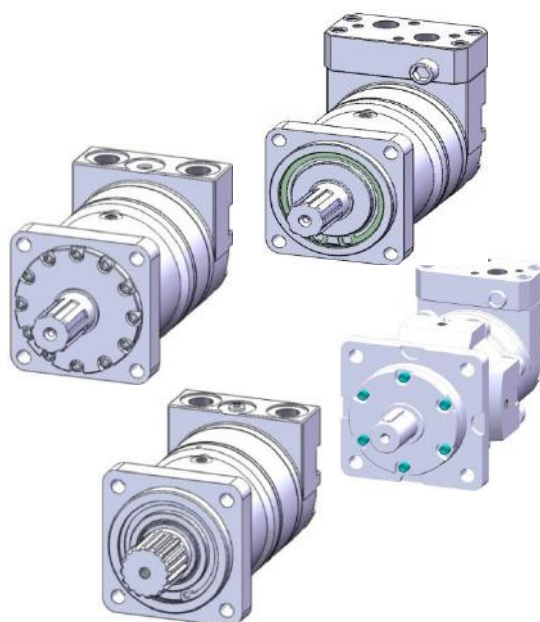


Low Speed High Torque Hydraulic Motors VM 40 Series

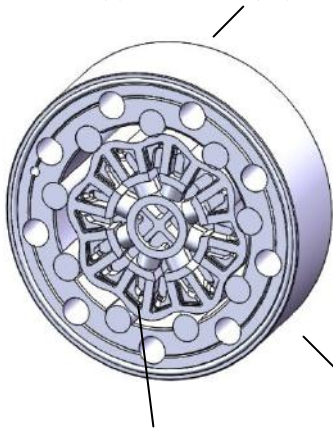
VM 40高压系列摆线液压马达



KORSEN

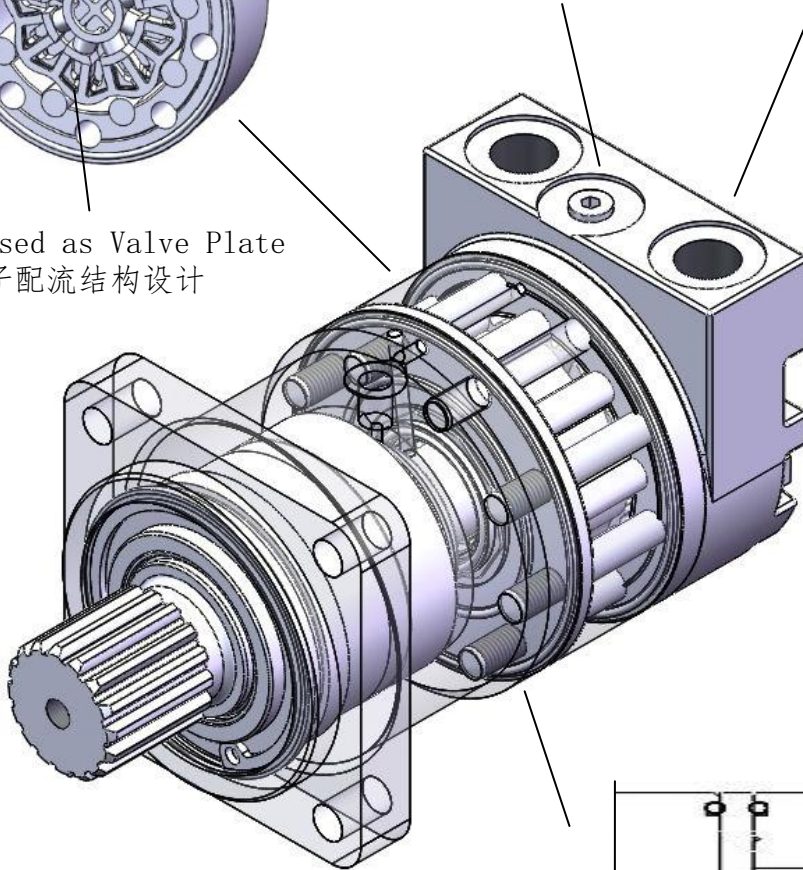
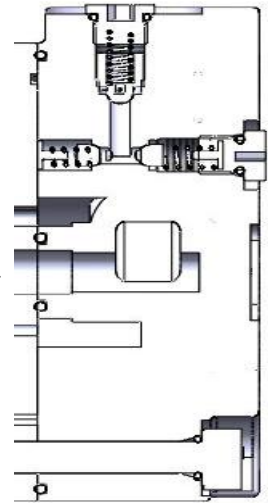
2015-09

Rigidity of Geroler is improved to 148%
定，转子副的刚性提高至原来的1.48倍



Star is used as Valve Plate
特殊的转子配流结构设计

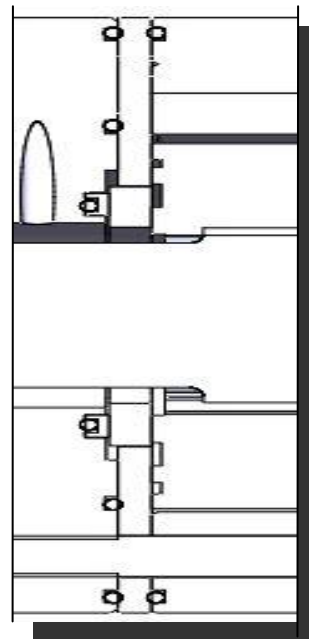
Closed Loop Back-Pressure (Charge) Relief Valve
闭环系统使用时的背压溢流阀



Shuttle for increased Drive Spline Lubrication
梭阀设计可以更好地改善传动花键的润滑

Two Piece Pre-Loaded Balance Plate for Better Starting Efficiency and Higher Back Pressure Capacity

分体式预压紧平衡阀设计提高了马达的启动效率，同时也提高了马达承受高背压的能力



Product Description

产品概述

The VM 40 Series Motors are the next step in the evolution of the orbit motors. The star is used valve plate, The special advantage structure design resulting in good performance with better efficiency and higher pressure capability.

VM 40 系列马达是摆线液压马达发展趋势中的下一代产品。该系列马达采用转子配油设计，其独特的结构优势使得该系列马达能承受较高的系统压力，并同时具有体积小，效率高的特点。

Features

特征

- Advantage Star structure design
- 先进的转子结构设计
- Simplified design - only three moving components:
 - star
 - driver
 - output shaft
- 结构简单，仅有三个运动零件：
 - 转子
 - 联轴器
 - 输出轴
- Pressure - balance Geroler - improves starting efficiency
- 压力平衡定转子副结构提高了马达的启动效率
- Work with high system pressure
- 可在高压环境下工作
- Be used for closed loop
- 可用于闭式回路
- Highest output torque in its class
- 同级别马达中，输出扭矩最高
- High horsepower density
- 功率密度大
- Reduced system temperatures
- 系统温升慢
- Design flexibility
- 灵活的外联尺寸设计

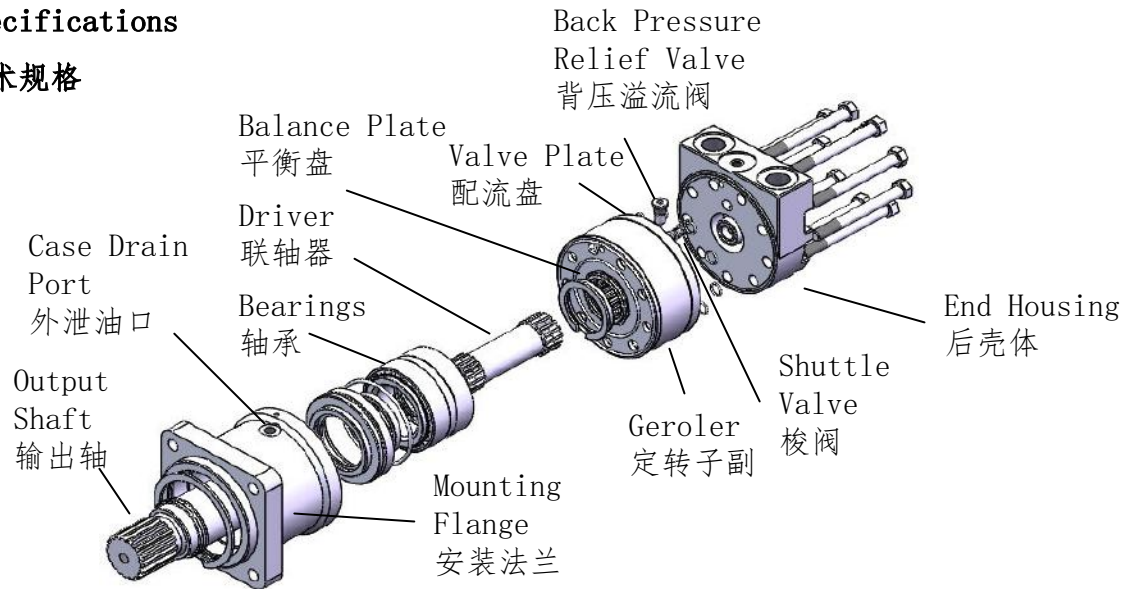
Applications

应用

- Skid steer loaders
- 滑移式装载机
- Sprayers
- 喷雾设备
- Underground boring equipment
- 水平定向钻孔设备
- Forestry equipment
- 伐木设备
- Irrigation reels
- 灌溉设备
- Grinders / Mixers
- 粉碎和搅拌设备
- Material handling equipment
- 材料装卸设备
- Augers and skid steer attachments
- 螺旋推进装置和滑动引导附件
- Large turf care equipment
- 大型草坪护理设备
- Road roller
- 压路机
- Mini - digger
- 小型挖掘机
- Snow remover equipment
- 除雪设备
- Harvesters
- 收割机械
- Trenchers
- 挖沟机

Specifications

技术规格



Specification Data — VM 40 Series Motors 性能参数

Displacement cm ³ /r 排量 毫升/转		215	265	325	400	505	570	630	685	785	940
Flow l/min 流量 升/分钟	Continuous 连续	114	114	120	120	120	120	120	120	120	120
	Intermittent 间断	130	130	150	150	150	150	150	150	150	150
Pressure Δbar 压力 Δbar	Continuous 连续	310	310	310	310	310	279	254	235	208	171
	Intermittent 间断	345	345	345	345	345	315	309	290	254	214
	Peak 峰值	380	380	380	380	380	380	380	380	370	300
Max. Speed RPM 转速 RPM	Continuous 连续	488	396	340	276	219	194	175	161	141	117
	Intermittent 间断	520	422	397	323	255	226	205	188	164	137
Torque N.m 扭矩 N.m	Continuous 连续	891	1099	1348	1659	2094	2127	2140	2128	2132	2048
	Intermittent 间断	1016	1252	1535	1890	2386	2459	2666	2720	2699	2627
Weight kg (standard) 标准马达重量 公斤		24.5	25.5	27	28	29	30	31	31.5	32	33

- A simultaneous maximum torque and maximum speed NOT recommended. 不推荐马达同时在最高压力和最大转速下使用。
- The case must be full when the motor is operating. A case drain is recommended. 马达在运行期间，壳体内必须充满液压油，必须接外泄油管。
- To assure best motor life, run motor for approximately one hour at 30% of rated pressure before application to full load. Be sure motor is filled with fluid prior to any load applications. 为确保马达获得最佳的使用寿命，在马达满负载工作前应当在30%额定压力下运行约1小时。任何时候马达带负载运行前，必须确保马达内部充满液压油。
- Return Pressure (Back - Pressure) 回油压力 (背压): Minimum - 3.5 bar 最低 3.5 bar, Maximum - 20 bar 最高 20 bar.
- Case Pressure 壳体压力: Minimum - No Pressure 最低 0 压力, Maximum - 3.5 bar 最高 3.5 bar.
- Return pressure(Back - pressure) must be 3.5 bar greater than the case pressure, except with open loop circuit. 除非在开式回路中使用，其它工况下，马达的回油压力一定要高于壳体压力 3.5 bar.
- Intermittent Operation: 10% of every minuter. Peak Operation: 1% of every minute. 马达允许的间断工况下工作时间：每分钟不超过10%。允许的峰值工况下工作时间：每分钟不超过1%。
- Recommended Fluids: Premium quality, anti - wear type hydraulic oil with a viscosity of not less than 70 SUS at operating temperature. Recommended System Operating Temp: -34 °C to 82 °C . Recommended Filtration: Per ISO Cleanliness Code, 18/13 推荐的液压油：高质量抗磨液压油，正常工作温度下的粘度不低于 70 SUS，推荐的系统油温：-34 °C 到 82 °C ，推荐的油液过滤精度：ISO 标准等级：18 /13

Performance Data

性能参数

Motors run with high efficiency in all areas designated with a number for torque and speed. For best motor life select a motor to run with a torque and speed range shown in the light shaded area. 理论上马达可在标注数据的所有区间高效率运行，但为了延长马达的使用寿命，推荐马达在浅色区域标注的工况下使用。

Performance data is typical at 120 SUS. Actual data may vary slightly from unit to unit in production. 所有数据均在油液黏度为120SUS的工况下测得，不同马达之间测得的数据会略有不同。

- Continuous 连续运行工况
- Intermittent 间断运行工况
- Will Operate at Reduced Life 该区域运行，马达寿命会显著降低

215cc
△ Pressure bar 压差 bar

	15	35	70	105	140	170	205	240	275	310	345	380
15	50	105	212	318	417	517	617	712	777	870	946	1109
	70	70	70	67	65	65	63	63	59	56	54	100
30	51	106	214	322	427	533	638	738	842	931	1030	1140
	141	138	136	132	128	127	125	122	118	112	106	100
45	48	106	215	324	431	538	644	748	849	947	1049	1140
	210	207	201	200	195	195	195	192	190	187	171	165
61	52	106	213	323	429	537	644	748	853	952	1053	1154
	281	278	274	271	263	257	254	254	251	243	233	228
76	49	93	207	329	425	536	654	744	851	956	1056	1146
	352	346	342	337	328	323	319	316	314	307	302	298
95	40	95	210	310	438	540	636	743	842	946	1049	1146
	440	434	428	423	419	407	402	399	393	387	384	375
114	11	88	194	296	404	515	621	724	829	937	1043	1145
	515	522	514	508	503	491	488	484	478	472	464	458
132	9	85	189	296	398	506	615	716	824	914	994	1123
	599	608	599	593	585	571	570	562	558	549	534	535

265cc
△ Pressure bar 压差 bar

	15	35	70	105	140	170	205	240	275	310	345	380
15	62	129	262	392	515	639	762	879	958	1073	1168	1369
	56	56	56	54	53	53	51	51	48	45	44	80
30	63	131	264	397	527	657	787	911	1039	1149	1271	1369
	113	112	110	107	104	103	101	100	95	91	86	80
45	60	131	266	400	532	664	795	924	1048	1169	1294	1406
	171	168	163	162	158	158	155	154	152	139	133	133
61	64	131	263	398	529	663	795	924	1053	1175	1299	1424
	228	225	222	219	213	208	205	205	204	198	189	186
76	61	115	256	407	525	661	806	918	1051	1180	1304	1415
	285	281	276	273	266	263	258	257	255	249	246	242
95	50	117	260	383	541	666	786	916	1039	1167	1295	1414
	356	352	347	343	340	329	326	323	318	314	311	305
114	13	109	240	366	498	635	767	893	1023	1156	1288	1413
	418	423	417	412	408	398	395	391	386	382	377	371
132	11	105	234	365	491	624	759	884	1016	1128	1227	1386
	485	492	485	480	474	463	462	456	451	445	433	433

325cc
△ Pressure bar 压差 bar

	15	35	70	105	140	170	205	240	275	310	345	380
15	75	158	320	480	631	782	933	1076	1174	1315	1430	1677
	46	46	46	44	43	43	42	42	39	37	36	66
30	77	160	324	486	645	805	964	1116	1273	1408	1557	1677
	93	91	90	87	85	84	83	81	78	74	70	66
45	73	160	325	490	652	813	974	1131	1284	1432	1585	1723
	139	137	133	132	129	129	129	127	126	124	113	109
61	78	160	322	488	649	812	974	1131	1289	1439	1591	1744
	186	184	181	179	174	170	168	168	166	161	154	151
76	74	141	313	498	643	810	988	1124	1287	1445	1597	1733
	233	229	226	223	217	214	211	209	208	203	200	197
95	61	143	318	469	662	816	962	1123	1273	1430	1586	1732
	291	287	283	280	277	269	266	264	260	256	254	248
114	16	133	294	448	610	778	939	1094	1253	1416	1577	1731
	341	345	340	336	333	325	323	320	316	312	307	303
132	13	129	286	447	601	765	930	1083	1245	1382	1503	1697
	396	402	396	392	387	378	377	372	369	363	353	354
151	10	63	231	404	569	735	898	1049	1207	1368	1518	1688
	454	452	440	433	430	429	430	428	425	420	413	408

400cc
△ Pressure bar 压差 bar

	15	35	70	105	140	170	205	240	275	310	345	380
15	93	195	395	592	777	964	1150	1327	1446	1620	1763	2066
	37	37	37	36	35	35	34	34	32	30	29	29
30	95	198	399	599	795	992	1188	1375	1569	1735	1919	2066
	75	74	73	71	69	68	67	66	63	60	57	53
45	90	197	401	604	803	1002	1200	1394	1582	1764	1953	2123
	113	111	108	107	105	105	103	102	101	92	88	88
61	96	198	397	601	799	1001	1200	1394	1589	1773	1961	2149
	151	149	147	145	141	138	136	136	135	131	125	123
76	92	174	386	614	793	998	1217	1386	1586	1781	1968	2136
	189	186	183	181	176	174	171	170	169	165	163	160
95	76	176	392	578	816	1005	1186	1383	1569	1762	1954	2135
	236	233	230	227	225	218	216	215	211	208	206	202
114	20	164	363	552	752	958	1158	1348	1544	1745	1944	2133
	277	280	276	273	270	264	262	259	256	253	250	246
132	16	159	353	551	741	942	1146	1335	1534	1702	1852	2092
	321	326	321	318	314	307	306	302	299	295	287	287
151	13	78	285	498	701	906	1106	1292	1488	1686	1871	2080
	368	367	357	352	349	348	349	347	345	341	335	331

404 Torque N.m 扭矩
N.m
433 Speed RPM 转速

Performance Data

性能参数

Motors run with high efficiency in all areas designated with a number for torque and speed. For best motor life select a motor to run with a torque and speed range shown in the light shaded area. 理论上马达可在标注数据的所有区间高效率运行，但为了延长马达的使用寿命，推荐马达在浅色区域标注的工况下使用。

Performance data is typical at 120 SUS. Actual data may vary slightly from unit to unit in production. 所有数据均在油液黏度为120SUS的工况下测得，不同马达之间测得的数据会略有不同。

- Continuous 连续运行工况
- Intermittent 间断运行工况
- Will Operate at Reduced Life 该区域运行，马达寿命会显著降低

505cc
△ Pressure bar 压差 bar

		15	35	70	105	140	170	205	240	275	310	345	380
Flow LPM 流量 LPM	15	117 29	245 29	497 29	745 29	978 28	1213 28	1447 27	1669 27	1820 25	2039 24	2218 23	
	30	119 60	249 59	502 58	754 56	1000 55	1248 54	1494 53	1730 52	1974 50	2183 48	2414 45	2600 42
	45	113 90	247 88	504 86	760 85	1011 83	1260 83	1510 82	1754 81	1999 80	2220 73	2458 73	2671 70
	61	121 120	249 118	500 117	756 115	1006 112	1260 110	1510 108	1754 108	1999 107	2231 104	2467 100	2704 98
	76	115 150	219 148	486 145	772 144	998 140	1256 138	1531 136	1743 135	1996 134	2240 131	2476 129	2687 127
	95	95 188	222 185	493 183	728 180	1026 179	1265 173	1492 172	1741 171	1999 168	2217 165	2459 164	2686 160
	114	26 220	206 223	456 219	695 217	946 215	1206 210	1457 208	1695 206	1943 204	2196 201	2446 198	2684 195
	132	20 255	200 259	444 255	694 253	932 250	1186 244	1442 243	1680 240	1930 238	2142 234	2330 228	2632 228
	151	16 293	98 292	359 284	626 279	882 277	1140 277	1392 276	1626 274	1872 271	2122 271	2354 267	2617 263

570cc
△ Pressure bar 压差 bar

		15	35	70	105	140	170	205	240	275	310	345	380
Flow LPM 流量 LPM	15	133 26	279 26	564 26	847 25	1112 24	1379 24	1645 24	1897 24	2069 22	2317 21	2521 20	
	30	135 52	283 52	571 51	857 50	1137 48	1419 48	1699 47	1967 46	2244 44	2481 42	2745 40	2955 37
	45	129 79	281 78	573 76	864 75	1149 73	1433 73	1717 73	1993 72	2262 71	2524 71	2794 71	3036 62
	61	137 106	283 104	568 103	860 101	1143 99	1432 96	1717 95	1994 95	2273 94	2536 92	2804 88	3074 86
	76	131 132	249 130	552 128	878 127	1134 123	1428 121	1741 120	1982 119	2269 118	2547 115	2815 114	3055 112
	95	108 165	252 163	560 161	827 159	1167 157	1438 152	1696 151	1979 150	2244 148	2520 145	2796 144	3054 141
	114	29 193	234 196	519 193	790 191	1076 189	1370 184	1656 183	1927 181	2209 179	2496 177	2780 174	3051 172
	132	23 225	228 228	504 224	789 222	1060 220	1348 214	1639 214	1910 211	2195 209	2435 206	2648 201	2992 201
	151	18 257	111 257	408 249	712 246	1002 244	1296 243	1582 244	1848 243	2128 241	2412 238	2676 234	2975 232

630cc
△ Pressure bar 压差 bar

		15	35	70	105	140	170	205	240	275	310	345	380
Flow LPM 流量 LPM	15	147 23	307 23	623 23	934 23	1227 22	1521 22	1814 22	2093 22	2282 20	2556 19	2781 18	
	30	149 48	312 47	630 46	945 45	1255 44	1565 43	1874 42	2170 42	2476 40	2737 38	3028 36	3260 34
	45	142 72	310 70	632 68	954 68	1267 67	1581 67	1894 67	2199 65	2496 65	2784 64	3082 58	3350 56
	61	152 96	312 94	627 93	948 92	1261 89	1580 87	1894 86	2200 86	2507 86	2798 83	3094 79	3391 78
	76	144 120	275 118	609 116	968 115	1251 112	1575 110	1920 108	2186 108	2503 107	2810 104	3106 103	3370 102
	95	119 150	278 148	618 146	912 144	1287 143	1586 138	1871 137	2183 136	2476 134	2780 132	3084 130	3369 128
	114	32 175	258 177	572 175	872 173	1187 171	1512 167	1827 166	2126 164	2437 163	2754 160	3067 158	3366 156
	132	25 204	251 207	556 203	870 202	1169 199	1487 194	1808 194	2107 191	2421 190	2686 187	2922 182	3301 182
	151	20 233	122 233	450 226	785 223	1106 221	1430 221	1745 221	2039 220	2348 219	2661 216	2952 213	3282 210

685cc
△ Pressure bar 压差 bar

		15	35	70	105	140	170	205	240	275	310	345	380
Flow LPM 流量 LPM	15	159 22	333 22	674 22	1012 21	1328 20	1647 20	1965 20	2267 20	2472 19	2769 18	3012 17	
	30	162 44	338 43	682 43	1024 42	1359 40	1696 40	2030 39	2350 39	2682 37	2965 35	3279 33	3531 31
	45	154 66	336 65	685 63	1033 63	1373 61	1712 61	2051 61	2382 60	2703 60	3015 59	3338 54	3628 52
	61	164 88	338 87	679 86	1027 85	1366 83	1711 81	2051 80	2383 80	2715 79	3031 77	3351 73	3673 72
	76	156 111	297 109	660 107	1049 106	1355 103	1706 102	2080 100	2368 99	2711 99	3043 96	3364 95	3650 94
	95	129 138	301 136	670 135	1027 133	1394 132	1718 128	2027 126	2364 126	2681 124	3011 122	3340 120	3649 118
	114	35 162	280 164	620 161	944 160	1285 158	1637 154	1978 153	2303 152	2639 150	2983 148	3322 146	3646 144
	132	27 188	272 191	602 188	942 186	1266 184	1610 179	1959 179	2282 177	2622 175	2910 172	3164 168	3575 168
	151	22 215	133 215	487 209	850 206	1197 204	1548 204	1890 204	2209 203	2543 202	2882 199	3198 196	3555 194

785 Torque N.m 扭矩 N.m
223 Speed RPM 转速 RPM

Performance Data

性能参数

Motors run with high efficiency in all areas designated with a number for torque and speed. For best motor life select a motor to run with a torque and speed range shown in the light shaded area.
理论上马达可在标注数据的所有区间高效率运行，但为了延长马达的使用寿命，推荐马达在浅色区域标注的工况下使用。

Performance data is typical at 120 SUS. Actual data may vary slightly from unit to unit in production.
所有数据均在油液黏度为120SUS的工况下测得，不同马达之间测得的数据会略有不同。

- Continuous 连续运行工况
- Intermittent 间断运行工况
- Will Operate at Reduced Life 该区域运行，马达寿命会显著降低

785cc
△ Pressure bar 压差 bar

	15	35	70	105	140	170	205	240	275	310	345
15	183	383	776	1164	1529	1896	2262	2610	2845	3187	3467
	19	19	19	18	18	18	17	17	16	15	15
30	186	389	785	1178	1564	1952	2336	2705	3087	3413	3775
	38	38	37	36	35	35	34	34	32	31	29
45	177	387	789	1189	1580	1971	2361	2742	3112	3471	3843
	57	56	55	54	53	53	53	52	52	51	47
61	189	389	781	1182	1572	1970	2361	2743	3126	3488	3857
	77	76	75	74	72	70	69	69	69	67	64
76	180	342	760	1207	1560	1964	2394	2726	3120	3503	3872
	96	95	93	92	89	88	87	86	86	84	83
95	149	347	771	1138	1604	1977	2333	2721	3087	3466	3845
	120	118	117	115	114	111	110	109	107	106	105
114	40	322	713	1087	1479	1885	2277	2651	3038	3434	3824
	141	142	140	139	137	134	133	132	130	129	127
132	31	313	693	1085	1458	1854	2255	2627	3018	3349	3642
	163	166	163	162	160	156	155	154	152	150	146
151	25	153	561	979	1378	1782	2176	2542	2927	3317	3681
	187	187	181	179	177	177	177	177	175	173	170

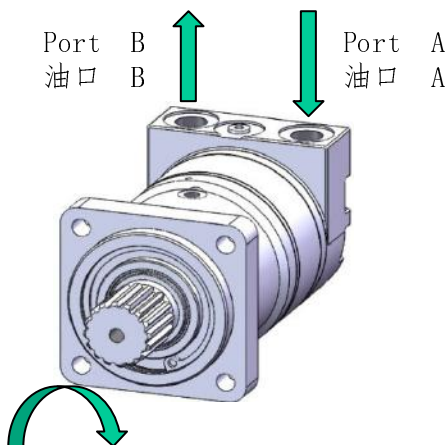
940cc
△ Pressure bar 压差 bar

	15	35	70	105	140	170	205	240	275
15	219	458	928	1393	1829	2268	2705	3121	3402
	16	16	16	15	15	15	14	14	14
30	223	465	939	1409	1871	2334	2794	3235	3691
	32	31	31	30	29	29	28	28	27
45	212	463	943	1422	1889	2357	2823	3279	3721
	48	47	46	45	45	45	45	44	43
61	226	465	934	1414	1880	2355	2824	3280	3738
	64	63	62	62	60	59	58	58	57
76	215	409	909	1443	1865	2348	2863	3260	3731
	80	79	78	77	75	74	73	72	72
95	178	415	922	1360	1919	2365	2790	3254	3691
	100	99	98	96	96	93	92	91	90
114	48	385	853	1300	1769	2254	2723	3170	3633
	118	119	117	116	115	112	111	110	109
132	37	375	829	1297	1743	2217	2696	3141	3609
	137	139	136	135	133	130	130	128	127
151	30	183	670	1171	1648	2131	2602	3040	3500
	156	156	152	149	148	148	148	148	147

979 Torque N.m 扭矩
N.m
179 Speed RPM 转速 RPM

VM 40 Series Motor Standard Rotation

VM 40 系列马达标准（默认）旋转方向



Viewed From Output Shaft End

Port A Pressurized CW

Port B Pressurized CCW

面对输出轴轴端

A 油口进油时，马达顺时针旋转

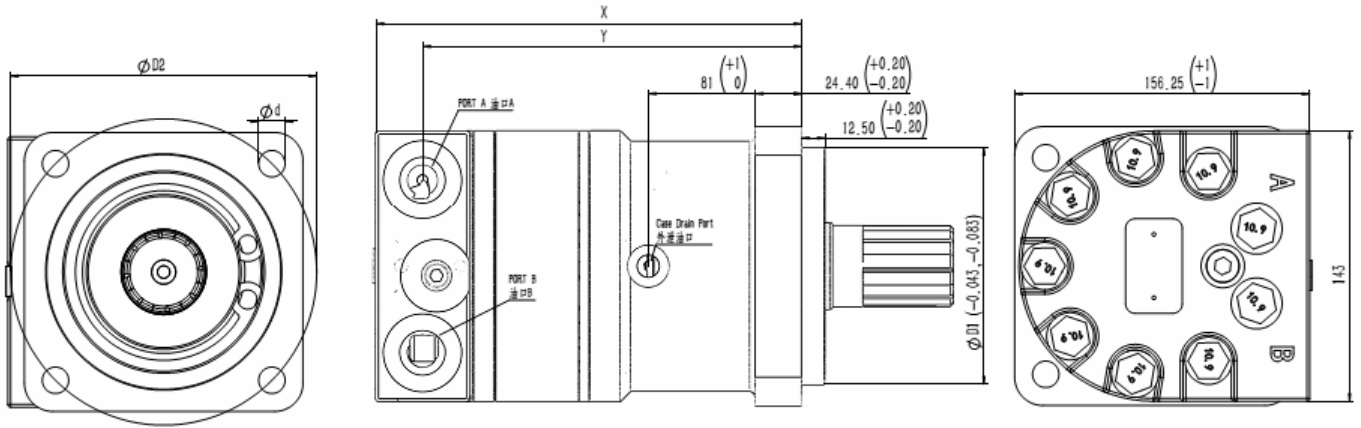
B 油口进油时，马达逆时针旋转

Dimensions

连接尺寸

Standard Motor A

标准马达A型

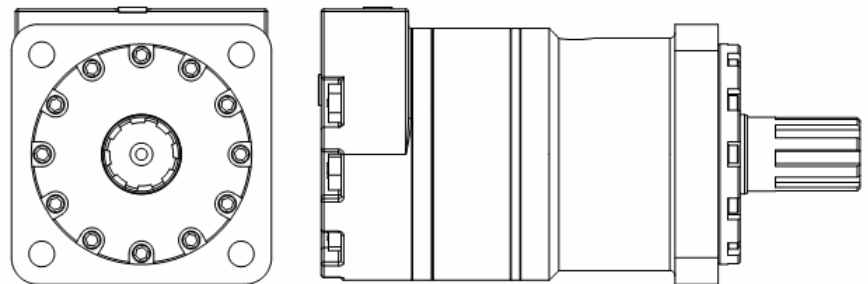


Item 项目	Option A 选项 A	Option B 选项 B	Displacement 排量 cc	215	265	325	400	505	570	630	685	785	940
$\Phi D1$	$\Phi 125$	$\Phi 127$	X mm	200.2	204.5	209.7	216.4	225.2	231.5	236.5	241.4	250.6	264.4
$\Phi D2$	$\Phi 160$	$\Phi 162$	Y mm	175.45	179.75	184.95	191.65	200.45	206.75	211.85	216.65	225.85	239.65
Φd	$\Phi 14$	$\Phi 14.5$											

Pilot Type Option

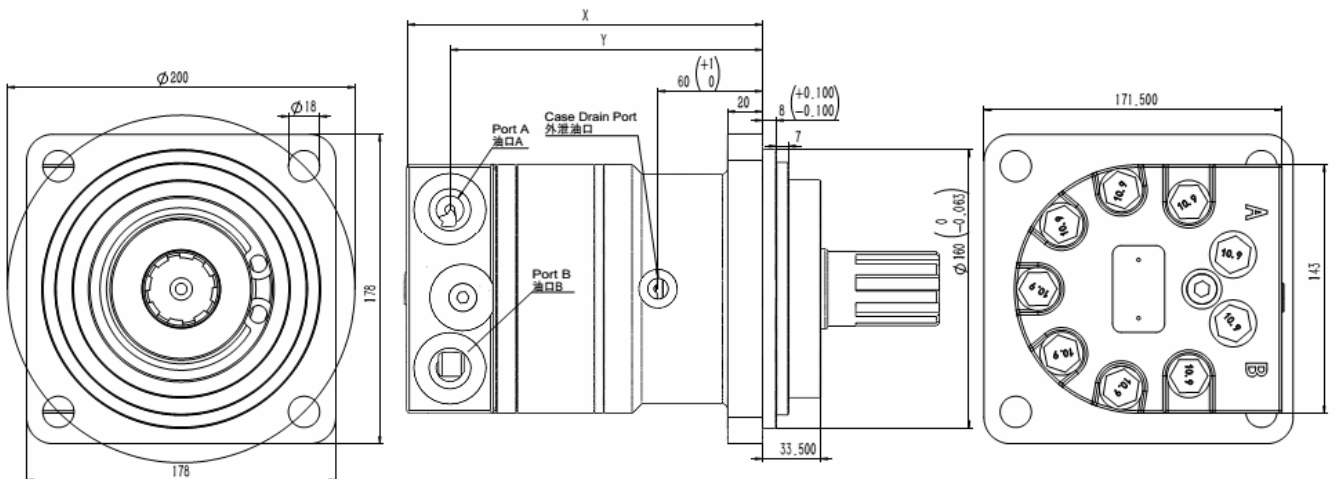
The Dimensions is Same

止口形式可选右图结构，尺寸不变



Standard Motor B

标准马达B型



Dimensions

连接尺寸

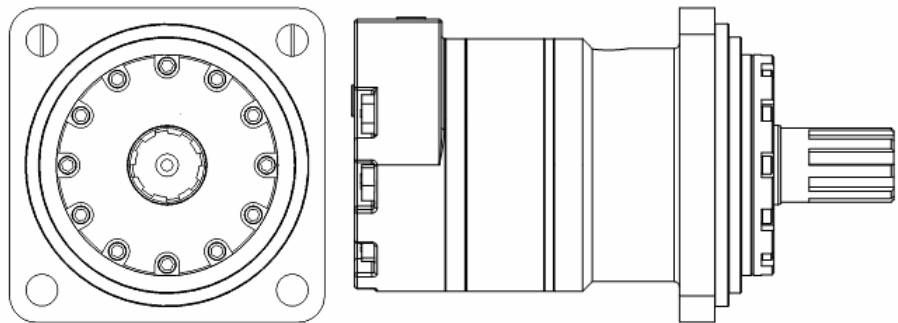
Standard Motor B

标准马达B型

Displacement 排量 cc	215	265	325	400	505	570	630	685	785	940
X mm	179.2	183.5	188.7	195.4	204.2	210.5	215.6	220.4	229.6	243.4
Y mm	154.45	158.75	163.95	170.65	179.45	185.75	190.85	195.65	204.85	218.65

Pilot Type Option
The Dimensions is
Same

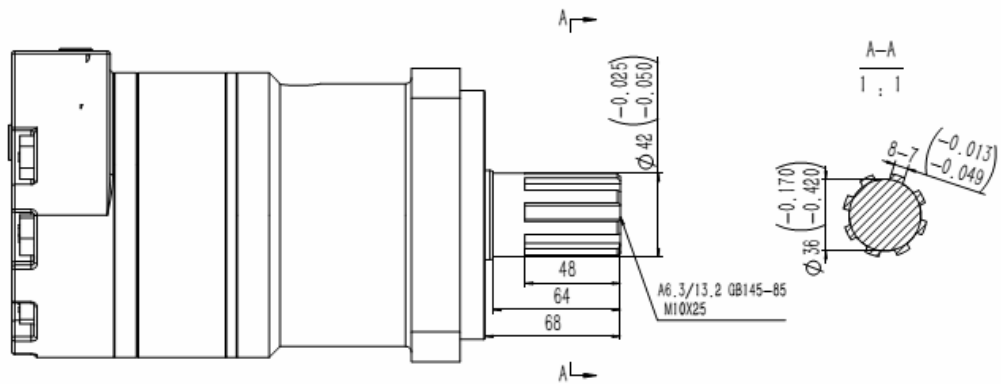
止口形式可选右图
结构，尺寸不变



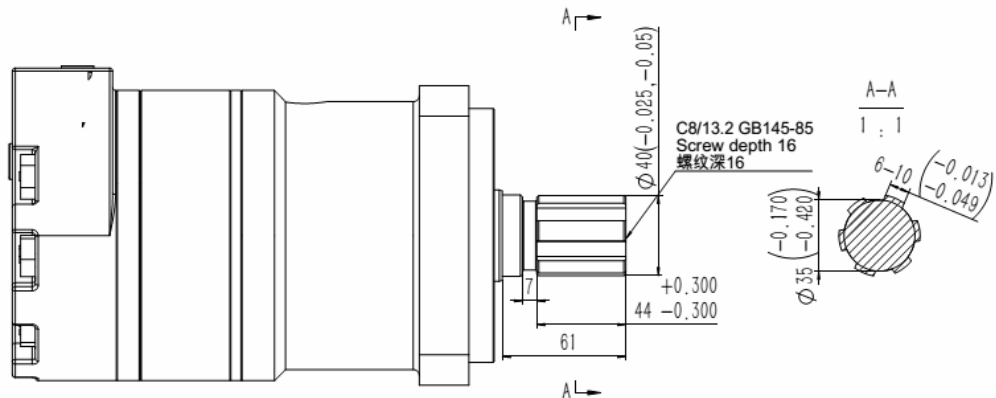
Shafts Dimensions Used for Standard Motor A and Standard Motor B

同时适用于标准马达A和标准马达B的输出轴尺寸

01

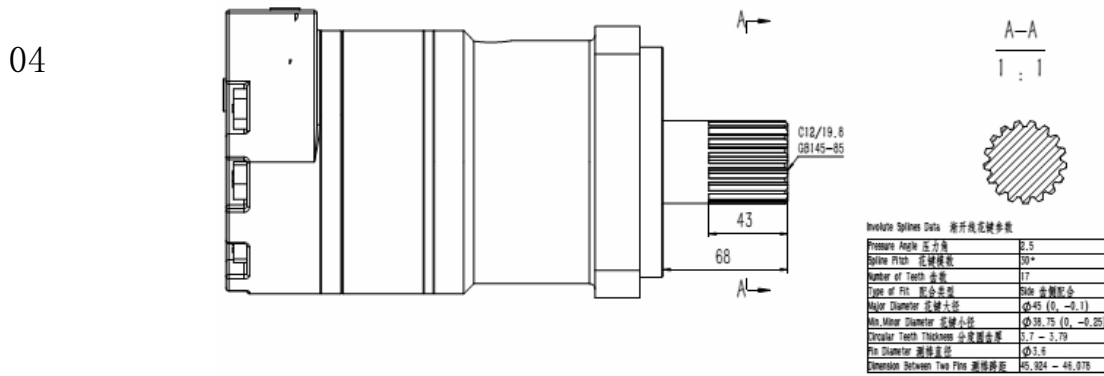
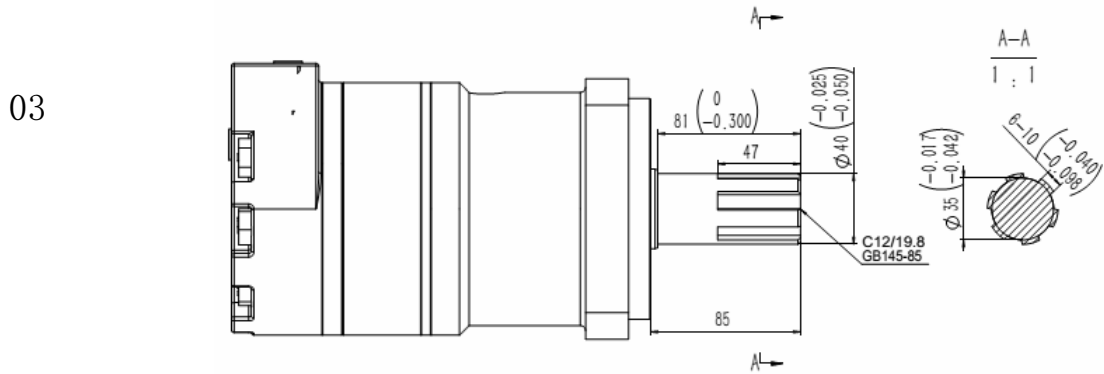


02



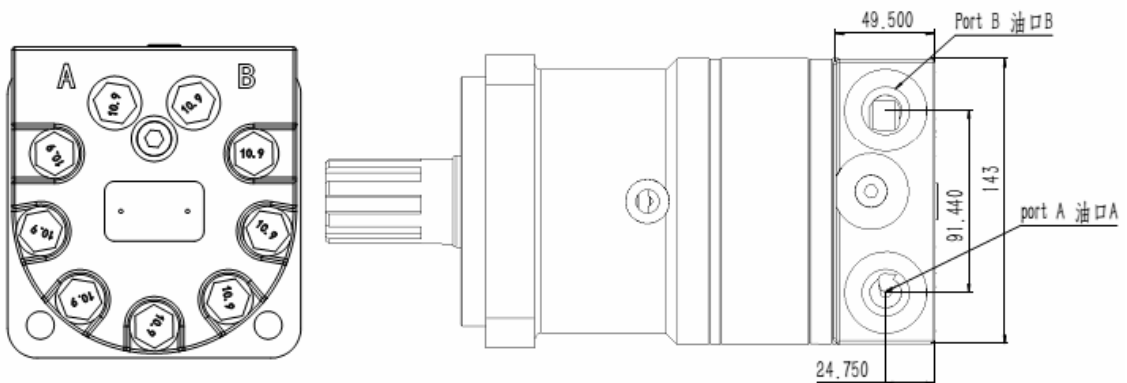
Shafts Dimensions Used for Standard Motor A and Standard Motor B

同时适用于标准马达A和标准马达B的输出轴尺寸



Ports Dimensions Used for Standard Motor A and Standard Motor B

同时适用于标准马达A和标准马达B的油口尺寸



- A G 3/4
- B G 1
- C M 33X2
- D G 3/4 (BSP) O-Ring Ports

Order information

订货信息

Position 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

V	M	4	0	*	*	*	*	*	*	*	*
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- Position 1,2,3,4 ---- Product Series 第1,2,3,4 数字, 代表产品系列
VM 40 Motor , VM 40系列马达
- Position 5,6 ---- Displacement (cc) 第5,6位数字, 代表排量(cc)
01 - 215 cc
02 - 265 cc
03 - 325 cc
04 - 400 cc
05 - 505 cc
06 - 570 cc
07 - 630 cc
08 - 685 cc
09 - 785 cc
10 - 940 cc
- Position 7 ---- Mounting Type 第7位数字, 代表连接法兰型式
A - Standard Motor A 标准马达A型
B - Standard Motor B 标准马达B型
- Position 8,9 ---- Output Shaft 第8,9位数字, 代表输出轴型式
01 - 42mm Dia. Straight Shaft with Rectangle Spline 42毫米矩形花键直轴
02 - 40mm Dia. Straight Shaft With Rectangle Spline 40毫米矩形花键直轴
03 - 40mm Dia. Straight Shaft With Rectangle Spline 40毫米矩形花键直轴
04 - 45mm Dia. Straight Shaft With 17 Tooth Involute Spline 45毫米17齿渐开线花键直轴
- Position 10 --- Ports 第10位数字, 代表油口尺寸
A - G 3/4
B - G 1
C - M 33X2
D - G 3/4 (BSP), 0 - Ring Ports. G 3/4,0型圈密封油口
- Position 11 --- Case drain Port 第11位数字, 代表外泄油口尺寸
A - G 1/4
B - G 1/4 (BSP), 0 - Ring Port. G 1/4,0型圈密封油口
C - M 10X1
- Position 12 ---- Paint color 第12位数字, 代表喷漆颜色
A - Blue 蓝色
B - Black 黑色
C - No Paint 不喷漆