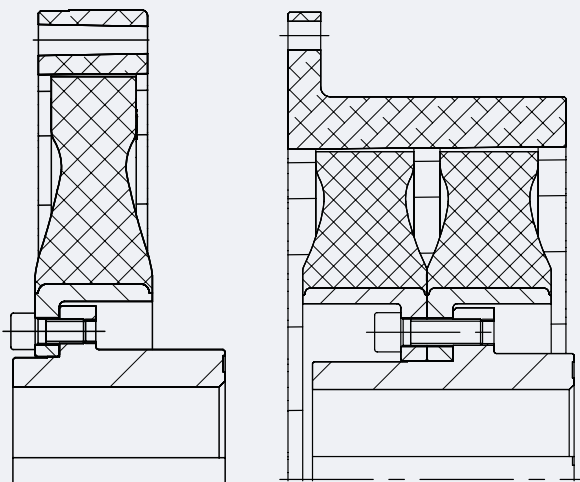


Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

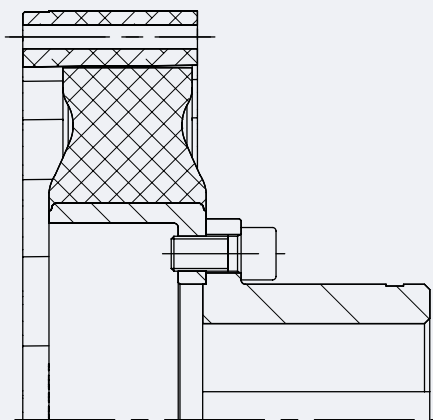


Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

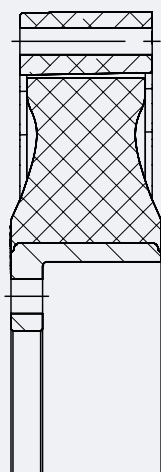
Baureihenübersicht Stromag Periflex® Scheibenkupplungen



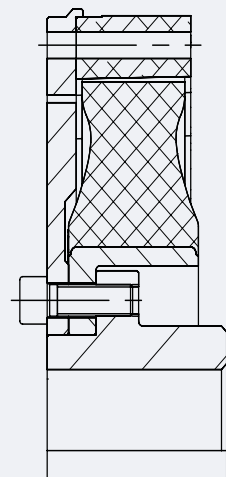
Baureihe Periflex® VN/-VPG
Nenndrehmoment von 160 Nm bis 63.000 Nm



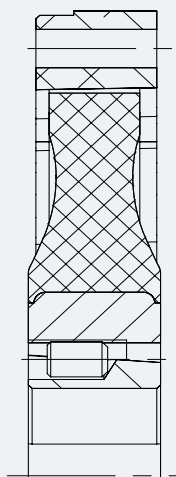
Baureihe Periflex® VN/-VPR; radial montierbar
Nenndrehmoment von 160 Nm bis 63.000 Nm



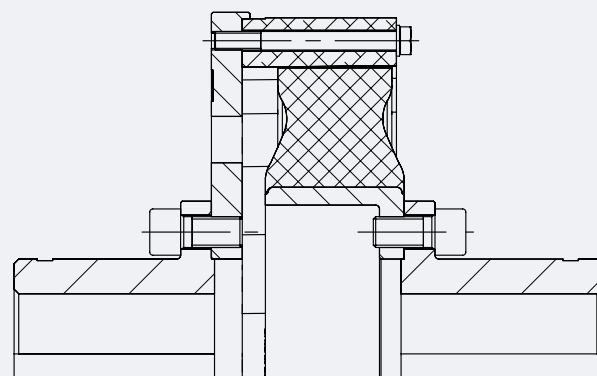
Baureihe Periflex® VN/-VPG/ON
Nenndrehmoment von 160 Nm bis 63.000 Nm



**Baureihe Periflex® VN/-VPGB;
mit Verdrehsicherung**
Nenndrehmoment von 160 Nm bis 63.000 Nm



Baureihe Periflex® VN....S
Nenndrehmoment von 160 Nm bis 8.000 Nm



Baureihe Periflex® VN/-VP....W; Wellenkupplung
Nenndrehmoment von 160 Nm bis 63.000 Nm

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Alle Angaben über Stromag Periflex® Scheibenkupplungen in Druckschriften älteren Datums sind mit dem Erscheinen dieser Druckschrift nur noch bedingt gültig.

Maß- und Konstruktionsänderungen behalten wir uns vor.

Stromag-Produkte entsprechen dem Qualitätsstandard nach DIN ISO 9001.

Inhalt	Seite
Das Stromag Periflex® Scheibenkupplungs-Konzept	4
Hinweise für den Konstrukteur	
• Ex-Schutz-Einsatz	5
• Klassifikationsvorschriften	
Hinweise zur Auswahl der Kupplungsgröße	6
Montagehinweise und Lieferumfang	7
Leistungstabellen Periflex® VN/-VP NR und Periflex® VN/-VP ECO	8
Baureihe Periflex® VN und Periflex® VP	12
Kennwerte der Stromag Periflex® Scheibenkupplung	32
Kupplungsauslegung, Fragebogen	34
Ex-Schutz-Einsatz, Fragebogen	35

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Das Stromag Periflex® Scheibenkupplungs-Konzept

Die Stromag Periflex® VN-Kupplungen sind hochelastische Elastomerkupplungen mit linearer Federkennlinie, besonders geeignet für dieselmotorische Antriebe.

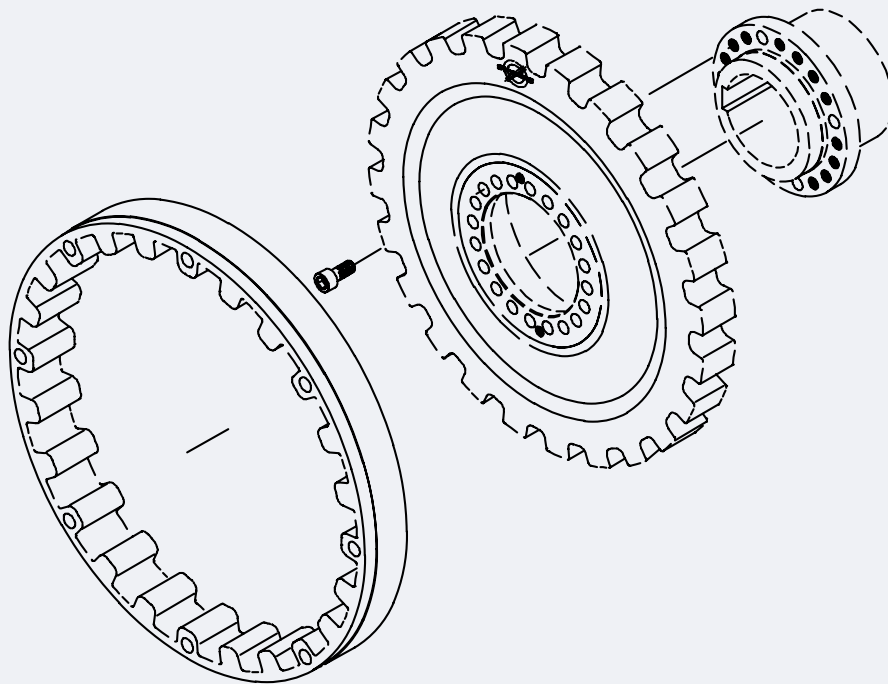
Die Baureihe erstreckt sich über den Drehmomentbereich von 160 Nm bis 63000 Nm. Die äußeren Anschlussmaße entsprechen standardmäßig den Schwungradanschlüssen der SAE-Norm J620. Die größeren Kupplungen werden im Wesentlichen mit metrischen Schwungradanschlüssen ausgeführt.

Die Stromag Periflex® VN Kupplung ermöglicht eine schnelle und einfache Verbindung eines Flansches, insbesondere eines Schwungrades, mit einer Welle. Bei entsprechender Ausführung können auch zwei Wellen miteinander verbunden werden.

Die Stromag Periflex®VN Kupplung ist eine axial steckbare Kupplung mit leichter Montage und Demontage, sowohl der ganzen Kupplung als auch des elastischen Elements.

Im Bereich der Verzahnung des Anschlussringes ist der Scheibenreifen bei voller Anlage der Zähne und ohne anstehendes Drehmoment um mehrere Millimeter axial verschiebbar.

Für jede Stromag Periflex® VN Baugröße stehen unterschiedliche Elastomer-Qualitäten und Drehfedersteifen zur Verfügung. Dadurch ist eine exakte Abstimmung auf drehschwingungsgefährdete Antriebe möglich.



Einsatzgebiete

Die Stromag Periflex®VN-Kupplung ist konzipiert für den Einsatz an Kolbenmaschinen. Der Anschlussring kann direkt an das Schwungrad eines Motors oder Kompressors angeschraubt werden.

Da die Kupplung axial steckbar ist, ergeben sich Vorteile besonders bei geglockten Aggregaten.

Weitere Einsatzgebiete sind der Elektro- Aggregatebau, der Kompressorenbau, die Baumaschinen-industrie, der Motoren- und Schiffsbau, sowie der allgemeine Maschinenbau.

Hinweise für den Konstrukteur

Die Kupplungsnaben der Stromag Periflex® VN Kupplung sind aus Stahl oder GGG. Der Anschlussring ist aus Aluminium. Die Scheibenreifen bestehen aus einem Winkelring aus Stahl bzw. aus GGG mit anvulkanisiertem Elastomer-Volumen. Die Ausführungen aus Naturkautschuk (NR) sind im Temperaturbereich von –50 °C bis +80 °C einsetzbar.

Die Ausführung aus temperaturbeständigen Material (ECO) ermöglicht einen Temperaturbereich von –40 °C bis +120 °C, außerdem ist ECO ozon- und ölbeständig.

Das elastische Element kann infolge der Dämpfungsarbeit gegenüber der Umgebungstemperatur höhere Temperaturen erreichen. Bei Abdeckung der Kupplung mit einer Schutzhaube muss dieses berücksichtigt oder für ausreichende Belüftung und Wärmeabfuhr gesorgt werden.

Die Stromag Periflex® VN Kupplung ist mit Abnahme nach EN 10204 gemäß den Vorschriften der Klassifikationsgesellschaften lieferbar.

Die Kupplung entspricht den Anforderungen der API 671 unter Berücksichtigung unserer Abweichungsliste TM 800.0010.

Die Abweichungsliste kann durch die Fachabteilungen der Stromag GmbH zur Verfügung gestellt werden.

Ex-Schutz-Einsatz

Die Kupplung entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU und kann folgendermaßen eingesetzt werden:

- a. In der Zone 1 (Gas-Ex, Kategorie 2G) in den Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, T4,
- b. In der Zone 2 (Gas-Ex, Kategorie 3G) in den Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, T4,
- c. In der Zone 22 (Staub-Ex, Kategorie 3D) bei Stäuben mit einer Mindestzündenergie > 3 mJ, T125°C,

Die Konformität der Stromag Periflex® VN Kupplung mit den Anforderungen der einzelnen Zonen/Kategorien wird durch folgende Kennzeichnung unseres Produktes dokumentiert:

Einsatz in Gas-Atmosphären:

 II 2G c T4

Einsatz in Staub-Atmosphären:

 II 3D c 125 °C

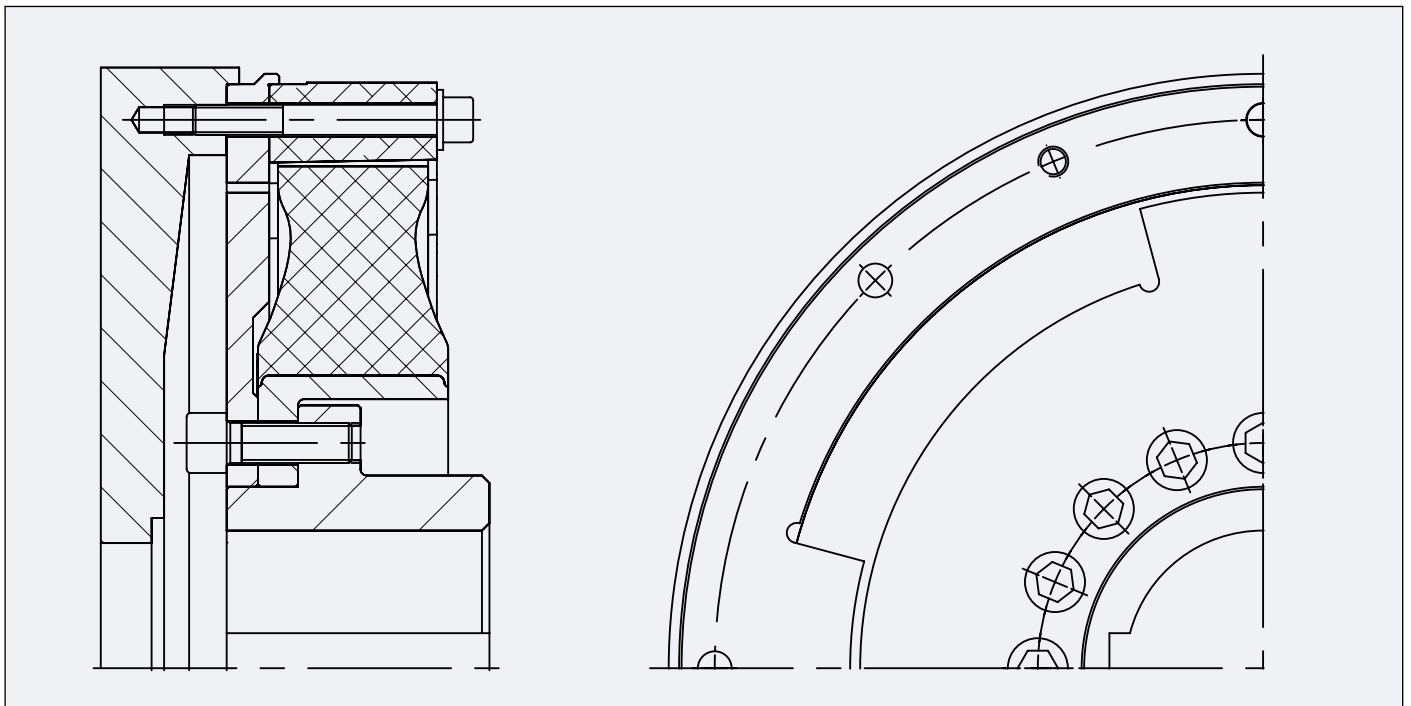
Bei Ex-Schutz-Einsatz ist das Anfrageformular am Ende des Kataloges zu berücksichtigen.

Klassifikationsvorschriften

Bei Abnahme der Kupplung durch eine Klassifikationsgesellschaft sind deren Vorschriften zu berücksichtigen. Dabei können sich die Kupplungskennwerte von den in diesem Katalog dargestellten Definitionen unterscheiden. Entsprechend aufbereitete Datenblätter stehen auf Anfrage zur Verfügung. Von einigen Klassifikationsgesellschaften werden für Schiffshauptantriebe Durchdrehsicherungen vorgeschrieben.

Durchdrehsicherung

Die Stromag Periflex® VN Kupplung ist mit einer Durchdrehsicherung lieferbar. Bei Bruch der elastischen Elemente ist eine drehstarre und spielbehaftete Verbindung der An- und Abtriebsseite durch ineinandergreifende Klauen realisiert. Ein zeitlich eingeschränkter Notbetrieb mit begrenztem Drehmoment ist möglich. Die dabei zulässigen Drehmomente und Drehzahlen sind durch eine Drehschwingungsberechnung mit drehstarrer Übertragung gesondert zu berechnen.



Hinweise zur Auswahl der Kupplungsgröße

Für Stromag Periflex®VN Kupplungen liegen die statischen und dynamischen Kennwerte vor. Mit ihrer Hilfe ist es möglich, die geeignete Kupplungsgröße für den vorliegenden Antriebsfall auszuwählen. Maßgebend dafür sind die Belastungen aus übertragener Leistung und Drehschwingungsbelastungen. Für stationäre Betriebszustände sind T_{KN} , T_{KW} und P_{KV} , für instationäre Betriebszustände sind die T_{Kmax} -Werte heranzuziehen.

Unterstützung bei der Auslegung, insbesondere der Drehschwingungsberechnung, ist durch die Fachabteilungen der Stromag GmbH möglich. Dazu bitten wir, uns den Fragebogen am Ende des Kataloges ausgefüllt zuzusenden.

Elastische Kupplungen stellen in der Regel die sicherheitstechnische Sollbruchstelle eines Antriebsstranges dar. Überlastungen des Antriebsstranges führen deshalb in aller Regel zu einem Versagen der elastischen Kupplungselemente. Dieses Verhalten ist gewollt und schützt die Gesamtanlage vor unvorhergesehenen Beschädigungen. Folgeschäden, die aus dieser Sicherheitsfunktion der Kupplung resultieren, sind vom Anlagenkonstrukteur im Voraus zu berücksichtigen und durch geeignete Maßnahmen zu überwachen bzw. zu verhindern.

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Montagehinweise und Lieferumfang

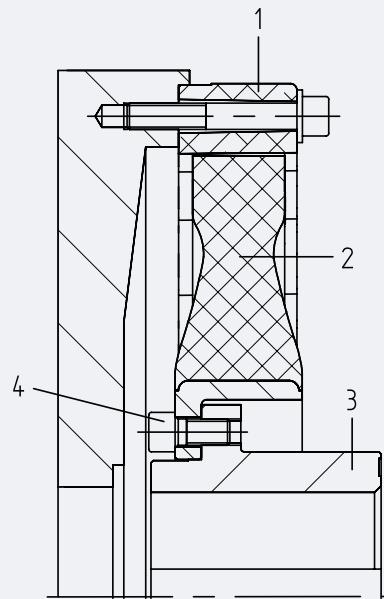
Die Stromag Periflex® VN Kupplung kann mit ihrem Anschlussring (1) direkt an das Motorschwungrad geschraubt werden. Der Scheibenreifen (2) wird mit Schrauben (4) an der Nabe (3) zu der Arbeitsmaschine befestigt.

An- und Abtriebsseite werden auf das vorgeschriebene Maß (evtl. Blindmontage) aneinander gerückt, dabei muss die Verzahnung des Reifens auf der ganzen Länge der Verzahnung des Anschlussringes anliegen.

Die maximal zulässigen Verlagerungen sind den Maß- und Leistungstabellen zu entnehmen.

Zum Lieferumfang in Standardausführung gehören:

- 1 = Anschlussring
- 2 = Scheibenreifen
- 3 = Nabe
- 4 = Schrauben



Lagerung von gummielastischen Elementen

Bei einer geeigneten Lagerung behalten gummielastische Elemente ihre Eigenschaft über mehrere Jahre unverändert bei. Wesentlich ist, die gelagerten Teile vor Sauerstoff, Ozon, Licht, Wärme, Feuchtigkeit und Lösungsmitteln zu schützen. Lösungsmittel, Kraftstoffe, Schmierstoffe, Chemikalien, Säuren, Desinfektionsmittel und ähnliches dürfen im Lagerraum nicht aufbewahrt werden. Die Lagertemperatur sollte +10 °C nicht unter- und +25 °C nicht überschreiten.

Alle Lichtquellen mit ultraviolettem Licht sind schädlich und zu vermeiden. Ozonerzeugende Einrichtungen, wie z.B. Lichtquellen und Elektromotoren, sind vom Lagerort fernzuhalten. Die relative Luftfeuchtigkeit sollte 65 % nicht überschreiten.

Weitere Einzelheiten können den Normen DIN 7716 und ISO 2230 entnommen werden.

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Leistungstabelle Baureihe Stromag Periflex® VN NR

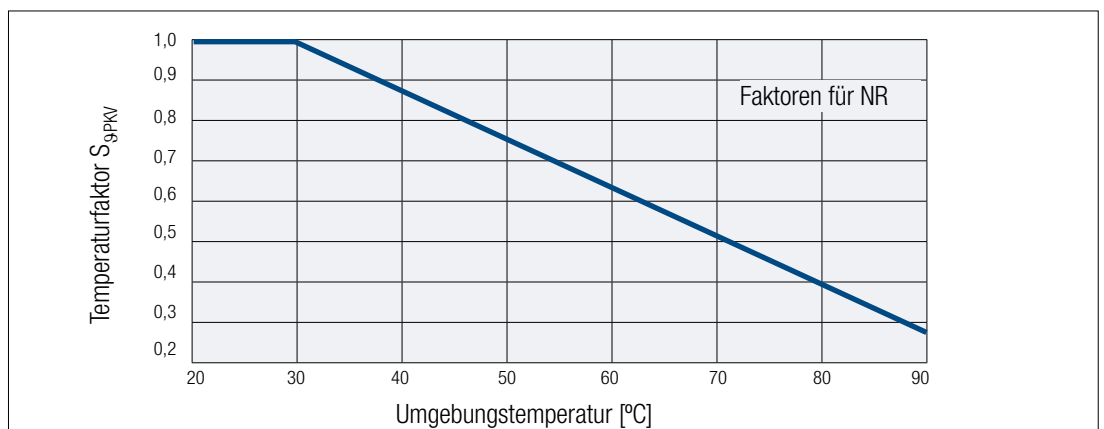
Kupplungs- größe	Reifen	Nennreh- moment	Maximaldreh- moment	Zul. Wechseldreh- moment	Zul. radiale Verlagerung	Radial- federsteife	Drehfedersteife	Verhältnis- mäßige Dämpfung	Zul. Dämpfungs- leistung	SAE Anschluss	Zul. Drehzahl
		T _{KN} Nm	T _{Kmax} 1) Nm	T _{KW} Nm	ΔK _r mm	C _{r dyn} 4) N/mm	C _{T dyn} 2) 4) Nm/rad	ψ 2) 4)	P _{KV 60} 3) 5) W		n _{max} min ⁻¹
Periflex® VN 183	VN 18311	160	480	80	0,4	375	1150	0,80	104	6 ½" 7 ½" 8"	5000 4400 4000
	VN 18331	200	480	100		600	1510	0,96	104		
	VN 18321	200	480	100		730	1900	1,00	104		
	VN 18341	200	480	100		900	2240	1,20	104		
	VN 18351	200	480	100		1500	3910	1,30	104		
Periflex® VN 230	VN 23011	250	750	125	0,5	400	1510	0,80	156	8" 10"	4000 3600
	VN 23031	315	750	155		650	2000	0,96	156		
	VN 23021	315	750	155		800	2760	1,00	156		
	VN 23041	315	750	155		950	3260	1,20	156		
	VN 23051	315	750	155		1600	5690	1,30	156		
Periflex® VN 280	VN 28011	400	1200	200	0,6	350	2280	0,80	221	10" 11 ½ "	3600 3600
	VN 28031	500	1200	250		750	3300	0,96	221		
	VN 28021	500	1200	250		900	4160	1,00	221		
	VN 28041	500	1200	250		1060	4920	1,20	221		
	VN 28051	500	1200	250		1750	8580	1,30	221		
Periflex® VN 283	VN 28311	630	1900	315	0,6	500	3760	0,80	234	10" 11 ½ "	3600 3600
	VN 28331	800	1900	400		1050	5450	0,96	234		
	VN 28321	800	1900	400		1270	7200	1,00	234		
	VN 28341	800	1900	400		1500	8120	1,20	234		
	VN 28351	800	1900	400		2450	14170	1,30	234		
Periflex® VN 350	VN 35011	1000	3000	500	0,7	750	7660	0,80	260	11 ½ " 14	3600 3000
	VN 35031	1250	3000	625		1200	11100	0,96	260		
	VN 35021	1250	3000	625		1500	13990	1,00	260		
	VN 35041	1250	3000	625		1800	16540	1,20	260		
	VN 35051	1250	3000	625		3000	28860	1,30	260		
Periflex® VN 358	VN 35811	1600	4800	800	0,5	3400	16700	0,80	260	11 ½ " 14"	3600 3000
	VN 35831	2000	4800	1000		5100	24200	0,96	260		
	VN 35821	2000	4800	1000		6300	33200	1,00	260		
	VN 35841	2000	4800	1000		7650	36060	1,20	260		
	VN 35851	2000	4800	1000		12600	58500	1,30	260		
Periflex® VN 430	VN 43011	1600	4800	800	0,9	660	7800	0,80	494	14" 18"	3000 2400
	VN 43031	2000	4800	1000		1400	11300	0,96	494		
	VN 43021	2000	4800	1000		1700	13900	1,00	494		
	VN 43041	2000	4800	1000		2000	16840	1,20	494		
	VN 43051	2000	4800	1000		3300	29380	1,30	494		
Periflex® VN 433	VN 43311	2500	7500	1250	0,8	1400	18630	0,80	520	14" 18	3000 2400
	VN 43331	3150	7500	1550		2300	27000	0,96	520		
	VN 43321	3150	7500	1550		2870	34020	1,00	520		
	VN 43341	3150	7500	1550		3450	40230	1,20	520		
	VN 43351	3150	7500	1550		5700	70200	1,30	520		
Periflex® VN 436	VN 43611	4000	12000	2000	0,7	2300	25400	0,80	572	14" 16" 18"	3000 2600 2400
	VN 43631	5000	12000	2500		3800	34600	0,96	572		
	VN 43621	5000	12000	2500		4750	46600	1,00	572		
	VN 43641	5000	12000	2500		5700	53640	1,20	572		
	VN 43651	5000	12000	2500		9400	93600	1,30	572		
Periflex® VN 439	VN 43911	3200	10000	1600	0,7	1750	36230	0,80	390	14" 16" 18"	3000 2600 2400
	VN 43931	4000	10000	2000		2600	52500	0,96	390		
	VN 43941	4000	10000	2000		3900	76000	1,20	390		
	VN 43951	4000	10000	2000		6500	136500	1,30	390		
Periflex® VN 544	VN 54411	6300	19000	3150	0,8	3100	62790	0,80	622	18" 21"	2400 1800
	VN 54431	8000	19000	4000		5100	91000	0,96	622		
	VN 54421	8000	19000	4000		7600	114700	1,00	622		
	VN 54441	8000	19000	4000		11400	135600	1,20	622		
	VN 54451	8000	19000	4000		17100	226400	1,30	622		
Periflex® VN 549	VN 54911	8000	17000	4000	0,8	6000	88320	0,80	650	18" 21"	2400 1800
	VN 54931	9000	20000	4500		9000	128000	0,96	650		
	VN 54921	9500	21000	4750		11250	161300	1,00	650		
	VN 54941	11000	22000	5500		13500	204700	1,20	650		
	VN 54951	12000	25000	6000		22000	332800	1,30	650		
Periflex® VN 666	VN 66611	16000	48000	8000	0,8	6100	111800	0,80	1100	21" 24"	1800 1800
	VN 66631	20000	48000	10000		10200	162000	0,96	1100		
	VN 66621	20000	48000	10000		15200	205000	1,00	1100		
	VN 66641	20000	48000	10000		22800	241400	1,20	1100		
	VN 66651	20000	48000	10000		34200	428500	1,30	1100		
Periflex® VN 726	VN 72611	28500	68500	14250	0,8	7080	225000	0,80	1300	24"	1500
	VN 72631	31500	75500	15750		11800	300000	0,96	1300		
	VN 72621	31500	75500	15750		17630	370000	1,00	1300		
	VN 72641	31500	75500	15750		26450	530000	1,20	1300		
	VN 72651	31500	75500	15750		39670	950000	1,30	1300		

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Leistungstabelle Baureihe Stromag Periflex® VP NR

Kupplungs- größe	Reifen	Nennreh- moment	Maximaldreh- moment	Zul. Wechseldreh- moment	Zul. radiale Verlagerung	Radial- federsteife	Drehfeder- steife	Verhältnis- mäßige Dämpfung	Zul. Dämpfungs- leistung	SAE Anschluss	Zul. Drehzahl
		T_{KN} Nm	$T_{Kmax}^{1)}$ Nm	T_{KW} Nm	ΔK_r mm	$C_{r\ dyn}^{4)}$ N/mm	$C_{T\ dyn}^{2) 4)}$ Nm/rad	$\psi^{2) 4)}$	$P_{KV\ 60}^{3) 5)}$ W		n_{max} min ⁻¹
Periflex® VP 433	VN 43311	5000	15000	2500	0,8	2800	37260	0,80	1040	18"	2400
	VN 43331	6300	15000	3100		4600	54000	0,96	1040		
	VN 43321	6300	15000	3100		5740	68040	1,00	1040		
	VN 43341	6300	15000	3100		6900	80460	1,20	1040		
	VN 43351	6300	15000	3100		11400	140400	1,30	1040		
Periflex® VP 436	VN 43611	8000	24000	4000	0,7	4600	50800	0,80	1140	18"	2400
	VN 43631	10000	24000	5000		7600	69200	0,96	1140		
	VN 43621	10000	24000	5000		9500	93200	1,00	1140		
	VN 43641	10000	24000	5000		11400	107300	1,20	1140		
	VN 43651	10000	24000	5000		18800	187200	1,30	1140		
Periflex® VP 439	VN 43911	6400	20000	3200	0,7	3500	72460	0,80	780	18"	2400
	VN 43931	8000	20000	4000		5200	105000	0,96	780		
	VN 43941	8000	20000	4000		7800	152000	1,20	780		
	VN 43951	8000	20000	4000		13000	273000	1,30	780		
Periflex® VP 544	VN 54411	12600	38000	6300	0,8	6200	125600	0,80	1240	21"	1800
	VN 54431	16000	38000	8000		10200	182000	0,96	1240		
	VN 54421	16000	38000	8000		15200	229300	1,00	1240		
	VN 54441	16000	38000	8000		22800	271200	1,20	1240		
	VN 54451	16000	38000	8000		34200	452800	1,30	1240		
Periflex® VP 549	VN 54911	16000	34000	8000	0,8	12000	176600	0,80	1300	21"	1800
	VN 54931	18000	40000	9000		18000	256000	0,96	1300		
	VN 54921	19000	42000	9500		22500	322600	1,00	1300		
	VN 54941	22000	44000	11000		27000	400400	1,20	1300		
	VN 54951	24000	50000	12000		44000	665600	1,30	1300		
Periflex® VP 666	VN 66611	32000	96000	16000	0,8	12200	223600	0,80	2200	24"	1800
	VN 66631	40000	96000	20000		20400	324000	0,96	2200		
	VN 66621	40000	96000	20000		30400	410000	1,00	2200		
	VN 66641	40000	96000	20000		45600	482800	1,20	2200		
	VN 66651	40000	96000	20000		68400	857000	1,30	2200		
Periflex® VP 726	VN 72611	57000	137000	28500	0,8	14160	450000	0,80	2600	metrisch	1500
	VN 72631	63000	151000	31500		23600	600000	0,96	2600		
	VN 72621	63000	151000	31500		35260	740000	1,00	2600		
	VN 72641	63000	151000	31500		52900	1060000	1,20	2600		
	VN 72651	63000	151000	31500		79340	1900000	1,30	2600		

- 1) Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf die Kennwerte des Scheibenreifens.
- 2) bei: $T_w = 0,2 \cdot T_{KN}$; $T = 0,8 \cdot T_{KN}$; $f = 10\text{ Hz}$; $\vartheta = 30\text{ °C}$
- 3) Dieser Wert muss bei Kupplungstemperaturen, höher als 30 °C , über den Temperaturfaktor reduziert werden.



- 4) Materialbedingte Toleranzen bis zu $\pm 15\%$ sind möglich.
- 5) Der $P_{KV\ 60}$ -Wert beschreibt die über eine Dauer von 60 Minuten aufnehmbare Dämpfungsleistung.

Die dauerhaft aufnehmbare Dämpfungsleistung ist $P_{KV\infty} = 0,5 \cdot P_{KV\ 60}$.

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Leistungstabelle Baureihe Stromag Periflex® VN ECO

Kupplungs- größe	Reifen	Nennreh- moment	Maximaldreh- moment	Zul. Wechseldreh- moment	Zul. radiale Verlagerung	Radial- federsteife	Drehfeder- steife	Verhältnis- mäßige Dämpfung	Zul. Dämpfungs- leistung	SAE Anschluss	Zul. Drehzahl
		T _{KN} Nm	T _{Kmax} 1) Nm	T _{KW} Nm	ΔK _r mm	C _{r dyn} 4) N/mm	C _{T dyn} 2) 4) Nm/rad	ψ 2) 4)	P _{KV 60} 3) 5) W		n _{max} min ⁻¹
Periflex® VN 183	VN 18314 VN 18324	150 200	450 480	75 100	0,4	375 730	1550 3650	0,8 1,0	104 104	6 ½" 8"	5000 4000
Periflex® VN 230	VN 23014 VN 23024	230 315	690 750	120 155	0,5	400 800	1650 4500	0,8 1,0	156 156	8" 7 ½" 10"	4000 4400 3600
Periflex® VN 280	VN 28014 VN 28024	360 500	1100 1200	180 250	0,6	350 900	2600 6200	0,8 1,0	221 221	10" 11 ½ "	3600 3600
Periflex® VN 283	VN 28314 VN 28324	570 800	1700 1900	290 400	0,6	500 1270	4100 8300	0,8 1,0	234 234	10" 11 ½"	3600 3600
Periflex® VN 350	VN 35014 VN 35024	1000 1250	3000 3000	500 625	0,7	750 1500	8450 21850	0,8 1,0	260 260	11 ½" 14"	3600 3000
Periflex® VN 358	VN 35814 VN 35824	1400 2000	4200 4800	700 1000	0,5	3400 6300	16800 38200	0,8 1,0	260 260	11 ½" 14"	3600 3000
Periflex® VN 430	VN 43014 VN 43024	1400 2000	4200 4800	700 1000	0,9	660 1700	8200 20800	0,8 1,0	494 494	14" 18"	3000 2400
Periflex® VN 433	VN 43314 VN 43324	2300 3150	6900 7500	1150 1550	0,8	1400 2870	21750 35200	0,8 1,0	520 520	14" 18"	3000 2400
Periflex® VN 436	VN 43614 VN 43624	3600 5000	10800 12000	1800 2500	0,7	2300 4750	34300 53600	0,8 1,0	572 572	14" 16" 18"	3000 2600 2400
Periflex® VN 439	VN 43914 VN 43924	2300 4000	6900 7500	1150 2000	0,7	1750 3300	37500 60950	0,8 1,0	390 390	14" 16" 18"	3000 2600 2400
Periflex® VN 544	VN 54414 VN 54424	5700 8000	17000 19000	2900 4000	0,8	3100 7600	61000 104100	0,8 1,0	622 622	18" 21"	2400 1800
Periflex® VN 549	VN 54914 VN 54924	7200 9000	15300 20000	3600 4500	0,8	6000 11250	81400 141500	0,8 1,0	650 650	18" 21"	2400 1800
Periflex® VN 666	VN 66614 VN 66624	14400 20000	43200 48000	7200 10000	0,8	6100 15200	121500 235800	0,8 1,0	1100 1100	21" 24"	1800 1500

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

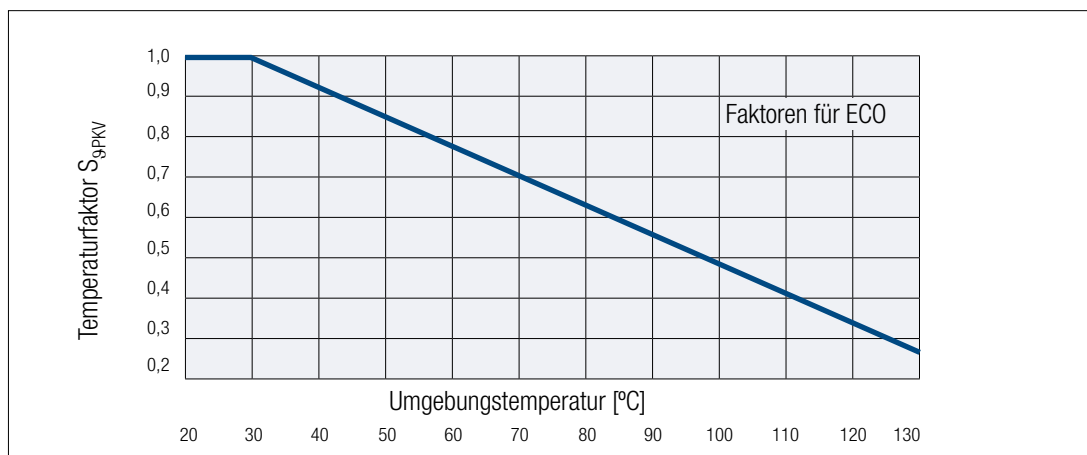
Leistungstabelle Baureihe Stromag Periflex® VP ECO

Kupplungs- größe	Reifen	Nennrehmo- ment	Maximaldreh- moment	Zul. Wechseldreh- moment	Zul. radiale Verlagerung	Radial- federsteife	Drehfeder- steife	Verhältnis- mäßige Dämpfung	Zul. Dämpfungs- leistung	SAE Anschluss	Zul. Drehzahl
		T_{KN} Nm	T_{Kmax} (1) Nm	T_{KW} Nm	ΔK_r mm	$C_{r\ dyn}$ (4) N/mm	$C_{T\ dyn}$ (2) (4) Nm/rad	ψ (2) (4)	$P_{KV\ 60}$ (3) (5) W		n_{max} min ⁻¹
Periflex® VP 433	VN 43314	4600	13800	2300	0,8	2800	43500	0,8	1040	18"	2400
	VN 43324	6300	15000	3100							
Periflex® VP 436	VN 43614	7200	21600	3600	0,7	4600	68600	0,8	1140	18"	2400
	VN 43624	10000	24000	5000							
Periflex® VP 439	VN 43914	4600	13800	2300	0,7	3500	75000	0,8	780	18"	2400
	VN 43924	8000	15000	4000							
Periflex® VP 544	VN 54414	11400	34000	5800	0,8	6200	122000	0,8	1240	21"	1800
	VN 54424	16000	38000	8000							
Periflex® VP 549	VN 54914	14400	30600	7200	0,8	12000	162800	0,8	1300	21"	1800
	VN 54924	18000	40000	9500							
Periflex® VP 666	VN 66614	28800	86400	14400	0,8	12200	243000	0,8	2200	24"	1500
	VN 66624	40000	96000	20000							

1) Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf die Kennwerte des Scheibenreifens.

2) bei: $T_w = 0,2 \cdot T_{KN}$; $T = 0,8 \cdot T_{KN}$; $f = 10\text{ Hz}$; $\vartheta = 30\text{ °C}$

3) Dieser Wert muss bei Kupplungstemperaturen, höher als 30 °C, über den Temperaturfaktor reduziert werden.



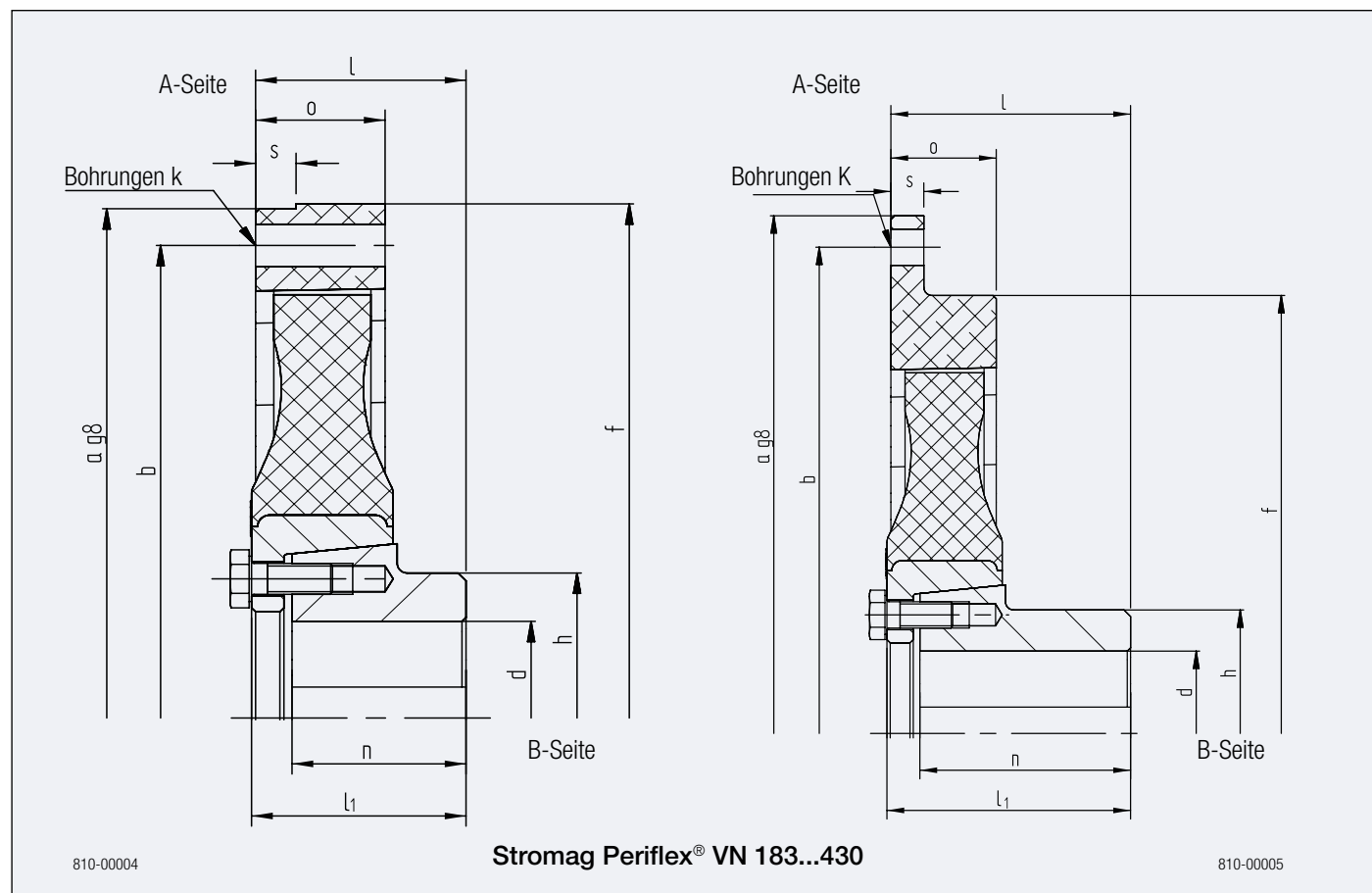
4) Materialbedingte Toleranzen bis zu $\pm 15\%$ sind möglich.

5) Der $P_{KV\ 60}$ -Wert beschreibt die über eine Dauer von 60 Minuten aufnehmbare Dämpfungsleistung.

Die dauerhaft aufnehmbare Dämpfungsleistung ist $P_{KV\infty} = 0,5 \cdot P_{KV\ 60}$.

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...G



Größe	Periflex® VN 183			Periflex® VN 230			Periflex® VN 280			Periflex® VN 283			Periflex® VN 350			Periflex® VN 358			Periflex® VN 430		
Reifen	VN 18311 VN 18331 VN 18321 VN 18341 VN 18351			VN 23011 VN 23031 VN 23021 VN 23041 VN 23051			VN 28011 VN 28031 VN 28021 VN 28041 VN 28051			VN 28311 VN 28331 VN 28321 VN 28341 VN 28351			VN 35011 VN 35031 VN 35021 VN 35041 VN 35051			VN 35811 VN 35831 VN 35821 VN 35841 VN 35851			VN 43011 VN 43031 VN 43021 VN 43041 VN 43051		
SAE-Anschluss	6½"	7½"	8"	8"	10"	10"	11½"	10"	11½"	11½"	14"	11½"	14"	14"	18"						
Durchmesser mm	a	215,9	241,3	263,5	263,5	314,4	314,4	352,4	314,4	352,4	352,4	466,7	352,4	466,7	466,7	571,5					
	b	200	222,3	244,5	244,5	295,3	295,3	333,4	295,3	333,4	333,4	438,2	333,4	438,2	438,2	542,9					
	d _{max}	45	45	45	50	50	60	60	70	70	85	85	95	95	95	95					
	f	218	218	218	266	266	316	316	316	316	355	355	355	355	468	468					
	h	70	70	70	75	75	90	90	98	98	119	119	132	132	132	132					
Bohrung k mm		6x9	8x9	6x11	6x11	8x11	8x11	8x11	8x11	8x11	8x11	8x13,5	8x11	8x13,5	8x13,5	6x17,5					
Längen mm	l ¹⁾	40	40	52	52	72,8	72,8	106,6	72,8	106,6	106,6	92,4	106,6	92,4	92,4	82,7					
	l ₁	45	45	57	53	74	76	110	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*					
	n	35	35	47	43	64	65	99	82	105	105	105	105	105	105	105					
	o	25	25	25	32	32	40	40	40	40	55	55	55	55	54	80					
	s	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	12	10	12	15	20					
Massenträg.- mom. kgm ²	J _A -Seite	0,0076	0,0103	0,0134	0,0203	0,0329	0,0429	0,0574	0,0485	0,0625	0,0818	0,2033	0,0842	0,1915	0,2945	0,7205					
	J _B -Seite ²⁾	0,0036	0,0036	0,0038	0,0079	0,0083	0,0186	0,0199	0,0235	0,0245	0,0547	0,0546	0,0855	0,0849	0,1265	0,1255					
Masse kg ²⁾		2,7	2,59	3,3	4,2	5,2	7,0	8,5	7,6	8,9	13,4	15,7	15,8	17,7	19,8	26,4					

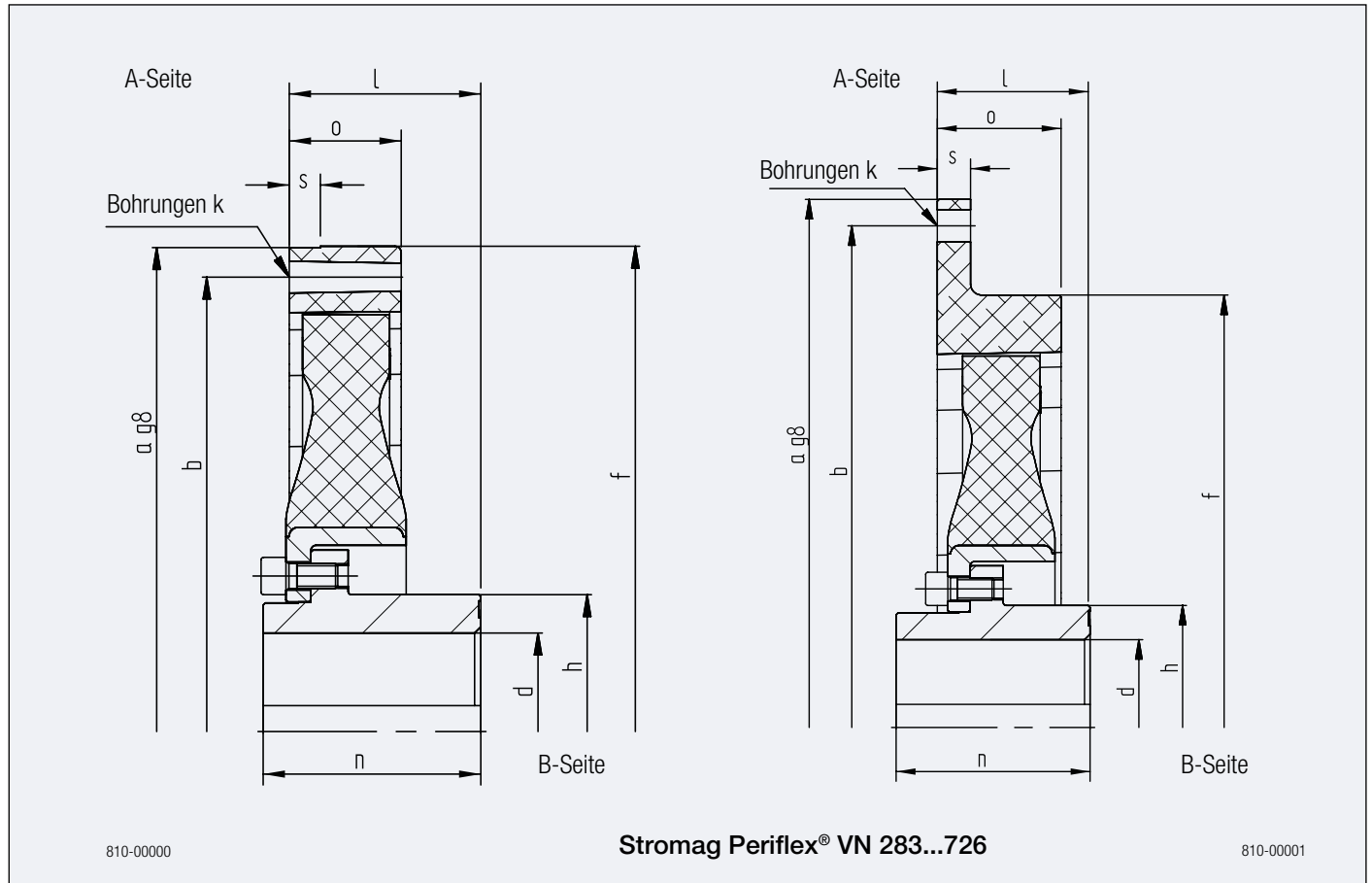
*) Maß l₁ entfällt bei dieser Ausführung

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden

2) bei max. Bohrung d

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...G



Größe	Periflex® VN 433		Periflex® VN 436			Periflex® VN 439			Periflex® VN 544		Periflex® VN 549		Periflex® VN 666		Periflex® VN 726
Reifen	VN 43311	VN 43331	VN 43611	VN 43631	VN 43621	VN 43911	VN 43931	–	VN 54411	VN 54431	VN 54911	VN 54931	VN 66611	VN 66631	VN 72611
	VN 43321	VN 43341	VN 43641	VN 43651	VN 43941	VN 43951	VN 54421	VN 54441	VN 54921	VN 54941	VN 54951	VN 66621	VN 66641	VN 66651	VN 72621
	VN 43351														VN 72641
															VN 72651
SAE-Anschluss	14"	18"	14"	16"	18"	14"	16"	18"	18"	21"	18"	21"	21"	24"	24"
Durchmesser mm	a	466,7	571,5	466,7	517,5	571,5	466,7	517,5	571,5	673,1	571,5	673,1	673,1	733,4	733,4
	b	438,2	542,9	438,2	489	542,9	438,2	489	542,9	641,4	542,9	641,4	641,4	692,2	692,2
	d _{max}	110	110	120	120	120	130	130	130	160	160	180	180	190	250
	f	468	468	468	468	468	–	455	455	572	572	572	572	692	761
	h	154	154	168	168	168	185	185	185	225	225	300	300	270	350
Bohrung k mm	8x13,5	6x17,5	8x13,5	8x13,5	6x17,5	8x13,5	8x13,5	6x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x20	24x20
Längen mm	l ¹⁾	92,4	82,7	92,4	130,7	130,7	92,4	130,7	130,7	140	130,7	140	213	213	295
	l _i	–*	–*	–*	135	135	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*
	n	105	105	105	130	130	105	130	130	130	130	150	190	190	260
	o	80	80	80	80	80	65	70	70	90	140	90	140	142	174
	s	15	20	15	20	20	8	25	25	20	25	15	25	31	16
Massenträgheit - mom. kgm ²	J _A -Seite	0,353	0,679	0,375	0,528	0,701	0,253	0,512	0,748	1,023	2,254	1,009	2,055	3,608	4,865
	J _B -Seite ²⁾	0,230	0,229	0,306	0,320	0,320	0,315	0,333	0,333	0,890	0,852	1,299	1,324	2,578	6,296
Masse kg ²⁾		28,7	33,4	33,4	38,4	40,7	30,9	38,8	42	62,2	75,6	77,2	91,7	131,5	213,8

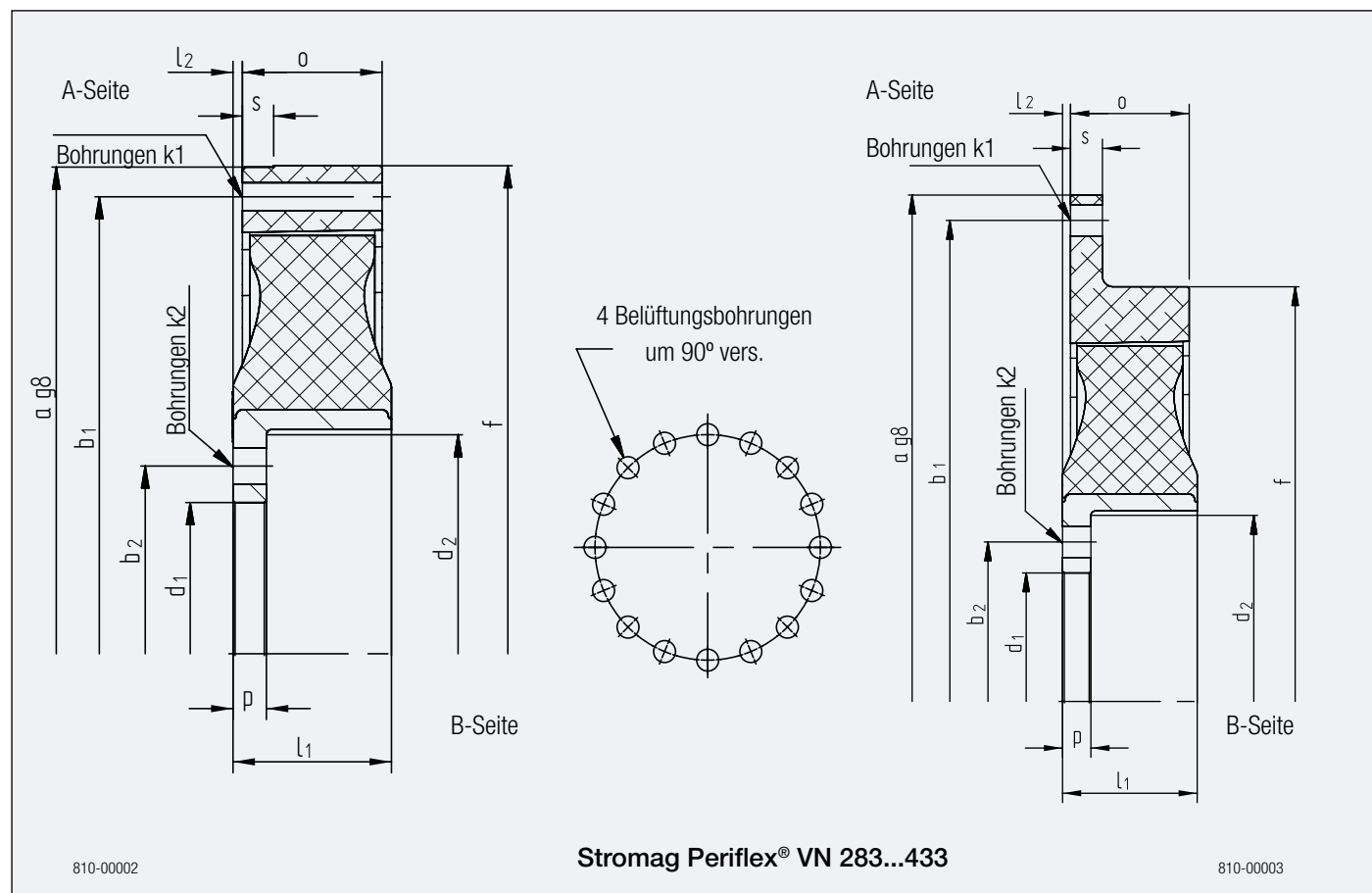
*) Maß l_i entfällt bei dieser Ausführung

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden

2) bei max. Bohrung d

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

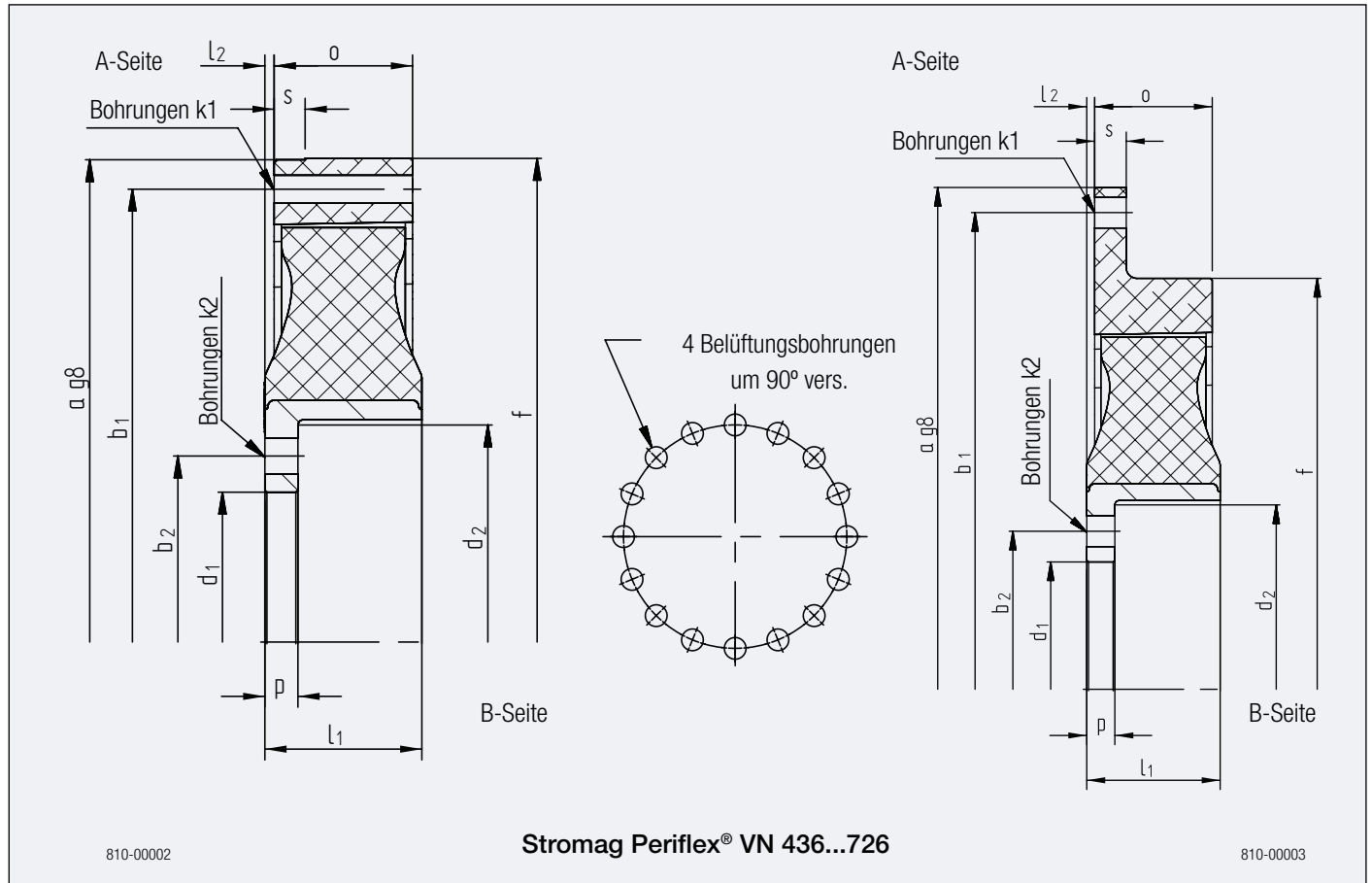
Baureihe Stromag Periflex® VN...G/ON



Größe		Periflex® VN 283		Periflex® VN 350		Periflex® VN 358		Periflex® VN 430		Periflex® VN 433	
Reifen		VN 28311 VN 28331 VN 28321 VN 28341 VN 28351		VN 35011 VN 35031 VN 35021 VN 35041 VN 35051		VN 35811 VN 35831 VN 35821 VN 35841 VN 35851		VN 43011 VN 43031 VN 43021 VN 43041 VN 43051		VN 43311 VN 43331 VN 43321 VN 43341 VN 43351	
SAE-Anschluss		10"	11½"	11½"	14"	11½"	14"	14"	18"	14"	18"
Durchmesser mm	a	314,4	352,4	352,4	466,7	352,4	466,7	466,7	571,5	466,7	571,5
	b ₁	295,3	333,4	333,4	438,2	333,4	438,2	438,2	542,9	438,2	542,9
	b ₂	117	117	140	140	150	150	150	150	180	180
	d ₁	95	95	115	115	125	125	125	125	145	145
	d ₂	133	133	165	165	205	205	175	175	210	210
	f	316	316	355	355	355	355	468	468	468	468
Bohrung k ₁		8x11	8x11	8x11	8x13,5	8x11	8x13,5	8x13,5	6x17,5	8x13,5	6x17,5
k ₂		16x11	16x11	16x13,5	16x13,5	20x13,5	20x13,5	20x13,5	20x13,5	16x17,5	16x17,5
Längen mm	l ₁	40	40	44	44	48	48	58	58	76	76
	l ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5	4,5
	o	40	40	55	55	55	55	54	67	80	80
	p	10	10	12	12	12	12	12	12	16	16
	s	10	10	10	12	10	12	15	18	15	18
Massenträgheitsmoment kgm ²	J _A -Seite	0,0485	0,0625	0,0998	0,2030	0,1000	0,2010	0,2905	0,6345	0,419	0,747
	J _B -Seite	0,0172	0,0172	0,0365	0,0365	0,0584	0,0584	0,1005	0,1005	0,182	0,182
Masse kg		4,8	5,38	7,0	9,4	9,0	11,4	13,1	18,5	19,8	24,0

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

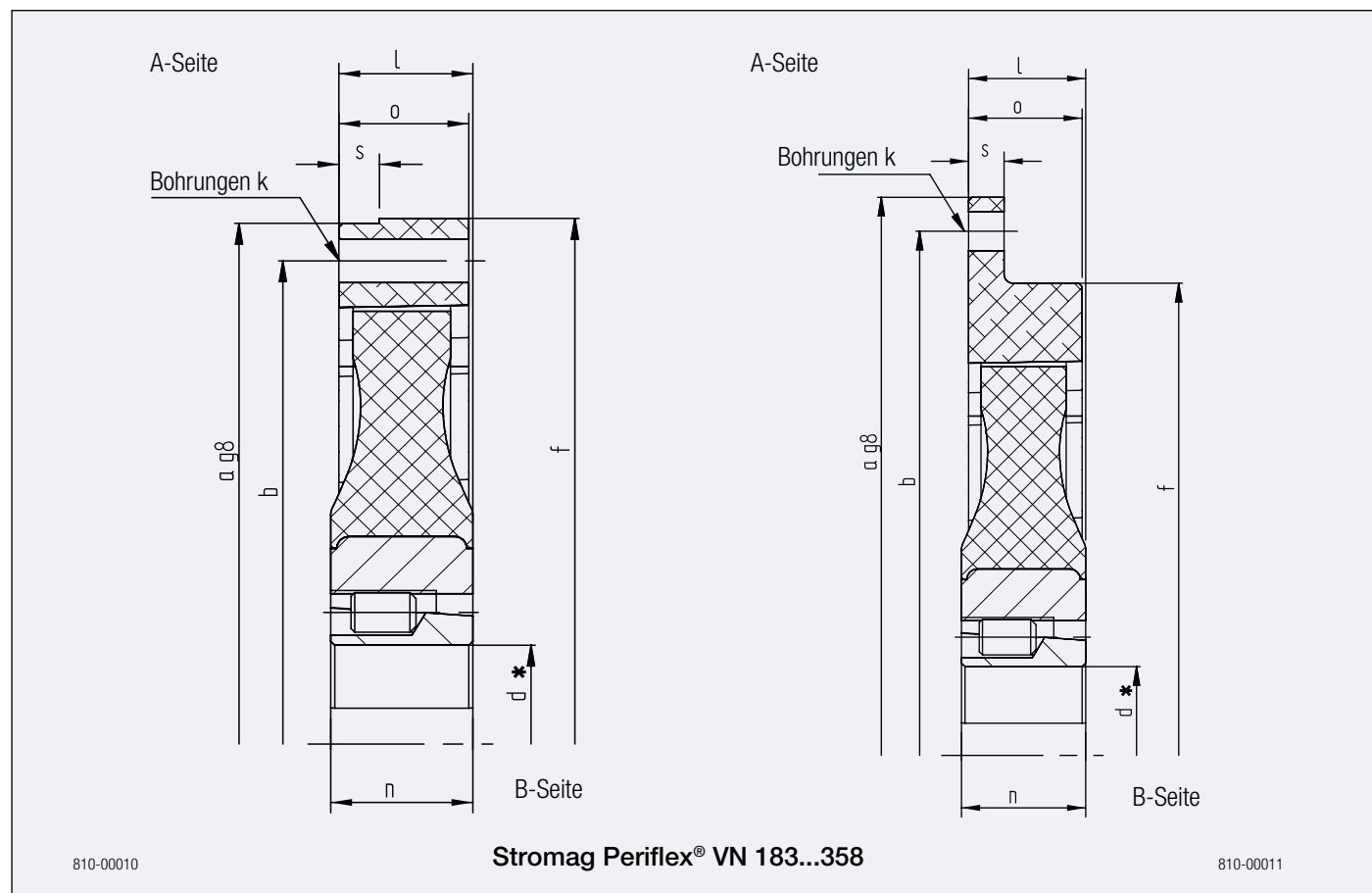
Baureihe Stromag Periflex® VN...G/ON



Größe		Periflex® VN 436			Periflex® VN 439			Periflex® VN 544		Periflex® VN 549		Periflex® VN 666		Periflex® VN 726
Reifen		VN 43611 VN 43631 VN 43621 VN 43641 VN 43651			VN 43911 VN 43931 VN 43941 VN 43951			VN 54411 VN 54431 VN 54421 VN 54441 VN 54451		VN 54911 VN 54931 VN 54921 VN 54941 VN 54951		VN 66611 VN 66631 VN 66621 VN 66641 VN 66651		VN 72611 VN 72631 VN 72621 VN 72641 VN 72651
SAE-Anschluss		14"	16"	18"	14"	16"	18"	18"	21"	18"	21"	21"	24"	24"
Durchmesser mm	a	466,7	517,5	571,5	466,7	517,5	571,5	571,5	673,1	571,5	673,1	673,1	733,4	733,4
	b ₁	438,2	489	542,9	438,2	489	542,9	542,9	641,4	542,9	641,4	641,4	692,2	692,2
	b ₂	190	190	190	220	220	220	270	270	270	270	320	320	398
	d ₁	155	155	155	185	185	185	230	230	230	230	275	275	330
	d ₂	220	220	220	250	250	250	296	296	300	300	364	364	42
Bohrung k ₁		8x13,5	8x13,5	6x17,5	8x13,5	8x13,5	6x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x20	24x20
k ₂		20x17,5	20x17,5	20x17,5	12x22	12x22	12x22	24x17,5	24x17,5	24x22	24x22	24x22	24x22	30x21*
Längen mm	l ₁	90	90	90	63	63	63	100	100	87,5	87,5	126,5	126,5	150
	l ₂	5,0	5,0	5,0	—	—	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—
	o	80	80	80	65	70	70	90	140	90	140	142	142	174
	p	16	16	16	18	18	18	22	22	22,5	22,5	30	30	36
	s	15	20	20	8	25	25	20	25	20	25	15	31	16
Massenträgheit - mom. kgm ²	J _A -Seite	0,442	0,579	0,753	0,253	0,512	0,748	1,095	2,155	1,101	2,161	3,608	4,095	4,865
	J _B -Seite	0,243	0,243	0,243	0,202	0,202	0,202	0,560	0,560	0,742	0,742	1,703	1,703	3,616
Masse kg		23,9	26,3	28,5	16,35	21,4	24,6	36,2	48,2	40,1	52,1	77,1	80,9	107,5
*) beinhaltet 2 Belüftungsbohrungen														

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...S



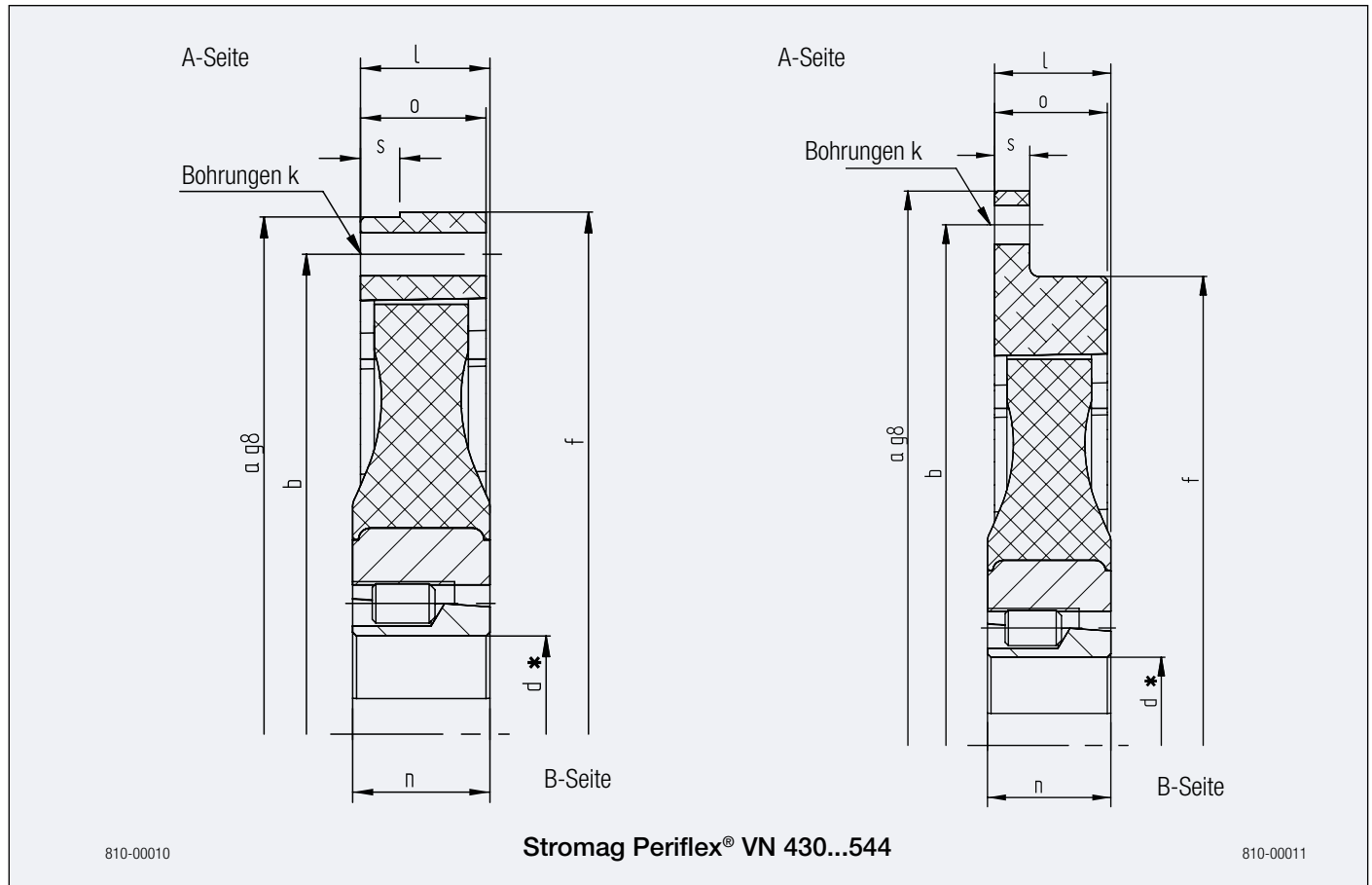
Größe		Periflex® VN 183			Periflex® VN 230		Periflex® VN 280		Periflex® VN 283		Periflex® VN 350		Periflex® VN 358	
Reifen		VN 18311			VN 23011		VN 28011		VN 28311		VN 35011		VN 35811	
		VN 18331			VN 23031		VN 28031		VN 28331		VN 35031		VN 35831	
		VN 18321			VN 23021		VN 28021		VN 28321		VN 35021		VN 35821	
		VN 18341			VN 23041		VN 28041		VN 28341		VN 35041		VN 35841	
		VN 18351			VN 23051		VN 28051		VN 28351		VN 35051		VN 35851	
SAE-Anschluss		6½"	7½"	8"	8"	10"	10"	11½"	10"	11½"	11½"	14"	11½"	14"
Spannbuchse		2012	2012	2012	2012	2012	2517	2517	3020	3020	3020	3020	3525	3525
Durchmesser mm	a	215,9	241,3	263,5	263,5	314,4	314,4	352,4	314,4	352,4	352,4	466,7	352,4	466,7
	b	200	222,3	244,5	244,5	295,3	295,3	333,4	295,3	333,4	333,4	438,2	333,4	438,2
	d*	50	50	50	50	50	60	60	75	75	75	75	95	95
	f	218	218	218	266	266	316	316	316	316	355	355	355	355
Bohrung k mm		6x9	8x9	6x11	6x11	8x11	8x11	8x11	8x11	8x11	8x11	8x13,5	8x11	8x13,5
Längen mm	l ¹⁾	30	30	30	34	34	44	41,5	51	51	56,5	56,5	67	67
	n	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	45	45	51	51	51	51	64	64
	o	25	25	25	32	32	40	40	40	40	55	55	55	55
	s	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	12	10	12
Massenträgheit - mom. kgm²	J _A -Seite	0,0076	0,0103	0,0134	0,0203	0,0329	0,0483	0,0621	0,0485	0,0625	0,0818	0,2030	0,0842	0,2040
	J _B -Seite	0,0032	0,0032	0,0032	0,0076	0,0076	0,0166	0,0166	0,0235	0,0235	0,0559	0,0559	0,1143	0,1220
Masse kg		2,29	2,59	2,78	3,97	4,97	5,67	6,1	6,6	7,2	11,2	14,2	16,4	20,3

d* max. Bohrung der Taperlockbuchse

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...S



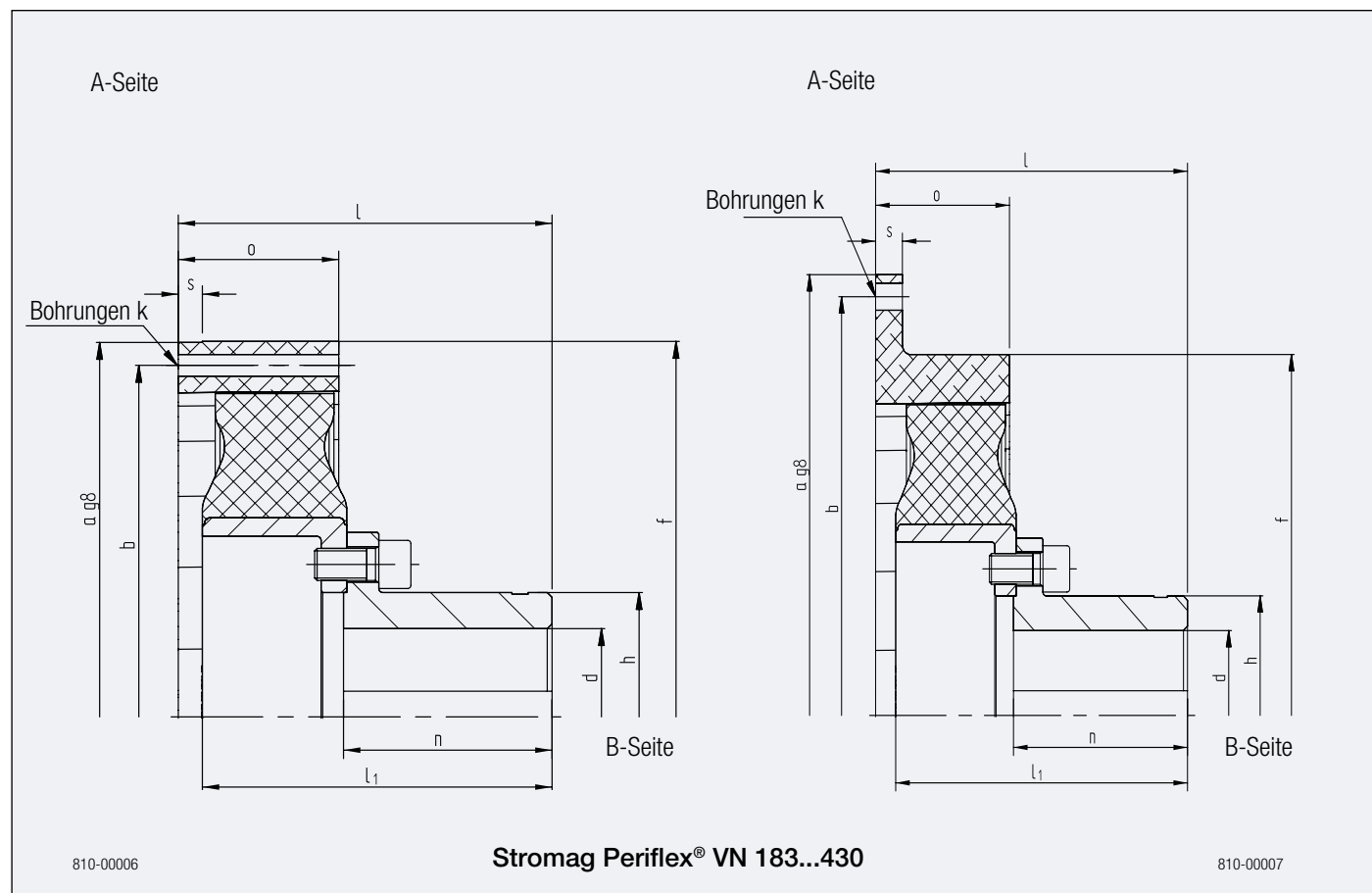
Größe		Periflex® VN 430		Periflex® VN 433		Periflex® VN 436			Periflex® VN 544	
Reifen		VN 43011 VN 43031 VN 43021 VN 43041 VN 43051		VN 43311 VN 43331 VN 43321 VN 43341 VN 43351		VN 43611 VN 43631 VN 43621 VN 43641 VN 43651			VN 54411 VN 54431 VN 54421 VN 54441 VN 54451	
SAE-Anschluss		14"	18"	14"	18"	14"	16"	18"	18"	21"
Spannbuchse		3535	3535	4030	4030	4535	4535	4535	5040	5040
Durchmesser mm	a	466,7	571,5	466,7	571,5	466,7	517,5	571,5	571,5	673,1
	b	436,2	542,9	438,2	542,9	438,2	489	542,9	542,9	641,4
	d*	90	90	110	110	125	125	125	125	125
	f	468	468	468	468	468	468	468	572	572
Bohrung k mm		8x13,5	6x17,5	8x13,5	6x17,5	8x13,5	8x13,5	6x17,5	12x17,5	12x17,5
Längen mm	l ¹⁾	87,5	100	78	78	85	85	85	99,5	99,5
	n	89	89	76	76	90	90	90	102	102
	o	54	80	80	80	80	80	80	105	140
	s	15	20	15	20	15	20	20	20	25
Massenträg.-mom. kgm²	J _A -Seite	0,2905	0,7205	0,419	0,747	0,442	0,579	0,753	1,235	2,254
	J _B -Seite	0,1425	0,1425	0,264	0,264	0,356	0,356	0,356	1,086	1,086
Masse kg		20,7	27,7	30,6	35,5	36	38,4	40,6	73,0	84,9

d* max. Bohrung der Taperlockbuchse

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...R



Größe		Periflex® VN 183			Periflex® VN 230		Periflex® VN 280		Periflex® VN 283		Periflex® VN 350		Periflex® VN 358		Periflex® VN 430	
Reifen		VN 18311			VN 23011		VN 28011		VN 28311		VN 35011		VN 35811		VN 43011	
		VN 18331			VN 23031		VN 28031		VN 28331		VN 35031		VN 35831		VN 43031	
		VN 18321			VN 23021		VN 28021		VN 28321		VN 35021		VN 35821		VN 43021	
		VN 18341			VN 23041		VN 28041		VN 28341		VN 35041		VN 35841		VN 43041	
		VN 18351			VN 23051		VN 28051		VN 28351		VN 35051		VN 35851		VN 43051	
SAE-Anschluss		6½"	7½"	8"	8"	10"	10"	11½"	10"	11½"	11½"	14"	11½"	14"	14"	18"
Durchmesser mm	a	215,9	241,3	263,5	263,5	314,4	314,4	352,4	314,4	352,4	352,4	466,7	352,4	466,7	466,7	571,5
	b	200	222,3	244,5	244,5	295,3	295,3	333,4	295,3	333,4	333,4	438,2	333,4	438,2	438,2	542,9
	d _{max}	43	43	43	50	50	55	55	65	65	80	80	85	85	85	85
	f	218	218	218	266	266	316	316	316	316	355	355	355	355	468	468
	h	61	61	61	70	70	75	75	90	90	112	112	120	120	120	120
Bohrung k mm		6x9	8x9	6x11	6x11	8x11	8x11	8x11	8x11	8x11	8x11	8x13,5	8x11	8x13,5	8x13,5	6x17,5
Längen mm	l ¹⁾	108	108	108	113	113	125	125	158	158	160	160	170	170	178	178
	l ₁	93	93	93	98	98	110	110	156	156	147	147	164	164	161	161
	n	60	60	60	65	65	70	70	105	105	105	105	105	105	105	105
	o	45	45	45	48,5	48,5	55	55	55	40	55	55	55	55	80	80
	s	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	15	20
Massenträgheit - mom. kgm ²	J _A -Seite	0,0125	0,0429	0,0539	0,0286	0,097	0,0617	0,1421	0,0634	0,0625	0,0998	0,1980	0,1028	0,2063	0,3925	0,7205
	J _B -Seite ²⁾	0,0036	0,0036	0,0036	0,008	0,008	0,0173	0,0173	0,0248	0,0248	0,0533	0,0533	0,0870	0,0870	0,1225	0,1225
Masse kg ²⁾		3,3	4,75	5,8	4,8	7,8	7,2	10,0	9,1	9,9	13,1	15,5	16,5	18,9	21,4	26,3

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlusringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden

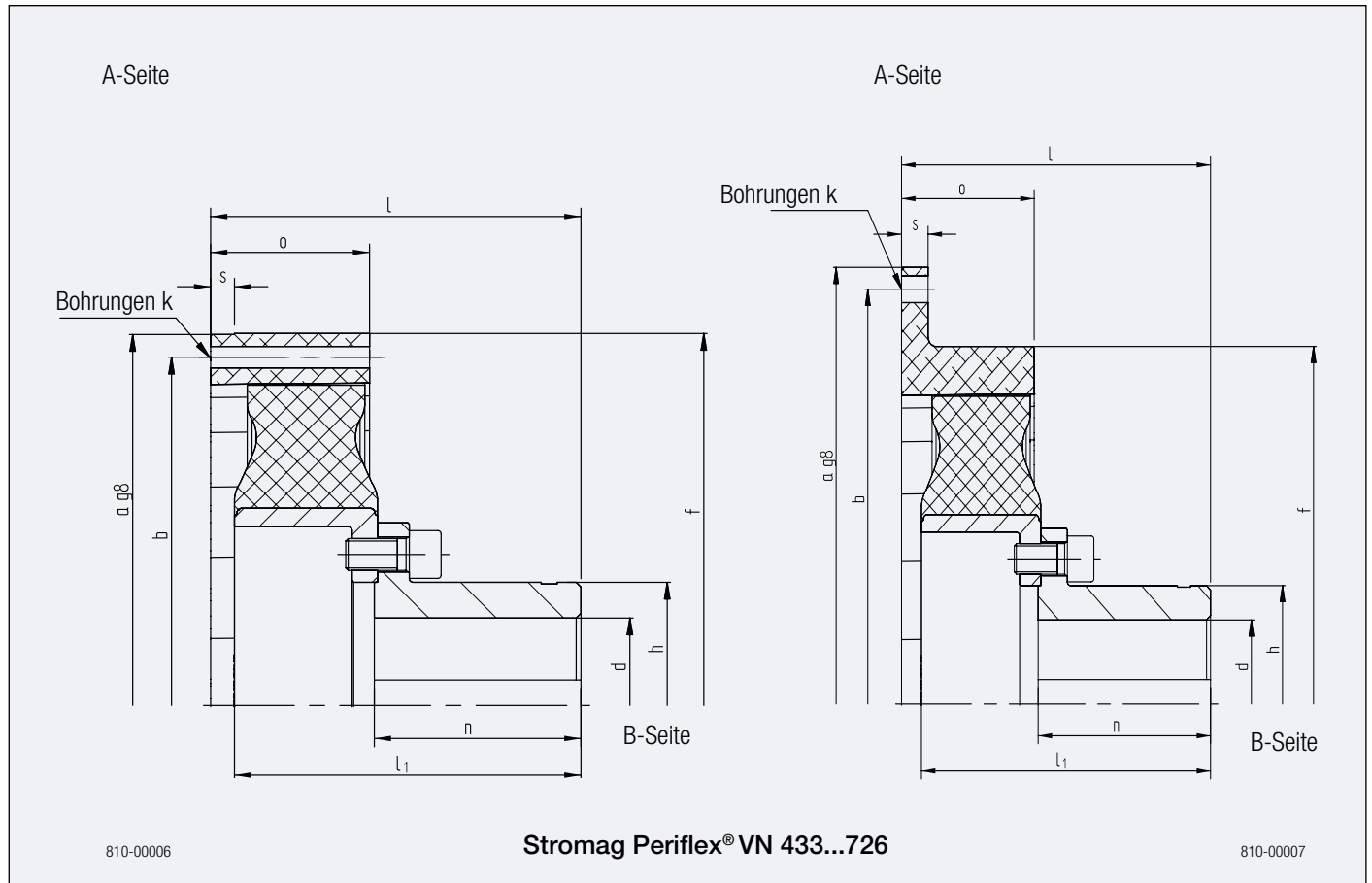
2) Bei max. Bohrung d

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden

2) Bei max. Bohrung d

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...R

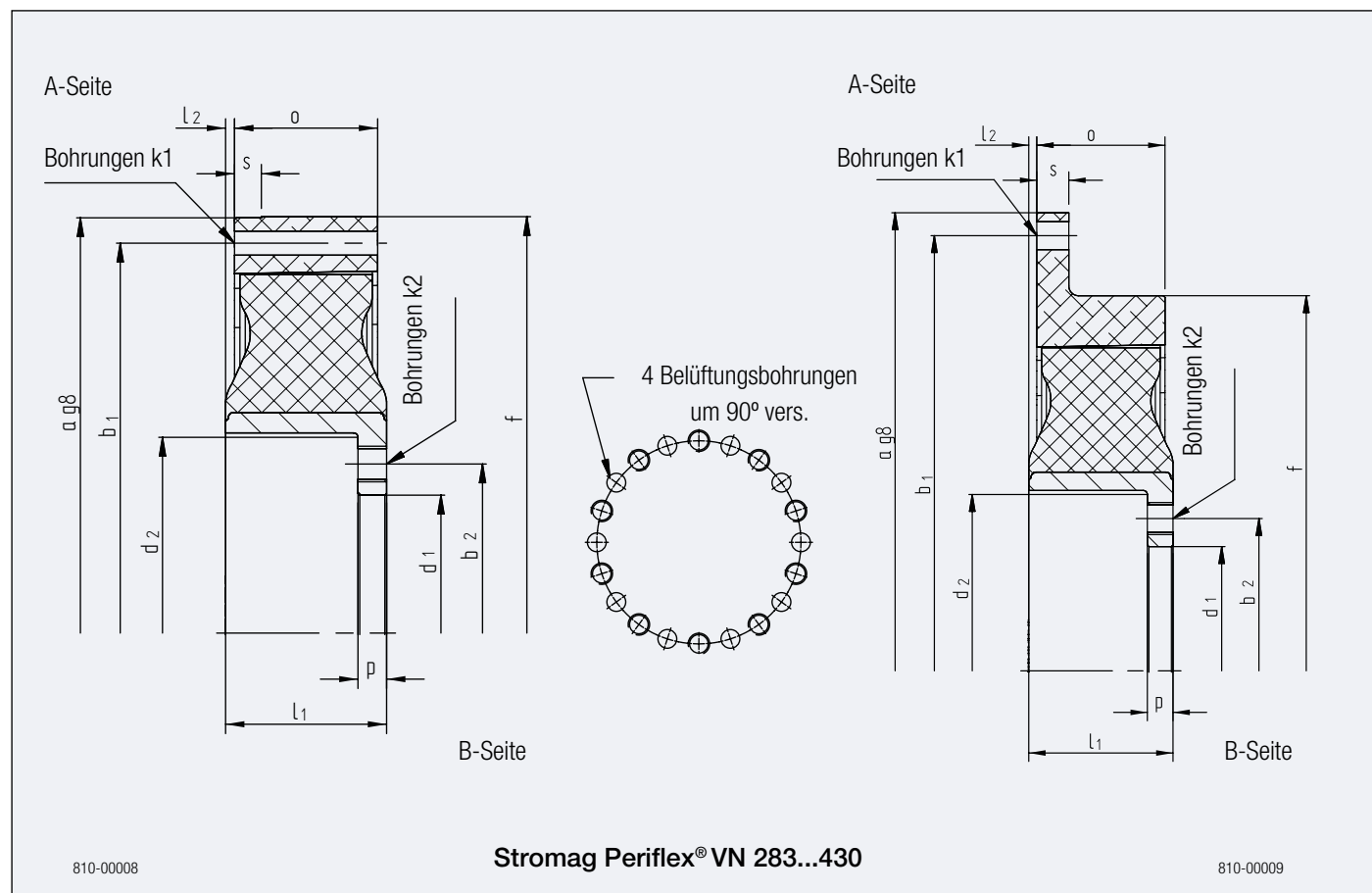


Größe		Periflex® VN 433		Periflex® VN 436		Periflex® VN 439		Periflex® VN 544		Periflex® VN 549		Periflex® VN 666		Periflex® VN 726	
Reifen		VN 43311 VN 43331 VN 43321 VN 43341 VN 43351		VN 43611 VN 43631 VN 43621 VN 43641 VN 43651		VN 43911 VN 43931 VN 43941 VN 43951		VN 54411 VN 54431 VN 54421 VN 54441 VN 54451		VN 54911 VN 54931 VN 54921 VN 54941 VN 54951		VN 66611 VN 66631 VN 66621 VN 66641 VN 66651		VN 72611 VN 72631 VN 72621 VN 72641 VN 72651	
SAE-Anschluss		14" 18"		14" 16" 18"		14" 16" 18"		18" 21"		18" 21"		21" 24"		24"	
Durchmesser mm	a	466,7	571,5	466,7	517,5	571,5	466,7	517,5	571,5	571,5	673,1	571,5	673,1	673,1	733,4
	b	438,2	542,9	438,2	489	542,9	438,2	489	542,9	542,9	641,4	542,9	641,4	641,4	692,2
	d _{max}	100	100	110	110	110	130	130	130	160	160	150	150	190	250
	f	468	468	468	468	468	468	455	455	572	572	572	572	692	761
	h	145	145	155	155	155	182	182	182	225	225	220	220	270	350
Bohrung k mm		8x13,5	6x17,5	8x13,5	8x13,5	6x17,5	8x13,5	8x13,5	6x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x20,0
Längen mm	l ¹⁾	209	209	233	233	233	207	227	227	319,5	319,5	307	307	325	325
	l ₁	199	199	218	218	218	188	208	208	306	306	293,5	293,5	310	310
	n	125	125	130	130	130	130	150	150	210	210	210	210	190	190
	o	80	80	100	100	100	105	120	120	105	105	105	105	142	142
	s	15	20	15	20	20	15	25	25	15	25	20	25	15	31
Massenträgheit - mom. kgm ²	J _A -Seite	0,419	0,747	0,522	0,661	0,850	0,569	0,686	0,922	1,235	1,917	1,241	1,923	3,608	4,208
	J _B -Seite ²⁾	0,241	0,241	0,320	0,320	0,320	0,342	0,342	0,342	1,024	1,024	1,162	1,162	2,623	2,623
Masse kg ³⁾		32,2	37,1	38,6	41,0	43,5	39,9	43,9	47,1	78,6	51,2	80,6	88,2	133,2	138,0

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden
2) Bei max. Bohrung d

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...R/ON

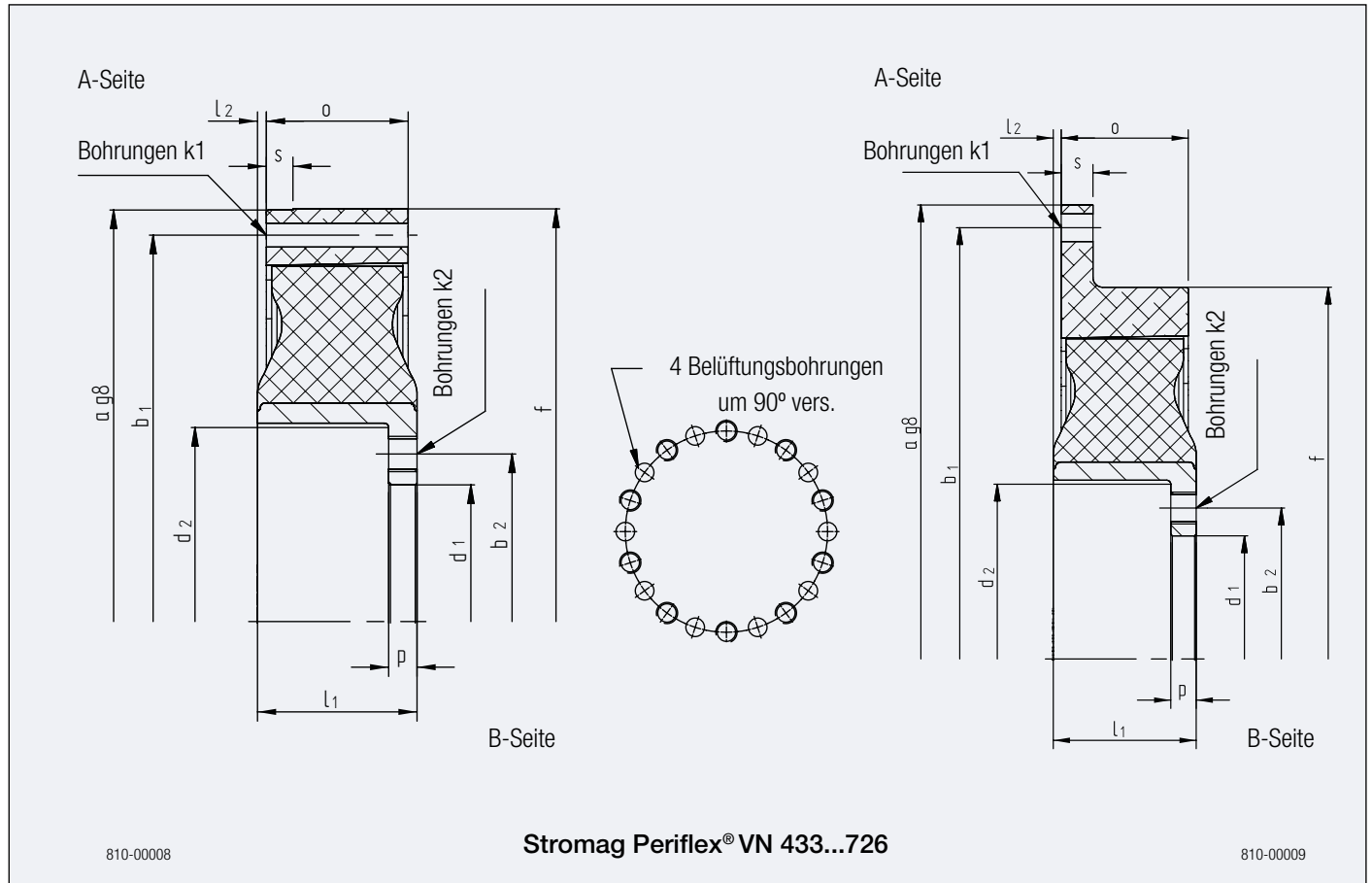


Größe		Periflex® VN 283		Periflex® VN 350		Periflex® VN 358		Periflex® VN 430	
Reifen		VN 28311 VN 28331 VN 28321 VN 28341 VN 28351		VN 35011 VN 35031 VN 35021 VN 35041 VN 35051		VN 35811 VN 35831 VN 35821 VN 35841 VN 35851		VN 43011 VN 43031 VN 43021 VN 43041 VN 43051	
SAE-Anschluss		10"	11½"	11½"	14"	11½"	14"	14"	18"
Durchmesser mm	a	314,4	352,4	352,4	466,7	352,4	466,7	466,7	571,5
	b ₁	295,3	333,4	333,4	438,2	333,4	438,2	438,2	542,9
	b ₂	117	117	140	140	150	150	150	150
	d ₁	95	95	115	115	125	125	125	125
	d ₂	140	140	170	170	175	175	180	180
	f	316	316	355	355	355	355	468	468
Bohrung k ₁ mm		8x11	8x11	8x11	8x13,5	8x11	8x13,5	8x13,5	6x17,5
k ₂		8xM14	8xM14	12xM16	12xM16	10xM16*	10xM16*	10xM16	10xM16
Längen mm	l ₁	40	40	44	44	48	48	58	58
	l ₂	—	—	—	—	—	—	—	—
	o	40	40	55	55	55	55	70	70
	p	10	10	12	12	12	12	12	12
	s	10	10	10	12	10	12	15	18
Massenträg.-mom. kgm ²		J _A -Seite J _B -Seite	0,0485 0,0172	0,0630 0,0172	0,0970 0,0365	0,1980 0,0365	0,1000 0,0580	0,2010 0,5800	0,3545 0,1005
Masse kg		4,8	5,4	7,6	10,0	9,0	11,4	14,4	18,5

*) beinhaltet 5 Belüftungsbohrungen

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

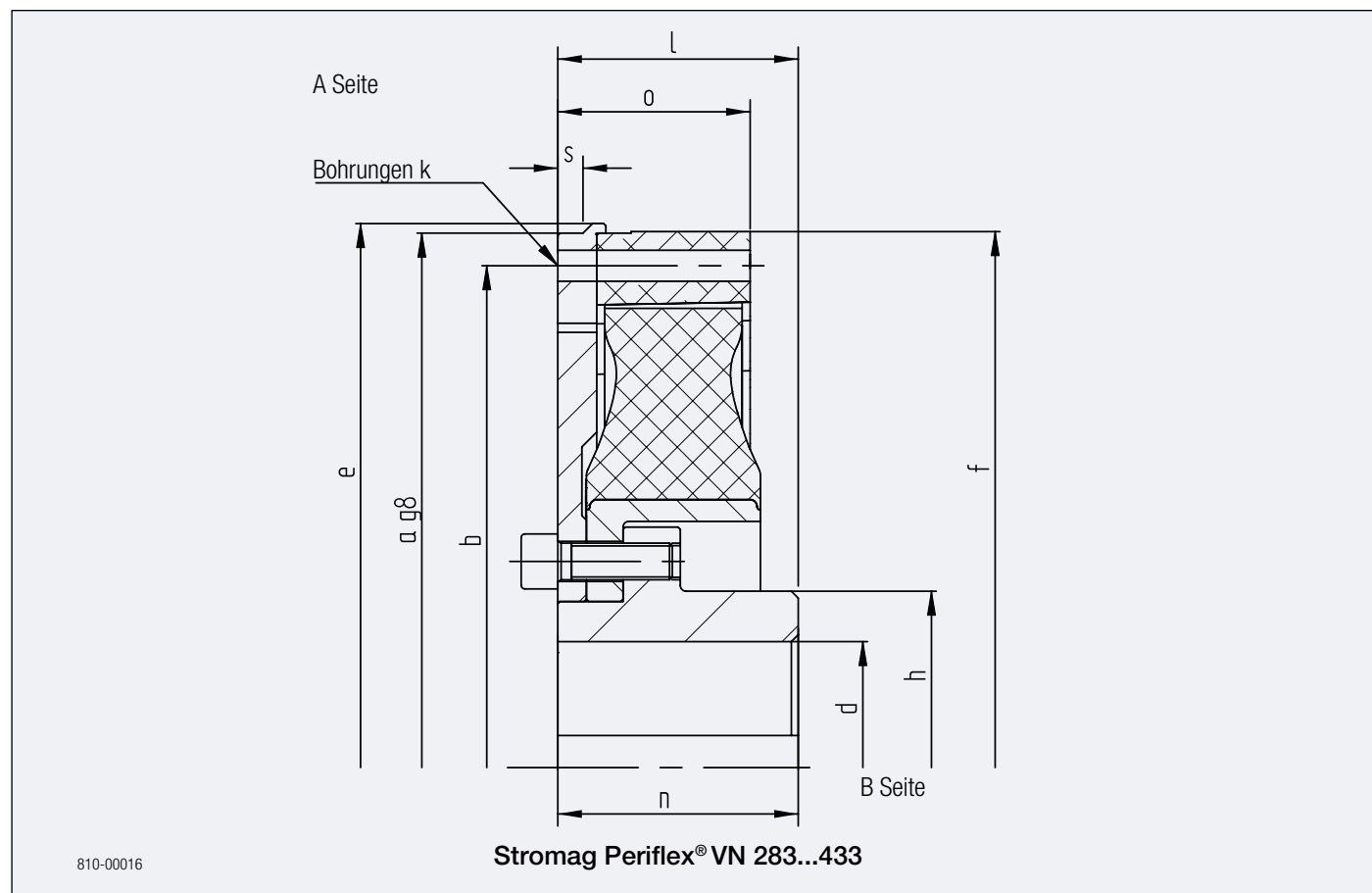
Baureihe Stromag Periflex® VN...R/ON



Größe		Periflex® VN 433		Periflex® VN 436			Periflex® VN 439			Periflex® VN 544		Periflex® VN 549		Periflex® VN 666		Periflex® VN 726
Reifen		VN 43311		VN 43611			VN 43911			VN 54411		VN 54911		VN 66611		VN 72611
		VN 43331		VN 43631			VN 43931			VN 54431		VN 54931		VN 66631		VN 72631
		VN 43321		VN 43621						VN 54421		VN 54921		VN 66621		VN 72621
		VN 43341		VN 43641			VN 43941			VN 54441		VN 54941		VN 66641		VN 72641
		VN 43351		VN 43651			VN 43951			VN 54451		VN 54951		VN 66651		VN 72651
SAE-Anschluss		14"	18"	14"	16"	18"	14"	16"	18"	18"	21"	18"	21"	21"	24"	24"
Durchmesser mm	a	466,7	571,5	466,7	517,5	571,5	466,7	517,5	571,5	571,5	673,1	571,5	673,1	673,1	733,4	733,4
	b ₁	438,2	542,9	438,2	489	542,9	438,2	489	542,9	542,9	641,4	542,9	641,4	641,4	692,2	692,2
	b ₂	180	180	190	190	190	220	220	220	270	270	270	270	320	320	398
	d ₁	145	145	155	155	155	185	185	185	230	230	230	230	275	275	330
	d ₂	215	215	230	230	230	253	253	253	310	310	310	310	364	364	442
	f	468	468	468	468	468	468	455	455	572	572	572	572	692	692	761
Bohrung k ₁ mm		8x13,5 12xM20	6x17,5 12xM20	8x13,5 10xM20	8x13,5 10xM20	6x17,5 10xM20	8x13,5 8xM20	8x13,5 8xM20	6x17,5 8xM20	12x17,5 20xM20	12x17,5 20xM20	12x17,5 12xM27	12x17,5 12xM27	12x17,5 20xM27	12x20,0 20xM27	24x20 28xM24*
Längen mm	l ₁	76	76	90	90	90	63	63	63	100	100	87,5	87,5	126,5	126,5	150
	l ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	o	80	80	100	100	100	105	120	120	105	105	105	105	142	142	174
	p	16	16	16	16	16	18	18	18	22	22	22,5	22,5	30	30	36
	s	15	20	15	20	20	15	25	25	15	25	20	25	15	31	16
Massenträg.-mom. kgm ²	J _A -Seite	0,421	0,732	0,522	0,661	0,850	0,569	0,686	0,922	1,235	1,917	1,241	1,923	3,608	4,208	4,865
	J _B -Seite	0,182	0,182	0,243	0,243	0,243	0,202	0,202	0,202	0,560	0,560	0,742	0,742	1,703	1,703	3,796
Masse kg		20,6	25,2	25,5	26,9	31,2	23,1	25,1	28,3	37,7	45,1	41,5	49,0	77,1	81,9	112,1
* beinhaltet 2 Belüftungsbohrungen																

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...GB

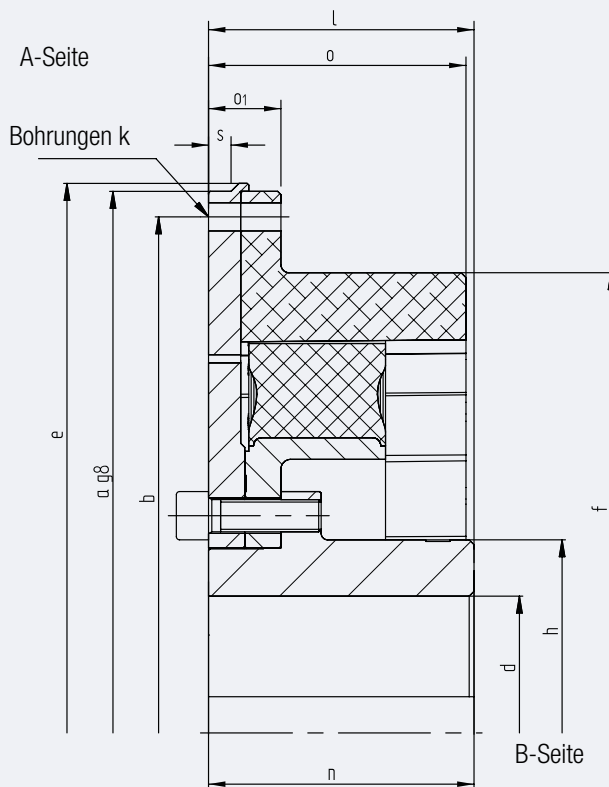


Größe		Periflex® VN 283		Periflex® VN 350		Periflex® VN 358		Periflex® VN 430		Periflex® VN 433	
Reifen		VN 28311 VN 28331 VN 28321 VN 28341 VN 28351		VN 35011 VN 35031 VN 35021 VN 35041 VN 35051		VN 35811 VN 35831 VN 35821 VN 35841 VN 35851		VN 43011 VN 43031 VN 43021 VN 43041 VN 43051		VN 43311 VN 43331 VN 43321 VN 43341 VN 43351	
SAE-Anschluss		10"	11½"	11½"	14"	11½"	14"	14"	18"	14"	18"
Durchmesser	a	314,4	352,4	352,4	466,7	352,4	466,7	466,7	571,5	466,7	571,5
	b	295,3	333,4	333,4	438,2	333,4	438,2	438,2	542,9	438,2	542,9
	d _{max}	70	70	85	85	95	95	95	95	110	110
	e	316	360	360	475	360	475	475	580	475	—
	f	316	316	355	355	355	355	468	468	468	468
Bohrung k mm		8x11	8x11	8x11	8x13,5	8x11	8x13,5	8x13,5	6x17,5	8x13,5	6x17,5
Längen mm	l	82	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	n	82	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	o	52	52	56	56	67	67	67	67	84	84
	o ₁	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—
	s	7	7	7	12	7	12	8	13	11	15
Massenträgheit - mom. kgm²	J _A -Seite	0,114	0,184	0,163	0,457	0,182	0,476	0,658	1,722	0,869	2,111
	J _B -Seite ²⁾	0,039	0,039	0,091	0,091	0,121	0,121	0,197	0,197	0,396	0,396
Masse kg ²⁾		13,4	16,6	19,7	26,5	22,6	29,4	33,0	50,9	50,2	67,9

2) Bei max. Bohrung d

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...GB



Stromag Periflex® VN 436...726

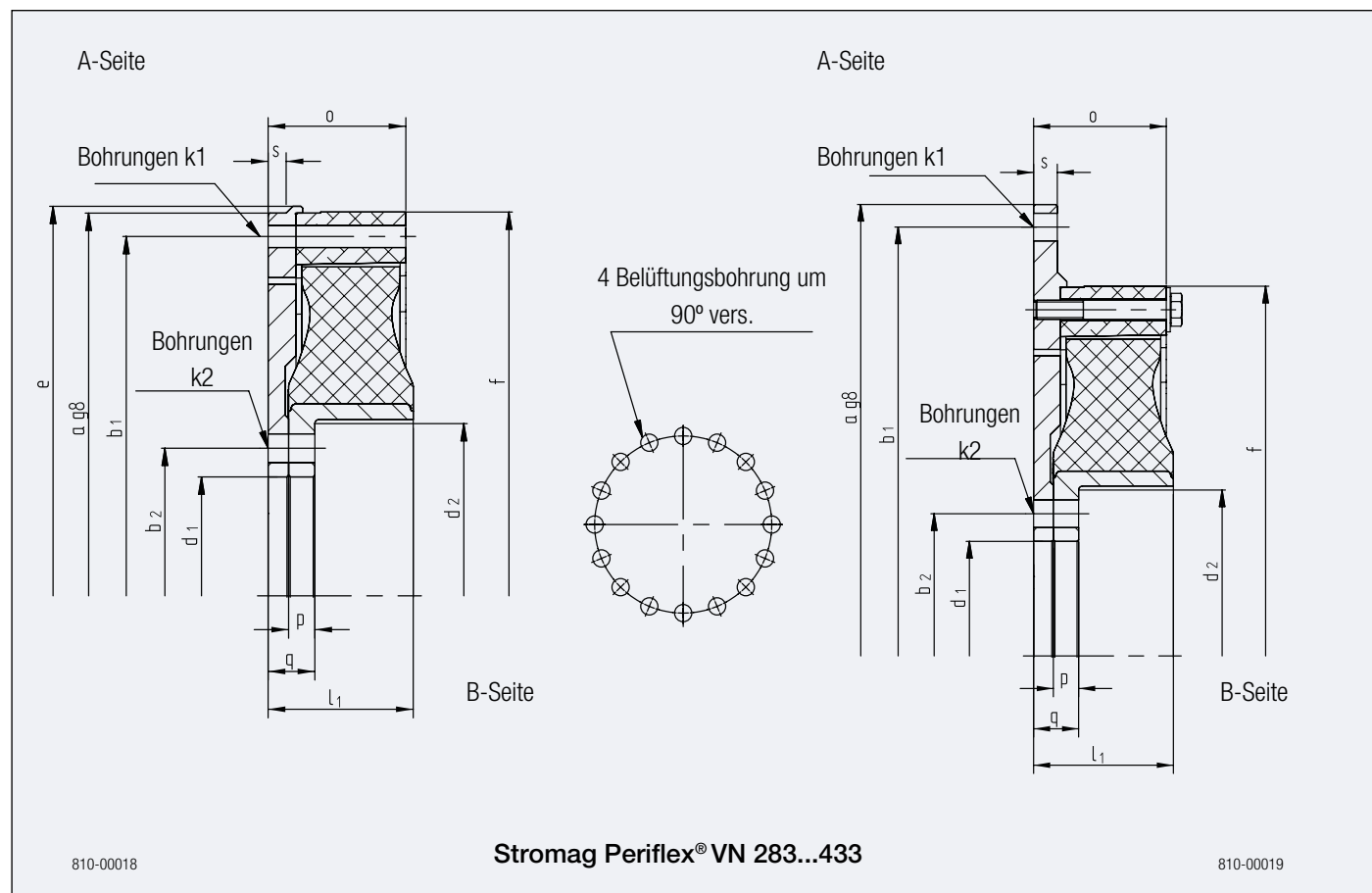
810-00017

Größe		Periflex® VN 436			Periflex® VN 439			Periflex® VN 544		Periflex® VN 549		Periflex® VN 666		Periflex® VN 726
Reifen		VN 43611 VN 43631 VN 43621 VN 43641 VN 43651			VN 43911 VN 43931 VN 43941 VN 43951			VN 54411 VN 54431 VN 54421 VN 54441 VN 54451		VN 54911 VN 54931 VN 54921 VN 54941 VN 54951		VN 66611 VN 66631 VN 66621 VN 66641 VN 66651		VN 72611 VN 72631 VN 72621 VN 72641 VN 72651
SAE-Anschluss		14"	16"	18"	14"	16"	18"	18"	21"	18"	21"	21"	24"	24"
Durchmesser mm	a	466,7	517,5	571,5	466,7	517,5	571,5	571,5	673,1	571,5	673,1	673,1	733,4	733,4 692,2
	b	438,2	489	542,9	438,2	489	542,9	542,9	641,4	542,9	641,4	641,4	692,2	
	d _{max}	120	120	120	130	130	130	160	160	180	180	190	190	
	e	475	526	—	—	—	—	580	683	580	683	692	744	
	f	468	468	468	464	455	464	572	572	572	572	692	692	
Bohrung k mm		8x13,5	8x13,5	6x17,5	8x13,5	8x13,5	6x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x20,0	weitere Maße auf Anfrage
Längen mm	l	130	130	130	105	130	130	130	165	130	165	190	190	
	n	130	130	130	105	130	130	130	165	130	165	190	190	
	o	100	100	100	85	91	85	125	160	125	160	164	164	
	o ₁	—	40	—	—	—	—	—	45	—	45	—	57	
	s	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	12	12	
Massenträgheit - mom. kgm ²	J _A -Seite	0,965	1,596	2,419	0,851	1,565	2,414	2,222	4,876	2,228	4,882	5,845	7,676	
	J _B -Seite ²⁾	0,491	0,491	0,491	0,483	0,483	0,483	1,305	1,305	1,796	1,796	3,474	3,474	
Masse kg ²⁾		58,4	71,8	82,2	53,3	68,4	79,5	93,5	125,2	124,8	163,9	180,4	194,8	

2) Bei max. Bohrung d

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

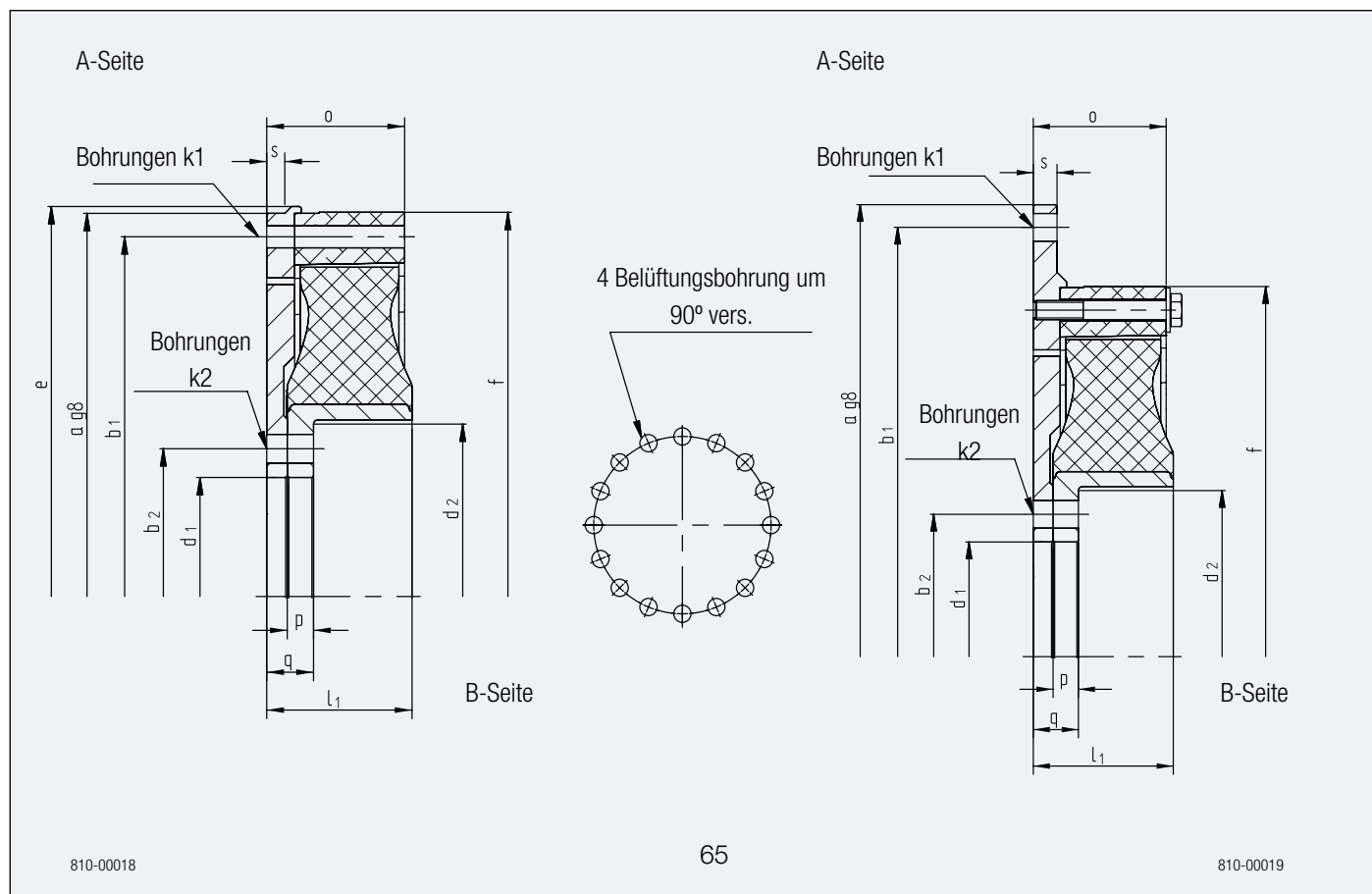
Baureihe Stromag Periflex® VN...GB/ON



Größe		Periflex® VN 283		Periflex® VN 350		Periflex® VN 358		Periflex® VN 430		Periflex® VN 433	
Reifen		VN 28311 VN 28331 VN 28321 VN 28341 VN 28351		VN 35011 VN 35031 VN 35021 VN 35041 VN 35051		VN 35811 VN 35831 VN 35821 VN 35841 VN 35851		VN 43011 VN 43031 VN 43021 VN 43041 VN 43051		VN 43311 VN 43331 VN 43321 VN 43341 VN 43351	
SAE-Anschluss		10"		11½"		11½"		14"		14"	
Durchmesser mm	a	314,4	352,4	352,4	466,7	352,4	466,7	466,7	571,5	466,7	571,5
	b ₁	295,3	333,4	333,4	438,2	333,4	438,2	438,2	542,9	438,2	542,9
	b ₂	117	117	140	140	150	150	125	125	180	180
	d ₁	95	95	115	115	125	125	150	150	145	145
	d ₂	133	133	165	165	175	175	175	175	210	210
	e	320	360	360	—	360	—	475	—	475	—
	f	316	316	355	355	355	355	468	468	468	468
Bohrung k ₁		8x11	8x11	8x11	8x13,5	8x11	8x13,5	8x13,5	6x17,5	8x13,5	6x17,5
k ₂		16x11	16x11	16x13,5	16x13,5	20x13,5	20x13,5	20x13,5	20x13,5	16x17,5	16x17,5
Längen mm	l ₁	52	52	57	57	63	63	69	69	88,5	88,5
	o	52	52	56	56	67	67	67	67	84	84
	p	10	10	12	12	12	12	12	12	16	16
	q	22	22	25	25	27	27	23	23	28,5	28,5
	r	7	7	7	12	7	12	8	13	11	15
	s	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Massenträg.-mom. kgm ²	J _A -Seite	0,1140	0,1840	0,1630	0,4570	0,1820	0,4760	0,6480	1,7220	0,755	1,524
	J _B -Seite	0,0330	0,0330	0,0740	0,0740	0,0950	0,0950	0,1730	0,1730	0,315	0,315
Masse kg		10,6	13,1	14,3	21,1	15,8	22,6	27,0	44,5	35,6	47,0

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...GB/ON

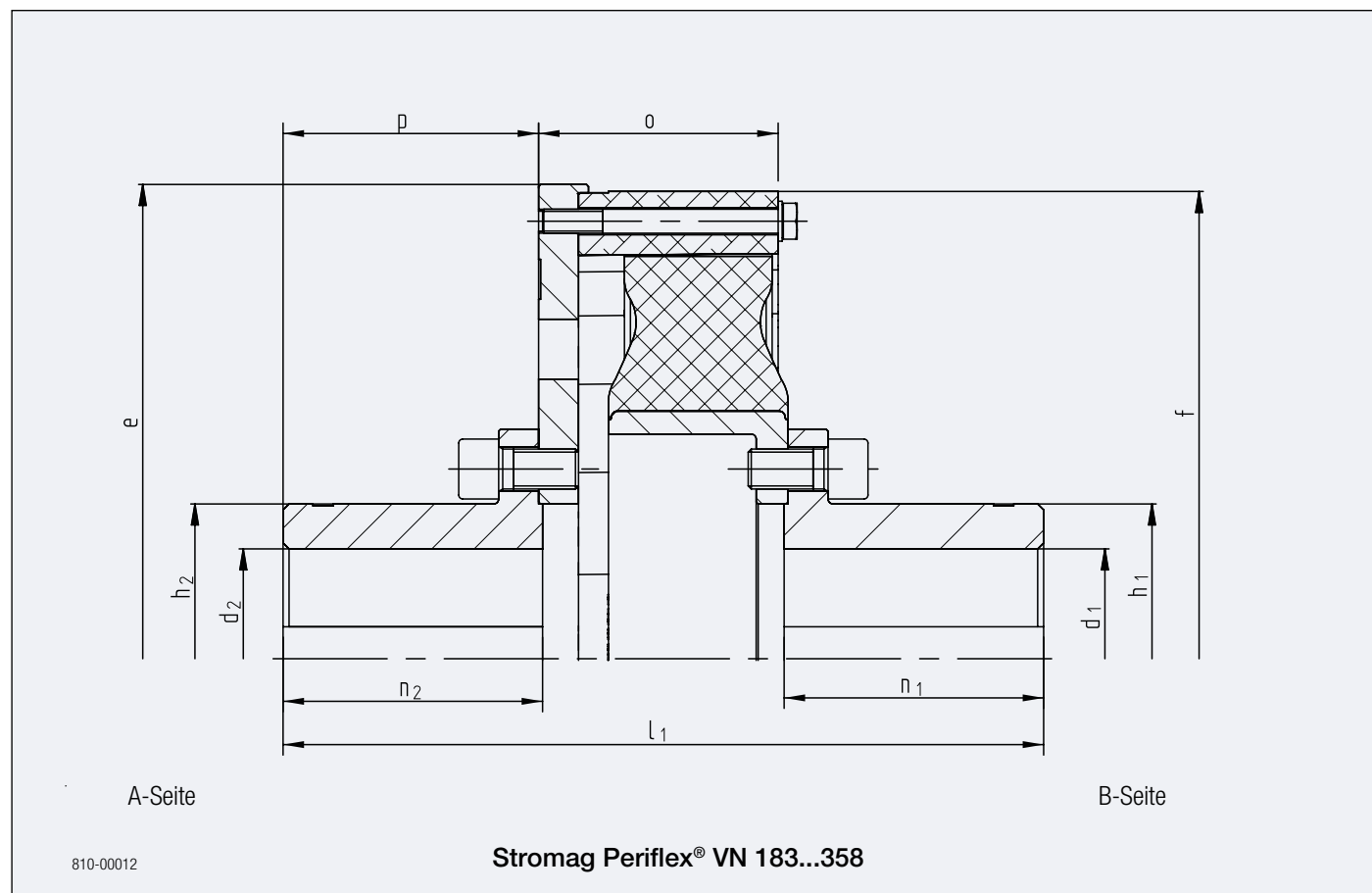


Größe		Periflex® VN 436			Periflex® VN 439			Periflex® VN 544		Periflex® VN 549		Periflex® VN 666		Periflex® VN 726
Reifen		VN 43611 VN 43631 VN 43621 VN 43641 VN 43651			VN 43911 VN 43931 VN 43941 VN 43951			VN 54411 VN 54431 VN 54421 VN 54441 VN 54451		VN 54911 VN 54931 VN 54921 VN 54941 VN 54951		VN 66611 VN 66631 VN 66621 VN 66641 VN 66651		VN 72611 VN 72631 VN 72621 VN 72641 VN 72651
SAE-Anschluss		14"	16"	18"	14"	16"	18"	18"	21"	18"	21"	21"	24"	24"
Durchmesser mm	a	466,7	517,5	571,5	466,7	517,5	571,5	571,5	673,1	571,5	673,1	673,1	733,4	733,4
	b ₁	438,2	489	542,9	438,2	489	542,9	542,9	641,4	542,9	641,4	641,4	692,2	692,2
	b ₂	190	190	190	220	220	220	270	270	270	270	320	320	
	d ₁	155	155	155	185	185	185	230	230	230	230	275	275	weitere Maße auf Anfrage
	d ₂	220	220	220	250	250	250	296	296	300	300	364	364	
	e	475	526	—	475	526	—	580	683	683	683	692	744	
	f	468	468	468	464	455	464	572	572	572	572	692	692	
Bohrung k ₁		8x13,5	8x13,5	6x17,5	8x13,5	8x13,5	6x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x20	24x20
k ₂		20x17,5	20x17,5	20x17,5	12x22	12x22	12x22	24x17,5	24x17,5	24x22	24x22	24x22	24x22	30x21*
Längen mm	l ₁	106	106	106	85	85	85	122,5	122,5	110	110	159,5	159,5	
	o	100	100	100	85	90	85	125	160	125	160	164	164	
	p	16	16	16	18	18	18	22	22	22,5	22,5	30	30	
	q	32	32	32	40	40	40	44,5	44,5	45	45	63	63	
	s	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	12	12	
Massenträg.- mom. kgm ²	J _A -Seite	0,965	1,596	2,419	0,851	1,565	2,414	2,231	4,705	2,237	4,711	5,845	7,676	weitere Maße auf Anfrage
	J _B -Seite	0,378	0,378	0,378	0,326	0,326	0,326	0,956	0,956	1,137	1,137	2,584	2,584	
Masse kg		45,0	58,4	68,8	33,6	44,8	43,6	67,1	93,4	71,0	97,3	125,2	139,6	

*) beinhaltet 2 Belüftungsbohrungen

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...W



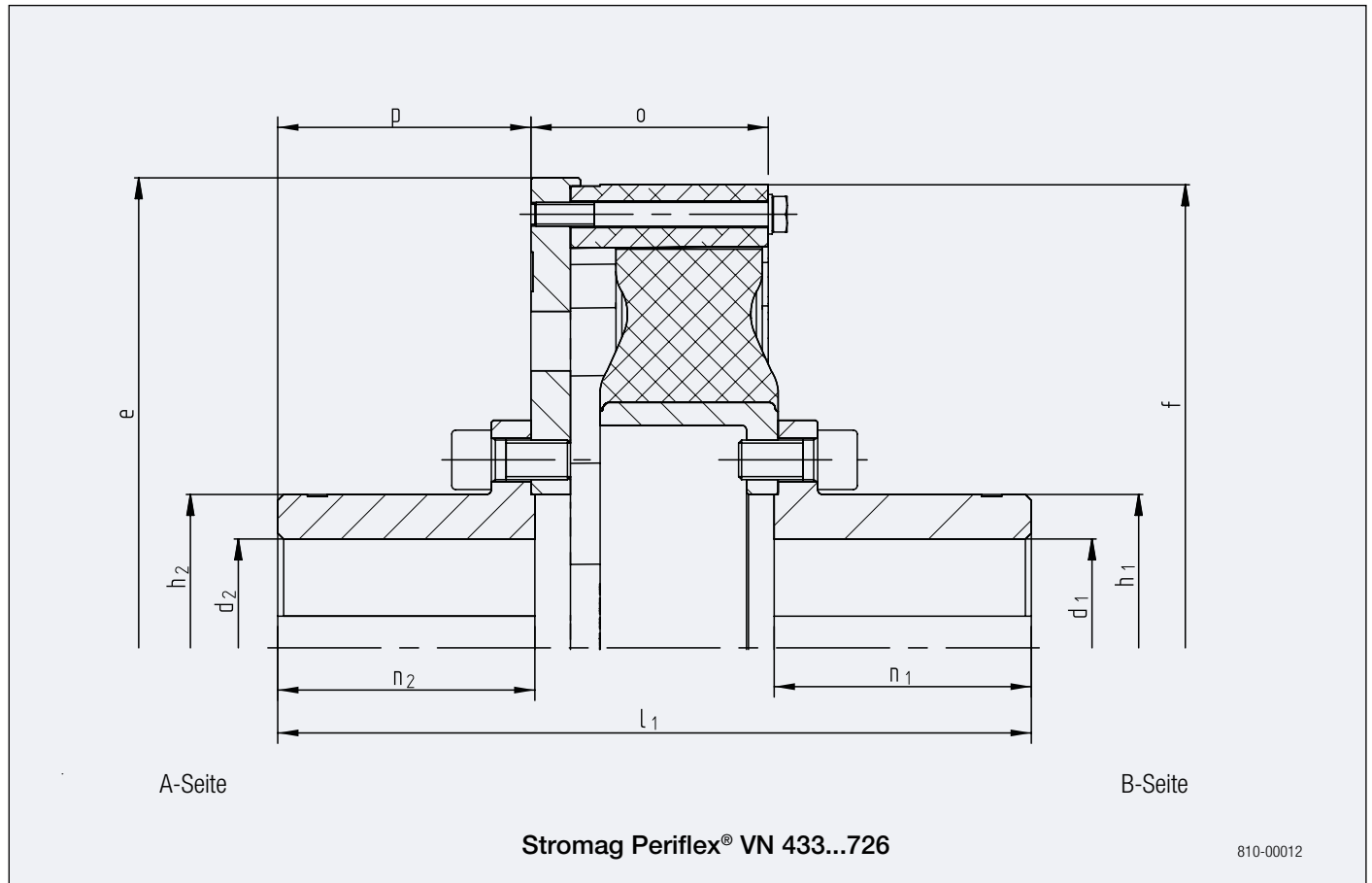
Größe		Periflex® VN 183	Periflex® VN 230	Periflex® VN 280	Periflex® VN 283	Periflex® VN 350	Periflex® VN 358
Reifen		VN 18311	VN 23011	VN 28011	VN 28311	VN 35011	VN 35811
		VN 18331	VN 23031	VN 28031	VN 28331	VN 35031	VN 35831
		VN 18321	VN 23021	VN 28021	VN 28321	VN 35021	VN 35821
		VN 18341	VN 23041	VN 28041	VN 28341	VN 35041	VN 35841
		VN 18351	VN 23051	VN 28051	VN 28351	VN 35051	VN 35851
Durchmesser mm	d _{1max}	43	50	55	65	80	85
	d _{2max}	43	50	55	65	80	85
	e	222	271	322	322	360	360
	f	218	266	316	316	355	355
	h ₁	61	70	75	90	112	120
	h ₂	61	70	75	90	112	120
Längen mm	l ¹⁾	174	186	203	280	279	289
	n ₁	60	65	70	105	105	105
	n ₂	60	65	70	105	105	105
	o	53	58,5	65	75	71	71
	p	58	63	68	103	103	103
Massenträgheit - mom. kgm ²	J _A - Seite ²⁾	0,0282	0,0716	0,1468	0,1920	0,3190	0,3290
	J _B - Seite ²⁾	0,0038	0,0080	0,0177	0,0275	0,0530	0,0870
Masse kg ²⁾		6,6	9,4	15,2	22,1	30,1	33,8

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden

2) bei max. Bohrung d₁ und d₂

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VN...W



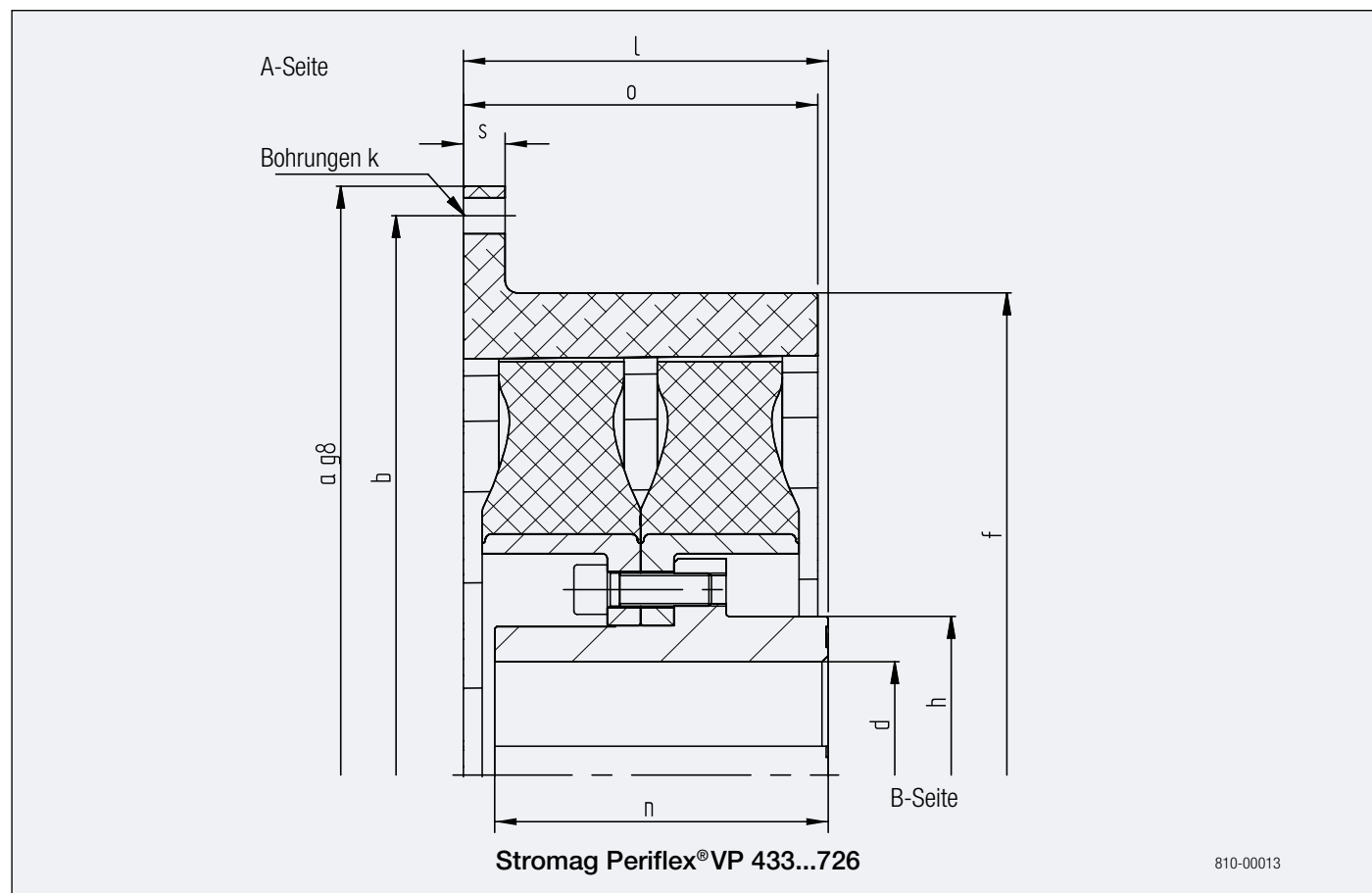
Größe		Periflex® VN 430	Periflex® VN 433	Periflex® VN 436	Periflex® VN 439	Periflex® VN 544	Periflex® VN 549	Periflex® VN 666	Periflex® VN 726
Reifen		VN 43011	VN 43311	VN 43611	VN 43911	VN 54411	VN 54911	VN 66611	VN 72611
		VN 43031	VN 43331	VN 43631	VN 43931	VN 54431	VN 54931	VN 66631	VN 72631
		VN 43021	VN 43321	VN 43621		VN 54421	VN 54921	VN 66621	VN 72621
		VN 43041	VN 43341	VN 43641	VN 43941	VN 54441	VN 54941	VN 66641	VN 72641
		VN 43051	VN 43351	VN 43651	VN 43951	VN 54451	VN 54951	VN 66651	VN 72651
Durchmesser mm	d _{1max}	85	100	110	130	160	150	190	weitere Maße auf Anfrage
	d _{2max}	85	100	110	130	160	150	190	
	e	475	475	475	475	584	584	683	
	f	468	468	468	468	572	572	692	
	h ₁	120	145	155	182	225	220	270	
	h ₂	120	145	155	182	225	220	270	
Längen mm	l ¹⁾	297	352	381	352	548	533	536	
	n ₁	105	125	130	130	210	210	190	
	n ₂	105	125	130	130	210	210	190	
	o	86	100	120	125	140	125	169	
	p	103	123	128	125	206	206	183,5	
Massenträgheit - mom. kgm ²	J _A - Seite ²⁾	1,015	1,271	1,350	1,385	3,648	3,486	8,985	
	J _B - Seite ²⁾								0,123
Masse kg ²⁾		47,8	69,3	75,7	81,6	158,0	162,6	254,8	

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden

2) bei max. Bohrung d₁ und d₂

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VP..G



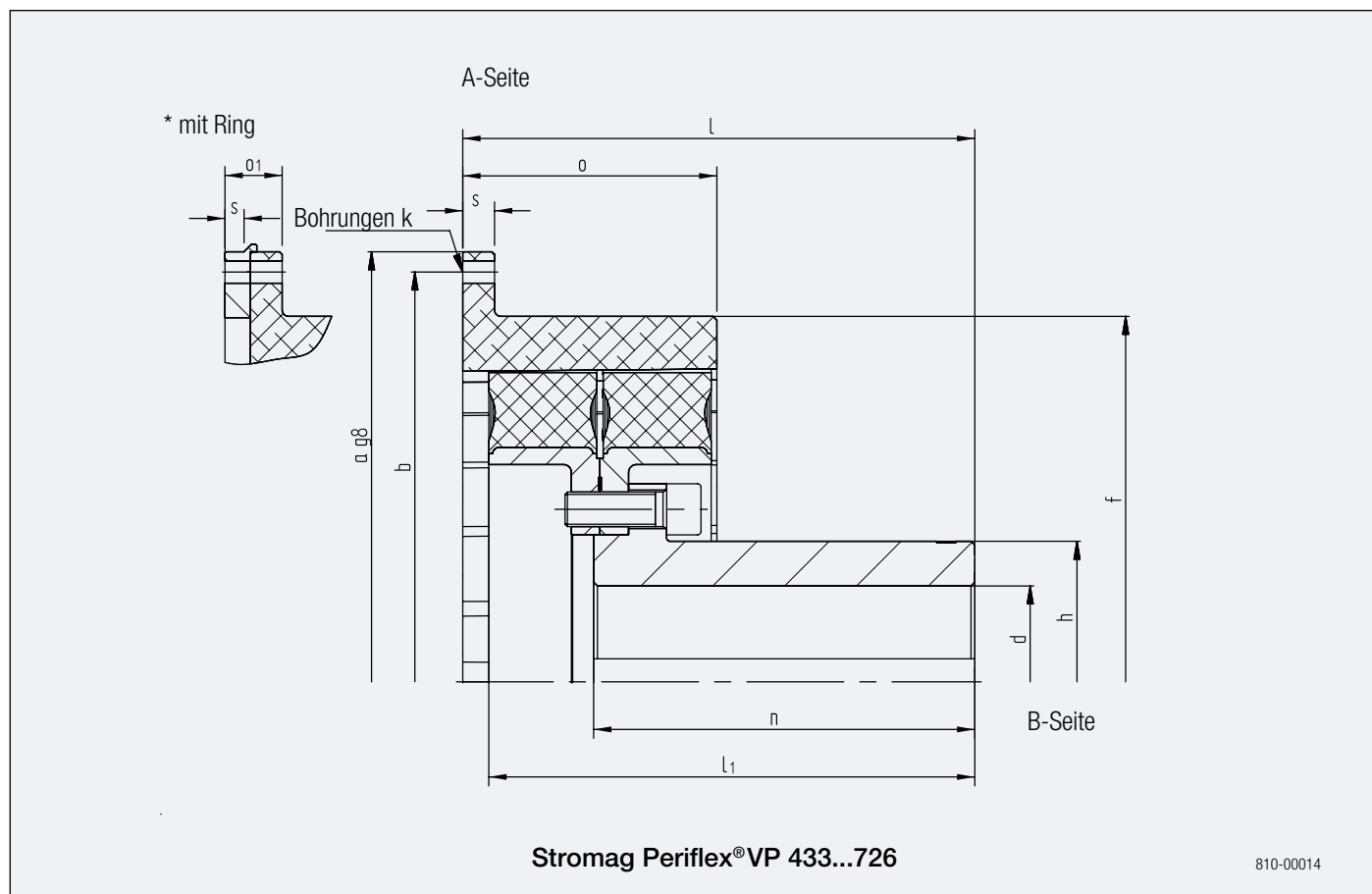
Größe		Periflex® VP 433	Periflex® VP 436	Periflex® VP 439	Periflex® VP 544	Periflex® VP 549	Periflex® VP 666	Periflex® VP 726
Reifen		VN 43311	VN 43611	VN 43911	VN 54411	VN 54911	VN 66611	VN 72611
		VN 43331	VN 43631	VN 43931	VN 54431	VN 54931	VN 66631	VN 72631
		VN 43321	VN 43621		VN 54421	VN 54921	VN 66621	VN 72621
		VN 43341	VN 43641	VN 43941	VN 54441	VN 54941	VN 66641	VN 72641
		VN 43351	VN 43651	VN 43951	VN 54451	VN 54951	VN 66651	VN 72651
SAE-Anschluss		18"	18"	18"	21"	21"	24"	-
Durchmesser mm	a	571,5	571,5	571,5	673,1	673,1	733,4	995
	b	542,9	542,9	542,9	641,4	641,4	692,2	950
	d _{max}	100	110	130	160	180	190	250
	f	468	468	455	572	572	692	803
	h	154	168	185	225	300	270	350
Bohrung k mm		12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x20,0	32x21,0
Längen mm	l ¹⁾	175	180	180	244	285	286	370
	n	160	160	160	220	200	250	350
	o	170	170	180	220	220	276	324
	s	20	20	25	25	25	31	32
Massenträgheitsmoment, kgm ²	J _A -Seite	1,186	1,228	1,205	3,120	3,132	7,702	15,850
	J _B -Seite ²⁾	0,439	0,582	0,568	1,587	2,384	4,545	8,730
kgm ²		61,7	70,0	67,3	125,0	151,0	229,6	367,4
1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden								
2) Bei max. Bohrung d								

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden

2) Bei max. Bohrung d

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VP...R

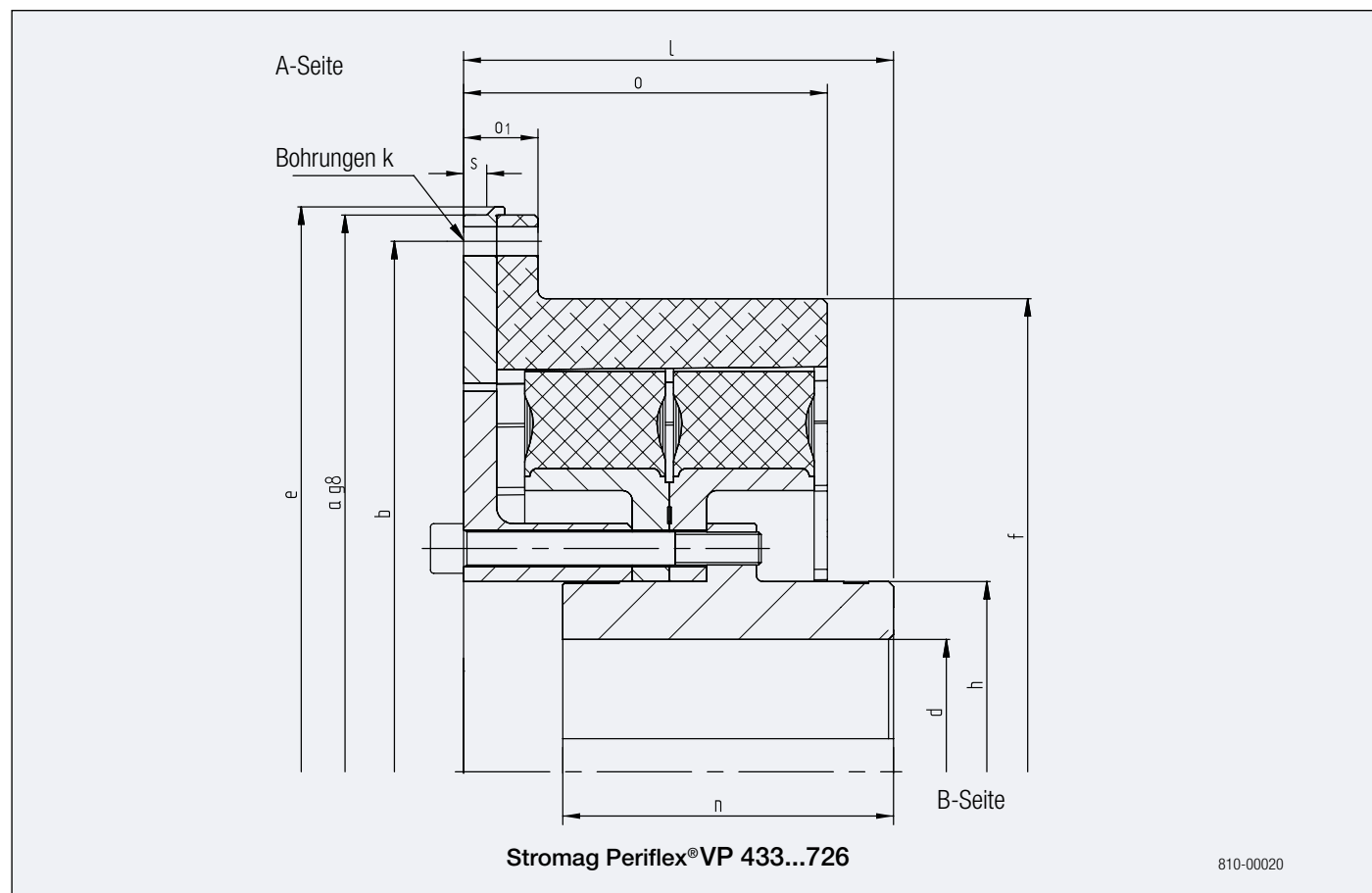


Größe		Periflex® VP 433	Periflex® VP 436	Periflex® VP 439	Periflex® VP 544	Periflex® VP 549	Periflex® VP 666	Periflex® VP 726
Reifen		VN 43311	VN 43611	VN 43911	VN 54411	VN 54911	VN 66611	VN 72611
		VN 43331	VN 43631	VN 43931	VN 54431	VN 54931	VN 66631	VN 72631
		VN 43321	VN 43621		VN 54421	VN 54921	VN 66621	VN 72621
		VN 43341	VN 43641	VN 43941	VN 54441	VN 54941	VN 66641	VN 72641
		VN 43351	VN 43651	VN 43951	VN 54451	VN 54951	VN 66651	VN 72651
SAE-Anschluss		18"	18"	18"	21"	21"	24"	-
Durchmesser mm	a	571,5	571,5	571,5	673,1	673,1	733,4	995
	b	542,9	542,9	542,9	641,4	641,4	692,2	950
	d _{max}	100	110	130	160	150	190	250
	f	468	468	455	572	572	692	803
	h	145	155	182	225	220	270	350
Bohrung k mm		12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x20,0	32x21
Längen mm	l ¹⁾	344	350	328	336	403	390	514
	l ₁	321	335	308	312	382,5	370	-
	n	250	250	250	220	300	250	350
	o	170	190	180	220	220	276	324
	o ₁	-	40	-	-	-	-	-
	s	20	15	25	25	25	31	32
	s ₁							
Massentätig.-mom. kgm ²	J _A -Seite	1,186	2,208	1,205	3,268	2,952	7,748	15,850
	J _B -Seite ²⁾	0,453	0,817	0,651	1,577	2,119	4,519	9,070
Masse kg ²⁾		66,3	86,4	79,7	126,4	149,0	228,2	379,3

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlussringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden
2) Bei max. Bohrung d

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VP..GB

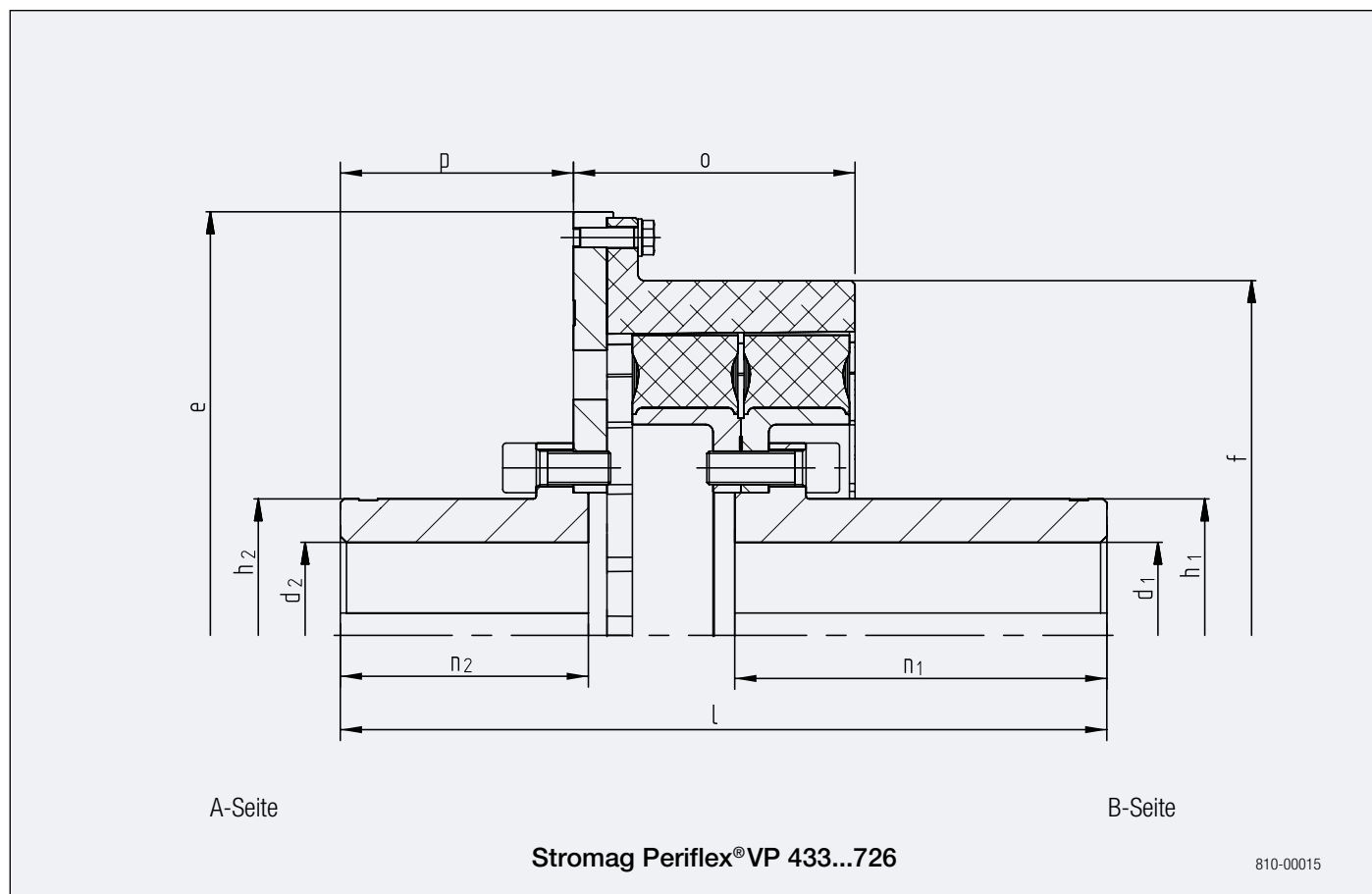


Größe	Periflex® VP 433	Periflex® VP 436	Periflex® VP 439	Periflex® VP 544	Periflex® VP 549	Periflex® VP 666	Periflex® VP 726
Reifen	VN 43311 VN 43331 VN 43321 VN 43341 VN 43351	VN 43611 VN 43631 VN 43621 VN 43641 VN 43651	VN 43911 VN 43931 – VN 43941 VN 43951	VN 54411 VN 54431 VN 54421 VN 54441 VN 54451	VN 54911 VN 54931 VN 54921 VN 54941 VN 54951	VN 66611 VN 66631 VN 66621 VN 66641 VN 66651	VN 72611 VN 72631 VN 72621 VN 72641 VN 72651
SAE-Anschluss	18"	18"	18"	21"	21"	24"	–
Durchmesser mm	a b d _{max} e f h	571,5 542,9 100 110 – 468 154	571,5 542,9 110 130 – 468 168	571,5 542,9 130 160 – 464 185	673,1 641,4 160 683 572 225	673,1 641,4 160 683 572 225	733,4 692,2 190 744 692 270
Bohrung k mm	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x17,5	12x20,0	32x21
Längen mm	l n o o ₁ s	192 160 187 – 15	212 160 202 – 15	197 160 197 – 15	264 220 240 45 14	260 200 240 45 14	308 250 298 53 12
Massenträgheit - mom. kgm ²	J _A -Seite J _B -Seite ²⁾	3,433 0,679	3,514 0,819	3,152 1,009	5,670 2,372	5,682 2,709	11,283 6,340
Masse kg ³⁾	122,4	133,4	119,0	192,4	197,3	323,9	

2) Bei max. Bohrung d

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Baureihe Stromag Periflex® VP...W



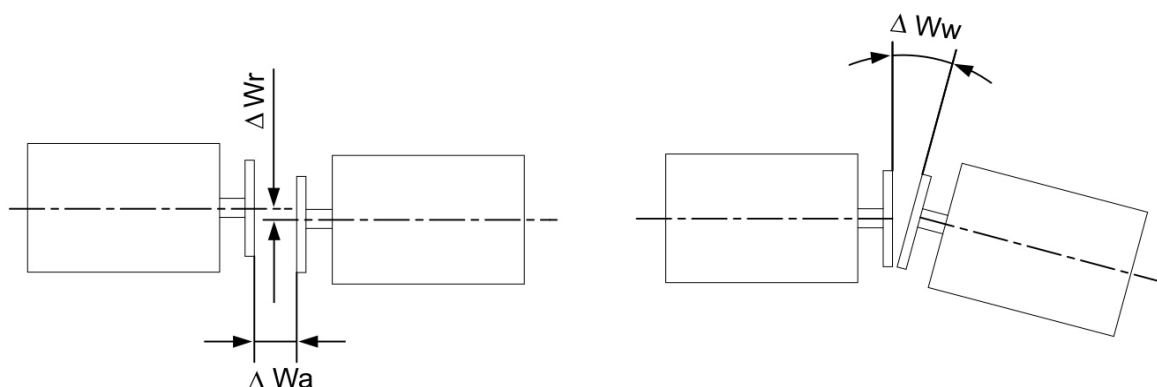
Größe		Periflex® VP 433	Periflex® VP 436	Periflex® VP 439	Periflex® VP 544	Periflex® VP 549	Periflex® VP 666	Periflex® VP 726
Reifen		VN 43311 VN 43331 VN 43321 VN 43341 VN 43351	VN 43611 VN 43631 VN 43621 VN 43641 VN 43651	VN 43911 VN 43931 VN 43941 VN 43951	VN 54411 VN 54431 VN 54421 VN 54441 VN 54451	VN 54911 VN 54931 VN 54921 VN 54941 VN 54951	VN 66611 VN 66631 VN 66621 VN 66641 VN 66651	VN 72611 VN 72631 VN 72621 VN 72641 VN 72651
Durchmesser mm	d _{1max}	100	110	130	160	150	190	weitere Maße auf Anfrage
	d _{2max}	100	110	130	160	150	190	
	e	475	526	526	683	683	744	
	f	468	468	455	572	572	692	
	h ₁	145	155	182	225	220	270	
	h ₂	145	155	182	225	220	270	
Längen mm	l ¹⁾	519	524	503	569	618	659	
	n ₁	250	250	250	220	300	250	
	n ₂	160	160	160	210	200	250	
	o	190	209	175	247	227	303	
	p	155	155	155	206	188	242	
Massenträgheit - mom. kgm ²	J _A -Seite	1,744	2,819	2,171	8,101	7,916	15,177	
	J _B -Seite ²⁾	0,612	0,603	0,651	1,577	2,078	4,519	
Masse kg ³⁾		102,6	128,0	98,0	234,4	255,8	378,3	

1) Das Einbaumaß l kann durch Verschieben des Anschlußringes innerhalb vorgegebener Toleranzen verändert werden
2) bei max. Bohrung d₁ und d₂

Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

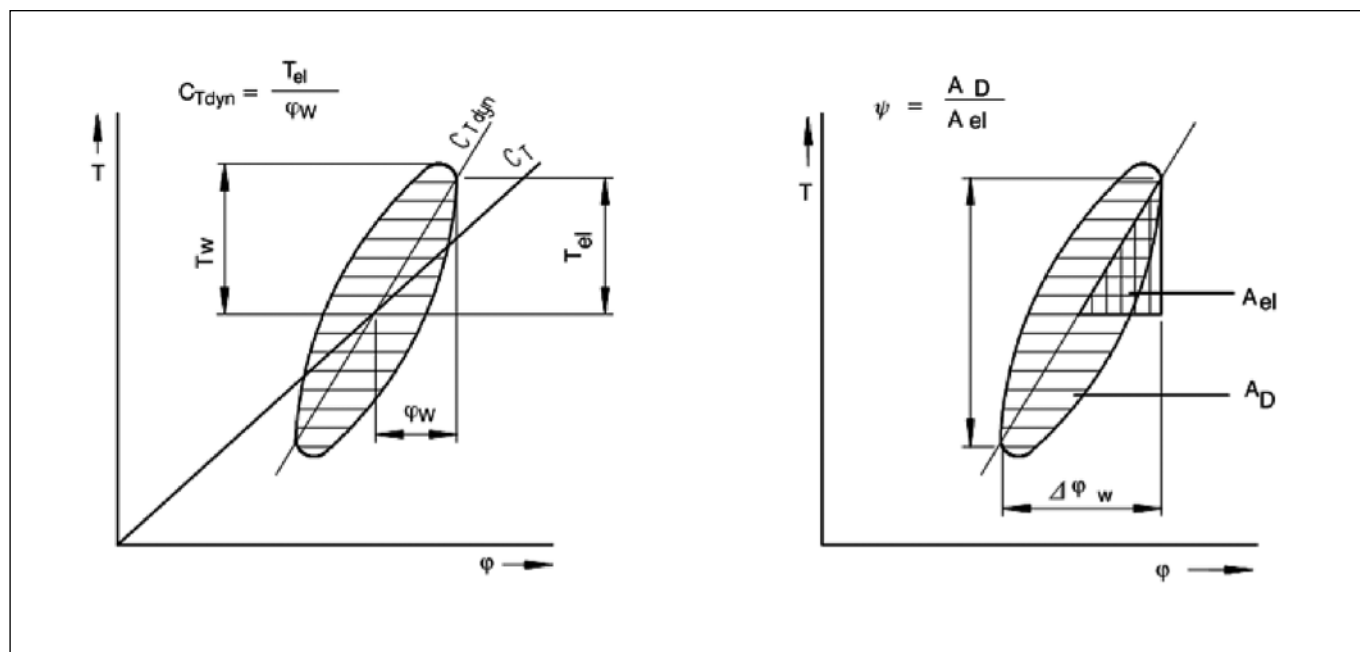
Kennwerte der Stromag Periflex® VN Kupplung

T_{KN}	
Das Nenndrehmoment der Kupplung kann im gesamten zulässigen Drehzahlbereich dauernd übertragen werden. Es darf vom Nenndrehmoment T_N der Anlage nicht überschritten werden.	$T_{KN} \geq T_N$
Bei einfacher Auslegung einer Antriebsanlage ausschließlich nach dem Nenndrehmoment wird ein Anwendungsfaktor von 1,2 empfohlen.	$T_{KN} \geq T_N \cdot 1,2$
T_{Kmax}	
Das Maximaldrehmoment T_{Kmax} der Kupplung kann als Spitzenbelastung ertragen werden und darf von Spitzendrehmomenten T_{max1} im normalen instationären Betriebszustand der Anlage nicht überschritten werden. Normale instationäre Betriebszustände einer Anlage sind unvermeidbar und treten wiederkehrend auf (z.B.: Start- und Stopvorgänge, Resonanzdurchfahrt, Umschaltvorgänge, Beschleunigungsvorgänge, etc.).	$T_{Kmax} \geq T_{max1}$
Eine Überlastung der Stromag Periflex®VN Kupplung durch Spitzendrehmomente T_{max2} im abnormalen instationären Betriebszustand der Anlage ist lebensdauerverkürzend und wird in Einzelfällen toleriert. Abnormale instationäre Betriebszustände einer Anlage sind vermeidbar und gehören nicht zum geplanten Betriebsbild (z.B.: Not-Aus, Fehlsynchronisation, Kurzschluss, etc.).	$T_{Kmax} \cdot 1,5 \geq T_{max2}$
T_{Kw}	
Das zulässige Dauerwechseldrehmoment gibt die Amplitude der dauernd zulässigen, periodischen Drehmomentschwankung an. Dieses Drehmoment darf einer Grundlast in der Größe von T_{KN} überlagert werden. Dabei muss zusätzlich die zulässige Dämpfungsleistung P_{KV} überprüft werden.	
ΔK_a	
Zulässige axiale Verlagerung der Kupplung. Die axiale Verlagerung ΔW_a der Wellen muss kleiner ΔK_a sein. Für Stromag Periflex®VN Kupplungen ist die axiale Verlagerung abhängig vom verwendeten Anschlussring. Es muss gewährleistet sein, dass der Scheibenreifen in voller Breite im Anschlussring anliegt.	$\Delta K_a \geq \Delta W_a$
ΔK_r	
Zulässige radiale Verlagerung der Kupplung. Die radiale Verlagerung ΔW_r der Wellen muss kleiner als ΔK_r sein.	$\Delta K_r \geq \Delta W_r$
ΔK_w	
Zulässige winkelige Verlagerung der Kupplung. Die winkelige Verlagerung der Wellen ΔW_w muss kleiner als ΔK_w sein. Für Stromag Periflex®VN Kupplungen ist ein ΔK_w von 0,5° zulässig. Dieser Wert darf jedoch nur ausgenutzt werden, wenn keine weiteren Wellenverlagerungen vorliegen.	$\Delta K_w \geq \Delta W_w$



Kennwerte der Stromag Periflex® VN Kupplung

C_a	
Die Axialfedersteife gibt die Beziehung zwischen axialer Rückstellkraft und dem Axialversatz an. Stromag Periflex® VN Kupplungen weisen keine Axialkräfte auf, wenn der Scheibenreifen in voller Breite im Anschlussring anliegt.	$C_a = 0$
C_r	
Die Radialfedersteife gibt die Beziehung zwischen radialer Rückstellkraft und dem Radialversatz an. Die angegebenen Werte sind gültig für die betriebswarme Kupplung, mit einer Oberflächentemperatur von ca. 30°C.	
C_{Tdyn}	
Die dynamische Drehfedersteife gibt die Beziehung einer Drehmomentamplitude zur Drehwinkelamplitude während eines Schwingungsvorganges an. Die Drehmomentamplitude ist einer Vorlast (Kupplungsdrehmoment) überlagert. Bei der Periflex® VN-Kupplung ist der C _{Tdyn} -Wert über dem Kupplungsdrehmoment konstant (lineare Kennlinie), verändert sich aber mit der Größe der Amplitude, der Frequenz und der Temperatur des elastischen Elementes. Die angegebenen Nominalwerte für C _{Tdyn} beziehen sich auf ein Kupplungsdrehmoment von $0,8 \cdot T_{KN}$, ein Wechseldrehmoment von $0,2 \cdot T_{KN}$, eine Frequenz von 10 Hz, bei betriebswarmer Kupplung mit einer Oberflächentemperatur von ca. 30°C.	$C_{Tdyn} = \frac{T_{el}}{\varphi_w}$
C_{Tdyn warm} berücksichtigt die Erwärmung der Kupplung durch den Betrieb bei hoher Verlustleistung.	$C_{Tdyn \text{ warm}} = 0,7 \cdot C_{Tdyn}$
C_{Tdyn A} berücksichtigt den Einfluß einer kleinen Wechseldrehmoment-Amplitude.	$C_{Tdyn A} = 1,35 \cdot C_{Tdyn}$
Die zusätzliche Berücksichtigung von C _{Tdyn warm} (0,7), und C _{Tdyn A} (1,35) wird für die Berechnung der Drehschwingungen in der Anlage empfohlen.	



Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

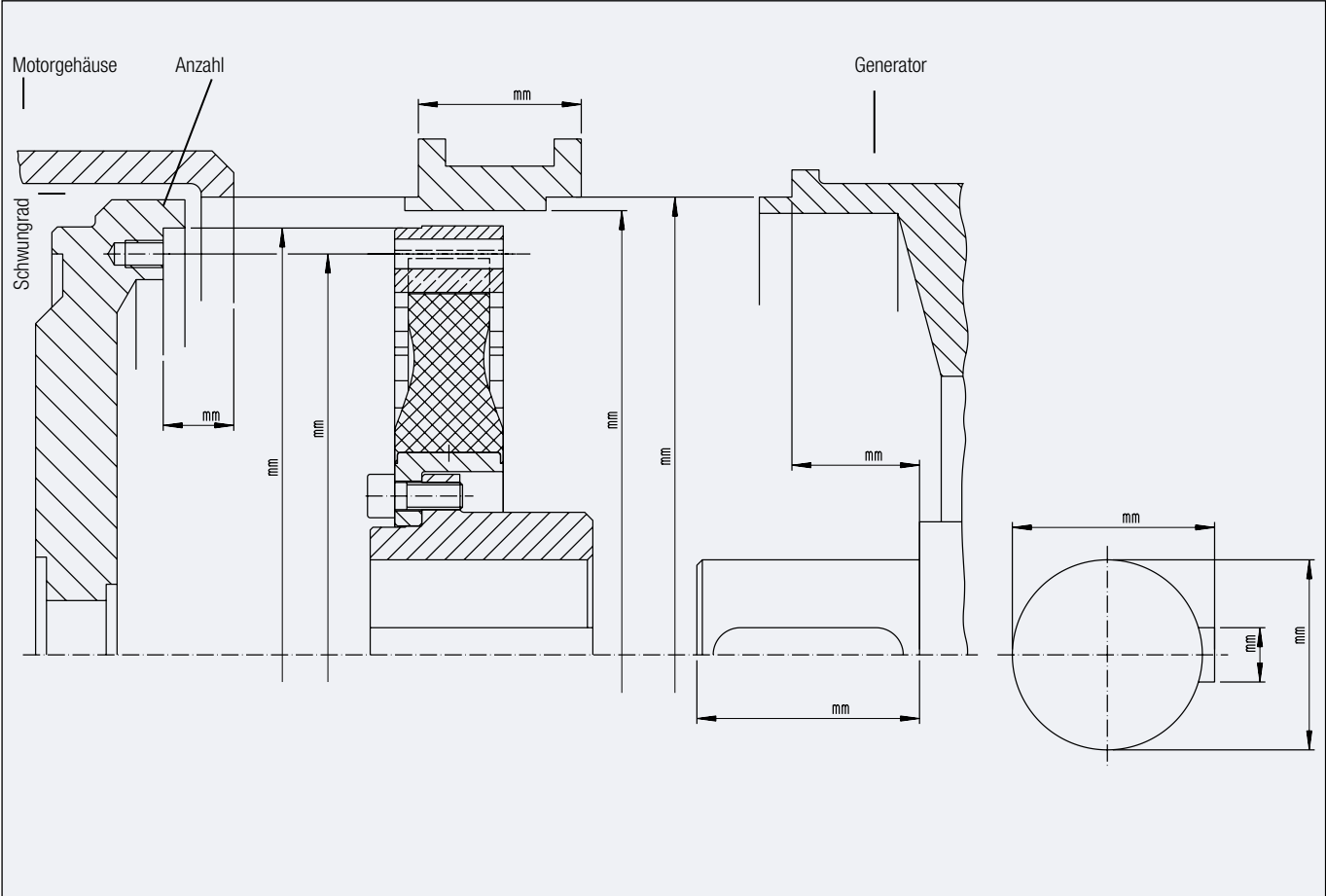
Kupplungsauslegung, Fragebogen

Motorseite		
Motor-Typ		
Motor-Leistung	P [kW]	
Motor-Drehzahl	n [rpm]	
Reihen- / V-Motor	R/V (Winkel)	
Zylinderzahl	z	
Massenträgheitsmomente (Motor + Schwungrad)	J [kgm²]	

Abtriebsseite		
Anwendungsart (Generator, Pumpe, Verdichter usw.)		
Typ		
Massenträgheitsmomente	J [kgm²]	
Wellendurchmesser	d [mm]	
Wellenlänge	l [mm]	

Stromag Periflex® VN Kupplung

Bauraum: erforderliche Maße in untenstehende Skizze eintragen



Hochelastische Stromag Periflex® VN Scheibenkupplungen

Ex-Schutz-Einsatz, Fragebogen

Einsatzbereich		☐	Gruppe II (Übertageanwendung)
Explosionsfähige Atmosphäre aus Luft mit		☐	Gas
		☐	Staub
Einsatz in Zone (Kategorie)	Gas	☐	Zone 1 (Kategorie 2G)
		☐	Zone 2 (Kategorie 3G)
	Staub	☐	Zone 22 nicht leitend (Kategorie 3D)
Temperaturklasse bei Gas-Atmosphäre	Gas	☐	T1
		☐	T2
		☐	T3
		☐	T4
Maximal zulässige Oberflächentemperatur	Staub	☐	125 °C
		☐	< 120 °C
		☐	-20 °C bis + 40 °C
Umgebungstemperatur		☐	Abweichende Umgebungstemperaturen nur mit Einschränkungen

Altra Industrial Motion

Europe

Germany

Hansastraße 120
59425 Unna - Germany
+49 (0) 23 03 102 0

*Clutches & Brakes, Couplings,
Geared Cam Limit Switches, Discs,
Wind Brakes*

Dessauer Str. 10
06844 Dessau-Roßlau - Germany
+49 (0) 340 2190 0

Electromagnetic Clutches & Brakes

France

Avenue de l'Europe
18150 La Guerche sur L'Aubois - France
+33 (0)2 48 80 72 72

Industrial Caliper & Drum Brakes

Great Britain

11 Fleming Close
Park Farm Industrial Estate
Wellingborough NN8 6UF
+44 (0)1933 675494

*Electromagnetic Clutches & Brakes,
Industrial Caliper Brakes*

North America

USA

31 Industrial Park Road
New Hartford, CT 06057 - USA
860-238-4783

Electromagnetic Clutches & Brakes

300 Indiana Highway 212
Michigan City, IN 46360 - USA
219-874-5248

Couplings

2800 Fisher Rd.
Wichita Falls, TX
940-723-3400

*Geared Cam Limit Switches,
Industrial Caliper & Drum Brakes*

Asia Pacific

China

T40B -5, No. 1765 Chuan Qiao Road
Pudong 201206, Shanghai - China
Tel +86 21-60580600

*Clutches & Brakes, Electromagnetic
Clutches & Brakes, Couplings, Industrial
Caliper & Drum Brakes, Discs, Geared
Cam Limit Switches, Wind Brakes*

India

Gat No.: 448/14, Shinde Vasti, Nighoje
Tal Khed, Pune- 410 501
+91 2135 622100

*Clutches & Brakes, Electromagnetic
Clutches & Brakes, Couplings, Industrial
Caliper & Drum Brakes, Discs, Geared
Cam Limit Switches, Wind Brakes*

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
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



www.stromag.com

Hansastraße 120
59425 Unna - Germany
+49 2303 102-0