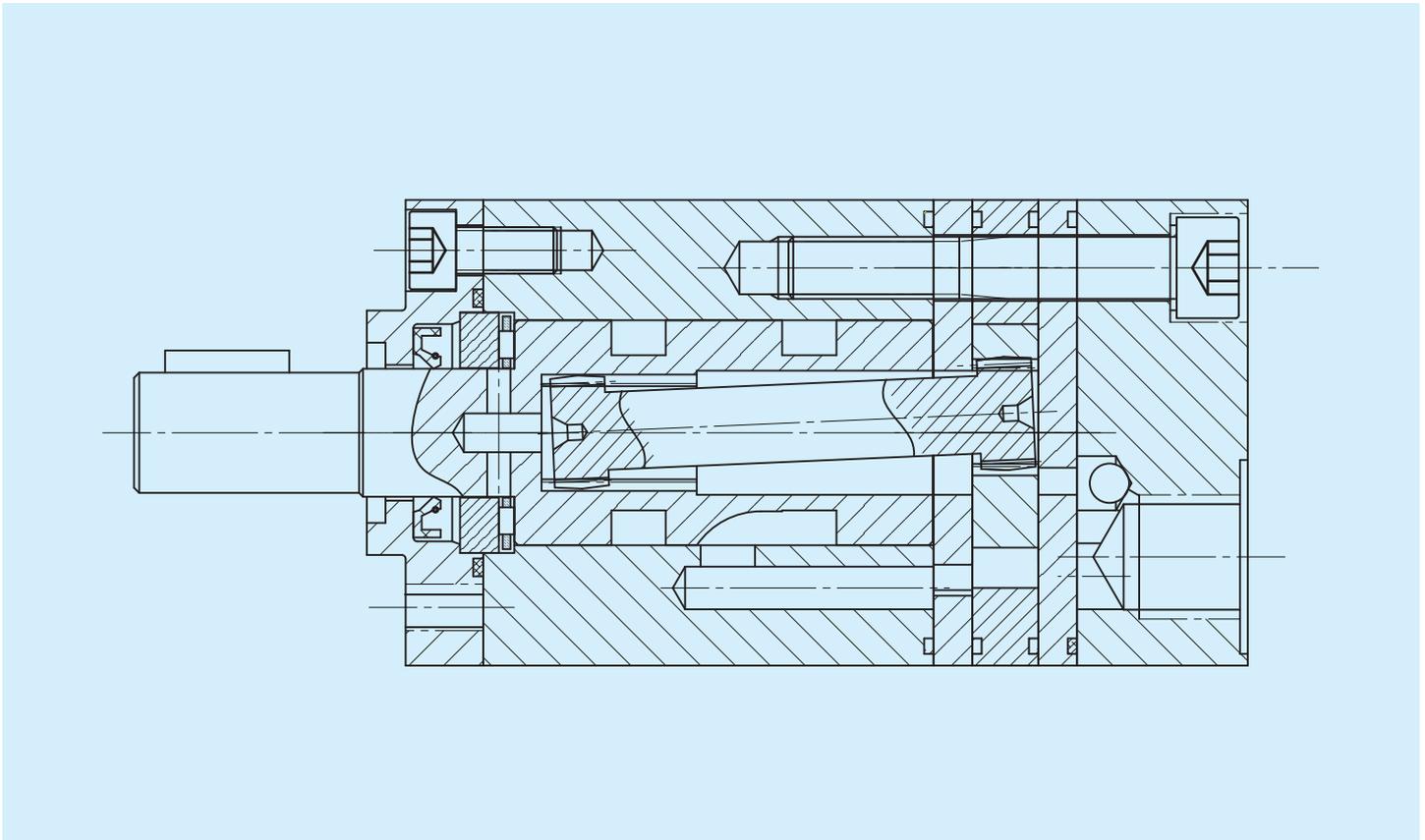


Kompakte Gerotormotoren mit radialer Verteilung



Lesen Sie vor dem Beginn aufmerksam das Dokument ALLGEMEINE GEBRAUCHSANWEISUNGEN FÜR ORBITALMOTOREN.



Kompakter Gerotormotor mit radialer Verteilung und Axial-Nadellagern, für Anwendungen, bei denen hohe Drehzahlen und geringer Platzbedarf gefordert sind.

	Hubraum	Druck			Drehmoment			Drehzahl	Max. Volumenstrom	Max. Ausgangsleistung	Gewicht
	cm ³ /rev	Dauer bar	Druck bar	Spitze bar	Dauer Nm	Druck Nm	Spitze Nm	min ⁻¹	l/min	kW	kg
08	8,2	100	140	200	11	15	21	1950	16	1,8	1,9
12	12,9	100	140	200	16	23	33	1550	20	2,4	2
20	19,9	100	140	200	25	35	51	1000	20	2,4	2,1
32	31,6	100	140	160	40	57	64	630	20	2,4	2,2
40	39,8	90	140	160	45	70	82	500	20	2,4	2,3
50	50,3	70	140	160	46	88	100	400	20	1,8	2,4

Die intermittierenden Bedingungen dürfen nicht mehr als 10% jeder Minute dauern.
Die Spitzenbedingungen dürfen nicht mehr als 1% jeder Minute dauern.

08 8,2 cm³/rev

Volumenstrom l/min	Druck bar					
	35	50	70	100	120	140
2	3 228	5 218	8 206	10 156	12 111	14 58
4	3 474	5 471	7 463	11 426	13 391	15 331
8	3 953	5 946	7 926	11 884	13 855	15 816
12	2 1444	5 1426	7 1402	10 1360	13 1324	15 1288
15		4 1912	7 1900	10 1861	12 1833	14 1780
20			6 2395	10 2350	11 2328	14 2281

Drehmoment Nm
Drehzahl min⁻¹

Dauer-
Druck

Intermittierender
Druck

12 12,9 cm³/rev

Volumenstrom l/min	Druck bar					
	35	50	70	100	120	140
2	6 140	8 136	11 119	16 68	19 111	
4	6 296	8 289	12 274	17 229	19 391	23 145
8	5 605	8 596	12 583	17 543	20 855	24 469
12	5 912	8 905	11 895	16 859	20 1324	24 784
15	5 1152	7 1144	11 1136	16 1102	19 1833	23 1036
20	3 1542	7 1532	10 1521	15 1500	19 2328	22 1437
25	2 1910	6 1891	9 1878	14 1848	18 1828	22 1788

Drehmoment Nm
Drehzahl min⁻¹

Dauer-
Druck

Intermittierender
Druck

20 19,9 cm³/rev

Volumenstrom l/min	Druck bar						
	17	35	50	70	100	120	140
2	3 99	9 96	14 89	19 74	26 42	30 21	
4	4 197	9 191	14 182	19 178	26 134	31 112	36 74
8	4 398	9 395	13 391	19 377	27 340	31 319	36 288
12	3 596	8 594	13 588	18 579	26 545	31 523	37 493
15	3 745	8 741	12 738	17 728	25 695	30 684	36 660
20	1 998	6 995	11 991	19 985	24 962	29 916	35 885
25		4 1247	9 1245	14 1242	23 1189	28 1180	33 1176

Drehmoment Nm
Drehzahl min⁻¹

Dauer-
Druck

Intermittierender
Druck

32 31,6 cm³/rev

Volumenstrom l/min	Druck bar						
	20	35	50	70	100	120	140
2	7 61	15 57	21 52	28 47	40 16		
4	7 126	15 121	21 114	29 106	41 82	48 67	57 49
8	7 250	15 244	21 239	29 231	41 207	49 194	58 167
12	6 378	13 374	20 369	28 362	40 338	48 322	58 297
15	4 476	12 472	18 468	27 462	39 441	47 429	57 406
20	3 633	10 630	17 627	25 619	37 601	46 585	55 566
25	1 791	8 789	15 787	23 783	35 766	43 753	52 732

Drehmoment Nm
Drehzahl min⁻¹

Dauer-
Druck

Intermittierender
Druck

40 39,8 cm³/rev

Volumenstrom l/min	Druck bar					
	30	50	70	85	100	120
2	16 45	27 40	36 34	44 28	51 17	
4	16 96	27 93	37 85	44 79	52 65	62 52
8	15 197	26 195	36 182	44 176	52 166	63 154
12	14 293	25 287	35 282	43 277	51 268	62 257
15	13 371	24 365	34 360	42 355	50 347	62 338
20	10 497	21 492	31 487	39 480	48 472	59 463
25	7 622	19 617	29 612	37 607	44 600	56 591

Drehmoment Nm
Drehzahl min⁻¹

Dauer-
Druck

Intermittierender
Druck

50 50,3 cm³/rev

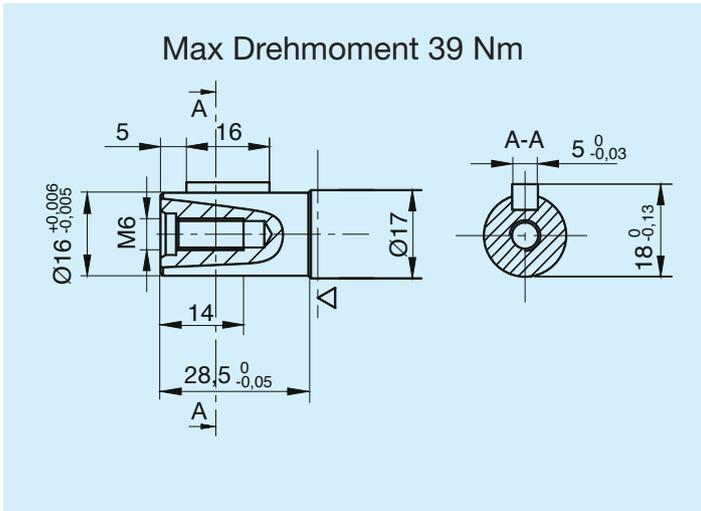
Volumenstrom l/min	Druck bar				
	15	30	50	70	100
2	11 37	23 33	36 27	50 22	
4	11 76	22 73	36 68	50 63	70 55
8	11 157	21 154	35 149	50 145	71 137
12	11 237	20 234	33 231	49 226	71 218
15	10 296	18 295	32 294	47 288	69 282
20	8 395	14 395	29 393	44 390	64 381
25	4 498	10 496	25 494	40 490	59 484

Drehmoment Nm
Drehzahl min⁻¹

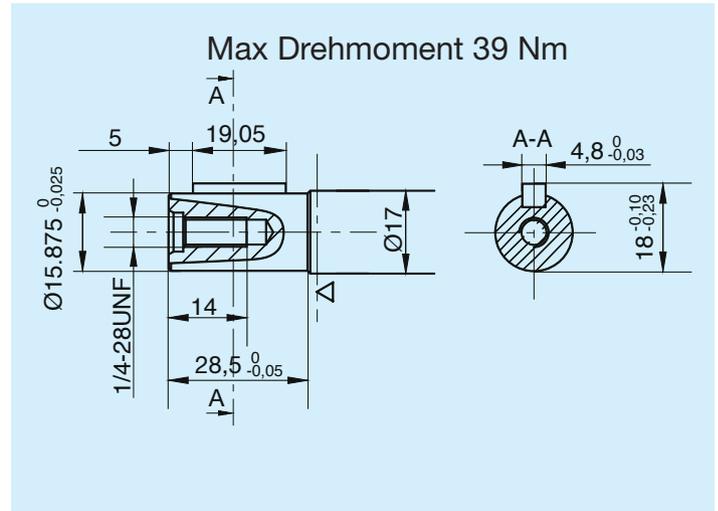
Dauer-
Druck

Intermittierender
Druck

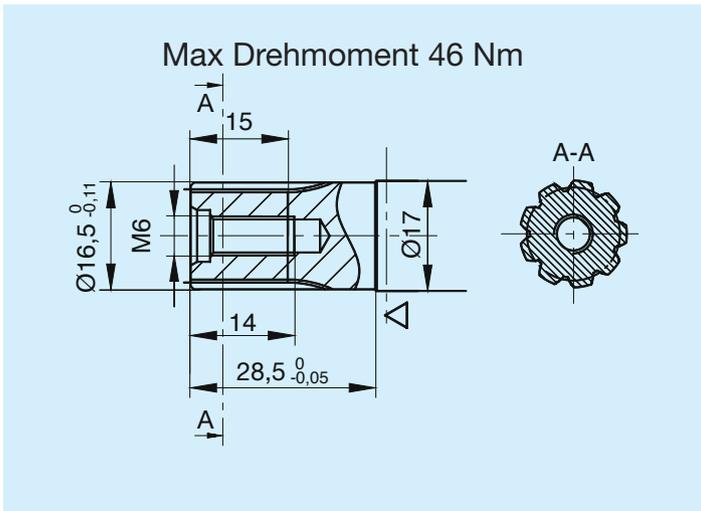
MP1 Ø16 Passfeder DIN68885 A 5x5x16



MP2 5/8" Passfeder BS46 3/16"x3/16"x3/4"

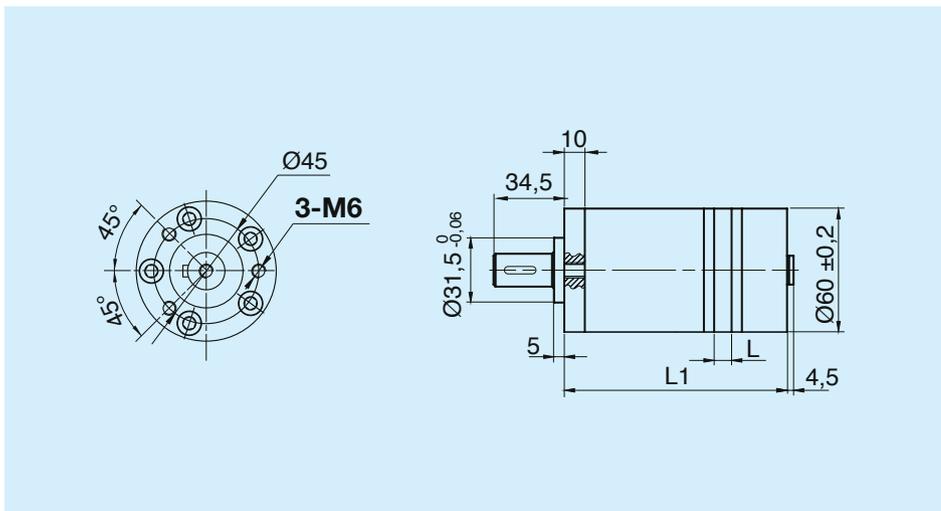


MK1 Genutet DIN 5482 17x14



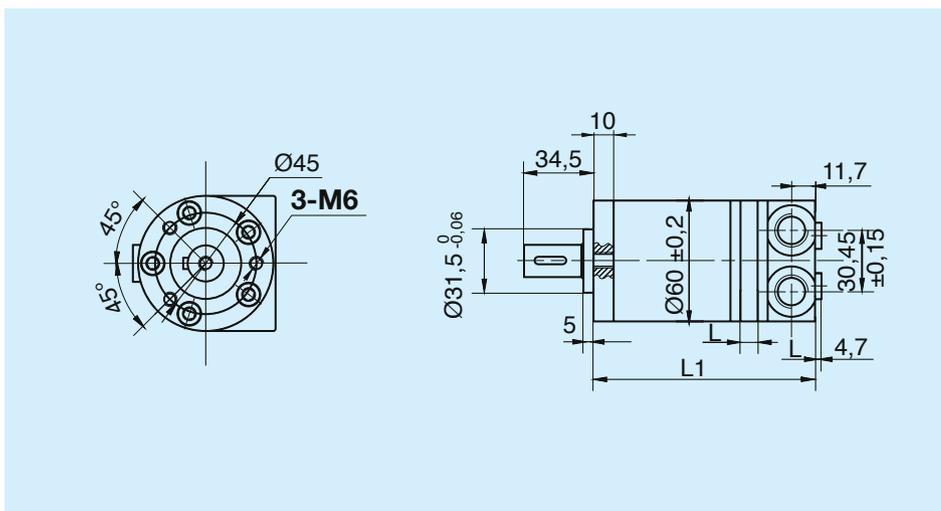
Die Wellen werden serienmäßig mit Korrosionsschutzbehandlung geliefert.

C0 Hintere EU-Anschlüsse



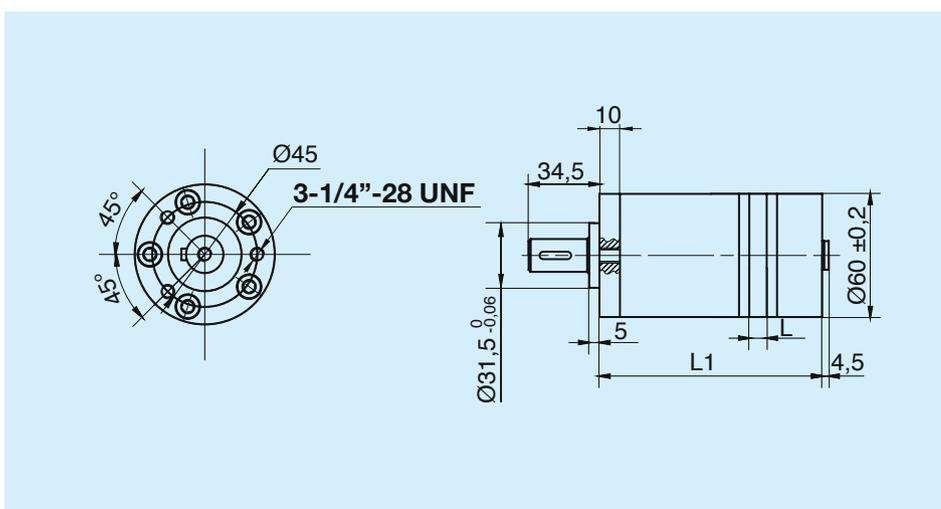
Typ	L mm	L1 mm
M 08	3,5	104,5
M 12	5,5	106,5
M 20	8,5	109,5
M 32	13,5	114,5
M 40	17	118
M 50	21,5	122,5

C0 Seitliche EU-Anschlüsse



Typ	L mm	L1 mm
M 08	3,5	106
M 12	5,5	108
M 20	8,5	111
M 32	13,5	116
M 40	17	119,5
M 50	21,5	124

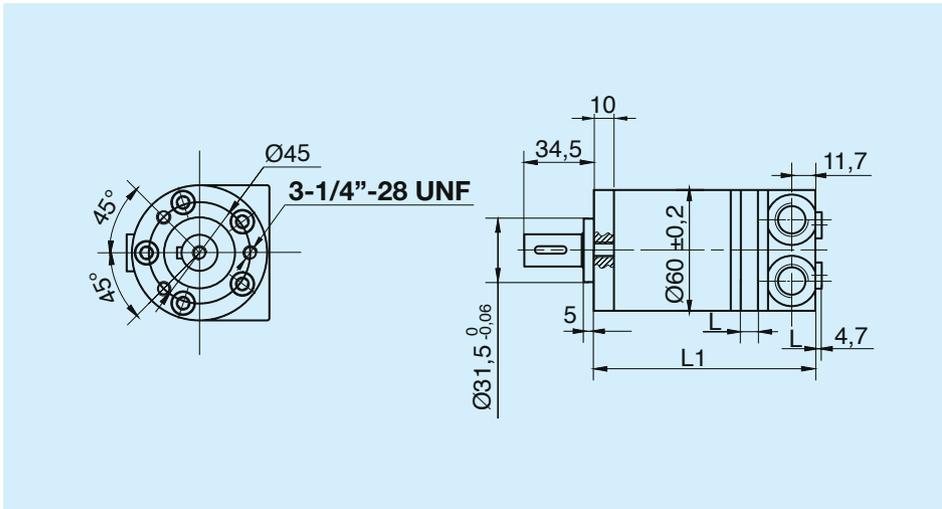
C1 Hintere US-Anschlüsse



Typ	L mm	L1 mm
M 08	3,5	104,5
M 12	5,5	106,5
M 20	8,5	109,5
M 32	13,5	114,5
M 40	17	118
M 50	21,5	122,5

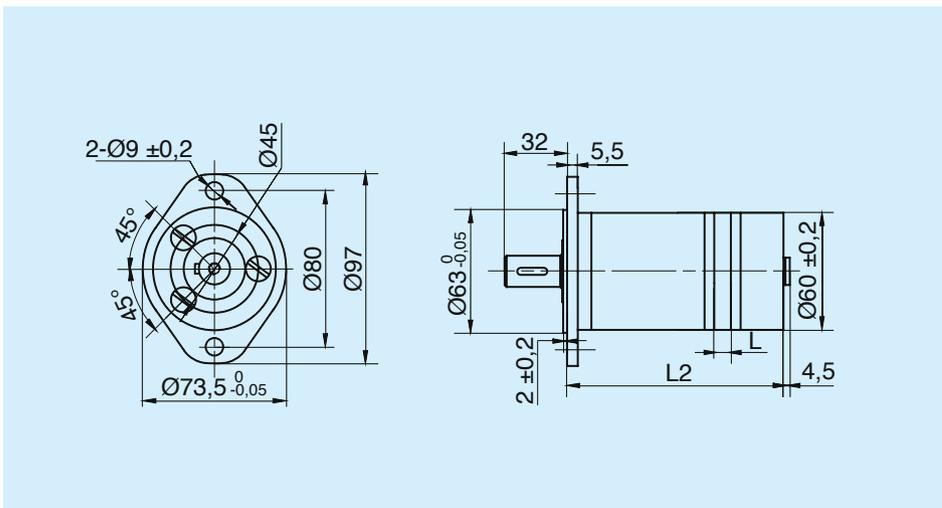
Die Flansche werden serienmäßig mit Korrosionsschutzbehandlung geliefert.

C1 Seitliche US-Anschlüsse



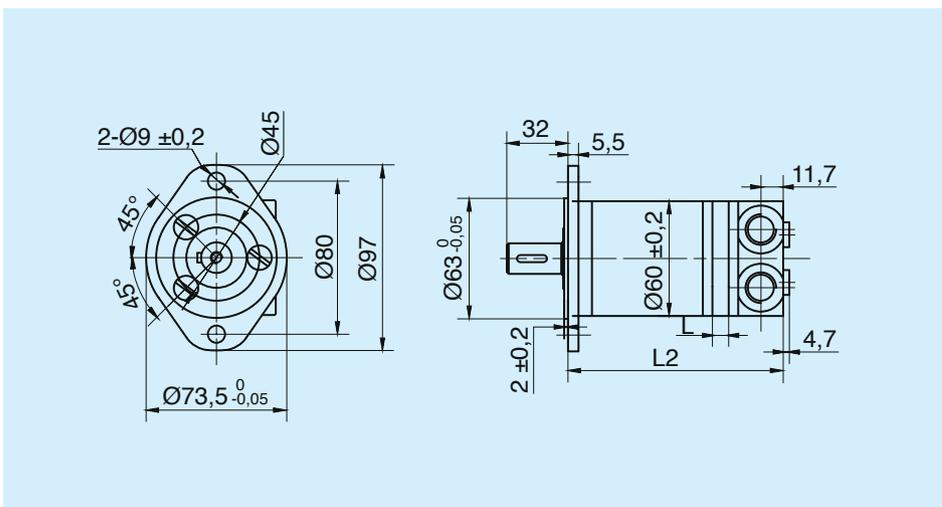
Typ	L mm	L1 mm
M 08	3,5	106
M 12	5,5	108
M 20	8,5	111
M 32	13,5	116
M 40	17	119,5
M 50	21,5	124

AI Hintere Anschlüsse mit Flansch



Typ	L mm	L2 mm
M 08	3,5	107
M 12	5,5	109
M 20	8,5	112
M 32	13,5	117
M 40	17	120,5
M 50	21,5	125

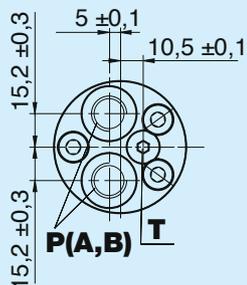
AI Seitliche Anschlüsse mit Flansch



Typ	L mm	L2 mm
M 08	3,5	108,5
M 12	5,5	110,5
M 20	8,5	113,5
M 32	13,5	118,5
M 40	17	122
M 50	21,5	126,5

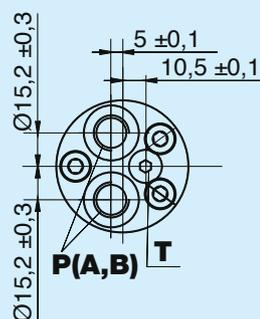
Die Flansche werden serienmäßig mit Korrosionsschutzbehandlung geliefert.

MY1 Mit hinteren Anschlüssen



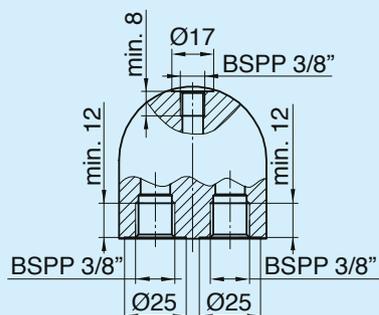
Anschluss A-B	Anschluss T
3/8" BSPP	1/8" BSPP

MY2 Mit hinteren Anschlüssen



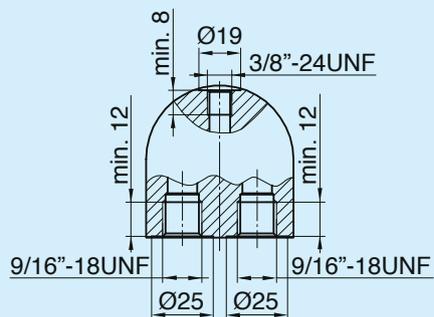
Anschluss A-B	Anschluss T
9/16" - 18 UNF	3/8" - 24 UNF

MS1 Mit seitlichen Anschlüssen



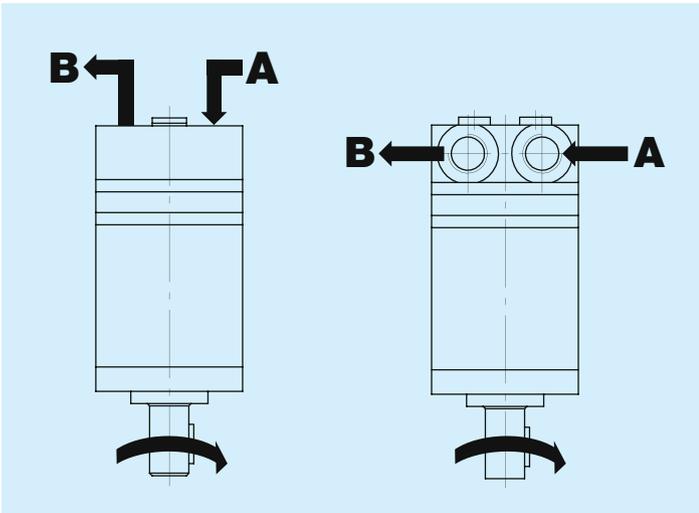
Anschluss A-B	Anschluss T
3/8" BSPP	1/8" BSPP

MY1 Mit seitlichen Anschlüssen



Anschluss A-B	Anschluss T
$9/16'' - 18 \text{ UNF}$	$3/8'' - 24 \text{ UNF}$

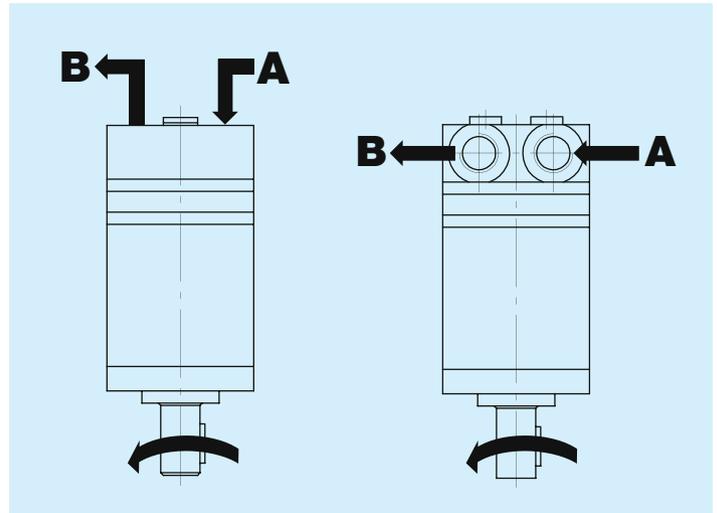
0 Standard



Bei Aufstellung vor der Motorwelle ist die Drehung:

- im Uhrzeigersinn, wenn der Anschluss A unter Druck steht
- gegen den Uhrzeigersinn, wenn der Anschluss B unter Druck steht.

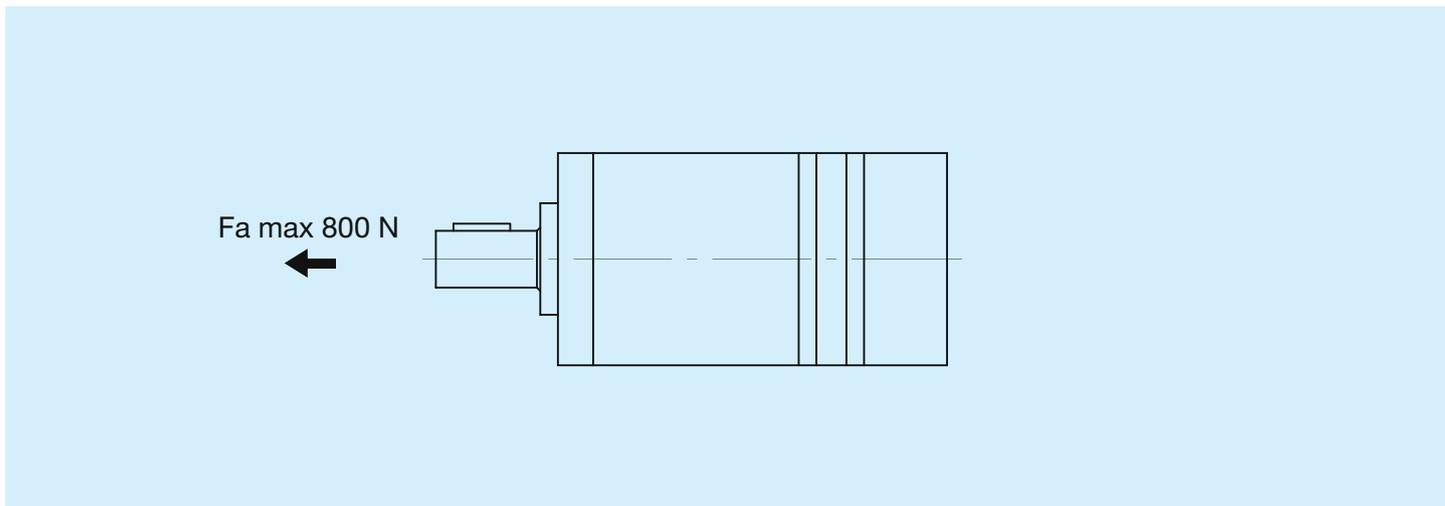
L Entgegengesetzt



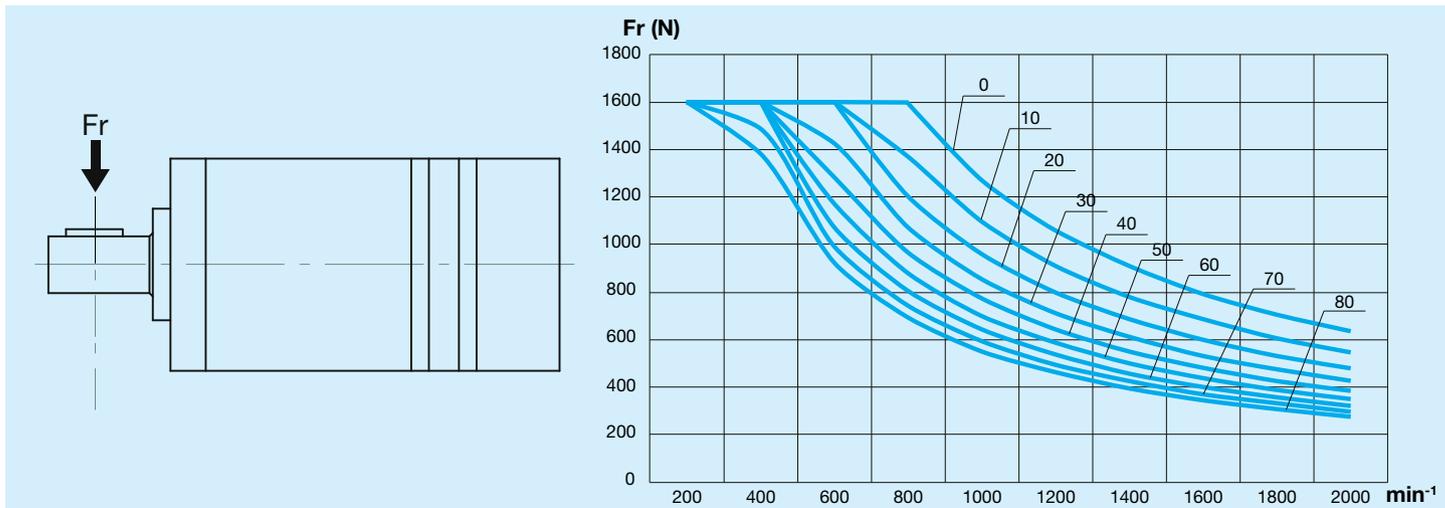
Bei Aufstellung vor der Motorwelle ist die Drehung:

- gegen den Uhrzeigersinn, wenn der Anschluss A unter Druck steht
- im Uhrzeigersinn, wenn der Anschluss B unter Druck steht.

Axiallast



Radiallast





1	Hubraum		
	08 8,2 cm³/rev	20 19,9 cm³/rev	40 39,8 cm³/rev
	12 12,9 cm³/rev	32 31,6 cm³/rev	50 50,3 cm³/rev

2	Wellenenden		
	MP1 Zylindrisch Ø16 - Passfeder DIN68885 A 5x5x16	MP2 Zylindrisch 5/8" - Passfeder BS46 3/16"x3/16"x3/4"	MK1 Genutet DIN 5482 17x14

3	Flansche		
	C0 Hintere und seitliche An- schlüsse EU-Ausführung	C1 Hintere und seitliche An- schlüsse US-Ausführung	AI Hintere und seitliche An- schlüsse mit Flansch

4	Gewinde Anschlüsse A-B, T			
	MY1 Mit hinteren Anschlüssen 3/8" BSPP, 1/8" BSPP	MY2 Mit hinteren Anschlüssen 9/16"-18 UNF, 3/8"-24 UNF	MS1 Mit seitlichen Anschlüssen 3/8" BSPP, 1/8" BSPP	MS2 Mit seitlichen Anschlüssen 9/16"-18 UNF, 3/8"-24 UNF

5	Spezialoptionen
	00 Standard

6	Wellendrehrichtung	
	0 Standard	L Entgegengesetzt

