



Flanschkupplungen

Varianten und Funktionsbeschreibung 188

BoWex® FLE-PA	
BoWex® FLE-PA	190
BoWex® FLE-PAC	192
Auswahl nach SAE Norm	194
Einbauabmessungen nach SAE-Norm	195
Sonderflanschprogramm abweichend der SAE-NORM	196
Flanschkupplungen in KUBOTA-Motoren	198
Flanschkupplungen in Perkins-Motoren	199
Flanschkupplungen in DEUTZ-Motoren	200

MONOLASTIC®	
3-Loch- Ausführung	202
SAE-Ausführung	203
Einbaubeispiele	204

BoWex-ELASTIC®	
Technische Daten und Verlagerungen	206
Bauart HE1 und HE2	207
Bauart HE3 und HE4	208
Bauart HE-ZS und HEW	210
Bauart HEG	212

BoWex® FLE-PA



BoWex® FLE-PAC



MONOLASTIC®



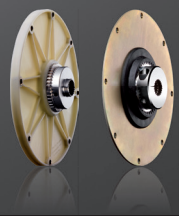
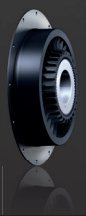
BoWex® ELASTIC®



FLANSCHKUPPLUNGEN

VARIANTEN UND FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Eigenschaften der Flanschkupplungen

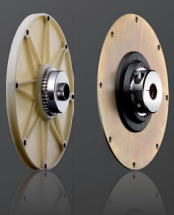
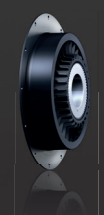
			
Produkt	BoWex® FLE-PA/-PAC	MONOLASTIC®	BoWex-ELASTIC®
Art/Typ	Drehsteife Flanschkupplung	Elastische Flanschkupplung	Hochelastische Flanschkupplung
Eigenschaften			
Drehsteif	●		
Drehelastisch		●	●
Hochelastisch			●
Schwingungsdämpfend		●	●
Wartungsfrei	●	●	●
Axial steckbar	●	●	●
Besonderheiten / Einsatzbereiche			
Variantenvielfalt	sehr hoch	hoch	sehr hoch
Flanschabmessung	SAE-Norm und Sonderabmessungen	3/4-Loch- Ausführung, SAE Norm, Sonderabmessungen	SAE-Norm und Sonderabmessungen
Innen-Verzahnung	vgl. Standardprogramm BoWex® Naben	für SAE oder DIN Pumpenwellen	vgl. Standardprogramm BoWex® Naben
Anwendungsbereiche	hydrostatische Antriebe von Baumaschinen, Landmaschinen, ...	hydrostatische Antriebe von Baumaschinen, Landmaschinen,...	Generatoren, Pumpenventilator-getriebe, Wasserpumpen, Kolbenkompressoren, Landmaschinen, Gensets, Mühlenantriebe, Sicherantriebe, ...
Leistungsdaten			
Max. Nenndrehmoment T _{KN} [Nm]	5.300	1.500	45.000
Max. Drehzahl n [1/min]	6.000	6.000	6.200
Flansch (Standard und Sonder)			
Werkstoff	Polyamid mit Glasfaserverstärkung (PA)	Naturkautschuk	Naturkautschuk
	Kombination aus Polyamid mit Kohlefaserteil und Stahlflansch (PAC)		
Elastomer-Härte	drehsteif	65, 70 Shore A	"verschiedene Härten zur schwingungstechnischen Anpassung der Antriebe"
Flansch (Standard)			
Temperaturbereich [°C] min. / max.	- 25 / + 130 (PA)	- 40/+ 90	- 40/+ 90
	- 25 / + 130 (PAC)		
Motorleistung [kW]			
Max.	800	250	5.000

- ≈ Standard
- ≈ auf Anfrage
- * ≈ Größenabhängig

FLANSCHKUPPLUNGEN

VARIANTEN UND FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Produktfinder der Flanschkupplungen

			
Produkt	BoWex® FLE-PA/-PAC	MONOLASTIC®	BoWex-ELASTIC®
Art/Typ	Drehsteife Flanschkupplung	Elastische Flanschkupplung	Hochelastische Flanschkupplung
Geometrien			
Bauweise	extrem kurz	kurz	kurz
max. Radialversatz	0,4 mm	1 mm	–
Wellendurchmesser min. / max. [mm]	20 / 125	20/60	21 / 275
Bauarten (Auszug)			
Zwischenwellenausführungen » Überbrückung größerer Wellenabstandsmaße	–	–	HE-ZS
Welle-Welle-Verbindung	–	–	HEW 1 und 2, HEW-ZS
Flansch-Welle-Verbindung	Standard	Standard	HE 1, 2, 3, und 4, HE-ZS
für Gelenkwellen » Vorschaltkupplung für Verbrennungsmotoren	–	–	HEG 1 und 2
Kombination mit Pumpenanbauflansch	●	●	●
Zertifizierungen/Baumusterprüfungen			
ATEX 			●
Bureau Vertias 	●		●
DNV/GL 			●
GOST R/ GOST TR 	●	●	●

● ≈ Standard

Hinweis: Pumpenanbauflansche



Für den Anbau der Hydraulikpumpen am Dieselmotor liefert die KTR gemäß der SAE-Anschlussabmessungen Anschlussflansche in den Nenngrößen SAE 6 bis SAE 1. Gefertigt werden diese Flansche aus Stahl und EN-GJL-250 (GG25) für Hydraulikpumpen mit Flanschanschlüssen nach SAE-A, -B, -C, -D und -E in 2-Loch- sowie 4-Loch-Ausführung. Pumpenanbaugehäuse aus EN-GJL-250 (GG 25) für den direkten Anbau an die Motorrückplatte.

BoWex® FLE-PA/-PAC

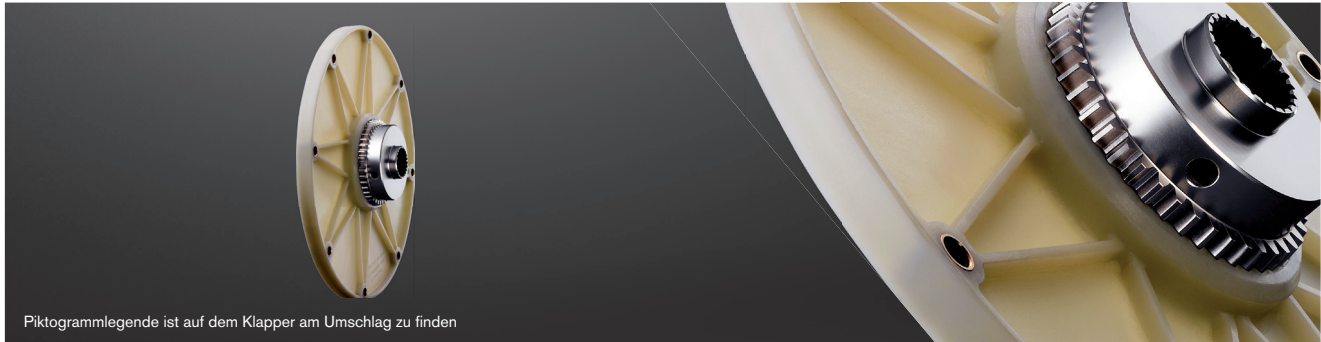
MONOLASTIC®

Flansch-
kupplungen

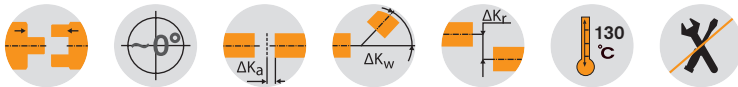
BoWex-ELASTIC®

BoWex® FLE-PA drehstarre Flanschkupplungen

Axial steckbar, wartungsfrei, drehsteif



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



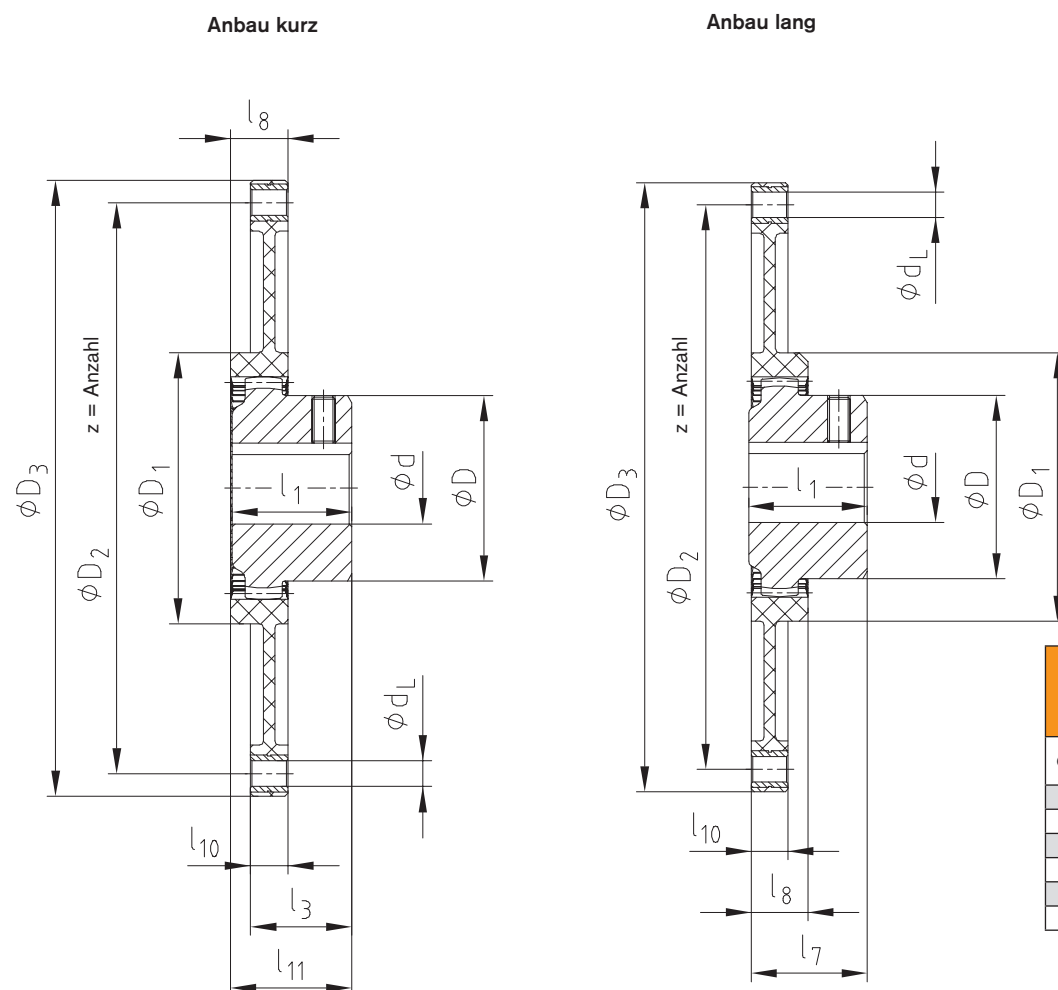
BoWex® FLE-PA – Abmessungen/Nennmaß nach SAE

Größe	Vorbohrung	Fertigbohrung d		Abmessungen [mm]								Sonderlänge l ₁ max.	Nennmaß nach SAE (D ₃)						max. Axialverschiebung [mm]
		min.	max.	D	D ₁	l ₁	l ₃	l ₇	l ₈	l ₁₀	l ₁₁		6 1/2"	7 1/2"	8"	10"	11 1/2"	14"	
48	-	20	48	68	100	50	41	50	20	13	48	bis 60	●	●	●	●			± 2
T 48	13	20	48	68	100	50	38	45	20	13	46	-	●	●	●	●			± 1
T 55	17	20	55	85	115	50	37	48	24	13	48	-	●	●	●	●			± 2
65 / T 65	21	30	65	96	132	55	45	54	27	21	51	bis 70			●	●	●		± 2
T 70	26	30	70	100	153	60	48	56	30	21	57	-				●			± 2
80 / T 80	31	35	80	124	170	90	78	87	30	21	87	-				●	●		± 2
100 / T 100	38	40	100	152	265	110	78	108	35	21	110	-					●	●	± 2
125 / T 125	45	50	125	192	250	140	113	140	50	28	97	-					●	●	± 2

Sonderflanschabmessungen siehe Seite 196 - 199 und auf Anfrage

Technische Daten BoWex® FLE-PA – Drehmomente/Gewichte/Massenträgheitsmomente/Drehfedersteife

Größe	Drehmoment T _K [Nm]			Gewicht/ Massen- trägheits- moment J	Nabe bei max. Bohrungs-Ø	FLE-PA-Flansche nach SAE						dynamische Drehfedersteife bei + 60 °C / ψ = 0,4 [Nm/rad]			
	T _{KN}	T _K max.	T _{KW}			6 1/2"	7 1/2"	8"	10"	11 1/2"	14"	0,30 T _{KN}	0,50 T _{KN}	0,75 T _{KN}	1,00 T _{KN}
48	240	600	120	[kg]	0,79	0,32	0,43	0,51	0,64	-	-	35 x 10 ³	75 x 10 ³	105 x 10 ³	125 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0007	0,0021	0,0035	0,0049	0,0085	-	-				
T 48	300	750	150	[kg]	0,79	0,32	0,43	0,51	0,64	-	-	40 x 10 ³	86 x 10 ³	120 x 10 ³	143 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0007	0,0021	0,0035	0,0049	0,0085	-	-				
T 55	450	1125	225	[kg]	1,12	0,34	0,62	0,45	0,646	-	-	90 x 10 ³	140 x 10 ³	170 x 10 ³	195 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0016	0,0022	0,0053	0,0044	0,0086	-	-				
65	650	1600	325	[kg]	2,30	-	-	0,63	0,64	0,89	-	110 x 10 ³	160 x 10 ³	200 x 10 ³	230 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0044	-	-	0,0064	0,0065	0,012	-				
T 65	800	2000	400	[kg]	2,40	-	-	0,63	0,64	0,89	-	130 x 10 ³	190 x 10 ³	240 x 10 ³	280 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0044	-	-	0,0064	0,0065	0,012	-				
T 70	1000	2500	500	[kg]	2,60	-	-	-	0,941	-	-	165 x 10 ³	315 x 10 ³	345 x 10 ³	368 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0059	-	-	-	0,0132	-	-				
80	1200	3000	600	[kg]	5,20	-	-	-	1,05	1,12	-	200 x 10 ³	410 x 10 ³	580 x 10 ³	700 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0151	-	-	-	0,015	0,022	-				
T 80	1500	3750	750	[kg]	5,20	-	-	-	1,05	1,12	-	240 x 10 ³	450 x 10 ³	638 x 10 ³	770 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0151	-	-	-	0,015	0,022	-				
100	2050	5150	1025	[kg]	9,37	-	-	-	-	1,16	8,45	500 x 10 ³	700 x 10 ³	856 x 10 ³	950 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0401	-	-	-	-	0,021	0,234				
T 100	2500	6250	1250	[kg]	9,37	-	-	-	-	1,16	8,45	600 x 10 ³	830 x 10 ³	960 x 10 ³	1070 x 10 ³
				[kgm ²]	0,0401	-	-	-	-	0,021	0,234				
125	4250	10700	2125	[kg]	19,73	-	-	-	-	2,09	9,85	1280 x 10 ³	1885 x 10 ³	2280 x 10 ³	2665 x 10 ³
				[kgm ²]	0,1359	-	-	-	-	0,043	0,306				
T 125	5300	13250	2650	[kg]	19,73	-	-	-	-	2,09	9,85	1600 x 10 ³	2250 x 10 ³	2700 x 10 ³	3200 x 10 ³
				[kgm ²]	0,1359	-	-	-	-	0,043	0,306				

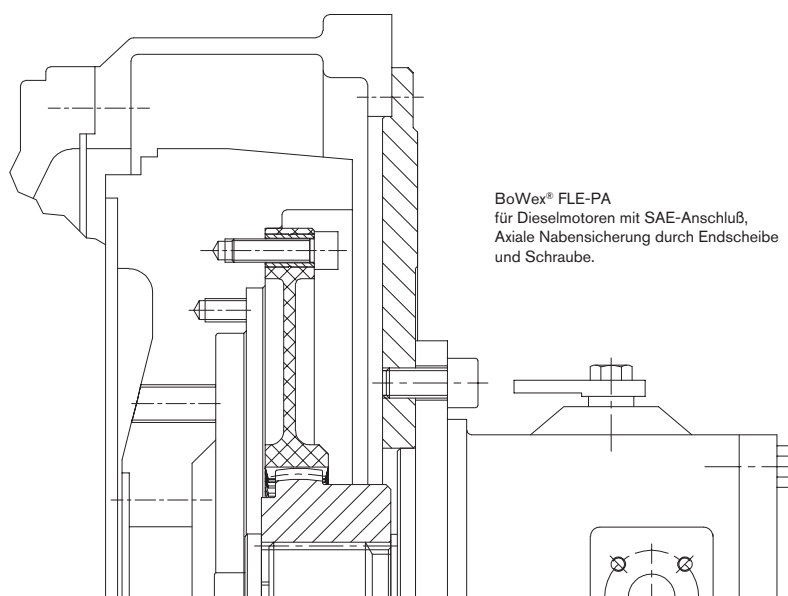


Flanschabmessungen nach SAE J 620 [mm]				
Größe	D ₃	D ₂	z	d _L
6 1/2"	215,9	200,02	6	9
7 1/2"	241,3	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 1/2"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	13

MONOLASTIC®

Flansch-
kupplungen

Einbaubeispiel

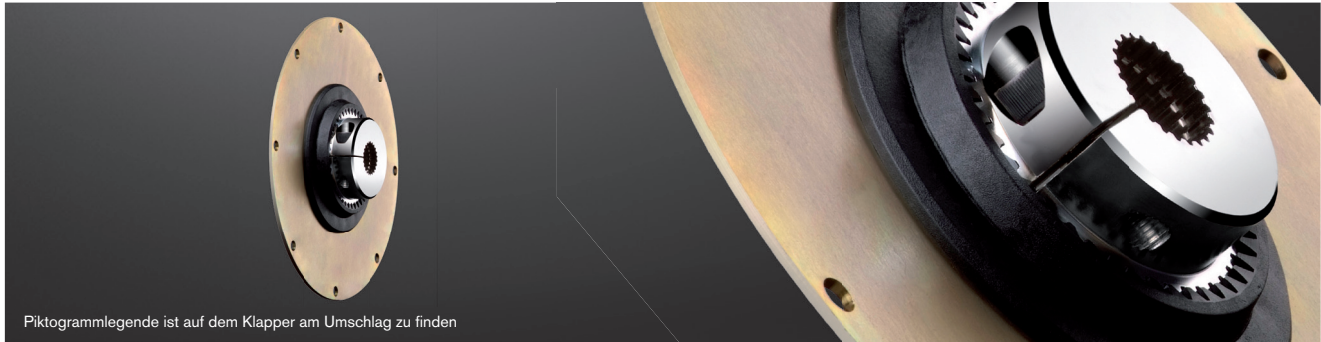


BoWex-ELASTIC®

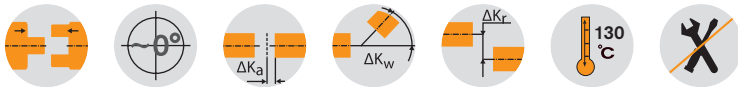
BoWex® FLE-PAC

drehstarre Flanschkupplungen

Axial steckbar, extrem kurz bauend, kohlefaserverstärkter Werkstoff



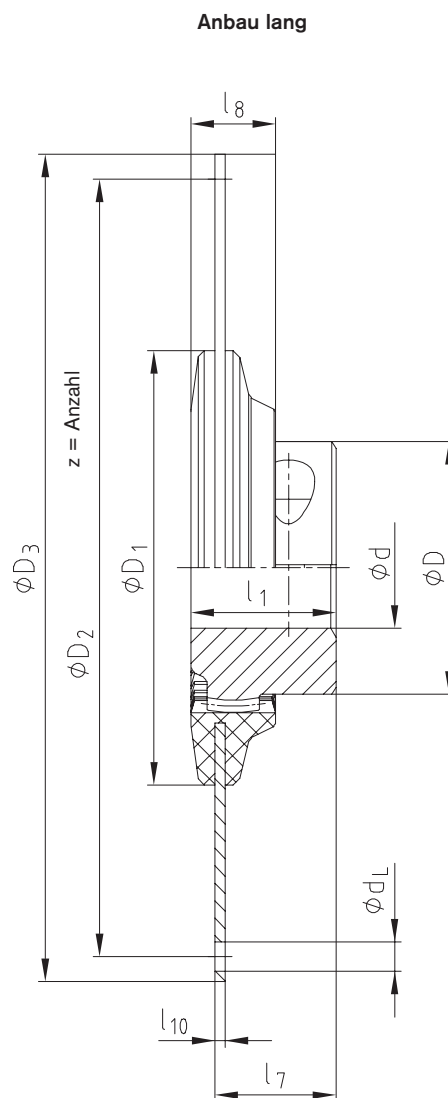
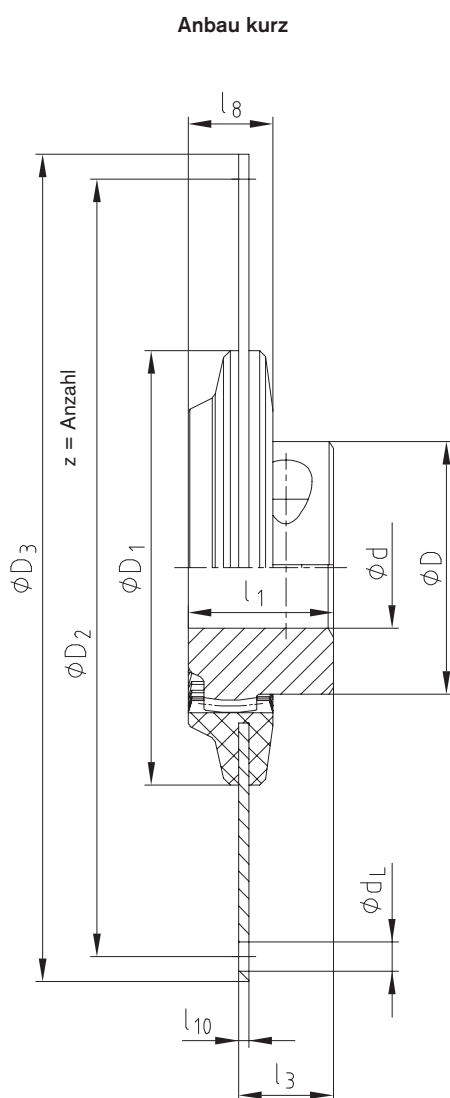
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



BoWex® FLE-PAC – Abmessungen/Nennmaß nach SAE																		
Größe	Vor- bohrung	Fertigbohrung d		Abmessungen [mm]							Sonderlänge l ₁ max.	Nennmaß nach SAE (D ₃)						max. Axial- verschiebung [mm]
		min.	max.	D	D ₁	l ₁	l ₃	l ₇	l ₈	l ₁₀		6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	
48 / T 48	13	20	48	68	110	50	35	46	25	3	bis 60	●	●	●	●		± 3	
T55	17	20	55	85	108	50	32	42	28	3		●	●	●	●		± 3	
65 / T 65	21	30	65	96	165	55	36	46	32	4	bis 70			●	●	●	± 3	
80 / T 80	31	35	80	124	220	90	72	76	35	4	-				●	●	●	± 3
100 / T 100	38	40	100	152	280	110	85	102	47	5	-					●	●	± 3
125 / T 125	45	50	125	192	250	140	113	140	50	28	-					●	●	± 3

Sonderflanschabmessungen abweichend zur SAE Norm sind auch möglich.

Technische Daten BoWex® FLE-PAC – Drehmomente/Gewichte/Massenträgheitsmomente/Drehfedersteife															
Größe	Drehmoment T _K [Nm]			Gewicht/ Massen- trägheits- moment J	Nabe bei max. Bohrungs-Ø	FLE-PAC-Flansche nach SAE						dynamische Drehfedersteife bei + 60 °C / ψ = 0,45 [Nm/rad]			
	T _{KN}	T _K max.	T _{KW}			6 1/2"	7 1/2"	8"	10"	11 1/2"	14"	0,30 T _{KN}	0,50 T _{KN}	0,75 T _{KN}	1,00 T _{KN}
48	240	600	120	[kg] [kgm²]	0,79 0,0007	0,77 0,0049	0,98 0,0077	1,19 0,0109	1,73 0,0221			57 x 10³	89 x 10³	109 x 10³	126 x 10³
T 48	300	750	150	[kg] [kgm²]	0,79 0,0007	0,77 0,0049	0,98 0,0077	1,19 0,0109	1,73 0,0221			74 x 10³	115 x 10³	141 x 10³	164 x 10³
T55	450	1125	225	[kg] [kgm²]	1,20 0,0016	0,74 0,0049	0,95 0,0077	1,16 0,0109	1,7 0,0222			150 x 10³	230 x 10³	285 x 10³	328 x 10³
65	650	1600	325	[kg] [kgm²]	1,50 0,0027			1,48 0,0145	2,20 0,0294	2,83 0,0467		164 x 10³	286 x 10³	365 x 10³	411 x 10³
T 65	800	2000	400	[kg] [kgm²]	1,60 0,0035			1,48 0,0145	2,20 0,0294	2,83 0,0467		202 x 10³	328 x 10³	420 x 10³	473 x 10³
80	1200	3000	600	[kg] [kgm²]	5,20 0,0151				2,27 0,0312	2,90 0,0485	5,20 0,1462	378 x 10³	620 x 10³	790 x 10³	985 x 10³
T 80	1500	3750	750	[kg] [kgm²]	5,20 0,0151				2,27 0,0312	2,90 0,0485	5,20 0,1462	430 x 10³	700 x 10³	900 x 10³	1120 x 10³
100	2050	5150	1025	[kg] [kgm²]	9,37 0,0401					3,35 0,0606	6,22 0,1828	600 x 10³	810 x 10³	1050 x 10³	1280 x 10³
T 100	2500	6250	1250	[kg] [kgm²]	9,37 0,0401					3,35 0,0606	6,22 0,1828	700 x 10³	900 x 10³	1170 x 10³	1400 x 10³
125	4250	10700	2125	[kg] [kgm²]	19,73 0,1359					2,09 0,043	9,85 0,306	1280 x 10³	1885 x 10³	2280 x 10³	2665 x 10³
T 125	5300	13250	2650	[kg] [kgm²]	19,73 0,1359					2,09 0,043	9,85 0,306	1600 x 10³	2250 x 10³	2700 x 10³	3200 x 10³



Flanschabmessungen nach SAE J 620 [mm]				
Größe	D ₃	D ₂	z	d _L
6 1/2"	215,9	200,02	6	9
7 1/2"	241,3	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 1/2"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	14

BoWex® FLE-PA/-PAC

MONOLASTIC®

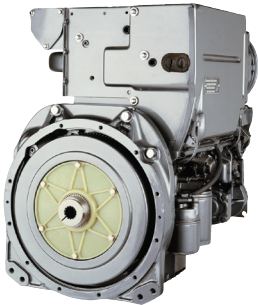
Flansch-
kupplungen

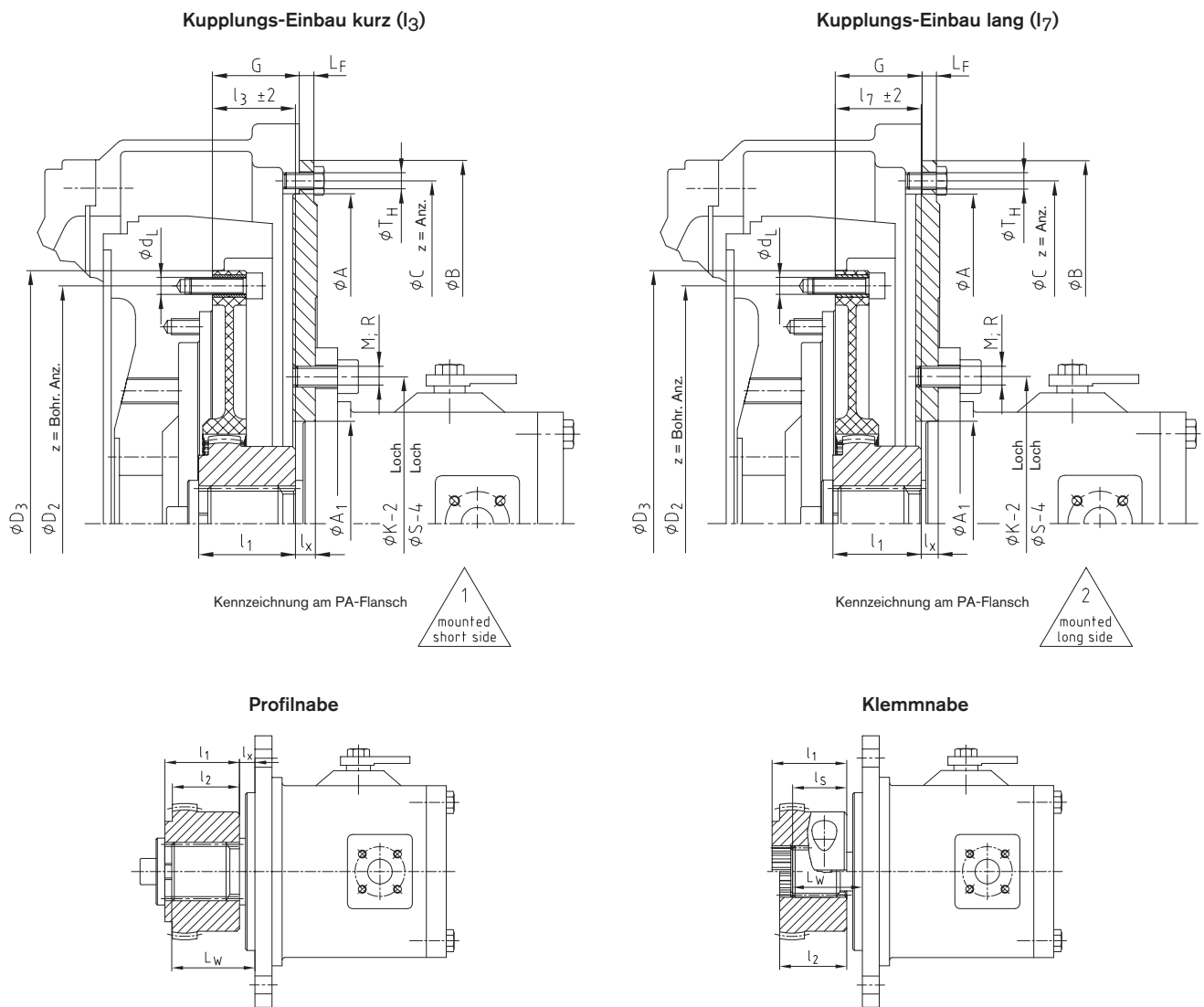
BoWex-ELASTIC®

BoWex® FLE-PAC

drehstarre Flanschkupplungen

Auswahl nach SAE-Norm

	Bestimmung der Kupplung	
	Festlegung der Kupplungsgröße	Tabelle 1
	Anschlußabmessung der Kupplung	Tabelle 2
	Nabenausführung / Einbaulänge	Tabelle 3
SAE - Pumpenanschlußflansch		
	Flanschgröße nach SAE 617	Tabelle 4
	Anschlußflansch der Hydr.-Pumpe	Tabelle 5



Ermittlung der Einbaulänge l ₃ oder l ₇	
SAE-Welle	$l_3 / l_7 = G + L_F - L_W + l_S$
DIN-Welle	$l_3 / l_7 = G + L_F - l_X$

Montagehinweis:
Die Flanscbefestigung an der Motorschwungscheibe kann erfolgen über Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN EN ISO 4762 Güte 8.8 oder Sechskantschrauben Güte 8.8. Als Schraubensicherung empfehlen wir eine Klebesicherung im Gewinde.

Schrauben-Anzugs-Mt FLE-PA Flansch am Schwungrad			Schrauben-Anzugs-Mt für Profil-Klemmnaben DIN EN ISO 4762		
M8	25 Nm		42/48	M10	49 Nm
M10	49 Nm		T55/65/T70	M12	86 Nm
M12	86 Nm		80/100/125	M16	210 Nm

Wenn bei einer Pumpenwelle mit Evolventenverzahnung eine axiale Nabensicherung mit Endscheibe und Schraube nicht möglich ist, sollte eine Klemmnabe eingesetzt werden.

BoWex® FLE-PAC drehstarre Flanschkupplungen

Einbauabmessungen nach SAE-Norm

1. Zuordnung der Kupplung für Dieselmotor										
(X)	Dieselmotor Leistung		Kupp- lungs- Größe	Schwungrad nach SAE			Pumpen- anschlußflansch		Pumpen- antriebs- welle	
	kW	HP		G			LF			
	bis	bis	48	6 1/2"	30,15	1,19"	Abmessungen n. SAE siehe Tabelle 3 und 4	9,5	0,375"	siehe Tabelle 3 Naberausführung SAE 1/98 / DIN 5480
	30 kW	40 PS	FLE-PA	7 1/2"	30,15	1,19"				
				8"	62	2,44"				
				10"	54	2,12"				
	bis	bis	65	8"	62	2,44"				
	90 kW	120 PS	FLE-PA	10"	54	2,12"	9,5	0,375"		
				11 1/2"	39,6	1,56"	12,7	0,5"		
	bis	bis	80	11 1/2"	39,6	1,56"				
	180 kW	240 PS	FLE-PA				12,7	0,5"		

2. Kupplungs-Flanschabmessungen nach SAE J 620 [mm]					
(X)	Nenngröße	D ₃	D ₂	z=Anzahl	d _L
	6 1/2"	215,90	200,02	6	9
	7 1/2"	241,30	222,25	8	9
	8"	263,52	244,47	6	11
	10"	314,32	295,27	8	11
	11 1/2"	352,42	333,37	8	11

4. Gehäuseabmessungen nach SAE 617 [mm]						
(X)	SAE-Größe	A	B	C	Z	TH
	SAE-1	511,18	552	530,2	12	M10 3/8"
	SAE-2	447,68	489	466,7	12	M10 3/8"
	SAE-3	409,58	451	428,6	12	M10 3/8"
	SAE-4	361,95	403	381,0	12	M10 3/8"
	SAE-5	314,33	356	333,4	8	M10 3/8"

5. Anschlußflansch für Hydraulikpumpe nach SAE [mm]									
(X)	SAE-Größe	SAE – 2-Loch-Flansch				SAE – 4-Loch-Flansch			
		A ₁	K-2	M	Z	A ₁	S-4	R	Z
	A	82,55	106,4	M10 3/8"	2	82,55	104,6	M10 3/8"	4
	B	101,6	146,0	M12 1/2"	2	101,6	127,0	M12 1/2"	4
	C	127,0	181,0	M16 5/8"	2	127,0	162,0	M16 1/2"	4
	D	152,4	228,6	M16 5/8"	2	152,4	228,6	M16 5/8"	4
	E	-	-	-	-	165,1	317,5	M20 3/4"	4

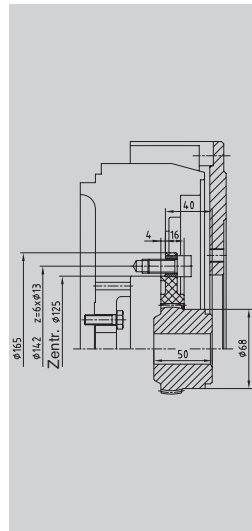
BoWex® Kupplungs- größe	Pumpen- Zahnwelle nach SAE J 498 und DIN 5480	Profilnabe	Profil- Klemmnabe	Abmessungen der Kupplungsnahe [mm]			Einbaulänge der Kupplung l ₃ oder l ₇								Bestell-Bezeichnung der Kupplungsnahe Kupplungsgröße angeben
							Flanschgröße 6 1/2" und 7 1/2"		Flanschgröße 8"		Flanschgröße 10"		Flanschgröße 11 1/2"		
				K	L	K	L	K	L	K	L				
				l ₁	l ₂	l ₃	l ₇	l ₃	l ₇	l ₃	l ₇				
42	SAE-16/32 DP		x	42	-	33	33	42							P559101
	PI-S 3/4" z=11														
42	SAE-16/32 DP		x	42	-	-	33	42							P567101
	PB-S 7/8" z=13														
42	SAE-16/32 DP		x	42	-	27	33	42							P660201
	PB-BS 1" z=15														
48	SAE-16/32 DP		x	50	-	45	41	50		50	41	50			P663301
65	PA-S 1 3/8" z=21		x	50	-	48				54	45	54	41		P663301
65	SAE-12/24 DP		x	55	-	44				54	45	54	41		P656201
	PC-S 1 1/4" z=14														
65	SAE-16/32 DP		x	-	49	45						53	41		P664301
	PD-S 1 1/2" z=23														
80	SAE-16/32 DP		x	55	-	-							44	33	P565402
	PE-S 1 3/4" z=27														
42	25 x 1,25 x 18 DIN 5480	x		42	-	-	33	42							P000205
42			x	42	-	-	33	42							P500202
42	30 x 2 x 14 DIN 5480		x	42	-	-	33	42							P500203
48		x		50	-	-	41	50							P000206
48			x	50	-	-	41	50		50		50			P500203
48	35 x 2 x 16 DIN 5480	x		46	-	-	37	46							P000303
65		x		55	-	-					54	39			P000303
65			x	60	-	-			50	59	50	59	39		P500301
65			x	55	-	-					54	39			P000304
65	40 x 2 x 18 DIN 5480		x	55	-	-				54	45	54	39		P500302
65	45 x 2 x 21 DIN 5480	x		-	64	-			60	69	60	69	39		P000403
65			x	55	-	-				54	45	54	39		P500401
80	50 x 2 x 24 DIN 5480		x	55	-	-							42	37	P500405

Bestellbeispiel: Kupplung FLE-PA / FLE PAC			SAE-Pumpenanschlußflansch	
BoWex® 48 FLE-PA	7 1/2"	P663301	SAE-4	B-2L
Kupplungsgröße	SAE-Anschluß der Kupplung	Bezeichnung Kupplungsnahe	Pumpenanschlußflansch für Motorgehäuse	Pumpenflansch nach SAE 2-Loch/4-Loch Standard-Metrisches Befestigungsgewinde
Tabelle 1	Tabelle 2	Tabelle 3	Tabelle 4	Tabelle 5

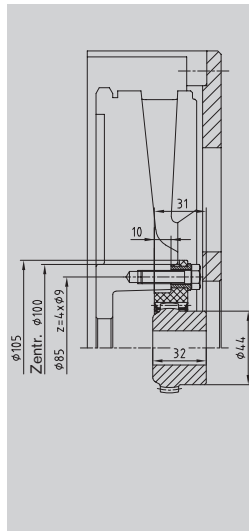
BoWex® FLE-PA drehstarre Flanschkupplungen

Sonder-Flanschprogramm abweichend der SAE-Norm

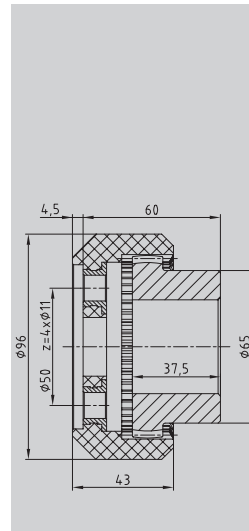
Einbau an:
Hatz
Dieselmotoren



BoWex® 48 FLE-PA, Ø165
Hatz
2L/3L/4L41C 2M/3M/4M41
4M42,4L42C



BoWex® 28 FLE-PA, Ø105
Hatz
1D81 / 1D90

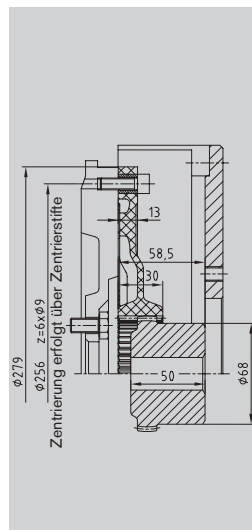


BoWex® 48 FLE-PA, Ø96
Hatz
Z788 / Z789 / Z790

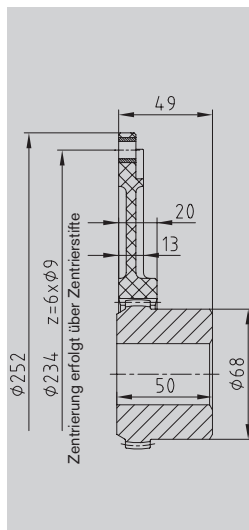
Kupplungsgröße

Motorentyp

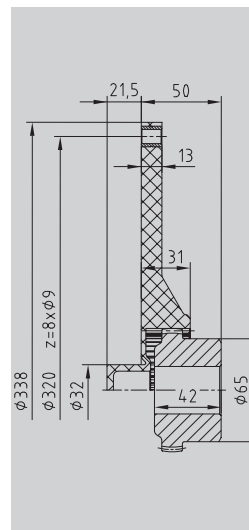
Einbau an:
VW
Mitsubishi
Dieselmotoren



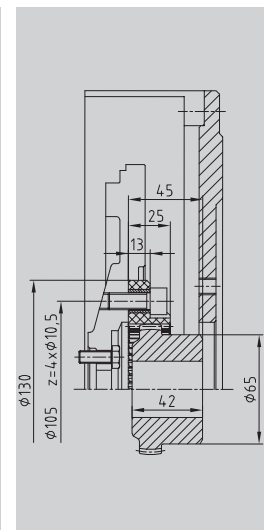
BoWex® 48 FLE-PA, Ø279
VW
028.B / M344



BoWex® 48 FLE-PA, Ø252
VW
062.2 / 068.5 / 6 / A / D



BoWex® 48 FLE-PA
Mitsubishi
Ø338-32

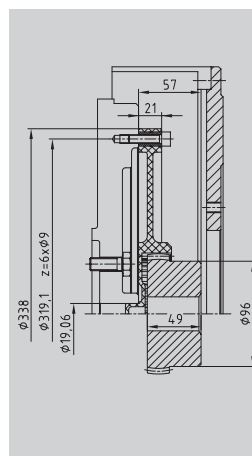


BoWex® 48 FLE-PA, Ø130
Mitsubishi
L-Serie / K-Serie

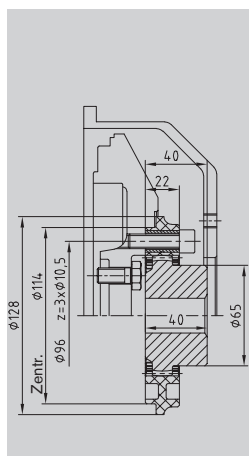
Kupplungsgröße

Motorentyp

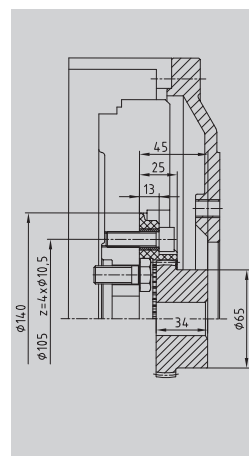
Einbau an:
Perkins
Lombardini
Dieselmotoren



BoWex® 65 FLE-PA, Ø338
Perkins 1104C-44T
Schwungrad-Nr. D0014



BoWex® 48 FLE-PA, Ø128
Lombardini
FOCS-Serie



BoWex® 48 FLE-PA, Ø140
Lombardini
LDW

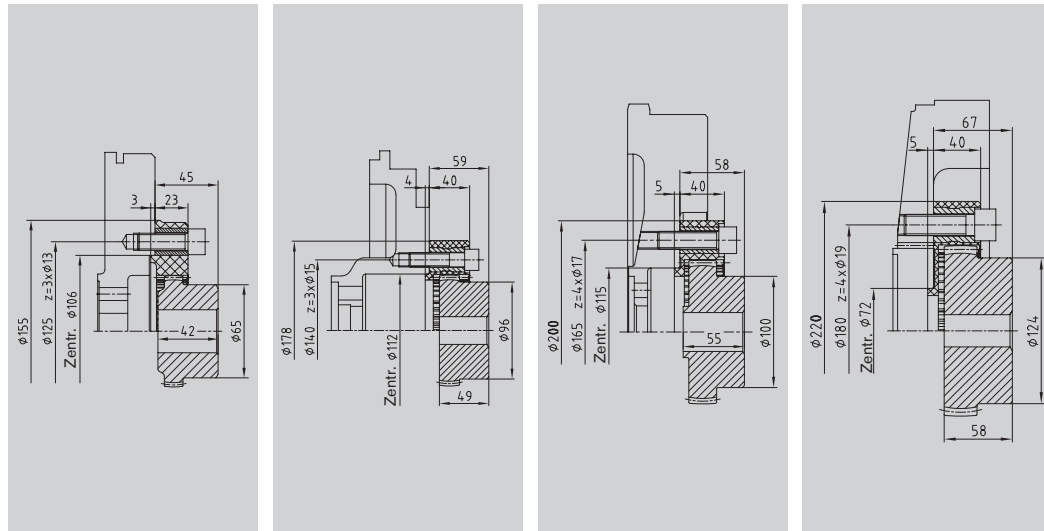
Kupplungsgröße

Motorentyp

BoWex® FLE-PA drehstarre Flanschkupplungen

Sonder-Flanschprogramm abweichend der SAE-Norm

Einbau an:
Perkins
Isuzu
Cummins
Dieselmotoren



Kupplungsgröße

BoWex® 48 FLE-PA,
Ø 155

BoWex® 65 FLE-PA,
Ø 178

BoWex® 70 FLE-PA,
Ø 200

BoWex® 80 FLE-PA,
Ø 220

Motorentyp

3-Loch, Ø 125

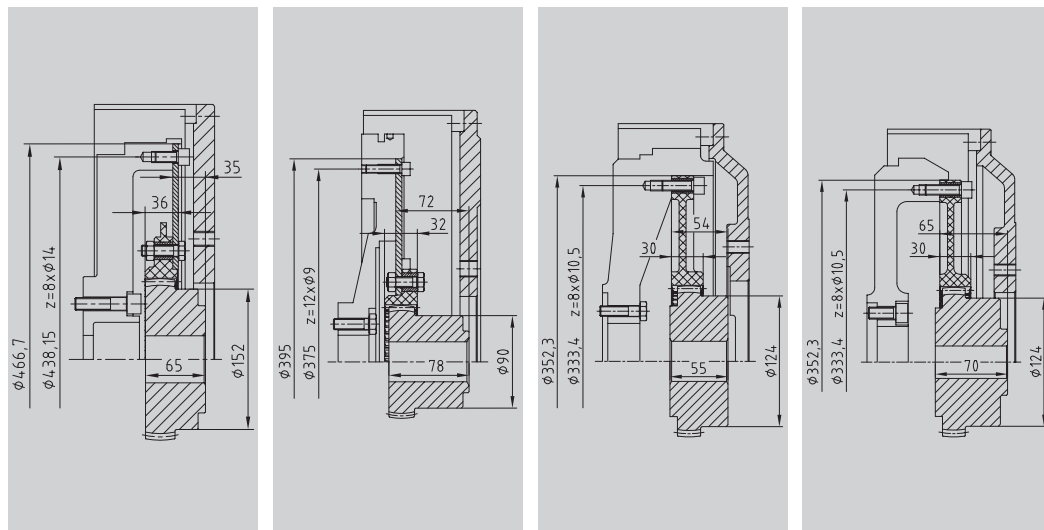
3-Loch, Ø 140

4-Loch, Ø 165

4-Loch, Ø 180

BoWex® FLE-PA/-PAC

Einbau an:
Caterpillar
Daimler
Cummins
John-Deere
Dieselmotoren



Kupplungsgröße

BoWex® T100 FLE-PA, 14"
Caterpillar
C 10 / C 12

BoWex® T65 FLE-PA, Ø395
Daimler
OM904

BoWex® 80 FLE-PA, 11 1/2"
Cummins
QSX/QSB

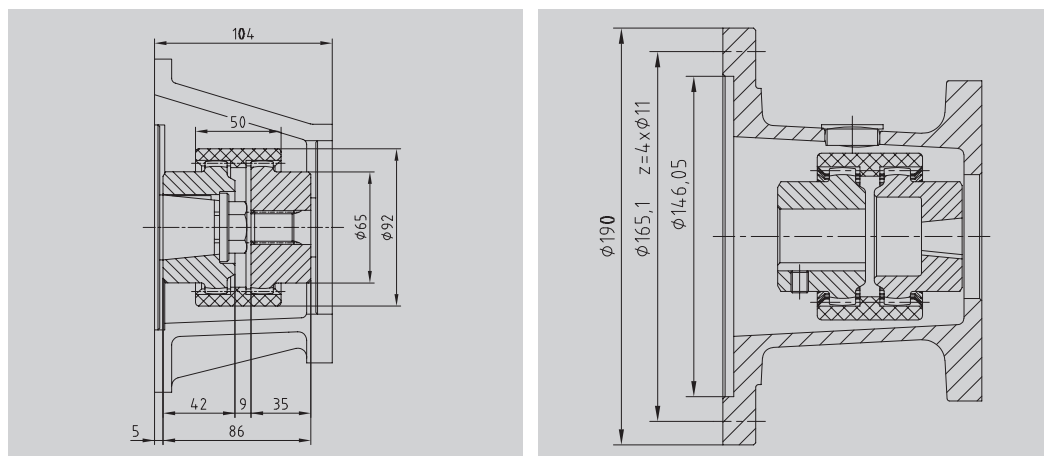
BoWex® 80 FLE-PA 11 1/2"
John Deere

Motorentyp

MONOLASTIC®

Flansch-
kupplungen

Einbau an
Wellenmotoren:
Hatz
Honda
Briggs-Stratton
Yanmar
Kohler
Robin



Kupplungsgröße

BoWex® M42
Hatz 2G30

BoWex® Wellenkupplung Bauart M28 und M32
Gehäuseanschluss nach SAE J609A

Motorentyp

BoWex-ELASTIC®

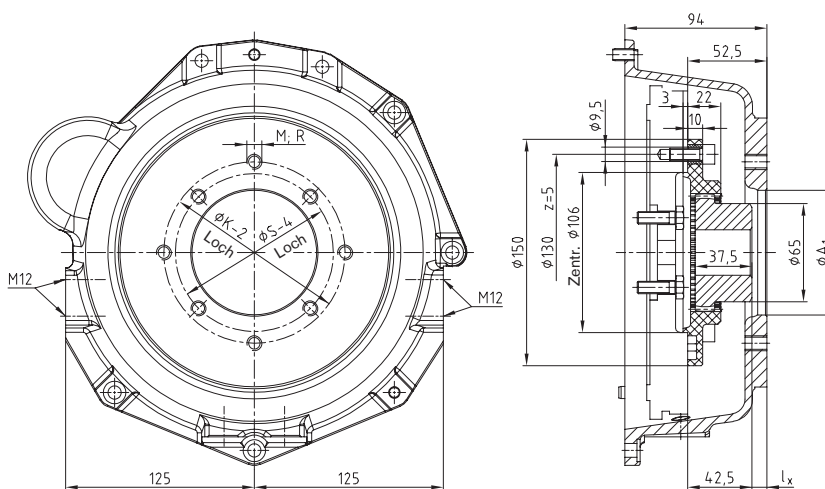
BoWex® FLE-PA

drehstarre Flanschkupplungen und Pumpenanbaufansche

Flanschkupplungen und Pumpenanbaugehäuse für KUBOTA-Motoren

KUBOTA Super MINI Serie

Z-400
Z-442-B
Z-482-B
D-600
D-662-B
D-902-B
V-800



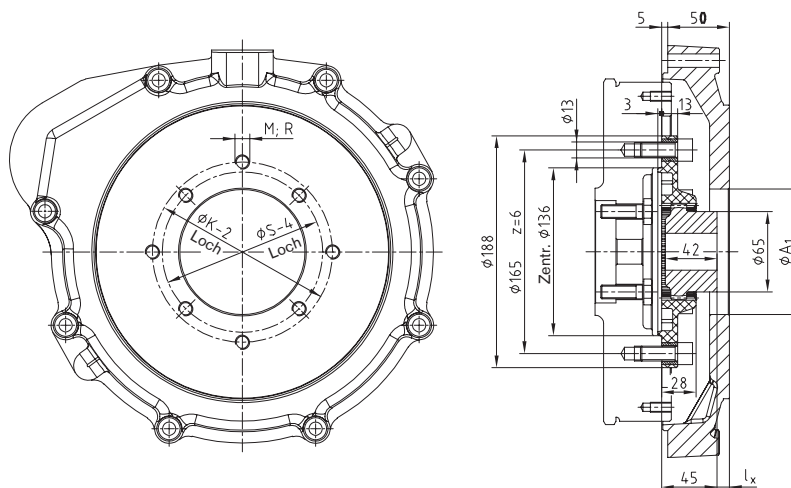
BoWex® 48 FLE-PA Ø 150 / Pumpenanbaugehäuse

KUBOTA
Super 3 Serie

D 1403/1703
Schwungrad
Nr. 190027991

V 1903/2203
Schwungrad
Nr. 190002369

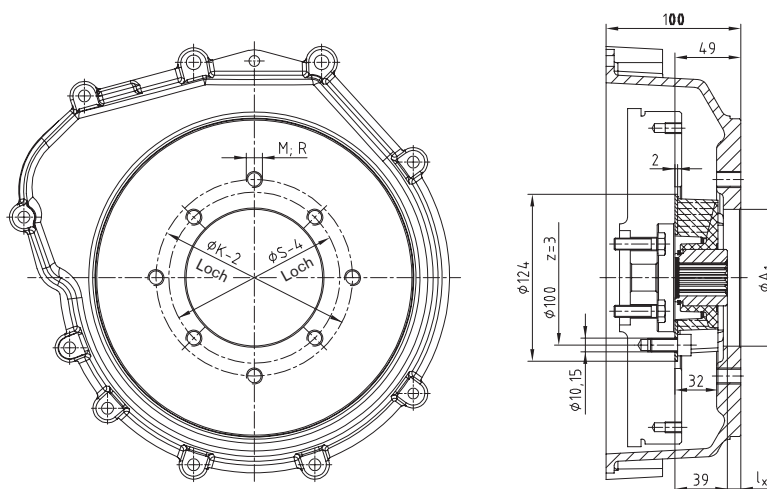
V 2003-T



BoWex® 48 FLE-PA Ø 188 / Pumpenanbaugehäuse

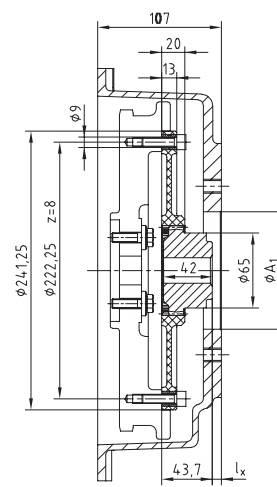
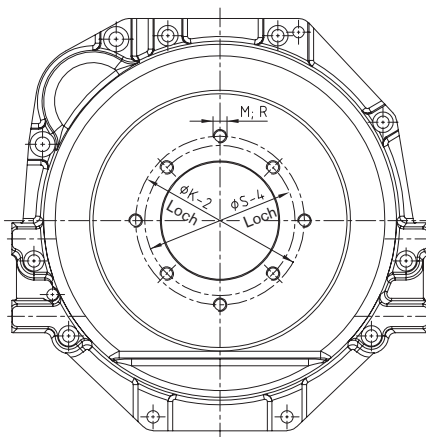
KUBOTA
Super 5 Serie

D 905
D 1005
D 1105
D 1105-T
V 1205
V 1305
V 1505

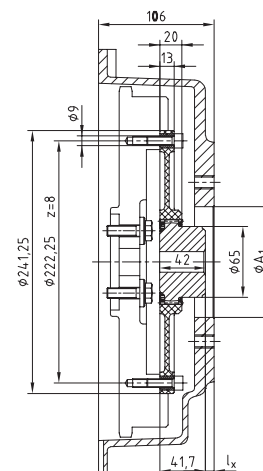
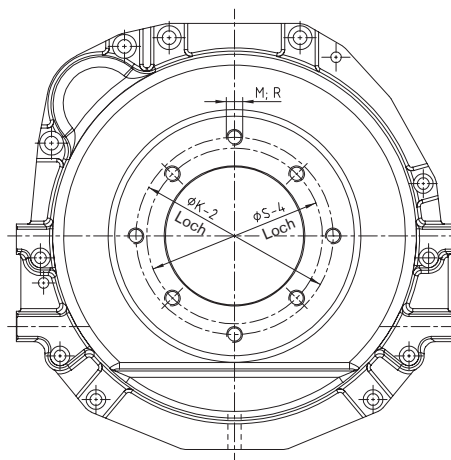
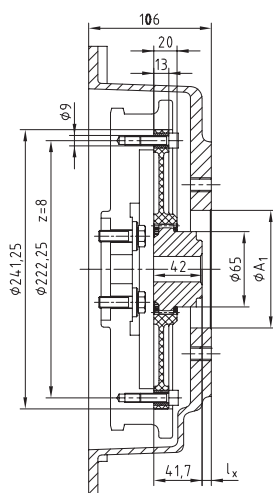


MONOLASTIC® 28 Ø 124 / Pumpenanbaugehäuse

Flanschkupplungen und Pumpenanbaugehäuse für Perkins-Motoren



Perkins 403D - 13/15



Perkins 404D - 22

Yanmar TNV-Serie

MONOLASTIC®

Flansch- kupplungen

BoWex-ELASTIC®

DEUTZ-Motorenbestückung FL/M 1011 und FL/M 2011, TCD/TD/D 2.9 L4, TDC/T 3.6 L



BoWex® FLE-PA drehstarre Flanschkupplungen und Pumpenanbauflansche

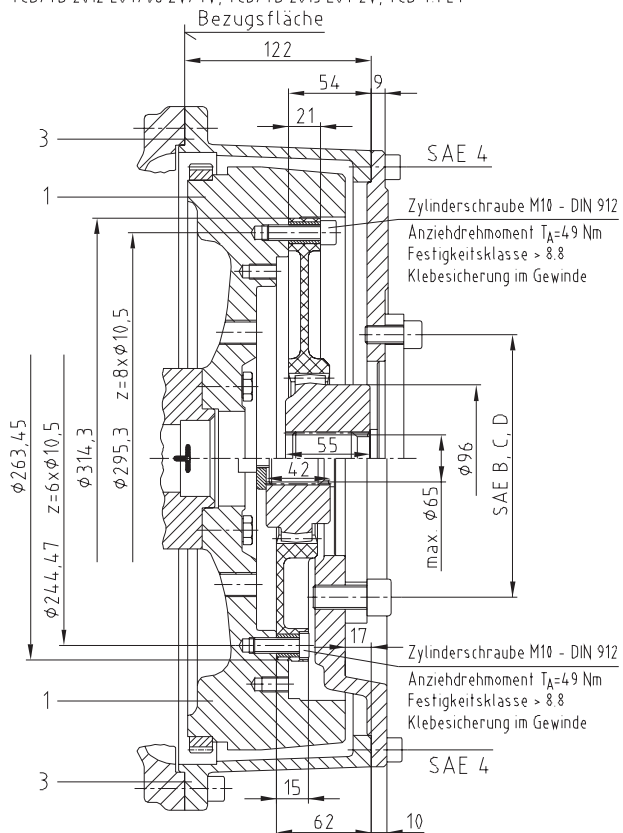
DEUTZ-Motorenbestückung BFM 1012/1013/2012/2013/1015

Anbaukombination A

Deutz-Motor
BF4/6M 1012/2012, BF4/6 1013/2013,
TCD/TD 2012 L04/06 2V/4V, TCD/TD 2013 L04 2V, TCD 4.1 L4

BoWex® 65 FLE-PA 10"

SAE-4/9 Pumpenanbauflansch



Anbaukombination B

Deutz-Motor
BF4/6M 1012/2012, BF4/6 1013/2013,
TCD/TD 2012 L04/06 2V/4V, TCD/TD 2013 L04 2V, TCD 4.1 L4

BoWex® 65 FLE-PA 8"

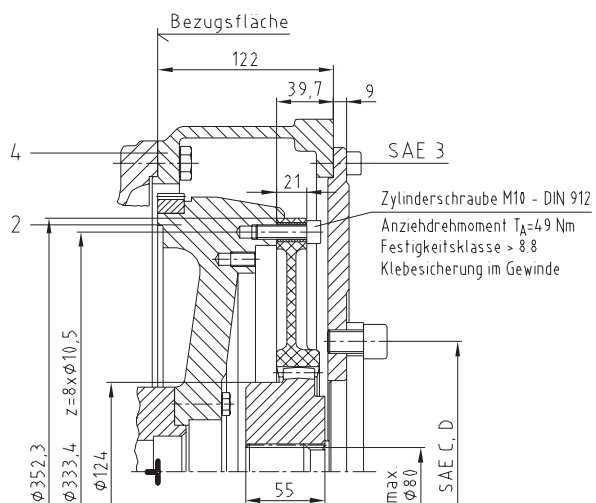
SAE-4 2/-17 Pumpenanbauflansch

Anbaukombination C

Deutz-Motor
BF4/6M 1012/2012, BF4/6 1013/2013,
TCD/TD 2012 L04/06 2V/4V, TCD/TD 2013 L04/06 2V, TCD 4.1 L4, TCD 6.1 L6

BoWex® 80 FLE-PA 11 1/2"

SAE-3/9 Pumpenanbauflansch

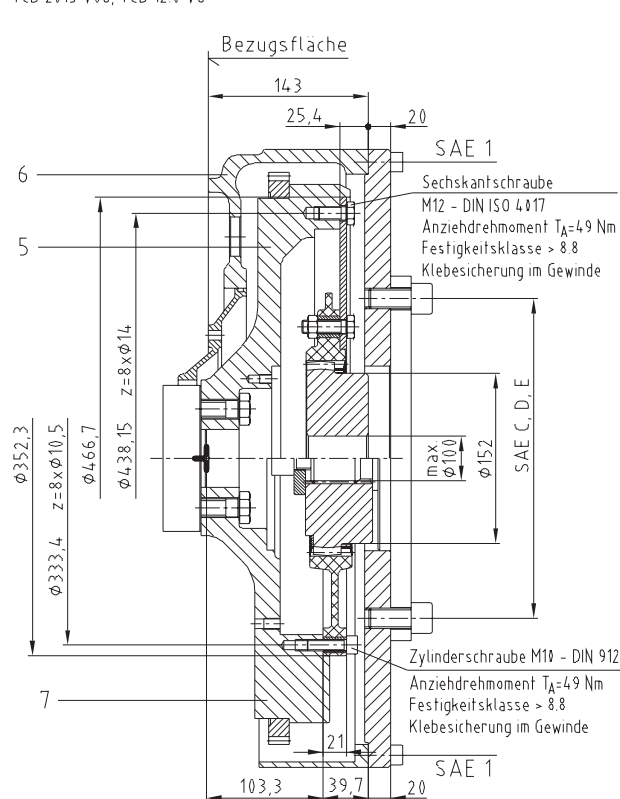


Anbaukombination D

Deutz-Motor
BF6/8M 1015/2015,
TCD 2015 V06, TCD 12.0 V6

BoWex® 100 FLE-PA 14"

SAE-1/20 Pumpenanbauflansch



Anbaukombination E

Deutz-Motor
BF6/8M 1015/2015,
TCD 2015 V06, TCD 12.0 V6

BoWex® 100 FLE-PA 11 1/2"

SAE-1/20 Pumpenanbauflansch

ACHTUNG: Entsprechend der Motorleistung ist die Kupplungsanordnung durch den Anwender zu prüfen. Nach erfolgtem Kupplungsanbau Kurbelwellenlängsspiel prüfen. Sollmaß für Lagerluft: Motor 1012/1013/2012/2013 = 0,1 - 0,28 mm; Motor 1015 = 0,2 - 0,4 mm
DEUTZ übernimmt keine Haftung für außerhalb des DEUTZ Lieferumfanges liegende Maßgaben und/oder Teile.

Bei techn. Rückfragen hinsichtlich der Kupplungsausführung wenden Sie sich bitte an: KTR-Kupplungstechnik GmbH, Postfach 1763, D-48407 Rheine, Tel.: 05971/798-0						
1	-	-	-	-	7	Schwungrad (SAE-11 1/2") J= 2,255 kgm²
1	1	-	-	-	6	Anschlußgehäuse (SAE-1)
-	1	-	-	-	5	Schwungrad (SAE-14") J= 2,264 kgm²
-	-	1	-	-	4	Anschlußgehäuse (SAE-3)
-	-	-	1	1	3	Anschlußgehäuse (SAE-4)
-	-	1	-	-	2	Schwungrad (SAE-10 u. 11 1/2") J= 0,872 kgm²
-	-	-	1	1	1	Schwungrad (SAE-8 u. 10") J= 1,03 kgm²
E	D	C	B	A	Pos.	Benennung
Anbaukombination					Nummer	G[kg] Baus.-Nr.

DEUTZ 1012 / 1013
siehe 0420 8900 UB 0130-97

BoWex® FLE-PA/-PAC

MONOLASTIC®

Flansch-
kupplungen

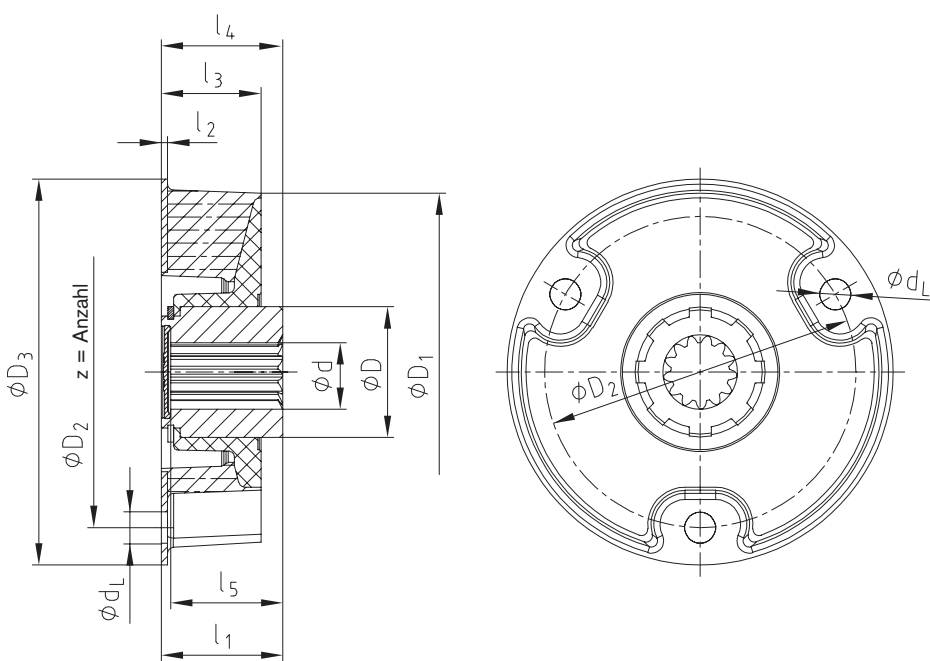
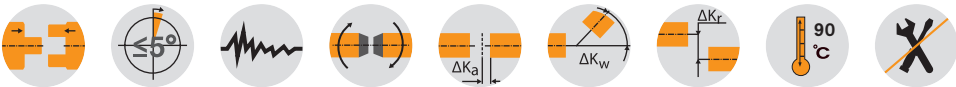
BoWex-ELASTIC®

MONOLASTIC®
einteilige, elastische Flanschcupplungen

3-Loch-Ausführung (EP 0853203/U.S. Patent 6,117,017)



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



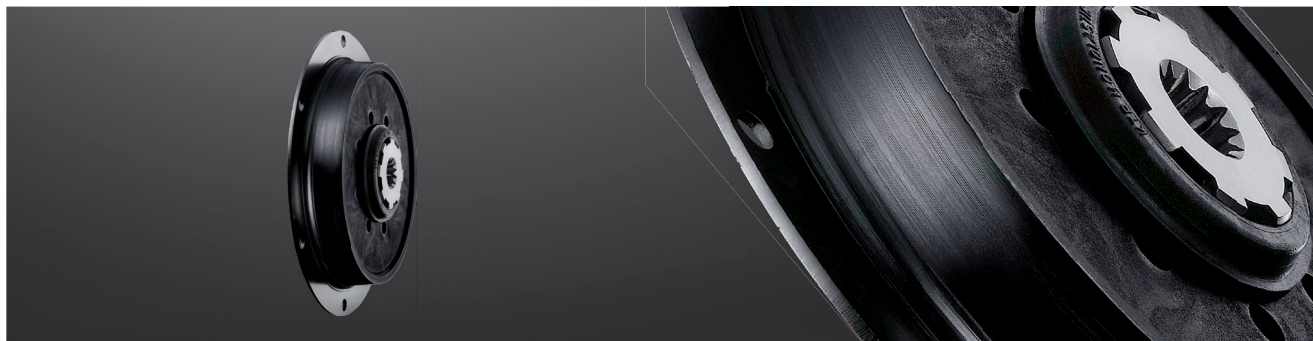
MONOLASTIC®																
Größe	Elastomerhärte [Shore A]	Drehmoment [Nm]			Abmessungen [mm]											
		T _{KN}	T _{K max.}	T _{KW}	d	D	D ₁	D ₂	z	d _L	D ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
22	65	40	100	20	20	34	93	80	3	8,10	100	33	1,5	32	34	30
28	65	70	175	35	25	42	115	100	3	10,10	124	40	2	32	40	38
32	65	160	400	80	32	50	140	125	3	12,10	150	42	2	42	43	38
	70	225	675	112	32	50	140	125	3	12,10	150	42	2	42	43	38
50-140	70	260	650	130	32	50	167	140	3	14,10	175	46	3	35	46	43
50-165	70	300	750	150	32	50	175	165	3	16,15	200	46	3	35	46	43
50-170	70	300	750	150	32	50	175	170	3	16,15	200	46	3	35	46	43
60-165	70	400	1000	200	48	68	191	165	3	16,15	205	50	3	40	55	46

Technische Daten									
Größe	Elastomerhärte [Shore A]	C _{dyn.} bei 60 °C [Nm/rad]	zul. Dämpfungs- leistung bei 60 °C P _{KW} [W]	max. Verlagerung bei 2200 1/min ΔK _r [mm]	zul. Winkelfehler bei 2200 1/min ΔK _w [°]	Radialfeder- steife C _r [N/mm]	Massenträgheitsmoment [kgm²]		max. zul. Betriebsdrehzahl n _{max.} [1/min]
							J _A	J _L	
22	65	600	10	0,6		200	0,00017	0,00010	6000
28	65	900	15	0,6		300	0,00054	0,00033	6000
	70	1300		0,5		400			
32	65	1800	25	0,6		400	0,00120	0,00081	6000
	70	2400		0,5	1	500			
50-140		4200	35	0,5		1365	0,00210	0,00130	6000
50-165	70								
50-170		5600	40	0,5		1550	0,00250	0,00130	6000
60-165	70	7800	40	0,5		1500	0,00599	0,00358	6000

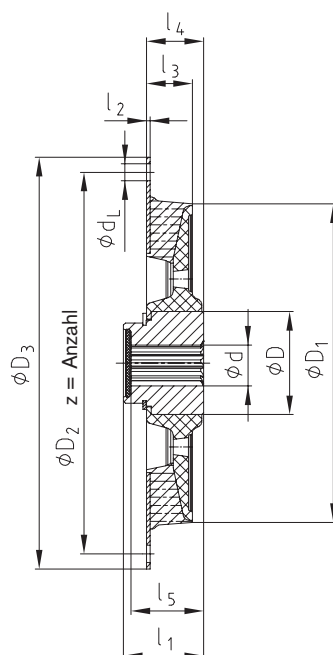
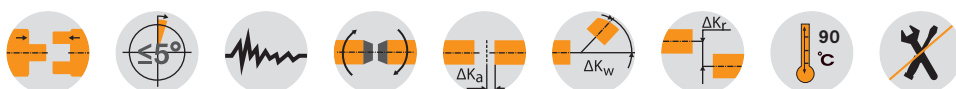
MONOLASTIC®

einteilige, elastische Flanschkupplungen

SAE-Ausführung (EP 0853203/U.S. Patent 6,117,017)



BoWex® FLE-PA/-PAC



Flanschabmessungen
nach SAE J 620 [mm]

Größe	D3	D2	z	dL
6 1/2"	215,9	200,02	6	9
7 1/2"	241,3	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 1/2"	352,42	333,37	8	11

MONOLASTIC®

Flansch-
kupplungen

MONOLASTIC®																	
Größe	Elastomerhärte [Shore A]	Drehmoment [Nm]			Abmessungen [mm]								MONOLASTIC®-Flansche nach SAE				
		T _{KN}	T _{K max.}	T _{KW}	d	D	D ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"
30	65	160	400	80	25	42	120	39	2	21	30	36	X	X			
	70	200	500	100													
50	65	300	750	150	32	50	167	42	2	24	30	38	X	X	X	X	
	70	400	1000	200													
G50	70	550	1375	275	32	50	178	42	2	24	36	38		X	X	X	
65	65	600	1500	300	48	68	200	45	3	32	45	42				X	X
	70	800	2000	400													
75	65	1200	3000	600	60	90	265	58	3	35	50	54				X	X
	70	1500	3750	750													

Technische Daten

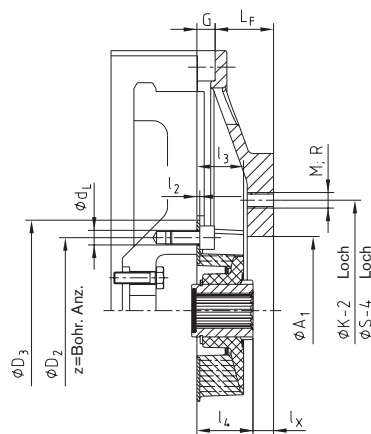
Größe	Elastomerhärte [Shore A]	Cdyn bei 60 °C [Nm/rad]	zul. Dämp- fungsleistung bei 60 °C PKW [W]	max. Verlagerung bei 2200 1/min ΔKr [mm]	zul. Winkelfehler bei 2200 1/min ΔKw [°]	Radialfeder- steife Cr [N/mm]	Massenträgheitsmoment [kgm²]		max. zul. Betriebsdrehzahl nmax. [1/min]
							JA	JL	
30	65	3750	25	0,5	1	1150	6,5"	0,0038	6000
	70	4875				1500	7,5"	0,0057	
50	65	9000	35	0,5	1	1300	8"	0,0078	6000
	70	12000				1700	10"	0,0153	
G50	70	17500	40	0,5	1	1910	7 1/2"	0,0060	6000
							8"	0,0080	
65	65	14000	45	0,5	1	1900	10"	0,0238	6000
	70	18000				2450	11,5"	0,0368	
75	65	34000	80	0,5	1	1850	10"	0,0272	6000
	70	42000				2400	11,5"	0,0402	

BoWex-ELASTIC®

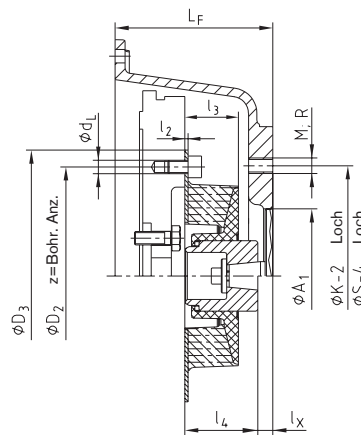
MONOLASTIC®

einteilige, elastische Flanschcupplungen

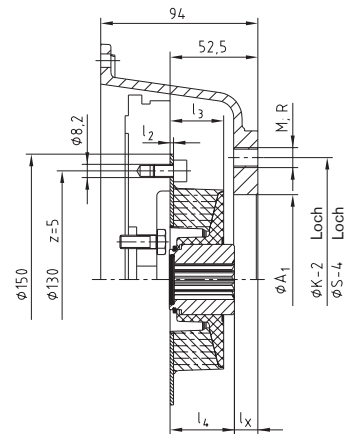
Einbaubeispiele für 3-Loch-Ausführung (EP 0853203/U.S. Patent 6,117,017)



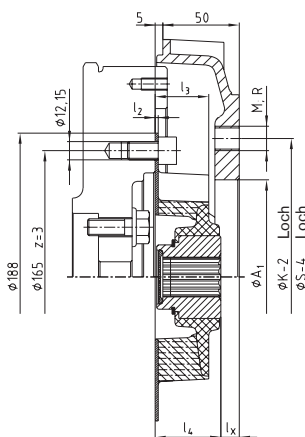
MONOLASTIC® 28
mit Zahnwelle



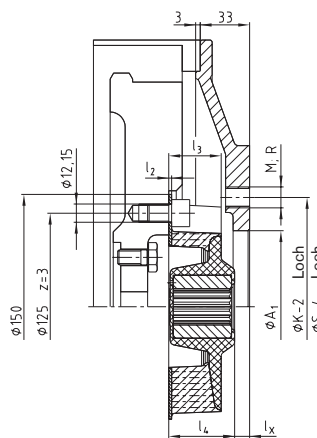
MONOLASTIC® 28
mit Kegelwelle



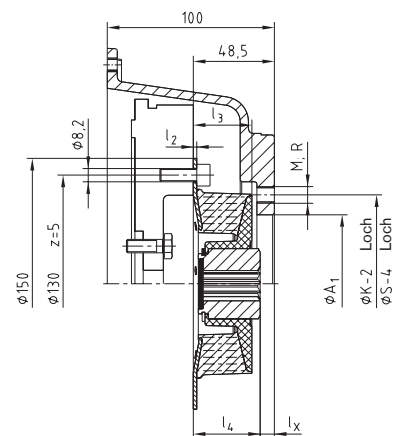
MONOLASTIC® 28
KUBOTA - Mini



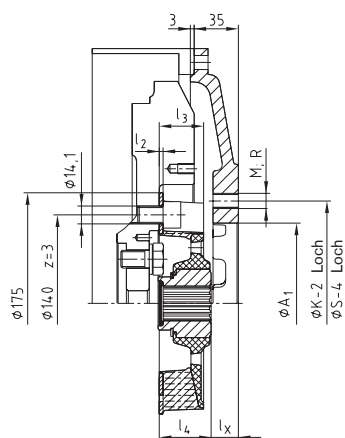
MONOLASTIC® 32 - 188
KUBOTA - Super Three Series



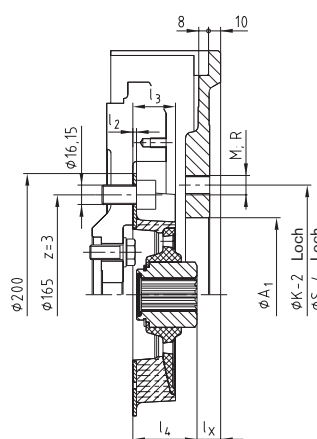
MONOLASTIC® 32 S



MONOLASTIC® 28
KUBOTA Super Mini



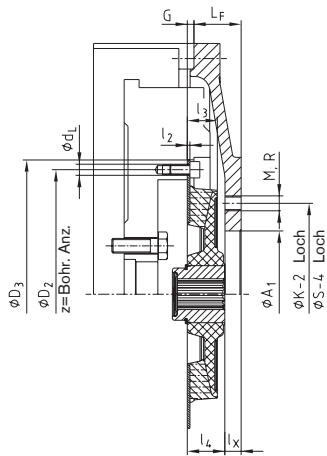
MONOLASTIC® 50 - 140



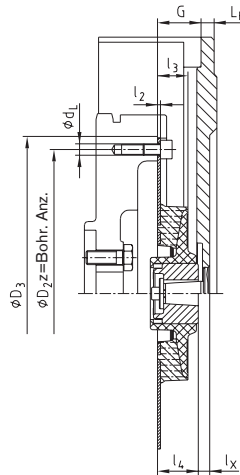
MONOLASTIC® 50 - 165

MONOLASTIC® einteilige, elastische Flanschcupplungen

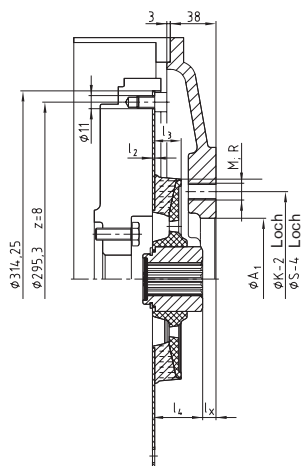
Einbaubeispiele für SAE-Ausführung (EP 0853203/U.S. Patent 6,117,017)



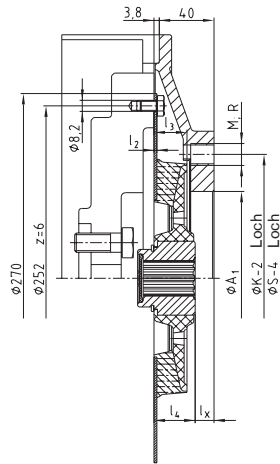
MONOLASTIC® 30
mit Zahnwelle



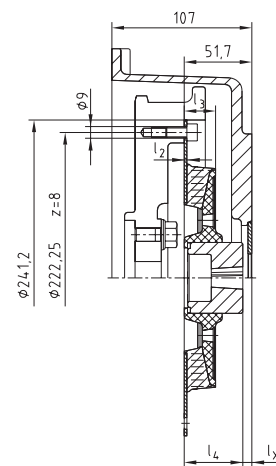
MONOLASTIC® 30
mit Kegelwelle



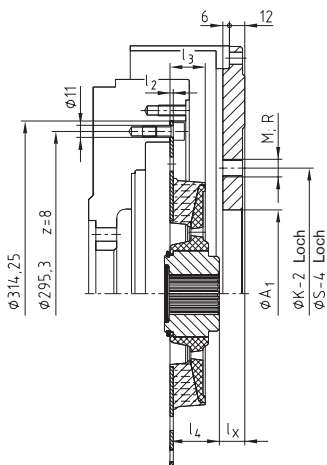
MONOLASTIC® 50 - 10"



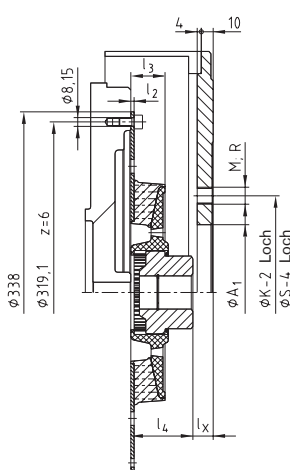
MONOLASTIC® 50 - 270
KUBOTA-engine
D1803, V2403, V2403T



MONOLASTIC® 50
Perkins-engine
403-13/403-15



MONOLASTIC® 65 - 10"



MONOLASTIC® 65 / T48

BoWex® FLE-PA/-PAC

MONOLASTIC®

Flansch-
kupplungen

BoWex-ELASTIC®

BoWex-ELASTIC®

hochelastische Flanschkupplungen

Technische Daten und Verlagerungen

Technische Daten													
Größe	Shore	Drehmoment [Nm]			zul. Dämpfungsleistung P _{KW} [W]			zul. Betriebsdreh- zahl n _{max} [1/min.]	Dynamische Dreh- federsteife C _{dyn} . [Nm/rad]	Verhältnismäßige Dämpfung ψ	Resonanzfaktor V _R ≈ 2 • π / ψ	Radialfedersteife C _r [N/mm]	
		T _{KN}	T _{K max.}	bei 10 Hz T _{KW}	60 °C	80 °C	90 °C						
42 HE	T40 Sh	130	390	39	26	13	6,5	6200	550	0,6	10,5	142	
	T50 Sh	150	450	45					850	0,8	7,9	219	
	T65 Sh	180	540	54					2700	1,2	5,2	697	
	40 Sh*	130	390	39	550	0,6	10,5		142				
	50 Sh*	150	450	45	20	6,5	–		850	0,8	7,9	219	
48 HE	65 Sh*	180	540	54	36	18	9	5600	2700	1,2	5,2	697	
	T40 Sh	200	600	60					850	0,6	10,5	176	
	T50 Sh	230	690	69					1300	0,8	7,9	269	
	T65 Sh	280	840	84	3500	1,2	5,2		724				
	40 Sh*	200	600	60	850	0,6	10,5		176				
65 HE	50 Sh*	230	690	69	27	9	–	1300	0,8	7,9	269		
	65 Sh*	280	840	84	60	30	15	4500	3500	1,2	5,2	724	
	T40 Sh	350	1050	105					1600	0,6	10,5	209	
	T50 Sh	400	1200	120					2200	0,8	7,9	288	
	T65 Sh	500	1500	150	6000	1,2	5,2		784				
40 Sh*	350	1050	105	45	15	–	1600		0,6	10,5	209		
50 Sh*	400	1200	120				2200	0,8	7,9	288			
65 Sh*	500	1500	150				6000	1,2	5,2	784			
G 65 HE	T40 Sh	430	1290	129	68	34	17	4300	2350	0,6	10,5	259	
	T50 Sh	500	1500	150					3000	0,8	7,9	346	
	T65 Sh	620	1860	186					8500	1,2	5,2	975	
	40 Sh*	430	1290	129	51	17	–		2350	0,6	10,5	259	
	50 Sh*	500	1500	150					3000	0,8	7,9	346	
65 Sh*	620	1860	186	8500				1,2	5,2	975			
GG65 HE	T40 Sh	600	1800	180	76	38	19	4000	3650	0,6	10,5	240	
	T50 Sh	700	2100	210					4800	0,8	7,9	324	
	T65 Sh	850	2550	255					13500	1,2	5,2	911	
80 HE	T40 Sh	750	2250	225	120	60	30		3600	4500	0,6	10,5	351
	T50 Sh	950	2850	285						6500	0,8	7,9	507
	T65 Sh	1200	3600	360				18000		1,2	5,2	1404	
	40 Sh*	750	2250	225	90	30	–	4500		0,6	10,5	351	
	50 Sh*	950	2850	285				6500		0,8	7,9	507	
65 Sh*	1200	3600	360	18000				1,2	5,2	1404			
G 80 HE	T40 Sh	1250	3750	375	180	90	45	3000	7500	0,6	10,5	476	
	T50 Sh	1600	4800	480					12000	0,8	7,9	762	
	T65 Sh	2000	6000	600					32000	1,2	5,2	2031	
	40 Sh*	1250	3750	375	135	45	–		7500	0,6	10,5	476	
	50 Sh*	1600	4800	480					12000	0,8	7,9	762	
65 Sh*	2000	6000	600	32000				1,2	5,2	2031			
GG80 HE	T40 Sh	1550	4650	465	196	98	49	3000	9200	0,6	10,5	395	
	T50 Sh	2000	6000	600					14200	0,8	7,9	635	
	T65 Sh	2500	7500	750					39600	1,2	5,2	1650	
100 HE	T40 Sh	2000	6000	600	212	106	53		2700	12000	0,6	10,5	366
	T50 Sh	2500	7500	750						19000	0,8	7,9	570
	T65 Sh	3200	9600	960				48000		1,2	5,2	1200	
	40 Sh*	2000	6000	600	160	53	–	12000		0,6	10,5	366	
	50 Sh*	2500	7500	750				19000		0,8	7,9	570	
65 Sh*	3200	9600	960	48000				1,2	5,2	1200			
125 HE	T40 Sh	3000	9000	900	240	120	60	2300	19000	0,6	10,5	617	
	T50 Sh	4000	12000	1200					30000	0,8	7,9	974	
	T65 Sh	5000	15000	1500					75000	1,2	5,2	2434	
	40 Sh*	3000	9000	900	180	60	–		19000	0,6	10,5	617	
	50 Sh*	4000	12000	1200					30000	0,8	7,9	974	
70 Sh*	5000	15000	1500	75000				1,2	5,2	2434			
G 125 HE	T40 Sh	4000	12000	1200	268	134	67	2250	30000	0,6	10,5	560	
	T50 Sh	5200	16000	1600					44000	0,8	7,9	920	
	T65 Sh	6500	20000	2000					110000	1,2	5,2	1915	
	40 Sh*	4000	12000	1200	200	67	–		30000	0,6	10,5	560	
	50 Sh*	5200	16000	1600					44000	0,8	7,9	920	
70 Sh*	6500	20000	2000	110000				1,2	5,2	1915			
150 HE	T40 Sh	5500	16500	1650	250	150	100	1950	42000	0,6	10,5	714	
	T50 Sh	7000	21000	2100				2050	67000	0,8	7,9	1200	
	T65 Sh	9000	27000	2700				2200	166000	1,2	5,2	2500	
G 150 HE	T40 Sh	7000	21000	2100	275	165	110	1900	60000	0,6	10,5	1485	
	T50 Sh	9200	27600	2760				2000	95000	0,8	7,9	2372	
	T65 Sh	11500	34500	3450				2100	236000	1,2	5,2	5874	
200 HE	T40 Sh	9500	28500	2850	325	195	130	1700	85000	0,6	10,5	1720	
	T50 Sh	12500	37500	3750				1800	136000	0,8	7,9	2740	
	T65 Sh	16000	48000	4800				1900	335000	1,2	5,2	6769	
200D HE	T40 Sh	19000	57000	5700	650	390	260	1700	170000	0,6	10,5	3440	
	T50 Sh	25000	75000	7500				1800	272000	0,8	7,9	5480	
	T65 Sh	32000	96000	9600				1900	670000	1,2	5,2	13538	
G 200 HE	T40 Sh	11500	34500	3450	350	210	140	1600	105000	0,6	10,5	1952	
	T50 Sh	15000	45000	4500				1700	167000	0,8	7,9	3114	
	T65 Sh	19500	58500	5850				1800	412000	1,2	5,2	7708	
G 200D HE	T40 Sh	23000	69000	6900	700	420	280	1600	210000	0,6	10,5	3904	
	T50 Sh	30000	90000	9000				1700	334000	0,8	7,9	6228	
	T65 Sh	39000	117000	11700				1800	824000	1,2	5,2	15416	
240 HE	T50 Sh	25000	75000	7500	375	225	150	1500	305000	0,8	7,9	3712	
	T65 Sh	32000	96000	9600					754000	1,2	5,2	9160	
275 HE	T50 Sh	35000	105000	10500	400	240	160		488000	0,8	7,9	4780	
	T65 Sh	45000	135000	13500					1005000	1,2	5,2	11785	

T = Temperaturstabile Gummimischung. Die Angaben der technischen Daten gelten für eine Umgebungstemperatur T = 60 °C.

* als Standard auslaufend

BoWex-ELASTIC® HE1 und HE2 hochelastische Flanschcupplungen

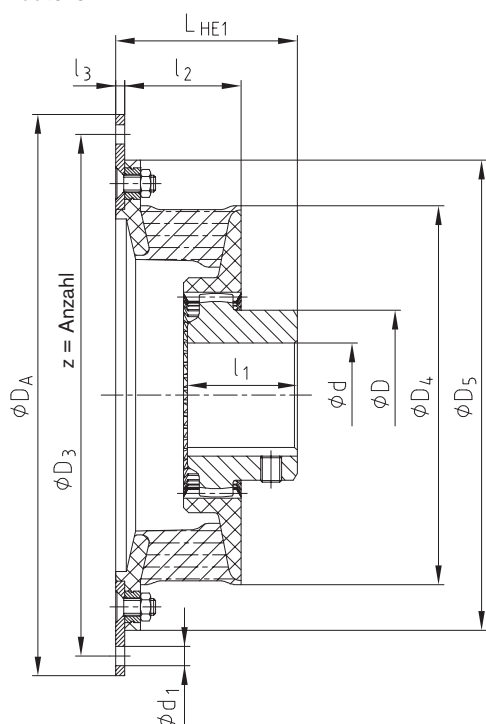
Axial steckbar, lieferbar in verschiedenen Härten



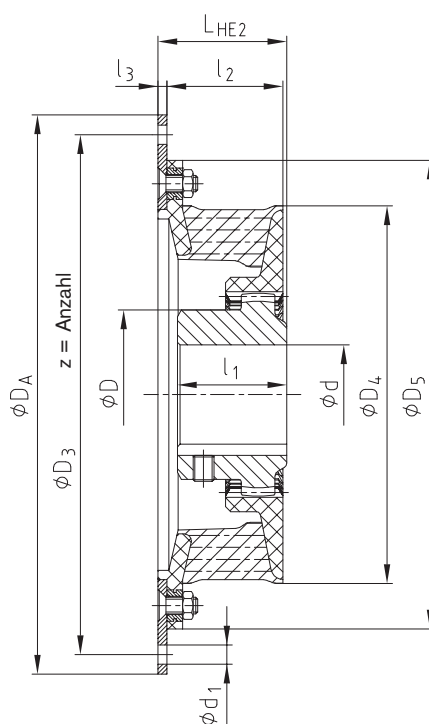
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



Bauteile



Bauform HE1



Bauform HE2

Flanschabmessungen nach SAE J 620 [mm]

Nenngröße	DA	D3	z	d1
6 1/2"	215,90	200,02	6	9
7 1/2"	241,30	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 1/2"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	13

BoWex-ELASTIC® Bauart HE1 und HE2

Größe	Bohrung d [mm]		Flanschanschluß nach SAE - J 620						Abmessungen [mm]								Gewicht bei vorg. Kuppl. [kg]	Massenträgheits- moment bei vorgebohrter Kupplung	
	vorge- bohrt	max.	6 1/2"	7 1/2"	8"	10"	11 1/2"	14"	l3	l2	D4	D5	D	l1	LHE1	LHE2		JA [kgm²]	JL [kgm²]
42 HE	-	42	•	•	•				4	45	146	180	65	42	70	50	2,7	0,0061	0,0014
			•	•	•												2,9	0,0083	0,0014
48 HE	-	48			•				4	45	164	198	68	50	78	50	2,9	0,0106	0,0019
					•												3,1	0,0148	0,0019
65 HE	21	65				•			5	55	205	244	96	55	85	62	3,9	0,0298	0,0019
						•											6,4	0,0377	0,0064
80 HE	31	80				•			-	70	266	-	124	90	126	74	7,2	0,0594	0,0064
						•			6			316			132	80	10,9	0,0211	0,0283
G 80 HE	31	80				•			-	80	302	-	124	90	136	84	13,0	0,0726	0,0283
						•			6			356			142	90	12,5	0,0402	0,0428
																	17,3	0,2251	0,0428

Abweichende Flanschanschlüsse auf Anfrage

Bestell- beispiel:

BoWex-ELASTIC® 42	HE1	40	8	70	U
Kupplungsgröße	Bauform	Elastomer- Härte	Flansch-Ø DA nach SAE oder Sonder.	Einbaulänge LHE	ungebohrt oder mit Fertigbohrung

BoWex-ELASTIC® HE3 und HE4 hochelastische Flanschcupplungen

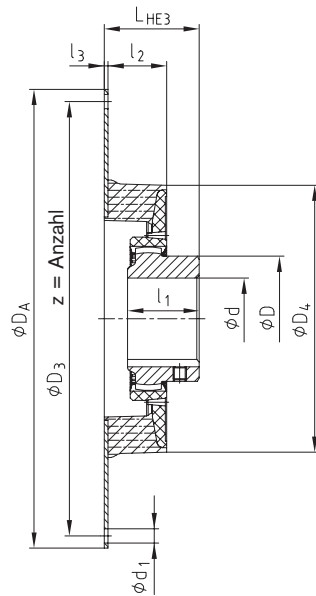
Axial steckbar, lieferbar in verschiedenen Härten



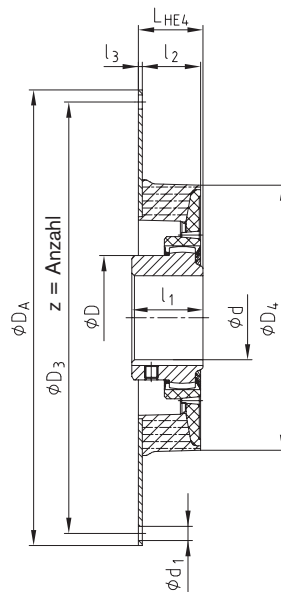
BoWex-ELASTIC® Bauart HE3 und HE4																								
Größe	Bohrung d [mm]		Flanschanschluß nach SAE - J 620												Abmessungen [mm]						Gewicht bei vorg. Kuppl. [kg]	Massenträgheitsmoment bei vorgebohrter Kupplung		
	vorgebohrt	max.	6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	16"	18"	21"	24"	Ø800	Ø885	l ₃	l ₂	D ₄	D	l ₁	LHE3		LHE4	J _A [kgm²]	J _L [kgm²]
42 HE	-	42	●	●											2	33	145	65	42	55	40	1,7	0,0057	0,0014
48 HE	-	48		●											2	37	163	68	50	68	42	1,8	0,0060	0,0020
					●								2,0	0,0062								0,0020		
						●							2,2	0,0065								0,0020		
G65 HE	21	65				●								3	45	205	96	55	73	50	5,3	0,0242	0,0076	
						●							5,7								0,0372	0,0076		
GG65 HE	21	65			●									3	48	220	96	55	73	50	5,3	0,0251	0,0085	
					●								5,6								0,0273	0,0085		
						●																5,9	0,034	0,0085
80 HE	31	80				●									4	56	265	124	90	112	60	11,4	0,0388	0,0305
G80 HE	31	80					●								4	66	300	124	90	122	70	11,6	0,0702	0,0465
GG80 HE	31	80						●							4	71	32	124	90	130	80	14,8	0,0769	0,0468
100 HE	38	100							●						4	80	350	152	110	150	82	24,1	0,1951	0,1019
125 HE	45	125								●					-	92	416	192	140	186	103	45,8	0,3013	0,2861
											●				6					192	109	47,7	0,4123	0,2861
G125 HE	45	125													6	89	440	192	140	179	91	48,4	0,4781	0,2916
																						50,5	0,6380	0,2916
150 HE	44	160													6	140	470	225	150	205	160	66,7	0,6918	0,5192
																							1,1410	0,5192
G150 HE	44	160													6	140	504	225	150	205	160	76	0,754	0,651
																							1,246	0,651
200 HE	46	180													6	149	568	250	175	240	160	100	1,535	1,145
																							1,514	1,145
200D HE	46	180													25	325	568	250	300	350	-	355	16,75	2,98
																							22,89	2,98
G200 HE	46	180													6	149	600	250	175	240	160	105	1,727	1,347
																							2,106	1,347
G200D HE	46	180													25	325	600	250	300	350	-	370	18,65	3,28
																							25,12	3,28
NEW 240 HE	80	240											●		8	172	772	326	200	270	205	200	4,26	4,05
NEW 275 HE	80	275												●	10	185	810	372	240	312	215	305	7,76	7,68

Bestell- beispiel:	BoWex-ELASTIC® 80	HE3	40	10	112	U
	Kupplungsgröße	Bauform	Elastomer- Härte	Flansch-Ø D _A nach SAE oder Sonder.	Einbaulänge L _{HE}	ungebohrt oder mit Fertigbohrung

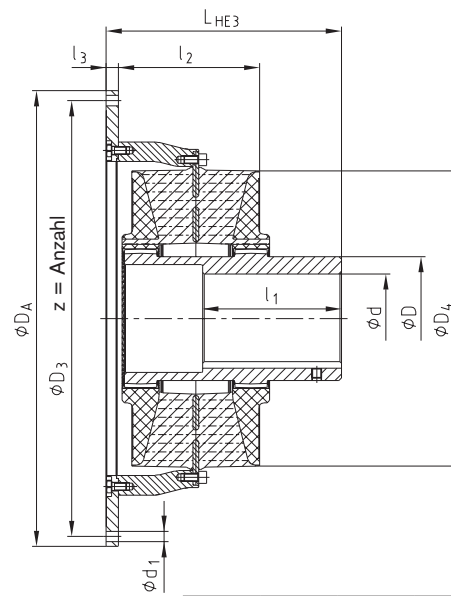
Bauform HE3



Bauform HE4



Bauform D

Flanschabmessungen
nach SAE J 620 [mm]

Nenngröße	DA	D3	z	d1
6 1/2"	215,90	200,02	6	9
7 1/2"	241,30	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 1/2"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	13
16"	517,50	489,00	8	13
18"	571,50	542,90	6	17
21"	673,10	641,35	12	17
24"	733,42	692,15	12	21
Ø800	800	770	32	17
Ø885	885	855	36	17

BoWex® FLE-PA/-PAC

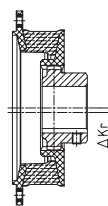
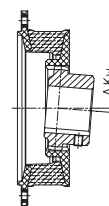
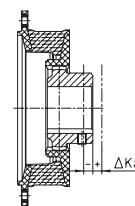
MONOLASTIC®

Flansch-
kupplungen

Verlagerungen

Bei abweichenden Betriebsdrehzahlen oder bei höheren Betriebstemperaturen errechnet sich der zul. Radialversatz:

$$\Delta K_{r\text{zul.}} = \Delta K_r \cdot St \cdot \sqrt{1500 / n_x}$$

Radialversatz ΔK_r Winkelversatz ΔK_w Axialversatz ΔK_a 

Verlagerungen

Größe	42 HE			48 HE			65 HE G65 HE GG65 HE			80 HE G80 HE GG80 HE			100 HE			125 HE G125 HE			150 HE G150 HE			200 HE G200 HE			240 HE			275 HE		
Elastomerhärte [Shore A]	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T70 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh
zul. Radialverlagerung ΔK_r [mm]	n=1500 1/min. max. 1)			1,1	1,0	0,5	1,2	1,1	0,5	1,6	1,5	0,7	1,8	1,7	0,8	2,2	2,0	1,0	2,5	2,3	1,1	2,8	2,5	1,3	3,0	2,7	1,5	3,2	2,9	1,6
				3,6	3,3	1,5	3,8	3,5	1,7	5,1	4,7	2,2	5,7	5,3	2,4	6,5	6,0	3,0	7,5	6,9	3,3	8,0	7,5	4,0	8,5	8,0	4,5	9,0	8,5	5,0
zul. Winkelverlagerung ΔK_w [°]	n=1500 1/min. n=3000 1/min.			1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5
				0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zul. Winkelverlagerung ΔK_w [mm]	max. 1)			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5		
zul. Axialverlagerung ΔK_a [mm]	± 2			± 2			± 2			± 2			± 3			± 3			± 4			± 4			± 4			± 4		

1) für kurzzeitigen Anfahrbetrieb

Montageablauf, Schraubenausführung mit Güte, Anziehdrehmomente gemäß KTR-Montageanleitungen (siehe www.ktr.com).

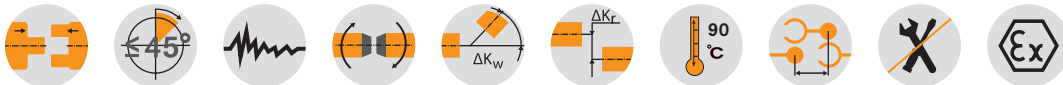
BoWex-ELASTIC®

BoWex-ELASTIC® HE-ZS und HEW hochelastische Flanschcupplungen

Mit Ausbaustück für Pumpenantriebe, hochelastische Welle- Welle Kupplung



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden

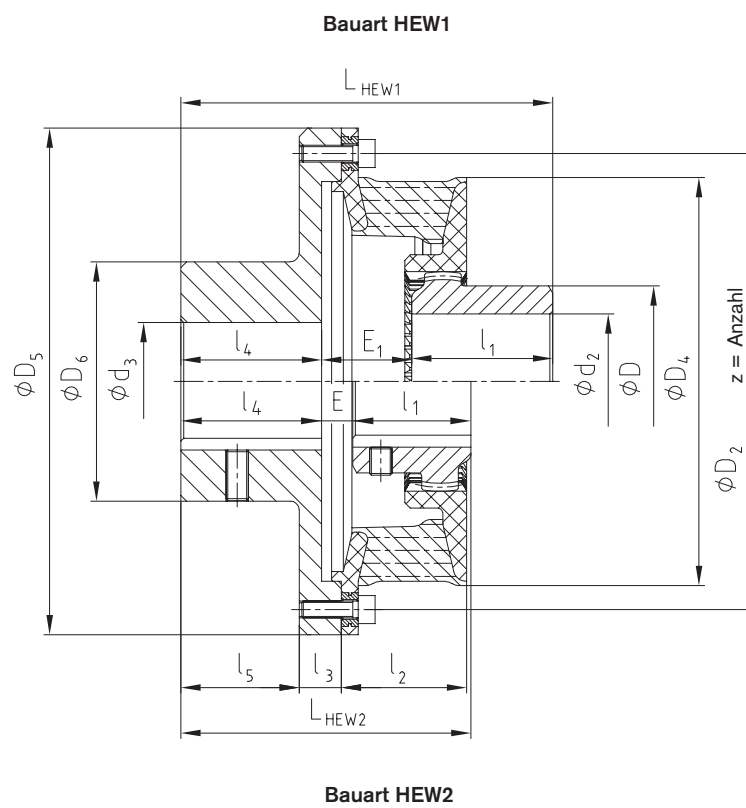
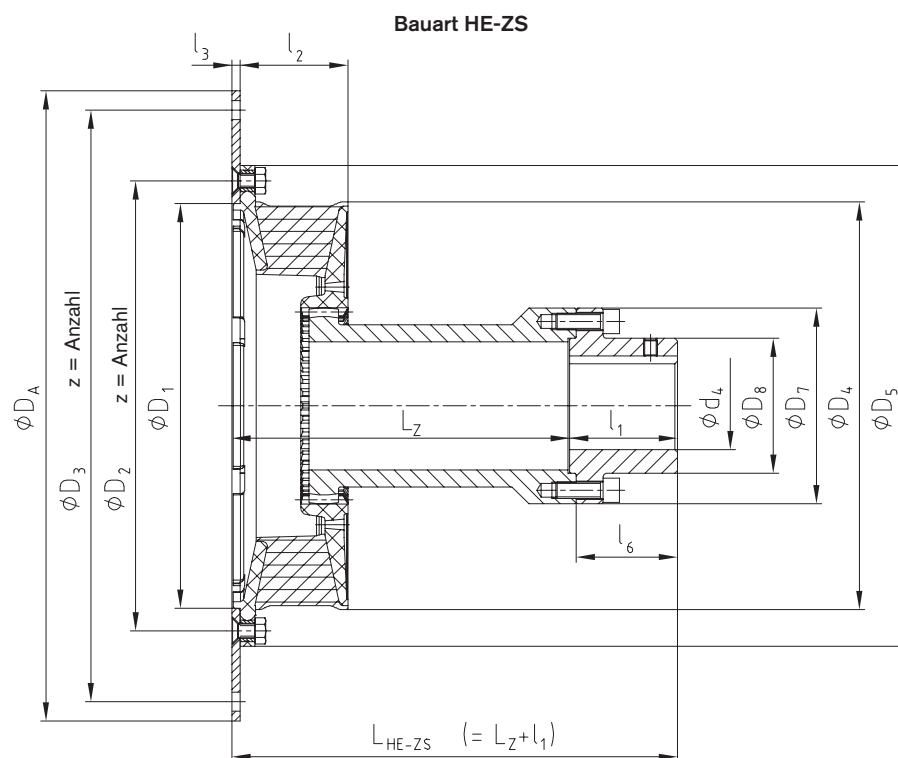


BoWex-ELASTIC® Bauart HE-ZS																														
Größe	max. Fertig- bohrung d4	Flanschanschluss nach SAE-J 620 DA für HE-ZS										Abmessungen [mm]										Ausbaustück HE-ZS LZ [mm]					Gewicht bei max. Boh- rung [kg]	Massenträg- heitsmoment [kgm²]		
		6 ½"	7 ½"	8"	10"	11 ½"	14"	16"	18"	21"	24"	D1	D4	D5	D7	D8	l1	l2	l3	l6	100	120	140	180	250	JA		JL		
48	28	●																48	10		●	●				2,9 ¹⁾	0,0026	0,0033		
			●									160	164	200	78	45	40			37	●	●				3,6 ¹⁾	0,0106	0,0033		
				●															37	4		●	●				3,9 ¹⁾	0,0148	0,0033	
G65	45				●																●	●				4,6 ¹⁾	0,0298	0,0033		
						●							205		110	72	60	48	3	56		●	●				7,3 ¹⁾	0,0242	0,0129	
							●																●	●				8,9 ²⁾	0,0372	0,0150
80	65					●													11				●	●		13,7 ²⁾	0,0211	0,0497		
							●					265	266	318	145	100	80	70		76			●	●		15,9 ²⁾	0,0726	0,0497		
								●											11				●	●				14,6 ²⁾	0,0402	0,0634
G80	65						●												6					●	●		19,5 ²⁾	0,2251	0,0634	
								●					350		202	148	110	80	4	106				●	●		29,8 ²⁾	0,1951	0,1779	
									●															●	●				41,7 ²⁾	0,3013
125	100							●															●	●		43,6 ²⁾	0,4123	0,3363		
									●														●	●				45,6 ²⁾	0,4781	0,3700
										●														●	●				47,7 ²⁾	0,6380
G125	120																						●	●		63,2	0,6918	0,6647		
																							●	●				67,9	1,1410	0,6647
																							●	●				68,3	0,7540	0,7677
150	135																						●	●		73,0	1,2460	0,7677		
																							●	●				98,7	1,5348	1,4109
																							●	●				101,7	1,9138	1,4109
G150	135																						●	●		103,5	1,7270	1,6401		
																							●	●				106,6	2,1060	1,6401
																							●	●						
200	150																						●	●						
																							●	●						
																							●	●						
G200	150																						●	●						
																							●	●						
																							●	●						

¹⁾ bei L_Z 120 ²⁾ bei L_Z 100

BoWex-ELASTIC® Bauart HEW																					
Größe	max. Fertig- bohrung		Abmessungen [mm]															Gewicht bei max. Boh- rung [kg]	Massenträg- heitsmoment [kgm²]		
	d2	d3	D	D2	z x M		D4	D5	D6	l1	l2	l3	l4	l5	E	E1	LHEW1		LHEW2	JA	JL
42	48	50	68	162	6	M6	146	180	85	50	45	15	50	42	4	32	132	104	4,3	0,0121	0,0015
48	48	55	68	180	8	M6	164	200	92	50	45	17	55	45	4	32	137	109	5,5	0,0204	0,0019
65	65	75	96	224	8	M8	205	245	125	70	55	28	75	63	5	42	187	150	13,2	0,0752	0,0071
80	80	80	124	295,27	8	M10	266	318	130	90	70	17	80	70	5	45	215	160	19,7	0,1449	0,0285
G 80	85	95	124	333,4	8	M10	302	358	145	90	80	22	90	78	5	55	235	185	25,9	0,2748	0,0422
100	100	110	152	438,15	8	M12	350	478	158	110	80	14	111,5	113	26	57	278	207	48,5	0,8356	0,1050
125	125	125	192	438,15	8	M12	416	478	175	140	99	14	170	158	-	45	327	-	67,2	0,9498	0,2617
G125	125	125	192	489	8	M12	440	530	175	140	95	14	170	158	-	45	327	-	76,6	1,4492	0,3034
150	160	160	225	542,9	6	M16	470	585	225	150	100	18	150	145	-	70	380	-	110	2,7206	0,5303
G150	160	160	225	542,9	6	M16	504	585	225	150	108	18	150	145	-	70	380	-	113,4	2,7809	0,5861
200	180	200	250	641,35	12	M16	568	683	280	175	149	26	220	214	-	85	480	-	195	6,6418	1,1406
G200	180	200	250	641,35	12	M16	600	683	280	175	149	26	220	214	-	85	480	-	200	6,6099	1,3419

Weitere Baugrößen verfügbar. Bitte anfragen.



Bauart HEW2

BoWex® FLE-PA/-PAC

MONOLASTIC®

Flansch- kupplungen

BoWex-ELASTIC®

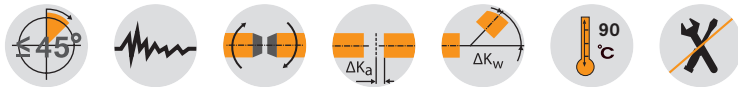
BoWex-ELASTIC® HEG

hochelastische Flanschcupplungen

Gelenkwellenvorschaltkupplung



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



BoWex-ELASTIC® Bauart HEG1 und Bauart HEG2																														
Größe	Schwungradanschluß nach SAE-J 620					Metrischer Flanschanschluß HEG1 Abmessungen [mm]								MECHANICS-Gelenkwellenanschluß HEG2 Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Massenträgheitsmoment				
	8"	10"	11 1/2"	14"	16"	58	65	75	90	100	120	150	180	l ₄	L	2 C	4 C	5 C	6 C	7 C	8,5 C	8 C	L ₁	D ₄		l ₂	l ₃	JA [kgm²]	JL [kgm²]	
48	●					●	●	●						8	58,5									163	43,5	8	7	0,03	0,006	
		●				●	●	●																			8	0,06	0,006	
G 65		●						●	●	●				8	66	●	●	●						71	205	48,0	10	12	0,07	0,02
			●					●	●	●	●					●	●	●									14	0,10	0,02	
80		●						●	●	●	●			10	88,5		●	●	●					104	265	68,5	23	21	0,11	0,06
			●					●	●	●	●	●					●	●	●								12	23	0,17	0,06
G 80			●						●	●	●	●	●	10	96			●	●	●				110	302	74,0	23	26	0,18	0,09
				●					●	●	●	●	●					●	●	●							12	33	0,48	0,09
100				●						●	●	●	●	12	98					●	●			128	350	78,0	16	41	0,63	0,19
125				●						●	●	●	●	12	111						●	●		135	416	96,0	18	56	0,74	0,42
					●					●	●	●	●							●	●						12	59	0,97	0,42

Schwungradanschluß nach SAE-J 620 [mm]				
Größe	D _A	D ₁	z ₁	d ₁
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 1/2"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	14
16"	517,50	489,00	8	14

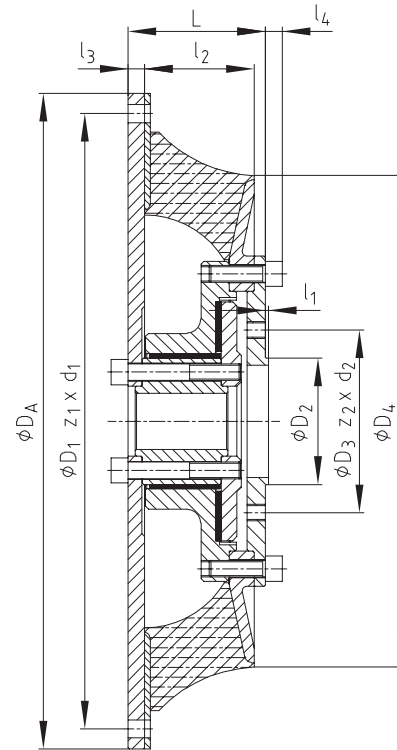
Metrischer Flanschanschluß HEG1 [mm]					
Größe	D ₂	l ₁	D ₃	z ₂	d ₂
58	30	1,0	47,0	4	M5
65	35	1,0	52,0	4	M6
75	42	1,5	62,0	6	M6
90	47	2,0	74,5	4	M8
100	57	2,0	84,0	6	M8
120	75	2,0	101,5	8	M10
150	90	2,5	130,0	8	M12
180	110	2,5	155,5	8	M14

MECHANICS-Gelenkwellenanschluß HEG2 [mm]						
Größe	D ₅	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	z ₃
2 C	79,35	33,3	59,5	9,50	3,8	M8
4 C	107,92	36,5	87,3	9,50	3,8	M8
5 C	115,06	42,9	88,9	14,26	5,1	M10
6 C	140,46	42,9	114,3	14,26	5,1	M10
7 C	148,39	49,2	117,5	15,85	6,0	M12
8,5 C	165,08	71,4	123,8	15,85	6,0	M12
8 C	206,32	49,2	174,6	15,85	6,0	M12

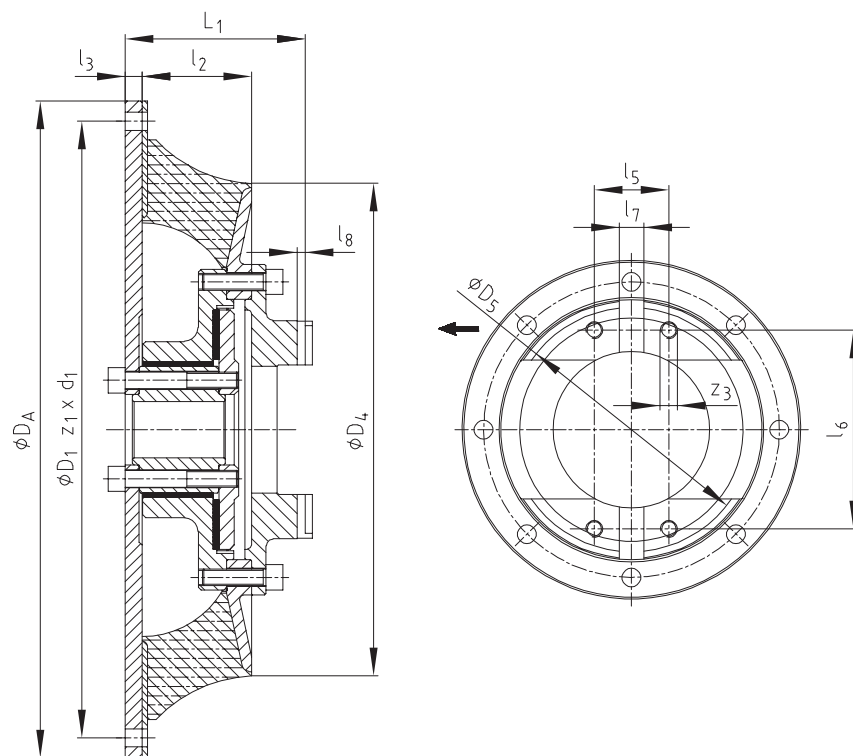
Die **BoWex-ELASTIC®** in der Bauform HEG ist mit einem wartungsfreien Gleitlager ausgerüstet, um die von der Gelenkwelle ausgehenden radialen Belastungen aufzunehmen. Des weiteren befindet sich in der Kupplung eine Reibscheibe, die über das Elastomerteil axial vorgespannt wird. Das Elastomerteil wird aus Naturkautschuk im Vulkanisationsverfahren hergestellt.

Durch die Permanentreibung zeigt die Kupplung eine hervorragende Dämpfungseigenschaft, wobei gerade beim Startvorgang sowie Durchfahren der Resonanz die dabei auftretenden hohen Wechselbeanspruchungen in der Kupplung erheblich reduziert werden.

Bauart HEG1



Bauart HEG2



BoWex® FLE-PA/-PAC

MONOLASTIC®

Flansch-
kupplungen

BoWex-ELASTIC®