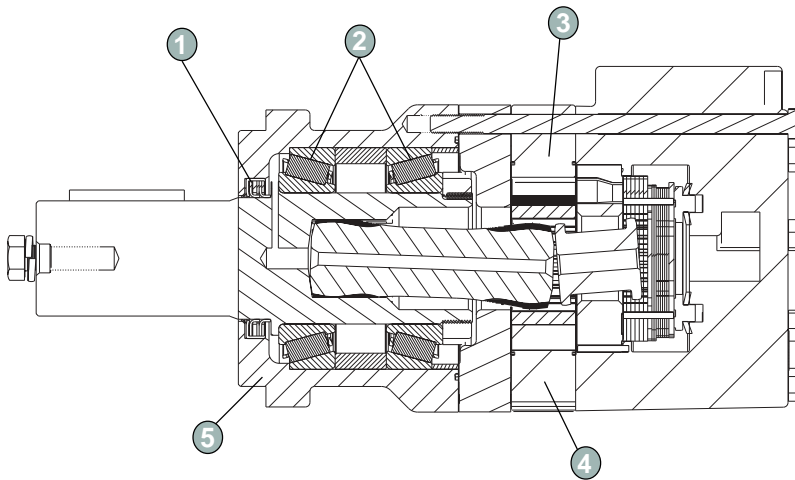


# WHITE HYDRAULICS



[www.57382299.com](http://www.57382299.com) DP Series

## Features/Merkmale



The D9 Series of motor is the newest and largest member of the White Hydraulics product family. The product is capable of producing torque values comparable to competitive motors, but with an industry leading breadth of displacements and shaft and porting options. In addition, the product incorporates innovative technological advances including dual tapered roller bearings, which improve load carrying capability and a dual lipped Teflon shaft seal that improves seal life at higher operating pressures. The motor is designed for use with a case-drain, which reduces pressure on the shaft seal and maintains lubrication to internal drive components, maximizing motor life. The series is available with industry standard mounting flanges found throughout the global market place.

Die D9 800 Serie Baureihe ist die neueste und leistungsgrösste Entwicklung im Produktsortiment von White Hydraulics. Dieses Produkt bietet absolut wettbewerbsfähige Drehmomentleistungen jedoch in einer führenden Anzahl und Auswahl an verschiedenen Schluckvolumen, Gehäuse- und Abtriebswellenvarianten. Dieser Motor verfügt über innovative technologische Entwicklungen und ist mit zwei Kegelrollenlager ausgerüstet. Dies für höchst zulässige Radiallasten. Eine doppelte Wellenlippendichtung für lange Lebensdauer auch bei hohen Betriebsdrücken. Die D9 Motore sind für die Verwendung mit externem Leckölanschluss konstruiert, dies um eine bedeutende Reduzierung des Drucks an der Wellendichtung zu ermöglichen, aber dennoch wird eine permanente Schmierung der internen Motorkomponenten für eine längstmögliche Lebensdauer gewährleistet. Diese Baureihe ist standardmässig in einer unvergleichbaren Auswahl an gebräuchlichen Befestigungsarten nach Normen erhältlich.

- 1 **Dual Lipped Teflon Shaft Seal** improves seal life at higher operating pressures.  
*Doppelte Lippendichtung aus Teflon* bedeuten längere Lebensdauer der Dichtungen bei hohem zulässigen Betriebsdrücken.
- 2 **Dual Tapered Roller Bearings** improve load carrying capability.  
*Zwei Kegelrollenlager* fuer höchst zulässige Radial- und Axialbelastung.
- 3 **Nine Displacement Options** provide industry leading design flexibility.  
*Neun (9) Schluckvolumenoptionen* stehen für eine führende Anzahl im Design und bedeuten höchste Flexibilität.
- 4 **Roller Stator® Design** incorporates 8 lobe rotor and 9 pocket stator technology.  
*Integriertes Roller Stator® Design* bestehend aus einem Außenzahnring mit 9 Zähnen (Roller) und einem darin exzentrisch angeordneten Ritzel mit 8 Zähnen (Stator).
- 5 **Industry Standard Mounting Flanges** that satisfy the global market place.  
*Standardflansch und gebräuchliche Befestigungsarten* für eine optimale Austauschbarkeit und Anpassung an alle Anwendungsbereiche der Industrie.



## Specifications / Technische Daten

Code/ Bezeichnung	Displacement/ Schluckvolumen (CC)	Max. Flow/Durchfluß (l/min) - 1Cont/Kont, 2Interm		Max. Torque/Drehmoment (daNm) - 1Cont/Kont, 2Interm		Max. Pressure/Druck (BAR) - 1Cont/Kont, 2Interm 3Peak/Spitze				
		1	2	1	2	1	2	3		
260	256	520	700	136	182	76,3	89,1	207	241	259
300	294	530	688	159	204	87,0	101,7	207	241	259
375	367	550	613	204	227	109,9	128,4	207	241	259
450	455	445	496	204	227	134,9	157,1	207	241	259
525	525	385	430	204	227	156,9	182,4	207	241	259
625	623	325	361	204	227	188,3	218,3	207	241	259
735	734	276	308	204	227	181,5	216,5	172	207	241
910	911	223	250	204	227	229,0	273,3	172	207	241
1125	1027	175	222	204	227	205,5	250,5	138	172	207

## Performance/Leistung

### 260 256cc

Flow GPM (LPM)	Pressure, psi (bars)							Max. Cont.	Inter.	Theo. RPM
	250 (17)	500 (35)	1000 (69)	1500 (104)	2000 (138)	2500 (173)	3000 (207)			
2 (8)	341 (39) 27	858 (97) 26	1883 (213) 24	2900 (328) 21	3903 (441) 19	4886 (552) 15	5848 (661) 12			30
6 (23)		958 (108) 84	2058 (233) 81	3169 (358) 78	4263 (482) 74	5322 (601) 70	6351 (718) 66	7349 (830) 62		89
12 (45)		992 (112) 171	2134 (241) 168	3289 (372) 164	4439 (502) 159	5572 (630) 153	6679 (755) 146	7761 (877) 139		178
18 (68)		976 (110) 258	2132 (241) 255	3297 (373) 250	4477 (506) 245	5617 (635) 237	6760 (764) 230	7885 (891) 222		267
24 (91)		929 (105) 346	2091 (236) 342	3270 (370) 338	4441 (502) 331	5587 (631) 324	6738 (761) 315	7878 (890) 306		355
30 (114)		855 (97) 434	2024 (229) 430	3178 (359) 425	4374 (494) 419	5544 (627) 412	6700 (757) 402	7818 (883) 388		444
Max. Cont.		768 (87) 522	1933 (218) 518	3115 (352) 512	4271 (483) 505	5463 (617) 497	6633 (750) 488	7766 (878) 477		533
42 (159)		669 (76) 611	1827 (206) 607	3009 (340) 601	4194 (474) 594	5376 (608) 585	6535 (738) 576	7682 (868) 566		622
Max. Inter.		546 (62) 701	1712 (193) 696	2891 (327) 690	4070 (460) 683	5257 (594) 674	6426 (726) 664	7578 (856) 651		710
Theo. Torque	622 (70)	1243 (140)	2486 (281)	3729 (421)	4972 (562)	6215 (702)	7458 (843)	8701 (983)		

Areas within white represent maximum motor efficiencies.  
Felder mit weiß hinterlegtem Hintergrund bedeuten maximale Wirkungsgrade.

Torque, Nm  
Speed, RPM  
Dremoment, Nm  
Drehzahl, min<sup>-1</sup>

### 300 294cc

Flow GPM (LPM)	Pressure, psi (bars)							Max. Cont.	Inter.	Theo. RPM
	250 (17)	500 (35)	1000 (69)	1500 (104)	2000 (138)	2500 (173)	3000 (207)			
2 (8)	458 (52) 23	1053 (119) 21	2234 (252) 19	3379 (382) 16	4521 (511) 12	5633 (636) 9				26
6 (23)		1124 (127) 72	2376 (268) 68	3625 (410) 65	4854 (549) 60	6069 (686) 55	7250 (819) 50	8398 (949) 45		78
12 (45)		1152 (130) 147	2434 (275) 143	3731 (422) 138	5025 (568) 132	6313 (713) 125	7578 (856) 119	8815 (996) 113		155
18 (68)		1141 (129) 222	2452 (277) 218	3777 (427) 213	5092 (575) 206	6392 (722) 199	7690 (869) 191	8961 (1013) 183		232
24 (91)		1097 (124) 298	2422 (274) 294	3753 (424) 288	5074 (573) 281	6390 (722) 272	7707 (871) 264	9014 (1019) 255		310
30 (114)		1022 (115) 375	2356 (266) 371	3700 (418) 364	5032 (569) 357	6362 (719) 348	7673 (867) 339	8987 (1016) 330		387
Max. Cont.		924 (104) 453	2256 (255) 448	3601 (407) 442	4947 (559) 434	6279 (710) 426	7615 (860) 416	8925 (1009) 405		464
42 (159)		814 (92) 530	2144 (242) 525	3498 (395) 517	4845 (547) 509	6183 (699) 500	7506 (848) 490	8837 (999) 480		541
Max. Inter.		686 (78) 608	2011 (227) 602	3357 (379) 595	4715 (533) 586	6062 (685) 577	7414 (838) 566	8732 (987) 555		619
Theo. Torque	714 (81)	1428 (161)	2855 (323)	4283 (484)	5710 (645)	7138 (807)	8566 (968)	9993 (1129)		696

DO NOT operate at maximum pressure and maximum flow simultaneously.  
Bitte vermeiden Sie einen Einsatz des Motors gleichzeitig mit max. Durchflussmenge und max. Druck.

### 375 367cc

Flow GPM (LPM)	Pressure, psi (bars)							Max. Cont.	Inter.	Theo. RPM
	250 (17)	500 (35)	1000 (69)	1500 (104)	2000 (138)	2500 (173)	3000 (207)			
2 (8)	546 (62) 18	1297 (147) 11	2752 (311) 14	4197 (474) 11	5609 (634) 8	7010 (792) 5				21
6 (23)		1431 (162) 57	3011 (340) 54	4585 (518) 50	6118 (691) 46	7612 (860) 42	9065 (1024) 38	10495 (1186) 34		62
12 (45)		1474 (167) 117	3100 (350) 114	4729 (534) 109	6365 (719) 103	7963 (900) 98	9510 (1075) 92	11026 (1246) 86		124
18 (68)		1454 (164) 177	3107 (351) 173	4761 (538) 168	6432 (727) 162	8084 (914) 155	9706 (1097) 147	11312 (1278) 140		186
24 (91)		1400 (158) 238	3075 (347) 234	4740 (536) 229	6413 (725) 222	8080 (913) 214	9726 (1099) 205	11365 (1284) 196		248
30 (114)		1308 (148) 300	2992 (338) 295	4672 (528) 290	6348 (717) 282	8018 (906) 274	9672 (1093) 264	11331 (1280) 254		310
Max. Cont.		1191 (135) 362	2891 (327) 358	4583 (518) 353	6264 (708) 345	7948 (898) 336	9628 (1088) 326	11298 (1277) 315		371
42 (159)		1065 (120) 424	2758 (312) 420	4463 (504) 414	6134 (693) 406	7815 (883) 396	9500 (1074) 385	11174 (1263) 373		433
Max. Inter.		912 (103) 486	2601 (294) 481	4308 (487) 475	5968 (674) 468	7661 (866) 458	9354 (1057) 444	11017 (1245) 432		495
Theo. Torque	892 (101)	1784 (202)	3568 (403)	5352 (605)	7137 (806)	8921 (1008)	10705 (1210)	12489 (1411)		557

Tested at 54°C with an oil viscosity of 46 cSt

Testdaten basierend auf einer Temperatur von 54°C und einer Ölviskosität von 46 cSt

Note: Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.

Anmerkung: Angegebene Leistungsdaten sind Durchschnittswerte. Einzelne Einheiten aus der laufenden Fertigung können geringfügig abweichende Werte erzielen.

# D9



## Performance/Leistung

450 455cc

Flow GPM (LPM)	Pressure psi (bars)							Max. Cont.	Inter.	Theo. RPM
	250 (17)	500 (35)	1000 (69)	1500 (104)	2000 (138)	2500 (173)	3000 (207)			
2 (8)	722 (82) 15	1674 (189) 14	3538 (400) 12	5384 (608) 11	7224 (816) 9					17
6 (23)	780 (88) 47	1782 (201) 46	3764 (425) 44	5718 (646) 40	7639 (863) 37	9473 (1070) 34	11292 (1276) 31			50
12 (45)	803 (91) 96	1813 (205) 95	3841 (434) 92	5871 (663) 87	7883 (891) 82	9849 (1113) 77	11747 (1327) 72	13605 (1537) 69		100
18 (68)	757 (86) 145	1770 (200) 144	3807 (430) 141	5861 (662) 136	7916 (894) 130	9950 (1124) 123	11934 (1349) 117	13853 (1565) 111		150
24 (91)	678 (77) 194	1692 (191) 193	3747 (423) 190	5807 (656) 185	7859 (888) 179	9910 (1120) 171	11923 (1347) 163	13884 (1569) 154		200
30 (114)	567 (64) 244	1583 (179) 243	3652 (413) 239	5718 (646) 234	7779 (879) 227	9854 (1113) 220	11896 (1344) 211	13907 (1571) 202		250
36 (136)		1434 (162) 293	3516 (397) 289	5583 (631) 284	7654 (865) 277	9713 (1098) 269	11764 (1329) 259	13799 (1559) 249		300
42 (159)		1266 (143) 343	3347 (378) 340	5425 (613) 334	7498 (847) 327	9558 (1080) 318	11620 (1313) 309	13657 (1543) 298		349
48 (182)		1081 (122) 393	3155 (357) 390	5238 (592) 384	7306 (826) 377	9363 (1058) 368	11427 (1291) 357	13471 (1522) 345		399
Max. Cont.		859 (97) 445	2947 (333) 440	5029 (568) 434	7108 (803) 426	9148 (1034) 417	11206 (1266) 406	13255 (1498) 393		449
Inter.		642 (73) 496	2698 (305) 491	4781 (540) 484	6862 (775) 477	8899 (1006) 467	10994 (1242) 458			499
<b>Theo. Torque</b>										
	1106 (125)	2212 (250)	4425 (500)	6637 (750)	8849 (1000)	11061 (1250)	13274 (1500)	15486 (1750)		

Areas within white represent maximum motor efficiencies.

Felder mit weiß hinterlegtem Hintergrund bedeuten maximale Wirkungsgrade.

Torque, Nm  
Speed, RPM  
Dremoment, Nm  
Drehzahl, min<sup>-1</sup>

525 525cc

Flow GPM (LPM)	Pressure psi (bars)							Max. Cont.	Inter.	Theo. RPM
	250 (17)	500 (35)	1000 (69)	1500 (104)	2000 (138)	2500 (173)	3000 (207)			
2 (8)	929 (105) 13	2031 (230) 12	4175 (472) 10	6257 (707) 8	8317 (940) 6					15
6 (23)	995 (112) 41	2148 (243) 39	4460 (504) 36	6683 (755) 33	8886 (1004) 29	10976 (1240) 25	13087 (1479) 17			44
12 (45)	989 (112) 83	2165 (245) 82	4529 (512) 78	6887 (778) 74	9212 (1041) 68	11468 (1296) 63	13653 (1543) 59			87
18 (68)	927 (105) 125	2107 (238) 124	4497 (508) 120	6890 (779) 115	9251 (1045) 109	11560 (1306) 102	13804 (1560) 95	15869 (1793) 89		130
24 (91)	824 (93) 168	2002 (226) 166	4394 (496) 163	6789 (767) 158	9189 (1038) 151	11558 (1306) 144	13888 (1569) 136	16143 (1824) 128		173
30 (114)	696 (79) 211	1874 (212) 209	4283 (484) 205	6683 (755) 200	9079 (1026) 193	11457 (1295) 185	13809 (1560) 177	16097 (1819) 167		217
36 (136)		1710 (193) 253	4114 (465) 249	6513 (736) 243	8912 (1007) 236	11318 (1279) 228	13706 (1549) 219	16023 (1811) 210		260
42 (159)		1504 (170) 296	3925 (444) 292	6330 (715) 287	8726 (980) 272	11125 (1257) 1091	13507 (1526) 1262	15864 (1793) 1522		303
48 (182)		1305 (147) 339	3716 (420) 335	6120 (692) 328	8509 (961) 321	10914 (1233) 314	13321 (1505) 303	15682 (1772) 294		346
Max. Cont.		1041 (118) 384	3450 (390) 379	5850 (661) 374	8269 (934) 366	10660 (1205) 358	13050 (1475) 348	15411 (1741) 338		389
Inter.		778 (88) 429	3181 (359) 423	5582 (631) 417	7980 (902) 409	10386 (1174) 400	12768 (1443) 391			433
<b>Theo. Torque</b>										
	1276 (144)	2553 (288)	5106 (577)	7659 (865)	10211 (1154)	12764 (1442)	15317 (1731)	17870 (2019)		

DO NOT operate at maximum pressure and maximum flow simultaneously.

Bitte vermeiden Sie einen Einsatz des Motors gleichzeitig mit max. Durchflussmenge und max. Druck.

Tested at 54°C with an oil viscosity of 46 cSt

Testdaten basierend auf einer Temperatur von 54°C und einer Ölviskosität von 46 cSt

625 623cc

Flow GPM (LPM)	Pressure psi (bars)							Max. Cont.	Inter.	Theo. RPM
	250 (17)	500 (35)	1000 (69)	1500 (104)	2000 (138)	2500 (173)	3000 (207)			
2 (8)	1169 (132) 10	2419 (273) 10	4896 (553) 8	7365 (832) 7	9778 (1105) 6					13
6 (23)	1273 (144) 34	2656 (300) 34	5393 (609) 32	8102 (916) 31	10655 (1204) 28	13090 (1479) 21				37
12 (45)	1247 (141) 70	2682 (303) 69	5521 (624) 67	8362 (945) 66	11049 (1249) 56	13797 (1559) 58	16339 (1846) 53			73
18 (68)	1179 (133) 106	2613 (295) 105	5478 (619) 104	8340 (942) 101	11180 (1263) 98	13949 (1576) 93	16607 (1877) 86	19168 (2166) 79		110
24 (91)	1061 (120) 142	2486 (281) 141	5368 (607) 140	8251 (932) 137	11102 (1255) 133	13913 (1572) 128	16659 (1882) 121	19317 (2183) 113		146
30 (114)	886 (100) 178	2309 (261) 177	5183 (586) 175	8053 (910) 172	10916 (1234) 167	13738 (1552) 161	16456 (1860) 155	19220 (2172) 148		183
36 (136)	694 (78) 214	2106 (238) 213	4971 (562) 211	7859 (888) 208	10731 (1213) 203	13571 (1533) 197	16274 (1839) 190	19369 (2189) 181		219
42 (159)	469 (53) 251	1855 (210) 250	4711 (532) 248	7585 (857) 245	10471 (1183) 240	13325 (1506) 234	16171 (1827) 227	18968 (2143) 219		255
48 (182)		1591 (180) 287	4453 (503) 285	7315 (827) 281	10189 (1151) 277	13050 (1475) 270	15888 (1795) 262	18706 (2114) 254		292
Max. Cont.		1295 (146) 324	4155 (470) 322	7021 (793) 318	9898 (1118) 313	12742 (1440) 306	15558 (1758) 299	18392 (2078) 291		328
Inter.		982 (111) 361	3829 (433) 359	6693 (756) 355	9555 (1080) 349	12401 (1401) 343	15238 (1722) 335			365
<b>Theo. Torque</b>										
	1514 (171)	3029 (342)	6058 (684)	9087 (1027)	12116 (1369)	15144 (1711)	18173 (2053)	21202 (2396)		

Note: Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.

Anmerkung: Angegebene Leistungsdaten sind Durchschnittswerte. Einzelne Einheiten aus der laufenden Fertigung können geringfügig abweichende Werte erzielen.

## Performance/Leistung

### 735 734cc

Flow GPM (LPM)	Pressure psi (bars)					Max. Cont.	Inter.	Theo. RPM
	250 (17)	500 (35)	1000 (69)	1500 (104)	2000 (138)	2500 (173)	3000 (207)	
2 (8)	1395 (158) 9	2900 (328) 9	5904 (667) 8	8902 (1006) 7	11890 (1344) 6			11
6 (23)	1460 (165) 29	3074 (347) 29	6282 (710) 27	9389 (1061) 26	12397 (1401) 20	15391 (1739) 13		31
12 (45)	1445 (163) 60	3095 (350) 59	6387 (722) 57	9635 (1089) 54	12747 (1440) 51	15711 (1775) 37		62
18 (68)	1374 (155) 90	3036 (343) 89	6377 (721) 87	9675 (1093) 84	12900 (1458) 79	16045 (1813) 75	19136 (2162) 71	93
24 (91)	1245 (141) 120	2914 (329) 119	6267 (708) 117	9606 (1085) 113	12872 (1455) 108	16063 (1815) 103	19156 (2165) 98	124
30 (114)	1050 (119) 151	2714 (307) 150	6065 (685) 147	9409 (1063) 143	12699 (1435) 137	15917 (1799) 131	19051 (2153) 124	155
36 (136)	823 (93) 182	2491 (282) 181	5841 (660) 178	9191 (1039) 173	12504 (1413) 167	15740 (1779) 160	18897 (2135) 152	186
42 (159)		2193 (248) 213	5562 (629) 209	8934 (1010) 205	12280 (1388) 198	15574 (1760) 191	18778 (2122) 183	217
48 (182)		1905 (215) 244	5263 (595) 240	8626 (975) 235	11998 (1356) 228	15330 (1732) 221	18570 (2098) 213	248
Max. Cont.		1558 (176) 276	4913 (555) 272	8286 (936) 267	11671 (1319) 260	14992 (1694) 252	18274 (2065) 244	279
Inter.		1171 (132) 308	4521 (511) 304	7892 (892) 298	11267 (1273) 291	14589 (1649) 283	17869 (2019) 274	310
Theo. Torque	1783 (201)	3565 (403)	7130 (806)	10695 (1209)	14260 (1611)	17825 (2014)	21390 (2417)	

Areas within white represent maximum motor efficiencies.

Felder mit weiß hinterlegtem Hintergrund bedeuten maximale Wirkungsgrade.

Torque, Nm  
Speed, RPM  
Dremoment, Nm  
Drehzahl, min<sup>-1</sup>

### 910 911cc

Flow GPM (LPM)	Pressure psi (bars)					Max. Cont.	Inter.	Theo. RPM
	250 (17)	500 (35)	1000 (69)	1500 (104)	2000 (138)	2500 (173)	3000 (207)	
2 (8)	1860 (210) 7	3761 (425) 7	7455 (842) 6	11022 (1245) 5				9
6 (23)	1955 (221) 24	3989 (451) 23	8005 (905) 21	11807 (1334) 17	15368 (1737) 8			25
12 (45)	1931 (218) 48	4036 (456) 47	8223 (929) 45	12295 (1389) 42	16161 (1826) 36	19682 (2224) 13		50
18 (68)	1812 (205) 73	3937 (445) 72	8174 (924) 69	12346 (1395) 66	16415 (1855) 59	20148 (2277) 53	23835 (2693) 48	75
24 (91)	1607 (182) 97	3728 (421) 97	7969 (901) 94	12174 (1376) 89	16295 (1841) 83	20265 (2290) 74	24008 (2713) 66	100
30 (114)	1282 (145) 122	3376 (381) 122	7591 (858) 119	11766 (1330) 114	15881 (1795) 107	19895 (2248) 99	23720 (2680) 90	125
36 (136)	797 (90) 148	2813 (318) 146	6938 (784) 142	11010 (1244) 136	15056 (1701) 128	18995 (2146) 119	22758 (2572) 108	150
42 (159)	478 (54) 173	2485 (279) 171	6553 (740) 167	10633 (1202) 160	14668 (1658) 152	18629 (2105) 143	22461 (2538) 133	175
48 (182)		2061 (233) 197	6115 (691) 192	10173 (1150) 185	14220 (1607) 177	18230 (2060) 168	22119 (2500) 158	200
Max. Cont.		1527 (173) 223	5569 (629) 219	9628 (1088) 212	13682 (1546) 203	17705 (2001) 194	21656 (2447) 184	225
Inter.		998 (113) 250	5056 (571) 244	9095 (1028) 236	13145 (1485) 228	17223 (1946) 219	21224 (2398) 209	250
Theo. Torque	2213 (250)	4426 (500)	8852 (1000)	13278 (1500)	17704 (2001)	22130 (2501)	26557 (3001)	

DO NOT operate at maximum pressure and maximum flow simultaneously.

Bitte vermeiden Sie einen Einsatz des Motors gleichzeitig mit max. Durchflussmenge und max. Druck.

### 1K0 1027cc

Flow GPM (LPM)	Pressure psi (bars)					Max. Cont.	Inter.	Theo. RPM
	250 (17)	500 (35)	1000 (69)	1500 (104)	2000 (138)	2500 (173)		
2 (8)	2006 (227) 7	4134 (467) 6	8363 (945) 6	12528 (1416) 6	16673 (1884) 5			8
6 (23)	2118 (239) 21	4380 (495) 21	8851 (1000) 20	13156 (1487) 16	17228 (1947) 9			23
12 (45)	2102 (238) 43	4454 (503) 42	9111 (1030) 41	13666 (1544) 39	17815 (2013) 19			45
18 (68)	1988 (225) 65	4373 (494) 64	9105 (1029) 63	13770 (1556) 60	18186 (2055) 55	22350 (2526) 50		67
24 (91)	1753 (198) 86	4135 (467) 86	8911 (1007) 84	13615 (1539) 81	18127 (2048) 75	22399 (2531) 68		89
30 (114)	1479 (167) 108	3871 (437) 108	8651 (978) 106	13384 (1512) 103	18025 (2037) 97	22434 (2535) 89		111
36 (136)	1139 (129) 131	3527 (399) 130	8319 (940) 128	13069 (1477) 124	17733 (2004) 118	22235 (2513) 110		133
42 (159)	773 (87) 153	3124 (353) 152	7910 (894) 150	12671 (1432) 146	17381 (1964) 140	21818 (2465) 129		155
48 (182)		2684 (303) 175	7472 (844) 172	12241 (1383) 168	16964 (1917) 162	21550 (2435) 154		177
Max. Cont.		2180 (246) 197	6950 (785) 195	11718 (1324) 190	16429 (1856) 184	20883 (2360) 177		199
Inter.		1617 (183) 220	6400 (723) 217	11150 (1260) 213	15872 (1793) 206	20522 (2319) 198		222
Theo. Torque	2495 (282)	4990	9987	14971	19961	24952	29952	

Tested at 54°C with an oil viscosity of 46 cSt

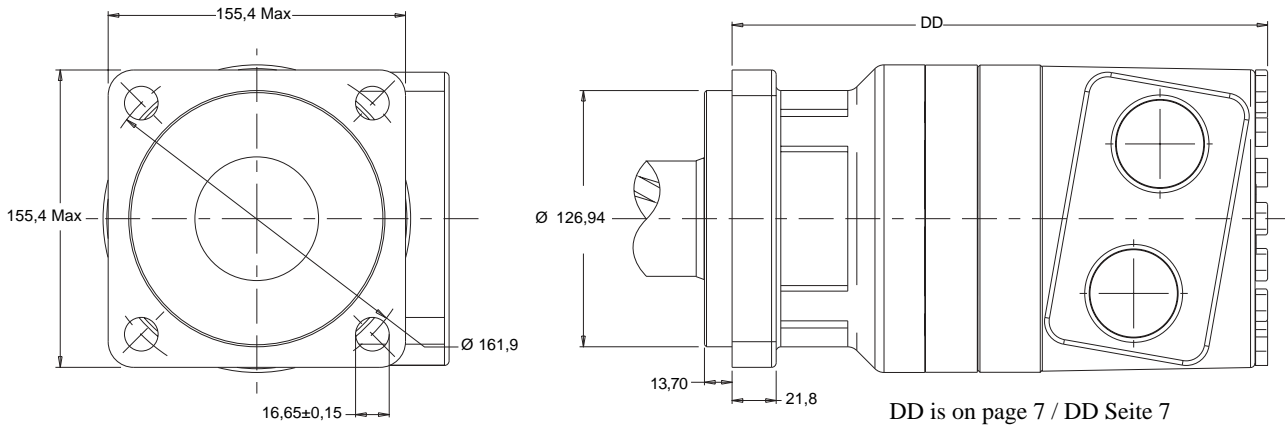
Testdaten basierend auf einer Temperatur von 54°C und einer Ölviskosität von 46 cSt

Note: Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.

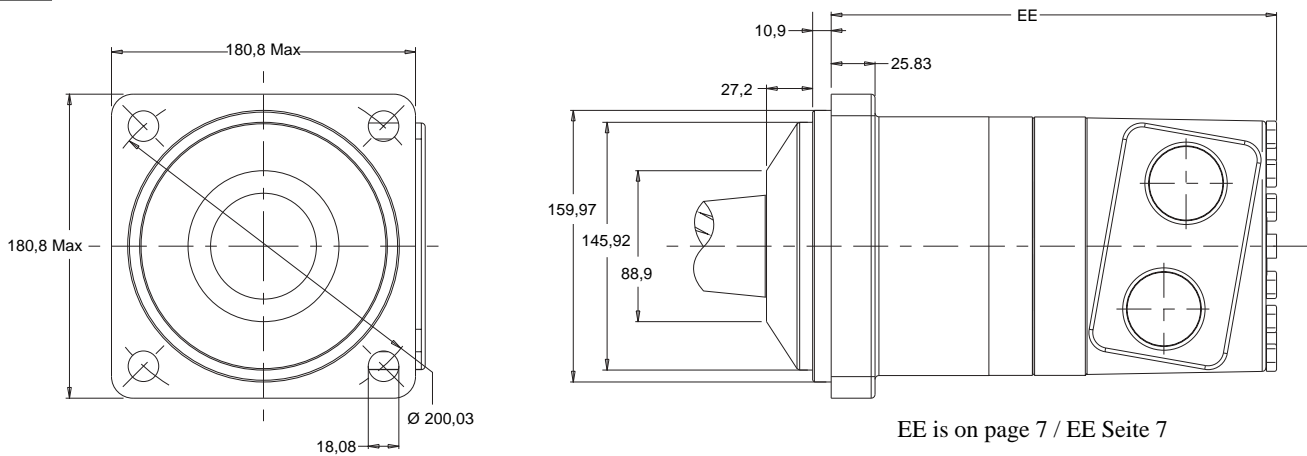
Anmerkung: Angegebene Leistungsdaten sind Durchschnittswerte. Einzelne Einheiten aus der laufenden Fertigung können geringfügig abweichende Werte erzielen.

## Housing/Gehäuse

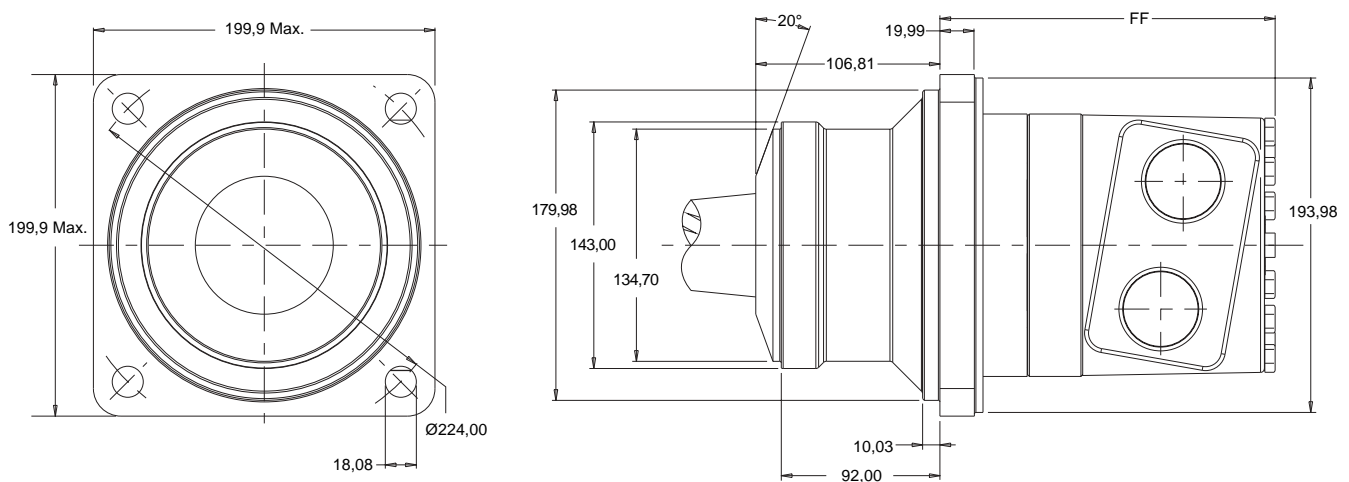
**C8** 4-Hole C Mount Side Ports / 4 Loch Flansche SAE C mit Seitenansluß



**D8** 4-Hole 160mm Pilot Side Ports / 4 Loch 160mm Zentrierzapfen mit Seitenansluß



**W8** 4-Hole Wheel Mount Side Ports / 4 Loch Radmotor mit Seitenansluß



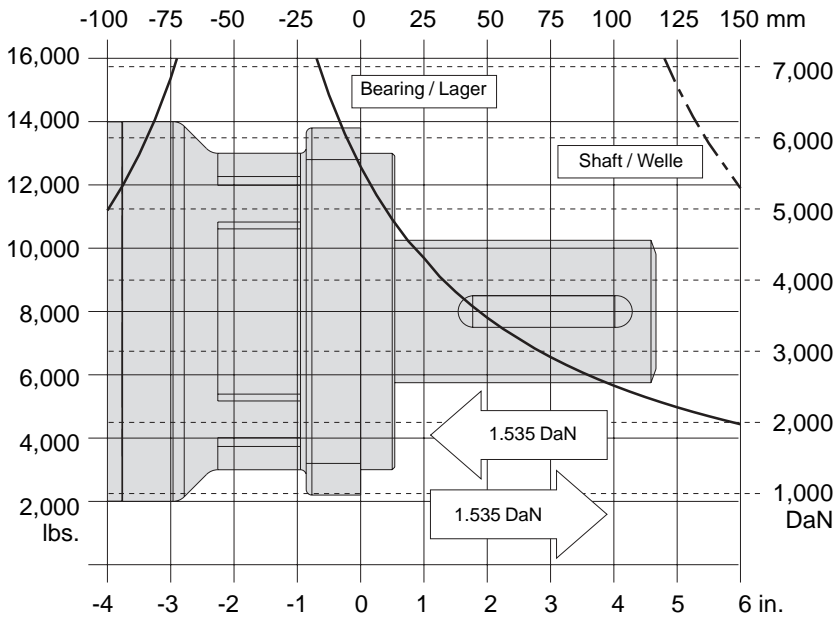
# Technical/Kenngrößen

## Allowable Bearing And Shaft Loads / Zulässige Lager- und Wellenlasten

**Bearing Curve:** The bearing curve represents allowable bearing loads based on ISO 281 bearing capacity for an  $L_{10}$  life of 2,000 hours at 100 RPM. Radial loads for speeds other than 100 RPM may be calculated using the multiplication factor table located on page 8.

**Lagerkurve:** Die Lagerkurve stellt die zulässigen Lagerlasten dar, basierend auf einer Lagerkapazität für eine  $L_{10}$ -Lebensdauer von 2000 h bei  $100 \text{ min}^{-1}$  nach ISO 281. Radiallasten für Drehzahlen, die höher oder niedriger als  $100 \text{ min}^{-1}$  liegen, können mit Hilfe der Multiplikatorentabelle auf Seite 8 berechnet werden.

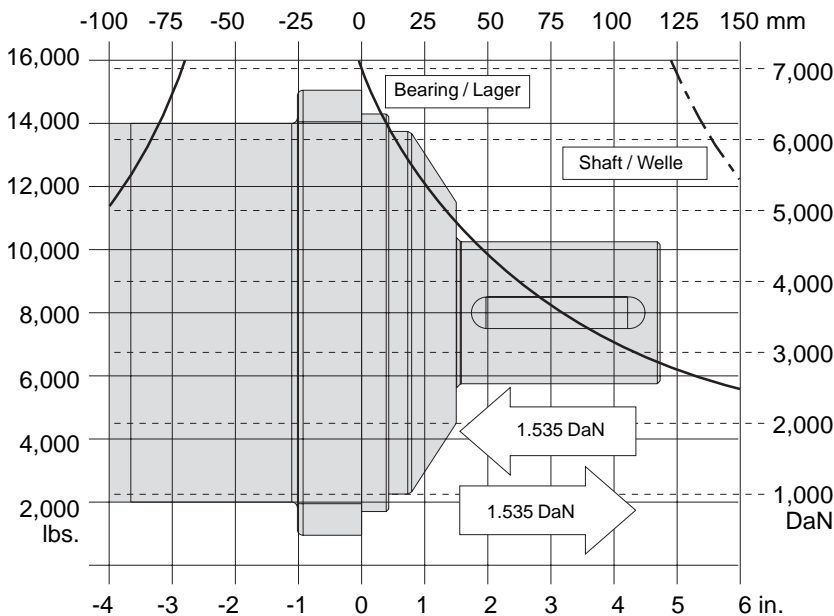
### SAE C Mount / Flansche SAE C



Length and Weight Tables Geräteabmessungen Gewichte		
SAE C / Flansche SAE C		
Code	DD mm	Weight/Gewichte kg
260	255	155,1
300	258	157,1
375	264	160,8
450	272	165,2
525	278	169,0
625	287	173,6
735	296	179,1
910	311	187,9
1K0	322	193,6

D9 motor weights vary  $\pm 2,26$  kg depending upon motor configuration.  
D9-Motorgewicht kann je nach genauer Motorkonfiguration um bis zu  $\pm 2,26$  kg schwanken

### 160mm Pilot / Zentrierzapfen 160mm



Length and Weight Tables Geräteabmessungen Gewichte		
160mm Pilot / Zentrierzapfen		
Code	EE mm	Weight/Gewichte kg
260	252	182,2
300	256	184,1
375	262	187,9
450	269	192,3
525	276	195,8
625	284	200,6
735	294	206,1
910	309	214,9
1K0	319	220,7

D9 motor weights vary  $\pm 2,26$  kg depending upon motor configuration.  
D9-Motorgewicht kann je nach genauer Motorkonfiguration um bis zu  $\pm 2,26$  kg schwanken

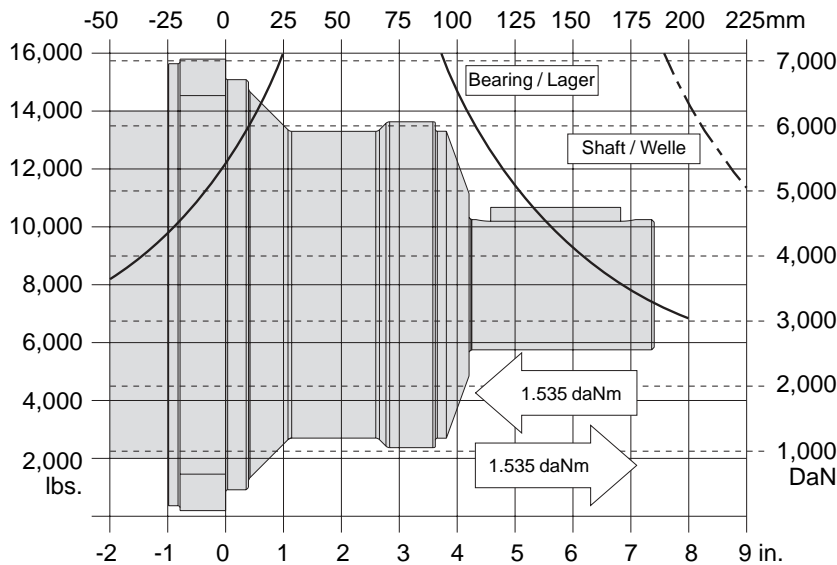
## Technical/Kenngrößen

### Allowable Bearing And Shaft Loads / Zulässige Lager- und Wellenlasten

**Bearing Curve:** The bearing curve represents allowable bearing loads based on ISO 281 bearing capacity for an  $L_{10}$  life of 2,000 hours at 100 RPM. Radial loads for speeds other than 100 RPM may be calculated using the multiplication factor table located below.

**Lagerkurve:** Die Lagerkurve stellt die zulässigen Lagerlasten dar, basierend auf einer Lagerkapazität für eine  $L_{10}$ -Lebensdauer von 2000 h bei  $100 \text{ min}^{-1}$  nach ISO 281. Radiallasten für Drehzahlen, die höher oder niedriger als  $100 \text{ min}^{-1}$  liegen, können mit Hilfe der Multiplikatorentabelle unten berechnet werden.

#### Wheel Mount / Radmotor



#### Length and Weight Tables Geräteabmessungen Gewichte

Wheel Mount / Radmotor		
Code	FF mm	Weight/Gewichte kg
260	184	182,6
300	188	184,6
375	194	188,1
450	202	192,5
525	208	196,0
625	216	201,1
735	226	206,6
910	241	215,2
1K0	251	221,1

D9 motor weights vary  $\pm 2,26$  kg depending upon motor configuration.  
D9-Motorgewicht kann je nach genauer Motorkonfiguration um bis zu  $\pm 2,26$  kg schwanken

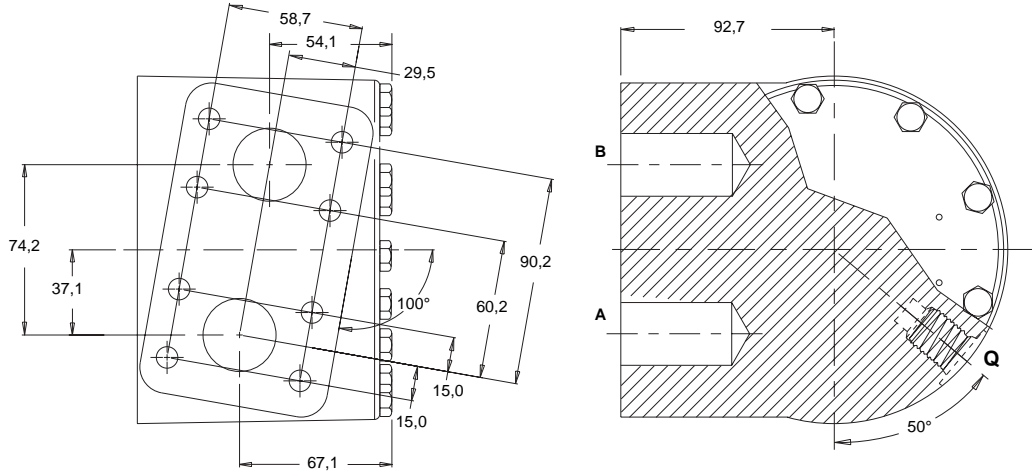
#### Bearing Load Multiplication Factor Table/ Multiplikator Für Lagerlast

RPM	Multiplication Factor/ Multiplikator
50	1.23
100	1.00
200	0.81
300	0.72
400	0.66
500	0.62
600	0.58
700	0.56
800	0.50

**Ports/Anschluß**

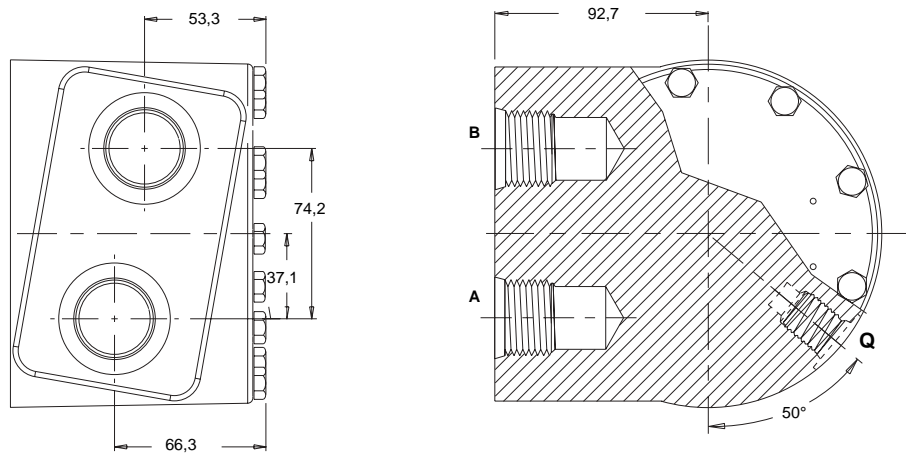
0

1-1/4" Split Flange with 3/4" O-Ring Drain / 1-1/4" SAE Flanschhälftenanschluß mit 3/4" Leckageanschluß



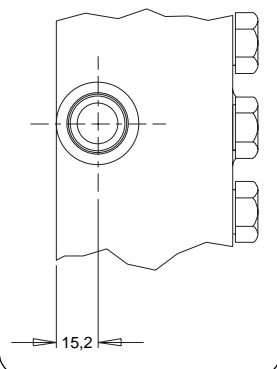
9

1-5/16" O-Ring with 3/4" O-Ring Drain / 1-5/16" Rundring mit 3/4" Leckageanschluß



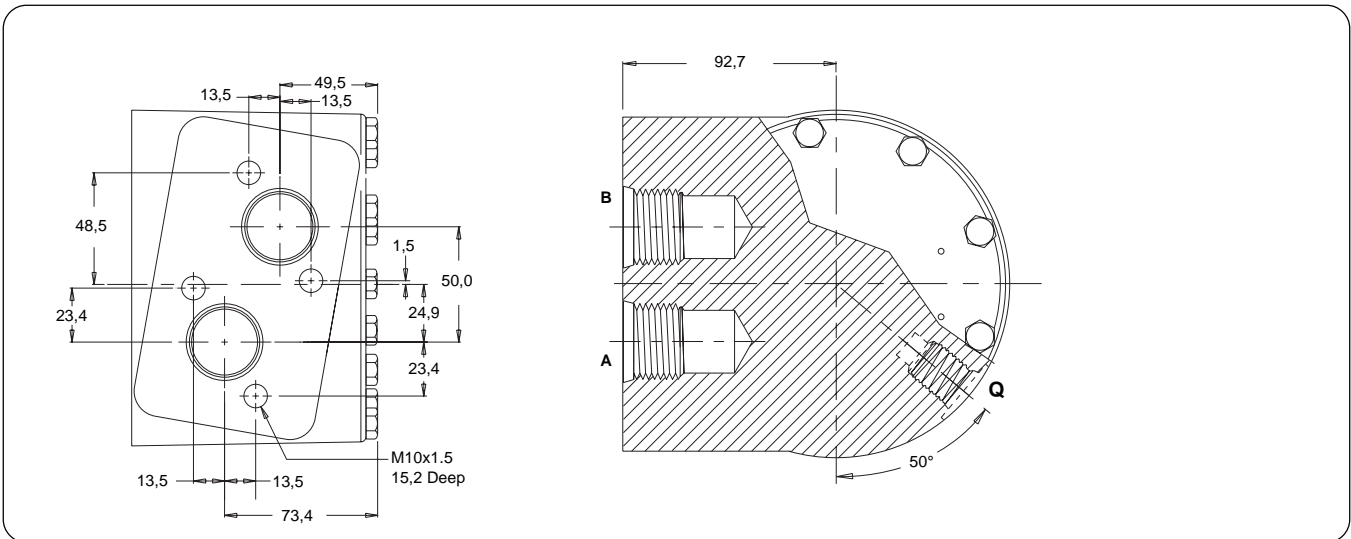
**Q**

Q - Leckageanschluß

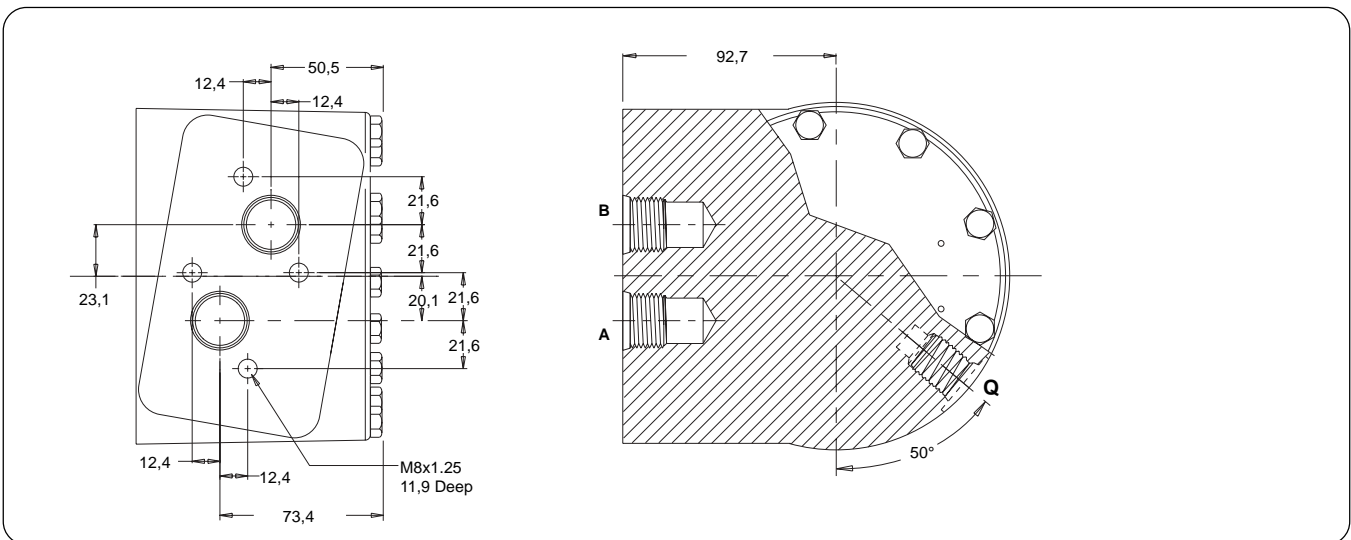


### Ports/Anschluß

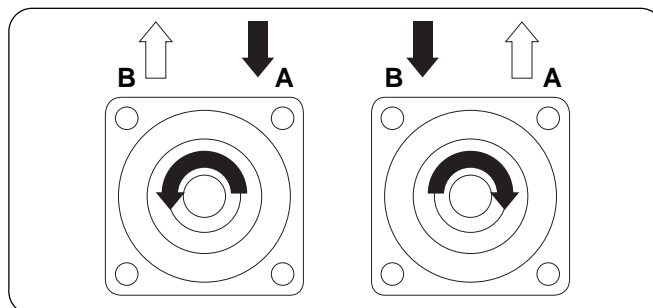
8 1" BSP.F with 1/4" BSP.F Drain / 1" BSP.F mit 1/4" BSP.F Leckageanschluß



7 3/4" BSP.F with 3/8" BSP.F Drain / 3/4" BSP.F mit 3/8" BSP.F Leckageanschluß



#### D9 Rotation Selection / D9-Drehrichtung der Abtriebswelle

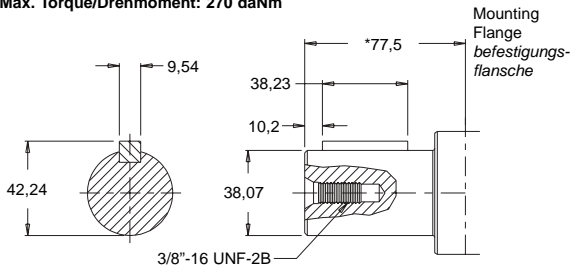


**NOTE:** The D9 is designed to run with a case drain. Sealing off the case drain can over-pressurize the shaft seal causing seal failure. *Die Baureihe ist für externen Leckageanschluß konstruiert. Ein Verschluss des Leckölanschluß kann zur erhöhten Druckbelastung der Wellendichtung führen und in weiterer Folge zu einem Defekt führen.*

*Shafts/Wellen*

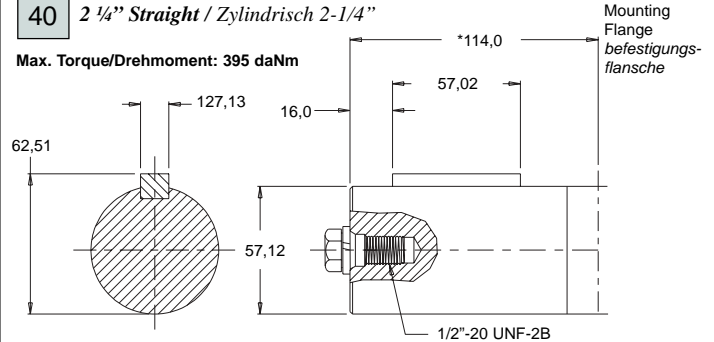
**30** 1 1/2" Straight / Zylindrisch 1-1/2"

Max. Torque/Drehmoment: 270 daNm



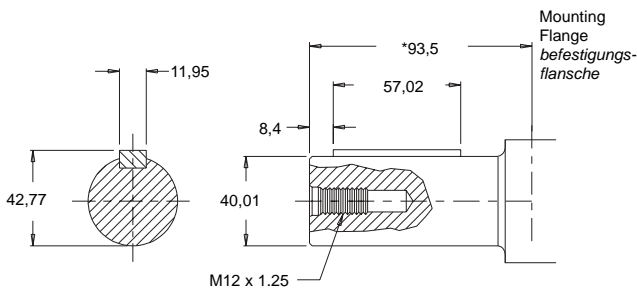
**40** 2 1/4" Straight / Zylindrisch 2-1/4"

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



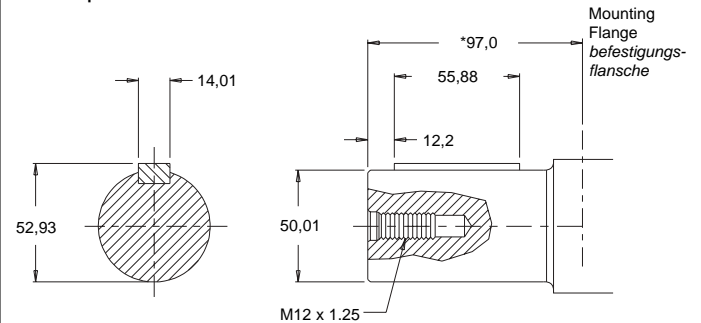
**36** 40mm Straight / Zylindrisch 40mm

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



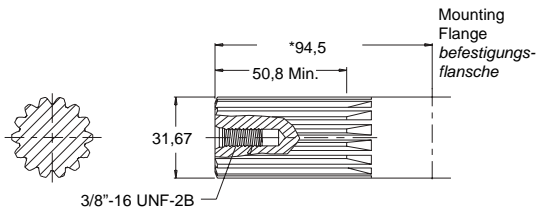
**41** 50mm Straight / Zylindrisch 50mm

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



**23** 14 Tooth Spline / Zähnezahl 14

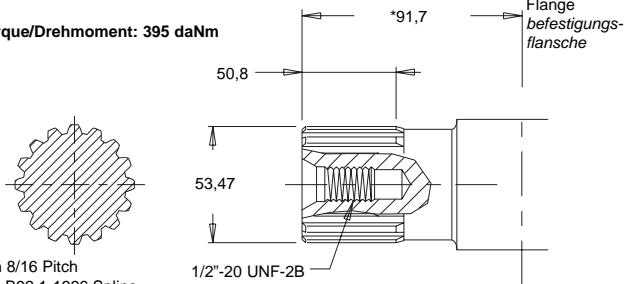
Max. Torque/Drehmoment: 207 daNm



14 tooth 12/24 Pitch  
Std. ANSI B92.1-1996 Spline  
Vielkeilwelle ANSI B92.1-1996 Standard  
Zähnezahl 14 Teilung 12/24

**42** 16 Tooth Spline / Zähnezahl 16

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm

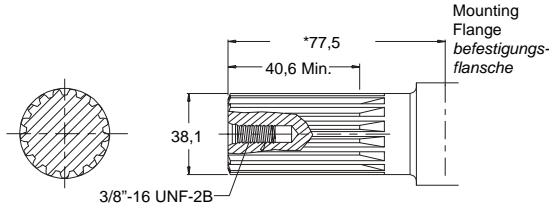


\*\*16 tooth 8/16 Pitch  
Std. ANSI B92.1-1996 Spline  
\*\*Vielkeilwelle ANSI B92.1-1996 Standard  
Zähnezahl 16 Teilung 8/16

\*\*Deviates From Standard / weicht vom Standard ab

**33** 17 Tooth Spline / Zähnezahl 17

Max. Torque/Drehmoment: 225 daNm



17 tooth 12/24 Pitch  
SAE Std. Spline  
Vielkeilwelle SAE Standard  
Zähnezahl 17 Teilung 12/24

\*Shaft Lengths vary ± 0,8mm

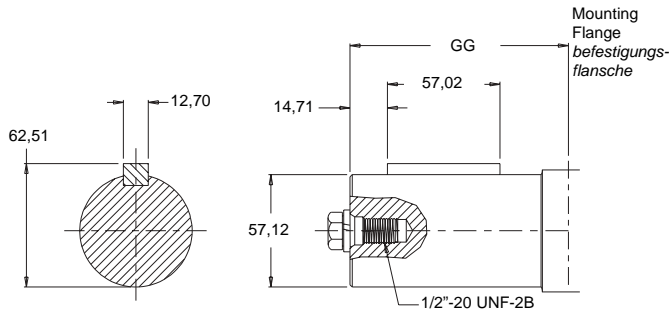
Die Länge der Wellen schwankt um bis zu ± 0,8mm

Shafts on this page are used with the C8 housing only.  
Auf dieser Seite angeführte Wellenoptionen sind nur in  
Verbindung mit der Gehäuseoption C8 erhältlich.

### Shafts/Wellen

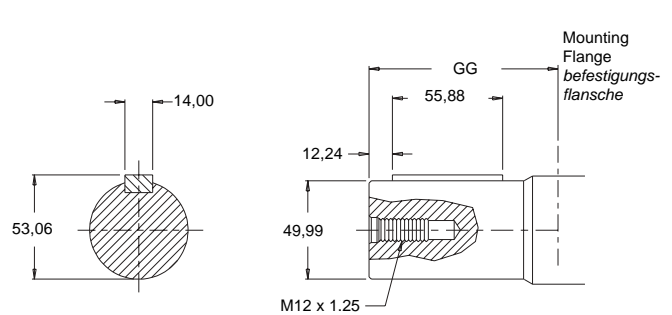
**47** 2 1/4" Straight Extended / Zylindrisch 2-1/4" Lang

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



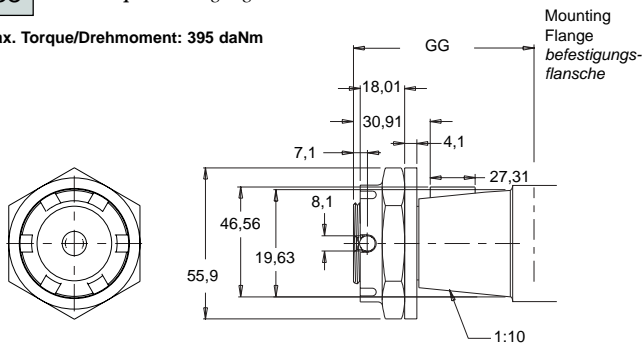
**68** 50mm Straight Extended / Zylindrisch 50mm Lang

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



**38** 45mm Tapered / kegeligewelle 45mm

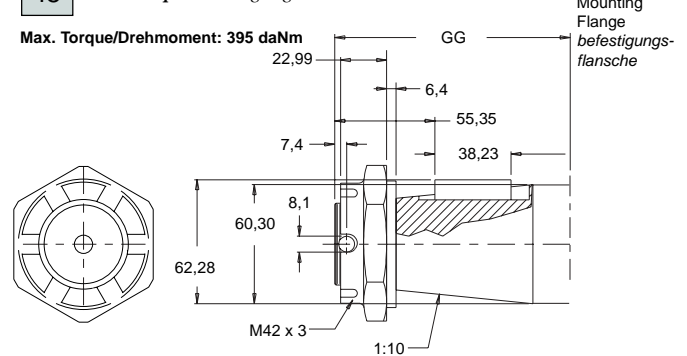
Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



Note: A slotted nut is standard on this shaft.  
Hinweis: Bei dieser Welle ist eine gekerbte Sechskantmutter als Standard vorgesehen.

**45** 60mm Tapered / kegeligewelle 60mm

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



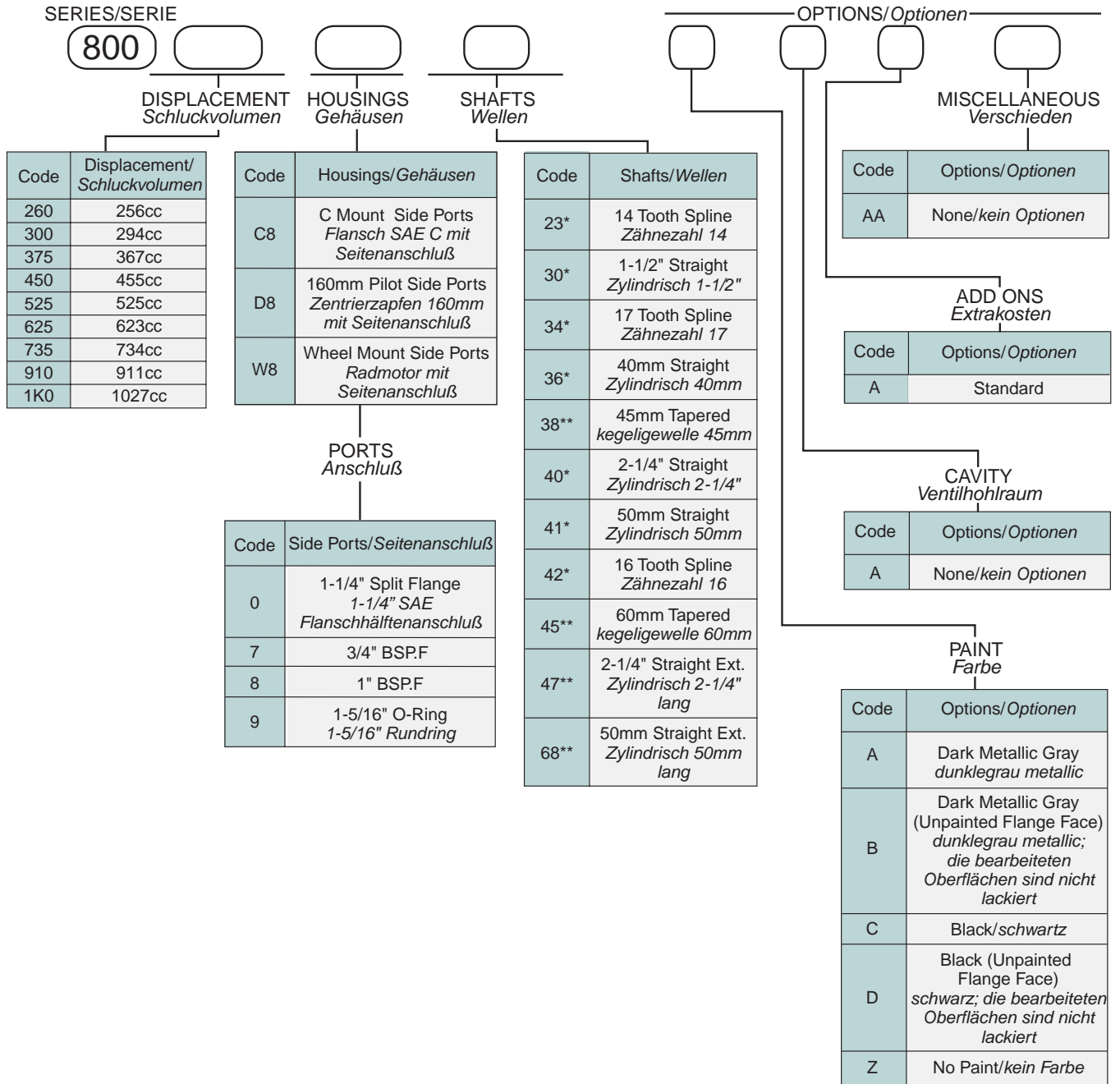
Note: A slotted nut is standard on this shaft.  
Hinweis: Bei dieser Welle ist eine gekerbte Sechskantmutter als Standard vorgesehen.

GG	Code/ Bezeichnung	160mm Pilot/ Zentrierzapfen 160mm (mm)	Wheel Mount Flange/ Radmotor (mm)
	38	121,4	189,2
	45	144,0	211,8
	47	120,1	188,0
	68	120,1	188,0

\*Shaft Lengths vary  $\pm 0,8$ mm  
Die Länge der Wellen schwankt um bis zu  $\pm 0,8$ mm

Shafts on this page are used with the D8 and W8 housing only.  
Auf dieser Seite angeführte Wellenoptionen sind nur in Verbindung mit der Gehäuseoptionen D8 und W8 erhältlich.

# Ordering Information/Bestellangaben



**NOTE:** To complete the 3 digit housing code, a housing and port option must be entered (housing followed by port). \*These shafts are for use on the C8 housing only. \*\*These shafts are for use on the D8& W8 housings only.

**Anmerkung:** Eine 3stellige Gehäusebezeichnung besteht aus einer Gehäuse- und einer Anschlußoption (2 Stellen für Gehäuse + 1 Stelle für Anschluß). \*Diese Wellenoptionen sind nur für die Verwendung mit der Gehäuseoption C8 möglich. \*\*Diese Wellenoptionen sind nur für die Verwendung mit den Gehäuseoptionen E8 & W8 möglich.





## White Hydraulics Products / White Hydraulics Produkte

A White Hydraulics product is defined as products manufactured and/or sold by White Hydraulics Inc. Hopkinsville, Kentucky USA and/or White Hydraulics GmbH Ratingen, Germany. *Ein White Hydraulics Produkt ist definiert als solches, das hergestellt und/oder verkauft wird durch White Hydraulics Inc. Hopkinsville, Kentucky USA und/oder White Hydraulics GmbH Ratingen, Deutschland.*

### Important Information / Wichtige Information

Before selecting or using a White Hydraulics product, it is important that all information concerning the product warranty, limitation of liability and responsibility of the customer be reviewed. This information is located below. Please direct any questions regarding this information to your White Hydraulics representative. *Bevor ein White Hydraulics Produkt gewählt oder benutzt wird, ist es wichtig fuer den Kunden, sich über alle Informationen betreffend der Produkt-Garantie und deren Einschränkungen hinsichtlich Verflchtung und Verantwortung zu unterrichten. Diese Information kann dem sich anschließenden Text entnommen werden. Bitte richten Sie jegliche Fragen im Zusammenhang mit dieser Information an Ihren White Hydraulics Repräsentanten.*

### Disclaimer / Haftungsausschluß

This catalog provides product options for further investigation by customers having technical expertise with respect to the use of such products. It is the responsibility of the customer to thoroughly analyze all aspects of the customer's application and to review the information concerning the product in the current product catalog. Due to the diversity of possible applications, the customer is solely responsible for making the final selection of the product(s) to be used and to assure that all performance, safety and warning requirements of the application are met. The customer is further responsible for all testing to verify acceptable life and performance of White Hydraulics' products under actual operating conditions. *Dieser Katalog bietet Kunden mit technischem Fachwissen hinsichtlich der Produkte, die Möglichkeit eine weitere Auswahl für deren Anwendung zu treffen. Der Kunde ist aber dafür verantwortlich, alle Aspekte der Anwendung gründlichst zu analysieren und die Information hinsichtlich der Produkte im jetzigen Produkt Katalog zu überprüfen. Wegen der Vielzahl von möglichen Anwendungen, ist allein der Kunde verantwortlich für die leztliche Wahl der Produkte, um die bestmögliche Leistung sicher zu stellen und auch dafür, daß den Sicherheits- und Anwendungswarnungen entsprochen wird. Außerdem ist es die Verantwortung des Kunden, die zu erwartende Lebensdauer und Leistung von White Hydraulics Produkten unter tatsächlichen Anwendungs-Bedingungen durch testen zu erkennen.*

While Hydraulics has made all reasonable efforts to present accurate information in this catalog and shall not be responsible for any incorrect information which may result from unintentional oversight. Due to continuous product improvement, the product specifications as stated in this catalog are subject to change by White Hydraulics at any time without notice. The customer should consult a sales representative of White Hydraulics for detailed information and to determine any changes in the information in this catalog. *White Hydraulics hat sich bemüht, in diesem Katalog nur akkurate Angaben zu machen, erklärt sich jedoch unverantwortlich für etwaige Druckfehler oder unbewußt gemachte fehlerhafte Angaben. Wegen kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte, sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produkt-Spezifikationen vorbehalten. Der Kunde sollte einen Verkaufs-Repräsentanten konsultieren, um genauere Informationen über Abweichungen zu den in diesem Katalog gemachten Angaben zu erhalten.*

Improper selection or improper use of the products described herein can result in death, personal injury and/or property damage. White Hydraulics, Inc.'s sole responsibility with respect to its products is set forth in the warranty/limitation of liability policy state herein. **FALSCHER AUSWAHL ODER UNGEEIGNETE ANWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE KÖNNEN ZU BESITZSCHÄDEN ODER UNFÄLLEN MIT LEBENSGEFÄHRLICHEN VERLETZUNGEN FÜHREN. WHITE HYDRAULICS VERANTWORTUNG HINSICHTLICH DER PRODUKTE IST IN DEN HIERIN ENTHALTENEN BESTIMMUNGEN ÜBER GARANTIE UND DEREN EINSCHRÄNKUNG HINSICHTLICH VERPFLICHTUNG UND VERANTWORTUNG FESTGELEGT.**

### Warranty / Garantie

White Hydraulics products are sold subject to a limited warranty and a limitation of remedies policy, both of which constitute part of any and all agreements to purchase White Hydraulics' products. White Hydraulics makes no other warranties or promises other than those specifically noted in its written policies, and no White Hydraulics employee or agent has the power to alter those policies other than in writing. *White Hydraulics Produkte werden mit einer beschränkten Garantiebestimmung verkauft, die in in den Verkaufs- und Zahlungsbedingungen festgelegt ist. Darüber hinaus macht White Hydraulics keine anderen Garantieversprechen, die nicht spezifisch in schriftlichen Verträgen vereinbart wurden, und kein White Hydraulics Angestellter oder Agent hat die Berechtigung diese mündlich zu ändern.*

© Copyright White Hydraulics, Inc. 2004 - All Rights Reserved

This catalog and/or any portion thereof protected by the copyright hereon may not be reproduced in any form whatsoever without written permission of its Copyright Owner. *Dieser Katalog und/oder Teile davon sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne schriftliche Erlaubnis des Rechteinhabers weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.*

[www.57382299.com](http://www.57382299.com)



**Low Speed, High Torque Hydraulic Motors & Drive Products**

*hydraulische Motoren der langsamen, hohen drehkraft und  
Antrieb Bestandteile*

[www.whitehydraulics.com](http://www.whitehydraulics.com)

[www.57382299.com](http://www.57382299.com)

**White Hydraulics, Inc.**

P.O. Box 1127  
Hopkinsville, KY. USA 42241  
Phone: 270 885 1110  
Fax: 270 886 8462  
[info@whitehydraulics.com](mailto:info@whitehydraulics.com)

**White Hydraulics GmbH**

Christinenstrasse 4  
D-40880 Ratingen, Germany  
Phone: +49 2102-1237770  
Fax: +49 2102-1237779  
[contactgmbh@whitehydraulics.com](mailto:contactgmbh@whitehydraulics.com)

**White Hydraulics, Inc.**

Asian Distribution Center  
Unit 18, 9/F., Corporation Park  
11 on Lai Street, Siu Lek Yuen  
Shatin, N.T. Hong Kong  
Phone: +852 2637 6682  
Fax: +852 2637 6978  
[contactchina@whitehydraulics.com](mailto:contactchina@whitehydraulics.com)

*an ISO 9001 certified company*

C990 00L r 8. 1