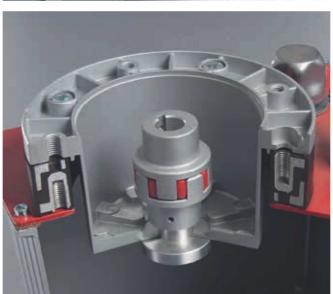


PUMPENTRÄGER UND ZUBEHÖR









INHALT

Pumpenträger starr	80
Pumpenträger gedämpft	82
Pumpenträger für rechteckige Pumpenanschlüsse	84
Rechteck-Pumpenträger mit Dämpfungsflansch	88
Rechteck-Pumpenträger für Honda-Motoren	89
Pumpenträger für NEMA Motoren	90
Grauguss Pumpenträger	92
Fußflansche	94
Dämpfungselemente	97
Montageflansche	102
Dichtungen für Pumpenträger	103
Kühlpumpenträger (PTÖK)	104

RUNDPUMPENTRÄGER UND ZUBEHÖR

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Verbindungselemente zur Zentrierung zwischen Elektromotor und Hydraulikpumpe
- Für alle Hydraulikpumpen kurzfristig erhältlich
- Beide Anflanschseiten sind fertig bearbeitet
- Einsatz horizontal und vertikal möglich
- Werkstoff: Aluminium
- Andere Werkstoffe auf Anfrage siehe hierzu Seite 92



PUMPENTRÄGER STARR NACH VDMA 24561 FORM A

• Platzsparende Lagerhaltung durch Stapelbarkeit

Typenschlüssel Pumpenträger starr												
Typ Größe Länge Bohrbild												
PR	250	/	124	/	433/1							

PUMPENTRÄGER MIT DÄMPFUNGSFLANSCH NACH VDMA 24561 FORM B

- Schallpegelreduzierung der Pumpen-/ Motoreinheit je nach Pumpenkonstruktion bis zu 8 dB (A) möglich
- Standardpumpenträger aus Aluminium, Dämpfungsflansche aus Aluminium / Perbunan vulkanisiert
- Keine metallische Verbindung
- Beständigkeit: Mineralöl max. 80°C



	Typensch	lüsse	l Pumpenträger mit I	Dämp	fungsflansch		
Тур	Größe		Länge		Größe DF		Bohrbild
PR	450	/	234	/	DF 300	/	

PUMPENTRÄGER FÜR RECHTECKIGE PUMPENANSCHLÜSSE

- Für alle gängigen Außenzahnradpumpen
- Auch mit Dämpfungsflansch lieferbar siehe hierzu Seite 88

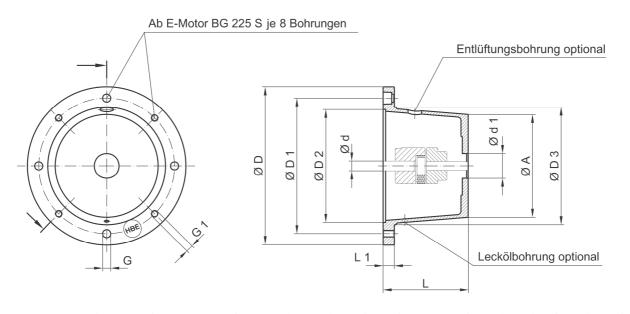


1	ypenschlüssel Pumpenträg	ger fü	ir rechteckige Pumpenansc	hlüss	se .							
Тур	Typ Größe Länge Bohrbild											
PE (PRE)	250	/	115	/	20							

Für die exakte Auslegung der Pumpenträger steht Ihnen online kostenlos unser Auslegungsprogramm zur Verfügung. Dieses können Sie unter https://login.hbe-hydraulics.com abrufen.

PUMPENTRÄGER STARR NACH VDMA 24561 FORM A

FÜR ELEKTROMOTOREN BAUFORM IMB 5-IMB 35-IM V1



IEC-Motor	kW bei	Pumpen-	Fuß-	Dich-				Ab	messu	ınger	ı [mı	m]			
Baugröße Wellenende	n= 1500	träger	flansch	tung			٨	Notors	eite				Pum	penseite	
(d x L)	min ⁻¹	Тур	Тур	Тур	ø D	ø D 1	ø D2	ø D3	L	Lī	G	G1	ø A	d1 _{min}	
		PR 140/95/							95	15					
63 (11 x 23)	0,12-0,18	PR 140/105/	-	D 140 GK	140	115	95	95	105	25	9	M8	90	25	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		PR 140/115/							115	35					
		PR 160/70/*							70	13			107	20	
		PR 160/80/*							80	13			106	20	
		PR 160/90/*		D 160					90	13			105	20	
71 (14 × 30)	0,25-	PR 160/100/	DTEL 1/O		160	100	110	110	100	19		140	104	39	
(**************************************	0,37	PR 160/115/	PTFL 160	GK		130	110	110	115	34	9	M8	104	39	
		PR 163/ 80-95/**							80- 95	19- 34			164	60	
		PR 163/ 100-115/**							100- 115	19- 34			164	60	
		PR 200/80/							80				128	21	
		PR 200/90/								90				127	25
		PR 200/100/*							100				127	25	
		PR 200/110/*							110				126	25	
		PR 200/118/*							118				126	25	
80	0,55-	PR 200/124/*							124				125	25	
(19 x 40)	0,75	PR 200/135/	PTFL 200	D 200	000	3.45	100	2.45	135	1.6	1.1	1110	125	25	
90 S + L		PR 200/140/*	PTFS 200	GK	200	165	130	145	140	16	11	M10	125	25	
(24×50)	1,1-1,5	PR 203 / 105 /**							105				170	96	
		PR 203 /115/**							115				170	96	
		PR 203/124/ VDMA**							124				170	96	
		PR 203/140/ VDMA**							140				170	96	
		PR 203/148/**							148				170	96	

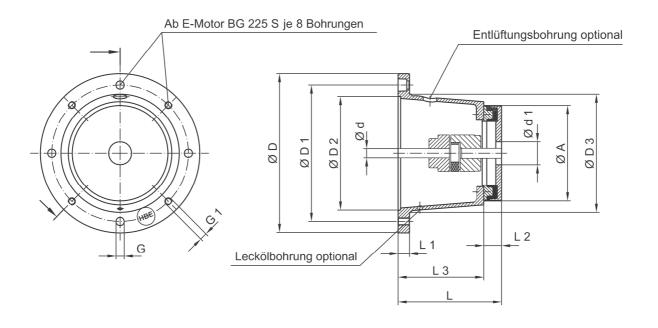
^{*}Ausführung entspricht VDMA **nur für Horizontaleinbau geeignet

Baugröße Wellenende		Pumpen-	Fuß-	Dich-				Ab	messu	ungei	ı [mi	m]		
	n= 1500	träger	flansch	tung			٨	Notors	eite				Pum	penseite
(d x L)	min ⁻¹	Тур	Тур	Тур	ø D	ø D1	ø D2	ø D3	L	u	G	G1	ø A	d1 _{min}
		PR 250/115/							115				178	24
		PR 250/120/*							120				178	24
100 L		PR 250/124/*							124				177	42
112 M	2,2-4	PR 250/128/*	PTFL 250 PTFS 250	D 250 GK	250	215	180	190	128	19	14	M12	177	42
(28 x 60)		PR 250/135/*							135				177	42
		PR 250/148/*							148				176	58
		PR 250/175/*							175				175	58
		PR 300/144/*							144				224	35
		PR 300/150/*							150				223	43
132 S+M	5,5-7,5	PR 300/155/*	PTFL 300	D 300	300	265	230	234	155	20	14	M12	223	50
(38 x 80)	3,3-7,3	PR 300/168/*	PTFS 300	GK	300	203	230	234	168	20	14	MIZ	222	60
		PR 300/196/*							196				220	77
		PR 300/210/							210	34			220	77
		PR 350/173/							173				241	35
160 M+L (42 x 110)	11-15	PR 350/188/*							188				238	50
		PR 350/204/*	PTFL 350 PTFS 350	D 350 GK	350	300	250	260	204	25	18	M16	237	56
180 M+L (48 x 110)	18,5-22	PR 350/228/*	1113 330	OK					228				240	77
(48 X 110)		PR 350/256/*							256				240	97
		PR 400/188/*			7				188				270	35
		PR 400 / 204 /*							204				267	60
200 L	30	PR 400 /228/*	PTFS 400	D 400 GK	400	350	300 30	300	228	25	18	M16	263	77
(55 x 110)		PR 400 / 256 /*		GK				*	256				258	97
		PR 400 /271 /						31	271	40			258	97
		PR 450/217/							217				300	47
		PR 450/222/							222				299	50
		PR 450/234/*						1	234				296	50
225 S+M	37-45	PR 450/240/	PTFS 450	D 450	450	400	350	350	240	25	18	M16	295	80
(60 x 140)		PR 450/262/*		GK					262				290	100
		PR 450/285/*							285				286	100
		PR 450/315/*							315				280	100
		PR 550/230/							230				362	50
250 M		PR 550/248/*							248				359	100
(65 x 140)	55	PR 550/265/*		D 550					265				356	100
280 S+M		PR 550/275/*	PTFS 550	GK	550	500	450	450	275	25	18	M16	354	120
(75×140)	75-90	PR 550 /295/*							295				350	120
		PR 550 /315/*							315				347	120
017.0		PR 660 /310/*							310				425	120
315 S+M 315 L	110-200	PR 660/330/*	PTFS 660	D 660	660	600	550	550	330	32	22	M20	416	120
(80 x 170)	200	PR 660/345/*		GK	,,,,	,,,,			345				410	120
		PR 800/315/							315				443	145
355 L/		PR 800/360/							360				425	120
400 L	250-400	PR 800/380/	-	-	800	740	680	660	380	50	22	M20	416	120
(100×210)		PR 800/395/					680		395				410	120

^{*}Ausführung entspricht VDMA

PUMPENTRÄGER MIT DÄMPFUNGSFLANSCH NACH VDMA 24561 FORM B

FÜR ELEKTROMOTOREN BAUFORM IMB 5-IMB 35-IM V1



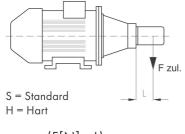
IEC-	kW	Pumpenträger	Fuß-	Dichtung					Abme	ssun	gen [mm															
Motor Baugröße Wellen- ende	bei n= 1500 min ⁻¹	und Dämpfungs- flansch	flansch			Motorseite								Pumpen- seite													
(d x L)		Тур	Тур	Тур	ø D	ø D1	ø D2	ø D3	L	L3	L2	u	G	G1	ø A	d1 _{min}											
80	0.55-	PR 200/100 DF 200/*							100	70		16															
(19×40)	0,75	PR 200/110 DF 200/*	PTFL						110	80		16															
90 S + L		PR 200/118 DF 200/*	200 PTFS	D 200 GK	200	165	130	145	11 8	88	30	14	9	M8	139	31											
(24×50)	1,1-	PR 200/124 DF 200/*	200						124	94		30															
	1,5	PR 200/140 DF 200/*							140	110		16															
		PR 250/120 DF 250/*							120	85	35	25			186	32											
		PR 250/124 DF 200/*							124	94	30	18			139	31											
100 L 112 M		PR 250/128 DF 250/*	PTFL						128	93	35	19			186	32											
(28 x 60)	2,2-	PR 250/135 DF 250/*	250 PTFS	D 250 GK	250	215	180	190	135	100	35	19	14	M12	186	32											
		PR 250/148 DF 200/*	250							148	120	28	19			139	31										
		PR 250/148 DF 250/*							148	115	33	19			186	32											
		PR 250/175 DF 250/*							175	140	35	18			186	32											
		PR 300/144 DF 250/*				1			55 230 234			109	35				186	32									
		PR 300/150 DF 200/*						0 234		0 234	0 234	0 234	234	234	234	234	234	0 234	150	120	30				139	31	
		PR 300/150 DF 250/*	PTEL 000																0 234	150	115	35				186	32
132 S+M (38 x 80)	5,5- 7,5	PR 300/155 DF 250/*	PTFL 300 PTFS 300	D 300 GK	300	265	230													155	120	35	20	14	M12	186	32
,		PR 300/155 DF 300/*																				155	115	40			
		PR 300/168 DF 250/*						168		133	35				186	32											
		PR 300/195 DF 300/*							195	155	40				222	32											

^{*}Ausführung entspricht VDMA

IEC-	kW	Pumpenträger	Fuß-	Dichtung					Abme	essung	gen	mm]												
Motor Baugröße Wellen- ende	bei n= 1500 min ⁻¹	und Dämpfungs- flansch	flansch					٨	Notors	seite						pen- ite									
(d x L)		Тур	Тур	Тур	ø D	ø D1	ø D2	ø D3	L	L3	L2	ш	G	G1	ø A	d1 _{min}									
160 M+L	11-	PR 350/188 DF 250/*							188	153	35				186	32									
(42 x110)	15	PR 350/204 DF 300/*	PTFL 350						204	164	40				222	32									
180 M+L		PR 350/228 DF 300/*	PTFS	D 350 GK	350	300	250	260	228	188	40	25	18	M16	222	32									
(48 ×110)	18,5- 22	PR 350/256 DF 350/*	350						256	211	45				258	46									
		PR 400/204 DF 300/*							204	164	40				222	32									
200 L (55 x110)	30	PR 400/228 DF 300/*	PTFS 400	D 400 GK	400	350	300	300	228	188	40	25	18	M16	222	32									
(55 X110)		PR 400/256 DF 350/*	400						256	211	45				258	46									
		PR 450/234 DF 300/*							234	194	40				222	32									
		PR 450/262 DF 300/*	22.000						262	222	40				222	32									
225 S+M (60 x140)	37-	PR 450/262 DF 350/*	PTFS 450	D 450 GK	450	400	350	350	262	217	45	25	18	M16	258	46									
(00 X140)	45	PR 450/285 DF 350/*	400						285	240	45				258	46									
		PR 450/315 DF 350/*							315	270	45				258	46									
		PR 550/248 DF 350/*							248	203	45				258	46									
		PR 550/265DF 250/*							265	230	35				186	32									
250 M	55	PR 550/265 DF 350/*							265	220	45				258	46									
(65 ×140)		PR 550/275 DF 350/*	PTFS	D 550 GK	550	500	450	450	275	230	45	25	18	M16	258	46									
280 S	75-	PR 550/275 DF 400/*	550	D 330 GK	330	300	430	430	275	215	60	23	10	14110	365	120									
(75 ×140)	90	PR 550/293 DF 350/*							293	248	45				258	46									
		PR 550/315 DF 300/*							315	275	40				222	32									
		PR 550/315 DF 350/*							315	270	45				258	46									
		PR 660/310 DF 350/*							310	265	45				258	46									
315 S+M 315 L	110-	PR 660/330 DF 350/*	PTFS	D 660 GK	660	600	550	550	330	285	45	32	22	M20	258	46									
(80 x170)	200	PR 660/345 DF 350/*	660	D 000 GK	000	800	330	330	345	300	45	32	22	MZO	258	46									
		PR 660/345 DF 400/*							345	285	60				365	120									
		PR 800/360 DF 350/							360	315	45				258	46									
355		PR 800/375 DF 400/							375	315	60				365	120									
L/400 L (100 x	250- 400	PR 800/380 DF 350/	-	-	800	740	680	680	380	335	45	50	22	M20	258	46									
210)		PR 800/395 DF 400/					000	800	800	800	800	800	800	800				395	335	60				365	120
		PR 800/410 DF 400/							410	350	60				365	120									

^{*}Ausführung entspricht VDMA

RADIALE GEWICHTSBELASTUNG



$Fzul. = \frac{(F[N] \times L)}{\text{tatsächl. SPA}^{**}}$	
---	--

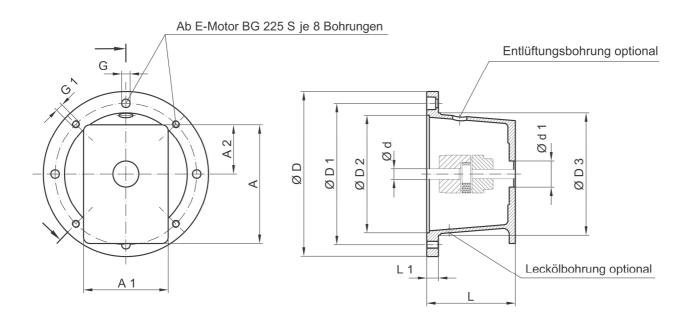
Dämpfungsflansch	DF 200/ S H					32	DF 350/	63	DF 400/84	
			S	Н	S	н	S	Н	S	Н
Schwerpunkt- Abstand für radiale Belastung L [mm]	7	70	10	00	100		20	00	20	00
Zul. Gew.–Kraft F _{zul.} [N]***	300 400		1100	1300	1600 1900		1400	2000	3000	4000

^{**} Schwerpunkt-Abstand

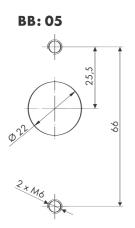
^{***} bei Betriebstemperatur bis zu 60°C

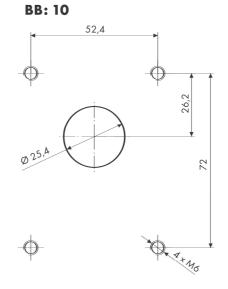
PUMPENTRÄGER FÜR RECHTECKIGE PUMPENANSCHLÜSSE

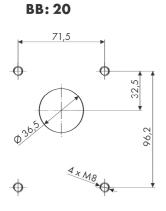
IEC- Motor	kW bei	Bau- form	Pumpen- träger	Fuß- flansch	Dich- tung	C			Abr	nessu	ngei	n [m	m]				
Baugröße Wellen- ende	n= 1500 min ⁻¹							ı	Motor	seite					Pum	pensei	
(d x L)			Тур	Тур	Тур	øD	ø D1	ø D2	ø D3	L	LI .	G	G1	ø A	ø A1	ø A2	d1 _{min}
63 (11 x 23)	0,12- 0,18	IMB 14	PE 90/60/ PE 120/85/	-	-	90	75 100	80	80	85	10	-	7	90	69	34	22
		IMB 5	PE 140/60/			140	115	95	100	60	11	9	M8	90	69	34	22
71 (14 x 30)	0,25- 0,37	IMB 14	PE 105/70/ PE 140/95/ PRE 160/70/	-	D 140	105	85 115	70 95	70 100	70 95 70	10 12 13	9	7 9	90 90 90	69 69	34 34 34	22 22 20
	0,37	IMB 5	PE 160/95/	PTFL 160	D 160	160	130	110	110	95	14	9	M8	120	90	45	21
			PE 120/85/	_	_	120	100	80	80	85	12	_	7	120	67	32	22
		IMB	PRE 160/80/							80	13			90	66	34	20
80	0,55-	14	PE 160/95/	PTFL 160	D 160	160	130	110	110	95	14	9	9	120	90	45	21
(19 x 40)	0,75	IMB 5	PRE 200/80/ PE 200/95/ PE 200/126/	PTFL 200 PTFS 200	D 200	200	165	130	145	95 126	16 15 16	11	M10	118	Ø 128 86 158	43 65	21 36,5 50,8
			PE 140/95/	_	D 140	140	115	95	100	95	12	9	9	120	90	45	25,4
90 S+L		IMB 14	PRE 160/90/ PE 160/105/	PTFL 160	D 160	160	130	110	110	90	13	9	9	90	66	34 45	20
(24×50)	1,1-1,5		PRE 200/90/	PTFL 200						90	16		M10	120	Ø 127		25
		IMB 5	PE 200/126/	PTFS 200	D 200	200	165	130	145	126	16	11	M11	180	158	65	50,8
100 L		IMB 14	PE 160/108/	PTFL 160	D 160	160	130	110	110	108	27	9	9	120	90	45	21
112 M (28 x 60)	2,2-4	IMB 5	PRE 250/115/	PTFL 250 PTFS 250	D 250	250	215	180	190	115	19	14	M12		Ø 178	}	24
132 S+M			PRE 300/144/						001	144	20	14			Ø 224	1	36,5
(38×80)	5,5-7,5	IMB 5	PE 300/2/143	PTFS 300	D 300	300	265	230	234	143	21		M12	180	158	62	50,8
160 M+L (42 x 110)	11-15		PRE 350/173/	PTFL 350		0.55		0.55	0.15	173					Ø 241		35
180 M+L (48 × 110)	18,5-22	IMB 5	PRE 350/197/	PTFS 350	D 350	350	300	250	260	197	25	18	M16	230	175	77	60
200 L (55 x 110)	30	IMB 5	PRE 400/188/	PTFS 400	D 400	400	350	300	300	188	25	18	M16		Ø 270)	35
225 S+M	27 45	IAAD E	PRE 450/217/	PTFS	D 450	450	400	250	250	217	25	10	1114		Ø 300)	47
(60×140)	37-45	IMB 5	PRE 450/234/	450	D 450	450	400	350	350	234	25	18	M16		Ø 296	5	50
250 M (65 x 140) 280 S+M (75 x 140)	55 75-90	IMB 5	PRE 550/230/	PTFS 550	D 550	550	500	450	450	230	26	18	M 16		Ø 362	2	50

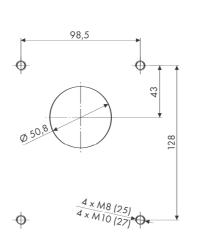


ABMESSUNGEN BOHRBILDER FÜR ZAHNRADPUMPEN







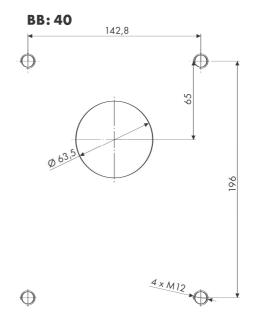


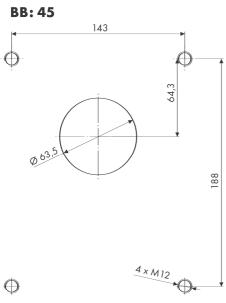
BB: 25/27

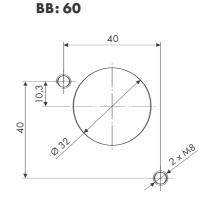
PUMPENTRÄGER FÜR RECHTECKIGE PUMPENANSCHLÜSSE

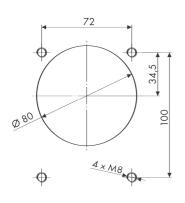
ABMESSUNGEN BOHRBILDER FÜR ZAHNRADPUMPEN

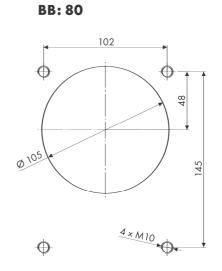
BB: 35











BASISPROGRAMM PUMPENTRÄGER FÜR ZAHNRADPUMPEN

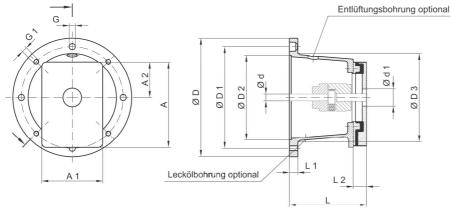
Bezeichnung				Mögli	che Rech	teck-Bohr	bilder			
	5	10	20	25/27	35	40	45	60	70	80
PE 90/60/	•	•						•		
PE 105/70/	•	•						•		
PE 120/85/	•	•	•					•		
PE 140/60/	•	•						•		
PE 140/95/	•	•	•					•	•	
PRE 160/70/	•	•						•		
PRE 160/80/	•	•						•		
PRE 160/90/		•						•		
PE 160/95/			•						•	
PRE 200/80/	•	•						•		
PRE 200/90/		•						•		
PE 200/95/									•	
PE 200/100/			•						•	
PRE 200/100/		•								
PE 200/126/				•						•
PRE 250/110/		•	•					•		
PRE 250/115/		•	•	•				•	•	
PRE 300/144/			•	•					•	
PRE 350/173/			•	•:					•	•
PRE 350/197/					•	•	•			•
PRE 400/188/					•					•
PRE 450/217/					•					•
PRE 450/234/										•
PRE 550/230/					•	•	•			•

RECHTECK-PUMPENTRÄGER MIT DÄMPFUNGSFLANSCH DF-ZRP

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Schallpegelreduzierung der Pumpen-/ Motoreinheit je nach Pumpenkonstruktion bis zu 5 dB (A) möglich
- Standardpumpenträger aus Aluminium, Dämpfungsflansche aus Aluminium / Perbunan vulkanisiert
- Keine metallische Verbindung
- Einsatz horizontal und vertikal möglich
- Beständigkeit: Mineralöl max. 80°C



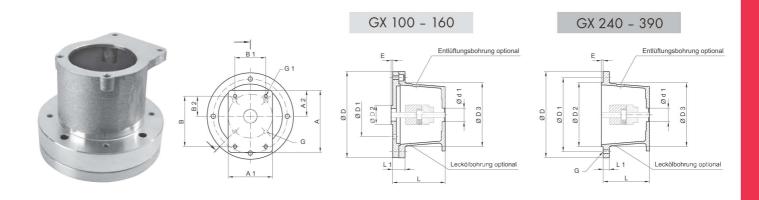


			Typenschlüssel				
Тур	Größe		Gesamtlänge		DF-Type		Bohrbild
PE	250	/	124	/	DFZRP	/	433/1

IEC- Motor Baugröße		Bau- form	Pumpen- träger und	Fuß- flansch	Dich- tung						Abn	ness [mi		jen				
Wellen- ende (d x L)	1500 min ⁻¹		Dämp- fungs- flansch						Moto	rseit	e					Pump	ense	ite
			Тур	Тур	Тур	øD	ø D1	ø D2	ø D3	L	u	L2	G	G1	øA	ø A1	ø A2	d1 _{min}
71 (14 x 30)	0,25- 0,37	IMB 5 IMV 1	PRE 160/90 DFZRP/	PTFL 160	D 160 GK	160	130	110	110	90	13	20	9	M8	121	92	46	22
		IMB 14	PRE 160/90 DFZRP/	PTFL 160	D 160 GK	160	130	110	110	90	14		9	9				
80 (19 x 40)	0,55- 0,75	IMB 5 IMV 1	PRE 200/100 DFZRP/	PTFL 200	D 200	200	165	130	145	100	16	20	11	M10	121	92	46	22
			PRE 200/118 DFZRP/	PTFS 200	GK	200	103	130	143	118	15		11	MIO				
		IMB 14	PRE 160/90 DFZRP/	PTFL 160	D 160 GK	160	130	110	110	90	13		9	9				
90 S+L	1,1-	IMB 5	PRE 200/100	PTFL 200						100	16	20			121	92	46	22
(24 x 50)	1,5	IMV 1	DFZRP/ PRE 200/118 DFZRP/	PTFS 200	D 200 GK	200	165	130	145	118	15		11	M10				
100 L 112 M	2,2-	IMB 14	PRE 160/110 DFZRP/	PTFL 160	D 160 GK	160	130	110	110	110	34	20	9	9	121	92	46	22
(28 x 60)	4	IMB 5 IMV 1	PRE 250/114 DFZRP/	PTFL 250 PTFS 250	D 250 GK	250	215	180	190	114	19	20	14	M12	121	92	40	22
132 S+M (38 x 80)	5,5- 7,5	IMB 5 IMV 1	PRE 300/153 DFZRP/	PTFL 300 PTFS 300	D 300 GK	300	265	230	234	153	20	20	14	M12	121	92	46	22

Für größere Antriebsleistungen von Motor-Baugrößen 160 – 280 siehe Maßblatt "Pumpenträger mit Dämpfungsflansch" auf Seite 82 f.

RECHTECK-PUMPENTRÄGER FÜR HONDA-INDUSTRIEMOTOREN

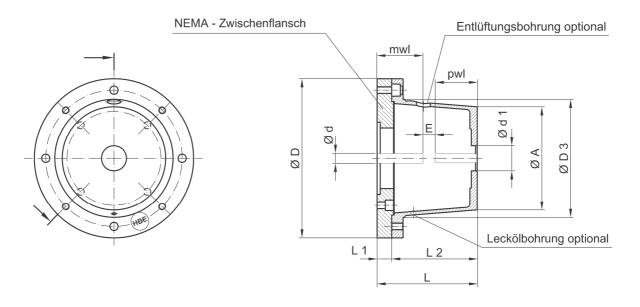


	Welle	Pumpen- träger	Pumpen- seite	Kupplung						Ab	me	ssur	ngen	[mr	1]					
Тур		rrager	Konus				M	lotor	seite						Pι	ımpe	nsei	te		
		Тур	Тур	Тур	øD	ø D1	ø D2	ø D3	L	u	E	G	øA	ø A1	ø A2	d1	В	В1	В2	G1
	S	PE 160/95/10 HO	1:8	24/30 N1-15	160	92	41,2	110	95	39	2,5	9	90	69	34	25.4	72	50 A	24.2	114
GX 100	Q	PE 160/105/10 HO	1:0	24/30 N1-ED	100	92	41,2	110	105	49	2,3	9	90	09	34	25,4	12	32,4	26,2	1010
GX 110	S + L	PE 160/95/10 HO		24/30 N1-18 N5					95	39										
GX 120/120	Н	PE 160/95/10 HO		24/30 N1-A	160	92	41,2	110	95	39	2,5	9	90	69	34	25,4	72	52,4	26,2	M6
K1	Q	PE 160/105/10 HO	1:8	24/30 N1-A					105	49										
		PE 160/95/10 HO	1:8	24/30 N1-20N5					95	39			90	69	34	25,4	72	52,4	26,2	M6
GX 140 GX	S + L	PE 160/110/20 HO	1:8	24/30 N2 (a)- 20N5					110	29			120	90	45	36,5	96	71,5	32,5	M8
160/160		PE 160/110/70 HO	1:5	24/30 B17-20N5	160	92	41,2	110	110	29	2,5	9	120	90	45	80	100	72	34,5	M8
K1	Н	PE 160/95/10 HO	1:8	24/30 N1-A					95	39			00		0.4	05.4	70	50.4	010	147
	Q	PE 160/105/10 HO	1:8	24/30 N1-A					105	49			90	69	34	25,4	72	52,4	26,2	Mo
GX 240/240 K1		PE 160/108,5/10HO	1:8	24/30 N1-25 N7												25,4	72	52,4	26,2	M6
GX 270		PE 160/108,5/20HO	1:8	28/38 N2 (a) K-25N7												36,5	96	71,5	32,5	M8
GX 340/340 K1 GX 390/390 K1	S + L	PE 160/108,5/70HO	1:5	28/38 B17-25 N7	160	127	110	110	108,5	27,5	2,5	9	120	90	45	80	100	72	34,5	M8

RECHTECK-PUMPENTRÄGER FÜR KUBOTA-INDUSTRIEMOTOREN

	Welle	Pumpen- träger	Pumpen-	Kupplung						Abı	mes	sur	ngen	[mm]					
Тур		liugei	Konus				M	otors	eite						Pu	mpe	nsei	te		
		Тур	Тур	Тур	øD	ø D 1	ø D2	ø D3	L	LIT .	E	G	øA	ø A1	ø A2	d1	В	В1	В2	G1
OC 60		PE 160/130/10 KU	1:8	24/30 N1-BS 98°					130	49						25,4	72	52,4	26,2	M6
OC 80	Q	PE 160/133/20 KU	1:0	MB 28 N2 (a)-BS	160	113,1	146,1	110	133	56	2	9	120	90	45	36,5	96	71,5	32,5	M8
OC 95		PE 160/133/70 KU	1:5	24/30 B17-BS 98°					133	56						80	100	72	34,5	M8
GH 120		PE 160/105/10 KU	1:8	24/30 N1-A 98°				110	105	49			90	69	34	25,4	72	52,4	26,2	M6
	Q	PE 160/115/20 KU	1.0	24/30 N1-(a)-A98°	160	92	41,2	110	115	34	2,5	9	120	90	45	36,5	96	71,5	32,5	M8
GH 170		PE 160/115/70 KU	1:5	24/30 B17-A 98°				110	115	34			120	90	45	80	100	72	34,5	M8

PUMPENTRÄGER FÜR NEMA-MOTOREN, STARRE AUSFÜHRUNG TD (US-STANDARD)



NEMA- Motor	НР	mwL	ø d Code	Pumpen- träger	NEMA Zwischen-		Al	bmess	unge	n [mı	n]		Softex® Kupplung	E
60 Hz 1800 min ⁻¹					flansch	L	LI	L2	øD	ø d1	ø D3	øA		
				PR 250/115		140		115				178		
143-145 TD	0,5-2	57,2	G	PR 250/120		145		120				178	19/24	16
				PR 250/124	ZF 295/25 PR 250/NEMA	149	25	124	295	250	190	177		
182-184 TD	3-5	70,0	SB	PR 250/128	(5454)	153	23	128	293	230	190	177	24/30	18
				PR 250/135	(6.6.7	160		135				177		
213-215 TD	7,5-10	85,7	М	PR 250/148		173		148				176	28/38	20
				PR 300/144		171		144				223		
254-256 TD	15-20	101,6	N	PR 300/150	ZF 350/26	176		150				223	38/45	24
				PR 300/155	PR 300/NEMA	181	26	155	350	300	234	223		
284-286 TD	25-30	117,5	NM	PR 300/168	(5451)	194		168				222	42/55	26
284-280 ID	25-30	117,5	NM	PR 300/196		222		196				220	42/55	20
				PR 450/217*		242		217				300		
324-326 TD	40-50	133,3	Р	PR 450/222	75 450 405	247		222				299	48/60	28
				PR 450/234*	ZF 450/25 PR 450/NEMA	259	25	234	450	450	350	296		
				PR 450/240	(5477)	265	25	240	450	450	330	295	55/70	30
364-365 TD	60-75	149,2	UB	PR 450/262	, ,	287		262				290	33/70	30
001 000 12	00 70	, _	0.5	PR 450/285		310		285				286		
				PR 550/230		255		230				362		
404-405 TD	100	184,2	WA	PR 550/248	75.550 /05	273		248				359		
				PR 550/265	ZF 550/25 PR 550/NEMA	290	25	265	550	550	450	356	75/90	40
444-445 TD	125-	215,9	WD	PR 550/275	(5478)	300	25	275	330	330	450	354	73/70	40
444-445 ID	150	210,7	770	PR 550/295*		320		295				350		
				PR 550/315		340		315				347		

BESTELLBEISPIEL: ERMITTLUNG DER GESAMT-LÄNGE PUMPENTRÄGER MOTOR 213-215 TC

pwl= Gesamtlänge der Pumpenwelle einschließlich des Zentrieransatzes + eventuelle Differenz, wenn Kupplungsnabe länger als tragende Länge der Pumpenwelle. *einteilige Ausführung

pwl (Länge der Pumpenwelle) z.B. = 50 mm mwL (Gesamtlänge der Motorwelle) z.B. = 79,4 mm E (Abstandsmaß zwischen Motor und Pumpenwelle Typ 28/38) = 20 mm

theoretische Gesamtlänge L = 149,4 mm verfügbare Gesamtlänge L = 153 mm

PUMPENTRÄGER FÜR NEMA-MOTOREN, STARRE AUSFÜHRUNG C-TC (US-STANDARD)

NEMA- Motor	НР	mwL	ø d Code	Pumpen- träger	NEMA Zwischen-		A	bmes	sunge	en [mi	m]		Softex® Kupplung	E
60 Hz 1800 min ⁻¹					flansch	L	u	L2	øD	ø d1	ø D3	øA		
				PR 200/80		98		80				128		
				PR 200/90	ZF 200 / 18 PR 200	108		90				127		
56 C	0,25-	54,2	ED	PR 200/100	56-145 TC	118	18	100	200	200	145	127		
	0,75			PR 200/110	(5476)	128		110				126		
				PR 200/118		136		118				126		
				PR 250/115		138		115				178	19/24	16
				PR 250/120	75.050 /00.00	143	2	120				178		
143-145 TC	0,5-2	54	G	PR 250/124	ZF 250/23 PR 250	147		124	0.50	0.50		177		
	0,3-2			PR 250/128	56-145 TC	151	23	128	250	250	190	177		
				PR 250/135	(5467)	158		135				177		
				PR 250/148		171		148				176		
100 104 TO	0 5	,,,	CD	PR 250/115		133		115				178	0.4./00	10
182-184 TC	3-5	66,7	SB	PR 250/120		138	2	120				178	24/30	18
				PR 250/124	ZF 250/18 PR	142		124				177		
213-215 TC	7,5-10	79,4	М	PR 250/128	250 182-256 TC	146	18	128	250	250	190	177	28/38	20
				PR 250/135	(5453)	153		135				177		
				PR 250/148		166		148				176	00/15	0.4
254- 256 TC	15-20	95,3	Ν	PR 250/175		193		175				175	38/45	24
				PR 300/144		164		144				224	24/20	10
182-184 TC	3,5	66,7	SB	PR 300/150	ZF 300/20 PR	170		150				223	24/30	18
213-215 TC	7,5-10	79,4	М	PR 300/155	300 182-256 TC	175	20	155	300	300	234	223	28/38	20
213-213 10	7,3-10	79,4	1//1	PR 300/168	(5480)	188		168				222	20/30	20
254-256 TC	15-20	95,3	N	PR 300/196		216		196				220	38/45	24
				PR 300/133		153		133				224		
				PR 300/144		164		144				224		
				PR 300/150	ZF 300/20 PR	170		150				223		
284-286 TC	25-30	111,1	NM	PR 300/155	300 284-286 TC	175	20	155	300	300	234	223	42/55	26
				PR 300/168	(5475)	188		168				222		
				PR 300/196		216		196				220		
				PR 300/210		230		210				218		
004 004 70	10. 50	1070		PR 350/188	75.050 /05.00	213	3	188				238	10.770	0.0
324-326 TC	40-50	127,0	Р	PR 350/204	ZF 350/25 PR 350	229	25	204	350	350	260	237	48/60	28
364-365 TC	60-75	142,9	UB	PR 350/228	324-405 TC (5449)	253	20	228	000	000	200	235	55/70	30
404-405 TC	100	184,2	WA	PR 350/256	(222222)	281		256				232	75/90	40
				PR 550/248		282		248				359		
	10.5			PR 550/265	ZF 550/34 PR	299		265				356		
444-445 TC	125- 150	215,9	WD	PR 550/275	550 444-445 TC	309	34	275	550	550	450	354	75/90	40
				PR 550/295	(5479)	329		295				350		
				PR 550/315		349		315				347		

PUMPENTRÄGER AUS GRAUGUSS ODER STAHL

PRODUKTBESCHREIBUNG

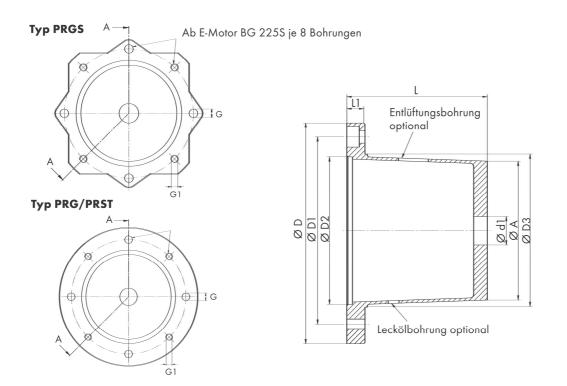
- Pumpenträger aus Grauguss, Stahl oder Edelstahl gemäß VDMA Richtlinie 24561
- Motor- und Pumpenseite einbaufertig bearbeitet
- Serie PRG und PRGS grundiert, Bearbeitungsflächen konserviert
- Geeignet f
 ür Bergbau, Offshore, mobile und die meisten Schwerlastanwendungen
- Serie PRGS, speziell angepasst an Servomotoren mit quadratischem Flansch, geeignet für hoch dynamische Antriebe
- Gute Dämpfungseigenschaften durch große Masse
- Hohe Korrosionsbeständigkeit auch gegen Salzwasser
- Serie PRST auch in Edelstahl erhältlich und in nahezu allen Sonderlängen



		Typenschlüssel				
1	ур	Größe		Länge		Bohrbild
F	PRG	250	/	175	/	433/1
PRG	Grauguss					
PRGS	Grauguss für Servomotoren					
PRST	Stahl					

ABMESSUNGEN

PRVA



Edelstahl

IEC-Motor Baugrösse	kW bei	Pumpen- träger	Fuß- flansch	Dichtung				Abı	nessu	ınge	n [m	ım]		
Wellenende	n=1500						ı	Motors	eite				Pur	npenseite
(dxL)	min ⁻¹	Тур		Тур	ø D	ø D1	ø D2	ø D3	L**	ш	G	G1	øΑ	d1 _{min}
		PRST 200/100						-	100				*	*
80		PRST 200/110						-	110				*	*
(19 × 40)	0,55 - 0,75 1,1 - 1,5	PRST 200/118	PTFS 200 GG	D 200 GK	200	165	130	-	118	16	11	M10	*	*
90 S + L (24×50)	.,,-	PRGS 200/124						145	124				142	25
		PRST 200/140						-	140				*	*
		PRST 250/120						-	120				*	*
		PRGS 250/124						190	124				185	25
100 L	0.0 4	PRST 250/128	PTFS	D OFO OK	0.50	015	100	-	128	10	1.4	1410	*	*
112 M (28 x 60)	2,2 - 4	PRST 250/135	250 GG	D 250 GK	250	215	180	-	135	19	14	M12	*	*
		PRGS 250/148						190	148				185	40
		PRGS 250/175						190	175				225	70
		PRGS 300/144						234	144				225	30
		PRST 300/150						-	150				*	*
132 S+M (38 x 80)	5,5 - 7,5	PRST 300/155	PTFS 300 GG	D 300 GK	300	265	230	-	155	19	14	M12	*	*
(55.05)		PRGS 300/168						234	168				225	60
		PRG 300/196						234	196				225	60
160 M+L		PRST 350/188						-	188				*	*
(42 × 110)	11 - 15	PRST 350/204	PTFS	D 050 OK	0.50	000	0.50	-	204	0.5	10	1.1.1.	*	*
180 M+L	18,5 - 22	PRGS 350/228	350 GG	D 350 GK	350	300	250	260	228	25	18	M16	255	77
(48 x 110)		PRST 350/256							256				*	*
		PRST 400/204						-	204				*	*
200 L (55 × 110)	30	PRGS 400/228	PTFS 400 ST	D 400 GK	400	350	300	300	228	25	18	M16	280	77
,		PRST 400/256						-	256				*	*
		PRST 450/234						-	234				*	*
225 S+M	27 45	PRGS 450/262	PTFS 450	D 450 GK	450	400	350	260	262	25	18	M16	258	90
(60 x 140)	37-45	PRST 450/285	ST	D 430 GK	430	400	330	-	285	23	10	10110	*	*
		PRST 450/315							315				*	*
		PRST 550/248						-	248				*	*
250 M (65 x 140)		PRG 550/265						450	265				360	98
	55 75-90	PRST 550/275	PTFS 550 ST	D 550 GK	550	500	450	-	275	25	18	M16	*	*
280 S+M (75 x 140)		PRST 550/295						-	295				*	*
		PRST 550/315							315				*	*
315 S+M		PRST 660/310						-	310				*	*
315L	110-200	PRST 660/330	PTFS 660 ST	D 660 GK	660	600	550	-	330	32	22	M20	*	*
(80 x 170)		PRST 660/345	01					-	345				*	*

^{*}abhängig vom Pumpentyp

^{**}für Serie PRST variable Längen auf Anfrage erhältlich

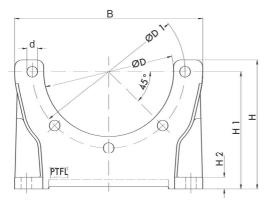
FUSSFLANSCHE NACH VDMA 24561

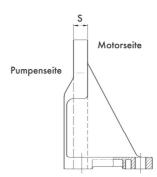


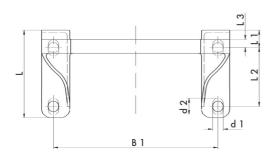
LEICHTE BAUREIHE PTFL

PRODUKTBESCHREIBUNG

- PTFL: leichte und platzsparende Bauform
- Reduziert die Lagerhaltung von E-Motoren auf nur eine Ausführung für horizontale und vertikale Bauweise
- Einsatz bei horizontaler Bauweise von B5-Motoren
- Werkstoff: Aluminium (D)
- Passende Dämpfungsschienen siehe Seite 99
- Alle Typen ab Lager lieferbar





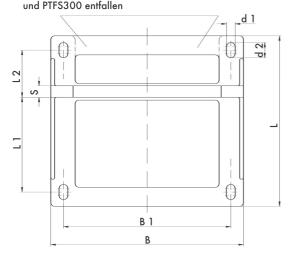


Art	Тур						Abm	essun	gen [n	nm]							Gewicht [kg]	Werkstoff
		øD	ø D1	В	В1	L	iii.	L2	L3	н	HI	Н2	d	d1	d2	S	. 5.	
4307	PTFL 160	110	130	160	140	75	15	50	7	110	100	10	9	9	-	12	0,25	Alu
4308-1	PTFL 200	145	165	200	180	88	15	60	4	124	112	12	11	11	-	14	0,41	Alu
4309-1	PTFL 250	190	215	250	220	110	21	60	-	145	132	15	14	14	22	14	0,55	Alu
4310-1	PTFL 300	235	265	300	260	120	22	80	-	172	160	18	14	14	22	18	0,90	Alu
4311-1	PTFL 350	260	300	348	300	148	20	110	-	195	180	18	18	18	24	18	1,50	Alu

FUSSFLANSCHE NACH VDMA 24561



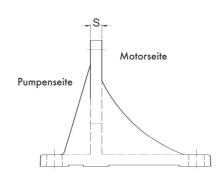
Querrippe ist beim PTFS200, PTFS 250



SCHWERE BAUREIHE PTFS

PRODUKTBESCHREIBUNG

- PTFS: schwere Baureihe besonders geeignet auch für Mehrfachpumpen
- Reduziert die Lagerhaltung von E-Motoren auf nur eine Ausführung für horizontale und vertikale Bauweise
- Einsatz bei horizontaler Bauweise von B5-Motoren
- Werkstoff: Aluminium (D)
- Passende Dämpfungsschienen siehe Seite 99
- Alle Typen ab Lager lieferbar



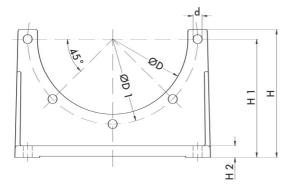
Art Nr.	Тур					4	Abme	essun	gen [ı	mm]						Gewicht [kg]	Werk- stoff
		øD	ø D1	В	В1	L	u	L2	н	н	Н2	d	d1	d2	S	1.791	
4316-2	PTFS 200	145	165	204	165	185	100	50	138	125	12	11	11	19	14	0,85	Alu
4317-2	PTFS 250	190	215	252	215	230	125	60	167	155	15	14	14	24	17	1,65	Alu
4318	PTFS 300	235	265	305	265	270	150	75	200	185	18	14	14	24	18	2,30	Alu
4319	PTFS 350	260	300	356	300	310	175	90	252	235	18	18	18	30	18	5,60	Alu
4320	PTFS 400	300	350	407	350	350	200	100	277	260	20	18	18	30	20	7,80	Alu
4321	PTFS 450	350	400	458	400	385	225	110	312	295	20	18	18	30	22	10,80	Alu
4322	PTFS 550	450	500	560	500	465	275	140	367	350	25	18	18	30	25	16,40	Alu
4323	PTFS 660	550	600	670	600	555	330	165	412	380	30	22	22	37	30	26,70	Alu

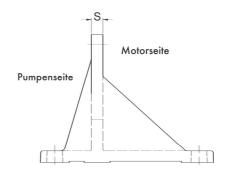
FUSSFLANSCHE AUS STAHL NACH VDMA 24561

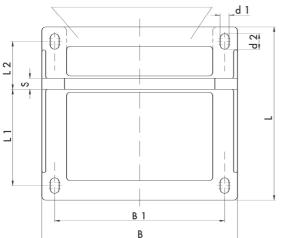


PRODUKTBESCHREIBUNG

- Serie PTFS schwere Baureihe
- Geeignet für hochdynamische Antriebe
- Geeignet für Bergbau, Offshore, mobile und die meisten Schwerlastanwendungen
- Reduziert die Lagerhaltung von E-Motoren auf nur eine Ausführung für horizontale und vertikale Bauweise
- Einsatz bei horizontaler Bauweise von B5-Motoren
- Alle Ausführungen grundiert







Art Nr.	Тур					,	Abme	essun	gen [ı	mm]						Gewicht [kg]	Werk- stoff
		ø D	ø D1	В	В1	L	LI	L2	н	HI	Н2	d	d1	d2	S	191	
4316-3	PTFS 200	145	165	204	165	185	100	50	138	125	12	11	11	19	14	7,50	ST
4317-3	PTFS 250	190	215	252	215	230	125	60	167	155	13	14	14	24	15	8,00	ST
4318-1	PTFS 300	235	265	300	265	270	150	75	200	185	13	14	14	24	15	9,30	ST
4319-2	PTFS 350	260	300	350	300	310	175	90	252	235	13	18	18	30	15	13,20	ST
4320-2	PTFS 400	300	350	400	350	350	200	100	275	260	13	18	18	30	15	16,50	ST
4321-1	PTFS 450	350	400	458	400	385	225	110	312	295	20	18	18	30	22	20,00	ST
4322-1	PTFS 550	450	500	560	500	465	275	140	367	350	25	18	18	30	25	38,00	ST
4323-1	PTFS 660	550	600	670	600	555	330	165	415	380	30	22	22	37	30	50,00	ST

DÄMPFUNGSELEMENTE

DÄMPFUNGSSCHIENEN

- Senken Schallpegel und dämpfen Schwingungen
- Fertig bearbeitet für IEC-Motoren IMB 35 (MDS), NEMA-Motoren, PTFL-Fußflansche (PTFL-DS) bzw. PTFS-Fußflansche (PTFS-DS)
- Ab Lager lieferbar
- Sonderlängen bzw. -ausführungen auf Anfrage möglich
- Material: Naturgummi (NR) / Stahl

Typenschlüssel Dö	impfungsschienen
Тур	Größe
MDS	225 M



DÄMPFUNGSFLANSCHE

- HBE-Dämpfungsflansche werden in Verbindung mit HBE-Pumpenträgern oder Pumpenkonsolen zwischen Hydraulikpumpen und E-Motoren eingesetzt
- Sie bestehen aus zwei Aluminiumteilen, die durch eine anvulkanisierte Gummischicht (Perbunan-NBR) ohne metallische Berührung miteinander verbunden sind
- Die verwendeten Materialien sind resistent gegen Mineralöle und eignen sich für Betriebstemperaturen bis +80°C, kurzzeitig +100°C
- Die erzielbare Schallpegelreduzierung liegt bei bis zu 8 dB (A)
- Zur Optimierung stehen zwei unterschiedliche Shore-Härten zur Verfügung mit den Bezeichnungen:
 S = Standard H = Hart

Typenschlüssel Dämpfungsflansche											
Тур	Größe	Bohrbild									
DF	250	586/1									

DÄMPFUNGSRINGE

- Einsatz zwischen Pumpenträger und Ölbehälter vertikal oder horizontal
- Bestehen aus zwei durch eine vulkanisierte Perbunanschicht miteinander verbundene Aluminiumringe
- Einsatzbereich: Mineralöl bis max. +80°C
- Geräuschreduzierung: ca. 3 5 dB (A)
- Dichtlippen anvulkanisiert, keine zusätzlichen Dichtungen erforderlich

Typenschlüssel Dämpfungsringe											
Тур	Größe	Option									
DA	400	/2									

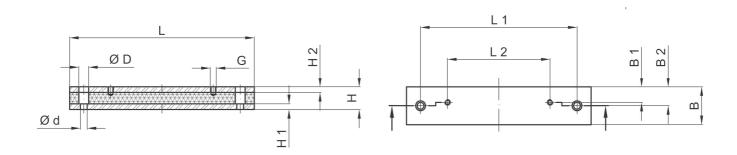




Beispielhafte Darstellung der Abrisssicherung

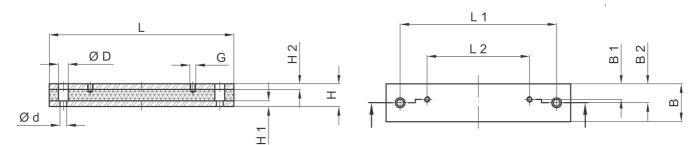
DÄMPFUNGSSCHIENEN

SERIE MDS FÜR ELEKTROMOTOREN BAUFORM IM B 35



Art	Тур	IEC	Abmessungen [mm]												
Nr.		Motor Größe	L	u	L2	н	н	Н2	В	В1	В2	ød	ø D	G	Shore° A
4420	MDS 71	71	196	156	90	40	10	10	50	21	25	14	20	M6	
4421	MDS 80	80	180	156	100	40	10	10	50	22	25	14	20	M8	
4447	DSM 80 SO	80	176	146	100	40	10	10	50	22	25	14	20	M8	
4421	MDS 90 S	90 S	180	156	100	40	10	10	50	22	25	14	20	M8	
4423	MDS 90 L	90 L	240	205	125	40	10	10	50	24	25	14	20	M8	
4424	MDS 100 L	100 L	240	205	140	40	10	10	50	24	25	14	20	M10	
4425	MDS 112 M	112 M	240	205	140	40	10	10	50	20	25	14	20	M10	
4427	MDS 132 S	132 S	285	245	140	45	10	10	50	20	25	14	20	M10	
4427	MDS 132 M	132 M	285	245	178	45	10	10	50	20	25	14	20	M10	
4428	MDS 160 M	160 M	340	300	210	60	15	15	70	28	35	18	26	M12	
4429	MDS 160 L	160 L	416	370	254	60	15	15	70	28	35	18	26	M12	55°
4430	MDS 180 M	180 M	416	370	241	60	15	15	70	35	35	18	26	M12	
4431	MDS 180 L	180 L	446	400	279	60	15	15	70	35	35	18	26	M12	
4432	MDS 200 L	200 L	496	430	305	60	15	15	70	35	35	22	33	M16	
4433	MDS 225 S	225 S	496	430	286	60	15	15	70	35	35	22	33	M16	
4434	MDS 225 M	225 M	496	445	311	60	15	15	70	35	35	22	33	M16	
4435	MDS 250 M	250 M	496	445	349	60	15	15	100	50	50	22	33	M20	
4436	MDS 280 S	280 S	580	530	368	60	15	15	100	50	50	22	33	M20	
4436	MDS 280 M	280 M	580	530	419	60	15	15	100	50	50	22	33	M20	
4441	DSM 280 S-SO	280 S	614	570	368	60	15	15	100	50	50	22	33	M20	
4437	DSM 280 M-SO	280 M	614	570	419	60	15	15	100	50	50	22	33	M20	
4438	MDS 315 S	315 S	614	570	406	60	15	15	100	60	60	22	33	M24	70°
4443	MDS 315 M	315 M	614	570	457	60	15	15	100	60	60	22	33	M24	70
4389	DSM 315 S	315 S	614	570	406	60	15	15	120	60	60	22	33	M24	
4389	DSM 315 M	315 M	614	570	457	60	15	15	120	60	60	22	33	M24	
4446	MDS 315 L	315 L	704	660	508	60	15	15	100	60	60	22	33	M24	
4446-1	DSM 315 L	315 L	704	660	508	60	15	15	120	60	60	22	33	M24	
4449	MDS 355 M	355 M	826	782	630	60	15	15	100	60	60	22	33	M24	

SERIE MDS FÜR ELEKTROMOTOREN BAUFORM NEMA TC + TD

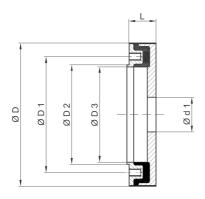


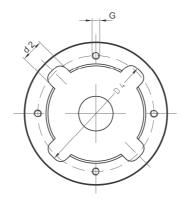
Art	Тур	Motor						Abme	essun	gen	[mm]			
Nr.		Größe	L	u	L2	н	н1	Н2	В	В1	В2	ød	ø D	G	Shore° A
4422	MDS 143 TC/TD NEMA	143 TC/TD	190	160	101,6	40	10	10	50	20	25	14	20	M8	
5692	MDS 145 TC/TD NEMA	145 TC/TD	225	185	127,0	40	10	10	50	20	25	14	20	M8	
5693	MDS 182 TC/TD NEMA	182 TC/TD	225	185	114,3	40	10	10	50	20	25	14	20	M10	
5695	MDS 184+213 TC/TD NEMA	184+213 TC/TD	254	216	139,7	45	10	10	50	20	25	14	20	M10	
4455	MDS 215 TC/TD NEMA	215 TC/TD	285	245	177,8	45	10	10	50	20	25	14	20	M10	
4392	MDS 254 TC/TD NEMA	254 TC/TD	330	295	209,5	45	10	10	50	20	25	14	20	M12	
4444	MDS 256 TC/TD NEMA	256 TC/TD	375	340	254,0	45	15	15	50	20	25	14	20	M12	55°
5691	MDS 284 TC/TSC/TD NEMA	284 TC/TSC/TD	406	362	241,3	60	15	15	70	30	35	18	26	M12	
5691	MDS 286 TC/TSC/TD NEMA	286 TC/TSC/TD	406	362	279,4	60	15	15	70	30	35	18	26	M12	
4452	MDS 324 TC/TSC/TD NEMA	324 TC/TSC/TD	416	370	267,0	60	15	15	70	35	35	18	26	M12	
4453	MDS 326 TC/TSC/TD NEMA	326 TC/TSC/TD	458	410	305,0	60	15	15	70	35	35	18	26	M16	
4440	MDS 364 TC/TSC/TD NEMA	364 TC/TSC/TD	446	400	285,8	60	15	15	70	30	35	18	26	M16	
5690	MDS 365 TC/TSC/TD NEMA	365 TC/TSC/TD	458	410	311,1	60	15	15	70	35	35	18	26	M16	
5689	MDS 404 TC/TSC/TD NEMA	404 TC/TSC/TD	500	445	311,1	60	15	15	100	50	50	27	40	M16	
5703	MDS 405 TC/TSC/TD NEMA	405 TC/TSC/TD	533	476	349,0	60	15	15	100	50	50	27	40	M16	700
4448	MDS 444 TC/TSC/TD NEMA	444 TC/TSC/TD	580	530	368,3	60	15	15	100	50	50	25	40	M16	70°
5688	MDS 445 TC/TSC/TD NEMA	445 TC/TSC/TD	660	605	419,1	60	15	15	100	50	50	25	40	M16	

SERIE PTFL-DS / PTFS-DS FÜR FUSSFLANSCHE

Art-	Тур	Fuß-													
Nr.		flansch Größe	L	u	L2	н	н	H2	В	В1	В2	ød	ø D	G	Shore° A
4498	PTFL-DS 160	PTFL 160	176	130	50	40	10	10	50	10	25	14	20	M8	
4483	PTFL-DS 200	PTFL 200	176	130	60	40	10	10	50	15	25	14	20	M10	
4484	PTFL-DS 250	PTFL 250	230	140	60	40	10	10	50	15	25	14	20	M12	55°
4485	PTFL-DS 300	PTFL 300	270	170	80	40	10	10	50	15	25	14	20	M12	
4486	PTFL-DS 350	PTFL 350	305	200	110	60	10	10	70	25	35	18	26	M16	
4490	PTFS-DS 200	PTFS 200	245	205	150	40	10	10	50	19	25	14	20	M10	
4491	PTFS-DS 250	PTFS 250	300	260	185	40	10	10	50	21	25	14	20	M12	
4492	PTFS-DS 300	PTFS 300	340	300	225	45	10	10	50	21	25	14	20	M12	
4493	PTFS-DS 350	PTFS 350	390	345	265	60	15	15	70	29	35	18	26	M16	55°
4494	PTFS-DS 400	PTFS 400	425	380	300	60	15	15	70	29	35	18	26	M16	
4495	PTFS-DS 450	PTFS 450	470	425	335	60	15	15	70	35	35	18	26	M16	
4496	PTFS-DS 550	PTFS 550	565	515	415	60	15	15	70	35	35	18	26	M16	
4497	PTFS-DS 660	PTFS 660	655	605	495	60	15	15	100	50	50	22	33	M20	70°

DÄMPFUNGSFLANSCHE



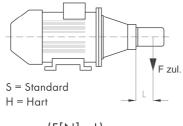


DF 200-400

Art	Тур	Abmessungen [mm]											
Nr.*		ø D	ø D1	ø D2	ø D3	ø D4	ø d1 _{min}	d2	L	G			
5410	DF 200//30//1	142	102	90	85	120	32	25	30	M8 x 10			
5412	DF 250/16/35//1	186	150	130	125	156	32	28	35	M10 x 15			
5415	DF 300/32/40//1	222	175	147	140	190	33	55	40	M12 x 16			
5420	DF 350/63/45//1	258	195	172	165	230	48	60	45	M12 x 16			
5425	DF 400/84/60//1	365	248	212	200	335	120	45	60	M20 x 23			

^{*}Standard-Ausführung "S"

RADIALE GEWICHTSBELASTUNG



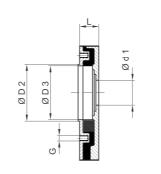
$$F_{ZUI.} = \frac{(F[N] \times L)}{\text{tatsächl. SPA}^{**}}$$

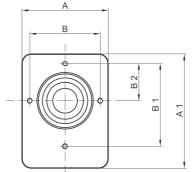
Dämpfungsflansch	DF 200	/	DF 250/	16	DF 300/	32	DF 350/	63	DF 400/84	
	S	Н	S	Н	S	Н	S	Н	S	Н
Schwerpunkt- Abstand für radiale Belastung L [mm]	7	70	10	00	10	00	20	00	200	
Zul. Gew.–Kraft F _{zul.} [N]***	300	400	1100	1300	1600	1900	1400	2000	3000	4000

- ** Schwerpunkt-Abstand
- *** bei Betriebstemperatur bis zu 60°C

DF-ZRP/1-2

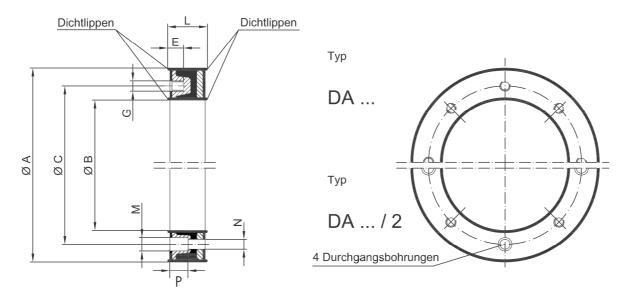
Rechteck-Dämpfungsflansch für Außen-Zahnradpumpen der Baureihen 1 und 2 zum Einsatz in Verbindung von Pumpenträgern oder Konsolen für stationäre oder mobile Anwendungen





Abmessungen [mm]											
Тур	A	A1	В	В1	В2	ø D2	ø D3	ø d1 _{min}	G	L	
DF ZRP/1-2	92	122	75	87,5	37,5	60	57	25	M8	20	

DÄMPFUNGSRINGE



Nur für vertikalen Einbau empfohlen

Art	IEC-Motor	Тур	Abmessungen [mm]								
Nr.	Baugrösse		ø A	øΒ	ø C	G	E	L	M	N	P
4324	71	DA 160	160	111	130	M8	16	38		-	-
4325	80/90	DA 200	200	146	165	M10	20	43	-	-	-
4326	100/112	DA 250*	250	191	215	M12	20	48	-	-	-
4327	132	DA 300*	300	235	265	M12	20	53	-	-	-
4328	160/180	DA 350*	350	261	300	M16	24	64	-	-	-
4329	200	DA 400*	400	308	350	M16	24	62	-	-	-
4330	225S/225M	DA 450*	450	352	400	M16	32	69	-	-	-
4331	250M/280S/280M	DA 550*	550	452	500	M16	32	72	-	-	-
4332	315S/315M	DA 660*	660	552	600	M20	32	72	-	-	-
4341	71	DA 160/2	160	111	130	M8	16	38	14,5	9	15
4340	80/90	DA 200/2	200	146	165	M10	20	43	16,5	11	20
4333	100/112	DA 250/2*	250	191	215	M12	26	48	18,5	14	20
4334	132	DA 300/2*	300	235	265	M12	26	53	18,5	14	20
4335	160/180	DA 350/2*	350	261	300	M16	24	64	24,5	18	20
4336	200	DA 400/2*	400	308	350	M16	24	62	24,5	18	20
4337	225S/225M	DA 450/2*	450	352	400	M16	32	69	26	18	20
4338	250M/280S/280M	DA 550/ 2*	550	452	500	M16	32	72	26	18	20
4339	315S/315M	DA 660/2*	660	552	600	M20	32	72	33	22	30

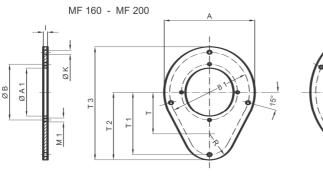
^{*}Inklusive Abriss-Sicherung

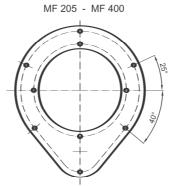
MONTAGEFLANSCHE

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Montageflansche ermöglichen den Ein- und Ausbau der Antriebseinheit inklusive Druckleitung ohne Demontage des Behälterdeckels
- Druckleitungen werden durch den Montageflansch geführt
- Werkstoff: ST 37
- Passend für Pumpenträger ø160 400 mm
- Dichtungen aus GK (Gummikork) als Zubehör lieferbar



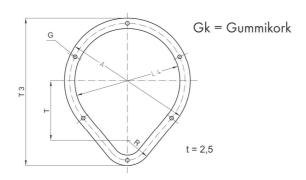




Art Nr.	Тур	p Abmessungen [mm]										Dichtung zwischen Ölbehälter und	Dichtung zwischen Pumpenträger und		
		A	ø A1	ø B	В1	К	M1	R	Т	TI	Т2	тз	ı	Montageflansch (2,5 mm dick)	Montageflansch (2,5 mm dick)
4499	MF 160	210	112	130	185	9	M8	60	97	145	157	262	8	DMF 160 GK	D 160 GK
4500	MF 200	250	147	165	225	9	M10	60	142	190	202	327	8	DMF 200 GK	D 200 GK
4501	MF 250	300	192	215	275	9	M12	60	142	190	202	352	8	DMF 250 GK	D 250 GK
4502	MF 300	360	236	265	330	14	M12	90	150	225	240	420	8	DMF 300 GK	D 300 GK
4503	MF 350	410	262	300	380	14	M16	110	160	255	270	475	10	DMF 350 GK	D 350 GK
4504	MF 400	480	304	350	440	18	M16	150	175	305	325	565	10	DMF 400 GK	D 400 GK

DICHTUNG MONTAGEFLANSCHE

- Werkstoff: Gummikork (GK)
- DMF-Dichtungen werden eingesetzt zwischen MF-Montageflansch und Behälterdeckel
- Ab Lager lieferbar

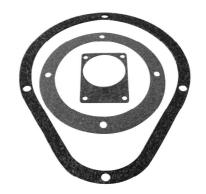


ArtNr.	Тур	Abmessungen [mm]								
		Т3	T	R	A	L4	G			
4509	DMF 160 GK	262	97	60	210	160	10 (4x)			
4510	DMF 200 GK	325	140	60	250	200	10 (4x)			
4511	DMF 250 GK	350	140	60	300	250	10(6x)			
4512	DMF 300 GK	420	150	90	360	300	14 (6x)			
4513	DMF 350 GK	475	160	110	410	350	19 (6x)			
4514	DMF 400 GK	565	175	150	480	400	19 (6x)			

DICHTUNGEN FÜR PUMPENTRÄGER UND ZAHNRADPUMPEN

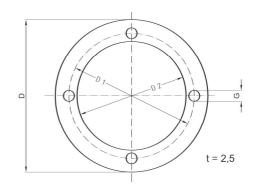
PRODUKTBESCHREIBUNG

- D-Dichtungen werden eingesetzt zwischen Pumpenträger und Behälterdeckel und ebenfalls zwischen Pumpenträger und MF-Montageflansch
- D-Dichtungen aus Werkstoff: Gummikork (GK)
- PD-Dichtungen werden zwischen Pumpe und Pumpenträger eingesetzt
- PD-Dichtungen aus Werkstoff: Pappe (P)
- Alle Dichtungen ab Lager lieferbar



SERIE "D"

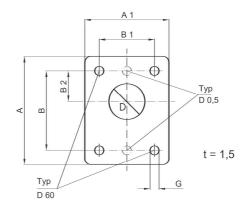
ArtNr.	Тур	Abmessungen [mm]								
		D	D1	D2	G					
4359	D 140 GK	140	115	100	10 (4x)					
4360	D 160 GK	160	130	112	10 (4x)					
4361	D 200 GK	200	165	147	12 (4x)					
4362	D 250 GK	250	215	193	14 (4x)					
4363	D 300 GK	300	265	245	14 (4x)					
4364	D 350 GK	350	300	270	19 (4x)					
4365	D 400 GK	400	350	303	19 (4x)					
4366	D 450 GK	450	400	353	19 (8x)					
4367	D 500 GK	550	500	453	19 (8x)					
4368	D 660 GK	660	600	554	24 (8x)					



Gk = Gummikork

SERIE "PD"

ArtNr.	Тур	Abmessungen [mm]										
		A	A1	В	В1	В2	D	G				
4370	PD 0,5 P	90	69	66	7	25,5	24	7,5 (2x)				
4371	PD 10 P	90	69	72	52,4	26,2	27	7,5 (4x)				
4371	PD 11 P	90	69	73	56	24,5	32	7,5 (4x)				
4373	PD 20 P	118	88	96	71,5	32,5	38	9,5 (4x)				
4374	PD 25 P	170	120	128	98,5	43	ø 52	9,5 (4x)				
4374	PD 28 P	170	120	137	98,4	45	ø 52	12 (4x)				
4376	PD 35 P	180	158	149,5	114,3	49,5	62	12 (4x)				
4377	PD 40 P	230	175	196	142,8	65	65	15 (4x)				
4377	PD 45 P	230	175	188	143	64,3	65	15 (4x)				
4379	PD 60 P	75	60	40	40	10,3	34	9,5 (4x)				
4380	PD 70 P	121	91	100	72	34,5	82	9,5 (4x)				
4381	PD 80 P	165	122	145	102	48	107	12 (4x)				



P = Pappe

PUMPENTRÄGER MIT INTEGRIERTEM ÖLKÜHLER

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Serie PTÖK: Pumpenträger mit Öl-Luft-Kühler
- Baureihe für Elektromotoren 0,55 22 kW (IMB 5/IMB 35/IMV 1)
- Geräuschdämpfende Ausführung Form B
- Kühlleistung 0,95 5,15 kW
- 4 Baureihen lieferbar (ø200 ø350)
- Alle Pumpenträgerlängen entsprechen der Richtlinie VDMA 24561
- Nachträglicher Austausch eines Standardpumpenträgers in einen Pumpenträger mit Ölkühlung aufgrund identischer Einbaulängen jederzeit problemlos möglich
- Einsatz sowohl horizontal IMB 5/IMB 35 als auch vertikal – IMV 1 – möglich
- Fußflansche Serien PTFL und PTFS nach VDMA 24561 montierbar



Typenschlüssel										
Тур	Größe		Länge		Ø Lüfterrad		Bohrbild			
PTÖK	250	/	120	/	LR28	/	20			

TECHNISCHE VORTEILE

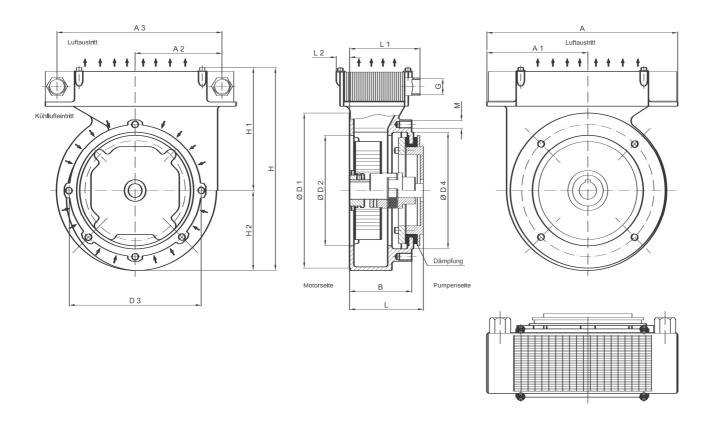
- Hohe Kühlleistung bei geringem Schalldruckpegel auf kleinstem Einbauraum
- Geeignet als Rücklauf- oder als Leckölkühler
- Keine Elektroinstallation notwendig
- Wartungsfreundlich durch einfachen Ein- und Ausbau des Kühlelements
- Robustes Kühlelement für mehr Sicherheit bei Druckspitzen
- Aufgrund standardmäßiger Dämpfung ist eine Reduzierung des Schallpegels bis zu 6 dB (A) möglich

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck: 16 bar

Lastwechsel: $1 \times 10^{\circ}$, f = 2 Hz

Testdruck: 25 bar statisch nach DIN 50104



	ဗ္ဗ	[kw]	he	Abmessungen [mm]																																			
Тур	E-Motor BG	Leistung	Leistung [kW]	Leistung	Leistung	Leistung	Welle	Fußflansche Typ	A	ΑΊ	A2	А3	В	ø D1	ø D2	D3	ø D4	G	н	н	Н2	ι	u	L2	М														
РТÖК	80	0,55	19 x 24	PTFL 200	242	139	101,5	203	70	200	130	165	145	45 G 1/2	2 285	180	100	100 110 118	88	10,3	M10																		
200	90 S + L	1,1	24 × 50				,-											124																					
PTÖK	100 L	2,2		PTFL 250 PTFS 250		164				252								120 124 128	101,5	22	M12																		
250	112 M	4	28 x 60		310		144,5	267	102		180	215	5 190	O G 3/4	329	199	130	135 148 175																					
PTÖK	132 S	5,5		PTFL 300 PTFS 300																	DTEL 200	DTEL 200														144			
300	+M	38 x 80 7,5																			310	191	168,5	267	126	300	230	265	234	G 3/4	384	234	150	155 168 196	128,5	8	M12		
PTÖK 350	160 M + L	11 15	42 x 110	PTFL 350 PTFS 350	355	230	210,5	316	152	350	250	300	260	G 3/4	426	251	175	188 204 228	155	6	M16																		
	M + L	22	48 x 110															256																					

PUMPENTRÄGER MIT INTEGRIERTEM ÖLKÜHLER

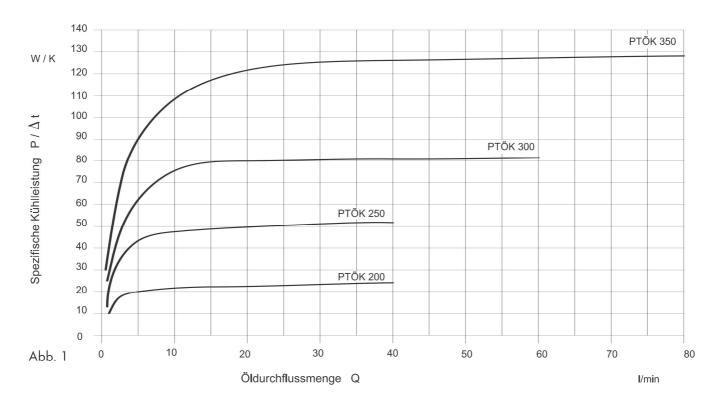
KÜHLLEISTUNG

Тур	Kühl- leistung ⁽¹⁾ P [kW] Δt = 40 k	Leistung E-Motor ⁽³⁾ [kW]	Luftdurch- satz [m³/h]	Leistungs- aufnahme [W]	Schall- pegel ⁽²⁾ [dB (A)]	Korrelation Kühl- und Motorleistung %
PTÖK 200	0,95	0,55 - 1,5	72	20	52	63 - 100
PTÖK 250	2,1	2,2 - 4	260	30	58	53 - 95
PTÖK 300	3,22	5,5 - 7,5	430	90	69	43 - 59
PTÖK 350	5,15	11 - 22	780	140	70	23 - 46

- (1) Die angegebene Leistung bezieht sich auf die zulässige Nenndrehzahl für die Antriebsmaschine und beträgt 1.500 min⁻¹. Andere Drehzahlen nur nach Rücksprache mit HBE.
- (2) Schallpegel der gedämpften Ausführung mit Pumpenträger und E-Motor werden in 1 m Abstand zum Prüfling gemessen. Die angegebenen Werte sind als Anhaltswerte zu betrachten, da der tatsächliche Schallpegel abhängig vom eingesetzten Elektromotor schwankt.
- Wirken keine zusätzlichen Wärmequellen auf ein Hydraulikaggregat ein, so gehen bei einem durchschnittlichen Wirkungsgrad 30 bis 40 Prozent der Motorleistung als Wärmeenergie verloren. Ein Teil dieser Wärme wird dabei von den einzelnen Komponenten nach außen abgegeben. Vor allem die Tankoberfläche spielt hierbei eine wichtige Rolle. Dennoch bleibt eine Restwärme, die zu einer Ölüberhitzung führen kann. Um diese zu vermeiden ist der Einsatz eines ergänzenden Kühlers notwendig. In den allermeisten Fällen auch bei Aggregaten mit einer kleineren Tankoberfläche ist dabei eine Kühlleistung von 20 bis 30 Prozent der Motorleistung ausreichend.

Kühlpumpenträger sind daher inzwischen aus der Ölhydraulik kaum noch wegzudenken. Sie sind einfach zu installieren, benötigen – auch wegen des nicht mehr notwendigen Lüfterantriebs – besonders wenig Platz und erreichen in den meisten Anwendungsfällen die komplett erforderliche Kühlleistung – siehe Abbildung 1.

Die Werte aus Abb. 1 gelten für eine optimale Öldurchflussmenge und beziehen sich auf ein Δt von 40 K. Ist der Öldurchfluss ausgesprochen gering oder nicht ausreichend kontinuierlich, so kann unter Umständen die Installation eines separaten Kühlkreislaufs notwendig sein – auch das ist beim PTÖK-Kühlpumpenträger mühelos umsetzbar. Abbildung 1 zeigt die Abhängigkeit der Kühlleistung von der Öldurchflussmenge. Die tatsächliche Kühlleistung erhalten Sie durch Multiplikation des Wertes für 1 K Dt mit dem jeweiligen Δt.



Spezifische Kühlleistung P/ Δt in Abhängigkeit von der Öldurchflussmenge Q und der Temperaturdifferenz $\Delta t = 1$ K (Öleintritt zu Lufteintritt).