	930	2.3
72	**1260**	**1.8**	20.54	**BK60-../DPE16LB4**	195	4400	20600	87	1040	2.2
61	**1480**	**1.55**	24.45	**BK60-../DPE16LB4**	195	4850	22000	73	1240	1.85
54	**1680**	**1.35**	27.36	**BK60-../DPE16LB4**	195	5600	23200	65	1390	1.65
44	**2050**	**1.1**	33.78	**BK60-../DPE16LB4**	195	6500	25200	53	1710	1.35
39	**2300**	**1.0**	37.80	**BK60-../DPE16LB4**	195	7300	26500	47	1930	1.2
33	**2700**	**0.85**	45.05	**BK60-../DPE16LB4**	195	8200	28300	39.5	2250	1.0
97	**930**	**3.3**	15.16	**BK70-../DPE16LB4**	278	5600	25800	117	770	4.0
86	**1050**	**3.3**	17.24	**BK70-../DPE16LB4**	278	6500	29200	103	880	4.0
68	**1330**	**3.1**	21.88	**BK70-../DPE16LB4**	278	6500	30200	81	1120	3.6
60	**1510**	**2.8**	24.89	**BK70-../DPE16LB4**	278	7000	31500	72	1260	3.4
48	**1890**	**2.4**	30.90	**BK70-../DPE16LB4**	278	7500	33600	58	1560	2.9
42	**2150**	**2.2**	35.15	**BK70-../DPE16LB4**	278	8000	35000	51	1770	2.7
37	**2450**	**2.0**	40.08	**BK70-../DPE16LB4**	278	8300	36300	44.5	2000	2.4
32.5	**2750**	**1.85**	45.59	**BK70-../DPE16LB4**	278	9000	37900	39	2300	2.2
27.5	**3250**	**1.6**	54.15	**BK70-../DPE16LB4**	278	9900	40200	33	2700	1.95
24	**3750**	**1.4**	61.60	**BK70-../DPE16LB4**	278	11500	42800	29	3100	1.7
21	**4300**	**1.2**	70.23	**BK70-../DPE16LB4**	278	12500	44800	25.5	3550	1.45
18.5	**4900**	**1.05**	79.89	**BK70-../DPE16LB4**	278	14300	47600	22.5	4000	1.3
16.5	**5400**	**0.96**	90.96	**BK70-../DPE16LB4**	278	15300	49900	19.5	4650	1.1
14.5	**6200**	**0.84**	103.5	**BK70-../DPE16LB4**	278	17200	50000	17.5	5100	1.0
35.5	**2550**	**3.2**	41.78	**BK80-../DPE16LB4**	388	13500	58700	42.5	2100	3.9
31.5	**2850**	**3.0**	46.80	**BK80-../DPE16LB4**	388	14300	60900	38	2350	3.7
28	**3200**	**2.8**	53.21	**BK80-../DPE16LB4**	388	14800	63100	33.5	2700	3.3
25	**3600**	**2.6**	59.60	**BK80-../DPE16LB4**	388	15700	65500	30	3000	3.1
21	**4300**	**2.2**	70.72	**BK80-../DPE16LB4**	388	16600	68700	25.5	3550	2.7
19	**4750**	**2.1**	79.22	**BK80-../DPE16LB4**	388	17600	71300	22.5	4000	2.5
16.5	**5400**	**1.95**	91.53	**BK80-../DPE16LB4**	388	18300	74200	19.5	4650	2.2
14.5	**6200**	**1.7**	102.5	**BK80-../DPE16LB4**	388	20500	75000	17.5	5100	2.1

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 9.5 kW

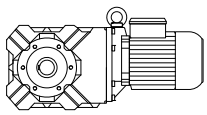
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
13	**6900**	**1.5**	117.5	**BK80-../DPE16LB4**	388	22300	75000	15.5	5800	1.8
11.5	**7800**	**1.35**	131.6	**BK80-../DPE16LB4**	388	24900	75000	13.5	6700	1.55
9.7	**9300**	**1.15**	153.1	**BK80-../DPE16LB4**	388	27200	75000	12	7500	1.4
8.6	**10500**	**1.0**	171.5	**BK80-../DPE16LB4**	388	30000	75000	10.5	8600	1.2
8.3	**10900**	**1.05**	177.6	**BK80Z-../DPE16LB4**	431	30000	75000	10	9000	1.3
7.4	**12200**	**0.94**	198.9	**BK80Z-../DPE16LB4**	431	30000	75000	8.9	10100	1.15
6.6	**13700**	**0.84**	226.1	**BK80Z-../DPE16LB4**	431	30000	75000	7.9	11400	1.0
16.5	**5400**	**3.1**	91.19	**BK90-../DPE16LB4**	641	33300	101000	19.5	4650	3.6
14.5	**6200**	**2.7**	102.0	**BK90-../DPE16LB4**	641	36600	107000	17.5	5100	3.3
13	**6900**	**2.4**	117.0	**BK90-../DPE16LB4**	641	39200	113000	15.5	5800	2.9
11.5	**7800**	**2.2**	130.9	**BK90-../DPE16LB4**	641	42700	119400	14	6400	2.6
9.9	**9100**	**1.85**	149.5	**BK90-../DPE16LB4**	641	45600	120000	12	7500	2.2
8.8	**10300**	**1.65**	167.2	**BK90-../DPE16LB4**	641	49400	120000	11	8200	2.0
8.5	**10600**	**1.75**	174.7	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	10.5	8600	2.2
7.6	**11900**	**1.55**	195.4	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	9.1	9900	1.85
6.3	**14400**	**1.3**	234.6	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	7.6	11900	1.55
5.6	**16200**	**1.15**	262.5	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	6.8	13300	1.4
5.0	**18100**	**1.0**	295.6	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	6.0	15100	1.25
4.5	**20100**	**0.92**	330.7	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	5.4	16800	1.1

P = 11 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
405	**235**	**3.1**	3.67	**BK50-../DPE16LB4**	183	115	9400	485	199	3.6
280	**345**	**2.4**	5.26	**BK50-../DPE16LB4**	183	130	10700	340	280	2.9
205	**470**	**1.75**	7.29	**BK50-../DPE16LB4**	183	620	111000	245	390	2.1
152	**620**	**1.5**	9.73	**BK50-../DPE16LB4**	183	5400	15400	182	510	1.85
147	**650**	**1.25**	10.00	**BK50-../DPE16LB4**	183	1220	13200	177	540	1.5
106	**890**	**1.2**	13.95	**BK50-../DPE16LB4**	183	6100	17400	127	740	1.4
97	**970**	**1.1**	15.19	**BK50-../DPE16LB4**	183	6300	18000	117	800	1.3
77	**1220**	**0.86**	19.33	**BK50-../DPE16LB4**	183	6900	19200	92	1020	1.05
205	**510**	**2.9**	7.29	**BK60-../DPE16LB4**	195	2800	14900	245	425	3.4
136	**770**	**2.2**	10.82	**BK60-../DPE16LB4**	195	3200	17000	164	640	2.6
119	**880**	**2.1**	12.38	**BK60-../DPE16LB4**	195	3500	17400	143	730	2.6
107	**980**	**2.0**	13.85	**BK60-../DPE16LB4**	195	3850	18000	128	820	2.4
103	**1010**	**1.9**	14.41	**BK60-../DPE16LB4**	195	3650	18600	123	850	2.3
92	**1140**	**1.75**	16.05	**BK60-../DPE16LB4**	195	4050	18800	111	940	2.1
81	**1290**	**1.7**	18.36	**BK60-../DPE16LB4**	195	4000	19900	97	1080	2.0
72	**1450**	**1.55**	20.54	**BK60-../DPE16LB4**	195	4400	20600	87	1200	1.9
61	**1720**	**1.35**	24.45	**BK60-../DPE16LB4**	195	4850	22000	73	1430	1.6
54	**1940**	**1.2**	27.36	**BK60-../DPE16LB4**	195	5600	23200	65	1610	1.45
44	**2350**	**0.98**	33.78	**BK60-../DPE16LB4**	195	6500	25200	53	1980	1.15
39	**2650**	**0.87**	37.80	**BK60-../DPE16LB4**	195	7300	26500	47	2200	1.05
108	**970**	**3.1**	13.70	**BK70-../DPE16LB4**	278	5400	24800	130	800	3.8
97	**1080**	**2.8**	15.16	**BK70-../DPE16LB4**	278	5600	25800	117	890	3.4
86	**1220**	**2.9**	17.24	**BK70-../DPE16LB4**	278	6500	29200	103	1010	3.5
68	**1540**	**2.6**	21.88	**BK70-../DPE16LB4**	278	6500	30200	81	1290	3.2
60	**1750**	**2.4**	24.89	**BK70-../DPE16LB4**	278	7000	31500	72	1450	2.9
48	**2150**	**2.1**	30.90	**BK70-../DPE16LB4**	278	7500	33600	58	1810	2.5
42	**2500**	**1.9**	35.15	**BK70-../DPE16LB4**	278	8000	35000	51	2050	2.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 11 kW

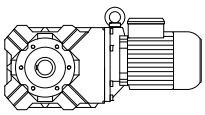


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
37	**2800**	**1.75**	40.08	**BK70-../DPE16LB4**	278	8300	36300	44.5	2350	2.1
32.5	**3200**	**1.6**	45.59	**BK70-../DPE16LB4**	278	9000	37900	39	2650	1.95
27.5	**3800**	**1.35**	54.15	**BK70-../DPE16LB4**	278	9900	40200	33	3150	1.65
24	**4350**	**1.2**	61.60	**BK70-../DPE16LB4**	278	11500	42800	29	3600	1.45
21	**5000**	**1.05**	70.23	**BK70-../DPE16LB4**	278	12500	44800	25.5	4100	1.25
18.5	**5600**	**0.93**	79.89	**BK70-../DPE16LB4**	278	14300	47600	22.5	4650	1.1
16.5	**6300**	**0.83**	90.96	**BK70-../DPE16LB4**	278	15300	49900	19.5	5300	0.98
43	**2400**	**3.3**	34.22	**BK80-../DPE16LB4**	388	12600	55400	52	2000	3.9
35.5	**2950**	**2.8**	41.78	**BK80-../DPE16LB4**	388	13500	58700	42.5	2450	3.4
31.5	**3300**	**2.6**	46.80	**BK80-../DPE16LB4**	388	14300	60900	38	2750	3.1
28	**3750**	**2.4**	53.21	**BK80-../DPE16LB4**	388	14800	63100	33.5	3100	2.9
25	**4200**	**2.2**	59.60	**BK80-../DPE16LB4**	388	15700	65500	30	3500	2.6
21	**5000**	**1.95**	70.72	**BK80-../DPE16LB4**	388	16600	68700	25.5	4100	2.3
19	**5500**	**1.85**	79.22	**BK80-../DPE16LB4**	388	17600	71300	22.5	4650	2.2
16.5	**6300**	**1.65**	91.53	**BK80-../DPE16LB4**	388	18300	74200	19.5	5300	1.95
14.5	**7200**	**1.45**	102.5	**BK80-../DPE16LB4**	388	20500	75000	17.5	6000	1.75
13	**8000**	**1.3**	117.5	**BK80-../DPE16LB4**	388	22300	75000	15.5	6700	1.55
11.5	**9100**	**1.15**	131.6	**BK80-../DPE16LB4**	388	24900	75000	13.5	7700	1.35
9.7	**10800**	**0.97**	153.1	**BK80-../DPE16LB4**	388	27200	75000	12	8700	1.2
8.6	**12200**	**0.86**	171.5	**BK80-../DPE16LB4**	388	30000	75000	10.5	10000	1.05
8.3	**12600**	**0.91**	177.6	**BK80Z-../DPE16LB4**	431	30000	75000	10	10500	1.1
7.4	**14100**	**0.82**	198.9	**BK80Z-../DPE16LB4**	431	30000	75000	8.9	11800	0.97
19	**5500**	**3.1**	77.51	**BK90-../DPE16LB4**	641	30300	94400	23	4550	3.7
16.5	**6300**	**2.7**	91.19	**BK90-../DPE16LB4**	641	33300	101000	19.5	5300	3.2
14.5	**7200**	**2.3**	102.0	**BK90-../DPE16LB4**	641	36600	107000	17.5	6000	2.8
13	**8000**	**2.1**	117.0	**BK90-../DPE16LB4**	641	39200	113000	15.5	6700	2.5
11.5	**9100**	**1.85**	130.9	**BK90-../DPE16LB4**	641	42700	119400	14	7500	2.2
9.9	**10600**	**1.6**	149.5	**BK90-../DPE16LB4**	641	45600	120000	12	8700	1.95
8.8	**11900**	**1.4**	167.2	**BK90-../DPE16LB4**	641	49400	120000	11	9500	1.75
8.5	**12300**	**1.5**	174.7	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	10.5	10000	1.85
7.6	**13800**	**1.35**	195.4	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	9.1	11500	1.6
6.3	**16600**	**1.1**	234.6	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	7.6	13800	1.35
5.6	**18700**	**0.99**	262.5	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	6.8	15400	1.2
5.0	**21000**	**0.88**	295.6	**BK90Z-../DPE16LB4**	700	49400	120000	6.0	17500	1.05

P = 15 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
405	**325**	**2.2**	3.67	**BK50-../DPE16XB4**	193	115	9400	485	270	2.7
280	**470**	**1.75**	5.26	**BK50-../DPE16XB4**	193	130	10700	340	385	2.1
205	**640**	**1.25**	7.29	**BK50-../DPE16XB4**	193	620	111000	245	530	1.55
152	**840**	**1.1**	9.73	**BK50-../DPE16XB4**	193	5400	15400	182	700	1.35
147	**890**	**0.91**	10.00	**BK50-../DPE16XB4**	193	1220	13200	177	740	1.1
106	**1210**	**0.87**	13.95	**BK50-../DPE16XB4**	193	6100	17400	127	1010	1.05
97	**1320**	**0.8**	15.19	**BK50-../DPE16XB4**	193	6300	18000	117	1100	0.95
205	**690**	**2.1**	7.29	**BK60-../DPE16XB4**	205	2800	14900	245	580	2.5
136	**1050**	**1.6**	10.82	**BK60-../DPE16XB4**	205	3200	17000	164	870	1.95
119	**1200**	**1.55**	12.38	**BK60-../DPE16XB4**	205	3500	17400	143	1000	1.9
107	**1330**	**1.5**	13.85	**BK60-../DPE16XB4**	205	3850	18000	128	1110	1.8
103	**1390**	**1.4**	14.41	**BK60-../DPE16XB4**	205	3650	18600	123	1160	1.65

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 15 kW

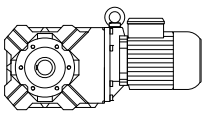
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
92	**1550**	**1.25**	16.05	**BK60-../DPE16XB4**	205	4050	18800	111	1290	1.55
81	**1760**	**1.25**	18.36	**BK60-../DPE16XB4**	205	4000	19900	97	1470	1.5
72	**1980**	**1.15**	20.54	**BK60-../DPE16XB4**	205	4400	20600	87	1640	1.35
61	**2300**	**1.0**	24.45	**BK60-../DPE16XB4**	205	4850	22000	73	1960	1.15
54	**2650**	**0.87**	27.36	**BK60-../DPE16XB4**	205	5600	23200	65	2200	1.05
108	**1320**	**2.3**	13.70	**BK70-../DPE16XB4**	288	5400	24800	130	1100	2.8
97	**1470**	**2.1**	15.16	**BK70-../DPE16XB4**	288	5600	25800	117	1220	2.5
86	**1660**	**2.1**	17.24	**BK70-../DPE16XB4**	288	6500	29200	103	1390	2.5
68	**2100**	**1.95**	21.88	**BK70-../DPE16XB4**	288	6500	30200	81	1760	2.3
60	**2350**	**1.8**	24.89	**BK70-../DPE16XB4**	288	7000	31500	72	1980	2.2
48	**2950**	**1.55**	30.90	**BK70-../DPE16XB4**	288	7500	33600	58	2450	1.85
42	**3400**	**1.4**	35.15	**BK70-../DPE16XB4**	288	8000	35000	51	2800	1.7
37	**3850**	**1.25**	40.08	**BK70-../DPE16XB4**	288	8300	36300	44.5	3200	1.5
32.5	**4400**	**1.15**	45.59	**BK70-../DPE16XB4**	288	9000	37900	39	3650	1.4
27.5	**5200**	**1.0**	54.15	**BK70-../DPE16XB4**	288	9900	40200	33	4300	1.2
24	**5900**	**0.88**	61.60	**BK70-../DPE16XB4**	288	11500	42800	29	4900	1.05
48.5	**2950**	**2.5**	30.56	**BK80-../DPE16XB4**	398	11900	53400	58	2450	3.1
43	**3300**	**2.4**	34.22	**BK80-../DPE16XB4**	398	12600	55400	52	2750	2.8
35.5	**4000**	**2.1**	41.78	**BK80-../DPE16XB4**	398	13500	58700	42.5	3350	2.5
31.5	**4500**	**1.9**	46.80	**BK80-../DPE16XB4**	398	14300	60900	38	3750	2.3
28	**5100**	**1.75**	53.21	**BK80-../DPE16XB4**	398	14800	63100	33.5	4250	2.1
25	**5700**	**1.6**	59.60	**BK80-../DPE16XB4**	398	15700	65500	30	4750	1.95
21	**6800**	**1.4**	70.72	**BK80-../DPE16XB4**	398	16600	68700	25.5	5600	1.7
19	**7500**	**1.35**	79.22	**BK80-../DPE16XB4**	398	17600	71300	22.5	6300	1.6
16.5	**8600**	**1.2**	91.53	**BK80-../DPE16XB4**	398	18300	74200	19.5	7300	1.4
14.5	**9800**	**1.05**	102.5	**BK80-../DPE16XB4**	398	20500	75000	17.5	8100	1.3
13	**11000**	**0.95**	117.5	**BK80-../DPE16XB4**	398	22300	75000	15.5	9200	1.15
11.5	**12400**	**0.85**	131.6	**BK80-../DPE16XB4**	398	24900	75000	13.5	10600	0.99
27	**5300**	**3.0**	54.98	**BK90-../DPE16XB4**	651	24000	81000	32.5	4400	3.7
24	**5900**	**2.8**	61.52	**BK90-../DPE16XB4**	651	25500	84600	29	4900	3.4
21.5	**6600**	**2.5**	69.27	**BK90-../DPE16XB4**	651	27200	88900	26	5500	3.1
19	**7500**	**2.2**	77.51	**BK90-../DPE16XB4**	651	30300	94400	23	6200	2.7
16.5	**8600**	**1.95**	91.19	**BK90-../DPE16XB4**	651	33300	101000	19.5	7300	2.3
14.5	**9800**	**1.7**	102.0	**BK90-../DPE16XB4**	651	36600	107000	17.5	8100	2.1
13	**11000**	**1.55**	117.0	**BK90-../DPE16XB4**	651	39200	113000	15.5	9200	1.85
11.5	**12400**	**1.35**	130.9	**BK90-../DPE16XB4**	651	42700	119400	14	10200	1.65
9.9	**14400**	**1.15**	149.5	**BK90-../DPE16XB4**	651	45600	120000	12	11900	1.4
8.8	**16200**	**1.05**	167.2	**BK90-../DPE16XB4**	651	49400	120000	11	13000	1.3
8.5	**16800**	**1.1**	174.7	**BK90Z-../DPE16XB4**	710	49400	120000	10.5	13600	1.35
7.6	**18800**	**0.98**	195.4	**BK90Z-../DPE16XB4**	710	49400	120000	9.1	15700	1.2
6.3	**22700**	**0.81**	234.6	**BK90Z-../DPE16XB4**	710	49400	120000	7.6	18800	0.98

P = 18.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
405	**400**	**1.8**	3.67	**BK50-../DPE18LB4**	245	115	9400	485	335	2.1
280	**580**	**1.4**	5.26	**BK50-../DPE18LB4**	245	130	10700	340	475	1.7
205	**790**	**1.05**	7.29	**BK50-../DPE18LB4**	245	620	111000	245	660	1.25
205	**860**	**1.7**	7.29	**BK60-../DPE18LB4**	252	2800	14900	245	720	2.0
136	**1290**	**1.3**	10.82	**BK60-../DPE18LB4**	252	3200	17000	164	1070	1.55

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 18.5 kW

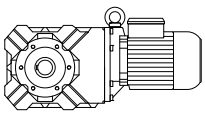


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
103	**1710**	**1.15**	14.41	**BK60-../DPE18LB4**	252	3650	18600	123	1430	1.35
81	**2150**	**1.0**	18.36	**BK60-../DPE18LB4**	252	4000	19900	97	1820	1.2
72	**2450**	**0.92**	20.54	**BK60-../DPE18LB4**	252	4400	20600	87	2000	1.15
61	**2850**	**0.81**	24.45	**BK60-../DPE18LB4**	252	4850	22000	73	2400	0.96
97	**1820**	**1.7**	15.16	**BK70-../DPE18LB4**	329	5600	25800	117	1510	2.0
86	**2050**	**1.7**	17.24	**BK70-../DPE18LB4**	329	6500	29200	103	1710	2.0
68	**2550**	**1.6**	21.88	**BK70-../DPE18LB4**	329	6500	30200	81	2150	1.9
60	**2900**	**1.45**	24.89	**BK70-../DPE18LB4**	329	7000	31500	72	2450	1.75
48	**3650**	**1.25**	30.90	**BK70-../DPE18LB4**	329	7500	33600	58	3000	1.5
42	**4200**	**1.15**	35.15	**BK70-../DPE18LB4**	329	8000	35000	51	3450	1.35
37	**4750**	**1.05**	40.08	**BK70-../DPE18LB4**	329	8300	36300	44.5	3950	1.25
32.5	**5400**	**0.95**	45.59	**BK70-../DPE18LB4**	329	9000	37900	39	4500	1.15
27.5	**6400**	**0.81**	54.15	**BK70-../DPE18LB4**	329	9900	40200	33	5300	0.98
103	**1710**	**2.5**	14.34	**BK80-../DPE18LB4**	443	7900	36200	124	1420	3.0
93	**1890**	**2.5**	15.88	**BK80-../DPE18LB4**	443	8400	38600	112	1570	3.0
83	**2100**	**2.5**	17.79	**BK80-../DPE18LB4**	443	9400	42100	100	1760	3.0
76	**2300**	**2.5**	19.35	**BK80-../DPE18LB4**	443	9500	44000	92	1920	3.0
67	**2600**	**2.6**	22.19	**BK80-../DPE18LB4**	443	10500	48500	80	2200	3.1
60	**2900**	**2.4**	24.85	**BK80-../DPE18LB4**	443	11200	50400	72	2450	2.9
48.5	**3600**	**2.1**	30.56	**BK80-../DPE18LB4**	443	11900	53400	58	3000	2.5
43	**4100**	**1.9**	34.22	**BK80-../DPE18LB4**	443	12600	55400	52	3350	2.3
35.5	**4950**	**1.65**	41.78	**BK80-../DPE18LB4**	443	13500	58700	42.5	4150	2.0
31.5	**5600**	**1.55**	46.80	**BK80-../DPE18LB4**	443	14300	60900	38	4600	1.85
28	**6300**	**1.4**	53.21	**BK80-../DPE18LB4**	443	14800	63100	33.5	5200	1.7
25	**7000**	**1.3**	59.60	**BK80-../DPE18LB4**	443	15700	65500	30	5800	1.6
21	**8400**	**1.15**	70.72	**BK80-../DPE18LB4**	443	16600	68700	25.5	6900	1.4
19	**9200**	**1.1**	79.22	**BK80-../DPE18LB4**	443	17600	71300	22.5	7800	1.3
16.5	**10700**	**0.97**	91.53	**BK80-../DPE18LB4**	443	18300	74200	19.5	9000	1.15
14.5	**12100**	**0.87**	102.5	**BK80-../DPE18LB4**	443	20500	75000	17.5	10000	1.05
36	**4900**	**3.0**	40.94	**BK90-../DPE18LB4**	698	21400	73100	43.5	4050	3.7
32.5	**5400**	**2.9**	45.80	**BK90-../DPE18LB4**	698	22700	76300	39	4500	3.4
27	**6500**	**2.5**	54.98	**BK90-../DPE18LB4**	698	24000	81000	32.5	5400	3.0
24	**7300**	**2.3**	61.52	**BK90-../DPE18LB4**	698	25500	84600	29	6000	2.8
21.5	**8200**	**2.0**	69.27	**BK90-../DPE18LB4**	698	27200	88900	26	6700	2.5
19	**9200**	**1.85**	77.51	**BK90-../DPE18LB4**	698	30300	94400	23	7600	2.2
16.5	**10700**	**1.55**	91.19	**BK90-../DPE18LB4**	698	33300	101000	19.5	9000	1.85
14.5	**12100**	**1.4**	102.0	**BK90-../DPE18LB4**	698	36600	107000	17.5	10000	1.7
13	**13500**	**1.25**	117.0	**BK90-../DPE18LB4**	698	39200	113000	15.5	11300	1.5
11.5	**15300**	**1.1**	130.9	**BK90-../DPE18LB4**	698	42700	119400	14	12600	1.35
9.9	**17800**	**0.94**	149.5	**BK90-../DPE18LB4**	698	45600	120000	12	14700	1.15
8.8	**20000**	**0.84**	167.2	**BK90-../DPE18LB4**	698	49400	120000	11	16000	1.05
8.5	**20700**	**0.89**	174.7	**BK90Z-../DPE18LB4**	751	49400	120000	10.5	16800	1.1
7.6	**23200**	**0.8**	195.4	**BK90Z-../DPE18LB4**	751	49400	120000	9.1	19400	0.95

P = 22 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
97	**2150**	**1.4**	15.16	**BK70-../DPE18XB4**	347	5600	25800	117	1790	1.7
86	**2400**	**1.45**	17.24	**BK70-../DPE18XB4**	347	6500	29200	103	2000	1.75
68	**3050**	**1.35**	21.88	**BK70-../DPE18XB4**	347	6500	30200	81	2550	1.6
60	**3500**	**1.2**	24.89	**BK70-../DPE18XB4**	347	7000	31500	72	2900	1.45

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 22 kW

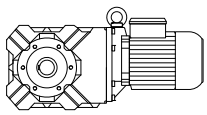
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
48	**4350**	**1.05**	30.90	**BK70-../DPE18XB4**	347	7500	33600	58	3600	1.25
42	**5000**	**0.95**	35.15	**BK70-../DPE18XB4**	347	8000	35000	51	4100	1.15
37	**5600**	**0.87**	40.08	**BK70-../DPE18XB4**	347	8300	36300	44.5	4700	1.05
32.5	**6400**	**0.8**	45.59	**BK70-../DPE18XB4**	347	9000	37900	39	5300	0.97
103	**2000**	**2.1**	14.34	**BK80-../DPE18XB4**	461	7900	36200	124	1690	2.5
93	**2250**	**2.1**	15.88	**BK80-../DPE18XB4**	461	8400	38600	112	1870	2.6
83	**2500**	**2.1**	17.79	**BK80-../DPE18XB4**	461	9400	42100	100	2100	2.5
76	**2750**	**2.1**	19.35	**BK80-../DPE18XB4**	461	9500	44000	92	2250	2.6
67	**3100**	**2.2**	22.19	**BK80-../DPE18XB4**	461	10500	48500	80	2600	2.6
60	**3500**	**2.0**	24.85	**BK80-../DPE18XB4**	461	11200	50400	72	2900	2.4
48.5	**4300**	**1.75**	30.56	**BK80-../DPE18XB4**	461	11900	53400	58	3600	2.1
43	**4850**	**1.6**	34.22	**BK80-../DPE18XB4**	461	12600	55400	52	4000	1.95
35.5	**5900**	**1.4**	41.78	**BK80-../DPE18XB4**	461	13500	58700	42.5	4900	1.7
31.5	**6600**	**1.3**	46.80	**BK80-../DPE18XB4**	461	14300	60900	38	5500	1.55
28	**7500**	**1.2**	53.21	**BK80-../DPE18XB4**	461	14800	63100	33.5	6200	1.45
25	**8400**	**1.1**	59.60	**BK80-../DPE18XB4**	461	15700	65500	30	7000	1.3
21	**10000**	**0.96**	70.72	**BK80-../DPE18XB4**	461	16600	68700	25.5	8200	1.15
19	**11000**	**0.91**	79.22	**BK80-../DPE18XB4**	461	17600	71300	22.5	9300	1.1
16.5	**12700**	**0.82**	91.53	**BK80-../DPE18XB4**	461	18300	74200	19.5	10700	0.97
48.5	**4300**	**3.1**	30.47	**BK90-../DPE18XB4**	716	19100	65900	59	3550	3.8
43.5	**4800**	**2.9**	34.09	**BK90-../DPE18XB4**	716	20300	68800	52	4000	3.5
36	**5800**	**2.5**	40.94	**BK90-../DPE18XB4**	716	21400	73100	43.5	4800	3.1
32.5	**6400**	**2.4**	45.80	**BK90-../DPE18XB4**	716	22700	76300	39	5300	2.9
27	**7700**	**2.1**	54.98	**BK90-../DPE18XB4**	716	24000	81000	32.5	6400	2.5
24	**8700**	**1.95**	61.52	**BK90-../DPE18XB4**	716	25500	84600	29	7200	2.3
21.5	**9700**	**1.75**	69.27	**BK90-../DPE18XB4**	716	27200	88900	26	8000	2.1
19	**11000**	**1.55**	77.51	**BK90-../DPE18XB4**	716	30300	94400	23	9100	1.85
16.5	**12700**	**1.3**	91.19	**BK90-../DPE18XB4**	716	33300	101000	19.5	10700	1.55
14.5	**14400**	**1.15**	102.0	**BK90-../DPE18XB4**	716	36600	107000	17.5	12000	1.4
13	**16100**	**1.05**	117.0	**BK90-../DPE18XB4**	716	39200	113000	15.5	13500	1.25
11.5	**18200**	**0.92**	130.9	**BK90-../DPE18XB4**	716	42700	119400	14	15000	1.1

P = 30 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
98	**2900**	**1.05**	15.16	**BK70-../DPE20LA4**	502	5600	25800	119	2400	1.25
86	**3300**	**1.05**	17.24	**BK70-../DPE20LA4**	502	6500	29200	104	2750	1.25
68	**4200**	**0.97**	21.88	**BK70-../DPE20LA4**	502	6500	30200	82	3450	1.2
60	**4750**	**0.9**	24.89	**BK70-../DPE20LA4**	502	7000	31500	72	3950	1.1
104	**2750**	**1.55**	14.34	**BK80-../DPE20LA4**	614	7900	36200	125	2250	1.9
94	**3000**	**1.6**	15.88	**BK80-../DPE20LA4**	614	8400	38600	113	2500	1.9
84	**3400**	**1.55**	17.79	**BK80-../DPE20LA4**	614	9400	42100	101	2800	1.9
77	**3700**	**1.55**	19.35	**BK80-../DPE20LA4**	614	9500	44000	93	3050	1.9
67	**4250**	**1.6**	22.19	**BK80-../DPE20LA4**	614	10500	48500	81	3500	1.95
60	**4750**	**1.5**	24.85	**BK80-../DPE20LA4**	614	11200	50400	73	3900	1.8
48.5	**5900**	**1.25**	30.56	**BK80-../DPE20LA4**	614	11900	53400	59	4850	1.55
43.5	**6500**	**1.2**	34.22	**BK80-../DPE20LA4**	614	12600	55400	53	5400	1.45
35.5	**8000**	**1.05**	41.78	**BK80-../DPE20LA4**	614	13500	58700	43	6600	1.25
32	**8900**	**0.96**	46.80	**BK80-../DPE20LA4**	614	14300	60900	38.5	7400	1.15
28	**10200**	**0.87**	53.21	**BK80-../DPE20LA4**	614	14800	63100	34	8400	1.05
25	**11400**	**0.81**	59.60	**BK80-../DPE20LA4**	614	15700	65500	30.5	9300	0.99

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 30 kW



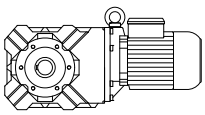
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
92	**3100**	**3.3**	16.21	**BK90-../DPE20LA4**	869	15400	52400	111	2550	4.0
82	**3450**	**3.3**	18.07	**BK90-../DPE20LA4**	869	15600	54400	100	2850	4.0
74	**3850**	**3.1**	20.21	**BK90-../DPE20LA4**	869	16600	56700	89	3200	3.8
67	**4250**	**2.9**	22.29	**BK90-../DPE20LA4**	869	16900	59100	81	3500	3.5
60	**4750**	**2.7**	24.94	**BK90-../DPE20LA4**	869	18000	61700	72	3950	3.3
49	**5800**	**2.3**	30.47	**BK90-../DPE20LA4**	869	19100	65900	59	4850	2.8
43.5	**6500**	**2.2**	34.09	**BK90-../DPE20LA4**	869	20300	68800	53	5400	2.6
36.5	**7800**	**1.9**	40.94	**BK90-../DPE20LA4**	869	21400	73100	44	6500	2.3
32.5	**8800**	**1.75**	45.80	**BK90-../DPE20LA4**	869	22700	76300	39.5	7200	2.1
27	**10600**	**1.5**	54.98	**BK90-../DPE20LA4**	869	24000	81000	33	8600	1.9
24.5	**11600**	**1.45**	61.52	**BK90-../DPE20LA4**	869	25500	84600	29.5	9700	1.75
21.5	**13300**	**1.25**	69.27	**BK90-../DPE20LA4**	869	27200	88900	26	11000	1.55
19.5	**14600**	**1.15**	77.51	**BK90-../DPE20LA4**	869	30300	94400	23.5	12100	1.4
16.5	**17300**	**0.97**	91.19	**BK90-../DPE20LA4**	869	33300	101000	20	14300	1.15
15	**19100**	**0.88**	102.0	**BK90-../DPE20LA4**	869	36600	107000	18	15900	1.05

P = 37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
104	**3350**	**1.3**	14.34	**BK80-../DPE22SA4**	613	7900	36200	125	2800	1.55
94	**3750**	**1.3**	15.88	**BK80-../DPE22SA4**	613	8400	38600	113	3100	1.55
84	**4200**	**1.25**	17.79	**BK80-../DPE22SA4**	613	9400	42100	101	3450	1.5
77	**4550**	**1.25**	19.35	**BK80-../DPE22SA4**	613	9500	44000	93	3750	1.55
67	**5200**	**1.3**	22.19	**BK80-../DPE22SA4**	613	10500	48500	81	4350	1.55
60	**5800**	**1.2**	24.85	**BK80-../DPE22SA4**	613	11200	50400	73	4800	1.5
48.5	**7200**	**1.05**	30.56	**BK80-../DPE22SA4**	613	11900	53400	59	5900	1.25
103	**3400**	**2.7**	14.49	**BK90-../DPE22SA4**	868	14500	50400	124	2800	3.3
92	**3800**	**2.7**	16.21	**BK90-../DPE22SA4**	868	15400	52400	111	3150	3.3
82	**4300**	**2.7**	18.07	**BK90-../DPE22SA4**	868	15600	54400	100	3500	3.3
74	**4750**	**2.5**	20.21	**BK90-../DPE22SA4**	868	16600	56700	89	3950	3.0
67	**5200**	**2.4**	22.29	**BK90-../DPE22SA4**	868	16900	59100	81	4350	2.8
60	**5800**	**2.2**	24.94	**BK90-../DPE22SA4**	868	18000	61700	72	4900	2.6
49	**7200**	**1.9**	30.47	**BK90-../DPE22SA4**	868	19100	65900	59	5900	2.3
43.5	**8100**	**1.75**	34.09	**BK90-../DPE22SA4**	868	20300	68800	53	6600	2.1
36.5	**9600**	**1.55**	40.94	**BK90-../DPE22SA4**	868	21400	73100	44	8000	1.85
32.5	**10800**	**1.45**	45.80	**BK90-../DPE22SA4**	868	22700	76300	39.5	8900	1.75
27	**13000**	**1.25**	54.98	**BK90-../DPE22SA4**	868	24000	81000	33	10700	1.5
24.5	**14400**	**1.15**	61.52	**BK90-../DPE22SA4**	868	25500	84600	29.5	11900	1.4
21.5	**16400**	**1.0**	69.27	**BK90-../DPE22SA4**	868	27200	88900	26	13500	1.25

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

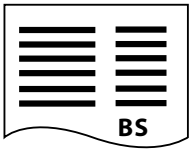
P = 45 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
104	**4100**	**1.05**	14.34	**BK80-../DPE22MA4**	670	7900	36200	125	3400	1.25
94	**4550**	**1.05**	15.88	**BK80-../DPE22MA4**	670	8400	38600	113	3800	1.25
84	**5100**	**1.05**	17.79	**BK80-../DPE22MA4**	670	9400	42100	101	4250	1.25
77	**5500**	**1.05**	19.35	**BK80-../DPE22MA4**	670	9500	44000	93	4600	1.25
67	**6400**	**1.05**	22.19	**BK80-../DPE22MA4**	670	10500	48500	81	5300	1.3
60	**7100**	**1.0**	24.85	**BK80-../DPE22MA4**	670	11200	50400	73	5800	1.2
103	**4150**	**2.2**	14.49	**BK90-../DPE22MA4**	925	14500	50400	124	3450	2.7
92	**4650**	**2.2**	16.21	**BK90-../DPE22MA4**	925	15400	52400	111	3850	2.7
82	**5200**	**2.2**	18.07	**BK90-../DPE22MA4**	925	15600	54400	100	4250	2.7
74	**5800**	**2.1**	20.21	**BK90-../DPE22MA4**	925	16600	56700	89	4800	2.5
67	**6400**	**1.9**	22.29	**BK90-../DPE22MA4**	925	16900	59100	81	5300	2.3
60	**7100**	**1.8**	24.94	**BK90-../DPE22MA4**	925	18000	61700	72	5900	2.2
49	**8700**	**1.55**	30.47	**BK90-../DPE22MA4**	925	19100	65900	59	7200	1.9
43.5	**9800**	**1.45**	34.09	**BK90-../DPE22MA4**	925	20300	68800	53	8100	1.75
36.5	**11700**	**1.25**	40.94	**BK90-../DPE22MA4**	925	21400	73100	44	9700	1.5
32.5	**13200**	**1.15**	45.80	**BK90-../DPE22MA4**	925	22700	76300	39.5	10800	1.45
27	**15900**	**1.0**	54.98	**BK90-../DPE22MA4**	925	24000	81000	33	13000	1.25

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

9



	Seite
Schnecken Getriebemotoren Reihe BS Auswahl	**189-206**

Beschreibung der Schneckengetriebe
- Baugrößen
- Wirkungsgrad
- Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Schnecken-Getriebemotoren
- Durchlaufbetrieb ohne Schalthäufigkeit Z ≤1/h
- Schaltbetrieb
- Umgebungstemperatur
- Bauer-Betriebsfaktor
- Erklärung der Stoßgrade
- Erklärung der Kurzzeichen
- Auswahltabellen der Schnecken-Getriebemotoren

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

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 $f_B = f_2 = 1,8$

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, φN ≥5°)

Stoßgrad II:
Mäßige Stöße. Mindestens eine der folgenden Bedingungen trifft zu:
- $1,3 < FI \leq 2$
- $1 \leq M_x/M_N \leq 1,4$
- 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)

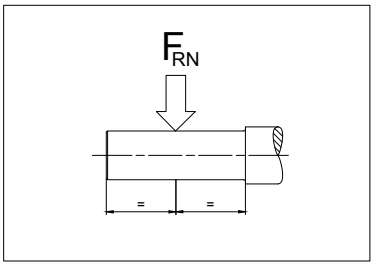
Erklärung der Kurzzeichen

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“).

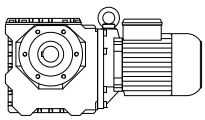
Motorleistung-Überlastungsschutz

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

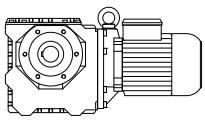
Auswahl - Schneckengetriebemotoren

P = 0.12 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
300	**3.35**	**4.5**	4.60	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1000	-	365	2.75	5.5
260	**3.85**	**5.2**	5.40	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1000	-	310	3.25	6.2
205	**4.8**	**5.2**	6.75	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1000	-	250	3.9	6.4
168	**5.7**	**4.4**	8.25	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1100	-	205	4.65	5.4
130	**7.2**	**3.5**	10.67	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1250	-	157	5.9	4.2
103	**8.6**	**2.9**	13.50	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1250	-	124	7.2	3.5
77	**11**	**2.3**	18.00	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1250	-	93	9.1	2.7
63	**12.7**	**1.95**	22.00	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1250	-	76	10.5	2.4
52	**13.8**	**1.8**	27.00	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1250	-	62	11.6	2.2
42	**16.3**	**1.55**	33.00	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1250	-	51	13.4	1.85
32.5	**21.5**	**1.1**	43.00	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1250	-	39	18.2	1.3
26	**25**	**0.88**	54.00	**BS02-../DPE05LA4**	5.3	1250	-	31	21	1.05
42	**16.6**	**3.3**	33.00	**BS03-../DPE05LA4**	5.4	1950	-	51	13.7	4.0
35.5	**20.5**	**2.7**	39.00	**BS03-../DPE05LA4**	5.4	1950	-	43	17	3.2
28	**23.5**	**2.3**	50.00	**BS03-../DPE05LA4**	5.4	1950	-	33.5	19.8	2.8
22.5	**26.5**	**1.8**	62.00	**BS03-../DPE05LA4**	5.4	1950	-	27	22	2.2
18.5	**31.5**	**1.25**	75.00	**BS03-../DPE05LA4**	5.4	1950	-	22.5	25.5	1.55
77	**10.5**	**3.2**	18.00	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	1950	-	93	8.7	3.9
66	**13.1**	**2.8**	20.96	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2100	-	80	10.8	3.4
57	**15.2**	**2.2**	24.25	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2250	-	69	12.6	2.7
53	**15.3**	**2.5**	26.21	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2250	-	64	12.7	3.0
44	**18.2**	**2.1**	31.50	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2250	-	54	14.8	2.6
36	**21.5**	**1.7**	38.42	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2250	-	43.5	18.1	2.0
29	**26.5**	**1.45**	47.86	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2250	-	35	22	1.75
22	**32.5**	**1.1**	64.06	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2250	-	26.5	27	1.35
19.5	**38.5**	**0.99**	71.18	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2250	-	23.5	32	1.2
18	**38.5**	**0.99**	77.00	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2250	-	22	31.5	1.2
15	**45**	**0.84**	93.92	**BS04-../DPE05LA4**	5.8	2250	-	18	37.5	1.0
28.5	**28.5**	**3.1**	48.60	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	34.5	23.5	3.7
24	**33.5**	**2.7**	58.15	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	29	28	3.3
22	**35**	**2.3**	64.06	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	26.5	29	2.8
19.5	**41.5**	**2.3**	71.18	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	23.5	34.5	2.7
18	**42.5**	**2.0**	77.00	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	22	34.5	2.5
15.5	**51**	**1.9**	90.00	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	19	42	2.3
13.5	**58**	**1.7**	103.1	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	16.5	47.5	2.1
12	**62**	**1.5**	118.8	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	14.5	51	1.85
11	**69**	**1.5**	129.0	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	13	59	1.75
9.5	**78**	**1.35**	146.8	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	11.5	64	1.65
8.0	**85**	**1.15**	174.0	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	9.6	71	1.4
6.3	**107**	**0.92**	220.0	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	7.6	88	1.1
5.5	**120**	**0.83**	252.0	**BS06-../DPE05LA4**	10	3500	-	6.7	99	1.0
16.5	**51**	**2.9**	84.36	**BS10-../DPE06LA4**	23	5300	-	20	42	3.6
13.5	**54**	**3.0**	103.4	**BS10-../DPE06LA4**	23	5600	-	16.5	44	3.6
12	**70**	**1.75**	119.6	**BS10-../DPE06LA4**	23	6000	-	14	60	2.0
11	**66**	**2.5**	130.3	**BS10-../DPE06LA4**	23	6000	-	13	56	2.9
9.1	**80**	**2.1**	152.7	**BS10-../DPE06LA4**	23	6000	-	11	66	2.5
7.4	**99**	**1.7**	188.6	**BS10-../DPE06LA4**	23	6000	-	8.9	82	2.1
6.4	**114**	**1.6**	216.6	**BS10-../DPE06LA4**	23	6000	-	7.8	94	1.9
5.5	**133**	**1.35**	254.0	**BS10Z-../DPE06LA4**	24	6000	-	6.6	111	1.6
4.6	**154**	**1.25**	302.5	**BS10Z-../DPE06LA4**	24	6000	-	5.6	126	1.5
3.9	**182**	**1.05**	360.3	**BS10Z-../DPE06LA4**	24	6000	-	4.7	151	1.25
3.2	**215**	**0.88**	432.4	**BS10Z-../DPE06LA4**	24	6000	-	3.9	179	1.05
1.5	**160***	**1.0**	969.9	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	1.8	160	1.0
1.2	**160***	**1.0**	1166	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	1.5	160	1.0
1.1	**160***	**1.0**	1342	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	1.3	160	1.0
0.95	**160***	**1.0**	1528	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	1.1	160	1.0

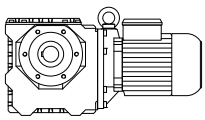
Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
0.85	**160***	**1.0**	1668	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	1.1	160	1.0
0.75	**160***	**1.0**	1963	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.9	160	1.0
0.6	**160***	**1.0**	2348	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.75	160	1.0
0.55	**160***	**1.0**	2635	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.65	160	1.0
0.48	**160***	**1.0**	2875	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.6	160	1.0
0.42	**160***	**1.0**	3332	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.55	160	1.0
0.38	**160***	**1.0**	3635	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.46	160	1.0
0.34	**160***	**1.0**	4163	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.41	160	1.0
0.29	**160***	**1.0**	4776	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.35	160	1.0
0.27	**160***	**1.0**	5209	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.33	160	1.0
0.23	**164***	**1.0**	6019	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.28	164	1.0
0.22	**164***	**1.0**	6565	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.26	164	1.0
0.19	**164***	**1.0**	7471	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.23	164	1.0
0.16	**164***	**1.0**	8703	**BS10G06-../DPE06LA4**	28	6000	-	0.2	164	1.0
8.7	**86**	**3.2**	159.4	**BS20-../DPE06LA4**	34	8000	-	10.5	72	3.8
7.6	**99**	**2.8**	183.0	**BS20-../DPE06LA4**	34	8000	-	9.2	82	3.4
6.2	**118**	**2.5**	225.6	**BS20-../DPE06LA4**	34	8000	-	7.5	97	3.0
5.4	**135**	**2.2**	257.8	**BS20Z-../DPE06LA4**	35	8000	-	6.5	112	2.6
4.6	**156**	**1.9**	300.1	**BS20Z-../DPE06LA4**	35	8000	-	5.6	128	2.3
3.9	**182**	**1.75**	359.9	**BS20Z-../DPE06LA4**	35	8000	-	4.7	151	2.1
3.3	**210**	**1.55**	430.8	**BS20Z-../DPE06LA4**	35	8000	-	3.9	179	1.85
2.6	**240**	**1.5**	539.7	**BS20Z-../DPE06LA4**	35	8000	-	3.1	200	1.85
2.3	**265**	**1.25**	619.2	**BS20Z-../DPE06LA4**	35	8000	-	2.7	225	1.45
1.9	**325**	**0.95**	763.4	**BS20Z-../DPE06LA4**	35	8000	-	2.2	280	1.1
1.7	**270***	**1.0**	831.7	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	2.1	270	1.0
1.4	**270***	**1.0**	1000	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	1.7	270	1.0
1.1	**270***	**1.0**	1311	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	1.3	270	1.0
0.9	**270***	**1.0**	1543	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	1.1	270	1.0
0.85	**270***	**1.0**	1683	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	1.0	270	1.0
0.7	**270***	**1.0**	2014	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.85	270	1.0
0.6	**270***	**1.0**	2465	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.7	270	1.0
0.49	**270***	**1.0**	2857	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.6	270	1.0
0.45	**270***	**1.0**	3117	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.55	270	1.0
0.39	**270***	**1.0**	3570	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.47	270	1.0
0.34	**270***	**1.0**	4096	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.41	270	1.0
0.29	**270***	**1.0**	4910	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.35	270	1.0
0.24	**270***	**1.0**	5880	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.29	270	1.0
0.19	**275***	**1.0**	7363	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.23	275	1.0
0.18	**275***	**1.0**	8031	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.21	275	1.0
0.15	**280***	**1.0**	9220	**BS20G06-../DPE06LA4**	38	8000	-	0.19	280	1.0
3.9	**215**	**1.85**	359.6	**BS30Z-../DPE06LA4**	54	10000	-	4.7	180	2.2
3.6	**205**	**2.9**	390.2	**BS30Z-../DPE06LA4**	54	10000	-	4.3	173	3.4
3.1	**235**	**2.6**	457.3	**BS30Z-../DPE06LA4**	54	10000	-	3.7	198	3.0
2.6	**280**	**2.1**	539.3	**BS30Z-../DPE06LA4**	54	10000	-	3.1	235	2.6
2.2	**310**	**1.85**	651.0	**BS30Z-../DPE06LA4**	54	10000	-	2.6	260	2.2
1.8	**365**	**1.3**	804.1	**BS30Z-../DPE06LA4**	54	10000	-	2.1	315	1.5
1.5	**435**	**1.05**	932.0	**BS30Z-../DPE06LA4**	54	10000	-	1.8	360	1.25
1.4	**560**	**0.88**	1022	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	1.7	465	1.05
1.2	**490***	**1.0**	1176	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	1.5	490	1.0
0.95	**490***	**1.0**	1461	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	1.2	490	1.0
0.9	**490***	**1.0**	1576	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	1.1	490	1.0
0.75	**490***	**1.0**	1886	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.9	490	1.0
0.6	**490***	**1.0**	2308	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.75	490	1.0
0.55	**490***	**1.0**	2518	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.7	490	1.0
0.48	**490***	**1.0**	2919	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.6	490	1.0
0.42	**490***	**1.0**	3344	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.5	490	1.0
0.38	**490***	**1.0**	3647	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.46	490	1.0

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 0.12 kW

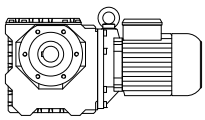
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
0.33	**490***	**1.0**	4184	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.4	490	1.0
0.29	**510***	**1.0**	4905	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.35	510	1.0
0.24	**520***	**1.0**	5783	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.29	520	1.0
0.22	**520***	**1.0**	6308	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.27	520	1.0
0.2	**520***	**1.0**	7179	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.24	520	1.0
0.17	**520***	**1.0**	8362	**BS30G06-../DPE06LA4**	56	10000	-	0.2	520	1.0
2.3	**300**	**3.0**	612.1	**BS40Z-../DPE06LA4**	68	15000	-	2.8	245	3.7
1.9	**360**	**2.1**	736.5	**BS40Z-../DPE06LA4**	68	15000	-	2.3	295	2.6
1.6	**420**	**1.75**	908.2	**BS40Z-../DPE06LA4**	68	15000	-	1.9	355	2.1
1.5	**530**	**1.65**	965.5	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	1.8	445	2.0
1.2	**660**	**1.35**	1180	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	1.5	530	1.65
0.95	**840**	**1.05**	1499	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	1.2	660	1.35
0.8	**880***	**1.0**	1785	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.95	880	1.0
0.65	**880***	**1.0**	2126	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.8	880	1.0
0.6	**880***	**1.0**	2304	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.75	880	1.0
0.55	**880***	**1.0**	2552	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.7	880	1.0
0.48	**880***	**1.0**	2902	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.6	880	1.0
0.43	**880***	**1.0**	3215	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.55	880	1.0
0.37	**880***	**1.0**	3769	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.45	880	1.0
0.33	**880***	**1.0**	4201	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.4	880	1.0
0.3	**880***	**1.0**	4655	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.36	880	1.0
0.26	**900***	**1.0**	5498	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.31	900	1.0
0.23	**950***	**1.0**	6214	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.27	950	1.0
0.21	**950***	**1.0**	6885	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.25	950	1.0
0.18	**950***	**1.0**	7905	**BS40G10-../DPE06LA4**	73	15000	-	0.22	950	1.0

P = 0.18 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
300	**5.0**	**3.0**	4.60	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1000	-	365	4.1	3.7
260	**5.8**	**3.4**	5.40	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1000	-	310	4.85	4.1
205	**7.2**	**3.5**	6.75	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1000	-	250	5.9	4.2
168	**8.5**	**2.9**	8.25	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1100	-	205	7.0	3.6
130	**10.8**	**2.3**	10.67	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1250	-	157	8.9	2.8
103	**13**	**1.9**	13.50	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1250	-	124	10.8	2.3
77	**16.5**	**1.5**	18.00	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1250	-	93	13.6	1.85
63	**19.1**	**1.3**	22.00	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1250	-	76	15.8	1.6
52	**20.5**	**1.2**	27.00	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1250	-	62	17.4	1.45
42	**24.5**	**1.0**	33.00	**BS02-../DPE07LA4**	9.3	1250	-	51	20	1.25
73	**17.8**	**3.1**	19.00	**BS03-../DPE07LA4**	9.4	1950	-	88	14.8	3.7
56	**21**	**2.6**	25.00	**BS03-../DPE07LA4**	9.4	1950	-	67	17.7	3.1
42	**24.5**	**2.2**	33.00	**BS03-../DPE07LA4**	9.4	1950	-	51	20.5	2.7
35.5	**30.5**	**1.8**	39.00	**BS03-../DPE07LA4**	9.4	1950	-	43	25.5	2.2
28	**35.5**	**1.55**	50.00	**BS03-../DPE07LA4**	9.4	1950	-	33.5	29.5	1.85
22.5	**40**	**1.2**	62.00	**BS03-../DPE07LA4**	9.4	1950	-	27	33.5	1.45
18.5	**47**	**0.85**	75.00	**BS03-../DPE07LA4**	9.4	1950	-	22.5	38.5	1.05
129	**10.3**	**3.1**	10.73	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	1600	-	156	8.5	3.8
106	**12.4**	**2.7**	13.09	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	1760	-	128	10.3	3.2
85	**15.5**	**2.3**	16.31	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	1970	-	103	12.8	2.7
77	**15.8**	**2.2**	18.00	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	1950	-	93	13.1	2.6
66	**19.7**	**1.9**	20.96	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	2100	-	80	16.3	2.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.18 kW

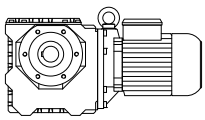


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
57	**22.5**	**1.5**	24.25	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	2250	-	69	18.9	1.8
53	**23**	**1.65**	26.21	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	2250	-	64	19	2.0
44	**27**	**1.4**	31.50	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	2250	-	54	22	1.75
36	**32.5**	**1.15**	38.42	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	2250	-	43.5	27	1.35
29	**40**	**0.95**	47.86	**BS04-../DPE07LA4**	9.8	2250	-	35	33	1.15
57	**24**	**3.2**	24.25	**BS06-../DPE07LA4**	14	2600	-	69	19.9	3.9
53	**23.5**	**3.3**	26.21	**BS06-../DPE07LA4**	14	3000	-	64	19.6	3.9
44	**28.5**	**2.8**	31.50	**BS06-../DPE07LA4**	14	3200	-	54	23	3.5
33.5	**36.5**	**2.4**	41.29	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	40.5	30.5	2.8
28.5	**43**	**2.0**	48.60	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	34.5	35.5	2.5
24	**50**	**1.8**	58.15	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	29	42	2.2
22	**53**	**1.5**	64.06	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	26.5	44	1.8
19.5	**62**	**1.5**	71.18	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	23.5	51	1.85
18	**63**	**1.35**	77.00	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	22	52	1.65
15.5	**77**	**1.25**	90.00	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	19	63	1.55
13.5	**87**	**1.15**	103.1	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	16.5	71	1.4
12	**93**	**1.0**	118.8	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	14.5	77	1.2
11	**104**	**1.0**	129.0	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	13	88	1.2
9.5	**117**	**0.91**	146.8	**BS06-../DPE07LA4**	14	3500	-	11.5	97	1.1
29	**44**	**3.3**	47.59	**BS10-../DPE07LA4**	26	4050	-	35.5	36	4.0
24.5	**51**	**2.9**	57.12	**BS10-../DPE07LA4**	26	4350	-	29.5	43	3.5
23	**50**	**3.0**	60.74	**BS10-../DPE07LA4**	26	4550	-	27.5	41.5	3.6
19.5	**65**	**2.5**	71.96	**BS10-../DPE07LA4**	26	5000	-	23.5	54	3.0
16.5	**77**	**1.95**	84.36	**BS10-../DPE07LA4**	26	5300	-	20	63	2.4
13.5	**81**	**2.0**	103.4	**BS10-../DPE07LA4**	26	5600	-	16.5	66	2.4
12	**106**	**1.15**	119.6	**BS10-../DPE07LA4**	26	6000	-	14	90	1.35
11	**100**	**1.65**	130.3	**BS10-../DPE07LA4**	26	6000	-	13	84	1.95
9.1	**120**	**1.4**	152.7	**BS10-../DPE07LA4**	26	6000	-	11	100	1.65
7.4	**148**	**1.15**	188.6	**BS10-../DPE07LA4**	26	6000	-	8.9	123	1.4
6.4	**171**	**1.05**	216.6	**BS10-../DPE07LA4**	26	6000	-	7.8	141	1.3
5.5	**200**	**0.9**	254.0	**BS10Z-../DPE07LA4**	27	6000	-	6.6	166	1.1
4.6	**230**	**0.83**	302.5	**BS10Z-../DPE07LA4**	27	6000	-	5.6	190	1.0
14	**90**	**2.8**	101.1	**BS20-../DPE07LA4**	36	7100	-	17	74	3.4
13	**87**	**3.1**	106.3	**BS20-../DPE07LA4**	36	7600	-	16	70	3.9
11	**103**	**2.6**	127.3	**BS20-../DPE07LA4**	36	8000	-	13.5	84	3.2
8.7	**130**	**2.1**	159.4	**BS20-../DPE07LA4**	36	8000	-	10.5	108	2.5
7.6	**149**	**1.9**	183.0	**BS20-../DPE07LA4**	36	8000	-	9.2	123	2.3
6.2	**177**	**1.65**	225.6	**BS20-../DPE07LA4**	36	8000	-	7.5	146	2.0
5.4	**200**	**1.5**	257.8	**BS20Z-../DPE07LA4**	38	8000	-	6.5	169	1.75
4.6	**235**	**1.3**	300.1	**BS20Z-../DPE07LA4**	38	8000	-	5.6	193	1.55
3.9	**270**	**1.2**	359.9	**BS20Z-../DPE07LA4**	38	8000	-	4.7	225	1.4
3.3	**315**	**1.05**	430.8	**BS20Z-../DPE07LA4**	38	8000	-	3.9	265	1.25
2.6	**360**	**1.0**	539.7	**BS20Z-../DPE07LA4**	38	8000	-	3.1	300	1.2
2.3	**400**	**0.83**	619.2	**BS20Z-../DPE07LA4**	38	8000	-	2.7	340	0.97
6.4	**177**	**2.9**	216.4	**BS30-../DPE07LA4**	54	10000	-	7.8	145	3.6
5.3	**210**	**2.7**	261.6	**BS30Z-../DPE07LA4**	56	10000	-	6.4	177	3.2
4.6	**240**	**2.4**	306.6	**BS30Z-../DPE07LA4**	56	10000	-	5.5	200	2.9
3.9	**325**	**1.2**	359.6	**BS30Z-../DPE07LA4**	56	10000	-	4.7	270	1.45
3.6	**310**	**1.9**	390.2	**BS30Z-../DPE07LA4**	56	10000	-	4.3	255	2.3
3.1	**350**	**1.7**	457.3	**BS30Z-../DPE07LA4**	56	10000	-	3.7	295	2.0
2.6	**420**	**1.45**	539.3	**BS30Z-../DPE07LA4**	56	10000	-	3.1	350	1.7
2.2	**465**	**1.25**	651.0	**BS30Z-../DPE07LA4**	56	10000	-	2.6	395	1.45
1.8	**550**	**0.87**	804.1	**BS30Z-../DPE07LA4**	56	10000	-	2.1	470	1.0
4.8	**265**	**2.7**	287.7	**BS40Z-../DPE07LA4**	70	15000	-	5.9	215	3.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren



P = 0.18 kW

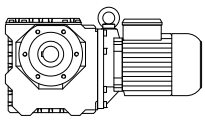
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
3.1	**345**	**2.9**	446.8	**BS40Z-../DPE07LA4**	70	15000	-	3.8	280	3.5
2.7	**400**	**2.8**	520.8	**BS40Z-../DPE07LA4**	70	15000	-	3.3	325	3.4
2.3	**455**	**2.0**	612.1	**BS40Z-../DPE07LA4**	70	15000	-	2.8	370	2.5
1.9	**540**	**1.4**	736.5	**BS40Z-../DPE07LA4**	70	15000	-	2.3	445	1.7
1.6	**630**	**1.2**	908.2	**BS40Z-../DPE07LA4**	70	15000	-	1.9	530	1.4
1.5	**800**	**1.1**	965.5	**BS40G10-../DPE07LA4**	76	15000	-	1.8	660	1.35
1.2	**1000**	**0.88**	1180	**BS40G10-../DPE07LA4**	76	15000	-	1.5	800	1.1

P = 0.25 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
310	**6.7**	**6.0**	4.60	**BS03-../DPE08MA4**	10	1070	-	375	5.6	7.1
240	**8.7**	**5.1**	6.00	**BS03-../DPE08MA4**	10	1170	-	285	7.3	6.0
178	**11.5**	**4.2**	8.00	**BS03-../DPE08MA4**	10	1320	-	215	9.5	5.1
142	**14.1**	**3.7**	10.00	**BS03-../DPE08MA4**	10	1450	-	171	11.7	4.4
106	**17.5**	**3.1**	13.50	**BS03-../DPE08MA4**	10	1600	-	127	14.6	3.8
75	**24**	**2.3**	19.00	**BS03-../DPE08MA4**	10	1950	-	90	20	2.8
57	**28.5**	**1.95**	25.00	**BS03-../DPE08MA4**	10	1950	-	69	23.5	2.3
43.5	**33**	**1.65**	33.00	**BS03-../DPE08MA4**	10	1950	-	52	28	1.95
36.5	**41.5**	**1.35**	39.00	**BS03-../DPE08MA4**	10	1950	-	44	34.5	1.6
28.5	**48.5**	**1.15**	50.00	**BS03-../DPE08MA4**	10	1950	-	34.5	40	1.4
86	**22**	**3.3**	16.56	**BS06-../DPE08MA4**	16	2400	-	104	18.3	3.9
72	**26.5**	**2.8**	19.82	**BS06-../DPE08MA4**	16	2500	-	87	21.5	3.5
59	**32**	**2.4**	24.25	**BS06-../DPE08MA4**	16	2600	-	71	26.5	2.9
55	**31.5**	**2.4**	26.21	**BS06-../DPE08MA4**	16	3000	-	66	26	3.0
45.5	**38**	**2.1**	31.50	**BS06-../DPE08MA4**	16	3200	-	55	31.5	2.5
34.5	**49.5**	**1.75**	41.29	**BS06-../DPE08MA4**	16	3500	-	41.5	41	2.1
29.5	**58**	**1.5**	48.60	**BS06-../DPE08MA4**	16	3500	-	35.5	48	1.85
24.5	**69**	**1.3**	58.15	**BS06-../DPE08MA4**	16	3500	-	29.5	57	1.6
22.5	**72**	**1.1**	64.06	**BS06-../DPE08MA4**	16	3500	-	27	60	1.35
20	**84**	**1.1**	71.18	**BS06-../DPE08MA4**	16	3500	-	24.5	69	1.35
18.5	**86**	**0.99**	77.00	**BS06-../DPE08MA4**	16	3500	-	22.5	71	1.2
16	**104**	**0.94**	90.00	**BS06-../DPE08MA4**	16	3500	-	19	87	1.15
14	**117**	**0.85**	103.1	**BS06-../DPE08MA4**	16	3500	-	17	96	1.05
42.5	**42.5**	**3.2**	33.55	**BS10-../DPE08MA4**	27	3550	-	51	35.5	3.8
36	**49.5**	**2.8**	39.96	**BS10-../DPE08MA4**	27	3800	-	43	41.5	3.4
30	**59**	**2.5**	47.59	**BS10-../DPE08MA4**	27	4050	-	36	49.5	2.9
25	**70**	**2.1**	57.12	**BS10-../DPE08MA4**	27	4350	-	30	58	2.6
23.5	**68**	**2.2**	60.74	**BS10-../DPE08MA4**	27	4550	-	28.5	56	2.7
20	**88**	**1.8**	71.96	**BS10-../DPE08MA4**	27	5000	-	24	73	2.2
17	**103**	**1.45**	84.36	**BS10-../DPE08MA4**	27	5300	-	20.5	86	1.75
14	**109**	**1.45**	103.4	**BS10-../DPE08MA4**	27	5600	-	17	89	1.8
11	**138**	**1.2**	130.3	**BS10-../DPE08MA4**	27	6000	-	13.5	113	1.45
9.3	**164**	**1.0**	152.7	**BS10-../DPE08MA4**	27	6000	-	11.5	132	1.25
7.6	**200**	**0.85**	188.6	**BS10-../DPE08MA4**	27	6000	-	9.1	167	1.0
19	**82**	**3.3**	76.18	**BS20-../DPE08MA4**	37	6600	-	22.5	70	3.9
16.5	**95**	**2.8**	88.67	**BS20-../DPE08MA4**	37	7000	-	19.5	80	3.4
14.5	**121**	**2.1**	101.1	**BS20-../DPE08MA4**	37	7100	-	17	103	2.4
13.5	**116**	**2.3**	106.3	**BS20-../DPE08MA4**	37	7600	-	16.5	95	2.8
11.5	**137**	**1.95**	127.3	**BS20-../DPE08MA4**	37	8000	-	13.5	116	2.3
9.0	**175**	**1.55**	159.4	**BS20-../DPE08MA4**	37	8000	-	11	143	1.9

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.25 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
7.8	**200**	**1.4**	183.0	**BS20-../DPE08MA4**	37	8000	-	9.4	167	1.7
6.3	**240**	**1.2**	225.6	**BS20-../DPE08MA4**	37	8000	-	7.6	200	1.45
5.6	**270**	**1.1**	257.8	**BS20Z-../DPE08MA4**	39	8000	-	6.7	225	1.3
4.8	**310**	**0.97**	300.1	**BS20Z-../DPE08MA4**	39	8000	-	5.7	260	1.15
4.0	**370**	**0.86**	359.9	**BS20Z-../DPE08MA4**	39	8000	-	4.8	305	1.05
9.4	**170**	**3.2**	151.1	**BS30-../DPE08MA4**	55	9500	-	11.5	139	3.9
7.7	**200**	**2.7**	186.7	**BS30-../DPE08MA4**	55	10000	-	9.2	171	3.2
6.6	**235**	**2.2**	216.4	**BS30-../DPE08MA4**	55	10000	-	8.0	196	2.7
5.5	**285**	**1.95**	261.6	**BS30Z-../DPE08MA4**	58	10000	-	6.6	235	2.4
4.7	**330**	**1.75**	306.6	**BS30Z-../DPE08MA4**	58	10000	-	5.6	275	2.1
4.0	**440**	**0.9**	359.6	**BS30Z-../DPE08MA4**	58	10000	-	4.8	365	1.1
3.7	**415**	**1.4**	390.2	**BS30Z-../DPE08MA4**	58	10000	-	4.4	350	1.7
3.2	**475**	**1.25**	457.3	**BS30Z-../DPE08MA4**	58	10000	-	3.8	400	1.5
2.7	**560**	**1.05**	539.3	**BS30Z-../DPE08MA4**	58	10000	-	3.2	475	1.25
2.2	**650**	**0.89**	651.0	**BS30Z-../DPE08MA4**	58	10000	-	2.7	530	1.1
7.3	**240**	**2.9**	197.1	**BS40Z-../DPE08MA4**	71	15000	-	8.7	200	3.5
5.0	**350**	**2.0**	287.7	**BS40Z-../DPE08MA4**	71	15000	-	6.0	290	2.5
4.0	**375**	**2.9**	356.8	**BS40Z-../DPE08MA4**	71	15000	-	4.8	310	3.5
3.2	**470**	**2.1**	446.8	**BS40Z-../DPE08MA4**	71	15000	-	3.9	385	2.6
2.8	**530**	**2.1**	520.8	**BS40Z-../DPE08MA4**	71	15000	-	3.3	455	2.4
2.4	**600**	**1.5**	612.1	**BS40Z-../DPE08MA4**	71	15000	-	2.8	520	1.75
2.0	**710**	**1.05**	736.5	**BS40Z-../DPE08MA4**	71	15000	-	2.4	590	1.3
1.6	**880**	**0.84**	908.2	**BS40Z-../DPE08MA4**	71	15000	-	1.9	740	1.0

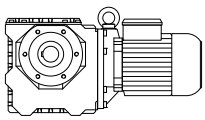
9

P = 0.37 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
310	**10**	**4.0**	4.60	**BS03-../DPE08LA4**	12	1070	-	375	8.2	4.9
240	**12.9**	**3.4**	6.00	**BS03-../DPE08LA4**	12	1170	-	285	10.9	4.0
178	**17**	**2.8**	8.00	**BS03-../DPE08LA4**	12	1320	-	215	14.1	3.4
142	**20.5**	**2.5**	10.00	**BS03-../DPE08LA4**	12	1450	-	171	17.3	3.0
106	**26**	**2.1**	13.50	**BS03-../DPE08LA4**	12	1600	-	127	21.5	2.6
75	**35.5**	**1.55**	19.00	**BS03-../DPE08LA4**	12	1950	-	90	29.5	1.85
57	**42.5**	**1.3**	25.00	**BS03-../DPE08LA4**	12	1950	-	69	35	1.55
43.5	**49.5**	**1.1**	33.00	**BS03-../DPE08LA4**	12	1950	-	52	41	1.35
36.5	**61**	**0.9**	39.00	**BS03-../DPE08LA4**	12	1950	-	44	51	1.1
133	**21.5**	**3.0**	10.73	**BS06-../DPE08LA4**	17	1850	-	160	17.8	3.7
101	**28**	**2.4**	14.07	**BS06-../DPE08LA4**	17	2200	-	122	23	3.0
86	**32.5**	**2.2**	16.56	**BS06-../DPE08LA4**	17	2400	-	104	27	2.7
72	**39**	**1.9**	19.82	**BS06-../DPE08LA4**	17	2500	-	87	32	2.3
59	**47.5**	**1.6**	24.25	**BS06-../DPE08LA4**	17	2600	-	71	39.5	1.95
55	**46.5**	**1.65**	26.21	**BS06-../DPE08LA4**	17	3000	-	66	39	1.95
45.5	**56**	**1.45**	31.50	**BS06-../DPE08LA4**	17	3200	-	55	46.5	1.7
34.5	**73**	**1.2**	41.29	**BS06-../DPE08LA4**	17	3500	-	41.5	61	1.4
29.5	**86**	**1.0**	48.60	**BS06-../DPE08LA4**	17	3500	-	35.5	71	1.25
24.5	**102**	**0.89**	58.15	**BS06-../DPE08LA4**	17	3500	-	29.5	85	1.05
66	**42.5**	**2.9**	21.61	**BS10-../DPE08LA4**	28	3000	-	80	35	3.6
63	**38.5**	**3.0**	22.60	**BS10-../DPE08LA4**	28	3200	-	76	32	3.7
54	**51**	**2.5**	26.42	**BS10-../DPE08LA4**	28	3250	-	65	42	3.1

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.37 kW



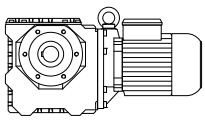
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
46.5	**52**	**2.5**	30.63	**BS10-../DPE08LA4**	28	3550	-	56	43.5	3.0
42.5	**63**	**2.1**	33.55	**BS10-../DPE08LA4**	28	3550	-	51	52	2.6
36	**73**	**1.9**	39.96	**BS10-../DPE08LA4**	28	3800	-	43	61	2.3
30	**88**	**1.65**	47.59	**BS10-../DPE08LA4**	28	4050	-	36	73	2.0
25	**104**	**1.45**	57.12	**BS10-../DPE08LA4**	28	4350	-	30	87	1.7
23.5	**100**	**1.5**	60.74	**BS10-../DPE08LA4**	28	4550	-	28.5	83	1.8
20	**130**	**1.25**	71.96	**BS10-../DPE08LA4**	28	5000	-	24	108	1.5
17	**153**	**0.98**	84.36	**BS10-../DPE08LA4**	28	5300	-	20.5	127	1.2
14	**161**	**0.99**	103.4	**BS10-../DPE08LA4**	28	5600	-	17	133	1.2
11	**205**	**0.8**	130.3	**BS10-../DPE08LA4**	28	6000	-	13.5	167	0.98
28.5	**83**	**3.3**	50.44	**BS20-../DPE08LA4**	39	5700	-	34	69	3.9
24.5	**108**	**2.6**	58.74	**BS20-../DPE08LA4**	39	5900	-	29.5	89	3.1
20.5	**129**	**2.3**	70.30	**BS20-../DPE08LA4**	39	6300	-	24.5	108	2.8
19	**122**	**2.2**	76.18	**BS20-../DPE08LA4**	39	6600	-	22.5	103	2.6
16.5	**141**	**1.9**	88.67	**BS20-../DPE08LA4**	39	7000	-	19.5	119	2.3
14.5	**180**	**1.4**	101.1	**BS20-../DPE08LA4**	39	7100	-	17	153	1.65
13.5	**172**	**1.55**	106.3	**BS20-../DPE08LA4**	39	7600	-	16.5	141	1.9
11.5	**200**	**1.35**	127.3	**BS20-../DPE08LA4**	39	8000	-	13.5	172	1.55
9.0	**255**	**1.1**	159.4	**BS20-../DPE08LA4**	39	8000	-	11	210	1.3
7.8	**295**	**0.95**	183.0	**BS20-../DPE08LA4**	39	8000	-	9.4	245	1.15
6.3	**355**	**0.82**	225.6	**BS20-../DPE08LA4**	39	8000	-	7.6	295	0.98
17.5	**155**	**2.6**	83.48	**BS30-../DPE08LA4**	56	6800	-	20.5	132	3.1
16	**152**	**3.2**	90.59	**BS30-../DPE08LA4**	56	7700	-	19	128	3.8
13.5	**177**	**2.9**	106.2	**BS30-../DPE08LA4**	56	8200	-	16.5	145	3.5
11.5	**205**	**2.5**	125.2	**BS30-../DPE08LA4**	56	8700	-	14	171	3.0
9.4	**250**	**2.2**	151.1	**BS30-../DPE08LA4**	56	9500	-	11.5	205	2.6
7.7	**300**	**1.8**	186.7	**BS30-../DPE08LA4**	56	10000	-	9.2	250	2.2
6.6	**350**	**1.5**	216.4	**BS30-../DPE08LA4**	56	10000	-	8.0	290	1.8
5.5	**420**	**1.35**	261.6	**BS30Z-../DPE08LA4**	59	10000	-	6.6	350	1.6
4.7	**485**	**1.2**	306.6	**BS30Z-../DPE08LA4**	59	10000	-	5.6	410	1.4
3.7	**620**	**0.95**	390.2	**BS30Z-../DPE08LA4**	59	10000	-	4.4	520	1.15
3.2	**700**	**0.86**	457.3	**BS30Z-../DPE08LA4**	59	10000	-	3.8	590	1.0
8.0	**285**	**2.9**	178.2	**BS40-../DPE08LA4**	69	15000	-	9.6	235	3.5
6.5	**340**	**2.3**	219.7	**BS40-../DPE08LA4**	69	15000	-	7.8	285	2.8
5.7	**390**	**2.3**	249.6	**BS40Z-../DPE08LA4**	73	15000	-	6.9	320	2.8
5.0	**520**	**1.4**	287.7	**BS40Z-../DPE08LA4**	73	15000	-	6.0	435	1.65
4.8	**460**	**2.3**	302.1	**BS40Z-../DPE08LA4**	73	15000	-	5.7	390	2.7
4.0	**550**	**1.95**	356.8	**BS40Z-../DPE08LA4**	73	15000	-	4.8	460	2.3
3.2	**690**	**1.45**	446.8	**BS40Z-../DPE08LA4**	73	15000	-	3.9	570	1.75
2.8	**790**	**1.4**	520.8	**BS40Z-../DPE08LA4**	73	15000	-	3.3	670	1.65
2.4	**890**	**1.0**	612.1	**BS40Z-../DPE08LA4**	73	15000	-	2.8	760	1.2

P = 0.55 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
310	**14.9**	**2.7**	4.60	**BS03-../DPE08XA4**	13	1070	-	375	12.3	3.3
240	**19.2**	**2.3**	6.00	**BS03-../DPE08XA4**	13	1170	-	285	16.2	2.7
178	**25**	**1.9**	8.00	**BS03-../DPE08XA4**	13	1320	-	215	21	2.3
142	**31**	**1.7**	10.00	**BS03-../DPE08XA4**	13	1450	-	171	25.5	2.0
106	**38.5**	**1.45**	13.50	**BS03-../DPE08XA4**	13	1600	-	127	32	1.7

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.55 kW



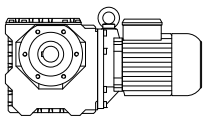
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
75	**53**	**1.05**	19.00	**BS03-../DPE08XA4**	13	1950	-	90	44	1.25
57	**63**	**0.87**	25.00	**BS03-../DPE08XA4**	13	1950	-	69	52	1.05
215	**19.7**	**2.8**	6.67	**BS06-../DPE08XA4**	18	1550	-	260	16.3	3.4
160	**26.5**	**2.3**	8.93	**BS06-../DPE08XA4**	18	1710	-	192	22	2.8
133	**31.5**	**2.1**	10.73	**BS06-../DPE08XA4**	18	1850	-	160	26.5	2.5
101	**42**	**1.6**	14.07	**BS06-../DPE08XA4**	18	2200	-	122	34.5	1.95
86	**48.5**	**1.5**	16.56	**BS06-../DPE08XA4**	18	2400	-	104	40	1.8
72	**58**	**1.3**	19.82	**BS06-../DPE08XA4**	18	2500	-	87	48	1.55
59	**71**	**1.1**	24.25	**BS06-../DPE08XA4**	18	2600	-	71	59	1.3
55	**69**	**1.1**	26.21	**BS06-../DPE08XA4**	18	3000	-	66	58	1.35
45.5	**84**	**0.95**	31.50	**BS06-../DPE08XA4**	18	3200	-	55	69	1.15
114	**36.5**	**3.0**	12.49	**BS10-../DPE08XA4**	30	2400	-	137	30.5	3.5
84	**50**	**2.4**	16.92	**BS10-../DPE08XA4**	30	2700	-	102	41	2.9
66	**63**	**2.0**	21.61	**BS10-../DPE08XA4**	30	3000	-	80	52	2.4
63	**57**	**2.1**	22.60	**BS10-../DPE08XA4**	30	3200	-	76	47.5	2.5
54	**75**	**1.75**	26.42	**BS10-../DPE08XA4**	30	3250	-	65	63	2.1
46.5	**77**	**1.7**	30.63	**BS10-../DPE08XA4**	30	3550	-	56	64	2.0
42.5	**93**	**1.45**	33.55	**BS10-../DPE08XA4**	30	3550	-	51	78	1.75
36	**109**	**1.3**	39.96	**BS10-../DPE08XA4**	30	3800	-	43	91	1.55
30	**131**	**1.1**	47.59	**BS10-../DPE08XA4**	30	4050	-	36	109	1.35
25	**155**	**0.97**	57.12	**BS10-../DPE08XA4**	30	4350	-	30	129	1.15
23.5	**149**	**1.0**	60.74	**BS10-../DPE08XA4**	30	4550	-	28.5	123	1.2
20	**194**	**0.82**	71.96	**BS10-../DPE08XA4**	30	5000	-	24	161	0.99
51	**80**	**3.1**	27.86	**BS20-../DPE08XA4**	40	4450	-	62	66	3.8
46.5	**81**	**3.1**	30.63	**BS20-../DPE08XA4**	40	4750	-	56	67	3.7
43.5	**92**	**2.9**	32.87	**BS20-../DPE08XA4**	40	4750	-	53	76	3.6
35.5	**106**	**2.5**	40.25	**BS20-../DPE08XA4**	40	5300	-	42.5	88	3.0
34	**117**	**2.3**	42.08	**BS20-../DPE08XA4**	40	5200	-	41	97	2.8
28.5	**123**	**2.2**	50.44	**BS20-../DPE08XA4**	40	5700	-	34	103	2.6
24.5	**160**	**1.75**	58.74	**BS20-../DPE08XA4**	40	5900	-	29.5	133	2.1
20.5	**192**	**1.55**	70.30	**BS20-../DPE08XA4**	40	6300	-	24.5	160	1.9
19	**182**	**1.5**	76.18	**BS20-../DPE08XA4**	40	6600	-	22.5	154	1.75
16.5	**210**	**1.3**	88.67	**BS20-../DPE08XA4**	40	7000	-	19.5	177	1.55
14.5	**265**	**0.94**	101.1	**BS20-../DPE08XA4**	40	7100	-	17	225	1.1
13.5	**255**	**1.05**	106.3	**BS20-../DPE08XA4**	40	7600	-	16.5	210	1.3
11.5	**300**	**0.9**	127.3	**BS20-../DPE08XA4**	40	8000	-	13.5	255	1.05
28.5	**141**	**3.2**	50.04	**BS30-../DPE08XA4**	57	5900	-	34.5	117	3.8
24.5	**165**	**2.8**	58.64	**BS30-../DPE08XA4**	57	6900	-	29.5	137	3.4
20	**183**	**2.6**	71.17	**BS30-../DPE08XA4**	57	7000	-	24.5	150	3.2
17.5	**230**	**1.8**	83.48	**BS30-../DPE08XA4**	57	6800	-	20.5	197	2.1
16	**225**	**2.2**	90.59	**BS30-../DPE08XA4**	57	7700	-	19	190	2.6
13.5	**260**	**1.95**	106.2	**BS30-../DPE08XA4**	57	8200	-	16.5	215	2.4
11.5	**310**	**1.7**	125.2	**BS30-../DPE08XA4**	57	8700	-	14	255	2.0
9.4	**370**	**1.45**	151.1	**BS30-../DPE08XA4**	57	9500	-	11.5	305	1.75
7.7	**450**	**1.2**	186.7	**BS30-../DPE08XA4**	57	10000	-	9.2	375	1.45
6.6	**520**	**1.0**	216.4	**BS30-../DPE08XA4**	57	10000	-	8.0	430	1.2
5.5	**630**	**0.89**	261.6	**BS30Z-../DPE08XA4**	60	10000	-	6.6	520	1.1
4.7	**720**	**0.81**	306.6	**BS30Z-../DPE08XA4**	60	10000	-	5.6	600	0.97
11.5	**305**	**3.2**	126.0	**BS40-../DPE08XA4**	70	14900	-	14	250	3.9
9.6	**355**	**2.7**	148.1	**BS40-../DPE08XA4**	70	15000	-	12	280	3.5
8.0	**425**	**1.95**	178.2	**BS40-../DPE08XA4**	70	15000	-	9.6	355	2.3
6.5	**500**	**1.6**	219.7	**BS40-../DPE08XA4**	70	15000	-	7.8	420	1.9
5.7	**580**	**1.55**	249.6	**BS40Z-../DPE08XA4**	74	15000	-	6.9	475	1.9
5.0	**770**	**0.93**	287.7	**BS40Z-../DPE08XA4**	74	15000	-	6.0	640	1.1
4.8	**680**	**1.55**	302.1	**BS40Z-../DPE08XA4**	74	15000	-	5.7	580	1.85

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren

P = 0.55 kW



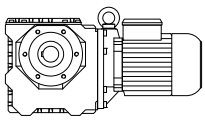
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
4.0	**820**	**1.3**	356.8	**BS40Z-../DPE08XA4**	74	15000	-	4.8	680	1.6
3.2	**1030**	**0.96**	446.8	**BS40Z-../DPE08XA4**	74	15000	-	3.9	840	1.2
2.8	**1180**	**0.93**	520.8	**BS40Z-../DPE08XA4**	74	15000	-	3.3	1000	1.1

P = 0.75 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
310	**20**	**2.0**	4.60	**BS03-../DPE08XB4**	13	1070	-	375	16.8	2.4
240	**26**	**1.7**	6.00	**BS03-../DPE08XB4**	13	1170	-	285	22	2.0
178	**34.5**	**1.4**	8.00	**BS03-../DPE08XB4**	13	1320	-	215	28.5	1.7
142	**42**	**1.25**	10.00	**BS03-../DPE08XB4**	13	1450	-	171	35	1.5
106	**52**	**1.05**	13.50	**BS03-../DPE08XB4**	13	1600	-	127	43.5	1.25
215	**26.5**	**2.1**	6.67	**BS06-../DPE08XB4**	19	1550	-	260	22	2.5
160	**36**	**1.7**	8.93	**BS06-../DPE08XB4**	19	1710	-	192	30	2.1
133	**43.5**	**1.5**	10.73	**BS06-../DPE08XB4**	19	1850	-	160	36	1.8
101	**57**	**1.2**	14.07	**BS06-../DPE08XB4**	19	2200	-	122	47.5	1.45
86	**66**	**1.1**	16.56	**BS06-../DPE08XB4**	19	2400	-	104	55	1.3
72	**79**	**0.95**	19.82	**BS06-../DPE08XB4**	19	2500	-	87	65	1.15
55	**95**	**0.81**	26.21	**BS06-../DPE08XB4**	19	3000	-	66	79	0.97
114	**50**	**2.2**	12.49	**BS10-../DPE08XB4**	30	2400	-	137	41.5	2.6
84	**68**	**1.75**	16.92	**BS10-../DPE08XB4**	30	2700	-	102	56	2.1
66	**86**	**1.45**	21.61	**BS10-../DPE08XB4**	30	3000	-	80	71	1.75
63	**78**	**1.5**	22.60	**BS10-../DPE08XB4**	30	3200	-	76	65	1.8
54	**103**	**1.25**	26.42	**BS10-../DPE08XB4**	30	3250	-	65	85	1.55
46.5	**106**	**1.25**	30.63	**BS10-../DPE08XB4**	30	3550	-	56	88	1.5
42.5	**128**	**1.05**	33.55	**BS10-../DPE08XB4**	30	3550	-	51	106	1.25
36	**149**	**0.94**	39.96	**BS10-../DPE08XB4**	30	3800	-	43	124	1.15
30	**179**	**0.81**	47.59	**BS10-../DPE08XB4**	30	4050	-	36	149	0.97
84	**69**	**3.2**	16.92	**BS20-../DPE08XB4**	40	3700	-	102	56	3.9
64	**90**	**2.6**	22.23	**BS20-../DPE08XB4**	40	4100	-	77	75	3.1
62	**83**	**2.7**	23.13	**BS20-../DPE08XB4**	40	4300	-	74	69	3.3
51	**109**	**2.3**	27.86	**BS20-../DPE08XB4**	40	4450	-	62	90	2.8
46.5	**110**	**2.3**	30.63	**BS20-../DPE08XB4**	40	4750	-	56	92	2.7
43.5	**126**	**2.1**	32.87	**BS20-../DPE08XB4**	40	4750	-	53	104	2.6
35.5	**145**	**1.8**	40.25	**BS20-../DPE08XB4**	40	5300	-	42.5	121	2.1
34	**160**	**1.7**	42.08	**BS20-../DPE08XB4**	40	5200	-	41	132	2.0
28.5	**168**	**1.6**	50.44	**BS20-../DPE08XB4**	40	5700	-	34	141	1.9
24.5	**215**	**1.3**	58.74	**BS20-../DPE08XB4**	40	5900	-	29.5	182	1.55
20.5	**260**	**1.15**	70.30	**BS20-../DPE08XB4**	40	6300	-	24.5	215	1.4
19	**245**	**1.1**	76.18	**BS20-../DPE08XB4**	40	6600	-	22.5	210	1.3
16.5	**285**	**0.95**	88.67	**BS20-../DPE08XB4**	40	7000	-	19.5	240	1.15
42.5	**138**	**3.0**	33.55	**BS30-../DPE08XB4**	58	5200	-	51	115	3.7
37.5	**143**	**2.9**	37.92	**BS30-../DPE08XB4**	58	5500	-	45.5	118	3.6
36.5	**158**	**2.7**	39.31	**BS30-../DPE08XB4**	58	5500	-	44	131	3.3
28.5	**193**	**2.3**	50.04	**BS30-../DPE08XB4**	58	5900	-	34.5	159	2.8
24.5	**225**	**2.0**	58.64	**BS30-../DPE08XB4**	58	6900	-	29.5	186	2.5
20	**250**	**1.9**	71.17	**BS30-../DPE08XB4**	58	7000	-	24.5	200	2.4
17.5	**315**	**1.3**	83.48	**BS30-../DPE08XB4**	58	6800	-	20.5	265	1.55
16	**305**	**1.6**	90.59	**BS30-../DPE08XB4**	58	7700	-	19	260	1.9
13.5	**360**	**1.4**	106.2	**BS30-../DPE08XB4**	58	8200	-	16.5	295	1.75
11.5	**420**	**1.25**	125.2	**BS30-../DPE08XB4**	58	8700	-	14	345	1.5

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 0.75 kW

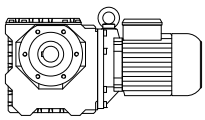


50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
9.4	**510**	**1.05**	151.1	**BS30-../DPE08XB4**	58	9500	-	11.5	415	1.3
7.7	**610**	**0.89**	186.7	**BS30-../DPE08XB4**	58	10000	-	9.2	510	1.05
20.5	**265**	**2.8**	69.60	**BS40-../DPE08XB4**	71	11800	-	25	220	3.4
16.5	**295**	**3.1**	86.33	**BS40-../DPE08XB4**	71	12900	-	20	245	3.7
13.5	**355**	**2.7**	108.1	**BS40-../DPE08XB4**	71	14000	-	16	295	3.2
11.5	**415**	**2.4**	126.0	**BS40-../DPE08XB4**	71	14900	-	14	340	2.9
9.6	**480**	**2.0**	148.1	**BS40-../DPE08XB4**	71	15000	-	12	385	2.5
8.0	**580**	**1.4**	178.2	**BS40-../DPE08XB4**	71	15000	-	9.6	480	1.7
6.5	**690**	**1.15**	219.7	**BS40-../DPE08XB4**	71	15000	-	7.8	570	1.4
5.7	**790**	**1.15**	249.6	**BS40Z-../DPE08XB4**	74	15000	-	6.9	650	1.4
4.8	**940**	**1.15**	302.1	**BS40Z-../DPE08XB4**	74	15000	-	5.7	790	1.35
4.0	**1120**	**0.96**	356.8	**BS40Z-../DPE08XB4**	74	15000	-	4.8	940	1.15

P = 1.1 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
116	**72**	**1.5**	12.49	**BS10-../DPE09XA4**	40	2400	-	140	60	1.8
86	**97**	**1.25**	16.92	**BS10-../DPE09XA4**	40	2700	-	103	81	1.5
67	**125**	**1.0**	21.61	**BS10-../DPE09XA4**	40	3000	-	81	103	1.2
64	**113**	**1.05**	22.60	**BS10-../DPE09XA4**	40	3200	-	77	94	1.25
55	**148**	**0.88**	26.42	**BS10-../DPE09XA4**	40	3250	-	66	124	1.05
47.5	**152**	**0.86**	30.63	**BS10-../DPE09XA4**	40	3550	-	57	127	1.0
113	**75**	**2.7**	12.77	**BS20-../DPE09XA4**	50	3350	-	137	62	3.2
86	**98**	**2.2**	16.92	**BS20-../DPE09XA4**	50	3700	-	103	82	2.7
65	**130**	**1.75**	22.23	**BS20-../DPE09XA4**	50	4100	-	79	107	2.1
63	**120**	**1.9**	23.13	**BS20-../DPE09XA4**	50	4300	-	76	99	2.3
52	**157**	**1.6**	27.86	**BS20-../DPE09XA4**	50	4450	-	63	130	1.9
47.5	**159**	**1.55**	30.63	**BS20-../DPE09XA4**	50	4750	-	57	132	1.9
44	**183**	**1.5**	32.87	**BS20-../DPE09XA4**	50	4750	-	53	152	1.8
36	**210**	**1.25**	40.25	**BS20-../DPE09XA4**	50	5300	-	43.5	173	1.5
34.5	**230**	**1.15**	42.08	**BS20-../DPE09XA4**	50	5200	-	41.5	192	1.4
29	**240**	**1.15**	50.44	**BS20-../DPE09XA4**	50	5700	-	34.5	200	1.35
25	**315**	**0.89**	58.74	**BS20-../DPE09XA4**	50	5900	-	30	260	1.1
69	**126**	**3.0**	20.94	**BS30-../DPE09XA4**	68	4300	-	84	103	3.7
60	**131**	**2.8**	24.06	**BS30-../DPE09XA4**	68	4600	-	73	107	3.4
54	**161**	**2.5**	27.07	**BS30-../DPE09XA4**	68	4750	-	65	134	3.0
47.5	**165**	**2.4**	30.63	**BS30-../DPE09XA4**	68	5000	-	57	138	2.9
43	**200**	**2.1**	33.55	**BS30-../DPE09XA4**	68	5200	-	52	165	2.5
38	**205**	**2.0**	37.92	**BS30-../DPE09XA4**	68	5500	-	46	171	2.5
37	**225**	**1.9**	39.31	**BS30-../DPE09XA4**	68	5500	-	44.5	191	2.3
29	**275**	**1.65**	50.04	**BS30-../DPE09XA4**	68	5900	-	35	230	1.95
25	**320**	**1.45**	58.64	**BS30-../DPE09XA4**	68	6900	-	30	265	1.75
20.5	**355**	**1.35**	71.17	**BS30-../DPE09XA4**	68	7000	-	24.5	300	1.6
17.5	**460**	**0.89**	83.48	**BS30-../DPE09XA4**	68	6800	-	21	385	1.05
16	**450**	**1.1**	90.59	**BS30-../DPE09XA4**	68	7700	-	19.5	370	1.3
14	**510**	**1.0**	106.2	**BS30-../DPE09XA4**	68	8200	-	16.5	430	1.2
12	**590**	**0.88**	125.2	**BS30-../DPE09XA4**	68	8700	-	14	510	1.0
30.5	**265**	**3.1**	47.69	**BS40-../DPE09XA4**	81	9600	-	36.5	220	3.8
24	**310**	**2.8**	60.38	**BS40-../DPE09XA4**	81	11200	-	29	255	3.4
21	**385**	**1.95**	69.60	**BS40-../DPE09XA4**	81	11800	-	25	320	2.3

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.



P = 1.1 kW

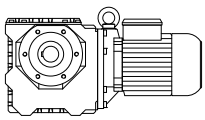
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
20	**365**	**2.4**	73.09	**BS40-../DPE09XA4**	81	12100	-	24	305	2.9
17	**425**	**2.1**	86.33	**BS40-../DPE09XA4**	81	12900	-	20.5	350	2.6
13.5	**520**	**1.85**	108.1	**BS40-../DPE09XA4**	81	14000	-	16.5	425	2.2
11.5	**610**	**1.6**	126.0	**BS40-../DPE09XA4**	81	14900	-	14	500	1.95
9.8	**690**	**1.4**	148.1	**BS40-../DPE09XA4**	81	15000	-	12	560	1.75
8.1	**840**	**0.98**	178.2	**BS40-../DPE09XA4**	81	15000	-	9.8	690	1.2

P = 1.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
116	**98**	**1.1**	12.49	**BS10-../DPE09XB4**	40	2400	-	140	81	1.35
86	**133**	**0.9**	16.92	**BS10-../DPE09XB4**	40	2700	-	103	111	1.1
113	**102**	**1.95**	12.77	**BS20-../DPE09XB4**	50	3350	-	137	84	2.4
86	**134**	**1.65**	16.92	**BS20-../DPE09XB4**	50	3700	-	103	112	1.95
65	**178**	**1.3**	22.23	**BS20-../DPE09XB4**	50	4100	-	79	146	1.6
63	**163**	**1.4**	23.13	**BS20-../DPE09XB4**	50	4300	-	76	135	1.7
52	**210**	**1.2**	27.86	**BS20-../DPE09XB4**	50	4450	-	63	177	1.4
47.5	**215**	**1.15**	30.63	**BS20-../DPE09XB4**	50	4750	-	57	180	1.4
44	**250**	**1.1**	32.87	**BS20-../DPE09XB4**	50	4750	-	53	205	1.3
36	**285**	**0.91**	40.25	**BS20-../DPE09XB4**	50	5300	-	43.5	235	1.1
34.5	**315**	**0.86**	42.08	**BS20-../DPE09XB4**	50	5200	-	41.5	260	1.05
29	**330**	**0.82**	50.44	**BS20-../DPE09XB4**	50	5700	-	34.5	275	0.98
109	**109**	**3.0**	13.29	**BS30-../DPE09XB4**	68	3600	-	131	90	3.7
86	**138**	**2.6**	16.92	**BS30-../DPE09XB4**	68	3950	-	103	115	3.1
69	**172**	**2.2**	20.94	**BS30-../DPE09XB4**	68	4300	-	84	141	2.7
60	**179**	**2.1**	24.06	**BS30-../DPE09XB4**	68	4600	-	73	147	2.5
54	**220**	**1.8**	27.07	**BS30-../DPE09XB4**	68	4750	-	65	182	2.2
47.5	**225**	**1.8**	30.63	**BS30-../DPE09XB4**	68	5000	-	57	188	2.1
43	**270**	**1.55**	33.55	**BS30-../DPE09XB4**	68	5200	-	52	225	1.85
38	**280**	**1.5**	37.92	**BS30-../DPE09XB4**	68	5500	-	46	230	1.85
37	**310**	**1.4**	39.31	**BS30-../DPE09XB4**	68	5500	-	44.5	260	1.65
29	**380**	**1.2**	50.04	**BS30-../DPE09XB4**	68	5900	-	35	315	1.45
25	**440**	**1.05**	58.64	**BS30-../DPE09XB4**	68	6900	-	30	365	1.25
20.5	**485**	**0.99**	71.17	**BS30-../DPE09XB4**	68	7000	-	24.5	405	1.2
16	**610**	**0.8**	90.59	**BS30-../DPE09XB4**	68	7700	-	19.5	500	0.98
43.5	**260**	**3.0**	33.35	**BS40-../DPE09XB4**	81	8300	-	53	215	3.6
38	**275**	**2.8**	38.13	**BS40-../DPE09XB4**	81	9400	-	46	225	3.5
36	**310**	**2.6**	40.37	**BS40-../DPE09XB4**	81	9000	-	43.5	260	3.1
30.5	**365**	**2.3**	47.69	**BS40-../DPE09XB4**	81	9600	-	36.5	305	2.7
24	**420**	**2.0**	60.38	**BS40-../DPE09XB4**	81	11200	-	29	350	2.5
21	**520**	**1.45**	69.60	**BS40-../DPE09XB4**	81	11800	-	25	440	1.7
20	**500**	**1.75**	73.09	**BS40-../DPE09XB4**	81	12100	-	24	415	2.1
17	**580**	**1.55**	86.33	**BS40-../DPE09XB4**	81	12900	-	20.5	480	1.9
13.5	**710**	**1.35**	108.1	**BS40-../DPE09XB4**	81	14000	-	16.5	580	1.65
11.5	**830**	**1.2**	126.0	**BS40-../DPE09XB4**	81	14900	-	14	680	1.45
9.8	**950**	**1.0**	148.1	**BS40-../DPE09XB4**	81	15000	-	12	770	1.25

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

P = 2.2 kW



50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
114	**149**	**1.35**	12.77	**BS20-../DPE09XB4C**	53	3350	-	137	124	1.6
86	**197**	**1.1**	16.92	**BS20-../DPE09XB4C**	53	3700	-	103	165	1.35
66	**255**	**0.9**	22.23	**BS20-../DPE09XB4C**	53	4100	-	79	215	1.05
63	**240**	**0.95**	23.13	**BS20-../DPE09XB4C**	53	4300	-	76	199	1.15
53	**305**	**0.82**	27.86	**BS20-../DPE09XB4C**	53	4450	-	63	260	0.96
110	**158**	**2.1**	13.29	**BS30-../DPE09XB4C**	71	3600	-	131	133	2.5
86	**200**	**1.8**	16.92	**BS30-../DPE09XB4C**	71	3950	-	103	169	2.1
70	**245**	**1.55**	20.94	**BS30-../DPE09XB4C**	71	4300	-	84	205	1.85
61	**255**	**1.45**	24.06	**BS30-../DPE09XB4C**	71	4600	-	73	215	1.7
54	**320**	**1.25**	27.07	**BS30-../DPE09XB4C**	71	4750	-	65	265	1.5
47.5	**330**	**1.2**	30.63	**BS30-../DPE09XB4C**	71	5000	-	57	275	1.45
43.5	**395**	**1.05**	33.55	**BS30-../DPE09XB4C**	71	5200	-	52	330	1.25
38.5	**405**	**1.05**	37.92	**BS30-../DPE09XB4C**	71	5500	-	46	340	1.25
37	**455**	**0.95**	39.31	**BS30-../DPE09XB4C**	71	5500	-	44.5	380	1.15
29	**550**	**0.82**	50.04	**BS30-../DPE09XB4C**	71	5900	-	35	460	0.98
86	**205**	**3.3**	16.92	**BS40-../DPE09XB4C**	84	6400	-	103	173	3.9
69	**245**	**2.9**	21.06	**BS40-../DPE09XB4C**	84	6900	-	83	205	3.5
62	**250**	**2.7**	23.59	**BS40-../DPE09XB4C**	84	7900	-	74	210	3.3
56	**305**	**2.4**	26.18	**BS40-../DPE09XB4C**	84	7500	-	67	255	2.9
47.5	**325**	**2.3**	30.63	**BS40-../DPE09XB4C**	84	8700	-	57	270	2.8
43.5	**385**	**2.0**	33.35	**BS40-../DPE09XB4C**	84	8300	-	53	315	2.5
38.5	**395**	**1.95**	38.13	**BS40-../DPE09XB4C**	84	9400	-	46	330	2.4
36	**460**	**1.75**	40.37	**BS40-../DPE09XB4C**	84	9000	-	43.5	380	2.1
30.5	**530**	**1.55**	47.69	**BS40-../DPE09XB4C**	84	9600	-	36.5	445	1.85
24.5	**600**	**1.45**	60.38	**BS40-../DPE09XB4C**	84	11200	-	29	510	1.7
21	**770**	**0.97**	69.60	**BS40-../DPE09XB4C**	84	11800	-	25	640	1.15
20	**730**	**1.2**	73.09	**BS40-../DPE09XB4C**	84	12100	-	24	610	1.45
17	**850**	**1.05**	86.33	**BS40-../DPE09XB4C**	84	12900	-	20.5	700	1.3
13.5	**1040**	**0.91**	108.1	**BS40-../DPE09XB4C**	84	14000	-	16.5	850	1.1
12	**1170**	**0.84**	126.0	**BS40-../DPE09XB4C**	84	14900	-	14	1000	0.98

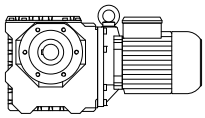
P = 3 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2 1/min	M_2 Nm	f_B			kg	N	N	n_2 1/min	M_2 Nm	f_B
110	**215**	**1.55**	13.29	**BS30-../DPE11LA4**	89	3600	-	131	181	1.85
86	**275**	**1.3**	16.92	**BS30-../DPE11LA4**	89	3950	-	103	230	1.55
70	**335**	**1.15**	20.94	**BS30-../DPE11LA4**	89	4300	-	84	280	1.35
61	**350**	**1.05**	24.06	**BS30-../DPE11LA4**	89	4600	-	73	290	1.25
54	**440**	**0.91**	27.07	**BS30-../DPE11LA4**	89	4750	-	65	365	1.1
47.5	**450**	**0.89**	30.63	**BS30-../DPE11LA4**	89	5000	-	57	375	1.05
112	**215**	**2.9**	13.03	**BS40-../DPE11LA4**	107	5800	-	134	181	3.4
86	**280**	**2.4**	16.92	**BS40-../DPE11LA4**	107	6400	-	103	235	2.9
69	**340**	**2.1**	21.06	**BS40-../DPE11LA4**	107	6900	-	83	280	2.5
62	**340**	**2.0**	23.59	**BS40-../DPE11LA4**	107	7900	-	74	285	2.4
56	**415**	**1.8**	26.18	**BS40-../DPE11LA4**	107	7500	-	67	350	2.1
47.5	**445**	**1.7**	30.63	**BS40-../DPE11LA4**	107	8700	-	57	370	2.0
43.5	**520**	**1.5**	33.35	**BS40-../DPE11LA4**	107	8300	-	53	430	1.8
38.5	**540**	**1.45**	38.13	**BS40-../DPE11LA4**	107	9400	-	46	450	1.75
36	**620**	**1.3**	40.37	**BS40-../DPE11LA4**	107	9000	-	43.5	520	1.55
30.5	**730**	**1.15**	47.69	**BS40-../DPE11LA4**	107	9600	-	36.5	610	1.35
24.5	**830**	**1.05**	60.38	**BS40-../DPE11LA4**	107	11200	-	29	700	1.25
20	**1000**	**0.88**	73.09	**BS40-../DPE11LA4**	107	12100	-	24	830	1.05

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Auswahl - Schneckengetriebemotoren



P = 4 kW

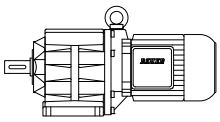
50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
110	**285**	**1.15**	13.29	**BS30-../DPE11LB4**	89	3600	-	131	240	1.4
86	**365**	**0.99**	16.92	**BS30-../DPE11LB4**	89	3950	-	103	305	1.2
70	**450**	**0.84**	20.94	**BS30-../DPE11LB4**	89	4300	-	84	375	1.0
112	**285**	**2.2**	13.03	**BS40-../DPE11LB4**	107	5800	-	134	240	2.6
86	**375**	**1.8**	16.92	**BS40-../DPE11LB4**	107	6400	-	103	315	2.1
69	**450**	**1.6**	21.06	**BS40-../DPE11LB4**	107	6900	-	83	375	1.9
62	**455**	**1.5**	23.59	**BS40-../DPE11LB4**	107	7900	-	74	380	1.8
56	**550**	**1.35**	26.18	**BS40-../DPE11LB4**	107	7500	-	67	465	1.6
47.5	**590**	**1.25**	30.63	**BS40-../DPE11LB4**	107	8700	-	57	495	1.5
43.5	**700**	**1.1**	33.35	**BS40-../DPE11LB4**	107	8300	-	53	570	1.35
38.5	**720**	**1.1**	38.13	**BS40-../DPE11LB4**	107	9400	-	46	600	1.3
36	**830**	**0.96**	40.37	**BS40-../DPE11LB4**	107	9000	-	43.5	690	1.15
30.5	**970**	**0.86**	47.69	**BS40-../DPE11LB4**	107	9600	-	36.5	810	1.0

P = 5.5 kW

50 Hz			i	Typ	m	F_{RN}	F_{RV}	60 Hz		
n_2	M_2							n_2	M_2	
1/min	Nm	f_B			kg	N	N	1/min	Nm	f_B
110	**395**	**0.84**	13.29	**BS30-../DPE11LB4C**	93	3600	-	133	325	1.0
113	**395**	**1.55**	13.03	**BS40-../DPE11LB4C**	111	5800	-	136	325	1.9
87	**510**	**1.3**	16.92	**BS40-../DPE11LB4C**	111	6400	-	105	425	1.6
70	**610**	**1.15**	21.06	**BS40-../DPE11LB4C**	111	6900	-	84	510	1.4
62	**620**	**1.1**	23.59	**BS40-../DPE11LB4C**	111	7900	-	75	510	1.35
56	**760**	**0.97**	26.18	**BS40-../DPE11LB4C**	111	7500	-	68	630	1.15
48	**800**	**0.94**	30.63	**BS40-../DPE11LB4C**	111	8700	-	58	670	1.1
44	**950**	**0.82**	33.35	**BS40-../DPE11LB4C**	111	8300	-	53	790	0.99

Die mit (*) gekennzeichneten Drehmomente sind maximal zulässige Werte bei Betriebsfaktor $f_B = 1,0$.

10



Seite

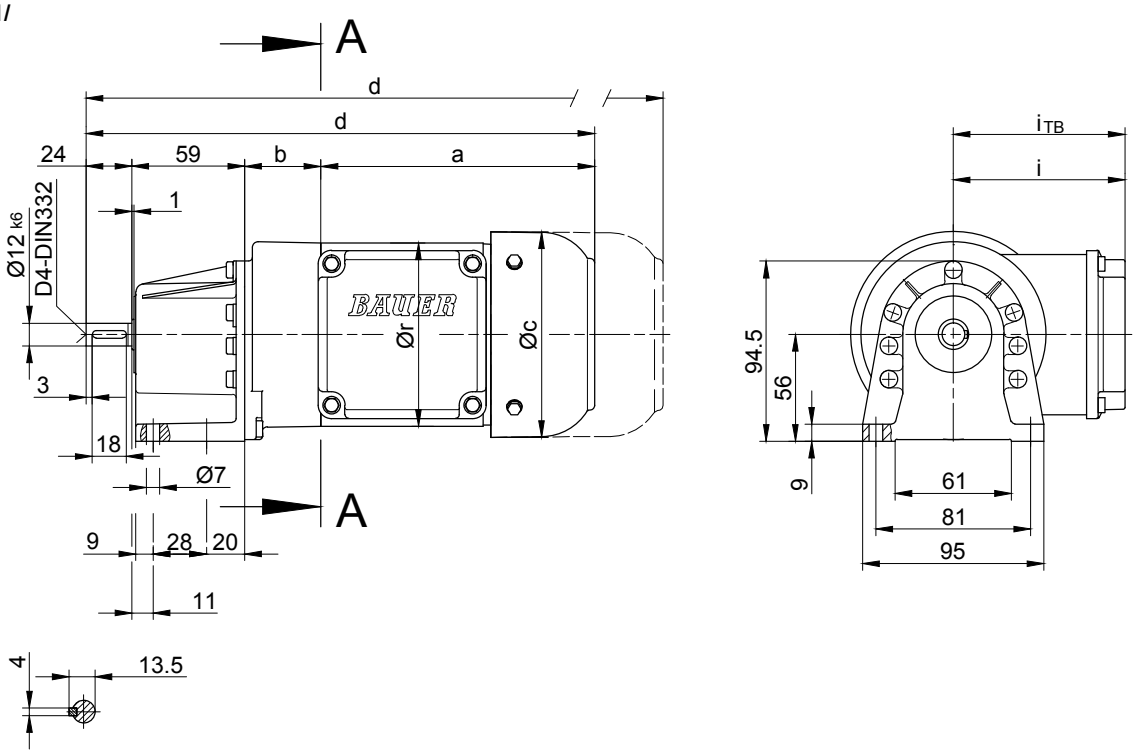
Maßbilder der Stirnrad-Getriebemotoren **207-260**

- **Standard**
- **Doppelgetriebe**

BG04

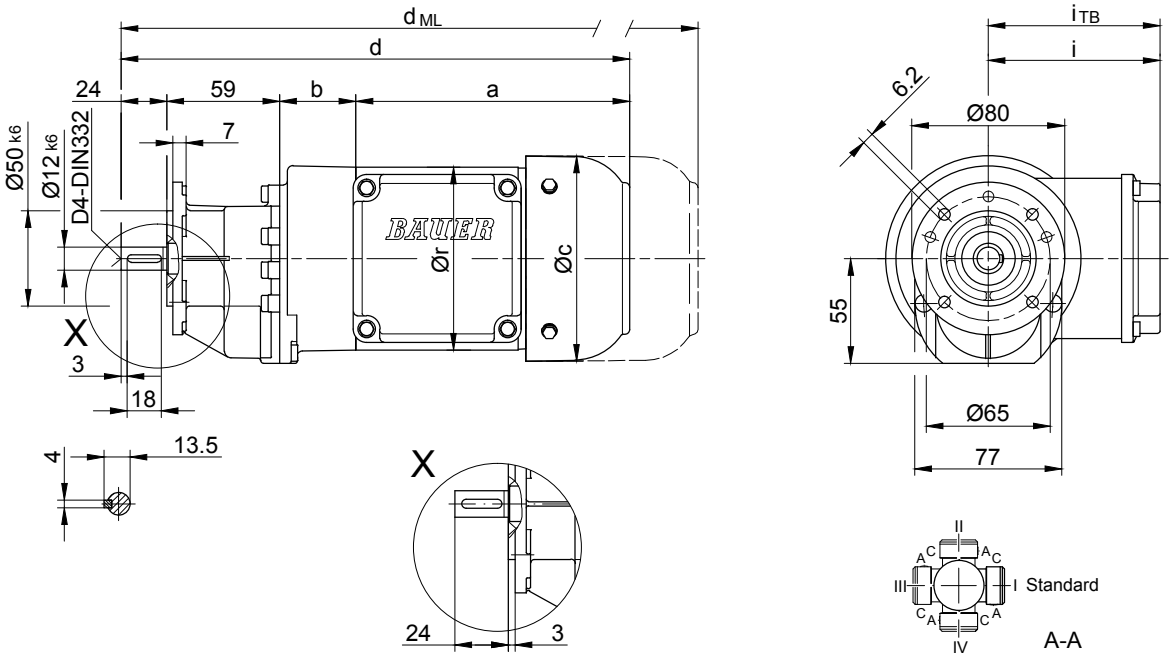
Fußausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



Typ	a	b	c	d	i	r	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E..	G	E..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG04-../D04..	143	40	111	266	90	96	112	309.5	328.5	371.5	-

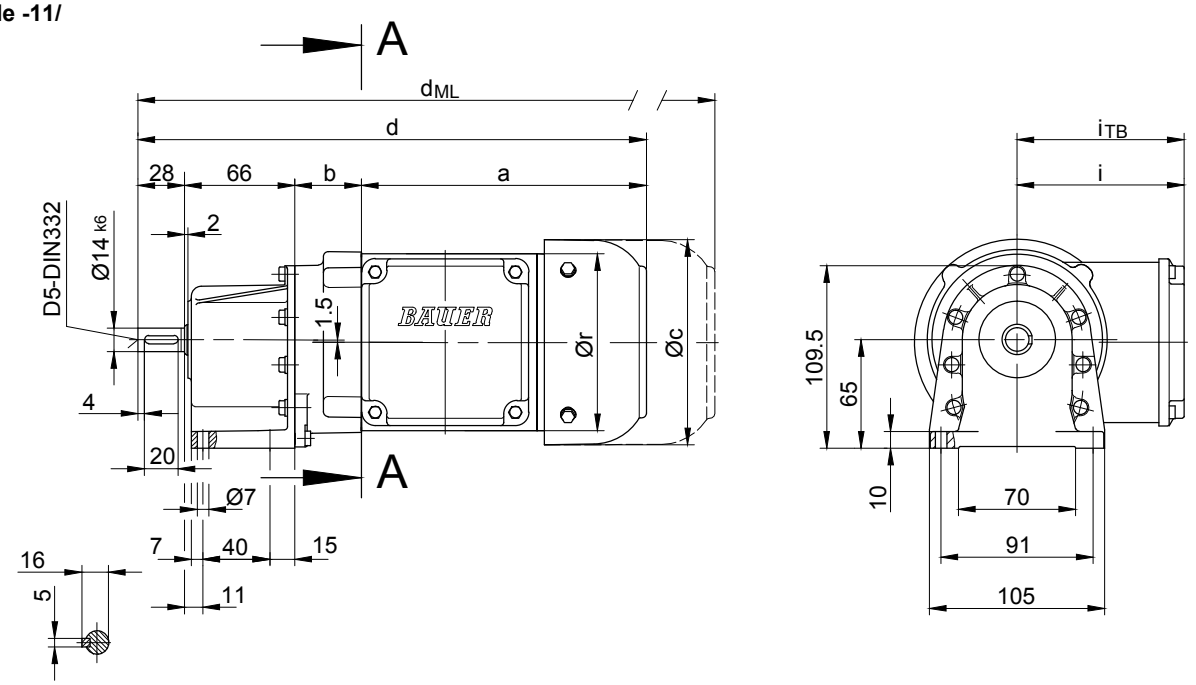
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG05

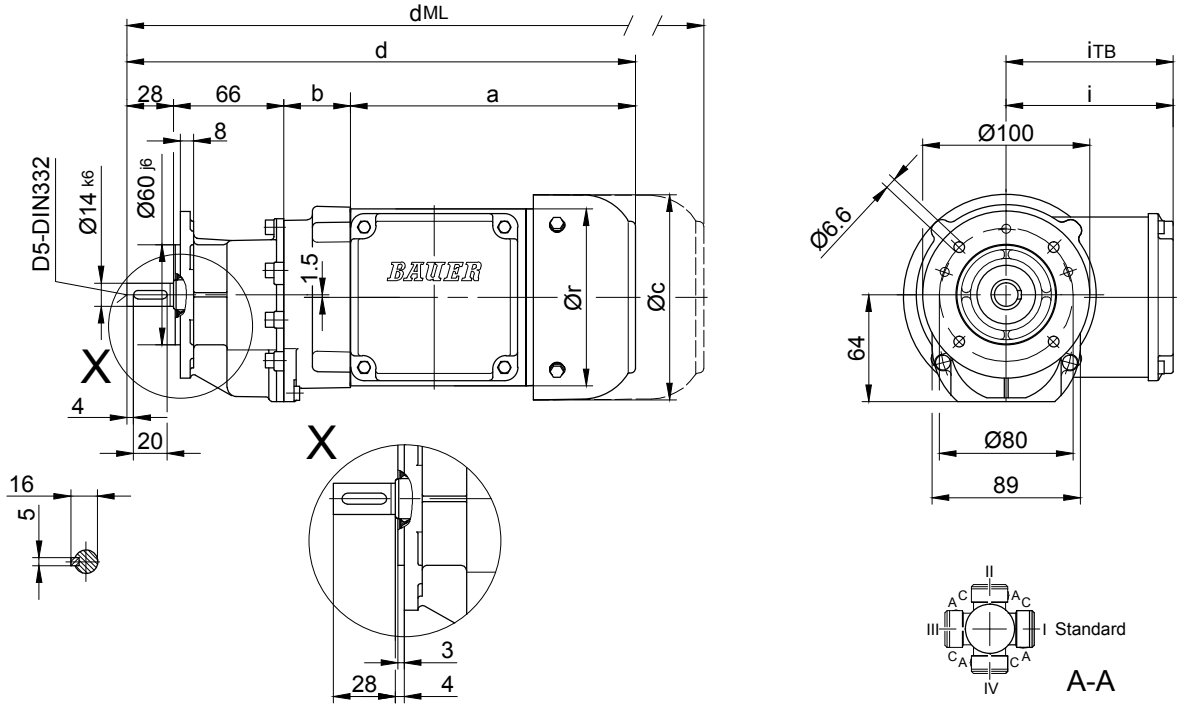
Fußausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



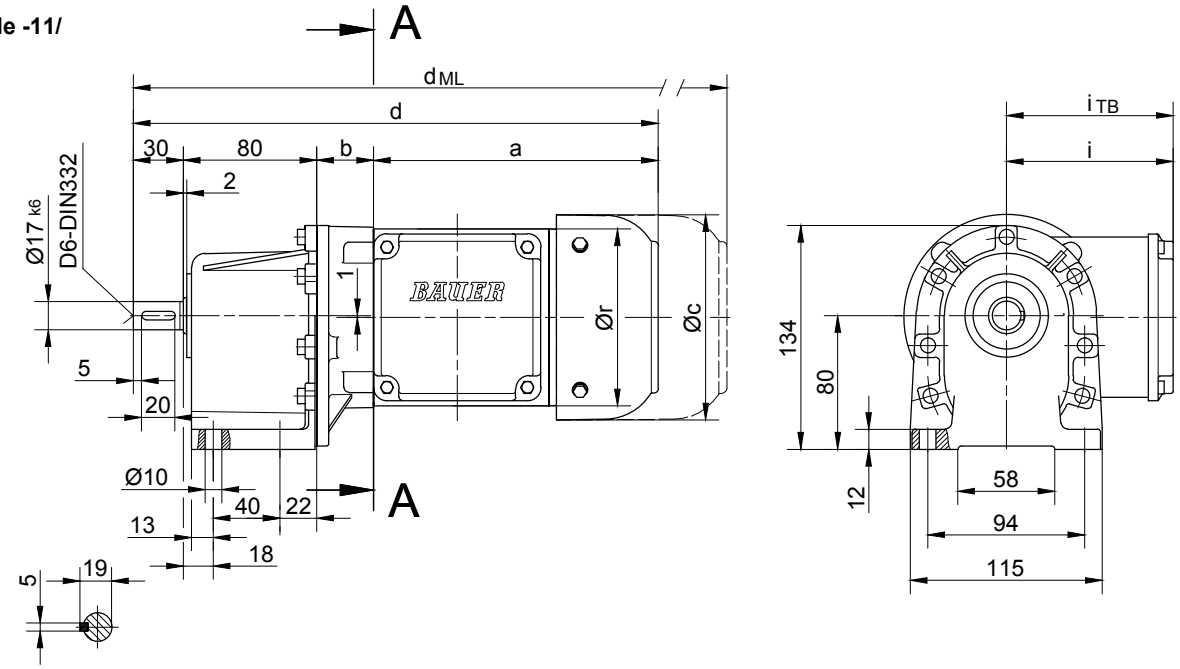
Typ	a	b	c	d	i	r	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E..	G	E..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG05-../D04..	143	38	111	275	90	96	112	318.5	337.5	380.5	-
BG05-../D05..	170	40	123	304	100	106	117	346	407	448.5	-
BG05-../D06..	170	40	123	304	100	121	119	346	407	448.5	-
BG05-../D07..	190	40	123	324	100	121	119	366	427	468.5	-

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG06

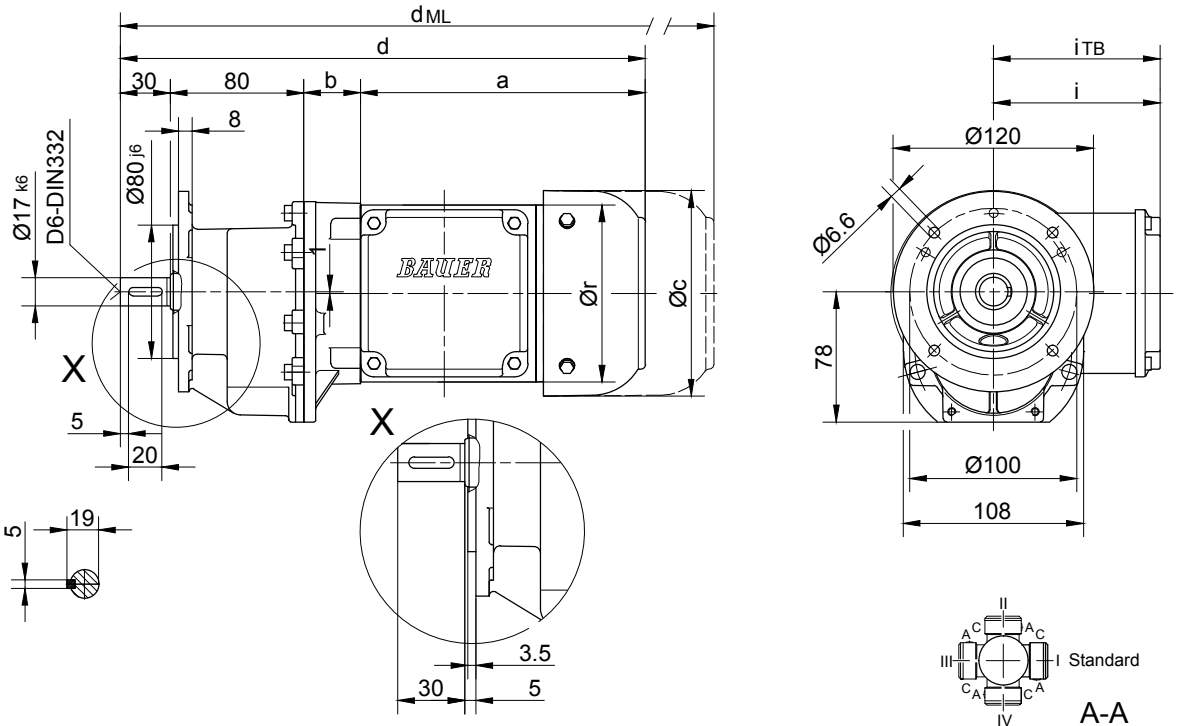
Fußausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



Typ	a*	b	c	d*	i	r	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG06-../D04..	143	32	111	285	90	96	112	328.5	347.5	390.5	-
BG06-../D05..	170	34	123	314	100	106	117	356	417	458.5	-
BG06-../D06..	170	34	123	314	100	121	119	356	417	458.5	-
BG06-../D07..	190	34	123	334	100	121	119	376	437	478.5	-
BG06-../D..08..	200	78	156	388	115	156	136.5	454	495	561.5	454

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

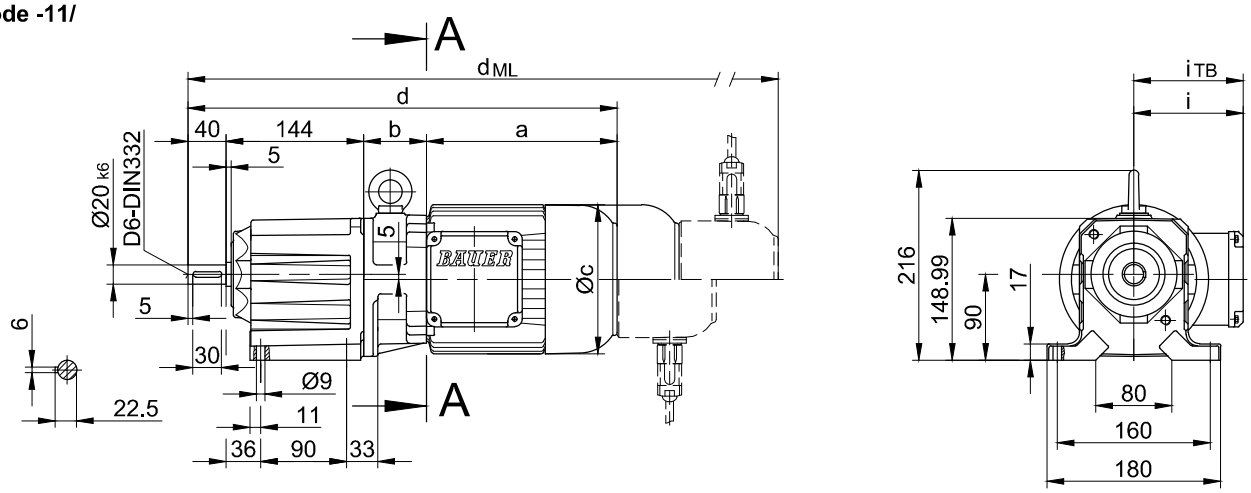
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG10 - BG10Z

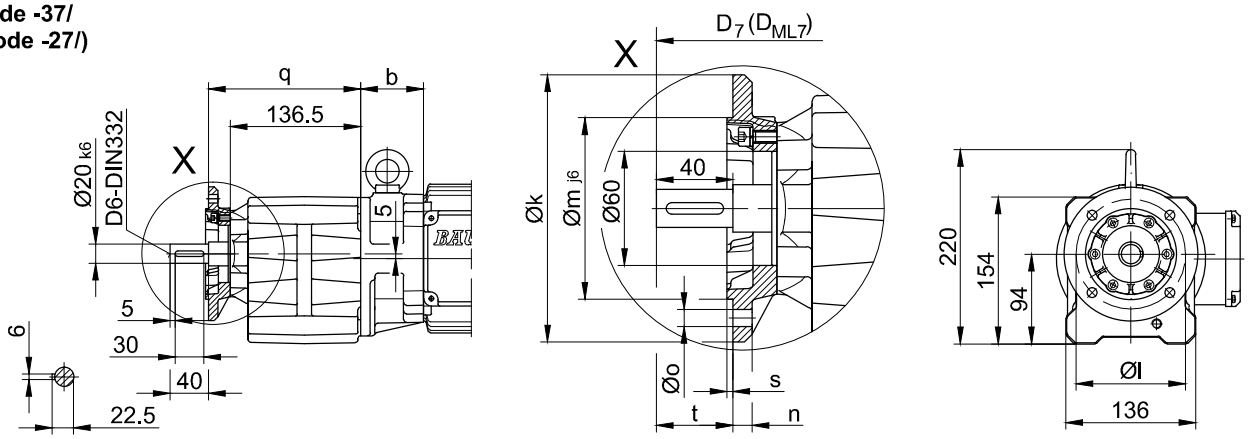
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



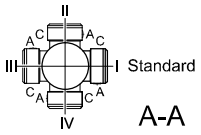
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße

BG10(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	140	115	95	10	9	159.5	3	40	d+15.5	d_{ML}+15.5
klein -27/	120	100	80	8	6.6	154.5	3	45	d+15.5	d_{ML}+15.5



Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG10Z-../D04..	143	86	111	413	90	112	456.5	475.5	518.5	-
BG10-../D05..	170	62	123	416	100	117	458	519	560.5	-
BG10Z../D05..	170	88	123	442	100	117	484	545	586.5	-
BG10-../D06..	170	62	123	416	100	119	458	519	560.5	-
BG10Z-../D06..	170	88	123	442	100	119	484	545	586.5	-
BG10-../D07..	190	62	123	436	100	119	478	539	580.5	-
BG10Z-../D07..	190	88	123	462	100	119	504	565	606.5	-
BG10-../D..08..	200	66	156	450	115	136.5	516	557	623.5	516
BG10Z-../D..08..	200	132	156	516	115	136.5	582	623	689.5	582
BG10-../D..09..	251	80.5	181	515.5	124	158	608.5	622.5	713	608.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

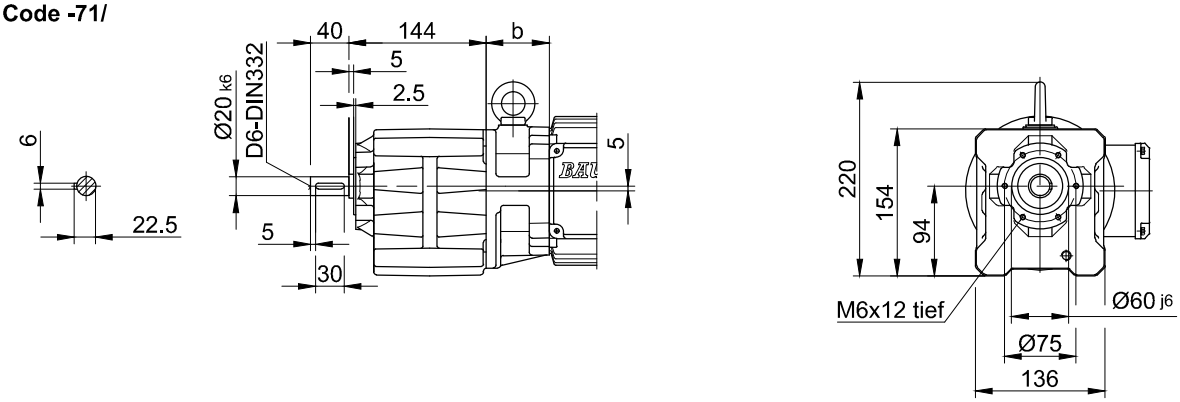
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10 - BG10Z

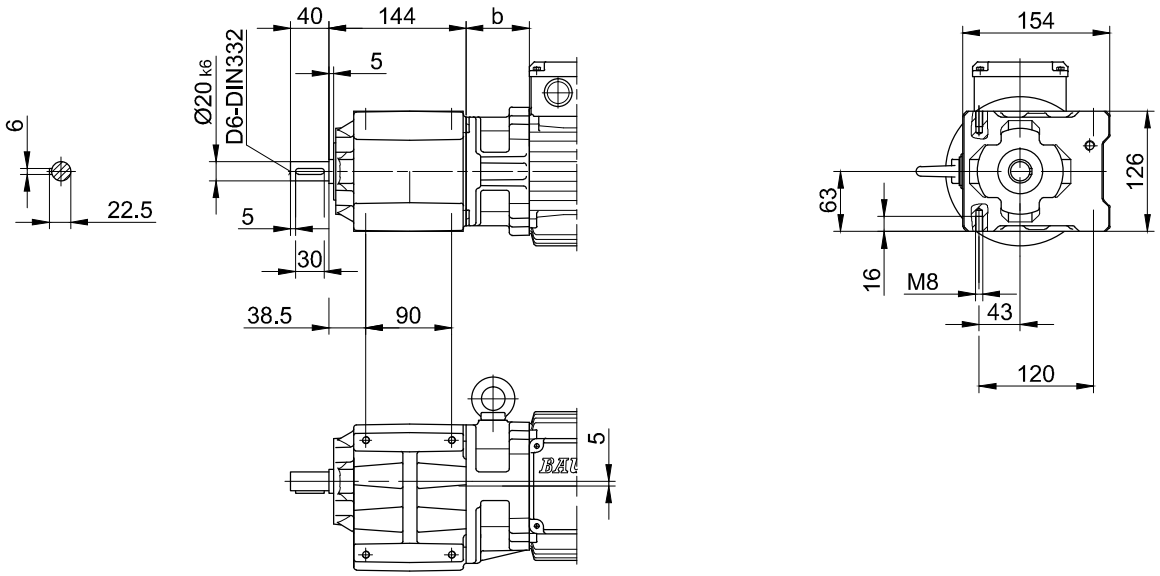
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



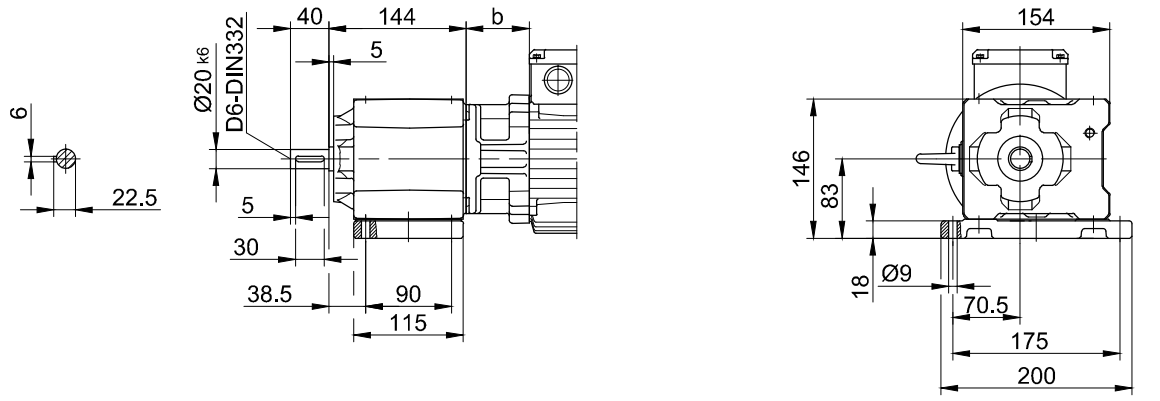
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fußplatte links

Code -91L/

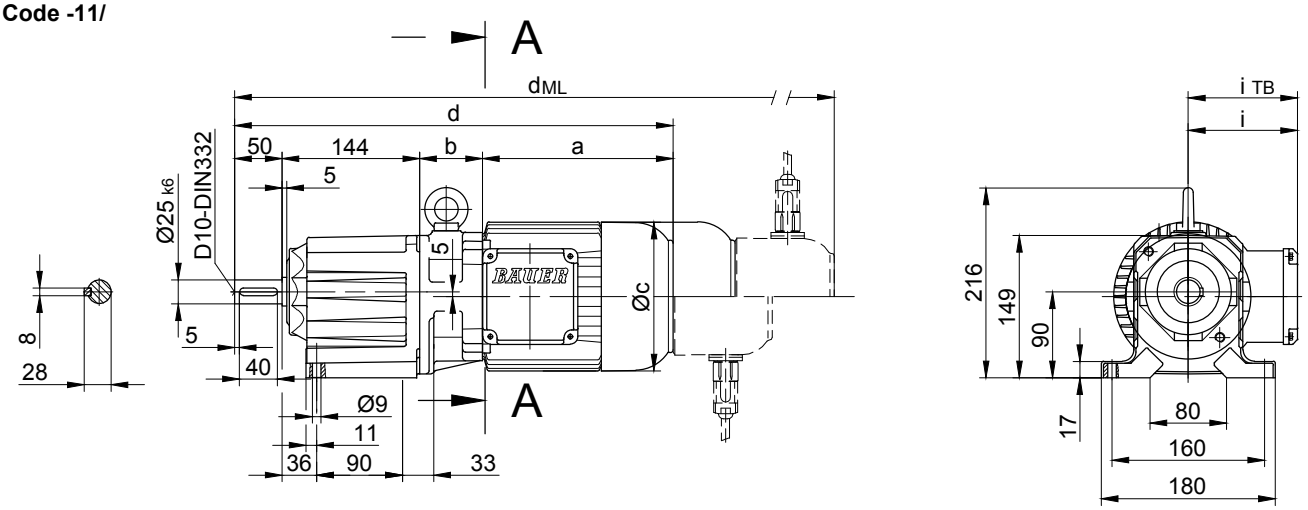


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10X - BG10XZ

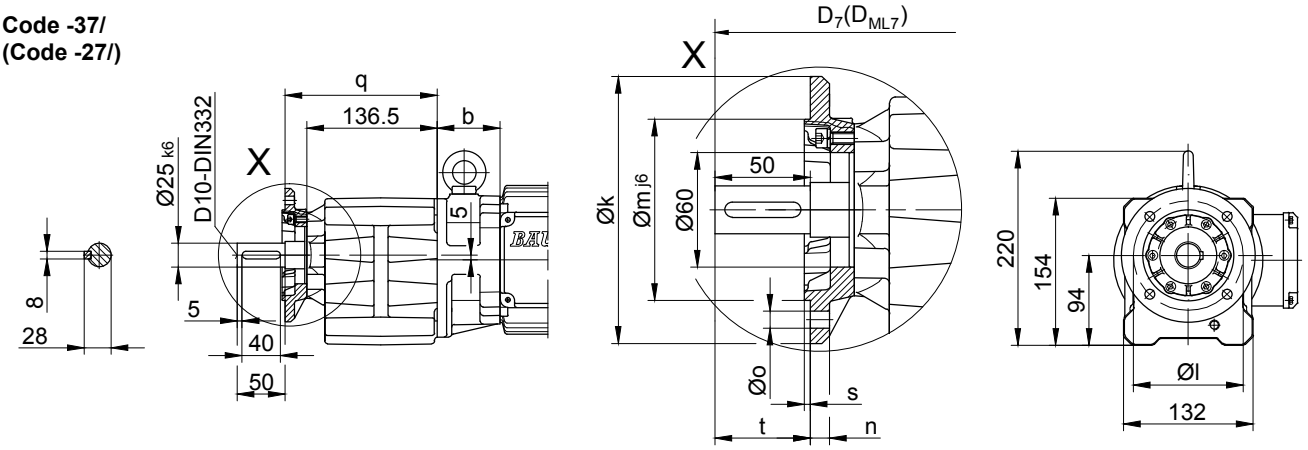
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



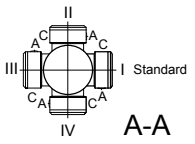
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße

BG10X(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	50	d+15.5	d_{ML}+15.5
klein -27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	55	d+15.5	d_{ML}+15.5



Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG10XZ-.1/D04..	143	86	111	423	90	112	466.5	485.5	528.5	-
BG10X-.1/D05..	170	62	123	426	100	117	468	529	570.5	-
BG10XZ-.1/D05..	170	88	123	452	100	117	494	555	596.5	-
BG10X-.1/D06..	170	62	123	426	100	119	468	529	570.5	-
BG10XZ-.1/D06..	170	88	123	452	100	119	494	555	596.5	-
BG10X-.1/D07..	190	62	123	446	100	119	488	549	590.5	-
BG10XZ-.1/D07..	190	88	123	472	100	119	514	575	616.5	-
BG10X-.1/D..08..	200	66	156	460	115	136.5	526	567	633.5	526
BG10XZ-.1/D..08..	200	132	156	526	115	136.5	592	633	699.5	592
BG10X-.1/D..09..	251	80.5	176	525.5	124	158	618.5	632.5	723	618.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

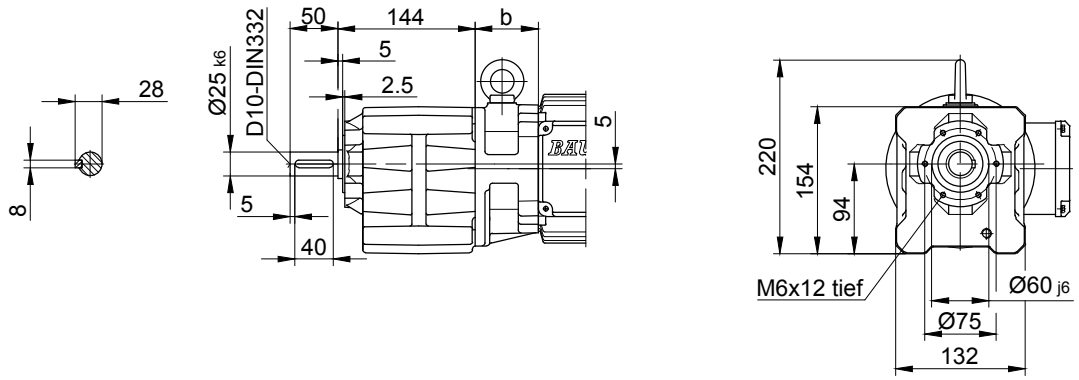
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10X - BG10XZ

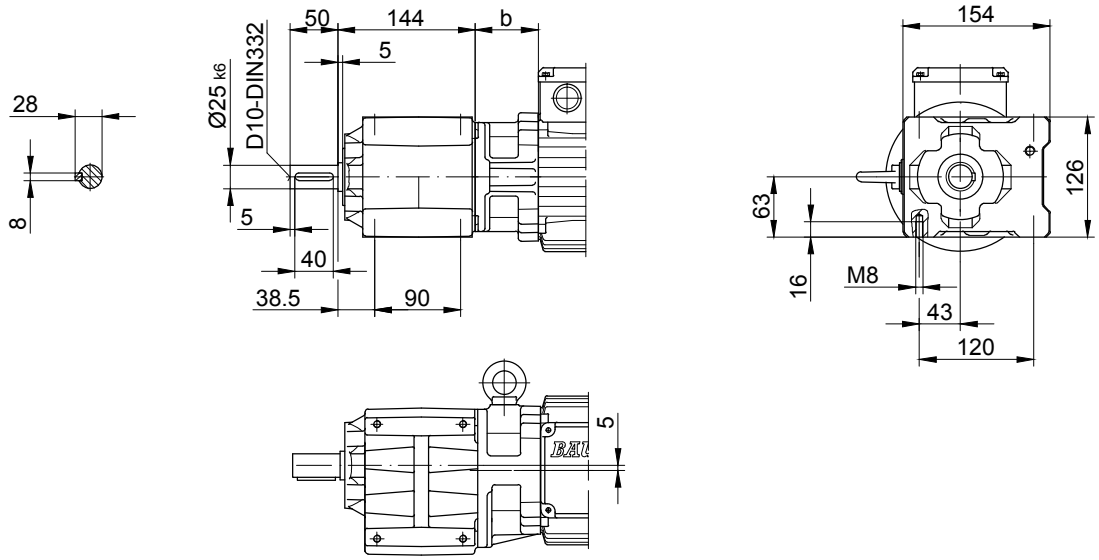
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



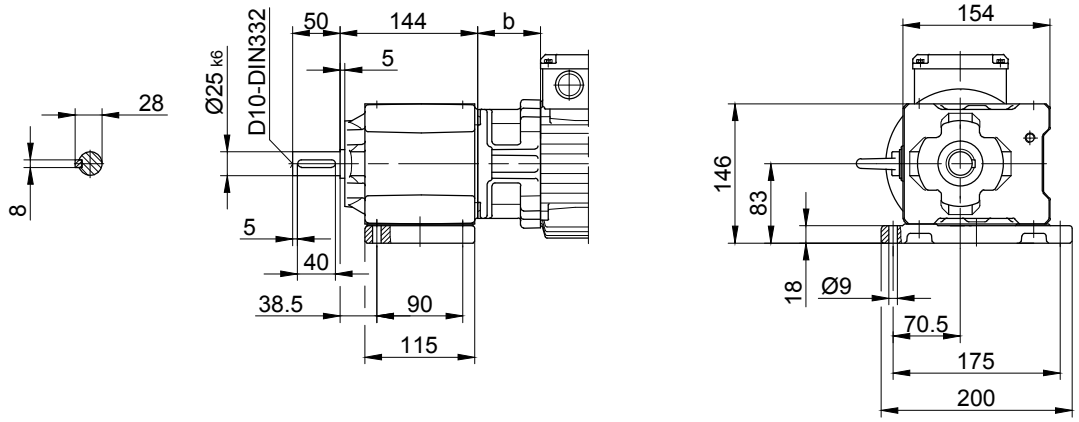
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fußplatte links

Code -91L/

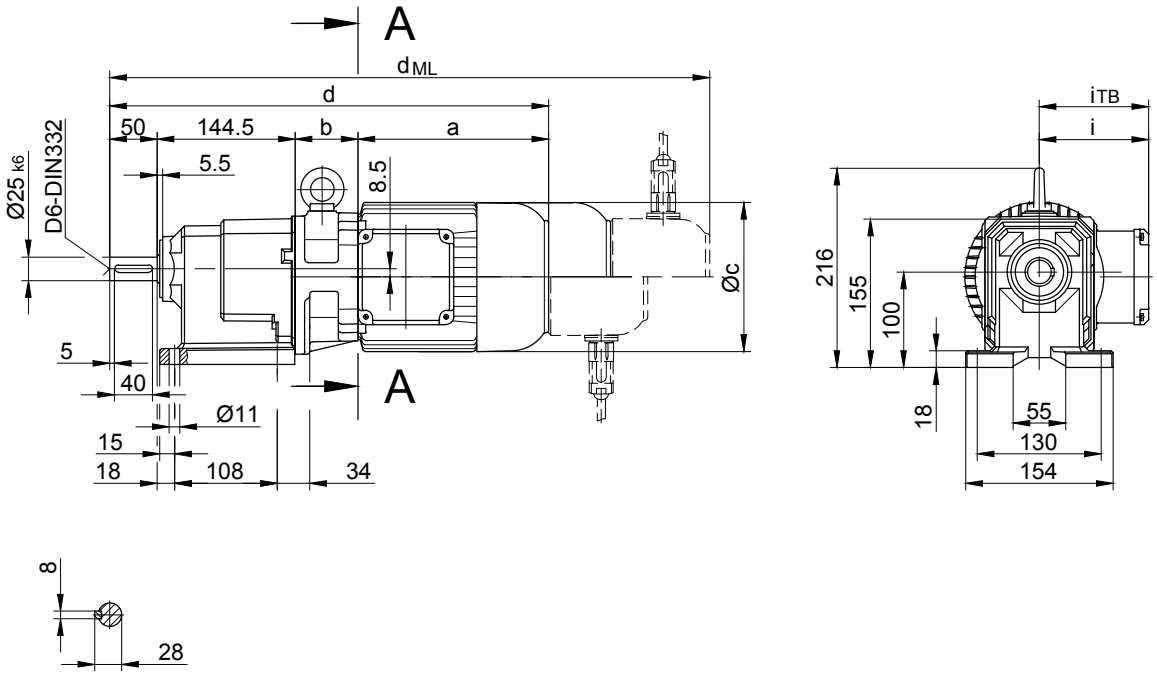


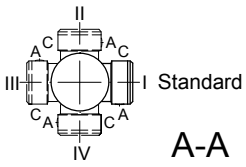
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG15

Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/





Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG15-../D05..	170	62	123	426.5	100	129.5	468.5	529.5	571	-
BG15-../D06..	170	62	123	426.5	100	131.5	468.5	529.5	571	-
BG15-../D07..	190	62	123	446.5	100	131.5	488.5	549.5	591	-
BG15-../D..08..	200	66	156	460.5	115	149.5	526.5	567.5	634	527.5
BG15-../D..09..	251	80.5	181	526	124	164	619	633	723.5	619

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

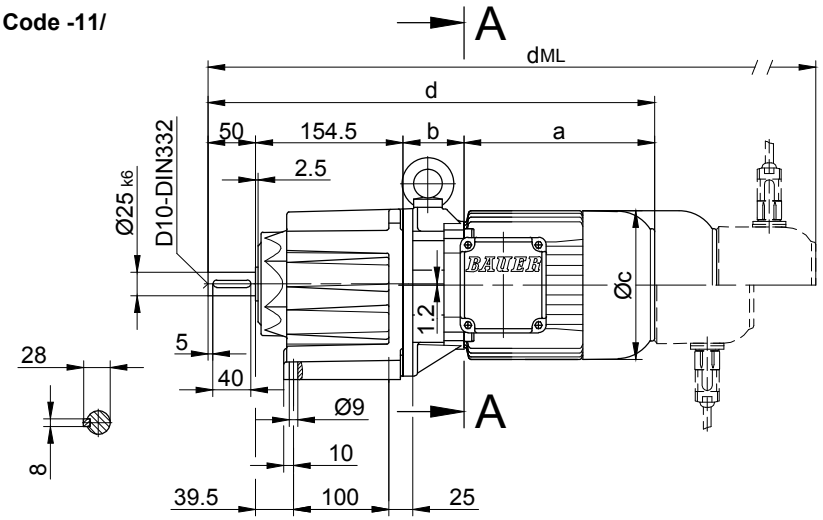
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

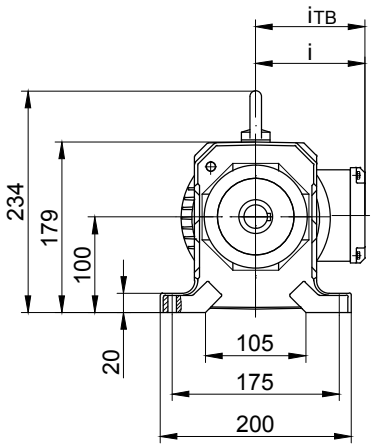
Maßbild

BG20 - BG20Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

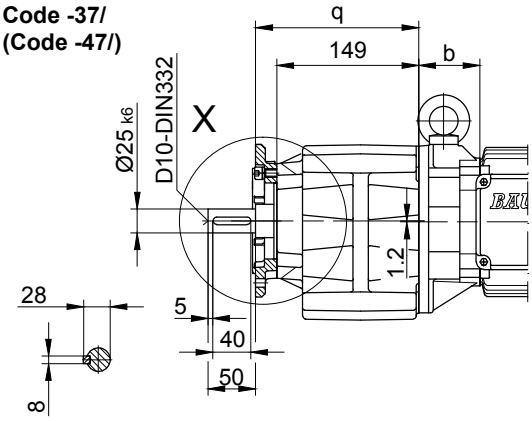
Code -11/

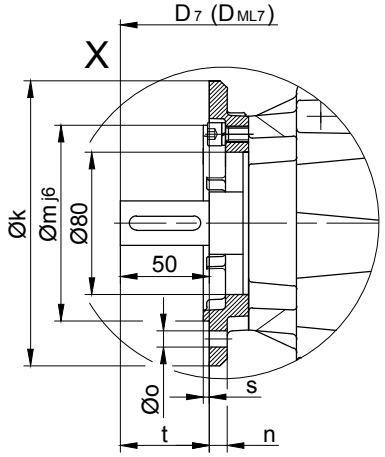


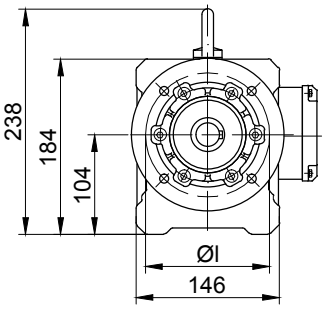


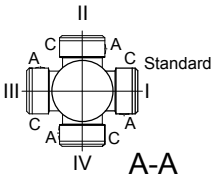
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)









Flanschmaße

BG20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	160	130	110	10	9	171	3.5	50	d+16.5	d_{ML}+16.5
groß -47/	200	165	130	12	11	178	3.5	43	d+16.5	d_{ML}+16.5

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BG20Z-../D04..	143	100	111	447.5	90	112	491	510	553	-
BG20-../D05..	170	60	123	434.5	100	117	476.5	537.5	579	-
BG20Z-../D05..	170	102	123	476.5	100	117	518.5	579.5	621	-
BG20-../D06..	170	60	123	434.5	100	119	476.5	537.5	579	-
BG20Z-../D06..	170	102	123	476.5	100	119	518.5	579.5	621	-
BG20-../D07..	190	60	123	454.5	100	119	496.5	557.5	599	-
BG20Z-../D07..	190	102	123	496.5	100	119	538.5	599.5	641	-
BG20-../D..08..	200	64	156	468.5	115	136.5	534.5	575.5	642	534.5
BG20Z-../D..08..	200	146	156	550.5	115	136.5	616.5	657.5	724	616.5
BG20-../D..09..	251	78.5	181	534	124	158	627	641	731.5	627

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

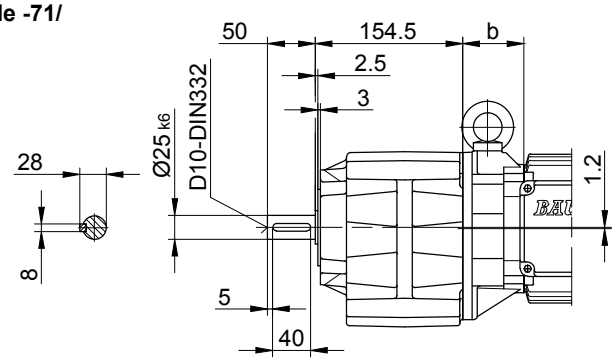
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

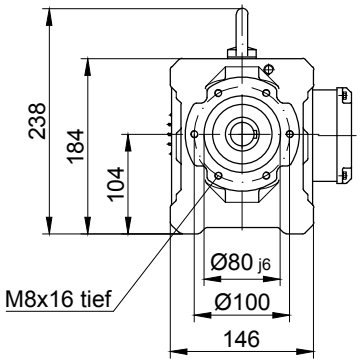
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG20 - BG20Z

Flansch mit Gewindelöchern

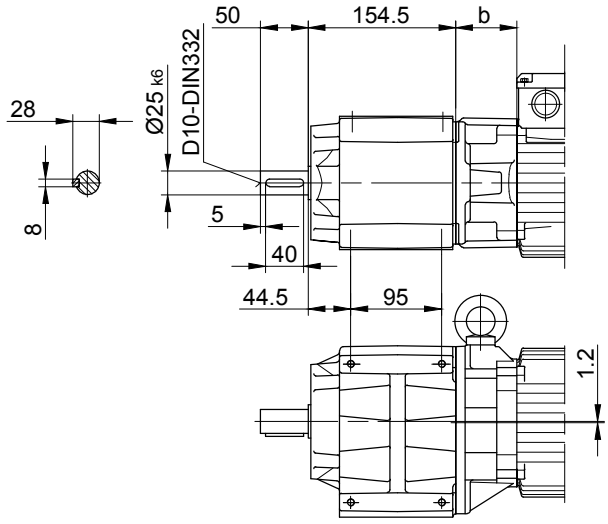
Code -71/

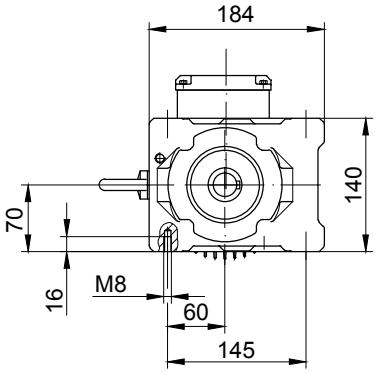




Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

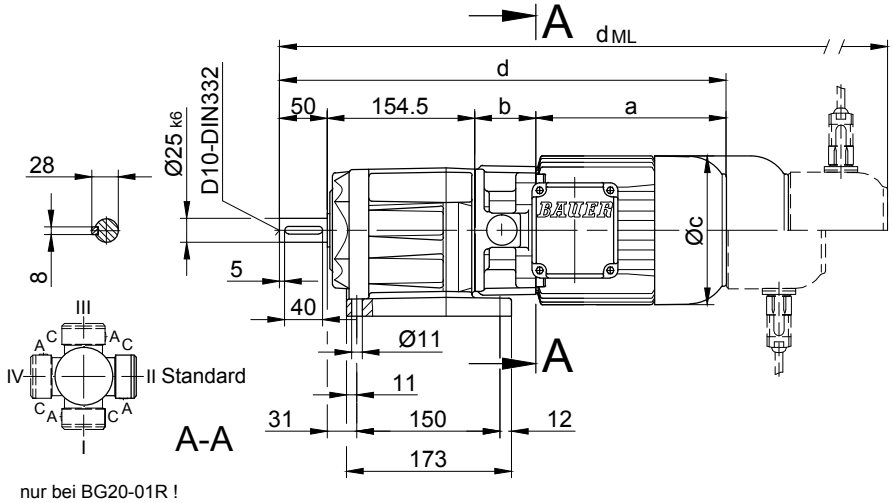
Code -61LR/



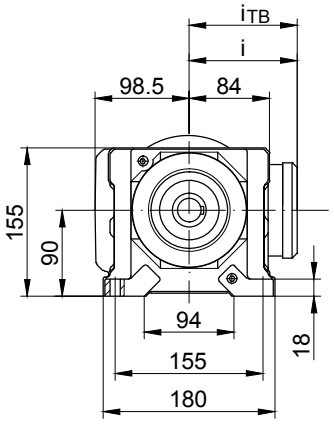


Fußausführung rechts mit Durchgangslöchern

Code -01R



nur bei BG20-01R !

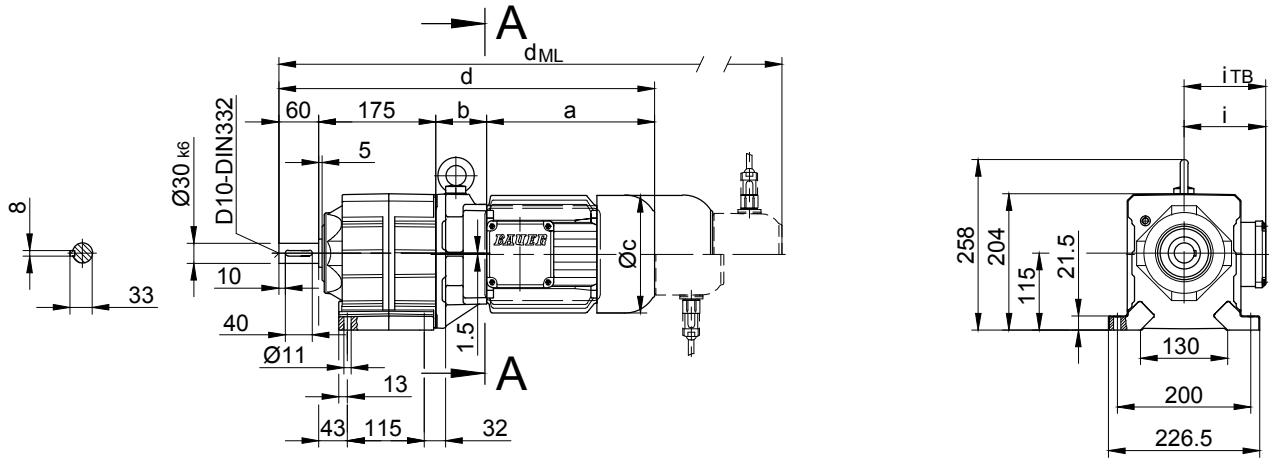


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30 - BG30Z

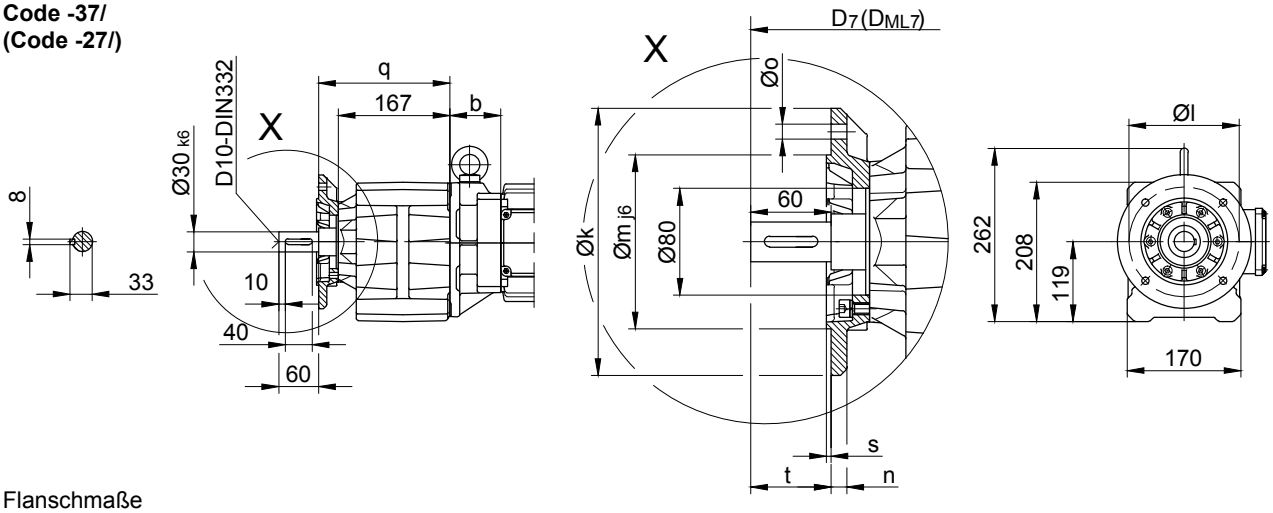
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



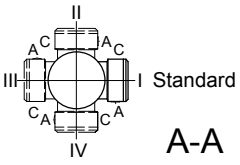
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße

BG30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	200	165	130	12	11	196	3.5	60	d+21	d_{ML}+21
klein -27/	160	130	110	10	9	189	3.5	67	d+21	d_{ML}+21



Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG30-../D05..	170	58	123	464	100	117	505	566	607.5	-
BG30Z-../D05..	170	133.5	123	538.5	100	117	580.5	641.5	683	-
BG30-../D06..	170	58	123	464	100	119	505	566	607.5	-
BG30Z-../D06..	170	133.5	123	538.5	100	119	580.5	641.5	683	-
BG30-../D07..	190	58	123	483	100	119	525	586	627.5	-
BG30Z-../D07..	190	133.5	123	558.5	100	119	600.5	661.5	703	-
BG30-../D..08..	200	62	156	497	115	136.5	563	604	670.5	563
BG30Z-../D..08..	200	137.5	156	572.5	115	136.5	638.5	679.5	746	638.5
BG30-../D..09..	251	76.5	181	562.5	124	158	655.5	669.5	760	655.5
BG30Z-../D..09..	251	152	181	638	124	158	731	745	835.5	731
BG30-../D..11..	319	83	228	637	181	182	735	744	839.5	735

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

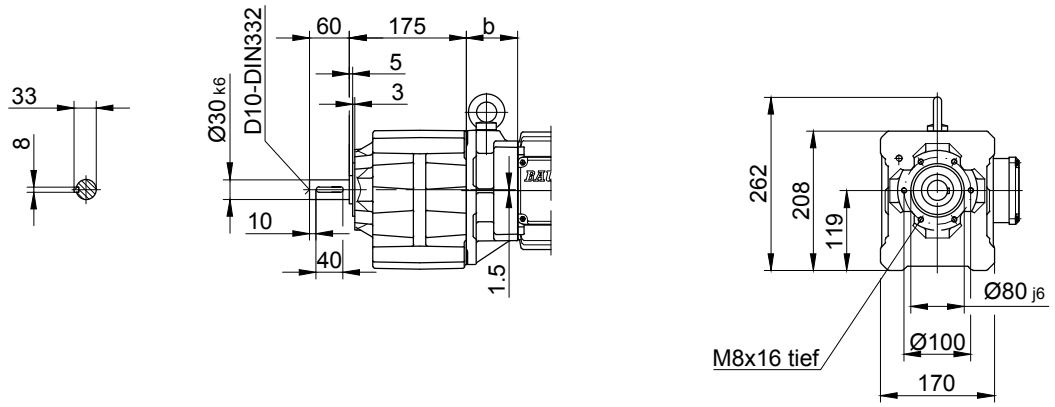
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30 - BG30Z

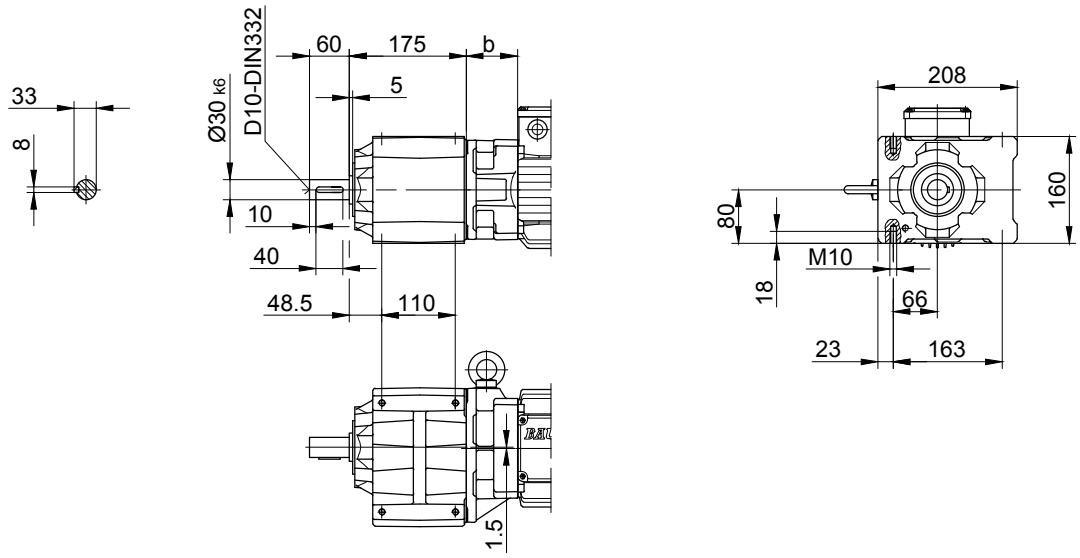
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



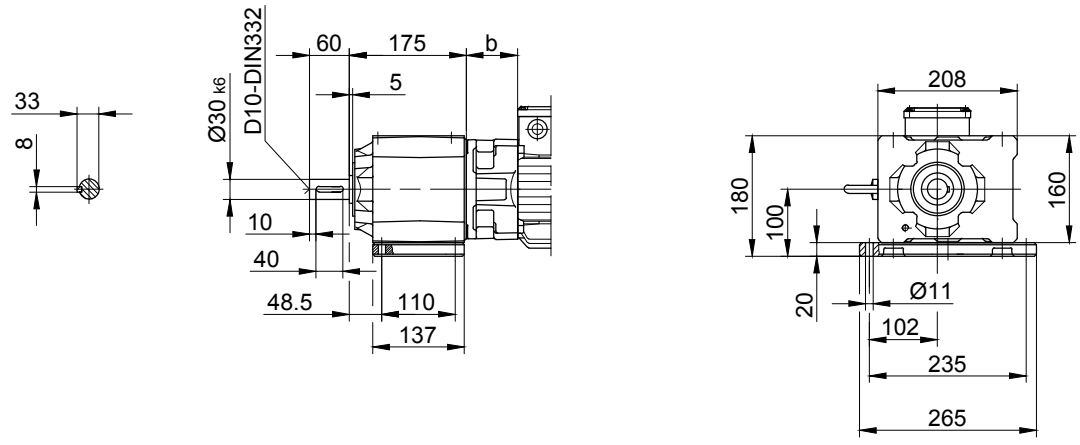
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fußplatte links

Code -91L/

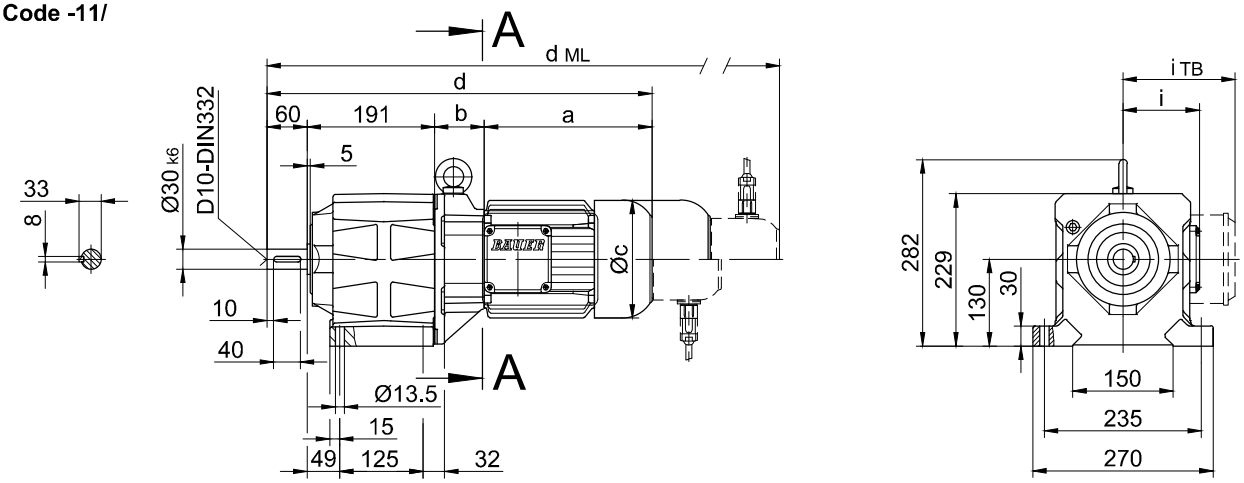


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG40 - BG40Z

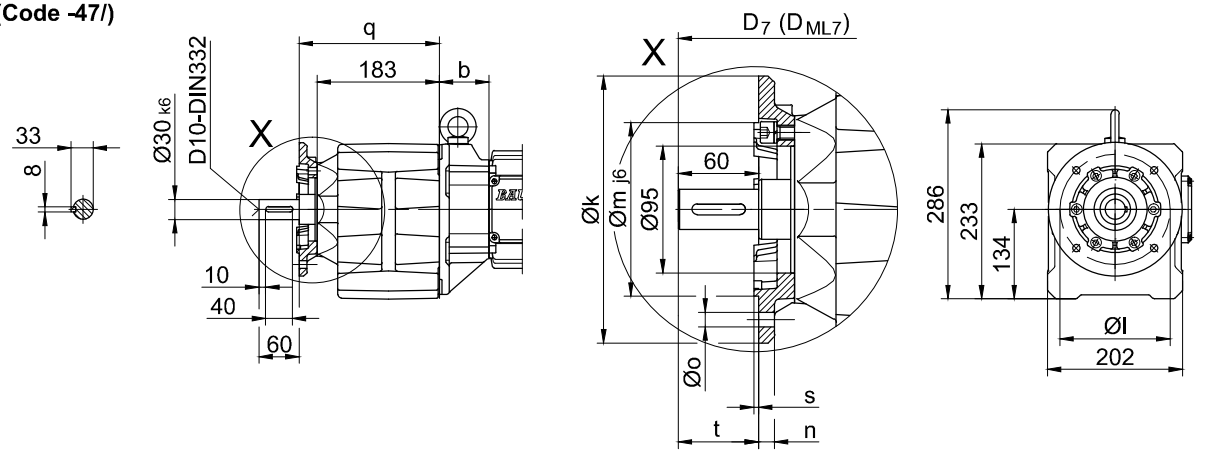
Fuß mit Durchgangslöchern

Code -11/



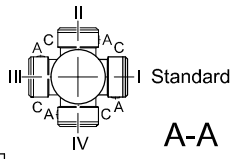
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flanschmaße

BG40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	200	165	130	12	11	210	3.5	60	d+19	d_{ML}+19
groß -47/	250	215	180	16	13.5	219	4	51	d+19	d_{ML}+19



Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG40Z-../D05..	170	138.5	123	559.5	100	117	601.5	662.5	704	-
BG40Z-../D06..	170	138.5	123	559.5	100	119	601.5	662.5	704	-
BG40Z-../D07..	190	138.5	123	579.5	100	119	621.5	682.5	724	-
BG40-../D..08..	200	60	156	511	115	136.5	577	618	684.5	577
BG40Z-../D..08..	200	142.5	156	593.5	115	136.5	659.5	700.5	767	659.5
BG40-../D..09..	251	74.5	181	576.5	124	158	669.5	683.5	774	669.5
BG40Z-../D..09..	251	157	181	659	124	158	752	766	856.5	752
BG40-../D..11..	319	81	228	651	181	181	749	758	853.5	749

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

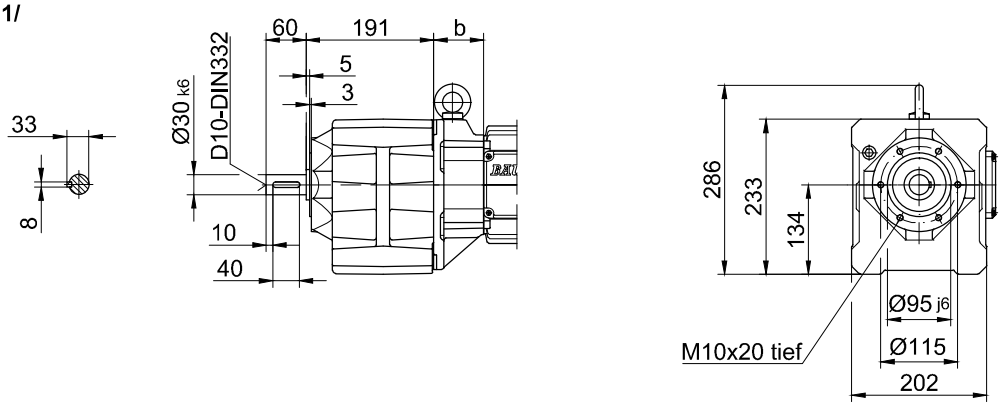
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG40 - BG40Z

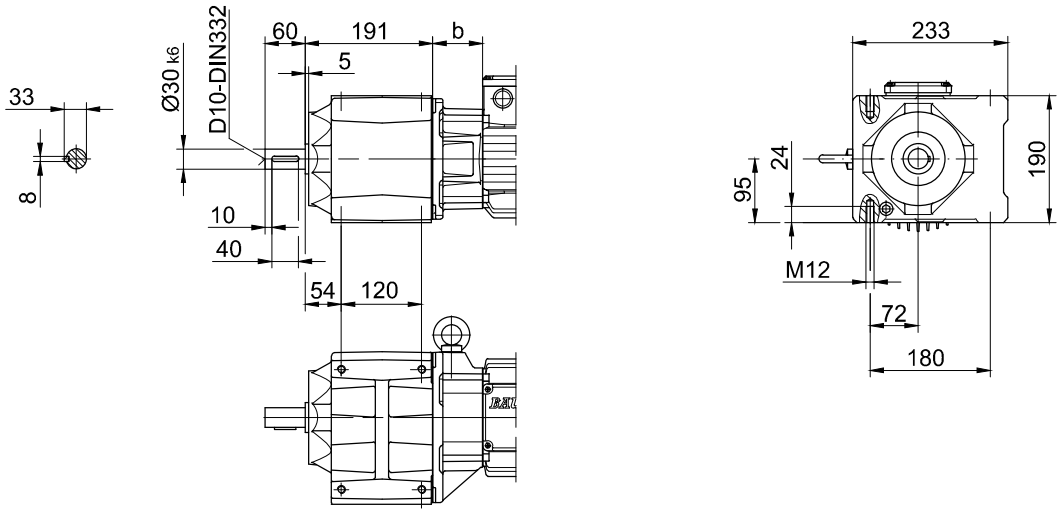
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



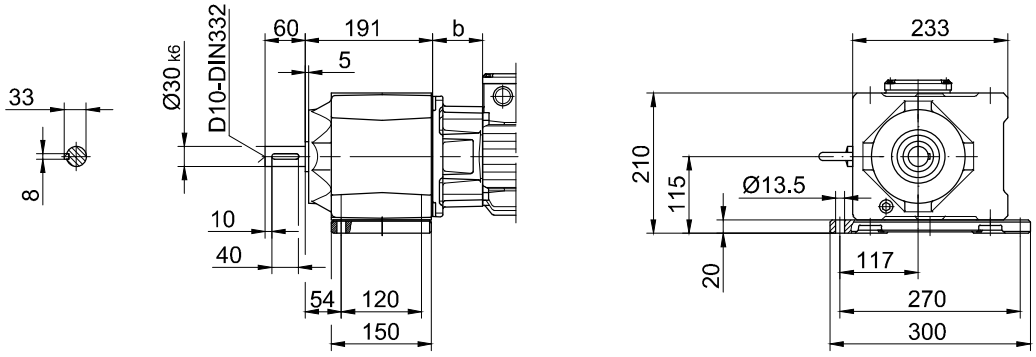
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fußplatte links

Code -91L/



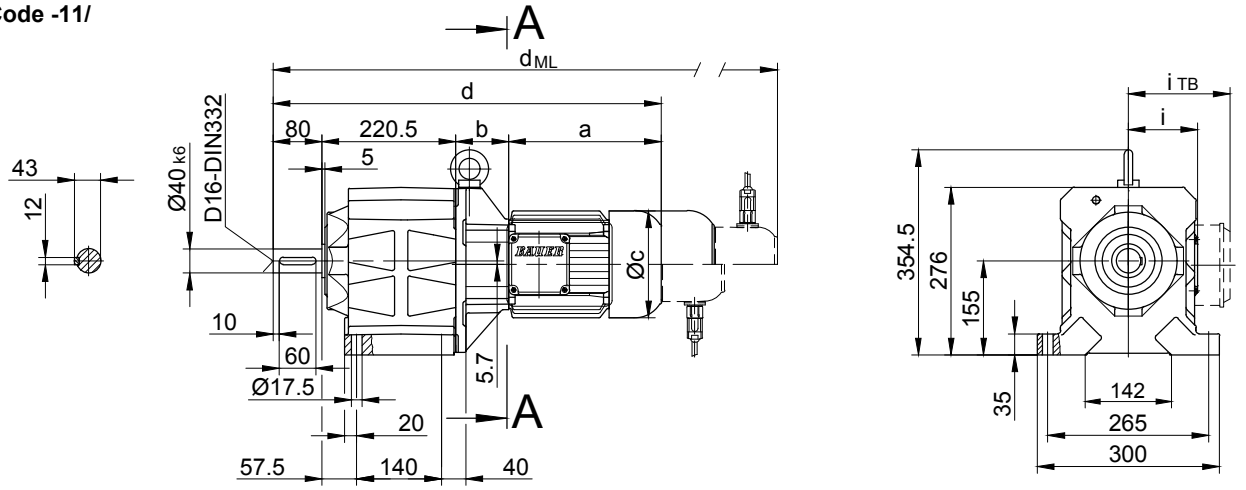
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG50 - BG50Z

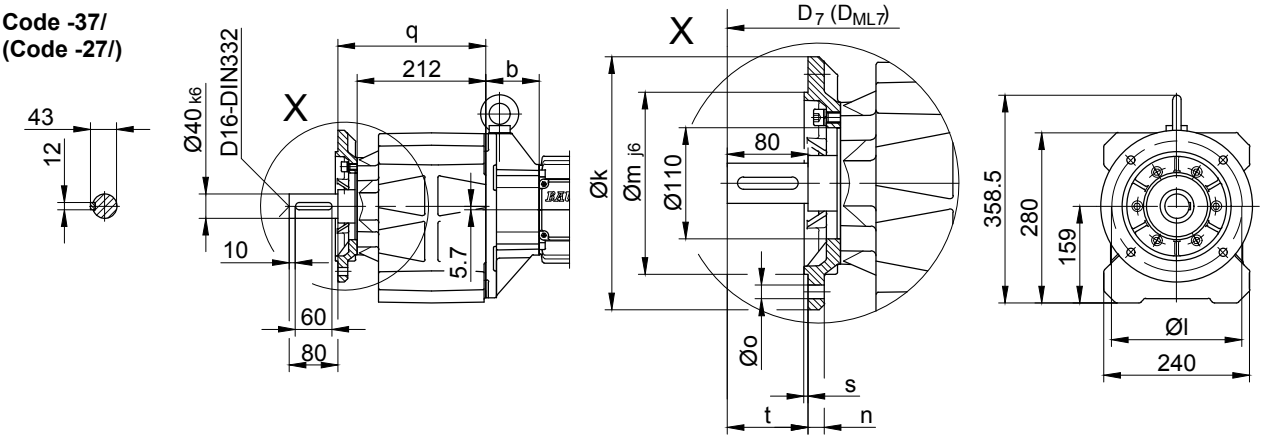
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



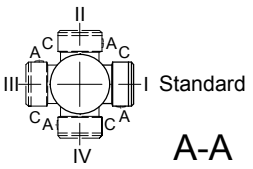
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße

BG50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	250	215	180	16	13.5	244	4	80	d+23.5	d_{ML}+23.5
klein -27/	200	165	130	12	11	241	3.5	83	d+23.5	d_{ML}+23.5



Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG50Z-../D05..	170	155	123	625.5	100	117	667.5	728.5	771	-
BG50Z-../D06..	170	155	123	625.5	100	119	667.5	728.5	771	-
BG50Z-../D07..	190	155	123	645.5	100	119	687.5	748.5	769	-
BG50-../D..08..	200	73	156	573.5	115	136.5	639.5	680.5	746	639.5
BG50Z-../D..08..	200	159	156	659.5	115	136.5	725.5	766.5	832	725.5
BG50-../D..09..	251	87.5	181	639	124	158	732	746	833	732
BG50Z-../D..09..	251	173.5	181	725	124	158	818	832	919	818
BG50-../D..11..	319	94	228	713.5	181	181	811.5	820.5	917	811.5
BG50-../D..13..	393	107	258	800.5	218	218	911.5	907.5	1006	911.5
BG50-../D..16..	454.5	121	310	876	244	244	1019.5	983	1123.5	1019.5
BG50-../D..18..	542	143	348	985.5	288	288	1135	1092.5	1239	1135

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

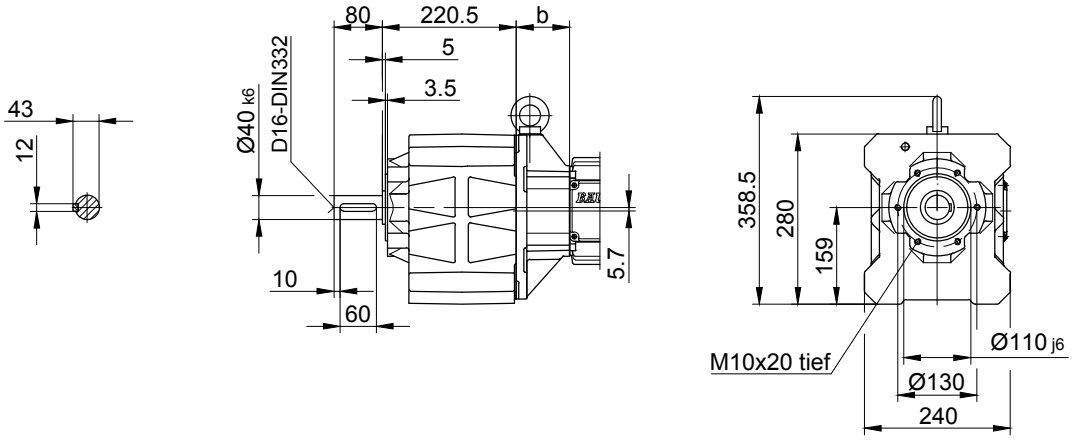
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG50 - BG50Z

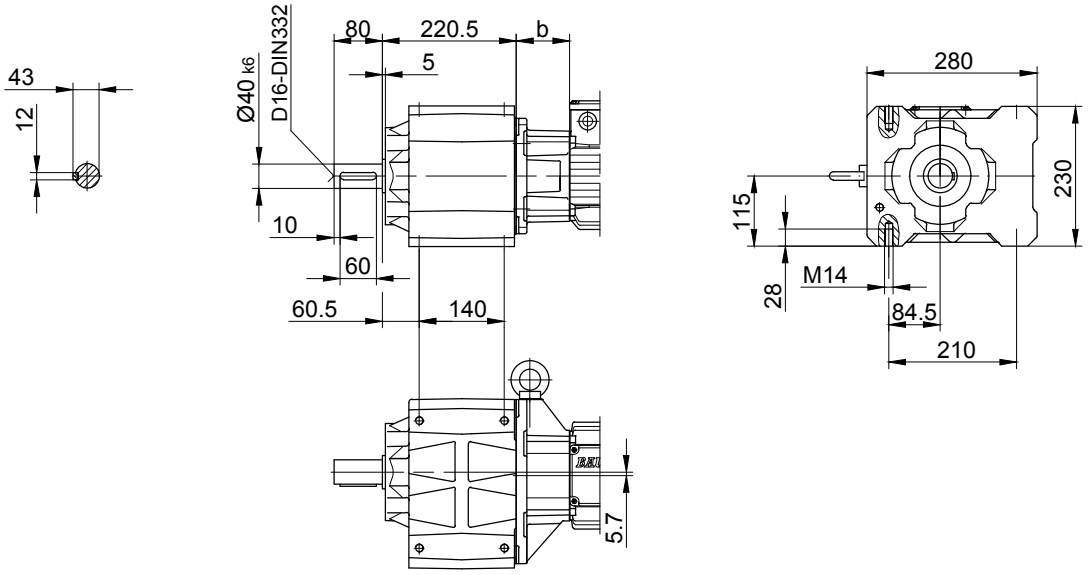
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



10

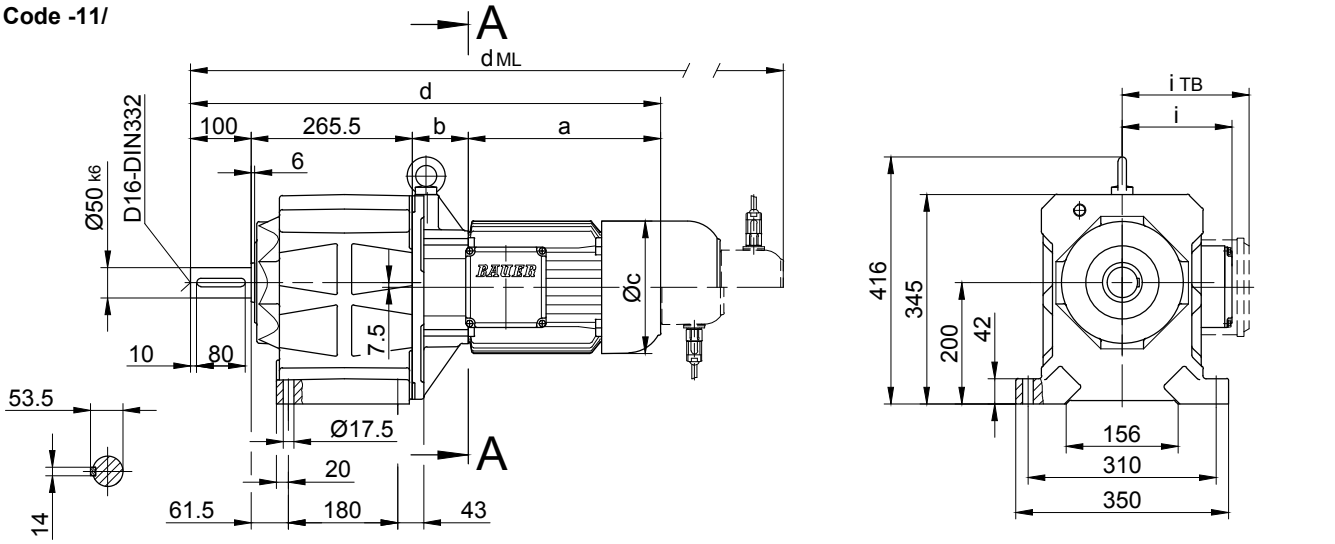
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG60 - BG60Z

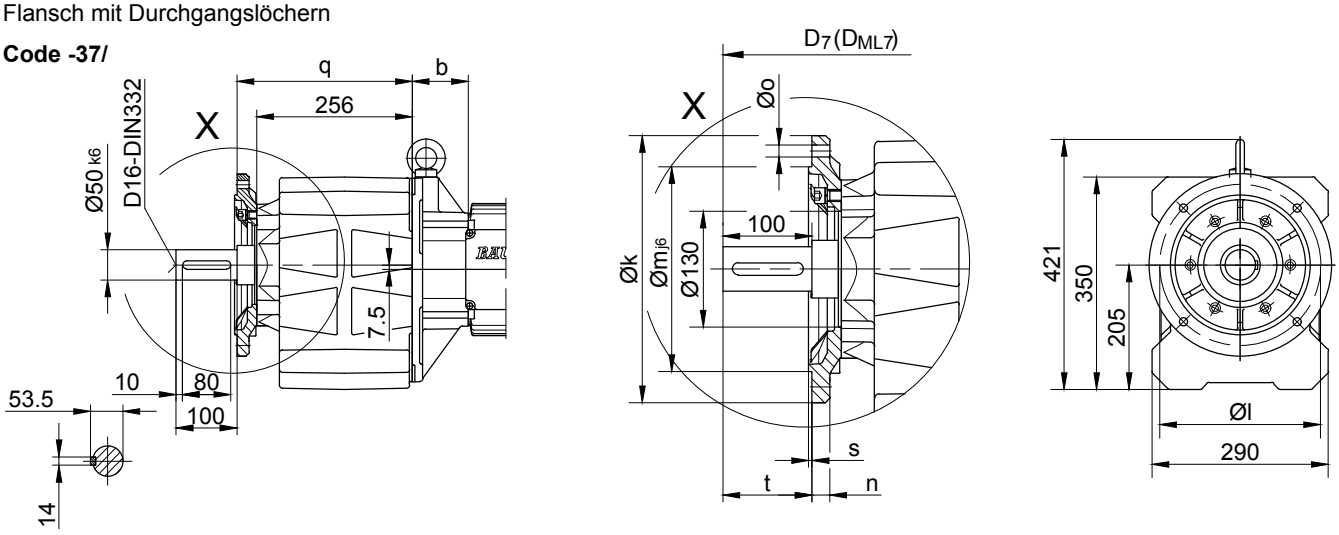
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



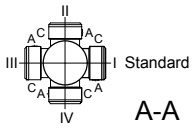
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/



Flanschmaße

BG60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	300	265	230	20	13.5	289	4	100	d+23.5	d_{ML}+23.5
klein -27/	250	215	180	16	13.5	286	4	103	d+23.5	d_{ML}+23.5



A-A

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG60Z-../D..08..	200	181	156	746.6	115	136.5	812.5	853.5	920	812.5
BG60-../D..09..	251	85.5	181	702	124	158	795	809	899.5	795
BG60Z-../D..09..	251	195.5	181	812	124	158	905	919	1009.5	905
BG60-../D..11..	319	92	228	776.5	181	181	874.5	883.5	979	874.5
BG60Z-../D..11..	319	202	228	886.5	181	181	984.5	993.5	1089	984.5
BG60-../D..13..	393	105	258	863.5	218	218	974.5	970.5	1079	974.5
BG60-../D..16..	454.5	119	310	939	244	244	1182.5	1046	1186.5	1182.5
BG60-../D..18..	542	272	348	1179.5	288	288	1329	1286.5	1433	1329

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

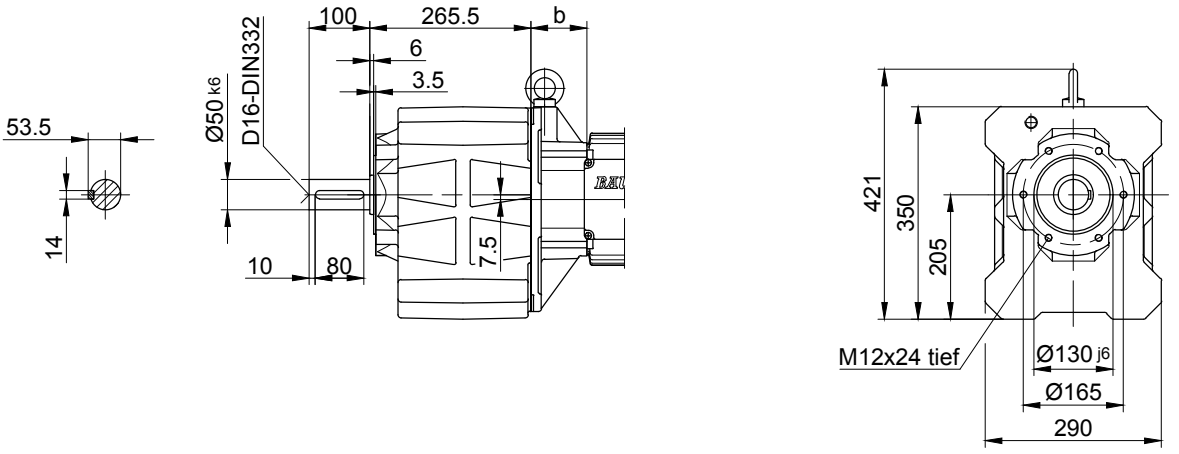
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG60 - BG60Z

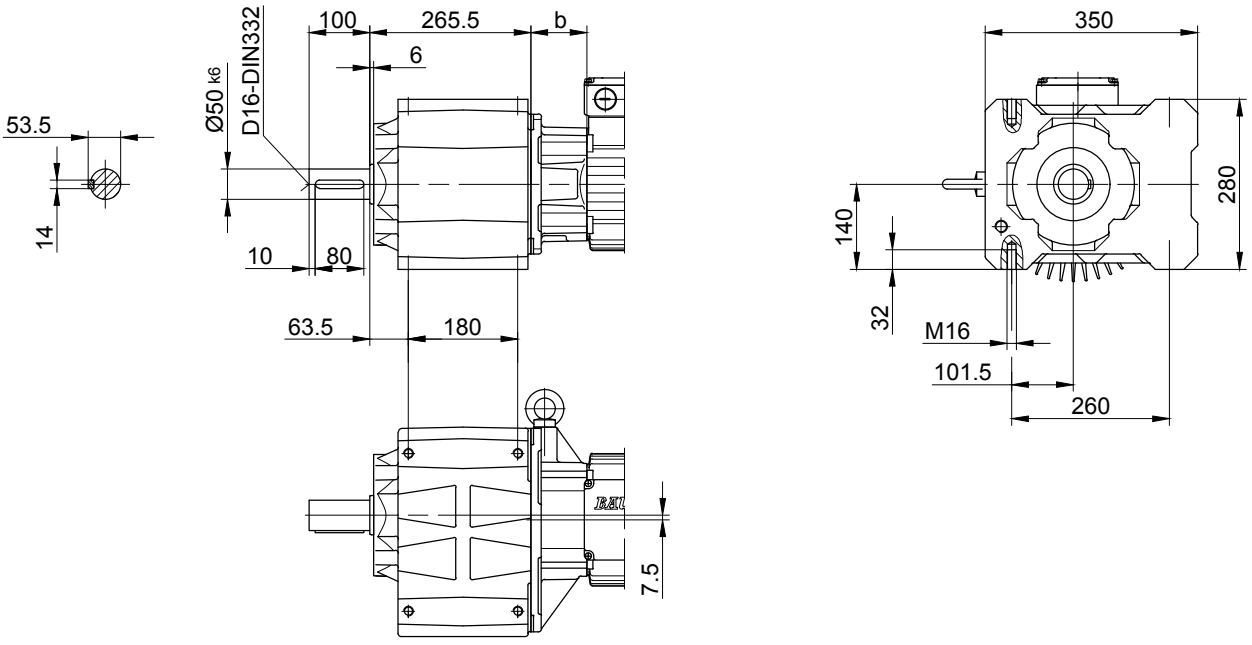
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/

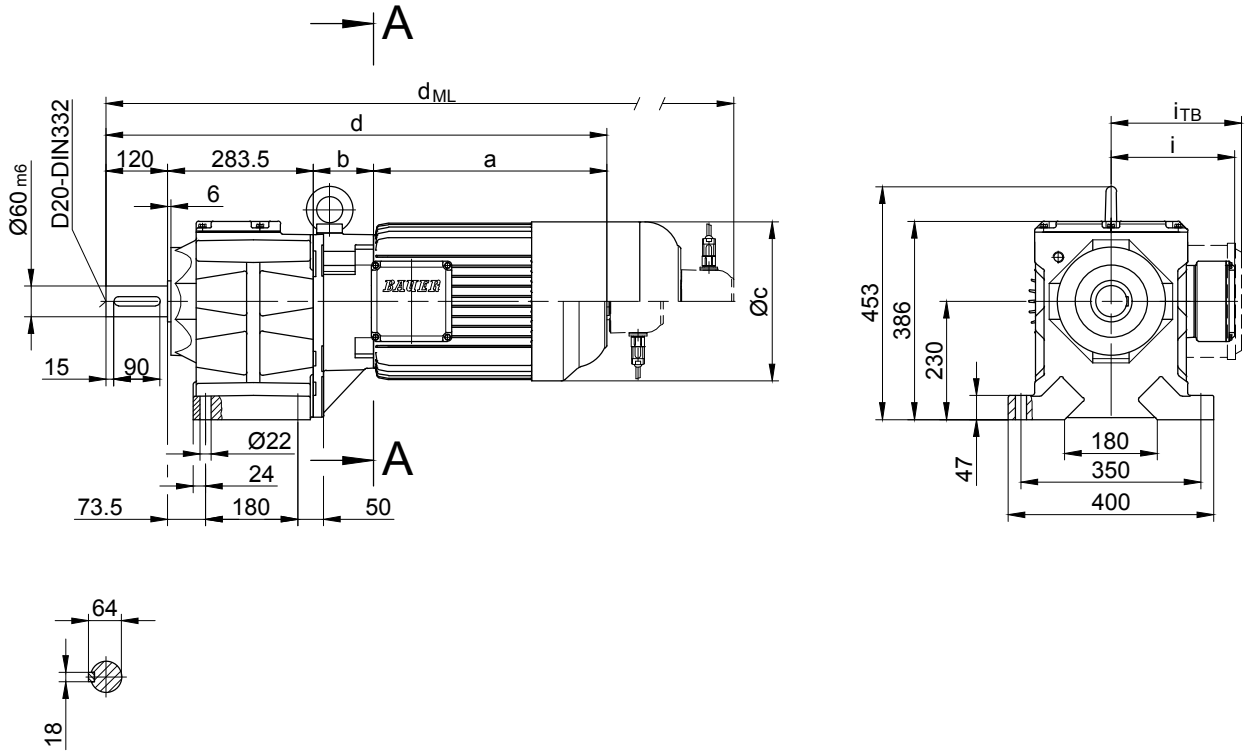


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG70 - BG70Z

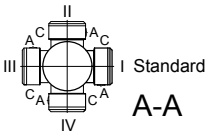
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



Flanschmaße

BG70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	350	300	250_{h6}	20	17.5	314	5	120	d+30.5	d_{ML}+30.5
klein -27/	300	265	230_{j6}	20	13.5	322	4	112	d+30.5	d_{ML}+30.5



Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG70Z-../D..08..	200	202	156	805.5	115	136.5	871.5	912.5	979	871
BG70-../D..09..	251	83.5	181	738	124	158	831	845	935.5	831
BG70Z-../D..09..	251	216.5	181	871	124	158	964	978	1068.5	964
BG70-../D..11..	319	90	228	812.5	181	181	910.5	919.5	1015	910.5
BG70Z-../D..11..	319	223	228	945.5	181	181	1043.5	1052.5	1148	1043.5
BG70-../D..13..	393	103	258	899.5	218	218	1010.5	1006.5	1115	1010.5
BG70Z-../D..13..	393	236	258	1032.5	218	218	1143.5	1139.5	1248	1143.5
BG70-../D..16..	454.5	117	310	975	244	244	1118.5	1082	1222.5	1118.5
BG70Z-../D..16..	454.5	250	310	1108	244	244	1251.5	1215	1355.5	1251.5
BG70-../D..18..	542	139	348	1084.5	288	288	1234	1191.5	1338	1234
BG70Z-../D..18..	542	272	348	1217.5	288	288	1367	1324.5	1471	1367
BG70-../D..20L	643.5	156	363	1203	303.5	303.5	1203	1330.5	1436.5	1330.5
BG70-../D..22S	703.5	156	363	1263	303.5	303.5	1390.5	1369	1496.5	1390.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

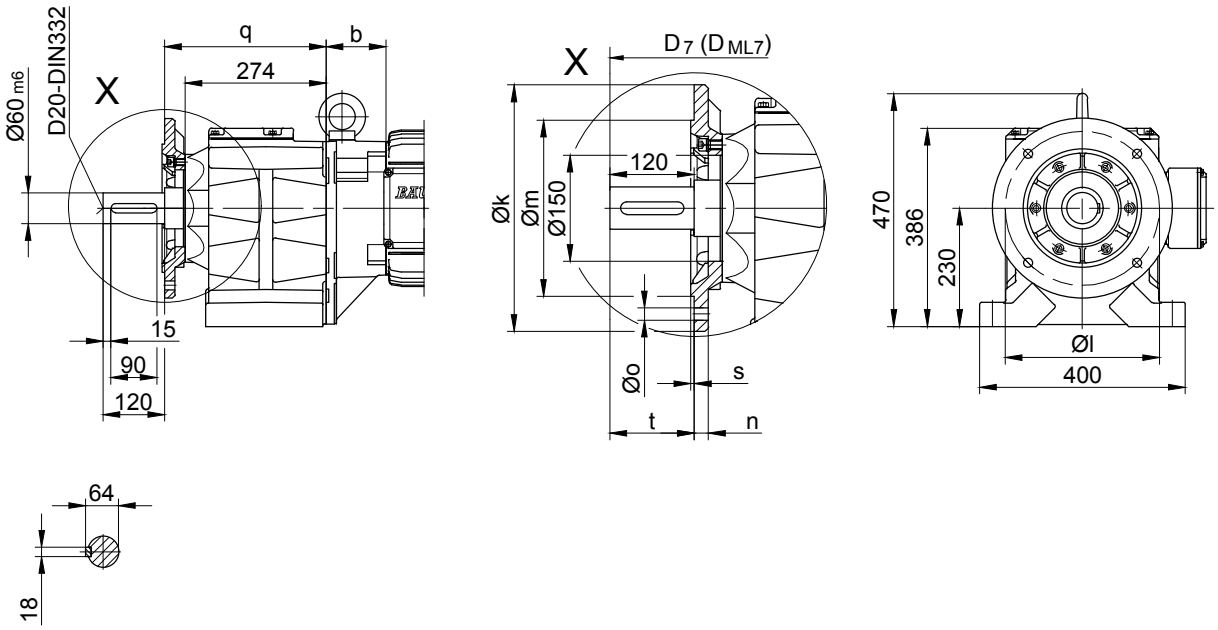
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG70 - BG70Z

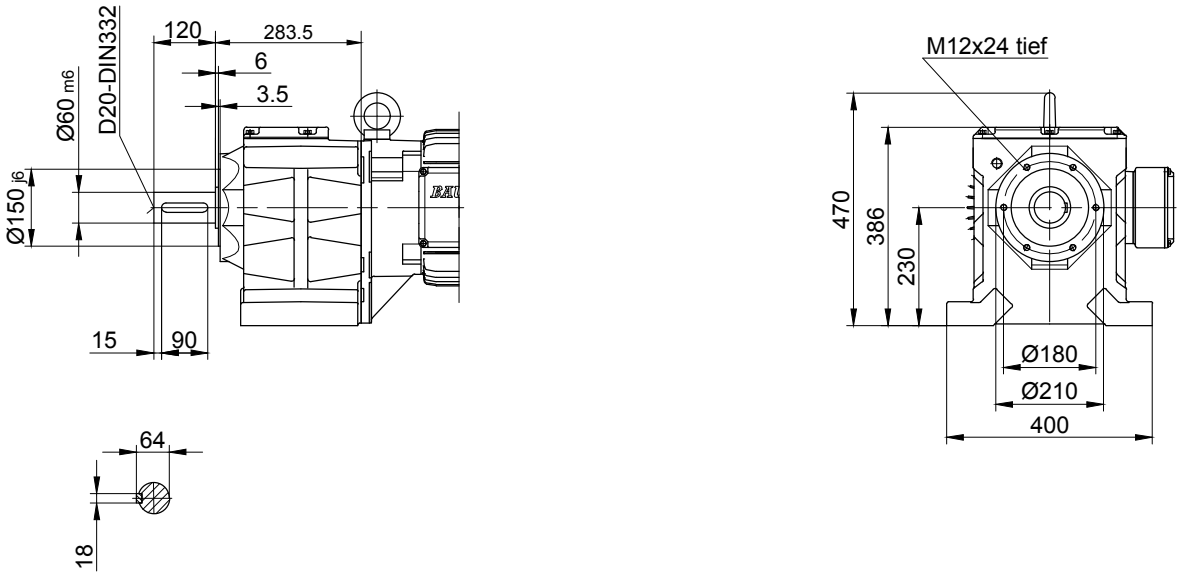
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

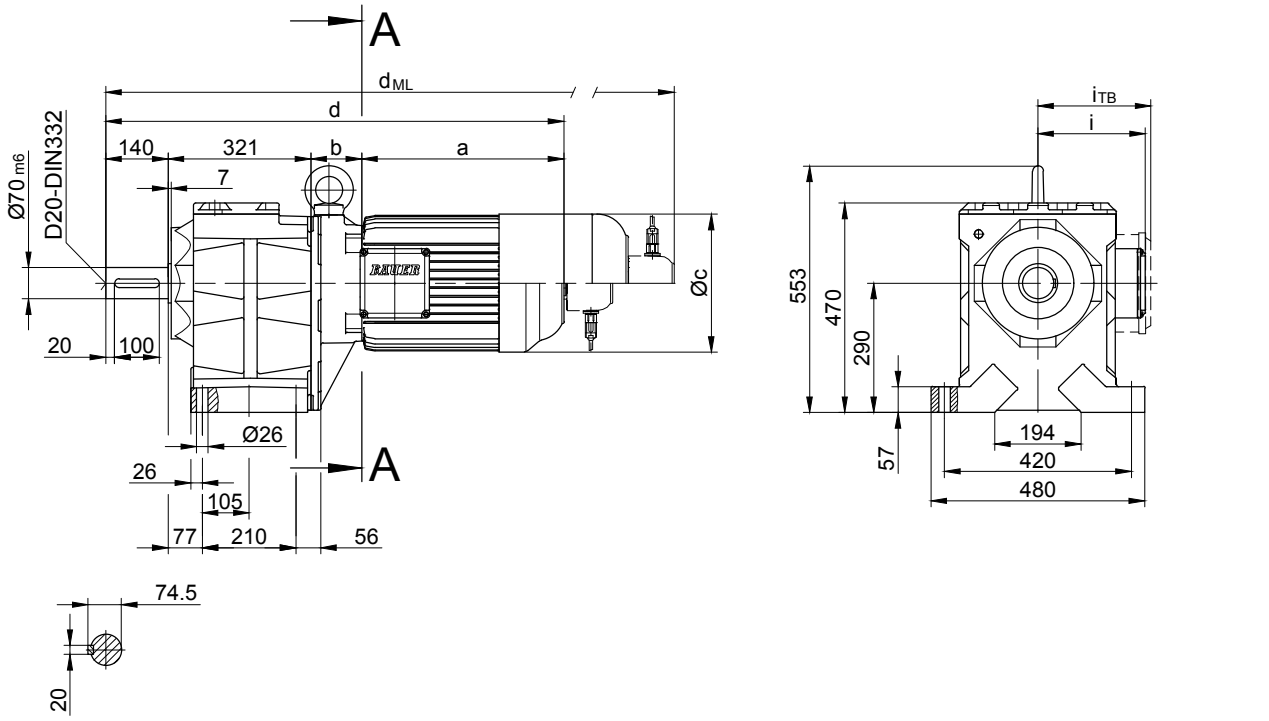
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

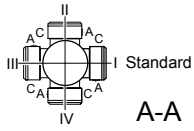
Maßbild

BG80 - BG80Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/





A-A

Flanschmaße

BG80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	400	350	300	20	4 x 17.5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
klein -27/	350	300	250	20	4 x 17.5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
groß -47/	450	400	350	22	8 x 17.5	355	5	130	d+24	d_{ML}+24

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG80Z-../D..09..	251	252.5	181	964.5	124	158	1057.5	1071.5	1162	1057.5
BG80-../D..11..	319	87	228	867	181	181	965	974	1069.5	965
BG80Z-../D..11..	319	259	228	1039	181	181	1137	1146	1241.5	1137
BG80-../D..13..	393	100	258	954	218	218	1065	1061	1169.5	1065
BG80Z-../D..13..	393	272	258	1126	218	218	1237	1233	1341.5	1237
BG80-../D..16..	454.5	114	310	1029.5	244	244	1173	1136.5	1277	1173
BG80Z-../D..16..	454.5	286	310	1201.5	244	244	1345	1308.5	1449	1345
BG80-../D..18..	542	136	348	1139	288	288	1288.5	1246	1392.5	1288.5
BG80Z-../D..18..	542	308	348	1311	288	288	1460.5	1418	1564.5	1460.5
BG80-../D..20L	643.5	153	363	1257.5	303.5	303.5	1385	1363.5	1491	1385
BG80-../D..22S	703.5	153	363	1317.5	303.5	303.5	1445	1423.5	1551	1445
BG80-../D..22M	703.5	153	363	1317.5	303.5	303.5	1445	1423.5	1551	1445

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

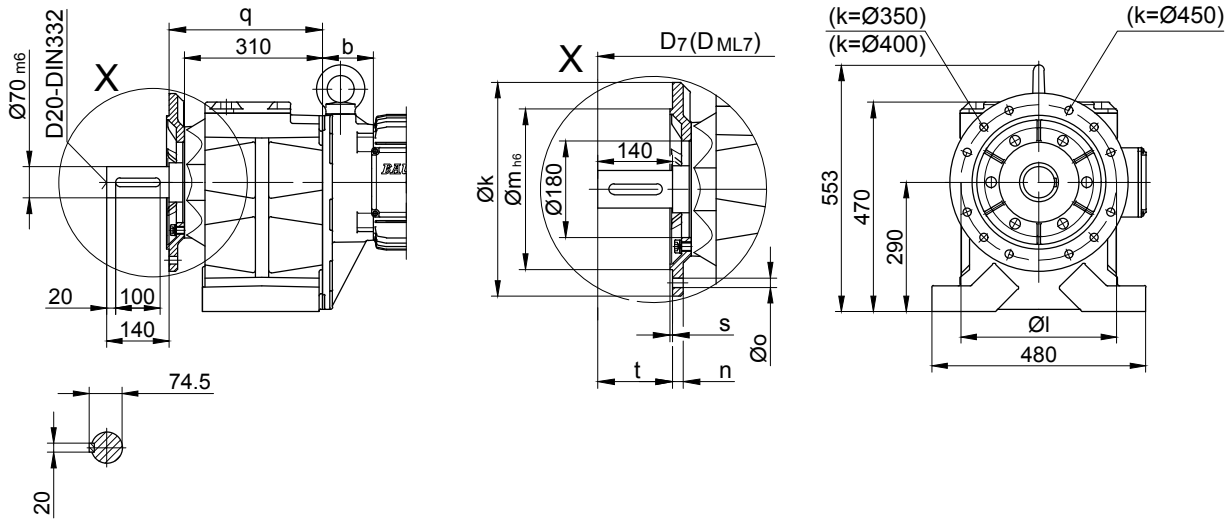
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG80 - BG80Z

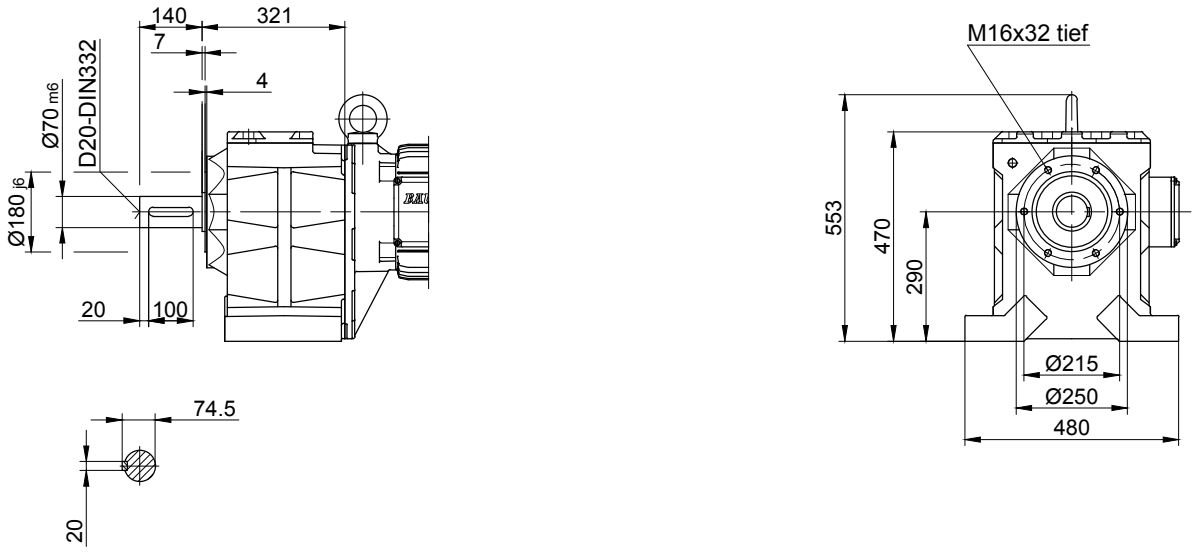
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)
(Code -47/)



Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



10

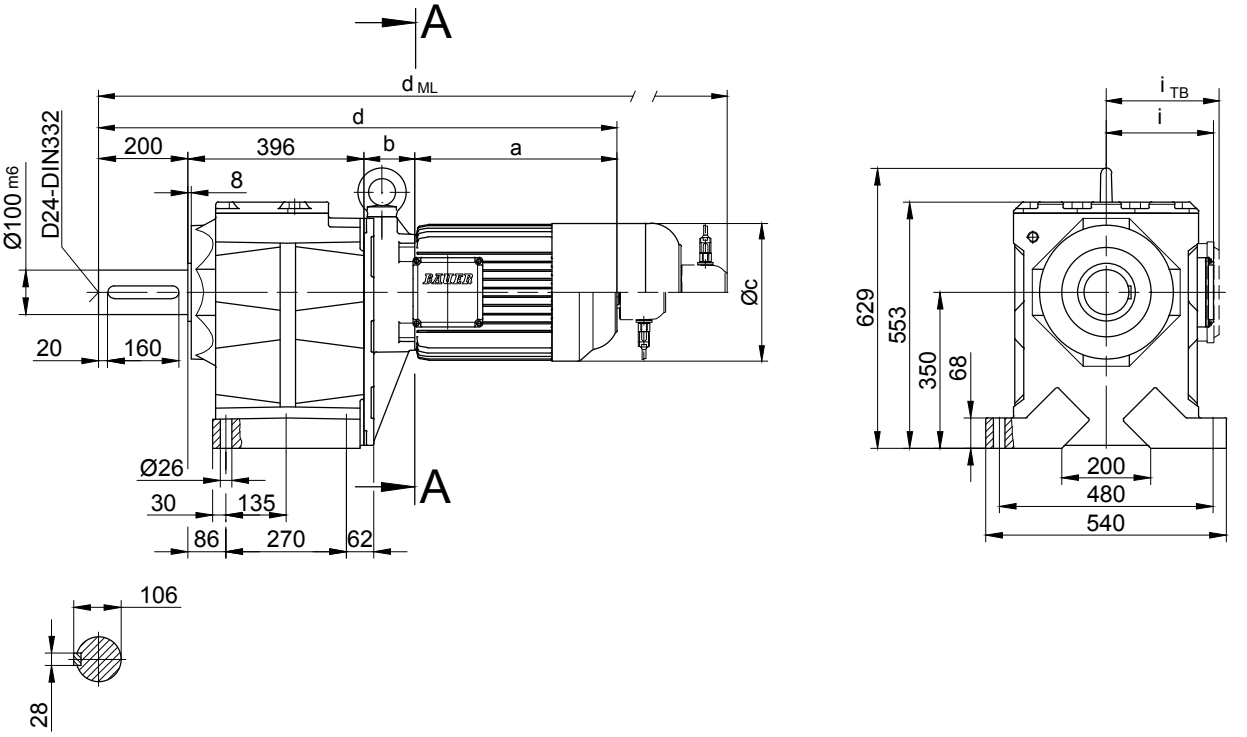
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

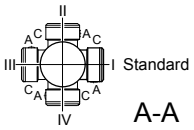
Maßbild

BG90 - BG90Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/





A-A

Flanschmaße

BG90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	450	400	350	22	17.5	439	5	200	d+43	d_{ML}+43
groß -47/	550	500	450	22	17.5	444	5	195	d+43	d_{ML}+43

Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG90Z-../D..09..	251	267	181	1114	124	158	1207	1221	1311	1207
BG90Z-../D..11..	319	273.5	228	1188.5	181	181	1286.5	1295.5	1388.5	1286.5
BG90-../D..13..	393	100	258	1015	218	218	1200	1196	1301	1200
BG90Z-../D..13..	393	286.5	258	1275.5	218	218	1386.5	1382.5	1487.5	1386.5
BG90-../D..16..	454.5	114	310	1164.5	244	244	1308	1271.5	1412	1308
BG90Z-../D..16..	454.5	300.5	310	1351	244	244	1494.5	1458	1598.5	1494.5
BG90-../D..18..	542	136	348	1274	288	288	1423.5	1381	1527.5	1423.5
BG90Z-../D..18..	542	322.5	348	1460.5	288	288	1610	1567.5	1714	1610
BG90-../D..20L	643.5	153	363	1392.5	303.5	303.5	1520	1498.5	1626	1520
BG90-../D..22S	703.5	153	363	1452.5	303.5	303.5	1580	1558.5	1686	1580
BG90-../D..22M	703.5	153	363	1452.5	303.5	303.5	1580	1558.5	1686	1580

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

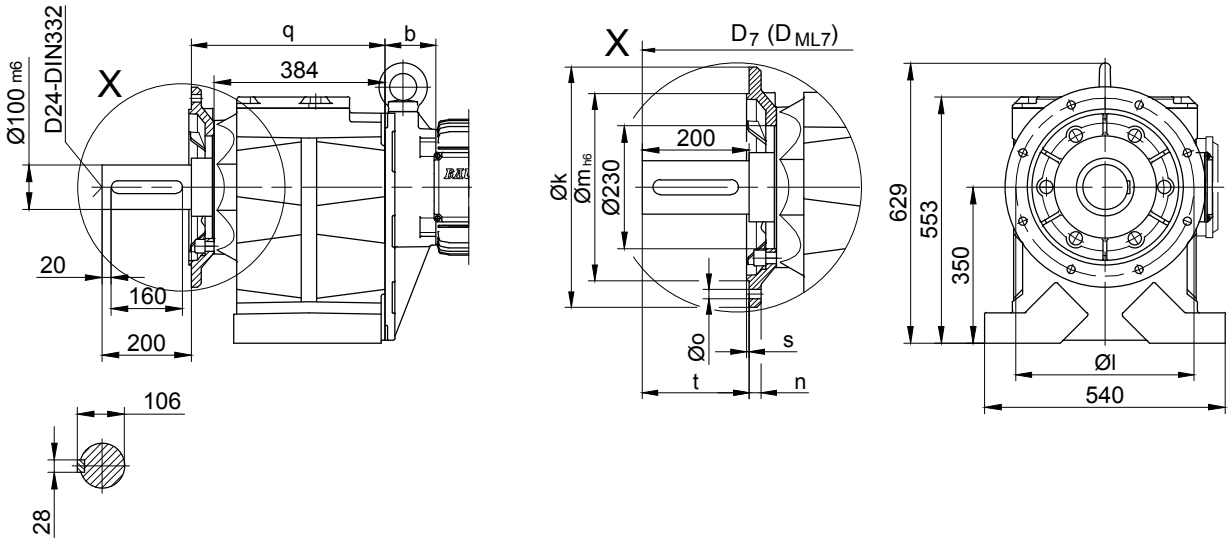
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG90 - BG90Z

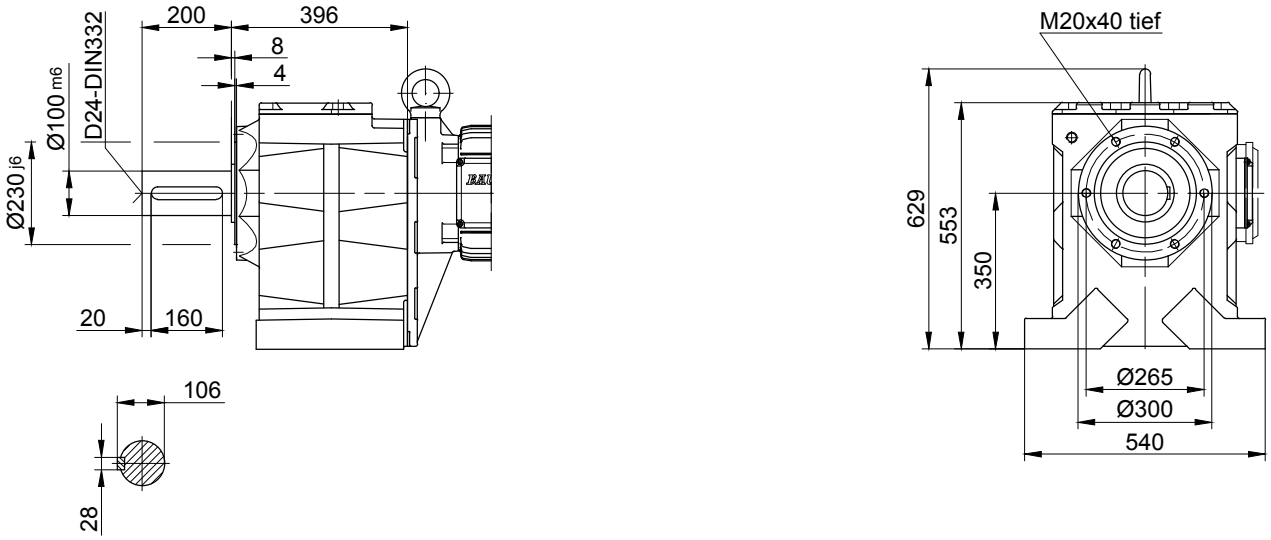
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



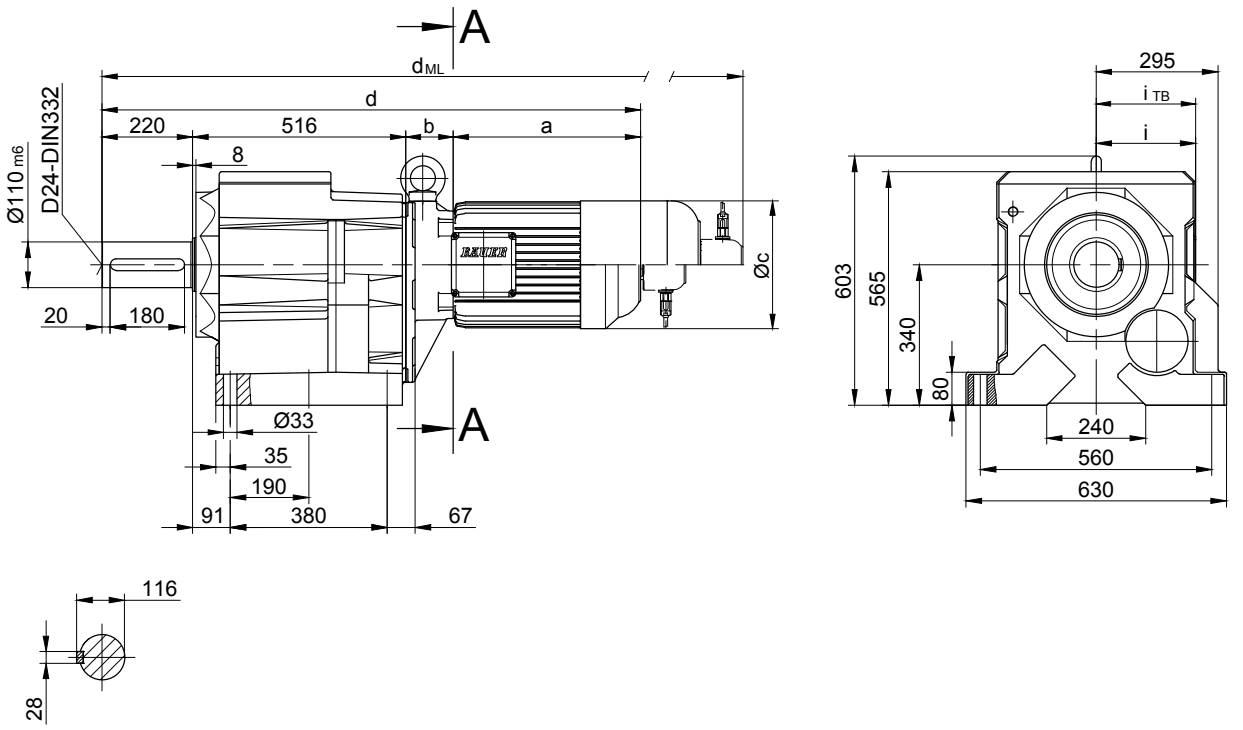
10

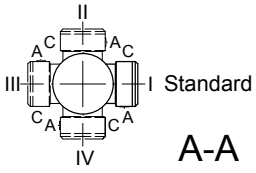
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG100 - BG100Z

Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/





A-A

Flanschmaße

BG100(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	550	500	450	22	17.5	558	5	220	d+42	d_{ML}+42
groß -47/	660	600	550	25	22	552	6	226	d+42	d_{ML}+42

Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG100Z-../D..09..	251	252.5	181	1239.5	124	158	1332.5	1346.5	1437	1332.5
BG100-../D..11..	319	87	228	1142	181	181	1240	1249	1344.5	1240
BG100Z-../D..11..	319	259	228	1314	181	181	1412	1421	1516.5	1412
BG100-../D..13..	393	100	258	1229	218	218	1340	1336	1444.5	1340
BG100Z-../D..13..	393	272	258	1401	218	218	1512	1508	1616.5	1512
BG100-../D..16..	454.5	114	310	1304.5	244	244	1448	1411.5	1552	1448
BG100Z-../D..16..	454.5	286	310	1476.5	244	244	1620	1583.5	1724	1620
BG100-../D..18..	542	136	348	1414	288	288	1563.5	1521	1667.5	1563.5
BG100Z-../D..18..	542	308	348	1586	288	288	1735.5	1693	1839.5	1735.5
BG100-../D..20L	643.5	153	363	1532.5	303.5	303.5	1660	1638.5	1766	1660
BG100-../D..22S	703.5	153	363	1592.5	303.5	303.5	1720	1698.5	1826	1720
BG100-../D..22M	703.5	153	363	1592.5	303.5	303.5	1720	1698.5	1826	1720

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

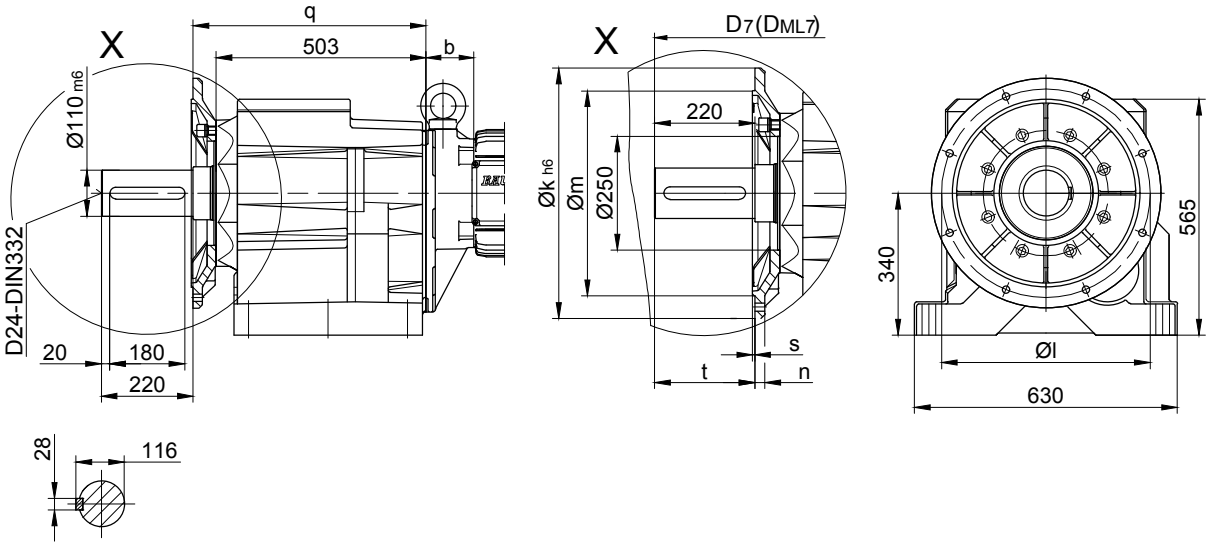
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG100 - BG100Z

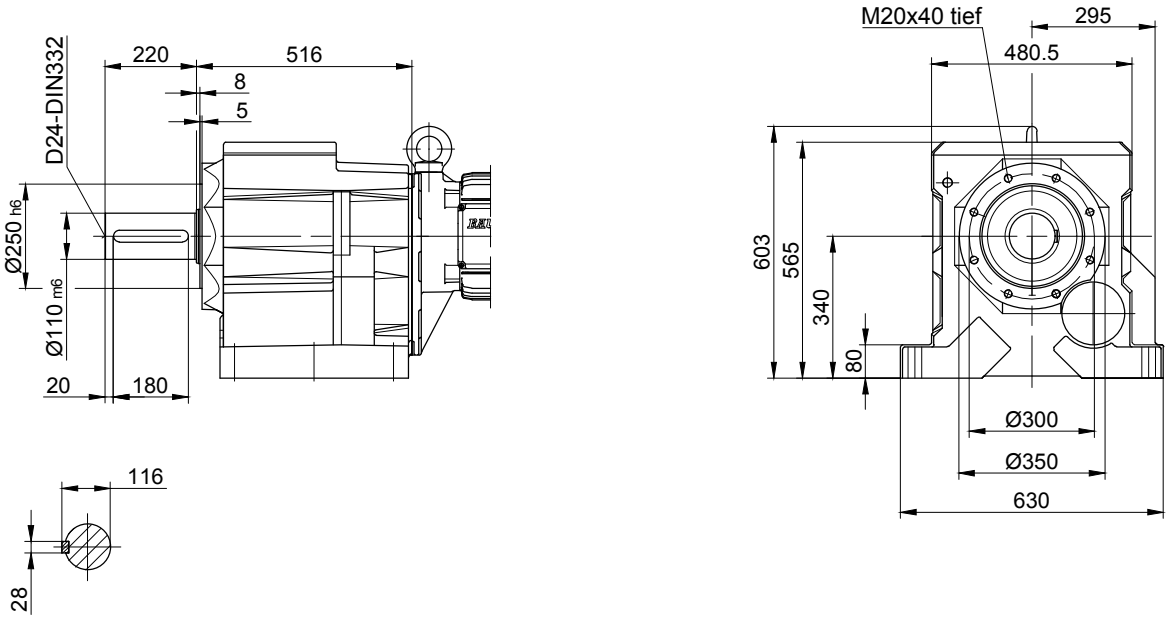
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flansch mit Gewindelöchern

Code 71/



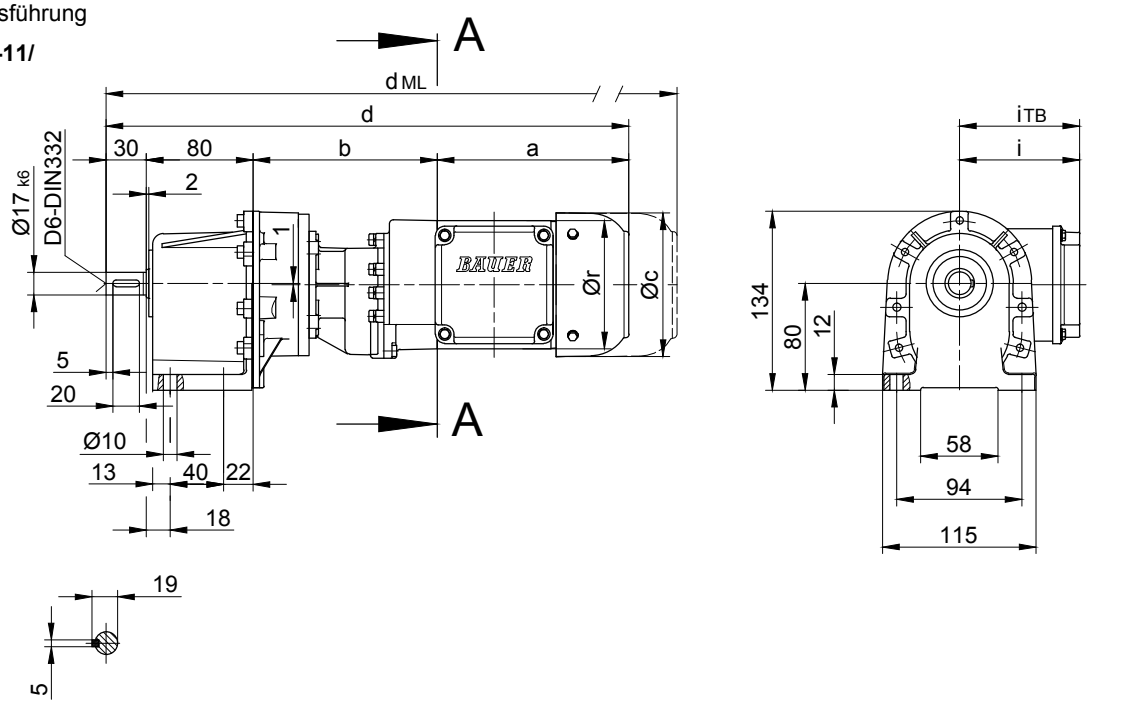
10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG06G04

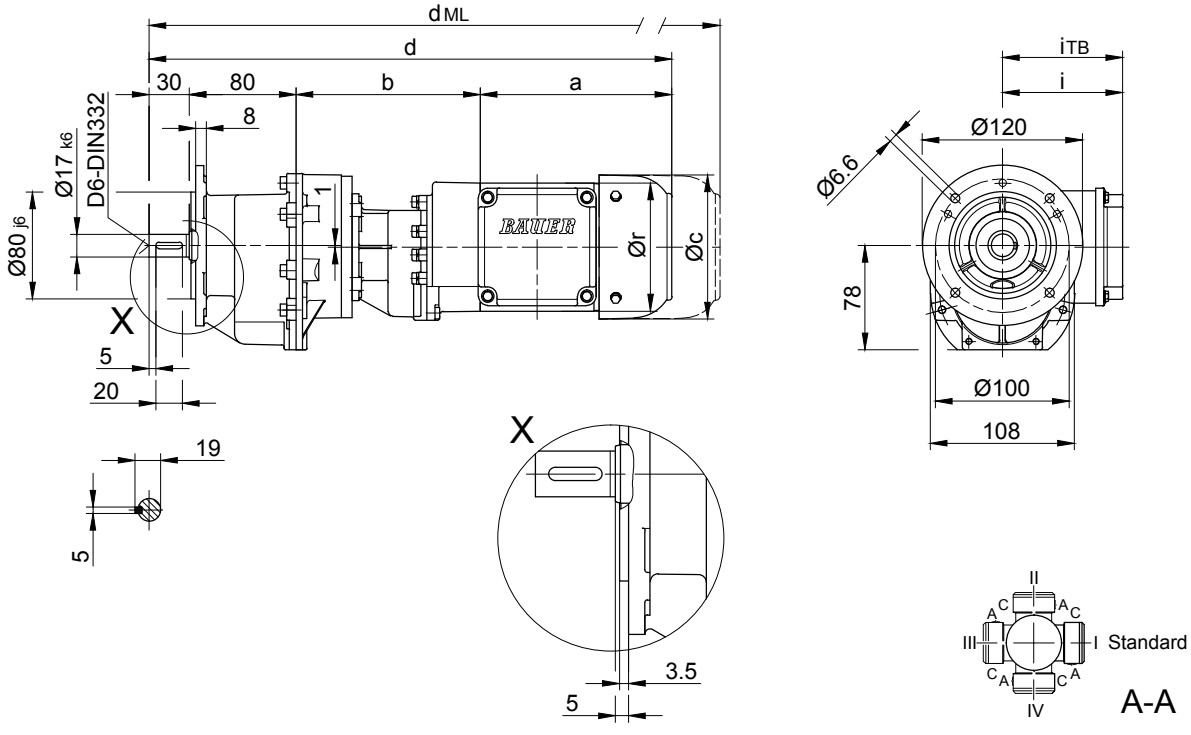
Fußausführung

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -31/



Typ	a	b	c	d	i	r	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E..	G	E..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BG06G04-../D04..	143	135	111	388	90	96	112	431.5	450.5	493.5	-

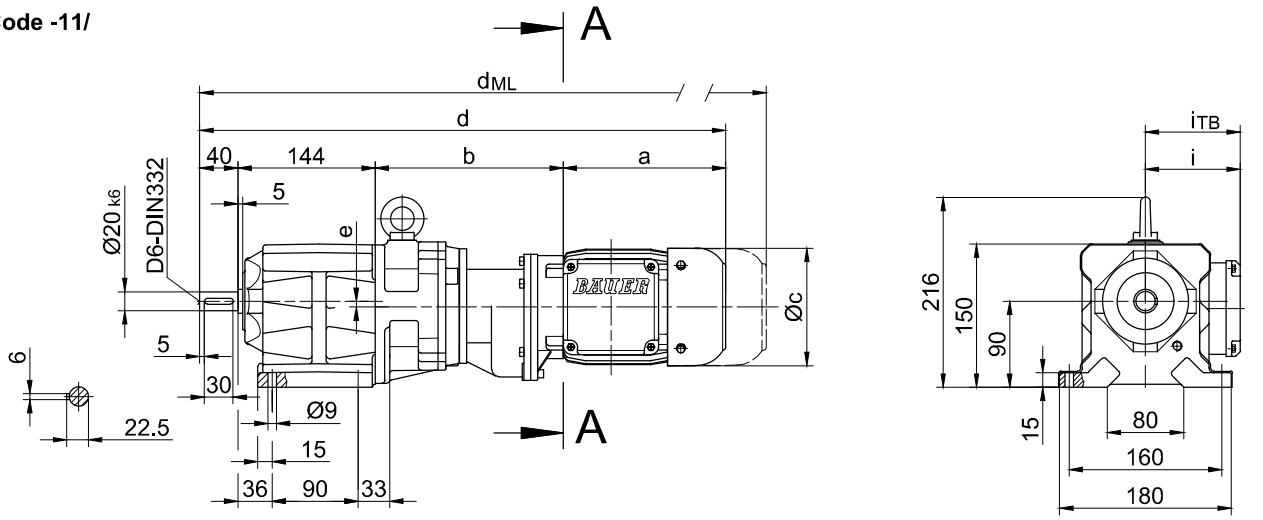
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG10G06

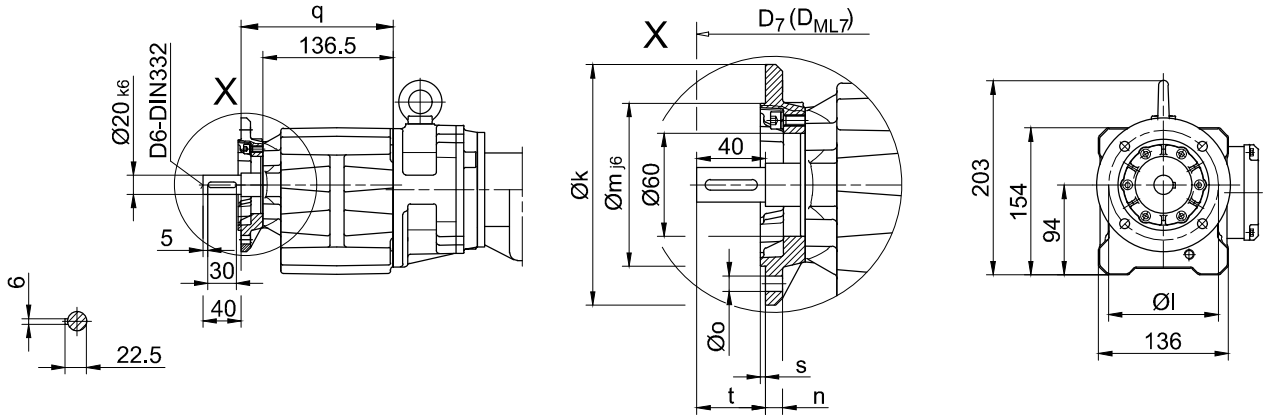
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



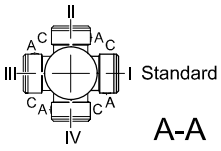
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße

BG10G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	140	115	95	10	9	159.5	3	40	d+15.5	d_{ML}+15.5
klein -27/	120	100	80	8	6.6	154.5	3	45	d+15.5	d_{ML}+15.5



Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG10G06-../D04..	143	195	111	522	6	90	112	565.5	584.5	627.5	-
BG10G06-../D05..	170	197	123	551	6	100	117	593	654	695.5	-
BG10G06-../D06..	170	197	123	551	6	100	119	593	654	695.5	-
BG10G06-../D07..	190	197	123	571	6	100	119	613	674	715.5	-
BG10G06-../D..08..	200	241	156	625	6	115	136.5	691	732	798.5	691

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

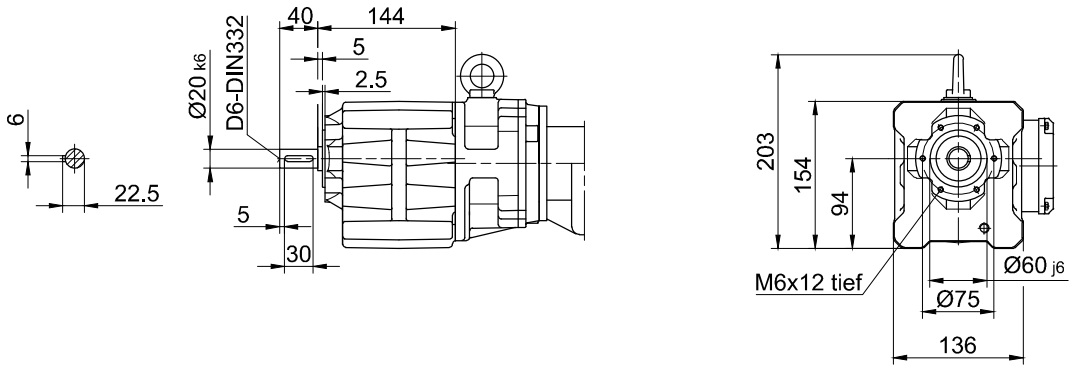
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10G06

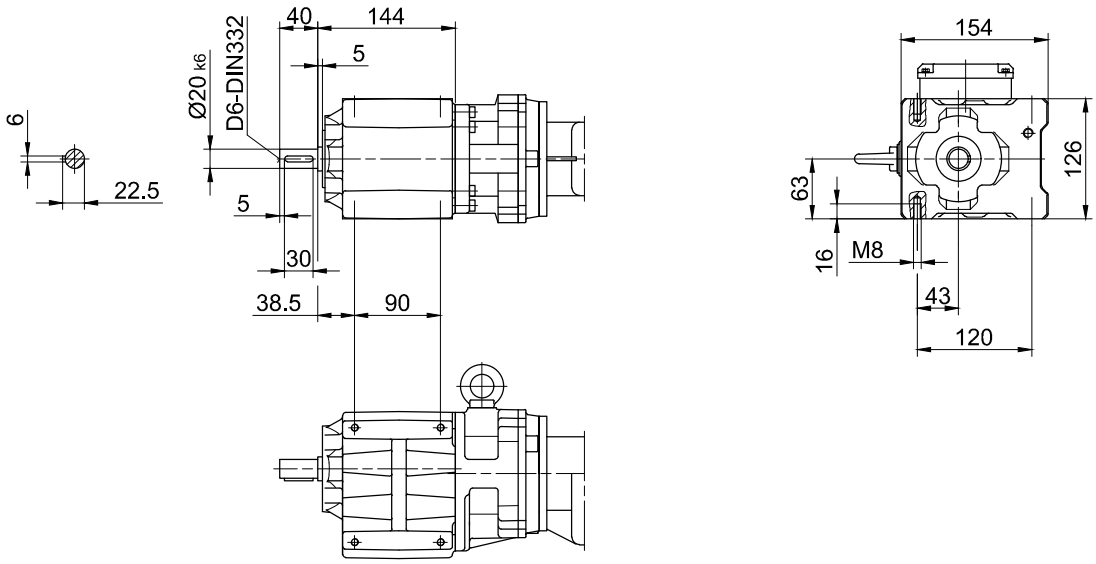
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



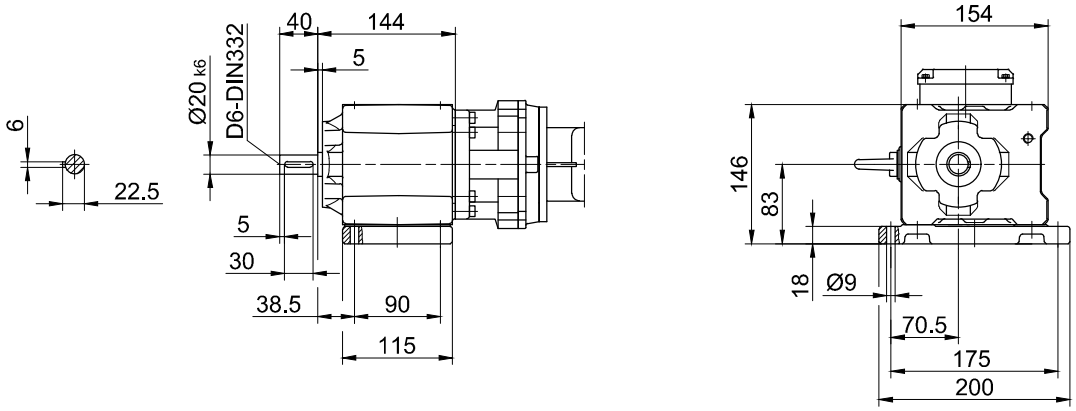
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fußplatte links

Code -91L/



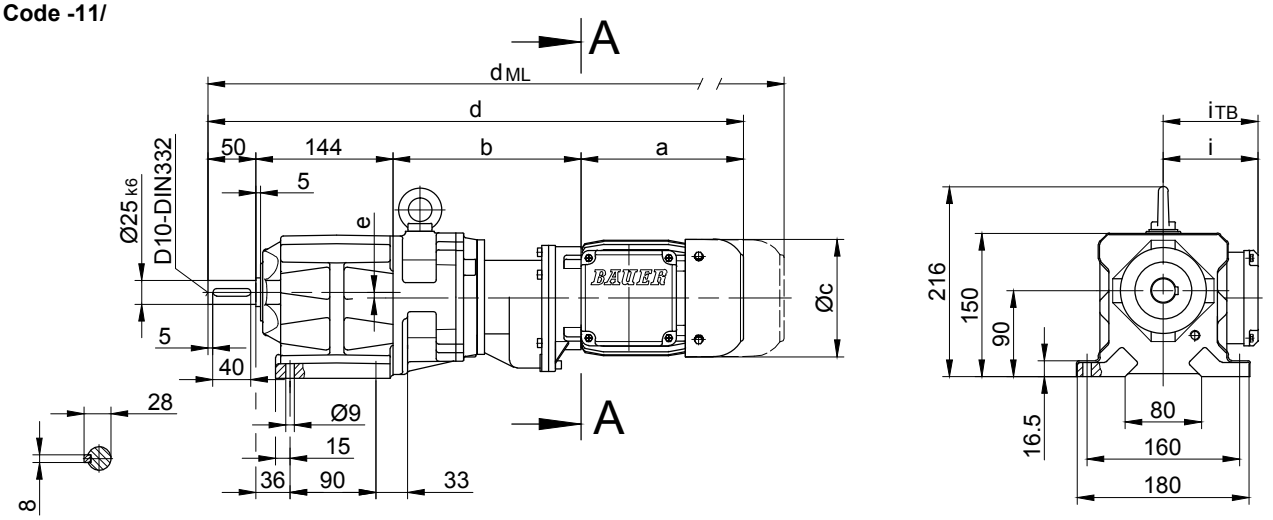
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG10XG06

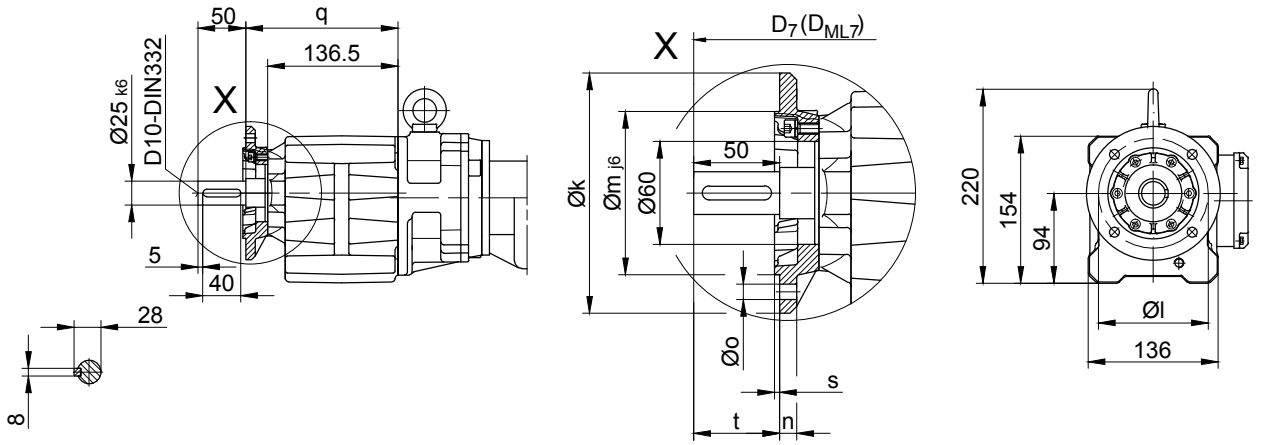
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



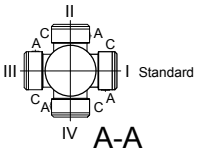
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße

BG10XG..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	140	115	95	10	9	159.5	3	50	d+15.5	d_{ML}+15.5
klein -27/	120	100	80	8	6.6	154.5	3	55	d+15.5	d_{ML}+15.5



Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG10XG06-../D04..	143	195	111	532	6	90	112	575.5	594.5	637.5	-
BG10XG06-../D05..	170	197	123	561	6	100	117	603	664	705.5	-
BG10XG06-../D06..	170	197	123	561	6	100	119	603	664	705.5	-
BG10XG06-../D07..	190	197	123	581	6	100	119	623	684	725.5	-
BG10XG06-../D..08..	200	241	156	635	6	115	136.5	701	742	808.5	701

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

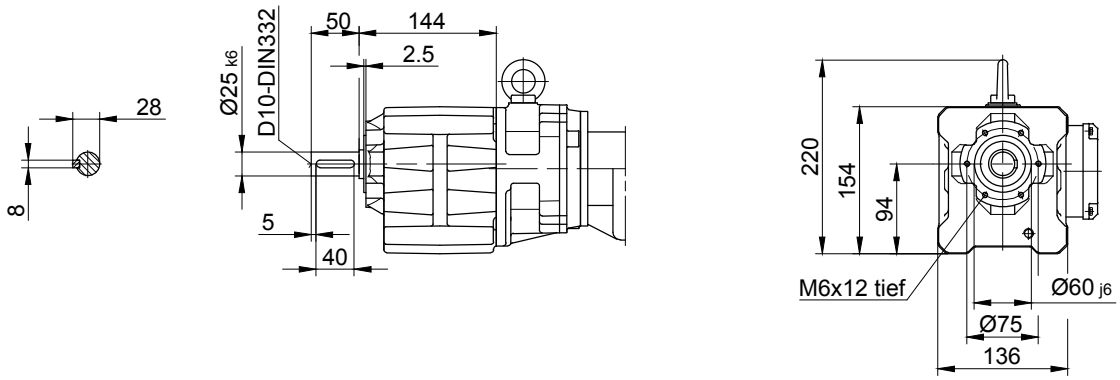
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG10XG06

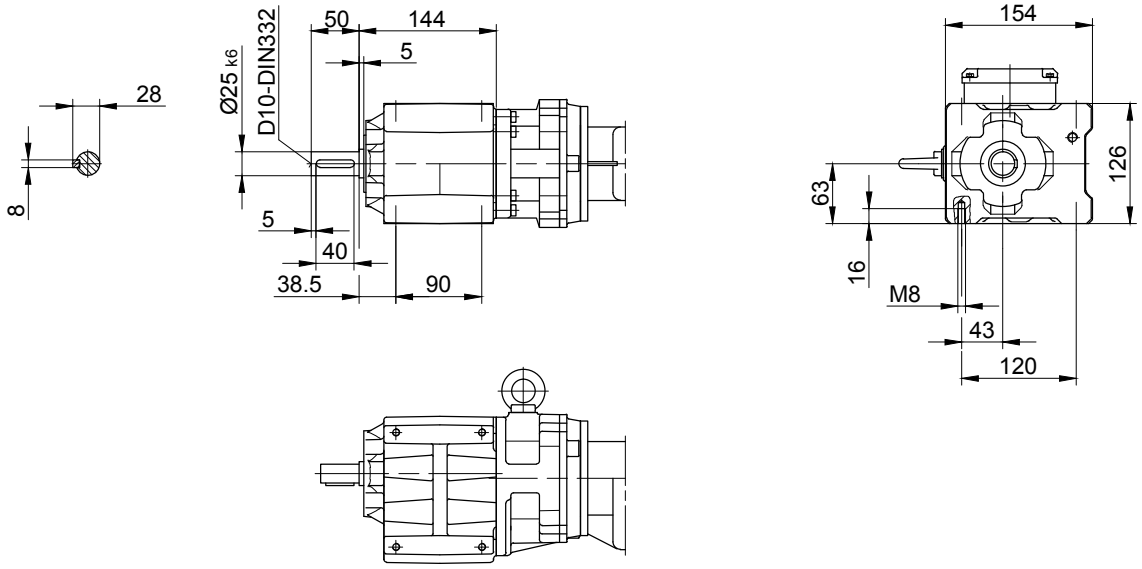
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



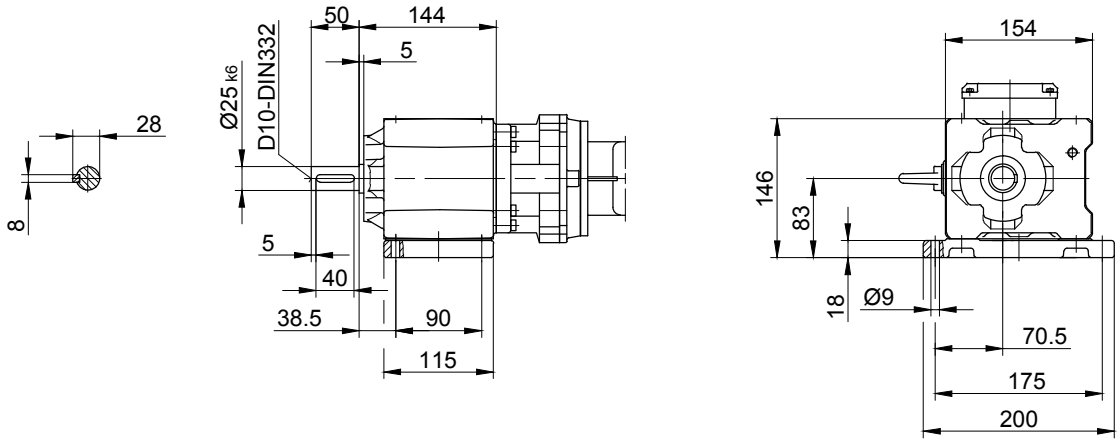
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fußplatte links

Code -91L/



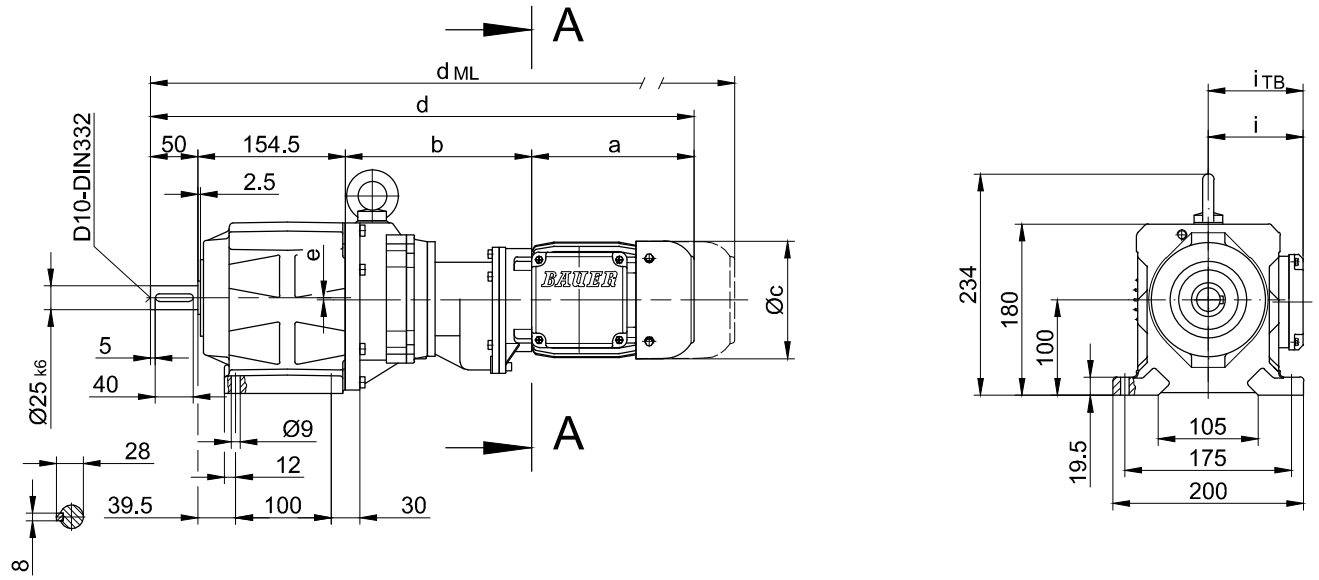
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG20G06

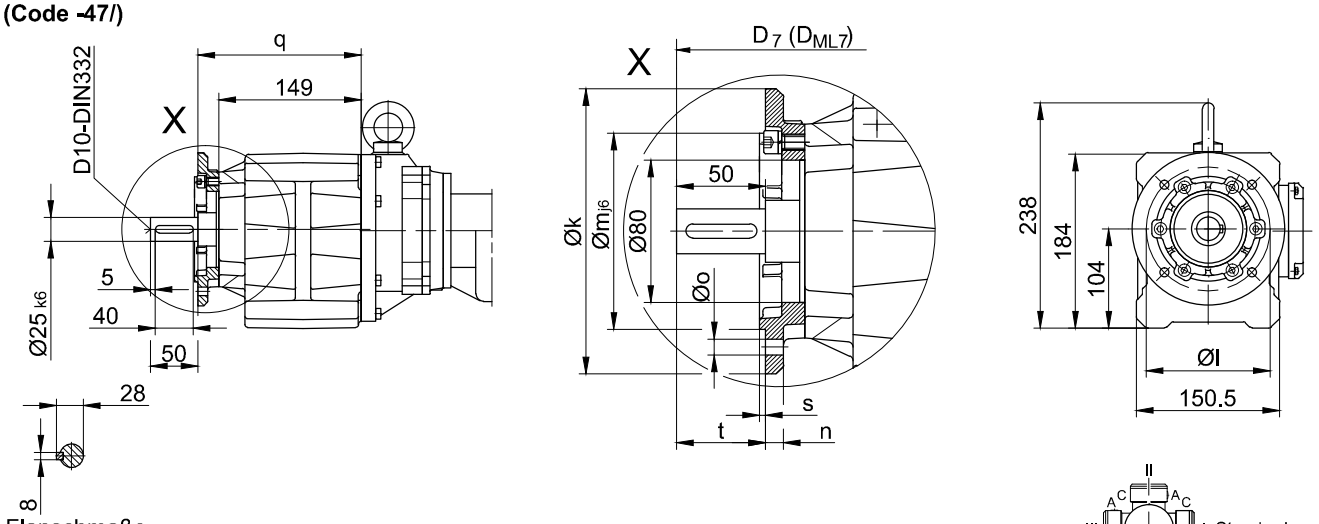
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flanschmaße

BG20G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	160	130	110	10	9	171	3.5	50	d+16.5	d_{ML}+16.5
groß -47/	200	165	130	12	11	178	3.5	43	d+16.5	d_{ML}+16.5

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG20G06-../D04..	143	193	111	540.5	2	90	112	584	603	646	-
BG20G06-../D05..	170	195	123	569.5	2	100	117	611.5	672.5	714	-
BG20G06-../D06..	170	195	123	569.5	2	100	119	611.5	672.5	714	-
BG20G06-../D07..	190	195	123	589.5	2	100	119	631.5	692.5	734	-
BG20G06-../D..08..	200	239	156	643.5	2	115	136.5	709.5	750.5	817	709.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

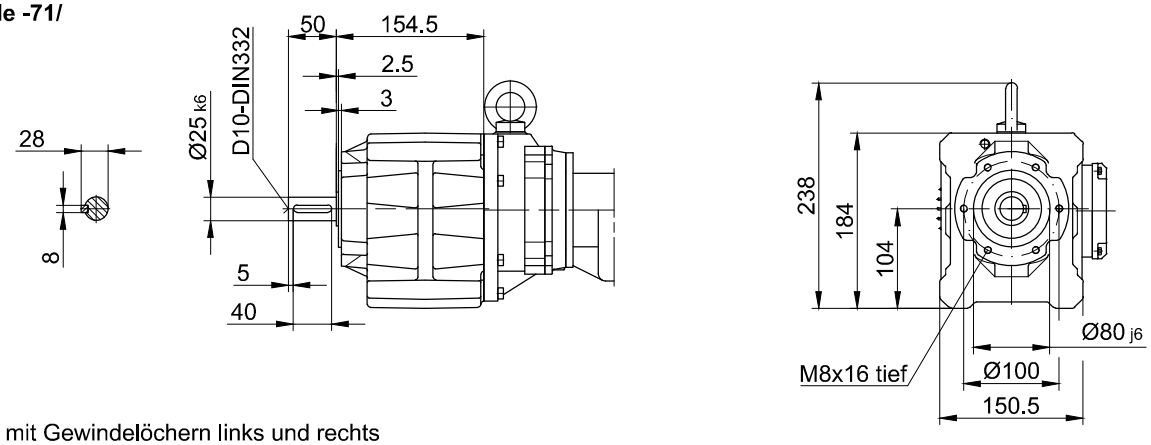
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG20G06

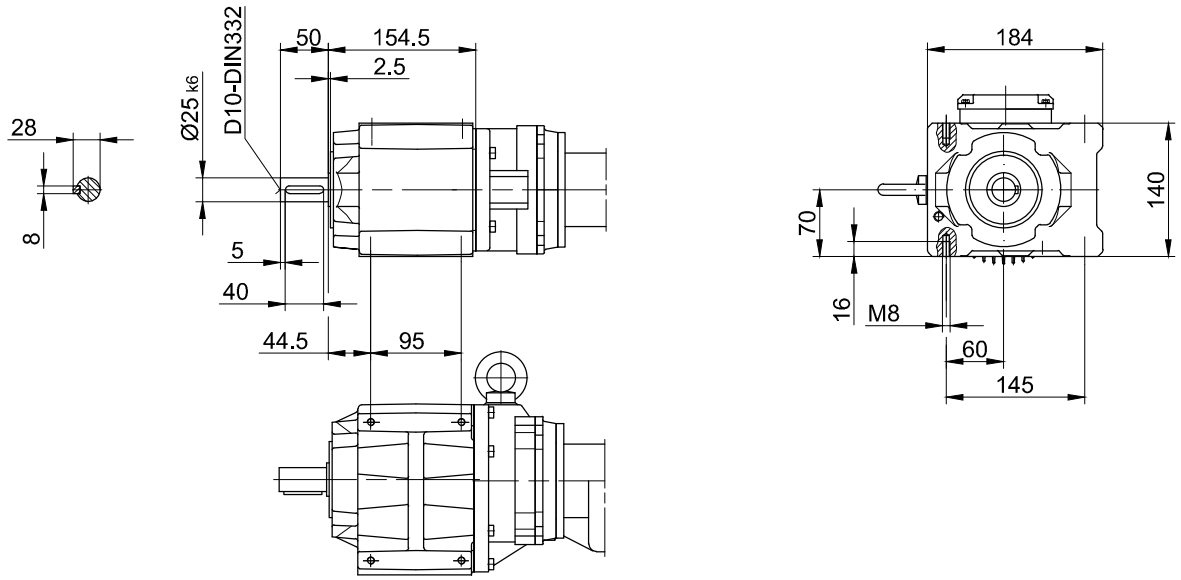
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



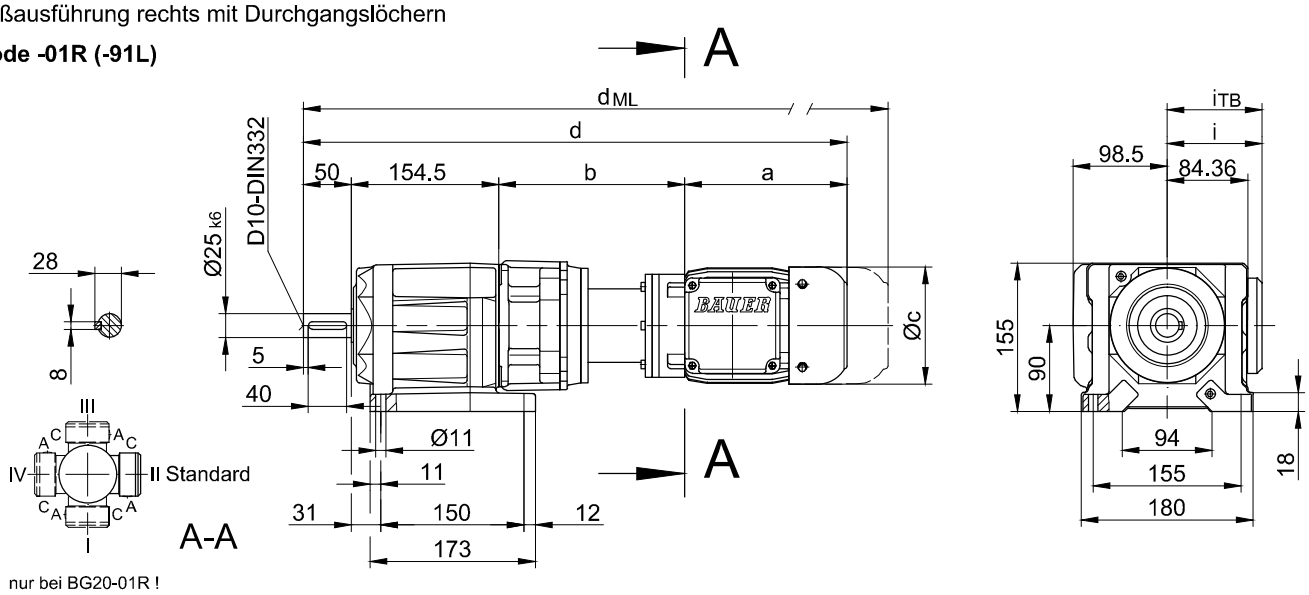
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fußausführung rechts mit Durchgangslöchern

Code -01R (-91L)

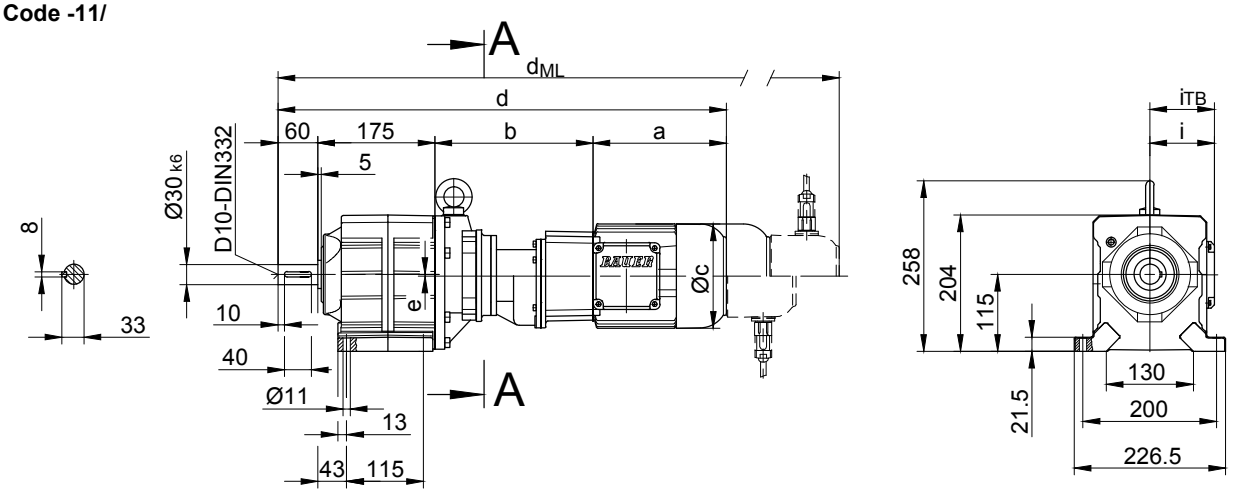


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30G06

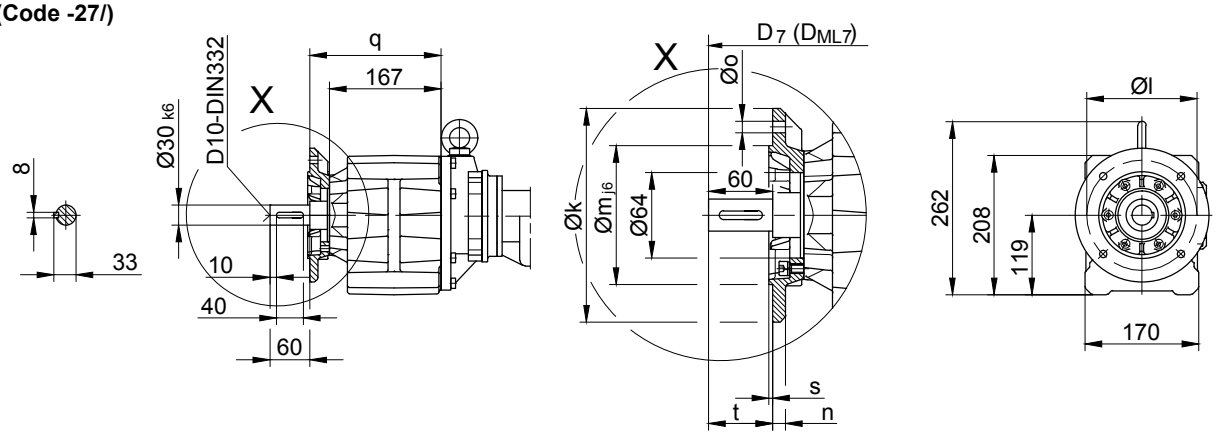
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



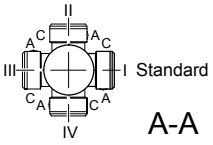
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße

BG30G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	200	165	130	12	11	196	3.5	60	d+21	d_{ML}+21
klein -27/	160	130	110	10	9	189	3.5	67	d+21	d_{ML}+21



A-A

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG30G06-../D04..	143	191	111	569	3	90	112	612.5	631.5	674.5	-
BG30G06-../D05..	170	193	123	598	3	100	117	640	701	742.5	-
BG30G06-../D06..	170	193	123	598	3	100	119	640	701	742.5	-
BG30G06-../D07..	190	193	123	618	3	100	119	660	721	762.5	-
BG30G06-../D..08..	200	237	156	672	3	115	136.5	738	779	845.5	738

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

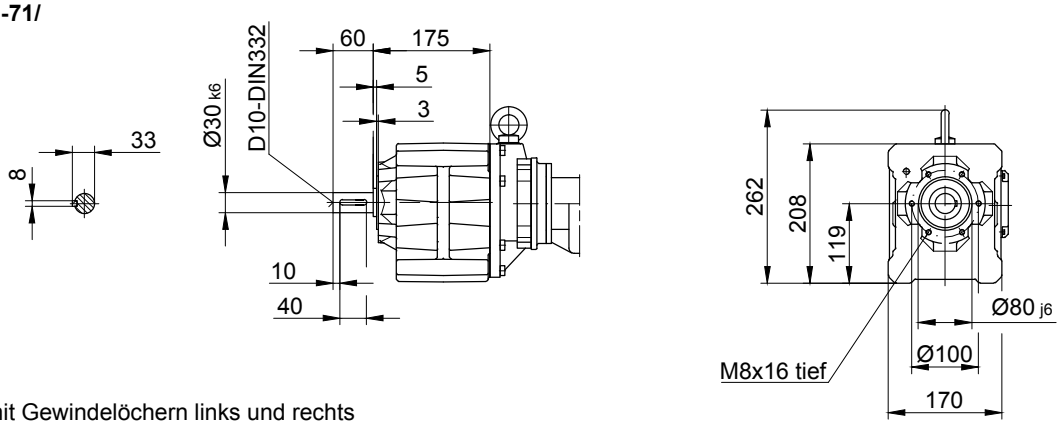
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG30G06

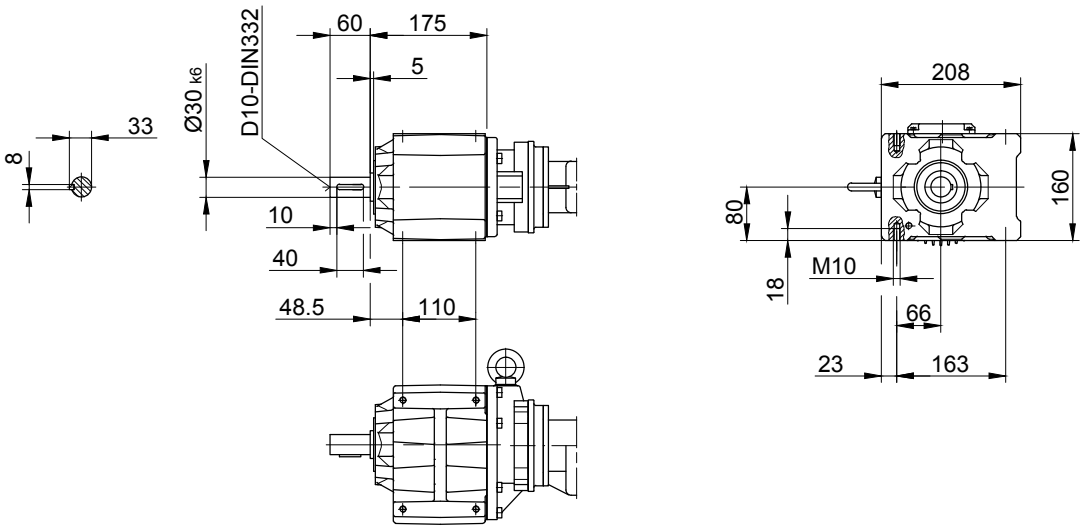
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



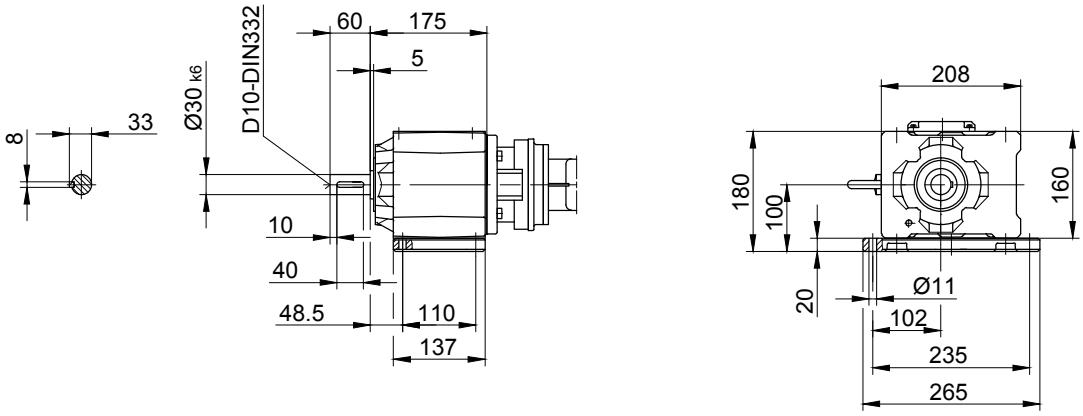
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fußplatte links

Code -91L/

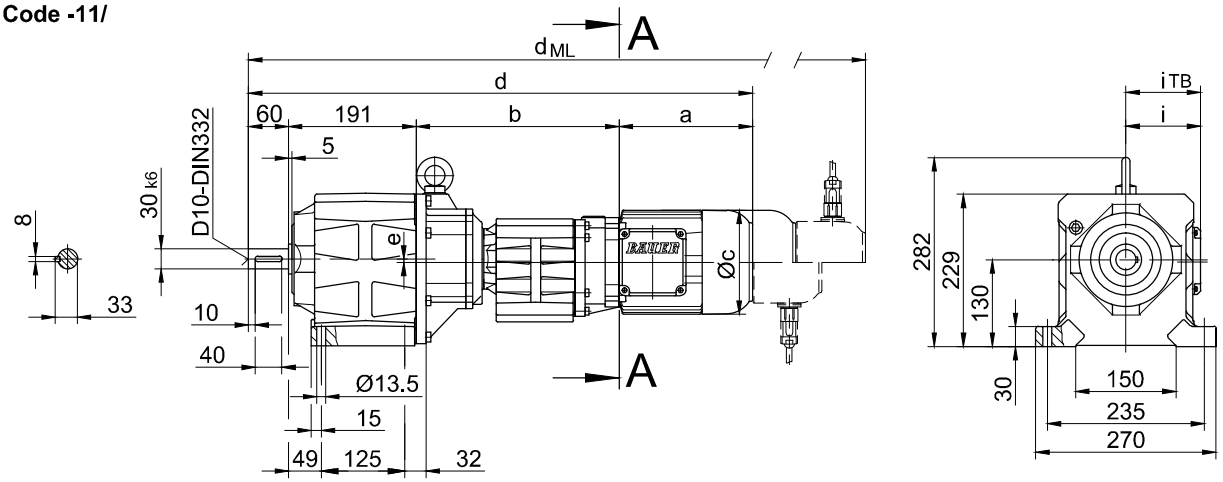


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG40G10

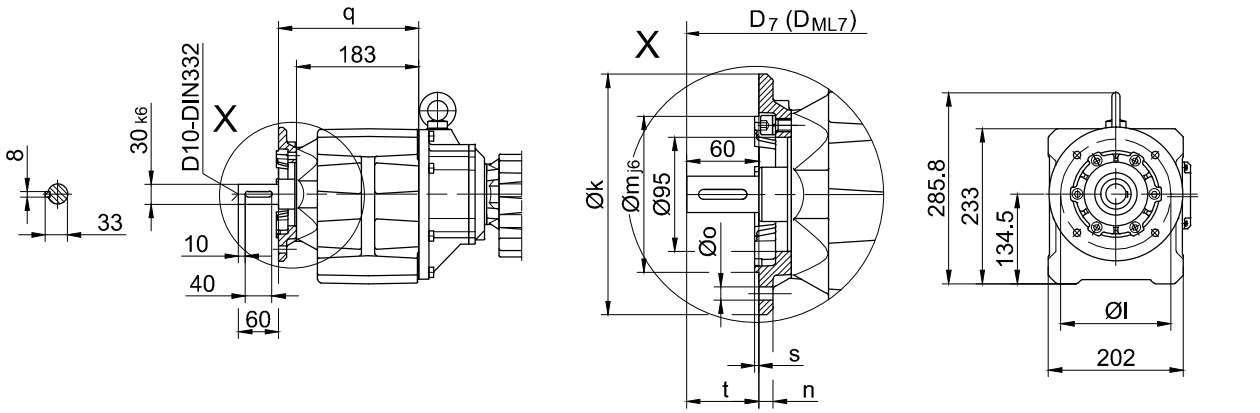
Fußausführung mit Durchgangslöchern

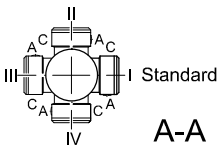
Code -11/



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)





Flanschmaße

BG40G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	200	165	130	12	11	210	3.5	60	d+19	d_{ML}+19
groß -47/	250	215	180	16	13.5	219	4	51	d+19	d_{ML}+19

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG40G10-../D05..	170	300	123	721	5	100	117	763	824	865.5	-
BG40G10-../D06..	170	300	123	721	5	100	119	763	824	865.5	-
BG40G10-../D07..	190	300	123	741	5	100	119	783	844	887	-
BG40G10-../D..08..	200	304	156	755	5	115	136.5	821	862	928.5	821
BG40G10-../D..09..	251	318.5	181	820.5	5	124	158	913.5	927.5	1018	913.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

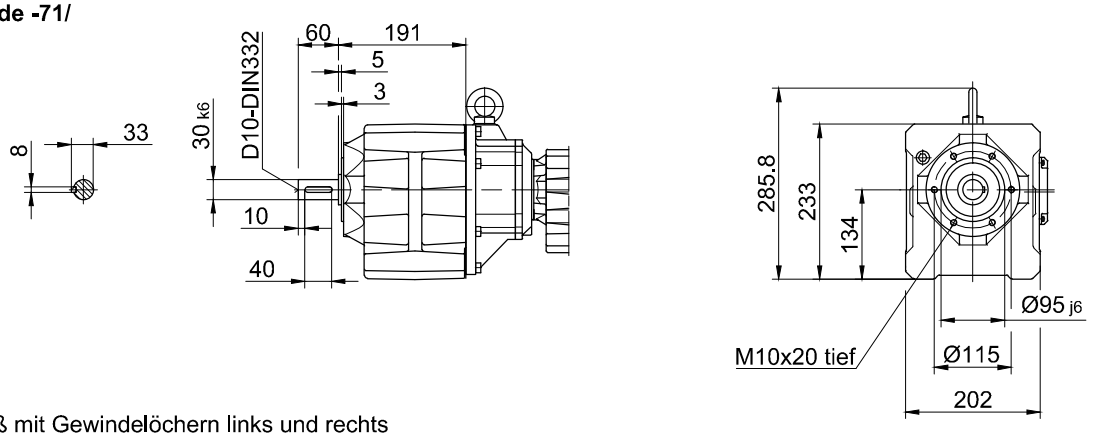
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG40G10

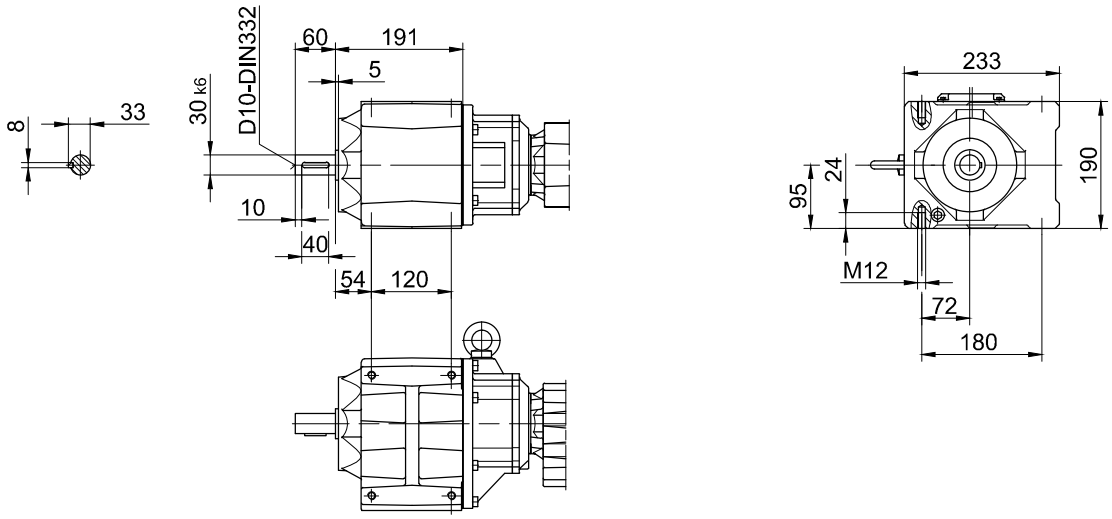
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



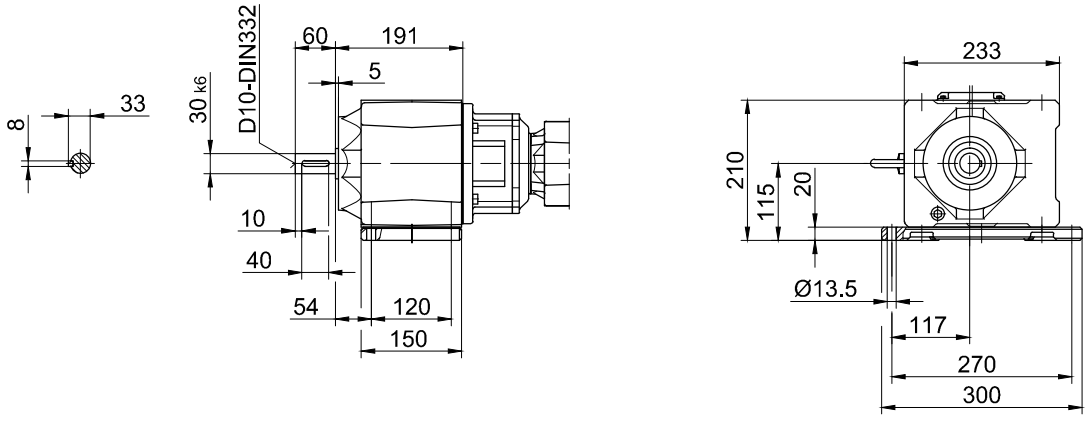
Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



Fußplatte links

Code -91L/

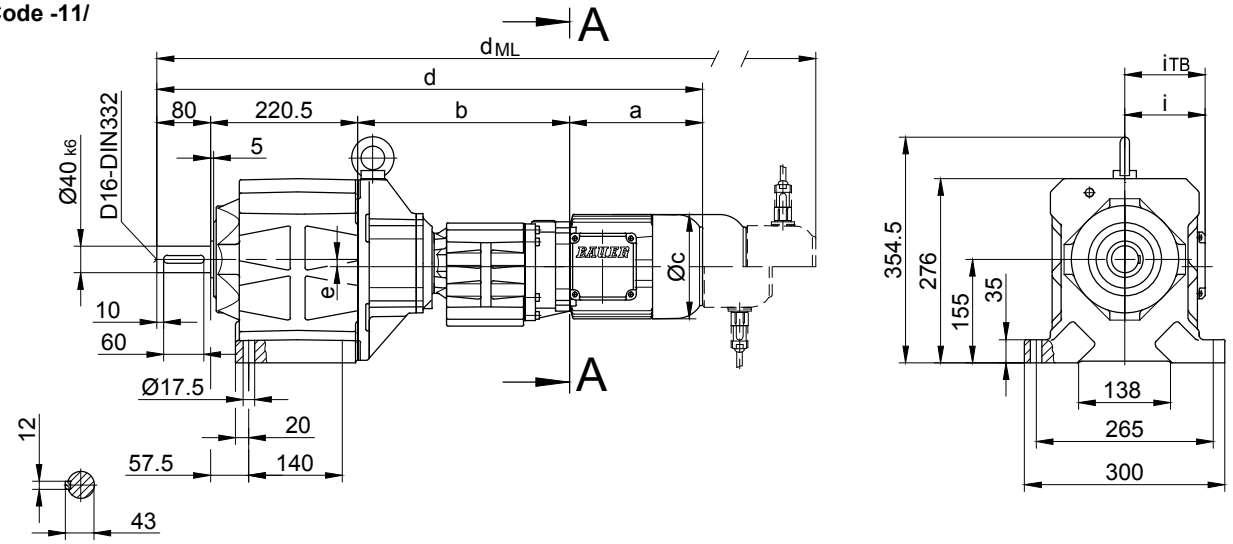


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG50G10

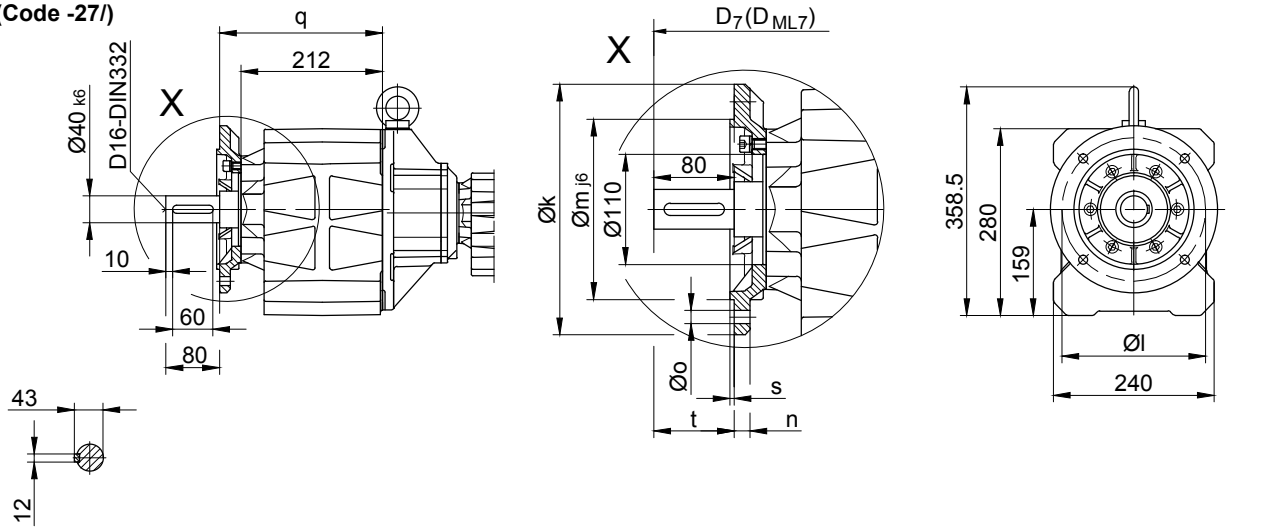
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



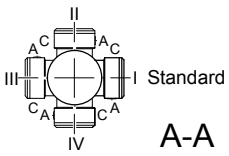
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße

BG50G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	250	215	180	16	13.5	244	4	80	d+23.5	d_{ML}+23.5
klein -27/	200	165	130	12	11	241	3.5	83	d+23.5	d_{ML}+23.5



Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG50G10-../D05..	170	313	123	783.5	11	100	117	825.5	886.5	928	-
BG50G10-../D06..	170	313	123	783.5	11	100	119	825.5	886.5	928	-
BG50G10-../D07..	190	313	123	803.5	11	100	119	845.5	906.5	948	-
BG50G10-../D..08..	200	317	156	817.5	11	115	136.5	883.5	924.5	991	883.5
BG50G10-../D..09..	251	331.5	181	883	11	124	158	976	990	1080.5	976

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

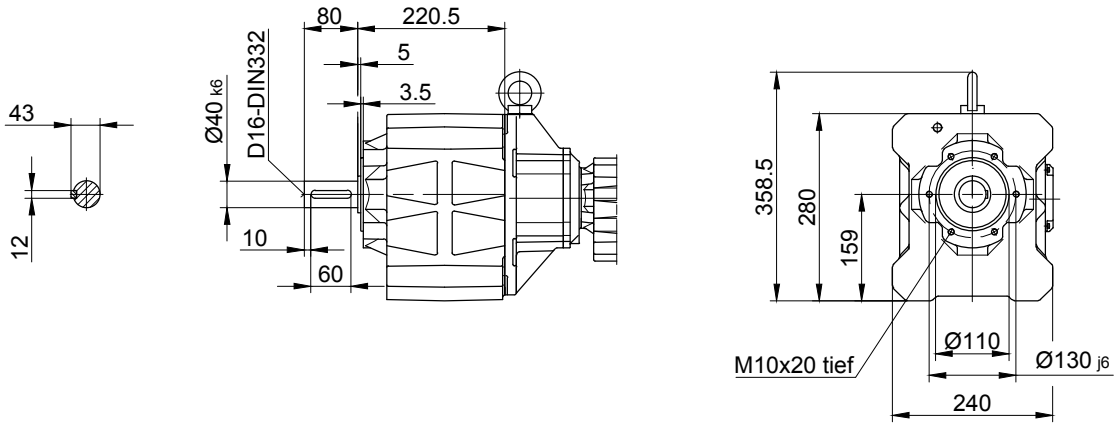
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG50G10

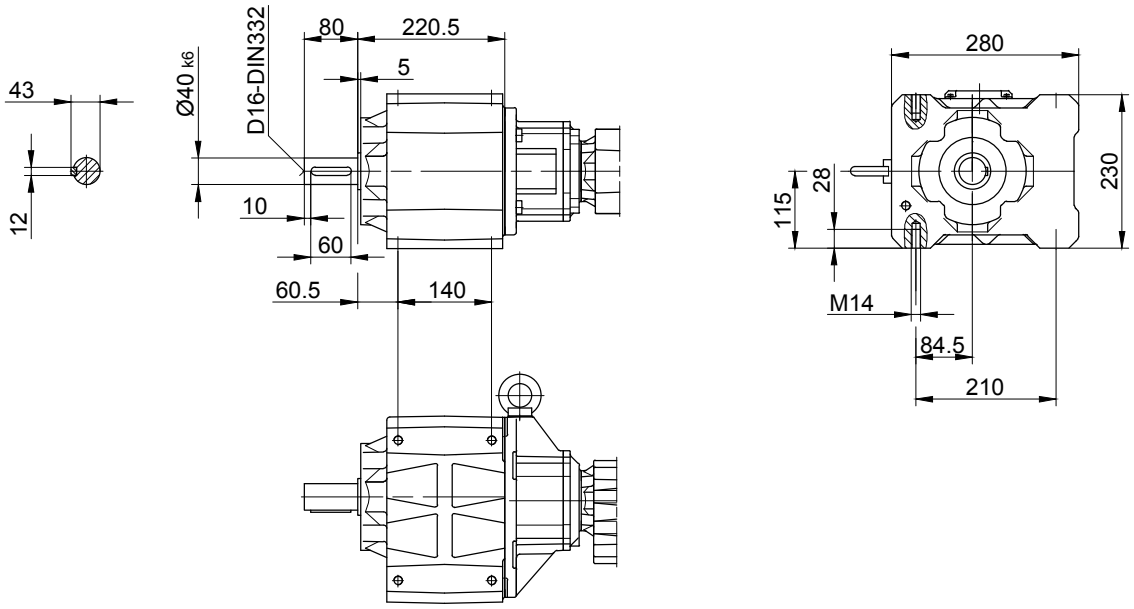
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

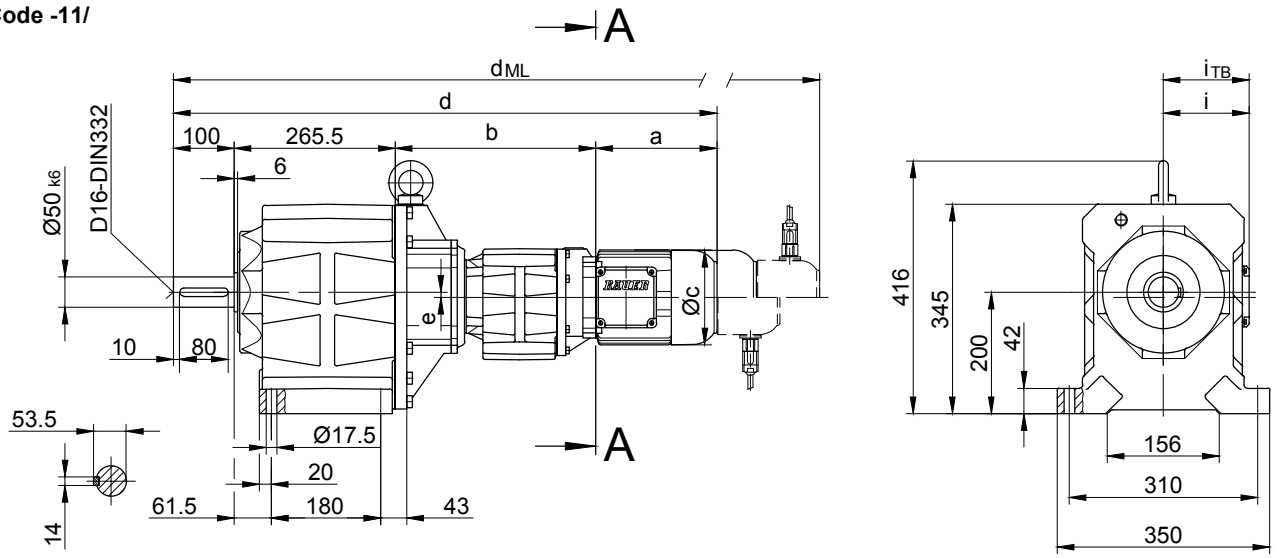
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Maßbild

BG60G20

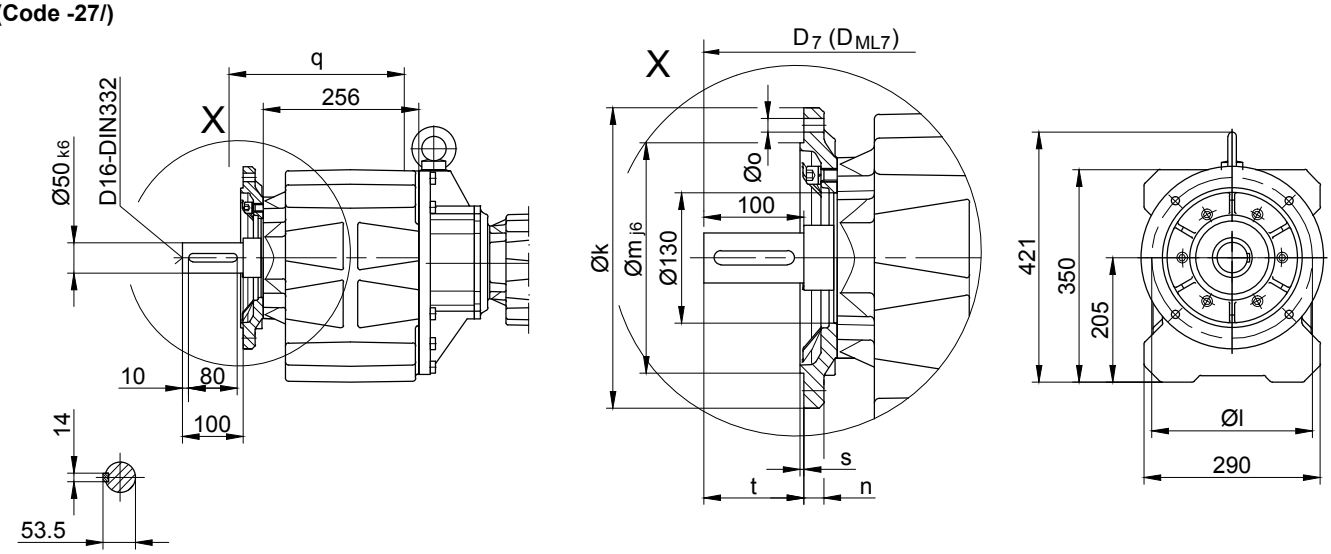
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



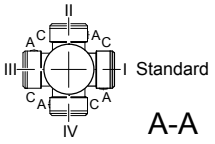
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße

BG60G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	300	265	230	20	13.5	289	4	100	d+23.5	d_{ML}+23.5
klein -27/	250	215	180	16	13.5	286	4	103	d+23.5	d_{ML}+23.5



Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG60G20-../D05..	170	326	123	861.5	8.5	100	117	903.5	964.5	1006	-
BG60G20-../D06..	170	326	123	861.5	8.5	100	119	903.5	964.5	1006	-
BG60G20-../D07..	190	326	123	881.5	8.5	100	119	923.5	984.5	1026	-
BG60G20-../D..08..	200	330	156	895.5	8.5	115	136.5	961.5	1002.5	1069	961.5
BG60G20-../D..09..	251	344.5	181	961	8.5	124	158	1054	1068	1158.5	1054

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

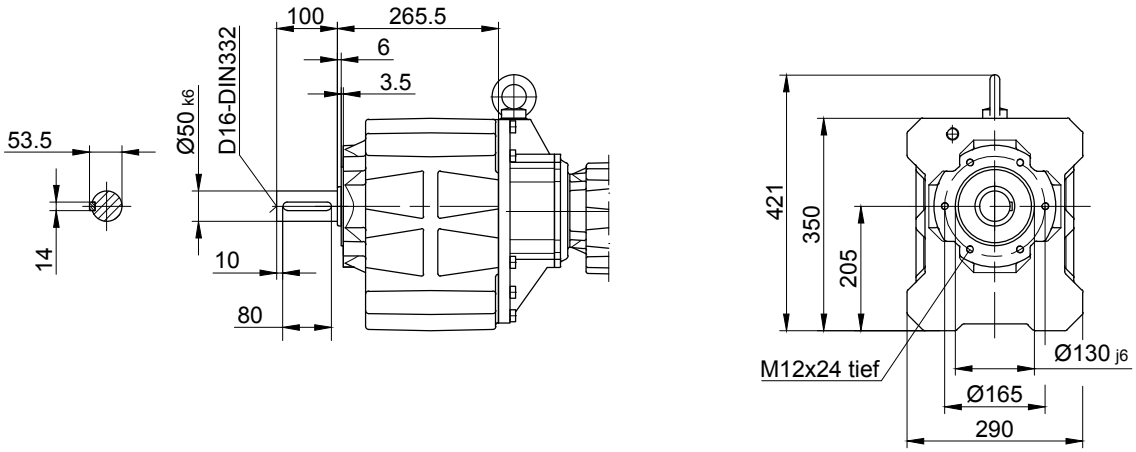
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG60G20

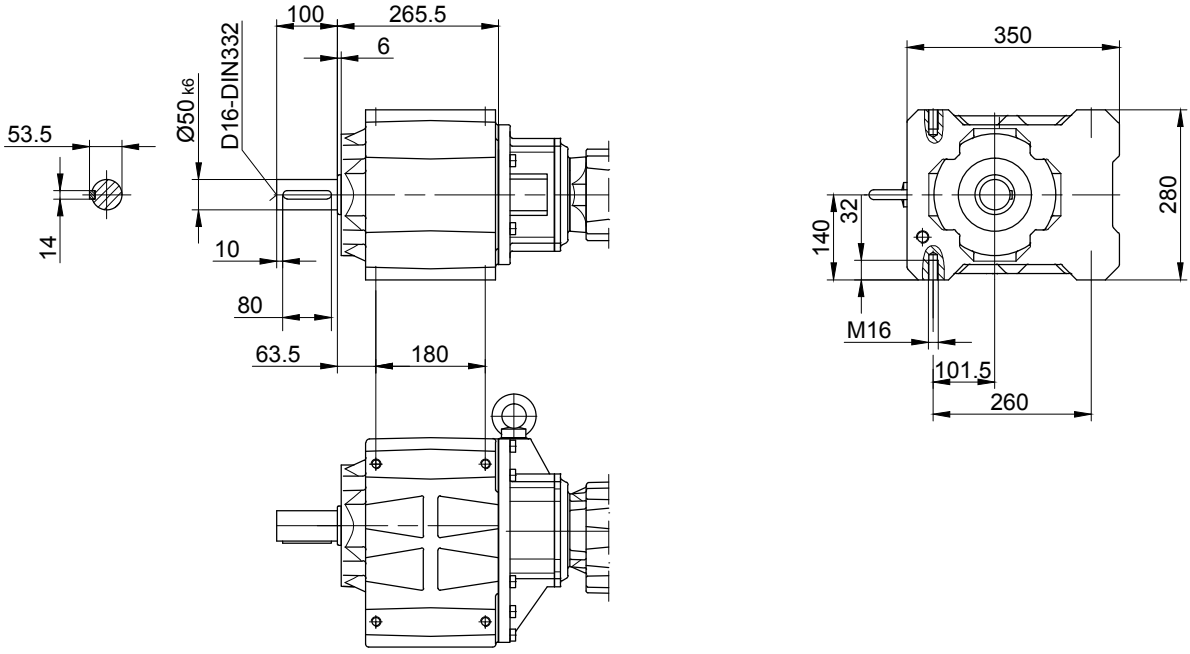
Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -61LR/



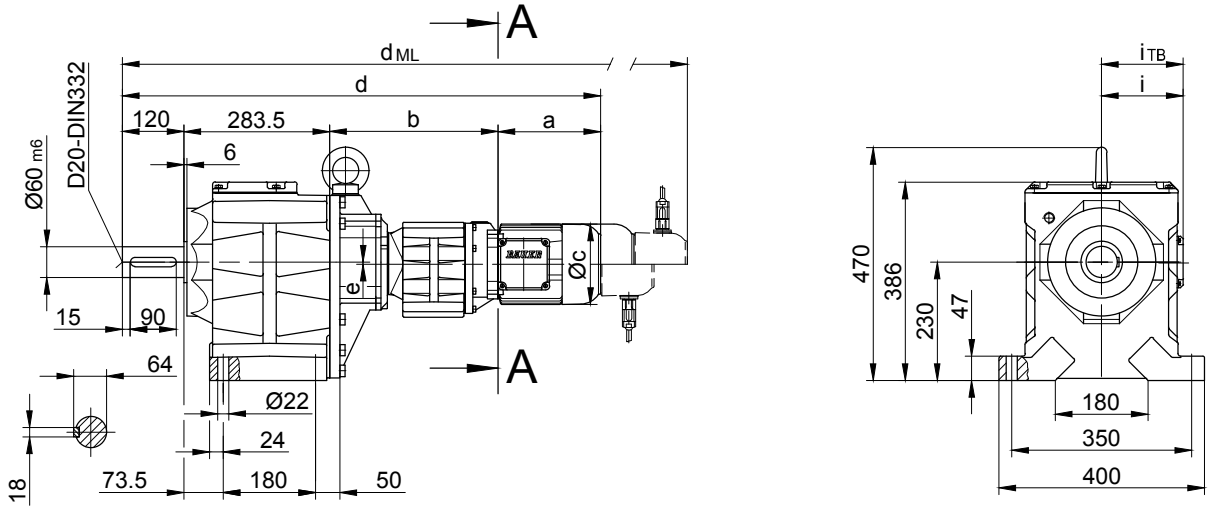
10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG70G20

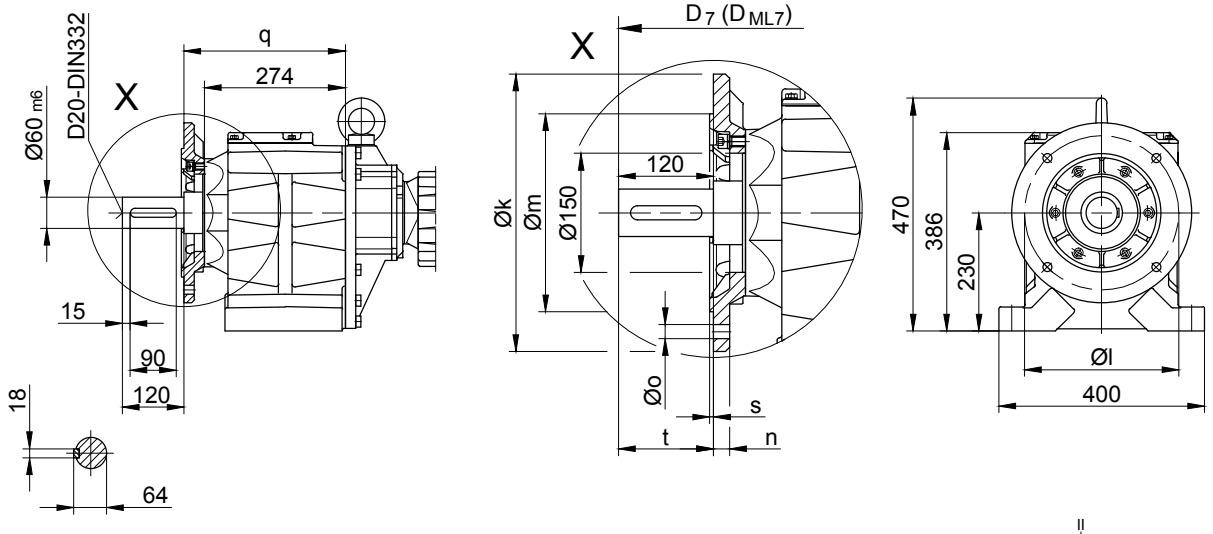
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/

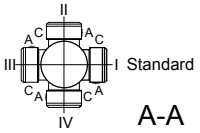


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)



Flanschmaße



BG70G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	350	300	250 $_{h6}$	20	17.5	314	5	120	d+30.5	d_{ML}+30.5
klein -27/	300	265	230 $_{j6}$	20	13.5	322	4	112	d+30.5	d_{ML}+30.5

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG70G20-../D05..	170	324	123	897.5	1	100	117	939.5	1000.5	1042	-
BG70G20-../D06..	170	324	123	897.5	1	100	119	939.5	1000.5	1042	-
BG70G20-../D07..	190	324	123	917.5	1	100	119	959.5	1020.5	1062	-
BG70G20-../D..08..	200	328	156	931.5	1	115	136.5	997.5	1038.5	1105	997.5
BG70G20-../D..09..	251	342.5	181	997	1	124	158	1090	1104	1194.5	1090

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

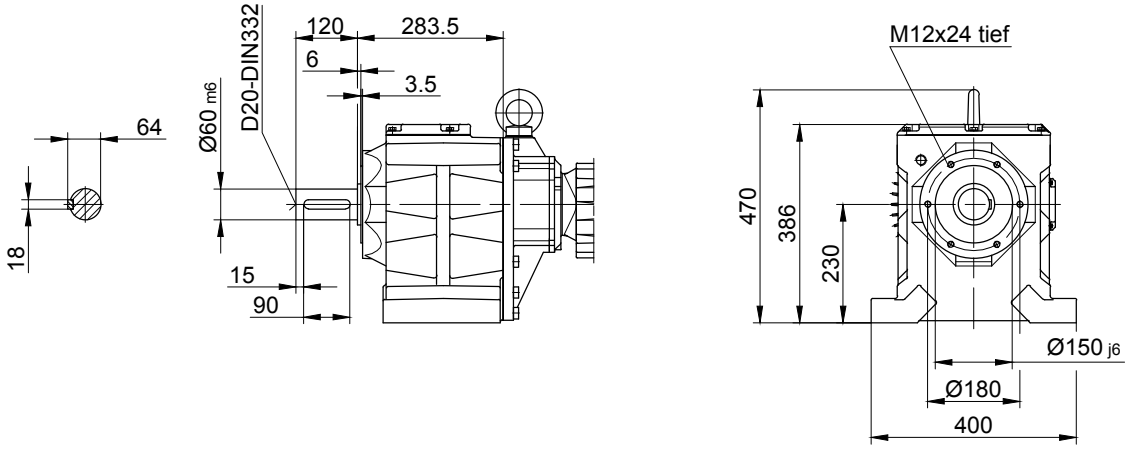
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG70G20

Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/

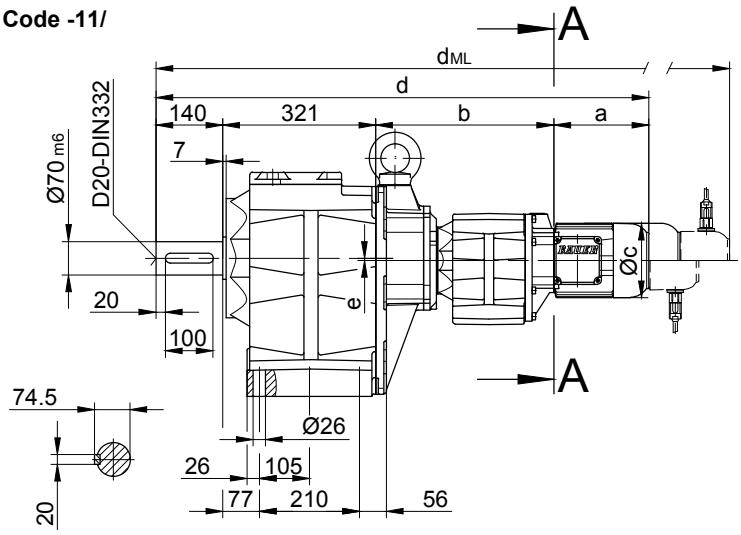


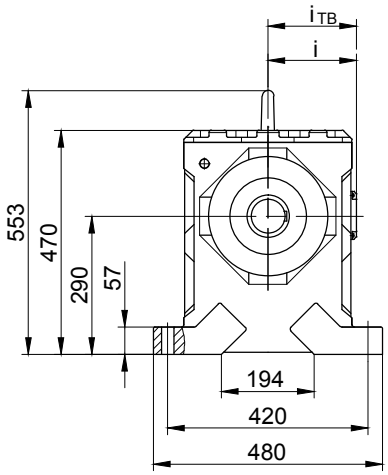
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG80G40

Fußausführung mit Durchgangslöchern

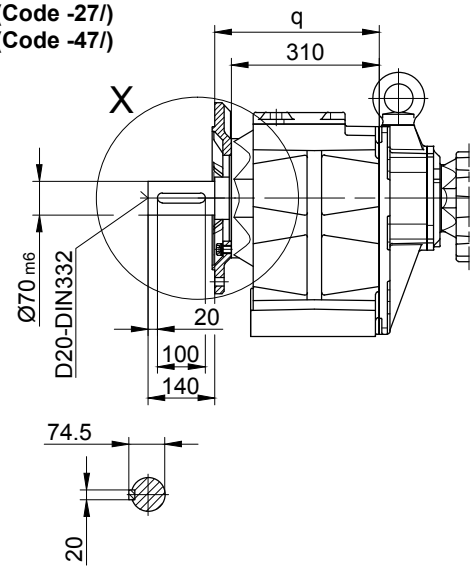
Code -11/

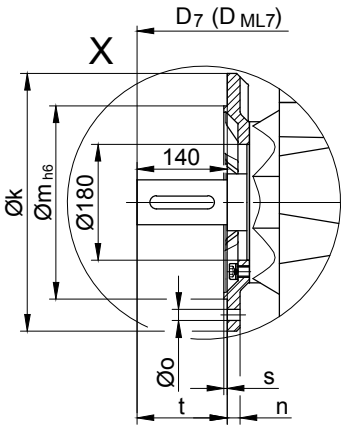


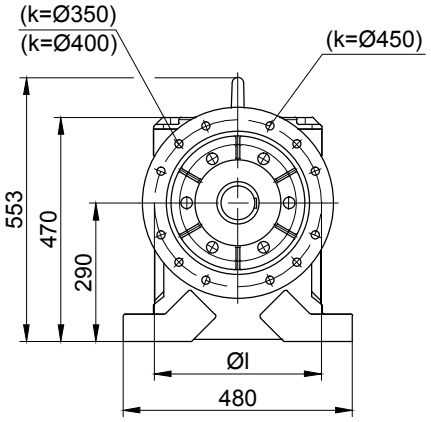


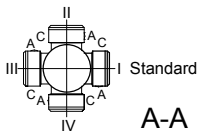
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -27/)
(Code -47/)









Flanschmaße

BG80G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	400	350	300	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
klein -27/	350	300	250	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d_{ML}+24
groß -47/	450	400	350	22	8 x Ø17.5	355	5	130	d+24	d_{ML}+24

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG80G40-../D..08..	200	373	156	1034	-	115	136.5	1100	1141	1207.5	1100
BG80G40-../D..09..	251	387.5	181	1099.5	-	124	158	1192.5	1206.5	1297	1192.5
BG80G40-../D..11..	319	394	228	1174	-	181	181	1272	1281	1376.5	1272

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

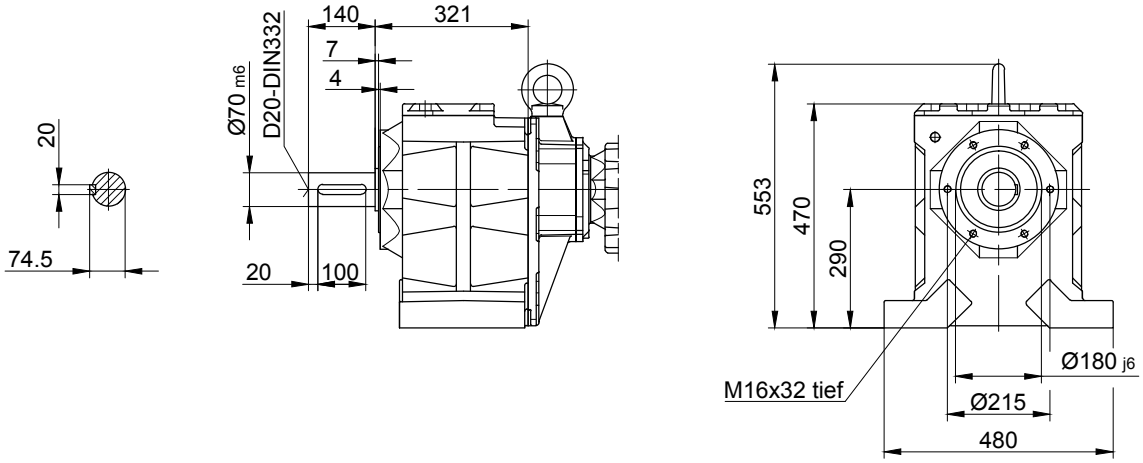
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG80G40

Flansch mit Gewindelöchern

Code -71/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

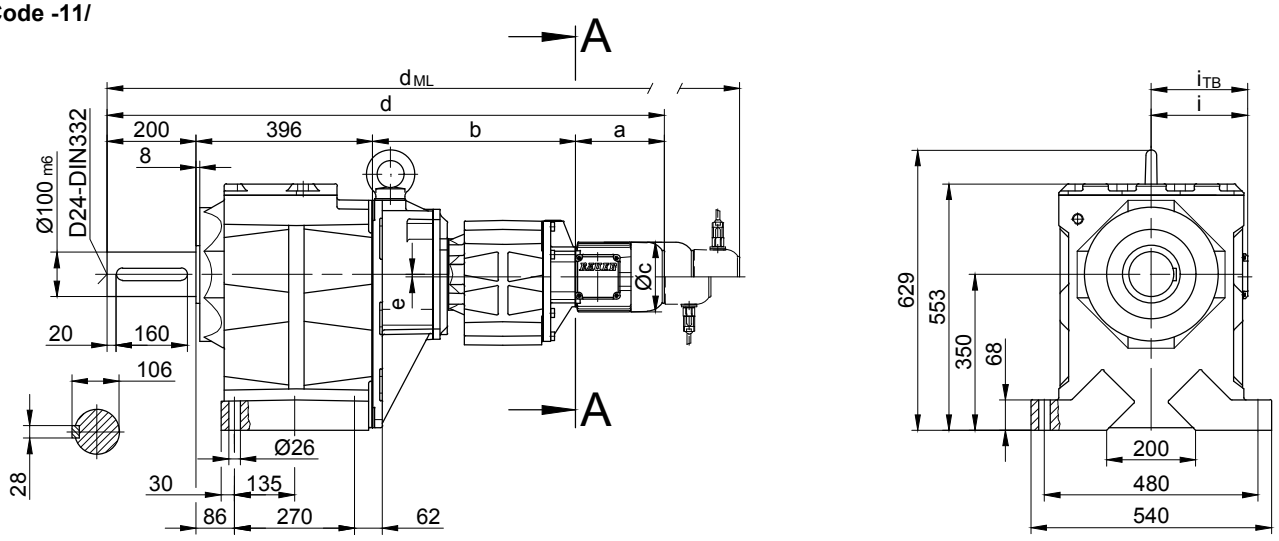
Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG

Maßbild

BG90G50

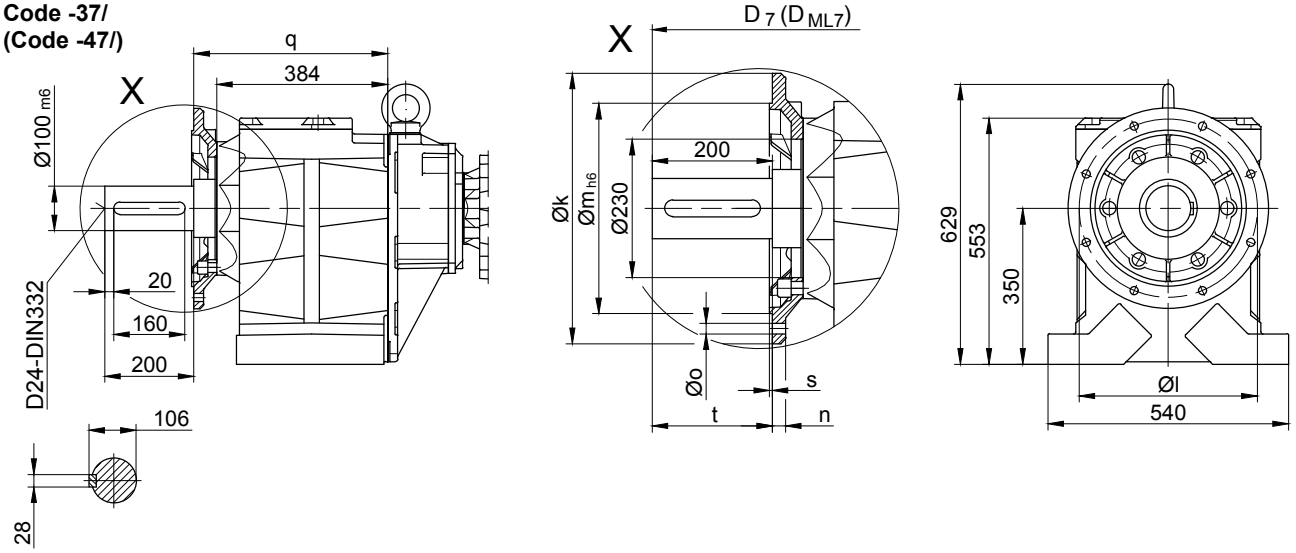
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



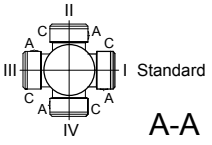
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flanschmaße

BG90G...	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	450	400	350	22	17.5	439	5	200	d+43	d_{ML}+43
groß -47/	550	500	450	22	17.5	444	5	195	d+43	d_{ML}+43



Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG90G50-../D..08..	200	456	156	1252	6	115	136.5	1318	1359	1425.5	1318
BG90G50-../D..09..	251	470.5	181	1317.5	6	124	158	1410.5	1424.5	1514	1410.5
BG90G50-../D..11..	319	477	228	1392	6	181	181	1490	1499	1594.5	1490
BG90G50-../D..13..	393	490	258	1479	6	218	218	1590	1586	1694.5	1590
BG90G50-../D..16..	454.5	504	310	1554.5	6	244	244	1698	1661.5	1802	1698
BG90G50-../D..18..	542	535	348	1673	6	244	244	1822.5	1780	1926.5	1822.5

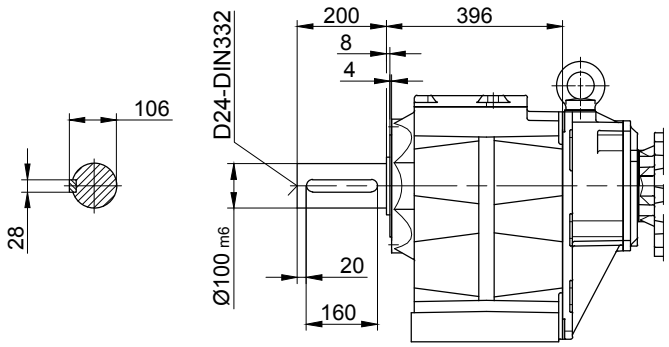
Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

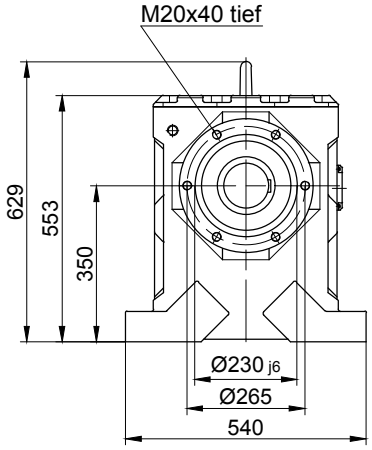
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG90G50

Flansch mit Gewindelöchern
Code -71/





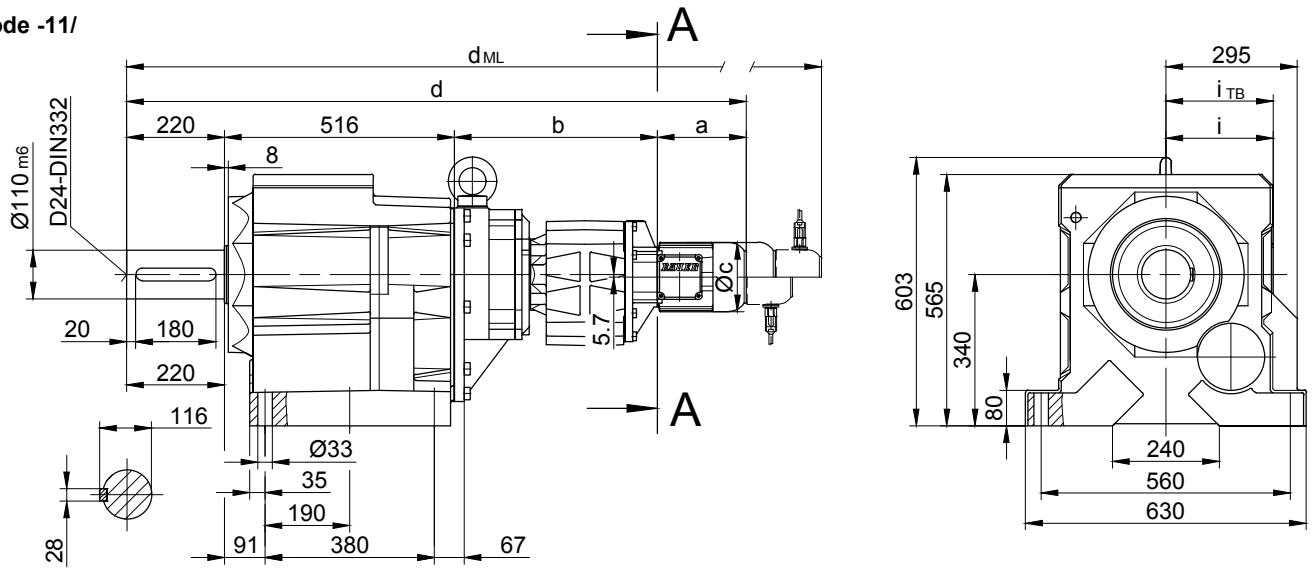
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

BG100G50

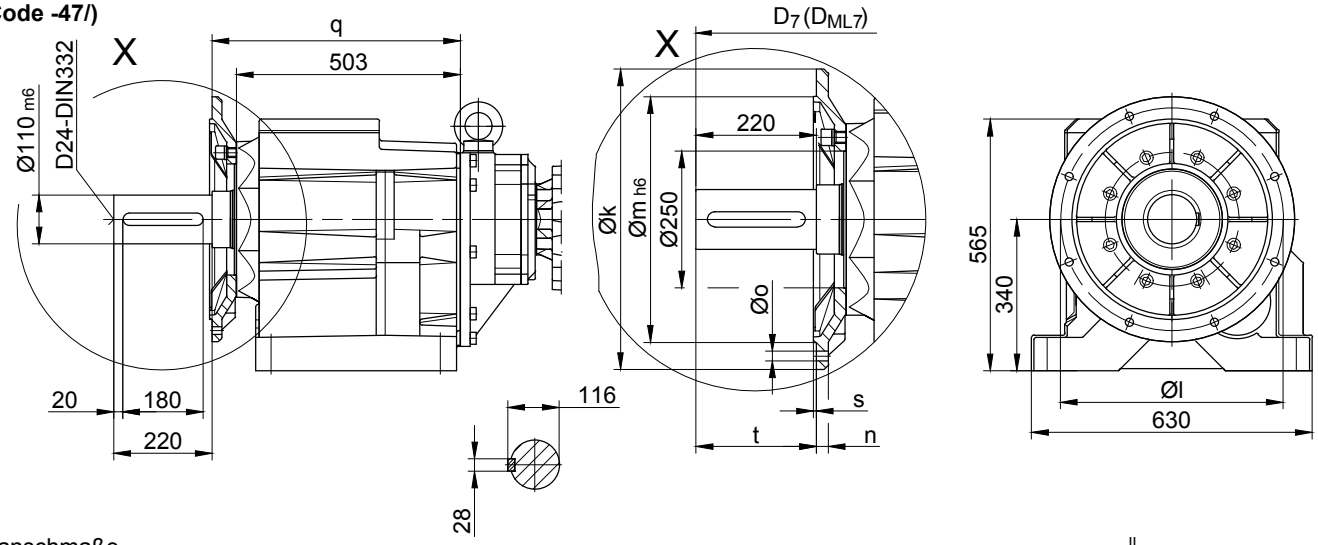
Fußausführung mit Durchgangslöchern

Code -11/



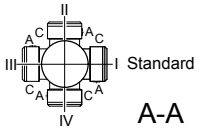
Flansch mit Durchgangslöchern

Code -37/
(Code -47/)



Flanschmaße

BG100G...	k	l	m	n	o	q	s	t	D_7	D_{ML7}
Standard -37/	550	500	450	22	17.5	558	5	220	d+42	d_{ML}+42
groß -47/	660	600	550	25	22	552	6	226	d+42	d_{ML}+42



A-A

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BG100G50-../D..08..	200	456	156	1392	115	136.5	1458	1499	1565.5	1458
BG100G50-../D..09..	251	470.5	181	1457.5	124	158	1550.5	1564.5	1655	1550.5
BG100G50-../D..11..	319	477	228	1532	181	181	1630	1639	1734.5	1630
BG100G50-../D..13..	393	490	258	1619	218	218	1730	1726	1834.5	1730
BG100G50-../D..16..	454.5	504	310	1694.5	244	244	1838	1801.5	1942	1838
BG100G50-../D..18..	542	535	348	1813	288	288	1962.5	1920	2066.5	1962.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

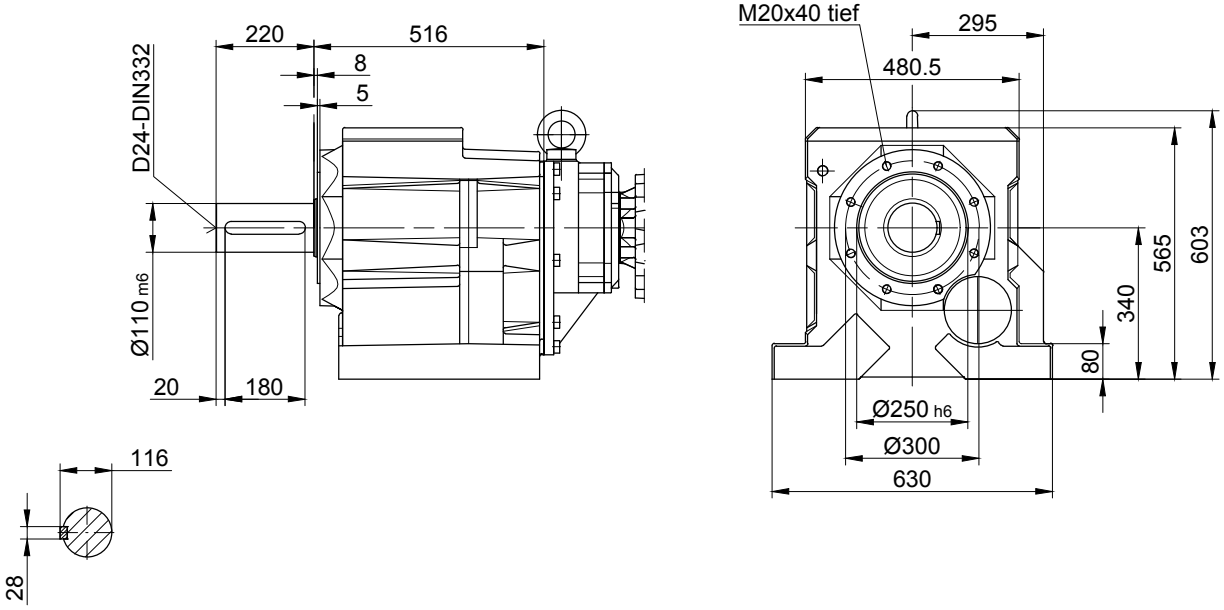
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BG100G50

Flansch mit Gewindelöchern

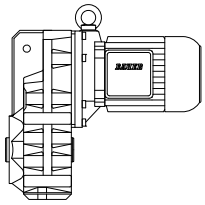
Code 71/



10

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

11



Seite

Maßbilder der Flach-Getriebemotoren 261-312
- Standard
- Doppelgetriebe

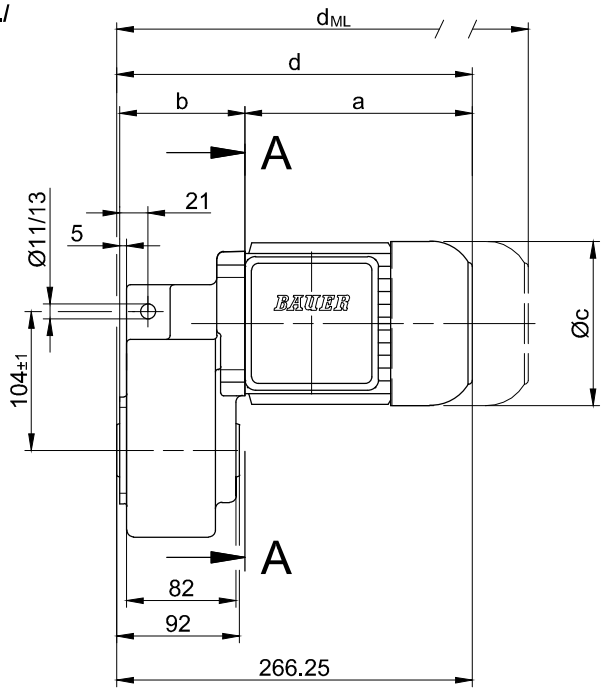
Zusatzmaßbilder

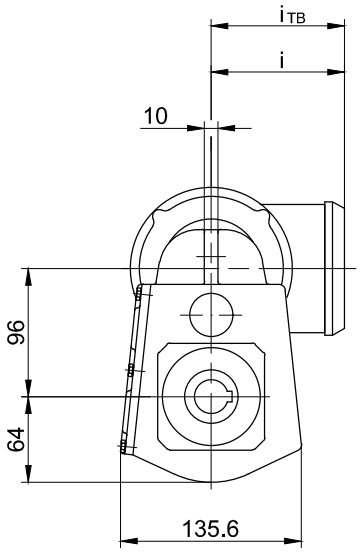
- Vielkeilverzahnung nach DIN 5480
- Schrumpfscheibe (SSV)
- Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckung (SSV)
- Bohrbild Seite (H)
- Gummipuffer für Drehmomentstütze
- Montagehilfe für Hohlwelle
- Montagehilfe für Vielkeilverzahnung
- Verschlusskappen (VK)
- Verschlussdeckel (VD)

BF06

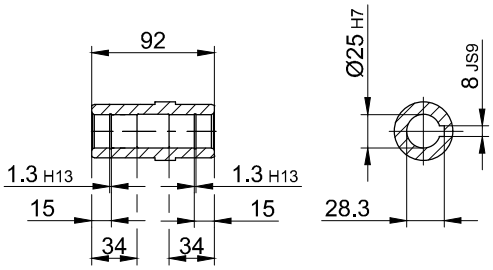
mit Drehmomentstütze

Code -0./

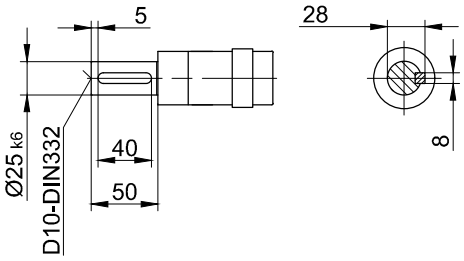


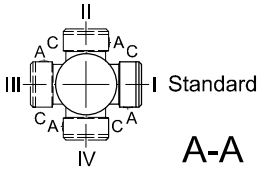


Code -.4/



Code -.1/





A-A

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF06-../D05..	170	93.5	123	266	100	117	308	369	410.5	-
BF06-../D06..	170	93.5	123	266	100	119	308	369	410.5	-
BF06-../D07..	190	94.5	123	286	100	119	328	389	430.5	-
BF06-../D08..	200	141	156	343.5	115	136.5	409.5	450.5	517.5	409.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

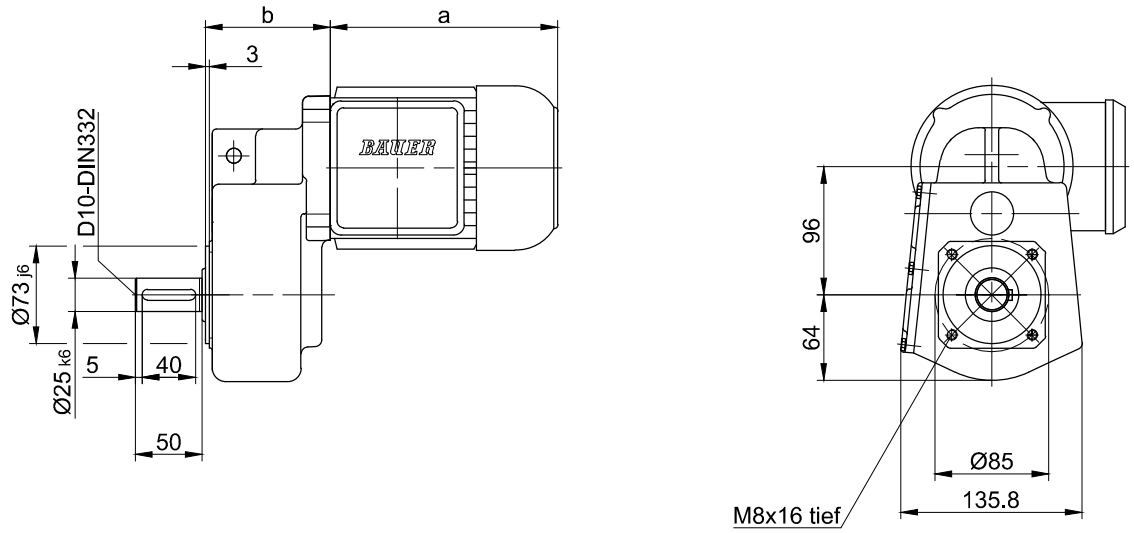
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF06

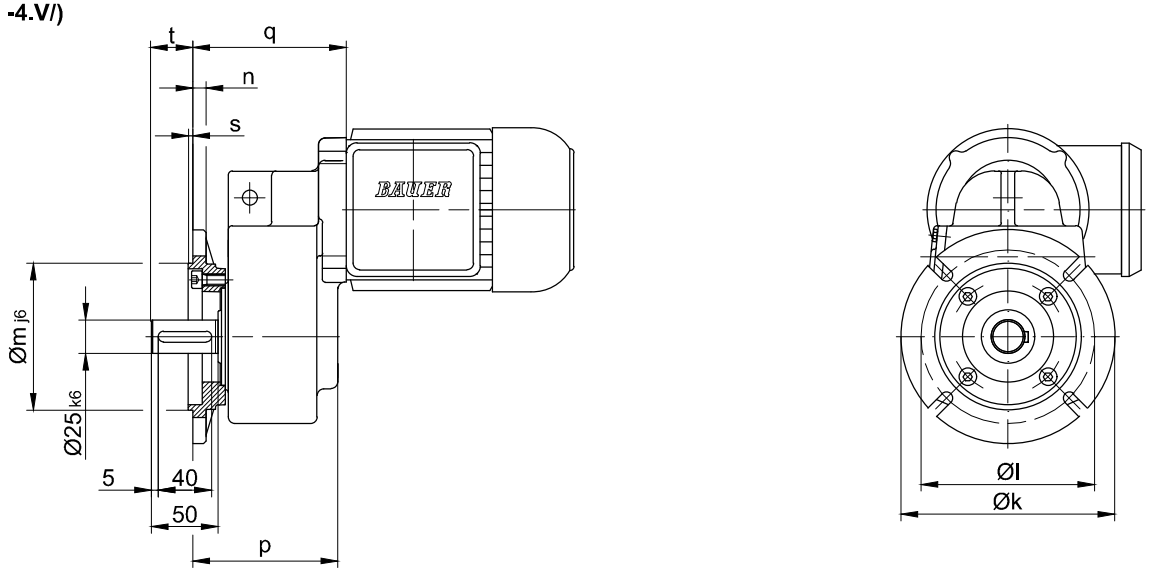
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3.V/
(Code -4.V/)



Flanschmaße

BF06	k	l	m	n	o	p	$q_{1)}$	$q_{2)}$	s	t
Standard -3./	140	115	95	10	9	108.5	115	163	3	31.5
groß -4./	160	130	110	10	9	108.5	115	163	3.5	31.5

1) nur bei Motorgrößen D05; D06; D07

2) nur bei Motorgröße D08..

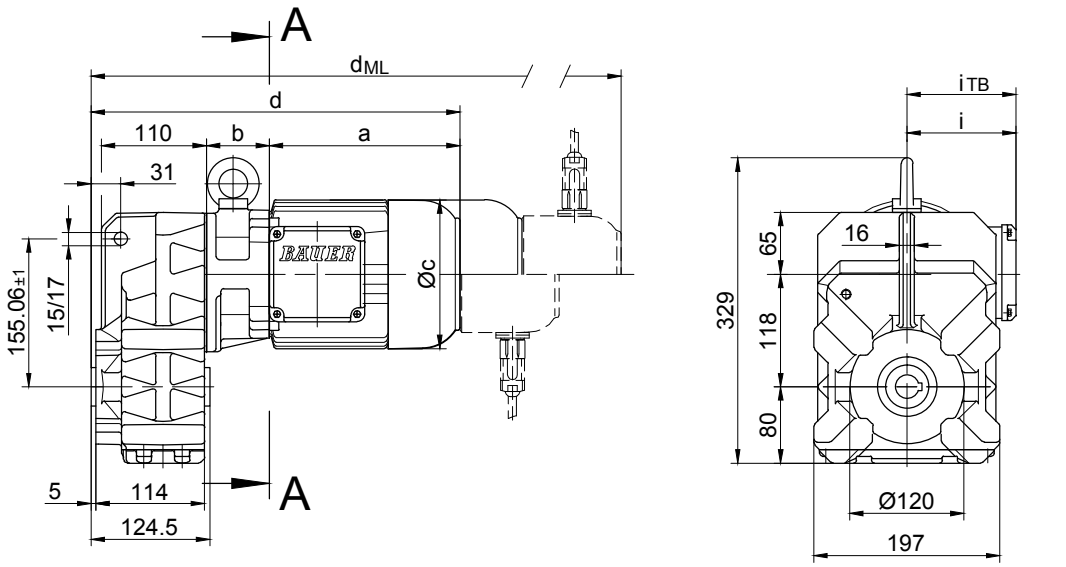
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

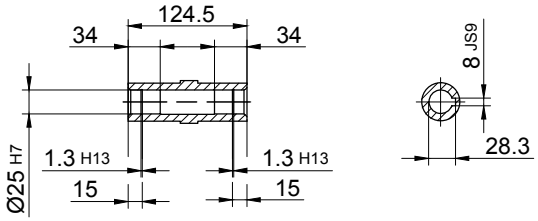
BF10 - BF10Z

mit Drehmomentstütze

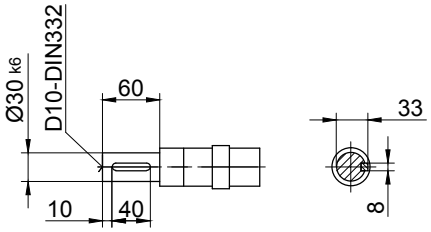
Code -0./



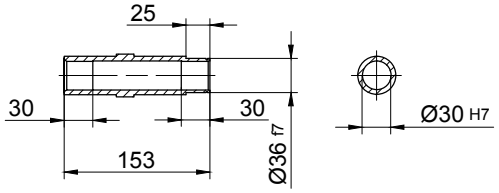
Code -.4/

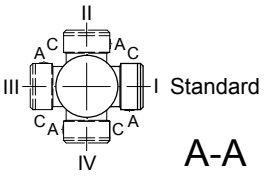


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF10Z-../D04..	143	86	111	350	90	112	393.5	412.5	455.5	-
BF10-../D05..	170	62	123	353	100	117	395	456	497.5	-
BF10Z-../D05..	170	88	123	379	100	117	421	482	523.5	-
BF10-../D06..	170	62	123	353	100	119	395	456	497.5	-
BF10Z-../D06..	170	88	123	379	100	119	421	482	523.5	-
BF10-../D07..	190	62	123	373	100	119	415	476	517.5	-
BF10Z-../D07..	190	88	123	399	100	119	441	502	543.5	-
BF10-../D..08..	200	66	156	387	115	136.5	453	494	560.5	453
BF10Z-../D..08..	200	132	156	453	115	136.5	519	560	526.5	519
BF10-../D..09..	251	80.5	181	452.5	124	158	545.5	559.5	650	545.5

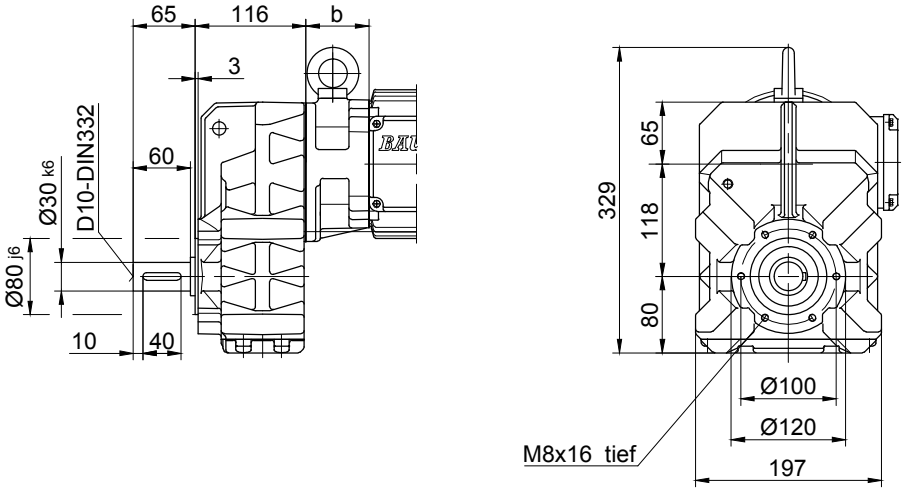
Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

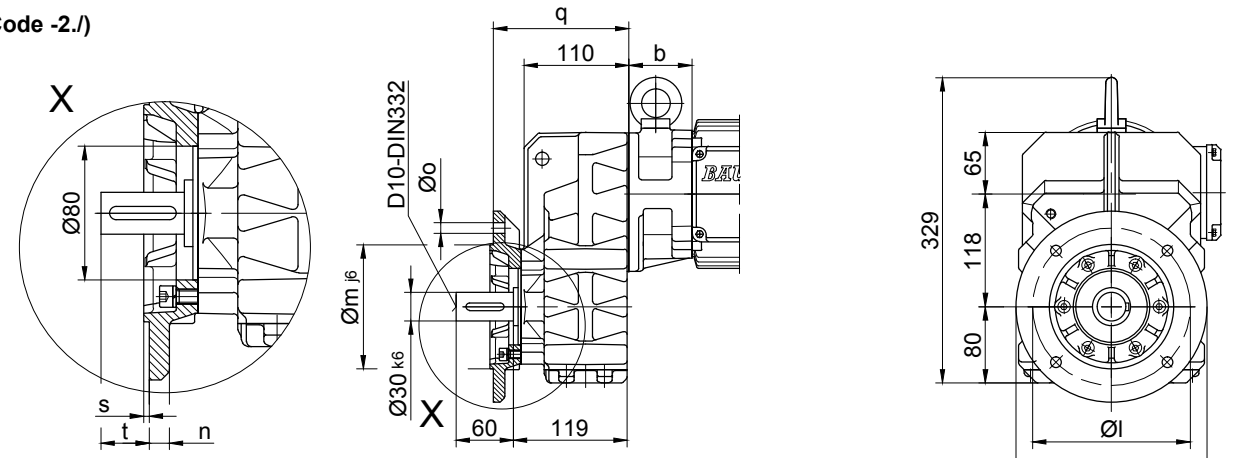
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF10 - BF10Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./



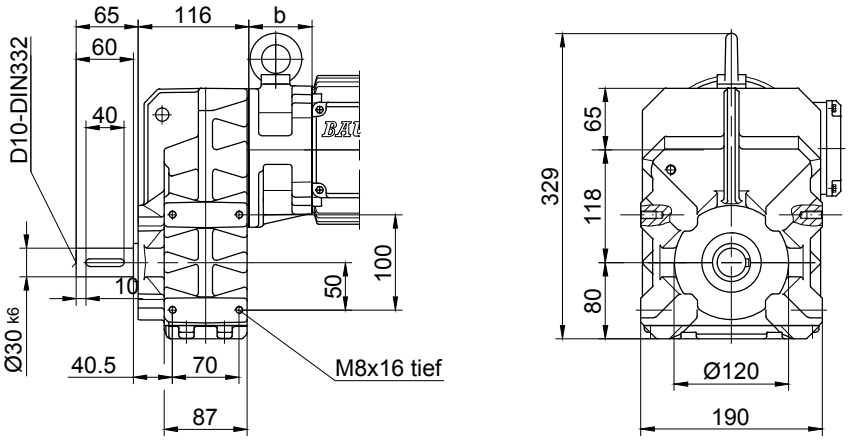
Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)



Flanschmaße

BF10(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	200	165	130	12	11	142	3.5	39
klein -2./	160	130	110	10	9	135	3.5	46

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



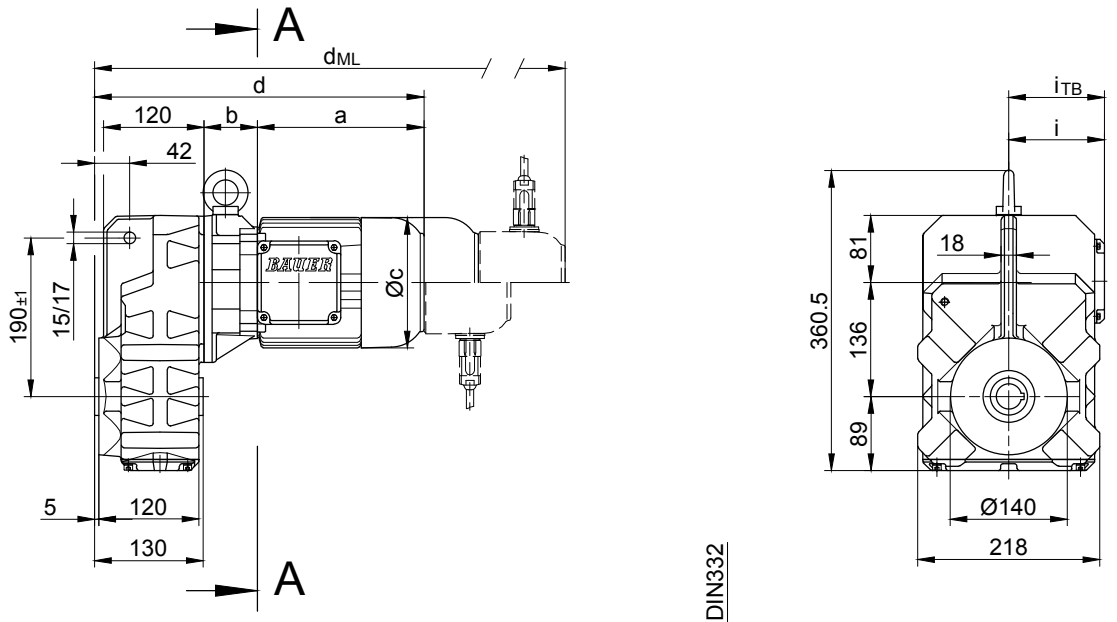
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

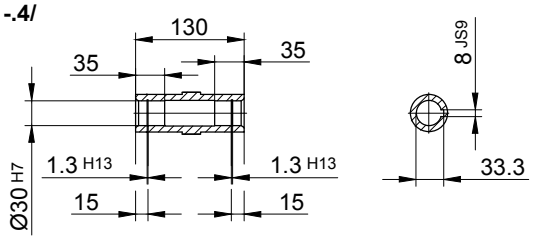
BF20 - BF20Z

mit Drehmomentstütze

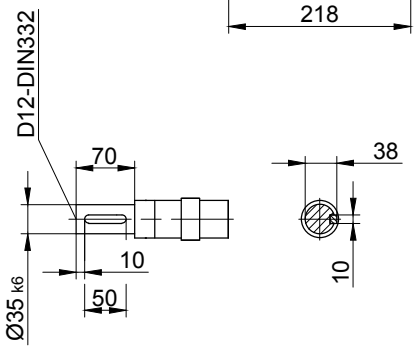
Code -0./



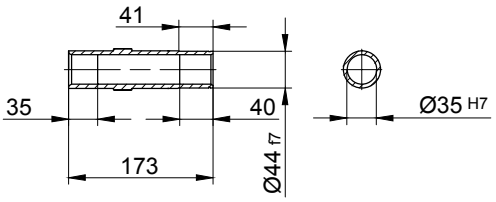
Code -.4/

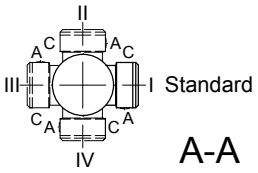


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF20Z-../D04..	143	100	111	374	90	112	417.5	436.5	479.5	-
BF20-../D05..	170	60	123	361	100	117	403	464	505.5	-
BF20Z-../D05..	170	102	123	403	100	117	445	506	547.5	-
BF20-../D06..	170	60	123	361	100	119	403	464	505.5	-
BF20Z-../D06..	170	102	123	403	100	119	445	506	547.5	-
BF20-../D07..	190	60	123	381	100	119	423	484	525.5	-
BF20Z-../D07..	190	102	123	423	100	119	466	526	567.5	-
BF20-../D..08..	200	64	156	395	115	136.5	461	502	568.5	461
BF20Z-../D..08..	200	146	156	477	115	136.5	543	584	650.5	543
BF20-../D..09..	251	78.5	181	460.5	124	158	553.5	567.5	658	553.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

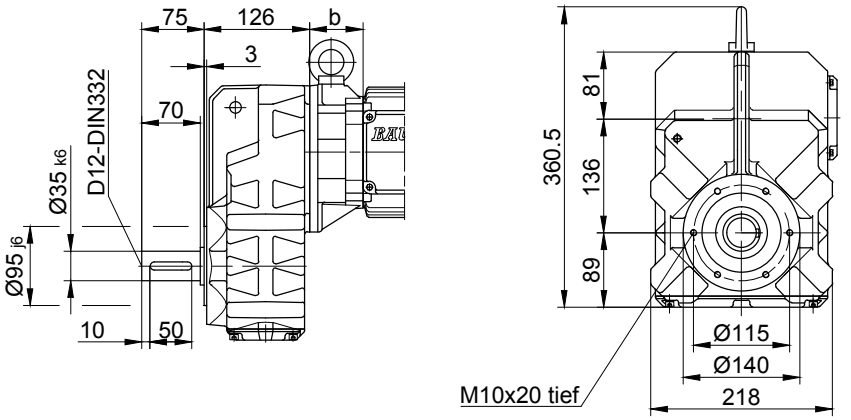
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF20 - BF20Z

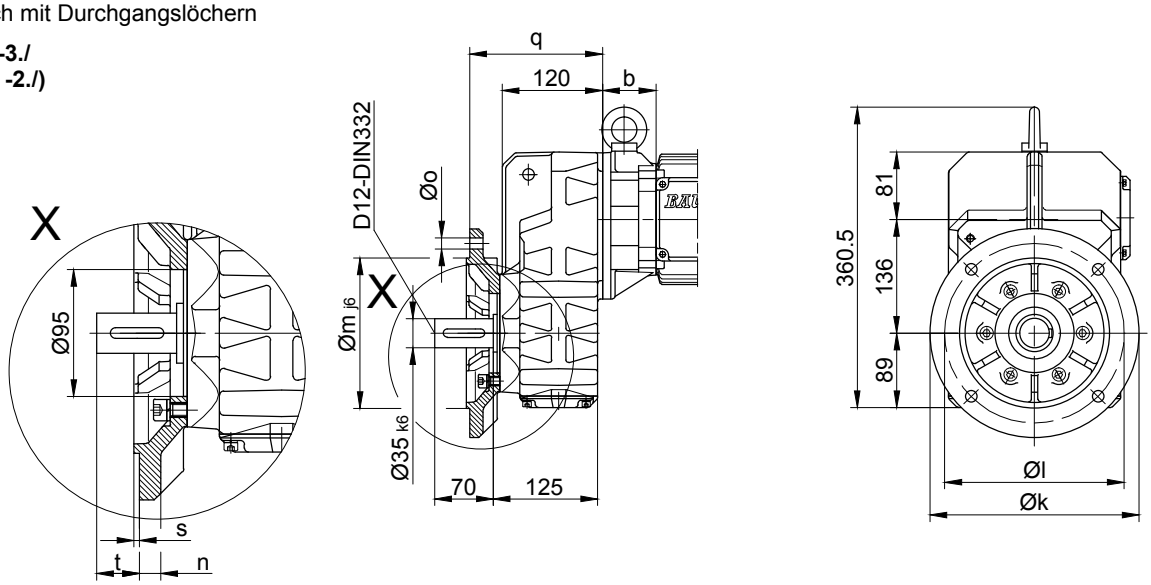
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

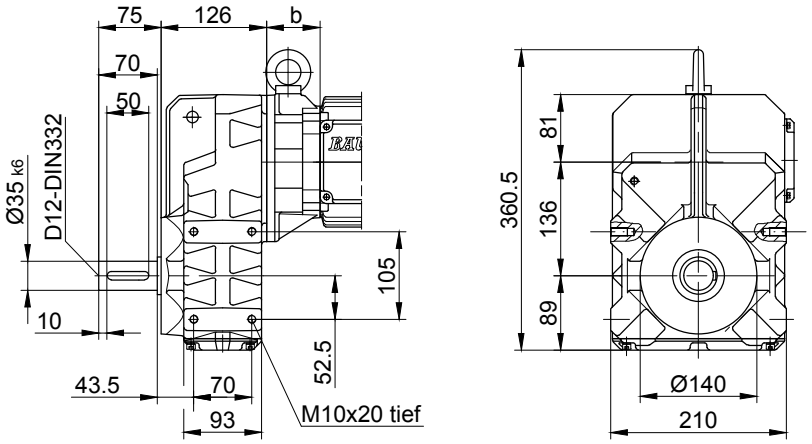


Flanschmaße

BF20(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	159	4	42
klein -2./	200	165	130	12	11	150	3.5	51

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



11

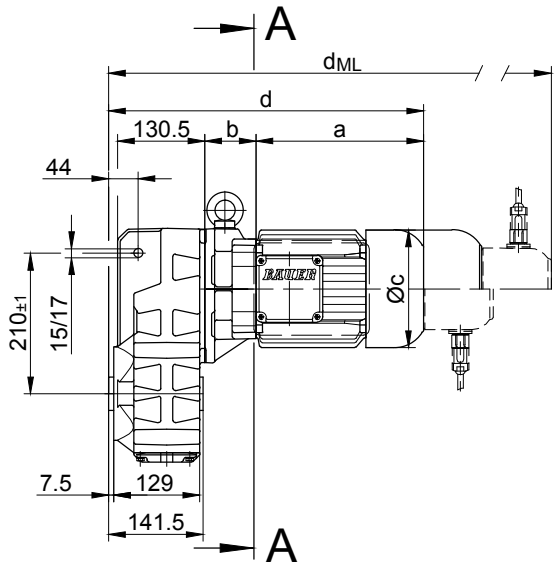
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

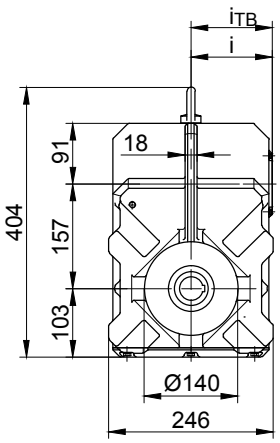
Maßbild

BF30 - BF30Z

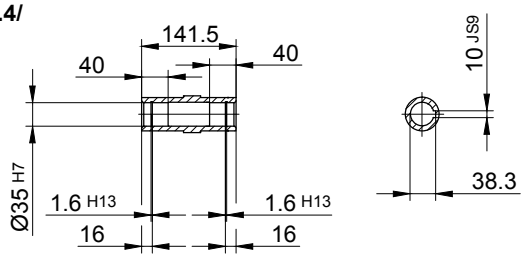
mit Drehmomentstütze

Code -0./

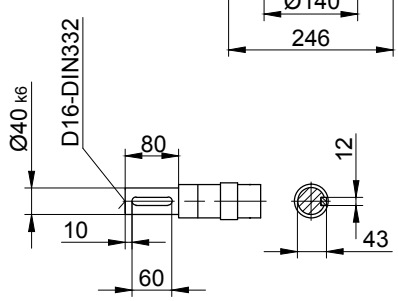




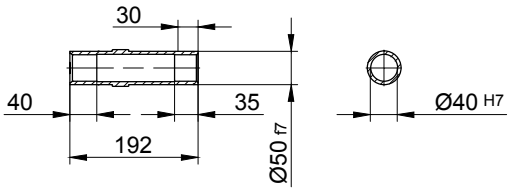
Code -.4/

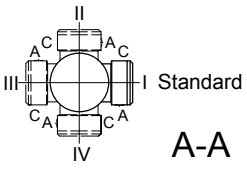


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF30-../D05..	170	58	123	372	100	117	414	475	516.5	-
BF30Z-../D05..	170	133.5	123	447.5	100	117	489.5	550.5	592	-
BF30-../D06..	170	58	123	372	100	119	414	475	516.5	-
BF30Z-../D06..	170	133.5	123	447.5	100	119	489.5	550.5	592	-
BF30-../D07..	190	58	123	392	100	119	434	495	536.5	-
BF30Z-../D07..	190	133.5	123	467.5	100	119	509.5	570.5	612	-
BF30-../D..08..	200	62	156	406	115	136.5	472	513	579.5	472
BF30Z-../D..08..	200	137.5	156	481.5	115	136.5	547.5	588.5	655	547.5
BF30-../D..09..	251	76.5	181	471.5	124	158	564.5	578.5	669	564.5
BF30Z-../D..09..	251	152	181	547	124	158	640	654	744.5	640
BF30-../D..11..	319	83	228	546	181	181	644	653	748.5	644

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

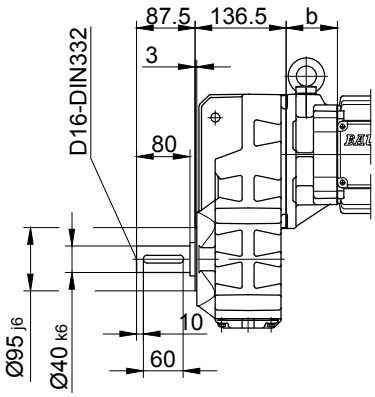
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

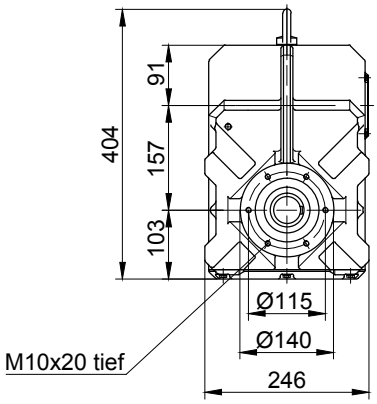
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF30 - BF30Z

Flansch mit Gewindelöchern

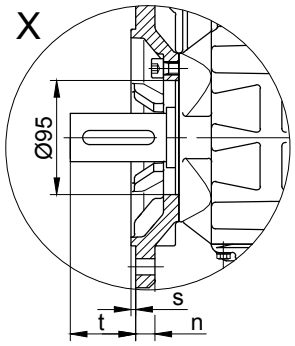
Code -7./

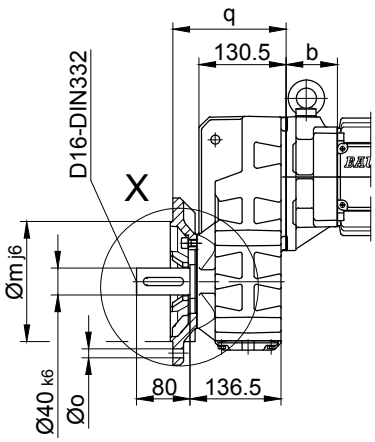


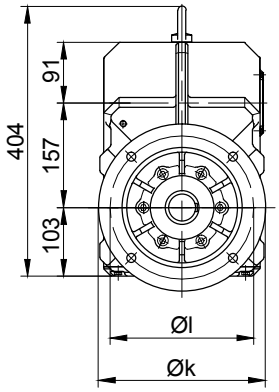


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)





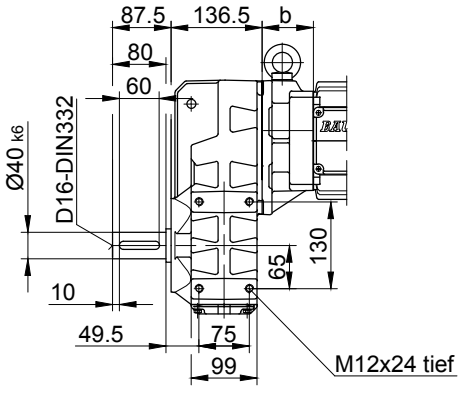


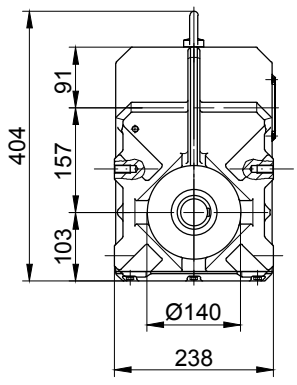
Flanschmaße

BF30(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	169.5	4	54.5
klein -2./	200	165	130	12	11	160.5	3.5	63.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/





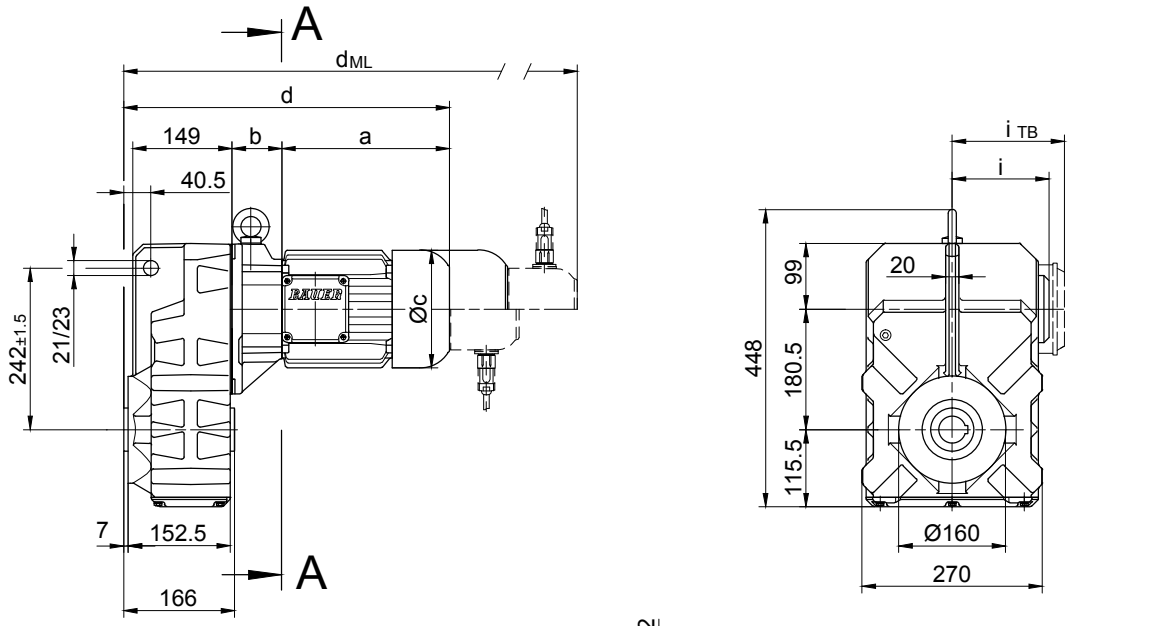
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

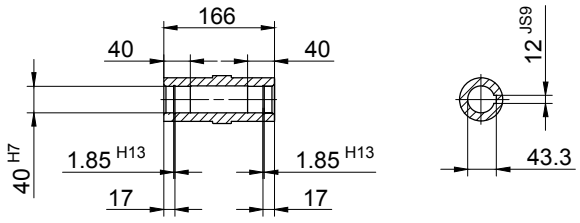
BF40 - BF40Z

mit Drehmomentstütze

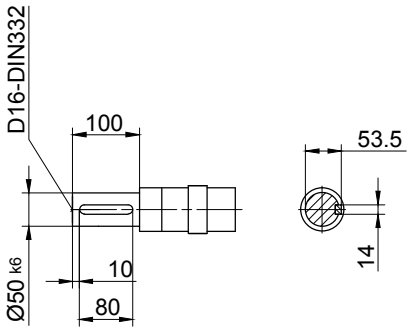
Code -0./



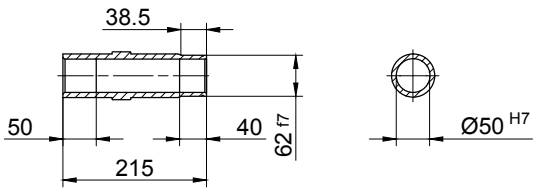
Code -.4/

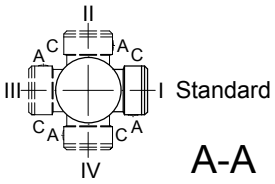


Code -.1/



Code -.5/





A-A

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF40Z-../D05..	170	138.5	123	471	100	117	513	574	615.5	-
BF40Z-../D06..	170	138.5	123	471	100	119	513	574	615.5	-
BF40Z-../D07..	190	138.5	123	491	100	119	533	594	637.5	-
BF40-../D..08..	200	60	156	422.5	115	136.5	488.5	529.5	596	488.5
BF40Z-../D..08..	200	142.5	156	505	115	136.5	571	612	678.5	571
BF40-../D..09..	251	74.5	181	488	124	158	581	595	685.5	581
BF40Z-../D..09..	251	157	181	570.5	124	158	663.5	677.5	768	663.5
BF40-../D..11..	319	81	228	562.5	181	181	660.5	669.5	765	660.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

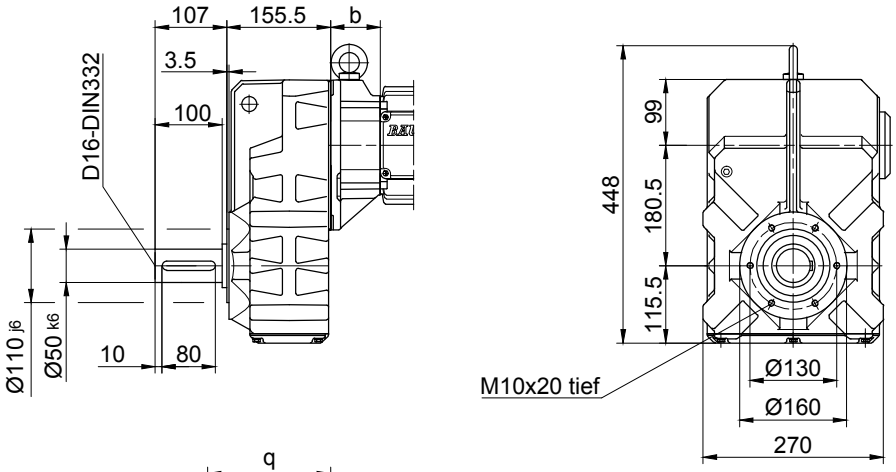
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF40 - BF40Z

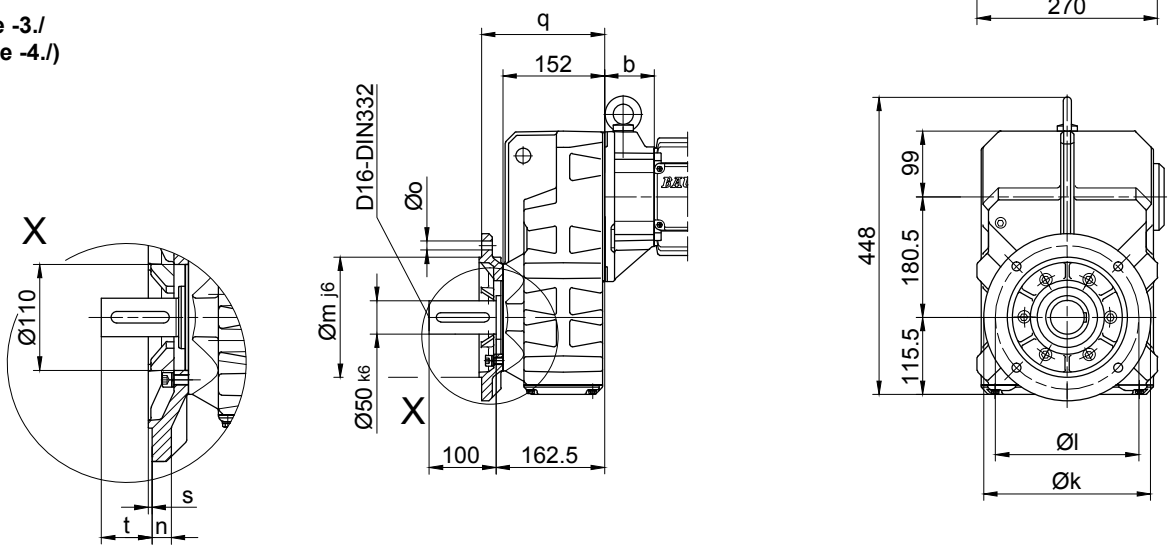
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

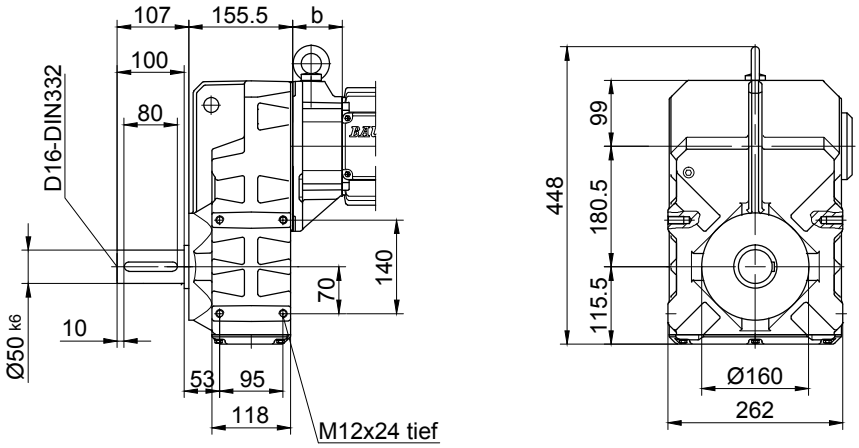


Flanschmaße

BF40(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	184	4	78.5
groß -4./	300	265	230	20	13.5	190	4	72.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



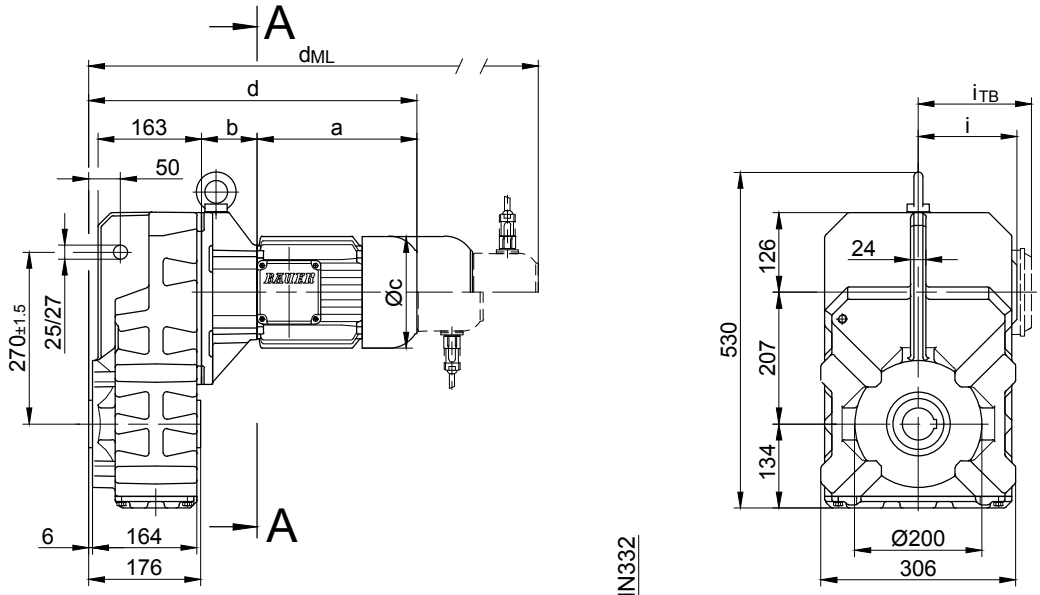
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

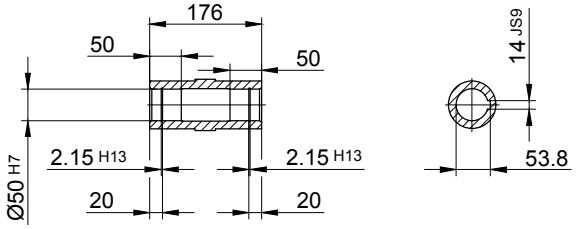
BF50 - BF50Z

mit Drehmomentstütze

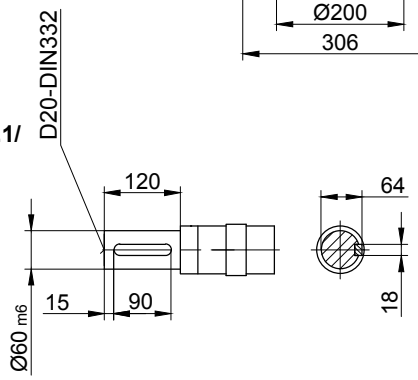
Code -0./



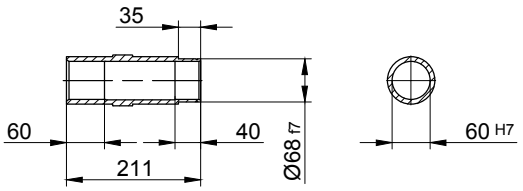
Code -.4/

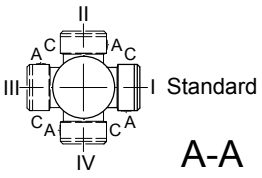


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES../ZS	G	E../ES../ZS-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF50Z-../D05..	170	155	123	502.5	100	117	544.5	605.5	647	-
BF50Z-../D06..	170	155	123	502.5	100	119	544.5	605.5	647	-
BF50Z-../D07..	190	155	123	522.5	100	119	464.5	625.5	667	-
BF50-../D..08..	200	73	156	450.5	115	136.5	516.5	557.5	624	516.5
BF50Z-../D..08..	200	159	156	536	115	136.5	602.5	643.5	710	602.5
BF50-../D..09..	251	87.5	181	516	124	158	609	623	713.5	609
BF50Z-../D..09..	251	173.5	181	602	124	158	695	709	799.5	695
BF50-../D..11..	319	94	228	590.5	181	181	688.5	697.5	793	688.5
BF50-../D..13..	393	107	258	677.5	218	218	788.5	784.5	893	788.5
BF50-../D..16..	454.5	121	310	753	244	244	896.5	860	1000.5	896.5
BF50-../D..18..	542	143	348	862.5	288	288	1012	969.5	1115.5	1012

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

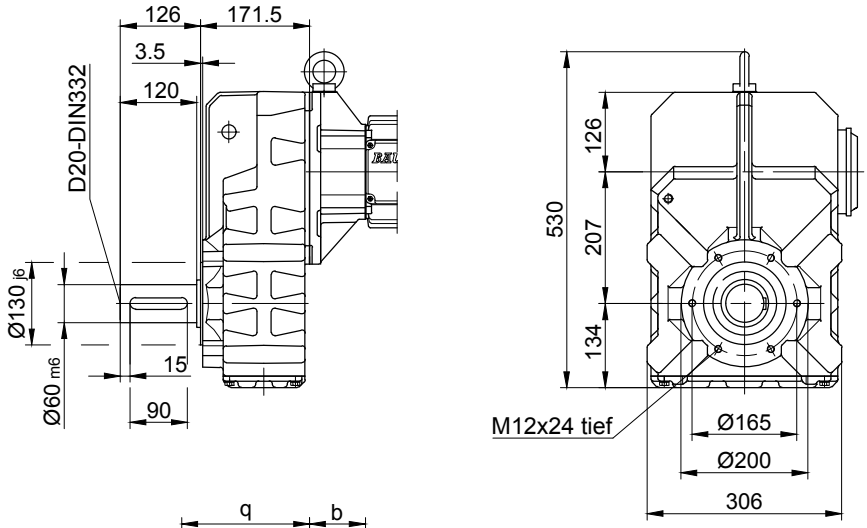
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF50 - BF50Z

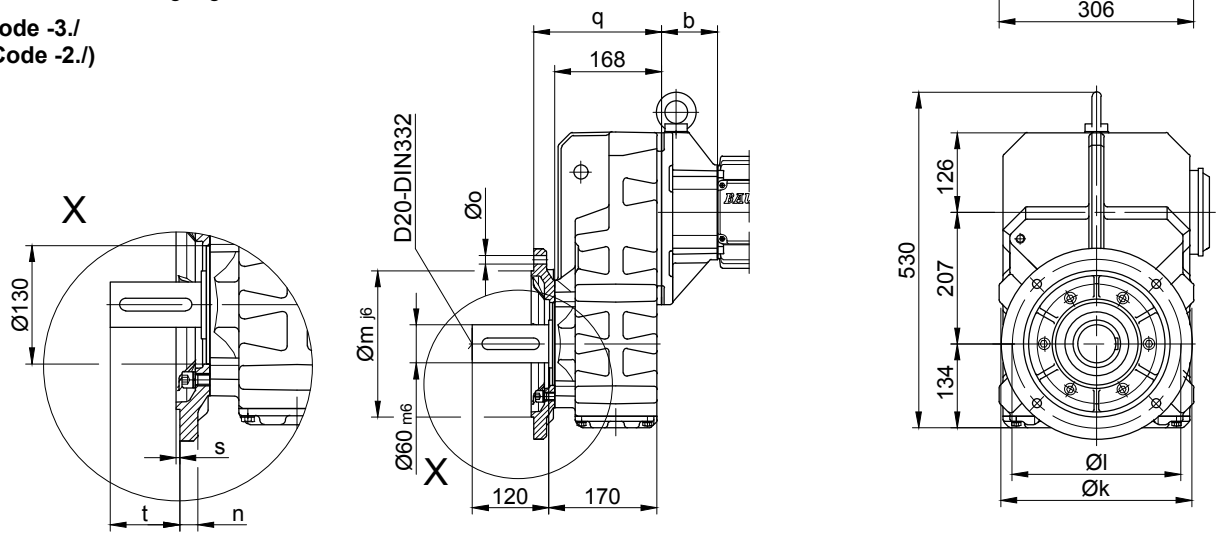
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

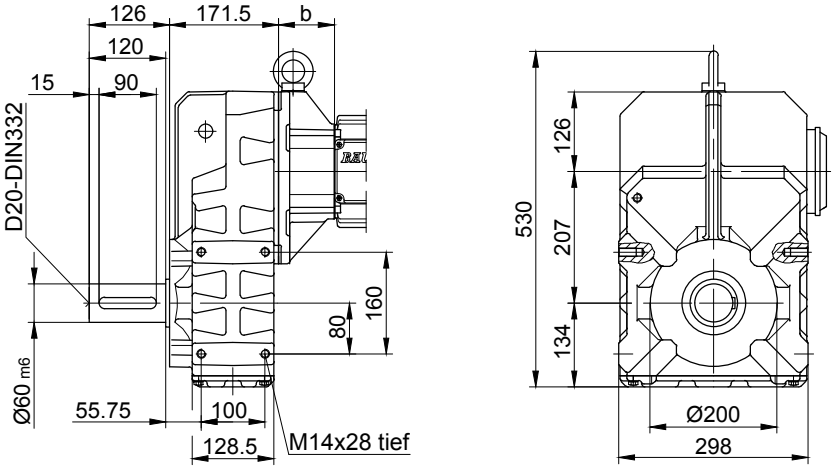


Flanschmaße

BF50(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	300	265	230	20	13.5	201	4	96.5
klein -2./	250	215	180	16	13.5	198	4	99.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



11

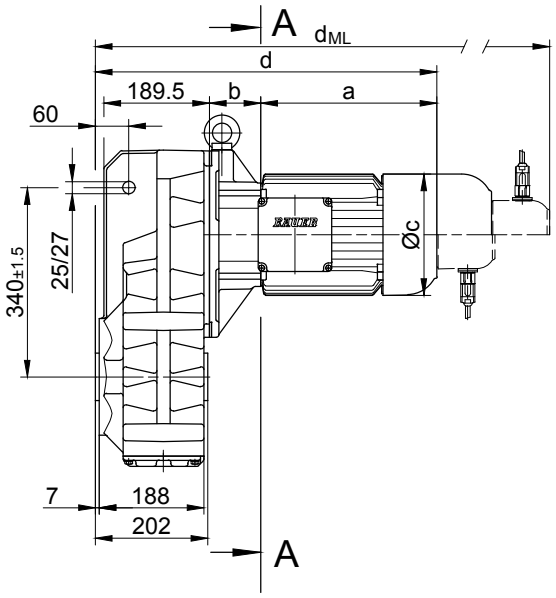
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

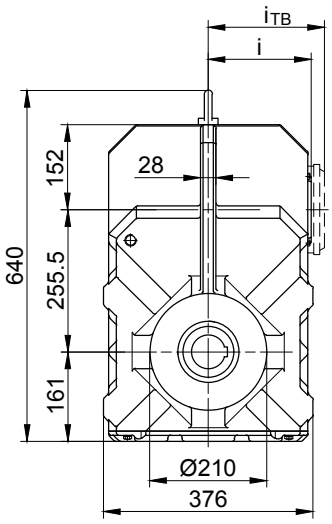
Maßbild

BF60 - BF60Z

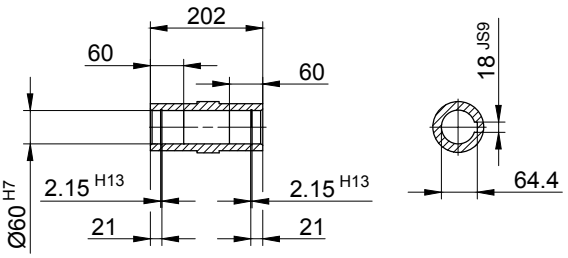
mit Drehmomentstütze

Code -0./

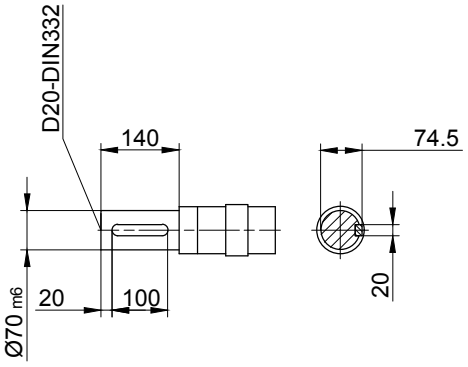




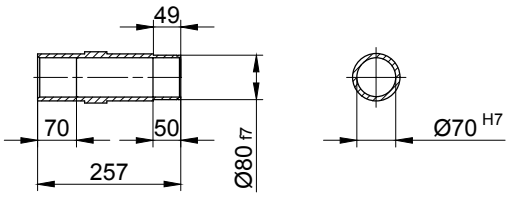
Code -.4/

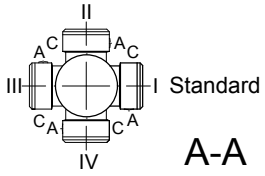


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BF60Z-../D..08..	200	181	156	586	115	136.5	652	693	759.5	652
BF60-../D..09..	251	85.5	181	541.5	124	158	634.5	648.5	739	634.5
BF60Z-../D..09..	251	195.5	181	651.5	124	158	744.5	758.5	849	744.5
BF60-../D..11..	319	92	228	616	181	181	714	723	818.5	714
BF60Z-../D..11..	319	202	228	726	181	181	824	833	928.5	824
BF60-../D..13..	393	105	258	703	218	218	814	810	918.5	814
BF60-../D..16..	454.5	119	310	778.5	244	244	922	885.5	1026	922
BF60-../D..18..	542	141	348	888	288	288	1037.5	995	1141.5	1037.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

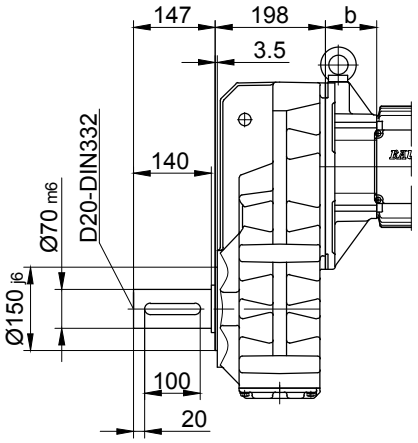
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

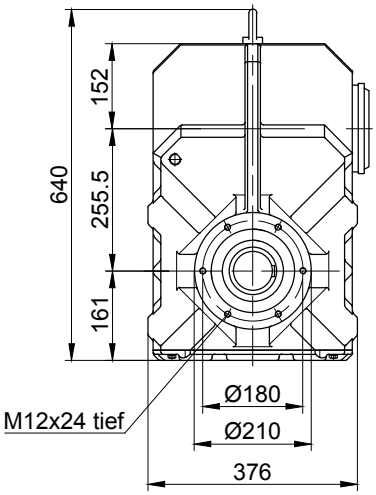
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF60 - BF60Z

Flansch mit Gewindelöchern

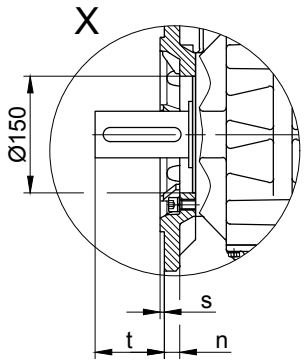
Code -7./

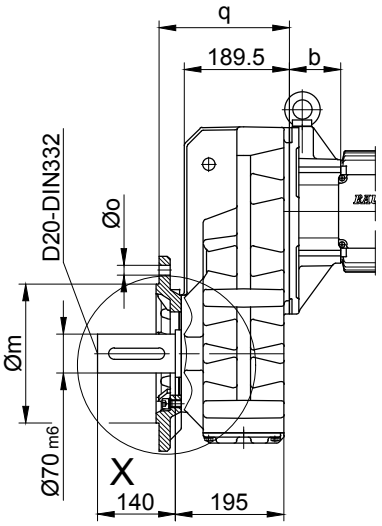


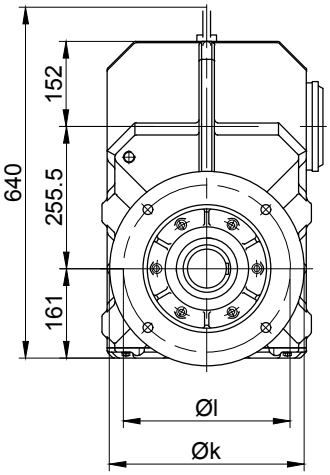


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)





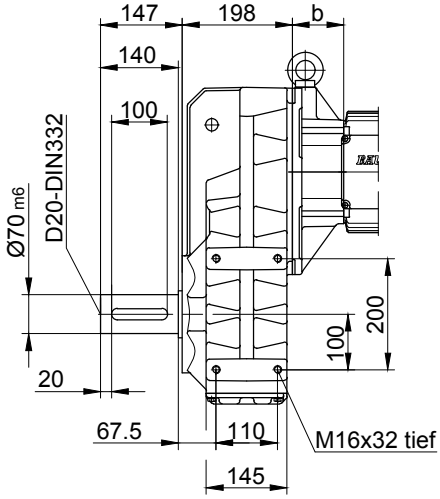


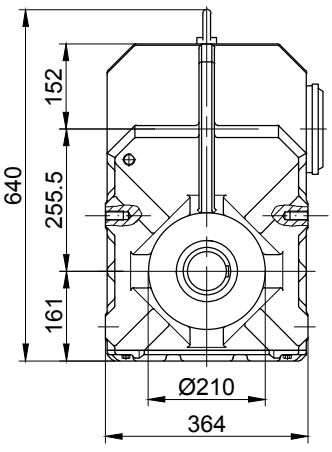
Flanschmaße

BF60(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	350	300	250_{h6}	20	17.5	234.5	5	110.5
klein -2./	300	265	230_{j6}	20	13.5	242.5	4	102.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/





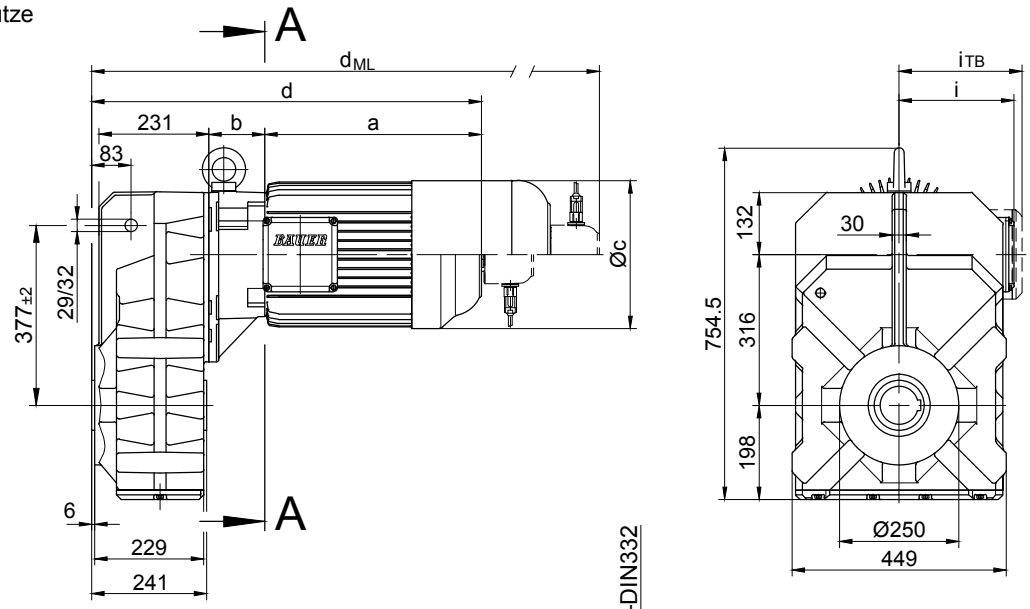
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

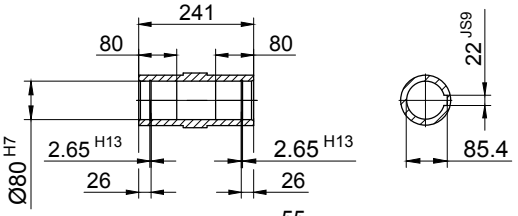
BF70 - BF70Z

mit Drehmomentstütze

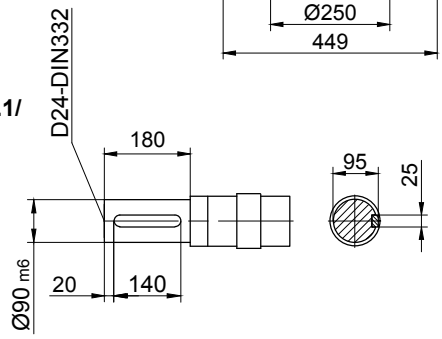
Code -0./



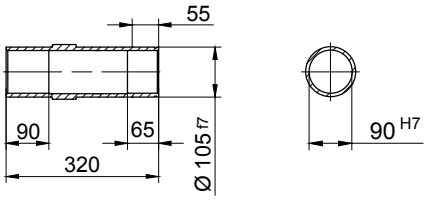
Code -.4/



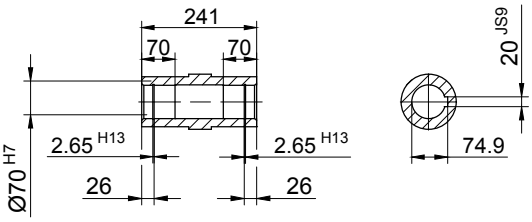
Code -.1/

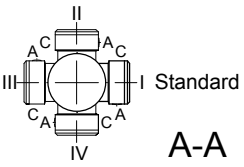


Code -.5/



Code -.4/K70





Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF70Z-../D..08..	200	202	156	648	115	136.5	714	755	821.5	714
BF70-../D..09..	251	83.5	181	580.5	124	158	673.5	687.5	778	673.5
BF70Z-../D..09..	251	216.5	181	713.5	124	158	806.5	820.5	911	806.5
BF70-../D..11..	319	90	228	655	181	181	753	762	857.5	753
BF70Z-../D..11..	319	223	228	788	181	181	886	895	990.5	886
BF70-../D..13..	393	103	258	742	218	218	853	849	957.5	853
BF70Z-../D..13..	393	236	258	875	218	217	986	982	1090.5	986
BF70-../D..16..	454.5	117	310	817.5	244	243	961	924.5	1064.5	961
BF70Z-../D..16..	454.5	250	310	950.5	244	243	1094	1057.5	1198	1094
BF70-../D..18..	542	139	348	927	288	288	1076.5	1034	1180.5	1076.5
BF70Z-../D..18..	542	272	348	1060	288	288	1209.5	1167	1313.5	1209.5
BF70-../D..20L	643.5	156	363	1045.5	303.5	303.5	1173	1151.5	1279	1173
BF70-../D..22S	703.5	156	363	1105.5	303.5	303.5	1233	1211.5	1339	1233

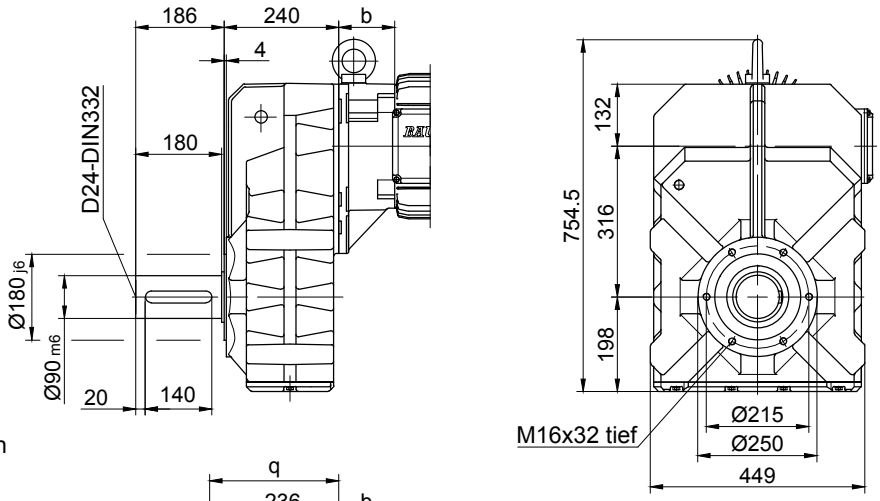
Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

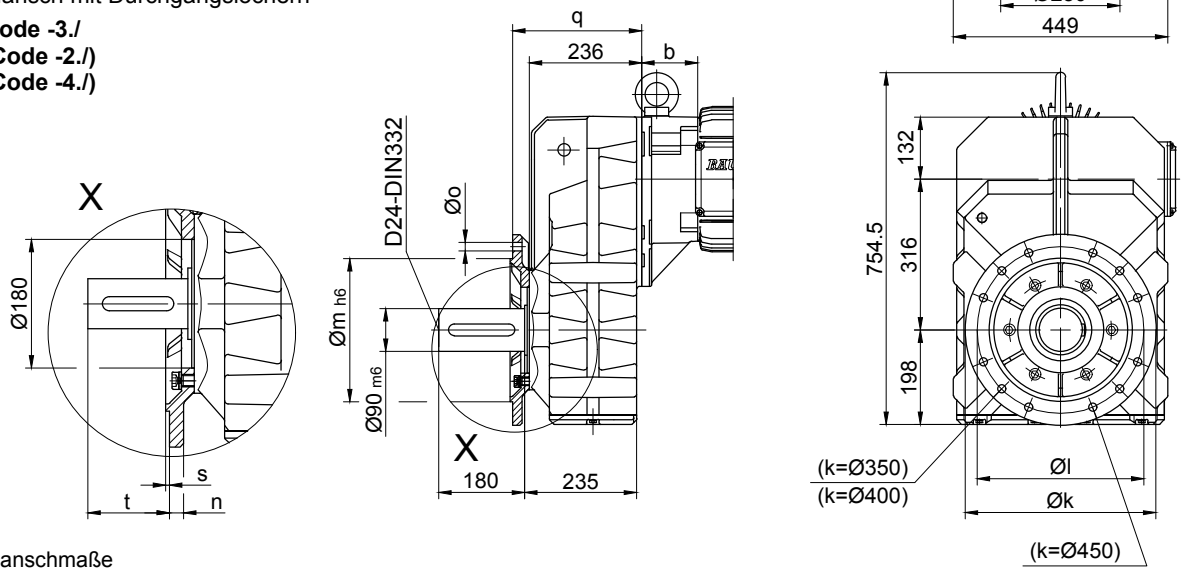
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF70 - BF70Z

Flansch mit Gewindelöchern
Code -7./



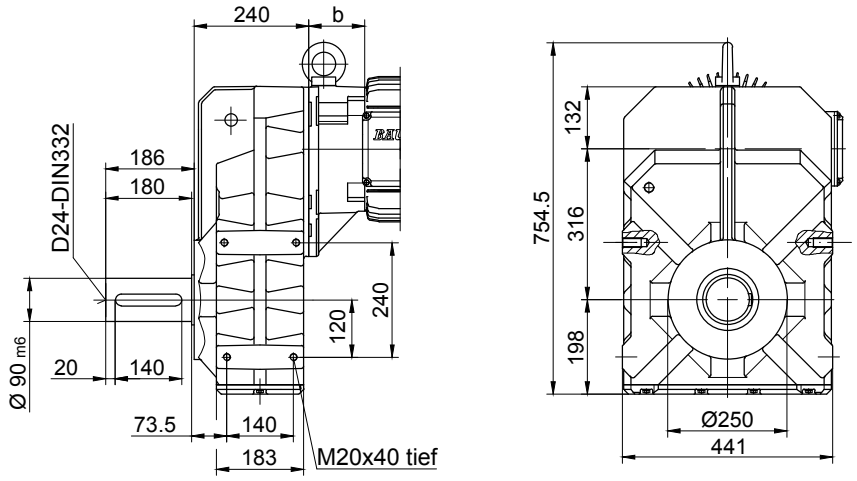
Flansch mit Durchgangslöchern
Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)



Flanschmaße

BF70(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	400	350	300	20	4xØ17.5	271	5	155
klein -2./	350	300	250	20	4xØ17.5	271	5	155
groß -4./	450	400	350	22	8xØ17.5	281	5	145

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts
Code -6.LR/



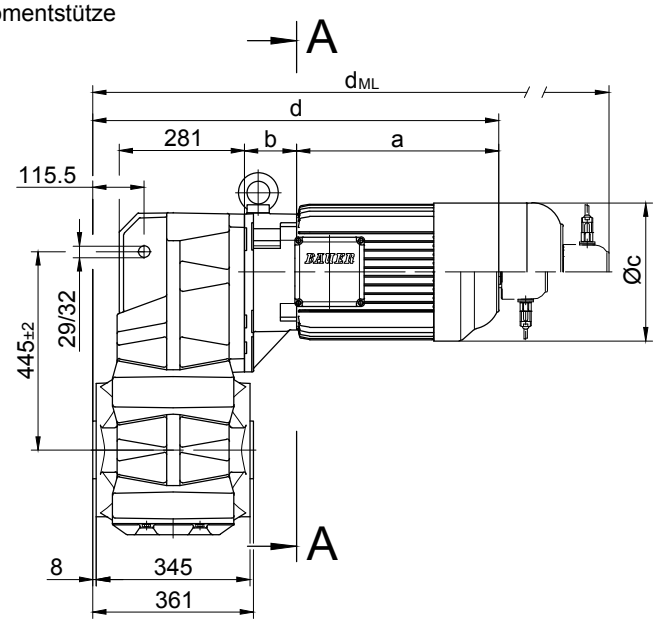
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

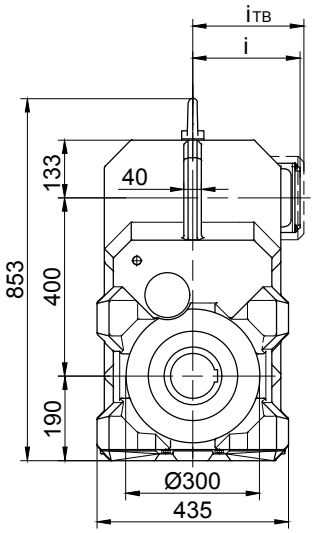
Maßbild

BF80 - BF80Z

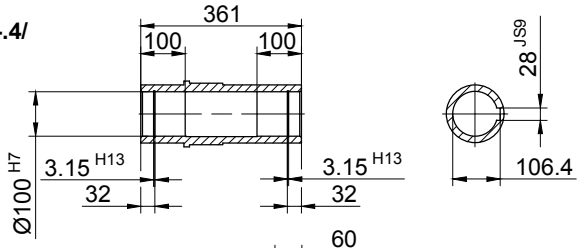
mit Drehmomentstütze

Code -0./

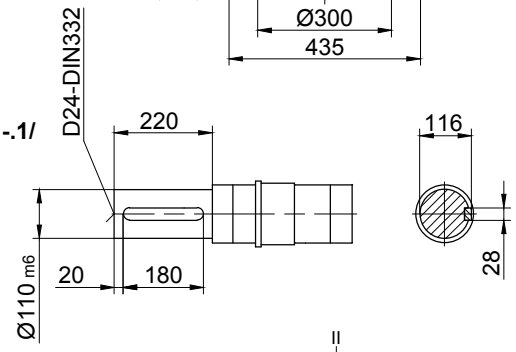




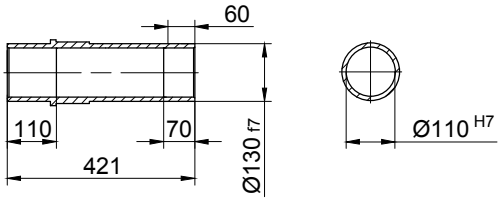
Code -.4/

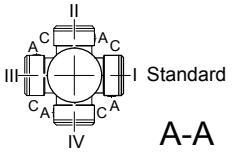


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF80Z-../D..08..	200	202	156	742.5	115	136.5	808.5	849.5	916	808.5
BF80-../D..09..	251	83.5	181	675	124	158	768	782	872.5	768
BF80Z-../D..09..	251	216.5	181	808	124	158	901	915	1005.5	901
BF80-../D..11..	319	90	228	749.5	181	181	847.5	856.5	952	847.5
BF80Z-../D..11..	319	223	228	882.5	181	181	980.5	989.5	1085	980.5
BF80-../D..13..	393	103	258	836.5	218	218	947.5	943.5	1052	947.5
BF80Z-../D..13..	393	236	258	969.5	218	218	1080.5	1076.5	1185	1080.5
BF80-../D..16..	454.5	117	310	912	244	244	1055.5	1019	1159.5	1055.5
BF80Z-../D..16..	454.5	250	310	1045	244	244	1188.5	1152	1292.5	1188.5
BF80-../D..18..	542	139	348	1021.5	288	288	1171	1128.5	1275	1171
BF80Z-../D..18..	542	272	348	1154.5	288	288	1304	1261.5	1408	1304
BF80-../D..20L	643.5	153	363	1137	303.5	303.5	1264	1243	1370.5	1264
BF80-../D..22S	703.5	153	363	1197	303.5	303.5	1324	1303	1430.5	1324
BF80-../D..22M	703.5	153	363	1197	303.5	303.5	1324	1303	1430.5	1324

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

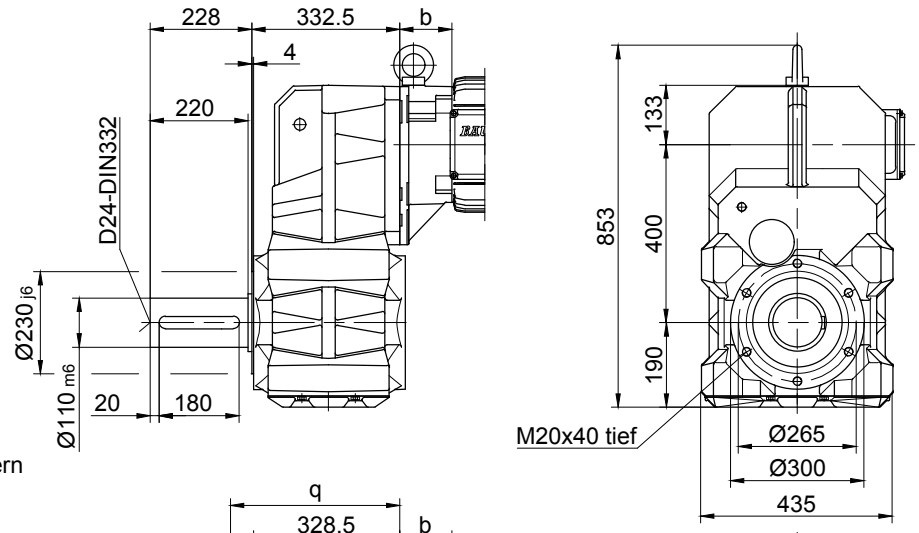
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF80 - BF80Z

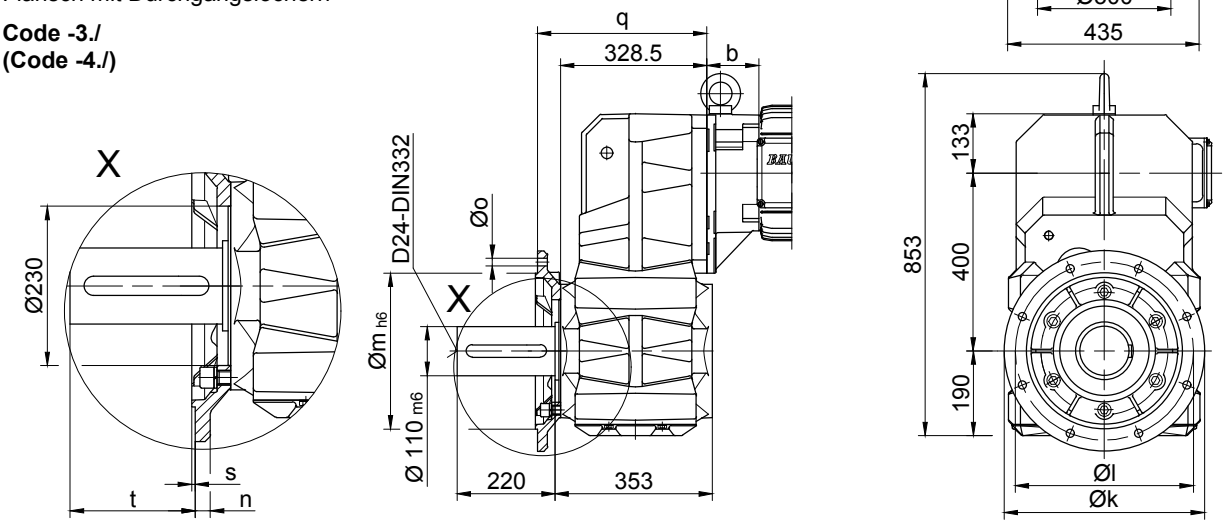
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

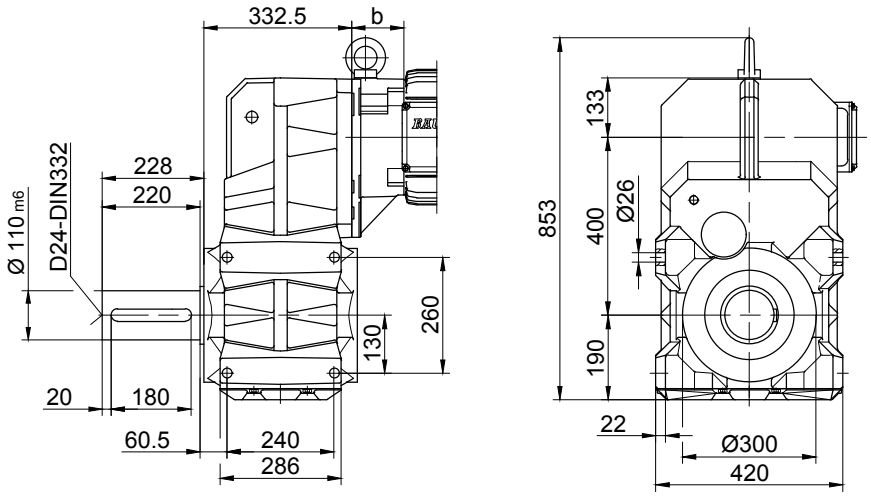


Flanschmaße

BF80(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	450	400	350	22	17.5	383.5	5	177
groß -4./	550	500	450	22	17.5	388.5	5	172

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts

Code -1.LR/

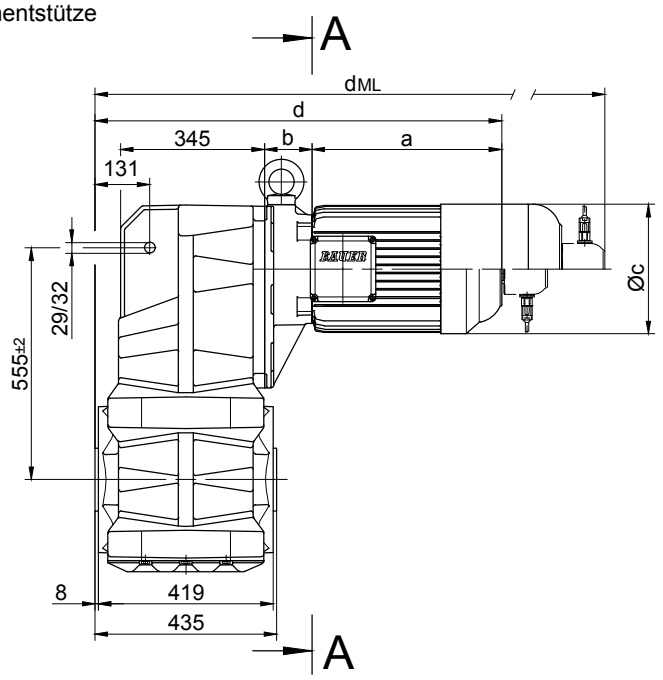


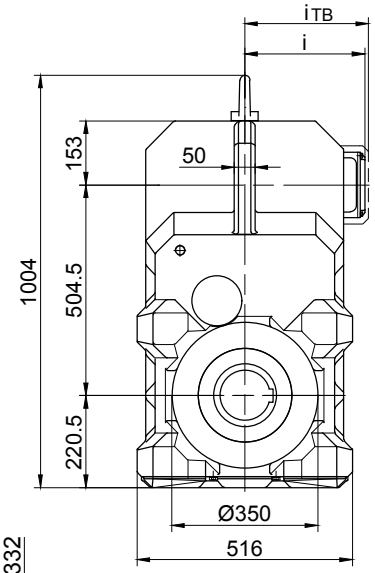
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF90 - BF90Z

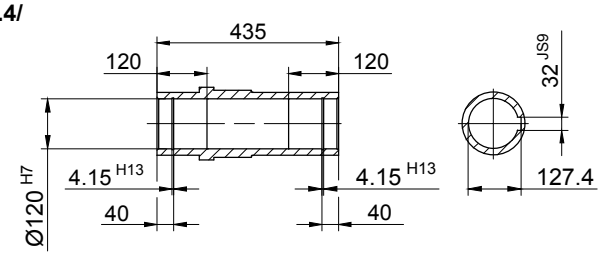
mit Drehmomentstütze

Code -0./

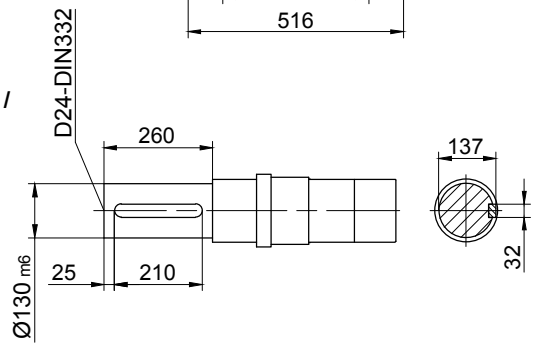




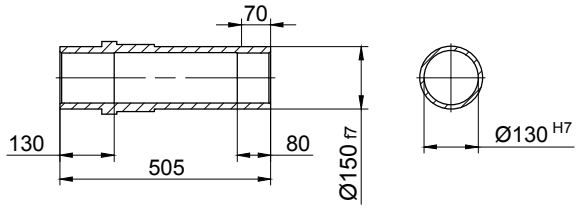
Code -.4/

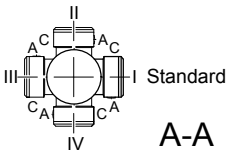


Code -.1/



Code -.5/





A-A

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF90Z-../D..09..	251	252.5	181	909.5	124	158	1002.5	1016.5	1107	1002.5
BF90-../D..11..	319	87	228	812	181	181	910	919	1014.5	910
BF90Z-../D..11..	319	259	228	984	181	181	1082	1091	1186.5	1082
BF90-../D..13..	393	100	258	899	218	218	997	1006	1101.5	997
BF90Z-../D..13..	393	272	258	1071	218	218	1182	1176	1286.5	1182
BF90-../D..16..	454.5	114	310	974.5	244	244	1118	1081.5	1222	1118
BF90Z-../D..16..	454.5	286	310	1146.5	244	244	1290	1253.5	1394	1290
BF90-../D..18..	542	136	348	1084	288	288	1233.5	1191	1337.5	1233.5
BF90Z-../D..18..	542	308	348	1254	288	288	1403.5	1361	1507.5	1403.5
BF90-../D..20L	643.5	156	363	1205.5	303.5	303.5	1333	1311.5	1439	1333
BF90-../D..22S	703.5	156	363	1265.5	303.5	303.5	1393	1371.5	1499	1393
BF90-../D..22M	703.5	156	363	1265.5	303.5	303.5	1393	1371.5	1499	1393

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

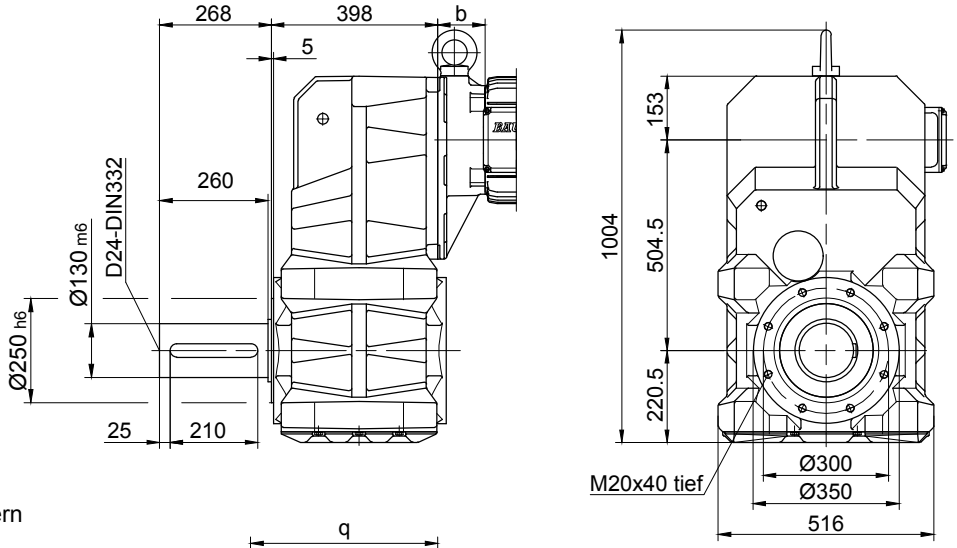
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF90 - BF90Z

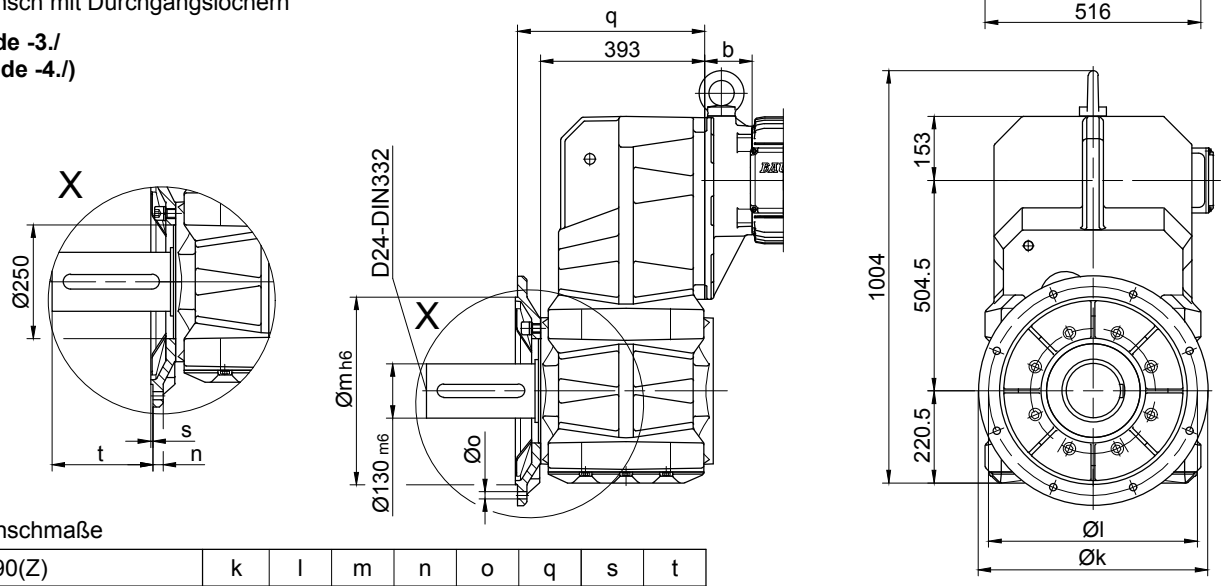
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

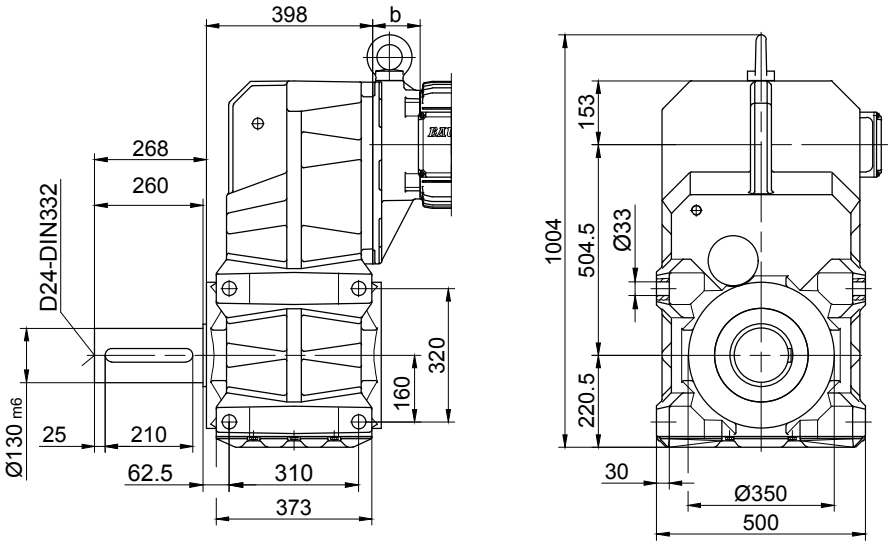


Flanschmaße

BF90(Z)	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	550	500	450	22	17.5	448	5	218
groß -4./	660	600	550	25	22	442	6	224

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts

Code -1.LR/



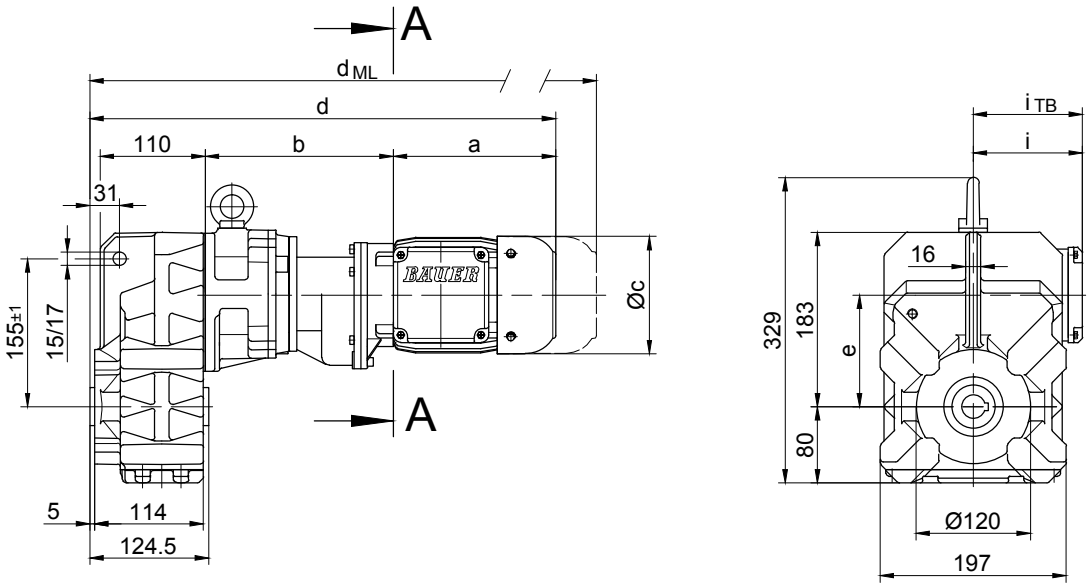
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

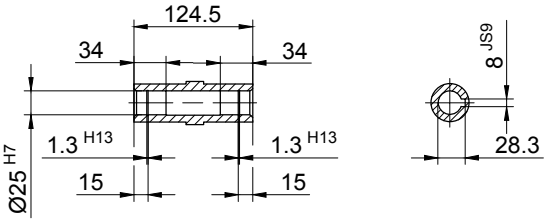
BF10G06

mit Drehmomentstütze

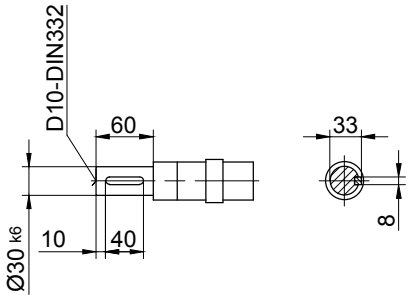
Code -0./



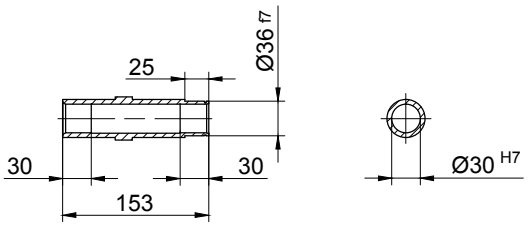
Code -.4/

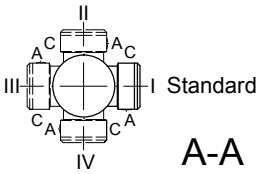


Code -.1/



Code -.5/





A-A

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BF10G06-../D04..	143	195	111	459	117	90	112	502.5	521.5	564.5	-
BF10G06-../D05..	170	197	123	488	117	100	117	530	591	632.5	-
BF10G06-../D06..	170	197	123	488	117	100	119	530	591	632.5	-
BF10G06-../D07..	190	197	123	508	117	100	119	550	611	652.5	-
BF10G06-../D..08..	200	241	156	562	117	115	136.5	628	669	735.5	628

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

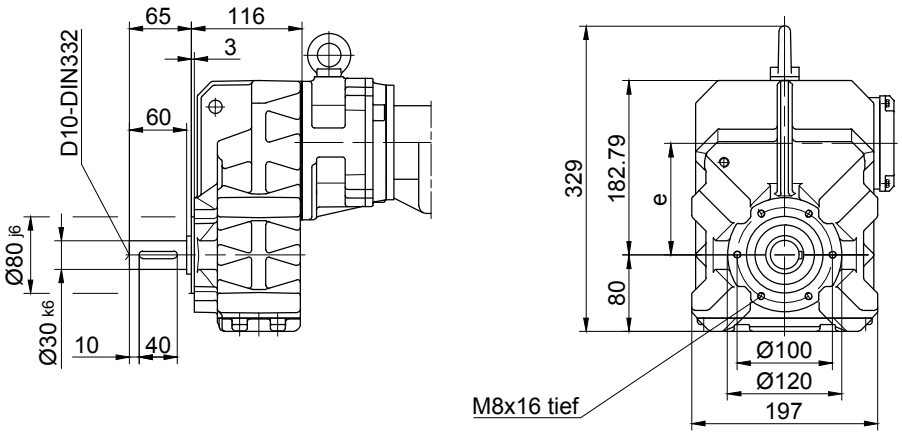
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF10G06

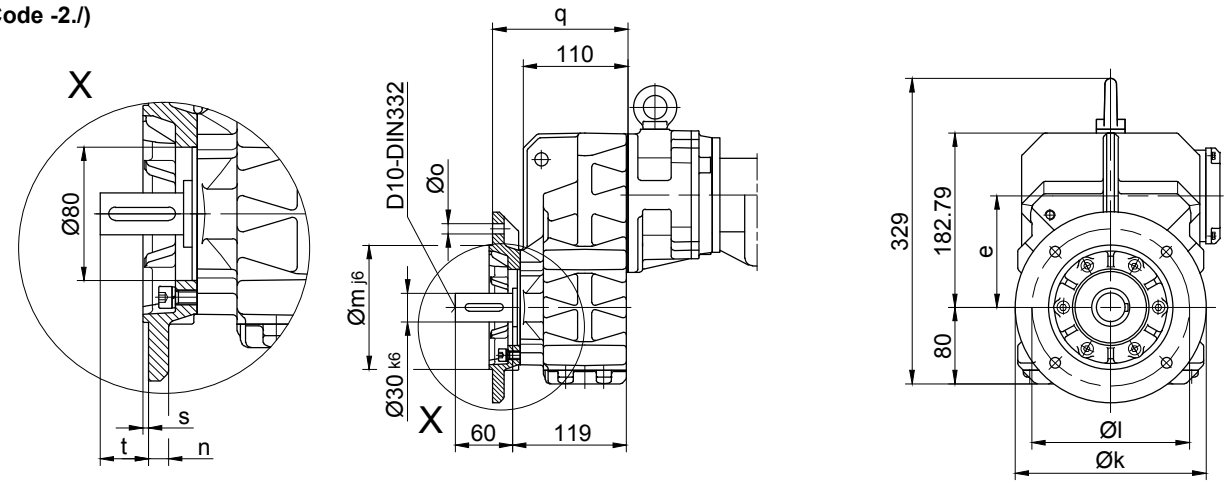
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

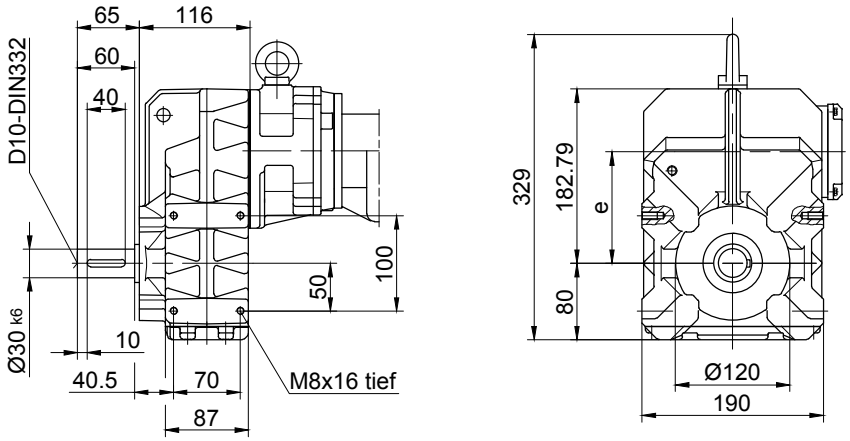


Flanschmaße

BF10G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	200	165	130	12	11	142	3.5	39
klein -2./	160	130	110	10	9	135	3.5	46

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



11

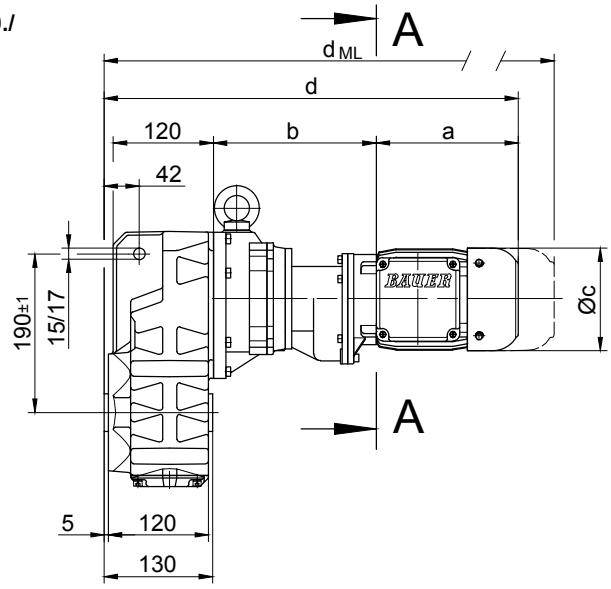
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

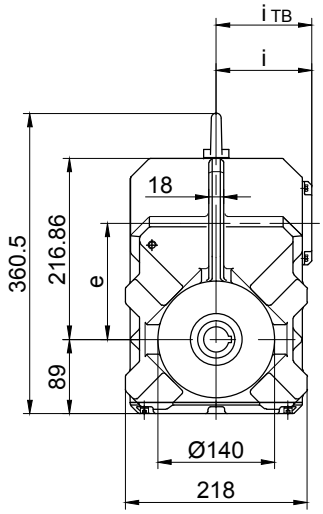
Maßbild

BF20G06

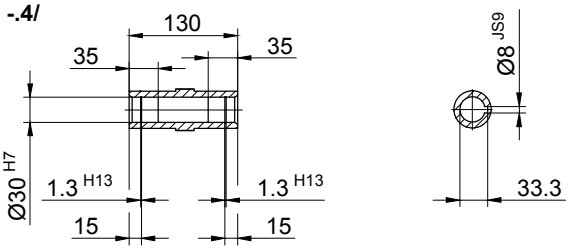
mit Drehmomentstütze

Code -0./

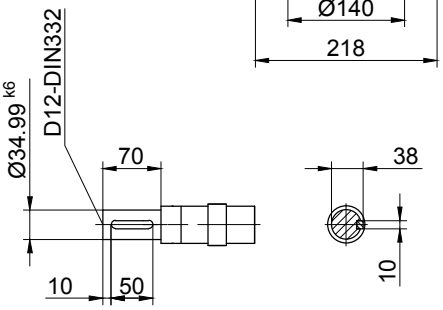




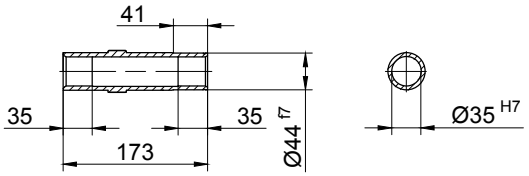
Code -.4/

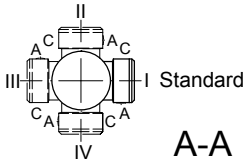


Code -.1/



Code -.5/





A-A

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF20G06-../D04..	143	193	111	467	135	90	112	510.5	529.5	572.5	-
BF20G06-../D05..	170	195	123	496	135	100	117	538	599	640.5	-
BF20G06-../D06..	170	195	123	496	135	100	119	538	599	640.5	-
BF20G06-../D07..	190	195	123	516	135	100	119	558	619	660.5	-
BF20G06-../D..08..	200	239	156	570	135	115	136.5	636	677	743.5	636

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

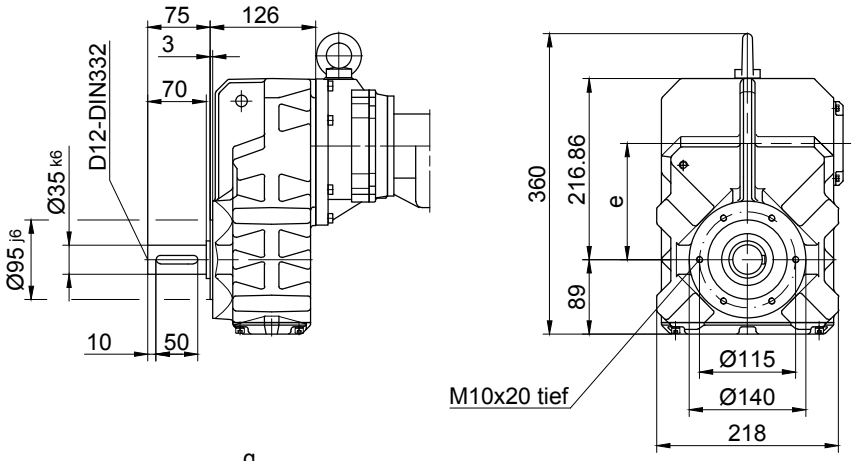
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF20G06

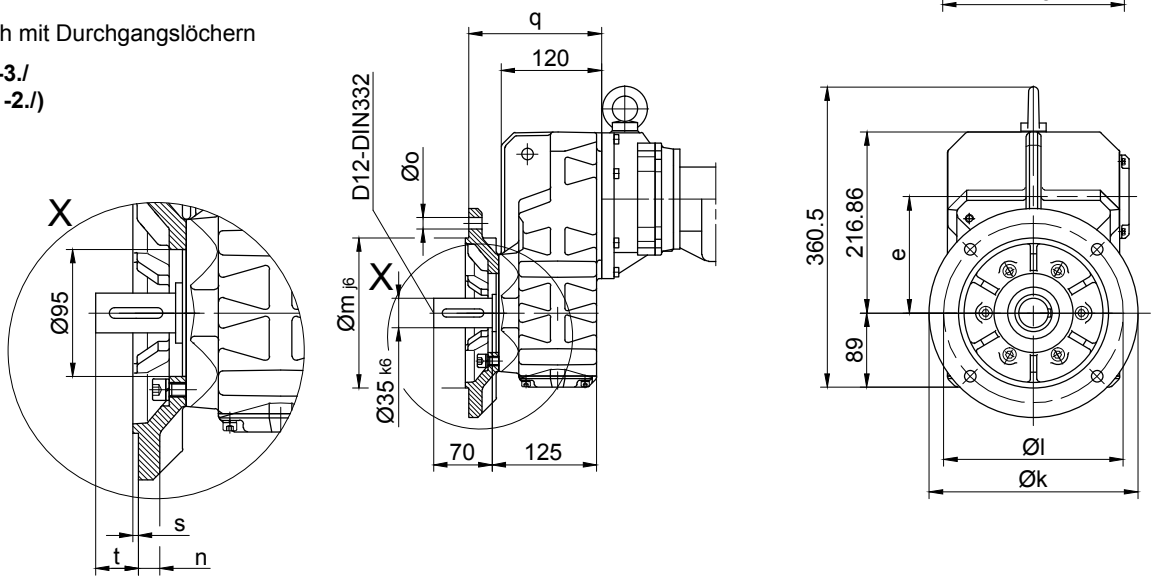
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

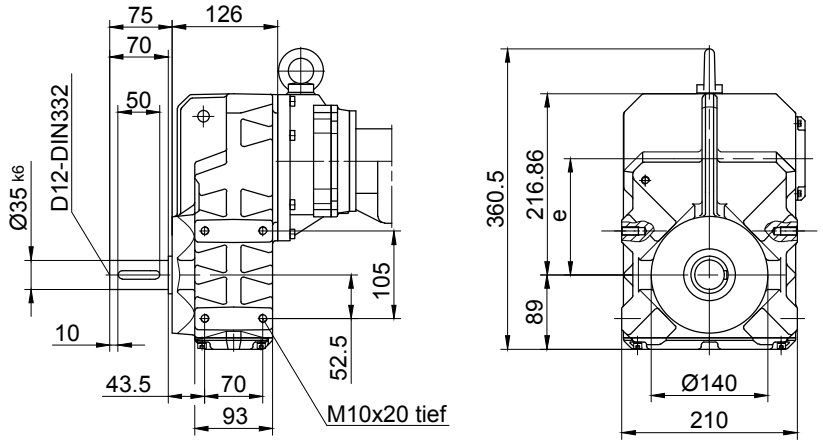


Flanschmaße

BF20G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	159	4	42
klein -2./	200	165	130	12	11	150	3.5	51

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



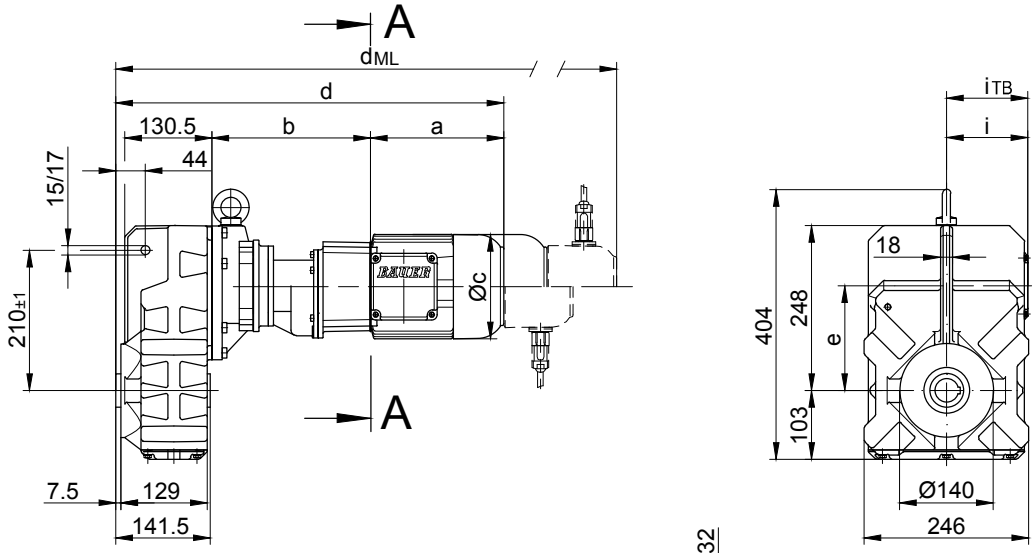
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

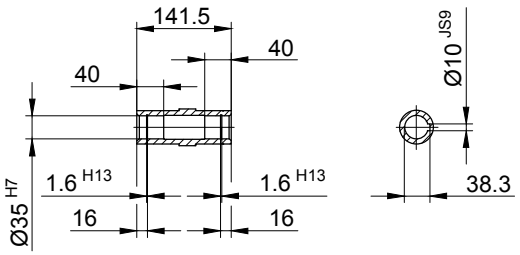
BF30G06

mit Drehmomentstütze

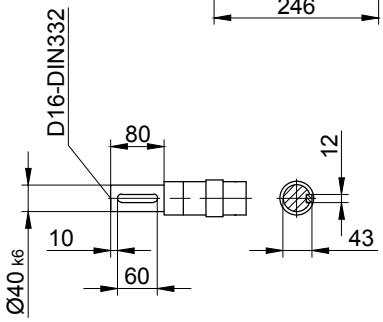
Code -0./



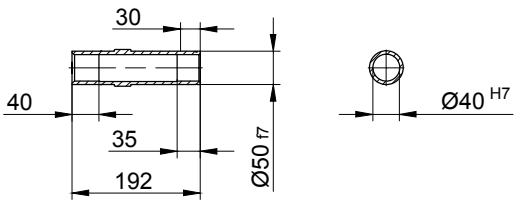
Code -.4/

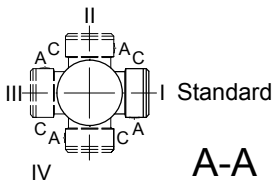


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BF30G06-../D04..	143	191	111	478	156	90	112	521.5	540.5	583.5	-
BF30G06-../D05..	170	193	123	507	156	100	117	549	610	651.5	-
BF30G06-../D06..	170	193	123	507	156	100	119	549	610	651.5	-
BF30G06-../D07..	190	193	123	527	156	100	119	569	630	671.5	-
BF30G06-../D..08..	200	237	156	581	156	115	136.5	647	688	754.5	647

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

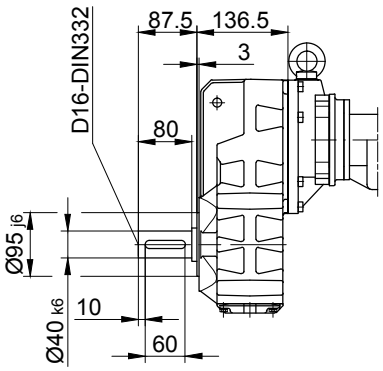
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

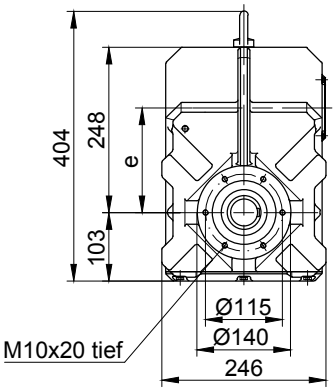
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF30G06

Flansch mit Gewindelöchern/

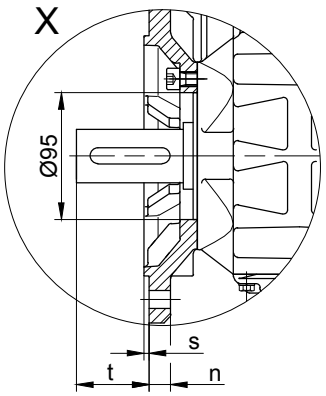
Code -7./

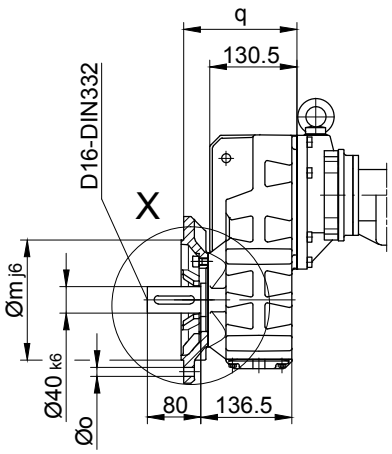


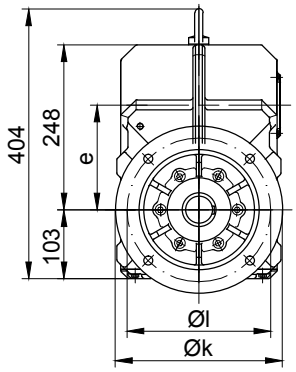


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)





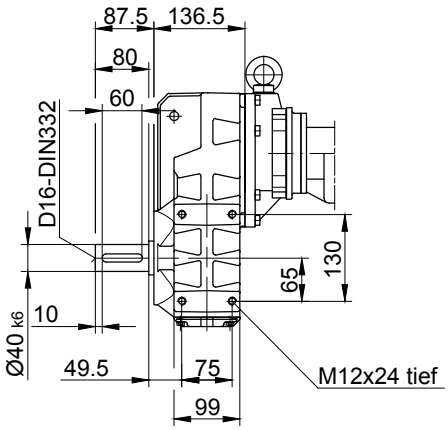


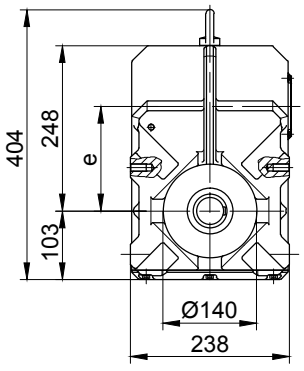
Flanschmaße

BF30G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	169.5	4	54.5
klein -2./	200	165	130	12	11	160.5	3.5	63.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/





Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

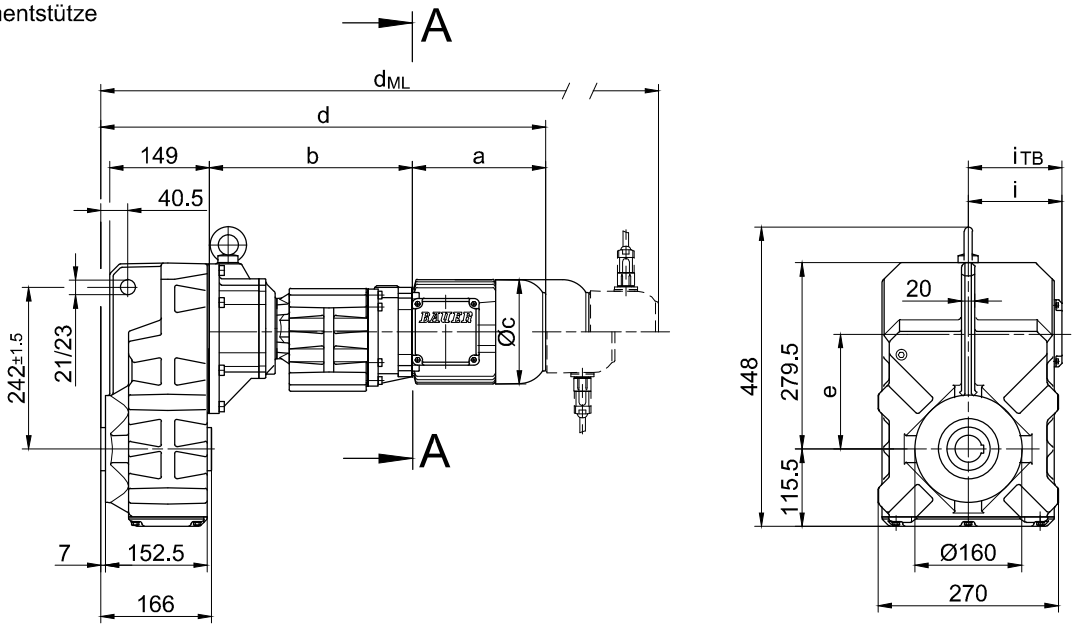
Flach-Getriebemotoren Reihe BF

Maßbild

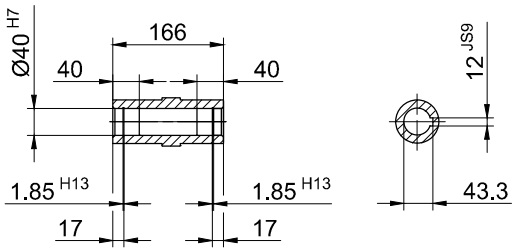
BF40G10

mit Drehmomentstütze

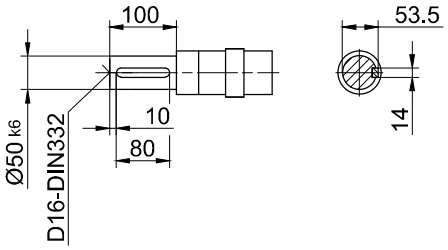
Code -0./



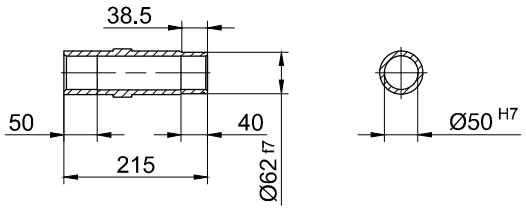
Code -.4/

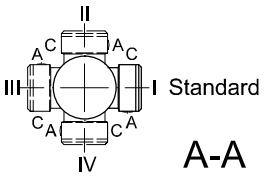


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	e	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF40G10-../D05..	170	300	123	632.5	176	100	117	674.5	735.5	777	-
BF40G10-../D06..	170	300	123	632.5	176	100	119	674.5	735.5	777	-
BF40G10-../D07..	190	300	123	652.5	176	100	119	694.5	755.5	797	-
BF40G10-../D..08..	200	304	156	666.5	176	115	136.5	732.5	773.5	840	732.5
BF40G10-../D..09..	251	318.5	181	732	176	124	158	825	839	929.5	825

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

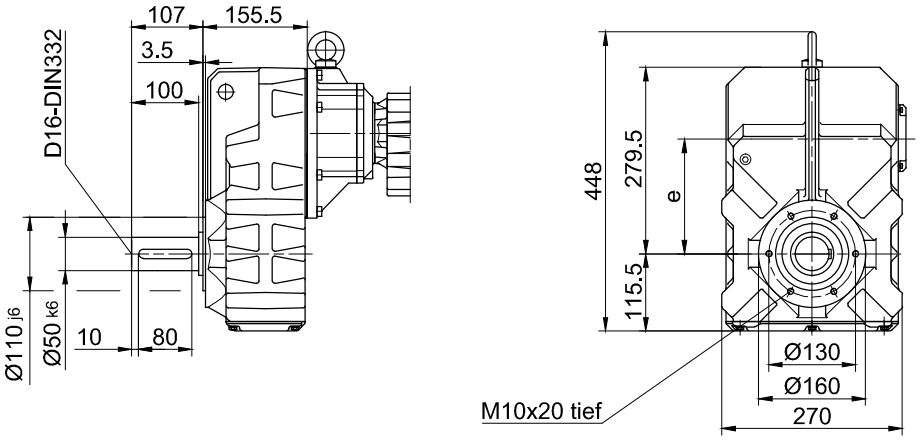
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF40G10

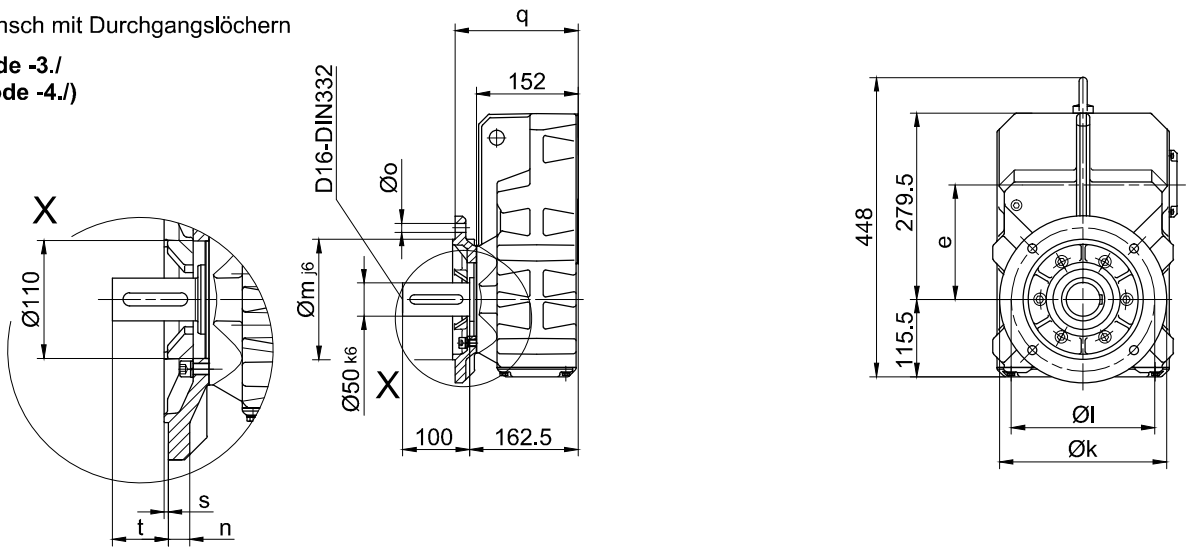
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

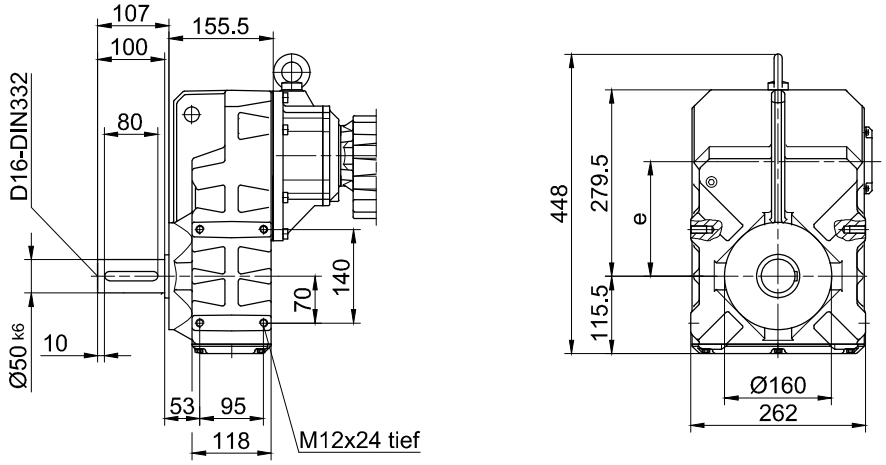


Flanschmaße

BF40G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	250	215	180	16	13.5	184	4	78.5
groß -4./	300	265	230	20	13.5	190	4	72.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



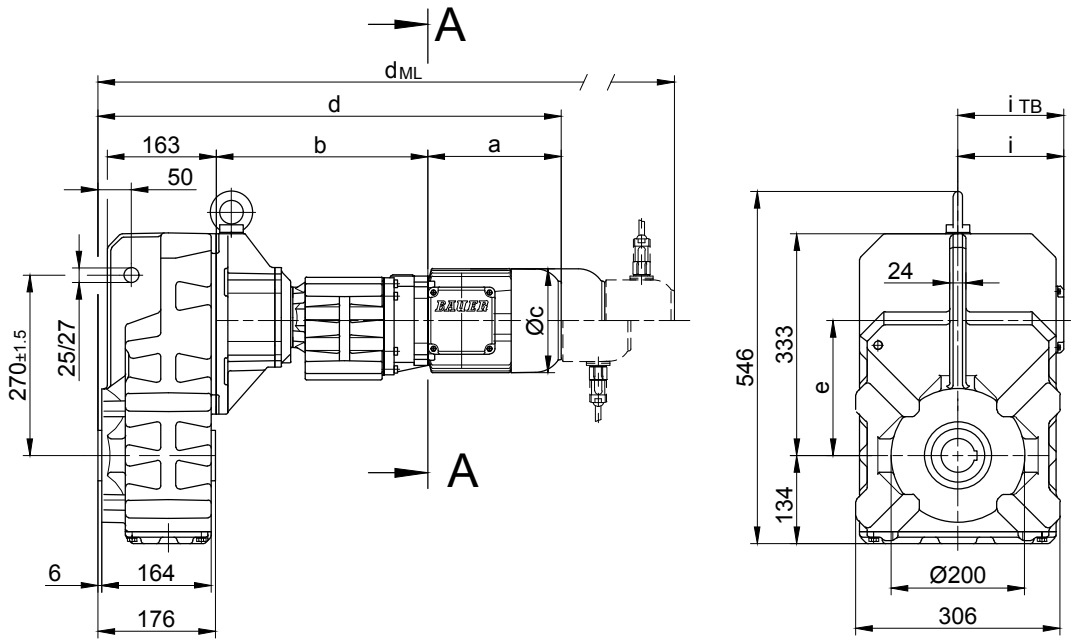
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

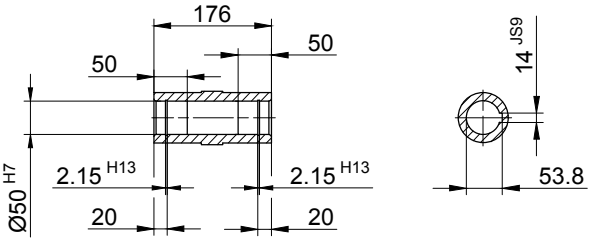
BF50G10

mit Drehmomentstütze

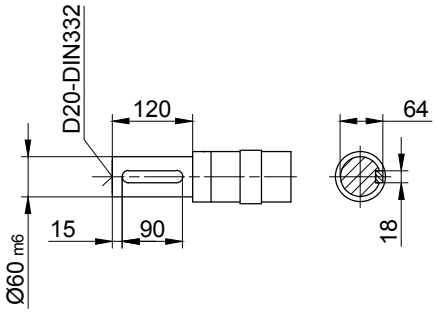
Code -0./



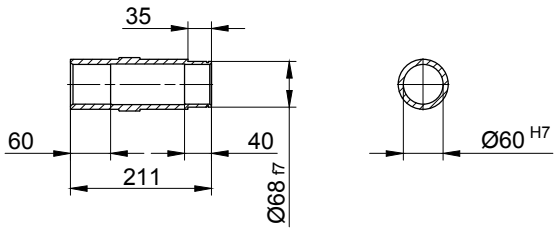
Code -.4/

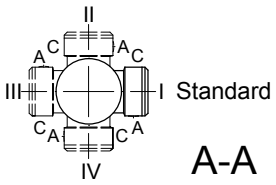


Code -.1/



Code -.5/





A-A

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF50G10-../D05..	170	313	123	660.5	202	100	117	702.5	763.5	805	-
BF50G10-../D06..	170	313	123	660.5	202	100	119	702.5	763.5	805	-
BF50G10-../D07..	190	313	123	680.5	202	100	119	722.5	783.5	825	-
BF50G10-../D..08..	200	317	156	694.5	202	115	136.5	760.5	801.5	868	760.5
BF50G10-../D..09..	251	331.5	181	760	202	124	158	853	867	957.5	853

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

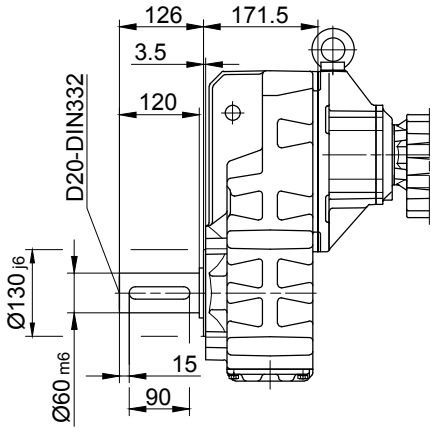
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

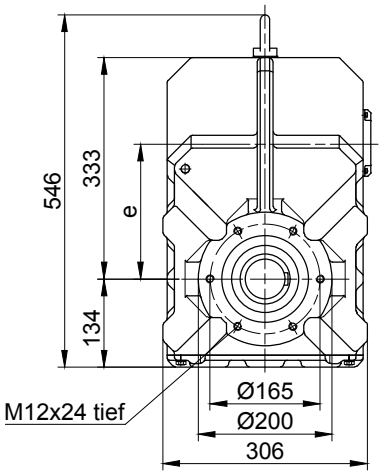
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF50G10

Flansch mit Gewindelöchern

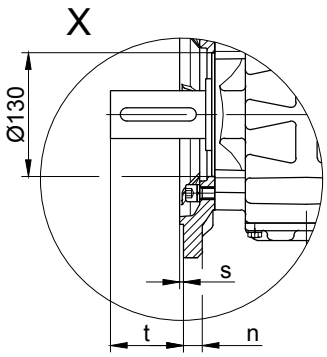
Code -7./

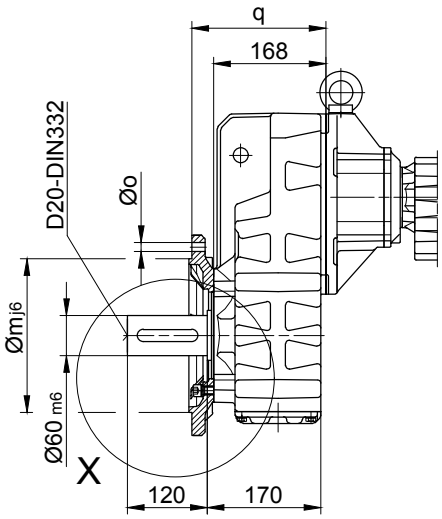


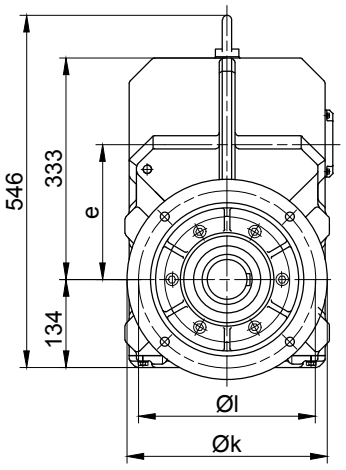


Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)





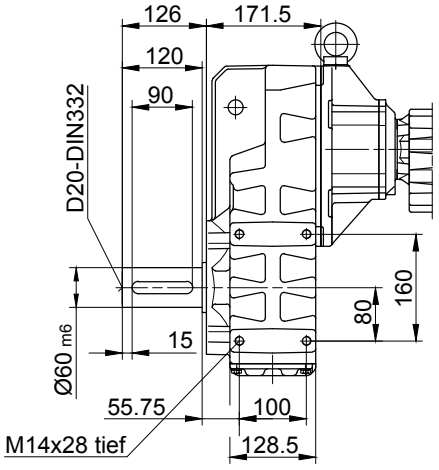


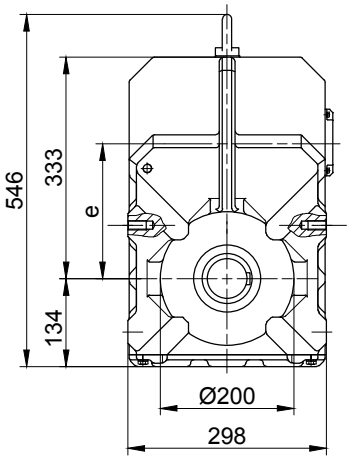
Flanschmaße

BF50G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	300	265	230	20	13.5	201	4	96.5
klein -2./	250	215	180	16	13.5	198	4	99.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



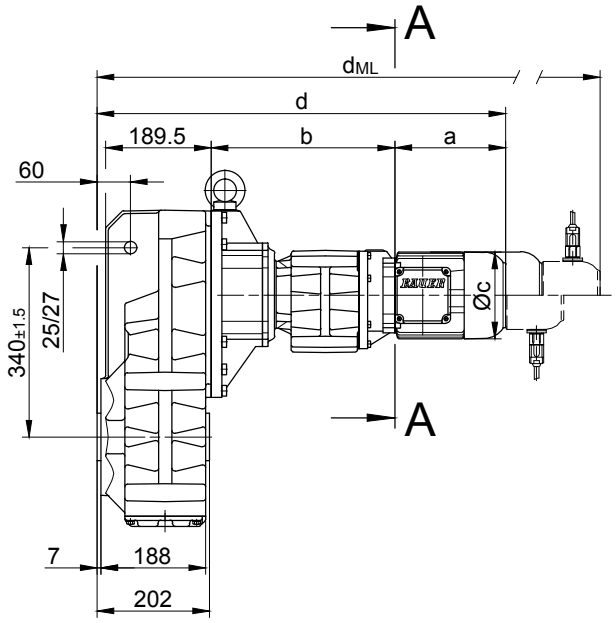


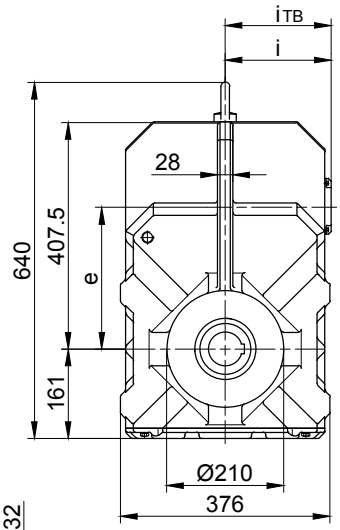
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF60G20

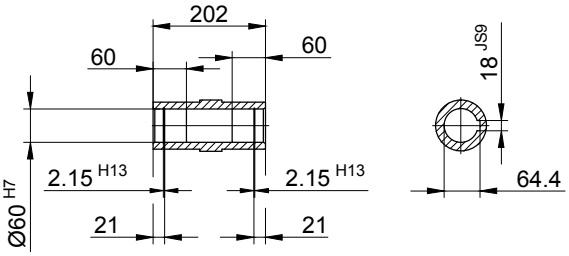
mit Drehmomentstütze

Code -0./

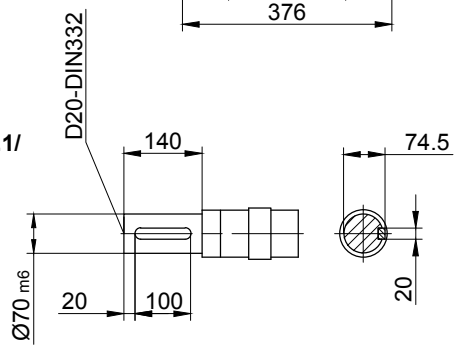




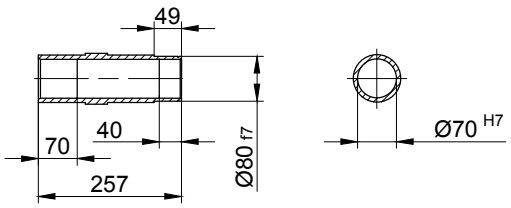
Code -.4/

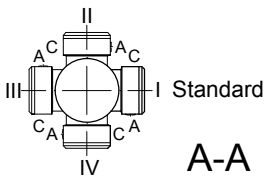


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF60G20-../D05..	170	326	123	701	254	100	117	743	804	845.5	-
BF60G20-../D06..	170	326	123	701	254	100	119	743	804	845.5	-
BF60G20-../D07..	190	326	123	721	254	100	119	763	824	865.5	-
BF60G20-../D..08..	200	330	156	735	254	115	136.5	801	842	908.5	801
BF60G20-../D..09..	251	344.5	181	800.5	254	124	158	893.5	907.5	998	893.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

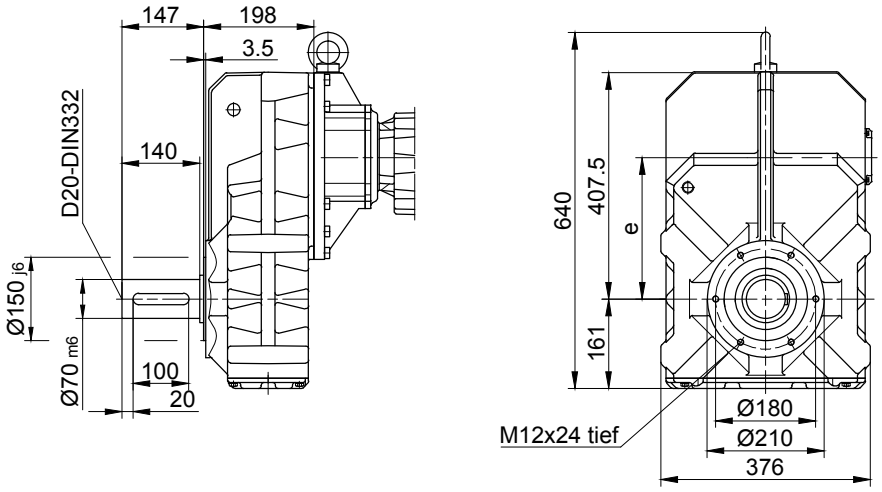
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF60G20

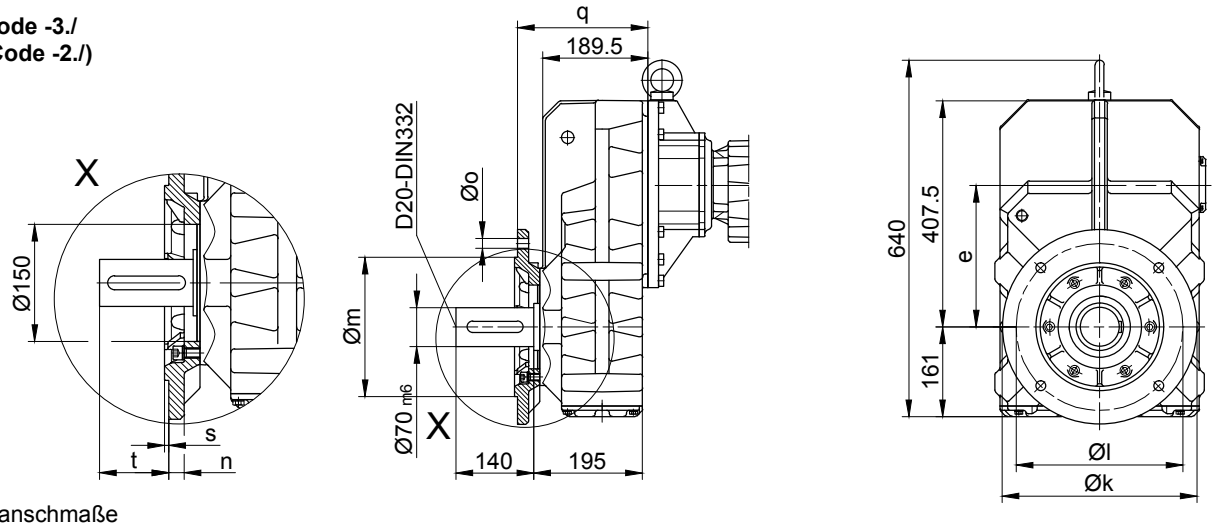
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)

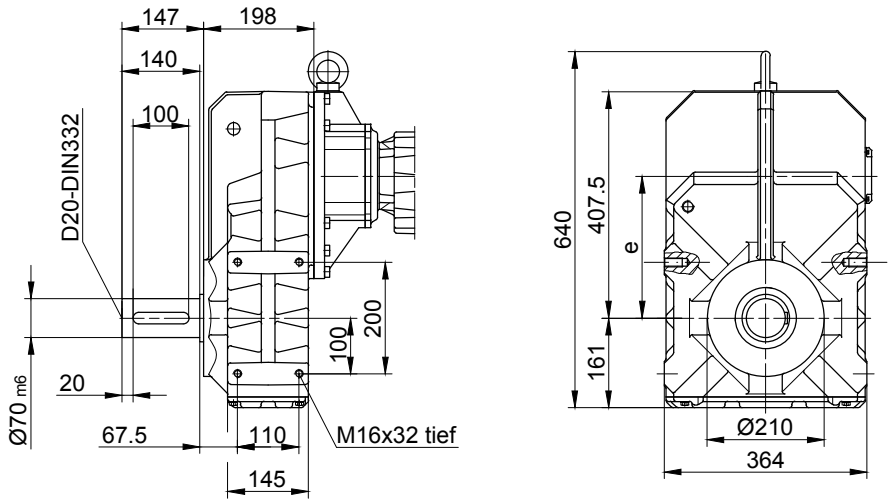


Flanschmaße

BF60G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	350	300	250 h6	20	17.5	234.5	5	110.5
klein -2./	300	265	230 j6	20	13.5	242.5	4	102.5

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/

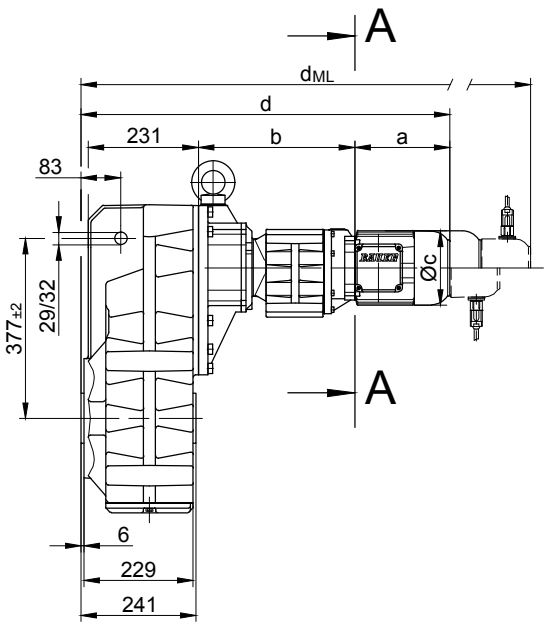


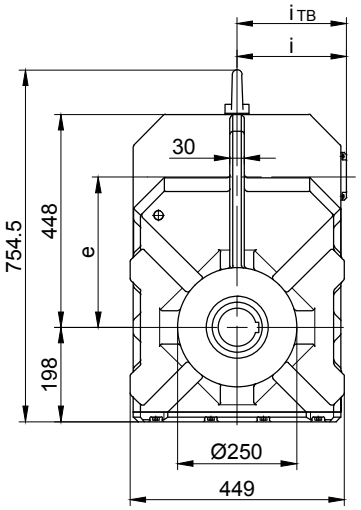
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF70G20

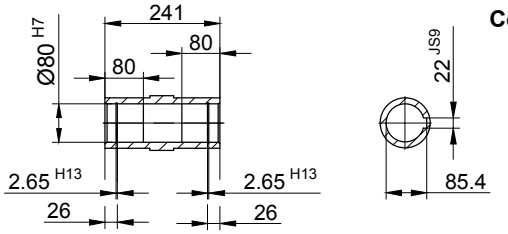
mit Drehmomentstütze

Code -0./

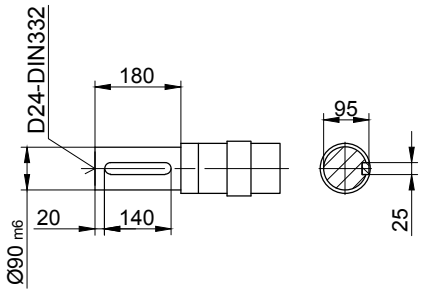




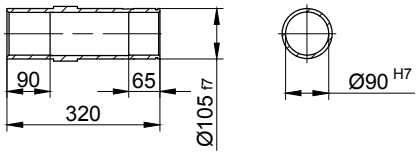
Code -.4/



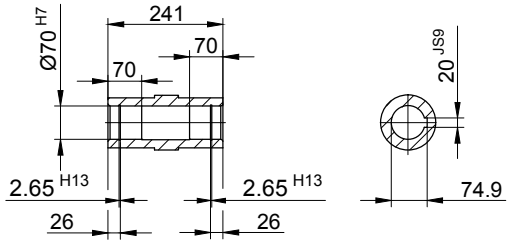
Code -.1/

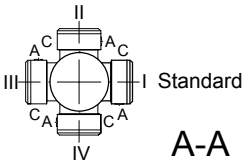


Code -.5/



Code -.4/K70





Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF70G20-../D05..	170	324	123	740	315	100	117	782	843	884.5	-
BF70G20-../D06..	170	324	123	740	315	100	119	782	843	884.5	-
BF70G20-../D07..	190	324	123	760	335	100	119	802	863	904.5	-
BF70G20-../D..08..	200	328	156	774	315	115	136.5	840	881	947.5	840
BF70G20-../D..09..	251	342.5	181	839.5	315	124	158	932.5	946.5	1037	932.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

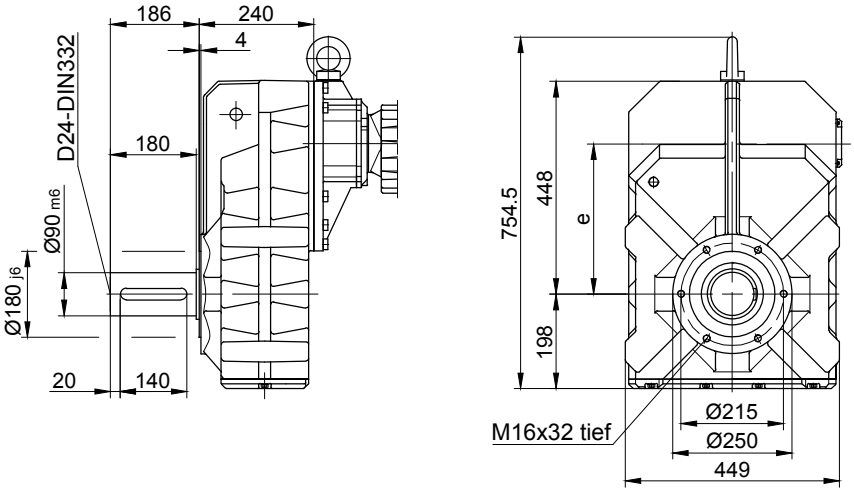
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF70G20

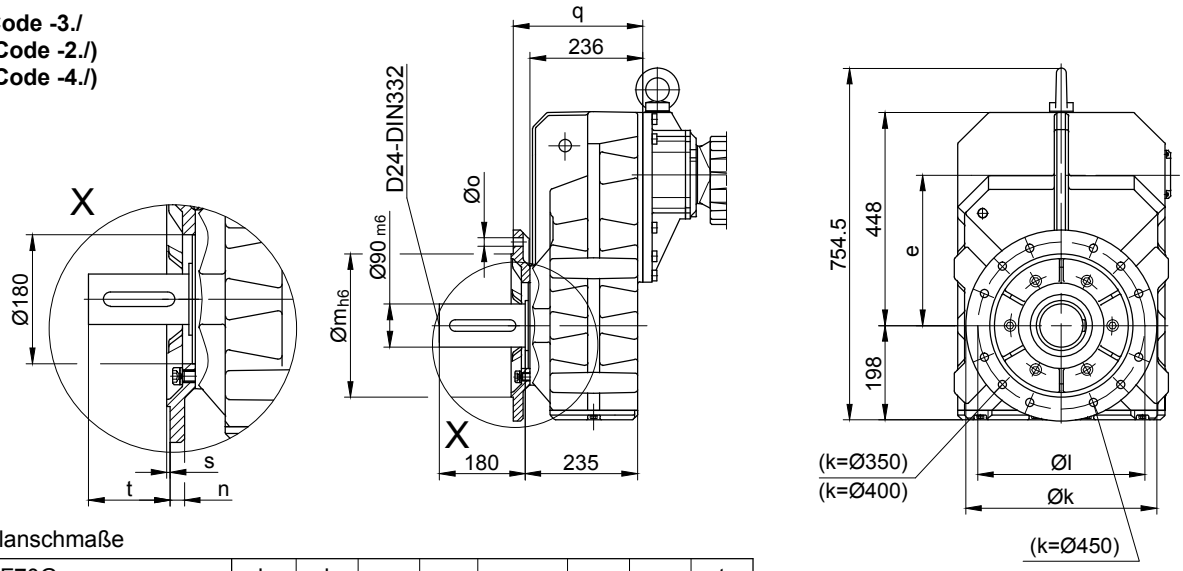
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -2./)
(Code -4./)

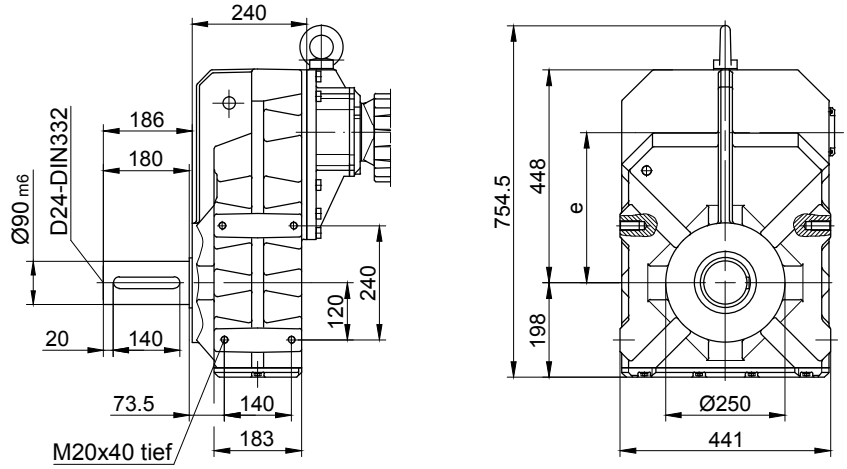


Flanschmaße

BF70G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	400	350	300	20	4x17.5	271	5	155
klein -2./	350	300	250	20	4x17.5	271	5	155
groß -4./	450	400	350	22	8x17.5	281	5	145

Fuß mit Gewindelöchern links und rechts

Code -6.LR/



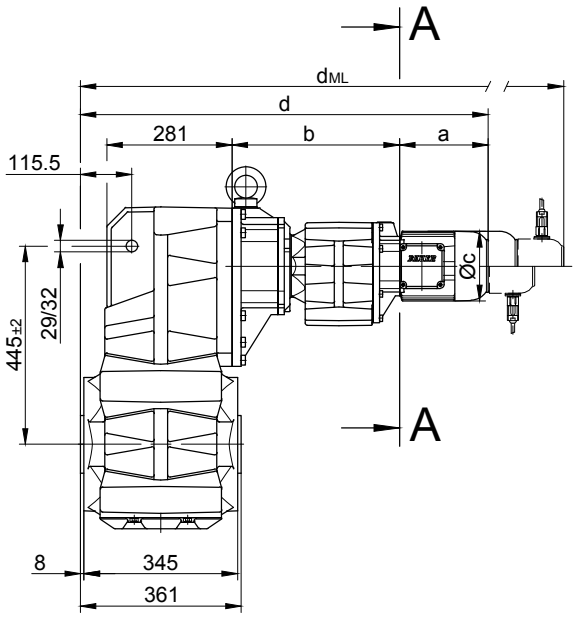
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

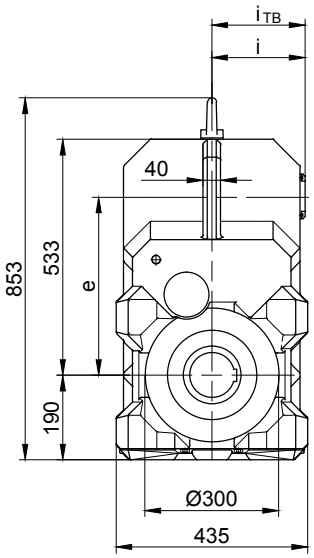
Maßbild

BF80G40

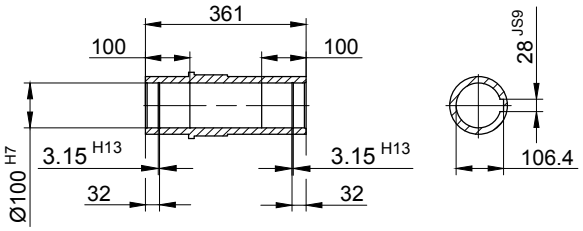
mit Drehmomentstütze

Code -0./

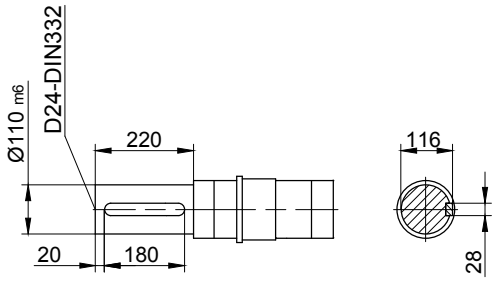




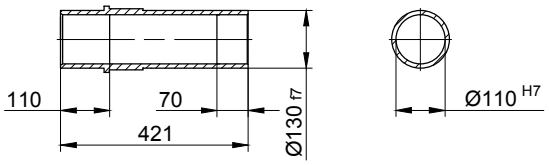
Code -.4/

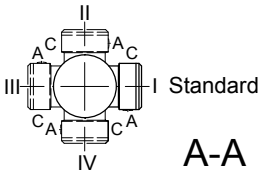


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES..	G	ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF80G40-../D..08..	200	376	156	916.5	400	115	136.5	982.5	1023.5	1090	982.5
BF80G40-../D..09..	251	390.5	181	982	400	124	158	1075	1089	1179.5	1075
BF80G40-../D..11..	319	397	228	1056.5	400	181	181	1154.5	1163.5	1259	1154.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

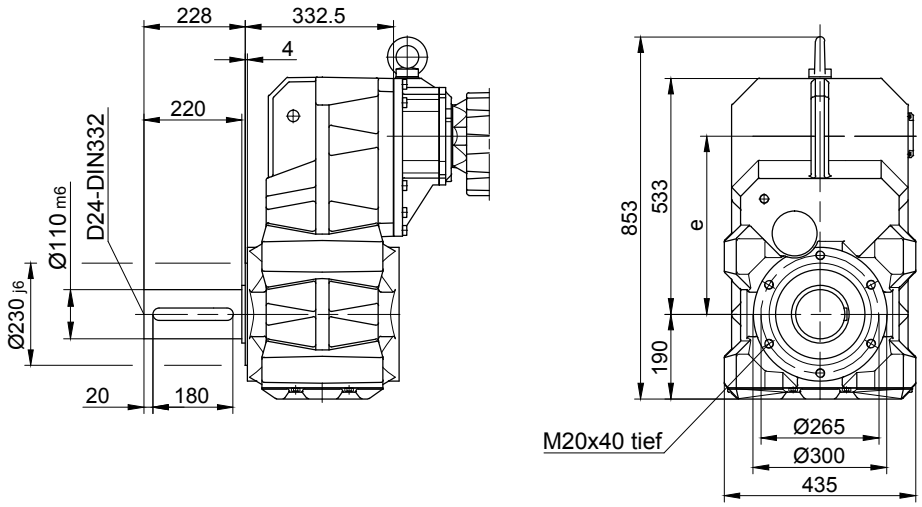
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF80G40

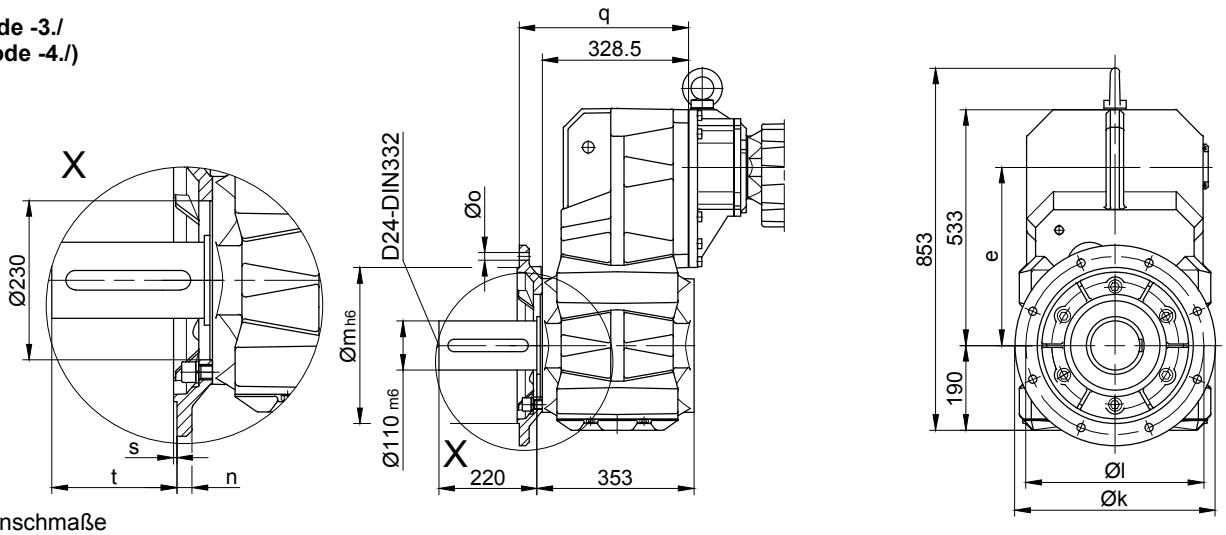
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

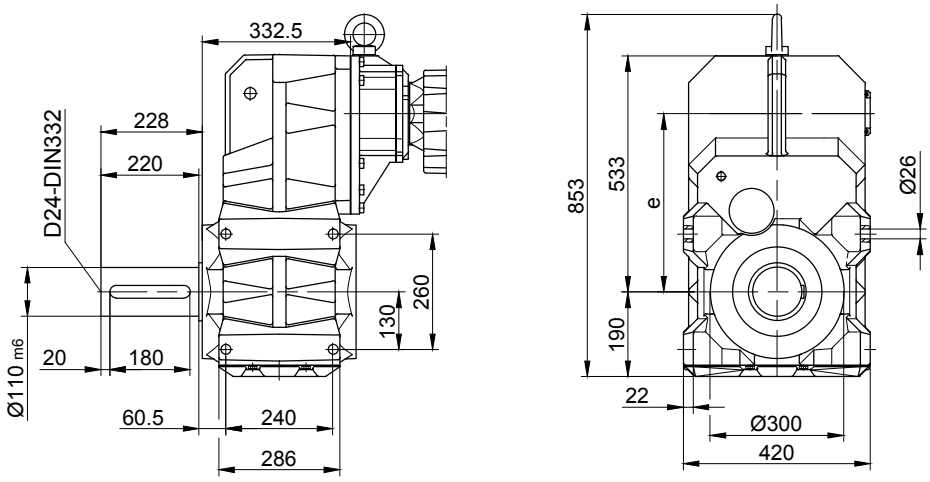


Flanschmaße

BF80G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	450	400	350	22	17.5	383.5	5	177
groß -4./	550	500	450	22	17.5	388.5	5	172

Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts

Code -1.LR/

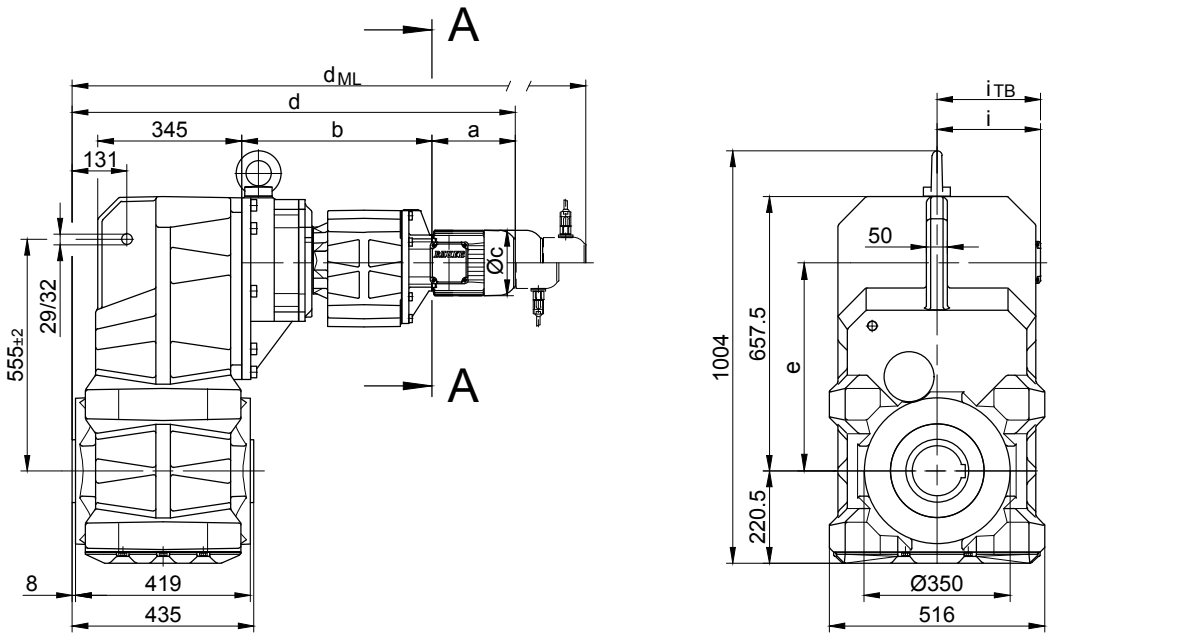


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

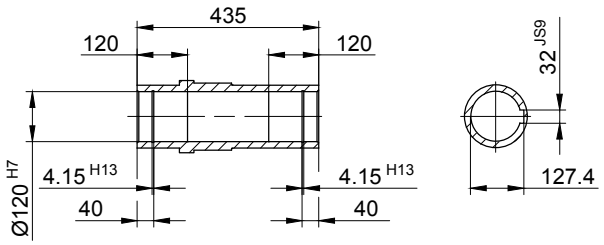
BF90G50

mit Drehmomentstütze

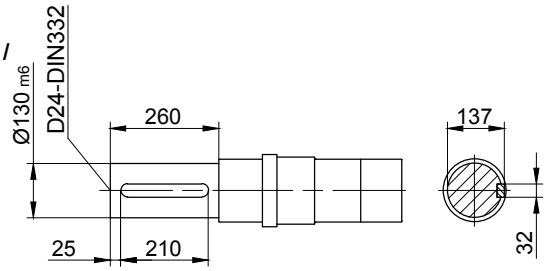
Code -0./



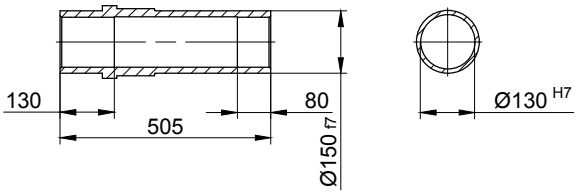
Code -.4/

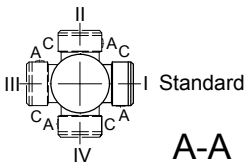


Code -.1/



Code -.5/





Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BF90G50-../D..08..	200	456	156	1062	503	115	136.5	1128	1169	1235.5	1128
BF90G50-../D..09..	251	470.5	181	1127.5	499	124	158	1220.5	1234.5	1325	1220.5
BF90G50-../D..11..	319	477	228	1202	499	181	181	1300	1309	1404.5	1300
BF90G50-../D..13..	393	490	258	1289	499	218	218	1400	1396	1504.5	1400
BF90G50-../D..16..	454.5	504	310	1364.5	499	244	244	1508	1471.5	1612	1508
BF90G50-../D..18..	542	535	348	1483	499	288	288	1632.5	1590	1736.5	1632.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

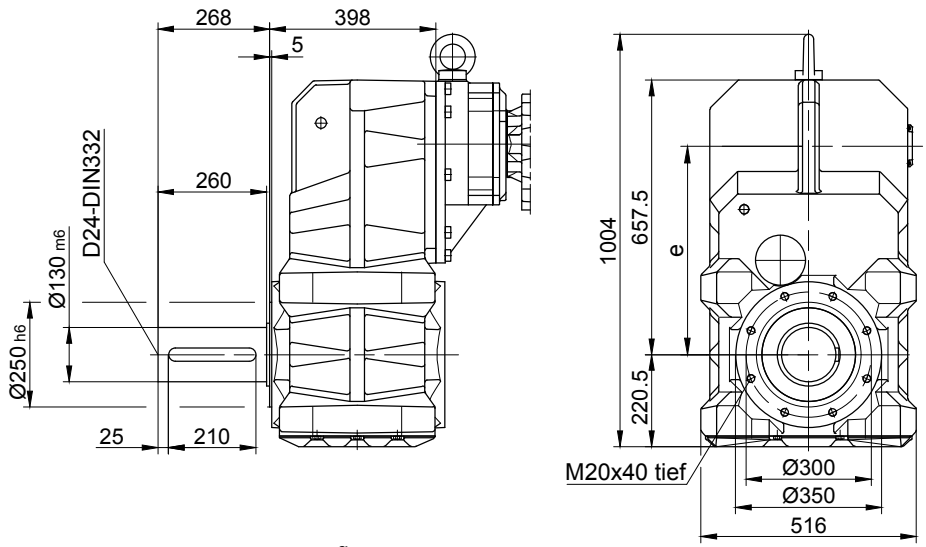
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BF90G50

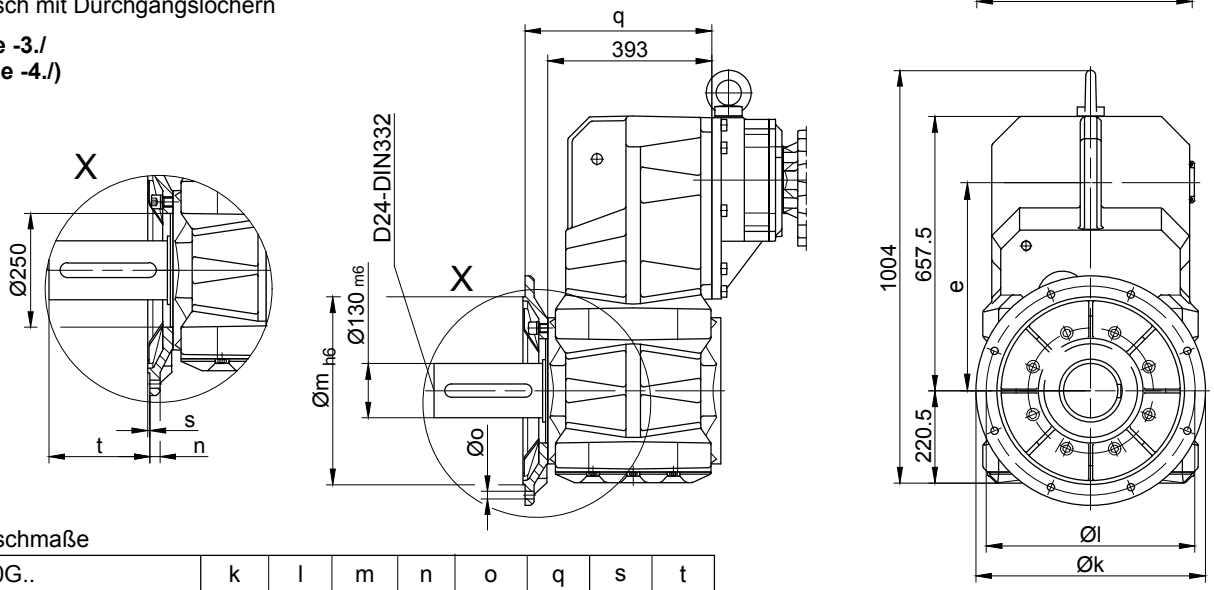
Flansch mit Gewindelöchern

Code -7./



Flansch mit Durchgangslöchern

Code -3./
(Code -4./)

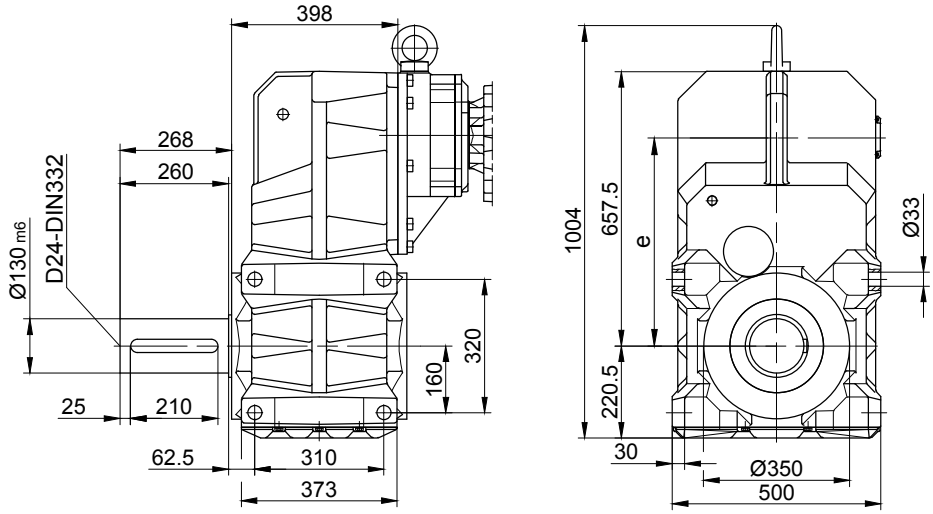


Flanschmaße

BF90G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Standard -3./	550	500	450	22	17.5	448	5	218
groß -4./	660	600	550	25	22	442	6	224

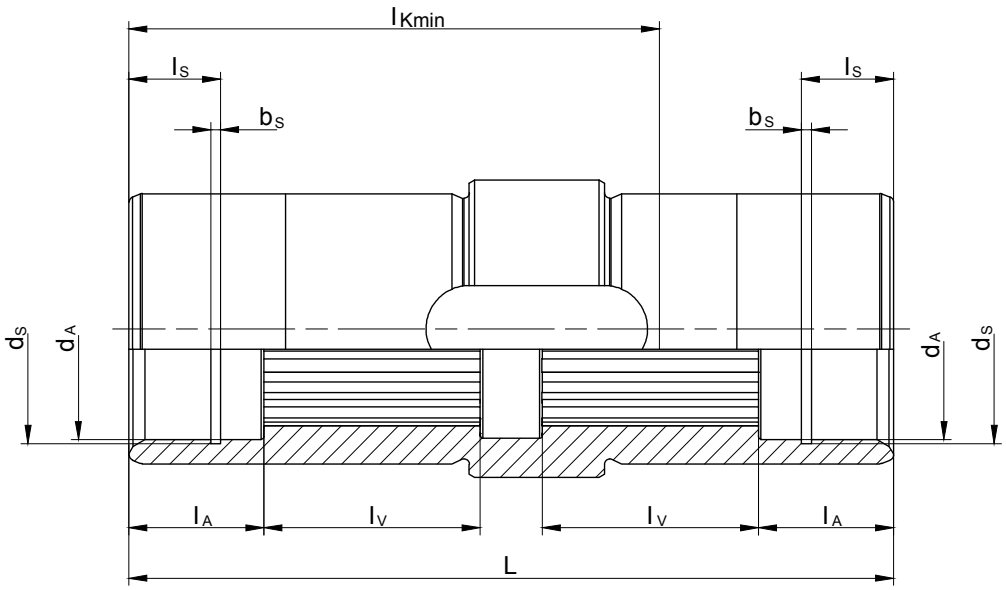
Fuß mit Durchgangslöchern links und rechts

Code -1.LR/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Vielkeilverzahnung BF



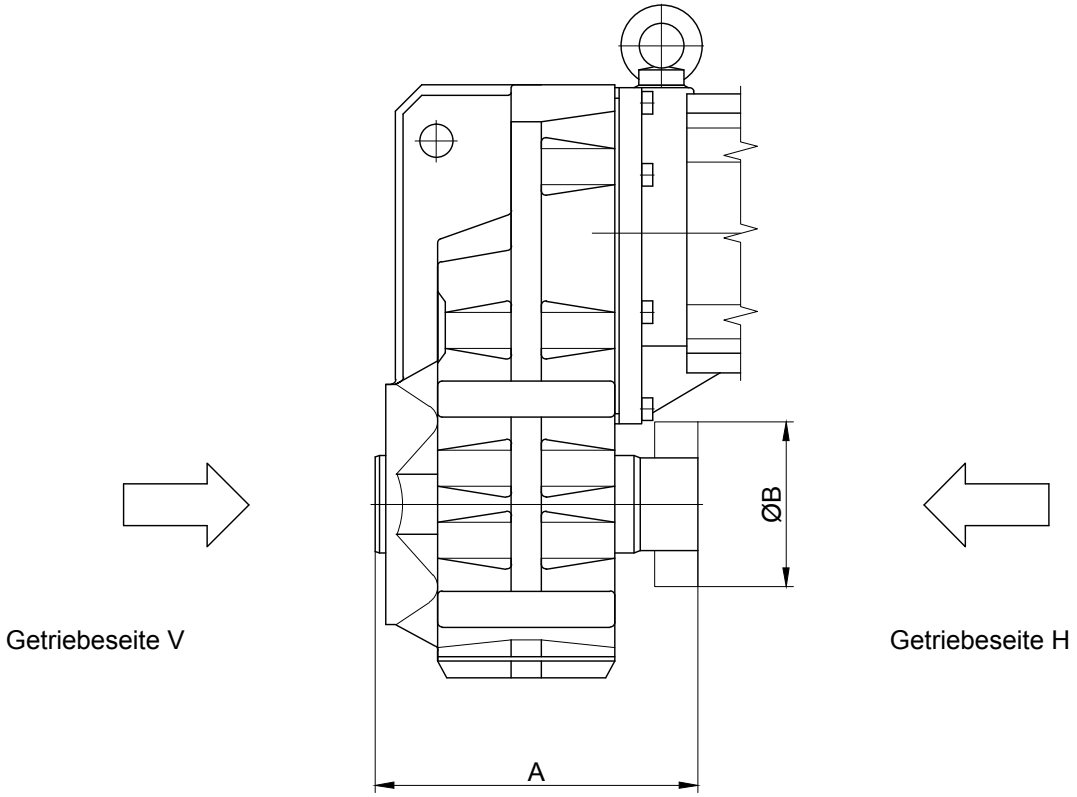
Typ	Vielkeilverzahnung nach DIN 5480	d_A (mm)	l_A (mm)	l_V (mm)	l_{Kmin} (mm)	L (mm)	d_S (mm)	l_S (mm)	b_S (mm)
BF06	N25x1.25x18x9H	30^{G7}	22	20	68	92	31.4^{H12}	15	1.3^{H13}
BF10	N30x1.25x22x9H	30.5^{G7}	22	33.5	87	124.5	31.4^{H12}	15	1.3^{H13}
BF20	N35x2x16x9H	36^{G7}	22	35	92	130	37^{H12}	9.5	1.6^{H13}
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}

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

Schrumpfscheibenverbindung (SSV)

(Code BF10-.5/...)
(Code BF10Z-.5/...)

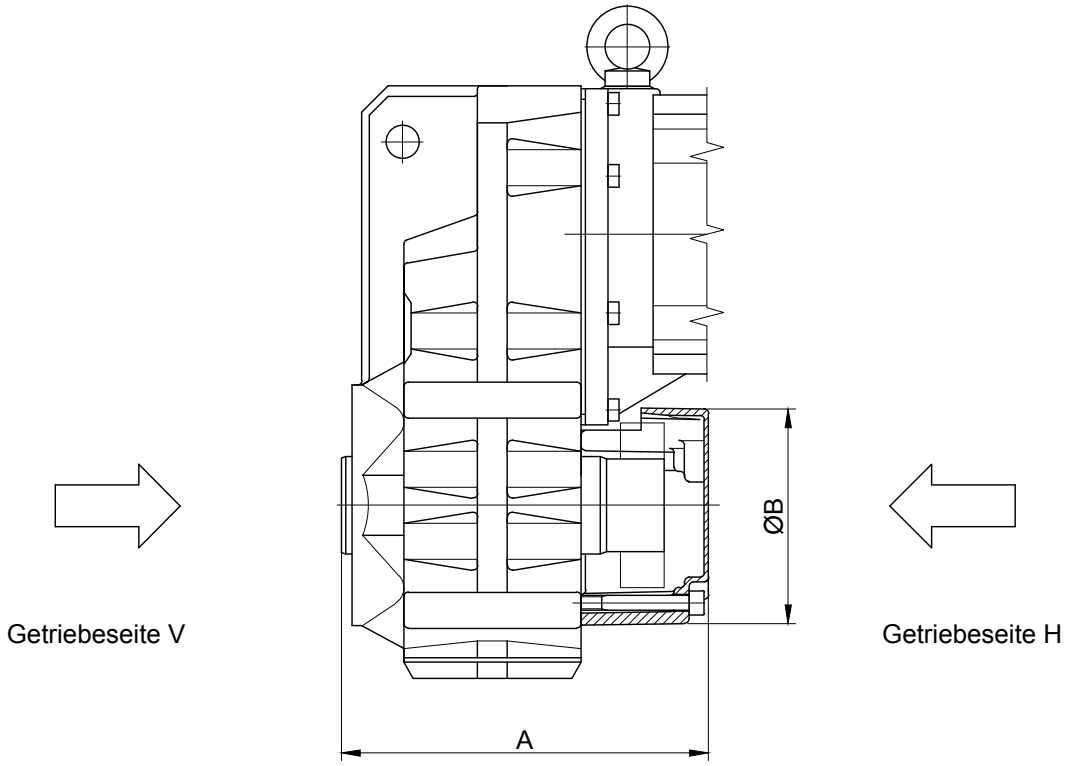


Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BF10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	153	72
BF20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	173	80
BF30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	192	90
BF40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	215	110
BF50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	211	115
BF60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	257	140
BF70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	320	185
BF80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	421	215
BF90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	505	263

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckhaube (SSV)

(Code BF10-.5A/...)
(Code BF10Z-.5A/...)

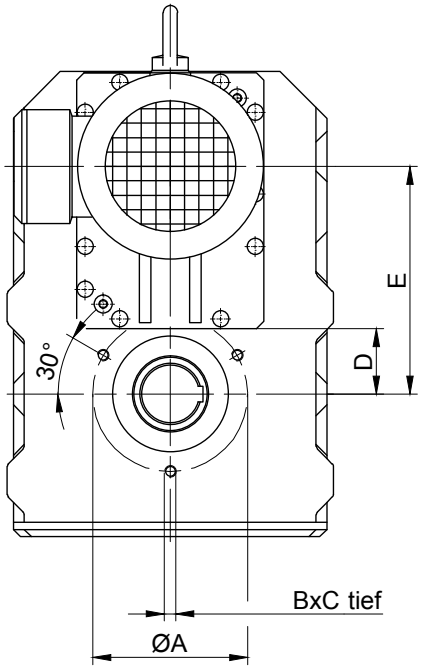


Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BF10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	174	120
BF20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	211	140
BF30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	223	140
BF40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	245	160
BF50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	227	200
BF60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	290	210
BF70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	359	250
BF80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	463	300
BF90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	557	350

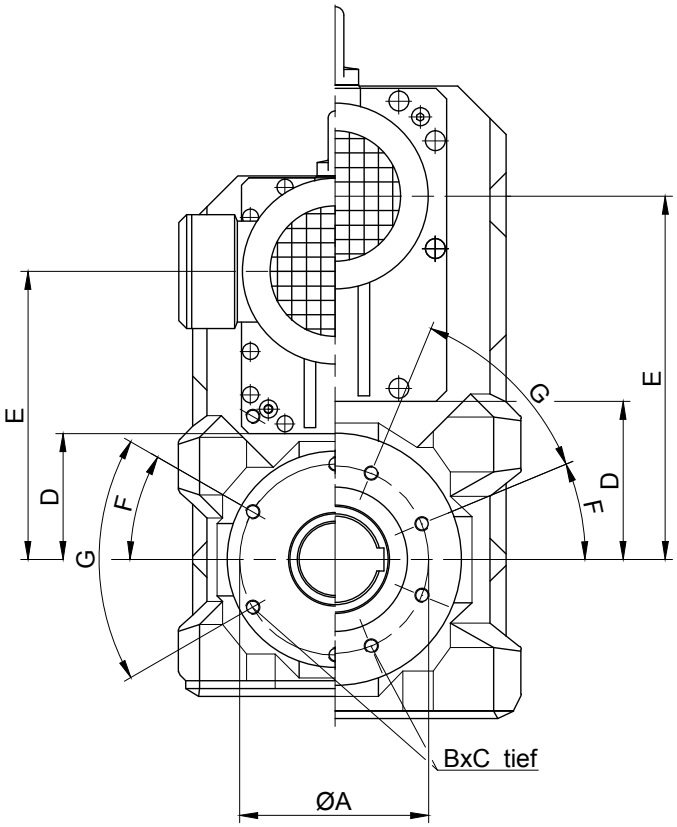
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Bohrbild Getriebeseite Hinten (H) zur Befestigung der Abdeckung → Verschlussdeckel

BF10 bis BF70



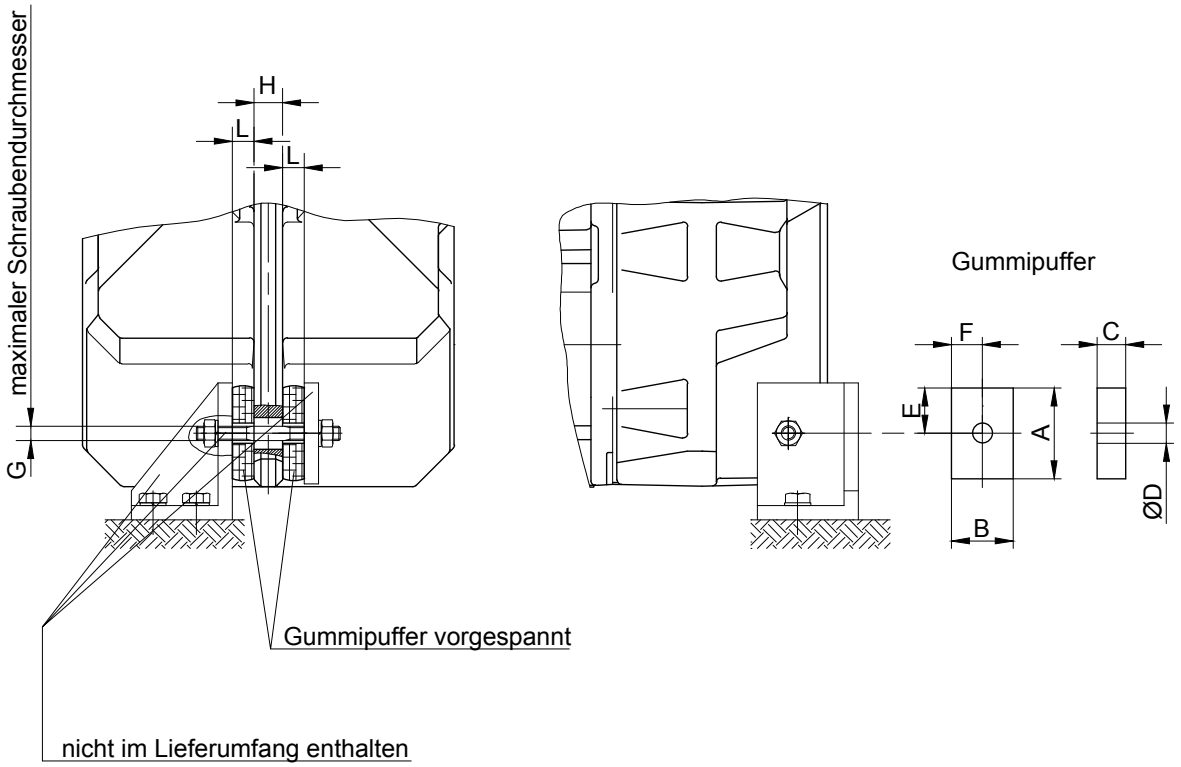
BF80 BF90



Getriebe	Maße (mm)						
	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°

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Gummipuffer für Drehmomentstütze



Werkstoff: Naturkautschuk
Härte 50 ±5 Shore A

Abmessungen des Querlochs:
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

Getriebe	Pos.	Maße (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BF06	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BF10	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	16	13.5
BF20	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	18	13
BF30	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	18	17
BF40	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	20	16.5
BF50	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	24	21.5
BF60	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	28	21
BF70	Pos.4	123	88	30	26	61.5	44	M20	30	25.5
BF80	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	40	30
BF90	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	50	29.5

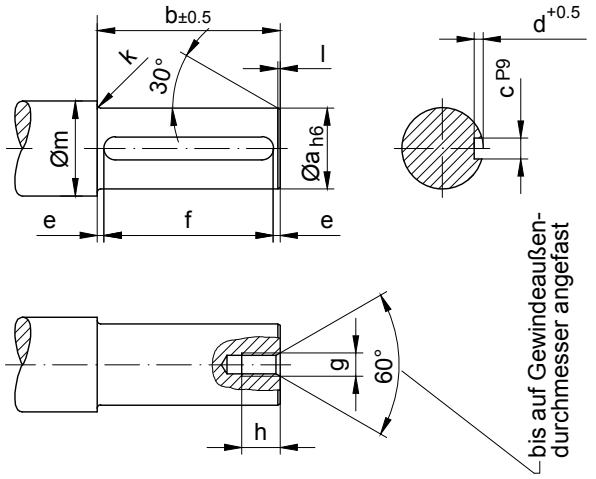
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

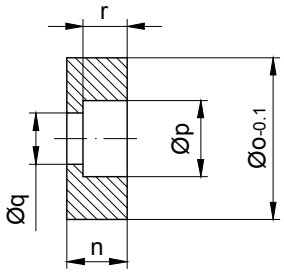
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.1 Wellenzapfen

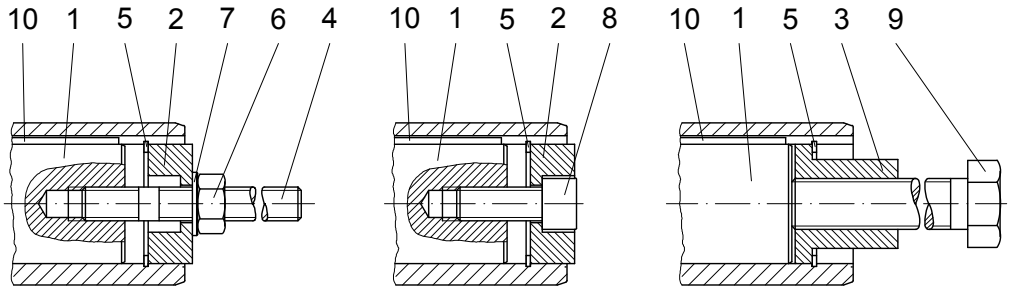


✳Pos.2 Scheibe



x, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Typ	Maße (mm)															
	Pos.1 Wellenzapfen											Pos.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



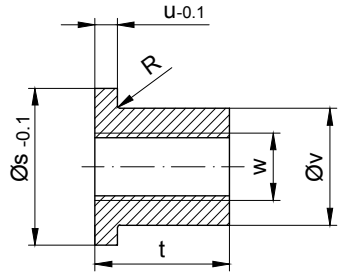
Montage Halten Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

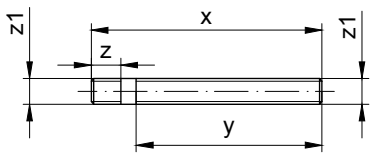
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.3 Hülse



Pos.4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit
≥ 1000N/mm²
Gewinde gerollt

$\sqrt{^{x}}$, Kanten gebrochen
Werkstoff: C45 DIN 17200

Typ	Maße (mm)										✳Sicherungsring DIN 472	Sechskantmutter DIN 934-8	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
	Pos.3 Hülse						Pos.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.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Optional:

Typ	Ø s	Bestelltext
BF06	25	Id.Nr.4103921 Montagehilfe "halten"
BF10	25	Id.Nr.4103921 Montagehilfe "halten"
BF20	30	Id.Nr.4103939 Montagehilfe "halten"
BF30	35	Id.Nr.4103947 Montagehilfe "halten"
BF40	40	Id.Nr.4103955 Montagehilfe "halten"
BF50	50	Id.Nr.4103963 Montagehilfe "halten"
BF60	60	Id.Nr.4103971 Montagehilfe "halten"
BF70	80	Id.Nr.4103980 Montagehilfe "halten"
BF70-K70	70	Id.Nr.4104765 Montagehilfe "halten"
BF80	100	Id.Nr.4103998 Montagehilfe "halten"
BF90	120	Id.Nr.4104005 Montagehilfe "halten"

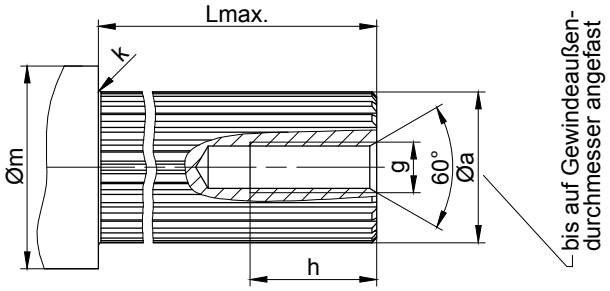
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Flach-Getriebemotoren Reihe BF

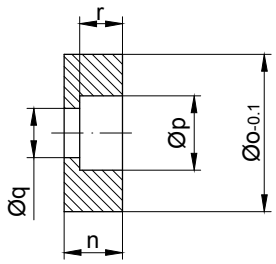
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Flachgetriebe mit Vielkeilverzahnung

Pos.1 Wellenzapfen

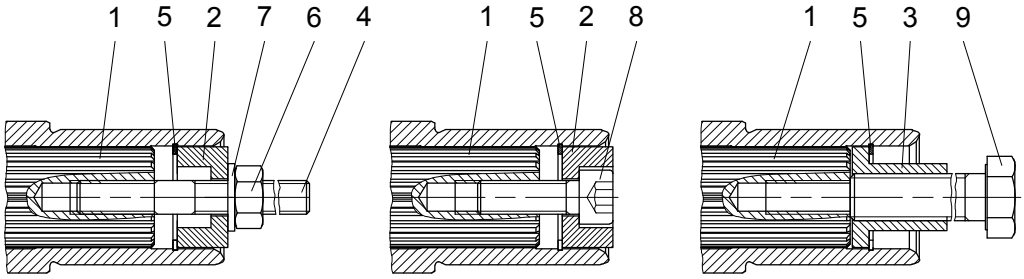


✳Pos.2 Scheibe



x, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Typ	Maße (mm)										
	Pos.1 Wellenzapfen						Pos.2 Scheibe				
	a	g	h	k	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



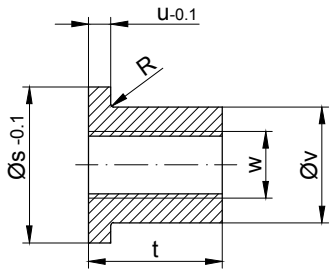
Montage Halten Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

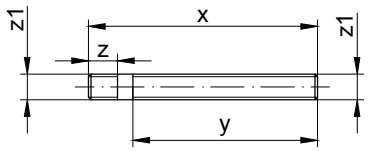
Montagehilfe für Flachgetriebe mit Vielkeilverzahnung

Pos.3 Hülse



x, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Pos.4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit
≥ 1000N/mm²
Gewinde gerollt

Typ	Maße (mm)										✳Sicherungsring DIN 472	Sechskantmutter DIN 934-8	Scheibe DIN 125-St	✳Zylinderschraube DIN 7984-8.8	Anzugsmomente (Nm)	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8
	Pos.3 Hülse						Pos.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	25x1.2	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	70x2.5	M20	21	M20x50		M30x280
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.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

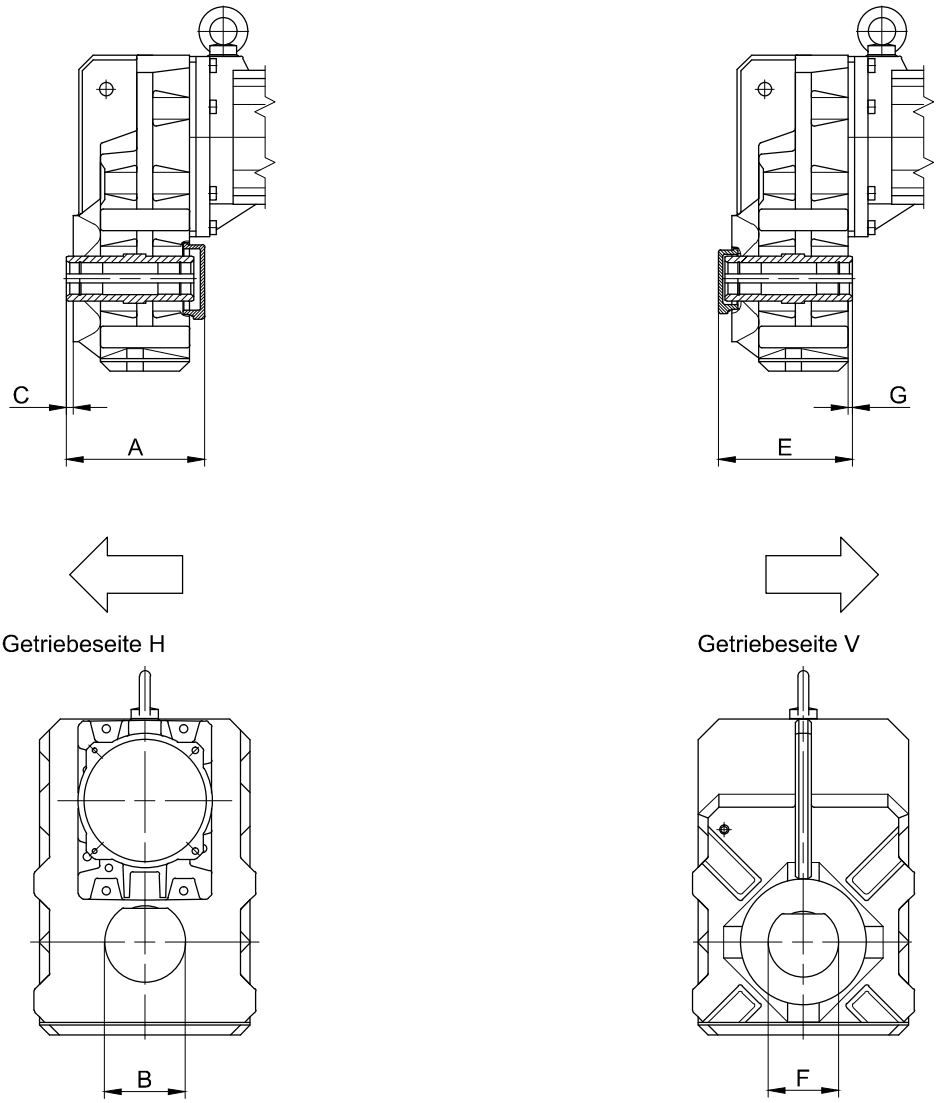
Optional:

Typ	Ø s	Bestelltext
BF06	30	Id.Nr.4105125 Montagehilfe "halten"
BF10	30.5	Id.Nr.4105133 Montagehilfe "halten"
BF20	36	Id.Nr.4105141 Montagehilfe "halten"
BF30	41	Id.Nr.4105150 Montagehilfe "halten"
BF40	51	Id.Nr.4105168 Montagehilfe "halten"
BF50	61	Id.Nr.4105176 Montagehilfe "halten"
BF60	72	Id.Nr.4105184 Montagehilfe "halten"
BF70	86	Id.Nr.4105192 Montagehilfe "halten"
BF80	112	Id.Nr.4105206 Montagehilfe "halten"
BF90	131.5	Id.Nr.4105214 Montagehilfe "halten"

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

Verschlusskappen (VK)

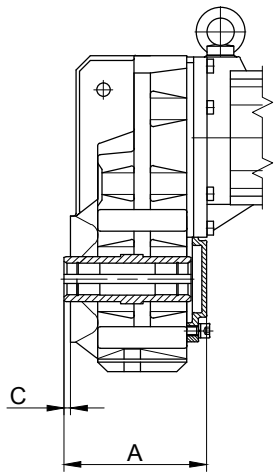


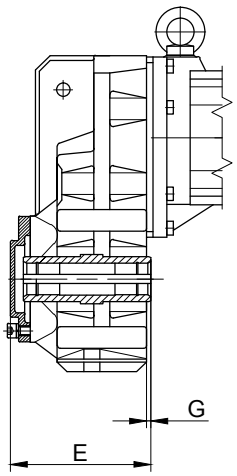
Verschlusskappe HINTEN			
Typ	A	B	C
BF10	134	78	5
BF20	142	85	5
BF30	153.5	90	7.5
BF40	179.5	110	7
BF50	192	125	6
BF60	222	140	7
BF70	258	170	6

Verschlusskappe VORNE			
Typ	E	F	G
BF30	149	78	7.5
BF50	189.5	110	6
BF70	262	130	6

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

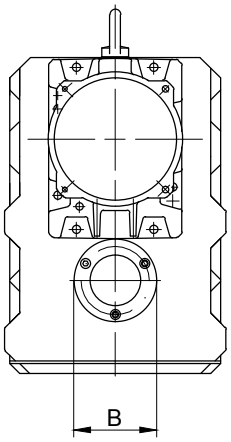
Verschlussdeckel (VD)

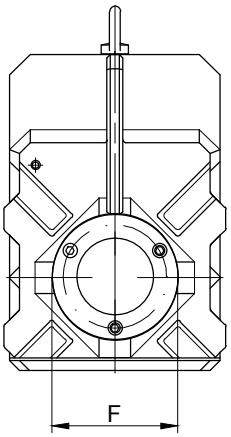




Getriebeseite HINTEN (H)

Getriebeseite VORNE (V)



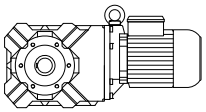


Verschlussdeckel HINTEN			
Typ	A	B	C
BF80	376	300	8
BF90	442	350	8

Verschlussdeckel VORNE			
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

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

12



Seite

Maßbilder der Kegelrad-Getriebemotoren **313-366**
- Standard
- Doppelgetriebe

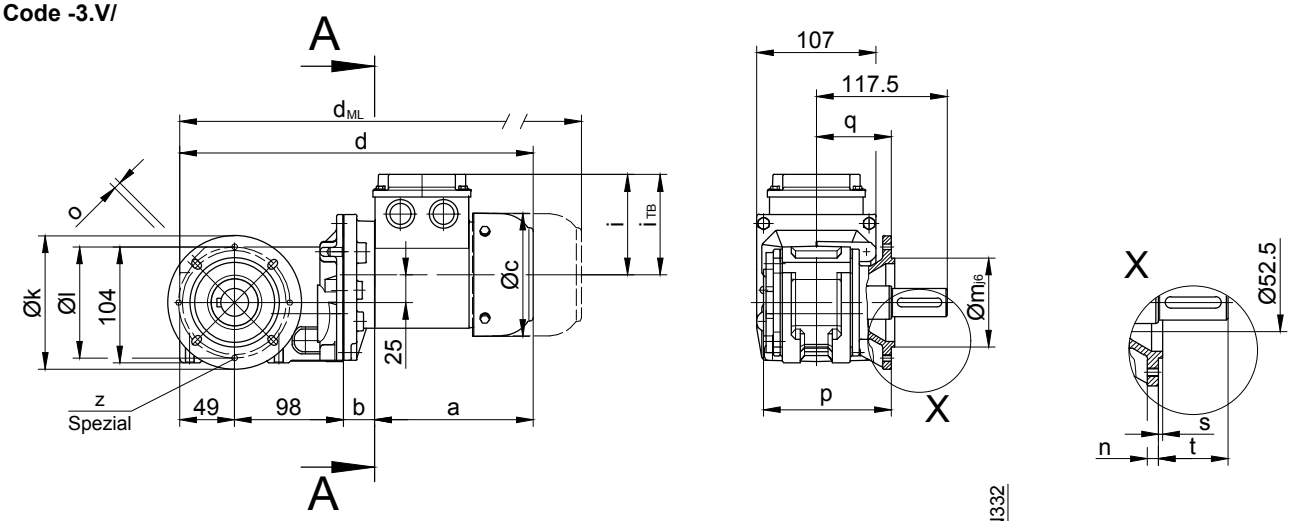
Zusatzmaßbilder

- Vielkeilverzahnung nach DIN 5480
- Schrumpfscheibenverbindung (SSV)
- Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckung (SSV)
- Gummipuffer für Drehmomentstütze
- Lage der Drehmomentstütze
- Fuß mit Gewindelöchern
- Fußplatte mit Durchgangslöcher
- Montagehilfe für Hohlwelle
- Montagehilfe für Vielkeilverzahnung
- Verschlusskappen (VK)
- Verschlussdeckel (VD)

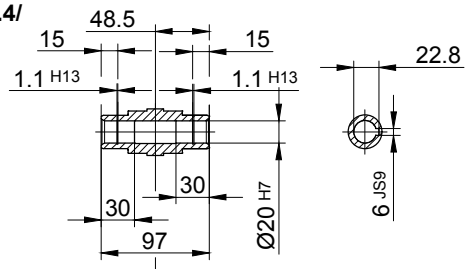
BK06

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

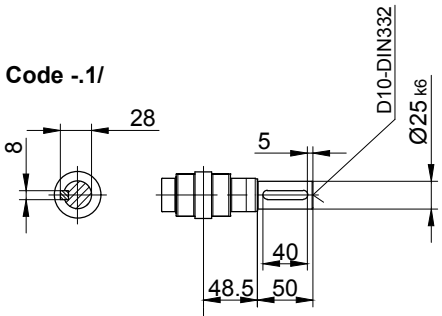
Code -3.V/



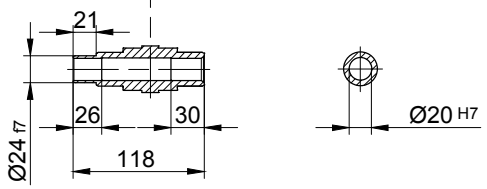
Code -.4/



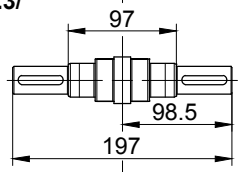
Code -.1/



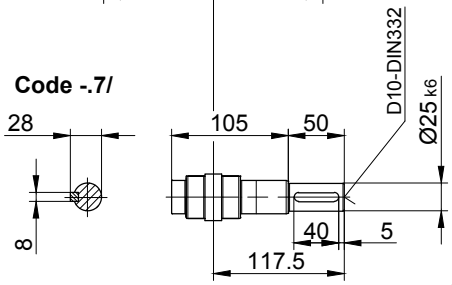
Code -.5/



Code -.3/

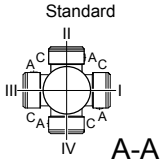


Code -.7/



Flanschmaße

BK06	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
Standard -37V/	120	100	80	8	6.6	115	67.5	3	50	-
Spezial -37V/	120	100	80	8	6.6	115	67.5	3	50	4xM6



Typ	a*	b	c	d*	Øv	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK06-../D04..	143	28	111	318	70	90	112	361.5	380.5	423.5	-
BK06-../D05..	170	30	123	347	70	100	117	389	450	491.5	-
BK06-../D06..	170	30	123	347	70	100	119	389	450	491.5	-
BK06-../D07..	190	30	123	367	70	100	119	409	470	511.5	-
BK06-../D..08..	200	74	156	421	-	115	136.5	487	528	594.5	487

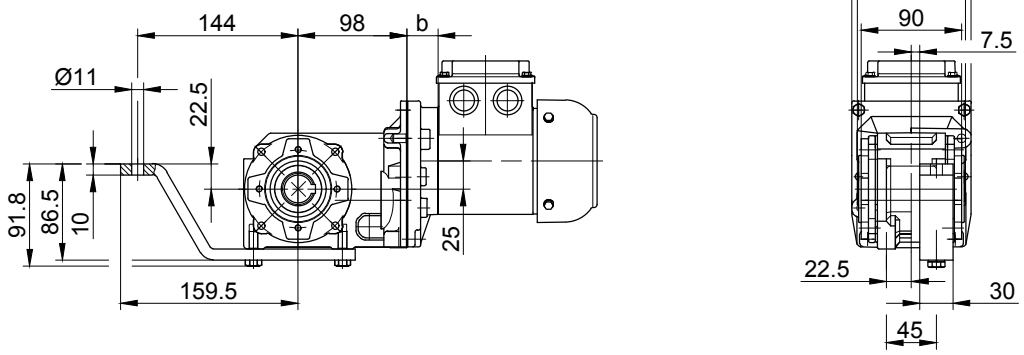
Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

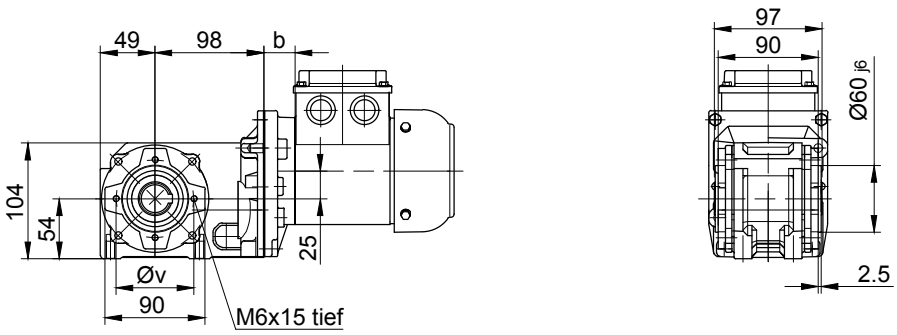
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK06

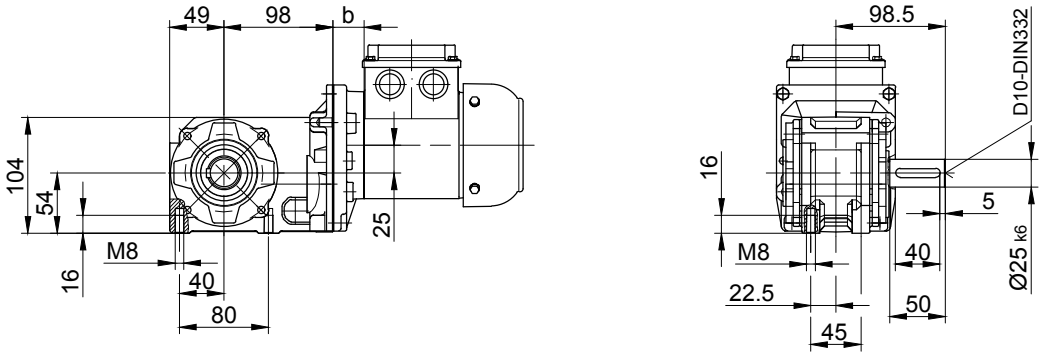
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



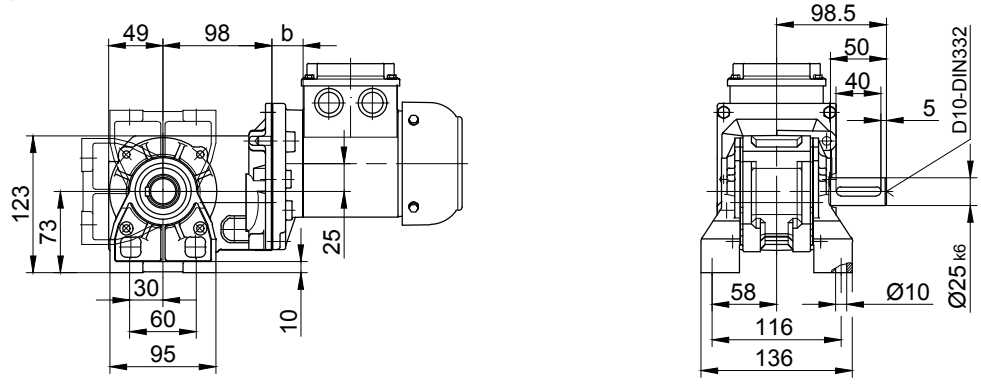
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/

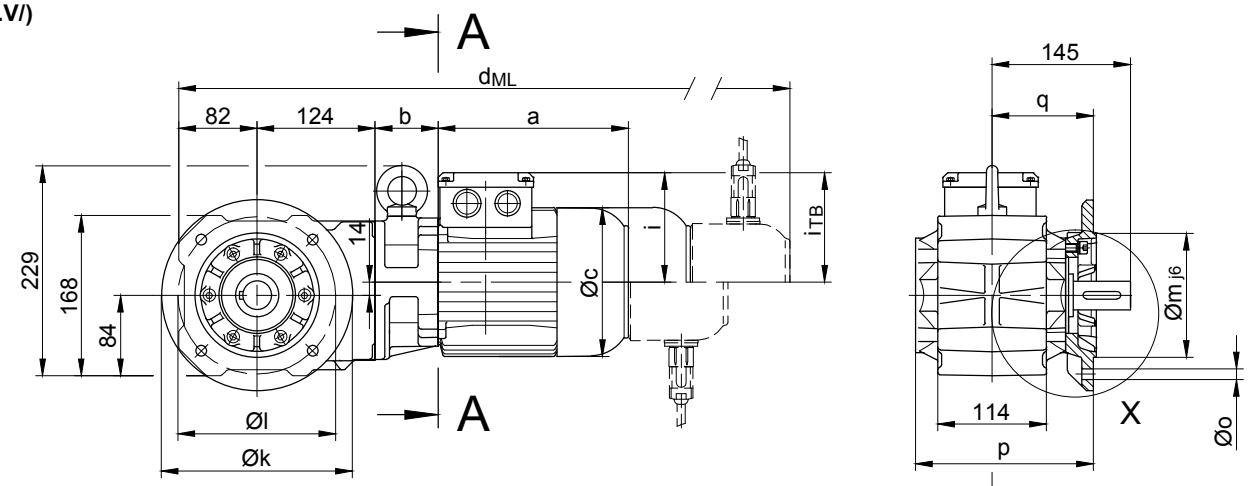


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

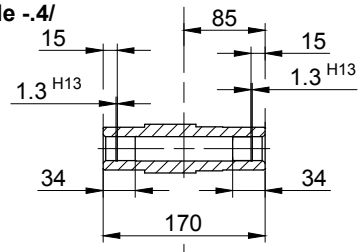
BK10 - BK10Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

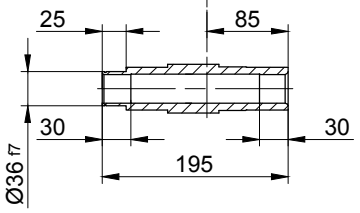
Code -3.V/
(Code -2.V/)

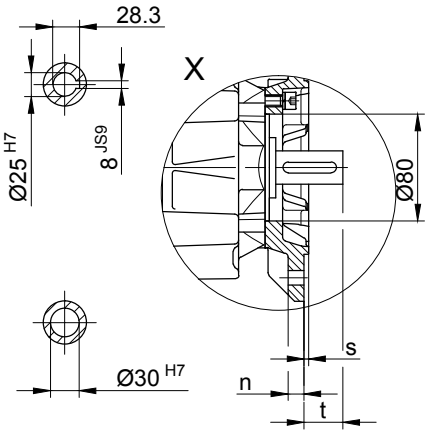


Code -.4/

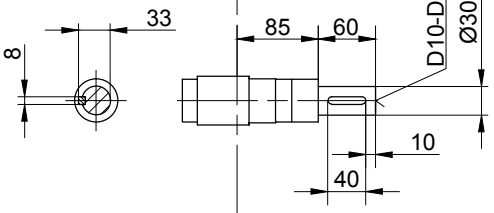


Code -.5/

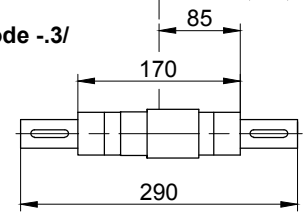


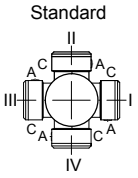


Code -.1/



Code -.3/





A-A

12

Flanschmaße

BK10(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	186.5	106	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	179.5	99	3.5	46

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BK10Z-../D04..	143	86	111	435	90	112	478.5	497.5	540.5	-
BK10-../D05..	170	62	123	438	100	117	480	541	582.5	-
BK10Z-../D05..	170	88	123	464	100	117	506	567	608.5	-
BK10-../D06..	170	62	123	438	100	119	480	541	582.5	-
BK10Z-../D06..	170	88	123	464	100	119	506	567	608.5	-
BK10-../D07..	190	62	123	458	100	119	500	561	602.5	-
BK10Z-../D07..	190	88	123	484	100	119	526	587	628.5	-
BK10-../D..08..	200	66	156	472	115	136.5	538	579	645.5	538
BK10Z-../D..08..	200	132	156	538	115	136.5	604	645	711.5	604
BK10-../D..09..	251	80.5	181	537.5	124	158	630.5	644.5	735	630.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

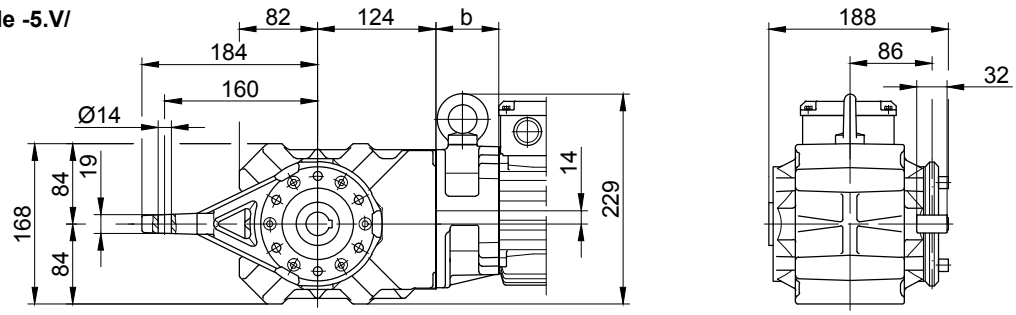
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK10 - BK10Z

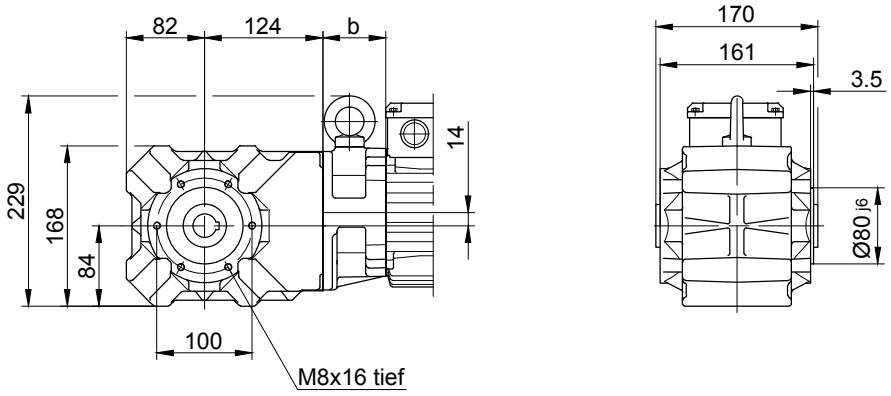
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



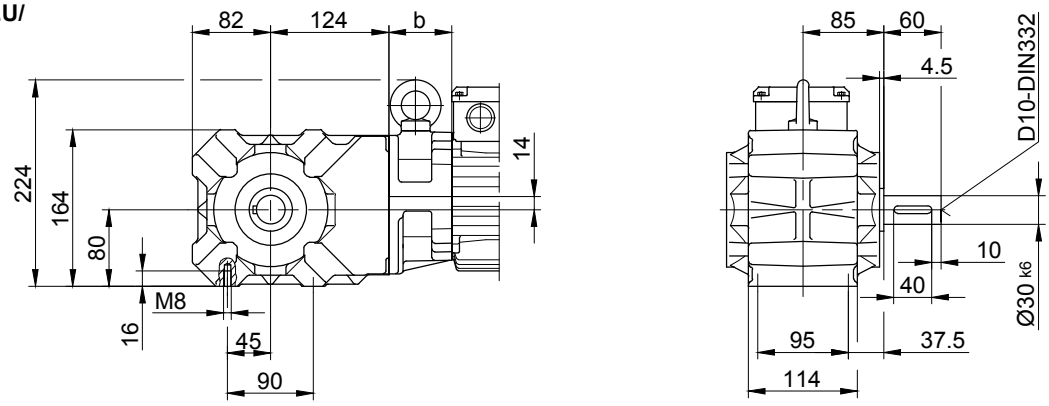
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



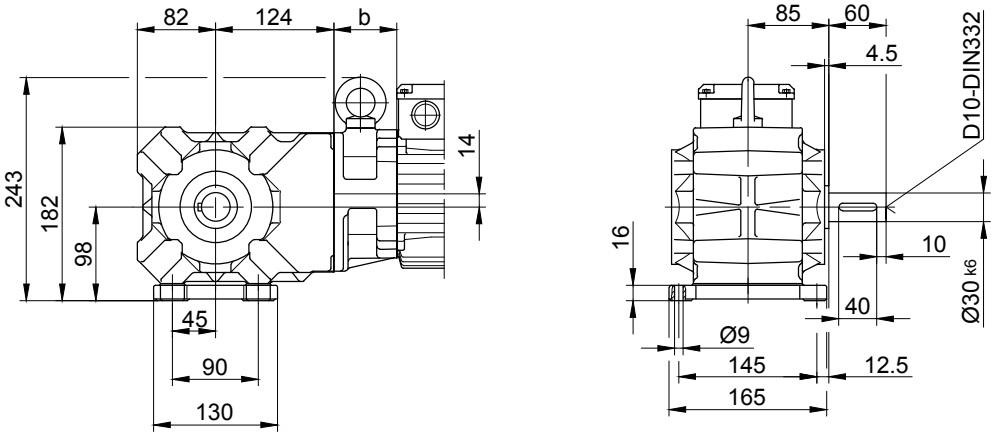
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

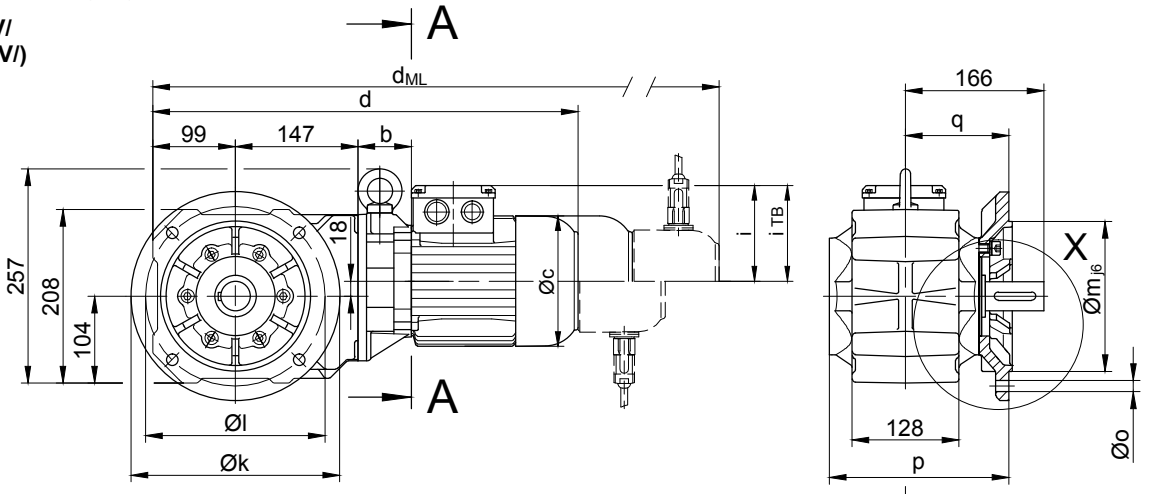


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

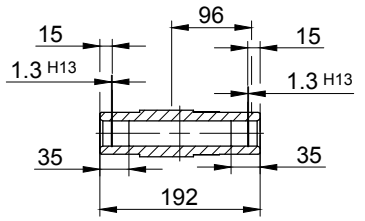
BK20 - BK20Z

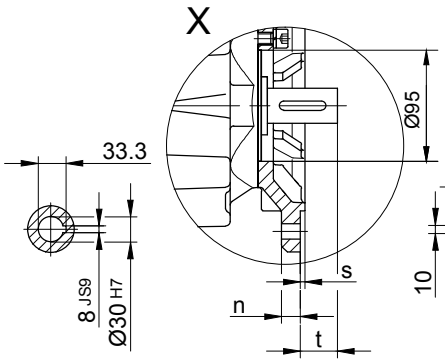
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)

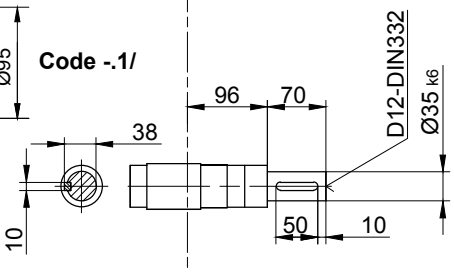


Code -.4/

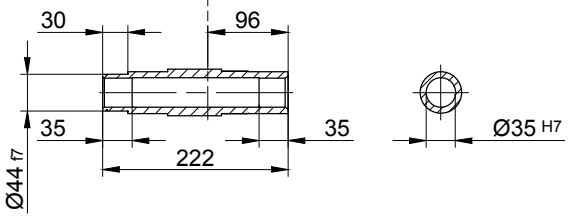




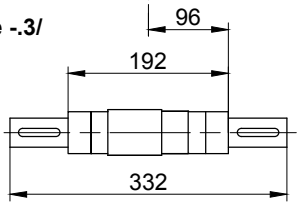
Code -.1/



Code -.5/



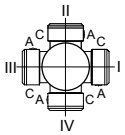
Code -.3/



Flanschmaße

BK20(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	215.5	124	4	42
klein -2.V/	200	165	130	12	11	206.5	115	3.5	51

Standard



A-A

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	ES../ZS..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK20Z-../D04..	143	100	111	489	90	112	532.5	551.5	594.5	-
BK20-../D05..	170	60	123	476	100	117	518	579	620.5	-
BK20Z-../D05..	170	102	123	518	100	117	560	621	662.5	-
BK20-../D06..	170	60	123	476	100	119	518	579	620.5	-
BK20Z-../D06..	170	102	123	518	100	119	560	621	662.5	-
BK20-../D07..	190	60	123	496	100	119	538	599	640.5	-
BK20Z-../D07..	190	102	123	538	100	119	580	641	682.5	-
BK20-../D..08..	200	64	156	510	115	136.5	576	617	683.5	576
BK20Z-../D..08..	200	146	156	592	115	136.5	658	699	765.5	658
BK20-../D..09..	251	78.5	181	575.5	124	158	668.5	682.5	773	668.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

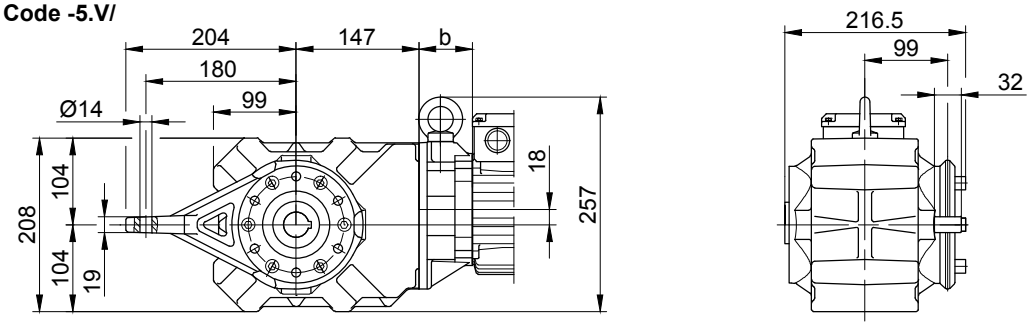
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK20 - BK20Z

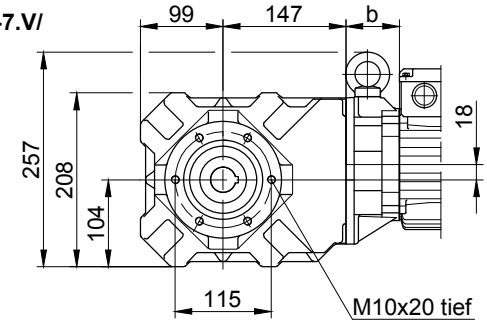
Drehmomentstütze vorne

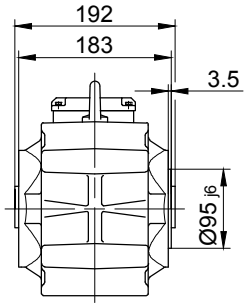
Code -5.V/



Flansch mit Gewindelöchern vorne

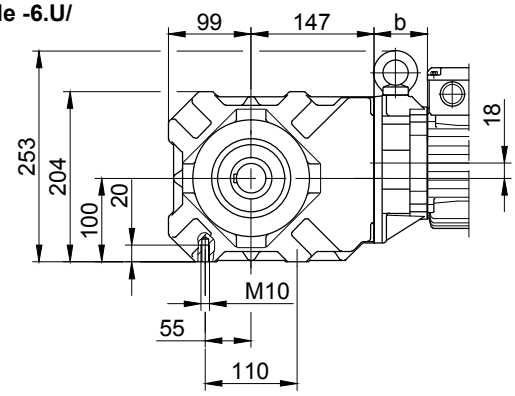
Code -7.V/

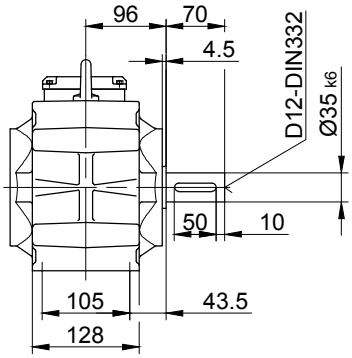




Fuß mit Gewindelöchern unten

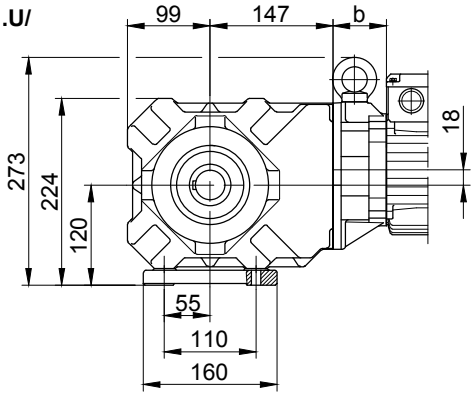
Code -6.U/

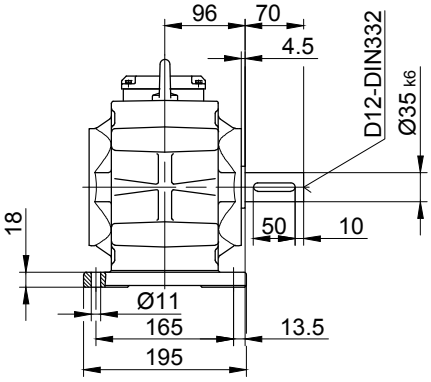




Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/





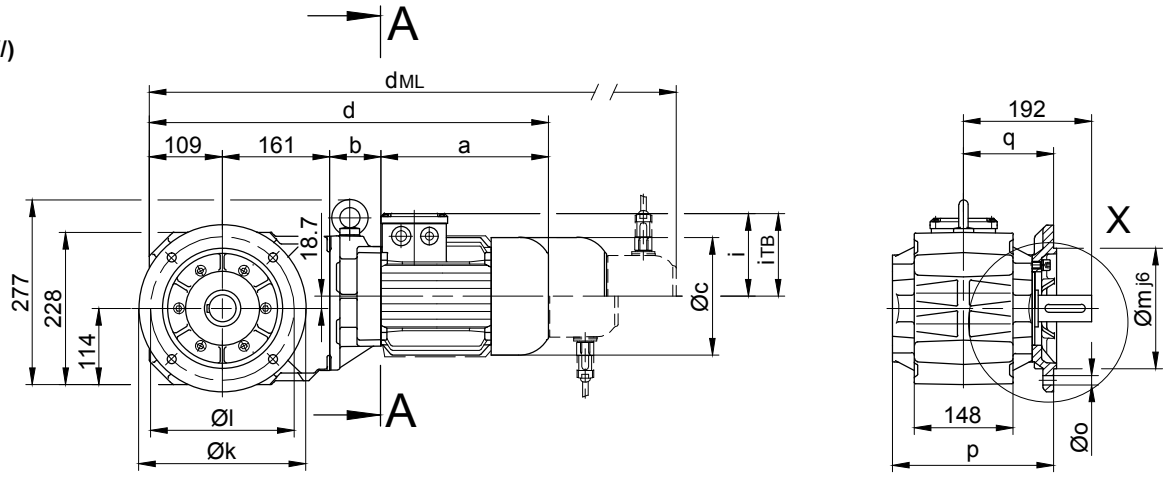
12

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

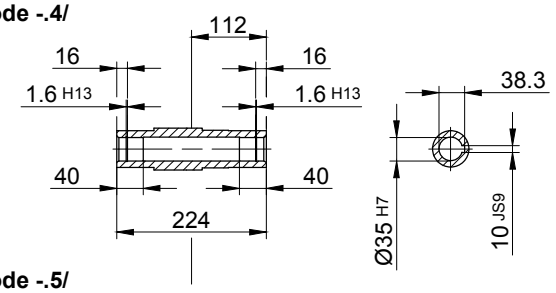
BK30 - BK30Z

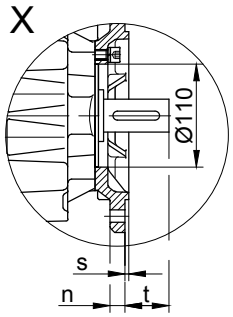
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)

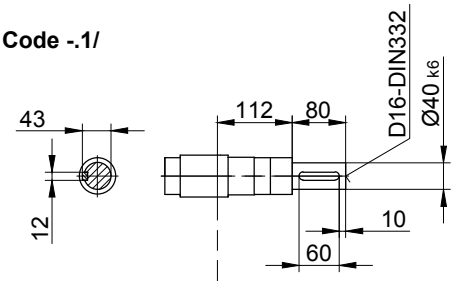


Code -.4/

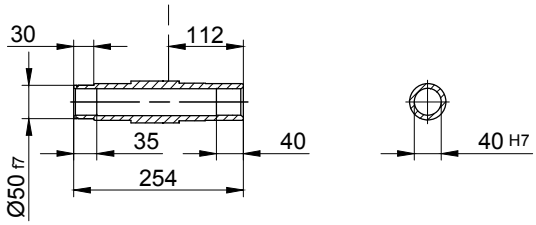




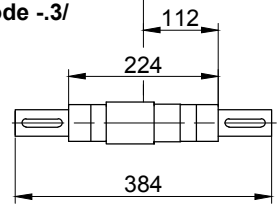
Code -.1/



Code -.5/

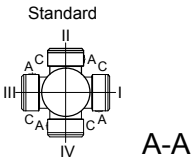


Code -.3/



Flanschmaße

BK30(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	242	135	4	57
klein -2.V/	200	165	130	12	11	239	132	3.5	60



A-A

Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK30-../D05..	170	58	123	498	100	117	540	601	642.5	-
BK30Z-../D05..	170	133.5	123	573.5	100	117	615.5	676.5	718	-
BK30-../D06..	170	58	123	498	100	119	540	601	642.5	-
BK30Z-../D06..	170	133.5	123	573.5	100	119	615.5	676.5	718	-
BK30-../D07..	190	58	123	518	100	119	560	621	662.5	-
BK30Z-../D07..	190	133.5	123	593.5	100	119	635.5	696.5	738	-
BK30-../D..08..	200	62	156	532	115	136.5	598	639	705.5	598
BK30Z-../D..08..	200	137.5	156	607.5	115	136.5	673.5	714.5	781	673.5
BK30-../D..09..	251	76.5	181	597.5	124	158	690.5	704.5	795	690.5
BK30Z-../D..09..	251	152	181	673	124	158	766	780	870.5	766
BK30-../D..11..	319	83	228	672	181	181	770	779	874.5	770

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

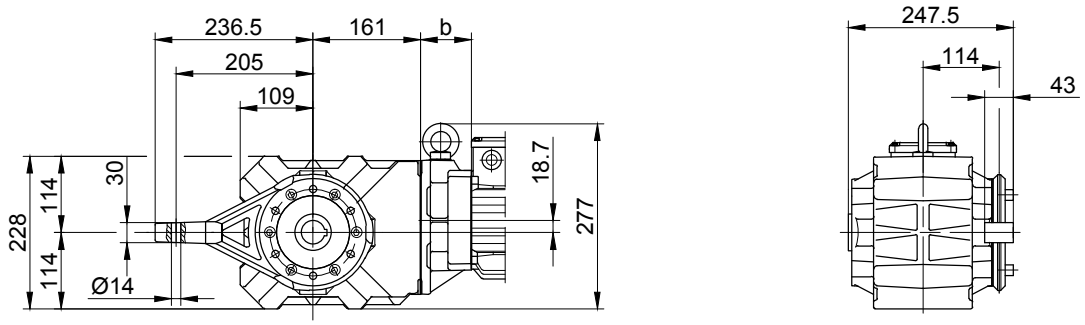
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK30 - BK30Z

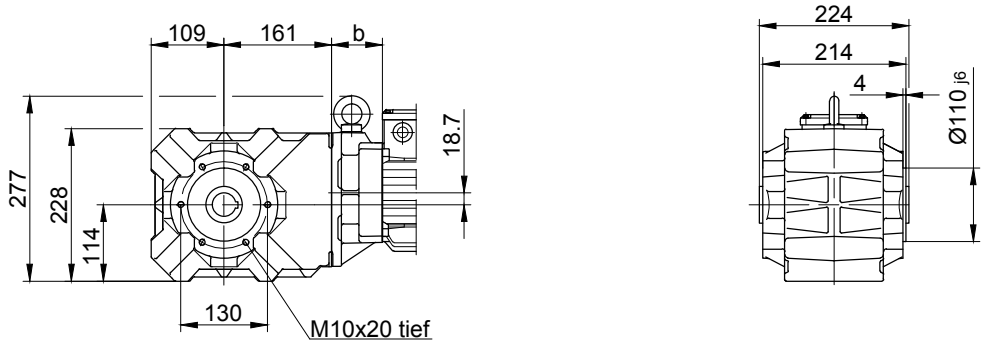
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



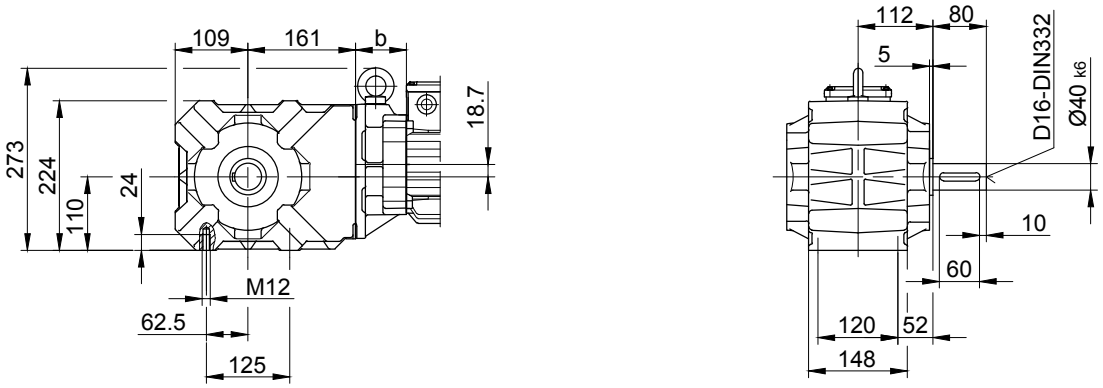
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



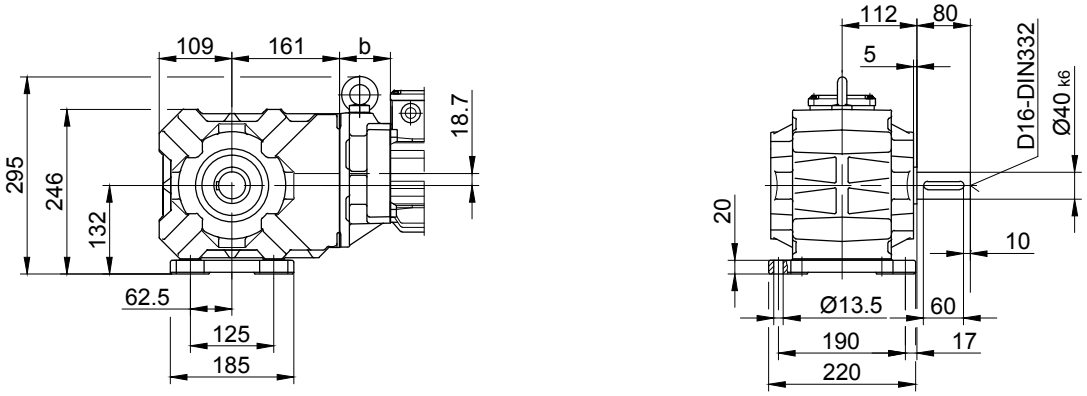
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

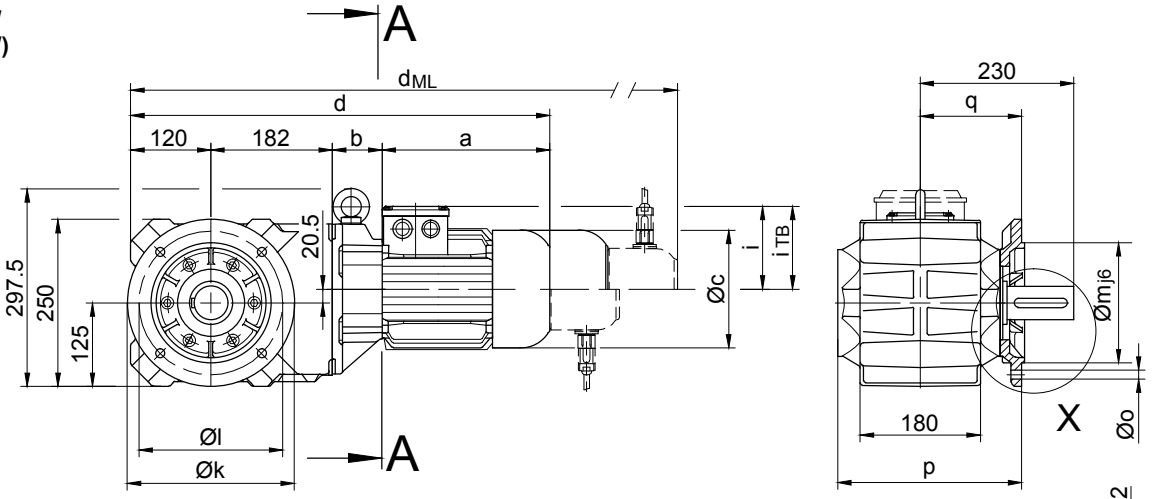


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

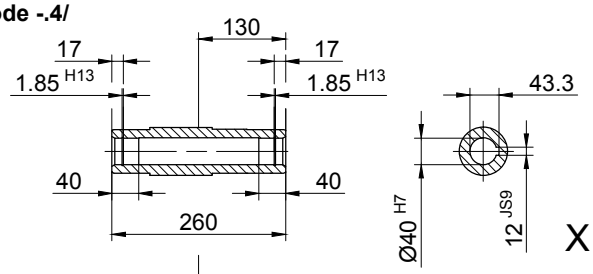
BK40 - BK40Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

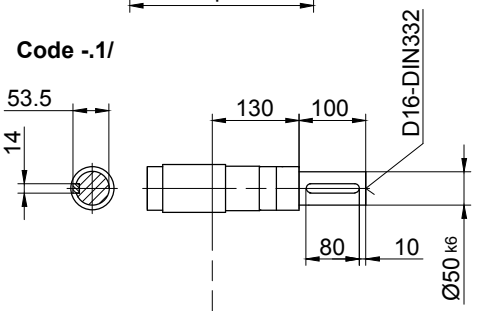
Code -3.V/
(Code 4.V/)



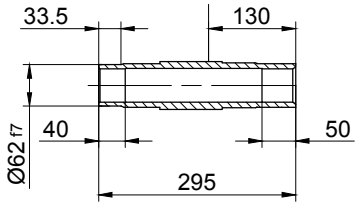
Code -.4/

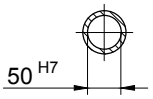


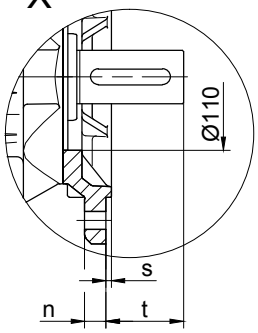
Code -.1/



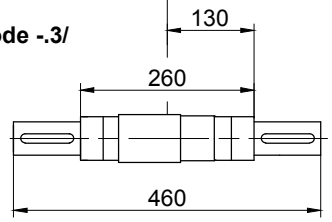
Code -.5/



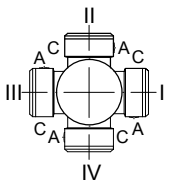




Code -.3/



Standard



A-A

Flanschmaße

BK40(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3V/	250	215	180	16	13.5	276	152	4	78
groß -.4V/	300	265	230	20	13.5	282	158	4	72

Type	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK40Z-../D05..	170	138.5	123	610.5	100	117	652.5	713.5	755	-
BK40Z-../D06..	170	138.5	123	610.5	100	119	652.5	713.5	755	-
BK40Z-../D07..	190	138.5	123	630.5	100	119	672.5	733.5	775	-
BK40-../D..08..	200	60	156	562	115	136.5	628	669	735.5	628
BK40Z-../D..08..	200	142.5	156	644.5	115	136.5	710.5	751.5	818	710.5
BK40-../D..09..	251	74.5	181	627.5	124	158	720.5	734.5	825	720.5
BK40Z-../D..09..	251	157	181	710	124	158	803	817	907.5	803
BK40-../D..11..	319	81	228	702	181	181	800	809	904.5	800

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

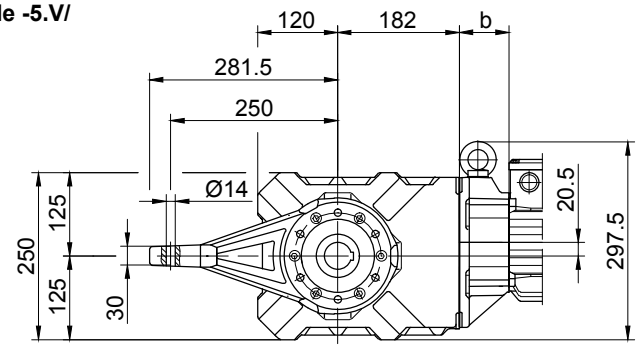
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

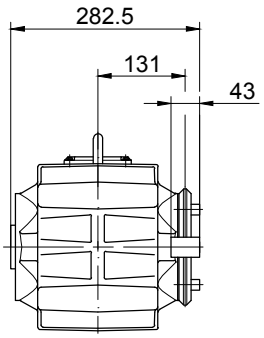
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK40 - BK40Z

Drehmomentstütze vorne

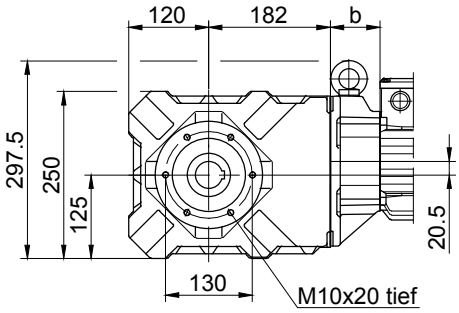
Code -5.V/

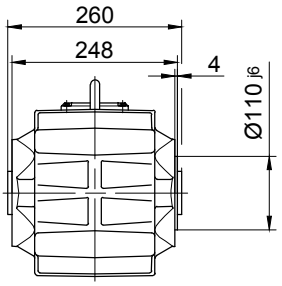




Flansch mit Gewindelöchern vorne

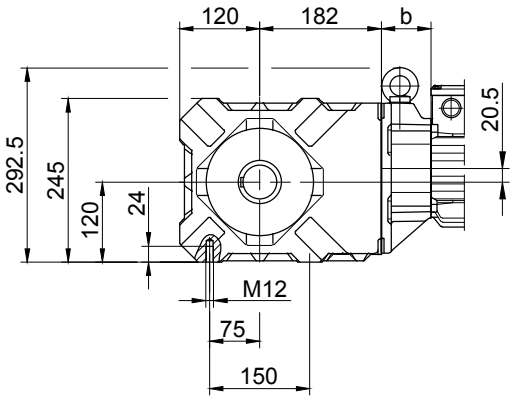
Code -7.V/

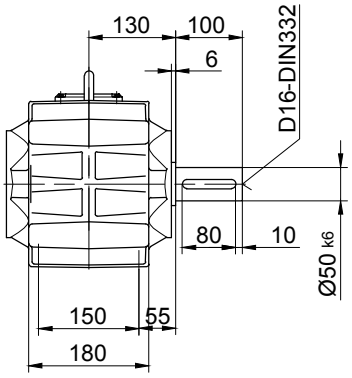




Fuß mit Gewindelöchern unten

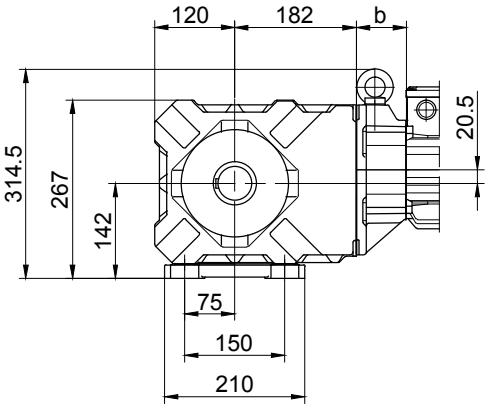
Code -6.U/

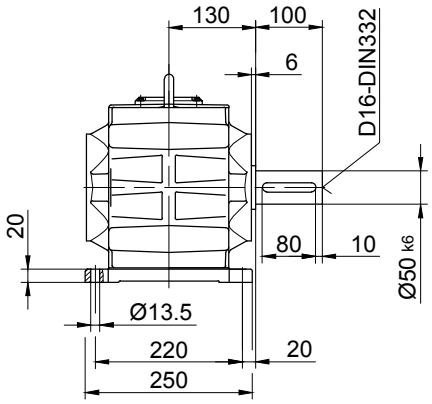




Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/





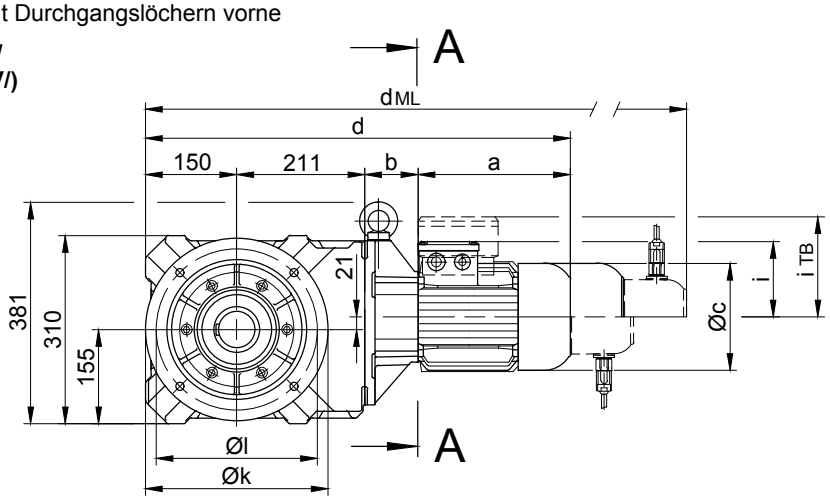
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

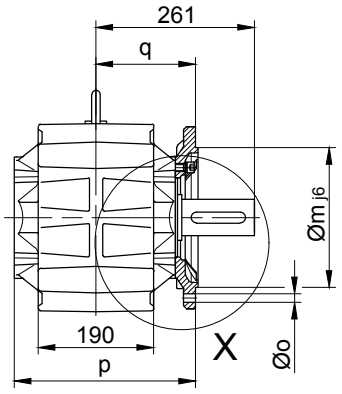
Maßbild

BK50 - BK50Z

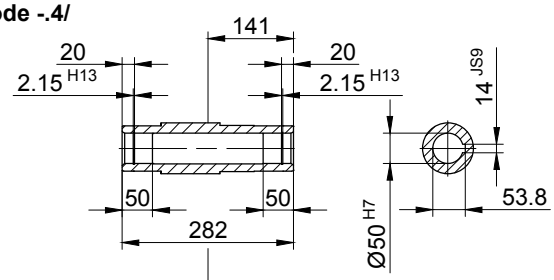
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

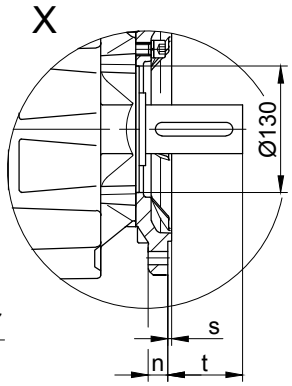
Code -3.V/
(Code -2.V/)



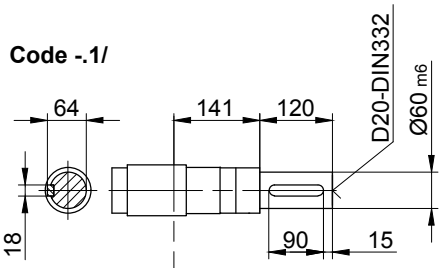


Code -.4/

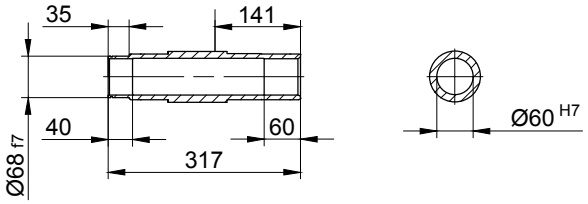




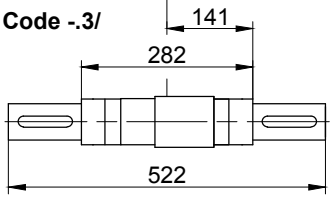
Code -.1/



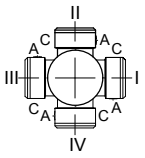
Code -.5/



Code -.3/



Standard



Flanschmaße

BK50(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	298.5	164	4	97
klein -2.V/	250	215	180	16	13.5	296	161	4	100

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E..ES../ZS..	G	E..ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK50Z-../D05..	170	155	123	686	100	117	728	789	830.5	-
BK50Z-../D06..	170	155	123	686	100	119	728	789	830.5	-
BK50Z-../D07..	190	155	123	706	100	119	748	809	850.5	-
BK50-../D..08..	200	73	156	634	115	136.5	700	741	807.5	700
BK50Z-../D..08..	200	159	156	720	115	136.5	786	827	893.5	786
BK50-../D..09..	251	87.5	181	699.5	124	158	792.5	806.5	897	792.5
BK50Z-../D..09..	251	173.5	181	785.5	124	158	878.5	892.5	983	878.5
BK50-../D..11..	319	94	228	774	181	181	872	881	976.5	872
BK50-../D..13..	393	107	258	861	218	218	972	968	1076.5	972
BK50-../D..16..	454.5	121	310	936.5	244	244	1080	1043.5	1184	1080
BK50-../D..18..	542	143	348	1046	288	288	1195.5	1153	1299.5	1195.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

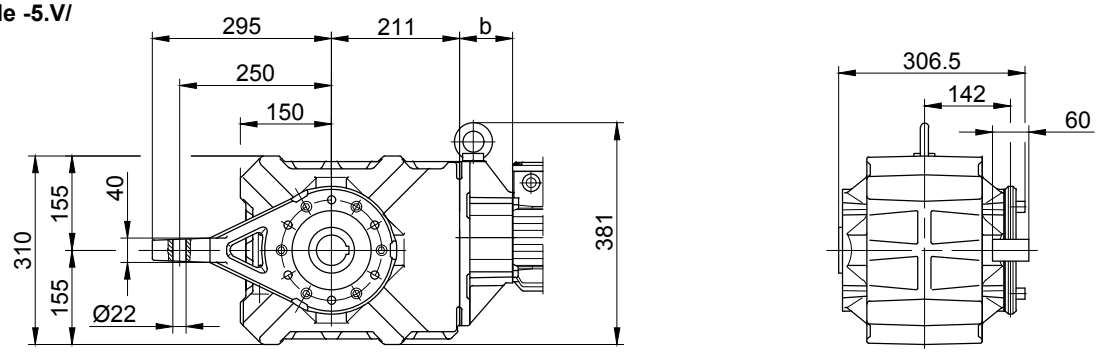
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK50 - BK50Z

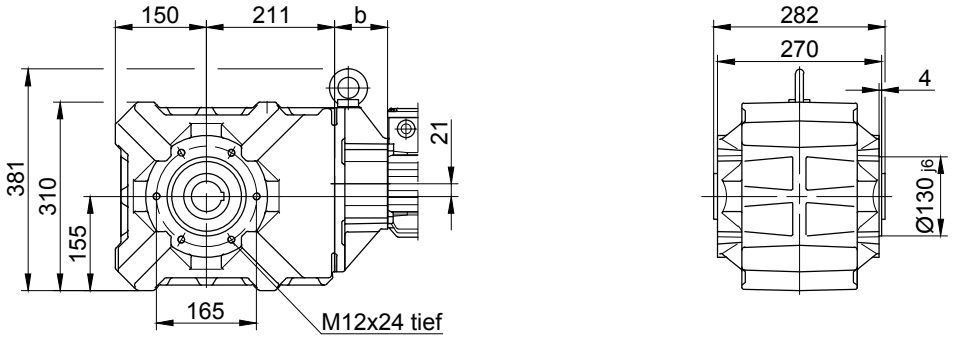
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



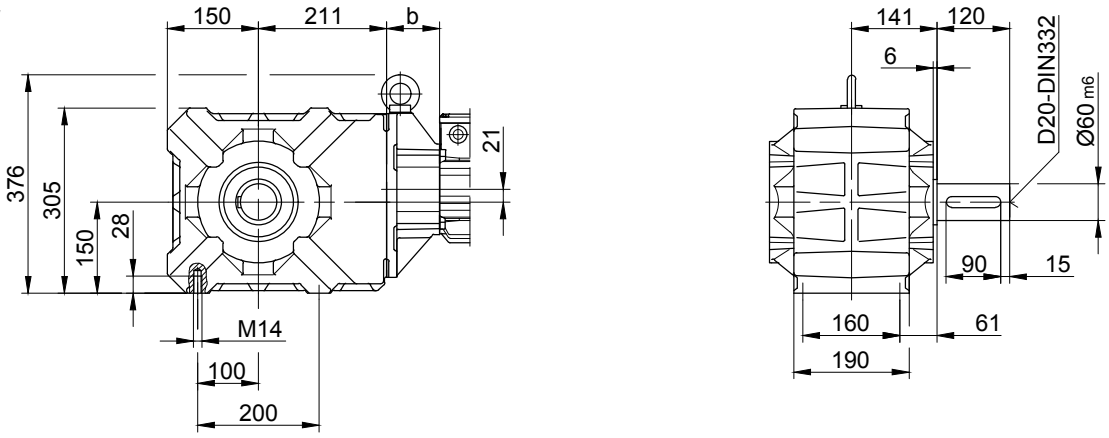
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



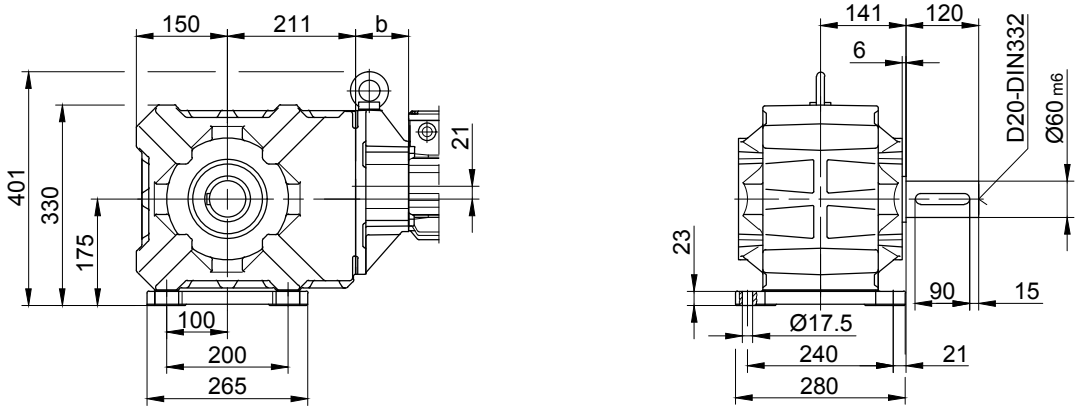
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

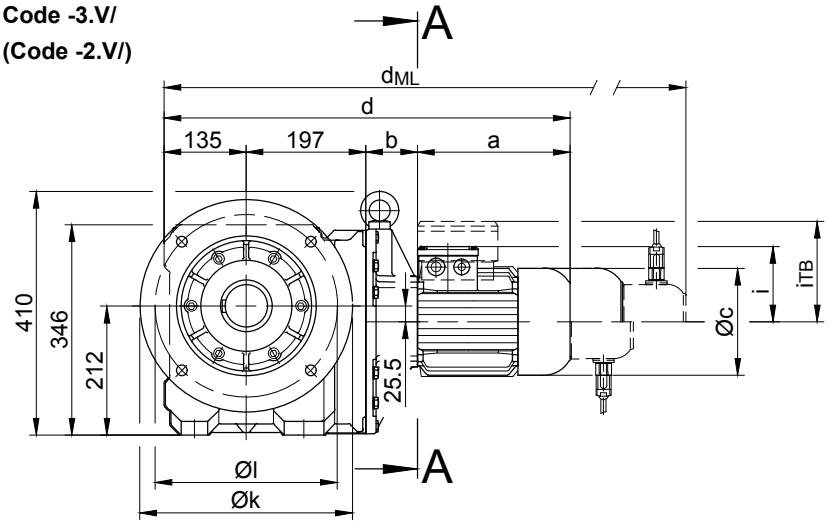


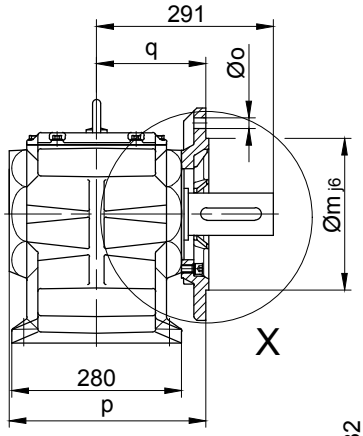
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK60 - BK60Z

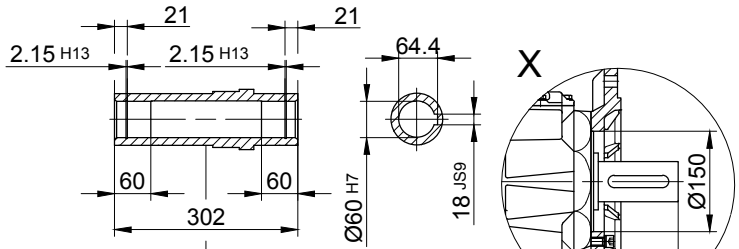
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)

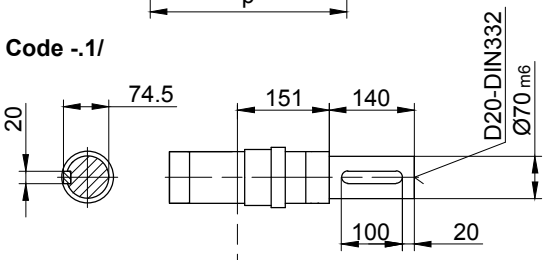




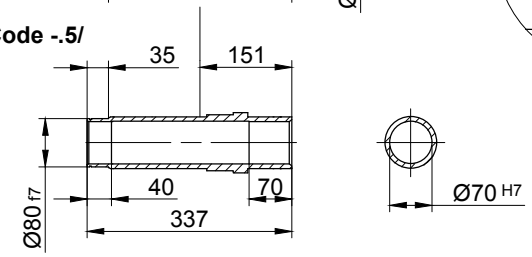
Code -.4/



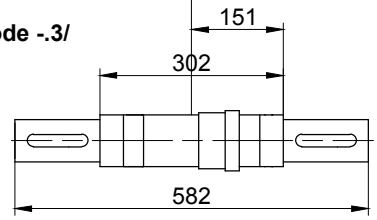
Code -.1/



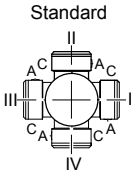
Code -.5/



Code -.3/



Standard



A-A

12

Flanschmaße

BK60(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	350	300	250_{h6}	20	17.5	324	180	5	111
klein -2.V/	300	265	230_{j6}	20	13.5	332	188	4	103

Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK60Z-../D..08..	200	181	156	713	115	136.5	779	820	886.5	779
BK60-../D..09..	251	85.5	181	668.5	124	158	761.5	775.5	866	761.5
BK60Z-../D..09..	251	195.5	181	778.5	124	158	871.5	885.5	976	871.5
BK60-../D..11..	319	92	228	743	181	181	841	850	945.5	841
BK60Z-../D..11..	319	202	228	853	181	181	951	960	1055.5	951
BK60-../D..13..	393	105	258	830	218	218	941	937	1045.5	941
BK60-../D..16..	454.5	119	310	905.5	244	244	1049	1012.5	1153	1049
BK60-../D..18..	542	141	348	1015	288	288	1164.5	1122	1268.5	1164.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

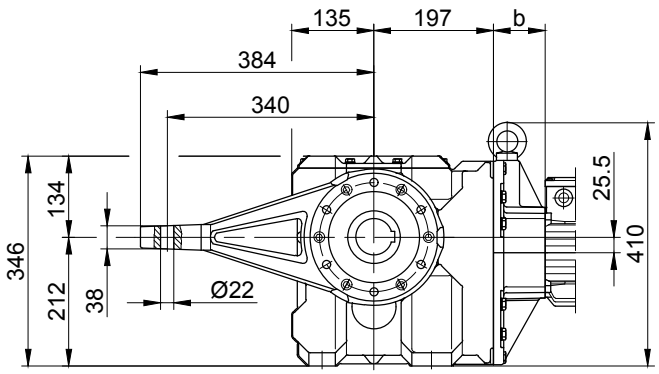
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

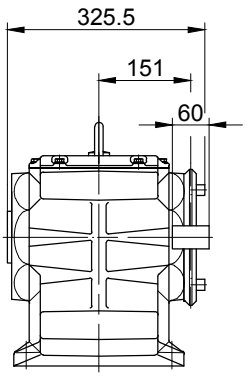
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK60 - BK60Z

Drehmomentstütze vorne

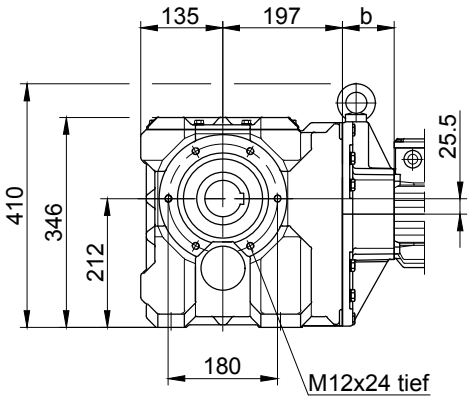
Code -5.V/

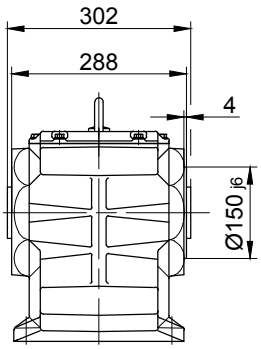




Flansch mit Gewindelöchern vorne

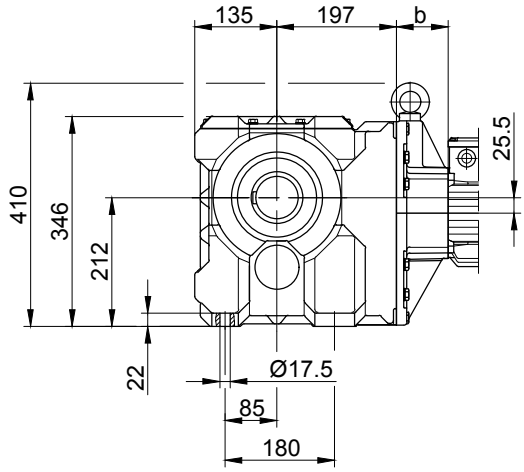
Code -7.V/

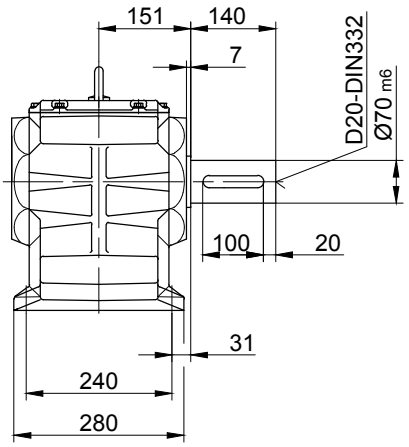




Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/





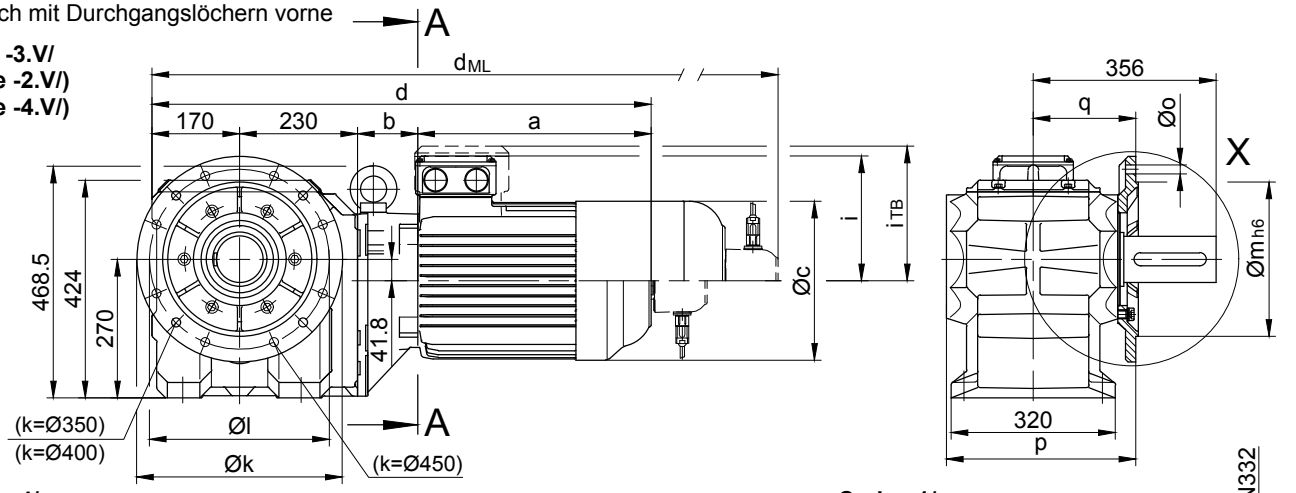
12

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

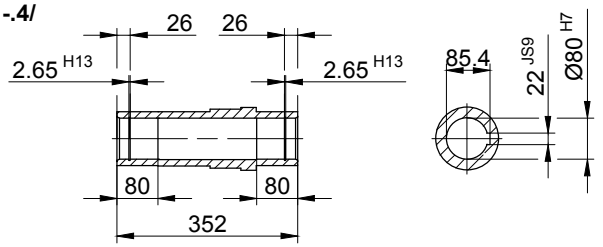
BK70 - BK70Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

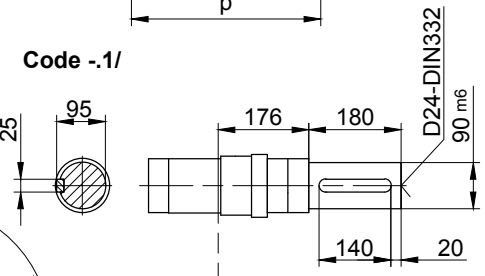
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)



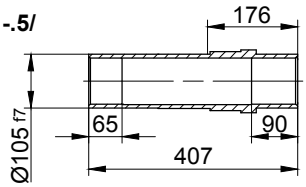
Code -.4/

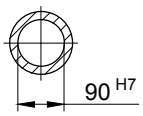


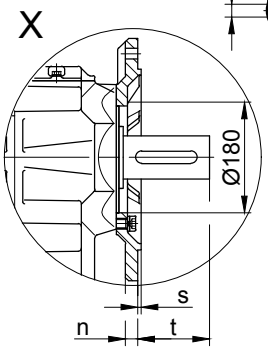
Code -.1/



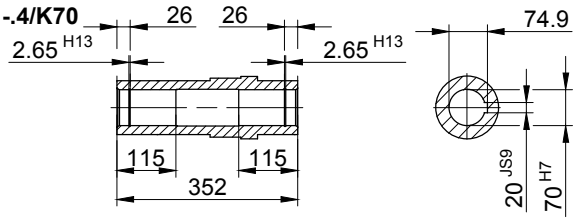
Code -.5/



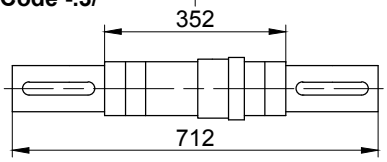




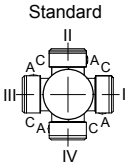
Code -.4/K70



Code -.3/



Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK70Z-../D..08..	200	202	156	802	115	136.5	868	909	975.5	868
BK70-../D..09..	251	83.5	181	734.5	124	158	827.5	841.5	932	827.5
BK70Z-../D..09..	251	216.5	181	867.5	124	158	960.5	974.5	1065	960.5
BK70-../D..11..	319	90	228	809	181	181	907	916	1011.5	907
BK70Z-../D..11..	319	223	228	942	181	181	1040	1049	1144.5	1040
BK70-../D..13..	393	103	258	896	218	218	1007	1003	1111.5	1007
BK70Z-../D..13..	393	236	258	1029	218	218	1140	1136	1244.5	1140
BK70-../D..16..	454.5	117	310	971.5	244	244	1115	1078.5	1219	1115
BK70Z-../D..16..	454.5	250	310	1104.5	244	244	1248	1211.5	1352	1248
BK70-../D..18..	542	139	348	1081	288	288	1230.5	1188	1334.5	1230.5
BK70Z-../D..18..	542	272	348	1214	288	288	1363.5	1321	1467.5	1363.5
BK70-../D..20L	643.5	156	363	1199.5	303.5	303.5	1327	1305.5	1433	1327
BK70-../D..22S	703.5	156	363	1259.5	303.5	303.5	1299.5	1365.5	1493	1299.5



A-A

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

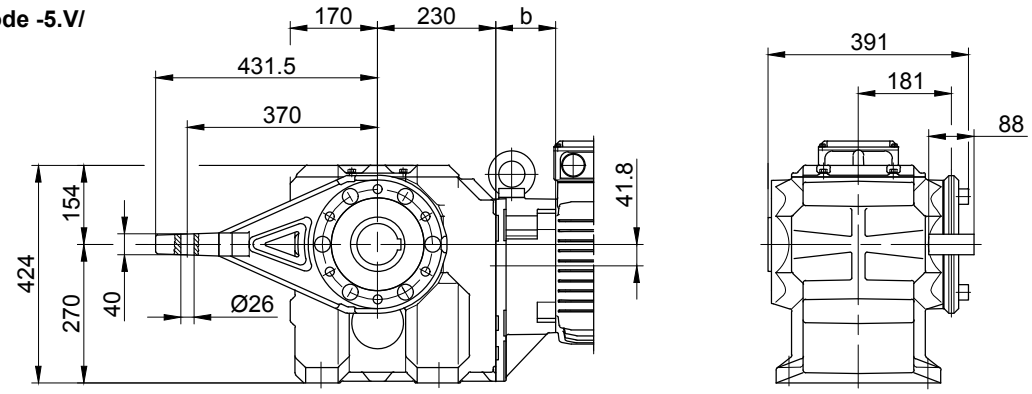
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK70 - BK70Z

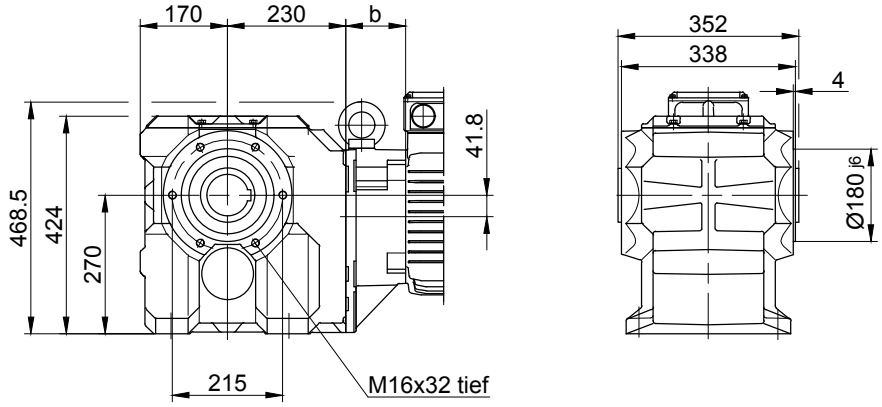
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



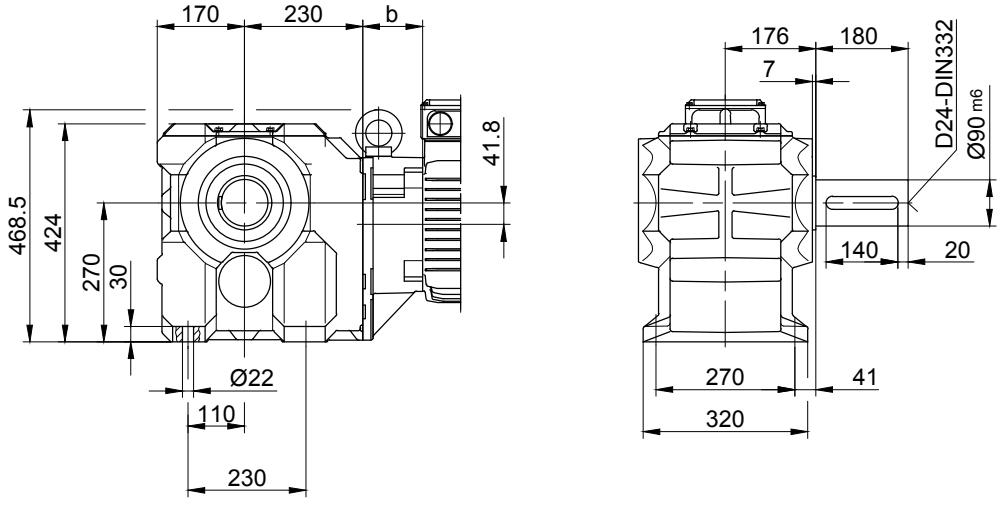
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Flanschmaße

BK70(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	400	350	300	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
klein -2.V/	350	300	250	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
groß -4.V/	450	400	350	22	8 x Ø17.5	379	210	5	146

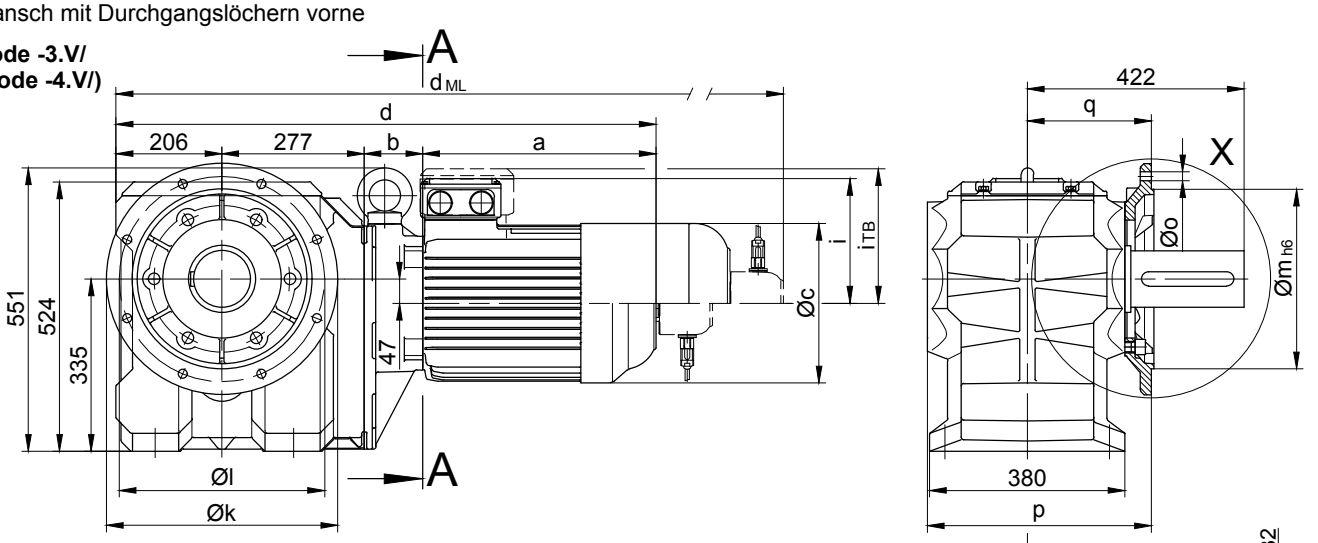
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

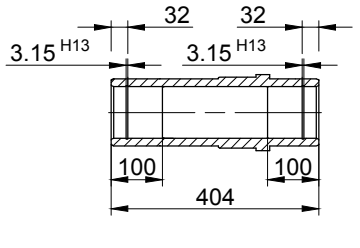
BK80 - BK80Z

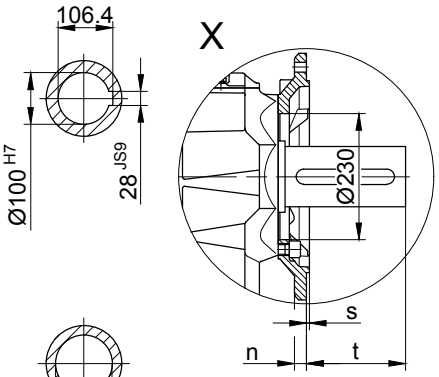
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

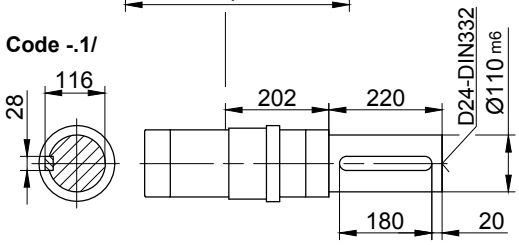


Code -.4/

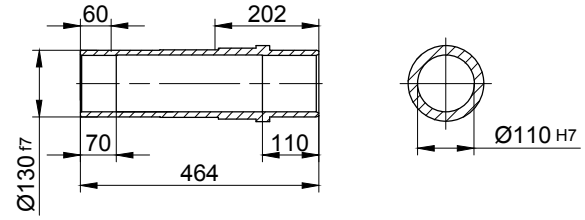




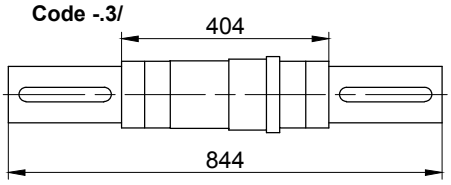
Code -.1/

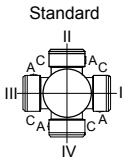


Code -.5/



Code -.3/





A-A

Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK80Z-../D..09..	251	252.5	181	986.5	124	158	1079.5	1093.5	1184	1079.5
BK80-../D..11..	319	87	228	889	181	182	987	996	1091.5	987
BK80Z-../D..11..	319	259	228	1061	181	182	1159	1168	1263.5	1159
BK80-../D..13..	393	100	258	976	218	218	1087	1083	1191.5	1087
BK80Z-../D..13..	393	272	258	1148	218	218	1259	1255	1363.5	1259
BK80-../D..16..	454.5	114	310	1051.5	244	244	1195	1158.5	1296	1195
BK80Z-../D..16..	454.5	286	310	1223.5	244	244	1367	1330.5	1471	1637
BK80-../D..18..	542	136	348	1161	288	288	1310.5	1268	1414.5	1310.5
BK80Z-../D..18..	542	308	348	1333	288	288	1482.5	1440	1586.5	1482.5
BK80-../D..20L	643.5	153	363	1279.5	303.5	303.5	1407	1385.5	1513	1407
BK80-../D..22S	703.5	153	363	1339.5	303.5	303.5	1467	1445.5	1573	1467
BK80-../D..22M	703.5	153	363	1339.5	303.5	303.5	1467	1445.5	1573	1467

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

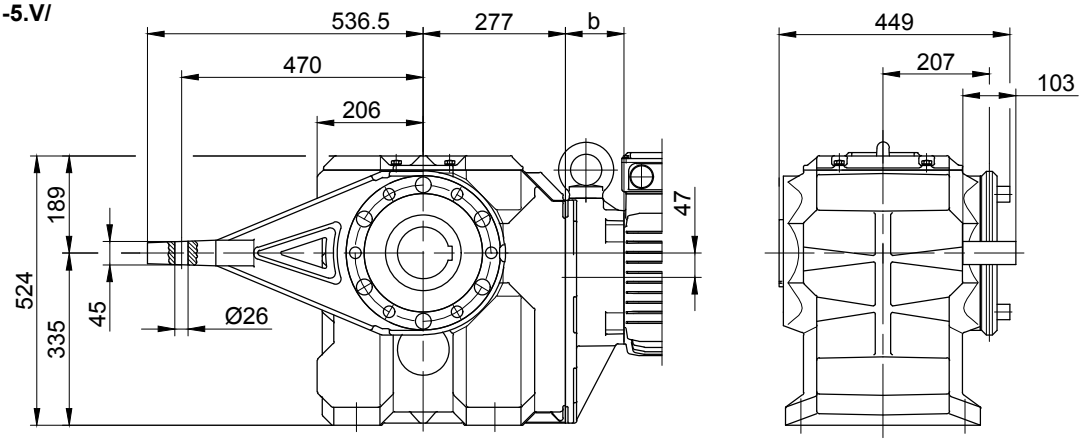
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK80 - BK80Z

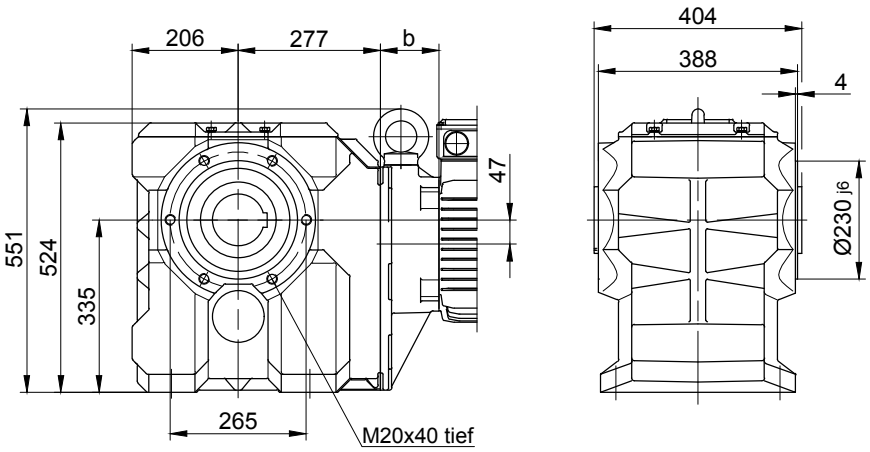
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



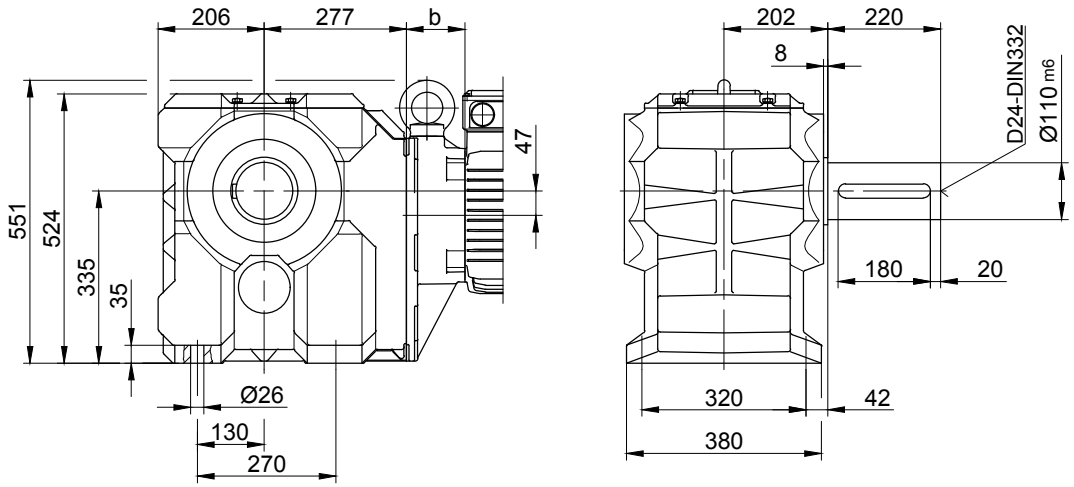
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten/

Code -1.U/



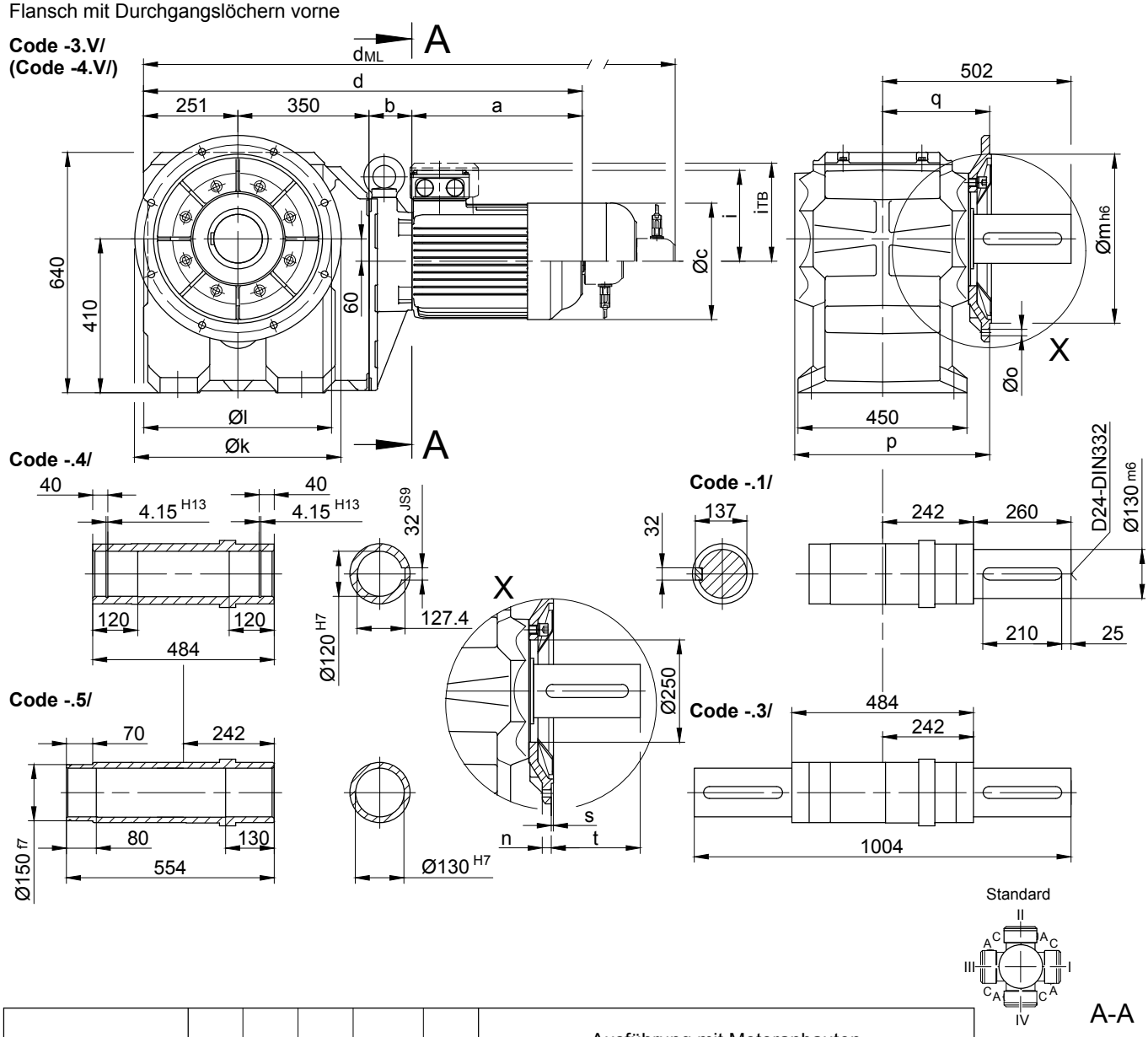
Flanschmaße

BK80(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	450	400	350	22	17.5	439	245	5	177
groß -4.V/	550	500	450	22	17.5	444	250	5	172

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK90 - BK90Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne



Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							ES.../ZS..	G	ES.../ZS..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK90Z-../D..09..	251	267	181	1119	124	158	1212	1226	1316.5	1212
BK90Z-../D..11..	319	273.5	228	1193.5	181	181	1291.5	1300.5	1396	1291.5
BK90-../D..13..	393	100	258	1020	218	218	1118	1127	1222.5	1118
BK90Z-../D..13..	393	286.5	258	1280.5	218	218	1391.5	1387.5	1496	1391.5
BK90-../D..16..	454.5	114	310	1169.5	244	244	1313	1276.5	1417	1313
BK90Z-../D..16..	454.5	300.5	310	1356	244	244	1499.5	1463	1603.5	1499.5
BK90-../D..18..	542	136	348	1279	288	288	1428.5	1386	1532.5	1428.5
BK90Z-../D..18..	542	322.5	348	1465.5	288	288	1615	1572.5	1719	1615
BK90-../D..20L	643.5	153	363	1397.5	303.5	303.5	1525	1503.5	1631	1525
BK90-../D..22S	703.5	153	363	1457.5	303.5	303.5	1457.5	1563.5	1691	1585
BK90-../D..22M	703.5	153	363	1457.5	303.5	303.5	1457.5	1563.5	1691	1585

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

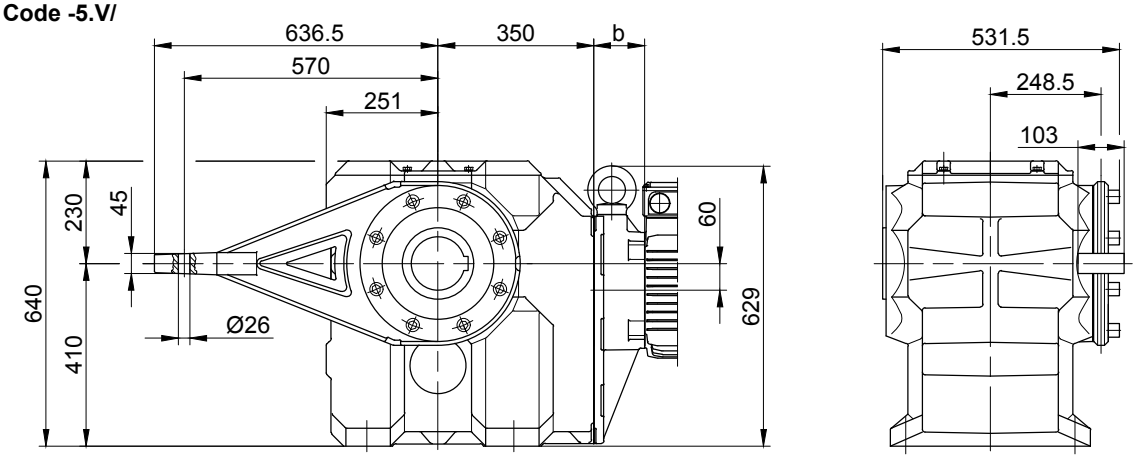
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK90 - BK90Z

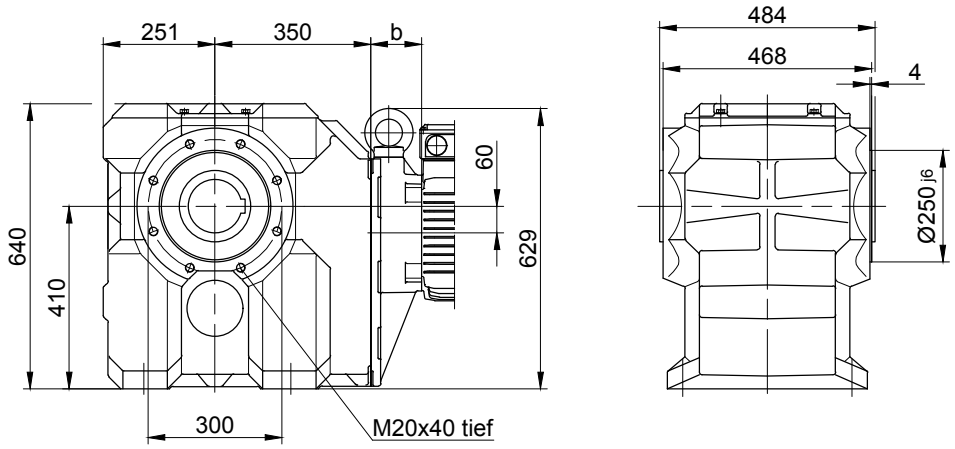
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



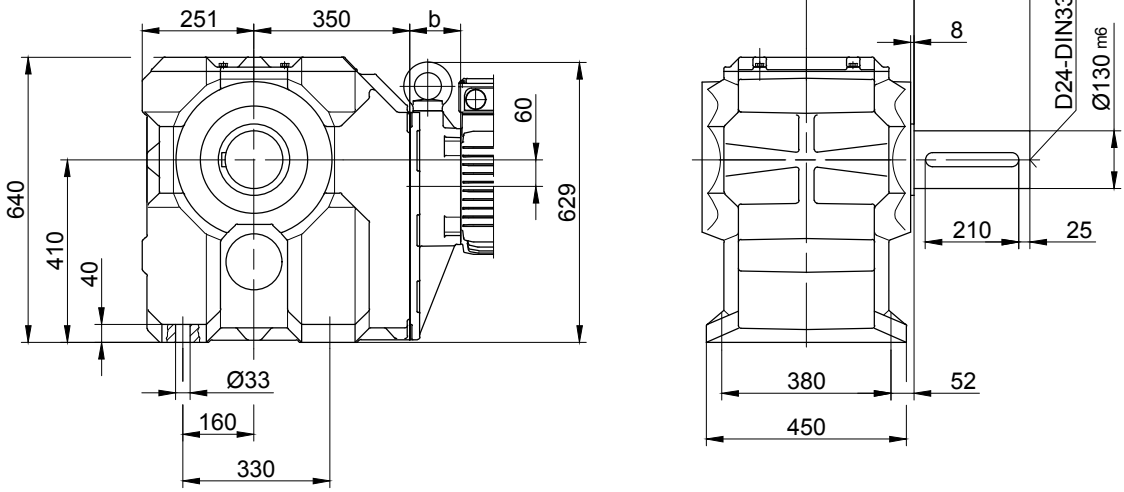
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Flanschmaße

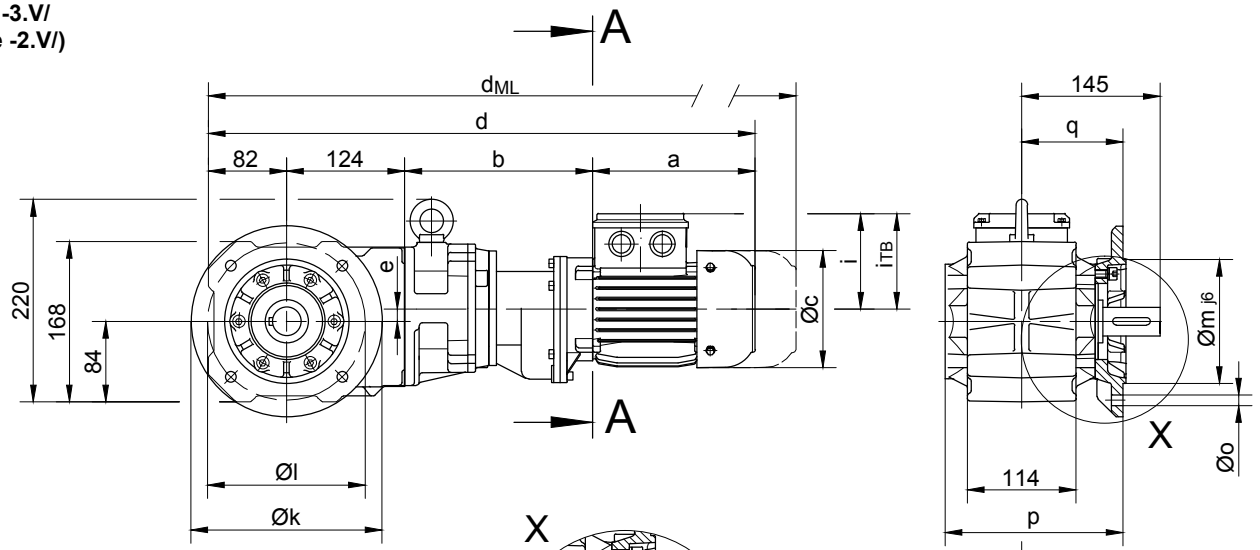
BK90(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	550	500	450	22	17.5	519	285	5	217
groß -4.V/	660	600	550	25	22	513	279	6	223

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

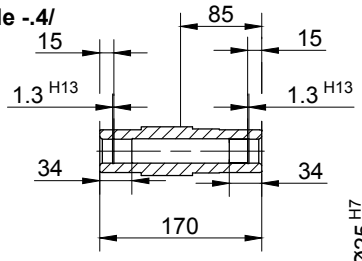
BK10G06

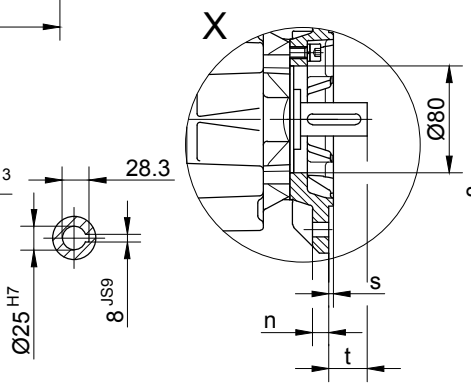
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)

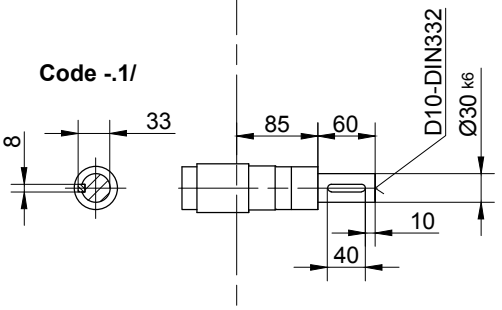


Code -.4/

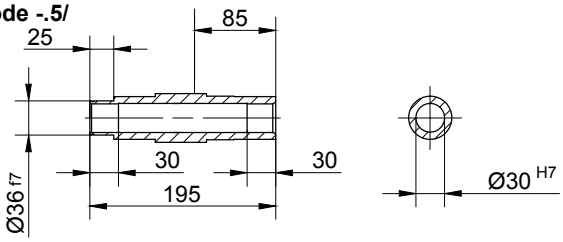




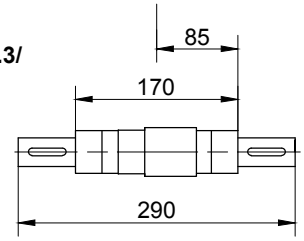
Code -.1/



Code -.5/



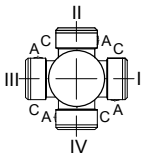
Code -.3/



Flanschmaße

BK10G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	186.5	106	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	179.5	99	3.5	46

Standard



A-A

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BK10G06-../D04..	143	195	111	544	13	90	112	587.5	606.5	649.5	-
BK10G06-../D05..	170	197	123	573	13	100	117	615	676	715.5	-
BK10G06-../D06..	170	197	123	573	13	100	119	615	676	715.5	-
BK10G06-../D07..	190	197	123	593	13	100	119	635	696	737.5	-
BK10G06-../D..08..	200	241	156	647	13	115	136.5	713	754	820.5	713

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

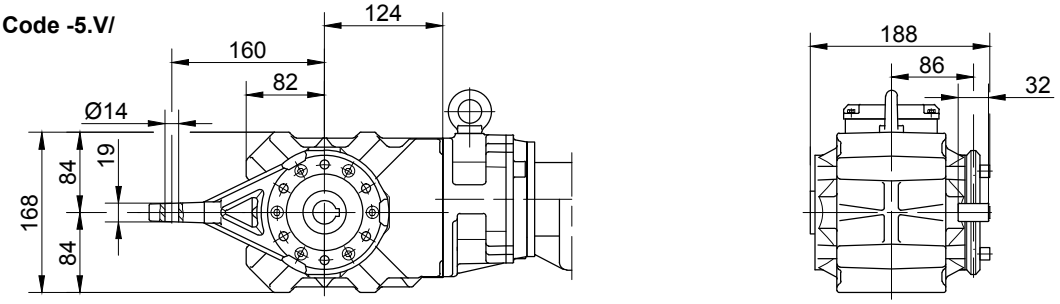
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK10G06

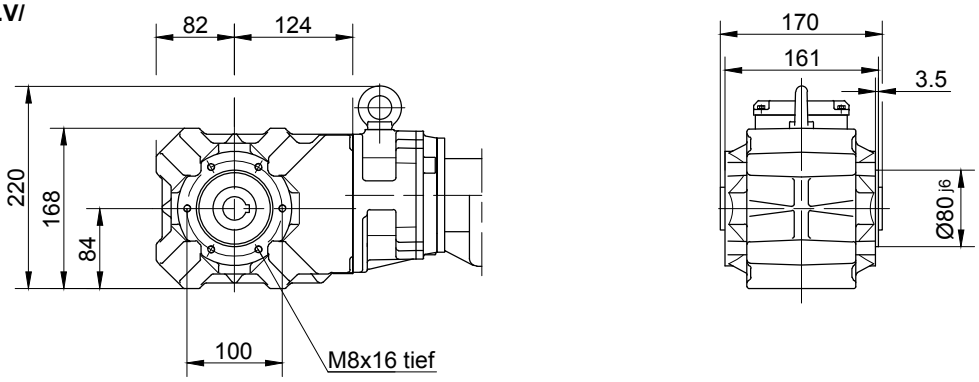
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



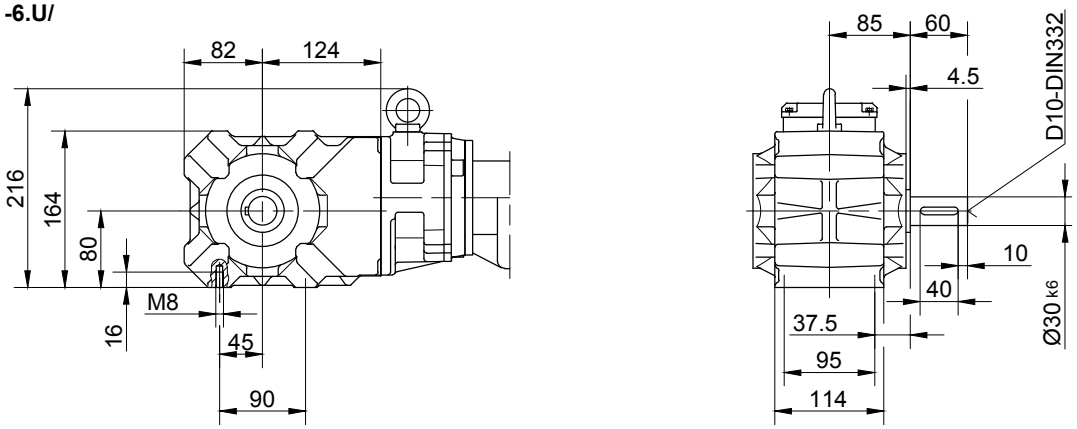
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



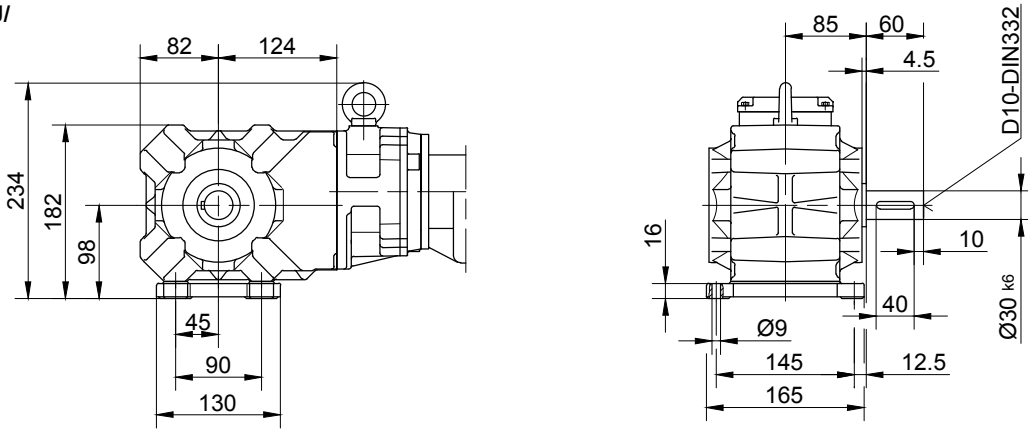
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

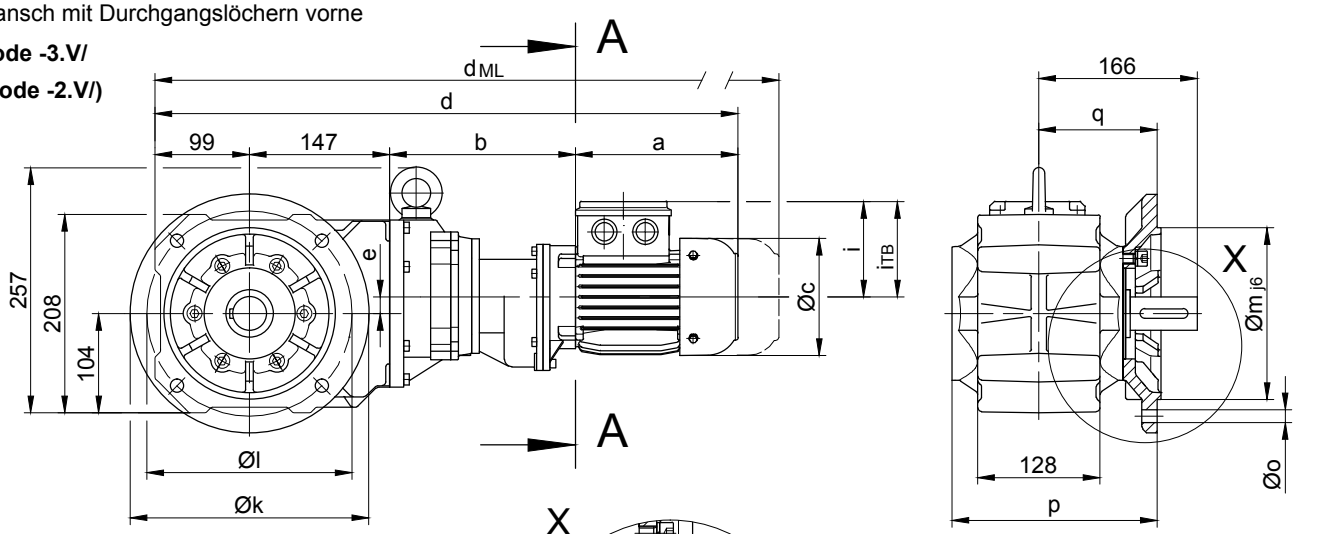


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

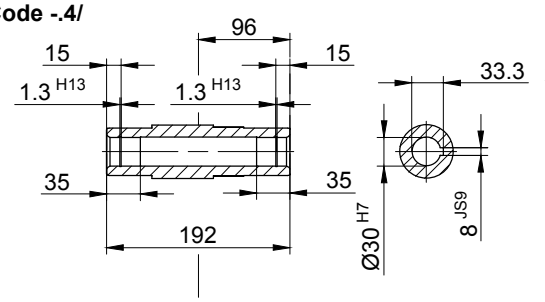
BK20G06

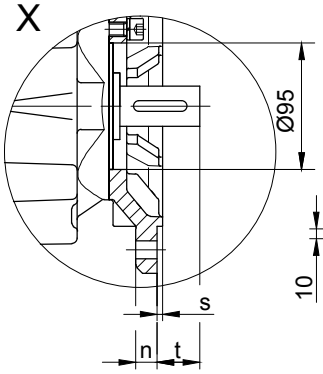
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -2.V/)

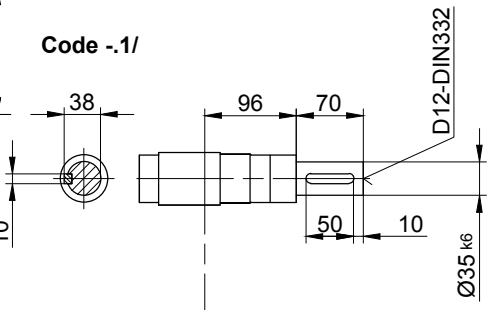


Code -.4/

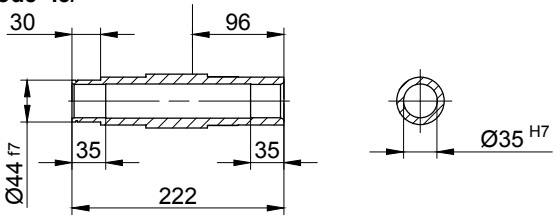




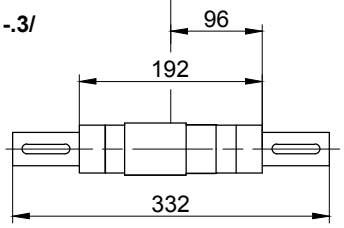
Code -.1/



Code -.5/



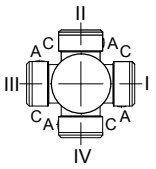
Code -.3/



Flanschmaße

BK20G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	215.5	124	4	42
klein -2.V/	200	165	130	12	11	206.5	115	3.5	51

Standard



A-A

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK20G06-../D04..	143	193	111	582	17	90	112	625.5	644.5	687.5	-
BK20G06-../D05..	170	195	123	611	17	100	117	653	714	755.5	-
BK20G06-../D06..	170	195	123	611	17	100	119	653	714	755.5	-
BK20G06-../D07..	190	195	123	631	17	100	119	673	734	775.5	-
BK20G06-../D..08..	200	239	156	685	17	115	136.5	751	792	858.5	751

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

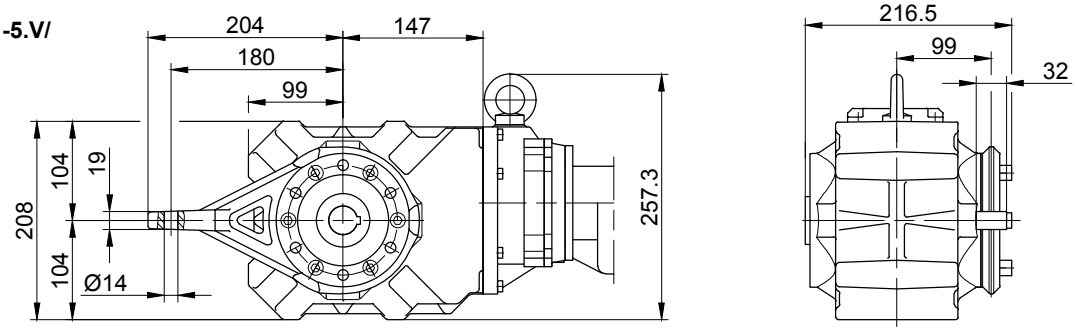
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK20G06

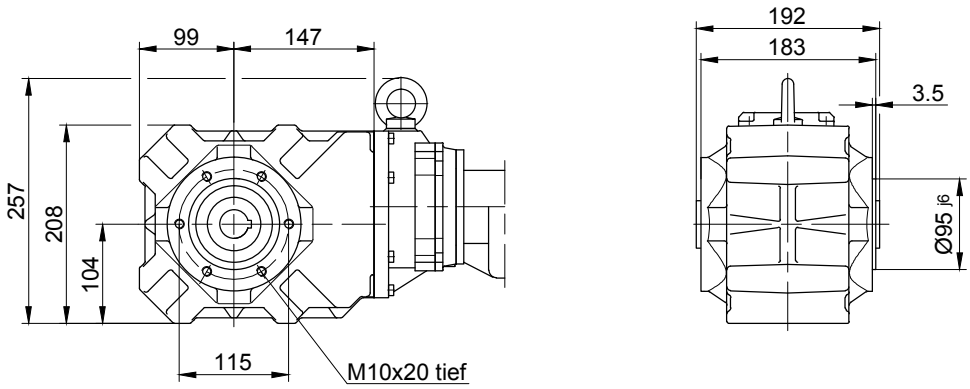
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



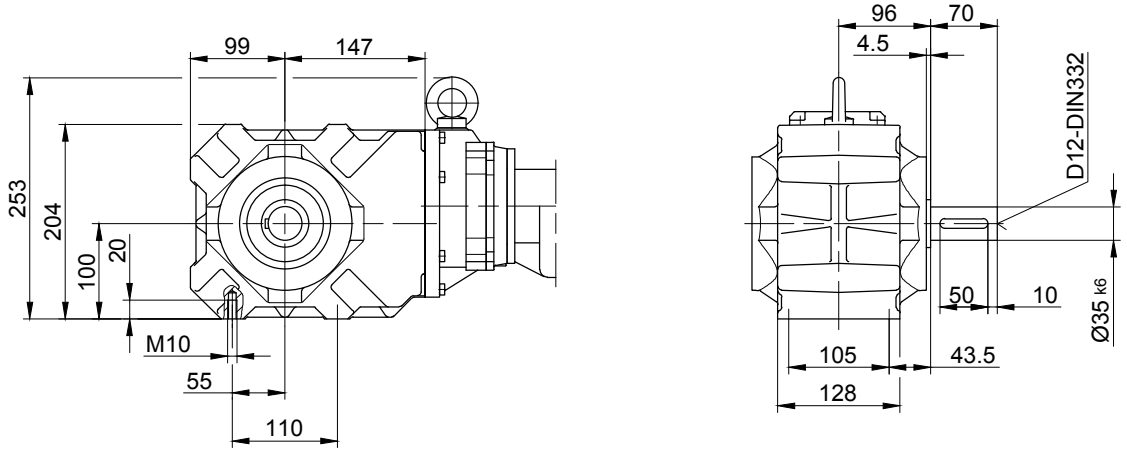
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



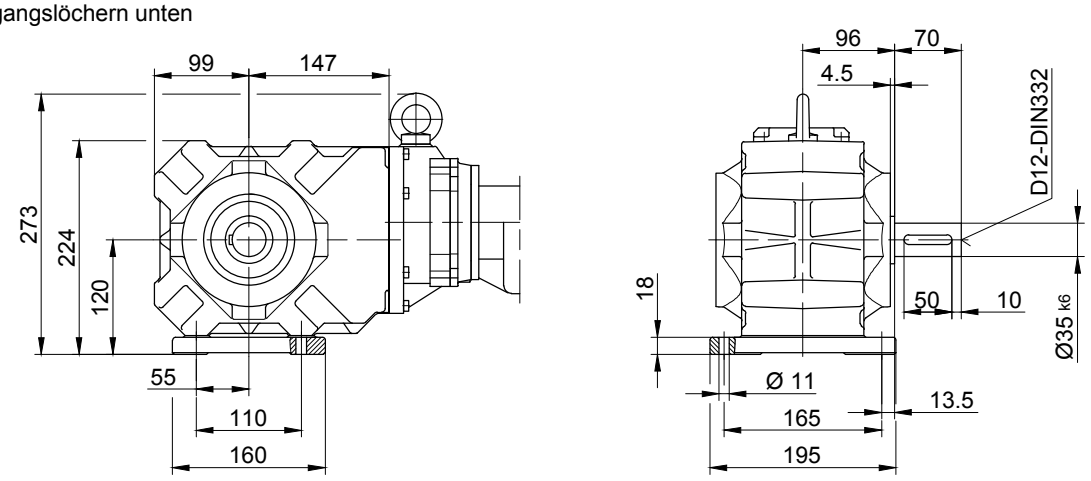
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



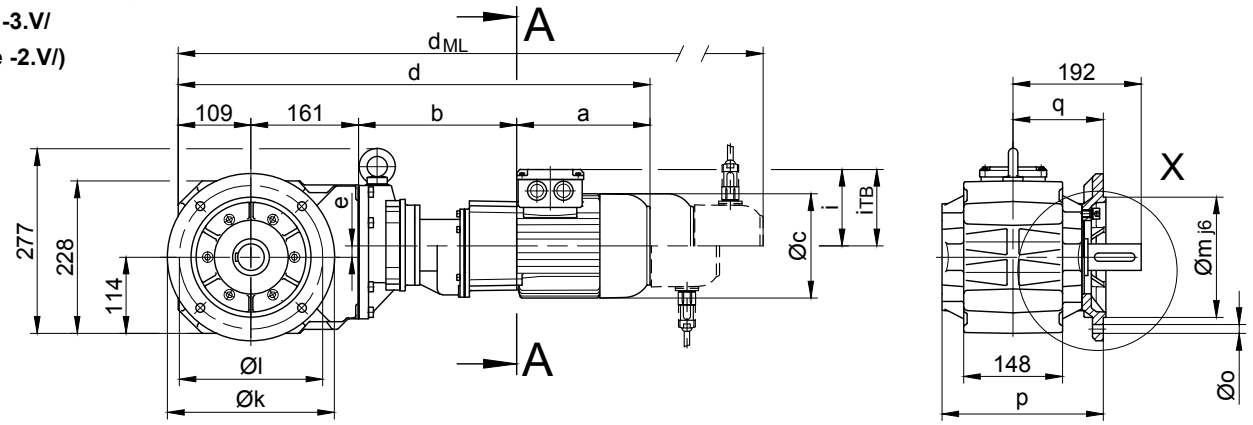
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK30G06

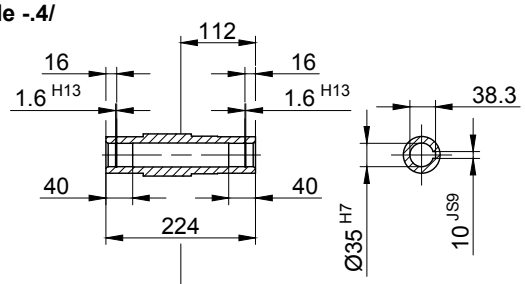
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/

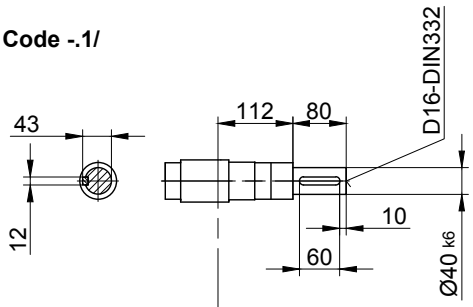
(Code -2.V/)



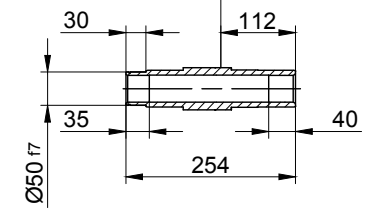
Code -.4/

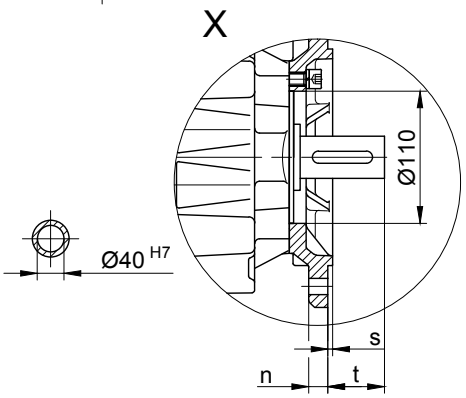


Code -.1/

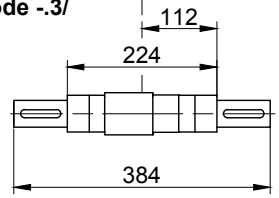


Code -.5/

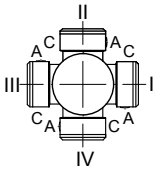




Code -.3/



Standard



A-A

Flanschmaße

BK30G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	242	135	4	57
klein -2.V/	200	165	130	12	11	239	132	3.5	60

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BK30G06-../D04..	143	191	111	604	17	90	112	647.5	666.5	709.5	-
BK30G06-../D05..	170	193	123	633	17	100	117	675	736	777.5	-
BK30G06-../D06..	170	193	123	633	17	100	119	675	736	777.5	-
BK30G06-../D07..	190	193	123	653	17	100	119	695	756	797.5	-
BK30G06-../D..08..	200	237	156	707	17	115	136.5	773	814	880.5	773

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

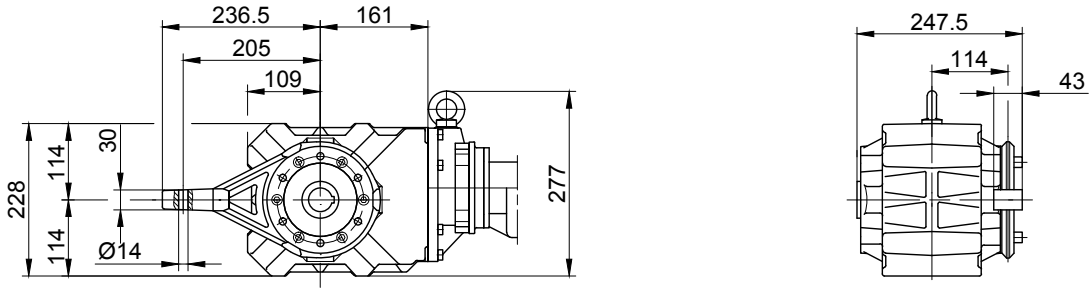
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK30G06

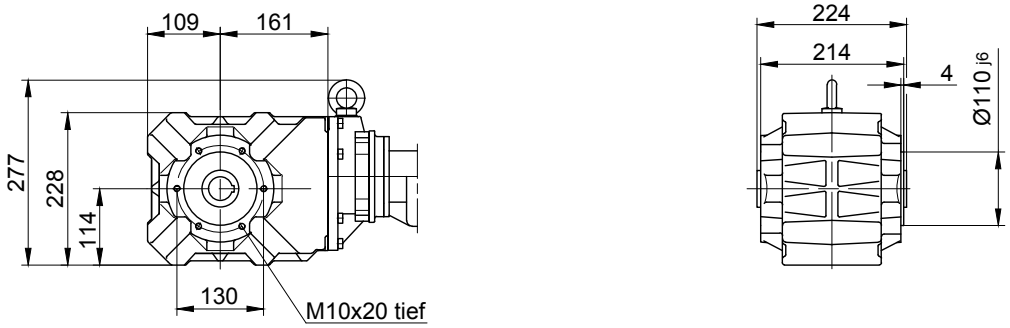
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



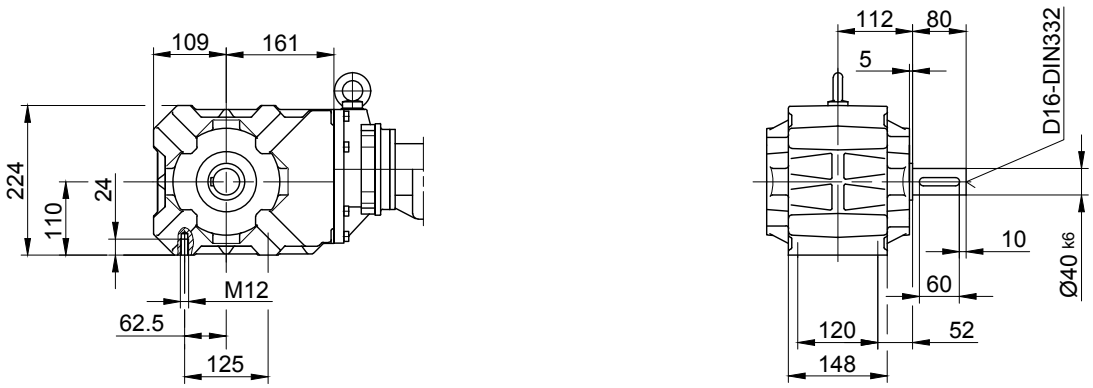
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



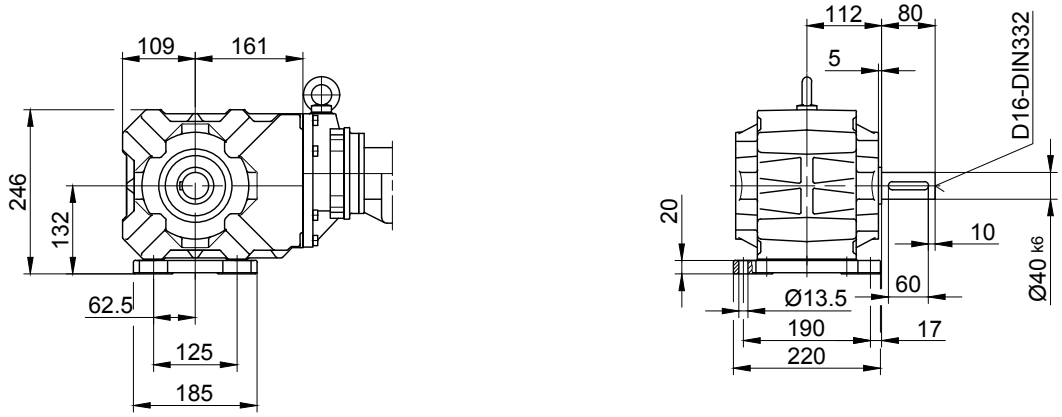
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

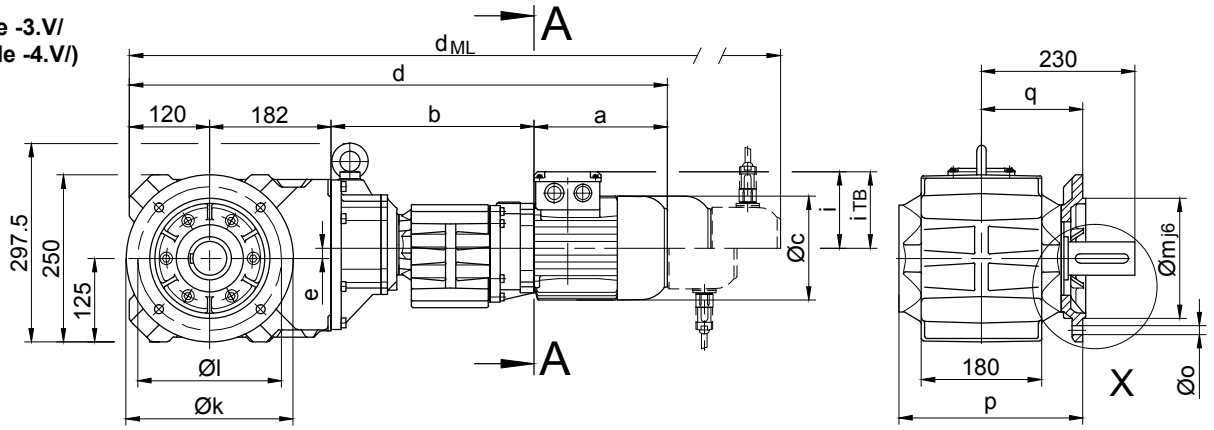


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

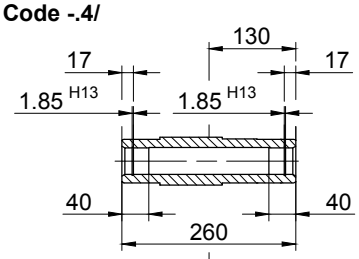
BK40G10

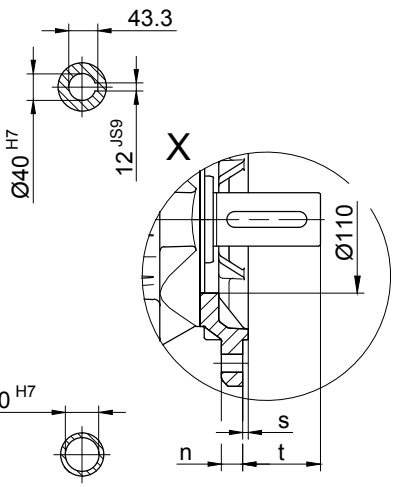
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

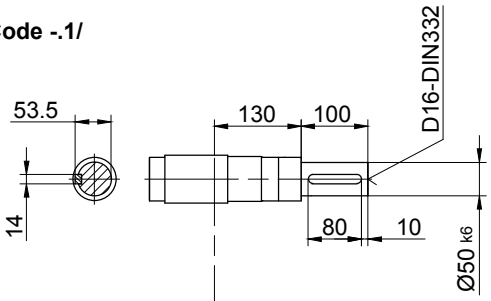


Code -.4/

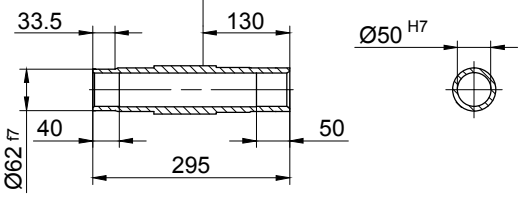




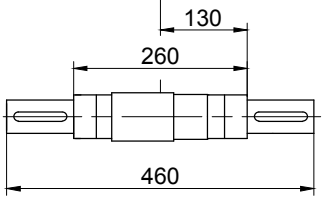
Code -.1/

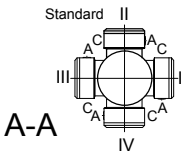


Code -.5/



Code -.3/





Flanschmaße

BK40G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	276	152	4	78
groß -4.V/	300	265	230	20	13.5	282	158	4	72

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BK40G10-../D05..	170	300	123	772	15.5	100	117	814	875	916.5	-
BK40G10-../D06..	170	300	123	772	15.5	100	119	814	875	916.5	-
BK40G10-../D07..	190	300	123	792	15.5	100	119	834	895	936.5	-
BK40G10-../D..08..	200	304	156	806	15.5	115	136.5	872	913	979.5	872
BK40G10-../D..09..	251	318.5	181	871.5	15.5	124	158	964.5	978.5	1069	964.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

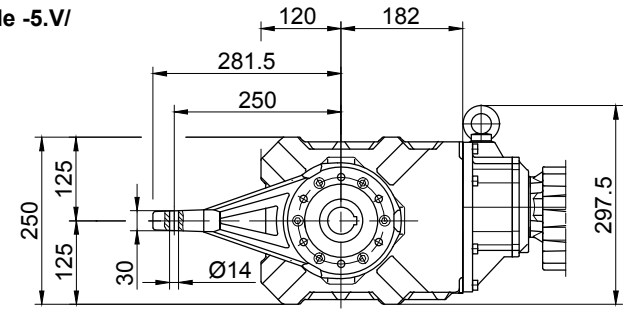
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

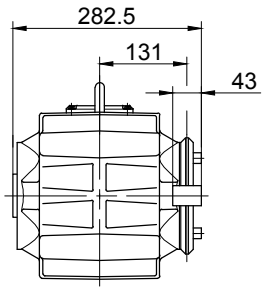
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK40G10

Drehmomentstütze vorne

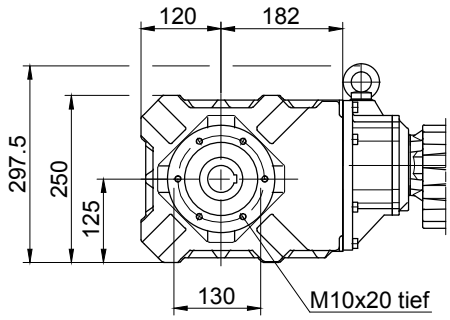
Code -5.V/

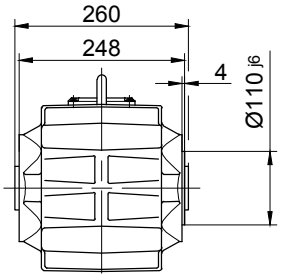




Flansch mit Gewindelöchern vorne

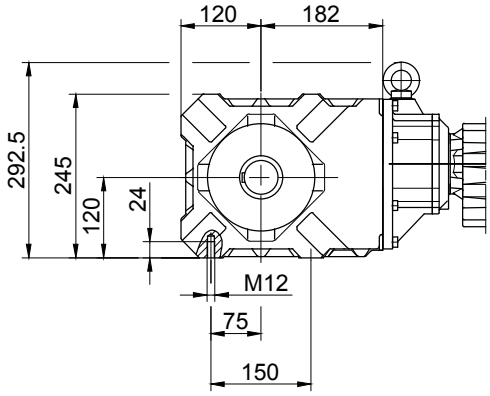
Code -7.V/

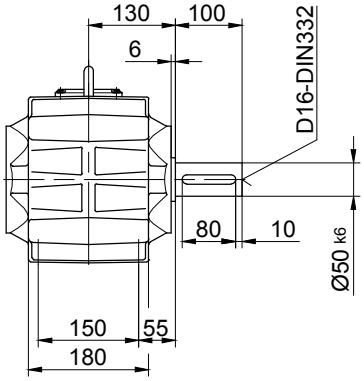




Fuß mit Gewindelöchern unten

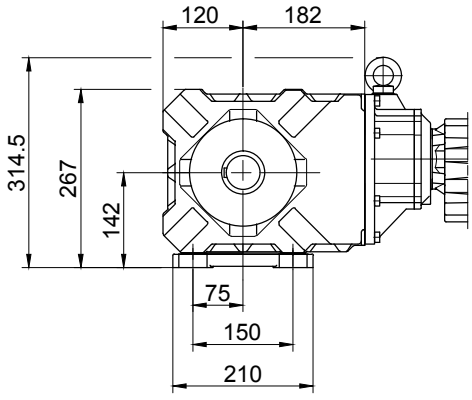
Code -6.U/

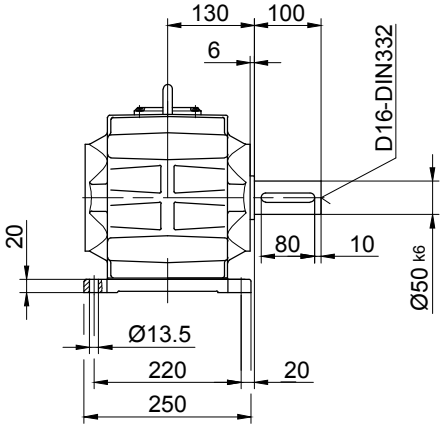




Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/





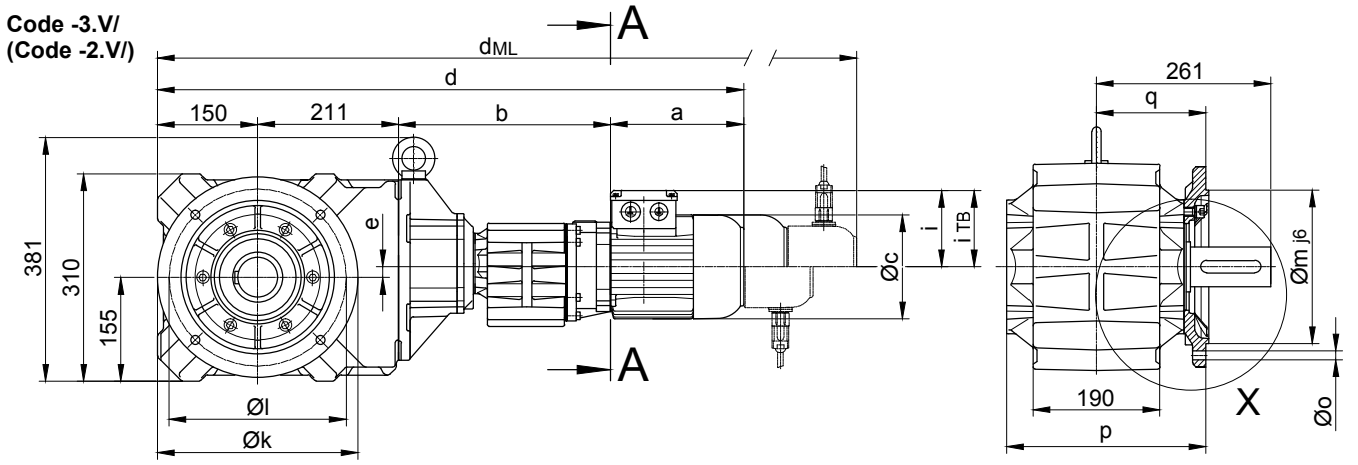
12

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

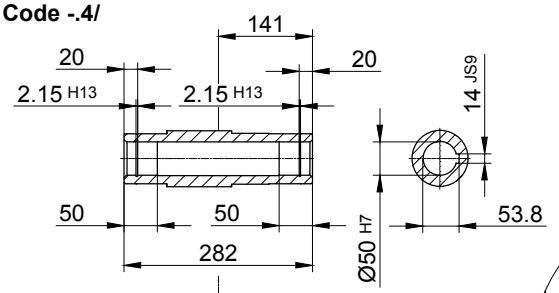
BK50G10

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

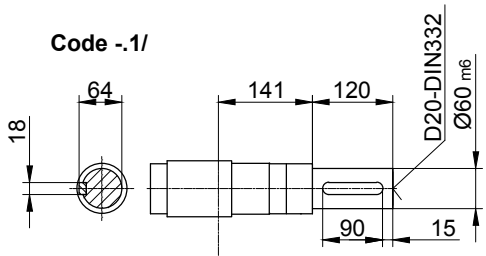
Code -3.V/
(Code -2.V/)



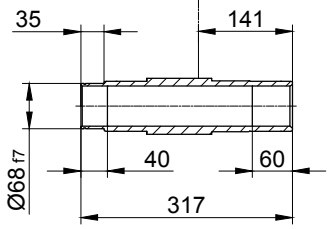
Code -.4/

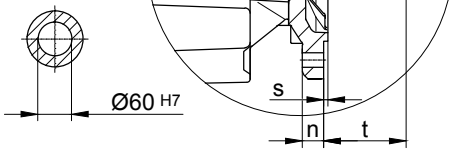


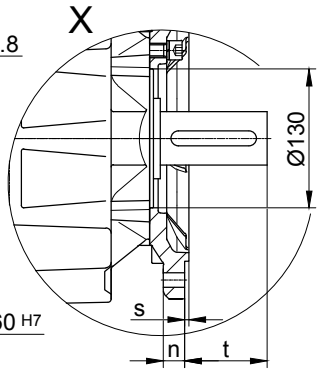
Code -.1/



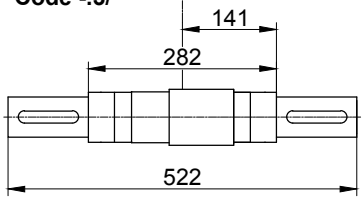
Code -.5/







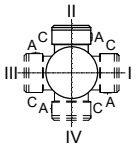
Code -.3/



Flanschmaße

BK50G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	298.5	164	4	97
klein -2.V/	250	215	180	16	13.5	296	161	4	100

Standard



A-A

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RL/RR
								d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BK50G10-../D05..	170	313	123	844	16	100	117	886	947	988.5	-
BK50G10-../D06..	170	313	123	844	16	100	119	886	947	988.5	-
BK50G10-../D07..	190	313	123	864	16	100	119	906	967	1008.5	-
BK50G10-../D..08..	200	317	156	878	16	115	136.5	944	985	1051.5	944
BK50G10-../D..09..	251	331.5	181	943.5	16	124	158	1036.5	1050.5	1141	1036.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

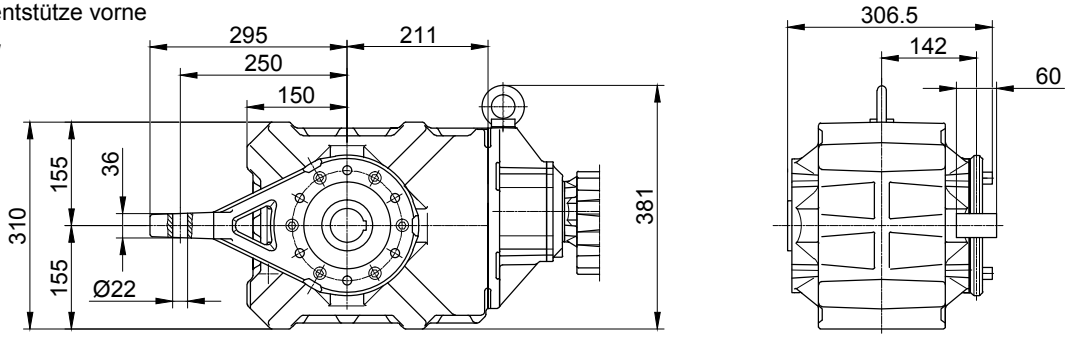
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK50G10

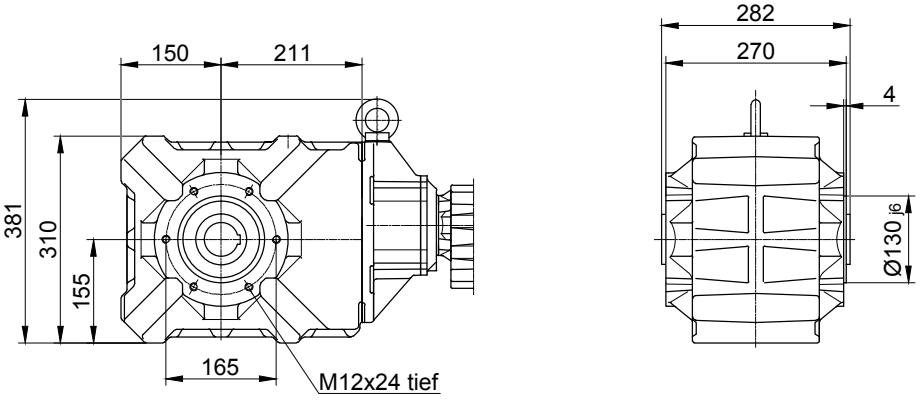
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



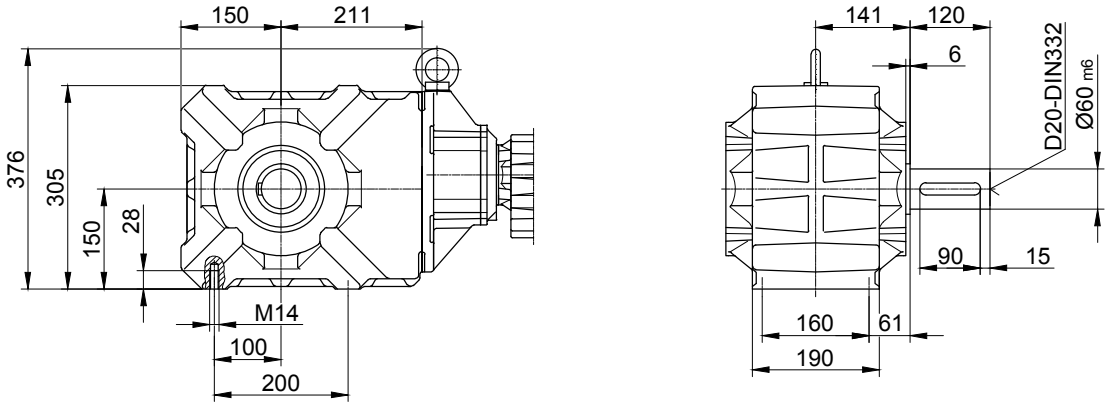
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



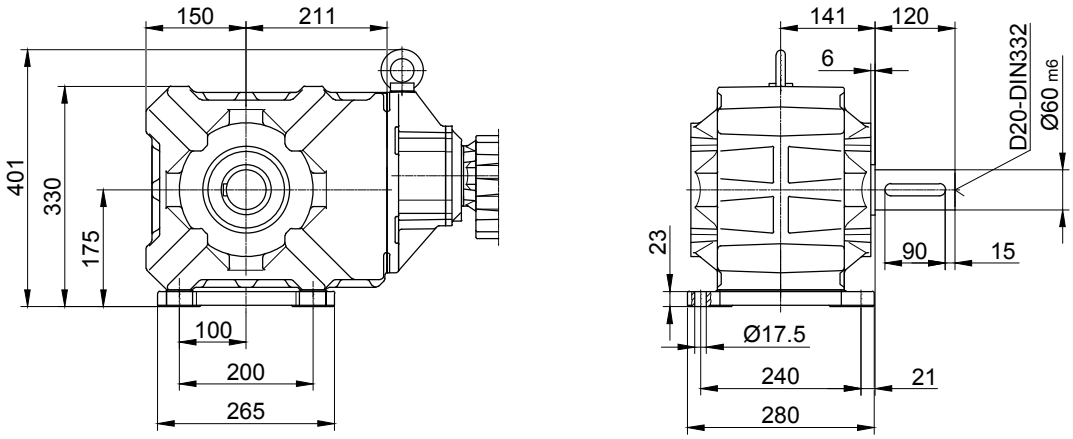
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

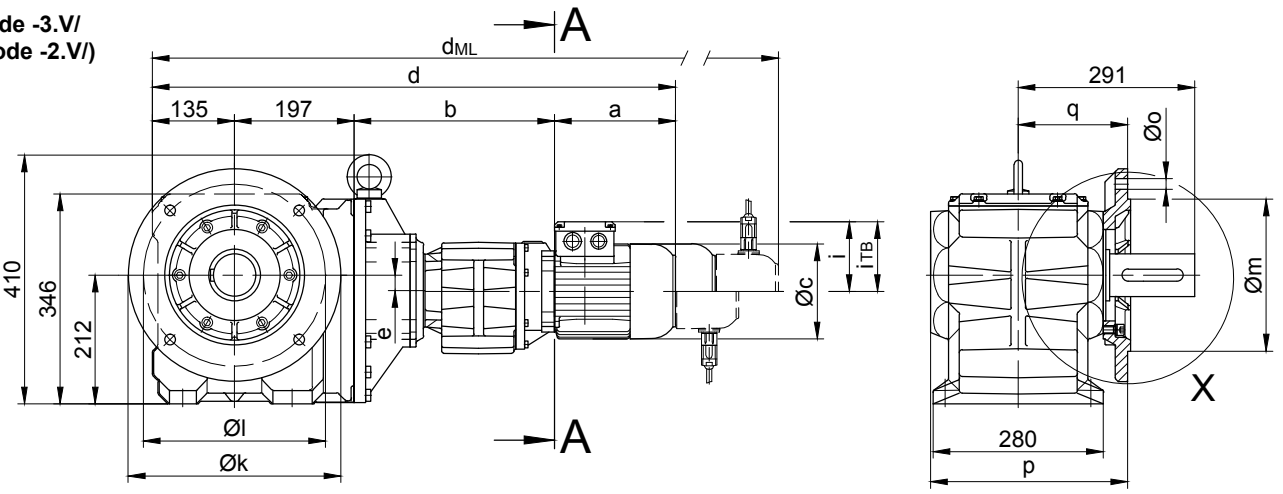


Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

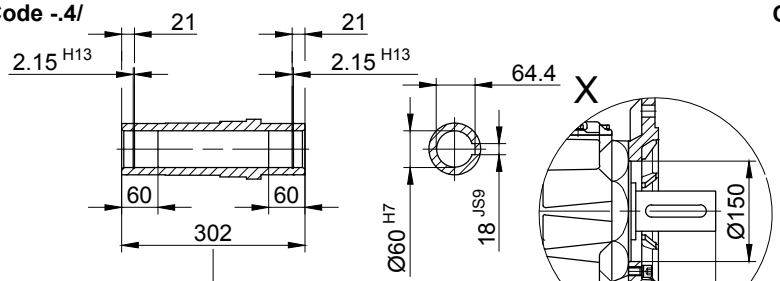
BK60G20

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

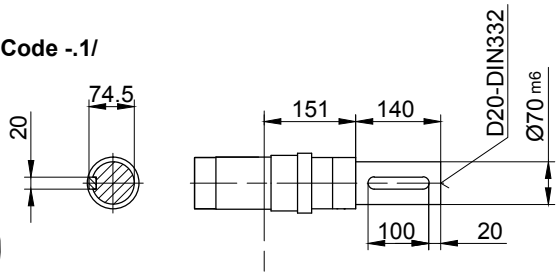
Code -3.V/
(Code -2.V/)



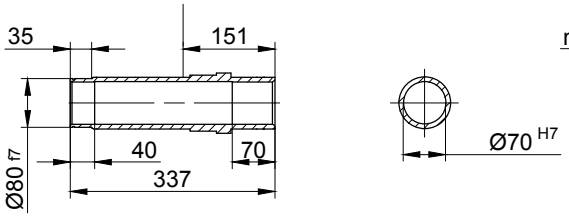
Code -.4/



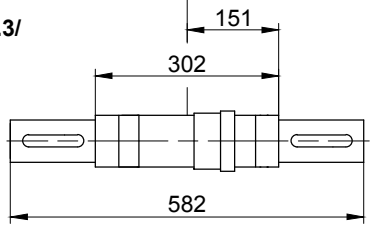
Code -.1/



Code -.5/

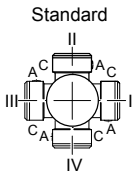


Code -.3/



Flanschmaße

BK60G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	350	300	250h6	20	17.5	324	180	5	111
klein -2.V/	300	265	230j6	20	13.5	332	188	4	103



A-A

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK60G20-../D05..	170	326	123	828	27	100	117	870	931	972.5	-
BK60G20-../D06..	170	326	123	828	27	100	119	870	931	972.5	-
BK60G20-../D07..	190	326	123	848	27	100	119	890	951	992.5	-
BK60G20-../D..08..	200	330	156	862	27	115	136.5	928	969	1035.5	928
BK60G20-../D..09..	251	344.5	181	927.5	27	124	158	1020.5	1034.5	1125	1020.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

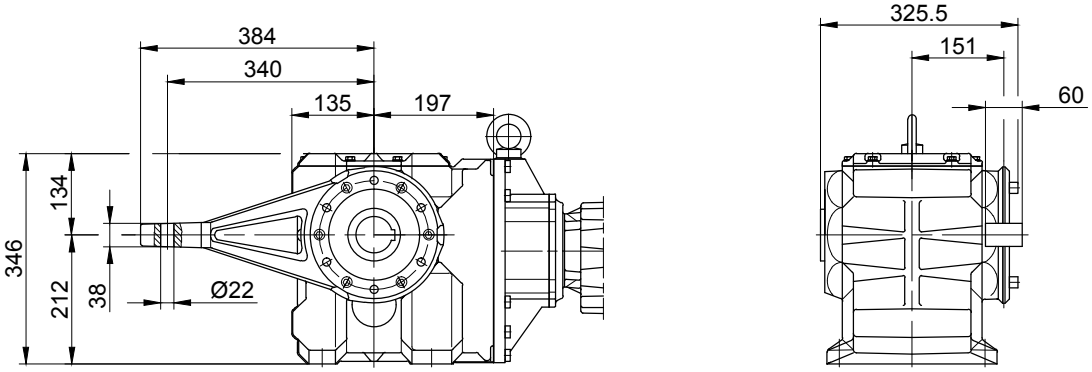
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK60G20

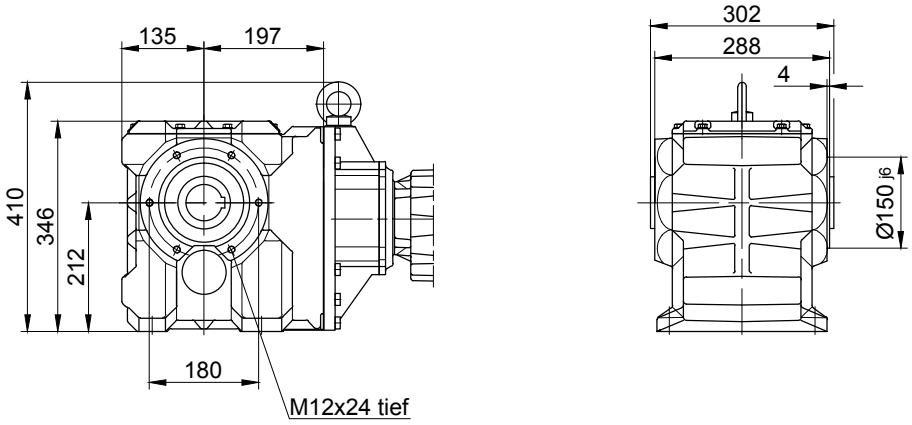
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



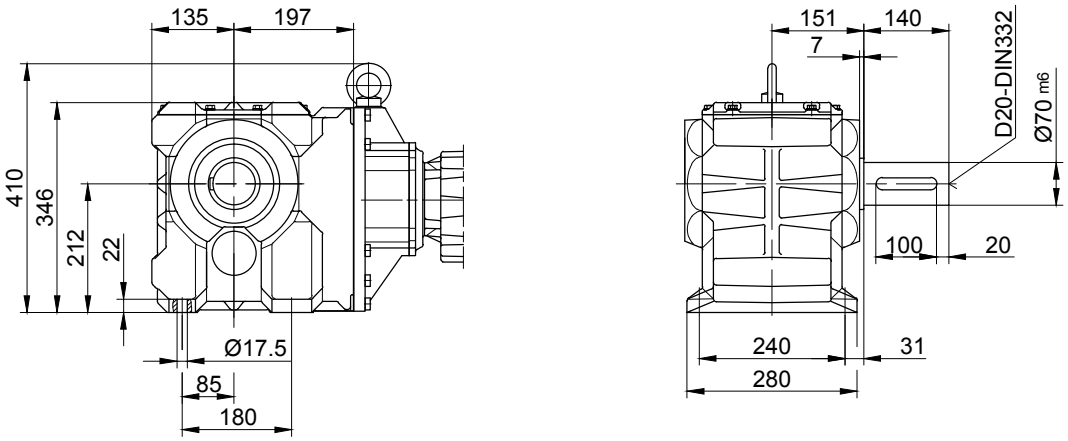
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



12

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

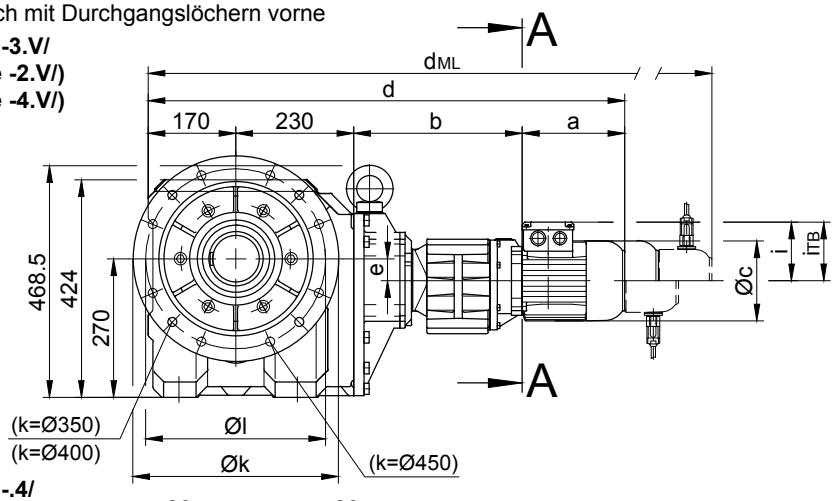
Kegelrad-Getriebemotoren Reihe BK

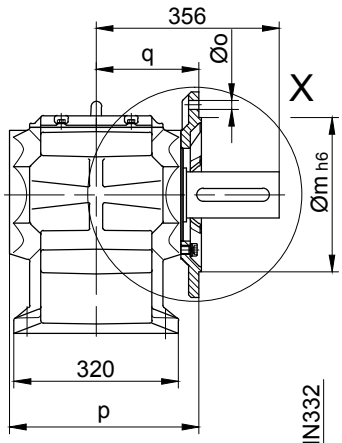
Maßbild

BK70G20

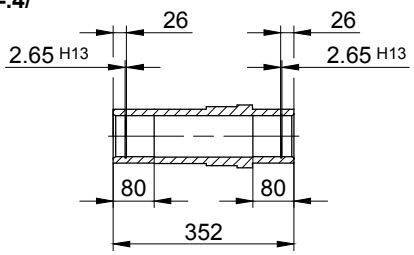
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

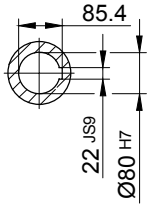
Code -3.V/
(Code -2.V/)
(Code -4.V/)



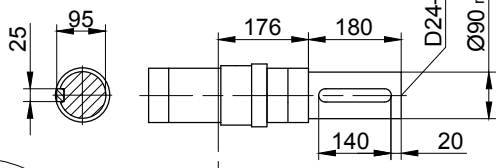


Code -.4/

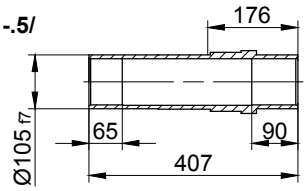


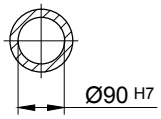


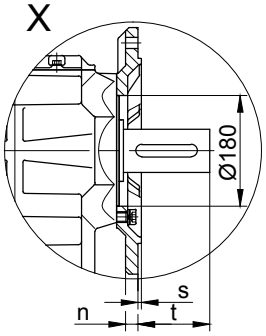
Code -.1/



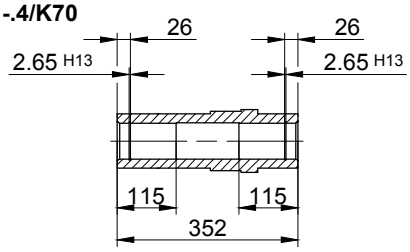
Code -.5/

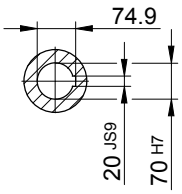




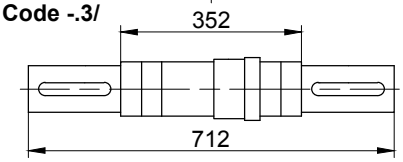


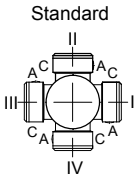
Code -.4/K70





Code -.3/





A-A

Flanschmaße

BK70G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	400	350	300	20	4 x 17.5	369	200	5	156
klein -2.V/	350	300	250	20	4 x 17.5	369	200	5	156
groß -4.V/	450	400	350	22	8 x 17.5	379	210	5	146

Typ	a*	b	c	d*	e	i		Ausführung mit Motoranbauten			
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK70G20-../D05..	170	324	123	894	43	100	117	936	997	1038.5	-
BK70G20-../D06..	170	324	123	894	43	100	119	936	997	1038.5	-
BK70G20-../D07..	190	324	123	914	43	100	119	956	1017	1058.5	-
BK70G20-../D..08..	200	328	156	928	43	115	136.5	994	1035	1101.5	994
BK70G20-../D..09..	251	342.5	181	993.5	43	124	158	1086.5	1100.5	1191	1086.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

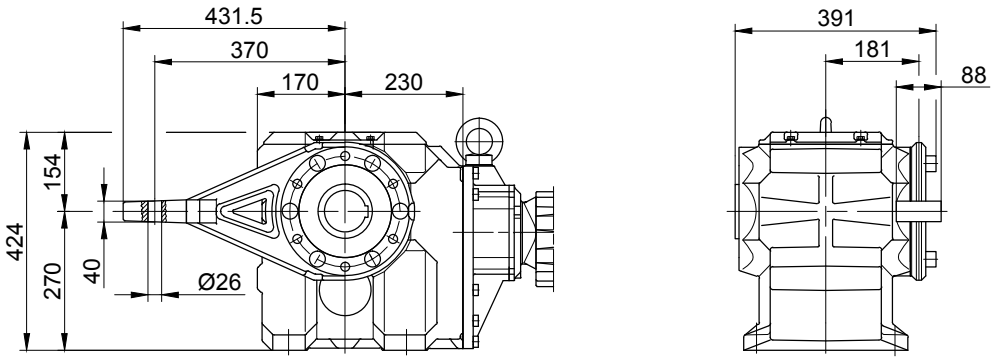
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK70G20

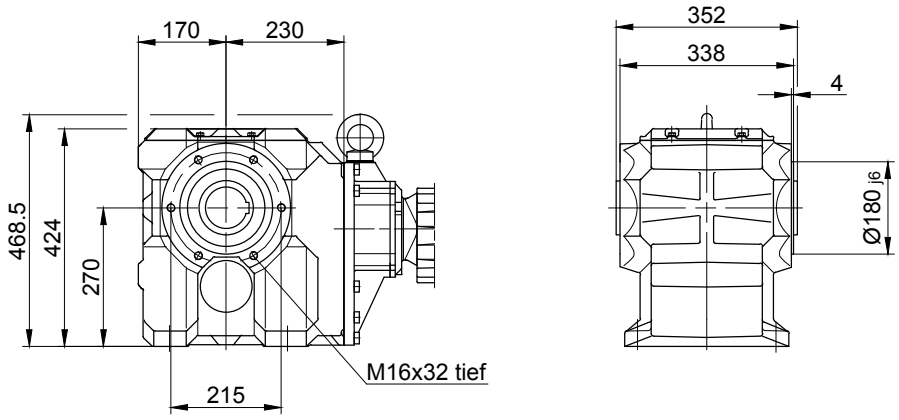
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



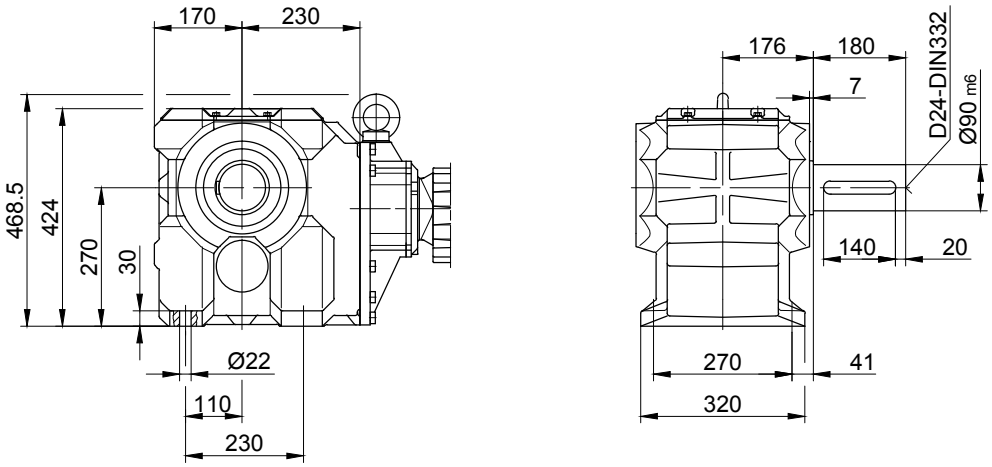
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



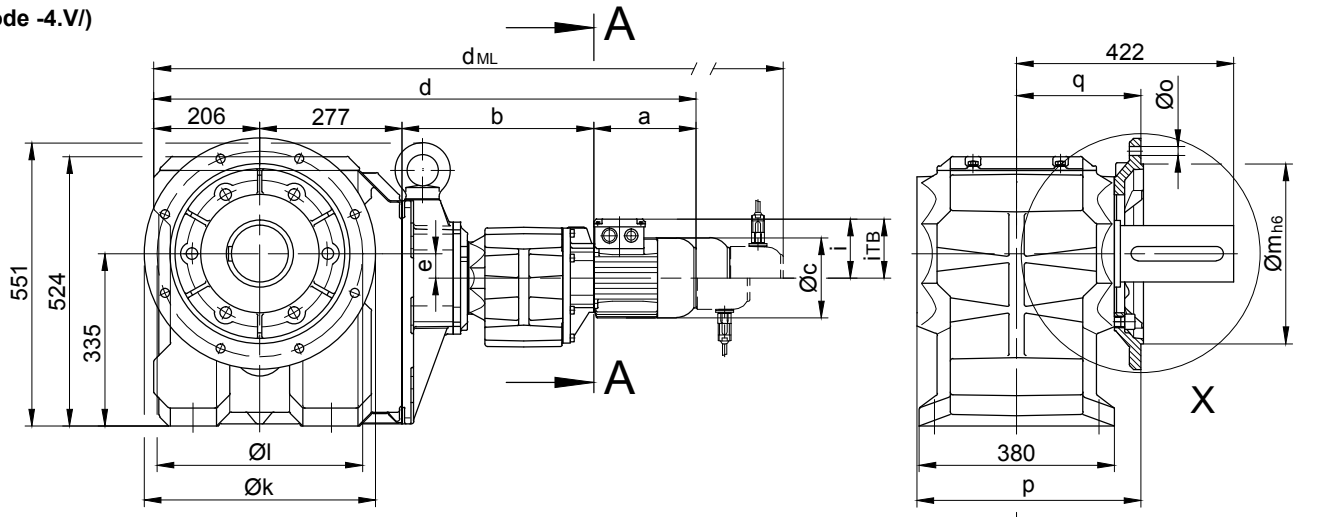
12

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

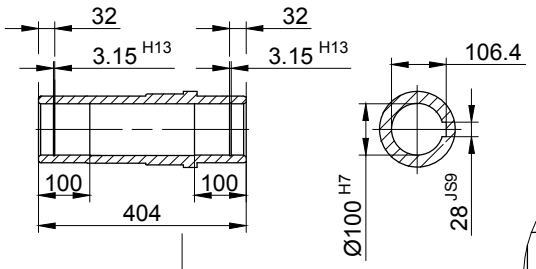
BK80G40

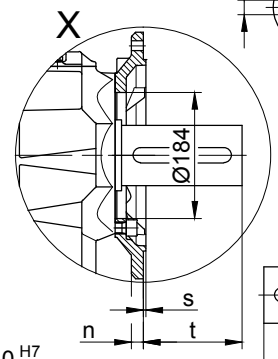
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

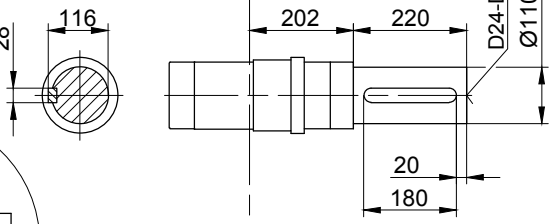


Code -.4/

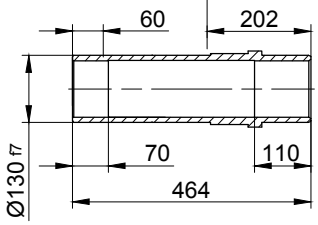


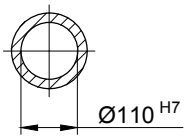


Code -.1/

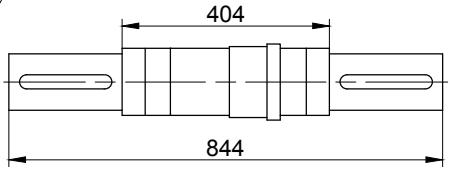


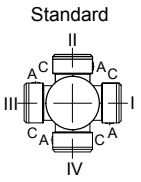
Code -.5/





Code -.3/





A-A

Flanschmaße

BK80G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	450	400	350	22	17.5	439	245	5	177
groß -4.V/	550	500	450	22	17.5	444	250	5	172

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES..	G	ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK80G40-../D..08..	200	373	156	1056	47	115	136.5	1122	1163	1229.5	1122
BK80G40-../D..09..	251	387.5	181	1121.5	47	124	158	1214.5	1228.5	1319	1214.5
BK80G40-../D..11..	319	394	228	1196	47	181	181	1294	1303	1398.5	1294

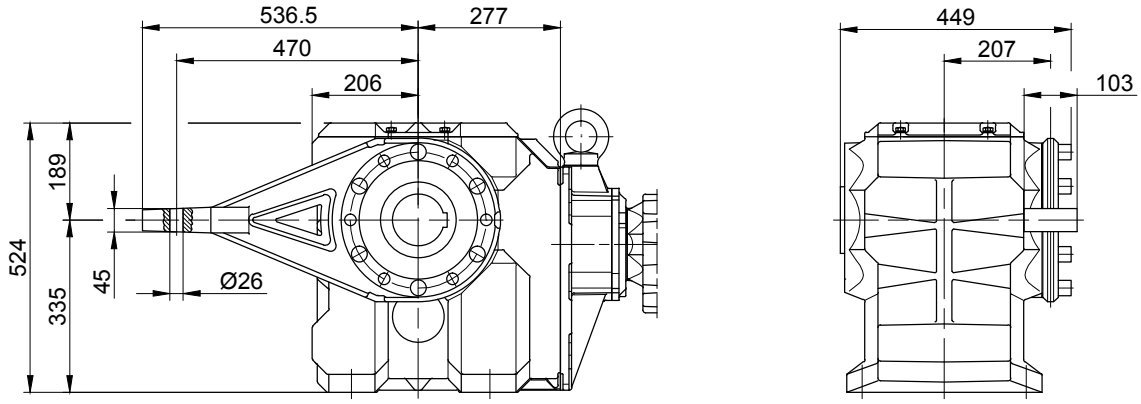
Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

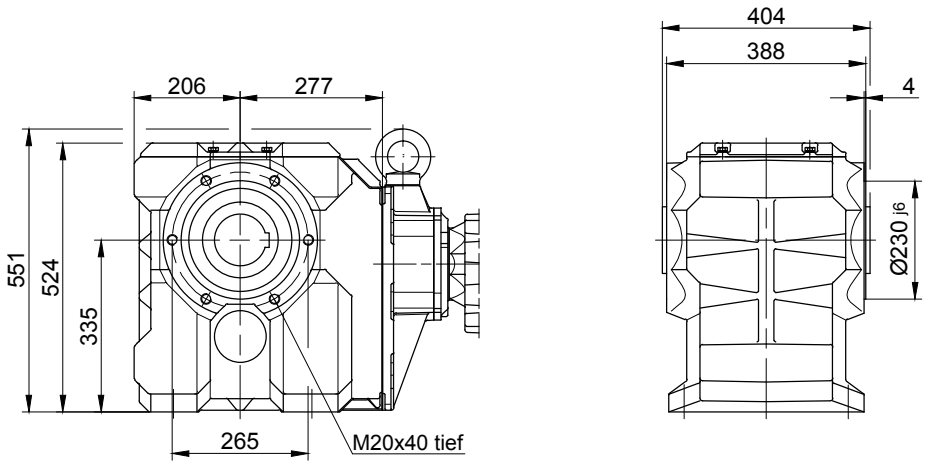
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK80G40

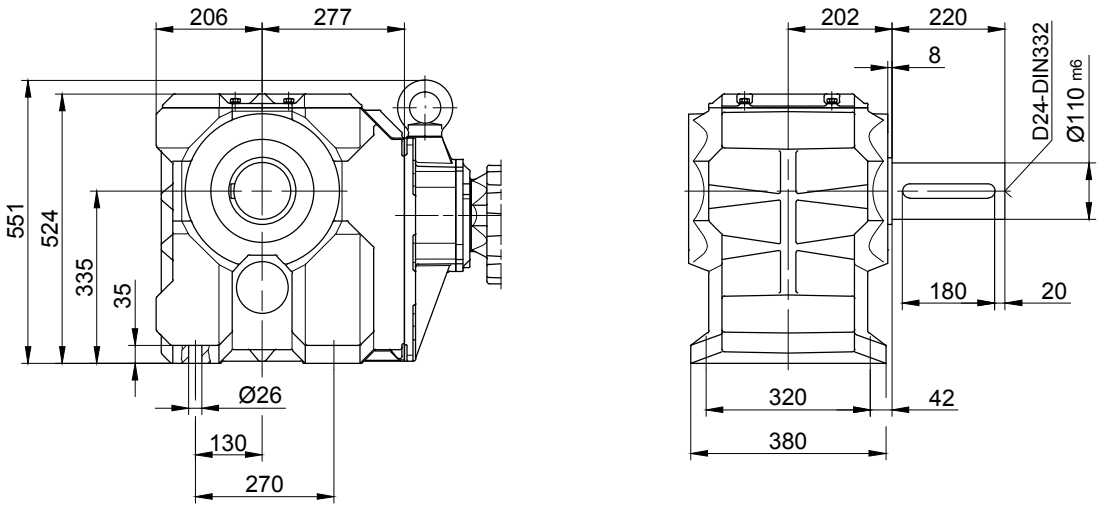
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



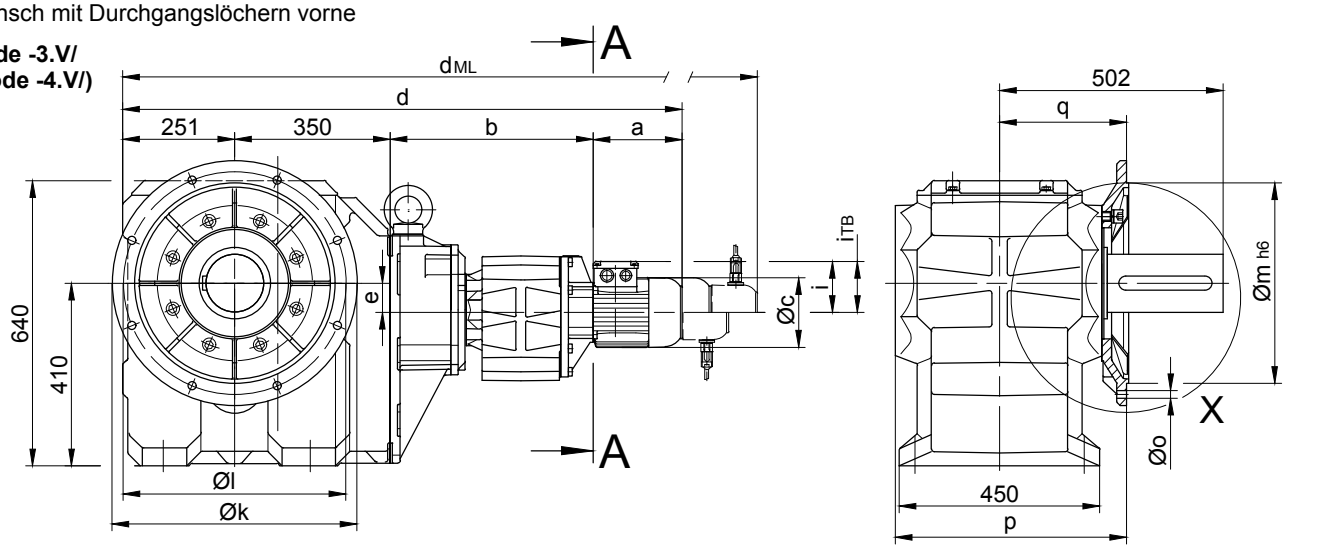
12

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

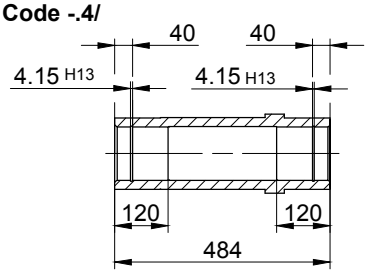
BK90G50

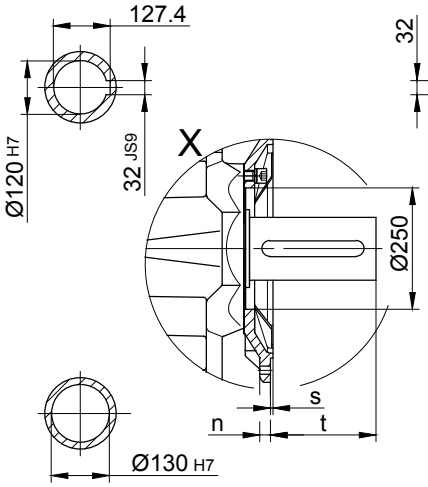
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)

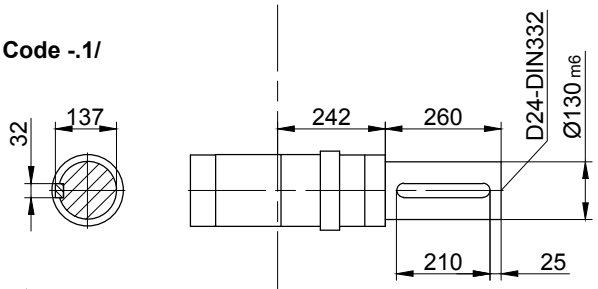


Code -.4/

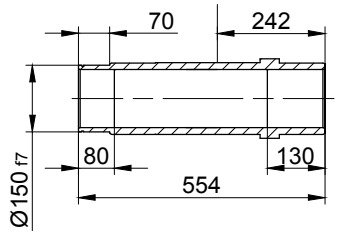




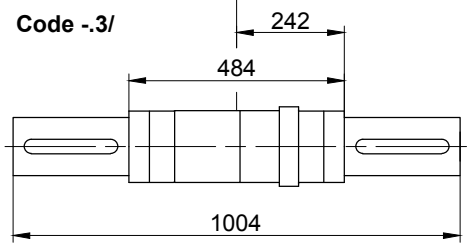
Code -.1/



Code -.5/



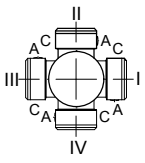
Code -.3/



Flanschmaße

BK90G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	550	500	450	22	17.5	519	285	5	217
groß -4.V/	660	600	550	25	22	513	279	6	223

Standard



A-A

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BK90G50-../D..08..	200	456	156	1257	66	115	136.5	1323	1364	1430.5	1323
BK90G50-../D..09..	251	470.5	181	1322.5	66	124	158	1415.5	1429.5	1520	1415.5
BK90G50-../D..11..	319	477	228	1397	66	181	181	1495	1504	1599.5	1495
BK90G50-../D..13..	393	490	258	1484	66	218	218	1595	1591	1699.5	1595
BK90G50-../D..16..	454.5	504	310	1559.5	66	244	244	1703	1666.5	1806.5	1703
BK90G50-../D..18..	542	535	348	1678	66	288	288	1827.5	1785	1931.5	1827.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

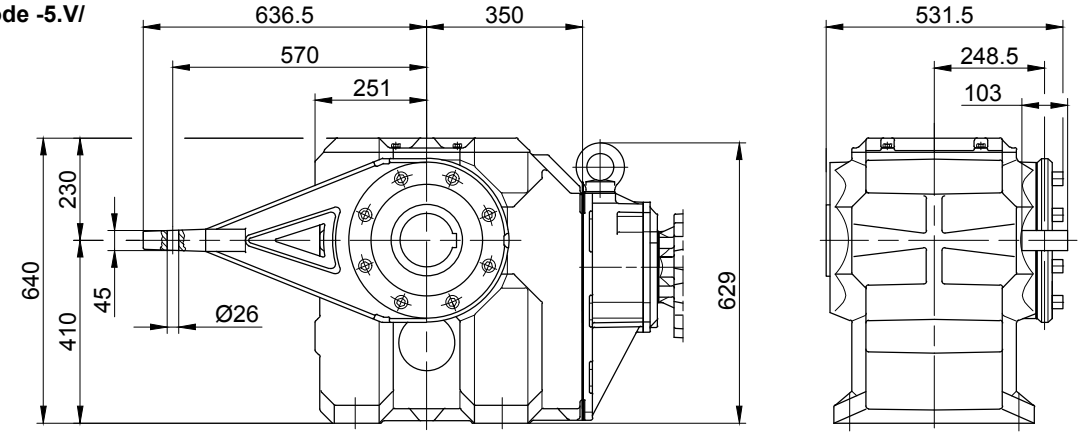
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BK90G50

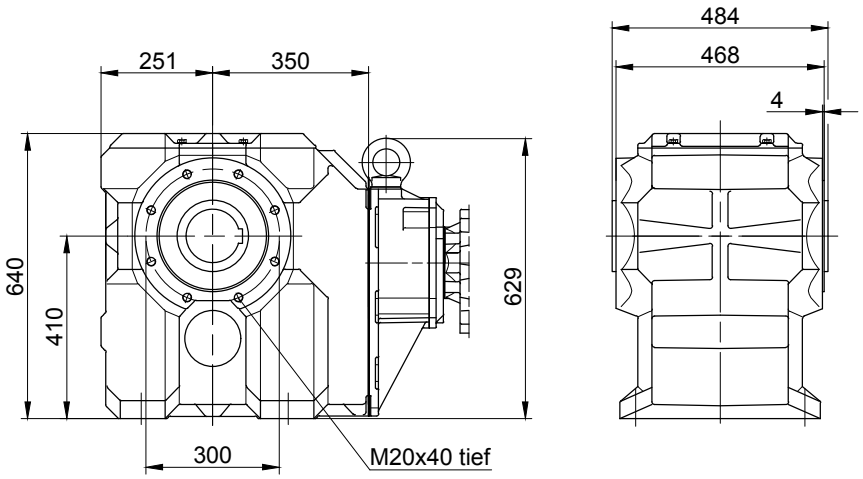
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



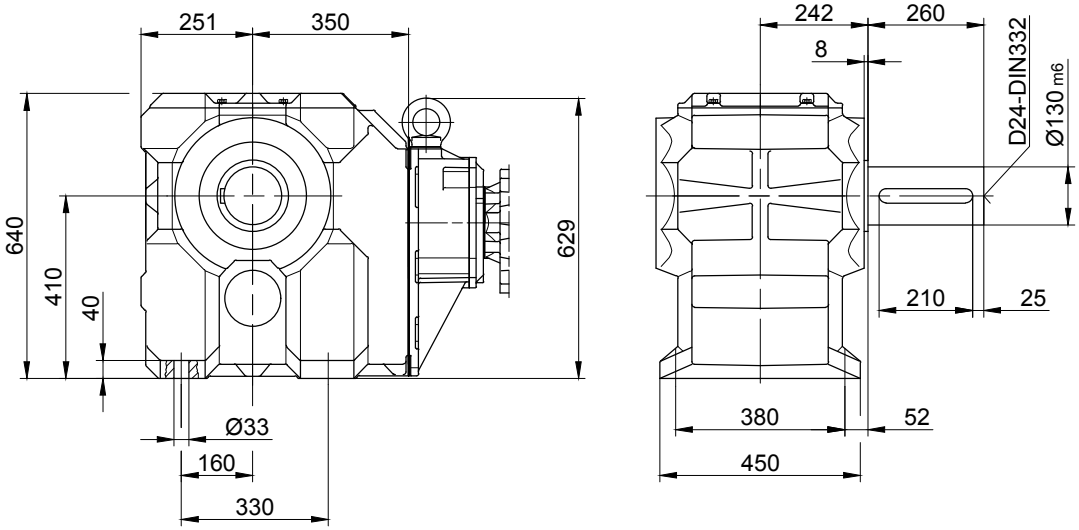
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



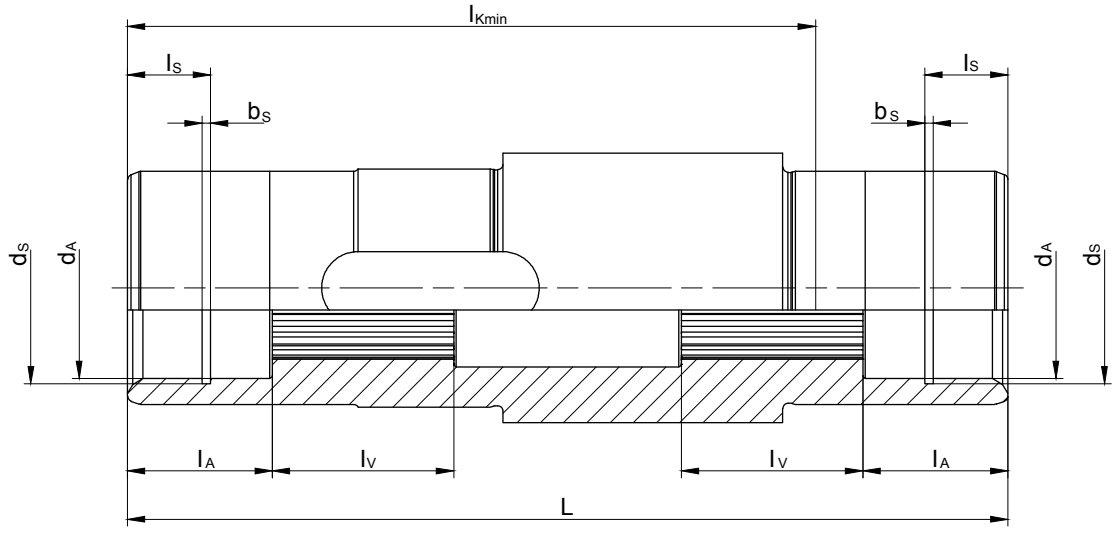
Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Vielkeilverzahnung BK

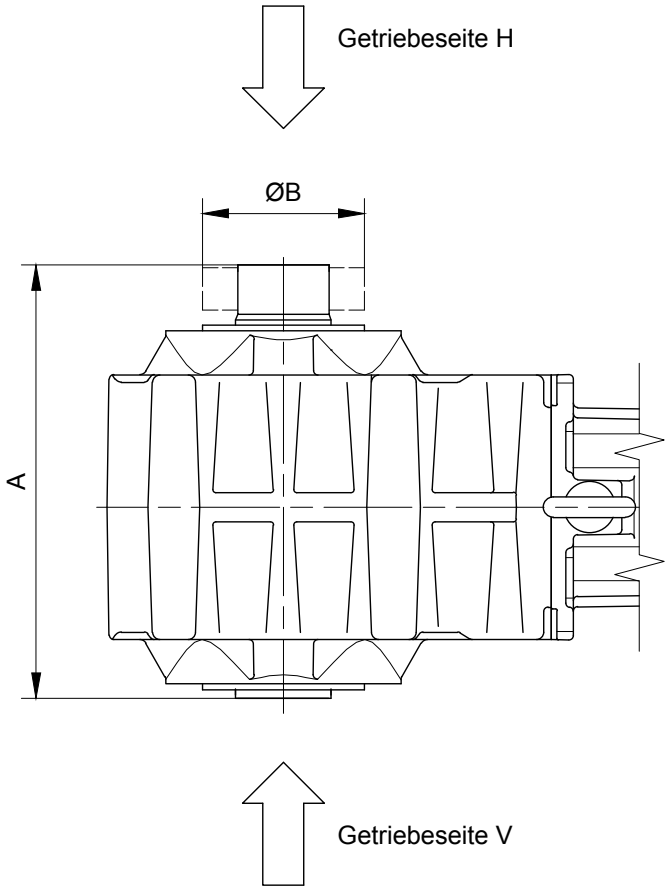


Typ	Vielkeilverzahnung nach DIN 5480	d_A (mm)	l_A (mm)	l_V (mm)	l_{Kmin} (mm)	L (mm)	d_S (mm)	l_S (mm)	b_S (mm)
BK10	N30x1.25x22x9H	35^{G7}	28	35	132	170	37^{H12}	16	1.6^{H13}
BK20	N35x2x16x9H	36^{G7}	28	35	154	192	37^{H12}	16	1.6^{H13}
BK30	N40x2x18x9H	41^{G7}	25	42	179	224	42.5^{H12}	17	1.85^{H13}
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}

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schrumpfscheibenverbindung (SSV)

(Code BK10-.5/...)
(Code BK10Z-.5/...)

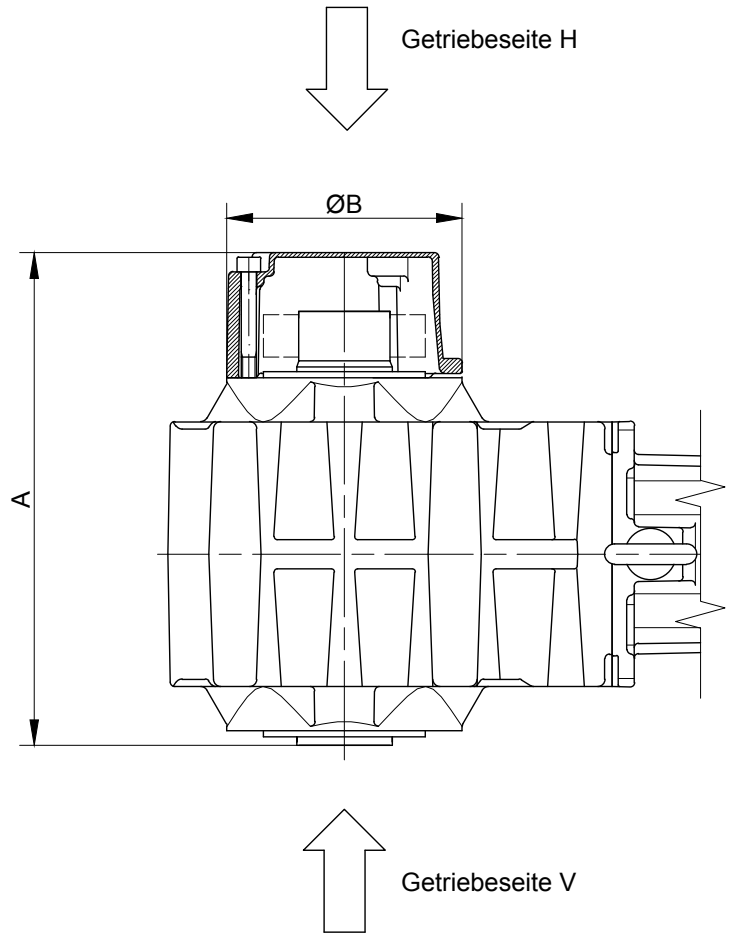


Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BK06	RfN 4161 024x050	HSD 24-22x24	118	50
BK10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	195	72
BK17	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	194	80
BK20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	222	80
BK30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	254	90
BK40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	295	110
BK50	RfN 4161 068x115	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

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schrumpfscheibenverbindung mit Abdeckung (SSV)

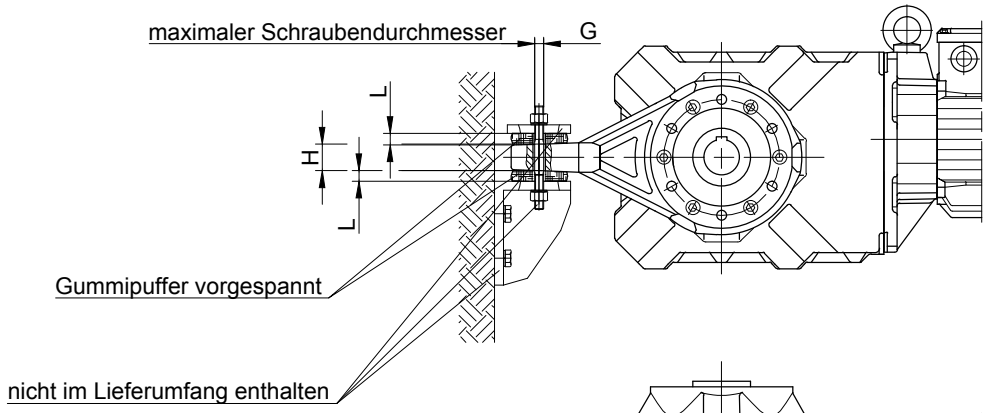
(Code BK10-.5A/...)
(Code BK10Z-.5A/...)



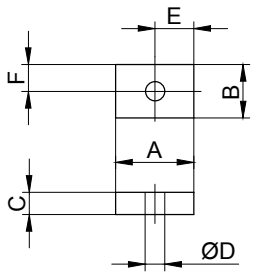
Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BK10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	217	120
BK17	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	242	140
BK20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	270	140
BK30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	300	160
BK40	RfN 4161 062x110	HSD 62-22x62	335	160
BK50	RfN 4161 068x115	HSD 68-22x68	329	200
BK60	RfN 4161 080x141	HSD 80-22x80	386	210
BK70	RfN 4161 105x185	HSD 110-22x105	465	250
BK80	RfN 4161 130x215	HSD 125-22x130	502	300
BK90	RfN 4161 150x263	HSD 155-22x150	602	350

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Gummipuffer für Drehmomentstütze



Gummipuffer



Werkstoff: Naturkautschuk
Härte 50 ±5 Shore A

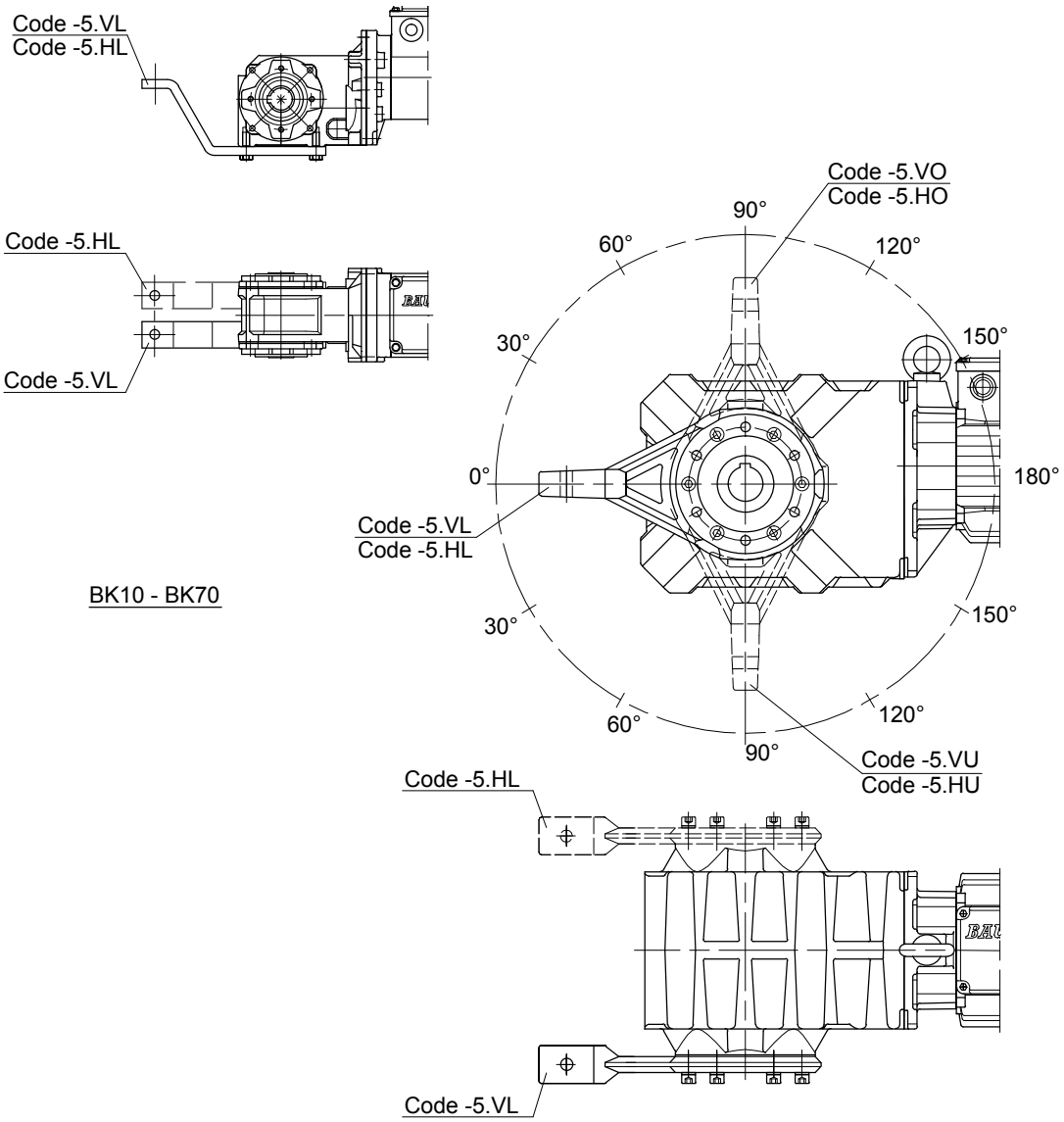
Abmessungen des Querlochs:
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

12

Getriebe	Pos.	Maße (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BK06	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BK10	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13.5
BK17	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BK20	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BK30	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BK40	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BK50	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	36	21.5
BK60	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	38	21
BK70	Pos.4	123	88	30	26	61.5	44	M20	40	25.5
BK80	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	45	30
BK90	Pos.5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	45	29.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Lage der Drehmomentstütze



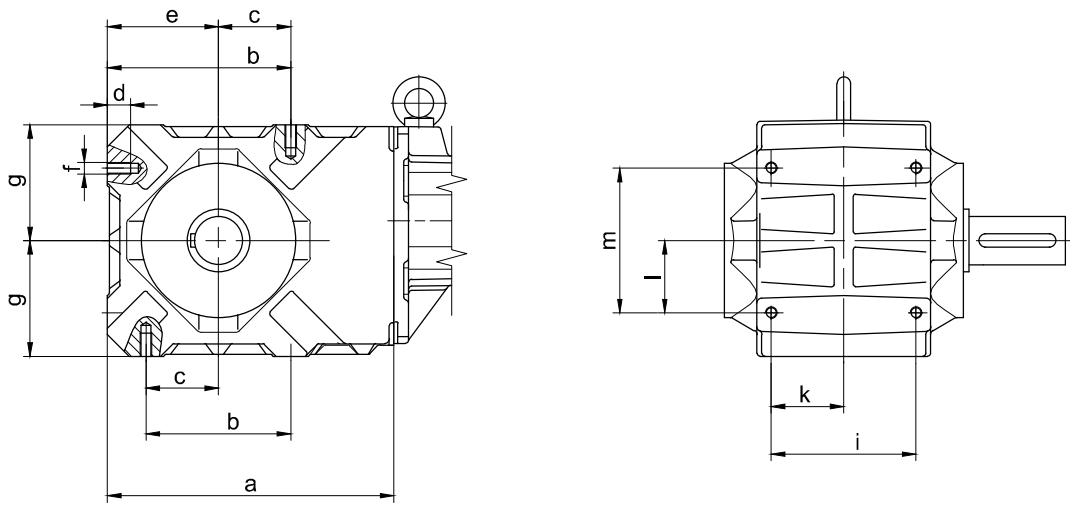
Mögliche Lagen.

Lage	VL / HL	VO / HO VU / HU					VR / HR
BK06	0°	-	-	-	-	-	-
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°		-

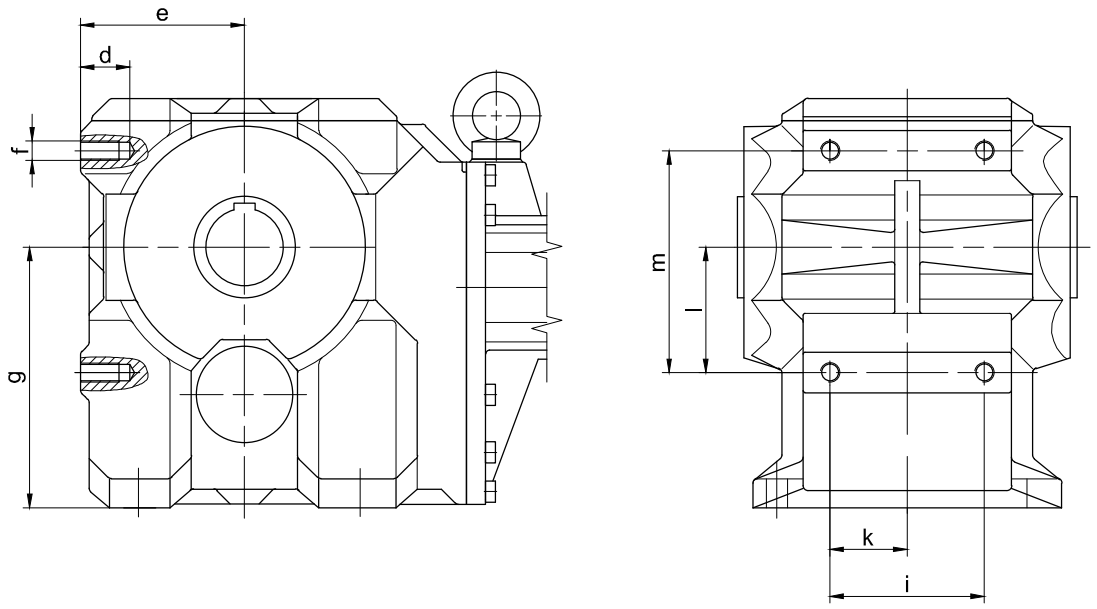
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

Fuß mit Gewindelöchern



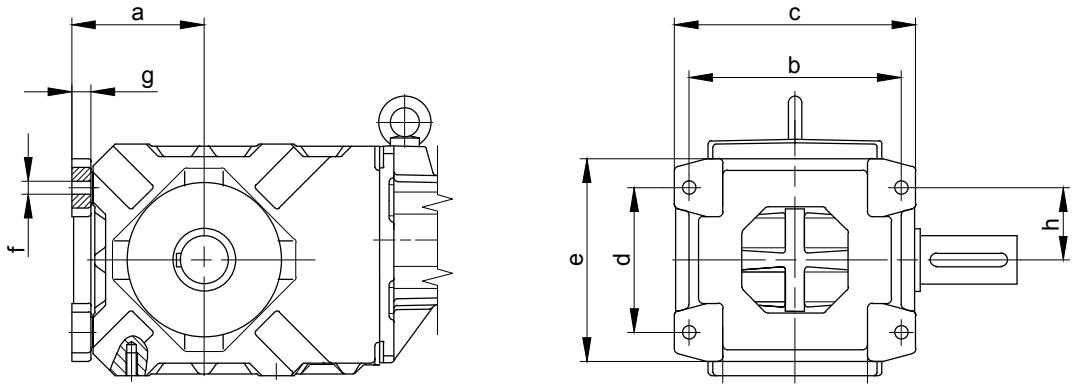
Typ	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK10-BK10Z	202	90	45	16	78	M8	80	95	47.5	45	90
BK20-BK20Z	242	110	55	20	95	M10	100	105	52.5	55	110
BK30-BK30Z	266	125	62.5	24	105	M12	110	120	60	62.5	125
BK40-BK40Z	297	150	75	24	115	M12	120	150	75	75	150
BK50-BK50Z	356	200	100	28	145	M14	150	160	80	100	200



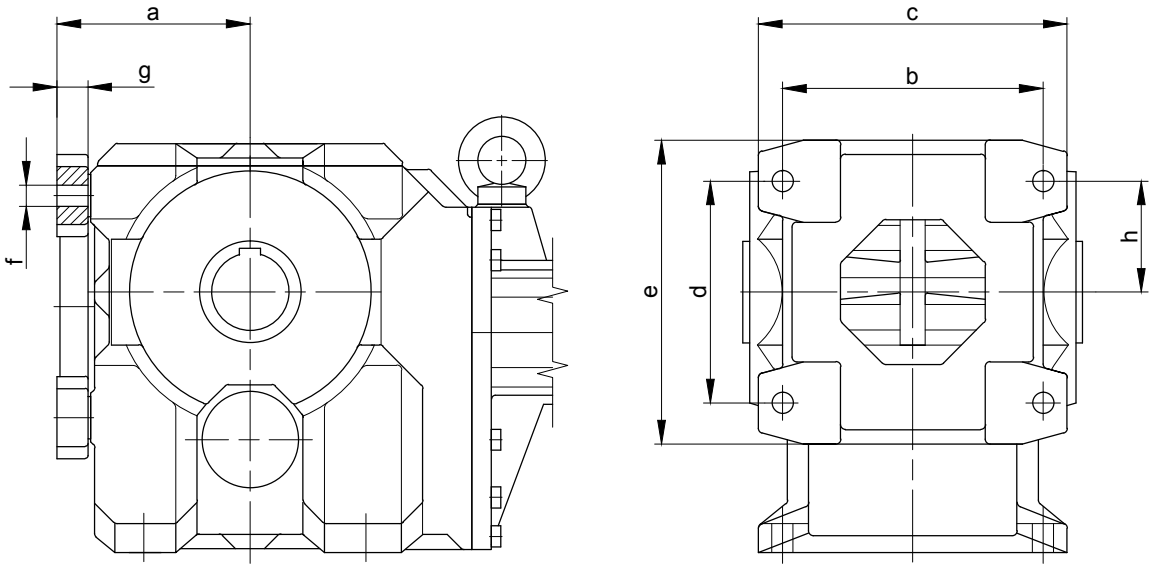
Typ	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
BK60-BK60Z	-	-	-	40	130	M20	212	160	80	145	230
BK70-BK70Z	-	-	-	40	165	M20	270	160	80	130	230
BK80-BK80Z	-	-	-	60	200	M30	335	210	105	240	360
BK90-BK90Z	-	-	-	60	245	M30	410	210	105	215	360

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

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

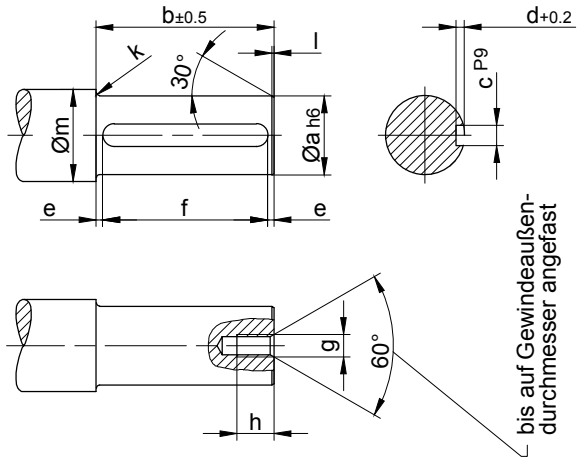


Typ	a	b	c	d	e	f	g	h
BK60-BK60Z	165	270	320	230	315	Ø22	32	85
BK70-BK70Z	200	270	320	230	315	Ø22	32	100
BK80-BK80Z	250	400	480	360	480	Ø33	47	120
BK90-BK90Z	295	400	480	360	480	Ø33	47	145

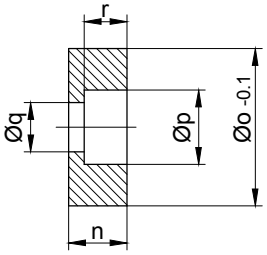
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.1 Wellenzapfen

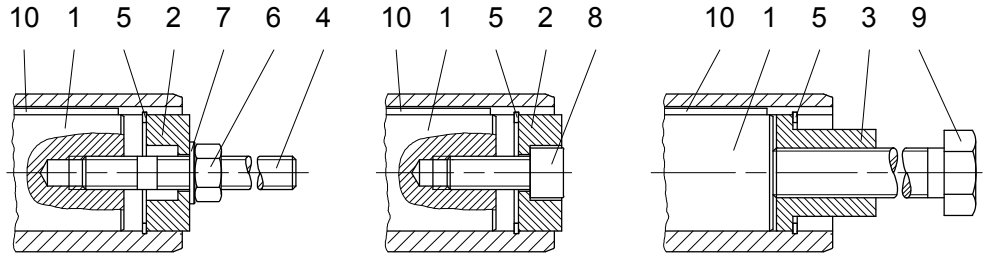


✳Pos.2 Scheibe



$\sqrt{^{x}}$, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Typ	Maße (mm)															
	Pos.1 Wellenzapfen											Pos.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	$63^{+0.3}$	M6	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
BK17	30	142	8	4	16	$110^{+0.5}$	M10	20	3	1.5	38	15	29.8	18	11	10
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



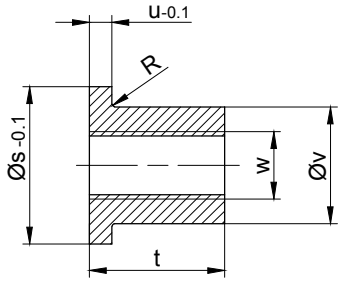
Montage | Halten | Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

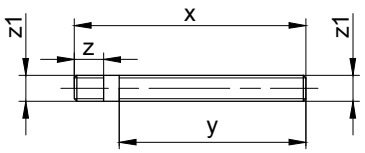
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.3 Hülse



x, Kanten gebrochen
Werkstoff: C45 DIN 17200

Pos.4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit
≥ 1000N/mm²
Gewinde gerollt

Typ	Maße (mm)										✳Sicherungsring DIN 472	Sechskantmutter DIN 934-8	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
	Pos.3 Hülse						Pos.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
BK17	29.8	28	5	19.8	M14	0.8	230	195	23	M10	30x1.2	M10	10.5	M10x30	8	M14x210	A 8x7x140
BK20	29.8	28	5	19.8	M14	0.8	230	195	23	M10	30x1.2	M10	10.5	M10x30		M14x210	A 8x7x110
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.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Optional:

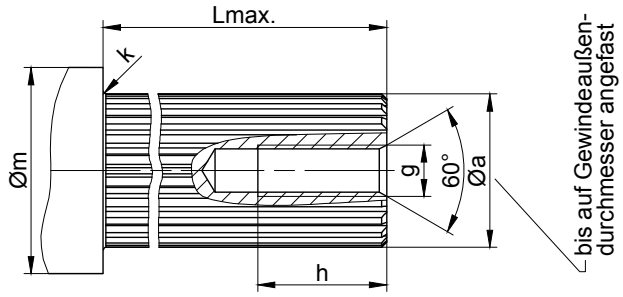
Typ	Ø s	Bestelltext
BK06	20	Id.Nr.4104013 Montagehilfe "halten"
BK10	25	Id.Nr.4103921 Montagehilfe "halten"
BK20	30	Id.Nr.4103939 Montagehilfe "halten"
BK30	35	Id.Nr.4103947 Montagehilfe "halten"
BK40	40	Id.Nr.4103955 Montagehilfe "halten"
BK50	50	Id.Nr.4103963 Montagehilfe "halten"
BK60	60	Id.Nr.4103971 Montagehilfe "halten"
BK70	80	Id.Nr.4103980 Montagehilfe "halten"
BK70-K70	70	Id.Nr.4104765 Montagehilfe "halten"
BK80	100	Id.Nr.4103998 Montagehilfe "halten"
BK90	120	Id.Nr.4104005 Montagehilfe "halten"

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

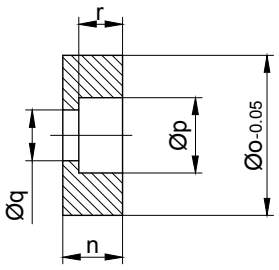
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Kegelradgetriebe mit Vielkeilverzahnung

Pos.1 Wellenzapfen

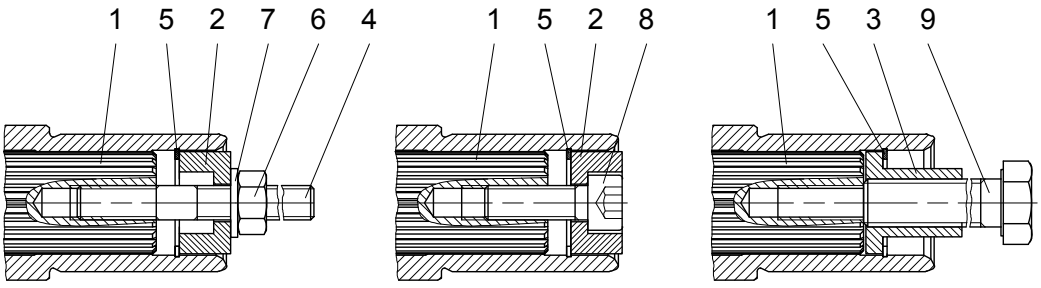


✳Pos.2 Scheibe



x, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Typ	Maße (mm)										
	Pos.1 Wellenzapfen						Pos.2 Scheibe				
	a	g	h	k	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



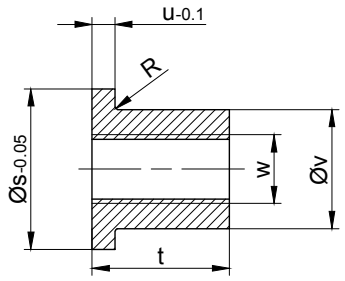
Montage | Halten | Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

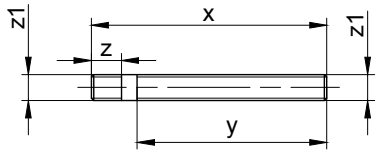
Montagehilfe für Kegelradgetriebe mit Vielkeilverzahnung

Pos.3 Hülse



$\sqrt{^{x}}$, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Pos.4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit
≥ 1000N/mm²
Gewinde gerollt

Typ	Maße (mm)										✳Sicherungsring DIN 472	Sechskantmutter DIN 934-8	Scheibe DIN 125-St	✳Zylinderschraube DIN 7984-8.8	Anzugsmomente (Nm)	Sechskantschraube DIN EN 24017-8.8
	Pos.3 Hülse						Pos.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	70x2.5	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.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

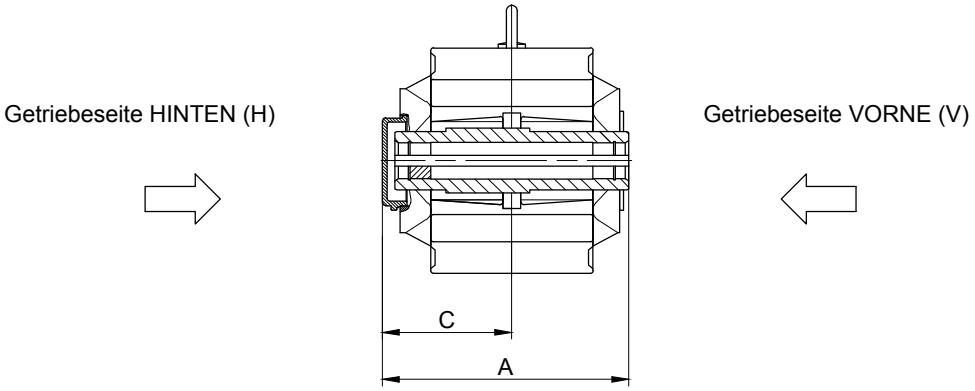
Optional:

Typ	Ø s	Bestelltext
BK10	30.5	Id.Nr.4105133 Montagehilfe "halten"
BK20	36	Id.Nr.4105141 Montagehilfe "halten"
BK30	41	Id.Nr.4105150 Montagehilfe "halten"
BK40	51	Id.Nr.4105168 Montagehilfe "halten"
BK50	61	Id.Nr.4105176 Montagehilfe "halten"
BK60	72	Id.Nr.4105184 Montagehilfe "halten"
BK70	86	Id.Nr.4105192 Montagehilfe "halten"
BK80	112	Id.Nr.4105206 Montagehilfe "halten"
BK90	131.5	Id.Nr.4105214 Montagehilfe "halten"

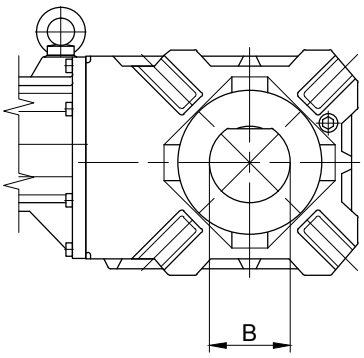
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

Verschlusskappen (VK)



Getriebeseite HINTEN (H)

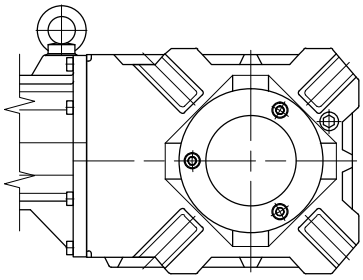


Typ	A	B	C
BK10	182.5	85	97.5
BK17	-	-	-
BK20	204.5	90	108.5
BK40	273.5	100	143.5
BK50	298	115	157
BK60	322	130	171
BK70	370	160	194

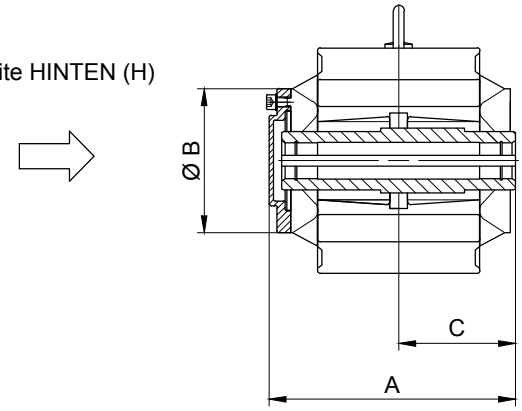
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Verschlussdeckel (VD)

Getriebeseite HINTEN (H)



Getriebeseite HINTEN (H)

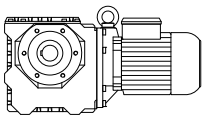


Getriebeseite VORNE (V)

Typ	A	B	C
BK10	181	120	85
BK17	178	139.5	82
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

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

13



Seite

Maßbilder der Schnecken-Getriebemotoren 367-404
- Standard
- Doppelgetriebe

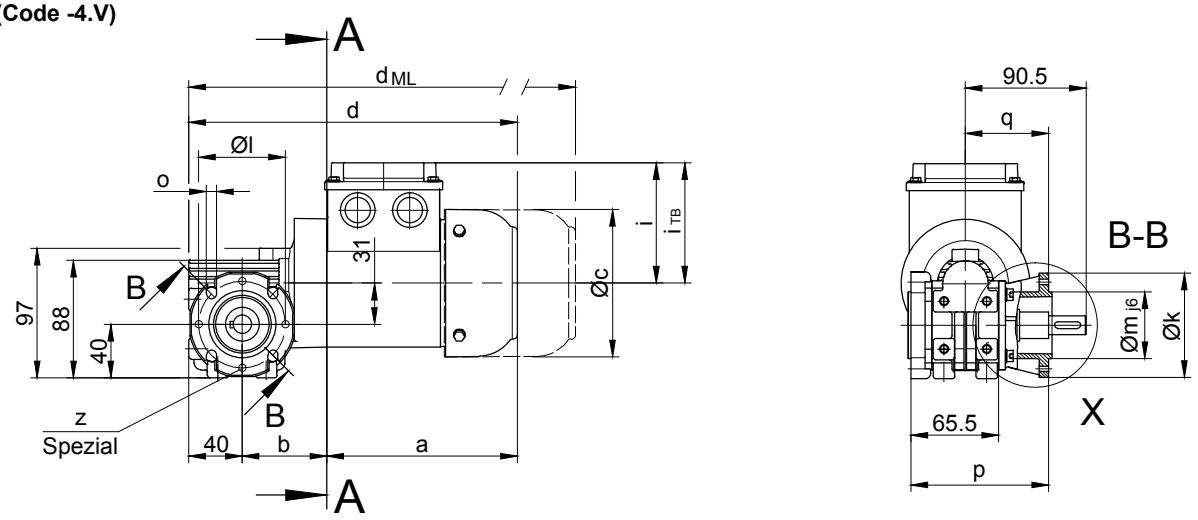
Zusatzmaßbilder
- Schrumpfscheibenverbindungen (SSV)
- Schrumpfscheibenverbindungen mit Abdeckhauben (SSV)
- Gummipuffer für Drehmomentstütze
- Lage der Drehmomentstütze
- Fußgewinde links
- Fußplatte links
- Montagehilfe für Hohlwelle
- Verschlusskappen (VK)
- Verschlussdeckel (VD)

Maßbild

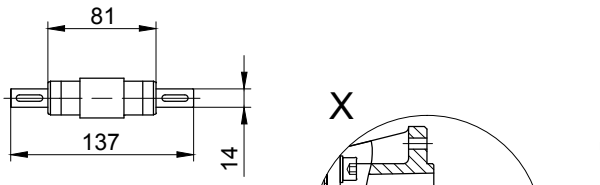
BS02

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

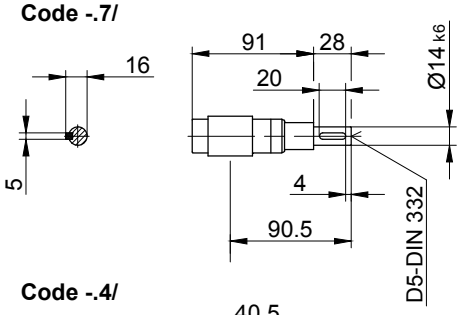
Code -3.V
(Code -4.V)



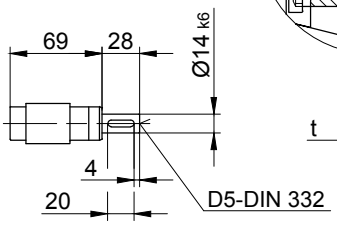
Code -.3/



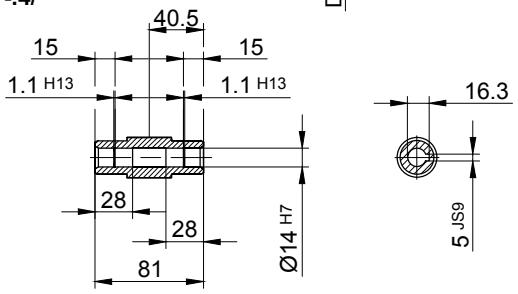
Code -.7/



Code -.1/

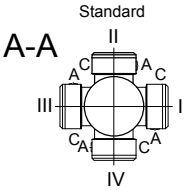


Code -.4/



Flanschmaße

BS02	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
Standard -37V/	80	65	50	7	5.5	103	62.5	2.5	28	-
Spezial -37V/	80	65	50	7	5.5	103	62.5	2.5	28	4xM5
groß -47V/	110	80	60	8	6.6	103	62.5	2.5	28	-
Spezial -47V/	110	80	60	8	6.6	103	62.5	2.5	28	4xM6



Typ	a^*	b	c	d^*	u	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
								E..	G	E..-G	RR/RL
								d_{ML}^*	d_{ML}^*	d_{ML}^*	d_{ML}^*
BS02-../D04..	143	63.5	111	246.5	178	90	112	290	309	352	-
BS02-../D05..	170	65.5	123	275.5	188	100	117	317.5	378.5	420	-
BS02-../D06..	170	65.5	123	275.5	188	100	119	317.5	378.5	420	-
BS02-../D07..	190	65.5	123	295.5	188	100	119	337.5	398.5	440	-

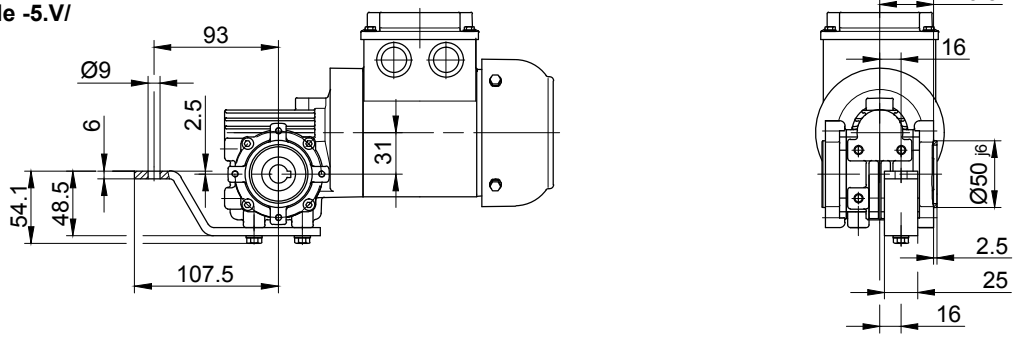
Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

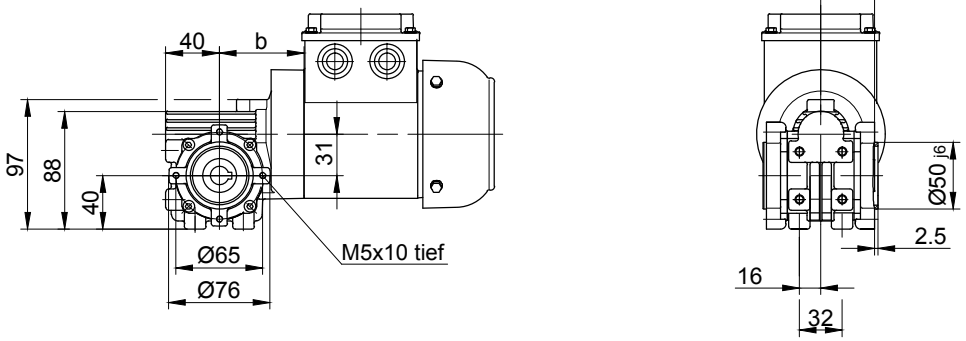
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS02

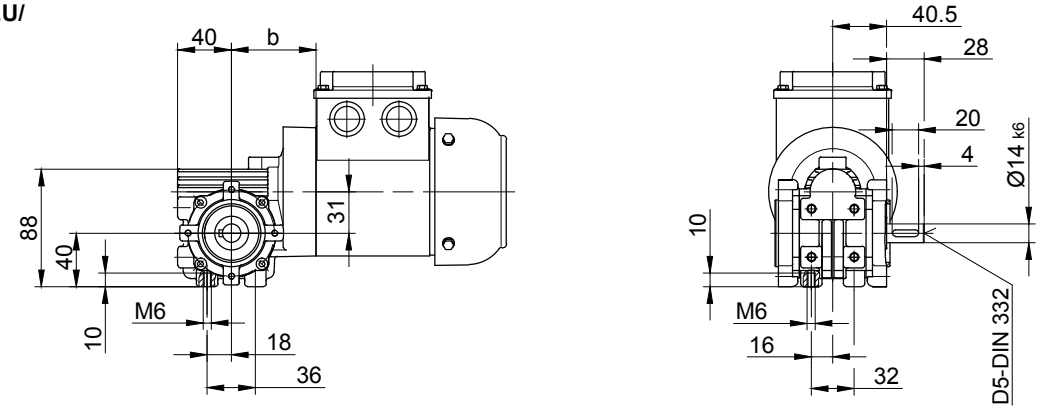
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



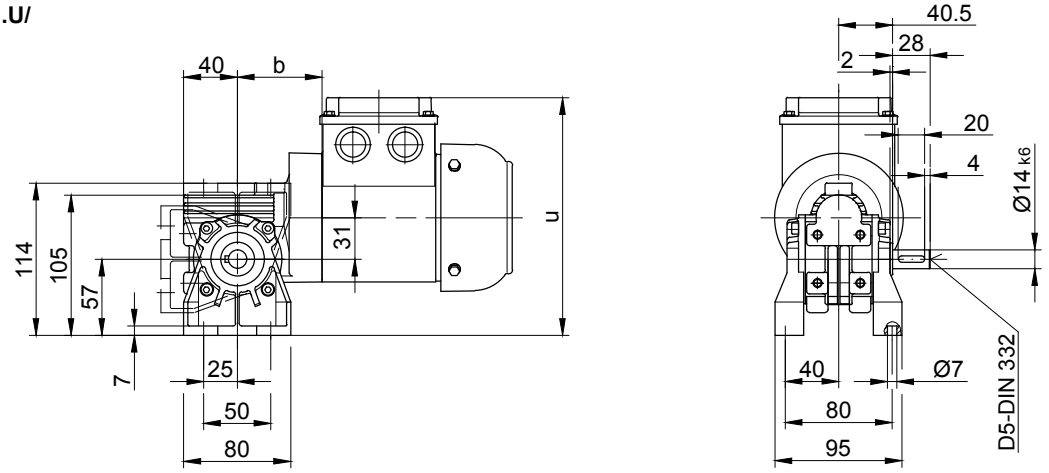
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



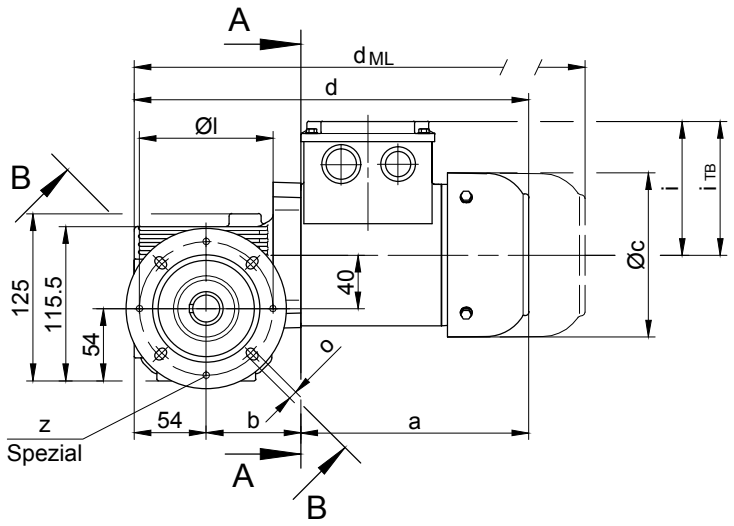
13

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

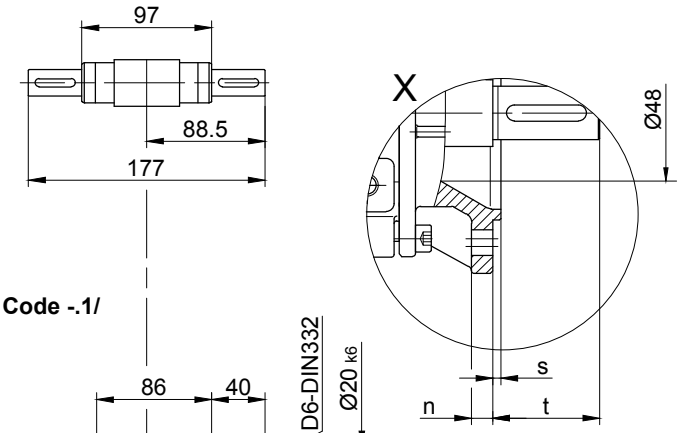
BS03

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

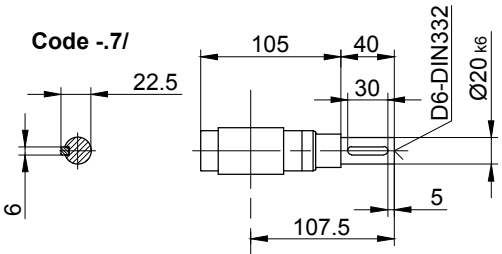
Code -3.V/



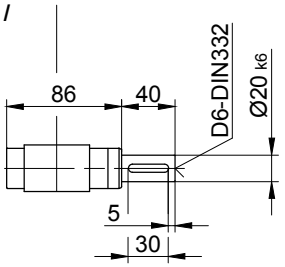
Code -.3/



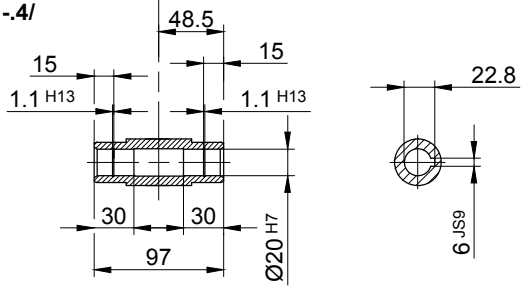
Code -.7/



Code -.1/

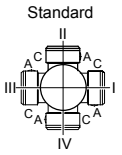


Code -.4/



Flanschmaße

BS03	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
Standard -37V/	120	100	80	8	6.6	115	67.5	3	40	-
Spezial -37V/	120	100	80	8	6.6	115	67.5	3	40	4xM6



A-A

Typ	a*	b	c	d*	u	v	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
									E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
									d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS03-../D05..	170	71	123	295	213	70	100	117	337	398	439.5	-
BS03-../D06..	170	71	123	295	213	70	100	119	337	398	439.5	-
BS03-../D07..	190	71	123	315	213	70	100	119	357	418	459.5	-
BS03-../D..08..	200	115	156	425	228	-	115	136.5	491	532	598.5	491

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

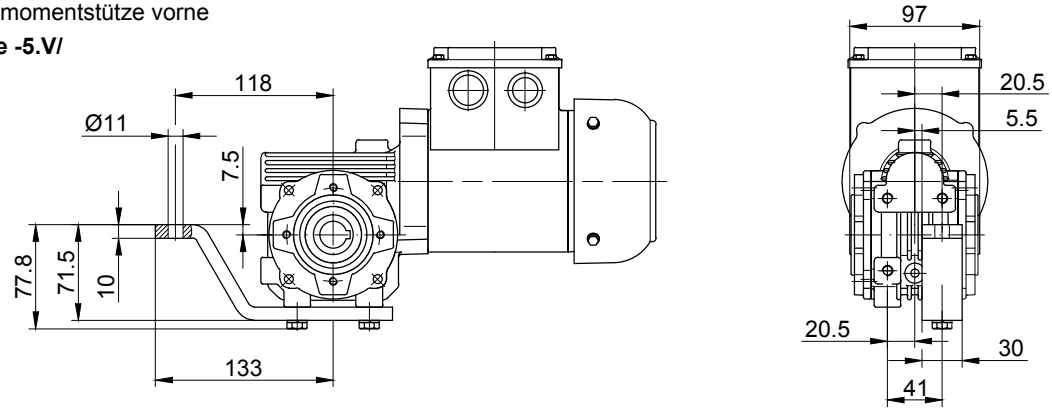
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS03

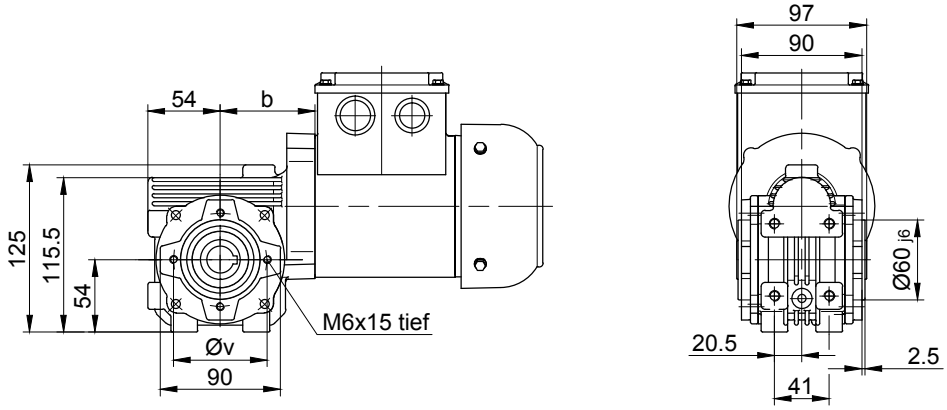
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



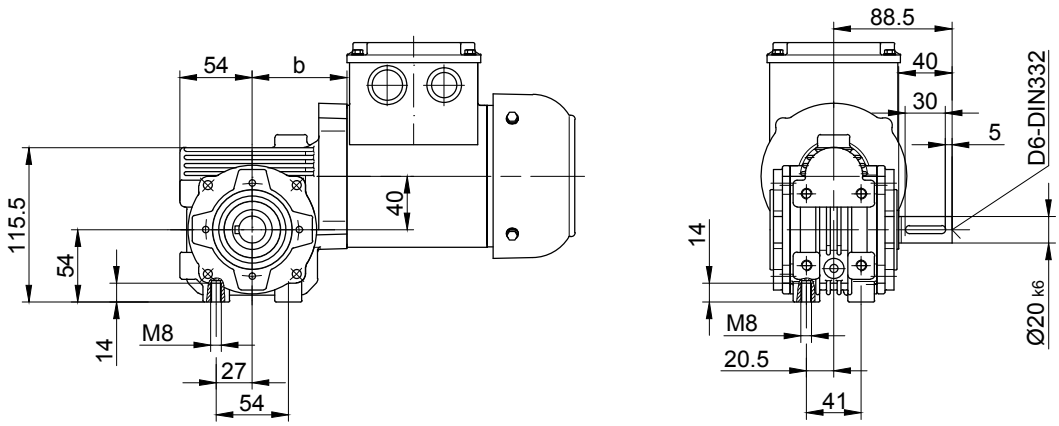
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



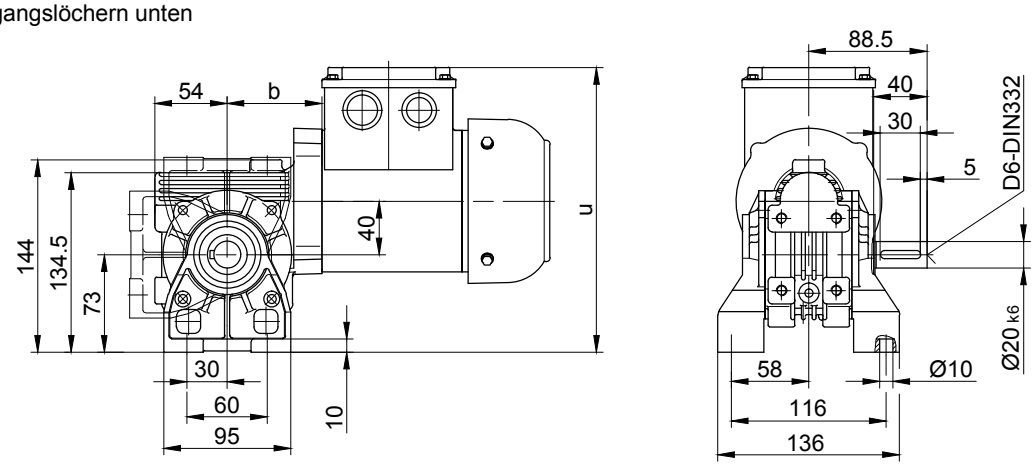
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/

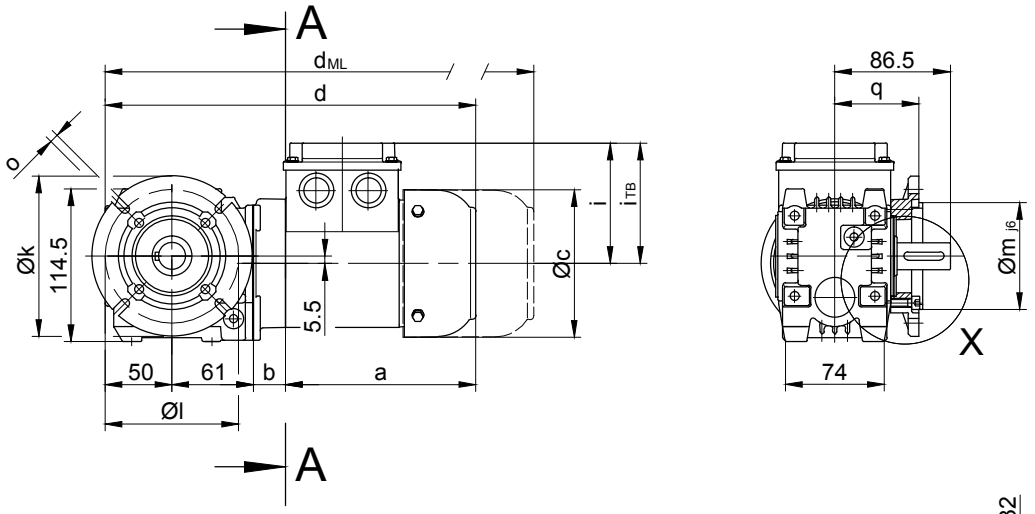


13

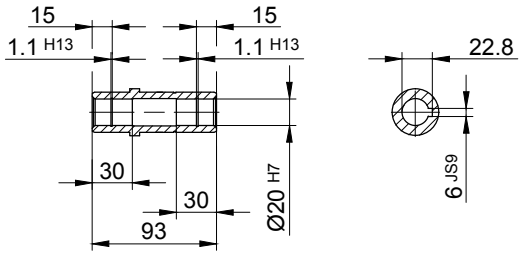
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS04

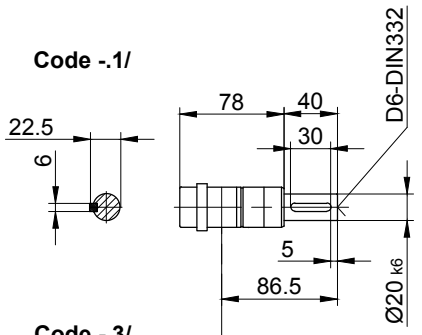
Flansch mit Durchgangslöchern vorne
Code -3.V/



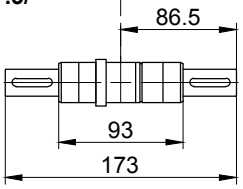
Code -.4/

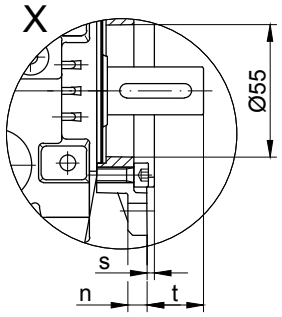


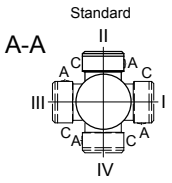
Code -.1/



Code -.3/







Flanschmaße

BS04	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	120	100	80	8	6.6	110.5	63	3	23.5

Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E..	G	E..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS04-../D04..	143	24	111	278	90	112	321.5	340.5	383.5	-
BS04-../D05..	170	26	123	307	100	117	349	410	451.5	-
BS04-../D06..	170	26	123	307	100	119	349	410	451.5	-
BS04-../D07..	190	26	123	327	100	119	369	430	471.5	-

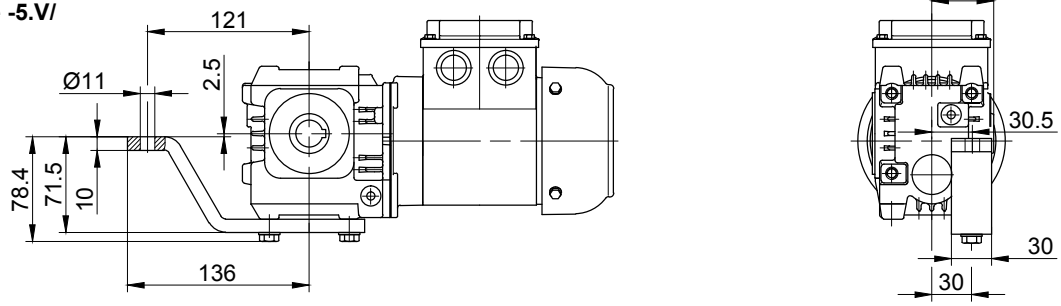
Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

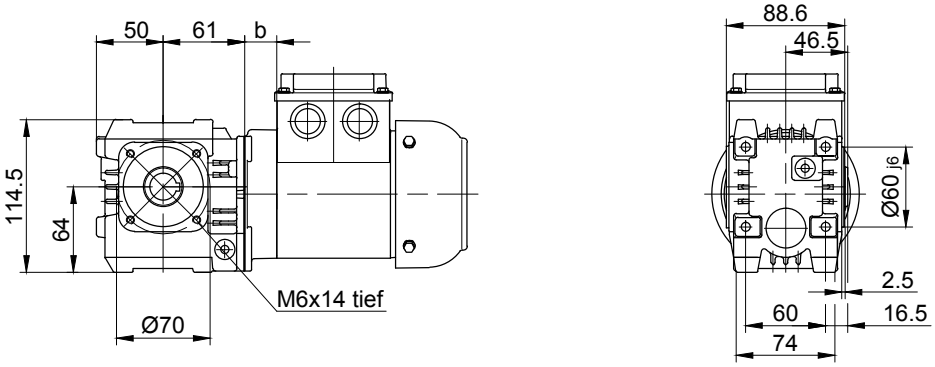
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS04

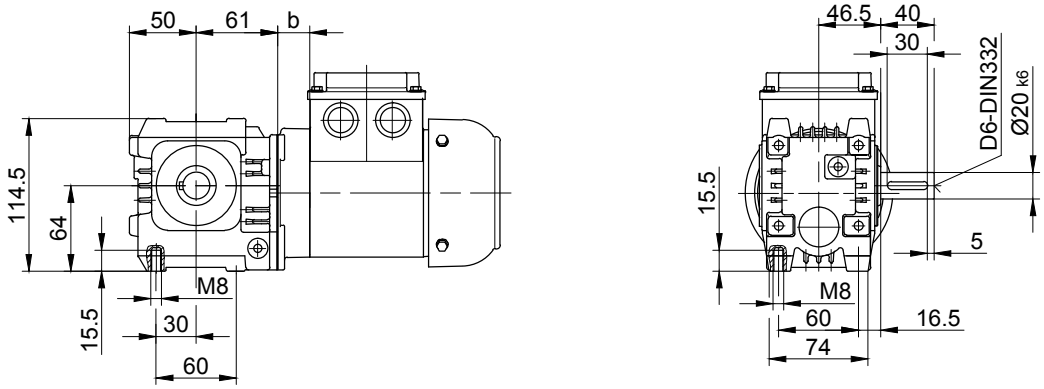
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



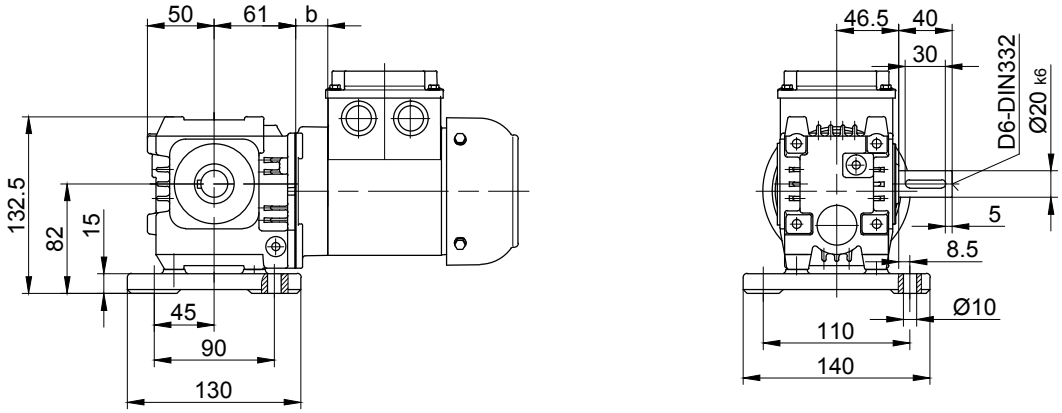
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



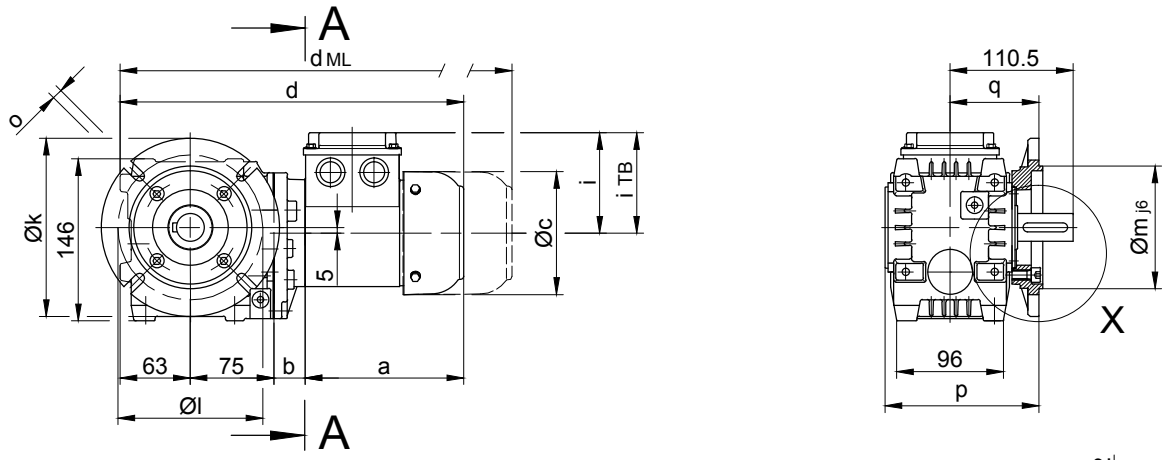
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

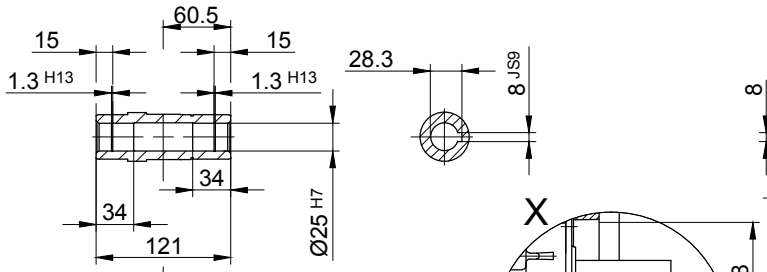
BS06

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

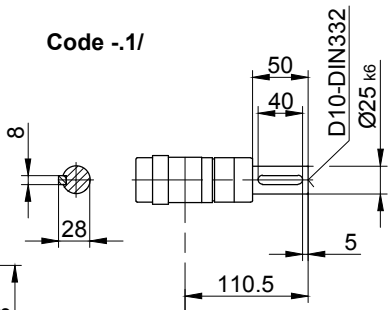
Code -3.V/
(Code -4.V/)



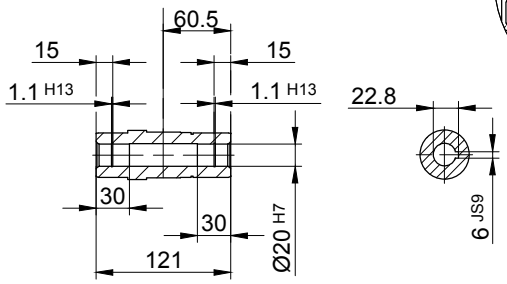
Code -.4/
Standard



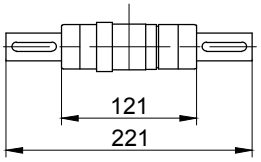
Code -.1/



Code -.4/K20

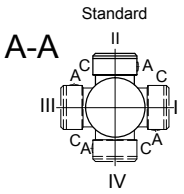


Code -.3/



Flanschmaße

BS06	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	140	115	95	10	9	138.5	80	3	30.5
groß -4.V/	160	130	110	10	9	138.5	80	3.5	30.5



Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS06-../D04..	143	28	111	309	90	112	352.5	371.5	414.5	-
BS06-../D05..	170	30	123	338	100	117	380	441	482.5	-
BS06-../D06..	170	30	123	338	100	119	380	441	482.5	-
BS06-../D07..	190	30	123	358	100	119	400	461	502.5	-
BS06-../D..08..	200	74	156	412	115	136.5	478	519	585.5	478

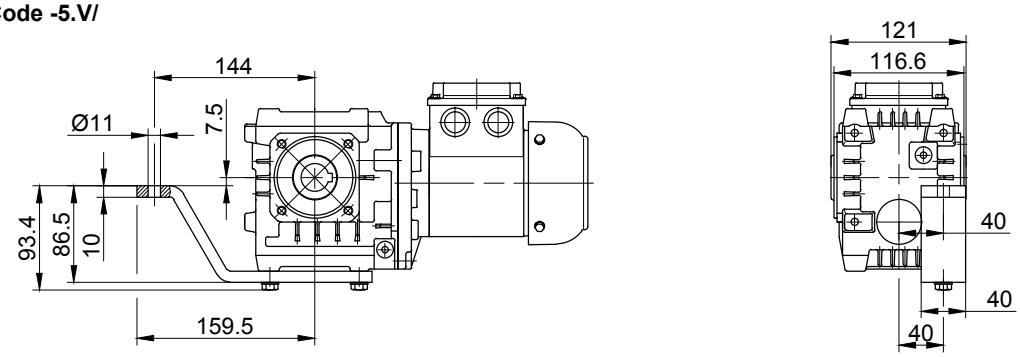
Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

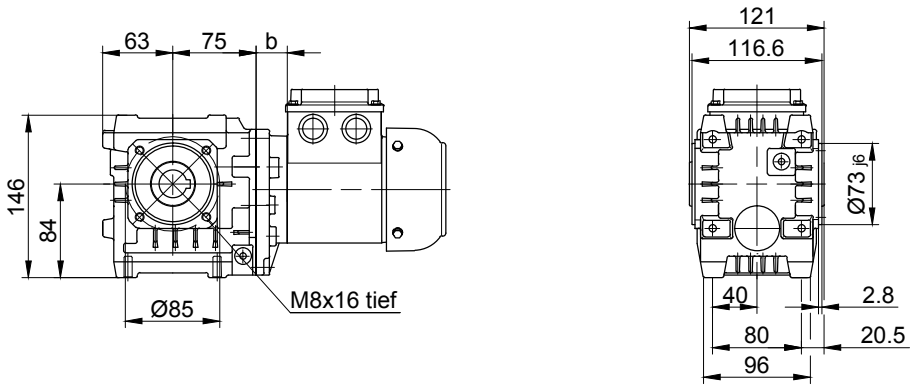
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS06

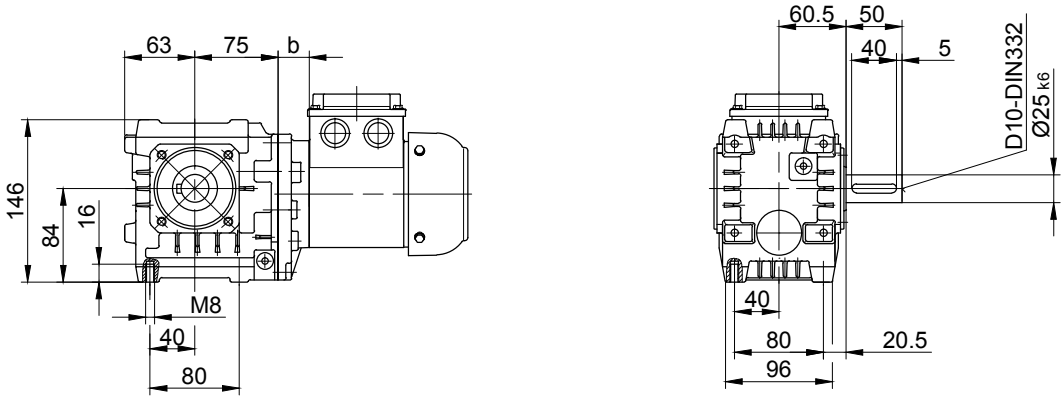
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



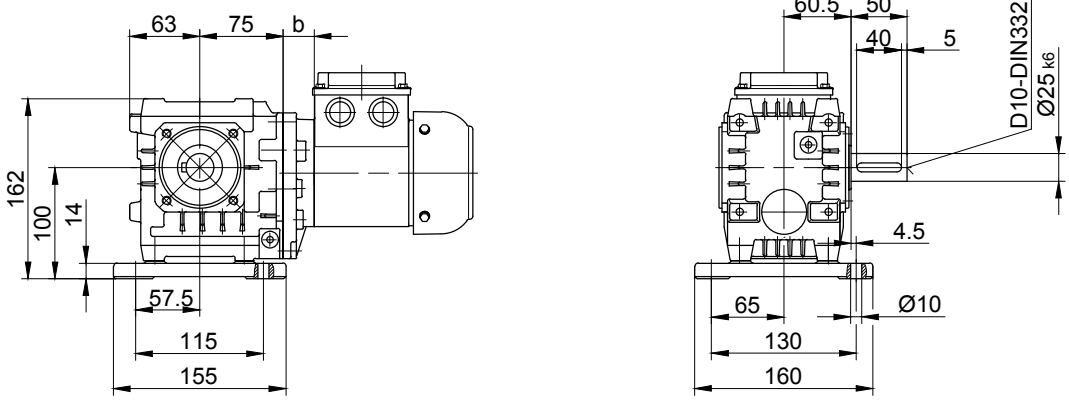
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

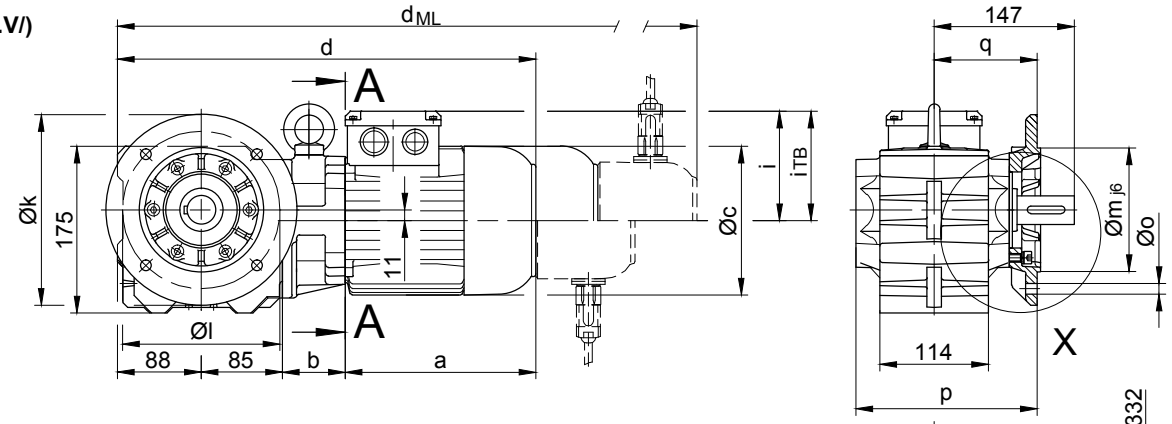
Maßbild

BS10 - BS10Z

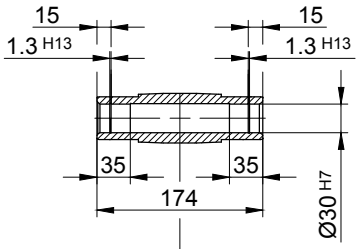
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

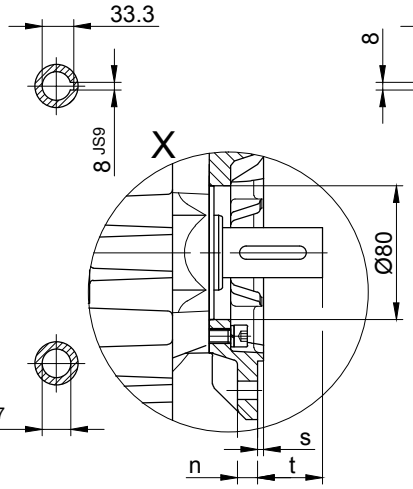
Code -3.V/

(Code -2.V/)

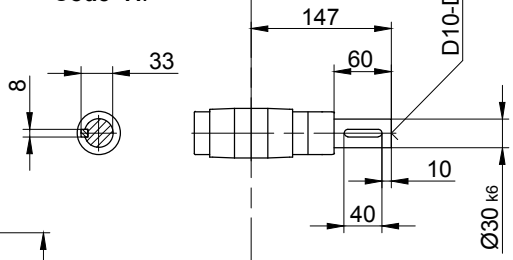


Code -.4/

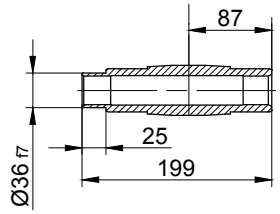




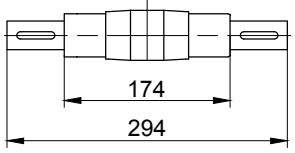
Code -.1/



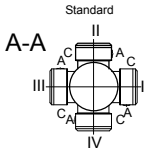
Code -.5/



Code -.3/



Flanschmaße



BS10(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	190	108	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	183	101	3.5	46

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS10Z-../D04..	143	86	111	402	90	112	445.5	464.5	507.5	-
BS10-../D05..	170	62	123	405	100	117	447	508	549.5	-
BS10Z-../D05..	170	88	123	431	100	117	473	534	575.5	-
BS10-../D06..	170	62	123	405	100	119	447	508	549.5	-
BS10Z-../D06..	170	88	123	431	100	119	473	534	575.5	-
BS10-../D07..	190	62	123	425	100	119	467	528	569.5	-
BS10Z-../D07..	190	88	123	451	100	119	493	554	595.5	-
BS10-../D..08..	200	66	156	439	115	136.5	505	546	612.5	505
BS10Z-../D..08..	200	132	156	505	115	136.5	571	612	678.5	571
BS10-../D..09..	251	80.5	181	504.5	124	158	597.5	611.5	702	597.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

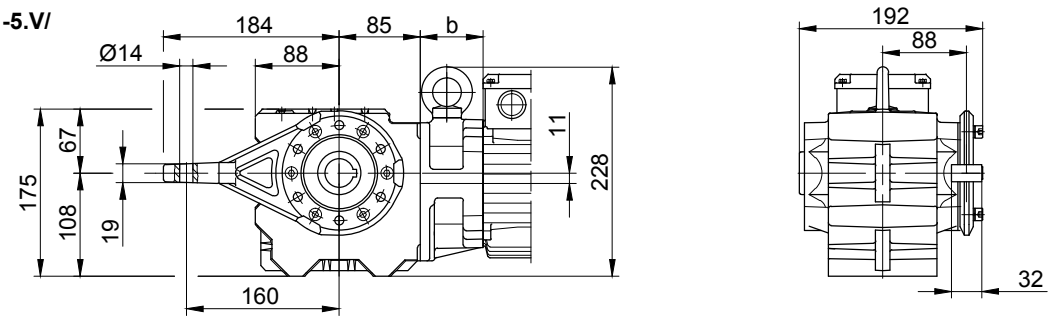
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS10 - BS10Z

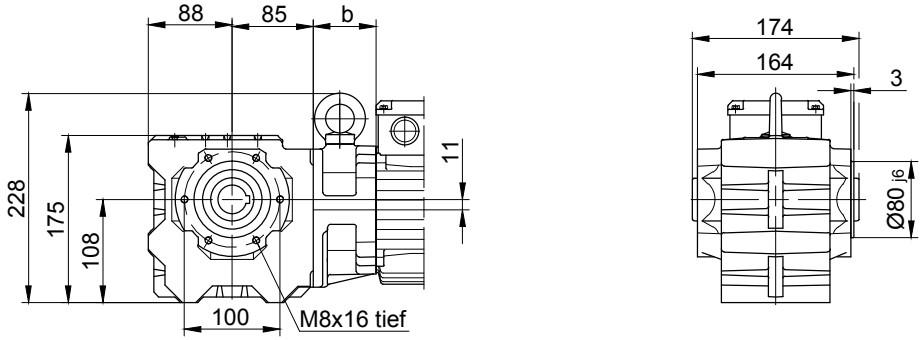
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



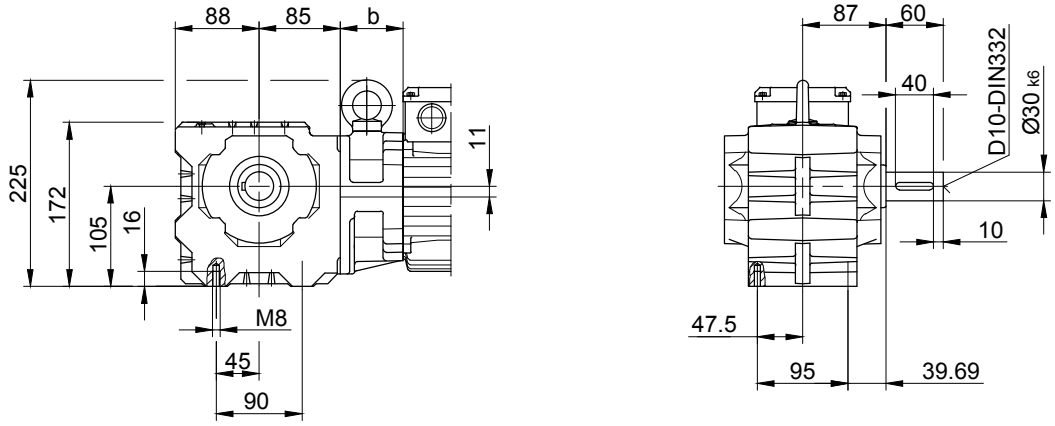
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



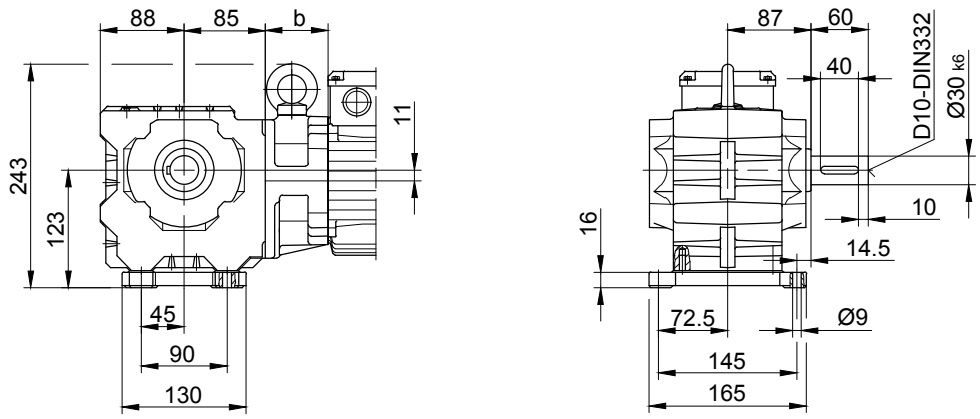
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

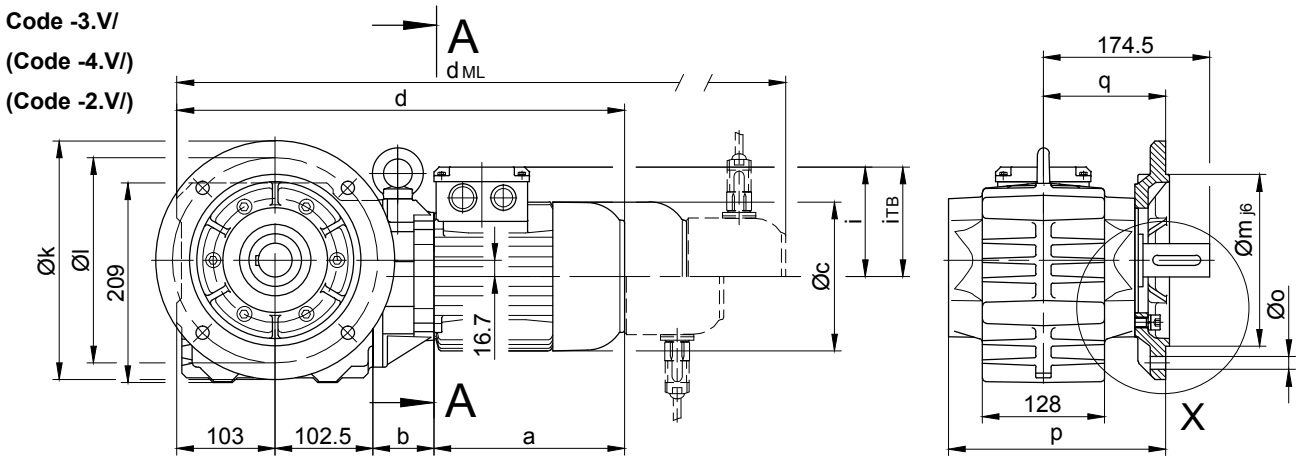
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

Maßbild

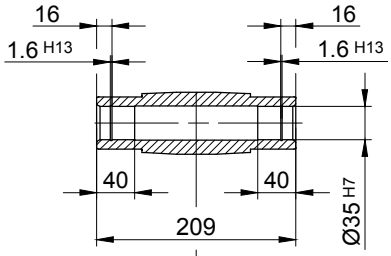
BS20 - BS20Z

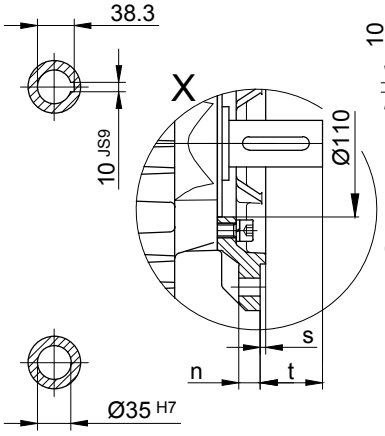
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/
(Code -4.V/)
(Code -2.V/)

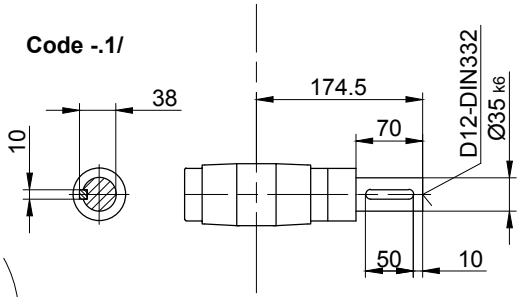


Code -.4/

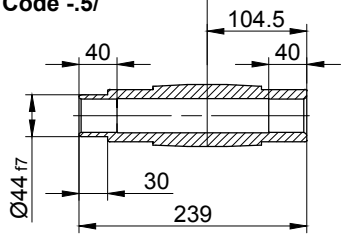




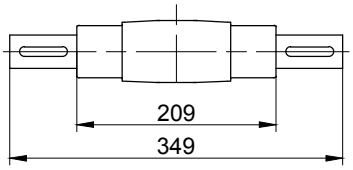
Code -.1/



Code -.5/



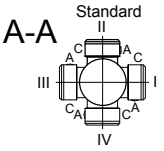
Code -.3/



Flanschmaße

BS20(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	227.5	128	4	46.5
klein -2.V/	200	165	130	12	11	224.5	125	3.5	49.5
groß -4.V/	300	265	230	20	13.5	233.5	134	4	40.5

A-A



Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS20Z-../D04..	143	100	111	448.5	90	112	492	511	554	-
BS20-../D05..	170	60	123	435.5	100	117	477.5	538.5	580	-
BS20Z-../D05..	170	102	123	477.5	100	117	519.5	580.5	622	-
BS20-../D06..	170	60	123	435.5	100	119	477.5	538.5	580	-
BS20Z-../D06..	170	102	123	477.5	100	119	519.5	580.5	622	-
BS20-../D07..	190	60	123	455.5	100	119	497.5	558.5	600	-
BS20Z-../D07..	190	102	123	497.5	100	119	539.5	600.5	642	-
BS20-../D..08..	200	64	156	469.5	115	136.5	535.5	576.5	643	535.5
BS20Z-../D..08..	200	146	156	551.5	115	136.5	617.5	658.5	725	617.5
BS20-../D..09..	251	78.5	181	535	124	158	628	642	732.5	628

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

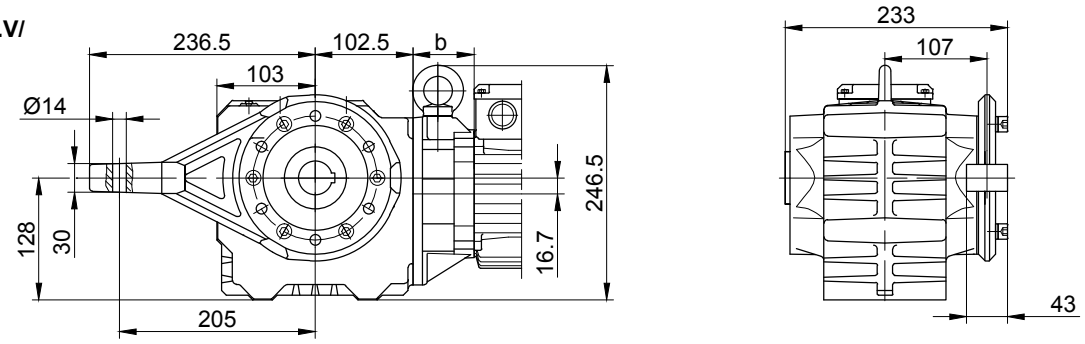
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS20 - BS20Z

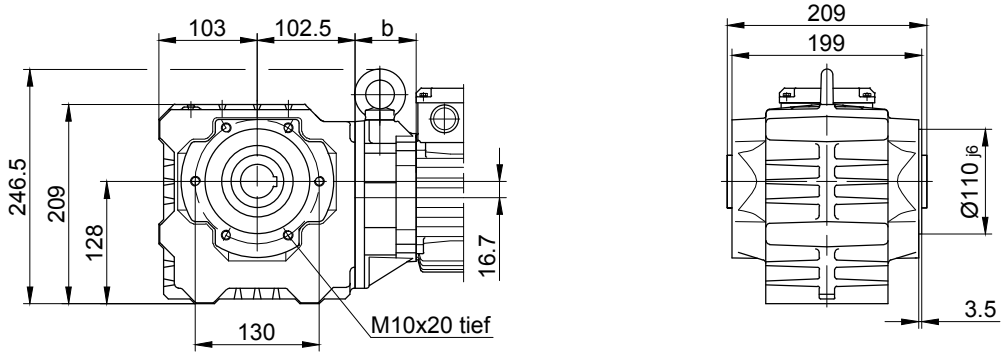
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



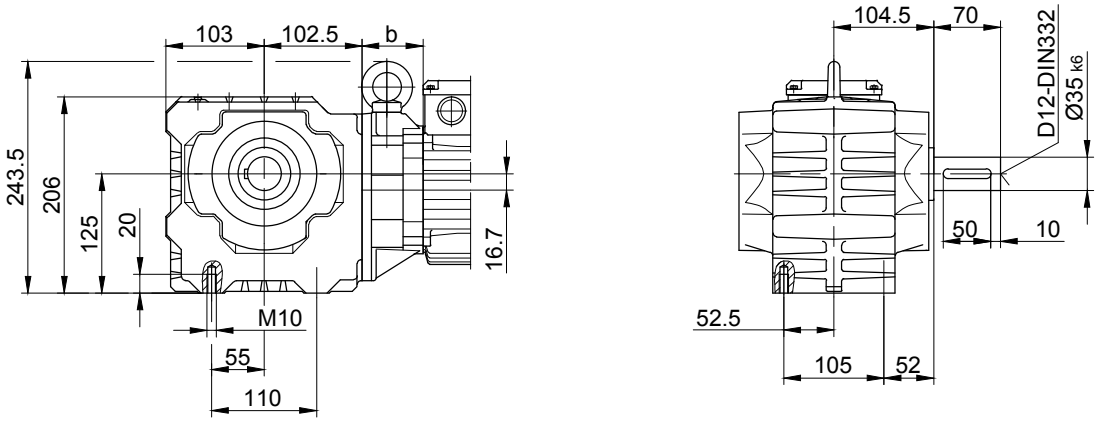
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



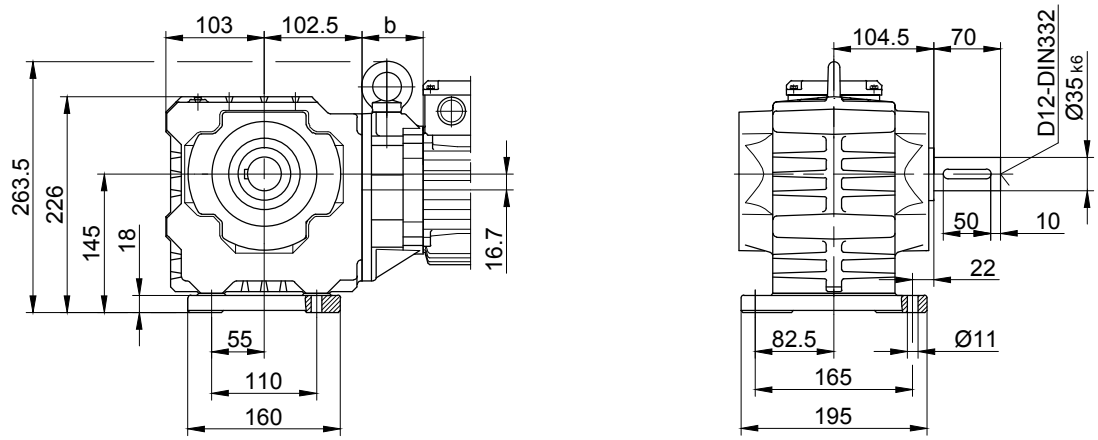
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



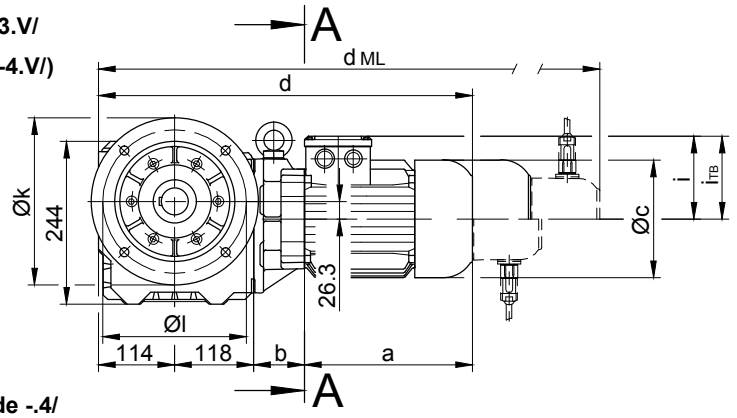
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

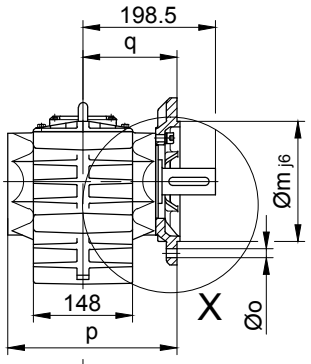
BS30 - BS30Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

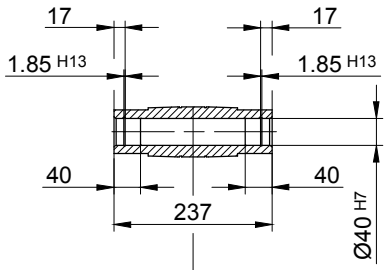
Code -3.V/

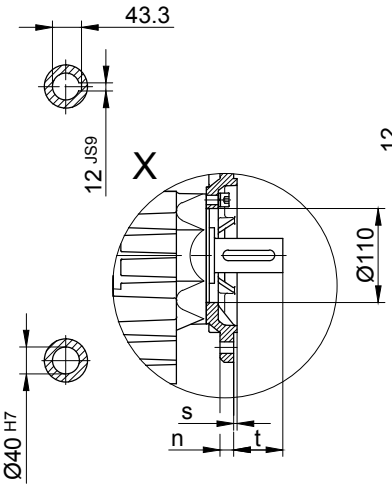
(Code -4.V/)



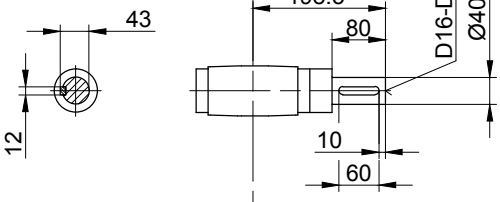


Code -.4/

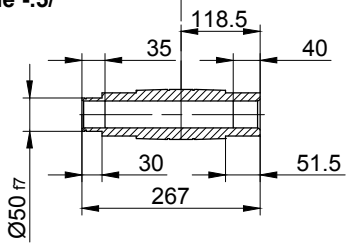




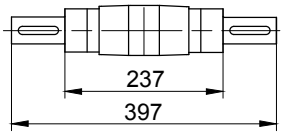
Code -.1/



Code -.5/



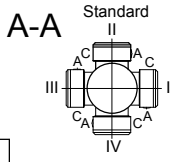
Code -.3/



Flanschmaße

BS30(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	253.5	141	4	57.5
groß -4.V/	300	265	230	20	13.5	259.5	147	4	51.5

A-A



Typ	a*	b	c	d*	i	i_{TB}	Ausführung mit Motoranbauten			
							E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS30-../D05..	170	58	123	460	100	117	502	563	604.5	-
BS30Z-../D05..	170	133.5	123	535.5	100	117	577.5	638.5	680	-
BS30-../D06..	170	58	123	460	100	119	502	563	604.5	-
BS30Z-../D06..	170	133.5	123	535.5	100	119	577.5	638.5	680	-
BS30-../D07..	190	58	123	480	100	119	522	583	624.5	-
BS30Z-../D07..	190	133.5	123	555.5	100	119	597.5	658.5	700	-
BS30-../D..08..	200	62	156	494	115	136.5	560	601	667.5	560
BS30Z-../D..08..	200	137.5	156	569.5	115	136.5	635.5	676.5	743	635.5
BS30-../D..09..	251	76.5	181	559.5	124	158	652.5	666.5	757	652.5
BS30Z-../D..09..	251	152	181	635	124	158	728	742	832.5	728
BS30-../D..11..	319	83	228	634	181	181	732	741	836.5	732

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

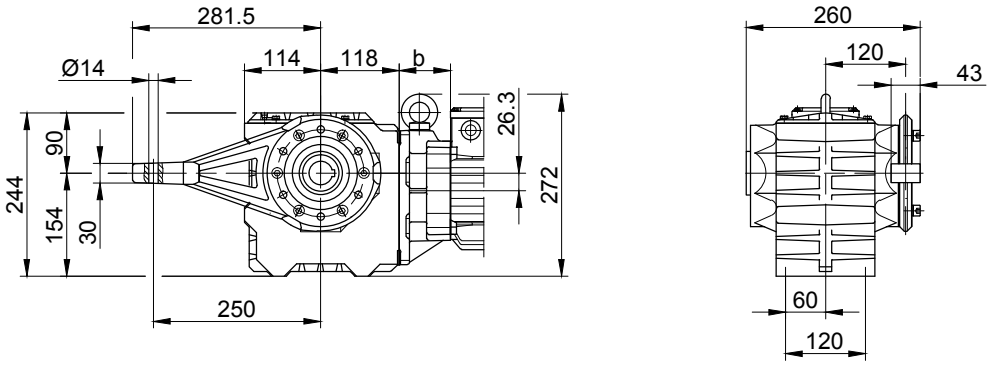
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS30 - BS30Z

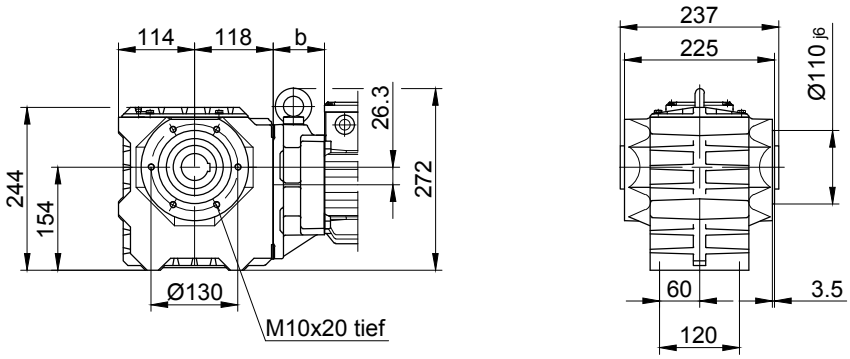
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



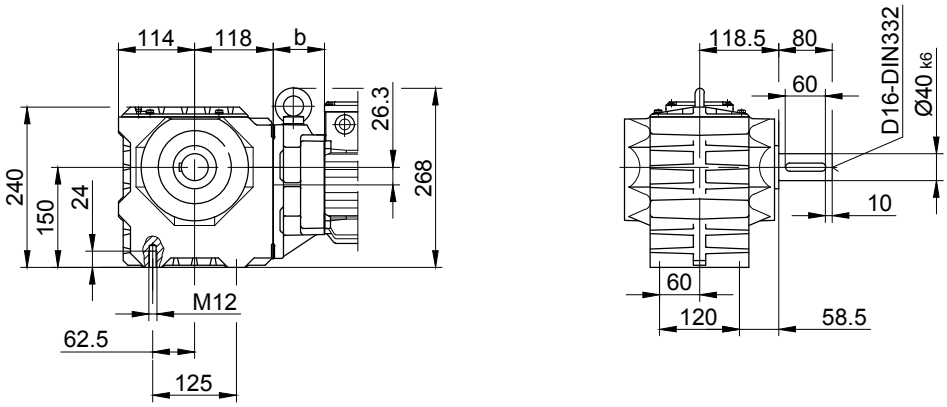
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



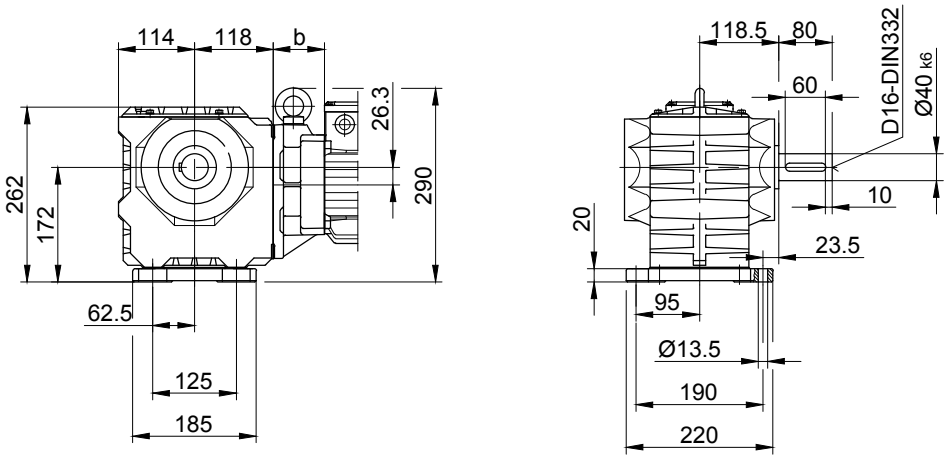
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



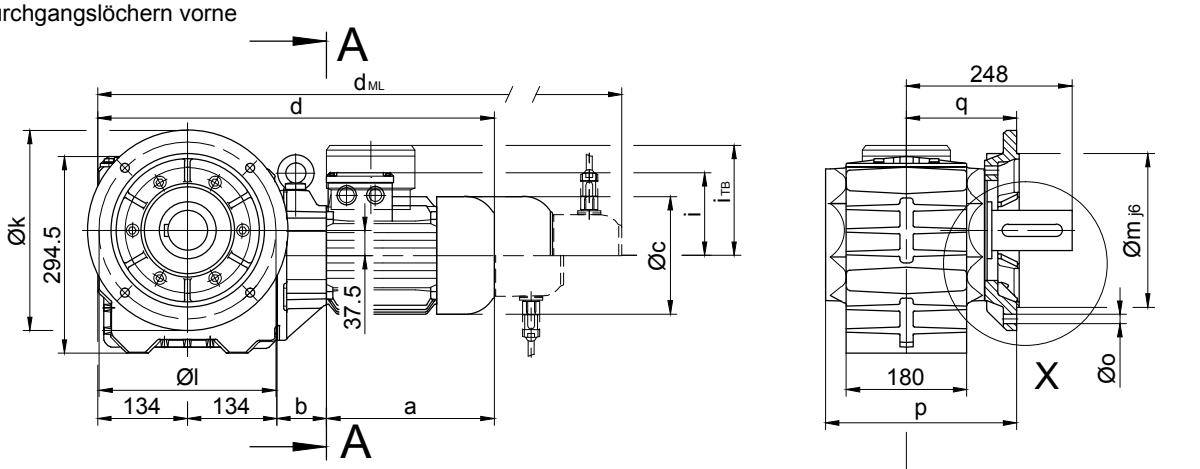
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

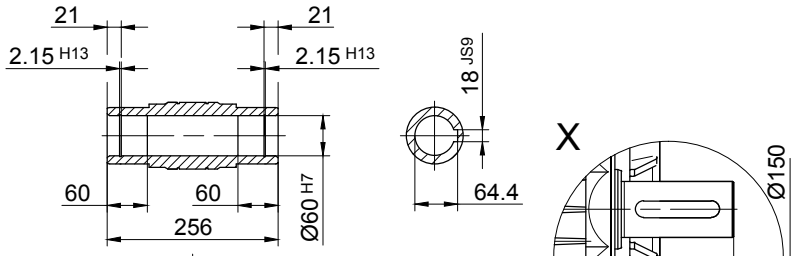
BS40 - BS40Z

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

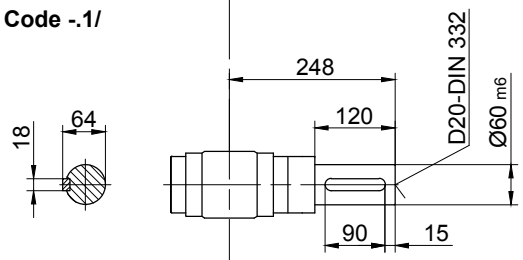
Code -3.V/

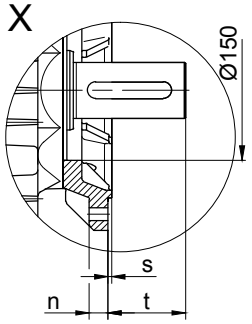


Code -.4/

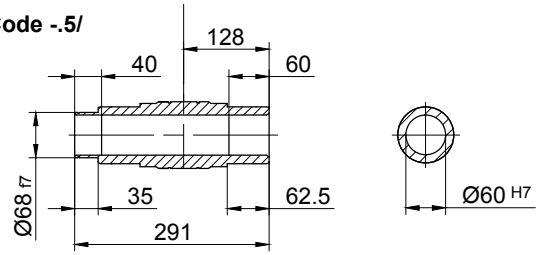


Code -.1/

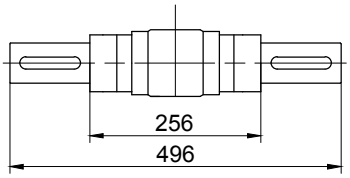


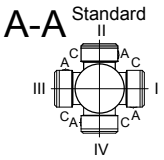


Code -.5/



Code -.3/





Flanschmaße

BS40(Z)	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	286	165	4	83

Typ	a*	b	c	d*	i	Ausführung mit Motoranbauten				
						i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
							d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS40Z-../D05..	170	138.5	123	576.5	100	117	618.5	679.5	721	-
BS40Z-../D06..	170	138.5	123	576.5	100	119	618.5	679.5	721	-
BS40Z-../D07..	190	138.5	123	596.5	100	119	638.5	699.5	741	-
BS40-../D..08..	200	60	156	528	115	136.5	594	635	701.5	594
BS40Z-../D..08..	200	142.5	156	610.5	115	136.5	676.5	717.5	784	676.5
BS40-../D..09..	251	74.5	181	593.5	124	158	686.5	700.5	791	686.5
BS40Z-../D..09..	251	157	181	676	124	158	769	783	873.5	769
BS40-../D..11..	319	81	228	668	181	181	766	775	870.5	766

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

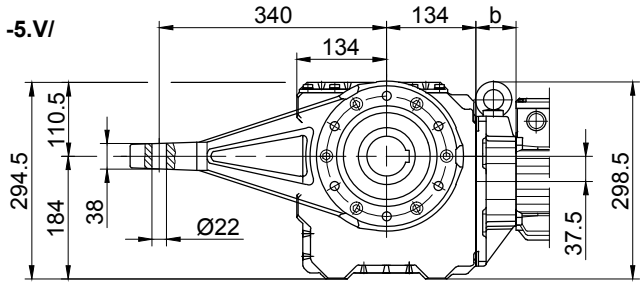
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

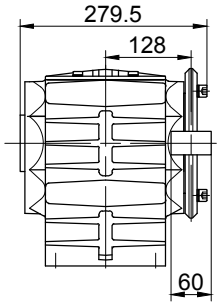
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS40 - BS40Z

Drehmomentstütze vorne

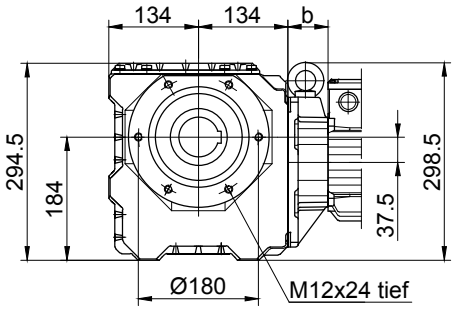
Code -5.V/

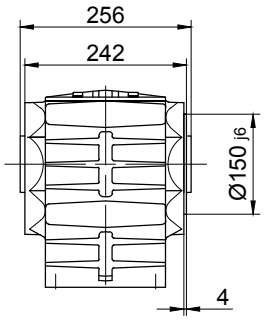




Flansch mit Gewindelöchern vorne

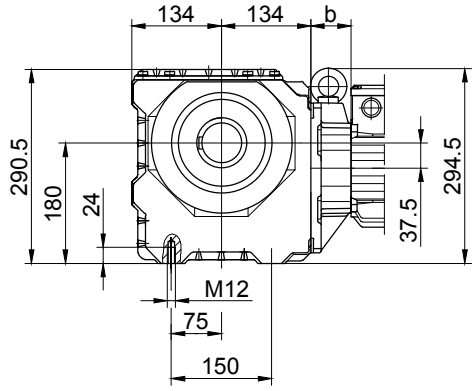
Code -7.V/

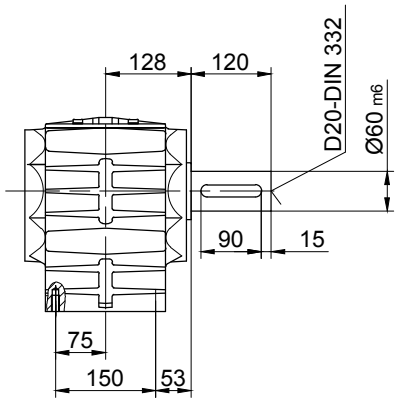




Fuß mit Gewindelöchern unten

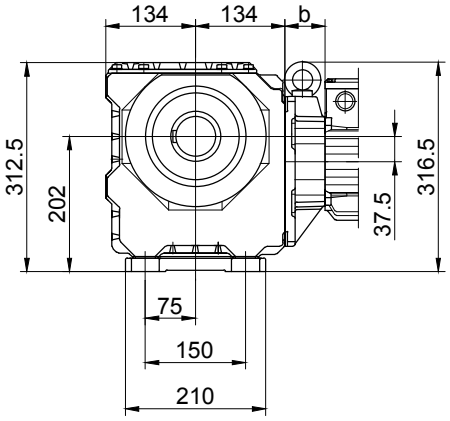
Code -6.U/

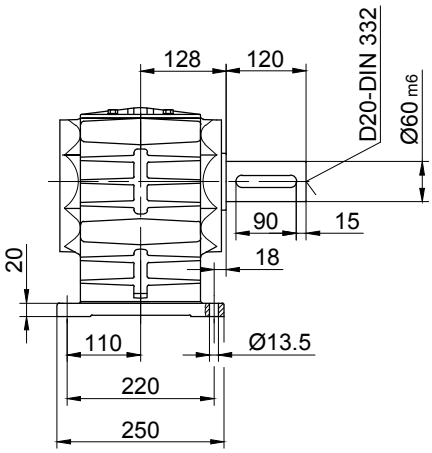




Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/





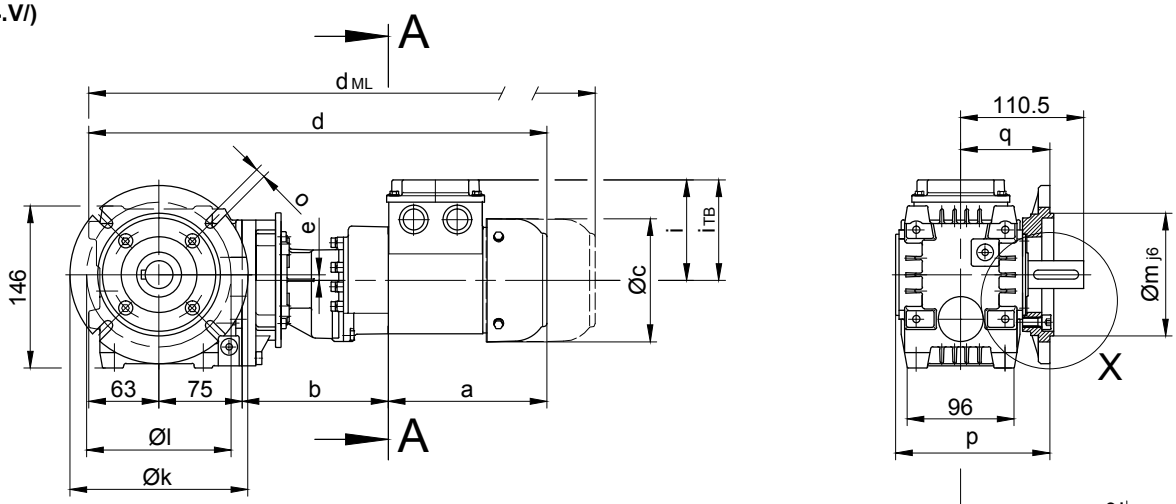
13

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

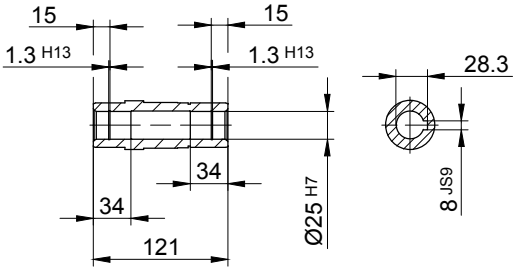
BS06G04

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

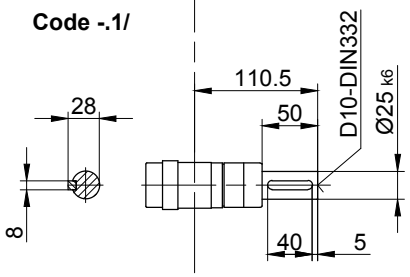
Code -3.V/
(Code -4.V/)

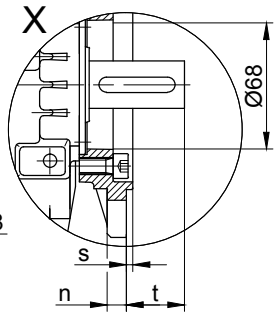


Code -.4/
Standard

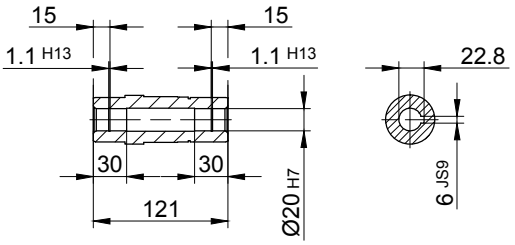


Code -.1/

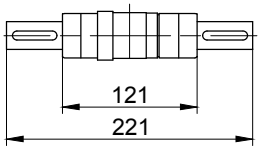


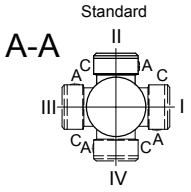


Code -.4/K20



Code -.3/





Flanschmaße

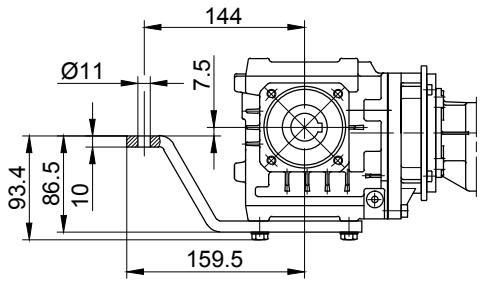
BS06G...	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	140	115	95	10	9	138.5	80	3	30.5
groß -4.V/	160	130	110	10	9	138.5	80	3.5	30.5

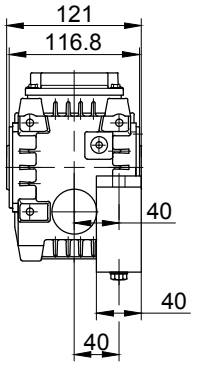
Typ	a	b	c	d	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E..	G	E..-G	RR/RL
								d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}	d_{ML}
BS06G04-../D04..	143	135	111	416	5	90	112	459.5	478.5	521.5	-

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

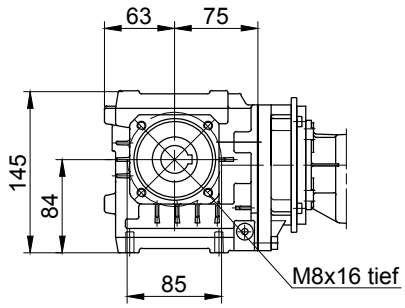
BS06G04

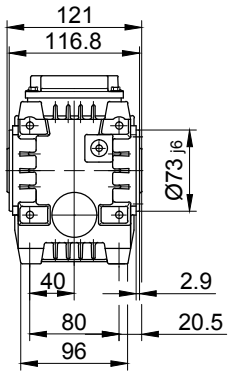
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



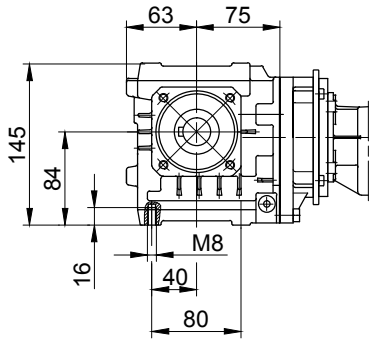


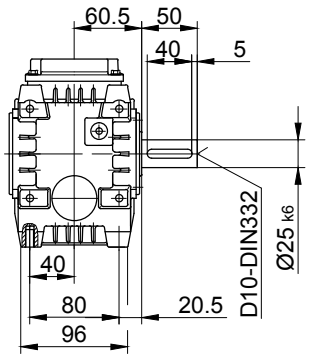
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



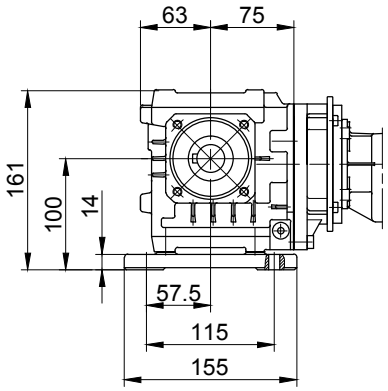


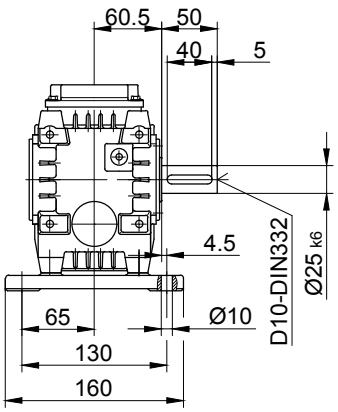
Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/





Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/





Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

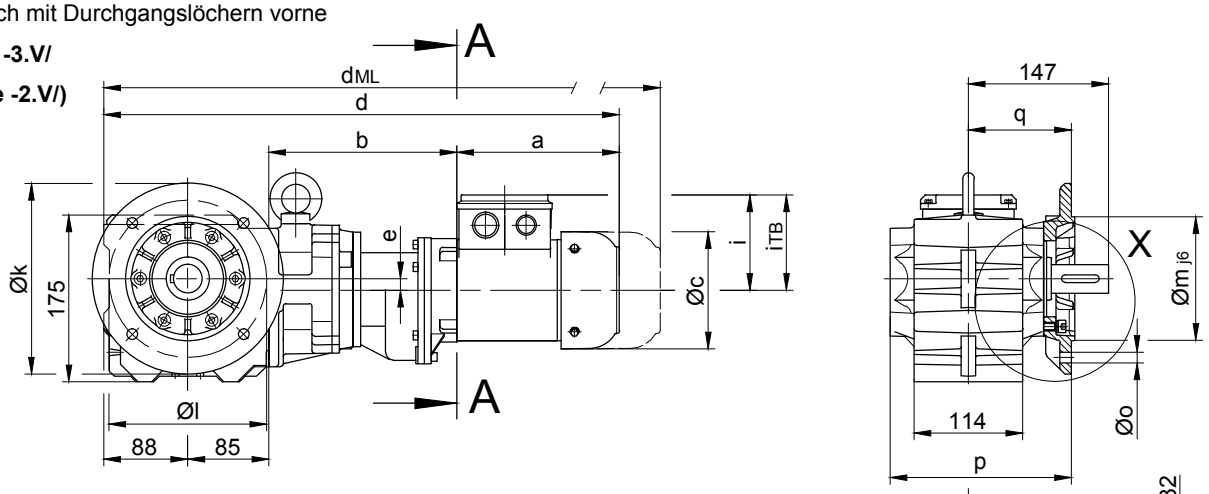
Maßbild

BS10G06

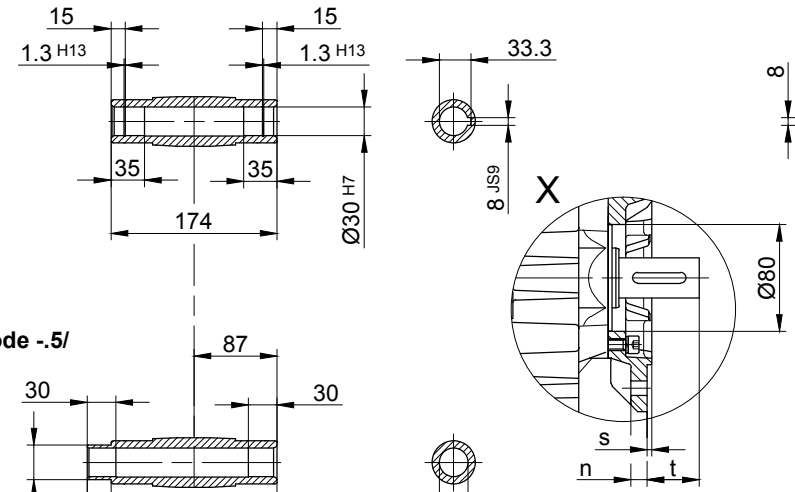
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/

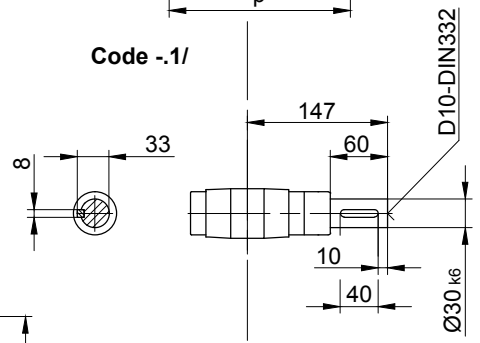
(Code -2.V/)



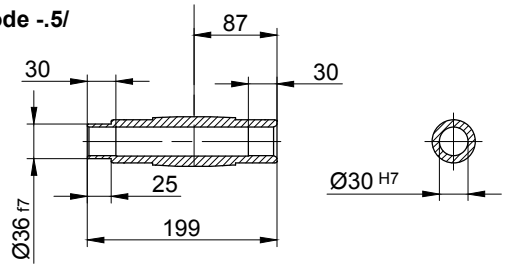
Code -.4/



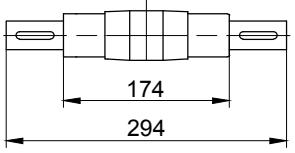
Code -.1/

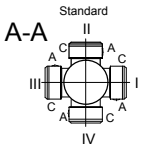


Code -.5/



Code -.3/





13

Flanschmaße

BS10G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	200	165	130	12	11	190	108	3.5	39
klein -2.V/	160	130	110	10	9	183	101	3.5	46

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS10G06-../D04..	143	195	111	511	12	90	112	554.5	573.5	616.5	-
BS10G06-../D05..	170	197	123	540	12	100	117	582	643	684.5	-
BS10G06-../D06..	170	197	123	540	12	100	119	582	643	684.5	-
BS10G06-../D07..	190	197	123	560	12	100	119	602	663	704.5	-
BS10G06-../D..08..	200	241	156	614	12	115	136.5	680	721	787.5	680

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

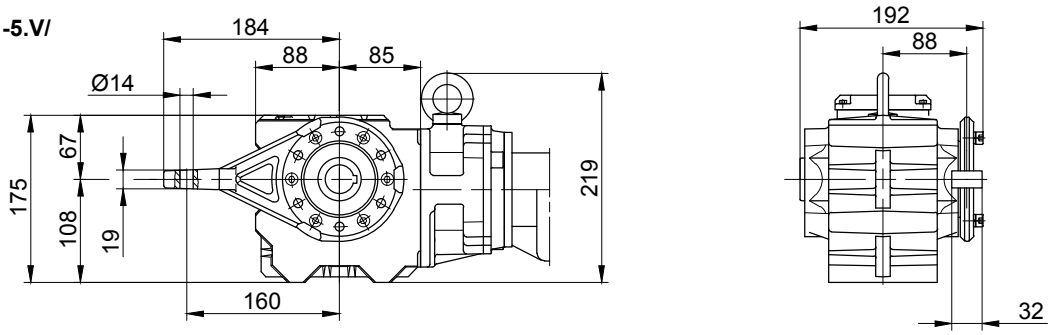
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS10G06

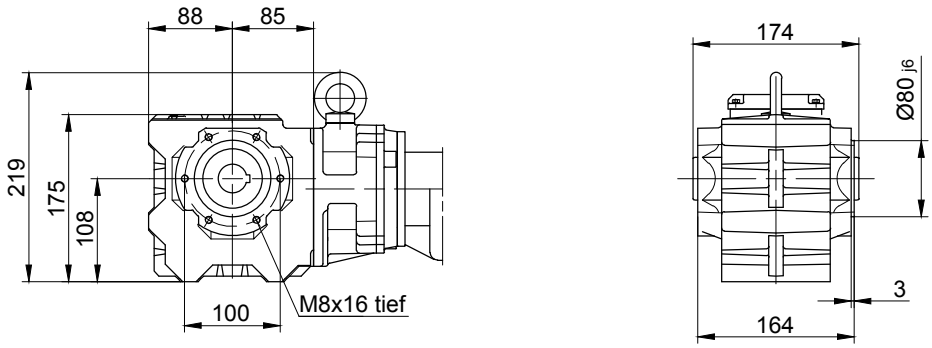
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



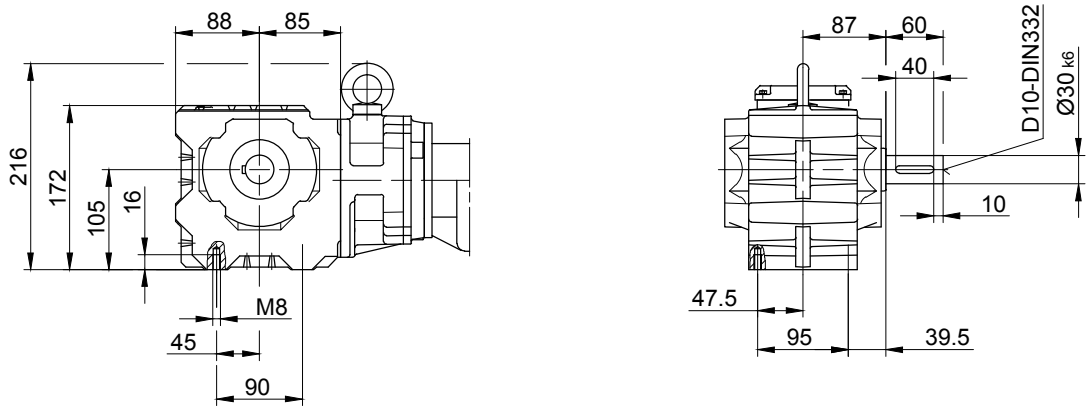
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



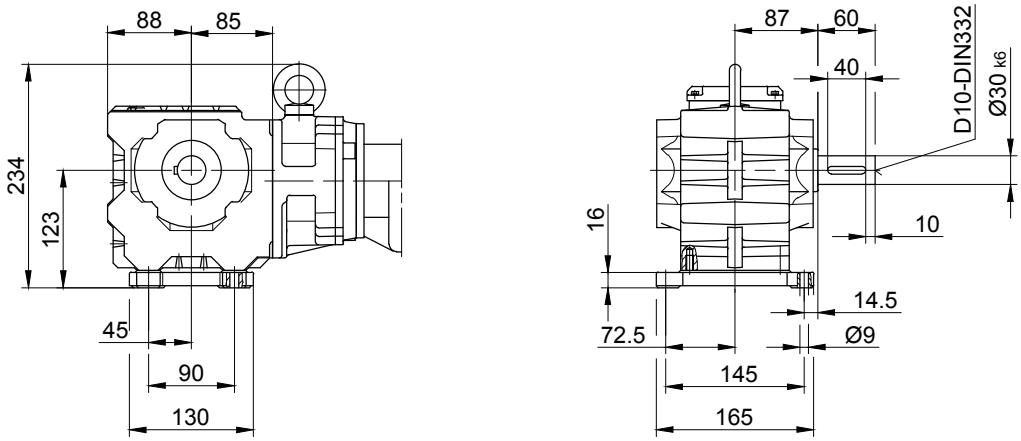
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

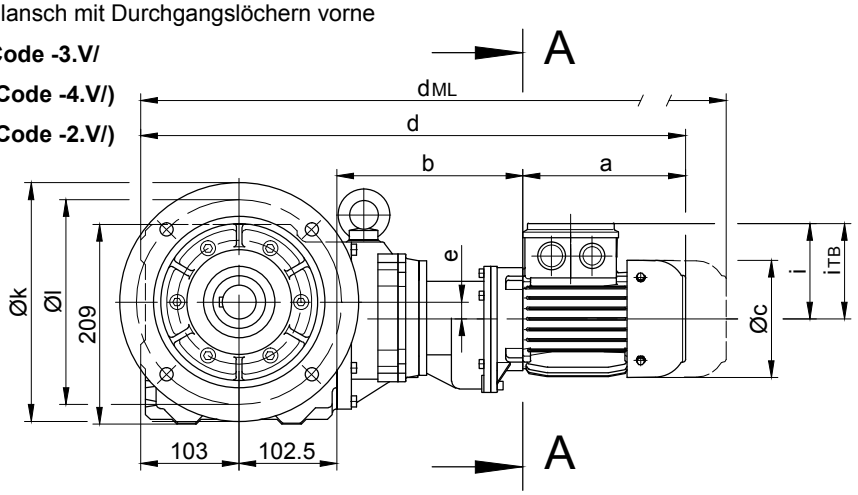
Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

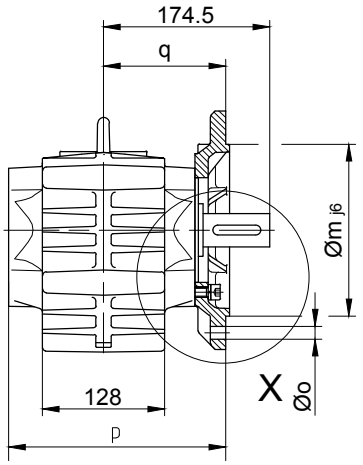
Maßbild

BS20G06

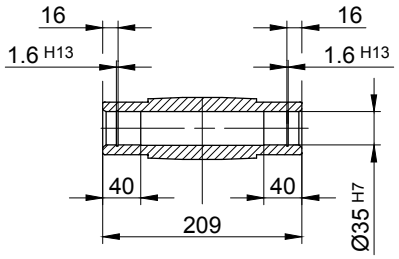
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

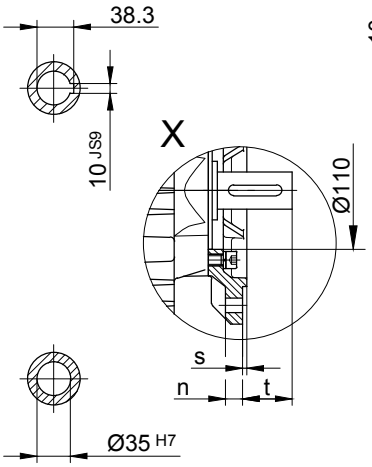
Code -3.V/
(Code -4.V/)
(Code -2.V/)



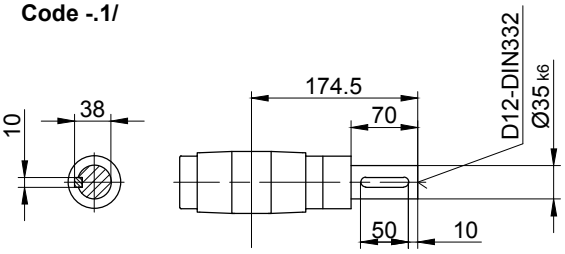


Code -.4/

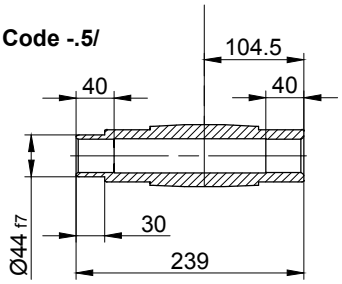




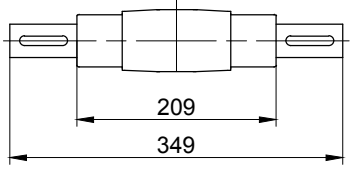
Code -.1/



Code -.5/



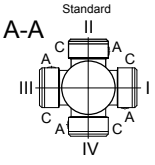
Code -.3/



13

Flanschmaße

BS20G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	227.5	128	4	46.5
klein -2.V/	200	165	130	12	11	224.5	125	3.5	49.5
groß -4.V/	300	265	230	20	13.5	233.5	134	4	40.5



Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	ES../ZS..	G	ES../ZS..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS20G06-../D04..	143	193	111	541.5	18	90	112	585	604	647	-
BS20G06-../D05..	170	195	123	570.5	18	100	117	612.5	673.5	715	-
BS20G06-../D06..	170	195	123	570.5	18	100	119	612.5	673.5	715	-
BS20G06-../D07..	190	195	123	590.5	18	100	119	632.5	693.5	735	-
BS20G06-../D..08..	200	239	156	644.5	18	115	136.5	710.5	751.5	818	710.5

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

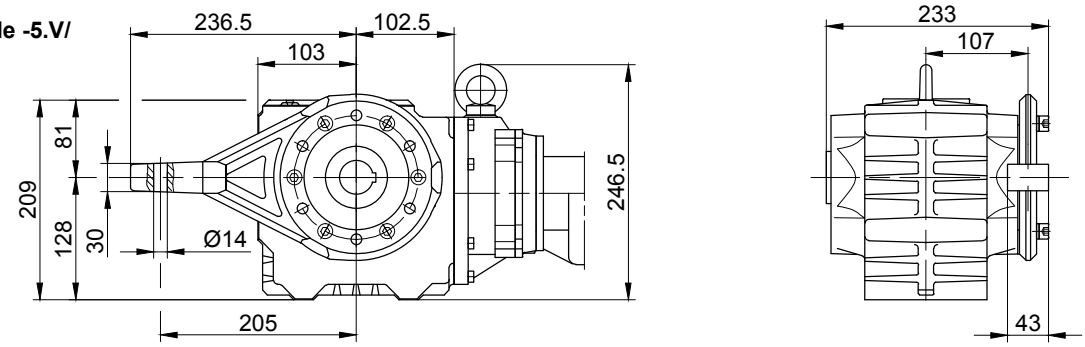
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS20G06

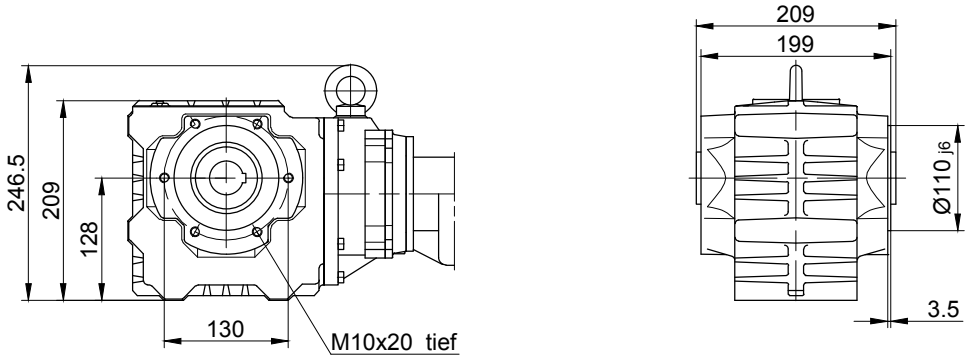
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



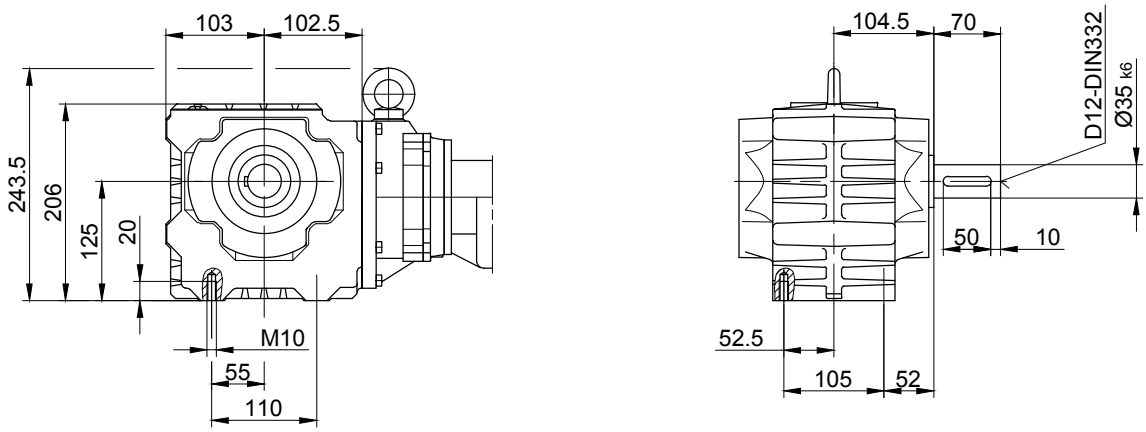
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



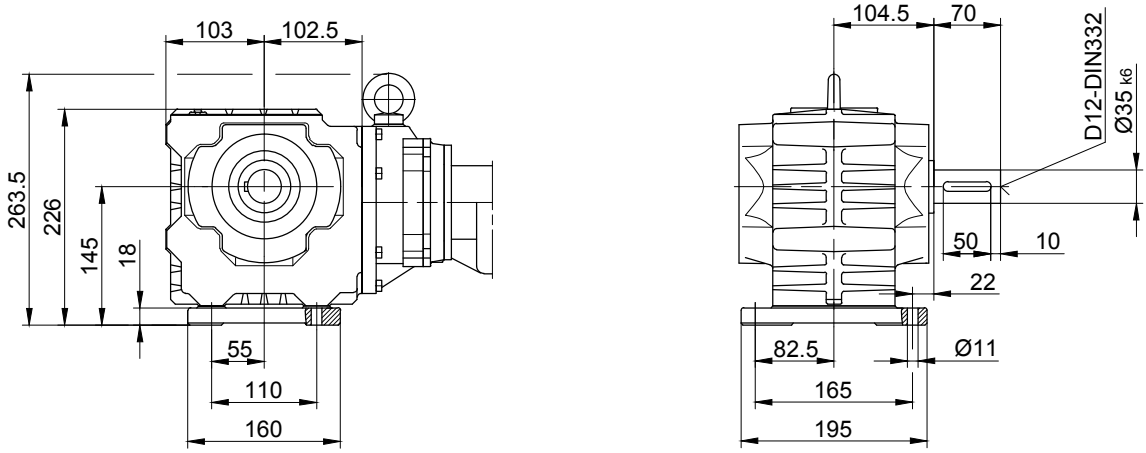
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



13

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

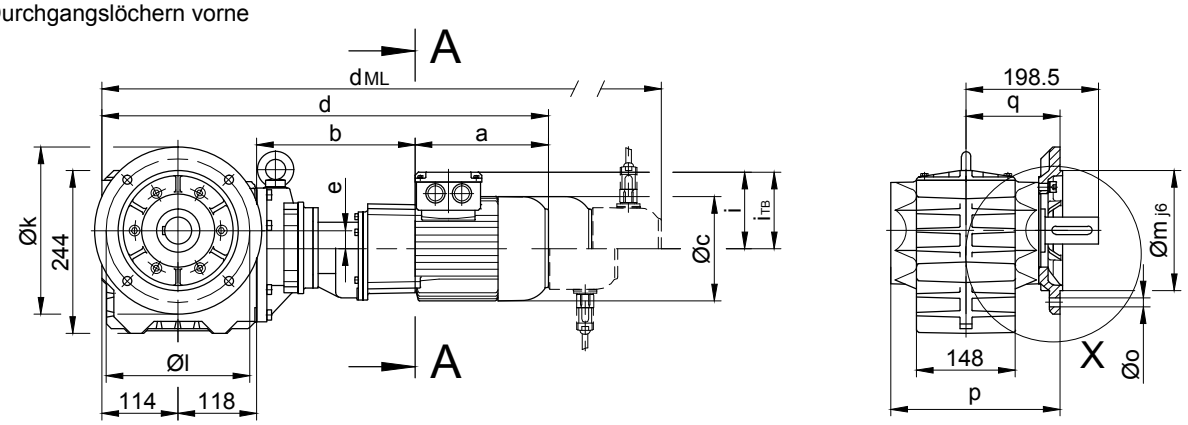
Maßbild

BS30G06

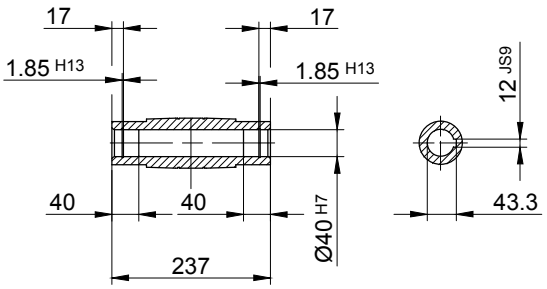
Flansch mit Durchgangslöchern vorne

Code -3.V/

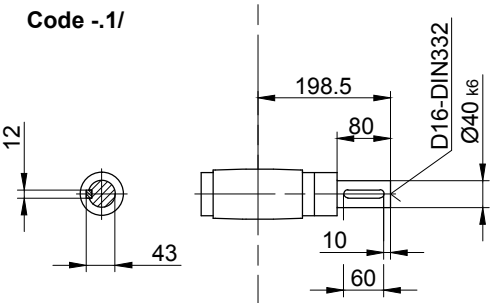
(Code -4.V/)

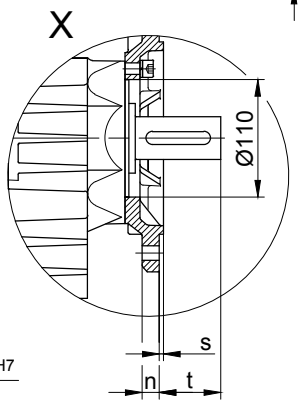


Code -.4/

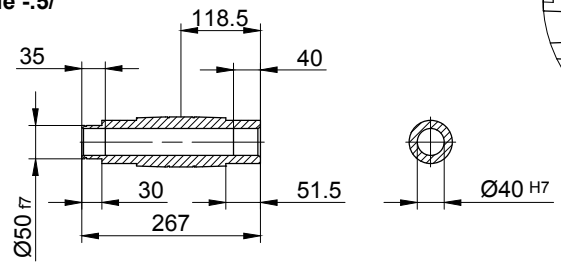


Code -.1/

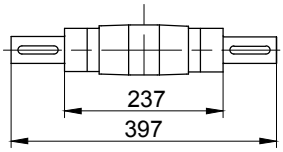


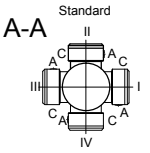


Code -.5/



Code -.3/





Flanschmaße

BS30G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	250	215	180	16	13.5	253.5	141	4	57.5
groß -4.V/	300	265	230	20	13.5	259.5	147	4	51.5

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}	d_{ML*}
BS30G06-../D04..	143	191	111	566	27	90	112	609.5	628.5	671.5	-
BS30G06-../D05..	170	193	123	595	27	100	117	637	698	739.5	-
BS30G06-../D06..	170	193	123	595	27	100	119	637	698	739.5	-
BS30G06-../D07..	190	193	123	615	27	100	119	657	718	759.5	-
BS30G06-../D..08..	200	237	156	669	27	115	136.5	735	776	842.5	735

Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

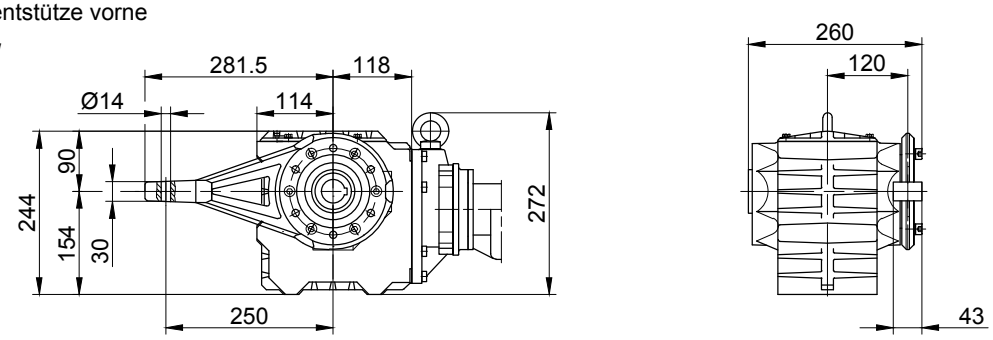
Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS30G06

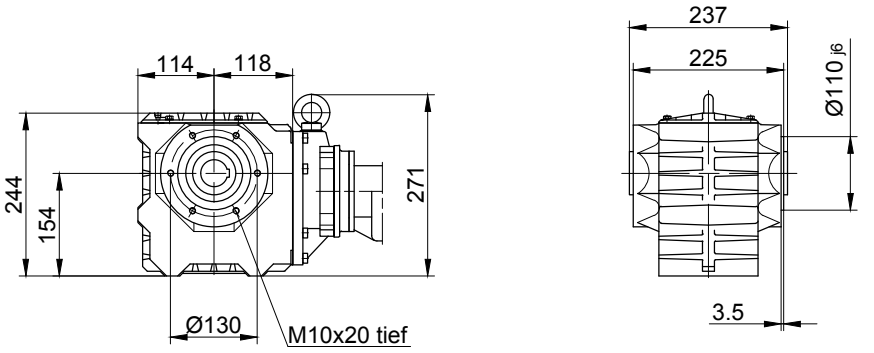
Drehmomentstütze vorne

Code -5.V/



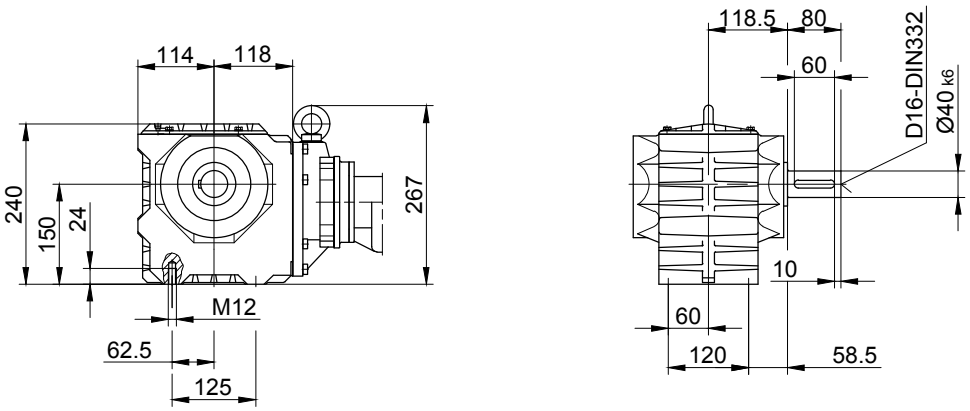
Flansch mit Gewindelöchern vorne

Code -7.V/



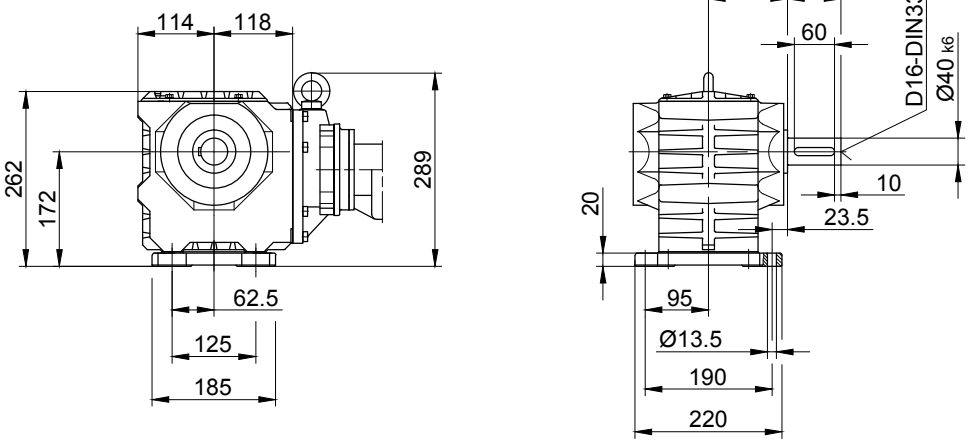
Fuß mit Gewindelöchern unten

Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten

Code -1.U/



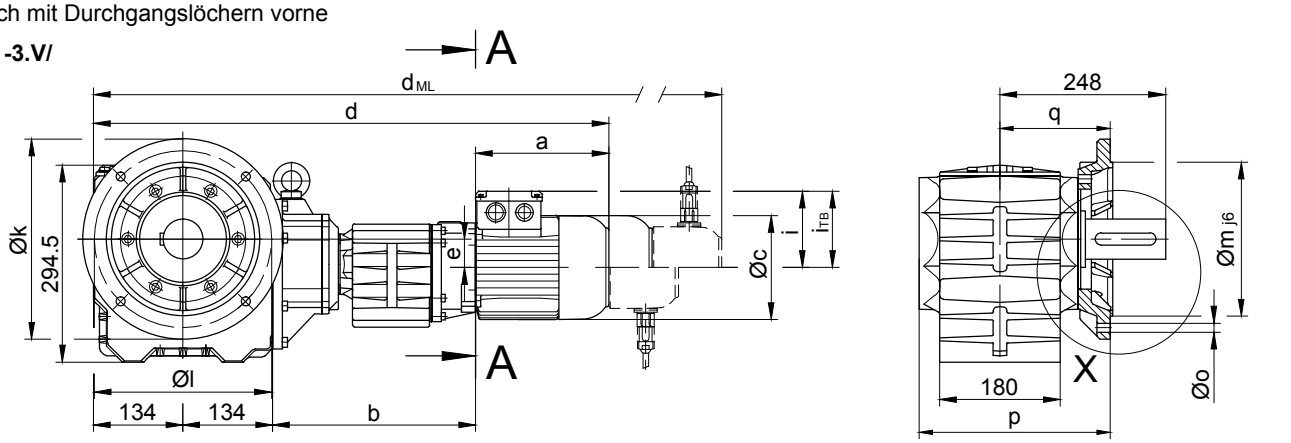
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Maßbild

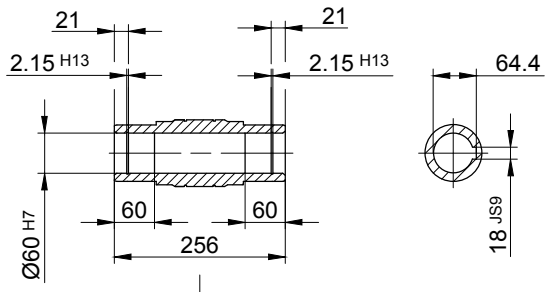
BS40G10

Flansch mit Durchgangslöchern vorne

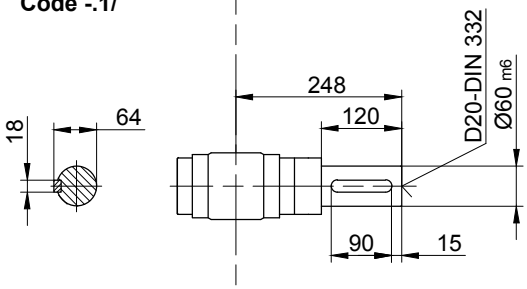
Code -3.V/

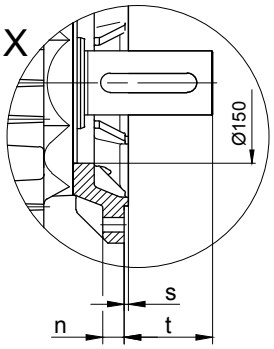


Code -.4/

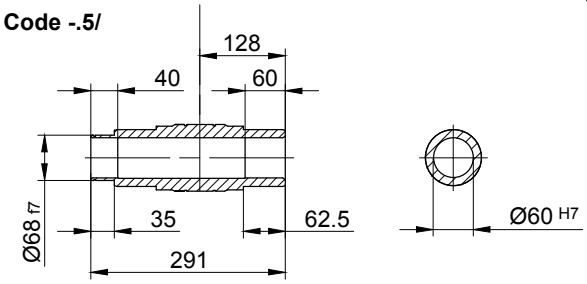


Code -.1/

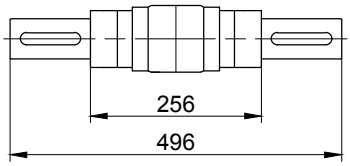


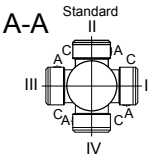


Code -.5/



Code -.3/





Flanschmaße

BS40G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Standard -3.V/	300	265	230	20	13.5	286	165	4	83

Typ	a*	b	c	d*	e	i	Ausführung mit Motoranbauten				
							i_{TB}	E../ES..	G	E../ES..-G	RR/RL
								d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*	d_{ML}*
BS40G10-../D05..	170	300	123	738	43	100	117	780	841	882.5	-
BS40G10-../D06..	170	300	123	738	43	100	119	780	841	882.5	-
BS40G10-../D07..	190	300	123	758	43	100	119	800	861	902.5	-
BS40G10-../D..08..	200	304	156	772	43	115	136.5	838	879	945.5	838
BS40G10-../D..09..	251	318.5	181	837.5	43	124	158	930.5	944.5	1035	930.5

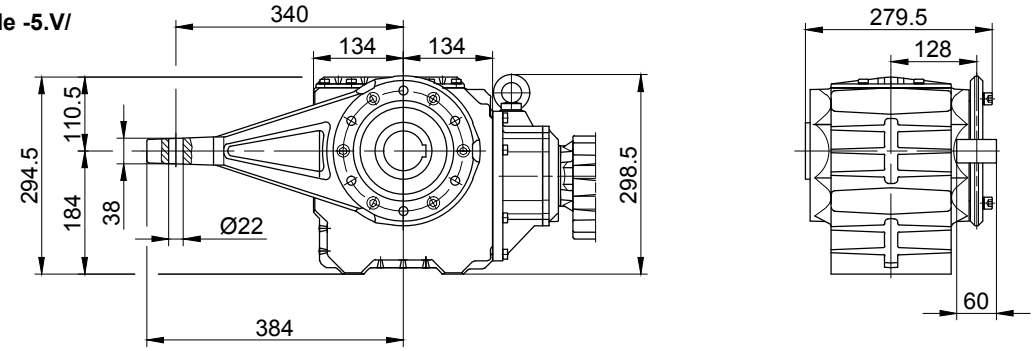
Die Maße "**a***", "**d***" und "**d_{ML}***" ändern sich abhängig von der Motorbauart.
Ausführung "A" = Standardlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**A**4
Hinweis: Die Maße ändern sich nicht.

Ausführung "B" = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74V/DPE08X**B**4
Hinweis: Die Motorlänge hat sich geändert, siehe hierzu Kapitel 16, Zusatzmaßbild Motorlängenvergleich

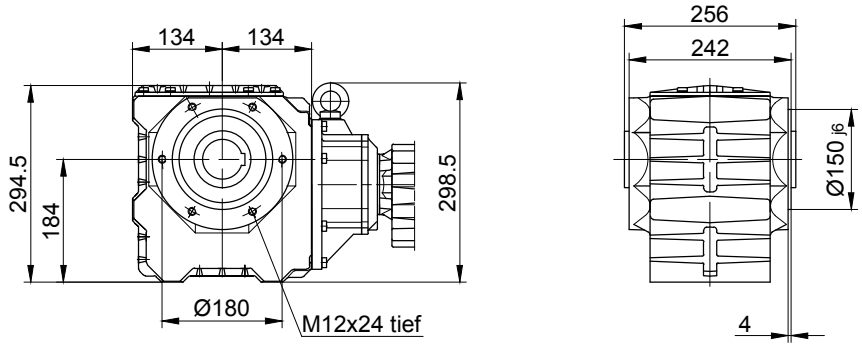
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

BS40G10

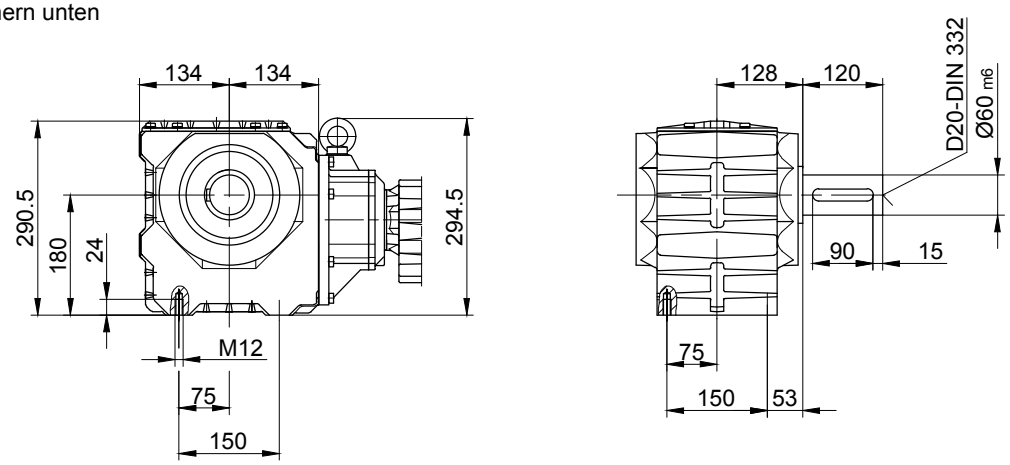
Drehmomentstütze vorne
Code -5.V/



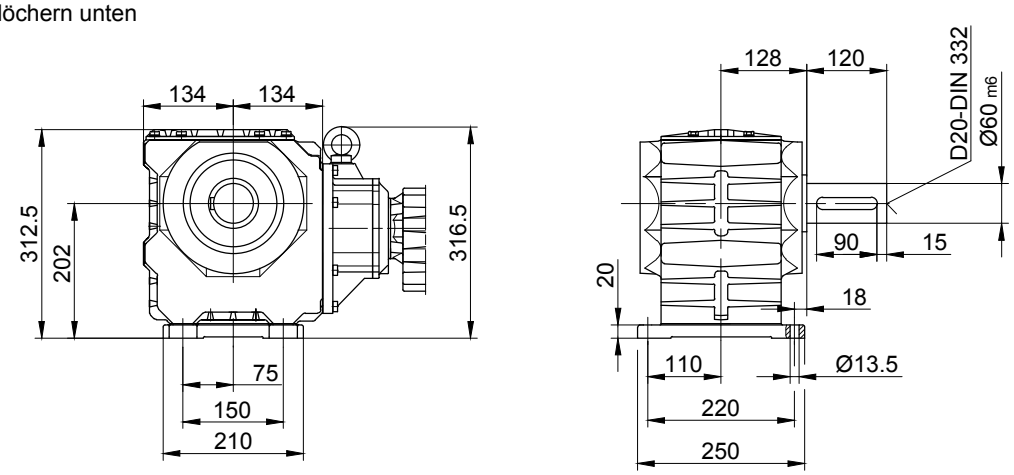
Flansch mit Gewindelöchern vorne
Code -7.V/



Fuß mit Gewindelöchern unten
Code -6.U/



Fuß mit Durchgangslöchern unten
Code -1.U/



13

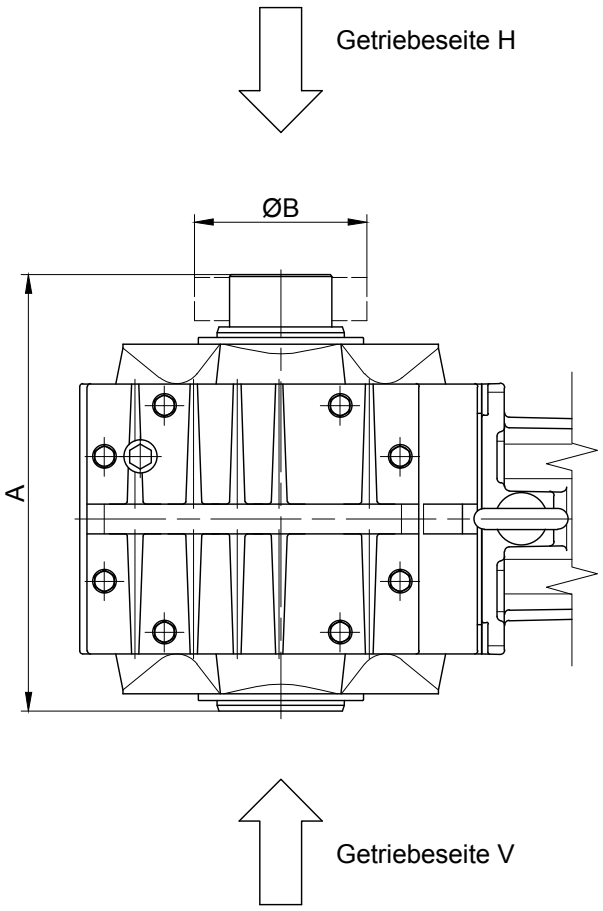
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

Schrumpfscheibenverbindungen (SSV)

(Code BS10-.5/...)

(Code BS10Z-.5A/...)



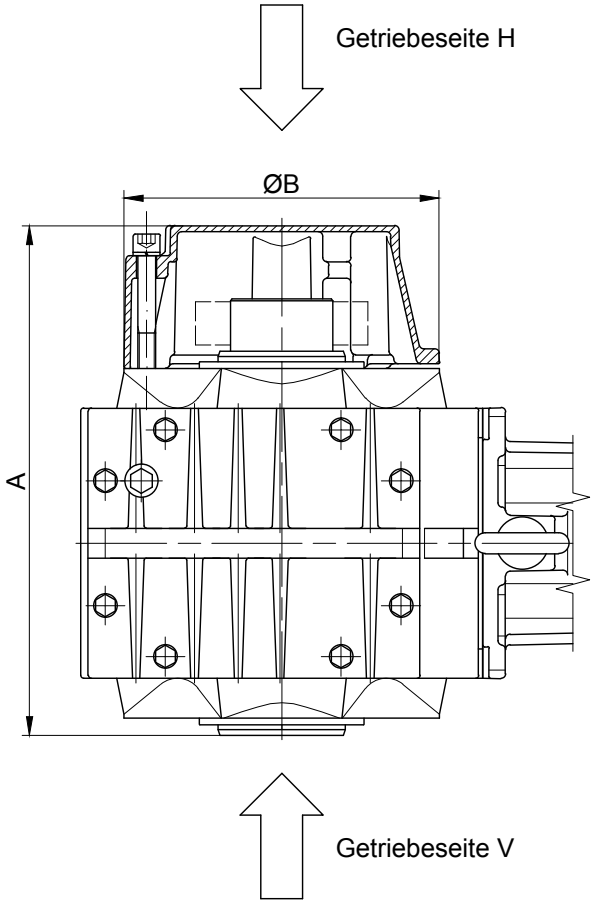
Typ	SSV Ringfeder	SSV STÜWE	A	B
BS10	RfN 4161 036x072	HSD 36-22x36	199	72
BS20	RfN 4161 044x080	HSD 44-22x44	239	80
BS30	RfN 4161 050x090	HSD 50-22x50	267	90
BS40	RfN 4161 062x110	HSD 68-22x68	291	115

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schrumpfscheibenverbindungen mit Abdeckung (SSV)

(Code BS10-.5A/...)

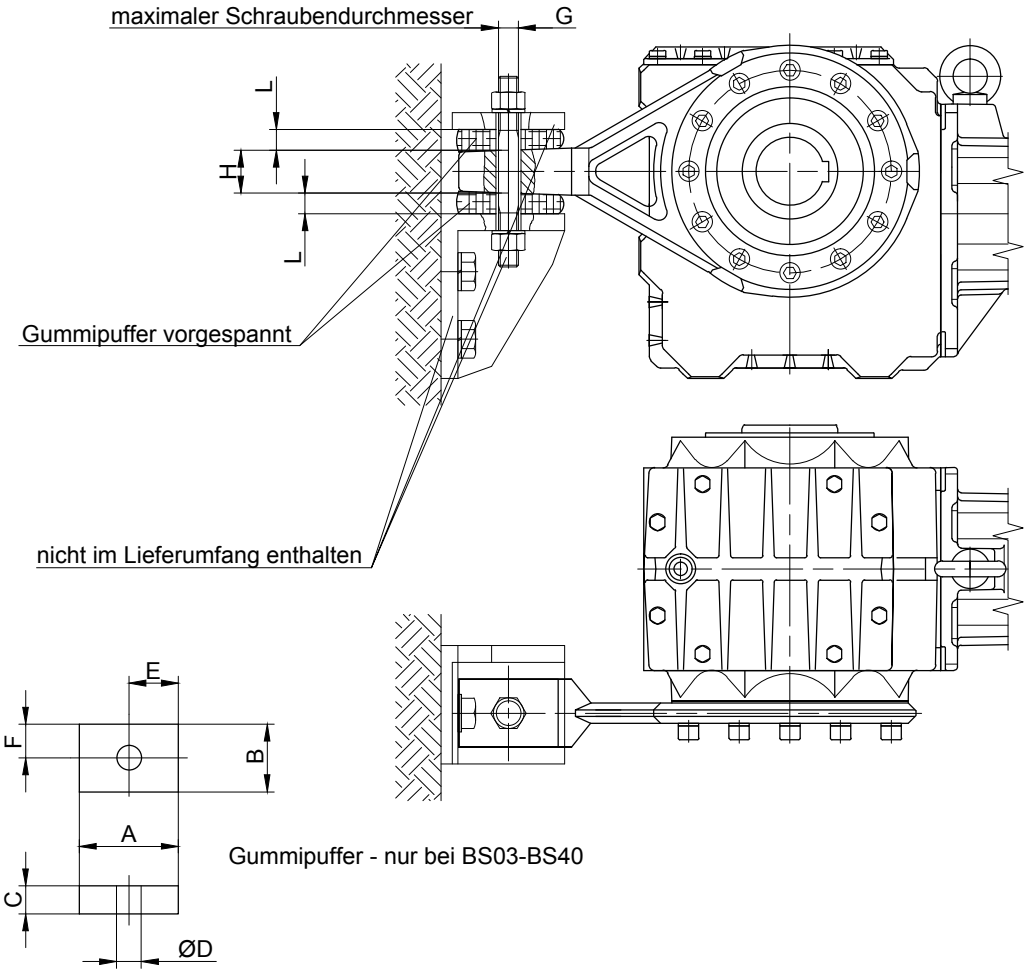
(Code BS10Z-.5A/...)



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

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Gummipuffer für Drehmomentstütze



Gummipuffer - nur bei BS03-BS40

13

Werkstoff: Naturkautschuk
Härte 50 ±5 Shore A

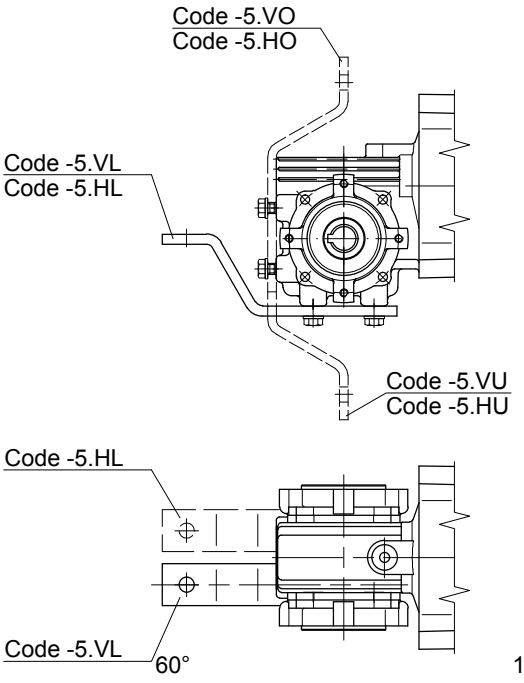
Abmessungen des Querlochs:
Siehe Maßbild des jeweiligen Getriebes

Getriebe	Pos.	Maße (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BS02	-	-	-	-	-	-	-	M8	6	-
BS03	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10.5
BS04	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10.5
BS06	Pos.0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BS10	Pos.1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BS20	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17.5
BS30	Pos.2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BS40	Pos.3	88	60	25	22	44	30	M18	38	22

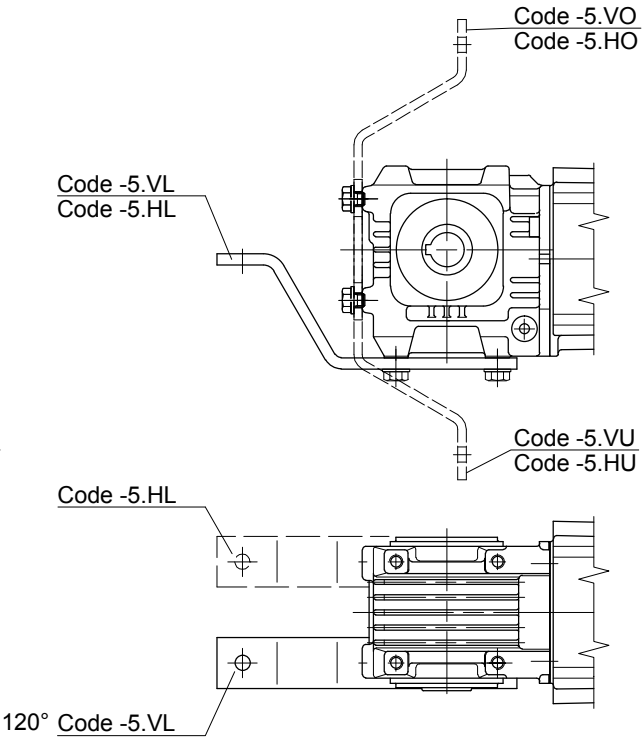
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Lage der Drehmomentstütze

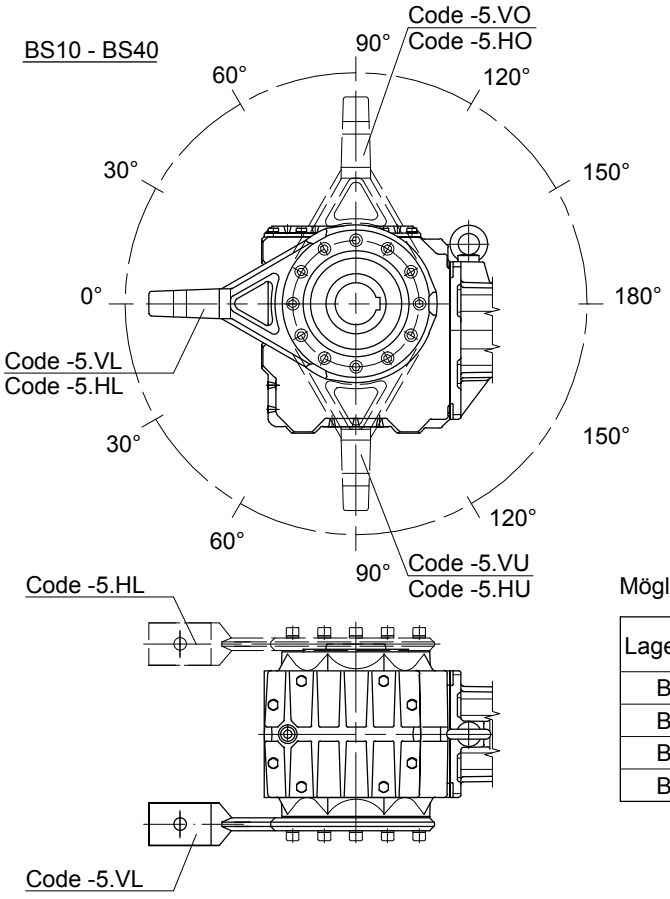
BS02 / BS03



BS04 / BS06



BS10 - BS40



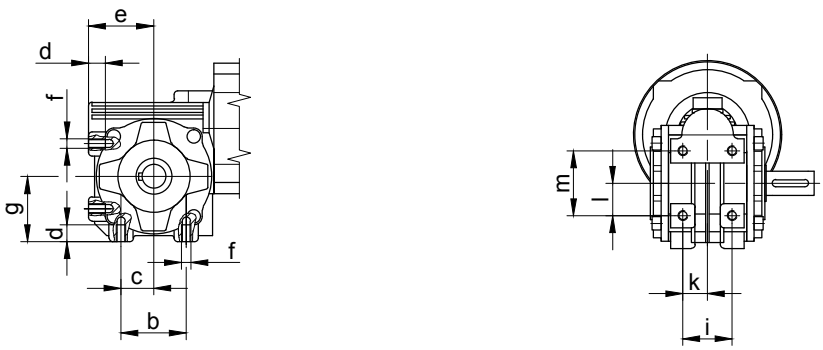
Mögliche Lagen.

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°	-

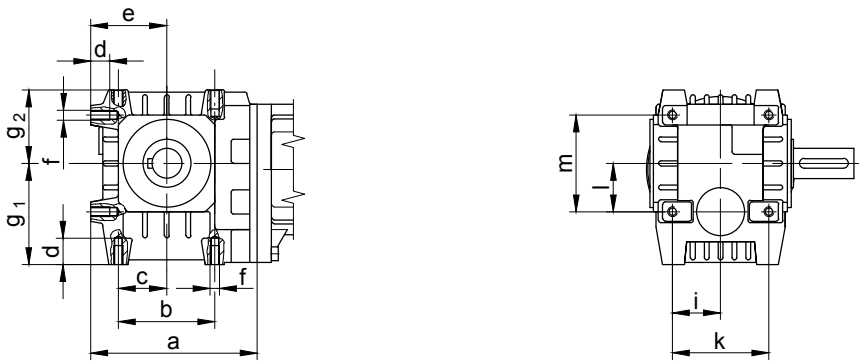
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Zusatzmaßbild

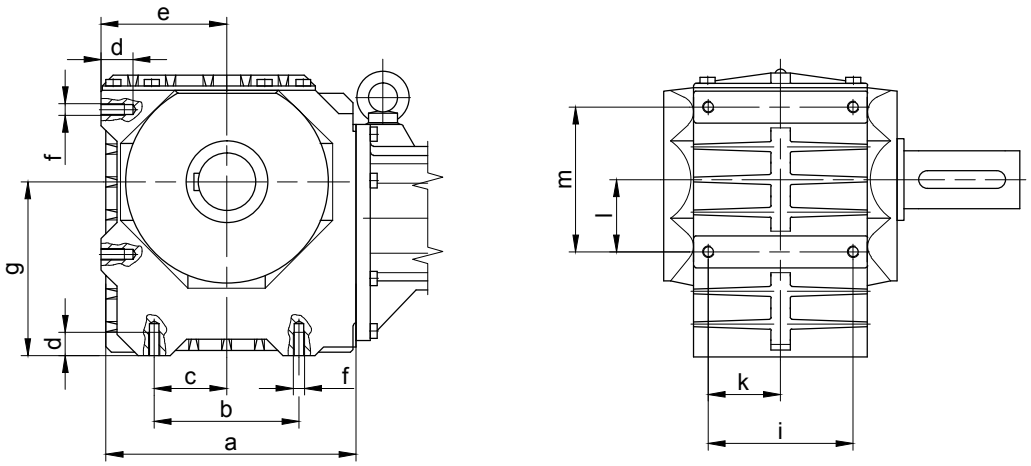
Fußgewinde links



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



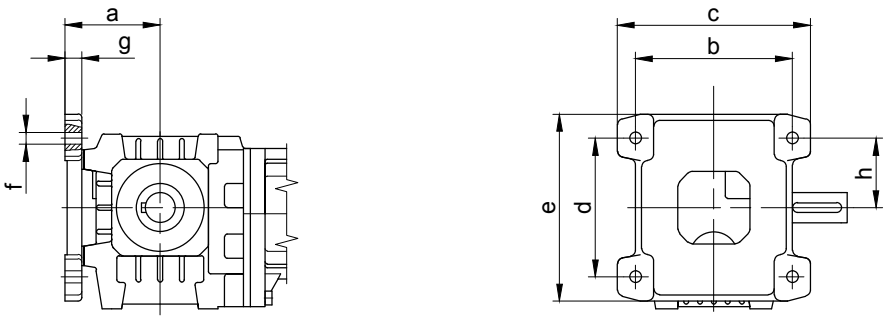
Typ	a	b	c	d	e	f	g_1	g_2	i	k	l	m
BS04	111	60	30	15.5	50	M8	64	49.5	30	60	30	60
BS06	138	80	40	16	63	M8	84	61	40	80	40	80



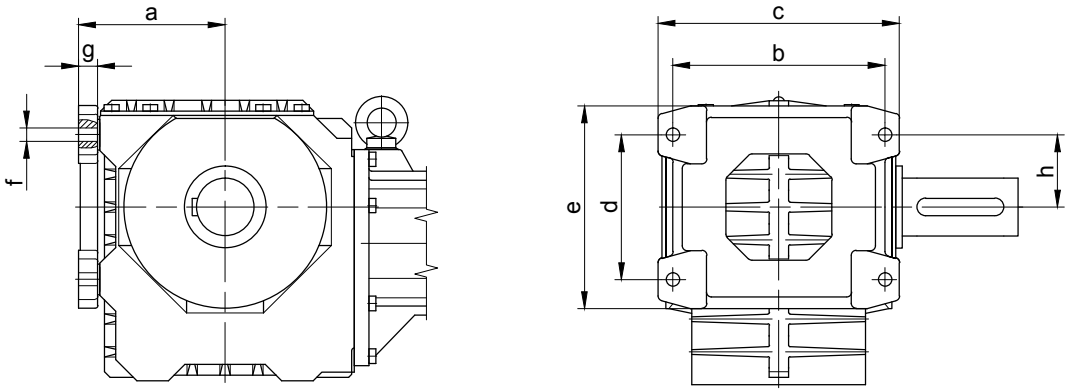
Typ	a	b	c	d	e	f	g	-	i	k	l	m
BS10-BS10Z	170	90	45	16	85	M8	105	-	95	47.5	45	90
BS20-BS20Z	202.5	110	55	20	100	M10	125	-	105	52.5	55	110
BS30-BS30Z	228	125	62.5	24	110	M12	150	-	120	60	62.5	125
BS40-BS40Z	264	150	75	24	130	M12	180	-	150	75	75	150

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

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

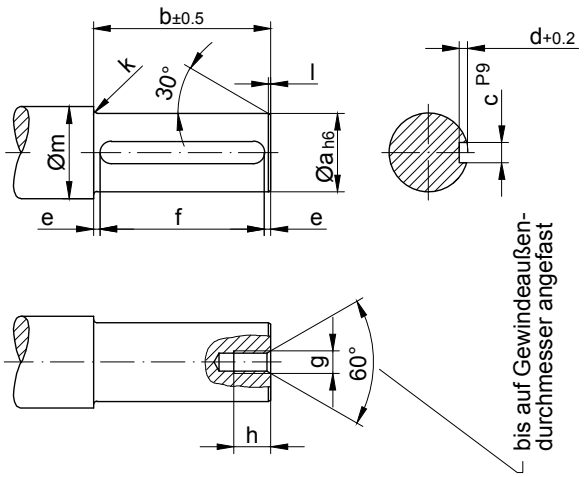
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS

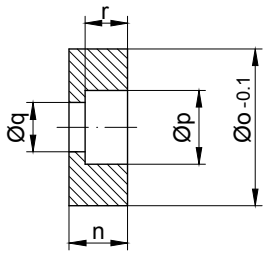
Zusatzmaßbild

Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.1 Wellenzapfen

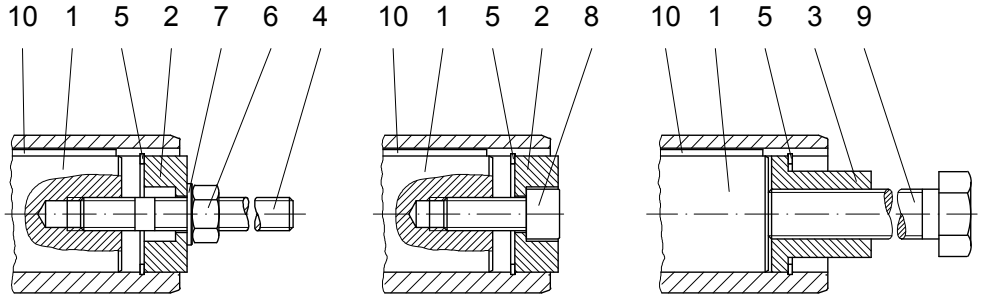


✳Pos.2 Scheibe



$\sqrt{^{x}}$, Kanten gebrochen
Werkstoff:
C45 DIN 17200

Typ	Maße (mm)															
	Pos.1 Wellenzapfen											Pos.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



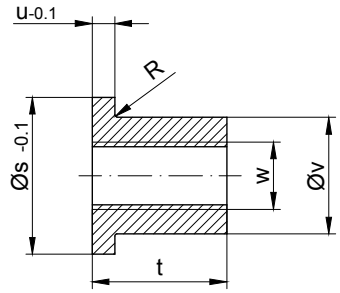
Montage Halten Demontage

Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

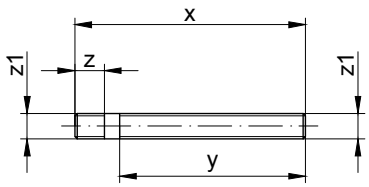
Montagehilfe für Hohlwelle mit Passfedernut

Pos.3 Hülse



$\sqrt{^{x}}$, Kanten gebrochen
Werkstoff: C45 DIN 17200

Pos.4 Gewindebolzen



Werkstoff: Stahl, Zugfestigkeit
≥ 1000N/mm²
Gewinde gerollt

Typ	Maße (mm)										✳Sicherungsring DIN 472	Sechskantmutter DIN 934-8	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
	Pos.3 Hülse						Pos.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	A10x8x160
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

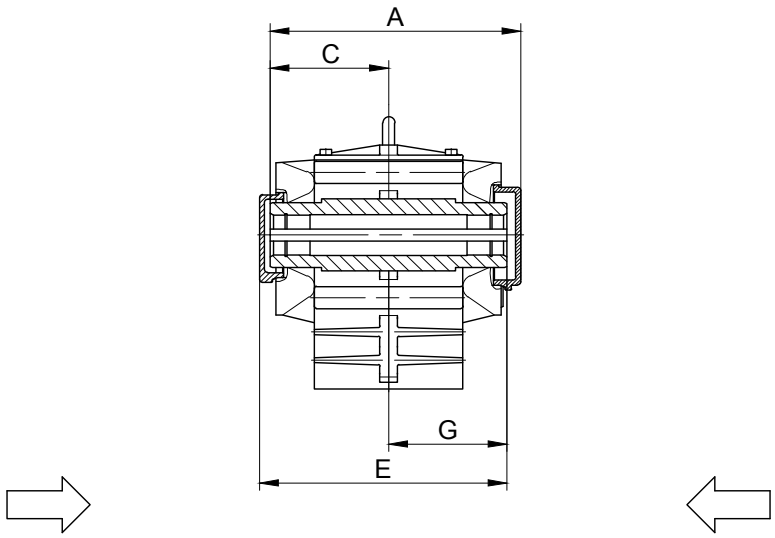
Die dargestellten Teile werden zur Montage benötigt. NUR ✳gekennzeichneten Teile sind im Montagehilfeset enthalten.
Schraube Pos.9 ist durch geeignete Maßnahmen gegen Losbrechen zu sichern!

Optional:

Typ	Bestelltext
BS03	Id.Nr.4104013 Montagehilfe "halten"
BS04	Id.Nr.4104013 Montagehilfe "halten"
BS06	Id.Nr.4103921 Montagehilfe "halten"
BS10	Id.Nr.4103939 Montagehilfe "halten"
BS20	Id.Nr.4103947 Montagehilfe "halten"
BS30	Id.Nr.4103955 Montagehilfe "halten"
BS40	Id.Nr.4103971 Montagehilfe "halten"

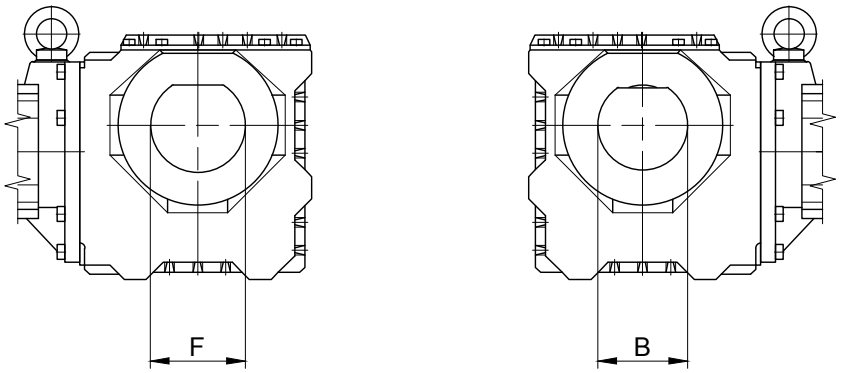
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Verschlusskappen (VK)



Getriebeseite HINTEN (H)

Getriebeseite VORNE (V)



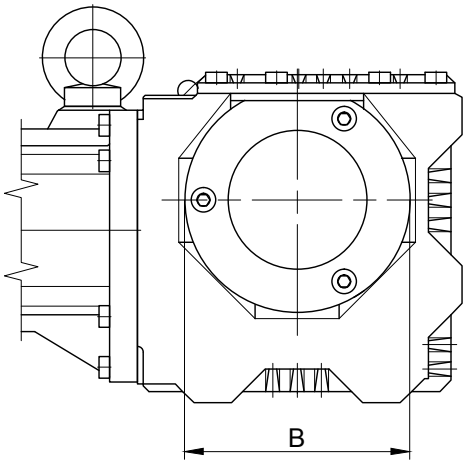
Verschlusskappe HINTEN			
Typ	E	F	G
BS10	186	68	87
BS30	250.5	100	132
BS40	276	130	128

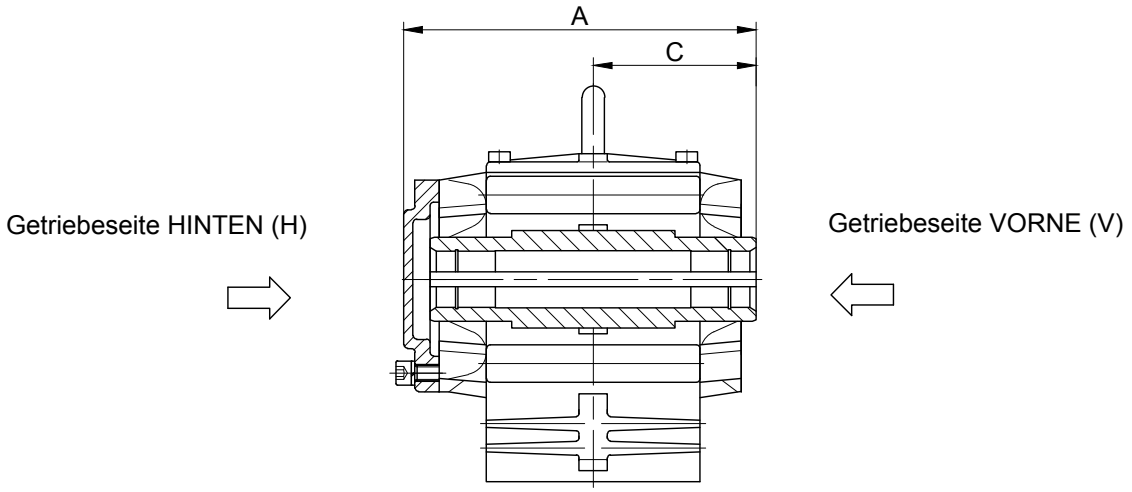
Verschlusskappe VORNE			
Typ	A	B	C
BS20	221	78	104.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Verschlussdeckel (VD)

Getriebeseite HINTEN (H)

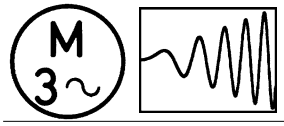




Typ	A	B	C
BS04	99.5	68	46.5
BS06	128.5	81	60.5
BS10	185	Ø120	87
BS20	224.5	Ø160	104.5
BS30	251.5	Ø160	118.5
BS40	275	Ø210	128

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

14



	Seite
Motoren	**405-440**
Allgemein	
Betriebsarten nach DIN EN 60034	
Betrieb am Frequenzumrichter	

Allgemein

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.
Neu in der EU in Umlauf gebrachte Motoren bzw. Getriebemotoren müssen **ab dem 16. Juni 2011 der Energieeffizienzklasse IE2** angehören. Als Zugangsvoraussetzung für den europäischen Markt gilt, **ab 1. Januar 2015 für die Motoren mit einer Bemessungsleistung von 7,5 bis 375 kW** und **ab 1. Januar 2017 auch für alle kleineren Motoren ab 0,75 kW, die Energieeffizienzklasse IE3.**

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.

IEC 60034-30-1

Drehende elektrische Maschinen. Wirkungsgrad-Klassifizierung von netzgespeisten Drehstrommotoren (IE-Code).

Diese neue Edition IEC 60034-30-1 befasst sich nun mit allen Arten von eintourigen Elektromotoren, welche gemäß IEC 60034-1 oder IEC 60079-0 für eine sinusförmige Spannungsversorgung und für Netz- und Dauerbetrieb bemessen sind. Dies beinhaltet, ohne Unterscheidung der Motortechnologien, sowohl Einphasen- als auch Dreiphasen-Niederspannungsmotoren, unabhängig von ihrer Nennspannung und Frequenz. Sowie Line-Start-Permanent-Magnet-Motoren.

Sie definiert und harmonisiert weltweit die Wirkungsgradklassen IE1, IE2, IE3 und IE4 für Drehstrommotoren.

Bezeichnung der Wirkungsgradklassen		**Vergleich mit CEMEP Klassizierung**	
Wirkungsgrad	**Code**	**Wirkungsgrad**	**Logo**
Super Premium	**IE4**	**-**	**-**
Premium	**IE3**	**-**	**-**
High	**IE2**	**Hoch**	
Standard	**IE1**	**verbesserter**	
Niedriger als Standard	**keine Bezeichnung**	**Standard**	

Allgemein

Welche Motoren fallen unter die ErP Richtlinie gemäß Motorenverordnung 640/2009/EG?

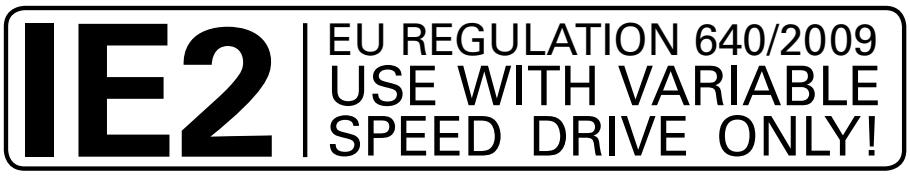
Die neue Motorenverordnung hat einen größeren Umfang als der zuvor in Europa verwendete Standard.

- → Eintourig, dreiphasig, 50 Hz und 50/60 Hz
- → 2-, 4- oder 6-polige Motoren
- → Nennleistung von 0,75 bis 375 kW
- → Nennspannung UN bis 1000 V
- → Betriebsart S1 (Dauerlast)
- → für direktes Einschalten am Netz bei 50 Hz und 60 Hz
- → für Ausführung N in Übereinstimmung mit der IEC 60034-12
- → Motoren mit zwei umschaltbaren Bemessungsspannungen unter der Voraussetzung, dass der magnetische Fluss bei beiden Spannungen der gleiche ist.
- → Getriebemotoren

Welche Motoren sind von Regelung ausgenommen?

- → Ausschließlich für den Umrichterbetrieb gefertigte Motoren nach IEC 60034-25.
- → Polumschaltbare Motoren
- → vollständig in eine Maschine integrierte Motoren (z.B. Pumpe, Lüfter oder Kompressor), die nicht getrennt von der Maschine geprüft werden können.
- → in Höhen über 4000 Meter über dem Meeresspiegel
- → bei Umgebungstemperaturen über 60° C
- → bei Umgebungstemperaturen unter - 30° C
- → ab 16 Juni 2011: IE1 Motoren für nicht S1 Betrieb für den EG Markt
- → Ex-Motoren (Ex- Schutz hat höhere Priorität)
- → Bremsmotoren
- → ab 2015/2017, IE2-Motoren für Verwendung am Frequenzumrichter (Zusatz Leistungsschild)

Beispiel:



Verfahren zur Ermittlung der Motorwirkungsgrade nach IEC 60034-2-1

Einzelverlustverfahren
Zusatzverluste nach Restverlustverfahren
Messunsicherheit niedrig

Allgemein

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
D04LA4 - D09XA4	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 D11SA4	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 D04 bis D18 in 4-poliger Ausführung dürfen darüber hinaus an Bemessungsspannungen (400 V 50 Hz) mit +/- 10 % Toleranz in Ausführung Wärmeklasse F betrieben werden.

Allgemein

Netzfrequenzen

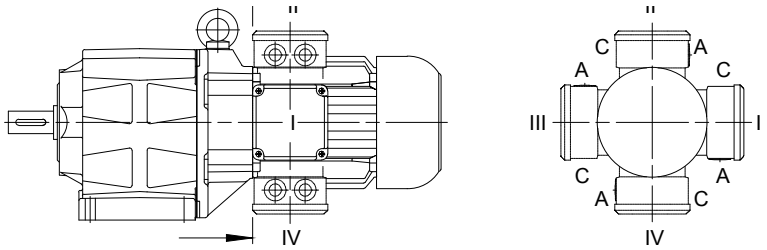
Alle Motoren sind wahlweise für 50 oder 60 Hz mit gleicher Leistung lieferbar. Leistungsgesteigerte Typen auf Anfrage.

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.

Klemmenkasten

Die Kabeleinführung der Motoren mit und ohne Bremse ist am Motorklemmenkasten von Seite A oder C möglich.



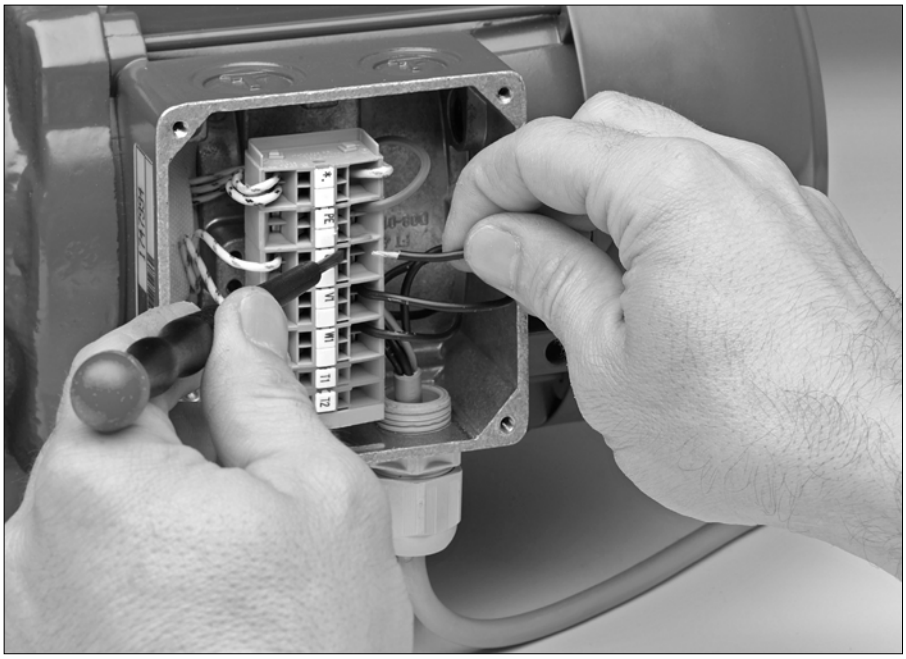
Die Standardlage des Motorklemmenkastens ist in den Maßbildern der Getriebemotoren dargestellt (siehe 10,11,12 und 13). Falls die räumlichen Verhältnisse am Aufstellort es erfordern, kann der Klemmenkasten auf Wunsch in 3 weiteren Lagen angeordnet werden. Die 4 möglichen Lagen entsprechen jeweils einer Drehung um 90° um die Motorachse (Maßbild und Bezeichnung für Klemmenkasten in Standardausführung siehe Kapitel 17 „Maßbild Maßbild Klemmenkasten in Standardausführung").

Die Klemmenkästen sind standardardmäßig mit metrischem Gewinde ausgeführt.

Allgemein

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 mm^2 bis 25 mm^2.

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

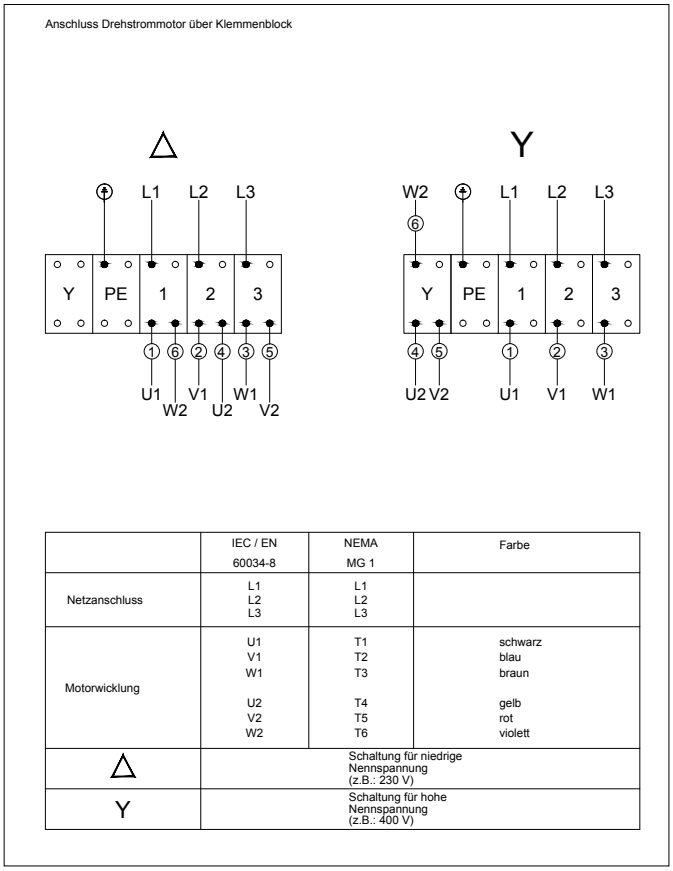
Rüttel- und Schocksicher
Rüttel- und Schockbeanspruchungen führen weder zu einer Beschädigung des angeklemmten Leiters noch zu einer messbaren Kontaktunterbrechung. Die Verbindung ist wartungsfrei.

Art der Leiter
Der CAGE CLAMP®-Anschluss klemmt feindrähtige, mehrdrähtige und eindrähtige Kupferleiter.

Allgemein

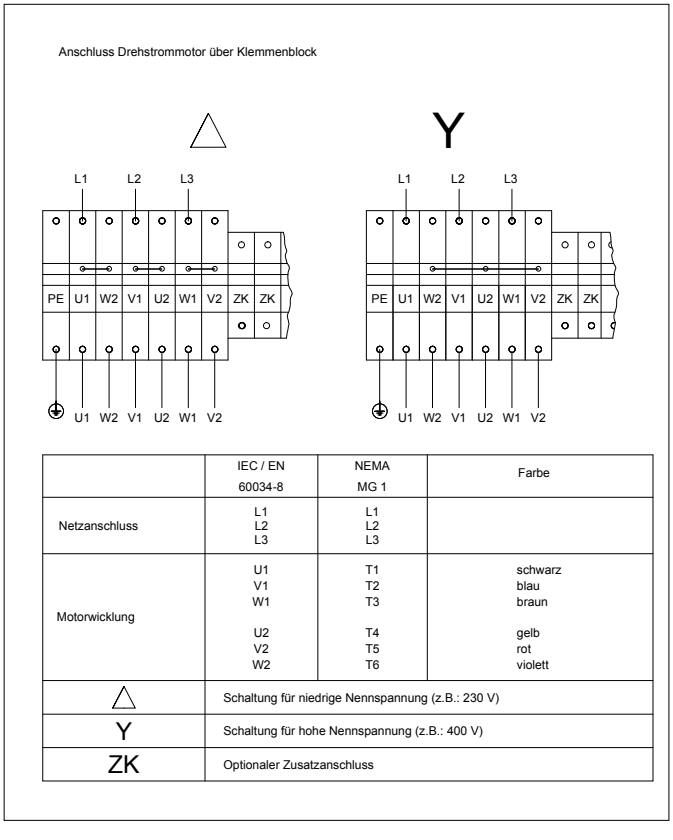
Klemmenanschluss für eintourige Motoren

Standardanschluss Drehstrommotoren ohne Motorschutz über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®).
D..04 - D..09



	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
△	Schaltung für niedrige Nennspannung (z.B.: 230 V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z.B.: 400 V)		

D..11 - D..18



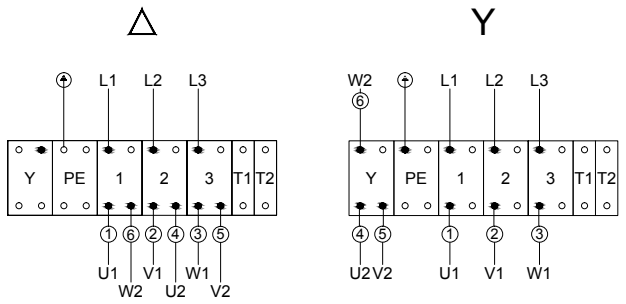
	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	U1 V1 W1 U2 V2 W2	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
△	Schaltung für niedrige Nennspannung (z.B.: 230 V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z.B.: 400 V)		
ZK	Optionaler Zusatzanschluss		

Allgemein

Klemmenanschluss für eintourige Motoren mit thermischem Motorschutz

Standardanschluss Drehstrommotoren mit thermischem Motorschutz über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®)
D..04 - D..09

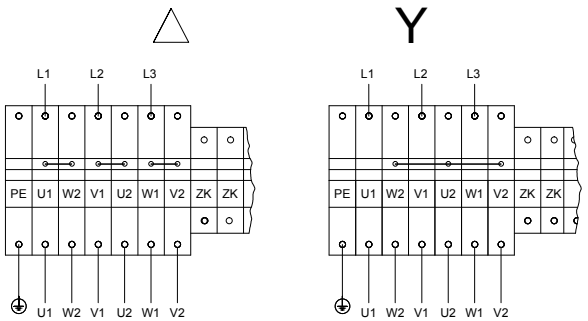
Anschluss Drehstrommotor und Thermischer Motorschutz
über Klemmenblock



	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
△	Schaltung für niedrige Nennspannung (z.B.: 230 V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z.B.: 400 V)		
T1 T2	Thermischer Motorschutz		

D..11 - D..18

Anschluss Drehstrommotor über Klemmenblock



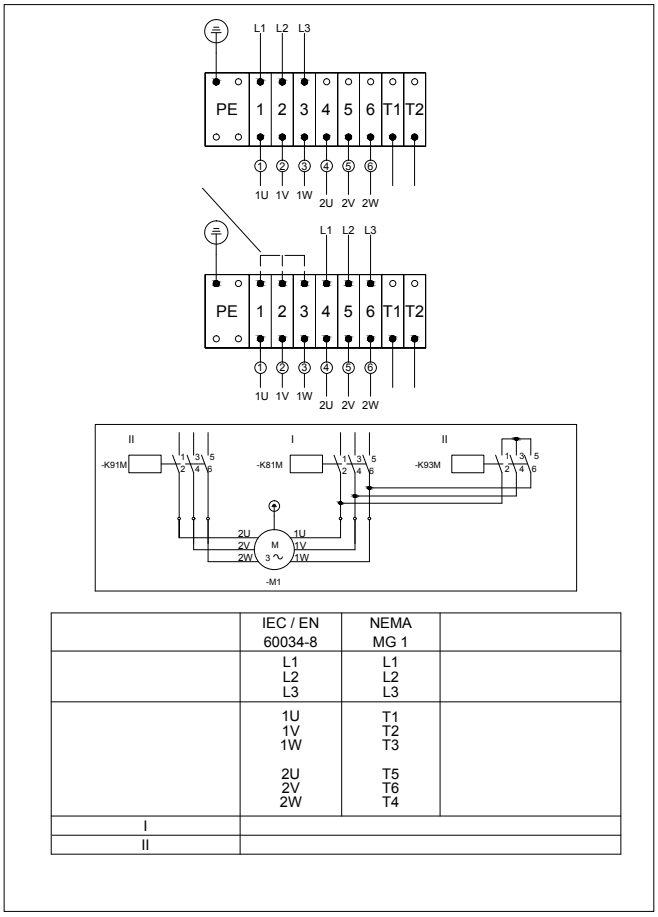
	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	U1 V1 W1 U2 V2 W2	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
△	Schaltung für niedrige Nennspannung (z.B.: 230 V)		
Y	Schaltung für hohe Nennspannung (z.B.: 400 V)		
ZK	Optionaler Zusatzanschluss		

14

Allgemein

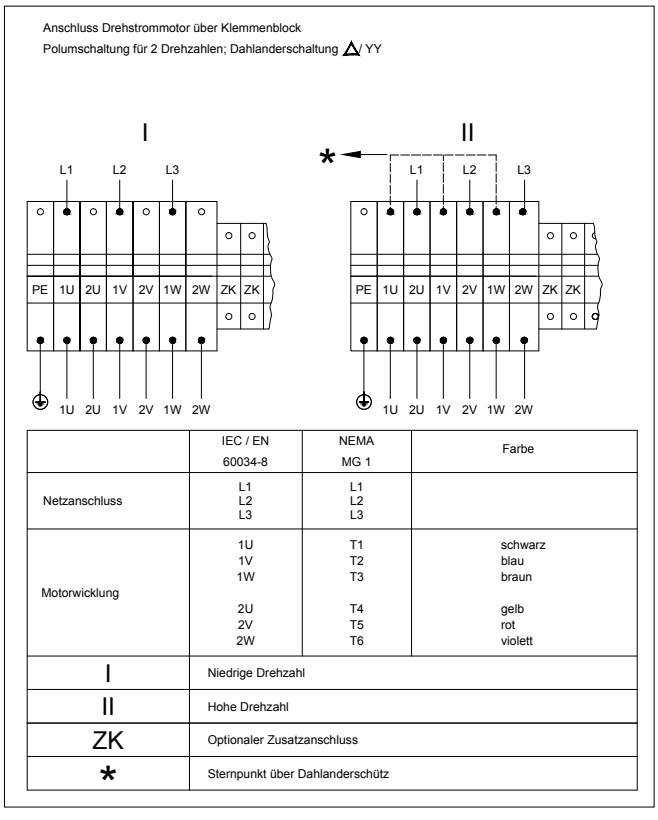
Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren in Dahlander Schaltung (Δ/YY oder Y/YY)

Standardanschluss Drehstrommotoren über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®).
D04 ... D..09



	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	
	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T5 T6 T4	
I			
II			

D..11 ....D..18.

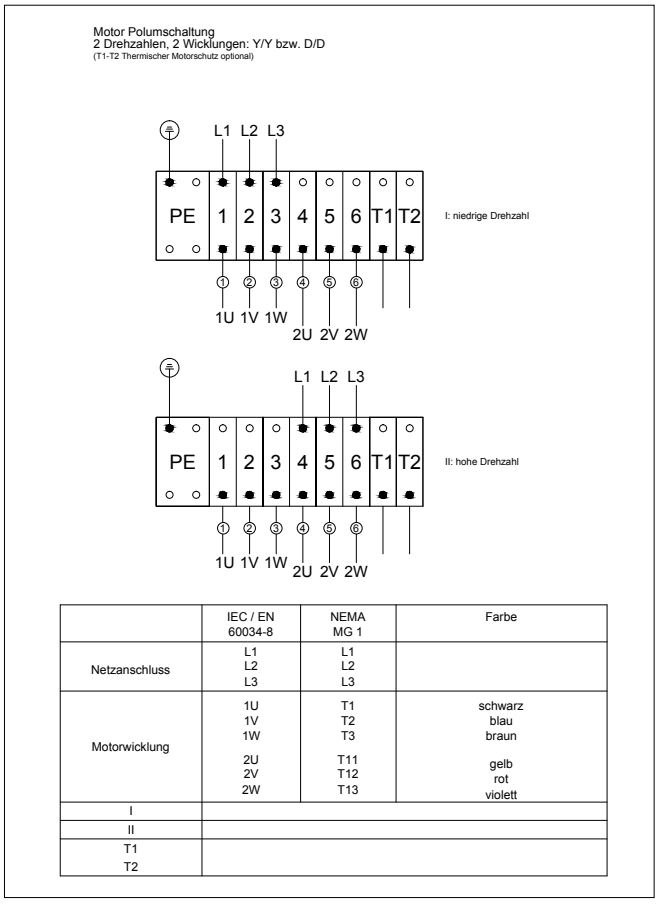


	IEC / EN 60034-8	NEMA MG 1	Farbe
Netzanschluss	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Motorwicklung	1U 1V 1W 2U 2V 2W	T1 T2 T3 T4 T5 T6	schwarz blau braun gelb rot violett
I	Niedrige Drehzahl		
II	Hohe Drehzahl		
ZK	Optionaler Zusatzanschluss		
*	Sternpunkt über Dahlanderschütz		

Allgemein

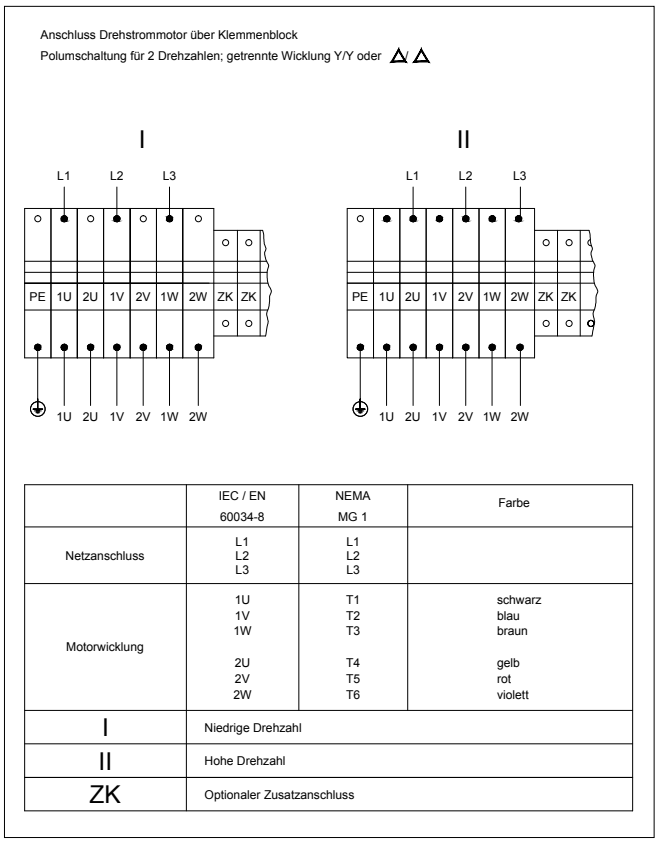
Klemmenanschluss für polumschaltbare Motoren mit zwei getrennten Wicklungen (Y/Y oder Δ / Δ)

Standardanschluss Drehstrommotoren über Käfigzugfeder (CAGE CLAMP®).
D04 ... D..09



	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			
II			
T1 T2			

D..11 ... D..18



	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	Optionaler Zusatzanschluss		

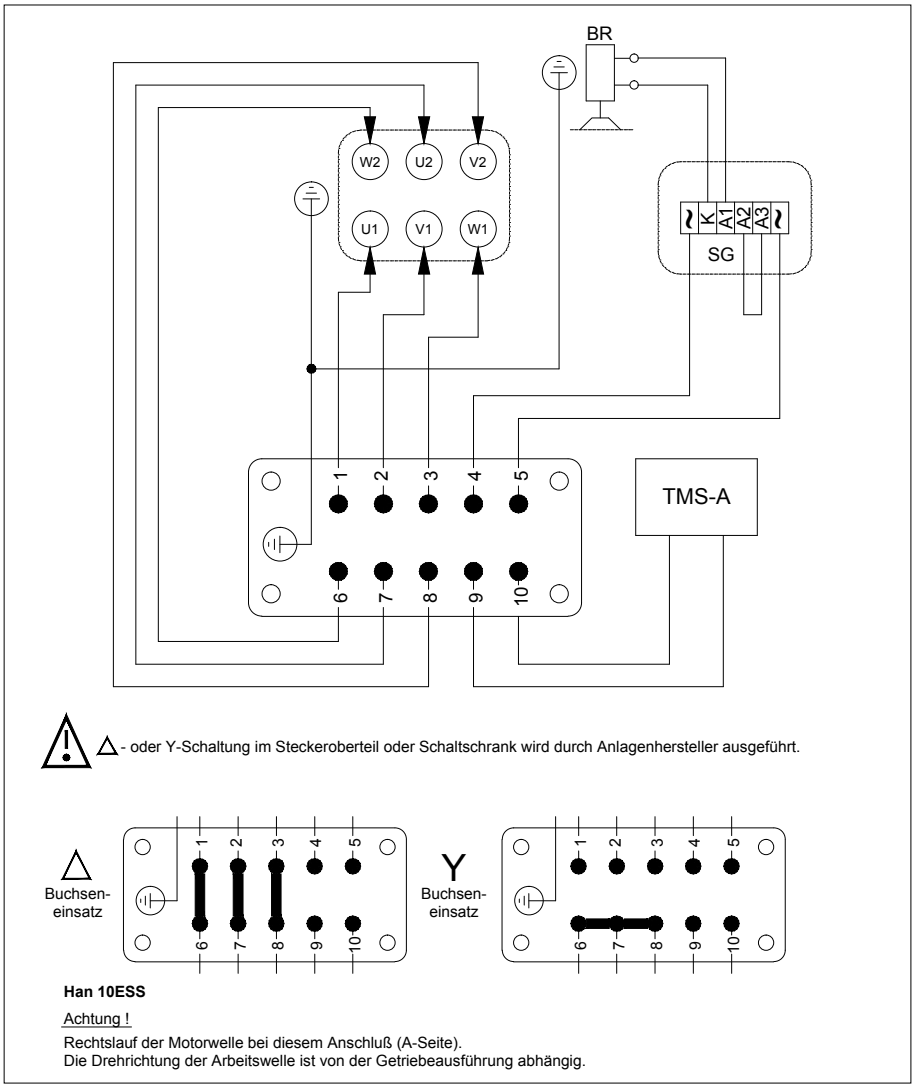
Allgemein

Anschluss für Motoren mit Stecker

Bauer-Motoren der Größen D06 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 17 „Maßbild Klemmenkasten in Steckerausführung“).

Eine Ausführung mit Einbügelverriegelung entsprechend der DESINA-Vorschrift des Verbandes Deutscher Werkzeugmaschinenhersteller (VDW) ist lieferbar.



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 D08 mit angebauter Bremse sind auch mit steckbarem Bremsenanschluss lieferbar. Im Servicefall kann die Bremse vor Ort dadurch in kürzester Zeit getauscht werden.

Allgemein

Motorschutz

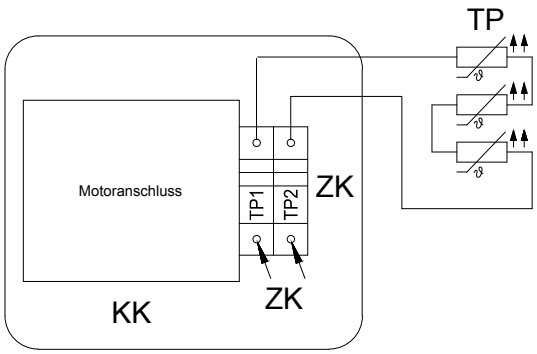
Zum Schutz der Motorwicklung ist es erforderlich, in der Schaltanlage für jeden Getriebemotor einen stromabhängigen Motorschutzschalter oder ein thermisch verzögertes Überstromrelais einzubauen. Die zur Einstellung erforderlichen Nennströme der Motoren werden in der Auftragsbestätigung genannt. Bei besonderen 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 DIN 44081/IEC 34-11-2 Mark A
TCU	Anschluß für Thermistor-Steuergerät EN 60947 Max. Prüfspannung 2,5 VDC / Thermistor bei Ex mit Prüfzeichen: PTB

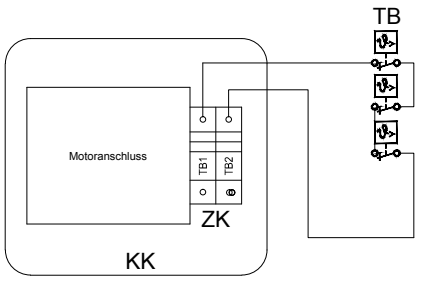
Die gezeichnete Anordnung der Zusatzklemmen muß nicht der räumlichen entsprechen.

Allgemein

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 (D11–D18) nicht empfohlen.

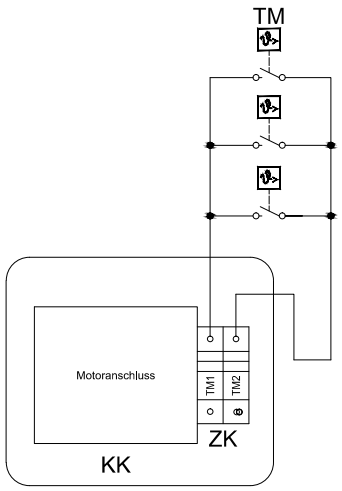
Thermischer Motorschutz mit Thermostaten (Öffner)



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.

Allgemein

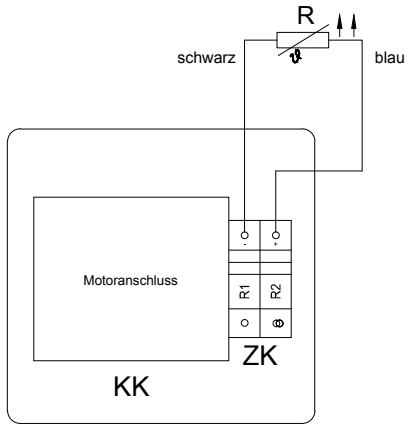
KTY - Fühler

Der Schrumpfschlauch isolierte KTY-Fühler dient der Temperaturmessung und Überwachung kritischer Temperaturen an Oberflächen und im Inneren von Motoren und Maschinen. Im rauhen 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 84-130SH: 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.

Allgemein

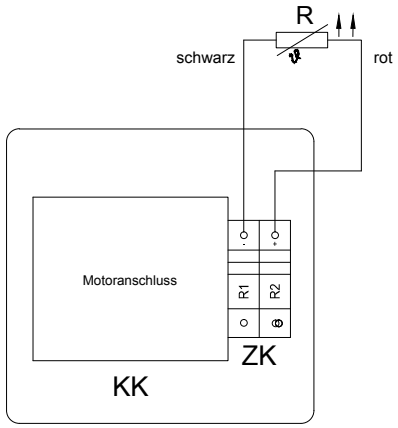
PT100-Fühler

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.

Allgemein

Isolation

Die in den Auswahltabellen dieses Kataloges beschriebenen Getriebemotoren mit den Motorgrößen D04, D05, D06, D08, D..09S und D..09L sind in Wärmeklasse B ausgeführt. Wärmeklasse F ist auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.

Die Motoren D07 und D..09XA4 (2,2 kW) bis D..18XA4 (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.

Schutzart

Bauer-Getriebemotoren ab Motorgröße D06 sind standardmäßig in Schutzart IP65 ausgeführt. Die Motorgrößen D04 und D05 werden mit glatter Motoroberfläche in IP54 geliefert, auf Wunsch in IP65 gegen Mehrpreis. Der Motorklemmenkasten ist immer in IP65 ausgeführt.

Erhöhter Korrosionsschutz

Bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit der Getriebemotoren sind drei Stufen von Korrosionsschutz lieferbar:

CORO1: Außenanstrich mit Zweikomponentenlack zum Schutz gegen chemisch aggressive Gase und Dämpfe.

CORO2: Außenanstrich wie CORO1. Zusätzlich Stahlblechlüfterhaube mit Beschichtung. Die Schrauben für den Klemmenkastendeckel sind aus nicht rostendem Stahl.

CORO3 mit IP 66: Lieferbar ab Motorgröße D06. Korrosionsschutz wie CORO2. Motoren grundsätzlich in Wärmeklasse F ausgeführt. Der Klemmenkastenraum ist durch Gießharz vom Motorinnenraum getrennt. Schrauben und Passflächen sind mit Spezialabdichtungen versehen.
Weitere Informationen im Bauer-Sonderdruck SD1.. .

Drehzahl der Arbeitswelle

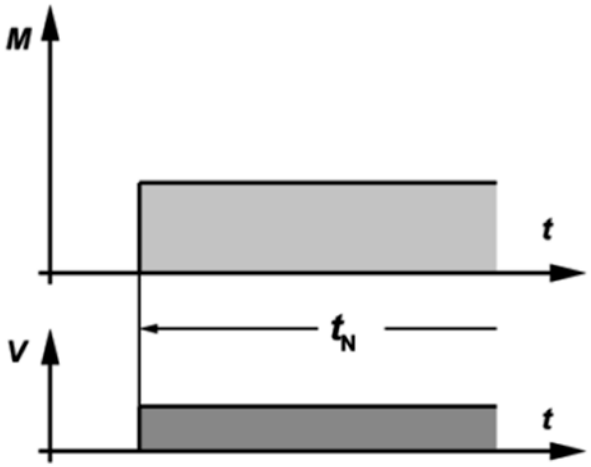
Die in den Auswahltabellen genannten Bemessungsdrehzahlen sind Richtwerte für Belastung mit Bemessungsleistung. Sie können sich (besonders bei relativ kleinen Motoren) je nach Belastungsgrad und Erwärmungszustand ändern. Niedrigere Drehzahlen sind durch Kombination von Getrieben auf Anfrage möglich.

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.

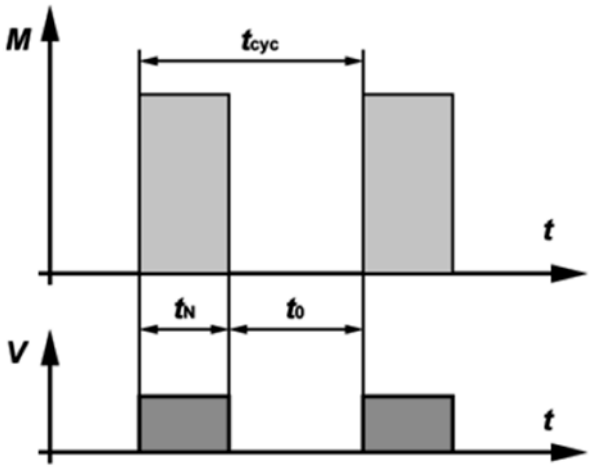
Kurzzeitbetrieb S2

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 das die zulässige Temperatur überschritten wird.

Beispiel: S2 — 60 min

Betriebsarten nach DIN EN 60034

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.

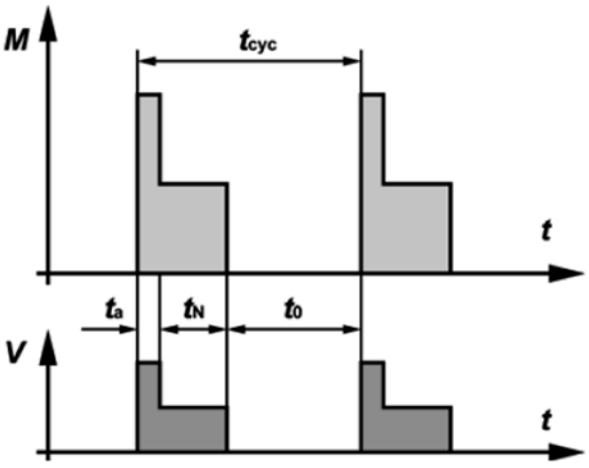
Periodischer Betrieb bedeutet, dass während der Belastungszeit kein thermischer Beharrungszustand erreicht wird

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



Betriebsarten nach DIN EN 60034

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.

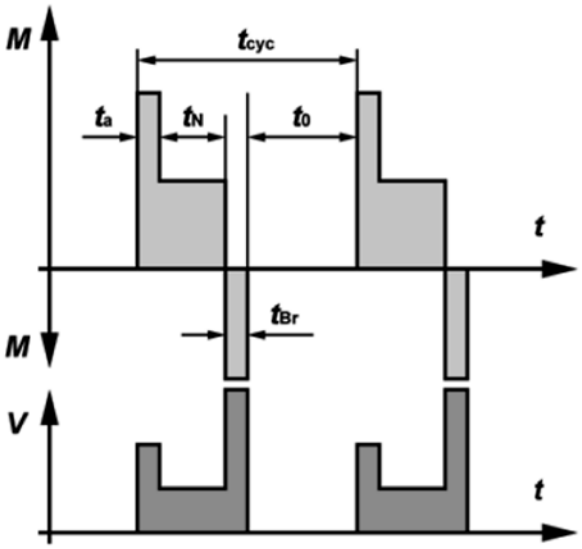
Das Lastspiel entspricht dem Betrieb S3, nur wird die zusätzliche Erwärmung während der Anlaufzeit ta berücksichtigt.

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.

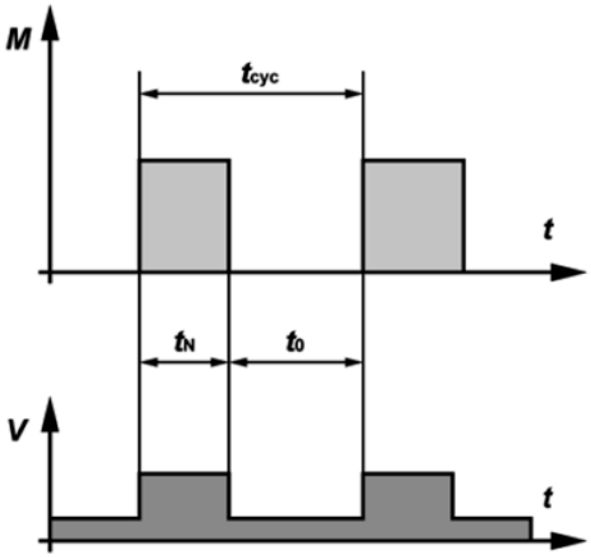
Die Einschaltdauer lässt sich wie folgt bestimmen:

$$ED = \frac{(t_a + t_N + t_{Br})}{t_{cyc}} \times 100\% = \frac{t_a + t_N + t_{Br}}{t_a + t_N + t_{Br} + t_0} \times 100\%$$

Beispiel: S5 — 25 %, *J*M = 0,15 kgm², *Jext* = 0,7 kgm²

Betriebsarten nach DIN EN 60034

Ununterbrochener Periodischer Betrieb mit Aussetzbelastung S6



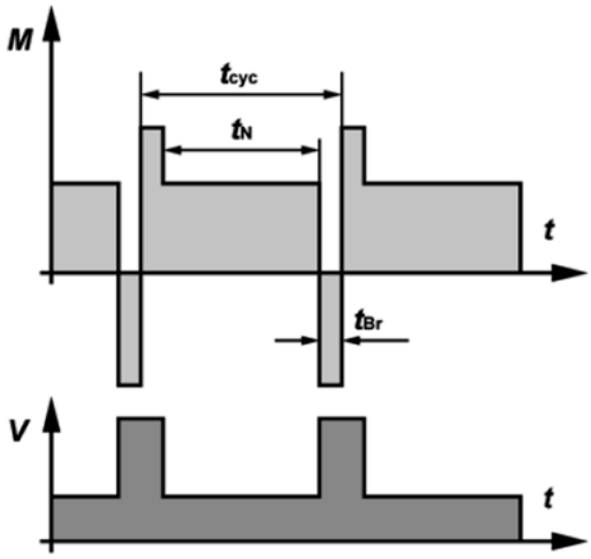
Diese Betriebsart entspricht S3, jedoch bleibt in den Belastungspausen das Betriebsmittel eingeschaltet. Es arbeitet also im Leerlauf. Die Einschaltdauer und die Spieldauer werden wie bei S3 angegeben.

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

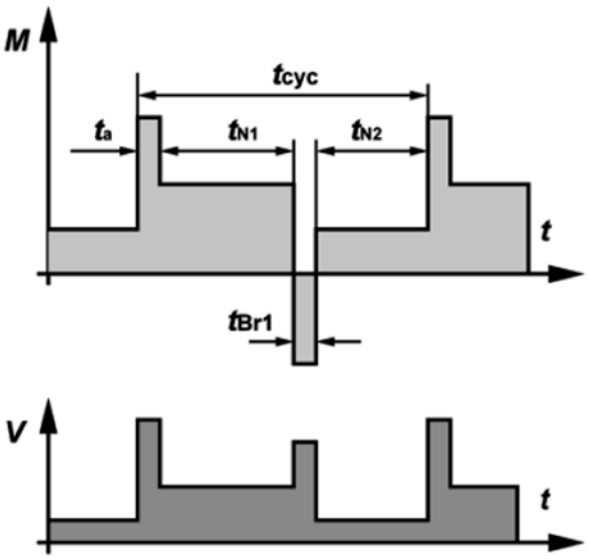


Die Maschine Läuft an, wird belastet und danach elektrisch gebremst, z.B. durch das Einspeisen von Gleichstrom. Anschließend läuft sie sofort wieder hoch. Die Maschine kann in dieser Weise pausenlos arbeiten, wenn die angegebenen Trägheitsmomente J_M des Motors und J_{Ext} der Last sowie die Spieldauer 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 kgm² *Jext* = 7,5 kgm²

Betriebsarten nach DIN EN 60034

Ununterbrochener Betrieb mit nicht periodischen Last- und Drehzahländerung S8



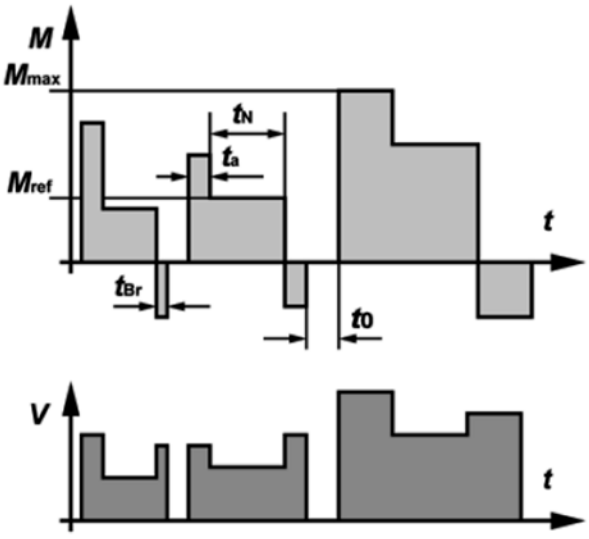
Die Maschine läuft ständig unter wechselnder Last und häufig wechselnder Drehzahl. Die Maschine kann in dieser Weise pausenlos arbeiten, wenn für jede Drehzahl die angegebenen Werte nicht überschritten werden (Trägheitsmoment J_M und J_{Ext}, Spieldauer, wenn von 10 min abweichend, Nennleistung und Einschaltdauer. Beim Trägheitsmoment von 1kg m^2 liegt ein Verhalten gegen die Beschleunigung wie bei einer Masse von 1kg im Abstand von 1m 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 kgm^2 *Jext* = 6 kgm^2

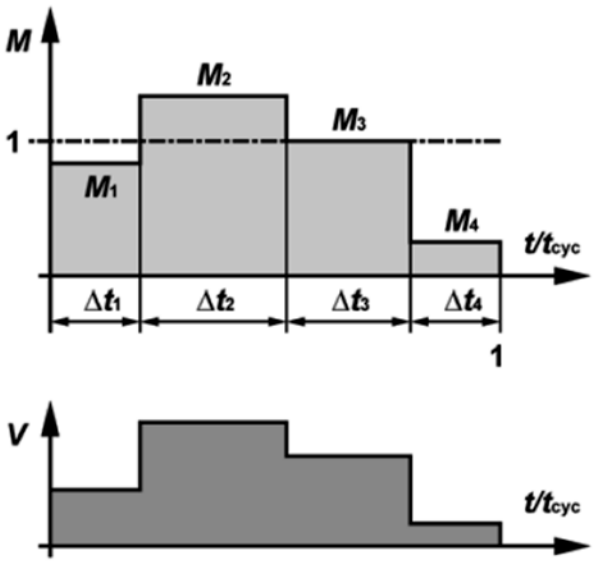
Unterbrochener Betrieb mit nicht periodischer Last- und Drehzahländerung S9



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

Betriebsarten nach DIN EN 60034

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 Betriebspieles 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

4-polige IE3 Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cosφ	η	η	η	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	Jrot	Bremse
kW		1/min	Nm	(400 V) A			(100% - Last) %	(75% - Last) %	(50% - Last) %					kgm^2	
0,12	**DPE05LA4**	1380	0,83	0,42	Y	0,61	67,9	66,0	59,4	3,5	3,0	2,9	3,0	0,000295	E003
0,12	**DPE06LA4**	1380	0,83	0,42	Y	0,61	68,4	66,4	60,4	3,5	3,0	2,9	3,0	0,000295	E003
0,18	**DPE07LA4**	1380	1,25	0,55	Y	0,68	70,4	69,8	63,6	3,0	2,8	2,7	2,8	0,000385	E003, E004
0,25	**DPE08MA4**	1420	1,68	0,75	Y	0,66	74,5	73,9	69,9	5,2	2,3	2,2	2,6	0,00115	
0,37	**DPE08LA4**	1420	2,5	0,97	Y	0,69	79,0	79,5	77,3	5,0	2,8	2,5	3,0	0,0015	ES(X)010
0,55	**DPE08XA4**	1420	3,7	1,4	Y	0,69	81,8	81,2	78,1	5,6	3,1	2,9	3,4	0,0017	EH(X)027
0,75	**DPE08XB4**	1420	5,0	1,85	Y	0,71	82,7	83,3	81,7	5,2	3,0	2,8	3,2	0,0020	
0,75	**DPE09LA4**	1450	4,9	1,68	Y	0,76	84,0	82,9	79,5	6,6	3,3	2,7	3,7	0,0032	
1,1	**DPE09XA4**	1440	7,3	2,4	Y	0,76	85,0	84,1	81,2	7,1	3,6	3,2	4,0	0,0038	ES(X)010/027
1,5	**DPE09XB4**	1440	9,9	3,1	Y	0,83	85,4	85,7	83,9	6,9	3,1	2,7	3,5	0,0049	EH(X)040
2,2	**DPE09XB4C**	1450	14,5	4,6	Y	0,80	86,8	87,3	86,1	7,0	2,4	2,1	3,5	0,0069	
2,2	**DPE11MA4**	1450	14,5	4,5	Y	0,81	87,0	86,5	84,6	7,8	3,7	3,0	4,0	0,0105	
3	**DPE11LA4**	1450	20	6	D	0,81	87,7	87,9	86,2	8,5	3,7	3,1	4,3	0,0140	ES(X)027/040/070
4	**DPE11LB4**	1450	26	7,9	D	0,83	89,4	90,1	89,4	8,0	3,5	2,9	4,0	0,0170	EH(X)125
5,5	**DPE11LB4C**	1460	36	11	D	0,80	89,6	89,8	88,7	7,6	2,8	2,4	4,0	0,022	
7,5	**DPE13XA4**	1460	49	14,8	D	0,81	90,4	90,0	89,3	8,5	3,3	2,9	3,5	0,040	ES(X)040/070/125 EH(X)200
9,5	**DPE16LB4**	1470	62	19	D	0,79	91,6	91,8	90,9	8,3	3,5	2,8	3,7	0,076	ES(X)125/200
11	**DPE16LB4**	1470	71	22	D	0,79	91,4	91,6	90,8	7,8	3,3	2,7	3,5	0,076	EH(X)400
15	**DPE16XB4**	1470	97	28,8	D	0,82	92,1	92,7	92,6	7,6	3,2	2,5	3,3	0,097	ZS(X)300
18,5	**DPE18LB4**	1470	120	36	D	0,80	92,8	93,1	92,6	8,8	4,3	3,5	3,9	0,170	ES(X)250, EH(X)400
22	**DPE18XB4**	1470	143	41,5	D	0,82	93,0	93,4	93,1	8,5	4,0	3,2	3,6	0,195	ZS(X)500
30	**DPE20LA4**	1480	194	54	D	0,86	93,6	93,6	93,2	8,3	2,9	2,5	3,4	0,352	ES(X)250 ZS(X)500/800
37	**DPE22SA4**	1480	239	65	D	0,88	93,9	94,1	94,0	7,9	2,9	2,5	3,3	0,389	ES(X)250
45	**DPE22MA4**	1480	290	81	D	0,85	94,2	94,1	93,9	9,2	3,1	2,2	3,9	0,432	ZS(X)500/800

P	Bemessungsleistung bei 50 Hz Netzfrequenz
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 50 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 400 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 400 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers
η	Wirkungsgrad bei unterschiedlichen Lasten
Bremse	Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 400 V / 50 Hz.

Alle Motoren sind für den Spannungsbereich 380...420 V bzw. 400 V +/- 10 % geeignet, wenn sie in Warmeklasse F ausgefuhrt werden.
Achtung: Strom, Leistungsfaktor und Drehmoment andern sich mit der Spannungsabweichung von 400 V.

Weitere Informationen finden Sie unter „www.bauergears.com“.

4-polige IE3 Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz

P_N kW	Typ	n_N 1/min	M_N Nm	I_N (400 V) A	Schaltung	cosφ	η (100% - Last) %	η (75% - Last) %	η (50% - Last) %	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	Jrot kgm^2	Bremse
0,12	**auf Anfrage**														
0,18															
0,25															
0,37															
0,55															
0,75															
0,55	**DPE08XA4**	1740	3,0	1,25	Y	0,66	83,3	81,9	77,8	6,1	3,5	3,2	4,0	0,0017	
0,75	**DPE08XB4**	1740	4,1	1,65	Y	0,68	84,8	84,5	82,0	6,4	3,6	3,1	3,8	0,0020	ES(X)010
0,75	**DPE09LA4**	1750	4,1	1,5	Y	0,73	85,8	84,4	81,3	7,2	3,6	3,2	4,2	0,0032	
1,1	**DPE09XA4**	1750	6,0	2,1	Y	0,73	86,7	84,8	81,5	8,0	4,2	3,7	4,5	0,0038	ES(X)010/027
1,5	**DPE09XB4**	1750	8,2	2,7	Y	0,81	86,7	86,4	83,9	7,9	3,4	3,0	4,2	0,0049	EH(X)040
2,2	**DPE09XB4C**	1760	11,9	4	Y	0,77	89,5	89,1	86,8	8,2	2,7	2,3	4,1	0,0069	
2,2	**DPE11MA4**	1760	11,9	4	Y	0,78	89,5	89,0	86,5	8,5	4,5	3,6	4,9	0,0105	
3	**DPE11LA4**	1760	16,3	5,4	D	0,78	89,5	89,3	87,1	9,9	4,3	3,7	5,2	0,0140	ES(X)027/040/070
4	**DPE11LB4**	1760	22	6,9	D	0,81	90,7	90,6	89,3	9,4	3,6	3,1	4,6	0,0170	EH(X)125
5,5	**DPE11LB4C**	1760	30	9,7	D	0,78	91,7	91,5	89,9	9,0	3,0	2,6	4,8	0,022	
7,5	**DPE13XA4**	1760	41	12,9	D	0,80	91,7	91,7	90,3	9,3	3,9	3,5	4,2	0,040	ES(X)040/070/125 EH(X)200
9,5	**DPE16LB4**	1770	51	16,6	D	0,78	92,4	91,8	90,2	9,1	3,8	3,1	4,1	0,076	ES(X)125/200
11	**DPE16LB4**	1770	59	19,2	D	0,78	92,4	92,2	90,6	9,0	3,6	3,0	3,8	0,076	EH(X)400
15	**DPE16XB4**	1770	81	25,1	D	0,81	93,0	93,0	92,6	8,8	3,7	3,0	3,8	0,097	ZS(X)300
18,5	**DPE18LB4**	1770	100	31,5	D	0,79	93,6	93,5	92,1	9,6	4,7	3,8	4,3	0,170	ES(X)250, EH(X)400
22	**DPE18XB4**	1770	119	36	D	0,82	93,6	93,6	92,8	9,7	4,8	3,9	4,4	0,195	ZS(X)500
30	**DPE20LA4**	1780	161	47	D	0,85	94,1	93,7	93,6	9,5	3,5	3,1	4,1	0,352	ES(X)250 ZS(X)500/800
37	**DPE22SA4**	1780	199	56	D	0,87	94,6	94,7	94,2	9,4	3,5	2,3	4,1	0,389	ES(X)250
45	**DPE22MA4**	1780	241	71	D	0,84	95,0	95,0	94,5	9,8	3,5	2,4	4,4	0,432	ZS(X)500/800

P	Bemessungsleistung bei 60 Hz Netzfrequenz
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 60 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle
I_N	Bemessungsstrom bei 460 V (der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen von 460 V auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers
η	Wirkungsgrad bei unterschiedlichen Lasten
Bremse	Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Wicklungsauslegung der Motoren im Standard für 460 V / 60 Hz.

Alle Motoren sind für den Spannungsbereich 440...480 V bzw. 460 V +/- 10 % geeignet,wenn sie in Warmeklasse F ausgefuhrt werden. Achtung: Strom, Leistungsfaktor und Drehmoment andern sich mit der Spannungsabweichung von 460 V.

Weitere Informationen finden Sie unter „www.bauergears.com“.

4-polige IE2 Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cosφ	η	η	η	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot}	Bremse
kW		1/min	Nm	(400 V) A			(100% - Last) %	(75% - Last) %	(50% - Last) %					kgm^2	
0,12	**DHE05LA4**	1350	0,85	0,42	Y	0,61	67,9	66		3,5	3	2,9	3	0,000295	E003
0,18	**DHE05LA4**	1350	1,28	0,6	Y	0,66	65,8	64,5		3,2	2,5	2,5	2,5	0,000295	
0,12	**DHE06LA4**	1350	0,85	0,42	Y	0,61	68,4	66,4		3,5	3	2,9	3	0,000295	E003
0,18	**DHE06LA4**	1350	1,28	0,59	Y	0,66	67,2	66,5		3,2	2,5	2,5	2,5	0,000295	
0,25	**DHE07LA4**	1350	1,75	0,78	Y	0,67	69,5	68		3,3	2,5	2,4	2,5	0,000385	E003, E004
0,37	**DHE08MA4**	1420	2,4	1,1	Y	0,66	75,2	73,9		5,2	2,3	2,2	2,6	0,00115	ES(X)010
0,55	**DHE08LA4**	1420	3,7	1,36	Y	0,74	78,4	78,8		4,3	2,1	2	2,4	0,0015	EH(X)027

4-polige IE2 Motoren für Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz

P_N	Typ	n_N	M_N	I_N	Schaltung	cosφ	η	η	η	I_A/I_N	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	J_{rot}	Bremse
kW		1/min	Nm	(400 V) A			(100% - Last) %	(75% - Last) %	(50% - Last) %					kgm^2	
0,12	**DHE05LA4**	1660	0,7	0,37	Y	0,59	69	67		3,8	3,3	3,2	3,3	0,000295	E003
0,18	**DHE05LA4**	1660	1,06	0,52	Y	0,64	68	67,2		3,5	2,8	2,8	2,8	0,000295	
0,12	**DHE06LA4**	1660	0,7	0,37	Y	0,59	69,3	67		3,8	3,3	3,2	3,3	0,000295	E003
0,18	**DHE06LA4**	1660	1,06	0,52	Y	0,64	68,2	67,4		3,5	2,8	2,8	2,8	0,000295	
0,25	**DHE07LA4**	1660	1,47	0,7	Y	0,64	70,5	70		3,6	2,8	2,7	2,8	0,000385	E003, E004
0,37	**DHE08MA4**	1720	2	0,96	Y	0,66	75,2	73,9		5,7	2,8	2,7	3,2	0,00115	ES(X)010
0,55	**DHE08LA4**	1720	3	1,2	Y	0,74	77,5	77,8		4,7	2,3	2,2	2,7	0,0015	EH(X)027

P	Bemessungsleistung bei 50 Hz/60 Hz Netzfrequenz
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Lauferwelle bei 50 Hz /60 Hz Netzfrequenz
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Lauferwelle
I_N	(der Strom kann im umgekehrten Verhältnis der Spannungen auf die gewünschte Sonderspannung umgerechnet werden)
cos φ	Leistungsfaktor
I_A/I_N	Relativer Anzugsstrom
M_A/M_N	Relatives Anzugsmoment
M_S/M_N	Relatives Sattelmoment
M_K/M_N	Relatives Kippmoment
J_{rot}	Massenträgheitsmoment des Läufers
η	Wirkungsgrad bei unterschiedlichen Lasten
Bremse	Auslegung der Bremse siehe Kapitel 16

Weitere Informationen finden Sie unter „www.bauergears.com".

Betrieb am Frequenzumrichter

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.

IE3 Motor-Drehmomente bei Stellbereich 5 Hz - 70 Hz, Netzfrequenz 50 Hz

P	**Typ**	Schaltung	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	50 Hz	60 Hz	70 Hz	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	50 Hz	60 Hz	70 Hz
			M	M	M	M	M	M	M	I	I	I	I	I	I	I
kW			Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	A	A	A	A	A	A	A
0,12	**DPE05LA4**	Y	0,51	0,63	0,76	0,83	0,85	0,85	0,72	0,39	0,4	0,415	0,42	0,42	0,475	0,475
0,12	**DPE06LA4**	Y	0,51	0,63	0,76	0,83	0,85	0,85	0,72	0,39	0,4	0,415	0,42	0,42	0,475	0,475
0,18	**DPE07LA4**	Y	0,76	0,95	1,14	1,25	1,27	1,27	1,08	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,63	0,63
0,25	**DPE08MA4**	Y	0,99	1,23	1,48	1,62	1,65	1,65	1,36	0,68	0,71	0,73	0,75	0,75	0,85	0,83
0,37	**DPE08LA4**	Y	1,5	1,87	2,2	2,4	2,5	2,5	2,1	0,88	0,91	0,95	0,97	0,97	1,1	1,1
0,55	**DPE08XA4**	Y	2,1	2,7	3,2	3,6	3,6	3,6	3,1	1,19	1,26	1,35	1,4	1,4	1,58	1,59
0,75	**DPE08XB4**	Y	3	3,8	4,5	4,9	5	5	4,2	1,56	1,66	1,77	1,84	1,85	2,1	2,1
0,75	**DPE09LA4**	Y	2,9	3,6	4,4	4,8	4,9	4,9	4,2	1,35	1,47	1,59	1,67	1,68	1,9	1,9
1,1	**DPE09XA4**	Y	4,3	5,4	6,5	7,1	7,2	7,2	6,2	1,97	2,2	2,4	2,5	2,5	2,8	2,8
1,5	**DPE09XB4**	Y	6	7,5	9	9,8	10	10	8,5	2,3	2,6	2,9	3,1	3,1	3,5	3,6
2,2	**DPE09XB4C**	Y	8,7	10,8	13	14,3	14,5	14,5	12,4	3,6	4	4,4	4,6	4,6	5,2	5,3
2,2	**DPE11MA4**	Y	8,7	10,8	13	14,3	14,5	14,5	12,4	3,5	3,8	4,2	4,5	4,5	5,1	5,1
3	**DPE11LA4**	Y	11,8	14,7	17,7	19,4	19,7	19,7	16,8	4,6	5,1	5,7	6	6	6,8	6,8
4	**DPE11LB4**	Y	15,9	19,8	23,5	26	26,5	26,5	22,5	5,9	6,6	7,4	7,9	7,9	9	9
5,5	**DPE11LB4C**	Y	21,5	27	32	35,5	36	36	30,5	8,5	9,4	10,3	11	11	12,5	12,5
7,5	**DPE13XA4**	Y	29	36,5	44	48	49	49	42	10,9	12,3	13,8	14,7	14,8	16,7	16,8
9,5	**DPE16LB4**	Y	36,5	45,5	54	60	61	61	52	14,2	15,9	17,7	18,9	19	21,5	21,5
11	**DPE16LB4**	Y	42,5	53	64	70	71	71	61	16,7	18,5	21	22	22	25	25
15	**DPE16XB4**	Y	58	73	87	96	97	97	83	20,5	23,5	26,5	29	29	32,5	33
18,5	**DPE18LB4**	Y	72	90	108	118	120	120	102	26,5	30	33,5	36	36	41	41
22	**DPE18XB4**	Y	85	106	127	140	142	142	121	29,5	34	38,5	41,5	41,5	47	47
30	**DPE20LA4**	Y	117	146	175	192	195	195	167	37,5	43	49,5	54	54	61	62
37	**DPE22SA4**	Y	144	180	215	235	240	240	205	43,5	51	60	65	65	74	74
45	**DPE22MA4**	Y	169	210	250	275	280	280	240	56	65	74	81	81	92	92

Feldschwächung für Frequenzen über 50 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung **400 V Y / 50 Hz,** Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100 %) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die Motoren können mit der Standardwicklung durch Umschalten von Y- auf Δ- Schaltung auch am Umrichter mit einphasigem Netzanschluss betrieben werden. Drehmomente und Frequenzen der obigen Tabelle ändern sich dabei nicht. Bei der Auswahl des Umrichters ist allerdings zu beachten, dass die Ströme um den Faktor 1,73 gegenüber der Y-Schaltung ansteigen.

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwert zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 30-70 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

IE3 Motor-Drehmomente bei Stellbereich 5 Hz - 100 Hz, Netzfrequenz 50 Hz

P	Typ	Schaltung	5 Hz	8,7 Hz	10 Hz	20 Hz	87 Hz	100 Hz	120 Hz	5 Hz	8,7 Hz	10 Hz	20 Hz	87 Hz	100 Hz	120 Hz
			M	M	M	M	M	M	M	I	I	I	I	I	I	I
kW			Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	A	A	A	A	A	A	A
0,12	DPE05LA4	D	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,73	0,68	0,69	0,7	0,72	0,73	0,8	0,83
0,12	DPE06LA4	D	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,73	0,68	0,69	0,7	0,72	0,73	0,8	0,83
0,18	DPE07LA4	D	0,76	0,91	0,95	1,14	1,27	1,27	1,1	0,94	0,94	0,95	0,95	0,96	1,05	1,08
0,25	DPE08MA4	D	0,99	1,18	1,23	1,48	1,65	1,65	1,4	1,17	1,21	1,22	1,27	1,3	1,43	1,45
0,37	DPE08LA4	D	1,5	1,79	1,87	2,2	2,5	2,5	2,1	1,52	1,56	1,58	1,64	1,69	1,85	1,9
0,55	DPE08XA4	D	2,1	2,6	2,7	3,2	3,6	3,6	3,1	2,1	2,2	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8
0,75	DPE08XB4	D	3	3,6	3,8	4,5	5	5	4,3	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,6	3,7
0,75	DPE09LA4	D	2,9	3,5	3,6	4,4	4,9	4,9	4,2	2,4	2,5	2,6	2,8	3	3,2	3,3
1,1	DPE09XA4	D	4,3	5,2	5,4	6,5	7,2	7,2	6,3	3,5	3,7	3,7	4	4,2	4,7	4,8
1,5	DPE09XB4	D	6	7,1	7,5	9	10	10	8,7	4	4,4	4,5	5	5,4	5,9	6,1
2,2	DPE09XB4C	D	8,7	10,4	10,8	13	14,5	14,5	12,6	6,3	6,7	6,9	7,5	8	8,8	9,1
2,2	DPE11MA4	D	8,7	10,4	10,8	13	14,5	14,5	12,6	6,1	6,6	6,7	7,4	7,8	8,6	8,9
3	DPE11LA4	D	11,8	14,1	14,7	17,7	19,7	19,7	17,1	7,9	8,6	8,8	9,8	10,4	11,4	11,8
4	DPE11LB4	D	15,9	19	19,8	23,5	26,5	26,5	23	10,1	11,1	11,4	12,7	13,7	15,1	15,5
5,5	DPE11LB4C	D	21,5	25,5	27	32	36	36	31	14,7	15,9	16,2	17,9	19,1	21	22
7,5	DPE13XA4	D	29	35	36,5	44	49	49	42,5	18,9	21	21,5	24	26	28,5	29
9,5	DPE16LB4	D	36,5	43,5	45,5	54	61	61	53	25	27	27,5	31	33	36,5	37,5
11	DPE16LB4	D	42,5	51	53	64	71	71	62	29	31,5	32,5	36	38,5	42	43,5
15	DPE16XB4	D	58	70	73	87	97	97	84	35,5	39,5	40,5	46	50	55	57
18,5	DPE18LB4	D	72	86	90	108	120	120	104	46	51	52	58	63	69	71
22	DPE18XB4	D	85	102	106	127	142	142	123	52	57	59	67	72	79	82
30	DPE20LA4	D	117	140	146	175	195	195	169	65	73	75	86	94	103	106
37	DPE22SA4	D	144	172	180	215	240	240	205	76	86	88	103	113	124	128
45	DPE22MA4	D	169	200	210	250	280	280	245	96	108	112	129	141	154	159

Feldschwächung für Frequenzen über 87 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung 230 V Δ / 50 Hz (Umax = 400 V Δ /87 Hz), Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100 %) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwert zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 30-100 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Betrieb am Frequenzumrichter

IE3 Motor-Drehmomente bei Stellbereich 5 Hz - 80 Hz, Netzfrequenz 60 Hz

P	**Typ**	Schaltung	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	60 Hz	70 Hz	80 Hz	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	60 Hz	70 Hz	80 Hz
			M	M	M	M	M	M	M	I	I	I	I	I	I	I
kW			Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	A	A	A	A	A	A	A
0,55	**DPE08XA4**	Y	1,8	2,2	2,7	2,9	3	3	2,7	1,08	1,14	1,21	1,25	1,25	1,39	1,42
0,75	**DPE08XB4**	Y	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	3,7	1,41	1,5	1,59	1,65	1,65	1,83	1,87
0,75	**DPE09LA4**	Y	2,4	3	3,6	4	4,1	4,1	3,6	1,24	1,33	1,43	1,5	1,5	1,67	1,7
1,1	**DPE09XA4**	Y	3,6	4,5	5,4	5,9	6	6	5,4	1,81	1,93	2,1	2,2	2,2	2,4	2,5
1,5	**DPE09XB4**	Y	5	6,2	7,4	8,1	8,3	8,3	7,4	2,1	2,3	2,6	2,7	2,7	3	3,1
2,2	**DPE09XB4C**	Y	7,2	9	10,8	11,8	12	12	10,8	3,2	3,5	3,8	4	4	4,5	4,5
2,2	**DPE11MA4**	Y	7,2	9	10,8	11,8	12	12	10,8	3,4	3,6	3,8	4	4	4,5	4,5
3	**DPE11LA4**	Y	9,7	12,2	14,6	16,1	16,3	16,3	14,6	4,2	4,6	5,1	5,4	5,4	6	6,2
3,7	**DPE11LA4**	Y	12	15	18	19,7	20	20	18	5,3	5,8	6,4	6,7	6,7	7,5	7,6
4	**DPE11LB4**	Y	13,2	16,5	19,8	21,5	22	22	19,8	5,2	5,8	6,5	6,9	6,9	7,7	7,8
5,5	**DPE11LB4C**	Y	18	22,5	27	29,5	30	30	27	7,6	8,3	9,2	9,7	9,7	10,8	11
7,5	**DPE13XA4**	Y	24	30	36,5	40	40,5	40,5	36,5	9,8	10,9	12,1	12,8	12,9	14,3	14,6
9,5	**DPE16LB4**	Y	30	37,5	45	49	50	50	45	12,7	14,1	15,6	16,5	16,6	18,4	18,8
11	**DPE16LB4**	Y	35	44	53	58	59	59	53	14,6	16,2	18	19,1	19,2	21,5	22
15	**DPE16XB4**	Y	48,5	60	72	80	81	81	72	17,9	20,5	23,5	25	25,5	28	28,5
18,5	**DPE18LB4**	Y	60	75	90	98	100	100	90	23,5	26,5	29,5	31,5	31,5	35	36
22	**DPE18XB4**	Y	70	88	106	116	118	118	106	26,5	30	33,5	36	36	40	41
30	**DPE20LA4**	Y	96	120	144	158	160	160	144	33,5	38	43,5	47	47	53	54
37	**DPE22SA4**	Y	120	150	180	197	200	200	180	39	45	52	56	57	63	64
45	**DPE22MA4**	Y	140	175	210	230	230	230	210	49	57	65	71	71	79	81

Feldschwächung für Frequenzen über 60 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung **460 V Y / 60 Hz,** Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100 %) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die Motoren können mit der Standardwicklung durch Umschalten von Y- auf Δ- Schaltung auch am Umrichter mit einphasigem Netzanschluss betrieben werden. Drehmomente und Frequenzen der obigen Tabelle ändern sich dabei nicht. Bei der Auswahl des Umrichters ist allerdings zu beachten, dass die Ströme um den Faktor 1,73 gegenüber der Y-Schaltung ansteigen.

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwert zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 36-84 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

IE3 Motor-Drehmomente bei Stellbereich 5 Hz - 120 Hz, Netzfrequenz 60 Hz

P kW	Typ	Schaltung	5 Hz M Nm	10 Hz M Nm	20 Hz M Nm	30 Hz M Nm	104 Hz M Nm	120 Hz M Nm	5 Hz I A	10 Hz I A	20 Hz I A	30 Hz I A	104 Hz I A	120 Hz I A
0,55	DPE08XA4	D	1,8	2,2	2,7	2,9	3	3	1,86	1,97	2,1	2,2	2,2	2,4
0,75	DPE08XB4	D	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	2,5	2,6	2,8	2,8	2,9	3,2
0,75	DPE09LA4	D	2,4	3	3,6	4	4,1	4,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,6	2,9
1,1	DPE09XA4	D	3,6	4,5	5,4	5,9	6	6	3,2	3,4	3,6	3,8	3,8	4,1
1,5	DPE09XB4	D	5	6,2	7,4	8,1	8,3	8,3	3,6	4	4,4	4,7	4,7	5,2
2,2	DPE09XB4C	D	7,2	9	10,8	11,8	12	12	5,6	6,1	6,6	6,9	7	7,7
2,2	DPE11MA4	D	7,2	9	10,8	11,8	12	12	5,8	6,2	6,6	6,9	7	7,7
3	DPE11LA4	D	9,7	12,2	14,6	16,1	16,3	16,3	7,3	8	8,8	9,3	9,4	10,3
3,7	DPE11LA4	D	12	15	18	19,7	20	20	9,2	10	11	11,6	11,7	12,8
4	DPE11LB4	D	13,2	16,5	19,8	21,5	22	22	8,9	10	11,2	11,9	12	13,2
4,5	DPE11LB4	D	14,3	17,9	21,5	23,5	23,5	23,5	9,5	10,8	12,2	13,1	13,2	14,5
5,5	DPE11LB4C	D	18	22,5	27	29,5	30	30	13,1	14,4	15,8	16,7	16,9	18,5
7,5	DPE13XA4	D	24	30	36,5	40	40,5	40,5	16,9	18,8	21	22,5	22,5	25
9,5	DPE16LB4	D	30	37,5	45	49	50	50	22	24,5	27	29	29	32
11	DPE16LB4	D	35	44	53	58	59	59	25,5	28	31,5	33	33,5	37
15	DPE16XB4	D	48,5	60	72	80	81	81	31	35,5	40,5	43,5	43,5	48
18,5	DPE18LB4	D	60	75	90	98	100	100	41	45,5	51	55	55	60
22	DPE18XB4	D	70	88	106	116	118	118	45,5	52	58	62	63	69
30	DPE20LA4	D	96	120	144	158	160	160	58	66	75	81	82	90
37	DPE22SA4	D	120	150	180	197	200	200	67	78	90	97	98	108
45	DPE22MA4	D	140	175	210	230	230	230	85	98	113	122	123	137

Feldschwächung für Frequenzen über 104 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung 265 V Δ / 60 Hz (Umax = 460 V Δ /104 Hz), Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100 %) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwert zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 36-120 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Betrieb am Frequenzumrichter

IE2 Motor-Drehmomente bei Stellbereich 5 Hz - 70 Hz, Netzfrequenz 50 Hz

P	**Typ**	Schaltung	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	50 Hz	60 Hz	70 Hz	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	50 Hz	60 Hz	70 Hz
			M	M	M	M	M	M	M	I	I	I	I	I	I	I
kW			Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	A	A	A	A	A	A	A
0,12	**DHE05LA4**	Y	0,51	0,63	0,76	0,83	0,85	0,85	0,72	0,39	0,4	0,415	0,42	0,42	0,475	0,475
0,18	**DHE05LA4**	Y	0,76	0,96	1,15	1,26	1,28	1,28	1,02	0,55	0,57	0,59	0,6	0,6	0,68	0,64
0,12	**DHE06LA4**	Y	0,51	0,63	0,76	0,83	0,85	0,85	0,72	0,39	0,4	0,415	0,42	0,42	0,475	0,475
0,18	**DHE06LA4**	Y	0,76	0,96	1,15	1,26	1,28	1,28	1,02	0,55	0,56	0,58	0,59	0,59	0,67	0,63
0,25	**DHE07LA4**	Y	1,05	1,31	1,57	1,72	1,75	1,75	1,39	0,7	0,73	0,76	0,78	0,78	0,88	0,83
0,37	**DHE08MA4**	Y	1,47	1,83	2,2	2,4	2,4	2,4	2	1	1,03	1,08	1,1	1,1	1,25	1,21
0,55	**DHE08LA4**	Y	2,2	2,8	3,3	3,6	3,7	3,7	2,8	1,13	1,21	1,3	1,36	1,36	1,54	1,38
0,75	**DHE08XA4**	Y	3	3,8	4,5	4,9	5	5	4,2	1,6	1,7	1,81	1,88	1,88	2,2	2,2
0,75	**DHE09SA4**	Y	3	3,8	4,5	4,9	5	5	4,2	1,54	1,63	1,73	1,8	1,8	2,1	2,1
1,1	**DHE09LA4**	Y	4,3	5,4	6,5	7,2	7,3	7,3	6,2	2,1	2,2	2,5	2,6	2,6	2,9	2,9
1,5	**DHE09XA4**	Y	5,9	7,4	8,9	9,8	9,9	9,9	8,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,4	3,8	3,8
2,2	**DHE09XB4**	Y	8,8	11,1	13,3	14,6	14,8	14,8	12,6	3,7	4	4,5	4,7	4,7	5,4	5,4
2,2	**DHE11SA4**	Y	8,7	10,8	13	14,3	14,5	14,5	12,4	3,6	3,9	4,4	4,6	4,6	5,2	5,3
3	**DHE11MA4**	Y	12	15	18	19,7	20	20	17,1	4,9	5,4	5,9	6,3	6,3	7,2	7,2
4	**DHE11LA4**	Y	15,9	19,8	23,5	26	26,5	26,5	22,5	6,9	7,4	8	8,4	8,4	9,5	9,5
5,5	**DHE11LA4C**	Y	21,5	27	32	35,5	36	36	30,5	8,2	9,2	10,3	11	11	12,5	12,5
5,5	**DHE11LB4**	Y	21,5	27	32	35,5	36	36	30,5	8,3	9,2	10,3	11	11	12,5	12,5
5,5	**DHE13MA4**	Y	21,5	27	32	35,5	36	36	30,5	8,2	9,2	10,3	11	11	12,5	12,5
7,5	**DHE13LA4**	Y	29	36,5	44	48	49	49	42	11,2	12,6	14,1	15	15,1	17,1	17,1
9,5	**DHE16MB4**	Y	37	46,5	55	61	62	62	53	14,8	16,5	18,4	19,6	19,7	22,5	22,5
11	**DHE16LB4**	Y	42,5	53	64	70	71	71	61	17,2	19	21,5	22,5	22,5	25,5	25,5
15	**DHE16XB4**	Y	58	73	87	96	97	97	83	24	26,5	29,5	31	31	35	35,5
18,5	**DHE18LB4**	Y	72	90	108	118	120	120	102	25	28,5	32,5	35	35	39,5	40
22	**DHE18XB4**	Y	85	106	127	140	142	142	121	33,5	37	41	43,5	43,5	49,5	49,5
30	**DNFHE20LA4**	Y	117	146	175	192	195	195	167	37,5	43,5	50	54	55	62	62
37	**DNFHE22SA4**	Y	144	180	215	235	240	240	205	46	53	62	67	67	76	76
45	**DNFHE22MA4**	Y	174	215	260	285	290	290	245	55	64	73	80	80	91	91

Feldschwächung für Frequenzen über 50 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung **400 V Y / 50 Hz,** Wärmeklasse F.

P Bemessungsleistung
n Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M zulässiges Lastmoment (S1-100 %) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die Motoren können mit der Standardwicklung durch Umschalten von Y- auf Δ- Schaltung auch am Umrichter mit einphasigem Netzanschluss betrieben werden. Drehmomente und Frequenzen der obigen Tabelle ändern sich dabei nicht. Bei der Auswahl des Umrichters ist allerdings zu beachten, dass die Ströme um den Faktor 1,73 gegenüber der Y-Schaltung ansteigen.

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwert zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 30-70 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Betrieb am Frequenzumrichter

IE2 Motor-Drehmomente bei Stellbereich 5 Hz - 120 Hz, Netzfrequenz 50 Hz

P kW	**Typ**	Schaltung	M5 Hz Nm	M8,7 Hz Nm	M10 Hz Nm	M20 Hz Nm	M87 Hz Nm	M100 Hz Nm	M120 Hz Nm	I5 Hz A	I8,7 Hz A	I10 Hz A	I20 Hz A	I87 Hz A	I100 Hz A	I120 Hz A
0,12	**DHE05LA4**	D	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,73	0,68	0,69	0,7	0,72	0,73	0,8	0,83
0,18	**DHE05LA4**	D	0,76	0,92	0,96	1,15	1,28	1,28	1,05	0,95	0,98	0,98	1,02	1,04	1,14	1,11
0,12	**DHE06LA4**	D	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,73	0,68	0,69	0,7	0,72	0,73	0,8	0,83
0,18	**DHE06LA4**	D	0,76	0,92	0,96	1,15	1,28	1,28	1,05	0,94	0,97	0,97	1	1,03	1,13	1,1
0,25	**DHE07LA4**	D	1,05	1,25	1,31	1,57	1,75	1,75	1,43	1,22	1,25	1,26	1,32	1,36	1,49	1,45
0,37	**DHE08MA4**	D	1,47	1,76	1,83	2,2	2,4	2,4	2	1,72	1,78	1,79	1,86	1,91	2,1	2,2
0,55	**DHE08LA4**	D	2,2	2,6	2,8	3,3	3,7	3,7	2,9	1,95	2,1	2,1	2,2	2,4	2,6	2,5
0,75	**DHE08XA4**	D	3	3,6	3,8	4,5	5	5	4,3	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,6	3,7
0,75	**DHE09SA4**	D	3	3,6	3,8	4,5	5	5	4,3	2,7	2,8	2,8	3	3,2	3,5	3,6
1,1	**DHE09LA4**	D	4,3	5,2	5,4	6,5	7,3	7,3	6,3	3,6	3,8	3,9	4,2	4,5	4,9	5
1,5	**DHE09XA4**	D	5,9	7,1	7,4	8,9	9,9	9,9	8,6	4,6	5	5,1	5,5	5,9	6,4	6,6
2,2	**DHE09XB4**	D	8,8	10,6	11,1	13,3	14,8	14,8	12,8	6,4	6,9	7	7,7	8,2	9	9,3
2,2	**DHE11SA4**	D	8,7	10,4	10,8	13	14,5	14,5	12,6	6,2	6,7	6,8	7,5	8	8,8	9,1
3	**DHE11MA4**	D	12	14,3	15	18	20	20	17,4	8,4	9,1	9,3	10,3	11	12	12,4
4	**DHE11LA4**	D	15,9	19	19,8	23,5	26,5	26,5	23	11,9	12,6	12,8	13,9	14,6	16	16,5
5,5	**DHE11LA4C**	D	21,5	25,5	27	32	36	36	31	14,2	15,6	15,9	17,8	19,1	21	22
5,5	**DHE11LB4**	D	21,5	25,5	27	32	36	36	31	14,3	15,6	15,9	17,8	19,1	21	22
5,5	**DHE13MA4**	D	21,5	25,5	27	32	36	36	31	14,1	15,5	15,8	17,7	19,1	21	22
7,5	**DHE13LA4**	D	29	35	36,5	44	49	49	42,5	19,3	21,5	22	24,5	26,5	29	30
9,5	**DHE16MB4**	D	37	44,5	46,5	55	62	62	53	26	28	29	32	34,5	37,5	39
11	**DHE16LB4**	D	42,5	51	53	64	71	71	62	30	32,5	33	36,5	39	43	44,5
15	**DHE16XB4**	D	58	70	73	87	97	97	84	41,5	45	46	51	54	59	61
18,5	**DHE18LB4**	D	72	86	90	108	120	120	104	43,5	48	49,5	56	61	67	69
22	**DHE18XB4**	D	85	102	106	127	142	142	123	58	63	64	71	76	83	86
30	**DNFHE20LA4**	D	117	140	146	175	195	195	169	65	73	75	87	95	104	107
37	**DNFHE22SA4**	D	144	172	180	215	240	240	205	79	90	92	106	117	128	132
45	**DNFHE22MA4**	D	174	205	215	260	290	290	250	94	106	110	127	139	152	157

Feldschwächung für Frequenzen über 87 Hz, Wicklungsauslegung für
230 V Δ / 50 Hz (U_{max} = 400 V Δ /87 Hz), Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100 %) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwert zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 30-100 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Betrieb am Frequenzumrichter

IE2 Motor-Drehmomente bei Stellbereich 5 Hz - 80 Hz, Netzfrequenz 60 Hz

P	**Typ**	Schaltung	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	60 Hz	70 Hz	80 Hz	5 Hz	10 Hz	20 Hz	30 Hz	60 Hz	70 Hz	80 Hz
			M	M	M	M	M	M	M	I	I	I	I	I	I	I
kW			Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	A	A	A	A	A	A	A
0,12	**DHE05LA4**	Y	0,42	0,52	0,63	0,69	0,7	0,7	0,63	0,34	0,35	0,365	0,37	0,37	0,41	0,42
0,18	**DHE05LA4**	Y	0,63	0,79	0,95	1,04	1,06	1,06	0,95	0,485	0,5	0,51	0,52	0,52	0,58	0,59
0,12	**DHE06LA4**	Y	0,42	0,52	0,63	0,69	0,7	0,7	0,63	0,34	0,35	0,365	0,37	0,37	0,41	0,42
0,18	**DHE06LA4**	Y	0,63	0,79	0,95	1,04	1,06	1,06	0,95	0,485	0,5	0,51	0,52	0,52	0,58	0,59
0,25	**DHE07LA4**	Y	0,88	1,1	1,32	1,45	1,47	1,47	1,32	0,63	0,66	0,68	0,7	0,7	0,78	0,8
0,37	**DHE08MA4**	Y	1,2	1,5	1,8	1,97	2	2	1,8	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	1,07	1,09
0,55	**DHE08LA4**	Y	1,83	2,2	2,7	3	3	3	2,7	1	1,07	1,15	1,2	1,2	1,33	1,36
0,75	**DHE08XA4**	Y	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	3,7	1,45	1,5	1,56	1,6	1,6	1,78	1,81
0,75	**DHE09SA4**	Y	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	3,7	1,34	1,43	1,53	1,6	1,6	1,78	1,81
1,1	**DHE09LA4**	Y	3,6	4,5	5,4	5,9	6	6	5,4	1,85	1,99	2,2	2,2	2,2	2,5	2,6
1,5	**DHE09XA4**	Y	4,9	6,1	7,3	8,1	8,2	8,2	7,3	2,4	2,6	2,8	3	3	3,3	3,4
2,2	**DHE09XB4**	Y	7,2	9	10,8	11,9	12,1	12,1	10,8	3,2	3,6	3,9	4,1	4,1	4,5	4,7
2,2	**DHE11SA4**	Y	7,2	9	10,8	11,8	12	12	10,8	3,1	3,5	3,8	4	4	4,5	4,5
3	**DHE11MA4**	Y	9,9	12,3	14,8	16,2	16,5	16,5	14,8	4,2	4,7	5,2	5,5	5,5	6,1	6,3
4	**DHE11LA4**	Y	13	16,2	19,5	21	21,5	21,5	19,5	6,2	6,6	7	7,3	7,3	8,1	8,3
5,5	**DHE11LB4**	Y	18	22,5	27	29,5	30	30	27	7,5	8,2	9,1	9,6	9,6	10,7	10,9
5,5	**DHE13MA4**	Y	18	22,5	27	29,5	30	30	27	7,3	8,1	9,1	9,7	9,7	10,8	11
7,5	**DHE13LA4**	Y	24	30	36	40	40,5	40,5	36	9,9	11	12,3	13,1	13,2	14,7	15
9,5	**DHE16LB4**	Y	30,5	38	45,5	50	51	51	45,5	12,4	13,9	15,4	16,4	16,5	18,3	18,7
11	**DHE16LB4**	Y	35	44	53	58	59	59	53	15	16,6	18,4	19,5	19,6	22	22,5
15	**DHE16XB4**	Y	48,5	60	72	80	81	81	72	21	23	25,5	27	27	30	31
18,5	**DHE18LB4**	Y	60	75	90	98	100	100	90	22	25,5	29	31	31	34,5	35,5
22	**DHE18XB4**	Y	70	88	106	116	118	118	106	29,5	32,5	36	38,5	38,5	43	43,5

Feldschwächung für Frequenzen über 60 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung **460 V Y / 60 Hz**, Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100 %) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die Motoren können mit der Standardwicklung durch Umschalten von Y- auf Δ-Schaltung auch am Umrichter mit einphasigem Netzanschluss betrieben werden. Drehmomente und Frequenzen der obigen Tabelle ändern sich dabei nicht. Bei der Auswahl des Umrichters ist allerdings zu beachten, daß die Ströme um den Faktor 1,73 gegenüber der Y-Schaltung ansteigen.

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwerte zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 36-84 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Betrieb am Frequenzumrichter

IE2 Motor-Drehmomente bei Stellbereich 5 Hz - 120 Hz, Netzfrequenz 60 Hz

P kW	**Typ**	Schaltung	6 Hz M Nm	12 Hz M Nm	24 Hz M Nm	36 Hz M Nm	104 Hz M Nm	120 Hz M Nm	6 Hz I A	12 Hz I A	24 Hz I A	36 Hz I A	104 Hz I A	120 Hz I A
0,12	**DHE05LA4**	D	0,42	0,52	0,63	0,69	0,7	0,7	0,59	0,61	0,63	0,64	0,65	0,71
0,18	**DHE05LA4**	D	0,63	0,79	0,95	1,04	1,06	1,06	0,84	0,86	0,89	0,9	0,91	0,99
0,12	**DHE06LA4**	D	0,42	0,52	0,63	0,69	0,7	0,7	0,59	0,61	0,63	0,64	0,65	0,71
0,18	**DHE06LA4**	D	0,63	0,79	0,95	1,04	1,06	1,06	0,84	0,86	0,89	0,9	0,91	0,99
0,25	**DHE07LA4**	D	0,88	1,1	1,32	1,45	1,47	1,47	1,09	1,13	1,18	1,21	1,22	1,34
0,37	**DHE08MA4**	D	1,2	1,5	1,8	1,97	2	2	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,83
0,55	**DHE08LA4**	D	1,83	2,2	2,7	3	3	3	1,73	1,85	1,99	2,1	2,1	2,3
0,75	**DHE08XA4**	D	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	3,1
0,75	**DHE09SA4**	D	2,4	3,1	3,7	4,1	4,1	4,1	2,4	2,5	2,7	2,8	2,8	3,1
1,1	**DHE09LA4**	D	3,6	4,5	5,4	5,9	6	6	3,2	3,5	3,8	3,9	3,9	4,3
1,5	**DHE09XA4**	D	4,9	6,1	7,3	8,1	8,2	8,2	4,2	4,5	4,9	5,1	5,2	5,7
2,2	**DHE09XB4**	D	7,2	9	10,8	11,9	12,1	12,1	5,7	6,2	6,7	7,1	7,2	7,9
2,2	**DHE11SA4**	D	7,2	9	10,8	11,8	12	12	5,4	5,9	6,5	6,9	7	7,7
3	**DHE11MA4**	D	9,9	12,3	14,8	16,2	16,5	16,5	7,4	8,1	9	9,5	9,6	10,5
4	**DHE11LA4**	D	13	16,2	19,5	21	21,5	21,5	10,7	11,4	12,2	12,6	12,7	13,9
5,5	**DHE11LB4**	D	18	22,5	27	29,5	30	30	12,9	14,2	15,6	16,5	16,7	18,3
5,5	**DHE13MA4**	D	18	22,5	27	29,5	30	30	12,6	14,1	15,7	16,7	16,9	18,5
7,5	**DHE13LA4**	D	24	30	36	40	40,5	40,5	17,1	19,1	21,5	23	23	25,5
9,5	**DHE16LB4**	D	30,5	38	45,5	50	51	51	21,5	24	27	28,5	29	31,5
11	**DHE16LB4**	D	35	44	53	58	59	59	26	29	32	34	34	37,5
15	**DHE16XB4**	D	48,5	60	72	80	81	81	36,5	40	44	46,5	47	52
18,5	**DHE18LB4**	D	60	75	90	98	100	100	38	43,5	49,5	54	54	60
22	**DHE18XB4**	D	70	88	106	116	118	118	51	56	63	67	67	74

Feldschwächung für Frequenzen über 87 Hz, Wicklungsauslegung für Standardspannung **265 V / 60 Hz** (Umax = 460 V / 104 Hz), Wärmeklasse F.

P	Bemessungsleistung
n	Richtwert für die Bemessungsdrehzahl an der Läuferwelle
M	zulässiges Lastmoment (S1-100 %) bei Betrieb am Frequenzumrichter
M_N	Bemessungsdrehmoment an der Läuferwelle
I	Laststrom bei Betrieb am Frequenzumrichter

Die in der Tabelle genannten Lastströme dienen als Richtwerte zur Auswahl der Frequenzumrichtergröße. Liegt das Lastmoment unter den bei 36-120 Hz zulässigen Werten und wird ein hochwertiger Umrichter verwendet, dann reduziert sich der Laststrom. Dadurch kann insbesondere bei größeren Motoren unter Umständen ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden.

Betrieb am Frequenzumrichter

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 x n / 9550 x f/50
bzw.
P = M x n / 9550 x 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 D08 lieferbar (siehe Kapitel 16 „Fremdlüfter“). In vielen Fällen kann durch Wahl eines größeren Motortyps ohne Fremdbelüftung eine preisgünstigere Alternative gefunden werden.

Betrieb am Frequenzumrichter

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

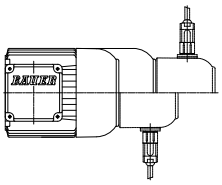
Beim Einsatz z.B. in Hubantrieben werden generatorische Drehmomente (Bremsmomente) gefordert. Mit einem hochwertigen Frequenzumrichtern können die in den Tabellen angegebenen motorischen Drehmomente auch generatorisch aufgebracht werden. Eine Erhöhung der Momente bei reduzierter Einschaltdauer ist generatorisch 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 (D04-D..09) auch bei Einsatz eines Fremdlüfters oder verminderter Einschaltdauer aufgrund der höheren Stromaufnahme des Motors reduziert werden. Generatorischer Betrieb ist nur mit Einschränkungen möglich.

15



Seite

Motoranbauten 441-466

Bremsen
Gebersystem
Inkrementaler Drehgeber
Absolut Drehgeber
Modulares Motorsystem

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)

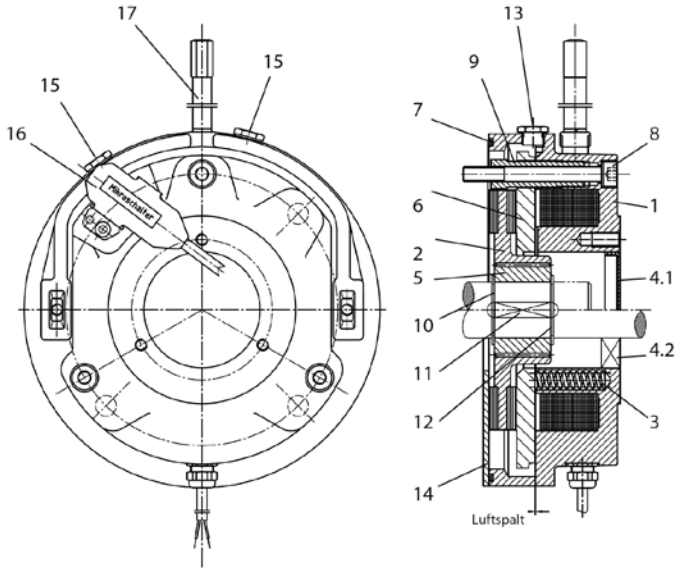


Bild 1: Aufbau ES(X)Bremse

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

Aufbau

1	Magnetgehäuse
2	Bremsscheibe
3	Druckfeder
4.1	Verschlusskappe bei geschlossener Bremse
4.2	Wellendichtring bei durchgehender Welle
5	Mitnehmer
6	Ankerscheibe
7	O-Ring
8	Befestigungsschraube mit Kupferscheibe
9	Hohlschraube
10	Sicherungsring
11	Passfeder
12	Sicherungsring
13	Verschlussschraube zur Kontrolle des vorhandenen Luftspaltes
14	Reibplatte - nur bei Motorbaugröße D..08 und D..09
15	Verschlussschraube zur Kontrolle der Mikroschaltereinstellung
16	Mikroschalter (optional)
17	Handlüftung (optional)

Produktbeschreibung der Federkraftbremsen Typ ZS(X)

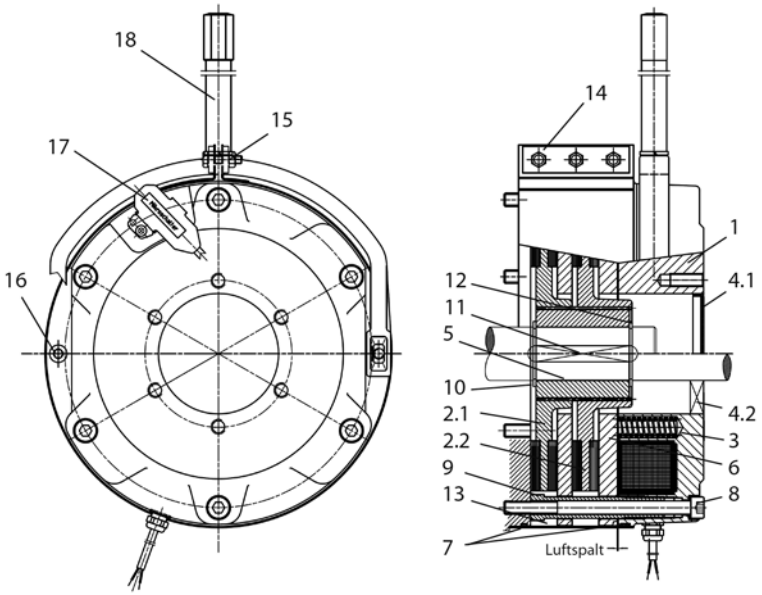


Bild 2: Aufbau ZS(X) Bremse

Ausführungsoptionen

- Handlüftung, nicht arretierbar oder arretierbar
- Mikroschalter zur Funktions- oder Verschleißüberwachung

Aufbau

1	Magnetgehäuse
2	Bremsscheibe 2.1 und 2.2
3	Druckfeder
4.1	Verschlusskappe
4.2	Wellendichtring bei durchgehender Welle
5	Mitnehmer
6	Ankerscheibe
7	O-Ringe
8	Befestigungsschraube mit Kupferscheibe
9	Hohlschraube
10	Sicherungsring
11	Passfeder
12	Sicherungsring
13	Abdeckung
14	Befestigungsschrauben
15	Blech
16	Montageschraube/ Montaghilfe
17	Mikroschalter (optional)
18	Handlüftung (optional)

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.

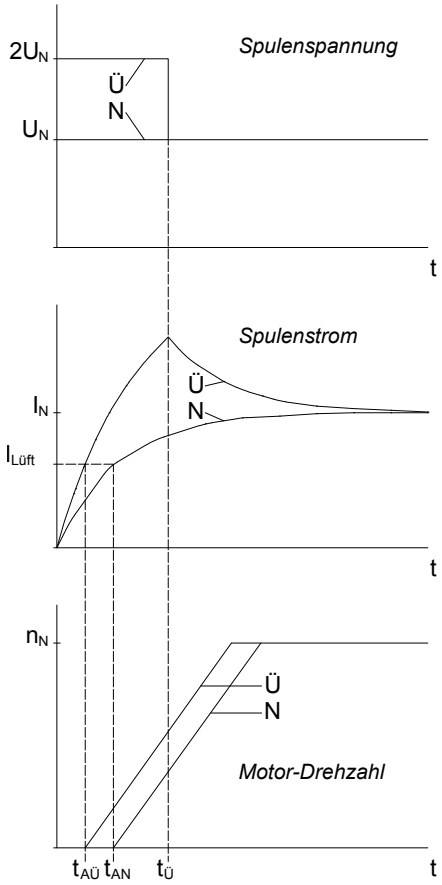


Bild 3: Prinzipieller Verlauf der Spulenspannung, des Spulenstroms und der Motordrehzahl bei Normalerregung (N) und Übererregung (Ü).
$t_Ü$: Übererregungszeit; t_{AN}, $t_{AÜ}$: Ansprechzeiten bei Normal- und Übererregung.

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.

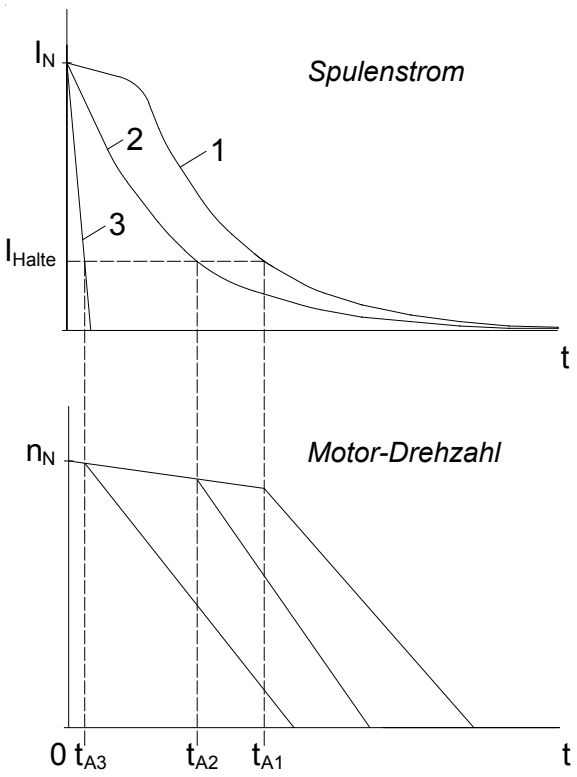


Bild 4: Prinzipieller Verlauf des Spulenstroms und der Motordrehzahl nach wechsel- (1, 2) und gleichstromseitiger (3) Abschaltung

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 kgm^2]
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		
ES010AX	15*	3	-	-	110	-	30	35	0,045
ES010A9	10	3	-	-	60	100	15		
ES010A8	8	3	-	-	55	150	20		
ES010A5	5	3	-	-	45	220	20		
ES010A4	4	3	-	-	30	250	20		
ES010A2	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		
ES070AX	90*	3,5	-	-	120	-	40	85	0,86
ES070A9	70	3,5	-	-	120	150	18		
ES070A8	63	3,5	-	-	120	200	20		
ES070A7	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		
ES250AX	350*	9	-	-	180	-	70	135	6,65
ES250A9	250	9	-	-	300	500	45		
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		
ZS800A9	800	20	-	-	400	550	65	140	38,5
ZS800A7	600	20	-	-	320	920	80		
ZS800A5	400	20	-	-	250	1450	100		

*nur mit MSG-Gleichrichter zulässig, da Übererregung erforderlich

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} [10^3 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} 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		
ESX010AX	15*	3	250	120	120	110	-	30	35	0,045
ESX010A9	10	3	250	120	120	60	100	15		
ESX010A8	8	3	250	150	150	55	150	20		
ESX010A5	5	3	250	240	240	45	220	20		
ESX010A4	4	3	250	300	240	30	250	20		
ESX010A2	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		
ESX070AX	72*	28	550	700	700	120	-	40	85	0,86
ESX070A9	58	28	550	500	500	120	150	18		
ESX070A8	50	28	550	800	700	120	200	20		
ESX070A7	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		
ESX250AX	280*	84	1000	2300	2300	180	-	70	135	6,65
ESX250A9	200	84	1000	2800	2800	300	500	45		
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		
ZSX800A9	640	120	1150	1550	1550	400	550	65	140	38,5
ZSX800A7	480	120	1150	1550	1550	320	920	80		
ZSX800A5	320	120	1150	1550	1550	250	1450	100		

* nur mit MSG-Gleichrichter zulässig, da Übererregung erforderlich

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 Motoran schlussklemmen ist aufgrund der Remanenz des Motors - abhängig von Motor größe 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

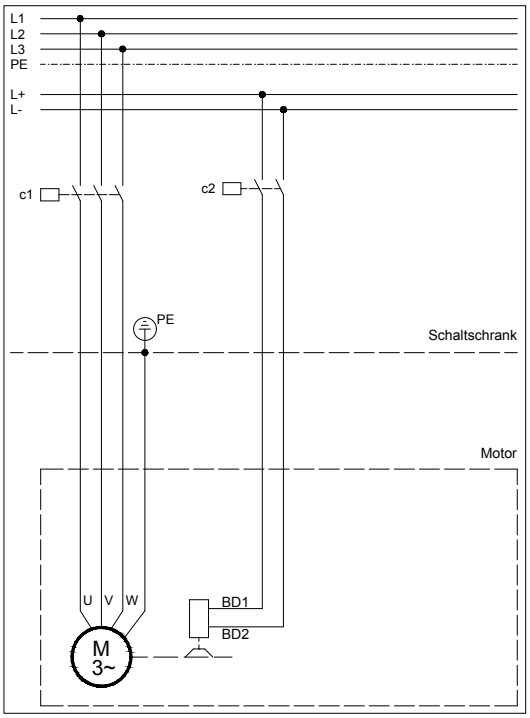
Der elektrische Anschluss der Bremse erfolgt im Motorklemmenkasten auf Klemmen oder Gleichrichter. Standard-Spannungen:

380 ... 420 V 50/60 Hz (Bremsenspulenspannung 180 V 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)

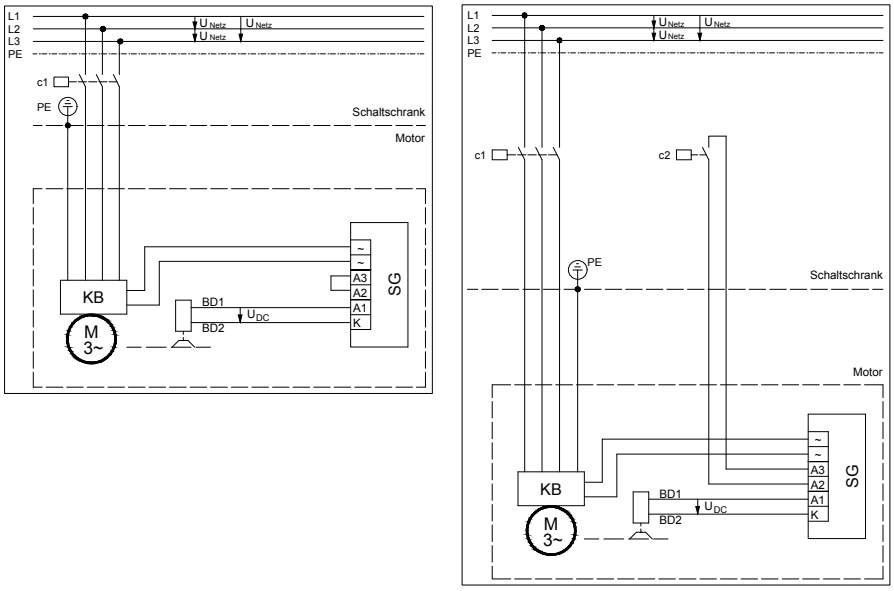
Die Bremse muss über separate Klemmen im Motor- bzw. Bremsenklemmenkasten direkt an Gleichspannung angeschlossen werden. Standardspannungen sind 180 V DC, 105 V DC und 24 V DC. Bremsen für andere Spannungen sind gegen Mehrpreis lieferbar.



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.

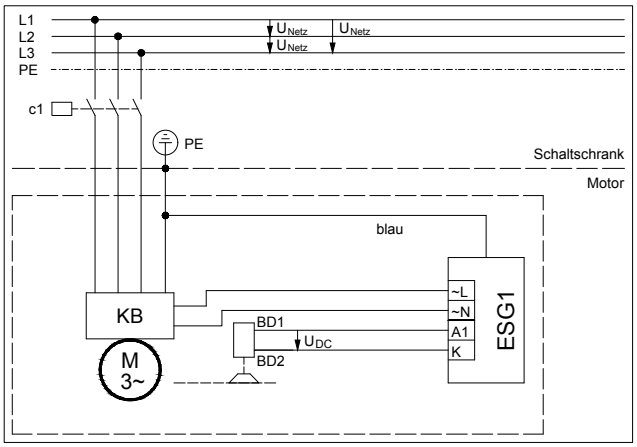


Spannungsversorgung des Gleichrichters vom Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB (siehe Gleichrichteranschluss am Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB).

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 mm^2

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.



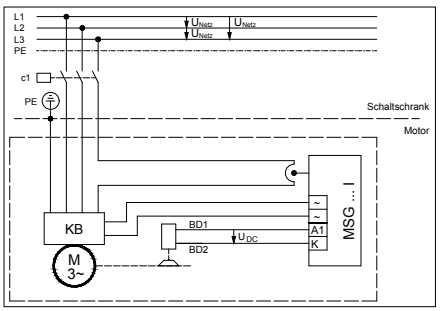
Spannungsversorgung des Gleichrichters vom Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB (siehe Gleichrichteranschluss am Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB).

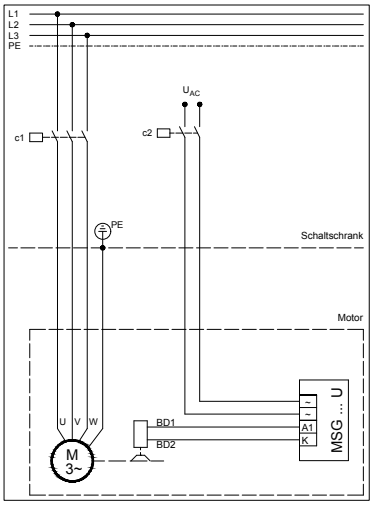
Gleichrichter für Übererregung und Schnellabschaltung (M)

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 mm²

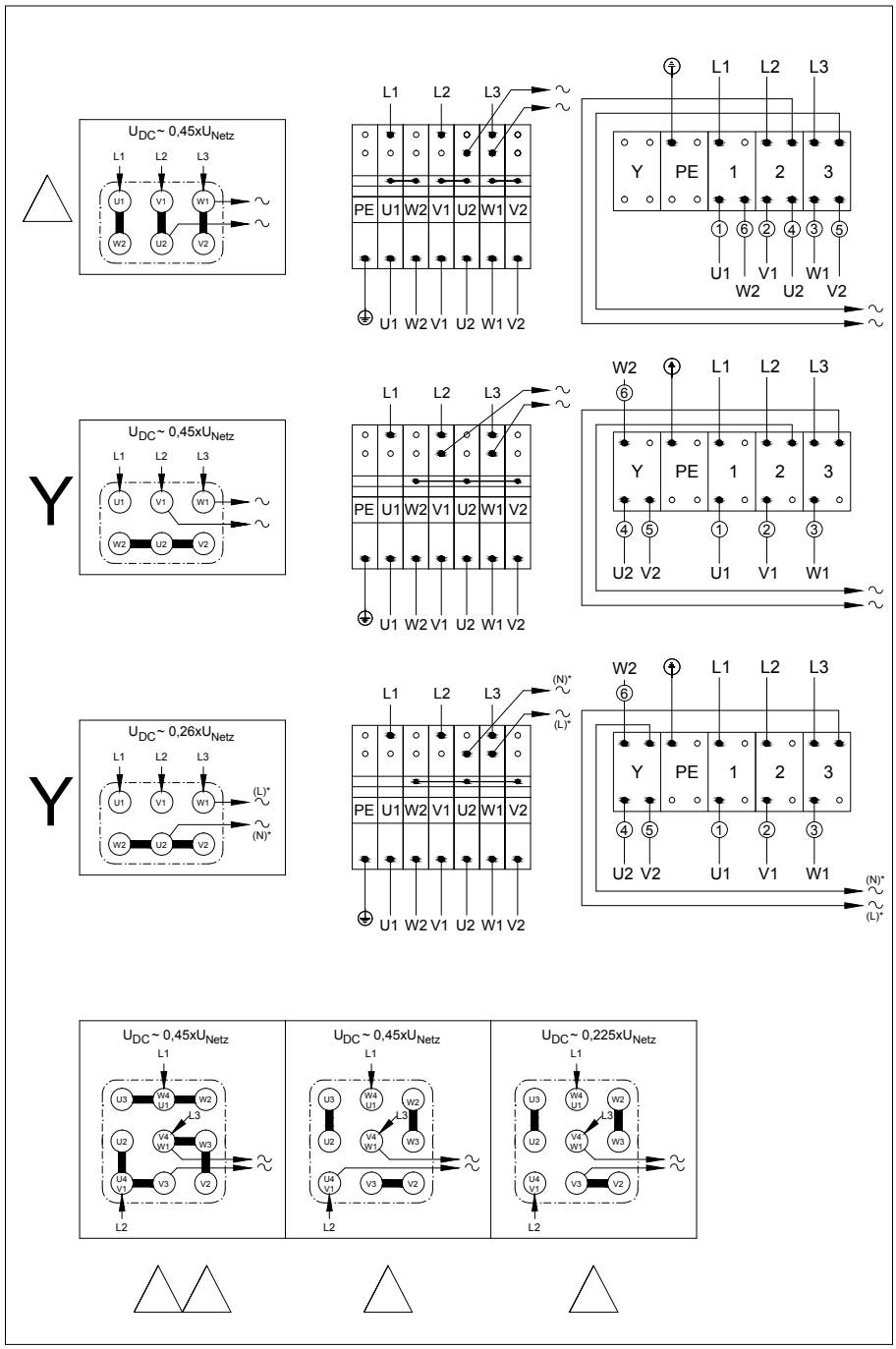
Funktionsprinzip	MSG 1.5.500U Einweggleichrichter mit zeitlich begrenzter Übererregung und elektronischer gleichstromseitiger Unterbrechung Schnellabschaltung aufgrund fehlender Eingangsspannung
Anschlussspannung U_1	220 - 500 V AC ±10 %, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	0,9 * U_1 V DC während Übererregung 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 mm²

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.





Gleichrichteranschluss am Motorklemmenbrett bzw. Klemmenblock KB



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.

Bremsenanschluss bei polumschaltbaren Motoren

Bei polumschaltbaren Motoren benötigt die Bremse einen separaten elektrischen Anschluss. Die Bremse wird auch in diesen Fällen werkseitig 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.

Schutzart

Alle Bauer-Bremsen entsprechen der Schutzart IP65.

Erhöhter Korrosionsschutz

Bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit der Bremsen sind zwei Stufen von Korrosionsschutz lieferbar:

CORO1 (C1): Außenanstrich mit Zweikomponentenlack zum Schutz gegen chemisch aggressive Gase und Dämpfe.

CORO2 (C2): Außenanstrich wie CORO1. Die Schrauben für den Klemmenkastendeckel sind aus nichtrostendem Stahl. Mechanische Innenteile der Bremse aus korrosionsgeschütztem Material.

CE-Kennzeichnung

Bauer-Getriebemotoren mit angebauter Federdruckbremse sind mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Die Bremsen erfüllen:

- die **Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)**
  Herstellererklärung kann angefordert werden
- die **Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)**
  Durch CE-Kennzeichnung dokumentiert
- die **EMV-Richtlinie (2004/108/EG)**
  Durch CE-Kennzeichnung dokumentiert

Weitere Informationen im BAUER-Sonderdruck SD33.. .

Explosionsschutz

Bremsen in explosionsgefährdeten Bereichen unterliegen besonderen Vorschriften.
In diesen Sonderfällen bitte anfragen.

Rücklaufsperre (RR, RL)

Motoren der Größen D..09 (1,1 kW) bis D..18 (30 kW) sind mit Rücklaufsperre lieferbar. Die Sperrichtung rechts (RR) oder links (RL) bitte bei Bestellung angeben. Bezug ist der Blick auf die Anbauseite des Getriebes. Bei nicht eindeutig definierter Anbauseite wird Getriebeseite **V** (vorne) zu Grunde gelegt (siehe Kapitel 17 Maßbild "Motor mit Rücklaufsperre").

Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass der einwandfreie Betrieb der Rücklaufsperre nur mit Läuferdrehzahlen über 670/min gewährleistet ist.

Bei Einsatzfällen in korrosiver Atmosphäre, besonders bei Aufstellungen mit nach unten hängendem Motor, empfiehlt sich eine Rückfrage.

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 17).

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 17).

Bei Explosionsgeschützten Motoren ist diese Schutzhaube bei Vertikalbauform Vorschrift.

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 D08 mit angebautem Fremdlüfter lieferbar (Maßbild für Fremdlüfter siehe Kapitel 17).

Die Fremdlüfter werden bei Standardmotoren der Größen D..16, D..18 und Bremsmotoren D..11 bis D..18 mit Bajonett-Befestigung geliefert. Die Standard Schutzart ist IP66.

Technische Daten:
Multivolt-Konzeption Betriebskondensator standardmäßig eingebaut für Einphasenbetrieb

Betriebsart	Bg	Lüfter-durchmesser	Spannungsbereich		max. zulässiger Strom	max. Leistungsaufnahme
		(mm)	50 Hz	60 Hz	(A)	W
1 ~ ⊥ (Δ)	63	118	230-277	230-277	0,12	32
	71	132	230-277	230-277	0,12	33
	80	150	230-277	230-277	0,14	37
	90	169	230-277	230-277	0,29	65
	100	187	230-277	230-277	0,30	75
	112	210	230-277	230-277	0,37	94
	132	250	230-277	230-277	0,60	149
	160-200	300	230-277	---	0,96	236
3 ~ Y	63	118	380-500	380-575	0,06	28
	71	132	380-500	380-575	0,06	29
	80	156	380-500	380-575	0,06	34
	90	169	380-500	380-575	0,19	75
	100	187	380-500	380-575	0,17	94
	112	210	380-500	380-575	0,17	99
	132	250	380-500	380-575	0,25	148
	160-200	300	380-500	380-575	0,54	360
3 ~ Δ	63	118	220-290	220-332	0,10	28
	71	132	220-290	220-332	0,10	28
	80	156	220-290	220-332	0,10	34
	90	169	220-290	220-332	0,33	78
	100	187	220-290	220-332	0,31	87
	112	210	220-290	220-332	0,31	103
	132	250	220-290	220-332	0,45	146
	160-200	300	220-290	220-332	0,91	360

Geber (G)

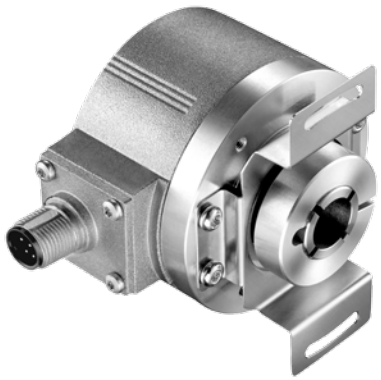
Für besondere Anforderungen können Bauer-Getriebemotoren wahlweise mit angebautem Impulsgeber oder Absolutwertgeber geliefert werden. Der Standard Impulsgeber und der Absolutwertgeber sind optimal zum Einsatz an allen modernen Frequenzumrichtern geeignet.

Bauer Standardgeber sind ab Motorgröße D05 (0,18 kW) durch einer robusten Schutzhaube gegen mechanische Beschädigung geschützt (Zusatzmaßbild siehe Kapitel 17)

Besondere Eigenschaften: Standard Impulsgeber:
- Robuste Lagerung
- Schutzart IP66
- 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
- Schutzart: IP66
- 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 VDC
- 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.:

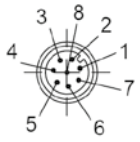
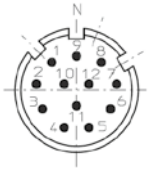
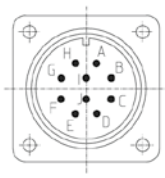
- Drehzahlregelungen mit großem Verstellbereich
- hohe Drehzahlgenauigkeit
- Gleichlaufregelung
- Positionierregelung

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 Gegenstecker:	05.CMB-8181-0	8.0000.5012.0000	8.0000.5062.0000

Anschlussbelegung

Signal:	0 V GND	$+U_B$	0 V Sens	+Ub Sens	A	$\overline{A}$	B	$\overline{B}$	Z	$\overline{Z}$	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

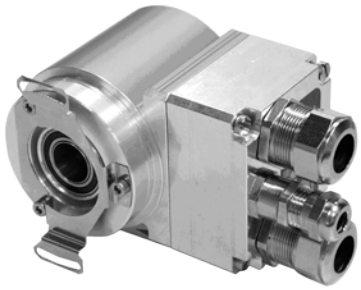
1) Schirm liegt am Steckergehäuse an.

Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

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 VDC
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

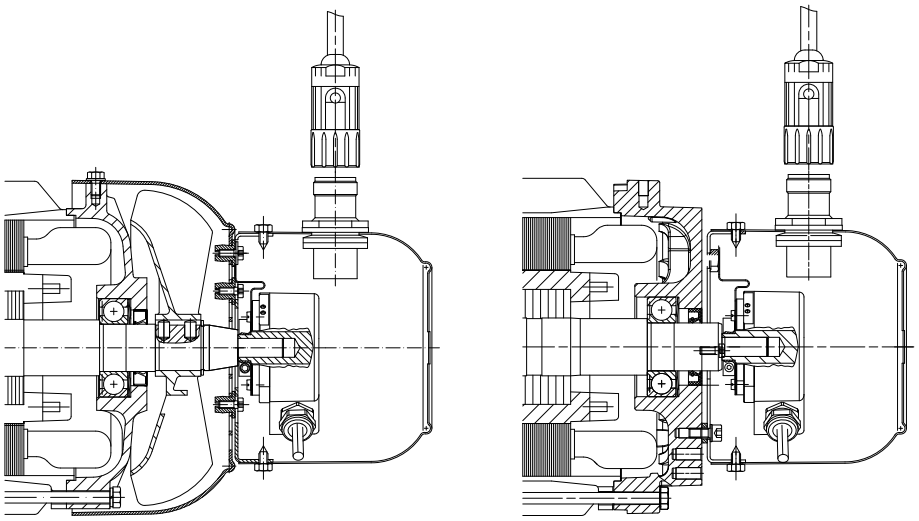
Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996	≤ 100 m/s^2, Sinus 50-2000 Hz
Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995	≤ 1000 m/s^2, Halbsinus 11ms
EMV	
- Störaussendung, DIN EN 61000-6-3: 2007	
- Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2006	
Arbeitstemperatur	0° C…+60° C, optional -20° C…+70° C
Lagertemperatur	-30° C…+80° C, trocken
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

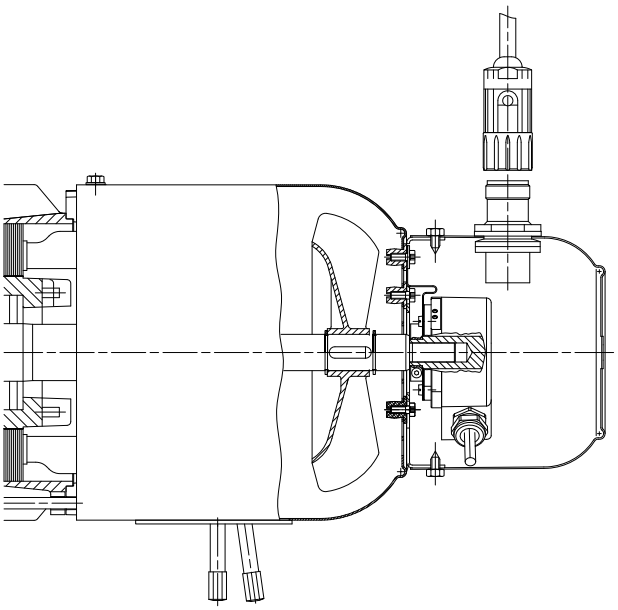
Multiturngeber erfassen außer den Winkelpositionen pro Umdrehung zusätzlich noch mehrere Umdrehungen. Ein internes Untersetzungsgetriebe ist mit der Motorwelle verbunden, über welches die Anzahl der Umdrehungen ermittelt wird. Der Messwert eines Multiturngebers setzt sich also aus der jeweiligen Winkelposition 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!

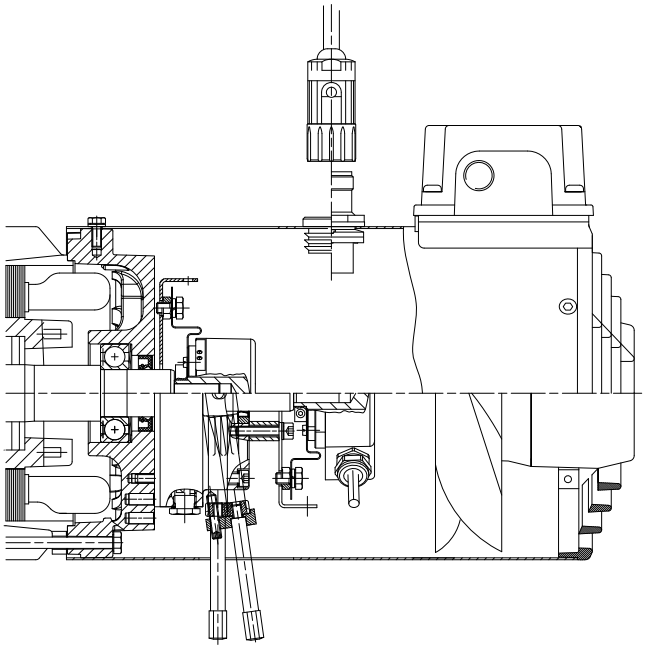
Motor und Geber



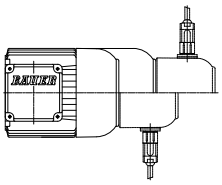
Motor, Bremse und Geber



Motor + Fremdbelüftung



16

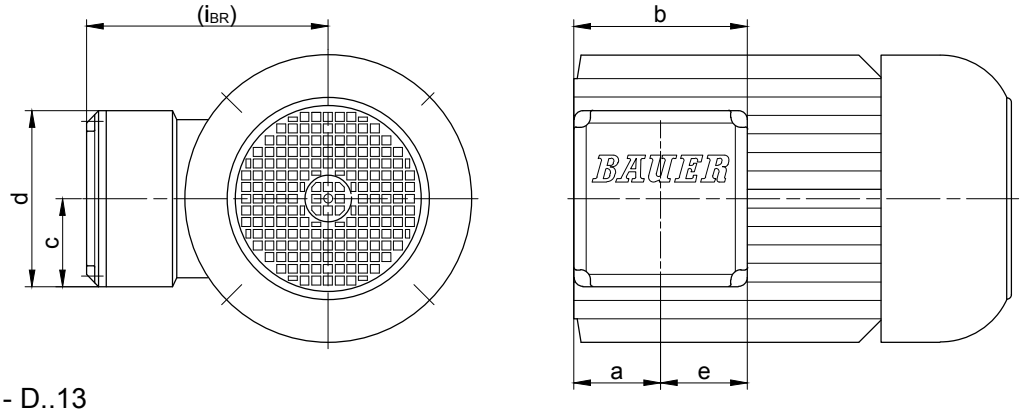


Seite

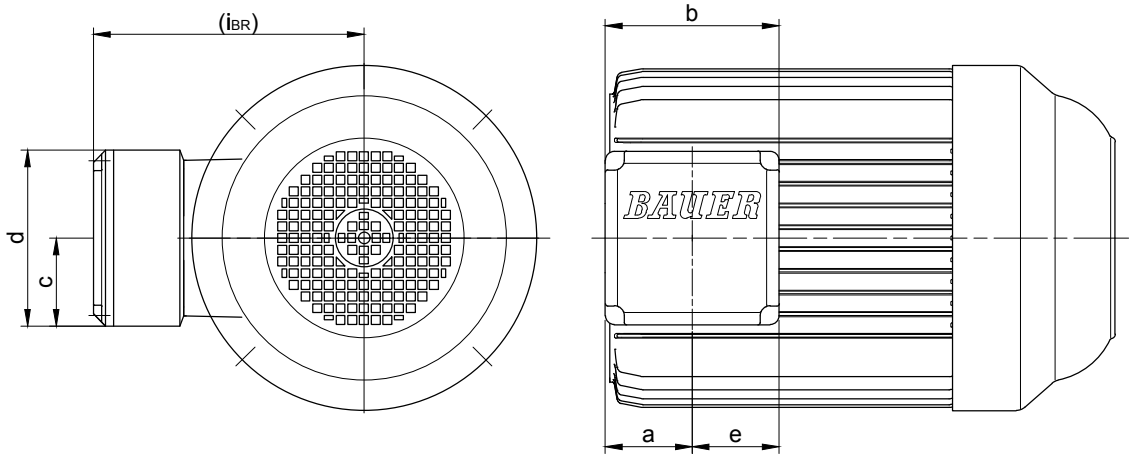
Zusatzmaßbilder für Motoranbauten 467-488

Maßbild Klemmenkasten in Standardausführung
Maßbild Klemmenkasten in Steckerausführung
Maßbilder für Standardbremsen ohne Klemmenkasten
Maßbilder für Bremsen mit Klemmenkasten
Maßbild für Motoren mit Rücklaufsperre
Maßbild für Motoren mit zweitem Motorwellenende
Maßbild für Motoren mit Schutzhaube
Maßbild für Motoren mit angebautem Fremdlüfter
Maßbild für Motoren mit Bremse und angebautem Fremdlüfter
Maßbild für Motoren mit Geber
Maßbild für Motoren mit Bremse und Geber
Maßbild für Motoren in IEC-Ausführung
Motorlängenvergleich

Klemmenkasten in Standardausführung



D04 - D..13



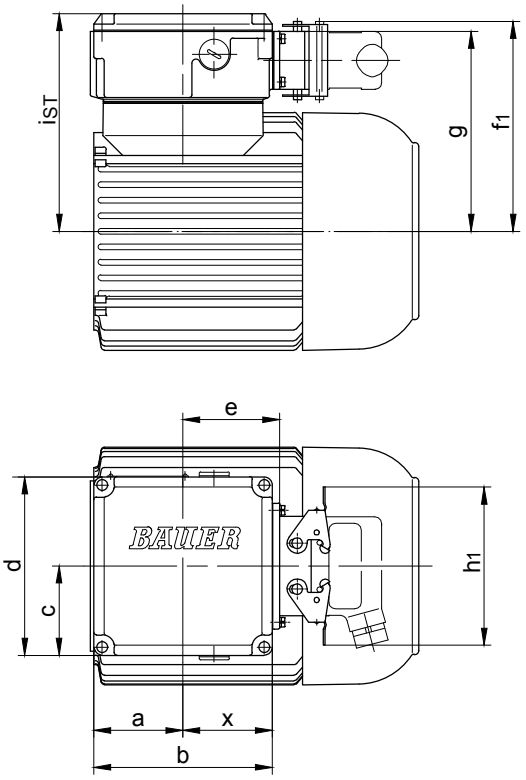
D..16 - D..22

Motor / Motor mit Bremse	Maße (mm)						Code	Kabeleinführung Haupt (M) Neben (N)	max. Schlüsselweite für Kabelverschraubung
	a	b	c	d	e	i / i_{BR}			
D04..	42.5	88	44	88	44	90	KAG1	M=2xM20x1.5	24 mm
D05..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D06..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D07..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D..08..	50	100	50	100	50	115	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D..09..	50	100	50	100	50	124	KAG2	M=2xM25x1.5	29 mm
D..11..	62	132	66.5	135	66	181	TB222	M=2xM32x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..13..	78	156	78.5	158	78	217	TB322	M=2xM40x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..16..	74	156	78.5	158	78	243	TB322	M=2xM40x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..18..	94	200	100.5	201	100	288	TB422	M=2xM50x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..20L	100	200	100.5	201	100	303.5	TB422	M=2xM50x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..22S	100	200	100.5	201	100	303.5	TB422	M=2xM50x1.5; N=2xM25x1.5	-
D..22M	100	200	100.5	201	100	303.5	TB422	M=2xM50x1.5; N=2xM25x1.5	-

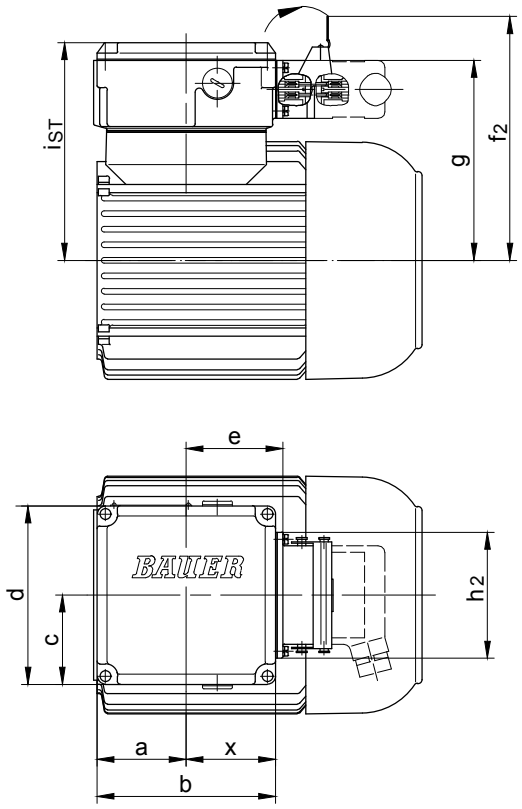
Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Klemmenkasten in Steckerausführung

Standardausführung (zwei Bügel)



Option für DESINA (ein Bügel)

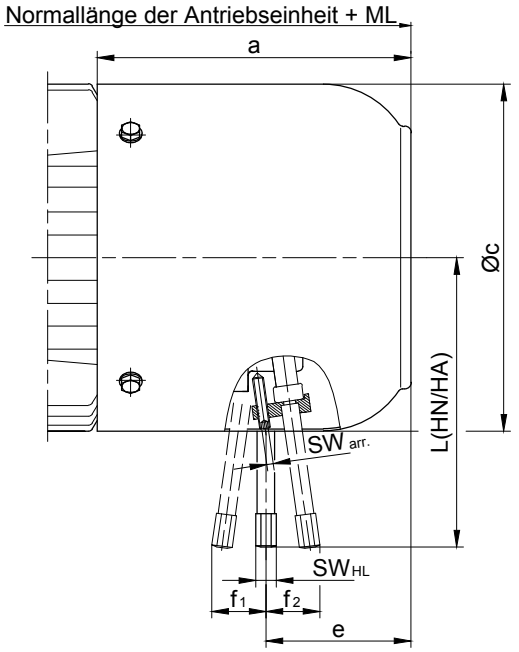


Lüfterhauben-Geometrie für D..16 - D..22, siehe Maßbild: Klemmenkasten in Standardausführung

Motor	Größe Klemmenkasten	a	b	c	d	e	f_1	f_2	g	h_1	h_2	i_{ST}	x
D04	TBS1	30	90	52.5	106	49	118.5	147	111	117	93	124.5	46
D05	TBS1	57	90	52.5	106	49	123.5	152	116	117	93	129.5	46
D06	TBS1	45	90	52.5	106	49	125.5	154	118	117	93	131.5	46
D07	TBS1	45	90	52.5	106	49	125.5	154	118	117	93	131.5	46
D..08	TBS1	45	90	52.5	106	49	143.5	172	136	117	93	149.5	46
D..09	TBS2	62	132	66	135	71.5	158.5	187	158	117	93	164	68.5
D..11	TBS2	62	132	66	135	71.5	175.5	191	166	117	93	181	68.5
D..13	TBS3	78	156	78	158	83.5	199	227.5	191.5	117	93	216	79.5
D..16	TBS3	74	156	78	158	83.5	225	253.5	225	117	93	242	79.5
D..18	TBS4	94	200	100	201	105.5	257	299	257	117	93	287	100.5
D..20L	TBS4	94	200	100	201	105.5	274	299	266.5	117	93	303.5	100.5
D..22S	TBS4	94	200	100	201	105.5	274	299	266.5	117	93	303.5	100.5
D..22M													

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Standardbremsen

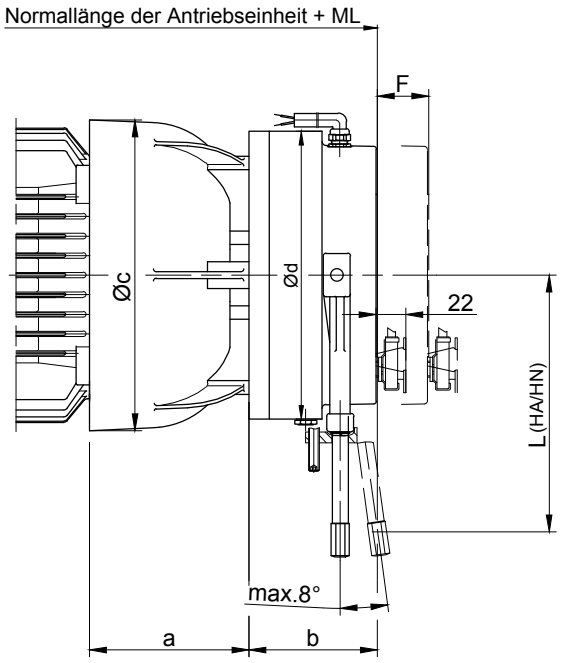


Motor Typ	Bremse Typ	ML(mm) Mehrlänge mit Bremse	Maße (mm)								Mehr-gewicht
			a	Øc	e	f_1	f_2	L(HN/HA)	SW_{HL}	$SW_{arr.}$	kg
D04	E003	43.5	97	110.5	58.5	20.5	24	96/102	11	11	1.0
D05 D06	E003	42	102	123	60						
D07	E003 / E004				58.5						
D..08	ES(X)010	66	141	156	68	-	29	132	8	2.5	2.6
D..09	ES(X)010	93	173	176	99	-	29	132	8	2.5	2.7
	ES(X)027				91	-	35.5	162			4.2
D..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
D..13	ES(X)040	111	225	258	125	-	41	202	12	4	6.5
	ES(X)070				121	-	38	225			8.5
	ES(X)125				116	-	45	223			12.5
D..16	ES(X)125	144	290	310	148	-	48.5	244	12	4	13.5
	ES(X)200				141	-	50	256			19
	ZS(X)300				112	-					22
D..18	ES(X)250	150	339	348	153	-	58.5	286	12	4	28
	ZS(X)500				123	-			19	5	30
D..20L	ES(X)250	127.5	399	363	183	49	-	286	19	5	27.5
	ZS(X)500				152.5						
	ZS(X)800				149			313			
D..22S	ES(X)250	127.5	399	363	183	49	-	286	19	5	27.7
	ZS(X)500				152.5						
	ZS(X)800				149			313			
D..22M	ES(X)250	127.5	399	363	183	49	-	286	19	5	61.5
	ZS(X)500				152.5						
	ZS(X)800				149			313			

HN = Handlüftung nicht arretierbar HA = Handlüftung arretierbar

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

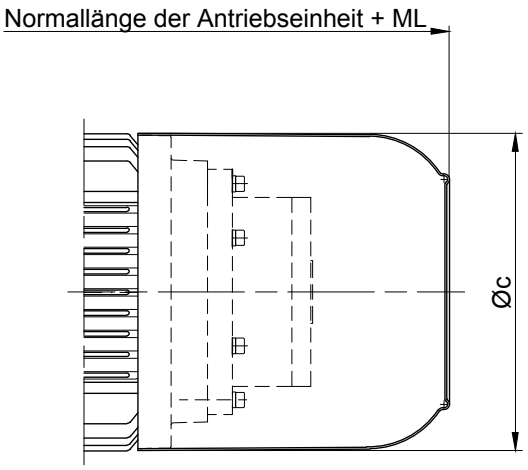
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse



Motor	Bremse	ML(mm) Mehrlänge mit Bremse		Maße (mm)					Mehrgewicht
		Standard	Mikros.	a	b	c	Ød	L (HA/HN)	kg
D..08	EH(X)027	79	101	83.5	66.5	166	145	162	5.5
D..09	EH(X)040	90	112	102	73	191	168	172	8.3
D..11	EH(X)125	114	136	120	95	231	213	208.5	19.5
D..13	EH(X)200	128	150	140	106	274.5	245	221	29.3
D..16	EH(X)400	141	163	155	124	326	324	313	55.8
D..18		152	174	183		366			61

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

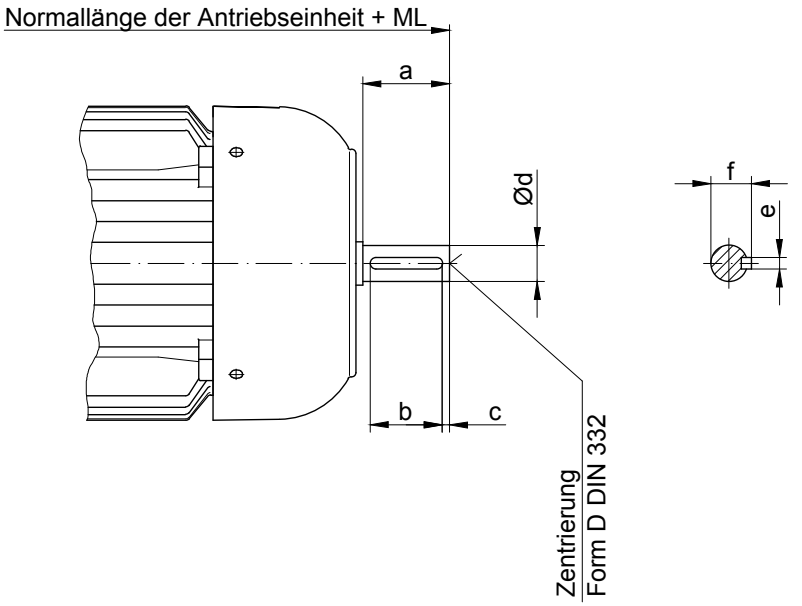
Motoren mit Rücklaufsperre



Motor	ML (mm) Mehrlänge mit Rücklaufsperre	Maße (mm) c	Mehrgewicht kg
D..08	66	156	6.5
D..09	93	181	6.5
D..11	98	228	8
D..13	111	258	13.5
D..16	144	310	16
D..18	150	348	17
D..20L	-	363	9.5
D..22S			
D..22M			

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

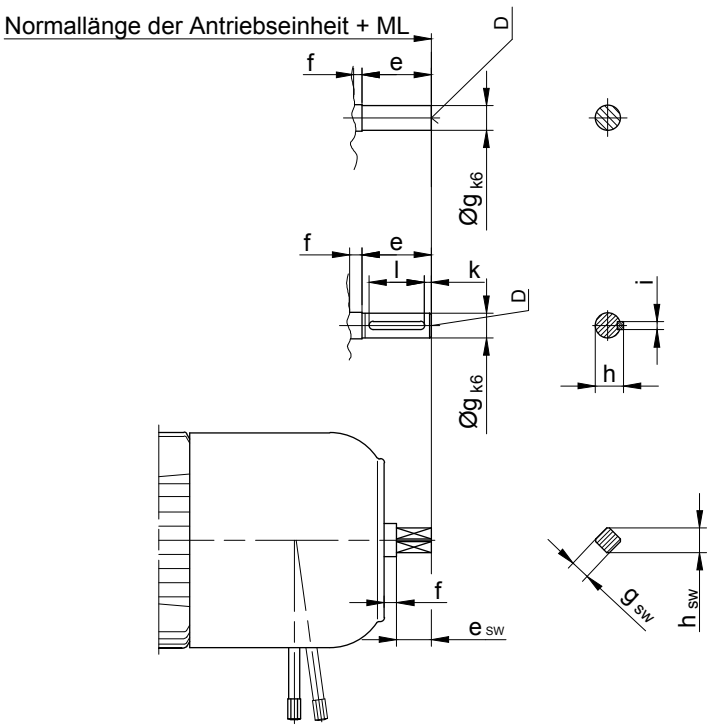
Motoren mit zweitem Motorwellenende



Motor	ML(mm) Mehrlänge bei zweitem Wellenende	Maße (mm)						Zentrierung
		a	b	c	d	e	f	DIN 332
D04	20	15	-	-	8g6	-	-	-
D05	25	20	-	-	10k6	-	-	-
D06	25	20	-	-	10k6	-	-	-
D07	25.5	20	-	-	10k6	-	-	-
D..08	45	40	30	5	16k6	5	18	D 5
D..09	55	50	40	5	20k6	6	22.5	D 5
D..11	65	60	50	5	25k6	8	28	D 8
D..13	85	80	60	10	35k6	10	38	D 12
D..16	115	110	90	10	40k6	12	43	D 16
D..18	115	110	90	10	45k6	14	48.5	D 16
D..20L	115	110	90	10	45k6	14	48.5	D 16
D..22S	115	110	90	10	45k6	14	48.5	D 16
D..22M								

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Bremse und zweitem Motorwellenende

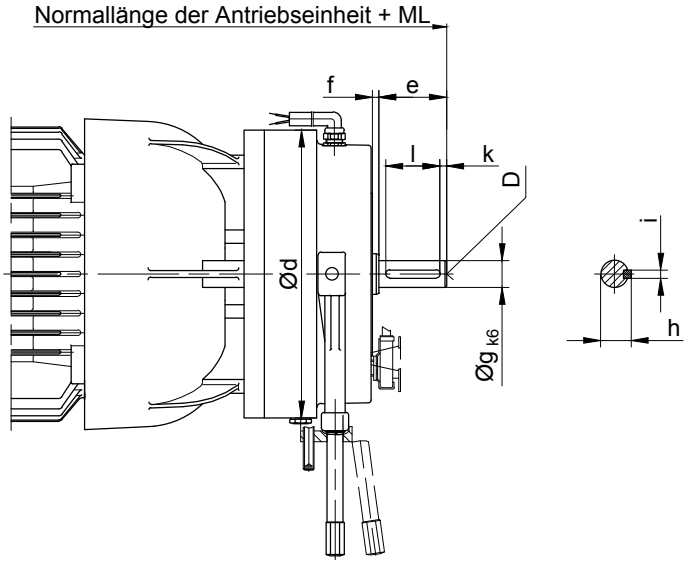


Motor	Bremse	Mehrlänge (mm)		Maße (mm)										Zentrierung D 332	
		ML	ML_{SW}	e	e_{SW}	f	g	g_{SW}	h	h_{SW}	i	k	l		SW
D04	E003	63	-	15	-	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-
D05				20			10								
D06															
D07	E003 / E004														
D..08	ES(X)..	121	96 *	50	25*	5	18	SW14*	20.5	18*	6	5	40	D6	D4*
D..09		98	123 *												
D..11		153.5*	128	50*	25		20*	SW14	22.5*	18	6 *	5 *	40*	D6*	D4
D..13		176 *	156	60*	40		28*	SW22	31*	28	8 *		50*	D10*	D10
D..16	ES(X).. / ZS(X)..	208.5*	188.5			4.5									
D..18		359 *	194.5			5									
D..20L	ES(X).. / ZS(X)..	127.5*	172.5	60*	40	5	28*	SW22	31*	28	8 *	5 *	50*	D10*	D10
D..22S															
D..22M															

* Sonderausführung mit Handlüftung

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

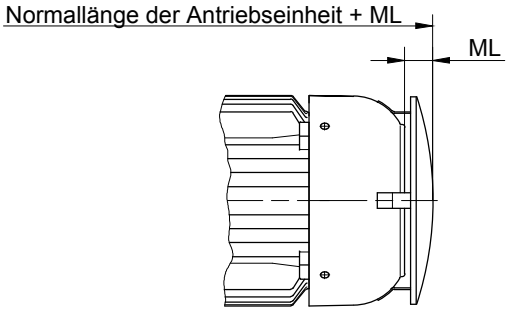
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse und zweiten Wellenende

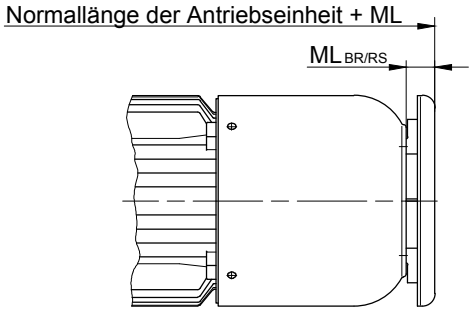


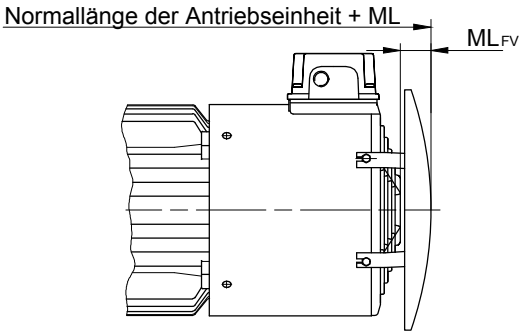
Motor	Bremse	ML(mm) Mehrlänge mit Geber und Bremse	Maße (mm)								Zentrierung D 332	Mehrgewicht
			Ød	e	f	g	h	i	k	k		kg
D..08	EH(X)027	132	145	50	4	18	20.5	6	5	6	D6	6
D..09	EH(X)040	144	168		5							9
D..11	EH(X)125	169	213			20	22.5					20
D..13	EH(X)200	192	245	60		28	31	8		8	D10	29.5
D..16	EH(X)400	205.5	324									56
D..18		216.5				30	33					61

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Schutzhaube





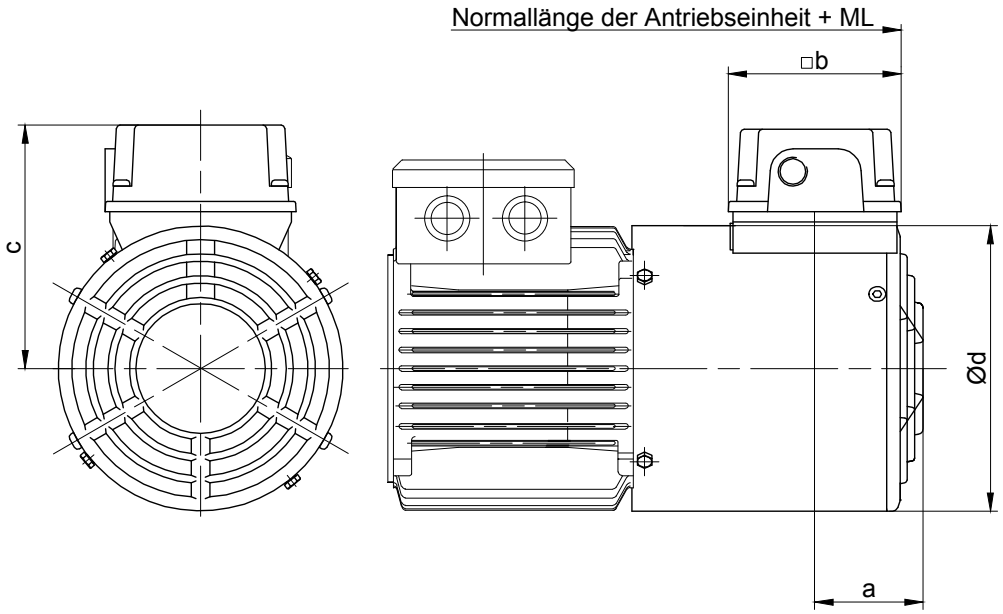


Lüfterhauben-Geometrie für D..16 - D..22,
siehe Maßbild: Klemmenkasten in Standardausführung

Motor	ML(mm) Mehrlänge bei angebauter Schutzhaube				Mehrgewicht
	ML	ML_{BR}	ML_{RS}	ML_{FV}	kg
D06	18	-	-	-	0.15
D07	18	-	-	-	0.15
D..08	14.5	24.5	24.5	40	0.20
D..09	22	24.5	24.5	30	0.30
D..11	29	29.5	29.5	33	0.40
D..13	30	29.5	29.5	25	0.6
D..16	30.5	34.5	34.5	32	1.8
D..18	30.5	34.5	34.5	32	5.5
D..20L	31	31	31	31	6.4
D..22S	31	31	31	31	6.4
D..22M	31	31	31	31	6.4

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

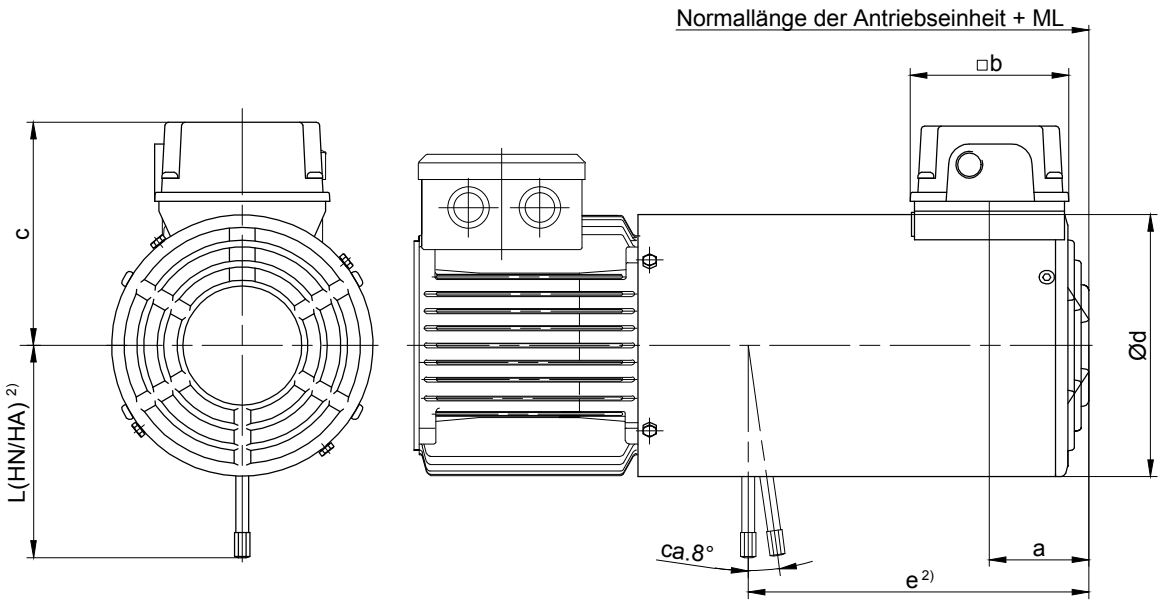
Motoren mit angebautem Fremdlüfter



Antriebs-motor	Lüfter-motor			400 V	ML (mm) Mehrlänge Fremdlüfter	Maße (mm)				Mehrgewicht
Typ	Typ	kW	r/min	A		a	b	c	d	~ kg
D..08	FV D08	0.019	2670	0.029	92	69.5	95	131.5	157	2.2
D..09	FV D09	0.046	2820	0.106	97	69.5	95	141.5	176	2.7
D..11	FV D11	0.051	2660	0.110	97	79.5	95	162.5	219	3.2
D..13	FV D13	0.073	2820	0.169	119	78.8	95	182	258	4.6
D..16✳	FV D16	0.154	2760	0.347	144	78.8	95	208.5	311	6.4
D..18✳	FV D18	0.154	2760	0.347	303	78.8	95	208.5	348	8.4

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Bremse und angebautem Fremdlüfter



Motor	Bremse	ML (mm) 1) Mehrlänge bei angebauter Bremse und Fremdlüfter	Maße (mm)						Mehrgewicht
			a	b	c	Ød	e 2)	L(HN/HA) 2)	~kg
D..08	ES(X)010	202	59	95	131.5	157	204	132	5.0
D..09	ES(X)010	214	69.5	95	141.5	176	220	132	5.5
	ES(X)027						212	162	7.5
D..11✳	ES(X)027	221	69.5	95	162.5	219	226	162	8.0
	ES(X)040						223	172	10
	ES(X)070						218	184	12
D..13✳	ES(X)040	237	79.5	95	182	258	254	202	11.5
	ES(X)070						250	225	13.5
	ES(X)125						245	223	17.5
D..16✳	ES(X)125	294	78.8	95	208.5	311	298	244	19.5
	ES(X)200						291	256	25
	ZS(X)300						262		27
D..18✳	ES(X)250	303	78.8	95	208.5	348	307	286	37
	ZS(X)500						277		38.5

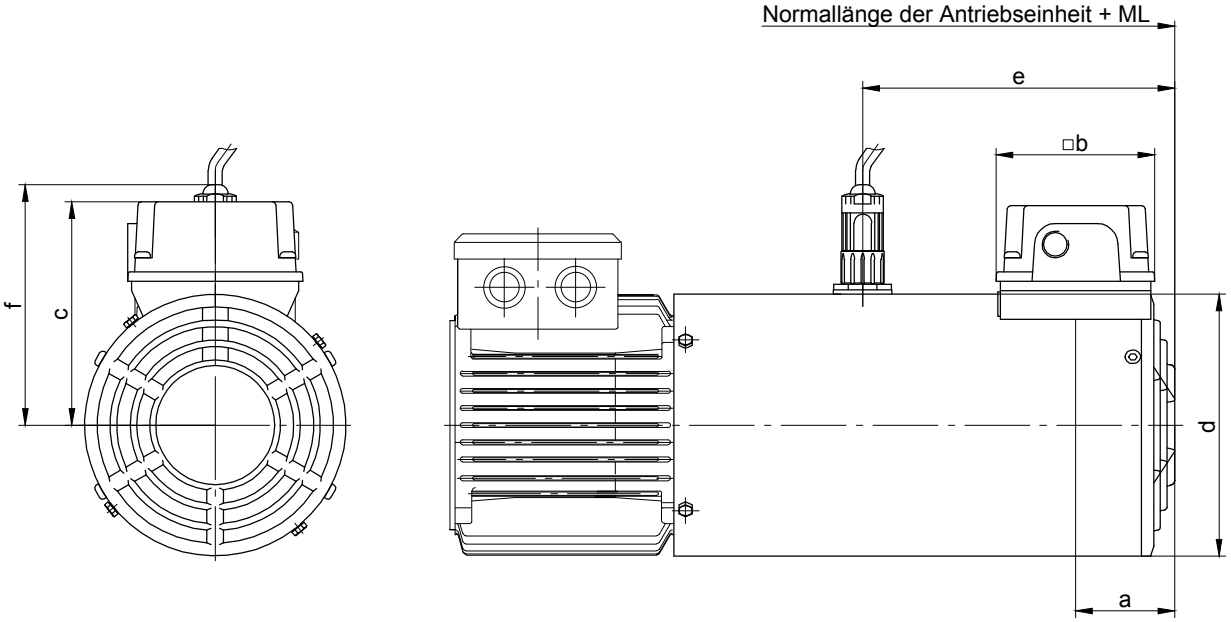
✳ mit Bajonettverschluss

1) Die Mehrlänge bezieht sich auf das normale Motorteil ohne Bremse.
Übrige Maße siehe jeweiliges Standard-Maßbild.

2) Handlüftung auf Anfrage

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Geber und angebautem Fremdlüfter



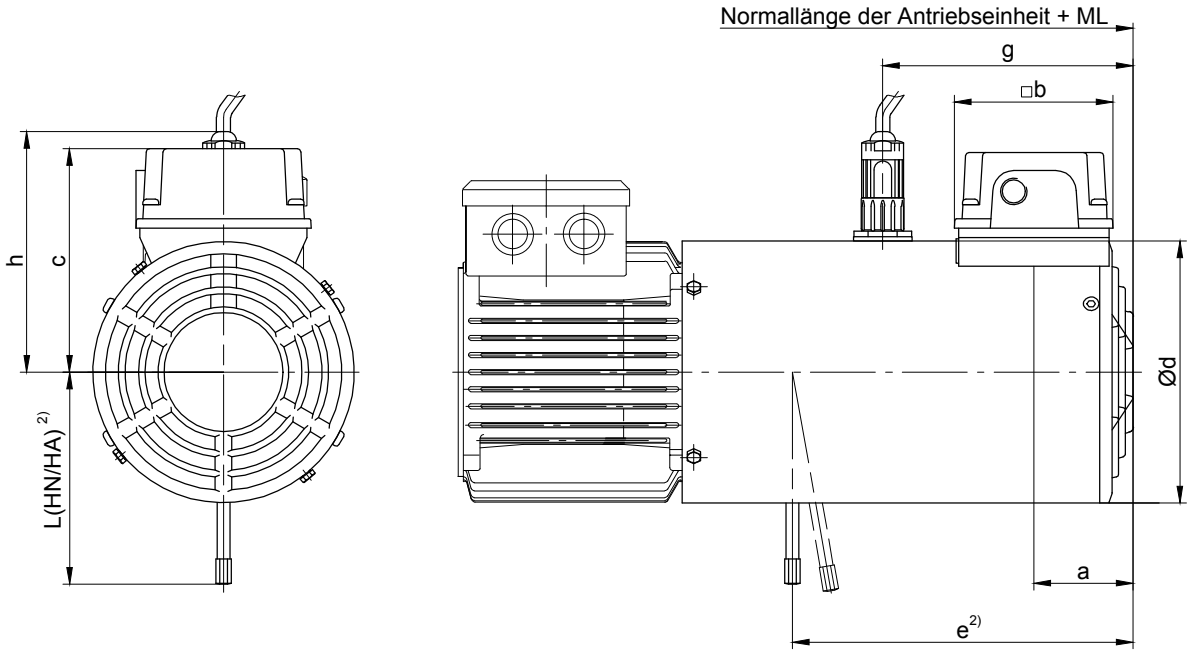
Motor	ML(mm)[1] Mehrlänge bei angebautem Geber und Fremdlüfter	Maße (mm)						Mehrgewicht
		a	b	c	d	e	f	~ kg
D..08	202	59	95	131.5	157	187	144	2.6
D..09	214	69.5	95	141.5	176	192	153.5	3.3
D..11✳	221	69.5	95	162.5	218	192	-	4.0
D..13✳	240	79.5	95	182	258	217	-	5.7
D..16✳	294	78.8	95	208.5	311	252	-	7.9
D..18✳	303	78.8	95	208.5	348	267	-	10.9

✳ mit Bajonettverschluss

1) Die Mehrlänge bezieht sich auf das normale Motorteil ohne Bremse.
Übrige Maße siehe jeweiliges Standard-Maßbild.

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Bremse und Geber mit angebautem Fremdlüfter



Motor	Bremse	ML (mm) 1) Mehrlänge mit Bremse, Geber und Fremdlüfter	Masse (mm)								Mehrgewicht
			a	b	c	Ød	e 2)	g	h	L(HN/HA) 2)	~ kg
D..08	ES(X)010	202	59	95	131.5	157	204	150	150	132	6.0
D..09	ES(X)010	214	69.5	95	141.5	176	220	160	160	132	6.5
	ES(X)027						212	160		162	8.5
D..11✳	ES(X)027	221	69.5	95	162.5	219	226	155	155	162	9.0
	ES(X)040						223	155		172	11.5
	ES(X)070						218	155		184	13.5
D..13✳	ES(X)040	240	79.5	95	182	258	254	175	175	202	13
	ES(X)070						250	175		225	15
	ES(X)125						245	175		223	19
D..16✳	ES(X)125	294	78.8	95	208.5	311	298	195	195	244	21
	ES(X)200						291	195		256	27
	ZS(X)300						262	195			29
D..18✳	ES(X)250	303	78.8	95	208.5	348	207	212	212	286	39
	ZS(X)500						277	212			40.5

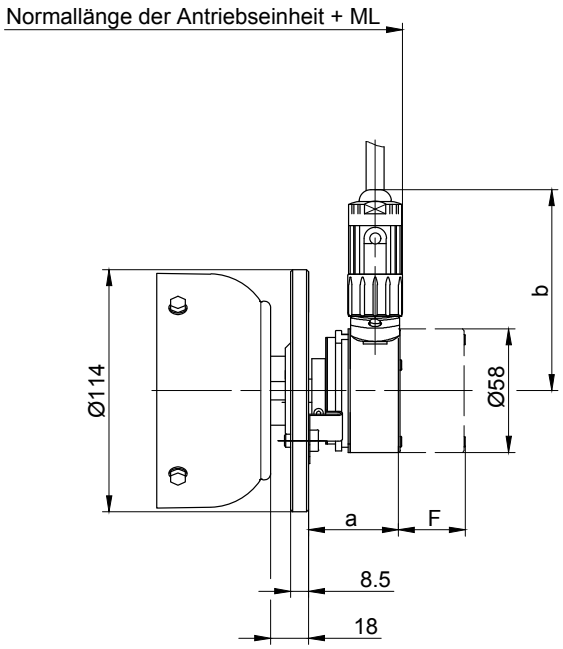
mit Bajonettverschluss

1) Die Mehrlänge bezieht sich auf das normale Motorteil ohne Bremse.
Übrige Maße siehe jeweiliges Standard-Maßbild.

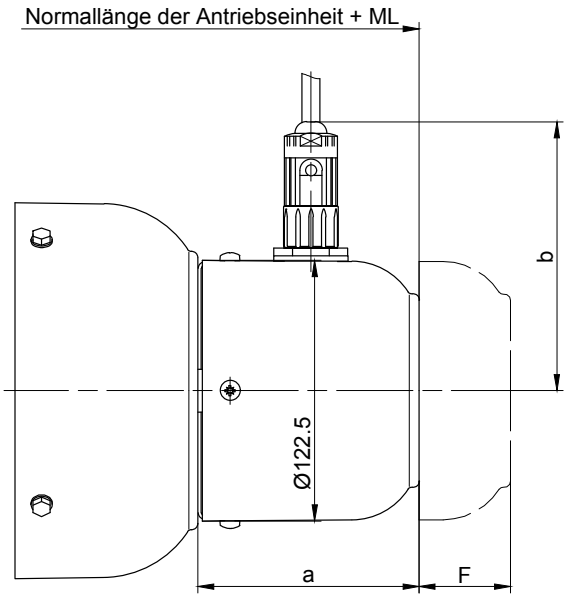
2) Handlüftung auf Anfrage

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren mit Standard-Geber



D04



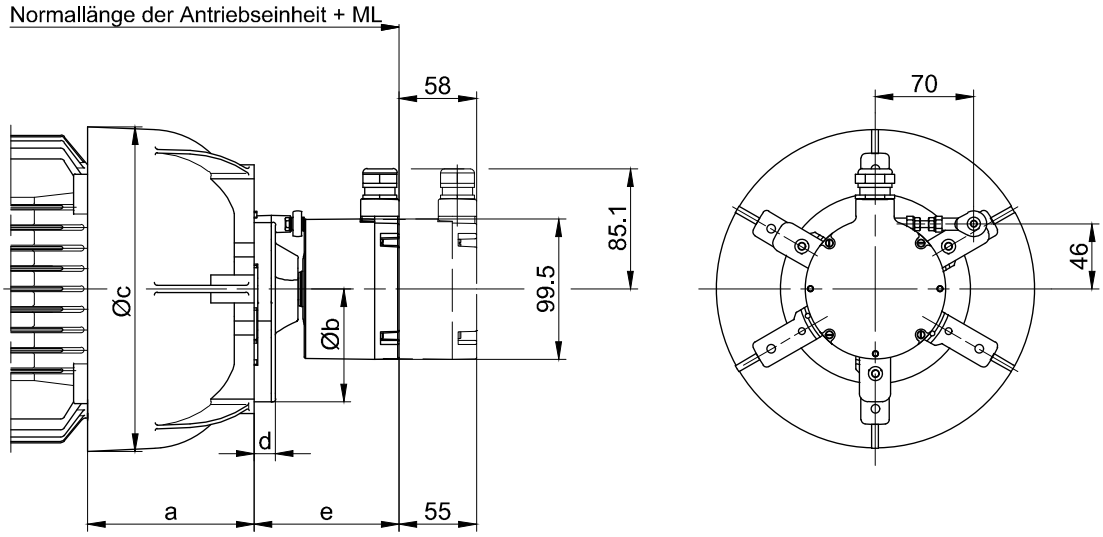
D05 - D..22

Lüfterhauben-Geometrie für D..16 - D..22, siehe Maßbild: Klemmenkasten in Standardausführung

Motor	ML(mm) Mehrlänge mit Geber	Maße (mm)				Mehrgewicht	Freiraum zur Demontage des Tachos "F"	
		Inkrementalgeber Fa. Kübler Typ 5820		Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M			Inkrementalgeber Fa. Baumer EIL580	Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M
		a	b	a	b	kg		
D04	62.5	43.5	95	69.5	109.5	0.7	30	55
D05	103	98.5	127	98.5	127	0.9	63	88
D06								
D07								
D..08	107	107.5		107.5			41	66
D..09		104		104		0.8	43	68
D..11								
D..13								
D..16	110							
D..18								
D..20L	106	106		106		1.2		
D..22S								
D..22M								

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

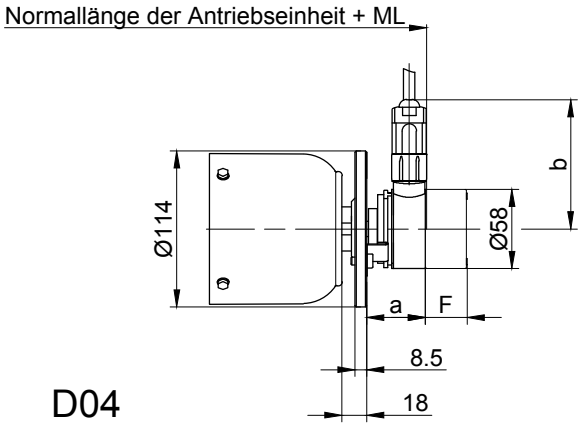
Motor mit „Heavy-Duty“-Geber



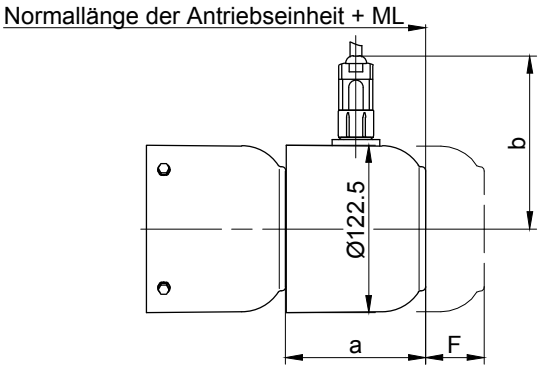
Motor	ML(mm) Mehrlänge mit Geber	Maße (mm)					Mehrgewicht
		a	b	c	d	e	kg
D..08	114	83.5	160	166	15	102.5	2
D..09	118.5	102		191			
D..11	121.5	120		231			5.4
D..13	115.5	140	185	274.5	17	94.5	8.6
D..16	113.5	155		326			9.6
D..18	122.5	183		366			11.5

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

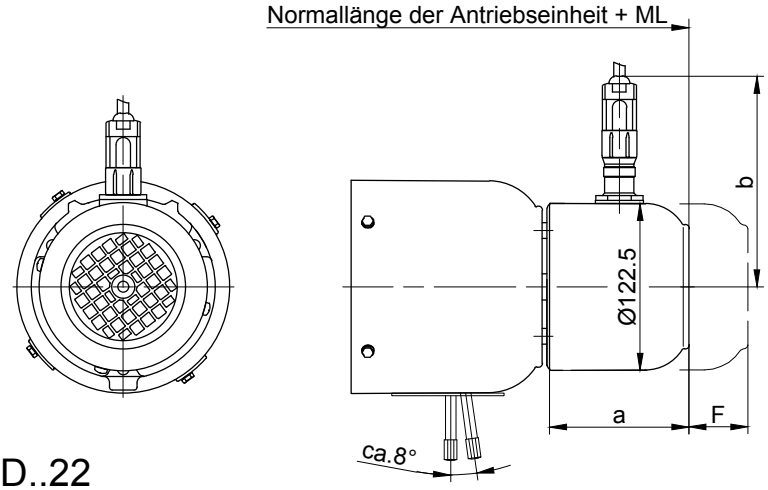
Motoren mit Bremse und Standard-Geber



D04



D05-D07

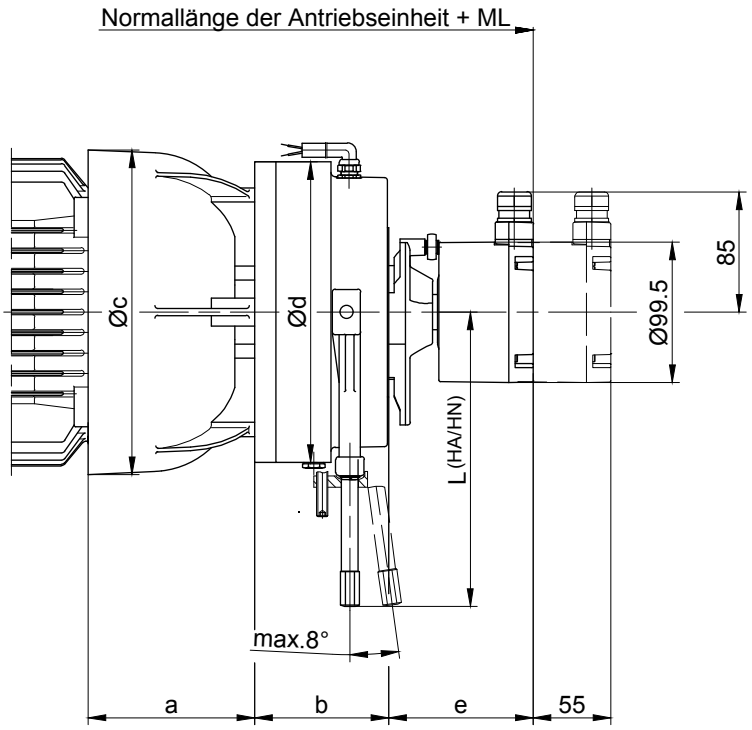


D..08-D..22

Motor	Bremse	ML(mm) Mehrlänge mit Geber und Bremse	Maße (mm) Inkrementalgeber Fa. Kübler Typ 5820 a	Maße (mm) Inkrementalgeber Fa. Kübler Typ 5820 b	Maße (mm) Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M a	Maße (mm) Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M b	Mehr-gewicht kg	Freiraum zur Demontage des Tachos "F" Inkrementalgeber Fa. Baumer EIL580	Freiraum zur Demontage des Tachos "F" Absolutwertgeber Fa. TR Typ CS58-M
D04	E003	105.5	43.5	95	69.5	109.5	0.7	30	55
D05	E003	145	102	127	102	127	0.9	63	88
D06	E003	145	102	127	102	127	0.9	63	88
D07	E003 / E004	145	102	127	102	127	0.9	63	88
D..08	ES(X)..	173.5	102	127	102	127	0.8	49	74
D..09	ES(X)..	197	102	127	102	127	0.8	49	74
D..11	ES(X)..	200	102	127	102	127	0.8	49	74
D..13	ES(X)..	212	102	127	102	127	0.8	49	74
D..16	ES(X).. / ZS(X)..	248	104	127	102	127	0.8	49	74
D..18	ES(X).. / ZS(X)..	247.5	104	127	102	127	0.8	49	74
D..20L	ES(X).. / ZS(X)..	233.5	106	127	102	127	1.2	49	74
D..22S	ES(X).. / ZS(X)..	233.5	106	127	102	127	1.2	49	74
D..22M	ES(X).. / ZS(X)..	233.5	106	127	102	127	1.2	49	74

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

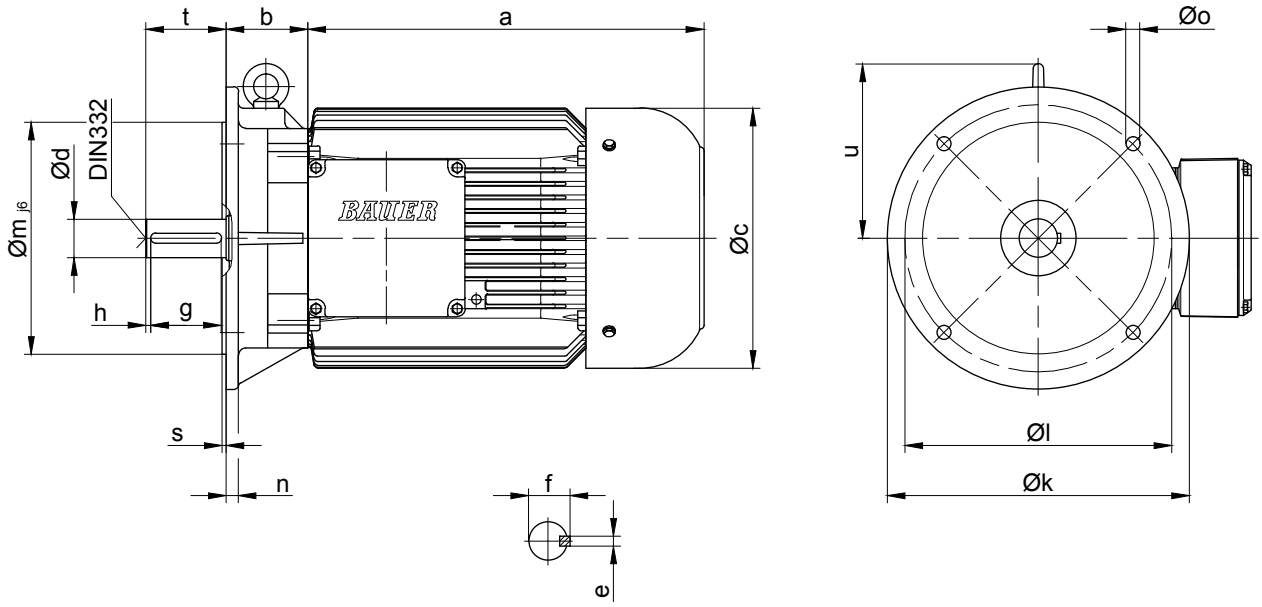
Motor mit „Heavy-Duty“-Bremse und Geber



Motor	Bremse	ML(mm) Mehrlänge mit Geber und Bremse	Maße (mm)						Mehrgewicht
			a	b	c	Ød	e	L (HA/HN)	kg
D..08	EH(X)027	180.5	83.5	66.5	166	145	102.5	162	7.1
D..09	EH(X)040	191.5	102	73	191	168		172	10
D..11	EH(X)125	216.5	120	95	231	213		208.5	21.4
D..13	EH(X)200	259	140	106	274.5	245	94.5	221	32
D..16	EH(X)400	243	155	124	326	324		313	58
D..18		254	183		366				61

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren in IEC-Ausführung

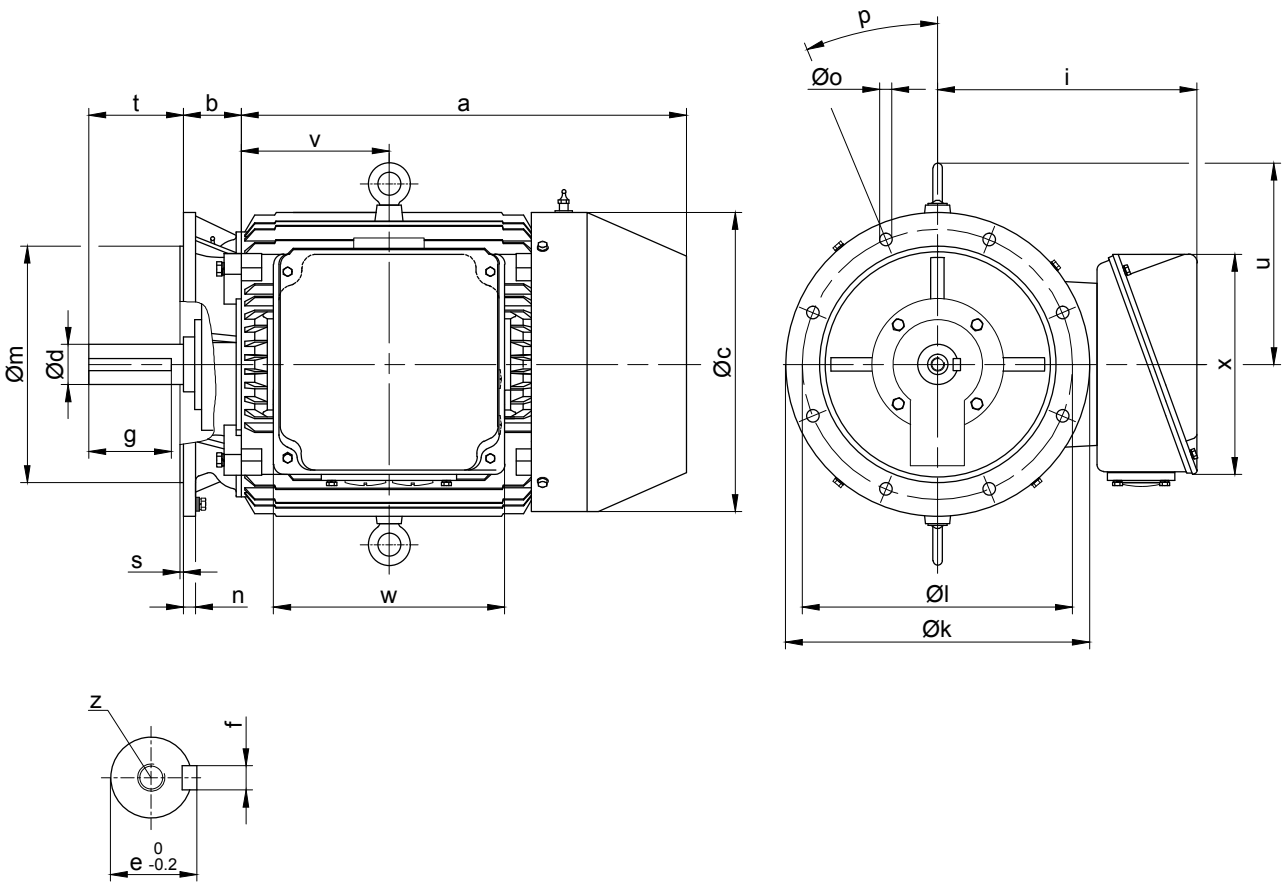


Lüfterhauben-Geometrie für D..16 und D..18, siehe Maßbild: Klemmenkasten in Standardausführung

Motor	Maße (mm)																Zentrierung
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	s	t	u	DIN 332
D06	170	45	123	11_{j6}	4	12.5	18	2.5	140	115	95	9	10	2.75	23	-	D4
D07	190	45	123	11_{j6}	4	12.5	18	2.5	140	115	95	9	10	2.75	23	-	D4
D..08	200	49	156	19_{j6}	6	21.5	35	2.5	200	165	130	10	12	3.5	40	-	D4
D..09	251	66	176	24_{j6}	8	27	40	5	200	165	130	10	12	3.5	50	128.5	D6
D..11	319	75	218	28_{j6}	8	31	50	5	250	215	180	11	14.5	4	60	145.5	D10
D..13	393	81	266	38_{k6}	10	41	70	5	300	265	230	12	14	4	80	173	D12
D..16	454.5	98.5	310	42_{k6}	12	45	90	10	350	300	250	13	18.5	5	110	215.5	D16

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motoren in IEC-Ausführung



Motor	Maße (mm)																
	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m	n	o	p	s	t	u
DNF18	551	79	355	$48^{+0.018}_{+0.002}$	14	51.5	80	293	350	300	250	16	Ø19	4x45°	5	110	240
DNF20	613	82	395	$55^{+0.030}_{+0.011}$	16	59	91	313	400	350	300	16	Ø19	4x45°	5	110	270
DNF22	659	86	442	$60^{+0.030}_{+0.011}$	18	64	122	390	450	400	350	18	Ø19	8x22.5°	5	140	300
DNF25	730	95	485	$65^{+0.030}_{+0.011}$	18	69	126	415	550	500	450	18	Ø19	8x22.5°	5	140	330
DNF28	797	98	544	$75^{+0.030}_{+0.011}$	20	79.5	124	445	550	500	450	18	Ø19	8x22.5°	5	140	380

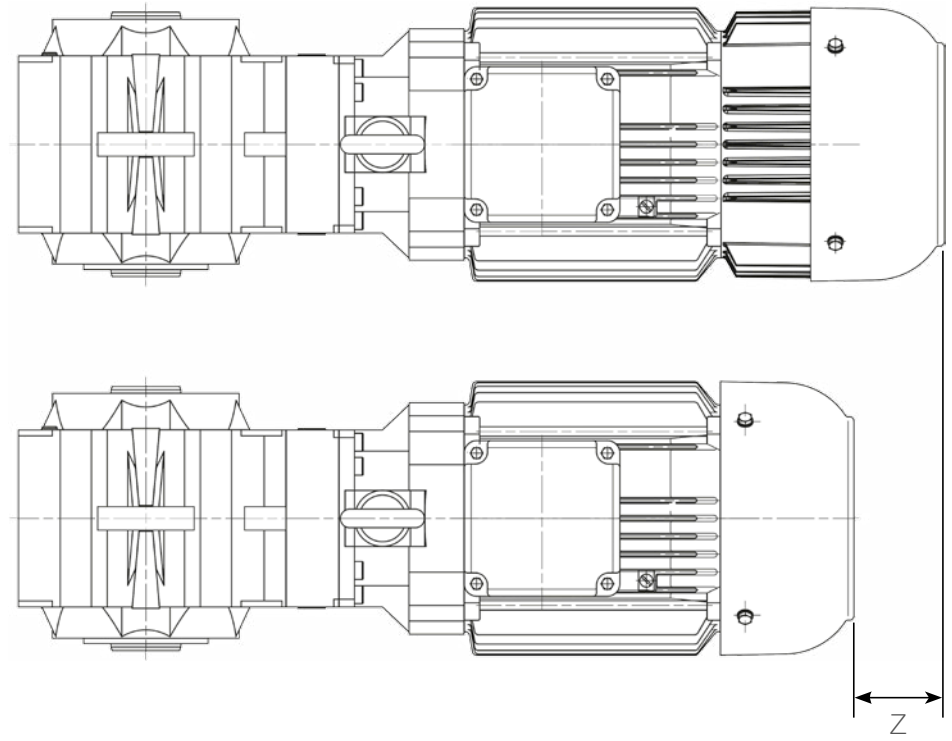
Motor				Zentrierbohrung	Gewicht
	v	w	x	z	kg
DNF18	194	200	221	M16x2x24	215
DNF20	203.5	200	221	M20x2.5x30	293
DNF22	218.5	342	326	M20x2.5x30	395
DNF25	247.5	342	326	M20x2.5x30	487
DNF28	276	342	326	M20x2.5x30	692

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

Motorlängenvergleich

Ausführung „B“

Ausführung „A“



Motorgröße [1]	Zusätzliche Länge von Ausführung „A“ auf „B“ z [mm]
DPE08.B4	30
DPE09.B4	58
DPE11.B4	68

[1] alle Motoren in Ausführung “A” bleiben unverändert

Motoren in Ausführung “B” = Zusatzlänge
Typenbeispiel: BK70-74/DPE08X**B**4
Hinweis: Das Maß “**z**” muss bei den Maßen “**a***”, “**d***” und “$\mathbf{d_{ML}}$*” aus dem Standardmaßbild dazu addiert werden.

Tatsächliche Getriebeausführung kann von der dargestellten Geometrie abweichen.

17

	Seite
Adressen	**489-504**
Auslandsvertretungen	
Bauer Gear Centre Deutschland	
Partnerfirmen Deutschland	
Vertragswerkstätten Deutschland	

North America

Canada	Bauer GMC	4020B Sladeview Crescent, Unit 5 L5L 6B1 Mississauga	**Phone** **Fax**	+1 (905) 814 5152 +1 (905) 814 5153	 www.bauermld.com
United States	Bauer Gear Motor LLC.	476 Union Ave. N.J. 08846-1968 Middlesex	**Phone** **Fax**	+1 (732) 4698770 +1 (732) 4698773	bauer.us@bauergears.com www.bauergears.com
United States	Edwin L. Heim Company	1918 Greenwood Street 17104 Harrisburg	**Phone** **Fax**	+1 (717) 2338711 +1 (717) 2338840	heimservice@elheim.com www.elheim.com
United States	Gatterdam Electric	114 N. 30th Street KY 40212 Louisville	**Phone** **Fax**	+1 (502) 7763937 +1 (502) 7769929	info@gatterdam.com www.gatterdam.com

Latin America

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 Casilla 14478 Correo 21 8320167 Santiago de Chile	**Phone** **Fax**	+56 (2) 26383731 +56 (2) 26323506	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
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
Mexico	Opeasa-Zugastek	Blvd. Hnos. Serdan # 45 PH 72760 Col. Amor 72170 Puebla	**Phone**	+52 (222) 4036242	info@zugastek.com www.zugastek.com
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

Austria	BIS Chemserv GmbH	Haiminger-Straße 1 84489 Burghausen / Germany	**Phone** **Fax**	+49 (867) 7977507 +49 (867) 7977510	 www.chemserv.at
Austria	BIS Chemserv GmbH	Bau 28 St. Peter-Straße 25 Postfach 750 4021 Linz	**Phone** **Fax**	+43 (732) 69172278 +43 (732) 69173322	service@chemserv.at www.chemserv.at
Austria	ESKO Elektromaschinen-bau GmbH	Ankerweg 8 8753 Fohnsdorf	**Phone** **Fax**	+43 (3573) 27570 +43 (3573) 27570-4	office@esko.at www.esko.at
Austria	Mangold Elektro-maschinen GmbH	Holzriedstraße 33 6960 Wolfurt	**Phone** **Fax**	+43 (5574) 64072-0 +43 (5574) 64072-9	info@mangoldgmbh.at www.mangoldgmbh.at
Belgium	Bauer Gear Motor Europe GmbH	p/a EEBIC bedrijvencentrum Researchdreef 12 1070 Brussel (Anderlecht)	**Phone** **Fax**	+32 (2) 5295941 +32 (2) 5295944	info.be@bauergears.com www.bauergears.com
Belgium	n.v. EMR s.a.	Voorhavenlaan 22b B-9000 Gent	**Phone** **Fax**	+32 (9) 2515956 +32 (9) 2515891	emr@nvemr.be www.nvemr.be
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	Pogonska Tehnika d.o.o.	Horvatovac 94 10000 Zagreb	**Phone** **Fax**	+385 1 46 80 174 +385 1 46 80 271	boris.kosuljandic@pot.hr www.pot.hr
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
Czech Republic	Jan Komárek-HMF	Sturova 15 CZ-415 02 Teplice	**Phone** **Fax**	+420 (417) 564456 +420 (417) 565688	tomas.abraham@navijama-hmf.cz www.navijarna-hmf.cz
Denmark	Eegholm A/S	Grundtvigs allé 165-169 (Main office) Jyllandsgade 30, Hal 2 (Stock) DK 6400 Sönderborg	**Phone** **Fax**	+45 (73) 121212 +45 (73) 121213	eegholm@eegholm.dk www.eegholm.dk
Estonia	LAAGRI- JA TIHENDIKESKUS OÜ, Masinaelemendid OÜ	Laki 26 12915 Tallinn	**Phone** **Fax**	+372 65 30163	laager@laager.ee www.laager.ee
Finland	Bauer Gear Motor Finland Oy Ab	Teknobulevardi 3-5 01530 Vantaa	**Phone** **Fax**	+358 (207)189700 +358 (207) 189701	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 F-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

Germany	**Bauer Gear Motor GmbH**	**Eberhard-Bauer-Straße 37 73734 Esslingen**	**Phone Fax**	**+49 (711) 3518 0 +49 (711) 3518 381**	**info@bauergears.com http:/www.bauergears.com**

Germany	Bär - Elektromaschinen	Töberheide 10 39340 Haldensleben	**Phone** **Fax**	+49 (390) 465669 +49 (390) 4462589	info@baer-ema.de www.baer-ema.de
Germany	Beck Elektrotechnik	Nürnberger Straße 109 97076 Würzburg	**Phone** **Fax**	+49 (931) 20050 +49 (931) 2005200	info@team-elektro-beck 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 Landstraße180 63069 Offenbach	**Phone** **Fax**	+49 (69) 423076 +49 (69) 423078	info@buehler-sell.de www.buehler-sell.de
Germany	CEFIP- Consulting & Engineering für Industrie-Produkte GmbH	Heidstraße 80 44649 Herne	**Phone** **Fax**	+49 (2325) 972580 +49 (2325) 9725825	cefip@yahoo.de www.cefip.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

BAUER Weltweit

International

Europe

Germany	Dent Elektromaschinen GmbH	Rudolf-Diesel-Straße 8/1 78532 Tuttlingen	**Phone** **Fax**	+49 (7461) 9697270 +49 (7461) 96972719	info@dent-elektromaschinen.de www.motorenpartner.de
Germany	elektrotechnik + automation Ulrich Brodbeck GmbH	Gutenbergstraße 5 72631 Aichtal	**Phone** **Fax**	+49 (7127) 95830 +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	Kaiserstraße 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-Straße 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 Elektromaschinenbau GmbH	Lindauer Straße 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 Straße 41 91207 Lauf a.d. Pegnitz	**Phone** **Fax**	+49 (912) 32041 +49 (912) 382661	info@hans-mayer-elektrotechnik.de http://www.hans-mayer-elektrotechnik.de
Germany	Motoren Franke GmbH	Ringstraße 18 01468 Boxdorf	**Phone** **Fax**	+49 (351) 207680 +49 (351) 2076829	info@motoren-franke.de www.motoren-franke.de
Germany	Polzin Elektromaschinenbau	Kunzestraße 20 04249 Leipzig	**Phone** **Fax**	+493414250107 +493414250108	info@polzin-elektromaschinenbau.de www.polzin-elektromaschinenbau.de
Germany	Rülke GbR Jens und Uwe Rülke	Auestraße 36 08371 Glauchau	**Phone** **Fax**	+49 (3763) 50890 +49 (3763) 5632	info@ruelke-glauchau.de www.ruelke-glauchau.de
Germany	Scheib Elektrotechnik GmbH	Martinstraße 38-42 40223 Düsseldorf	**Phone** **Fax**	+49 (211) 901480 +49 (211) 9014811	info@scheib-gmbh.de www.scheib-gmbh.de
Germany	Schulz Systemtechnik GmbH	Schneiderkruger Straße 12 49429 Visbek	**Phone** **Fax**	+49 (4445) 897-0 +49 (4445) 897-300	info@schulz.st www.schulz-elektrotechnik.de
Germany	Sroczynski GmbH	Pferdestraße 24 48084 Osnabrück	**Phone** **Fax**	+49 (541) 588443 +49 (541) 588609	info@sroczynski.de www.sroczynski.de/
Germany	Steinlen Elektromaschinenbau GmbH	Ehlbeek 21 30938 Burgwedel	**Phone** **Fax**	+49 (5139) 80700 +49 (5139) 807060	info@steinlen.de www.steinlen.de
Germany	Steinlen Elektromaschinenbau 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
Greece	Drivetech e.p.e.	Chrysostomou Smyrnis 124 18345 Moschato	**Phone** **Fax**	+30 (210) 7233318 +30 (210) 7233357	info@drivetech.gr www.drivetech.gr
Hungary	BC Ongroelektro. Kft.	Bolyai tér 1. 3702 Kazincbarcika (East Hungary)	**Phone** **Fax**	+36 (48) 511186 +36 (48) 712771	toth.tibor@borsodchem.hu
Hungary	Schorch Hungary Ltd. Industrial Site	Gyari Street 1 P.O. box 85 3580 Tiszaujvaros	**Phone** **Fax**	+36 (49) 440877 +36 (49) 440877	info@schorchhungaria.hu www.schorchhungaria.hu
Italy	Bauer Gear Motor Europe GmbH	Via Kennedy 43 36040 Grisignano di Zocco (VI)	**Phone** **Fax**	+39 (0444) 414392 +39 (0444) 417448	bauer.it@bauergears.com www.bauergears.com/it/
Italy	Assyservice	Via Chieppara, 14 int. 1 45011 Adria (RO)	**Phone** **Fax**	+39 (0426) 41918 +39 (0426) 300230	info@assyservice.com www.assyservice.com
Italy	Ma.In s.n.c.	Via Pola, 8 I-10135 Torino	**Phone** **Fax**	+39 (011) 34733 25 +39 (011) 39133 56	dibello.e@ma-in.com www.ma-in.com
Latvia	Laagri- JA Tihendikeskus OÜ Masinaelemendid OÜ	Laki 26 12915 Tallinn / Estonia	**Phone** **Fax**	+372 65 30163	laager@laager.ee www.laager.ee
Netherlands	Bauer Gear Motor Europe GmbH Branch Office Belgium	p/a EEBIC bedrijvencentrum Joseph Wybranlaan 40 1070 Brussel (Anderlecht) Belgium	**Phone** **Fax**	+32 (2) 5295941 +32 (2) 5295944	info.be@bauergears.com www.bauergears.com
Netherlands	Elektrotechnisch Wikkelbedrijf 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

Europe

Netherlands	Vos | Gekas & Boot West B.V.	Nijverheidscentrum 36 2761 JP Zevenhuizen	**Phone** **Fax**	+31 (180) 633488 +31 (180) 633562	zevenhuizen@vos-gekasenboot.com www.gekasenboot.com/nl
Netherlands	Vos | Gekas & Boot Noord B.V.	Holepolder 1 9902 SM Appingedam	**Phone** **Fax**	+31 (596) 363600 +31 (596) 680763	appingedam@vos-gekasenboot.com www.vos-gekasenboot.com/nl
Netherlands	Vos | Gekas & Boot Zaanstad B.V.	Grote Tocht 25 1507 CG Zaandam	**Phone** **Fax**	+31 (75) 6701901 +31 (75) 6165162	zaanstad@gekasenboot.nl www.vos-gekasenboot.com/nl
Netherlands	Vos | Gekas & Boot Oost B.V..	Eekhorstweg 21 7942 JC Meppel	**Phone** **Fax**	+31 (522) 63242 +31 (522) 40535	meppel@vos-gekasenboot.com www.vos-gekasenboot.com/nl
Netherlands	Vos | Gekas & Boot Zuid B.V	Pannenweg 208 6031 RK Nederweert	**Phone** **Fax**	+31 (495) 634141 +31 (495) 632703	nederweert@vos-gekasenboot.com www.vos-gekasenboot.com/nl
Norway	BAUER Gearmotorer AS	Postboks 221 2021 Skedsmokorset	**Phone** **Fax**	+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 for Spain and Portugal Transmisiones Electromecá-nicas, 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
Romania	BIBUS SES srl	Calea Lugojului 134/1 307200 Ghiroda, Timis	**Phone** **Fax**	+40 (0) 256 200	office@bibus.ro www.bibus.ro
Serbia & Montenegro	Indas Industry Assistance d.o.o.	Heroja Pinkija 95 YU-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 sk.bauergears.com
Slovakia	Transmisie Engineering a.s.	P. Mudrona 10 036 01 Martin	**Phone** **Fax**	+421 (43) 4133157 +421 (43) 4223818	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 for Spain and Portugal Transmisiones Electromecánicas, S.L.	Pol. Industrial Les Comes Calle Italia 11 Nave 9 08700 Igualada (Barcelona)	**Phone** **Fax**	+34 (93) 8056021 +34 (93) 8056022	info@tem-sl.com
Sweden	BAUER Gearmotorer Sverige AB	Årjängsvägen 4 66693 Gustavsfors	**Phone** **Fax**	+46 (531) 20050 +46 (531) 20040	postmaster@bauergear.net
Switzerland	Electro Müller AG	Bözingenstraße 37 2500 Biel	**Phone** **Fax**	+41 (32) 344 10 10 +41 (32) 344 10 19	info@electro-mueller.ch www.electro-mueller.ch
Switzerland	Küffer Elektro-Technik AG	Industrie Neuhof 31 3422 Kirchberg	**Phone** **Fax**	+41 (34) 445 26 26	info@ketag.ch www.ketag.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

Belarus	Energopro	prospekt Nezavisimosti, 169 220114 Minsk	**Phone**	+375 172181177	inverter@energopro.by
Kazakhstan	Silumin-Vostok	Revolucionnaya st., 10 070010 Ust-Kamenogorsk	**Phone** **Fax**	+7 (7232) 558982 +7 (7232) 552058	info@silumin.kz
Russian Federation	Altra Industrial Motion OOO	Volokolamskoye sh., 142 Bldg 6 Business Center „Irbis“ 125464 Moscow	**Phone** **Fax**	+7 (495) 6420468 +7 (495) 6420469	info.ru@bauergears.com www.bauergears.com
Russian Federation	Epos Plus	Turgenevskaya st., 72 344002 Rostov-na-Donu	**Phone** **Fax**	+7 (863) 2623570 +7 (863) 2623570	ermakova@epos-plus.ru www.epos-plus.ru
Russian Federation	NPF Inger	423800 Naberezhnye Chelny, BSI	**Phone** **Fax**	+7 8552778300	info@inger.ru
Russian Federation	Pribor-Service	Uchebnaya st, 90 644010 Omsk	**Phone** **Fax**	+7 (3812) 534598 +7 (3812) 534598	info@pribor-servis.ru www.pribor-servis.ru
Russian Federation	Privod Service	Nikitina st., 20 634062 Tomsk	**Phone** **Fax**	+7 (3822) 535347 +7 (3822) 535347	privodservice@bk.ru www.ps.tomsk.ru
Russian Federation	Privod+	16th Parkovaya st, 30 105484 Moscow	**Phone** **Fax**	+7 (495) 9885773 +7 (495) 9885774	info@privodplus.ru www.privodplus.ru
Russian Federation	SP Reduktor	Perovskoe st, 21 Moscow	**Phone** **Fax**	+7 (495) 2585460 +7 (495) 2585460	derevitskiy a@privod.ru
Russian Federation	S-Tek	Karl Marks st, 29a 443082 Samara	**Phone** **Fax**	+7 (846) 2790479 +7 (846) 2790479	s-tec@-tec.ru www.s-tec.ru
Russian Federation	Stek-Master	Kosmonavtov st. 39 B 420061 Kazan	**Phone** **Fax**	+7 (843) 2796468 +7 (843) 2796468	master@stekmaster.ru www.stekmaster.ru
Russian Federation	Tet-RS	Borisa Bogatkova st., 63 630008 Novosibirsk	**Phone** **Fax**	+7 (383) 2135521 +7 (383) 2663326	koroleva@tet-rs.ru www.tet-rs.ru
Russian Federation	TTK Eurasia	Krestinskogo St., 46-a 620073 Ekaterinburg	**Phone** **Fax**	+7 (343)345 28 22	info@ttc-eurasia.ru www.ttc-eurasia.ru
Russian Federation	Uraltehmarket	Serafima Deryabninoy st., 24 20149 Ekaterinburg	**Phone** **Fax**	+7 (343) 3805141 +7 (343) 3805141	info@uraltm.ru www.uraltm.ru
Russian Federation	Uralteplopribor	Elkina st., 14 455016 Magnitogorsk	**Phone** **Fax**	+7 (3519) 489633 +7 (3519) 489633	smv_utp@mail.ru
Ukraine	Bauer Gear Motor GmbH	47m Mandrykovskaya str. OC «DnZMO», office 508 49000 Dnipropetrovsk	**Phone** **Fax**	+38 (095) 2680598 +38 (056) 3774084	Andriy.Balanyuk@bauergears.com www.bauergears.com
Ukraine	CHP Rychko	Artelnaya str, 10 49081 Dnepropetrovsk	**Phone** **Fax**	+38 (067) 5654420	serg_64@ua.fm
Ukraine	Comfort Group	Bykova str., 16 50036 Krivoy Rog	**Phone** **Fax**	+38 (050) 3218998	dir@komfortgroup.com.ua www.comfortgroup.com.ua
Ukraine	Leko Trade	V. Khvoyki, 15 04080 Kiev	**Phone** **Fax**	+38 (095) 8453760	timoshenko@leko-trade.com.ua www.leko.dn.ua
Ukraine	Service-Avtomatika	Peremogi st, 56 04080 Kiev	**Phone** **Fax**	+38 (044) 3325423 +38 (044) 2230913	serv-avtomatika@ukr.net www.s-a.org.ua
Ukraine	LLC "Alyansprombud"	Ordzhonikidze str. 44/1 Dnepropetrovsk region 50005 Krivoy Rog	**Phone** **Fax**	+38 (056) 4041049 +38 (056) 4041049	dir@alianspb.com.ua www.alianspb.com.ua
Ukraine	LLC Industrial Mechanics	Michurina str. 4 Dnepr	**Phone** **Fax**	+38 (056) 7-134-431	director@ind-mech.com
Ukraine	LTD „Kompleksni Industrialni Tekhnologii“	Perspektivniy str 10. 36007 Poltava	**Phone** **Fax**	+38 (096) 9387393	st@citek.com.ua

Middle East & Africa

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
Iran	Tak Yab Asia Inc.	No. 8, 16th St. Ghandi St. P.O. Box 16765-3168 Teheran	**Phone** **Fax**	+98 (21) 8798287 +98 (21) 8795544	info@takyab.de
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
South Africa	Bauer a Division of Hudaco Trading (Pty) Ltd.	72 Acacia Road 1401 Primrose	**Fax**	+27 (11) 8289715 +27 (11) 8224135	johnB@gbauer.co.za
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 D-44649 Herne Germany	**Phone** **Fax**	+49 (2325) 972580 +49 (2325) 9725825	contact@cefip.de www.cefip.de
United Arab Emirates	KUHNEZUG AG	P.O. BOX 235024 Dubai	**Phone** **Fax**	+971 4 2525711 +971 4 2567125	Krane@eim.ae www.kuhnezugag.ae

APAC

Australia	Altra Industrial Motion	Unit 51/9 Hoyle Avenue, Castle Hill N.S.W. 2153 - Australia	**Phone**	+61 (2) 98940133	http://www.altramotion.com
Australia	Transmission Australia Pty Ltd	22 Corporate Ave PO Box 2334 VIC 3178 Rowville	**Phone** **Fax**	+61 (3) 97554444 +61 (3) 97554411	info@transaus.com.au http://www.transaus.com.au
Indonesia	PT. Cahaya Mekar Sejati	Jl. Agung Utara Raya Blok A36 D/46 14350 Jakarta	**Phone** **Fax**	+62 (21) 6401803 +62 (21) 64715082	cahkarti@cbn.net.id http://www.bauergearmotor.com
Japan	Leybold Co., Ltd.	5th Floor, Tokyo Tatemono Bldg 1-9-9, Yaesu 1-Chome, Chuo-Ku 103-0028 Tokyo	**Phone** **Fax**	+81 (3) 32721861 +81 (3) 32814490	koki@leybold-kk.com
Korea, Republic Of	Chemiko Trading Co. Ltd.	Rm 1612, Namwoon Officetel, 229-10, Mooguh-Dong Nam-Gu Ulsan	**Phone** **Fax**	+82 (52) 2772107 +82 (52) 2472195	chemiko@choillian.net http://www.chemiko.net
Korea, Republic Of	Chemiko Trading Co. Ltd.	Chung Rok Bldg, 721-29 Yeoksam – Dong, Kangnam-Gu Seoul	**Phone** **Fax**	+82 (2) 5675336 +82 (2) 5541284	chemiko@chol.com http://www.chemiko.net
Malaysia	Greenvi Technologies (M) Sdn Bhd Industrial Automation	No. 64-02, Jalan Molek 2/2 Taman Molek 81100 Johor Bahru, Johor	**Phone** **Fax**	+60 (7) 3543006 +60 (7) 3542006	bpchin@greenvi-tech.com http://www.greenvi-tech.com
Malaysia	AVM DIESEL (M) SDN BHD	No. 20-1, Jalan Kemuning Prima F33/F Kemuning Utama, Seksyen 33 Shah Alam 40400 Selangor	**Phone** **Fax**	+60 (3) 51201281 +60 (3) 51201281	sales@avmdiesel.com http://www.avmdiesel.com
Philippines	Optima Equipment Corporation	Unit 503 I-Care Building 167 Legazpi St. Corner Dela Rosa St. 1229 Legazpi Village, Makati City	**Phone** **Fax**	+63 (2) 845-0765 +63 (2) 893-6768	vandel@optima-equipment.com
Singapore	Altra Industrial Motion	16 Boon Lay Way,#01-47 Singapore 609965	**Phone** **Fax**	+65 64874464 +65 64876674	http://www.altramotion.com
Singapore	AVM Diesel (F.E.) Pte Ltd Gear Centre Southeast Asia	BLK 27 TUAS AVE 13 #01-23 638993 Singapore	**Phone** **Fax**	+65 (6) 8636933 +65 (6) 8636900	sales@avmdiesel.com http://www.avmdiesel.com
Taiwan	Saturn Power Ltd.	9F, No. 69-5, Sec. 2 Chung Cheng E. Rd. Tanshui District 105 New Taipei City	**Phone** **Fax**	+886 (2) 28095890 +886 (2) 28096770	sales@saturnpowerltd.com http://www.saturnpowerltd.com
Thailand	Kasetphand Industry Co.,LTD	100 M. 3 SOI Suksawad 76 Suksawad rd. Bangjark, Phrapradaeng 10130 Samutprakarn	**Phone** **Fax**	+66 (2) 8176410 +66 (2) 8176437	sakchai_engineer@hotmail.com http://www.ksp.co.th
Vietnam	GNN CO., LTD.	33 Hoa hong 2, W. 2 Phu Nhuan District	**Phone** **Fax**	+84 (8) 35174923 +84 (8) 35174924	http://www.gnnvietnam.com

China

China	Altra Industrial Motion (ShenZhen) Co., Ltd	Central International Trade Center, Suite No. 1802 Tower D, No. 6A Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District 100022 Beijing	**Phone** **Fax**	+86 (10) 85679488 +86 (10) 85679058	info.china@bauergears.com.cn http://www.bauergears.com
China	Altra Industrial Motion (ShenZhen) Co., Ltd.	Suite 703, Universal Mansion 168 Yuyuan Road 200040 Shanghai	**Phone** **Fax**	+86 (21) 5169 9255 +86 (21) 6248 5387	info.china@bauergears.com.cn
China	Shanghai Jinxin Inverter Company	No. 248-5, Xinshi Road 200083 Shanghai	**Phone** **Fax**	+86 (21) 65618877 +86 (21) 65600454	 http://www.sinodrive.com
China	Shanghai Ruixing Mechanical & Electronic Technology Co. Ltd	Building 5, New Shanghai Villa, 290 South Laiting Road 201615 Shanghai	**Phone** **Fax**	+86 (21) 64329131 +86 (21) 64329133	 http://www.shruixing.com
Hong Kong	A-CALL Company	Flat 8A, 8th Floor Wing Cheong Industrial Building 109 How Ming Street Kwun Tong Kowloon	**Phone** **Fax**	+852 (27) 930250 +852 (27) 930620	kent@a-call.com.hk http://www.a-call.com.hk

Notizen

Notizen

Die Kraft von einem, die Stärke von vielen

WEITERE PRODUKTLÖSUNGEN VON

ALTRA INDUSTRIAL MOTION

WWW.ALTRAMOTION.COM

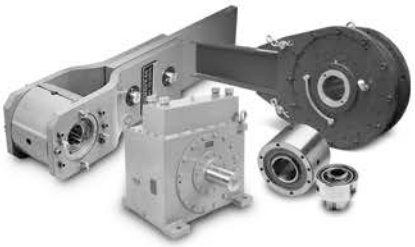
Unsere umfangreiche Produktpalette beinhaltet verschiedene Arten von elektromagnetischen Kupplungen und Bremsen, Freilaufkupplungen, technisierte Lageraggregate, Getriebe und Getriebemotoren zusammen mit linearen und Riemenantrieben, Kupplungen und Getriebe-Nocken-Endschaltern. Dank einer sehr großen Bandbreite an Lösungen kann Altra einen echten Vorteil aus einer Hand bieten und die Anforderungen seiner Kunden erfüllen. Viele OEMs und Anwender bevorzugen Altra-Marken als ihre erste Wahl aufgrund ihrer Leistung und Zuverlässigkeit.

ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNGEN UND BREMSEN

Inertia Dynamics
Matrix
Stromag
Warner Electric

HOCH BELASTBARE KUPPLUNGEN UND BREMSEN

Industrial Clutch
Stromag
Svendborg Brakes
Twiflex Limited
Wichita Clutch



FREILAUFKUPPLUNGEN

Formsprag Clutch
Marland Clutch
Stieber Clutch

SPEZIELL ENTWICKELTE KUPPLUNGEN UND GELENKWELLEN

Ameridrives Couplings
Bibby Turboflex
Guardian Couplings
Huco
Lamiflex Couplings
Stromag
TB Wood's

ZAHNRADGETRIEBE

Bauer Gear Motor
Boston Gear
Delroyd Worm Gear
Nuttall Gear

GETRIEBEMOTOREN

Bauer Gear Motor

ANTRIEBSKOMPONENTEN

LINEARE ANTRIEBE UND STEUERELEMENTE

Warner Linear

TECHNISIERTE LAGERAGGREGATE

Kilian

LUFTMOTOREN

Huco

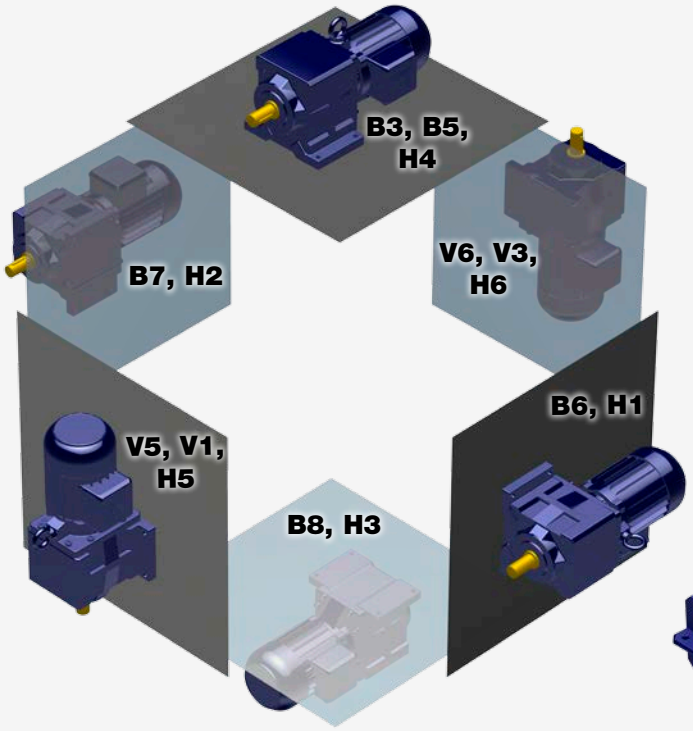
RIEMENANTRIEBE UND SEILROLLEN

TB Wood's

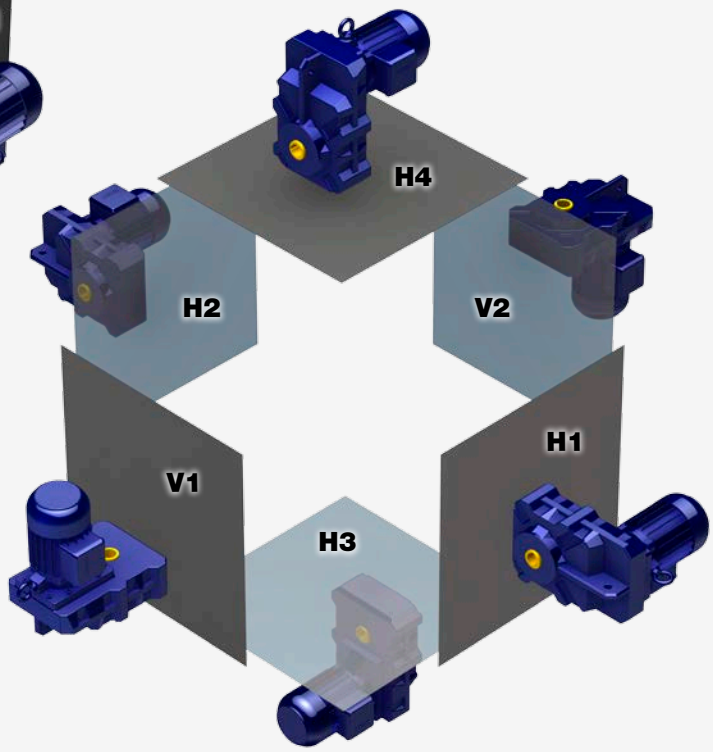
GETRIEBE-NOCKEN-ENSCHALTER

Stromag

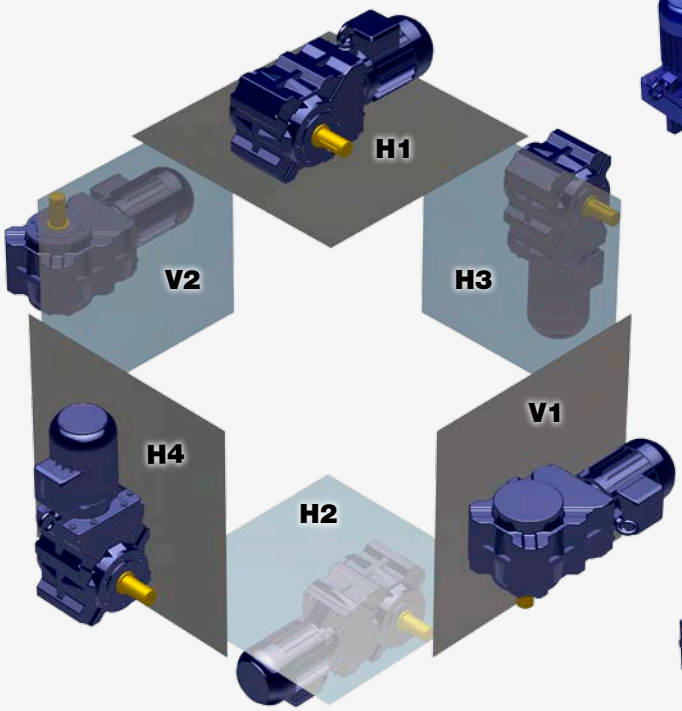
Bauformen



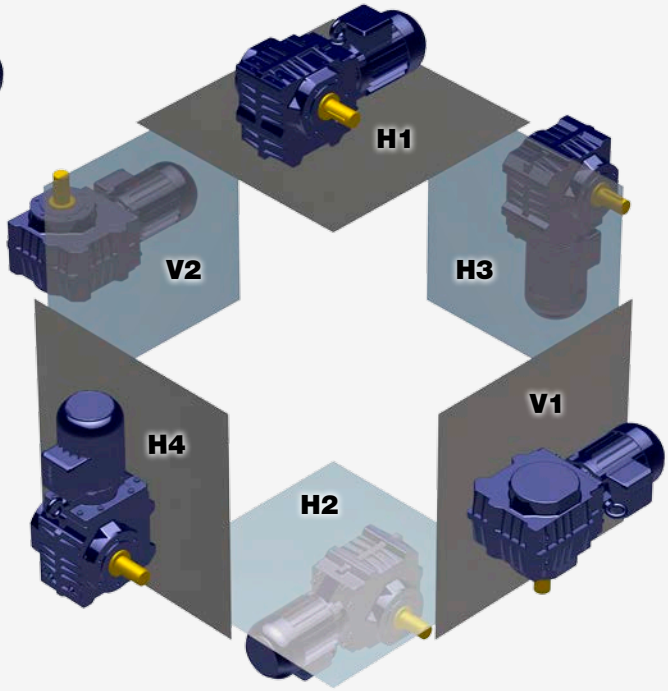
Stirnradgetriebemotoren



Flachgetriebemotoren



Kegelradgetriebemotoren



Schneckengetriebemotoren

Bauer Gear Motor Facilites

Europe

Germany
Eberhard-Bauer-Strasse 37
73734 Esslingen - Germany
+49 711 3518 0

Slovakia
Tovarenská 49
953 01 Zlate Moravce - Slovakia
+421 37 6926100

United Kingdom
Nat Lane Business Park
Winsford, Cheshire
CW7 3BS - United Kingdom
+44 1606 868600

North America

Middlesex, NJ
T476 Union Ave.
Middlesex, NJ 08846-1968 - USA
+1 732 469 8770

Charlotte, NC
701 Carrier Drive
Charlotte, NC 28216 - USA
+1 800 825 6544

Asia Pacific

China
18 Huan Zhen Road Dabo
Industrial Zone - BoGoang Village
ShaJing Town - BaoAn District
Guangdong Province
518104 Shenzhen City - China
+86 755 27246308

Customer Service

Benelux
Brussel (Anderlecht)
+32 2 5295941

Finland
01510 Vantaa
+358 207 189700

France
Brussel (Anderlecht)
+32 2 5295941

Italy
Grisignano di Zocco (VI)
+39 0444 414392

Russia
Volokolamskoye sh., 142, bldg 6
Business Center „Irbis“
125464 Moscow - Russia
+7 495 6420468

The Brands of Altra Industrial Motion

Couplings

Ameridrives
www.ameridrives.com

Bibby Turboflex
www.bibbyturboflex.com

Guardian Couplings
www.guardiancouplings.com

Huco
www.huco.com

Lamiflex Couplings
www.lamiflexcouplings.com

Stromag
www.stromag.com

TB Wood's
www.tbwoods.com

Geared Cam Limit Switches

Stromag
www.stromag.com

Electric Clutches & Brakes

Inertia Dynamics
www.idicb.com

Matrix
www.matrix-international.com

Stromag
www.stromag.com

Warner Electric
www.warnerelectric.com

Linear Products

Warner Linear
www.warnerlinear.com

Engineered Bearing Assemblies

Kilian
www.kilianbearings.com

Heavy Duty Clutches & Brakes

Industrial Clutch
www.indclutch.com

Twiflex Limited
www.twiflex.com

Stromag
www.stromag.com

Svendborg Brakes
www.svendborg-brakes.com

Wichita Clutch
www.wichitaclutch.com

Belted Drives

TB Wood's
www.tbwoods.com

Gearing

Bauer Gear Motor
www.bauergears.com

Boston Gear
www.bostongear.com

Delroyd Worm Gear
www.delroyd.com

Nuttall Gear
www.nuttallgear.com

Overrunning Clutches

Formsprag Clutch
www.formsprag.com

Marland Clutch
www.marland.com

Stieber Clutch
www.stieberclutch.com

Bauer übernimmt keine Haftung für Irrtümer und Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen. Bauer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen wurden, insoweit keine schon vereinbarten technischen Spezifikationen dadurch geändert werden. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind alleiniges und exklusives Eigentum der jeweiligen Firmen. Bauer und das Bauer Logo sind Warenzeichen der Bauer Gear Motor GmbH. Bilder dienen lediglich als Anschauungsmaterial und können je nach bestellter Ausführung vom gelieferten Produkt abweichen. Technische Daten und Leistungsbeschreibungen sind gültig bei Erstellung, können jedoch Änderungen unterliegen. Alle Rechte vorbehalten.

Fotos: Fotolia, Adobe Stock, Altra und Bauer Archive

Bauer Gear Motor®
Altra Industrial Motion

www.bauergears.com

Eberhard-Bauer-Straße 37
73734 Esslingen - Germany
Tel.: +49 711 3518-0
Fax: +49 711 3518-381

P-7177-BGM-DE-A4 03/17