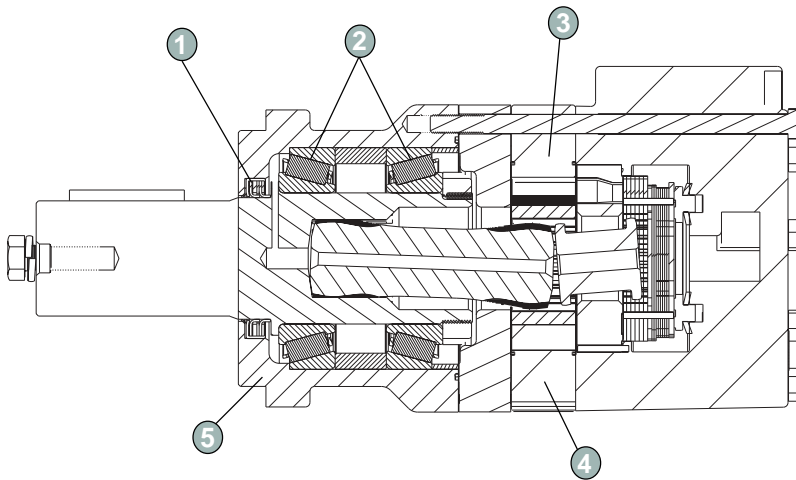


# WHITE HYDRAULICS



D9 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/<br>Bezeichnung | Displacement/<br>Schluckvolumen (CC) | Max. Flow/Durchfluß<br>(l/min) - <sup>1</sup> Cont/Kont, <sup>2</sup> Interm |     | Max. Torque/Drehmoment<br>(daNm) - <sup>1</sup> Cont/Kont, <sup>2</sup> Interm |     | Max. Pressure/Druck<br>(BAR) - <sup>1</sup> Cont/Kont, <sup>2</sup> Interm<br><sup>3</sup> Peak/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  | 271,3 | 172 | 207 | 241 |
| 1K0                  | 1027                                 | 197  | 220 | 204  | 227 | 205,5  | 253,5 | 138 | 172 | 207 |

## Performance/Leistung

260 256cc

| Flow<br>GPM (LPM) | Pressure, psi (bars)  |                         |                          |                          |                          |                          |                          | Max. Cont.               | Inter. | Theo.<br>RPM |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--------------|
|                   | 250 (17)              | 500 (35)                | 1000 (69)                | 1500 (104)               | 2000 (138)               | 2500 (173)               | 3000 (207)               |                          |        |              |
| 2 (8)             | 341 (39)<br><b>27</b> | 858 (97)<br><b>26</b>   | 1883 (213)<br><b>24</b>  | 2900 (328)<br><b>21</b>  | 3903 (441)<br><b>19</b>  | 4886 (552)<br><b>15</b>  | 5848 (661)<br><b>12</b>  |                          |        | 30           |
| 6 (23)            |                       | 958 (108)<br><b>84</b>  | 2058 (233)<br><b>81</b>  | 3169 (358)<br><b>78</b>  | 4263 (482)<br><b>74</b>  | 5322 (601)<br><b>70</b>  | 6351 (718)<br><b>66</b>  | 7349 (830)<br><b>62</b>  |        | 89           |
| 12 (45)           |                       | 992 (112)<br><b>171</b> | 2134 (241)<br><b>168</b> | 3289 (372)<br><b>164</b> | 4439 (502)<br><b>159</b> | 5572 (630)<br><b>153</b> | 6679 (755)<br><b>146</b> | 7761 (877)<br><b>139</b> |        | 178          |
| 18 (68)           |                       | 976 (110)<br><b>258</b> | 2132 (241)<br><b>255</b> | 3297 (373)<br><b>250</b> | 4477 (506)<br><b>245</b> | 5617 (635)<br><b>237</b> | 6760 (764)<br><b>230</b> | 7885 (891)<br><b>222</b> |        | 267          |
| 24 (91)           |                       | 929 (105)<br><b>346</b> | 2091 (236)<br><b>342</b> | 3270 (370)<br><b>338</b> | 4441 (502)<br><b>331</b> | 5587 (631)<br><b>324</b> | 6738 (761)<br><b>315</b> | 7878 (890)<br><b>306</b> |        | 355          |
| 30 (114)          |                       | 855 (97)<br><b>434</b>  | 2024 (229)<br><b>430</b> | 3178 (359)<br><b>425</b> | 4374 (494)<br><b>419</b> | 5544 (627)<br><b>412</b> | 6700 (757)<br><b>402</b> | 7818 (883)<br><b>388</b> |        | 444          |
| Max. Cont.        |                       | 768 (87)<br><b>522</b>  | 1933 (218)<br><b>518</b> | 3115 (352)<br><b>512</b> | 4271 (483)<br><b>505</b> | 5463 (617)<br><b>497</b> | 6633 (750)<br><b>488</b> | 7766 (878)<br><b>477</b> |        | 533          |
| 42 (159)          |                       | 669 (76)<br><b>611</b>  | 1827 (206)<br><b>607</b> | 3009 (340)<br><b>601</b> | 4194 (474)<br><b>594</b> | 5376 (608)<br><b>585</b> | 6535 (738)<br><b>576</b> | 7682 (868)<br><b>566</b> |        | 622          |
| Max. Inter.       |                       | 546 (62)<br><b>701</b>  | 1712 (193)<br><b>696</b> | 2891 (327)<br><b>690</b> | 4070 (460)<br><b>683</b> | 5257 (594)<br><b>674</b> | 6426 (726)<br><b>664</b> | 7578 (856)<br><b>651</b> |        | 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<br>GPM (LPM) | Pressure, psi (bars)  |                          |                          |                          |                          |                          |                          | Max. Cont.                | Inter. | Theo.<br>RPM |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|--------------|
|                   | 250 (17)              | 500 (35)                 | 1000 (69)                | 1500 (104)               | 2000 (138)               | 2500 (173)               | 3000 (207)               |                           |        |              |
| 2 (8)             | 458 (52)<br><b>23</b> | 1053 (119)<br><b>21</b>  | 2234 (252)<br><b>19</b>  | 3379 (382)<br><b>16</b>  | 4521 (511)<br><b>12</b>  | 5633 (636)<br><b>9</b>   |                          |                           |        | 26           |
| 6 (23)            |                       | 1124 (127)<br><b>72</b>  | 2376 (268)<br><b>68</b>  | 3625 (410)<br><b>65</b>  | 4854 (549)<br><b>60</b>  | 6069 (686)<br><b>55</b>  | 7250 (819)<br><b>50</b>  | 8398 (949)<br><b>45</b>   |        | 78           |
| 12 (45)           |                       | 1152 (130)<br><b>147</b> | 2434 (275)<br><b>143</b> | 3731 (422)<br><b>138</b> | 5025 (568)<br><b>132</b> | 6313 (713)<br><b>125</b> | 7578 (856)<br><b>119</b> | 8815 (996)<br><b>113</b>  |        | 155          |
| 18 (68)           |                       | 1141 (129)<br><b>222</b> | 2452 (277)<br><b>218</b> | 3777 (427)<br><b>213</b> | 5092 (575)<br><b>206</b> | 6392 (722)<br><b>199</b> | 7690 (869)<br><b>191</b> | 8961 (1013)<br><b>183</b> |        | 232          |
| 24 (91)           |                       | 1097 (124)<br><b>298</b> | 2422 (274)<br><b>294</b> | 3753 (424)<br><b>288</b> | 5074 (573)<br><b>281</b> | 6390 (722)<br><b>272</b> | 7707 (871)<br><b>264</b> | 9014 (1019)<br><b>255</b> |        | 310          |
| 30 (114)          |                       | 1022 (115)<br><b>375</b> | 2356 (266)<br><b>371</b> | 3700 (418)<br><b>364</b> | 5032 (569)<br><b>357</b> | 6362 (719)<br><b>348</b> | 7673 (867)<br><b>339</b> | 8987 (1016)<br><b>330</b> |        | 387          |
| Max. Cont.        |                       | 924 (104)<br><b>453</b>  | 2256 (255)<br><b>448</b> | 3601 (407)<br><b>442</b> | 4947 (559)<br><b>434</b> | 6279 (710)<br><b>426</b> | 7615 (860)<br><b>416</b> | 8925 (1009)<br><b>405</b> |        | 464          |
| 42 (159)          |                       | 814 (92)<br><b>530</b>   | 2144 (242)<br><b>525</b> | 3498 (395)<br><b>517</b> | 4845 (547)<br><b>509</b> | 6183 (699)<br><b>500</b> | 7506 (848)<br><b>490</b> | 8837 (999)<br><b>480</b>  |        | 541          |
| Max. Inter.       |                       | 686 (78)<br><b>608</b>   | 2011 (227)<br><b>602</b> | 3357 (379)<br><b>595</b> | 4715 (533)<br><b>586</b> | 6062 (685)<br><b>577</b> | 7414 (838)<br><b>566</b> | 8732 (987)<br><b>555</b>  |        | 619          |
| 54 (204)          |                       | 543 (61)<br><b>688</b>   | 1872 (212)<br><b>682</b> | 3219 (364)<br><b>674</b> | 4582 (518)<br><b>665</b> | 5932 (670)<br><b>655</b> | 7272 (822)<br><b>644</b> |                           |        | 696          |
| Theo. Torque      | 714 (81)              | 1428 (161)               | 2855 (323)               | 4283 (484)               | 5710 (645)               | 7138 (807)               | 8566 (968)               | 9993 (1129)               |        |              |

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<br>GPM (LPM) | Pressure, psi (bars)  |                          |                          |                          |                          |                          |                           | Max. Cont.                 | Inter. | Theo.<br>RPM |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|--------------|
|                   | 250 (17)              | 500 (35)                 | 1000 (69)                | 1500 (104)               | 2000 (138)               | 2500 (173)               | 3000 (207)                |                            |        |              |
| 2 (8)             | 546 (62)<br><b>18</b> | 1297 (147)<br><b>17</b>  | 2752 (311)<br><b>14</b>  | 4197 (474)<br><b>11</b>  | 5609 (634)<br><b>8</b>   | 7010 (792)<br><b>5</b>   |                           |                            |        | 21           |
| 6 (23)            |                       | 1431 (162)<br><b>57</b>  | 3011 (340)<br><b>54</b>  | 4585 (518)<br><b>50</b>  | 6118 (691)<br><b>46</b>  | 7612 (860)<br><b>42</b>  | 9065 (1024)<br><b>38</b>  | 10495 (1186)<br><b>34</b>  |        | 62           |
| 12 (45)           |                       | 1474 (167)<br><b>117</b> | 3100 (350)<br><b>114</b> | 4729 (534)<br><b>109</b> | 6365 (719)<br><b>103</b> | 7963 (900)<br><b>98</b>  | 9510 (1075)<br><b>92</b>  | 11026 (1246)<br><b>86</b>  |        | 124          |
| 18 (68)           |                       | 1454 (164)<br><b>177</b> | 3107 (351)<br><b>173</b> | 4761 (538)<br><b>168</b> | 6432 (727)<br><b>162</b> | 8084 (914)<br><b>155</b> | 9706 (1097)<br><b>147</b> | 11312 (1278)<br><b>140</b> |        | 186          |
| 24 (91)           |                       | 1400 (158)<br><b>238</b> | 3075 (347)<br><b>234</b> | 4740 (536)<br><b>229</b> | 6413 (725)<br><b>222</b> | 8080 (913)<br><b>214</b> | 9726 (1099)<br><b>205</b> | 11365 (1284)<br><b>196</b> |        | 248          |
| 30 (114)          |                       | 1308 (148)<br><b>300</b> | 2992 (338)<br><b>295</b> | 4672 (528)<br><b>290</b> | 6348 (717)<br><b>282</b> | 8018 (906)<br><b>274</b> | 9672 (1093)<br><b>264</b> | 11331 (1280)<br><b>254</b> |        | 310          |
| 36 (136)          |                       | 1191 (135)<br><b>362</b> | 2891 (327)<br><b>358</b> | 4583 (518)<br><b>353</b> | 6264 (708)<br><b>345</b> | 7948 (898)<br><b>336</b> | 9628 (1088)<br><b>326</b> | 11298 (1277)<br><b>315</b> |        | 371          |
| 42 (159)          |                       | 1065 (120)<br><b>424</b> | 2758 (312)<br><b>420</b> | 4463 (504)<br><b>414</b> | 6134 (693)<br><b>406</b> | 7815 (883)<br><b>396</b> | 9500 (1074)<br><b>385</b> | 11174 (1263)<br><b>373</b> |        | 433          |
| 48 (182)          |                       | 912 (103)<br><b>486</b>  | 2601 (294)<br><b>481</b> | 4308 (487)<br><b>475</b> | 5968 (674)<br><b>468</b> | 7661 (866)<br><b>458</b> | 9354 (1057)<br><b>444</b> | 11017 (1245)<br><b>432</b> |        | 495          |
| Max. Cont.        |                       | 747 (84)<br><b>549</b>   | 2429 (274)<br><b>544</b> | 4127 (466)<br><b>538</b> | 5808 (656)<br><b>530</b> | 7471 (844)<br><b>521</b> | 9194 (1039)<br><b>510</b> | 10906 (1232)<br><b>490</b> |        | 557          |
| Inter.            |                       | 567 (64)<br><b>613</b>   | 2241 (253)<br><b>607</b> | 3940 (445)<br><b>600</b> | 5608 (634)<br><b>592</b> | 7317 (827)<br><b>582</b> | 8998 (1017)<br><b>572</b> |                            |        | 619          |
| Theo. Torque      | 892 (101)             | 1784 (202)               | 3568 (403)               | 5352 (605)               | 7137 (806)               | 8921 (1008)              | 10705 (1210)              | 12489 (1411)               |        |              |

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.

## Performance/Leistung

450 455cc

| Flow<br>GPM (LPM) | Pressure psi (bars) |                   |                   |                   |                   |                    |                     | Max. Cont.          | Inter. | Theo.<br>RPM |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------|--------------|
|                   | 250 (17)            | 500 (35)          | 1000 (69)         | 1500 (104)        | 2000 (138)        | 2500 (173)         | 3000 (207)          |                     |        |              |
| 2 (8)             | 722 (82)<br>15      | 1674 (189)<br>14  | 3538 (400)<br>12  | 5384 (608)<br>11  | 7224 (816)<br>9   |                    |                     |                     |        | 17           |
| 6 (23)            | 780 (88)<br>47      | 1782 (201)<br>46  | 3764 (425)<br>44  | 5718 (646)<br>40  | 7639 (863)<br>37  | 9473 (1070)<br>34  | 11292 (1276)<br>31  |                     |        | 50           |
| 12 (45)           | 803 (91)<br>96      | 1813 (205)<br>95  | 3841 (434)<br>92  | 5871 (663)<br>87  | 7883 (891)<br>82  | 9849 (1113)<br>77  | 11747 (1327)<br>72  | 13605 (1537)<br>69  |        | 100          |
| 18 (68)           | 757 (86)<br>145     | 1770 (200)<br>144 | 3807 (430)<br>141 | 5861 (662)<br>136 | 7916 (894)<br>130 | 9950 (1124)<br>123 | 11934 (1349)<br>117 | 13853 (1565)<br>111 |        | 150          |
| 24 (91)           | 678 (77)<br>194     | 1692 (191)<br>193 | 3747 (423)<br>190 | 5807 (656)<br>185 | 7859 (888)<br>179 | 9910 (1120)<br>171 | 11923 (1347)<br>163 | 13884 (1569)<br>154 |        | 200          |
| 30 (114)          | 567 (64)<br>244     | 1583 (179)<br>243 | 3652 (413)<br>239 | 5718 (646)<br>234 | 7779 (879)<br>227 | 9854 (1113)<br>220 | 11896 (1344)<br>211 | 13907 (1571)<br>202 |        | 250          |
| 36 (136)          |                     | 1434 (162)<br>293 | 3516 (397)<br>289 | 5583 (631)<br>284 | 7654 (865)<br>277 | 9713 (1098)<br>269 | 11764 (1329)<br>259 | 13799 (1559)<br>249 |        | 300          |
| 42 (159)          |                     | 1266 (143)<br>343 | 3347 (378)<br>340 | 5425 (613)<br>334 | 7498 (847)<br>327 | 9558 (1080)<br>318 | 11620 (1313)<br>309 | 13657 (1543)<br>298 |        | 349          |
| 48 (182)          |                     | 1081 (122)<br>393 | 3155 (357)<br>390 | 5238 (592)<br>384 | 7306 (826)<br>377 | 9363 (1058)<br>368 | 11427 (1291)<br>357 | 13471 (1522)<br>345 |        | 399          |
| Max. Cont.        |                     | 859 (97)<br>445   | 2947 (333)<br>440 | 5029 (568)<br>434 | 7108 (803)<br>426 | 9148 (1034)<br>417 | 11206 (1266)<br>406 | 13255 (1498)<br>393 |        | 449          |
| Inter.            |                     | 642 (73)<br>496   | 2698 (305)<br>491 | 4781 (540)<br>484 | 6862 (775)<br>477 | 8899 (1006)<br>467 | 10994 (1242)<br>458 |                     |        | 499          |
| Theo. Torque      | 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<br>GPM (LPM) | Pressure psi (bars) |                   |                   |                   |                    |                     |                     | Max. Cont.          | Inter. | Theo.<br>RPM |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|--------------|
|                   | 250 (17)            | 500 (35)          | 1000 (69)         | 1500 (104)        | 2000 (138)         | 2500 (173)          | 3000 (207)          |                     |        |              |
| 2 (8)             | 929 (105)<br>13     | 2031 (230)<br>12  | 4175 (472)<br>10  | 6257 (707)<br>8   | 8317 (940)<br>6    |                     |                     |                     |        | 15           |
| 6 (23)            | 995 (112)<br>41     | 2148 (243)<br>39  | 4460 (504)<br>36  | 6683 (755)<br>33  | 8886 (1004)<br>29  | 10976 (1240)<br>25  | 13087 (1479)<br>17  |                     |        | 44           |
| 12 (45)           | 989 (112)<br>83     | 2165 (245)<br>82  | 4529 (512)<br>78  | 6887 (778)<br>74  | 9212 (1041)<br>68  | 11468 (1296)<br>63  | 13653 (1543)<br>59  |                     |        | 87           |
| 18 (68)           | 927 (105)<br>125    | 2107 (238)<br>124 | 4497 (508)<br>120 | 6890 (779)<br>115 | 9251 (1045)<br>109 | 11560 (1306)<br>102 | 13804 (1560)<br>95  | 15869 (1793)<br>89  |        | 130          |
| 24 (91)           | 824 (93)<br>168     | 2002 (226)<br>166 | 4394 (496)<br>163 | 6789 (767)<br>158 | 9189 (1038)<br>151 | 11558 (1306)<br>144 | 13888 (1569)<br>136 | 16143 (1824)<br>128 |        | 173          |
| 30 (114)          | 696 (79)<br>211     | 1874 (212)<br>209 | 4283 (484)<br>205 | 6683 (755)<br>200 | 9079 (1026)<br>193 | 11457 (1295)<br>185 | 13809 (1560)<br>177 | 16097 (1819)<br>167 |        | 217          |
| 36 (136)          |                     | 1710 (193)<br>253 | 4114 (465)<br>249 | 6513 (736)<br>243 | 8912 (1007)<br>236 | 11318 (1279)<br>228 | 13706 (1549)<br>219 | 16023 (1811)<br>210 |        | 260          |
| 42 (159)          |                     | 1504 (170)<br>296 | 3925 (444)<br>292 | 6330 (715)<br>287 | 8726 (980)<br>272  | 11125 (1257)<br>109 | 13507 (1526)<br>262 | 15864 (1793)<br>252 |        | 303          |
| 48 (182)          |                     | 1305 (147)<br>339 | 3716 (420)<br>335 | 6120 (692)<br>328 | 8509 (961)<br>321  | 10914 (1233)<br>314 | 13321 (1505)<br>303 | 15682 (1772)<br>294 |        | 346          |
| Max. Cont.        |                     | 1041 (118)<br>384 | 3450 (390)<br>379 | 5850 (661)<br>374 | 8269 (934)<br>366  | 10660 (1205)<br>358 | 13050 (1475)<br>348 | 15411 (1741)<br>338 |        | 389          |
| Inter.            |                     | 778 (88)<br>429   | 3181 (359)<br>423 | 5582 (631)<br>417 | 7980 (902)<br>409  | 10386 (1174)<br>400 | 12768 (1443)<br>391 |                     |        | 433          |
| Theo. Torque      | 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<br>GPM (LPM) | Pressure psi (bars) |                   |                   |                   |                     |                     |                     | Max. Cont.          | Inter. | Theo.<br>RPM |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|--------------|
|                   | 250 (17)            | 500 (35)          | 1000 (69)         | 1500 (104)        | 2000 (138)          | 2500 (173)          | 3000 (207)          |                     |        |              |
| 2 (8)             | 1169 (132)<br>10    | 2419 (273)<br>10  | 4896 (553)<br>8   | 7365 (832)<br>7   | 9778 (1105)<br>6    |                     |                     |                     |        | 13           |
| 6 (23)            | 1273 (144)<br>34    | 2656 (300)<br>34  | 5393 (609)<br>32  | 8102 (916)<br>31  | 10655 (1204)<br>28  | 13090 (1479)<br>21  |                     |                     |        | 37           |
| 12 (45)           | 1247 (141)<br>70    | 2682 (303)<br>69  | 5521 (624)<br>67  | 8362 (945)<br>66  | 11049 (1249)<br>56  | 13797 (1559)<br>58  | 16339 (1846)<br>53  |                     |        | 73           |
| 18 (68)           | 1179 (133)<br>106   | 2613 (295)<br>105 | 5478 (619)<br>104 | 8340 (942)<br>101 | 11180 (1263)<br>98  | 13949 (1576)<br>93  | 16607 (1877)<br>86  | 19168 (2166)<br>79  |        | 110          |
| 24 (91)           | 1061 (120)<br>142   | 2486 (281)<br>141 | 5368 (607)<br>140 | 8251 (932)<br>137 | 11102 (1255)<br>133 | 13913 (1572)<br>128 | 16659 (1882)<br>121 | 19317 (2183)<br>113 |        | 146          |
| 30 (114)          | 886 (100)<br>178    | 2309 (261)<br>177 | 5183 (586)<br>175 | 8053 (910)<br>172 | 10916 (1234)<br>167 | 13738 (1552)<br>161 | 16456 (1860)<br>155 | 19220 (2172)<br>148 |        | 183          |
| 36 (136)          | 694 (78)<br>214     | 2106 (238)<br>213 | 4971 (562)<br>211 | 7859 (888)<br>208 | 10731 (1213)<br>203 | 13571 (1533)<br>197 | 16274 (1839)<br>190 | 19369 (2189)<br>181 |        | 219          |
| 42 (159)          | 469 (53)<br>251     | 1855 (210)<br>250 | 4711 (532)<br>248 | 7585 (857)<br>245 | 10471 (1183)<br>240 | 13325 (1506)<br>234 | 16171 (1827)<br>227 | 18968 (2143)<br>219 |        | 255          |
| 48 (182)          |                     | 1591 (180)<br>287 | 4453 (503)<br>285 | 7315 (827)<br>281 | 10189 (1151)<br>277 | 13050 (1475)<br>270 | 15888 (1795)<br>262 | 18706 (2114)<br>254 |        | 292          |
| Max. Cont.        |                     | 1295 (146)<br>324 | 4155 (470)<br>322 | 7021 (793)<br>318 | 9898 (1118)<br>313  | 12742 (1440)<br>306 | 15558 (1758)<br>299 | 18392 (2078)<br>291 |        | 328          |
| Inter.            |                     | 982 (111)<br>361  | 3829 (433)<br>359 | 6693 (756)<br>355 | 9555 (1080)<br>349  | 12401 (1401)<br>343 | 15238 (1722)<br>335 |                     |        | 365          |
| Theo. Torque      | 1514 (171)          | 3029 (342)        | 6057 (684)        | 9086 (1027)       | 12115 (1369)        | 15144 (1711)        | 18172 (2053)        | 21201 (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<br>GPM (LPM) | Pressure psi (bars) |                   |                   |                    |                     | Max. Cont.          | Inter.              | Theo.<br>RPM |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
|                   | 250 (17)            | 500 (35)          | 1000 (69)         | 1500 (104)         | 2000 (138)          | 2500 (173)          | 3000 (207)          |              |
| 2 (8)             | 1395 (158)<br>9     | 2900 (328)<br>9   | 5904 (667)<br>8   | 8902 (1006)<br>7   | 11890 (1344)<br>6   |                     |                     | 11           |
| 6 (23)            | 1460 (165)<br>29    | 3074 (347)<br>29  | 6282 (710)<br>27  | 9389 (1061)<br>26  | 12397 (1401)<br>20  | 15391 (1739)<br>13  |                     | 31           |
| 12 (45)           | 1445 (163)<br>60    | 3095 (350)<br>59  | 6387 (722)<br>57  | 9635 (1089)<br>54  | 12747 (1440)<br>51  | 15711 (1775)<br>37  |                     | 62           |
| 18 (68)           | 1374 (155)<br>90    | 3036 (343)<br>89  | 6377 (721)<br>87  | 9675 (1093)<br>84  | 12900 (1458)<br>79  | 16045 (1813)<br>75  | 19136 (2162)<br>71  | 93           |
| 24 (91)           | 1245 (141)<br>120   | 2914 (329)<br>119 | 6267 (708)<br>117 | 9606 (1085)<br>113 | 12872 (1455)<br>108 | 16063 (1815)<br>103 | 19156 (2165)<br>98  | 124          |
| 30 (114)          | 1050 (119)<br>151   | 2714 (307)<br>150 | 6065 (685)<br>147 | 9409 (1063)<br>143 | 12699 (1435)<br>137 | 15917 (1799)<br>131 | 19051 (2153)<br>124 | 155          |
| 36 (136)          | 823 (93)<br>182     | 2491 (282)<br>181 | 5841 (660)<br>178 | 9191 (1039)<br>173 | 12504 (1413)<br>167 | 15740 (1779)<br>160 | 18897 (2135)<br>152 | 186          |
| 42 (159)          |                     | 2193 (248)<br>213 | 5562 (629)<br>209 | 8934 (1010)<br>205 | 12280 (1388)<br>198 | 15574 (1760)<br>191 | 18778 (2122)<br>183 | 217          |
| 48 (182)          |                     | 1905 (215)<br>244 | 5263 (595)<br>240 | 8626 (975)<br>235  | 11998 (1356)<br>228 | 15330 (1732)<br>221 | 18570 (2098)<br>213 | 248          |
| Max. Cont.        |                     | 1558 (176)<br>276 | 4913 (555)<br>272 | 8286 (936)<br>267  | 11671 (1319)<br>260 | 14992 (1694)<br>252 | 18274 (2065)<br>244 | 279          |
| Inter.            |                     | 1171 (132)<br>308 | 4521 (511)<br>304 | 7892 (892)<br>298  | 11267 (1273)<br>291 | 14589 (1649)<br>283 | 17869 (2019)<br>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<br>GPM (LPM) | Pressure psi (bars) |                   |                   |                     |                     | Max. Cont.          | Inter.              | Theo.<br>RPM |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
|                   | 250 (17)            | 500 (35)          | 1000 (69)         | 1500 (104)          | 2000 (138)          | 2500 (173)          | 3000 (207)          |              |
| 2 (8)             | 1860 (210)<br>7     | 3761 (425)<br>7   | 7455 (842)<br>6   | 11022 (1245)<br>5   |                     |                     |                     | 9            |
| 6 (23)            | 1955 (221)<br>24    | 3989 (451)<br>23  | 8005 (905)<br>21  | 11807 (1334)<br>17  | 15368 (1737)<br>8   |                     |                     | 25           |
| 12 (45)           | 1931 (218)<br>48    | 4036 (456)<br>47  | 8223 (929)<br>45  | 12295 (1389)<br>42  | 16161 (1826)<br>36  | 19682 (2224)<br>13  |                     | 50           |
| 18 (68)           | 1812 (205)<br>73    | 3937 (445)<br>72  | 8174 (924)<br>69  | 12346 (1395)<br>66  | 16415 (1855)<br>59  | 20148 (2277)<br>53  | 23835 (2693)<br>48  | 75           |
| 24 (91)           | 1607 (182)<br>97    | 3728 (421)<br>97  | 7969 (901)<br>94  | 12174 (1376)<br>89  | 16295 (1841)<br>83  | 20265 (2290)<br>74  | 24008 (2713)<br>66  | 100          |
| 30 (114)          | 1282 (145)<br>122   | 3376 (381)<br>122 | 7591 (858)<br>119 | 11766 (1330)<br>114 | 15881 (1795)<br>107 | 19895 (2248)<br>99  | 23720 (2680)<br>90  | 125          |
| 36 (136)          | 797 (90)<br>148     | 2813 (318)<br>146 | 6938 (784)<br>142 | 11010 (1244)<br>136 | 15056 (1701)<br>128 | 18995 (2146)<br>119 | 22758 (2572)<br>108 | 150          |
| 42 (159)          | 478 (54)<br>173     | 2485 (279)<br>171 | 6553 (740)<br>167 | 10633 (1202)<br>160 | 14668 (1658)<br>152 | 18629 (2105)<br>143 | 22461 (2538)<br>133 | 175          |
| 48 (182)          |                     | 2061 (233)<br>197 | 6115 (691)<br>192 | 10173 (1150)<br>185 | 14220 (1607)<br>177 | 18230 (2060)<br>168 | 22119 (2500)<br>158 | 200          |
| Max. Cont.        |                     | 1527 (173)<br>223 | 5569 (629)<br>219 | 9628 (1088)<br>212  | 13682 (1546)<br>203 | 17705 (2001)<br>194 | 21656 (2447)<br>184 | 225          |
| Inter.            |                     | 998 (113)<br>250  | 5056 (571)<br>244 | 9095 (1028)<br>236  | 13145 (1485)<br>228 | 17223 (1946)<br>219 | 21224 (2398)<br>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<br>GPM (LPM) | Pressure psi (bars) |                   |                   |                     |                     | Max. Cont.          | Inter.       | Theo.<br>RPM |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|
|                   | 250 (17)            | 500 (35)          | 1000 (69)         | 1500 (104)          | 2000 (138)          | 2500 (173)          |              |              |
| 2 (8)             | 2006 (227)<br>7     | 4134 (467)<br>6   | 8363 (945)<br>6   | 12528 (1416)<br>6   | 16673 (1884)<br>5   |                     |              | 8            |
| 6 (23)            | 2118 (239)<br>21    | 4380 (495)<br>21  | 8851 (1000)<br>20 | 13156 (1487)<br>16  | 17228 (1947)<br>9   |                     |              | 23           |
| 12 (45)           | 2102 (238)<br>43    | 4454 (503)<br>42  | 9111 (1030)<br>41 | 13666 (1544)<br>39  | 17815 (2013)<br>19  |                     |              | 45           |
| 18 (68)           | 1988 (225)<br>65    | 4373 (494)<br>64  | 9105 (1029)<br>63 | 13770 (1556)<br>60  | 18186 (2055)<br>55  | 22350 (2526)<br>50  |              | 67           |
| 24 (91)           | 1753 (198)<br>86    | 4135 (467)<br>86  | 8911 (1007)<br>84 | 13615 (1539)<br>81  | 18127 (2048)<br>75  | 22399 (2531)<br>68  |              | 89           |
| 30 (114)          | 1479 (167)<br>108   | 3871 (437)<br>108 | 8651 (978)<br>106 | 13384 (1512)<br>103 | 18025 (2037)<br>97  | 22434 (2535)<br>89  |              | 111          |
| 36 (136)          | 1139 (129)<br>131   | 3527 (399)<br>130 | 8319 (940)<br>128 | 13069 (1477)<br>124 | 17733 (2004)<br>118 | 22235 (2513)<br>110 |              | 133          |
| 42 (159)          | 773 (87)<br>153     | 3124 (353)<br>152 | 7910 (894)<br>150 | 12671 (1432)<br>146 | 17381 (1964)<br>140 | 21818 (2465)<br>129 |              | 155          |
| 48 (182)          |                     | 2684 (303)<br>175 | 7472 (844)<br>172 | 12241 (1383)<br>168 | 16964 (1917)<br>162 | 21550 (2435)<br>154 |              | 177          |
| Max. Cont.        |                     | 2180 (246)<br>197 | 6950 (785)<br>195 | 11718 (1324)<br>190 | 16429 (1856)<br>184 | 20883 (2360)<br>177 |              | 199          |
| Inter.            |                     | 1617 (183)<br>220 | 6400 (723)<br>217 | 11150 (1260)<br>213 | 15872 (1793)<br>206 | 20522 (2319)<br>198 |              | 222          |
| Theo. Torque      |                     | 2495 (282)        | 4990 (564)        | 9981 (1128)         | 14971 (1692)        | 19961 (2256)        | 24952 (2820) |              |

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

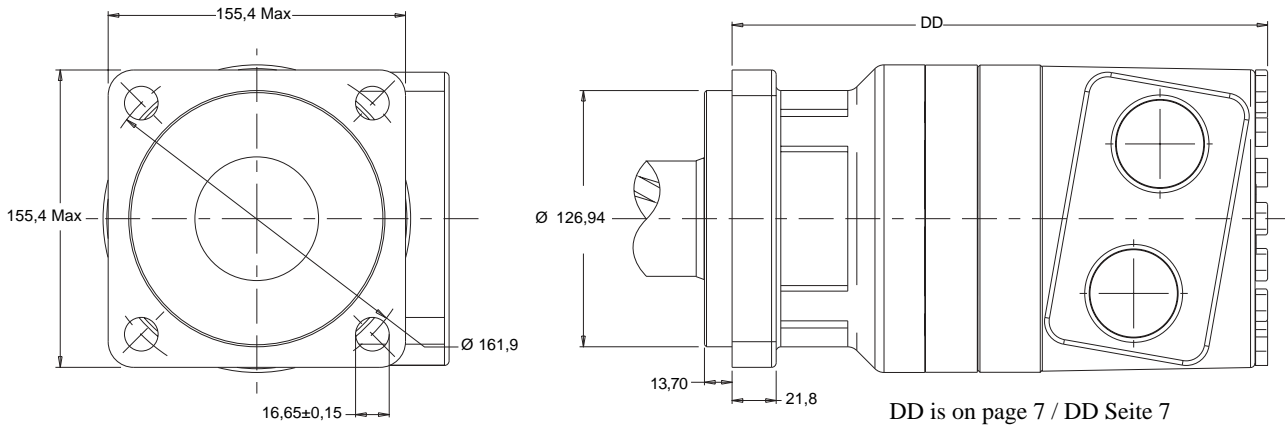
Testdaten basierend auf einer Temperatur von 54°C und einer Ölviskosität von 46 cSt

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

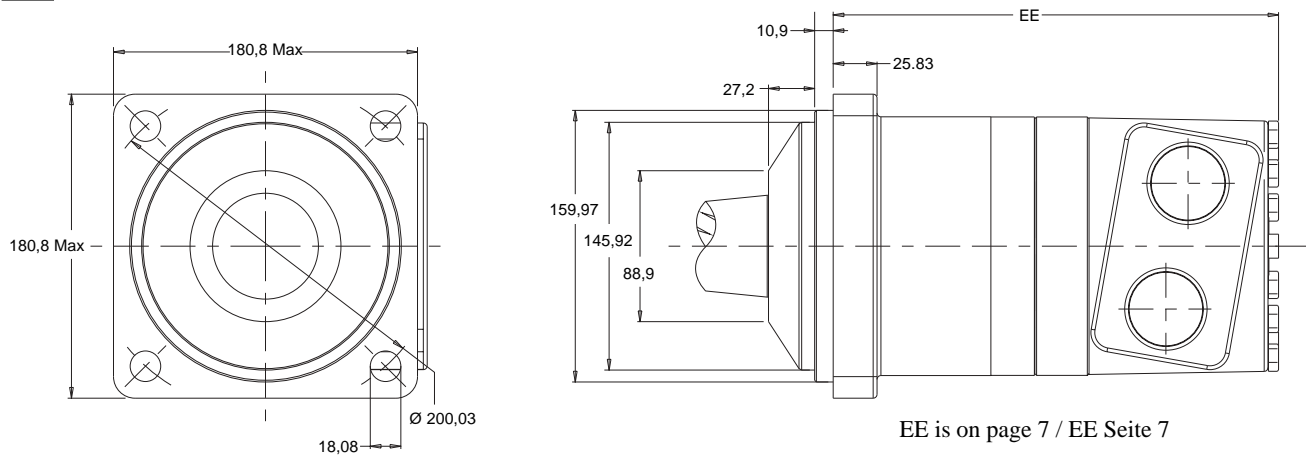
Anmerkung: Angegebene Leistungsdaten sind Durchschnittswerte. Einzelne Einheiten aus der laufenden Fertigung können geringfügig abweichende Werte erzielen.

### Housing/Gehäuse

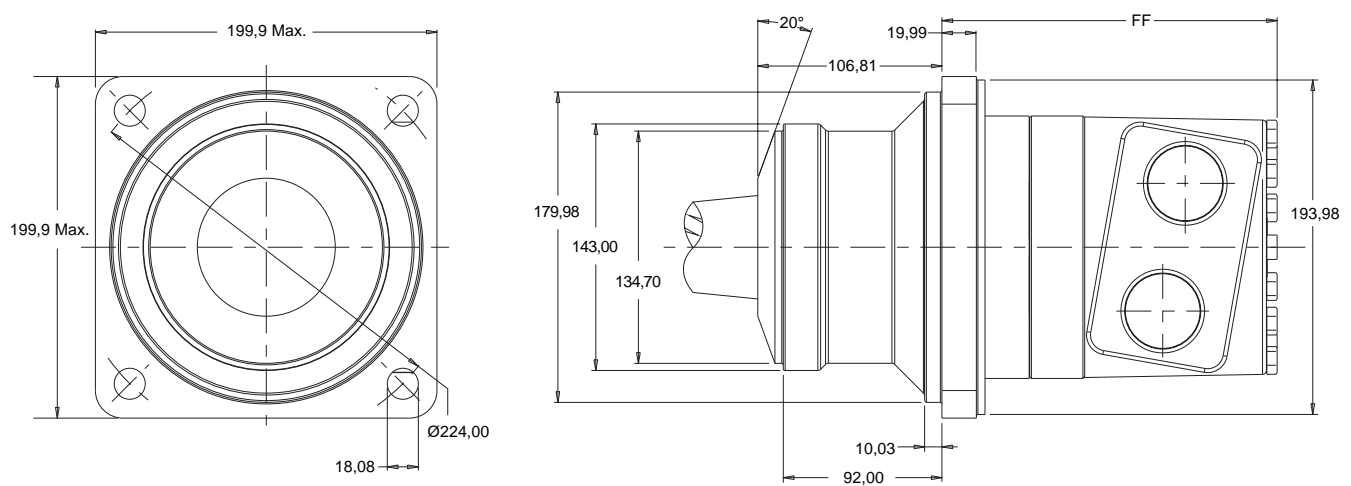
**C8** 4-Hole C Mount Side Ports / 4 Loch Flansche SAE C mit Seitenansluß



**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



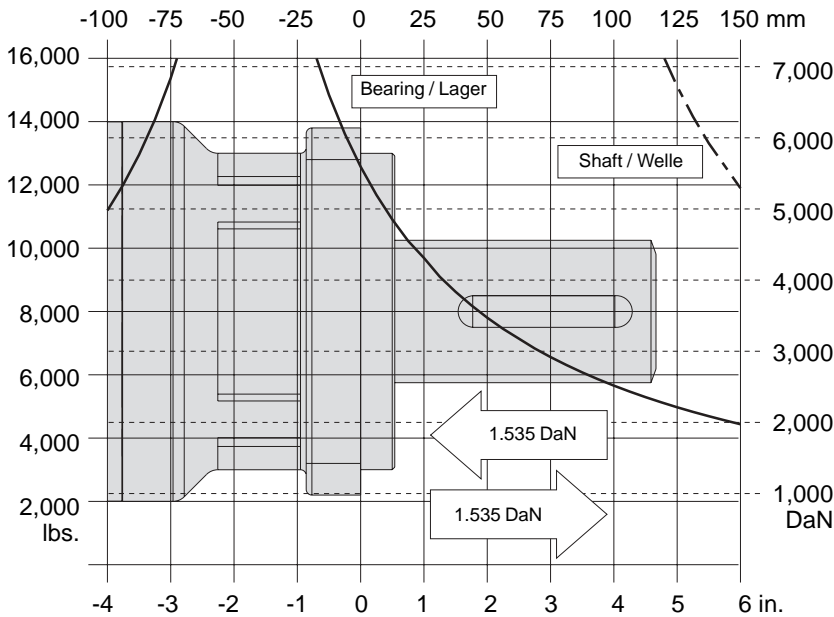
# Technical/Kenngrößen

## 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.

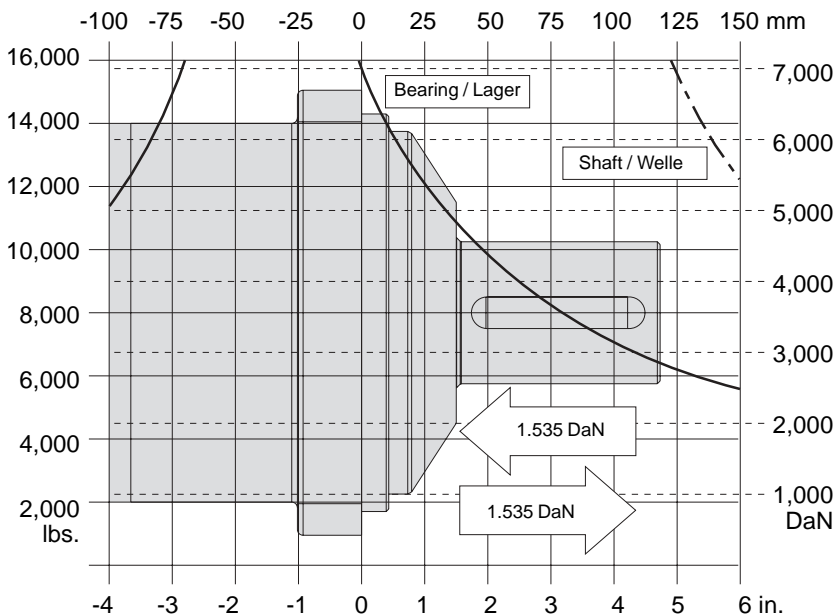
### SAE C Mount / Flansche SAE C



| Length and Weight Tables<br>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<br>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

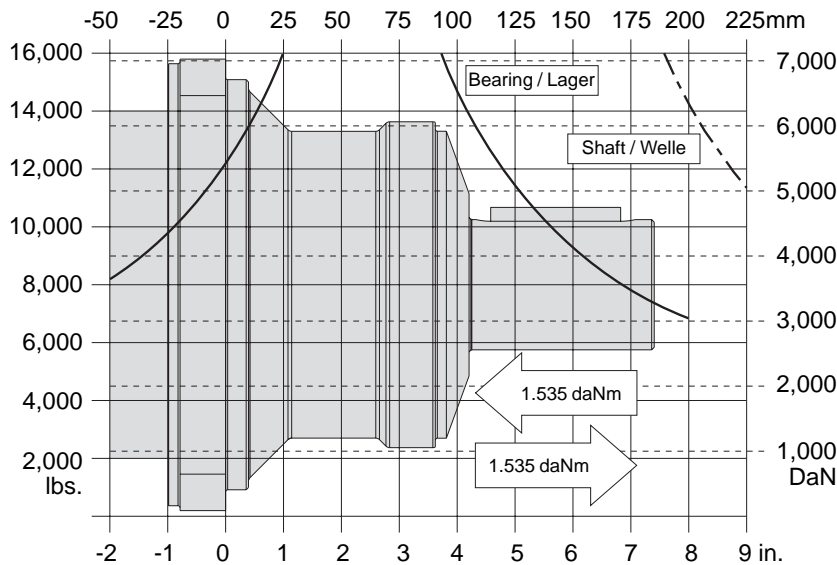
## Technical/Kenngrößen

### 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<br>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

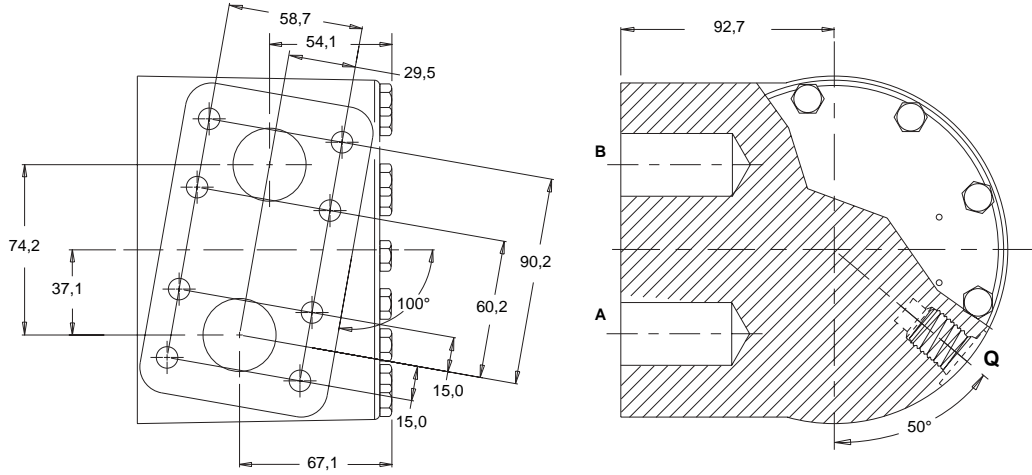
#### Bearing Load Multiplication Factor Table/ Multiplikator Für Lagerlast

| RPM | Multiplication Factor/<br>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**

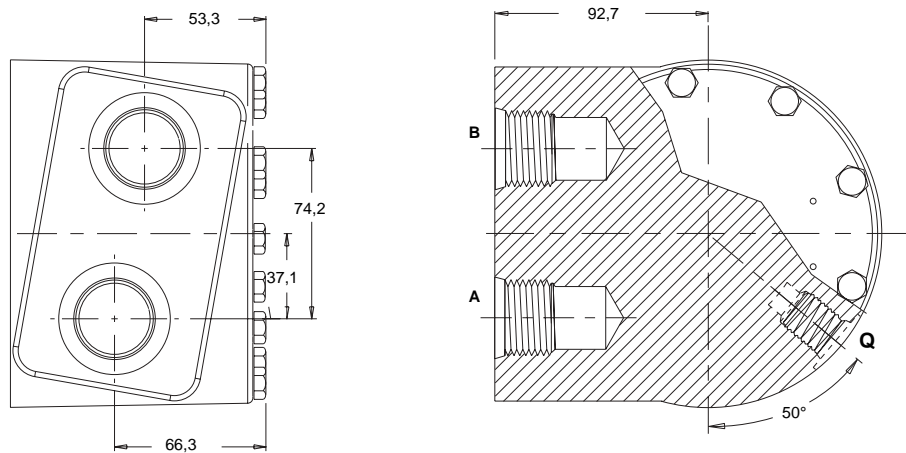
0

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



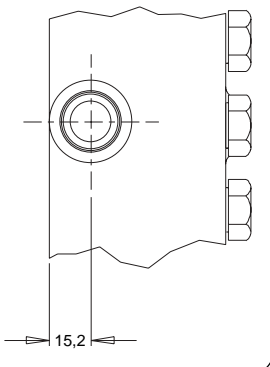
9

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



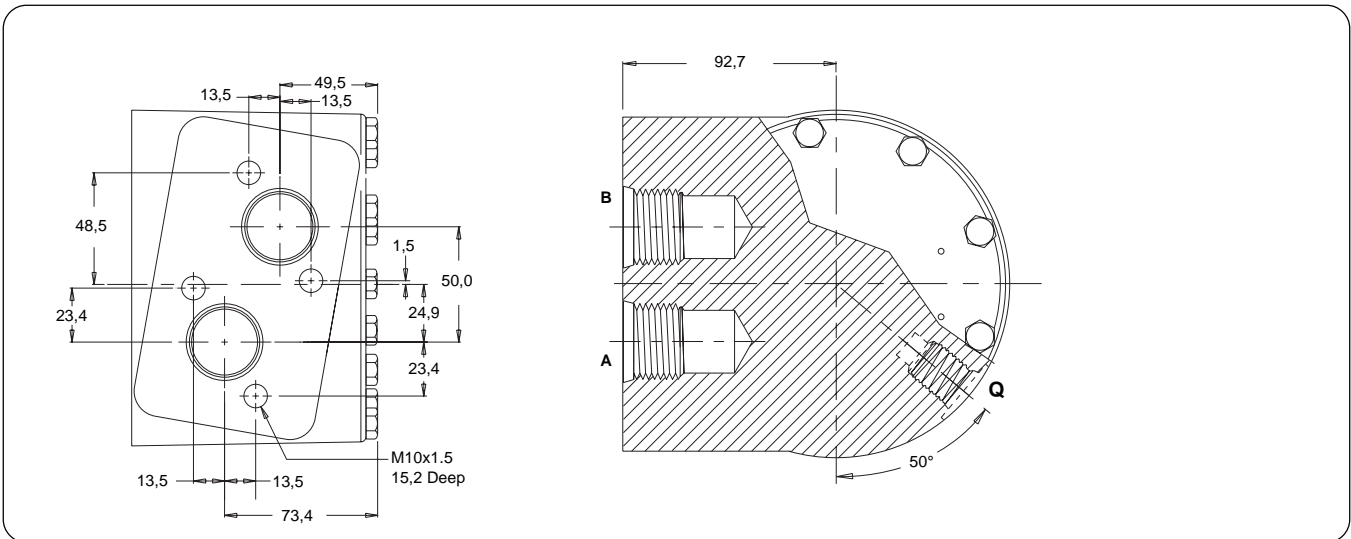
**Q**

**Q - Leckageanschluß**

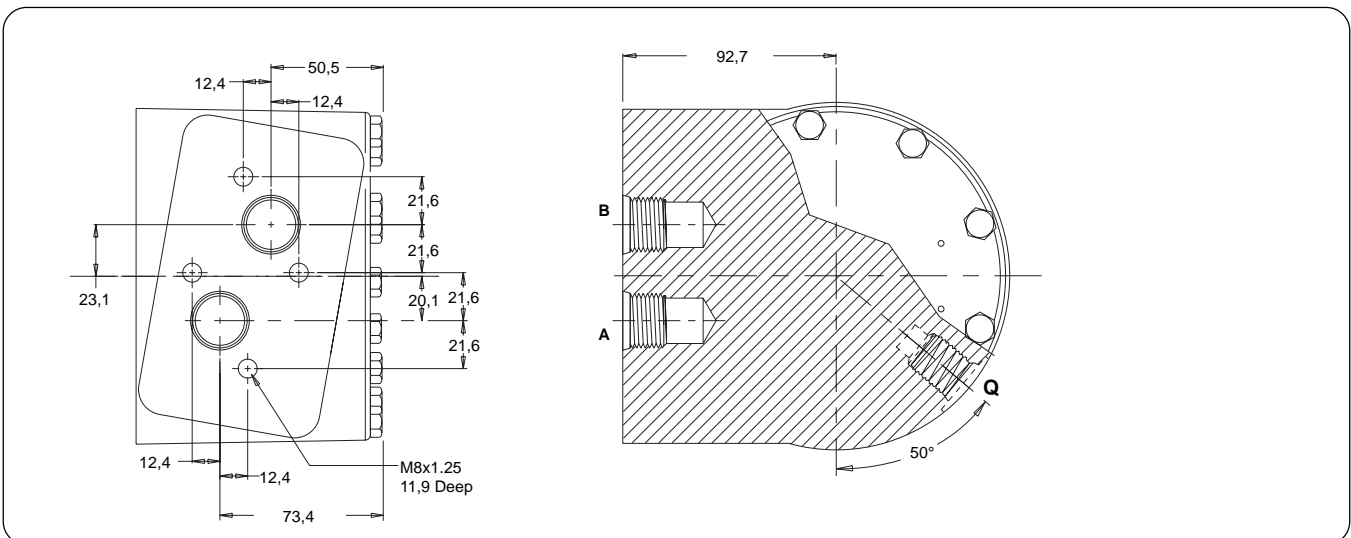


### Ports/Anschluß

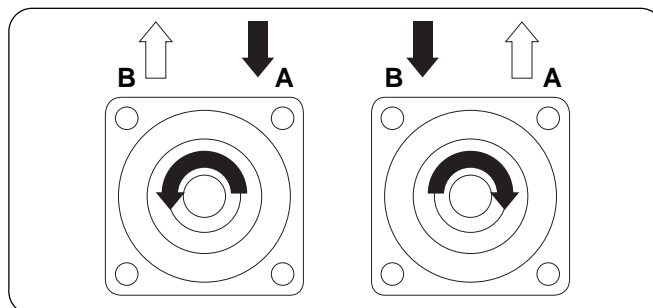
**8** 1" BSP.F with 1/4" BSP.F Drain / 1" BSP.F mit 1/4" BSP.F Leckageanschluß



**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

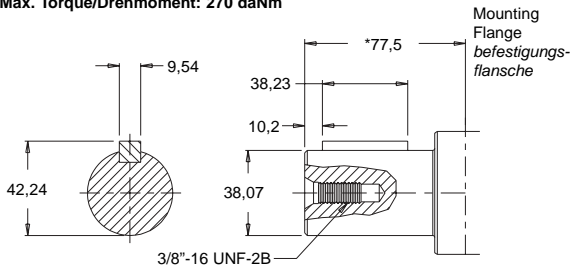


**NOTE:** The D9 is designed to run with a case drain. Sealing off the case drain can over-pressurize the shaft seal causing seal failure. *Die Baureihe ist für externen Leckageanschluß konstruiert. Ein Verschluss des Leckölanschluß kann zur erhöhten Druckbelastung der Wellendichtung führen und in weiterer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

*Shafts/Wellen*

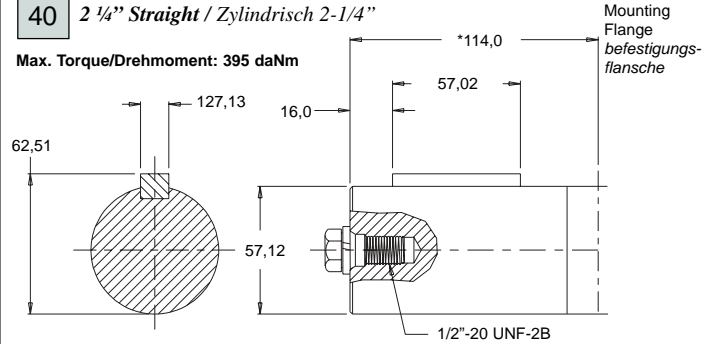
**30** 1 1/2" Straight / Zylindrisch 1-1/2"

Max. Torque/Drehmoment: 270 daNm



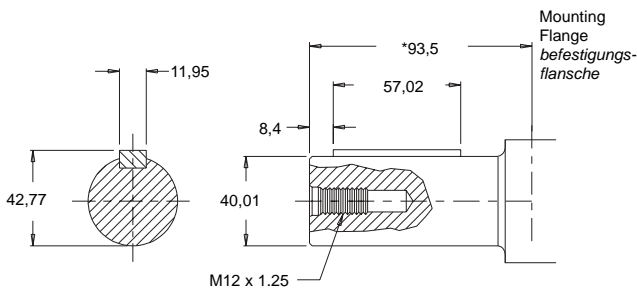
**40** 2 1/4" Straight / Zylindrisch 2-1/4"

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



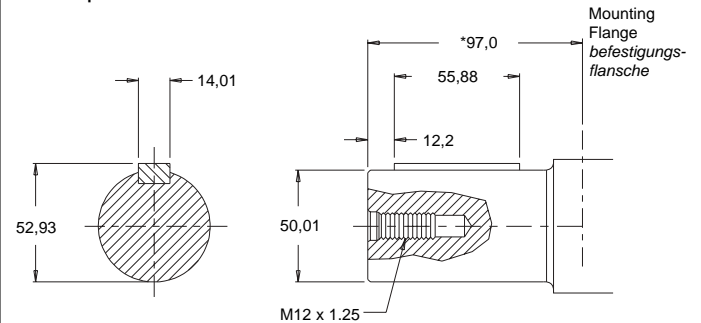
**36** 40mm Straight / Zylindrisch 40mm

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



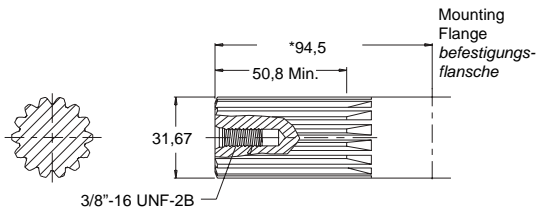
**41** 50mm Straight / Zylindrisch 50mm

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



**23** 14 Tooth Spline / Zähnezahl 14

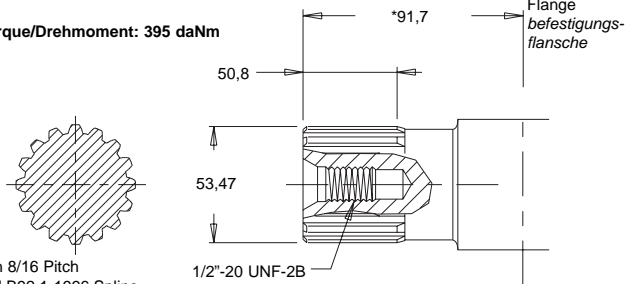
Max. Torque/Drehmoment: 207 daNm



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

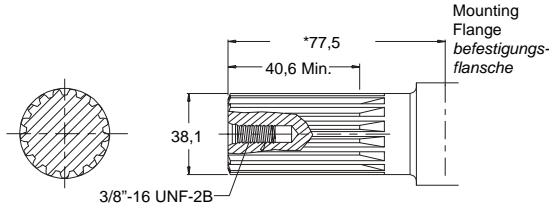


\*\*16 tooth 8/16 Pitch  
Std. ANSI B92.1-1996 Spline  
\*\*Vielkeilwelle ANSI B92.1-1996 Standard  
Zähnezahl 16 Teilung 8/16

\*\*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  $\pm 0,8$ mm

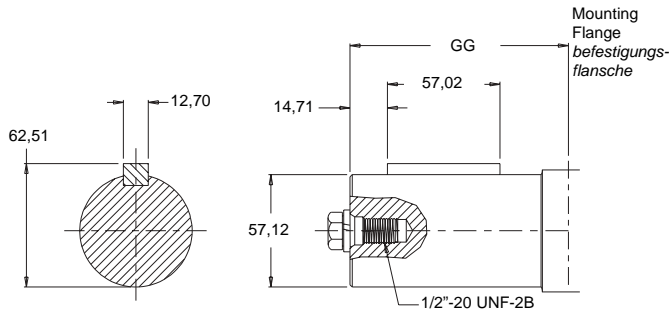
Die Länge der Wellen schwankt um bis zu  $\pm 0,8$ mm

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

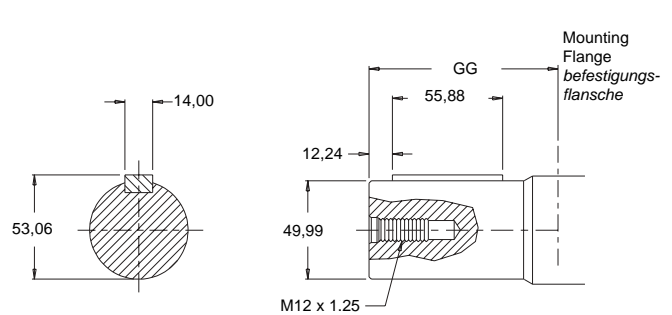
**47** 2 1/4" Straight Extended / Zylindrisch 2-1/4" Lang

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



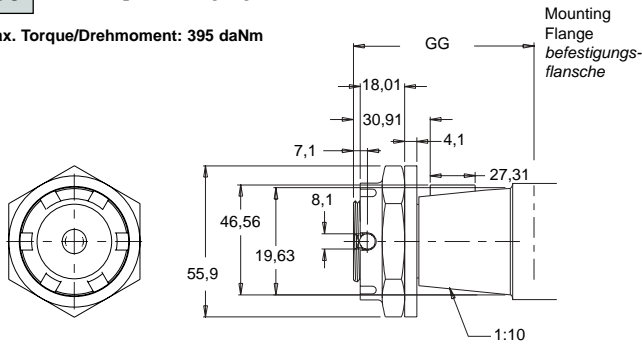
**68** 50mm Straight Extended / Zylindrisch 50mm Lang

Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



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

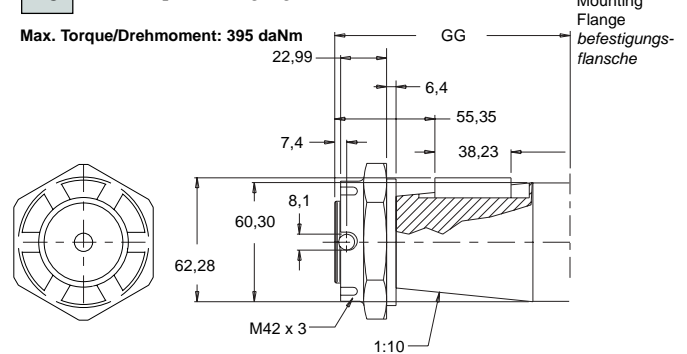
Max. Torque/Drehmoment: 395 daNm



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



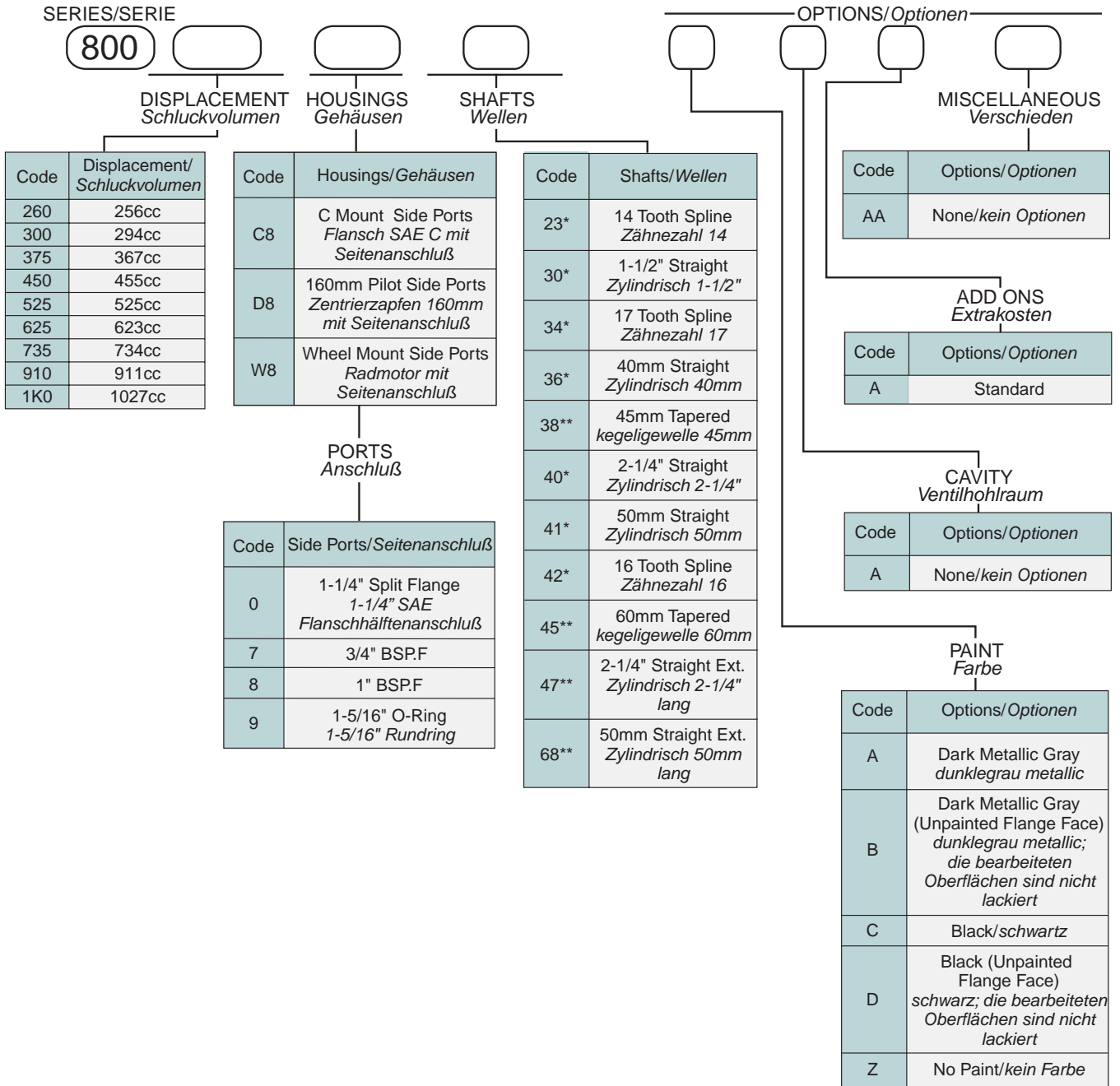
Note: A slotted nut is standard on this shaft.  
Hinweis: Bei dieser Welle ist eine gekerbte Sechskantmutter als Standard vorgesehen.

| GG Code/<br>Bezeichnung | 160mm Pilot/<br>Zentrierzapfen 160mm<br>(mm) | Wheel Mount Flange/<br>Radmotor<br>(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 geschuetzt und duerfen ohne schriftliche Erlaubnis des Rechteinhabers weder vervielfaeltigt noch veroeffentlicht werden.*



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

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

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