

GS 系列摆线马达

可选功能

- 法兰和轮式安装
- 无轴承马达
- 马达带制动器
- 转速器接头
- 速度传感
- 侧面和后面油口
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 轴油封可适用于高压和低压
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

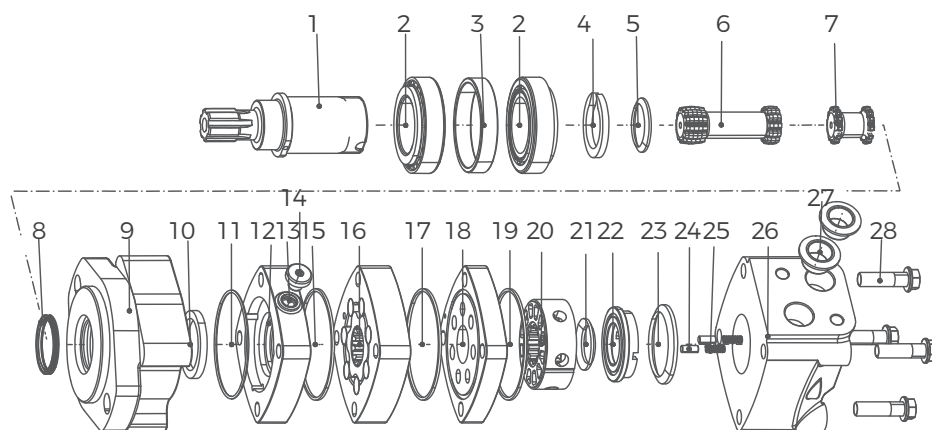
应用

- 输送机械
- 铺路机
- 金属加工机械
- 特殊车辆等
- 农用机械
- 食品工业
- 矿山机械



一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	564.9 [34.47]
最高转速	RPM	1000
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续:85 [7520] 断续:99 [8760]
最大输出功率	kW [HP]	23 [30.8]
最大压力	bar [PSI]	连续:210 [3050] 断续:275 [3990]
最大流量	lpm [GPM]	90 [24]
最低转速	RPM	5
允许的轴向载荷	daNm [lbs]	Pa=500 [1125]
工作油液		矿物油 HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C[°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度 25 微米)



- 1 输出轴
- 2 圆锥滚子轴承
- 3 轴承外挡圈
- 4 开口垫圈
- 5 异性圈

- 6 传动轴
- 7 联动轴
- 8 防尘圈
- 9 前盖
- 10 骨架油封









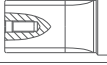




- 11 O型圈
- 12 连接体
- 13 密封垫圈
- 14 堵头
- 15 O型圈

- 16 转定子副总成
- 17 异性圈
- 18 平衡盘
- 19 异性圈
- 20 配流盘

- 21 异性圈
- 22 配流压盘
- 23 异性圈
- 24 定位销
- 25 弹簧

- 26 后壳体
- 27 油口堵盖
- 28 螺钉

订购代码

GS 系列	排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能	
代码	系列	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆	
GS	摆线马达	A7	2-φ13.5 菱法兰 φ106.4 止口 φ82.5×6.3 	G9	G1/2 板式 2×M10 G1/4	A	不涂漆	
GSS	无轴承马达	H3	4-φ13.5 方法兰 φ106.4 止口 φ82.5×6.3 	M8	M22×1.5 板式 2×M10 M14×1.5	B	蓝色	
代码	排量	A9	6-φ13.5 菱法兰 φ106.4 止口 φ82.5×2.6 	UB	7/8-14UNF O型圈 板式 2×3/8-16 UNC 7/16-20UNC	C	黑色	
80	80.5cm³/rev [4.9in³/rev]	W1	4-φ13.5 车轮法兰 φ160 止口 φ125×8 	UC	1/2-14 NPTF 板式 2×3/8-16UNC 7/16-20UNF	S	银灰色	
100	100cm³/rev [6.1in³/rev]	AA	2-φ14.3 菱法兰 φ146.05 止口 φ101.6×9.4 	代码	输出轴		代码	特殊功能
125	125.7cm³/rev [7.67in³/rev]	H1	4-φ11.5 方法兰 φ106.4 止口 φ82.5×6.3 	C1	万向轴 12-DP 12/24 	A	标准	
160	159.7cm³/rev [9.74in³/rev]	B1	4-φ11 圆法兰 φ125 止口 φ100×6 	S4	φ32轴 平键 10×8×45 	F	自由转	
200	200cm³/rev [12.2in³/rev]	H2	4-φ13.5 方法兰 φ127 止口 φ101.6×6.3 	S8	φ25.4轴 平键 6.35×6.35×25.4 	L	低速	
250	250cm³/rev [15.3in³/rev]			SG	φ31.75轴 平键 7.96×7.96×31.75 	V	高温	
315	314.9cm³/rev [19.2in³/rev]			R2	φ31.75轴 花键 14-DP 12/24 	S	低温	
400	397cm³/rev [24.2in³/rev]			R3	φ31.75长轴 花键 14-DP 12/24 	代码	旋向	
475	474.6cm³/rev [28.96in³/rev]			R7	φ34.85轴 花键 6-34.85×28.14×8.64 	A	标准	
525	522.7cm³/rev [31.88in³/rev]			T4	φ35锥轴 1:10 平键 B6×6×20 	R	反向	
565	564.9cm³/rev [34.47in³/rev]			T5	φ31.75锥轴 1:8 平键 7.96×7.96×31.75 			
				R8	φ25.4轴 平键 SAE 6B 			
				R5	φ22轴 花键 13-DP 16/32 			
				S1	φ25轴 平键 8×7×32 			
				S6	φ25.4轴 平键 φ25.4×6.35 			
				T2	φ35锥轴 1:8 平键 7.96×7.96×25.4 			

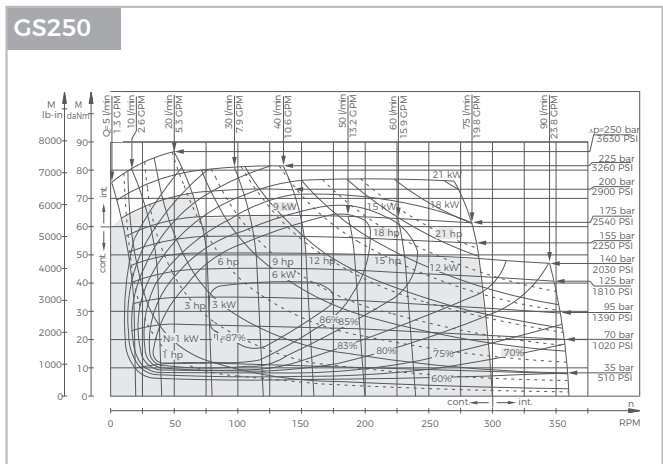
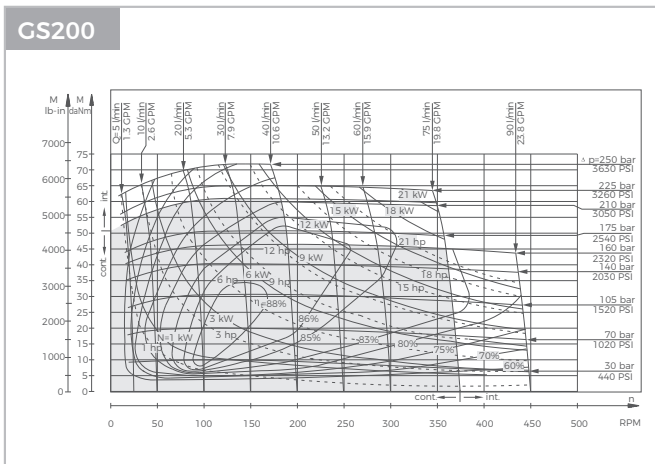
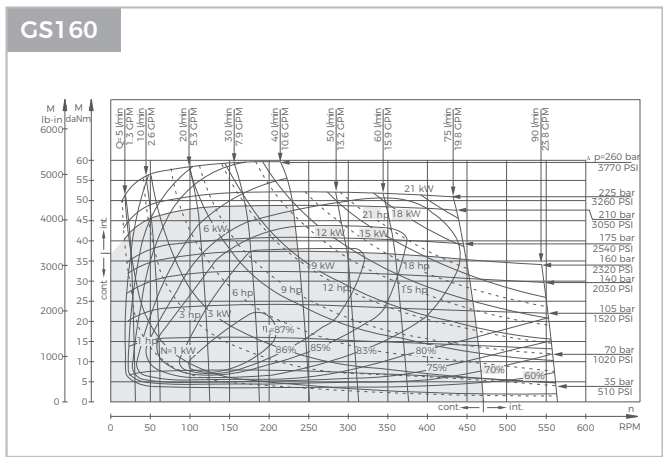
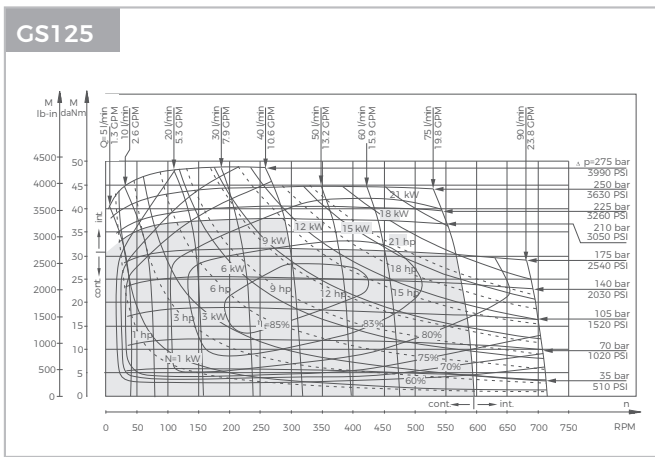
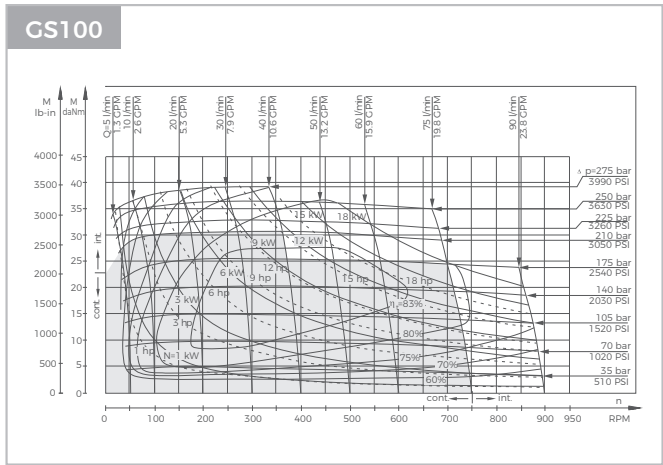
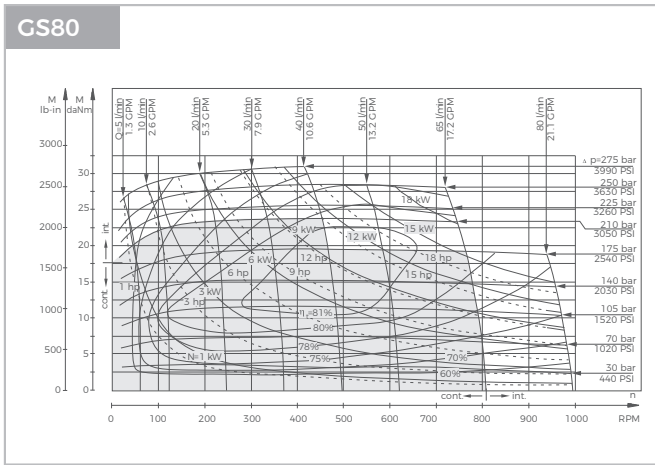
性能参数

类型		GS80	GS100	GS125	GS160	GS200	GS250
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		80,5[4.91]	100[6.1]	125,7[7.67]	159,7[9.74]	200[12.2]	250 [15.3]
最高转速	连续	810	750	600	470	375	300
RPM	断续	1000	900	720	560	450	360
最大扭矩	连续	24[2120]	30,5[2700]	37,5[3320]	49[4340]	61[5400]	72 [6370]
daNm [lb-in]	断续	31[2740]	39[3450]	49[4340]	60[5310]	72[6370]	87 [7700]
最大功率	连续	15,5[20.8]	18[24.1]	18[24.1]	16,5[22.1]	16,5[22.1]	14,5[19.4]
kW[HP]	断续	19,5[26.2]	22,8[30.2]	22,5[30.2]	23[30.8]	22[29.52]	18 [24.1]
最大压力降	连续	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	200 [2900]
bar [PSI]	断续	275[3990]	275[3990]	275[3990]	275[3990]	275[3990]	250 [3630]
	峰值	295[4280]	295[4280]	295[4280]	295[4280]	295[4280]	270[3920]
最大流量	连续	65[17]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
lpm [GPM]	断续	80[21]	90[24]	90[24]	90[24]	90[24]	90[24]
最大进油压力	连续	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]
bar [PSI]	断续	295[4280]	295[4280]	295[4280]	295[4280]	295[4280]	295[4280]
	峰值	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大泄油口回油压力	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
bar [PSI]	断续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	峰值	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		12[175]	10[145]	10[145]	8[115]	8[115]	8[115]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	18[1590]	23[2040]	29[2570]	37[3270]	47[4160]	56[4960]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	23,5[2080]	30[2660]	38[3360]	46[4070]	56[4960]	70[6200]
最低转速 RPM		10	10	8	8	6	6
重量 kg [lb]	GS	9,9[21.8]	10,1[22.2]	10,4[22.9]	10,8[23.8]	11,2[24.7]	11,7[25.8]
后油口 + 040 [.88]	GSS	7,9 [17.4]	8,1[17.8]	8,4[18.5]	8,8[19.4]	9,2[20.2]	9,7[21.4]

性能参数

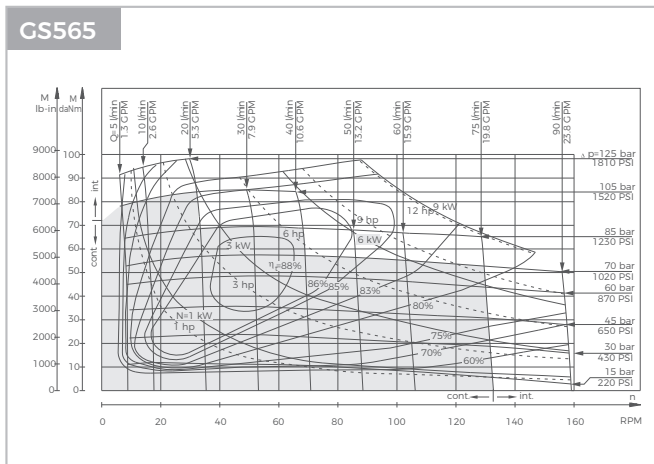
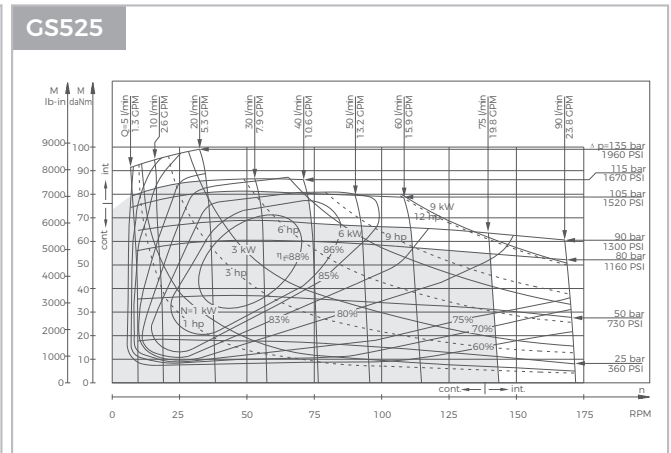
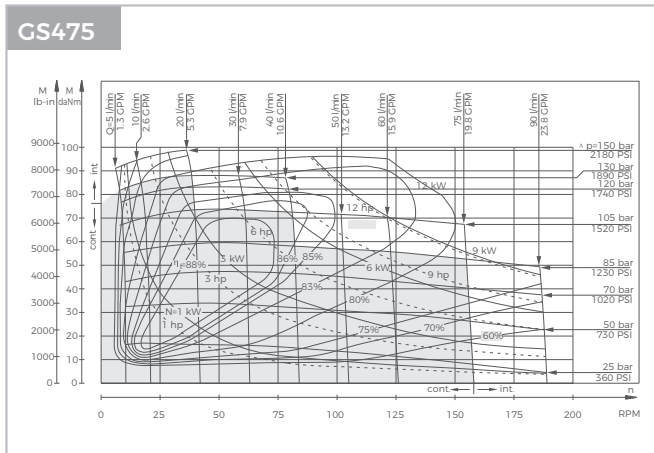
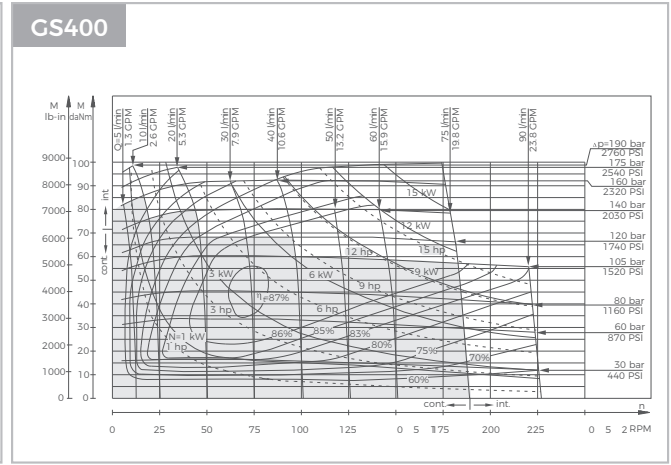
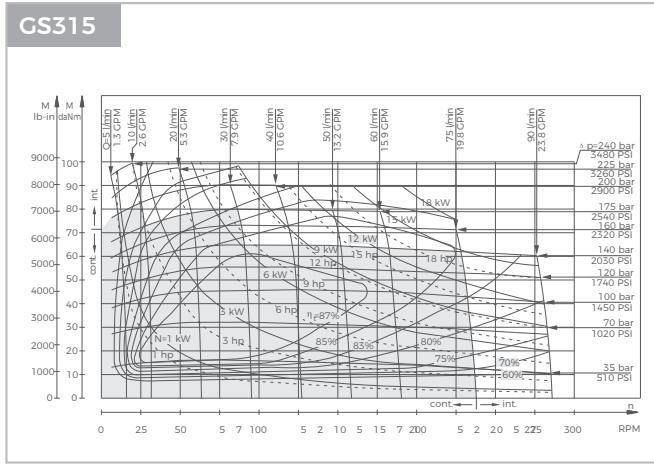
类型		GS315	GS400	GS475	GS525	GS565
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		314,9[19.2]	397 [24.2]	474,6[28.96]	522,7 [31.88]	564,9[34.47]
最高转速	连续	240	190	160	145	130
RPM	断续	290	230	190	175	160
最大扭矩	连续	82,5[7300]	86,5[7660]	85[7520]	85[7520]	85[7520]
daNm [lb-in]	断续	100[8850]	99[8760]	99[8760]	99[8760]	99[8760]
最大功率	连续	15[20.1]	11[14.8]	8,4[11]	7,6[10.2]	6,9[9]
kW [HP]	断续	17[22.8]	12,5[16.8]	11,3[15]	10,4[13.9]	9,6[13]
最大压力降	连续	200[2900]	160[2320]	130[1880]	115[1670]	105[1520]
bar [PSI]	断续	240[3480]	190[2760]	150[2180]	135[1960]	125[1810]
	峰值	260[3770]	210[3050]	170[2470]	155[2250]	145[2100]
最大流量	连续	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
lpm [GPM]	断续	90[24]	90[24]	90[24]	90[24]	90[24]
最大进油压力	连续	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]
bar [PSI]	断续	295[4280]	295[4280]	295[4280]	295[4280]	295[4280]
	峰值	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大泄油口回油压力	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	断续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
bar [PSI]	峰值	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]
最大开启压力无径向载荷		8[115]	8[115]	8[115]	8[115]	8[115]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	71[6280]	71[6280]	71[6280]	71[6280]	71[6280]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	85[7520]	84[7430]	84[7430]	84[7430]	84[7430]
最低转速 RPM		5	5	5	5	5
重量 kg [lb]	GS	12,4[27.3]	13,1[29.3]	14,1[31]	14,6[32.2]	15[33.1]
后油口 + 0,40 [.88]	GSS	10,4[22.9]	11,3[24.9]	12,1[26.7]	12,6[27.8]	13[28.6]

性能曲线图



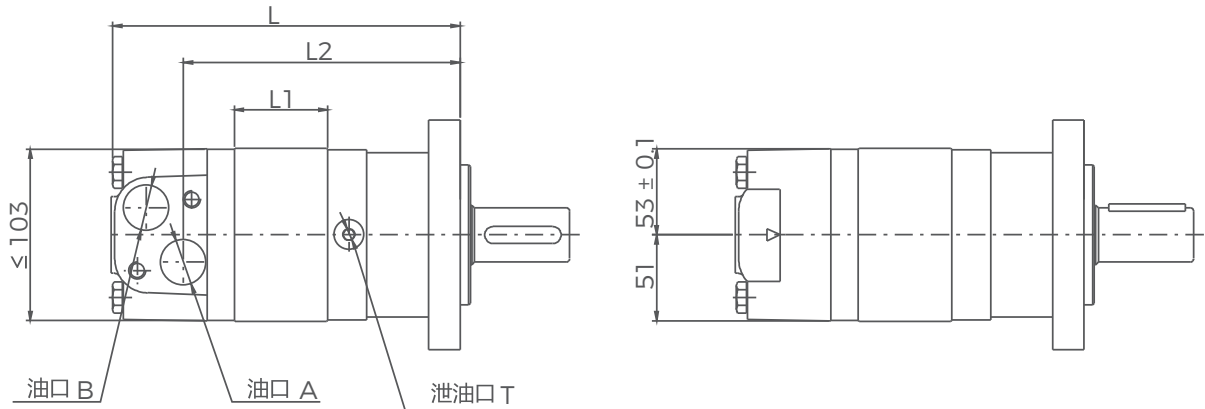
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50℃。

性能曲线图

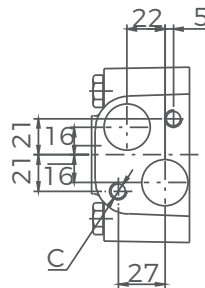


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50℃。

GS 壳体和油口参数

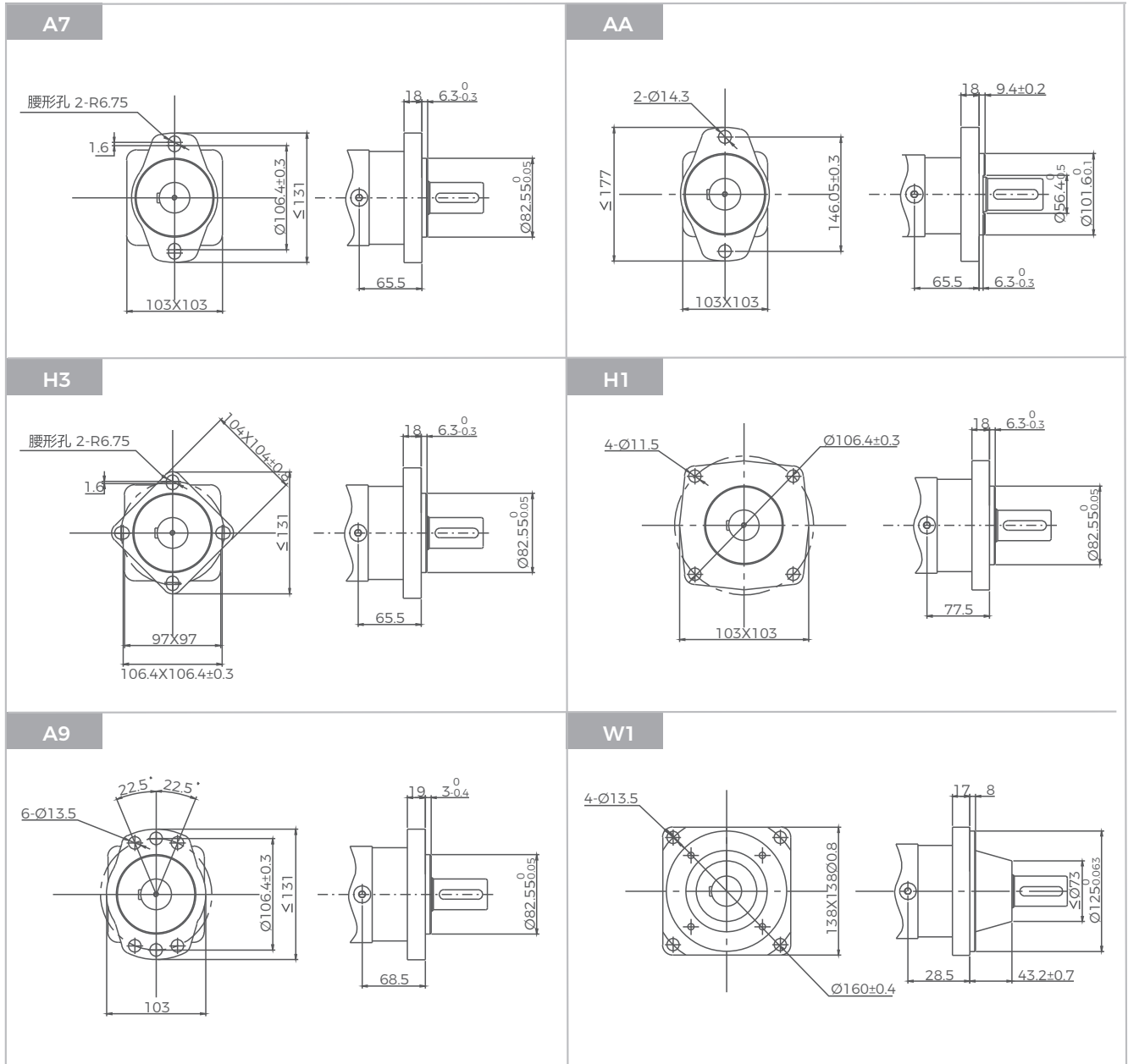


型号	L	L1	L2
GS80	129	16	85
GS100	133	20	89
GS125	138	25	94
GS160	140	27	96
GS200	147	34	103
GS250	155	42	111
GS315	167	54	123
GS400	182	69	138
GS475	196	83	152
GS525	229	75	185
GS565	235	80	191

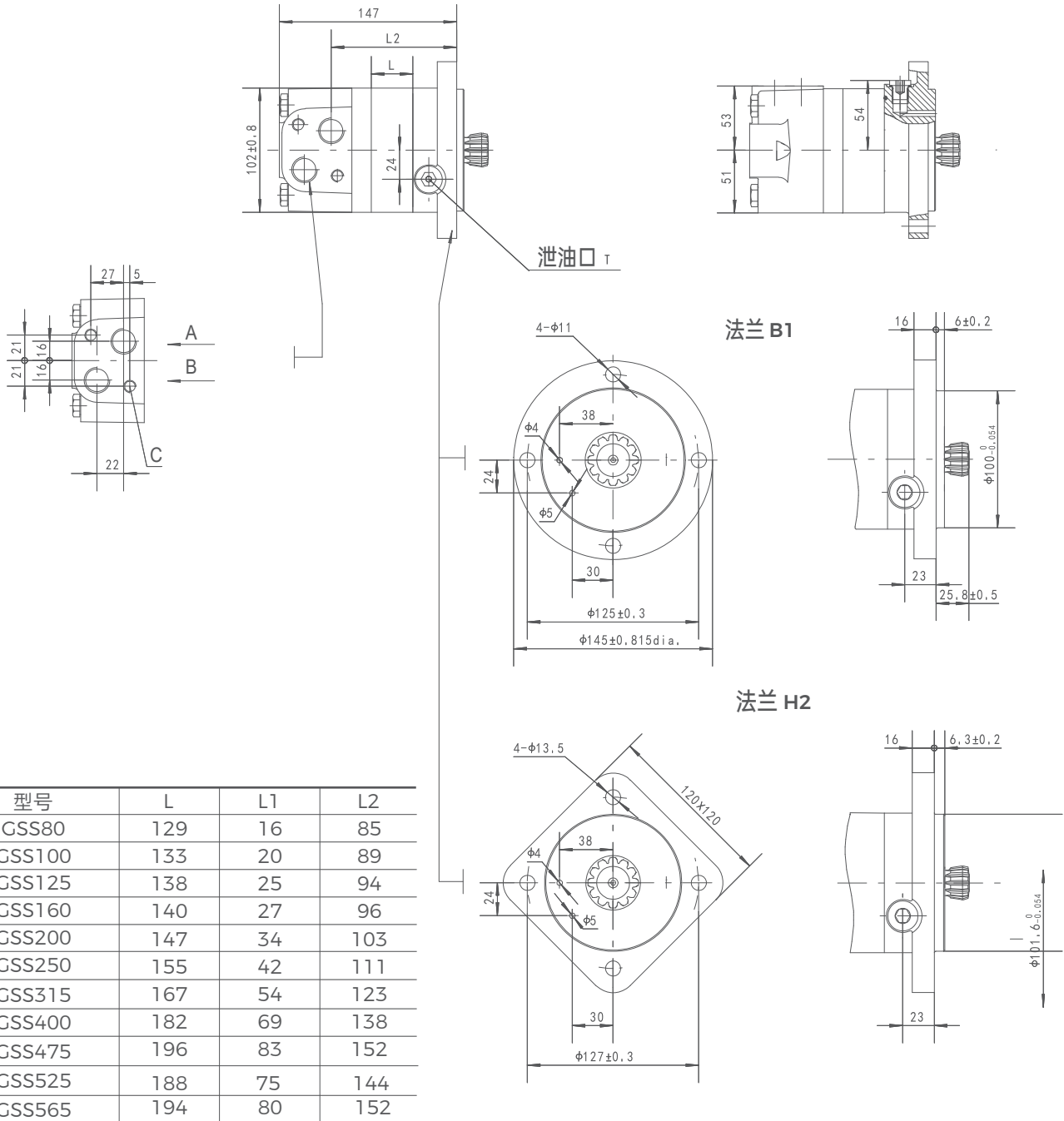


安装 代码	深度			
	G9 (深度)	M8 (深度)	UB (深度)	UC (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	M22 x 1.5(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14NPTF(15)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(13)	2-M10(13)	2-3/8-16UNC(13)	2-3/8-16UNC(13)

GS 前盖参数



GSS 无轴承马达壳体 and 油口参数

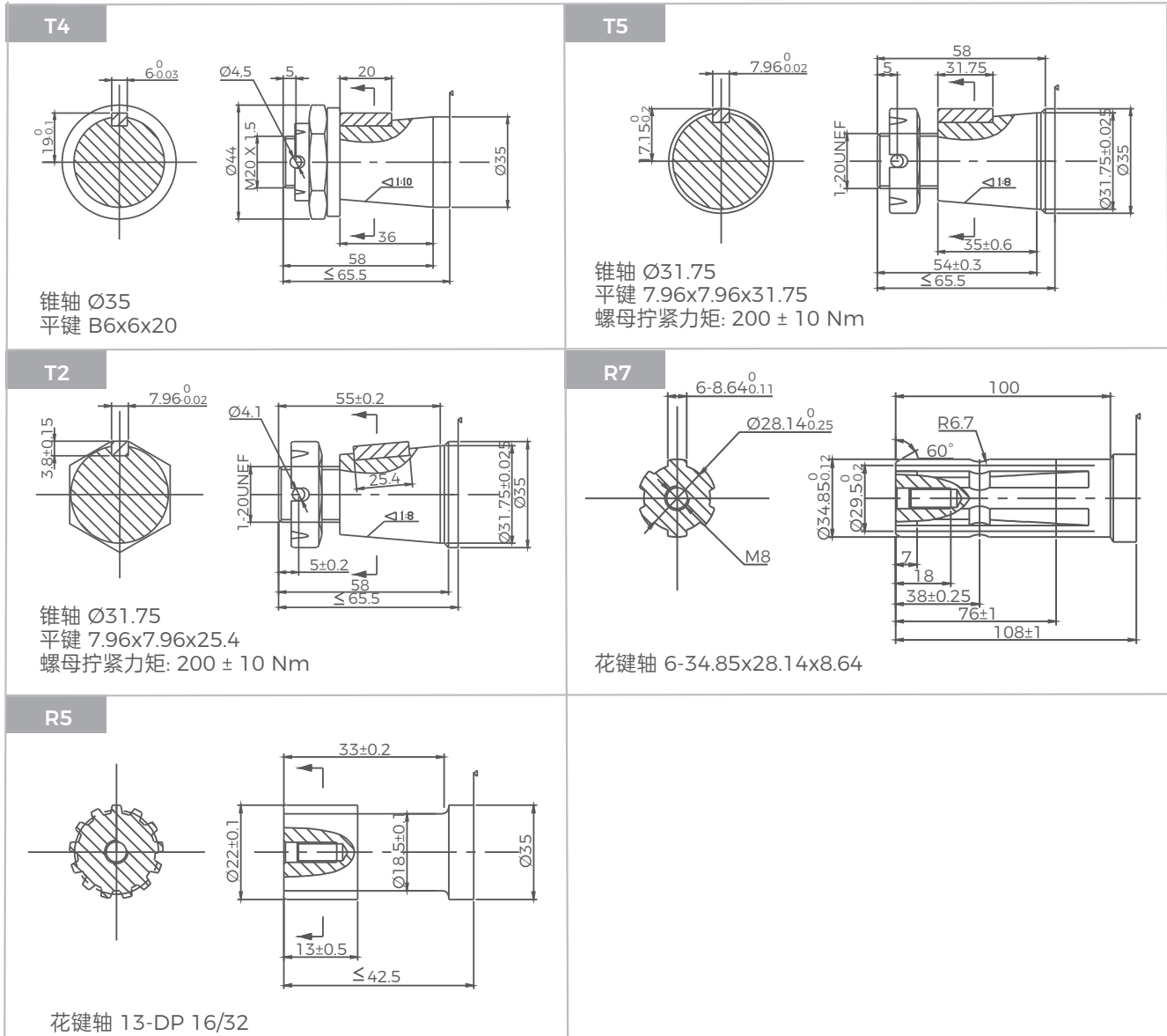


代码	G9 (深度)	M8 (深度)	UB (深度)	UC (深度)
安装 P(A,B)	G1/2(15)	M22 x 1.5(15)	7/8-14 O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(13)	2-M10(13)	2-3/8-16UNC(13)	2-3/8-16UNC(13)

GS 轴伸尺寸参数

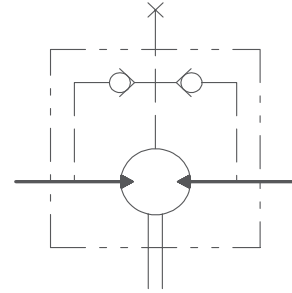
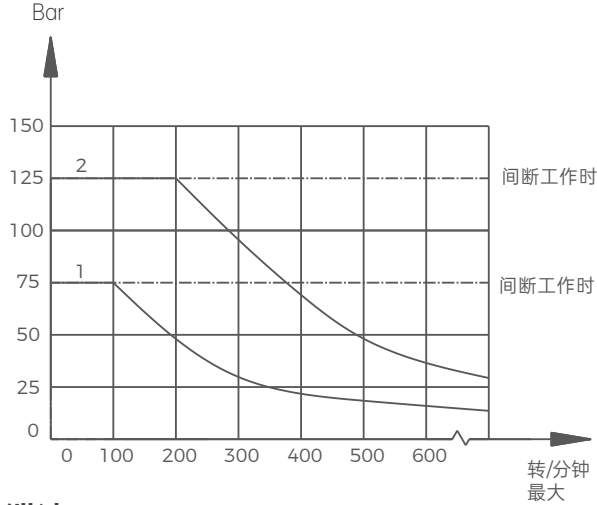
<p>S1</p> <p>圆柱轴 Ø25 平键 8x7x32</p>	<p>S4</p> <p>圆柱轴 Ø32 平键 10x8x45</p>
<p>S8</p> <p>圆柱轴 Ø25.4 平键 6.35x6.35x25.4</p>	<p>SG</p> <p>圆柱轴 Ø31.75 平键 7.96x7.96x31.75</p>
<p>R2</p> <p>花键轴 14-DP 12/24</p>	<p>R3</p> <p>花键轴 14-DP 12/24</p>
<p>S6</p> <p>圆柱轴 Ø25.4 半圆键 25.4x6.35</p>	<p>R8</p> <p>花键轴 SAE 6B</p>

CS 轴伸尺寸参数



GS 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



泄油口

在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力略高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

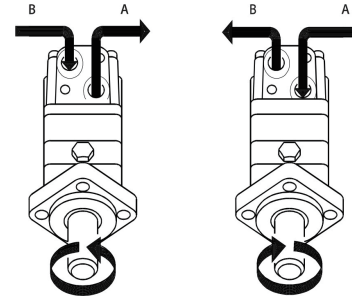
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GS系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GS系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

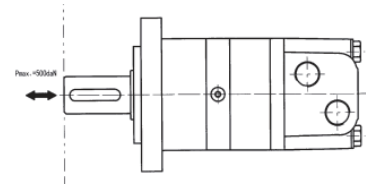
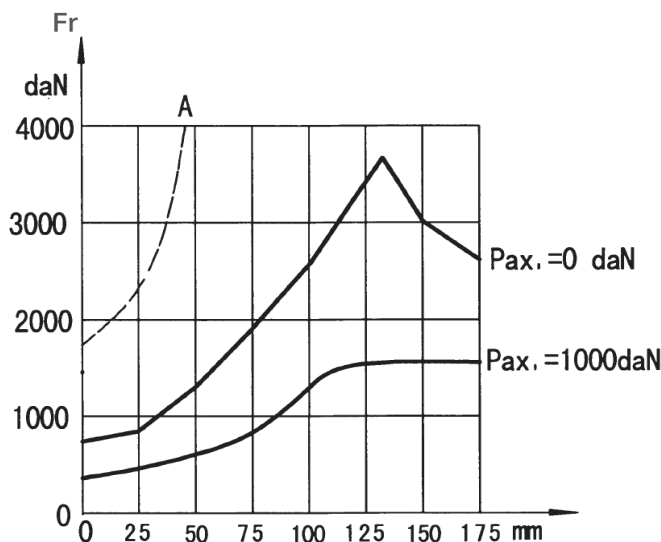
当面对马达的轴端时，轴旋转：

当油口“A”增压时，顺时针方向旋转。

当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。



轴向力和径向力



输出轴允许在高轴向力和径向力的圆锥轴承中运行，曲线“A”显示最大径向轴负载，任何超过该曲线中引用值的轴负载都将有断裂的危险，另外两条曲线适用于B10在200 RPM下的使用寿命为3000小时。