

技术手册

摆线马达

GM / GP / GPH / GR / GRS / GH / GS / GT / GV

GFA / GGM / GKA / GKB / GKC / GWD / GBD





国瑞液压

秉持追求卓越的理念 以领先的技术
优良的品质 专业的服务 持续为客户创造价值

国瑞液压

领先的技术 一站式服务

国瑞液压创立于1986年，专注于为全球工程机械，农业机械、航空、矿山等领域的行业用户提供优质液压元件及成套液压系统解决方案。主要产品包括液压齿轮泵，齿轮马达，同步分流马达，摆线马达，负载敏感比例阀，片式阀，整体阀以及动力单元等产品。

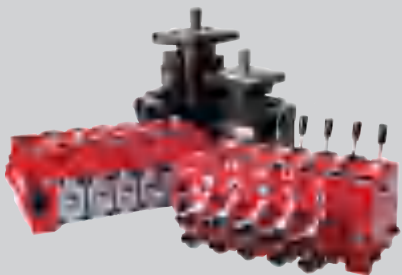
智赋液压梦

温馨、健康、安全、有序和舒适的工作环境，让员工感到备受尊重，以人为本的理念让每一位员工的潜能得到充分发挥，激发人们朝着打造百亿销售、铸就百年品牌的“双百”愿景，在新时代的新赛道上，信步迈向百年基业，激情谱写百年华章。



创新引领未来

国瑞液压通过四十年来的积累，打造了智能制造工厂，集聚了国际研发人才，积累了丰富的研发和制造经验，拥有自主知识产权，不断为客户提供新的液压产品和技术，为客户创造价值。



摆线马达

GM	GM 系列摆线马达	05-12
	转速  2450 RPM 扭矩  88 Nm	
GP	GP 系列摆线马达	13-26
	转速  1815 RPM 扭矩  640 Nm	
GPH	GPH 系列摆线马达	27-39
	转速  1815 RPM 扭矩  640 Nm	
GR	GR 系列摆线马达	40-49
	转速  970 RPM 扭矩  690 Nm	
GRS	GRS 系列摆线马达	50-60
	转速  970 RPM 扭矩  690 Nm	
GH	GH 系列摆线马达	61-68
	转速  445 RPM 扭矩  1040 Nm	
GS	GS 系列摆线马达	69-80
	转速  1000 RPM 扭矩  990 Nm	
GT	GT 系列摆线马达	81-92
	转速  775 RPM 扭矩  1470 Nm	

摆线马达

GV	GV 系列摆线马达	93-101
	转速	630 RPM
	扭矩	2110 Nm
GFA	GFA 系列摆线马达	102-112
	转速	1141 RPM
	扭矩	648 Nm
GGM	GGM 系列摆线马达	113-120
	转速	5000 RPM
	扭矩	12.5 Nm
GKA	GKA 系列摆线马达	121-128
	转速	1215 RPM
	扭矩	930 Nm
GKB	GKB 系列摆线马达	129-137
	转速	697 RPM
	扭矩	1181 Nm
GKC	GKC 系列摆线马达	138-143
	转速	866 RPM
	扭矩	1875 Nm
GWD	GWD 系列摆线马达	144-150
	转速	490 RPM
	扭矩	1237 Nm
GBD	GBD 系列摆线马达制动器	151-153
	转速	250 RPM
	扭矩	1500 Nm

GM 系列摆线马达

可选功能

- 法兰连接
- 马达带滚针轴承
- 侧边和底部油口
- 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
- 速度感应
- 其他功能

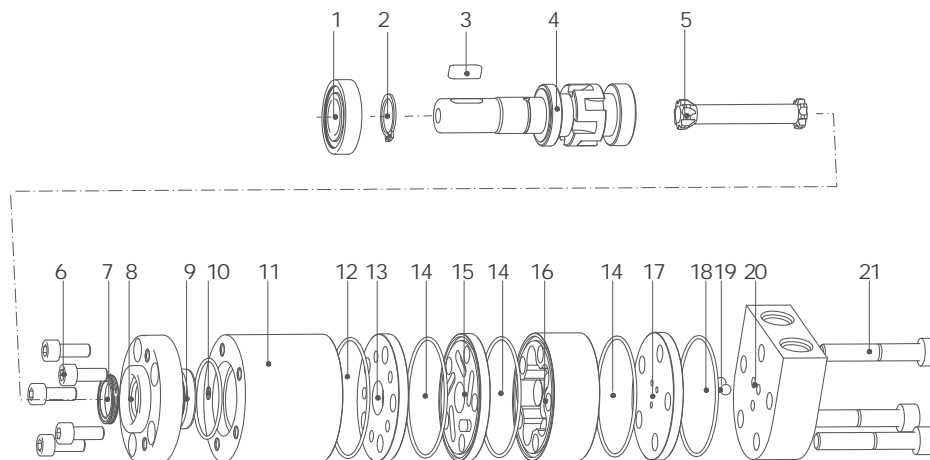
应用

- 输送机械
- 机器人和操纵器的给料机械
- 金属加工器械
- 纺织机
- 农用机械
- 食品工业
- 割草机



一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	50 [3.05]
最高转速	RPM	2440
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续.:45 [398] 断续.:58 [513]
最大输出功率	kW [HP]	32 [4.3]
最大压力降	bar [PSI]	连续.:105 [1500] 断续.:140 [2030]
最大流量	lpm [GPM]	25[6.6]
最低转速	RPM	20
工作油液		矿物油HLP (DIN51524)或HM (ISO6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至40 [-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 圆锥滚子轴承
2 轴用弹性挡圈
3 平键
4 输出轴
5 传动轴




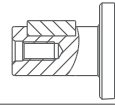
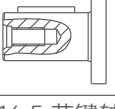
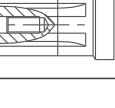
6 螺钉
7 防尘圈
8 前盖
9 骨架油封
10 O型圈

11 壳体
12 O型圈
13 隔盘1
14 O型圈
15 隔盘2

16 转定子副总成
17 平衡盘
18 O型密封圈
19 钢球
20 后盖

21 螺钉

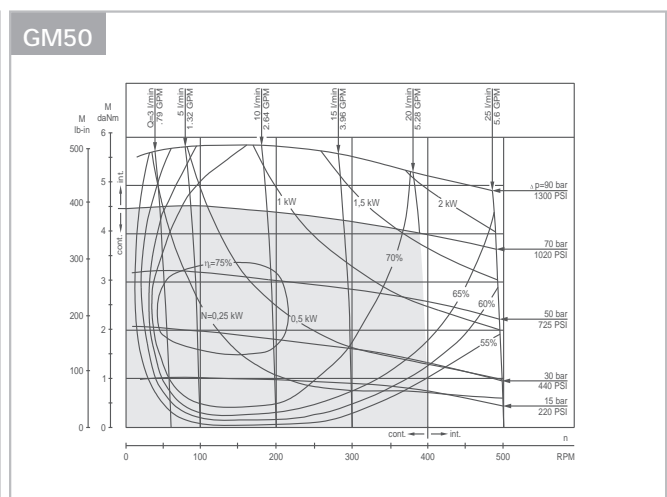
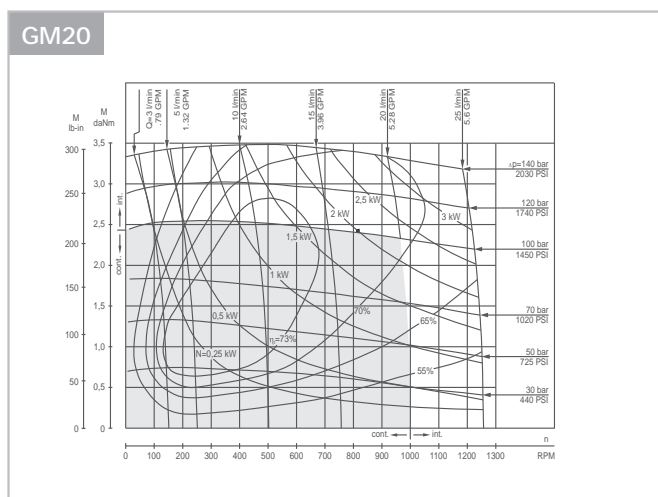
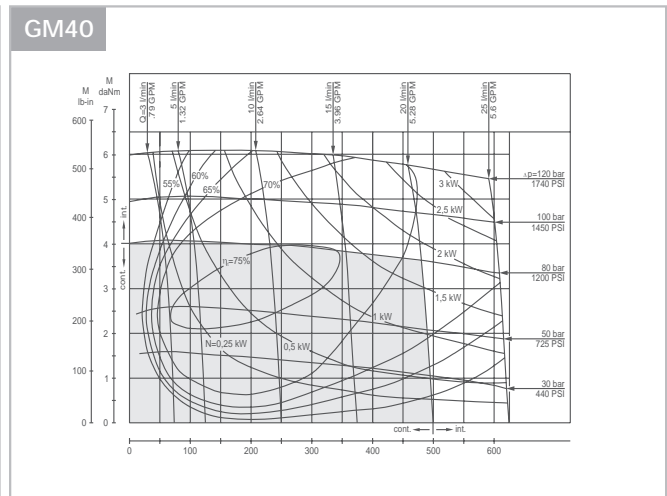
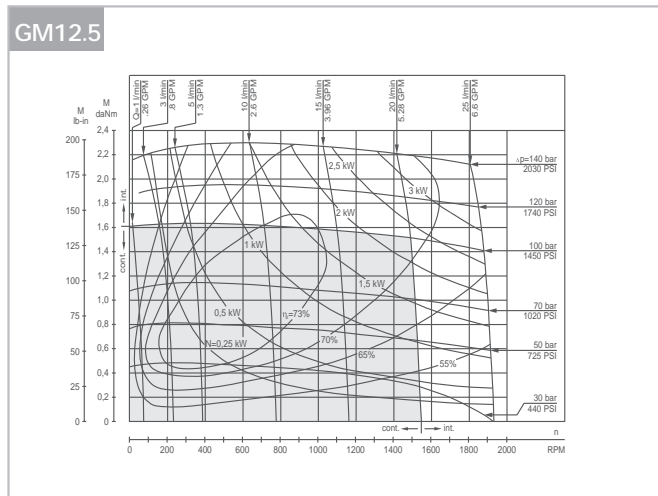
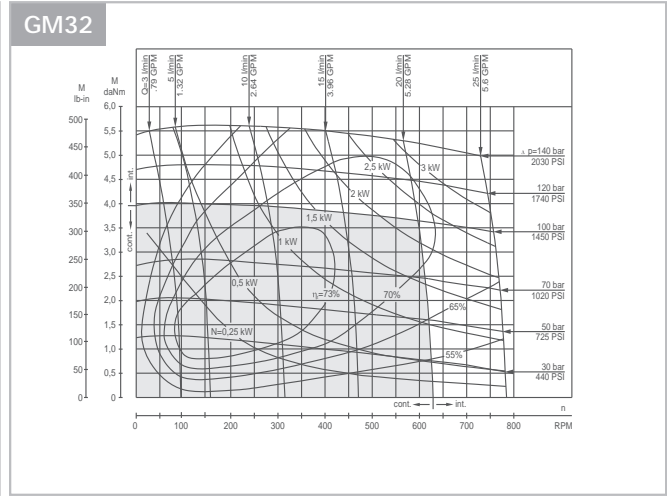
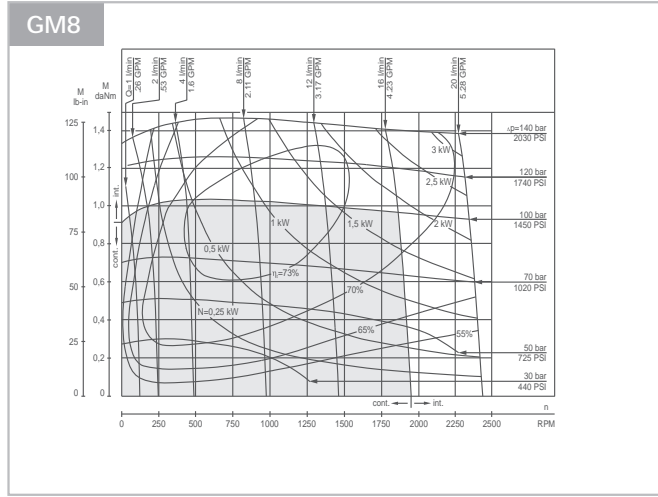
订购代码

GM 系列	排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量	代码	法兰	代码	油口和泄油口	代码	油漆
08	8.2cm³/rev [0.5in³/rev]	B4	3-M6圆法兰 止口 φ31.5×5 	GA	G3/8, G1/8	A	不涂漆
12.5	12.9cm³/rev [0.77in³/rev]	B5	3-1/4-28UNF圆法兰 止口φ31.5×5 	U8	9/16-18UNF, 3/8-24UNF	B	蓝色
20	19.9cm³/rev [1.22in³/rev]			GB	后油口 G3/8, G1/8	C	黑色
32	31.6cm³/rev [1.93in³/rev]	AD	2-φ9菱法兰 止口φ63×2 	U9	后油口9/16-18UNF, 3/8-24UNF	S	银灰色
40	39.8cm³/rev [2.43in³/rev]			代码	输出轴	代码	特殊功能
50	50.3cm³/rev [3.08in³/rev]			SS	φ16圆柱轴 平键 5×5×16 	A	标准
		ST	φ15.85圆柱轴 平键 4.8×4.8×19.05 	N	大径向力		
		RK	φ16.5 花键轴 B7×14DIN5482 	D	无泄油口		
				F	自由转动		
				L	低速		
				V	高温		
				S	低温		
				代码	输出轴		
				A	标准		
				R	反向		

性能参数

类型		GM8	GM12.5	GM20	GM32	GM40	GM50
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		8.2[.50]	12.5[.77]	19.9[1.22]	31.6[1.93]	39.8[2.43]	50[3.08]
最高转速	连续	1950	1550	1000	630	500	400
RPM	断续	2450	1940	1250	800	630	500
最大扭矩	连续	1.1[95]	1.6[140]	2.5[220]	4.03501	4.5[400]	4.6[410]
daNm [lb-in]	断续	1.5[135]	2.3[200]	3.5[310]	5.7[500]	7.0[620]	8.8[780]
	峰值	2.1[187]	3.3[293]	5.1[453]	6.4[568]	8.2[725]	10.0[885]
最大功率	连续	1.8[2.4]	2.4[3.2]	2.4[3.2]	2.4[3.2]	2.2[3.0]	1.8[2.4]
kW[HP]	断续	2.6[3.5]	3.2[4.3]	3.2[4.3]	3.2[4.3]	3.2[4.3]	3.2[4.3]
最大压力降	连续	100[1450]	100[1450]	100[1450]	100[1450]	90[1310]	70[1020]
bar [PSI]	断续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	峰值	200[2900]	200[2900]	200[2900]	160[2900]	160[2900]	160[2900]
最大流量	连续	16[4.2]	20[5.3]	20[5.3]	20[5.3]	20[5.3]	20[5.3]
lpm [GPM]	断续	20[5.3]	25[6.6]	25[6.6]	25[6.6]	25[6.6]	25[6.6]
最大进油压力	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	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口无回油压力	连续 0-100 RPM	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
bar [PSI]	连续 100-400 RPM	105[1500]	105[1500]	105[1500]	105[1500]	105[1500]	105[1500]
	连续 400-800 RPM	50[725]	50[725]	50[725]	50[725]	50[725]	50[725]
最大泄油压力	连续 >800 RPM	20[290]	20[290]	20[290]	-	-	-
bar [PSI]	断续 0-最大 RPM	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
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	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		4[60]	4[60]	4[60]	4[60]	4[60]	4[60]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	0.7[60]	1.2[105]	2.1[185]	3.4[300]	3.8[335]	4.1[365]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	1.0[90]	1.7[150]	2.9[255]	4.8[425]	6.2[550]	7.9[700]
最低速度 RPM		50	40	30	30	25	20
重量kg [lb] 后油口+0.200 [.441]	GM	1.9[4.2]	2.0[4.41]	2.1[4.63]	2.2[4.85]	2.3[5.07]	2.5[5.51]

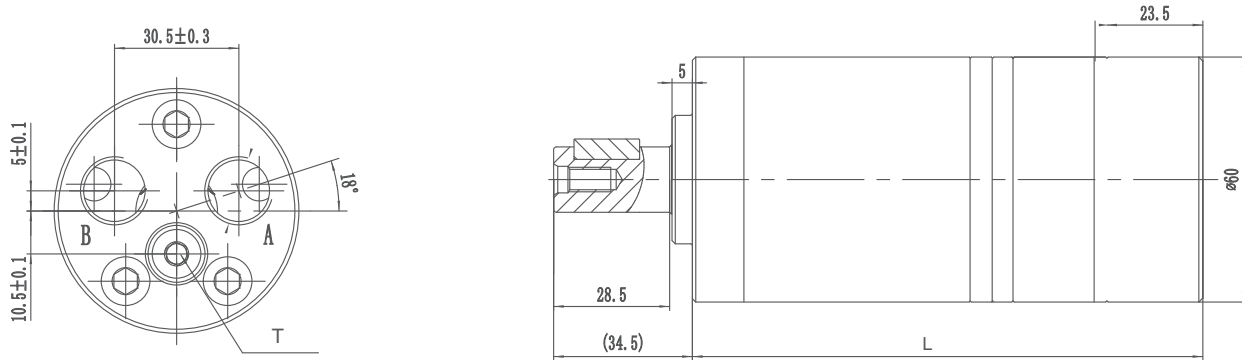
性能曲线图



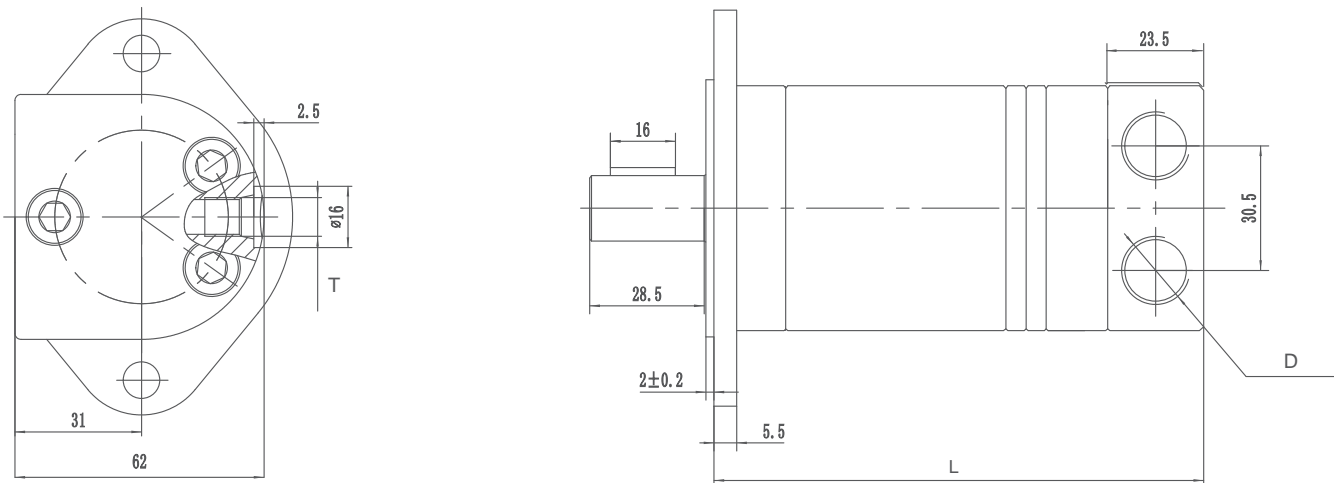
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

GM 壳体 and 油口参

A型



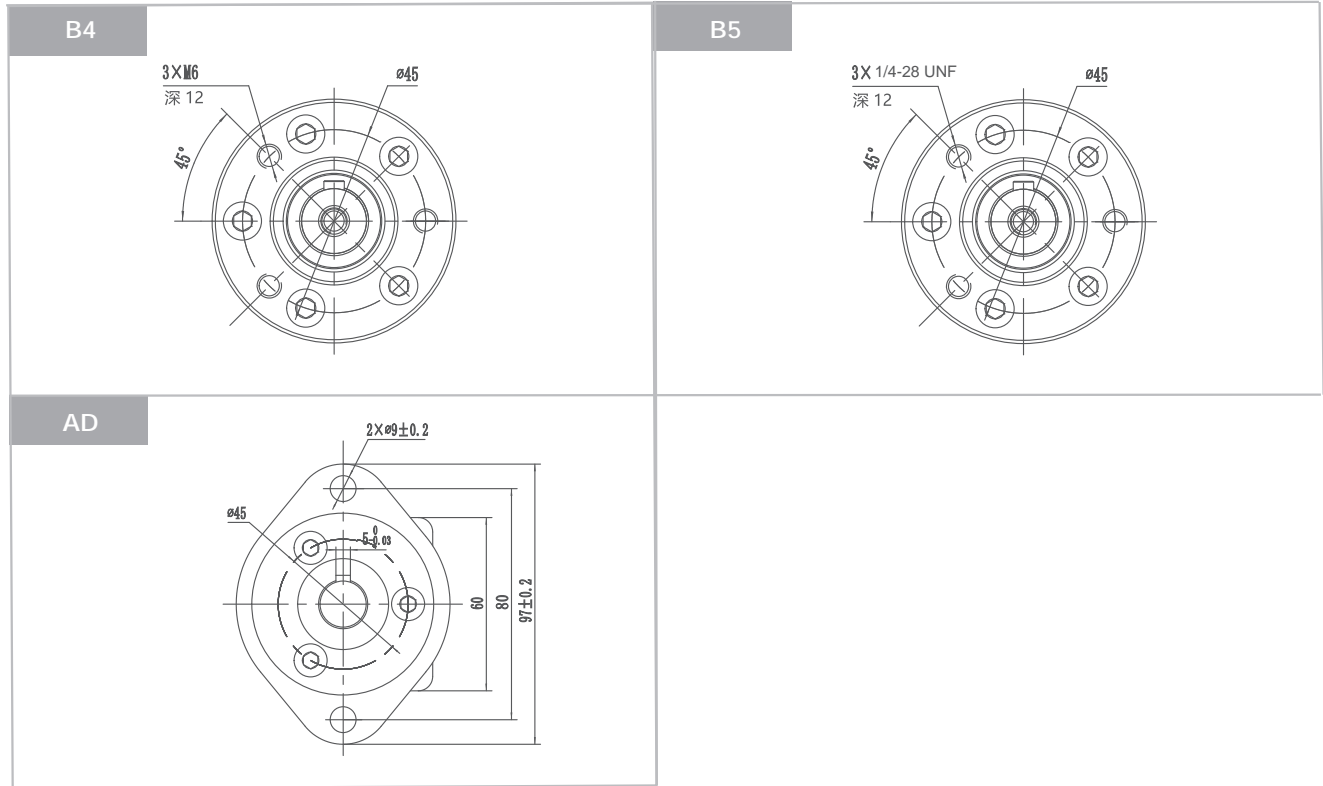
B型



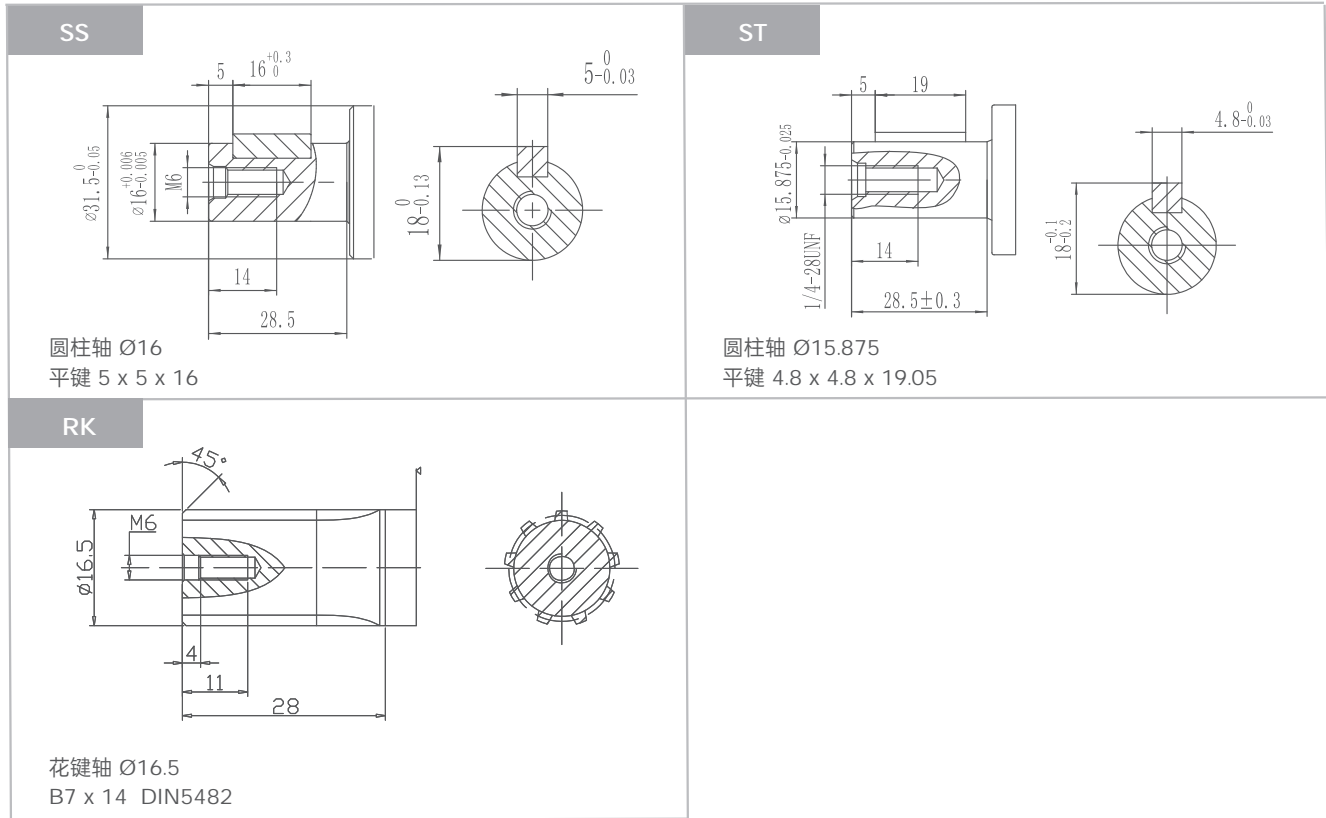
型号	A	B
	L	L
GM8	109	105
GM12.5	111	107
GM20	114	110
GM32	119	115
GM40	122	118
GM50	127	123

油口代码	GA 深度	U8 深度	GB 深度	U9 深度
P(A, B)	G3/8 (12)	9/16-18UNF (12)	后油口 G3/8 (12)	后油口 9/16-18UNF (12)
T	G1/8 (8)	3/8-24UNF (8)	G1/8 (8)	8-24UNF (8)

GM 前盖参数

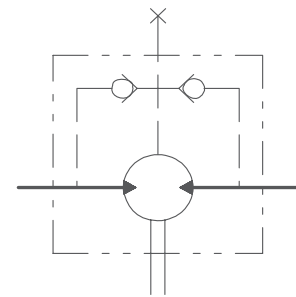
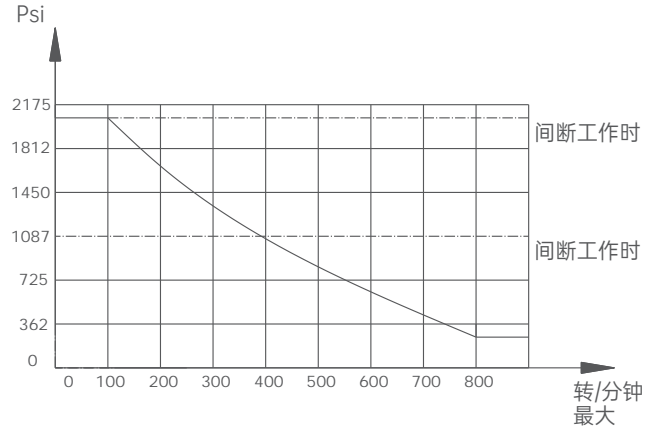


GM 轴伸尺寸参数



GM 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GM系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。

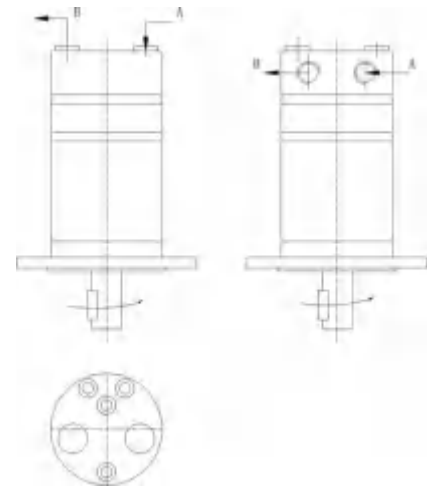
带有标准轴油封，单向阀和连接泄油口的GM系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

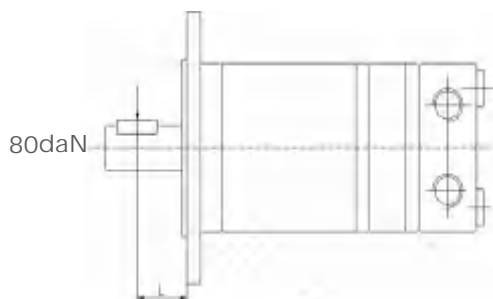
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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



$$Fr = \frac{600}{n} * \frac{13040}{61.5 + L} \text{ (daN)}$$

Fr = 径向力 (daN)

L = 距离 (mm)

n = 转速 (rpm)

菱形法兰 L=15mm

方形法兰 L=20mm

GP系列摆线马达

可选功能

- 法兰安装
- 马达带滚针轴承
- 侧边和底部油口
- 轴油封可适用于高压和低压
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

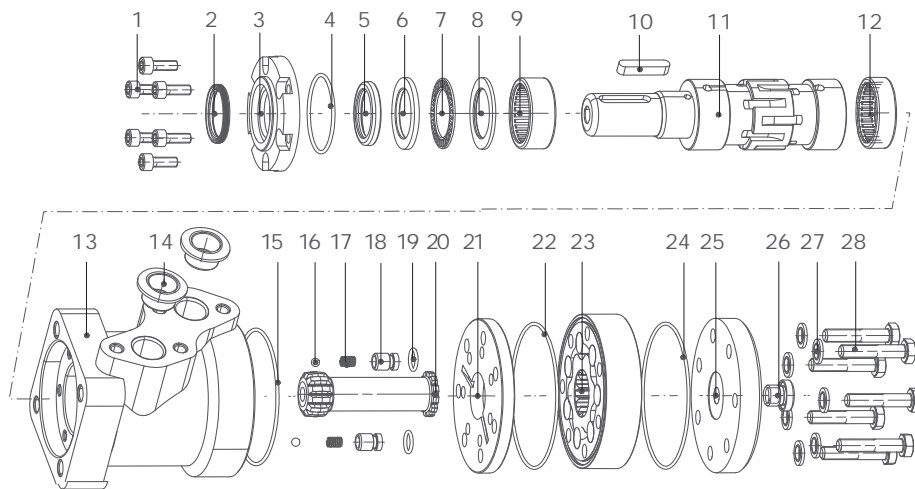
应用

- 输送机械
- 机器人和操纵器的给料机械
- 金属加工器械
- 纺织机
- 农用机械
- 食品工业
- 割草机






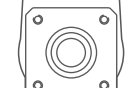
一般参数



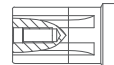
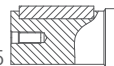
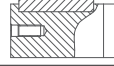
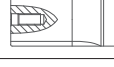




最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	623,6 [38.05]
最高转速	RPM	1815
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 50 [4415] 断续: 64 [5565]
最大输出功率	kW [HP]	12,8 [17.1]
最大压力降	bar [PSI]	连续 140[2030] 断续 175 [2540]
最大流量	lpm [GPM]	75 [19.8]
最低转速	RPM	10
工作油液		矿物油 HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	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 螺栓 | 6 平面轴承挡圈 | 11 输出轴 | 16 钢球 | 21 隔盘 GPH | 26 外泄油堵 |
| 2 防尘圈 | 7 平面轴承 | 12 滚针轴承 | 17 弹簧 | 22 O型密封圈 | 27 组合垫 |
| 3 前盖 | 8 平面轴承挡圈 | 13 壳体 | 18 单向阀体 | 23 定子总成 | 28 螺钉 |
| 4 O型密封圈 | 9 滚针轴承 | 14 耐油橡胶堵盖 | 19 O型密封圈 | 24 O型密封圈 | |
| 5 骨架油封 | 10 平键 | 15 O型密封圈 | 20 传动轴 | 25 后盖 | |

订购代码

GP 系列	排量	法兰	输出轴	油口泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量	代码	法兰	代码	油口和泄油口	代码	油漆
025	25cm ³ /rev [1.52in ³ /rev]	A2	2-φ13.5菱法兰φ106.4 止口φ82.5×2.8 	G1	G1/2 板式 4×M8 G1/4	A	不涂漆
032	32cm ³ /rev [1.95in ³ /rev]	A4	4-φ13.5菱法兰φ106.4 止口φ82.5×2.8 	M1	M22×1.5 板式 4×M8 M14×1.5	B	蓝色
040	40cm ³ /rev [2.44in ³ /rev]	H4	4-3/8-16 UNC方法兰 φ82.5止口φ44.4×2.8 	U2	7/8-14 UNF O型圈 板式 4×5/16-18 UNC, 7/16-20 UNF	C	黑色
050	49.5cm ³ /rev [3.02in ³ /rev]	H5	4-M10方法兰φ82.5 止口φ44.4×2.8 	U1	7/8-14 NPTF 板式4×5/16-18 UNC, 7/16-20 UNF	S	银灰色
080	79.2cm ³ /rev [4.83in ³ /rev]			G2	PT(Rc)1/2 板式 4×M8 PT(Rc)1/4		
100	99cm ³ /rev [6.04in ³ /rev]						代码
125	123.8cm ³ /rev [7.55in ³ /rev]						特殊功能
160	158.4cm ³ /rev [9.66in ³ /rev]						A
200	198cm ³ /rev [12.1in ³ /rev]						标准
250	247.5cm ³ /rev [15.1in ³ /rev]						N
315	316.8cm ³ /rev [19.3in ³ /rev]						大径向力
400	396cm ³ /rev [24.16in ³ /rev]						D
500	495cm ³ /rev [30.2in ³ /rev]						无泄油口
630	623.6cm ³ /rev [38.05in ³ /rev]						F
							自由转动
							L
							低速
							V
							高温
							S
							低温
							代码
							旋向
							A
							标准
							R
							反向

代码	输出轴	
S1	φ25轴 平键 8×7×32	
S2	φ25.4轴 平键 6.35×6.35×1.75	
R1	φ花键25.4 轴SAE 6B	
S3	φ25.4短轴 平键 6.35×6.35×31.75	
S4	φ32轴 平键 10×8×45	
R2	φ31.75轴 花键 14-DP12/24	
R3	φ31.75长轴 花键 14-DP12/24	
S5	φ31.75轴 平键 7.96×7.96×31.75	
T1	φ28.56锥轴 平键 B5×5×14	
T2	φ31.75锥轴 平键 7.96×7.96×25.4	

性能参数

以下表格技术参数针对GP系列马达圆柱轴为Φ25、Φ25.4，花键轴Φ25.4和锥轴Φ28.56

类 型		GP25	GP32	GP40	GP50	GP80	GP100	GP125	
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		25[1.52]	32[1.95]	40[2.44]	49.5[3.02]	79.2[4.83]	99[6.04]	123.8[7.55]	
最大转速	连续	1600	1560	1500	1210	755	605	486	
	RPM	断续	1815	1720	1750	1515	945	755	605
最大扭矩	连续	3.3[290]	4.3[380]	6.2[550]	9.4[835]	15.1[1340]	19.3[1710]	23.7[2100]	
	daNm [lb-in]	断续	4.7[415]	6.1[540]	8.2[730]	11.9[1050]	19.5[1725]	23.7[2100]	29.8[2640]
		峰值	6.7[595]	8.6[760]	10.7[950]	14.3[1285]	22.4[1985]	27.5[2435]	36.5[3235]
最大功率	连续	4.5[6.0]	5.8[7.8]	8.4[11.5]	10.1[13.5]	10.2[13.7]	10.5[14.1]	10.2[13.7]	
	kW [HP]	断续	6.1[8.2]	7.8[10.5]	11.6[15.5]	12.2[16.1]	12.5[16.8]	12.8[17.1]	12[16.1]
最大压力降	连续	100[1450]	100[1450]	120[1750]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	
	bar [PSI]	断续	140[2030]	140[2030]	155[2250]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
		峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大流量	连续	40[10.5]	50[13.2]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	
	lpm [GPM]	断续	45[11.9]	55[14.5]	70[18.5]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	
	bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
		峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口回油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	
	bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
		峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		10[145]	10[145]	10[145]	10[145]	10[145]	10[145]	9[131]	
最小开启扭矩	最大压力降 连续	3.0[265]	4.0[355]	5.4[480]	7.8[690]	13.2[1170]	16.6[1470]	20.7[1830]	
	daNm [lb-in]	最大压力降 断续	4.2[370]	5.6[500]	6.8[600]	10[885]	16.8[1490]	21[1860]	26.6[2360]
最低速度 RPM		20	15	10	10	10	10	10	
重量kg [lb]后油口+0.450 [.992]		GP	5.6[12.3]	5.6[12.3]	5.7[12.6]	5.8[12.8]	5.9[13.2]	6.1[13.5]	6.2[13.7]

性能参数

以下表格技术参数针对GP系列马达圆柱轴为Φ25、Φ25.4，花键轴Φ25.4和锥轴Φ28.56

类 型		GP160	GP200	GP250	GP315	GP400	GP500	GP630
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		158,4[9.66]	198[12.1]	247,5[15.1]	316,8[19.3]	396[24.16]	495[30.2]	623,6[38.05]
最大转速	连续	378	303	242	190	150	120	95
	RPM	断续	472	378	303	236	189	150
最大扭矩	连续	31,3[2770]	36,6[3240]	38[3360]	38[3360]	36[3190]	39[3452]	44[3895]
	断续	37,8[3345]	45,6[4035]	58,3[5160]	56[4960]	59[5240]	57[5045]	64[5665]
	峰值	43,8[3880]	55[4870]	68,5[6060]	85[7505]	85,4[7560]	78[6903]	82[7257]
最大功率	连续	10,1[13.5]	10[13.5]	7,5[10]	5,8[7.9]	4,6[6.2]	3,5[4.7]	3,3[4.4]
	kW [HP]	断续	12,1[16.2]	12[16.1]	12[16.1]	9[12.1]	7,8[10.5]	7,2[9.7]
最大压力降	连续	140[2030]	140[2030]	110[1600]	90[1300]	70[1015]	60[870]	55[800]
	断续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	115[1665]	90[1305]	80[1160]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	180[2610]	130[1885]	110[1740]
最大流量	连续	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
	lpm [GPM]	断续	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	140[2030]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口回油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	140[2030]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	175[2540]	175 [2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		8[116]	7[100]	6[87]	5[73]	5[73]	5[73]	5[73]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	28,2[2500]	33,5[2950]	33,6[2970]	34,4[3045]	34,5[3050]	36[3180]	41,5[3670]
	最大压力降 断续	35,5[3140]	42,6[3770]	54,2[4795]	61,9[5480]	60,8[5390]	54[4780]	62[5480]
最低速度 RPM		10	10	10	10	10	10	10
重量kg [IB] 后油口 + 0,450 [.992]		GP 6,4[14.1]	6,6[14.6]	6,8[15]	7,1[15.6]	7,6[16.8]	8,9[20]	9,5[21.4]

性能参数

以下表格技术参数针对GP系列马达圆柱轴为Φ31.75、Φ32。

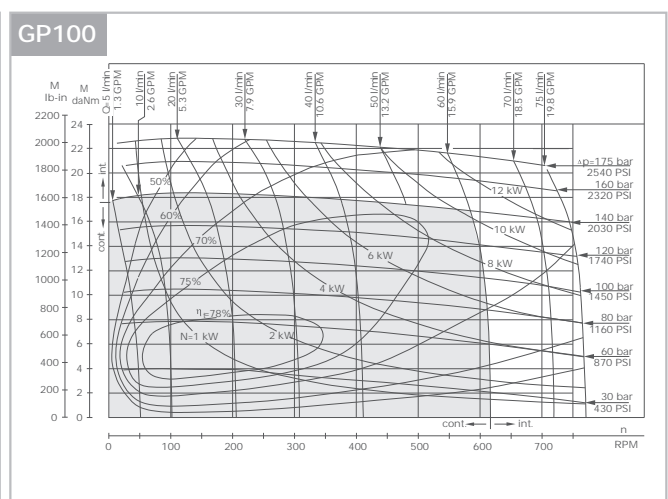
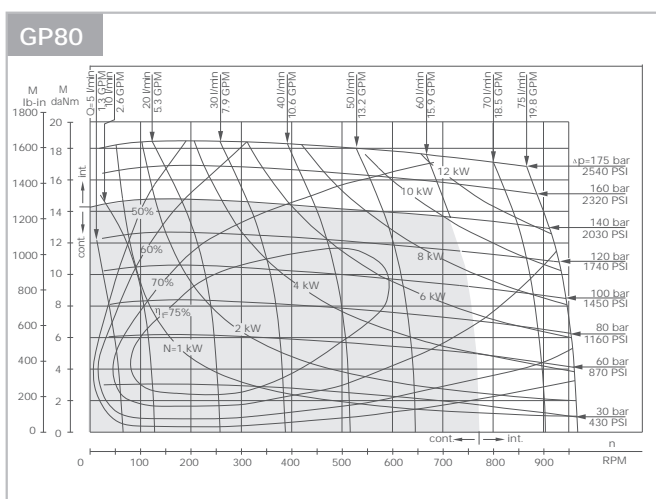
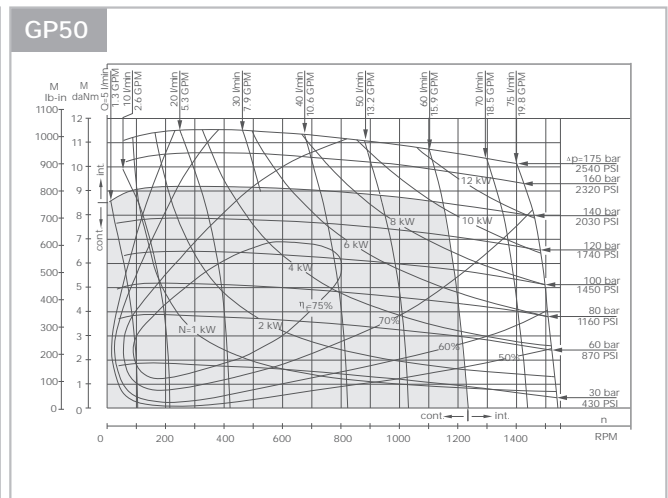
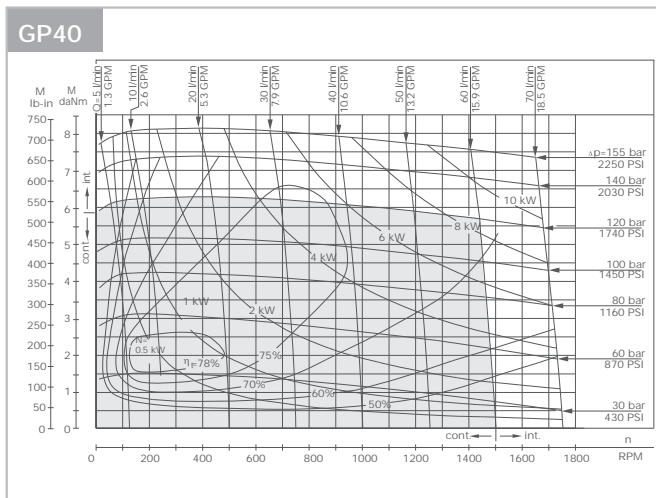
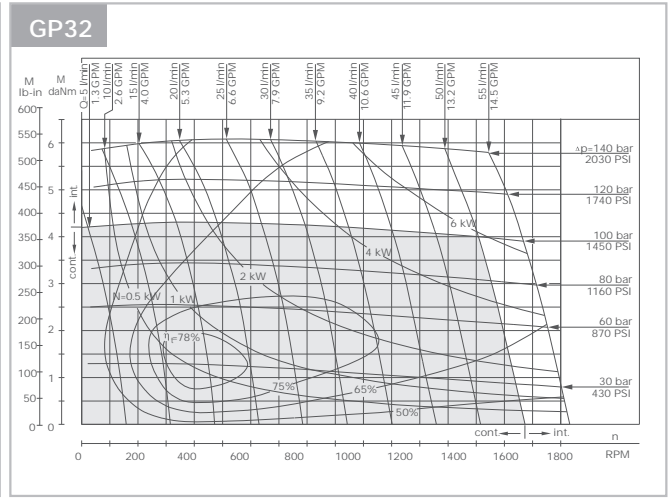
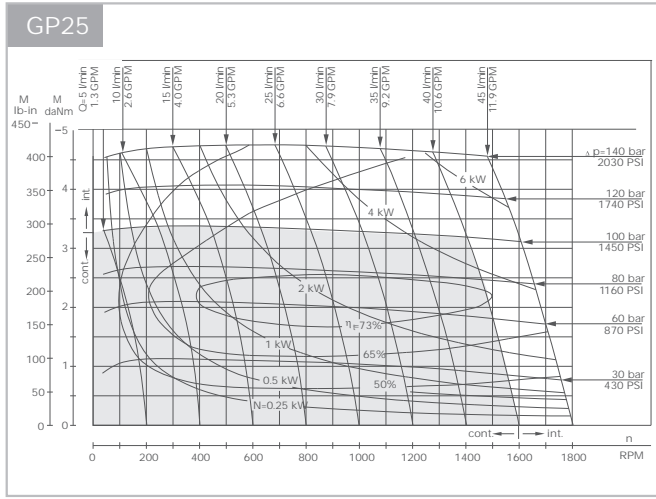
类 型		GP25	GP32	GP40	GP50	GP80	GP100	GP125
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		25[1.52]	32[1.95]	40[2.44]	49.5[3.02]	79.2[4.83]	99[6.04]	123.8[7.55]
最大转速	连续	1600	1560	1500	1210	755	605	486
	RPM	1815	1720	1750	1515	945	755	605
最大扭矩	连续	3.3[290]	4.3[380]	6.2[550]	9.4[835]	15.1[1340]	19.3[1710]	23.7[2100]
	断续	4.7[415]	6.1[540]	8.2[730]	11.9[1050]	19.5[1725]	23.7[2100]	29.8[2640]
	峰值	6.7[595]	8.6[760]	10.7[950]	14.3[1285]	22.4[1985]	27.5[2435]	36.5[3235]
最大功率	连续	4.5[6.0]	5.8[7.8]	8.4[11.5]	10.1[13.5]	10.2[13.7]	10.5[14.1]	10.2[13.7]
	kW [HP]	6.1[8.2]	7.8[10.5]	11.6[15.5]	12.2[16.1]	12.5[16.8]	12.8[17.1]	12[16.1]
最大压力降	连续	100[1450]	100[1450]	120[1750]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	断续	140[2030]	140[2030]	155[2250]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大流量	连续	40[10.5]	60[13.2]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
	lpm [GPM]	45[11.9]	55[14.5]	70[18.5]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口回油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		10[145]	10[145]	10[145]	10[145]	10[145]	10[145]	9[131]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	3.0[265]	4.0[355]	5.4[480]	7.8[690]	13.2[1170]	16.6[1470]	20.7[1830]
	最大压力降 断续	4.2[370]	5.6[500]	6.8[600]	10[885]	16.8[1490]	21[1860]	26.6[2360]
最低速度 RPM		20	15	10	10	10	10	10
重量 kg [IB]后油口+0.450[.992]	GP	5.6[12.3]	5.6[12.3]	5.7[12.6]	5.9[13]	6[13.2]	6.2[13.7]	6.3[13.9]

性能参数

以下表格技术参数针对GP系列马达圆柱轴为Φ31.75、Φ32

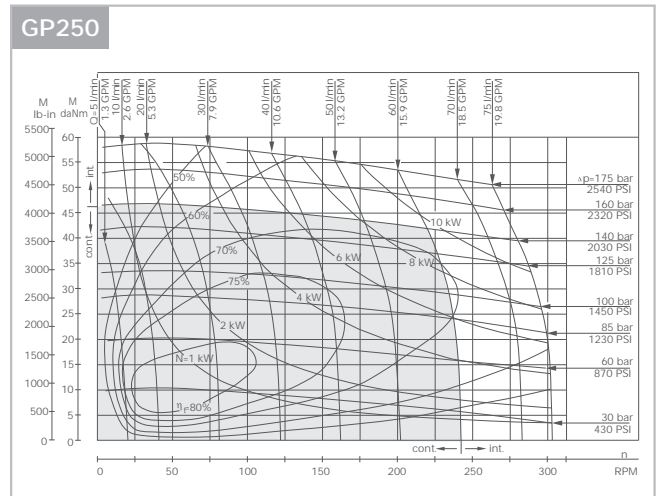
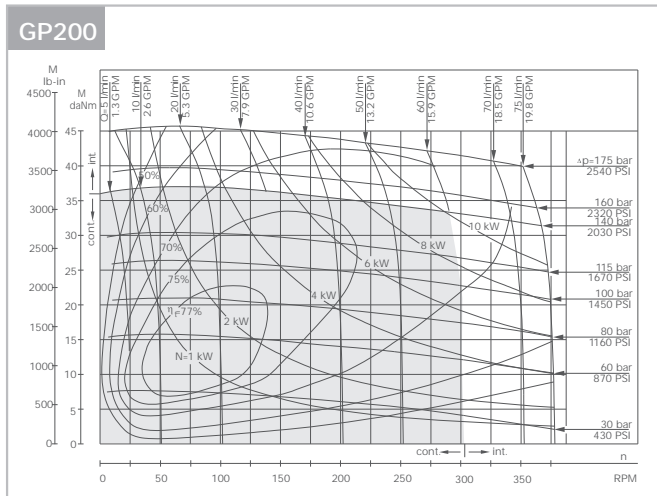
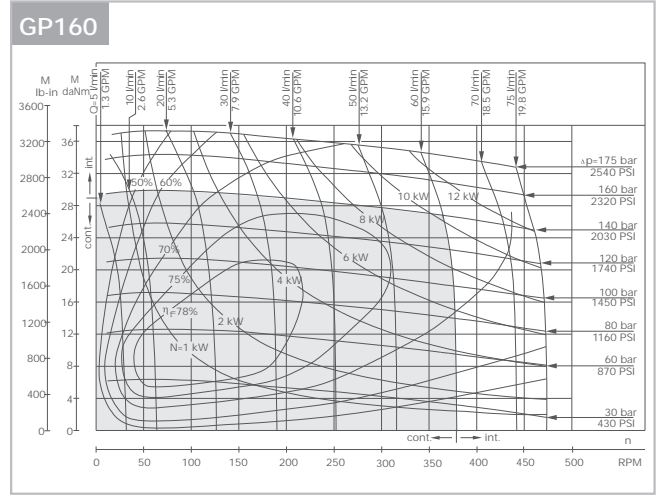
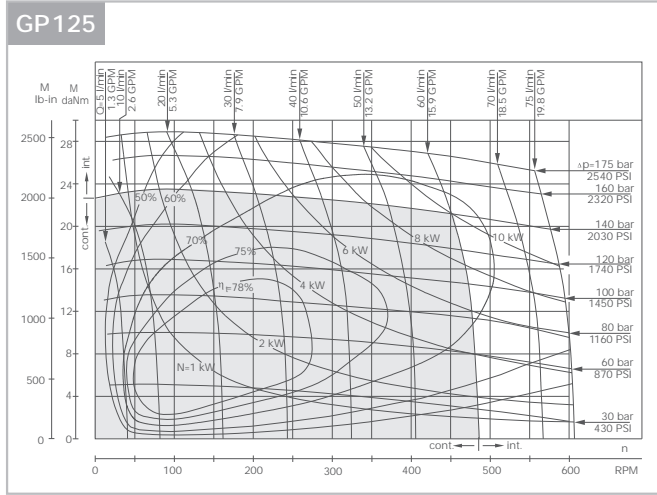
类 型		GP160	GP200	GP250	GP315	GP400	GP500	GP630
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		158,4[9.66]	198[12.1]	247,5[15.1]	316,8[19.3]	396[24.16]	495[30.2]	623,6[38.05]
最大转速	连续	378	303	242	190	150	120	95
RPM	断续	472	378	303	236	189	150	120
最大扭矩	连续	31,3[2770]	36,6[3240]	47[4160]	48[4360]	50[4415]	39[3452]	44[3895]
daNm [lb-in]	断续	37,8[3345]	45,6[4035]	58,3[5160]	56[4960]	59[5240]	57[5045]	64[5665]
	峰值	43,8[3880]	55[4870]	68,5[6060]	85[7505]	85,4[7560]	78[6903]	82[7257]
最大功率	连续	10,1[13.5]	10[13.5]	9[12.1]	7,6[10.2]	6,2[8.3]	3,5[4.7]	3,3[4.4]
kW [HP]	断续	12,1[16.2]	12[16.1]	12[16.1]	9[12.1]	7,8[10.5]	7,2[9.7]	5,6[7.5]
最大压力降	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	120[1740]	95[1400]	60[870]	55[800]
bar [PSI]	断续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	115[1670]	90[1305]	80[1160]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	180[2610]	130[1885]	110[1740]
	连续	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
lpm [GPM]	断续	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	140[2030]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	140[2030]
最大泄油口回油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	140[2030]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]	8[116]	7[100]	6[87]	5[73]	5[73]	5[73]	5[73]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	28,2[2500]	33,5[2950]	42,8[3790]	4050[45,8]	46,8[4140]	36[3180]	41,5[3670]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	35,5[3140]	42,6[3770]	54,2[4795]	5480[61,9]	60,8[5390]	54[4780]	62[5480]
最低速度 RPM		10	10	10	10	10	10	10
重量 kg [IB]后油口+0,450 [992]	GP	6[14.3]	6[14.8]	6,9[15.2]	7,2[15.9]	7,7[17]	9[19.9]	9[21.2]

性能曲线图



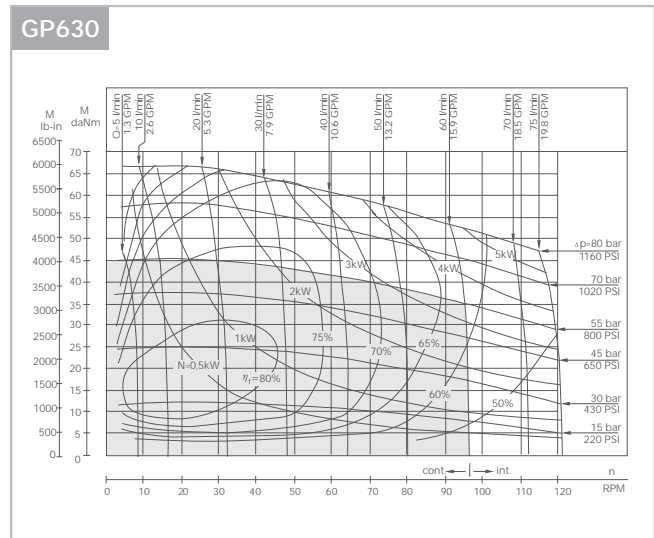
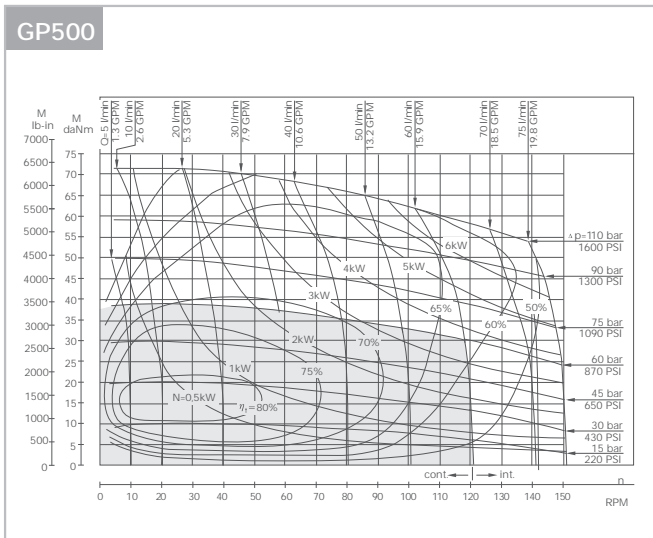
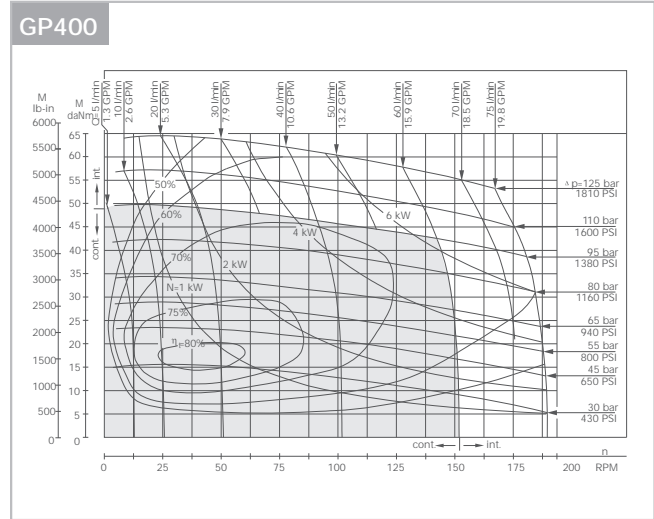
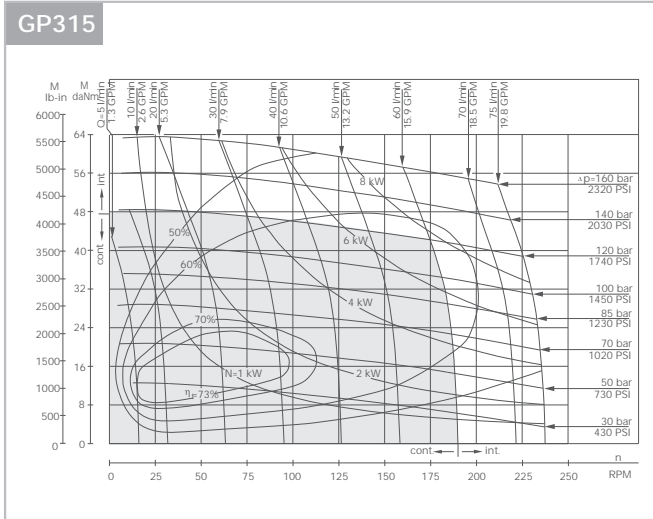
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50°C。

性能曲线图



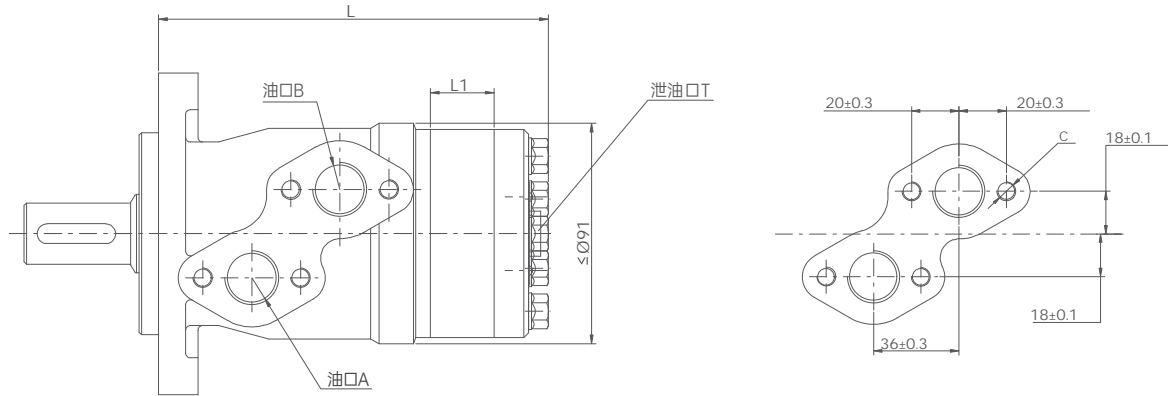
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

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℃。

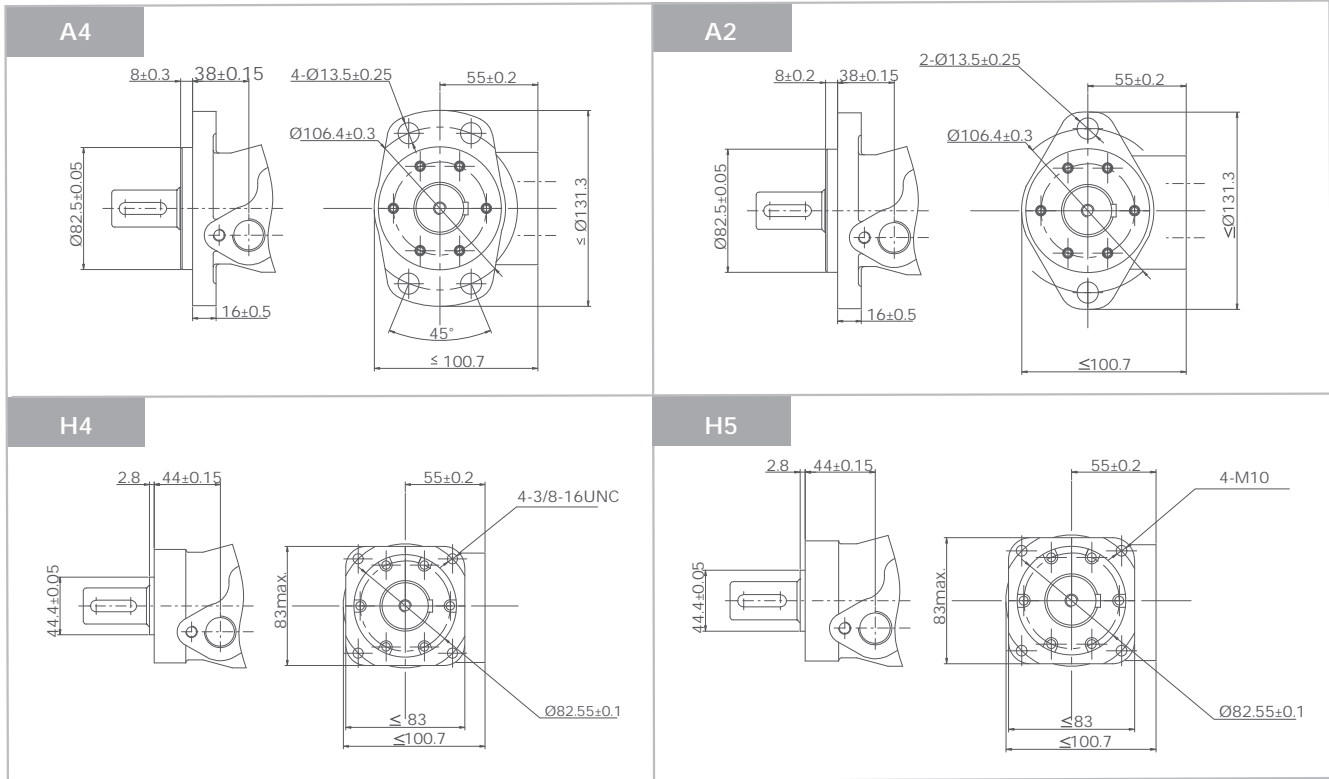
GP 壳体 and 油口参数



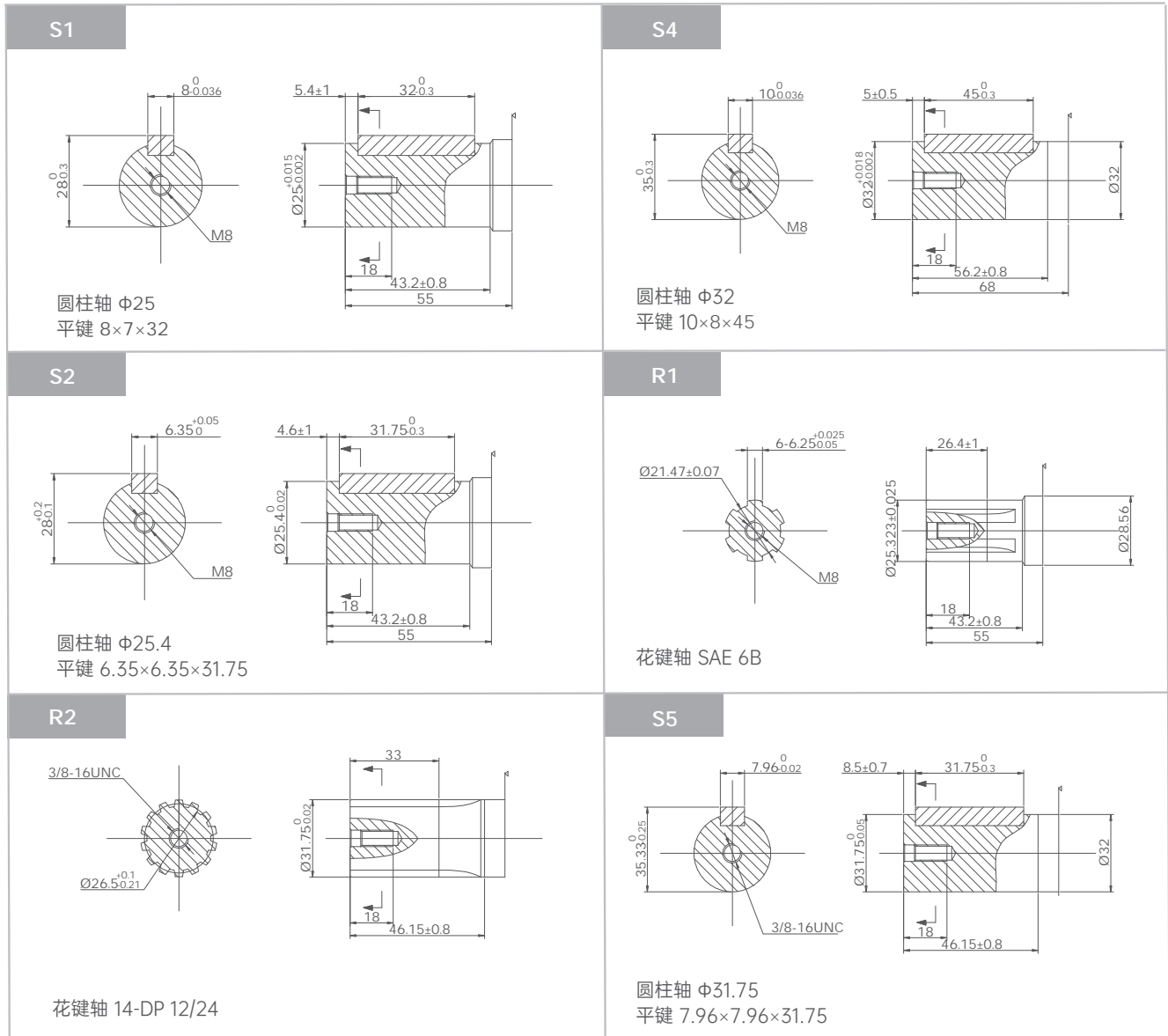
型号	L	L1
GP25	135	4.5
GP32	136	5.5
GP40	137	7
GP50	137	7
GP80	140.5	10.5
GP100	143	13
GP125	146	16
GP160	151	21
GP200	157	26
GP250	162	32
GP315	172	42
GP400	182	52
GP500	195	65
GP630	213	84

安装	代码	G1(深度)	M1(深度)	U2 (深度)	U1(深度)	G2 (深度)
	P(A,B)	G1/2(15)	M22 x 1.5(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)
	C	4-M8(13)	4-M8(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)
	T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)

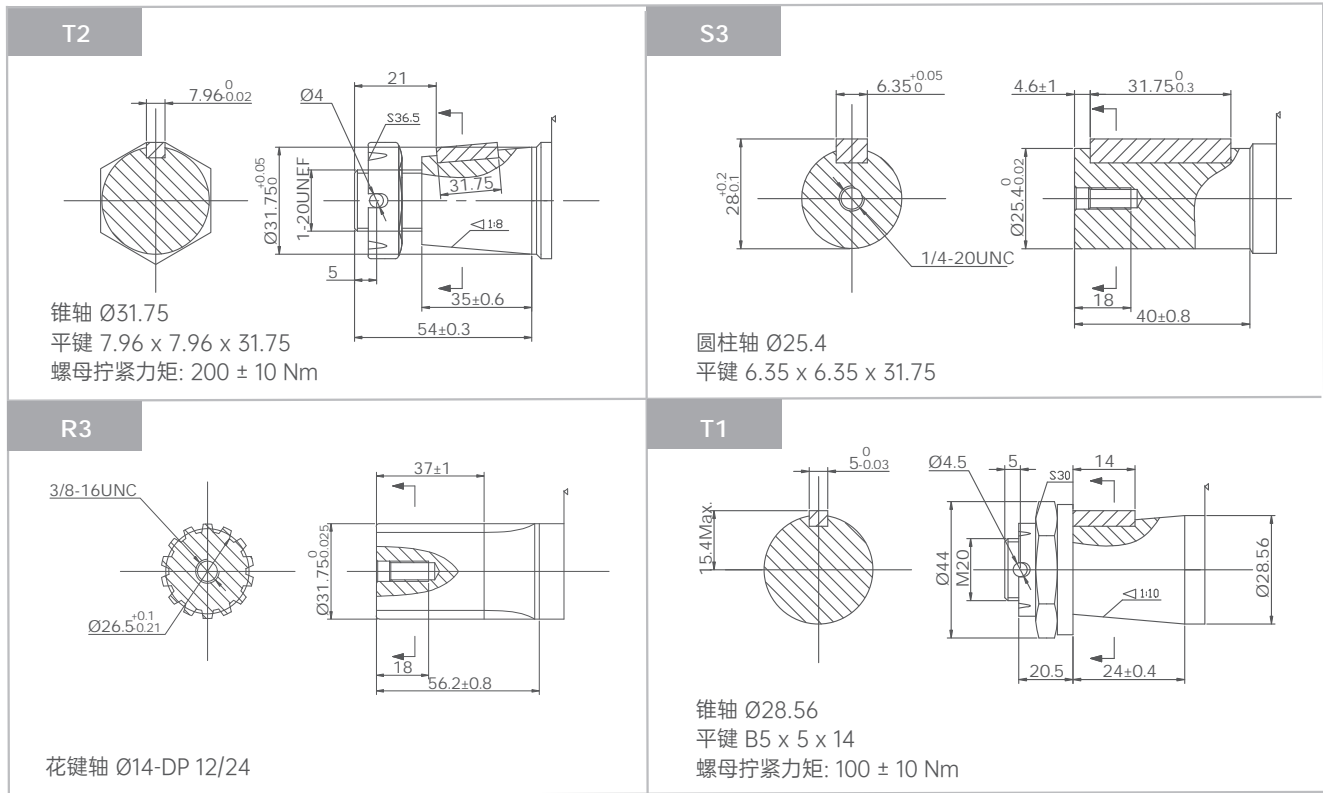
GP 前盖参数



GP 轴伸尺寸参数

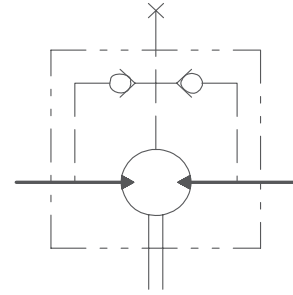
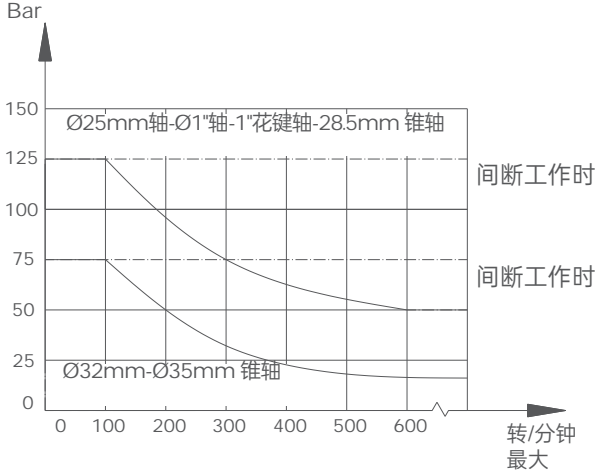


GP 轴伸尺寸参数



GP 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GP系列：轴上的压力永远不会超过回油管中的压力。

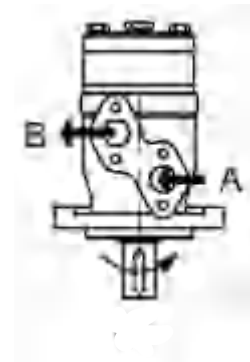
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GP系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

泄油口

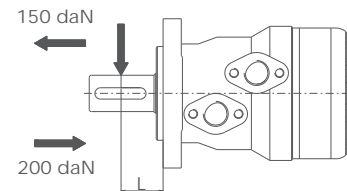
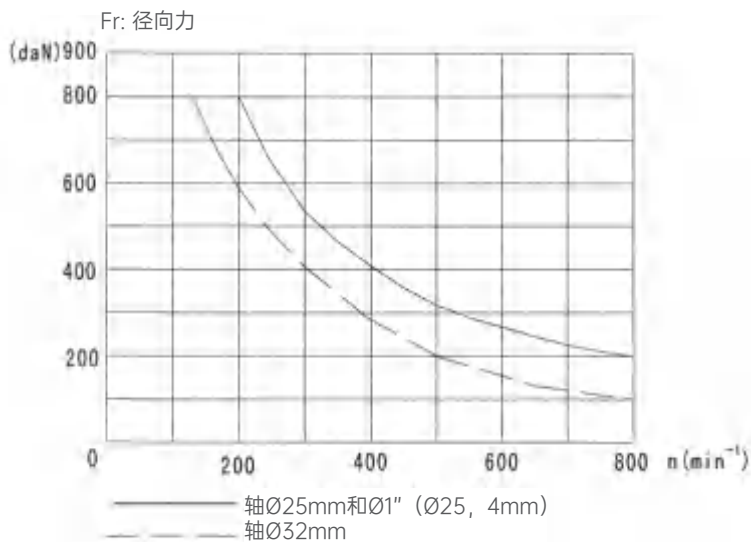
在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

输出轴的旋转方向：标准

当面对马达轴伸方向，轴旋转：
当A油口为高压油时，输出轴顺时针方向旋转；
反之，则逆时针方向旋转。



输出轴承受径向力情况



$$Fr = \frac{800}{n} * \frac{25000}{95 + L} \quad (\text{daN})$$

Fr=径向力 (daN) 菱形法兰L=30mm
L=距离 (mm) 方形的法兰L=24mm
n=转速 (rpm)

GPH 系列摆线马达

可选功能

- 法兰安装
- 马达带滚针轴承
- 速度传感
- 侧面和底部油口
- 轴油封可适用于高压和低压
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

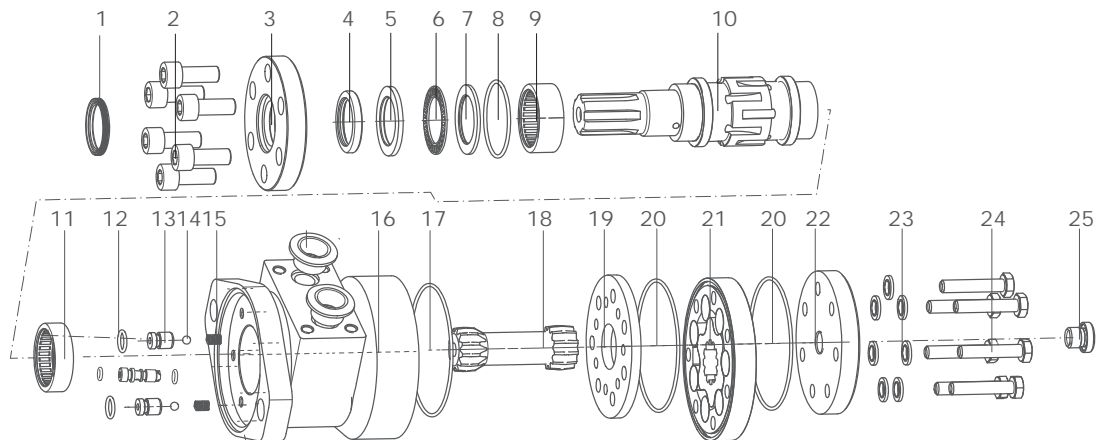
应用

- 输送机
- 机器人和操纵器的给料机械
- 金属加工器械
- 纺织机
- 农用机械
- 食品工业
- 割草机



一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	801,8 [48.91]
最高转速	RPM	630
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 188 [16650] 断续: 211 [18650]
最大输出功率	kW [HP]	64 [85,8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 200 [2900] 断续: 240 [3480]
最大流量	lpm [GPM]	240 [63.4]
最低转速	RPM	5
允许的轴向载荷	daN[lbs]	Pa=1500 [3300]
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 防尘圈 | 6 平面轴承 | 11 带保持架冲压外圈滚针轴承 | 16 耐油橡胶堵盖 | 20 隔盘 |
| 2 螺栓 | 7 平面轴承挡圈 | 12 O型密封圈 | 17 壳体 | 21 定子总成 |
| 3 前盖 | 8 O型密封圈 | 13 单向阀阀体 | 18 O型密封圈 | 22 后盖 |
| 4 骨架油封 | 9 带保持架冲压外圈滚针轴承 | 14 钢球 | 19 传动轴 | 23 组合垫 |
| 5 平面轴承挡圈 | 10 输出轴 | 15 弹簧 | 24 螺栓 | 25 螺栓 |

订购代码

GPH 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能		
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆	代码	特殊功能	
025	25cm³/rev [1.52in³/rev]	A1	2-φ13.5 菱法兰 φ106.4 止口 φ82.5×2.8 	G7	G1/2, G14	A	不涂漆	A	标准	
032	32cm³/rev [1.95in³/rev]	A3	4-φ13.5 菱法兰 φ106.4 止口 φ82.5×2.8 	U9	7/8-14 UNF O型圈 7/16-20 UNF	N	蓝色	N	大径向力	
040	40cm³/rev [2.44in³/rev]			UA	1/2-14 NPTF 7/16-20UNF	D	黑色	D	无泄油口	
050	49.5cm³/rev [3.02in³/rev]	H4	4-3/8-16UNC 方法兰 φ82.5 止口 φ44.4×2.8 	U3	3/4-16 O型圈 7/16-20UNF	F	银灰色	F	自由转动	
080	79.2cm³/rev [4.83in³/rev]			G8	PT(Rc) 1/2 PT(Rc) 1/4	L	低速	L	低温	
100	99cm³/rev [6.04in³/rev]	H5	4-M10 方法兰 φ82.5 止口 φ44.4×2.8 	D1	φ10 O型圈 板式 4 × 5/16-18UNC 7/16-20 UNF	V		V	高温	
125	123.8cm³/rev [7.55in³/rev]			D2	φ10 O型圈 板式 4×M8 G1/4	S	低温	S	低温	
160	158.4cm³/rev [9.66in³/rev]			输出轴				代码		旋向
200	198cm³/rev [12.1in³/rev]			S6	φ25.4轴 半圆键 φ25.4×6.35 	A		A	标准	
250	247.5cm³/rev [15.1in³/rev]			R4	φ25.4轴 花键 SAE 6B 	R		R	反向	
315	316.8cm³/rev [19.3in³/rev]			S7	φ25轴 平键 8 × 7×32 					
400	396cm³/rev [24.16in³/rev]			S8	φ25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 					
500	495cm³/rev [30.2in³/rev]			S9	φ25.4轴 销孔 φ10.3 					
630	623.6cm³/rev [38.05in³/rev]			SA	φ25.4轴 销孔 φ8 					
				SB	φ22.22轴 平键 6.35× 6.35×25.4 					
				R5	φ22.22轴 花键 13-DP16/32 					
				T3	φ25.4锥轴 1:8 半圆键 φ25.4×6.35 					
				SC	φ25轴 平键 8×7×28 					
				SD	φ25轴 平键 7×7×32 					

性能参数

类型		GPH25	GPH32	GPH42	GPH50	GPH80
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		25[1.52]	32[1.95]	40[2.44]	49.5[3.02]	79.2[4.83]
最高转速	连续	1600	1560	1500	1210	755
RPM	断续	1815	1720	1750	1515	945
最大扭矩	连续	3,3[290]	4,3[380]	6,2[550]	9,4[835]	15,1[1340]
daNm [lb-in]	断续	4,7[415]	6,1[540]	8,2[730]	11,9[1050]	19,5[1725]
	峰值	6,7[595]	8,6[760]	10,7[950]	14,3[1285]	22,4[1985]
最大功率	连续	4,5[6.0]	5,8[7.8]	8,4[11.5]	10,1[13.5]	10,2[13.7]
kW[HP]	断续	6,1[8.2]	7,8[10.5]	11,6[15.5]	12,2[16.1]	12,5[16.8]
最大压力降	连续	100[1450]	100[1450]	120[1750]	140[2030]	140[2030]
bar [PSI]	断续	140[2030]	140[2030]	155[2250]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大流量	连续	40[10.5]	50[13.2]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
lpm [GPM]	断续	45[11.9]	55[14.5]	70[18.5]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口无回油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		10[145]	10[145]	10[145]	10[145]	10[145]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	3,0[265]	4,0[355]	5,4[480]	7,8[690]	13,2[1170]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	4,2[370]	5,6[500]	6,8[600]	10[885]	16,8[1490]
最低转速 RPM		20	15	10	10	10
重量 kg [lb]后油口+0.450[.992]	GPH	5,6[12.3]	5,6[12.3]	5,7[12.6]	5,8[12.8]	5,9[13.2]

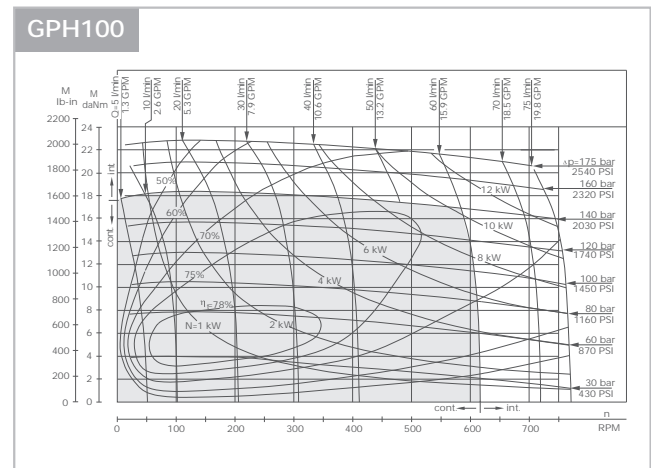
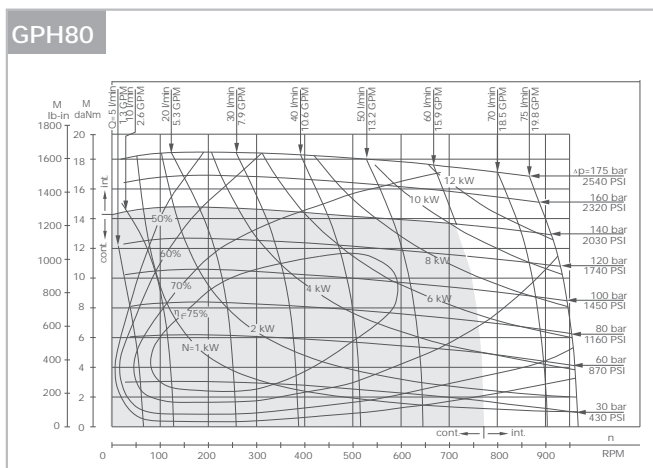
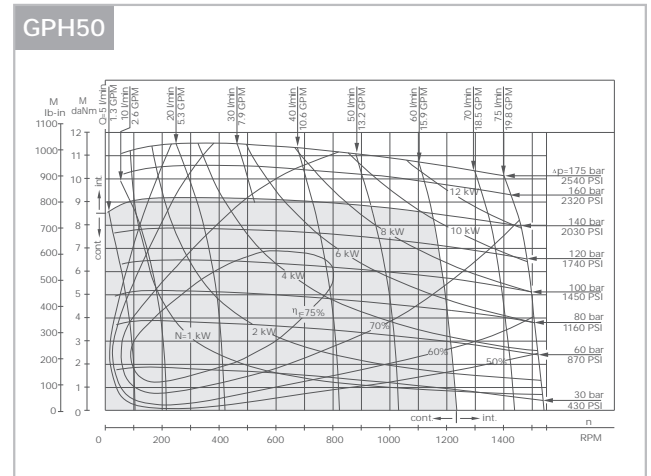
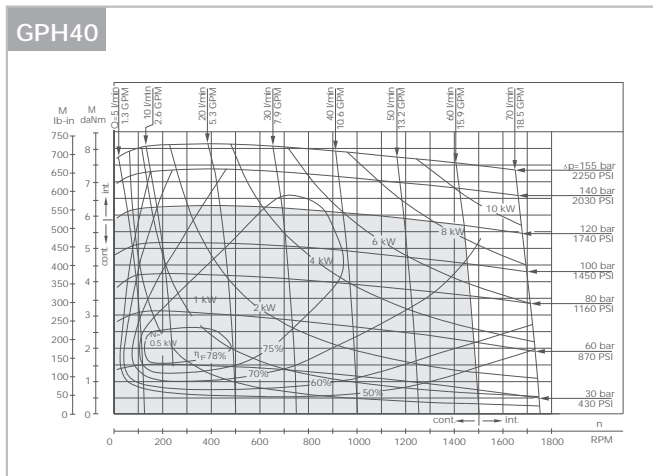
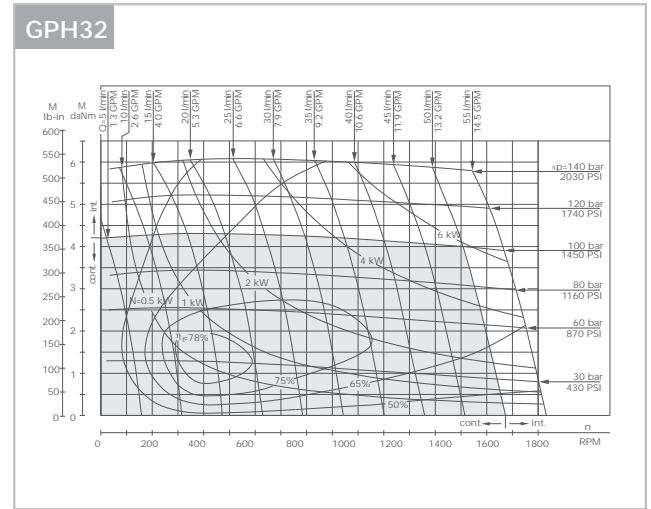
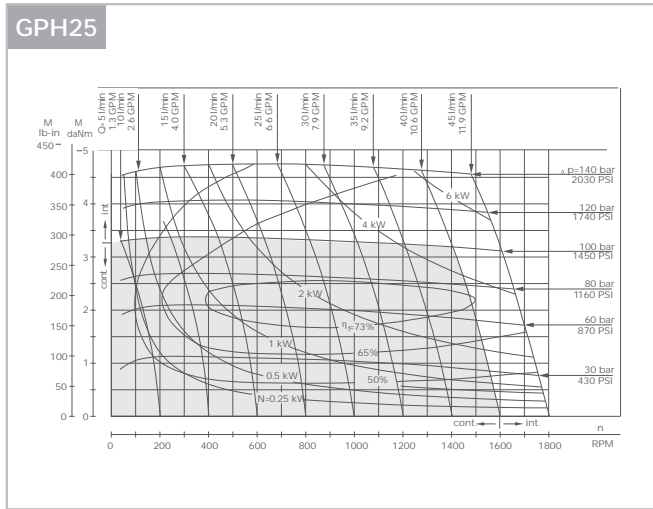
性能参数

类型		GPH100	GPH125	GPH160	GPH200
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		99[6.04]	123,8[7.55]	158,4[9.66]	198[12.1]
最高转速	连续	605	486	378	303
RPM	断续	755	605	472	378
最大扭矩	连续	19,3[1710]	23,7[2100]	31,3[2770]	36,6[3240]
daNm [lb-in]	断续	23,7[2100]	29,8[2640]	37,8[3345]	45,6[4035]
	峰值	27,5[2435]	36,5[3235]	43,8[3880]	55[4870]
最大功率	连续	10,5[14.1]	10,2[13.7]	10,1[13.5]	10[13.5]
kW[HP]	断续	12,8[17.1]	12[16.1]	12,1[16.2]	12[16.1]
最大压力降	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
bar [PSI]	断续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	连续	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
最大流量	连续	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
lpm [GPM]	断续	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
最大泄油口无回油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	连续	10[145]	9[131]	8[116]	7[100]
最大开启压力无径向载荷bar[PSI]	连续	10[145]	9[131]	8[116]	7[100]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	16,6[1470]	20,7[1830]	28,2[2500]	33,5[2950]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	21[1860]	26,6[2360]	35,5[3140]	42,6[3770]
最低转速 RPM		10	10	10	10
重量 kg [lb]后油口+0.450 [.992]	GPH	6,1[13.5]	6,2[13.7]	6,4[14.1]	6,6[14.6]

性能参数

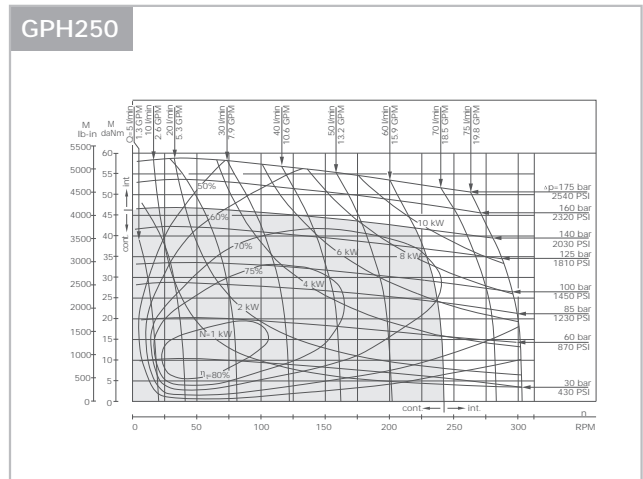
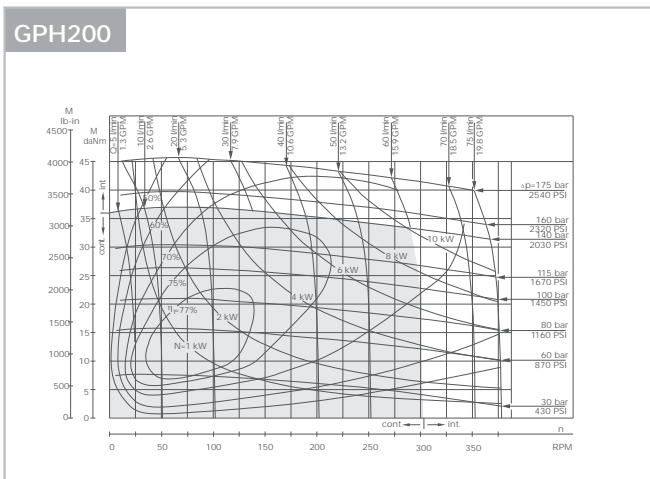
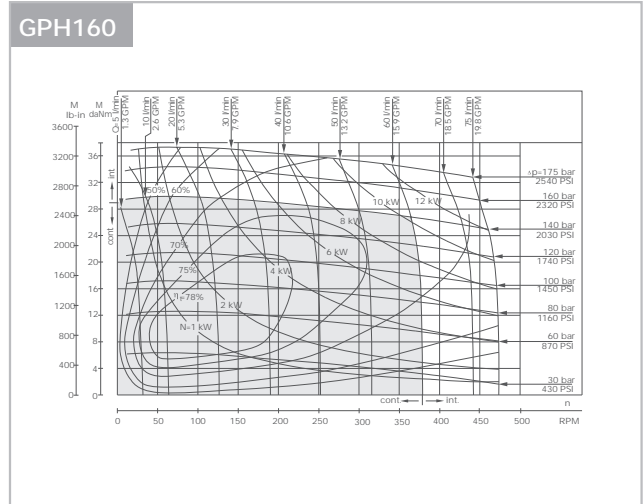
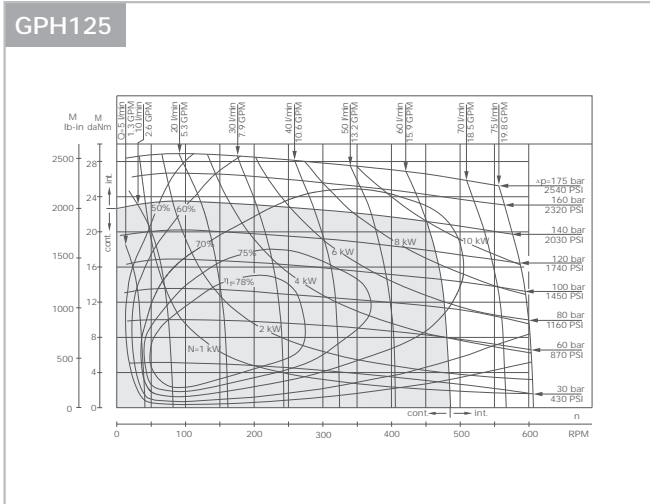
类型		GPH250	GPH315	GPH400	GPH500	GPH630
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		247,5[15.1]	316,8[19.3]	396[24.16]	495 [30.2]	623,6[38.05]
最高转速	连续	242	190	150	120	95
RPM	断续	303	236	189	150	120
最大扭矩	连续	38[3360]	38[3360]	36[3190]	39[3452]	44[3895]
daNm [lb-in]	断续	58,3[5160]	56[4960]	59[5240]	57[5045]	64[5665]
	峰值	68,5[6060]	85[7505]	85,4[7560]	78[6903]	82[7257]
最大功率	连续	7,5[10]	5,8[7.9]	4,6[6.2]	3,5[4.7]	3,3[4.4]
kW [HP]	断续	12[16.1]	9[12.1]	7,8[10.5]	7,2[9.7]	5,6[7.5]
最大压力降	连续	110[1600]	90[1300]	70[1015]	60[870]	55[800]
bar [PSI]	断续	175[2540]	140[2030]	115[1665]	90[1305]	80[1160]
	峰值	225[3260]	225[3260]	180[2610]	130[1885]	110[1740]
最大流量	连续	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
lpm [GPM]	断续	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	140[2030]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口无回油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	140[2030]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷bar[PSI]		6[87]	5[73]	5[73]	5[73]	5[73]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	33,6[2970]	34,4[3045]	34,5[3050]	36[3180]	41,5[3670]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	54,2[4795]	61,9[5480]	60,8[5390]	54[4780]	62[5480]
最低转速 RPM		10	10	10	10	10
重量 kg [lb]后油口+0.450 .992]	GPH	6,8[15]	7,1[15.6]	7,6[16.8]	8,9[20]	9,5[21.4]

性能曲线图



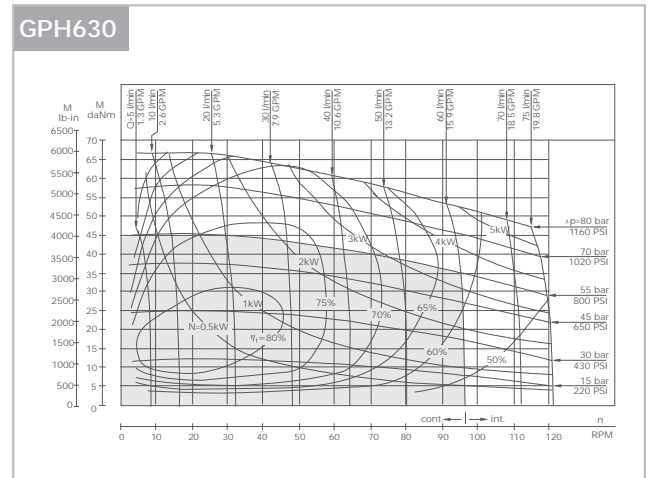
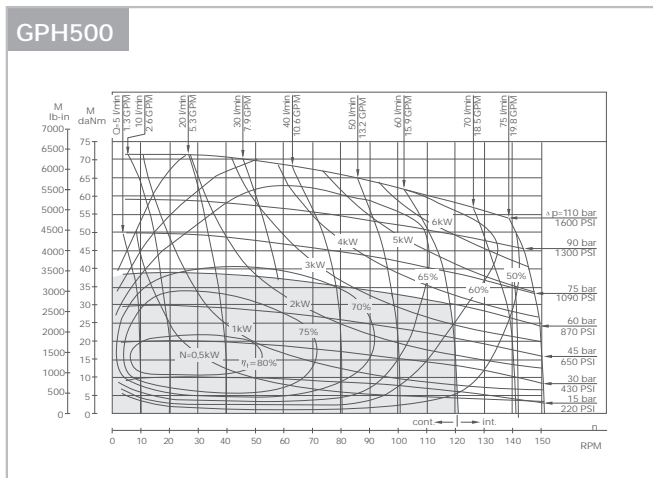
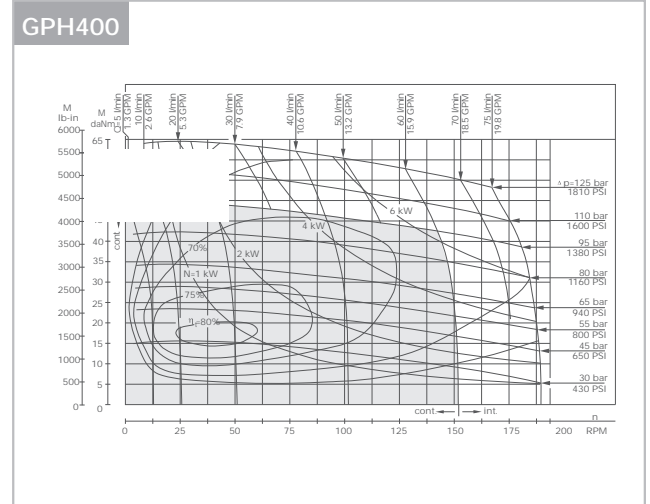
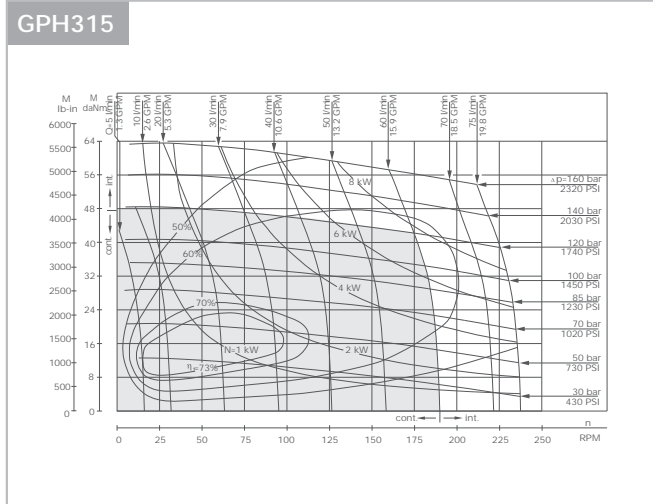
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50°C。

性能曲线图



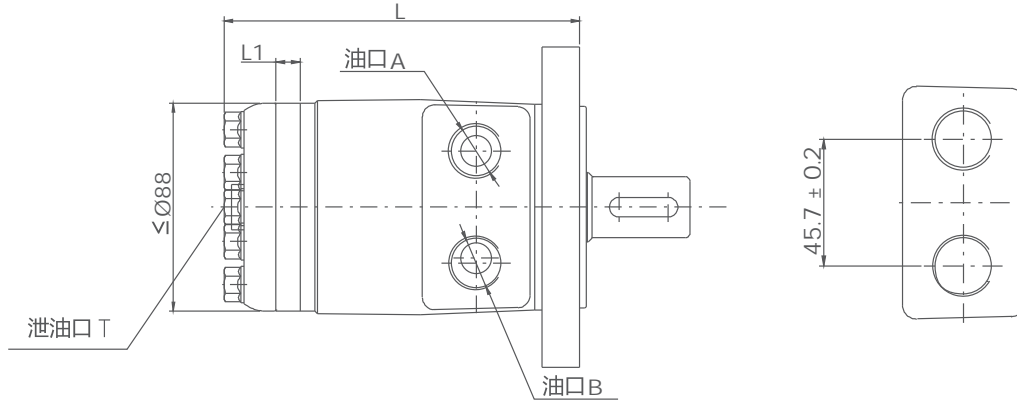
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50°C。

性能曲线图

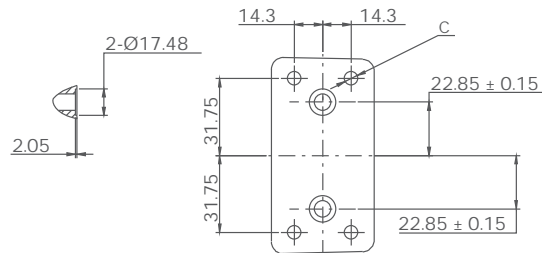


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50℃。

GPH 壳体 and 油口参数

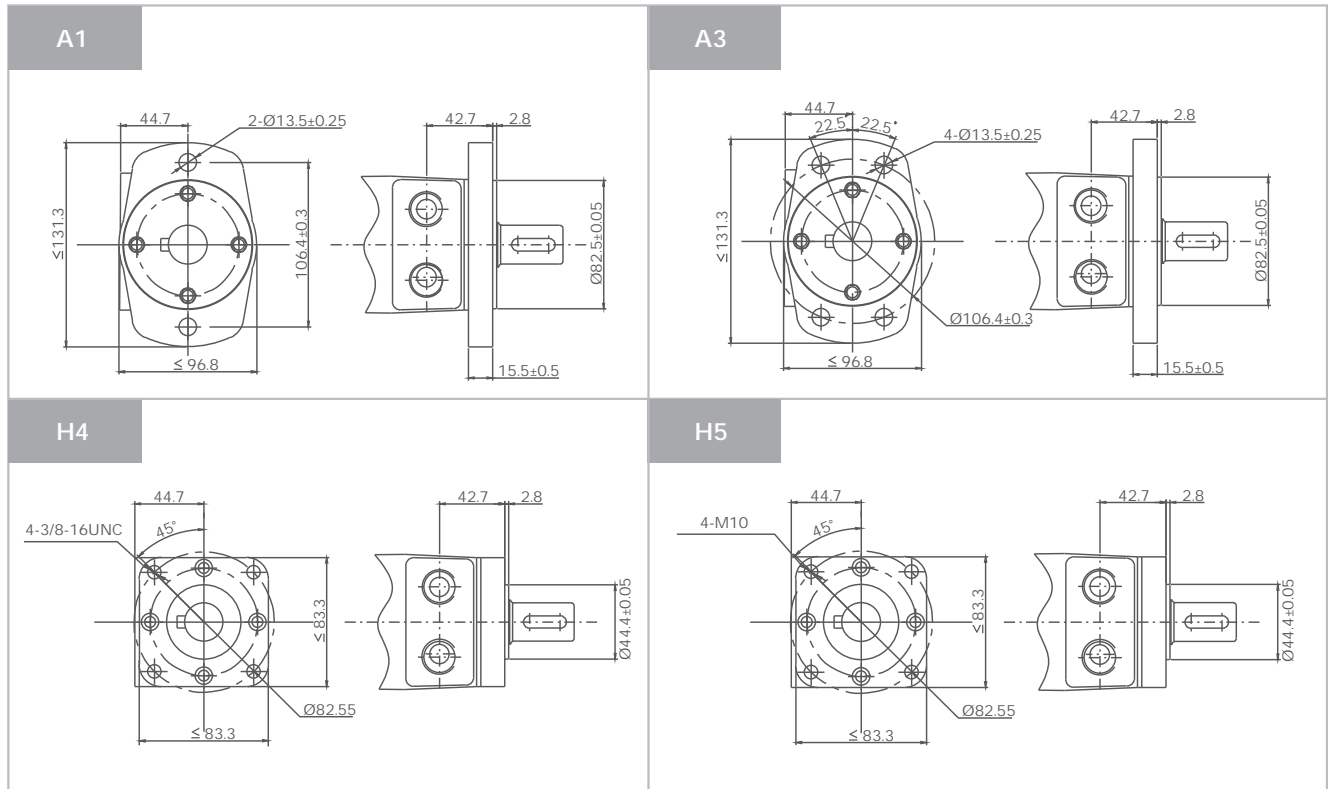


型号	L	L1
GPH40	136	5.5
GPH50	137	7
GPH80	144.5	10.5
GPH100	147	13
GPH125	150	16
GPH160	155	21
GPH200	160	26
GPH250	166	32
GPH315	176	42
GPH400	186	52
GPH500	199	65
GPH630	203	84

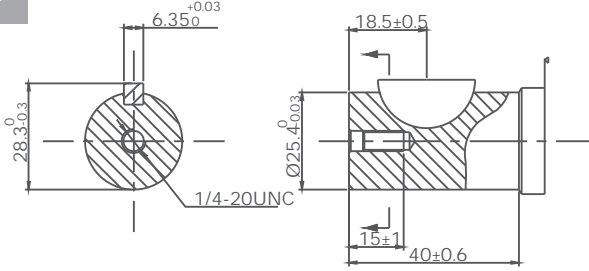
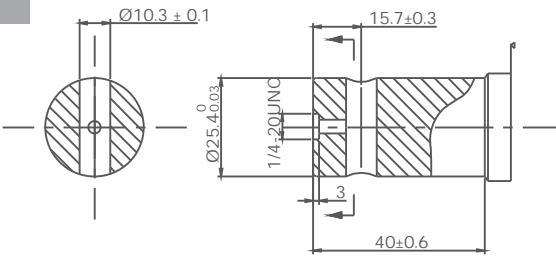
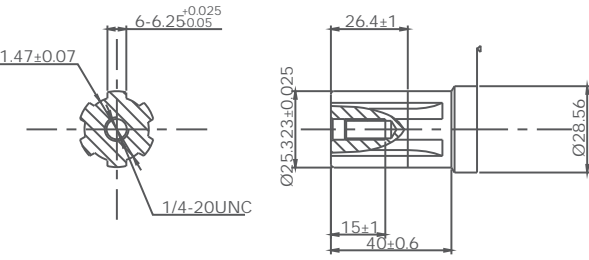
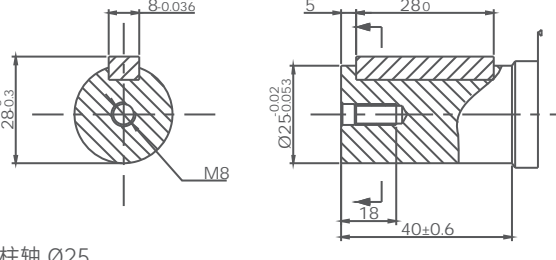
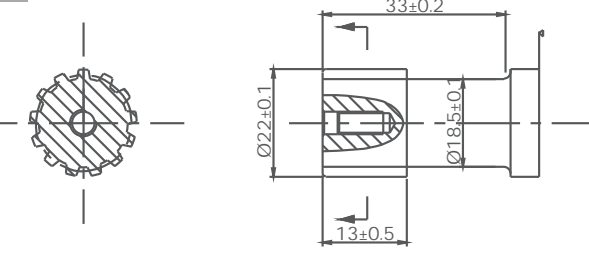
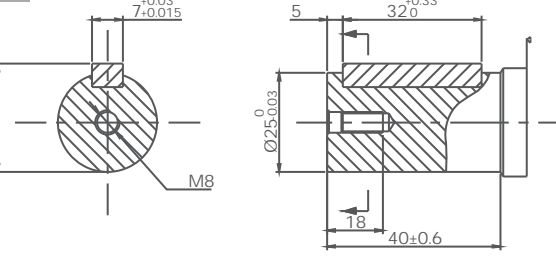
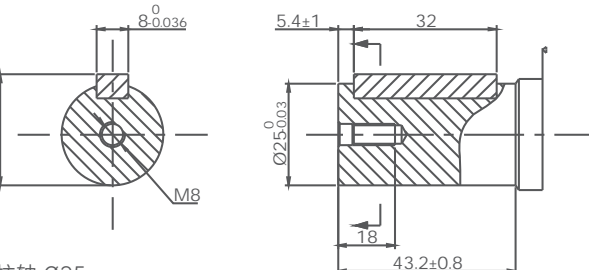
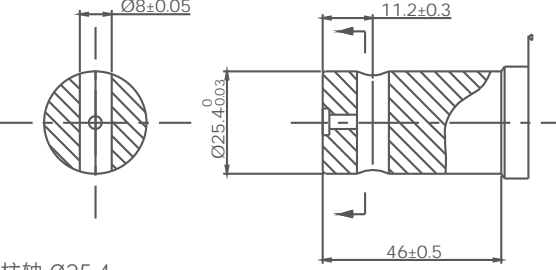


代码 安装	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	U3 (深度)	G8 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	7/8-14 O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)	3/4-16 O-ring(15)	PT(RC)1/2(15)	φ10	φ10
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	—	—	—	—	—	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

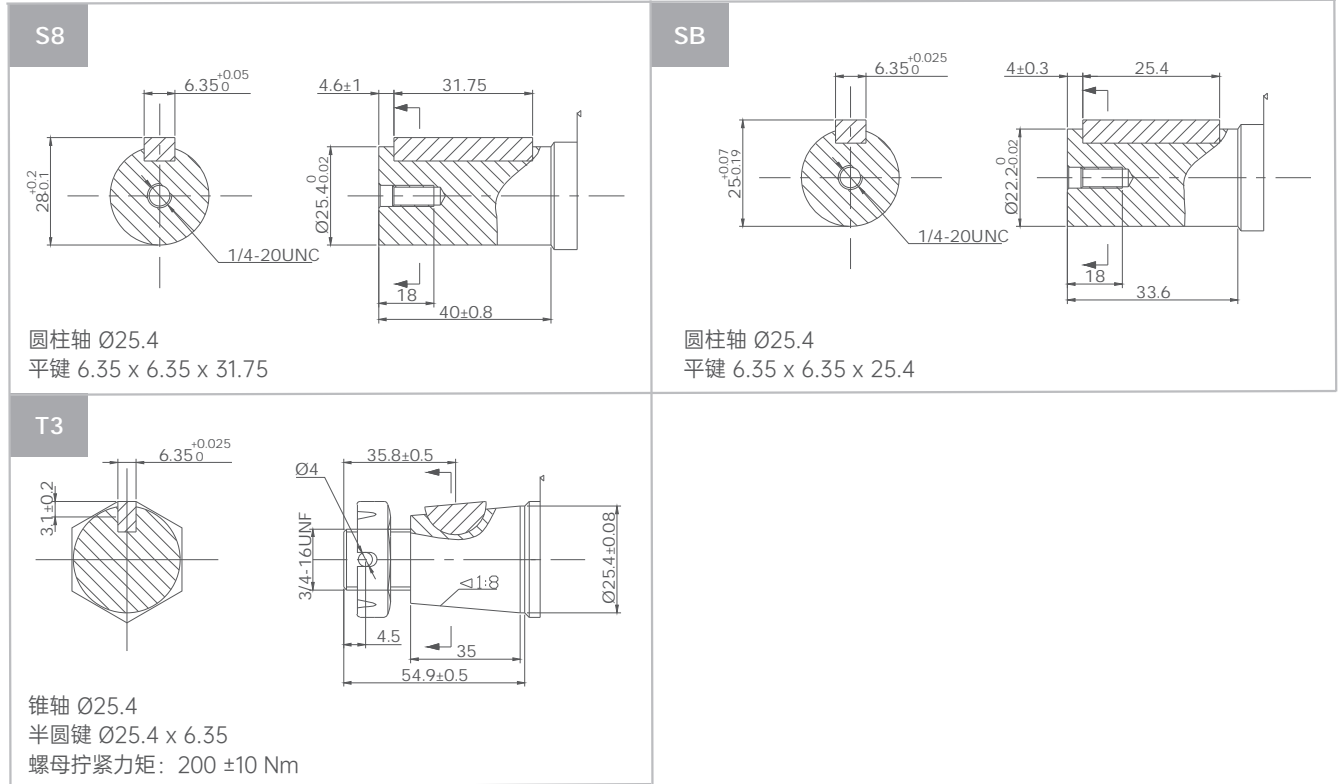
GPH 前盖参数



GPH 轴伸参数

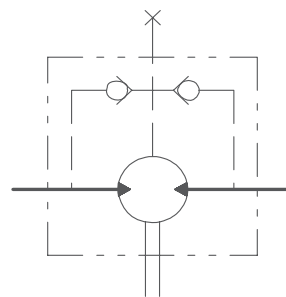
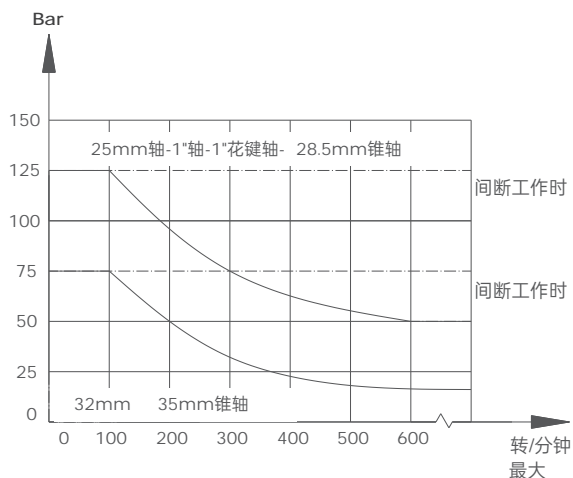
<p>S6</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 半圆键 Ø25.4 x 6.35</p>	<p>S9</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 通孔 Ø10.3</p>
<p>R4</p>  <p>花键轴 SAE 6B</p>	<p>SC</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8 x 7 x 28</p>
<p>R5</p>  <p>花键轴 13-DP 16/32</p>	<p>SD</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 7 x 7 x 32</p>
<p>S7</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8 x 7 x 32</p>	<p>SA</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 通孔 Ø8</p>

GPH 轴伸参数



GPH 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微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GPH系列：轴上的压力永远不会超过回油管中的压力。

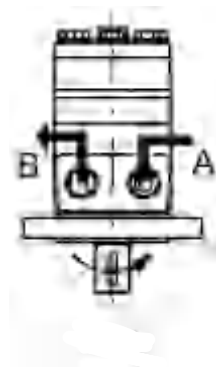
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GPH系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

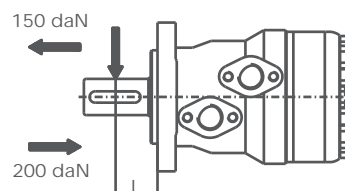
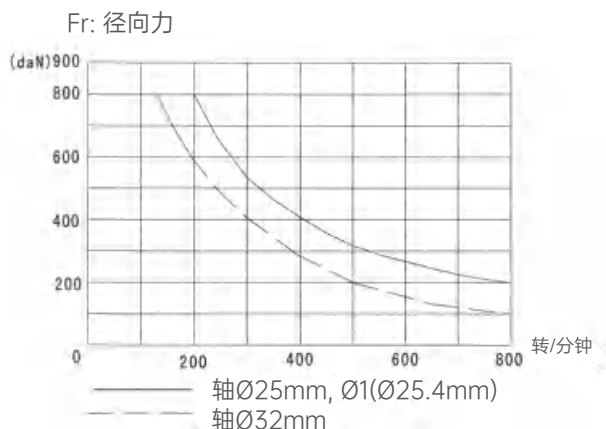
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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



$$Fr = \frac{800}{n} * \frac{25000}{95 + L} \quad (\text{daN})$$

Fr=径向力 (daN) 菱形法兰 L=30mm

L=距离 (mm) 方形法兰 L=24mm

n=转速 (rpm)

GR系列摆线马达

可选功能

- 法兰连接
- 马达带滚针轴承
- 侧边和底部油口
- 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
- 速度感应
- 其他功能

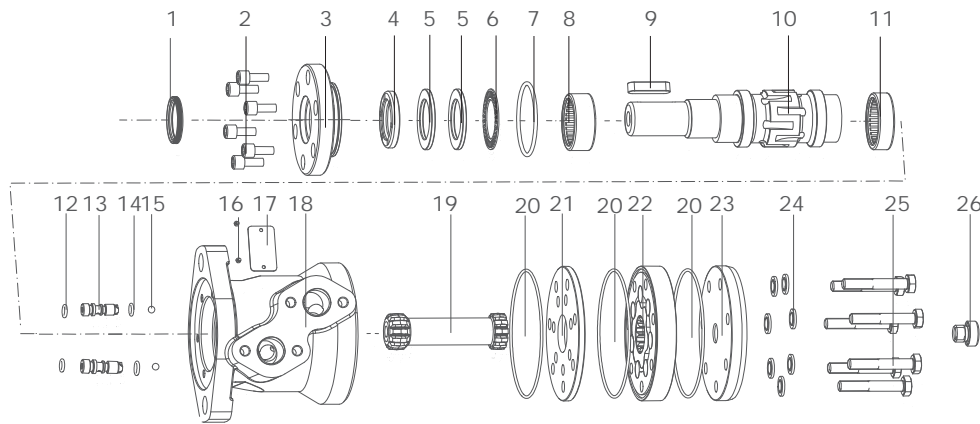
应用

- 输送机
- 机器人和操纵器的给料机械
- 金属加工器械
- 纺织机
- 农用机械
- 食品工业
- 割草机



一般参数

最大排量	cm ³ /rev[in ³ /rev]	397 [24.4]
最高转速	RPM	970
最大扭矩	daNm[lb-in]	连续:61 [5400] 断续:69 [6100]
最大输出功率	kW[HP]	15 [20.1]
最大压力降	bar[PSI]	连续:175 [2540] 断续:200 [2900]
最大流量	lpm[GPM]	75 [20]
最低转速	RPM	10
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 骨架防尘圈
- 2 螺钉
- 3 前盖
- 4 耐压油封
- 5 轴承挡圈

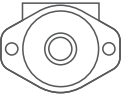

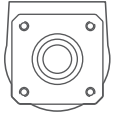
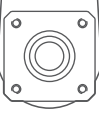
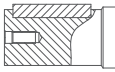
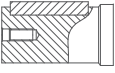
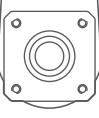
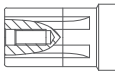
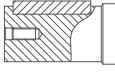
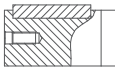
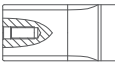
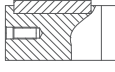
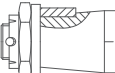
- 6 推力滚针轴承
- 7 O型密封圈
- 8 带保持架冲压外圈滚针轴承
- 9 平键
- 10 输出轴

- 11 带保持架冲压外圈滚针轴承
- 12 O型密封圈
- 13 GR单向阀阀体铆合体
- 14 O型密封圈
- 15 钢球

- 16 标牌铆钉
- 17 GR标牌
- 18 GR菱形两孔壳体
- 19 59排量转定子副总成
- 20 O型密封圈

- 21 隔盘
- 22 定子总成
- 23 后盖
- 24 组合垫
- 25 螺栓
- 26 外泄油堵

订购代码

GR 系列	排量	法兰	输出轴	油口泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量	代码	法兰	代码	油口和泄油口	代码	油漆
50	51.5cm³/rev [3.14in³/rev]	A2	2-Φ13.5菱法兰 Φ106.4 止口Φ82.5×2.8 	G1	G1/2 板式4×M8 G1/4	A	不涂漆
80	80.3cm³/rev [4.90in³/rev]	A4	4-Φ13.5菱法兰Φ106.4 止口Φ82.5×2.8 	M1	M22×1.5 板式4×M8 M14×1.5	B	蓝色
100	99.8cm³/rev [6.09in³/rev]			U2	7/8-14 UNFO型圈板式 4×5/ 16-18UNC 7/16-20 UNF	C	黑色
125	125.7cm³/rev [7.67in³/rev]	H4	4-3/8-16 UNC 方法兰 Φ82.5止口Φ44.4×2.8 	U1	1/2-14 NPTF板式 4×5/ 16-18UNC 7/16-20 UNF	S	银灰色
160	159.6cm³/rev [9.74in³/rev]			G2	PT(Rc)1/2板式 4×M8 PT(Rc)1/4	代码	输出轴
200	199.8cm³/rev [12.19in³/rev]	H5	4-M10方法兰 止口Φ44.4×2.8 	S1	Φ25轴 平键 8×7×32 	A	标准
250	250.1cm³/rev [15.26in³/rev]			S2	Φ25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 	N	大径向力
315	315.7cm³/rev [19.26in³/rev]	H5	4-M10方法兰 止口Φ44.4×2.8 	R1	Φ25.4轴 花键 SAE 6B 	D	无泄油口
400	397cm³/rev [24.4in³/rev]			S3	Φ25.4短轴 平键 6.35×6.35×31.75 	F	自由转动
				S4	Φ32轴 平键 10×8×45 	L	低速
				R2	Φ31.75轴 花键 14-DP12/24 	V	高温
				S5	Φ31.75轴 平键 7.96×7.96×1.75 	S	低温
				T1	Φ28.56锥轴 1:10 平键 B5×5×14 	代码	旋向
						A	标准
						R	反向

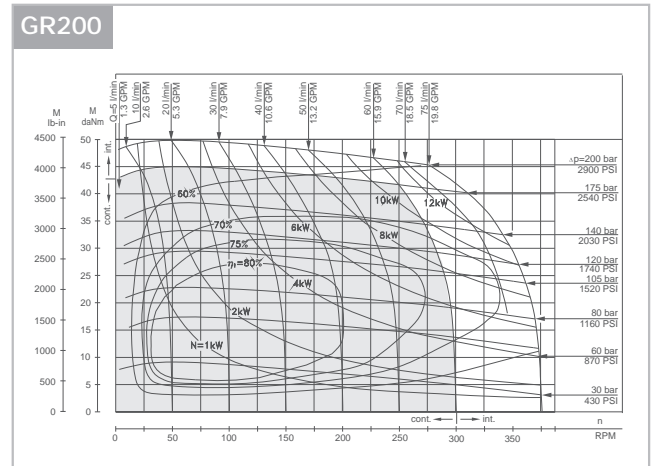
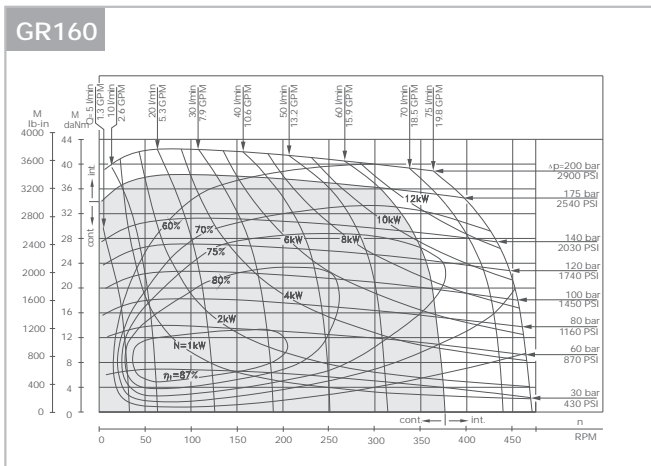
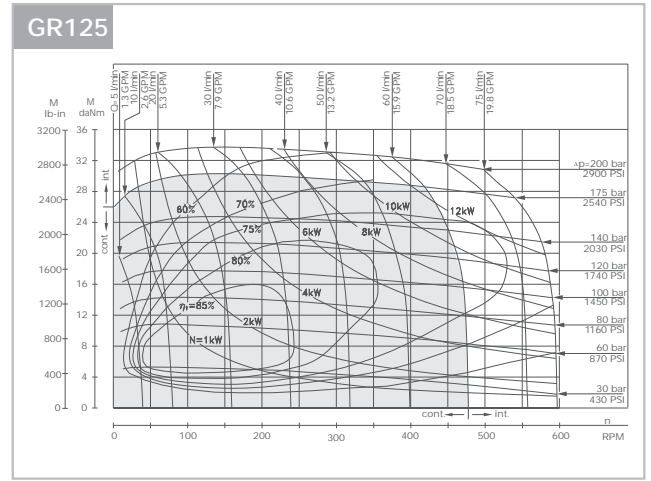
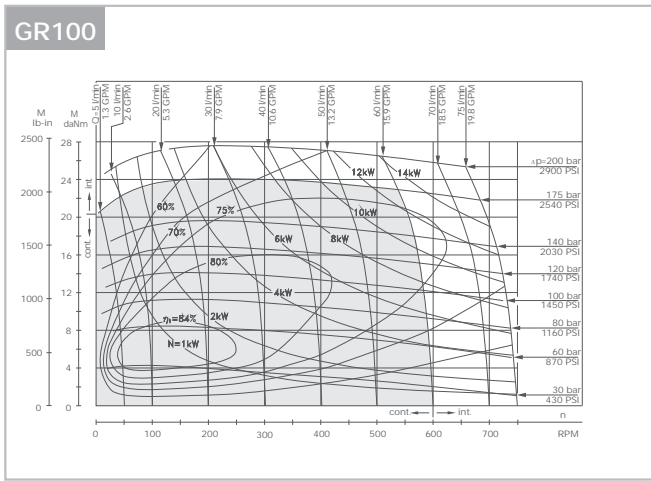
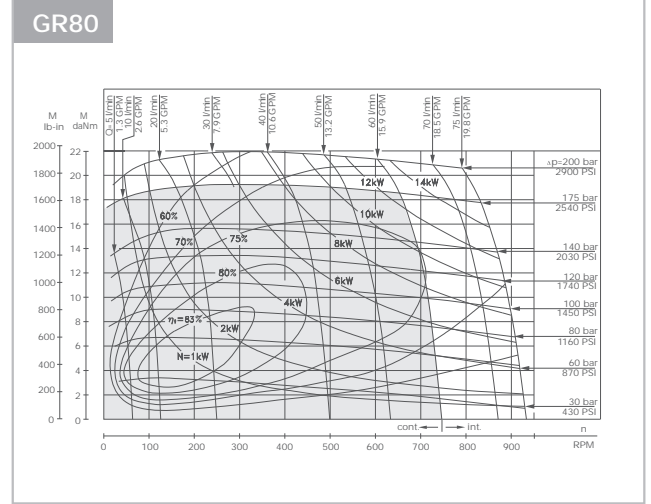
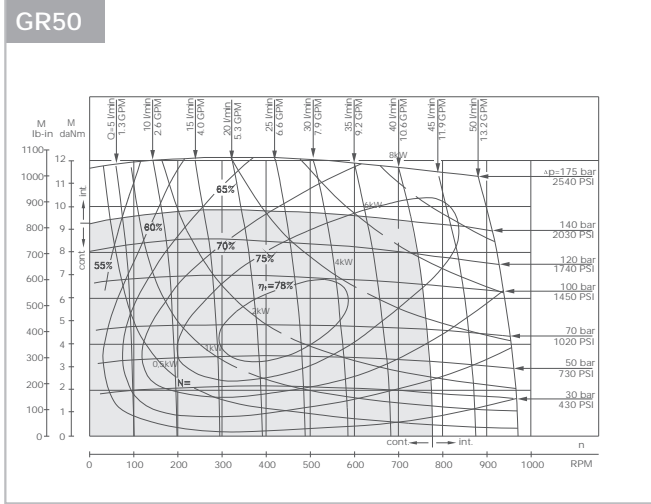
性能参数

类型		GR50	GR80	GR100	GR125	GR160
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		51,5[3.14]	80,3[4.90]	99,8[6.09]	125,7[7.67]	159,6[9.74]
最高转速	连续	775	750	600	457	375
	RPM	970	940	750	600	470
最大扭矩	连续	10[900]	20[1770]	24[2125]	30[2655]	39[3450]
	断续	13[1150]	22[1947]	28[2480]	34[3010]	43[3805]
	峰值	17[1505]	27[2390]	32[2832]	37[3275]	46[4070]
最大功率	连续	7[9.5]	12,5[17]	13[17.4]	12,5[16.8]	11,5[15.4]
	kW [HP]	8,5[11.9]	15[20.1]	15[20.1]	14,5[19.5]	14[18.8]
最大压力降	连续	140[2030]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	175[2540]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大流量	连续	40[10.5]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]
	lpm [GPM]	50[13.2]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口回油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷bar[PSI]		10[145]	10[145]	10[145]	9[130]	7[102]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	8[710]	15[1330]	20[1770]	25[2215]	32[2832]
	最大压力降 断续	10[85]	17[1505]	23[2035]	28[2480]	37[3275]
最低转速 RPM		10	10	10	10	10
重量 kg [lb]后油口+0.650[1.433]		6,8[15]	6,9[15.2]	7,2[15.9]	7,3[16.1]	7,5[15.2]

性能参数

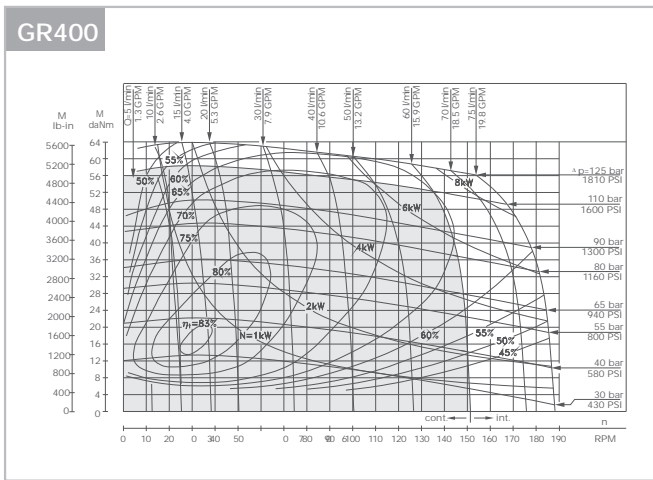
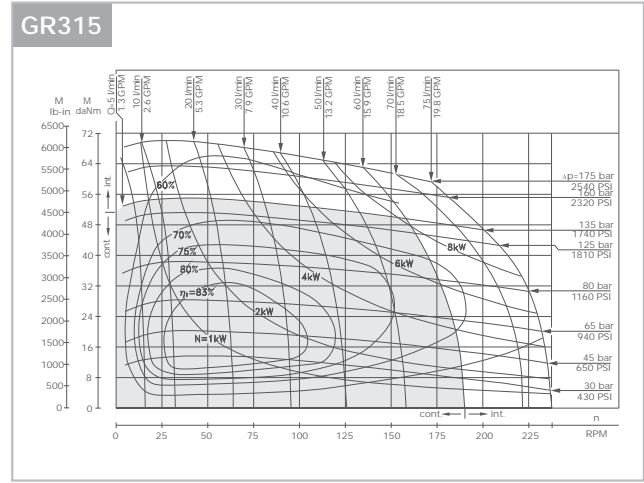
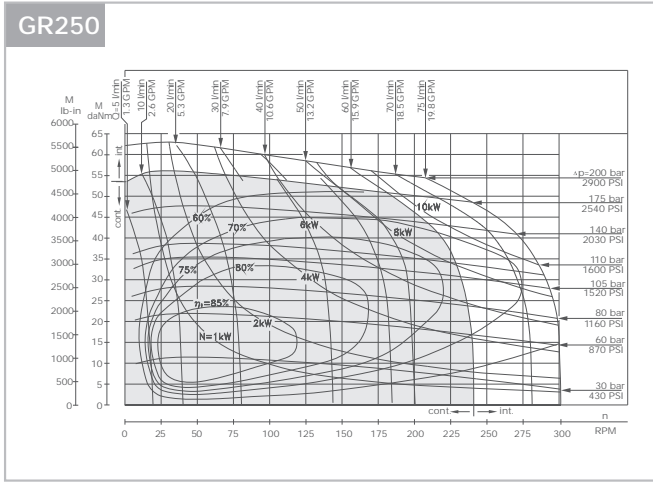
类型		GR200	GR250	GR315	GR400
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		199,8[12.19]	250,13[15.26]	315,7[19.26]	397[24.4]
最高转速 RPM	连续	300	240	194	150
	断续	375	300	240	190
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	45[4000]	54[4780]	55[4870]	61[5400]
	断续	50[4425]	61[5400]	69[6110]	69[6110]
	峰值	56[4960]	71[6280]	84[7435]	87[7770]
最大功率 kW [HP]	连续	11[4.8]	10[20.13.4]	9[12]	7,8[10.5]
	断续	13[17.4]	12[16.1]	10[13.4]	10,6[14.2]
最大压力降 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	135[1960]	110[1600]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大流量 lpm [GPM]	连续	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]
	断续	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口回油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		5[73]	4[58]	3[44]	3[44]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	41[3630]	50[4425]	50[4425]	50[4425]
	最大压力降 断续	46[4070]	55[4870]	66[5840]	61[5400]
最低转速 RPM		10	10	10	10
重量 kg [lb]后油口+0.650[1.433]		GR 8,1[18.9]	8,5[18.7]	9,2[20.3]	9,9[21.8]

性能曲线图



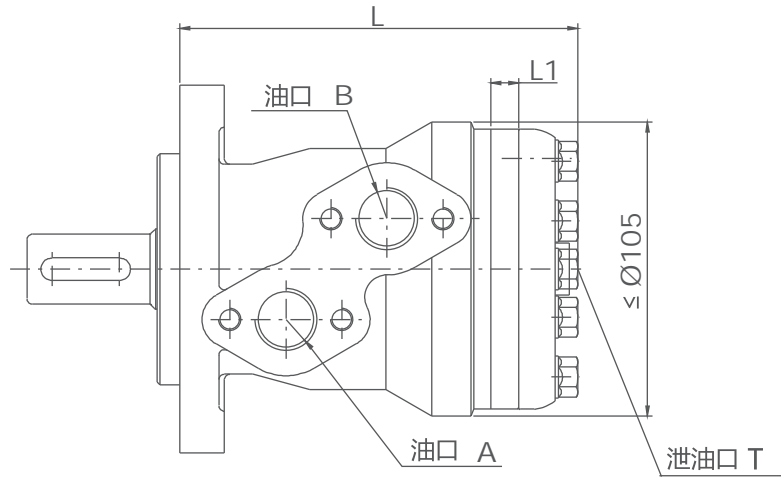
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50°C。

GR 性能曲线图

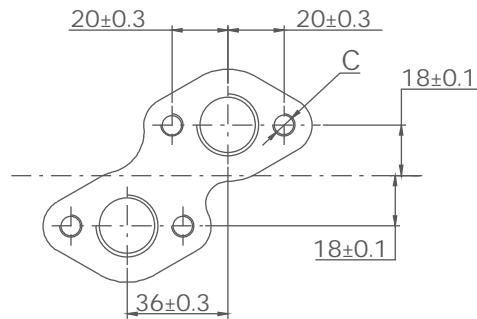


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50°C。

GR 壳体和油口参数

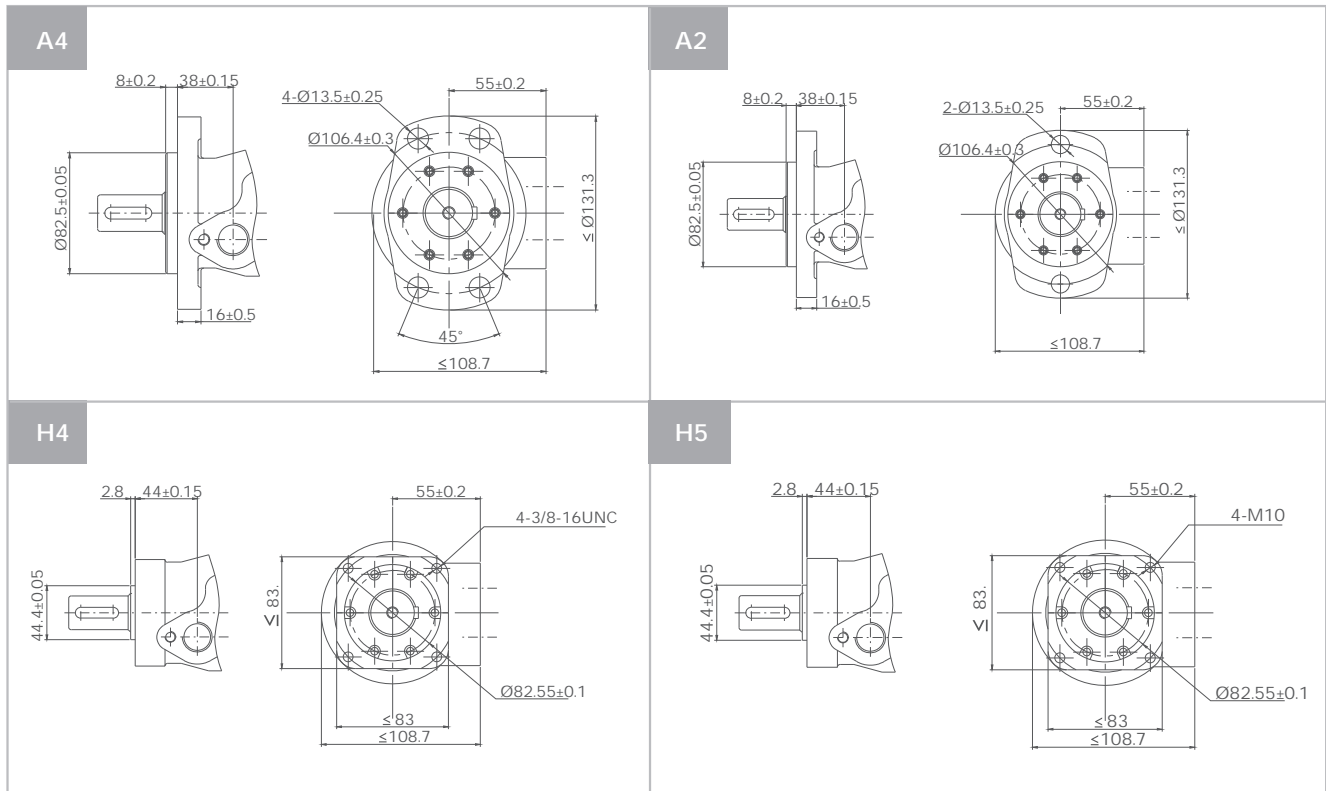


型号	L	L1
GR50	140	10
GR80	146	16
GR100	150	20
GR125	155	25
GR160	161.5	30.5
GR200	170	38.1
GR250	180	50
GR315	192	62
GR400	207	76

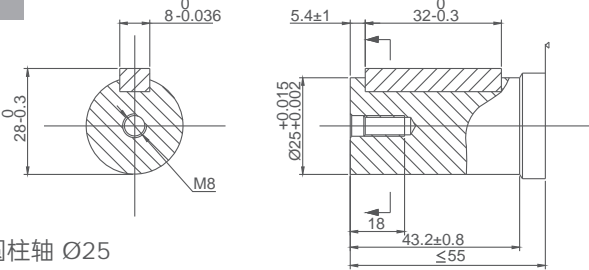
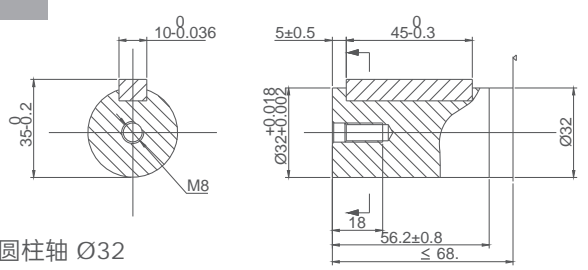
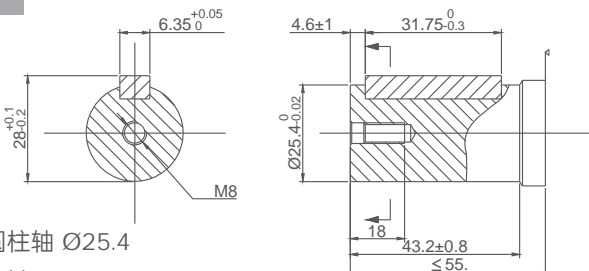
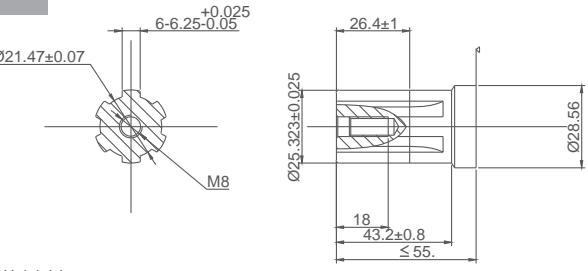
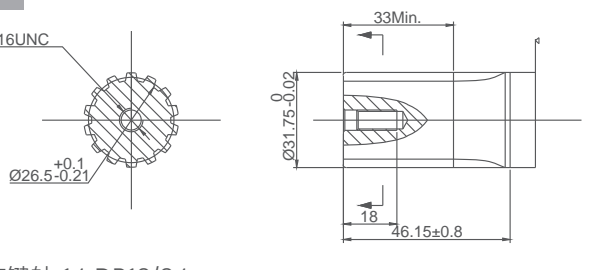
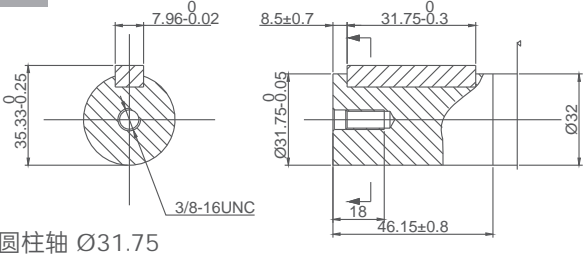
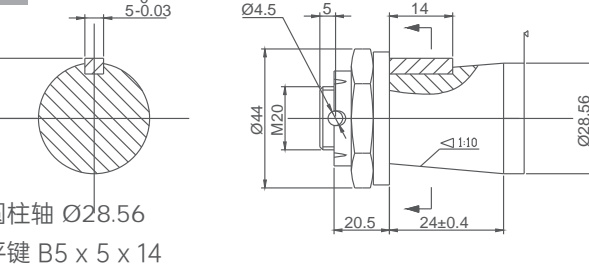
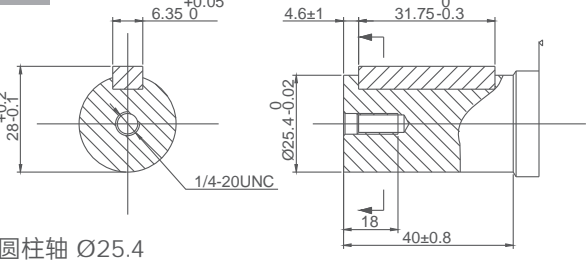


安装	代码	G1 (深度)	M1 (深度)	U2 (深度)	U1 (深度)	G2 (深度)
	P(A,B)	G1/2(15)	M22x1.5(15)	7/8-14 O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)
T	G1/4(12)	M14x1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	
C	4-M8(13)	4-M8(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)	

GR 前盖参数

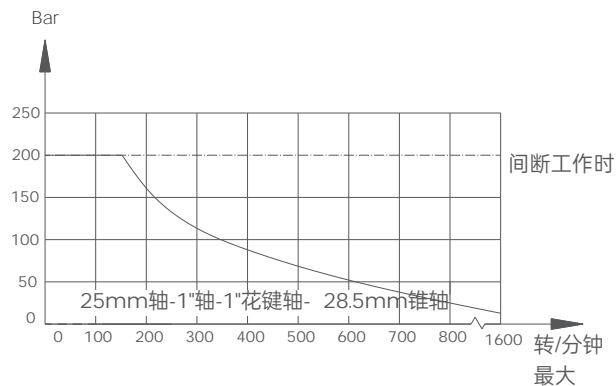


GR 轴伸参数

<p>S1</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8 x 7 x 32</p>	<p>S4</p>  <p>圆柱轴 Ø32 平键 10 x 8 x 45</p>
<p>S2</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 平键 6.35 x 6.35 x 31.75</p>	<p>R1</p>  <p>花键轴 SAE 6B</p>
<p>R2</p>  <p>花键轴 14-DP12/24</p>	<p>S5</p>  <p>圆柱轴 Ø31.75 平键 7.96 x 7.96 x 31.75</p>
<p>T1</p>  <p>圆柱轴 Ø28.56 平键 B5 x 5 x 14 螺母拧紧力矩: 100 ± 10Nm</p>	<p>S3</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 平键 6.35 x 6.35 x 31.75</p>

GR 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



泄油口

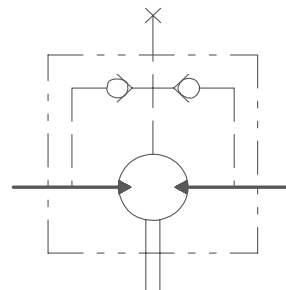
在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄管路中的压力相同。

轴旋转的标准方向：标准

当面对马达的轴端时，轴旋转：

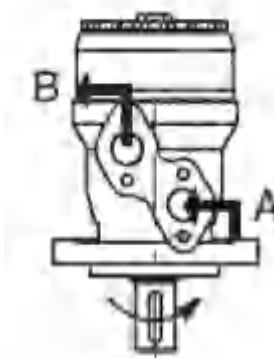
当油口“A”增压时，顺时针方向旋转。

当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。

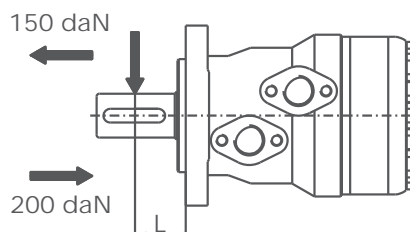
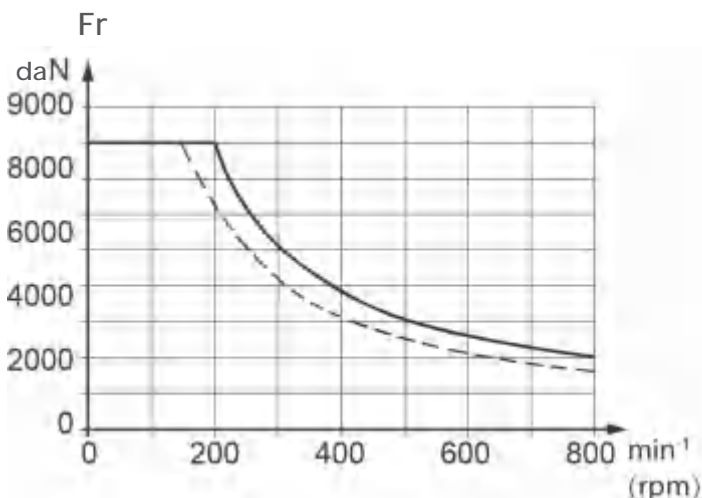


带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GR系列：轴上的压力永远不会超过回油管中的压力。

带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GR系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。



轴向力和径向力



$$Fr = \frac{800}{n} * \frac{25000}{95 + L} \quad (\text{daN})$$

Fr = 径向力 (daN) 菱形法兰 L=30mm

L = 距离 (mm) 方形法兰 L=24mm

n = 转速 (rpm)

GRS 系列摆线马达

可选功能

- 法兰连接
- 马达带滚针轴承
- 侧边和底部油口
- 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
- 速度感应
- 其他功能

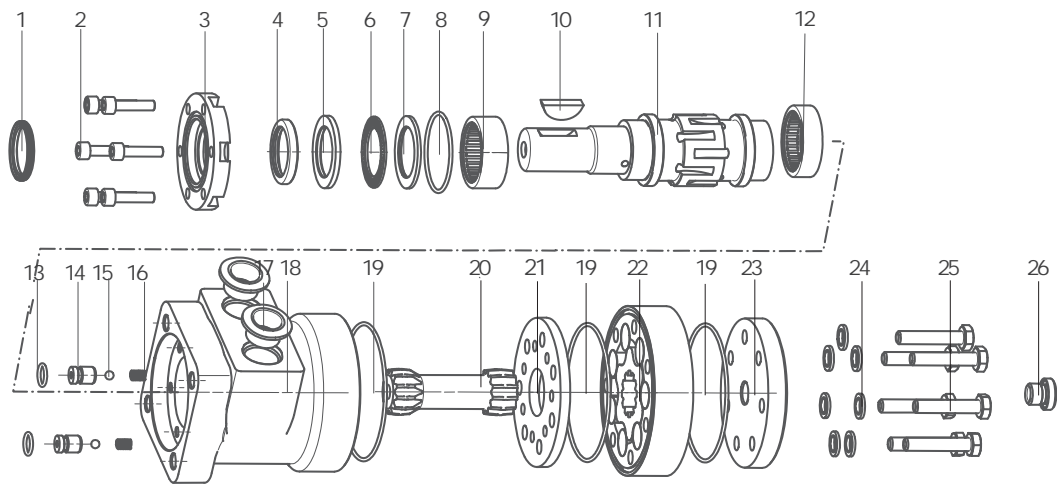
应用

- 输送机
- 机器人和操纵器的给料机械
- 金属加工器械
- 纺织机
- 农用机械
- 食品工业
- 割草机



一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	397 [24.4]
最高转速	RPM	970
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续:61[5400] 断续:69 [6100]
最大输出功率	KW [HP]	15 [20.1]
最大压力降	bar [PSI]	连续:175 [2540] 断续:200 [2900]
最大流量	lpm [GPM]	75 [20]
最低转速	RPM	10
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 防尘圈

2 螺栓

3 前盖

4 骨架油封

5 平面轴承挡圈

6 平面轴承

7 平面轴承挡圈

8 O型密封圈

9 带保持架冲压外圈滚针轴承

10 半圆键

11 输出轴

12 带保持架冲压外圈滚针轴承

13 O型密封圈

14 单向阀阀体

15 钢球

16 弹簧

17 耐油橡胶堵盖

18 壳体

19 O型密封圈

20 传动轴

21 隔盘

22 定子总成

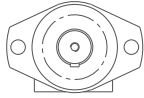



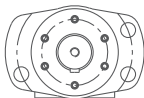



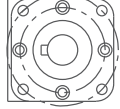



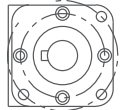


23 后盖

24 组合垫

25 螺栓

26 外泄油堵

订购代码

GRS 系列		排量		法兰		输出轴		油口和泄油口		旋向		油漆		特殊功能			
代码	排量	代码	法兰	代码	油口和泄油口	代码	输出轴	代码	油漆	代码	特殊功能	代码	特殊功能	代码	旋向		
50	51.5cm ³ /rev [3.14in ³ /rev]	A2	2- 13.5 菱法兰 106.4 止口 82.5 × 2.8 	G7	G1/2G1/4	S6	Φ25.4轴 半圆键 Φ25.4×6.35 	A	不涂漆	A	标准	S	银灰色	S	低温		
80	80.3cm ³ /rev [4.90in ³ /rev]			U9	7/8-14 UNF O型圈 7/16-20 UNF	R4	Φ25.4轴 花键 SAE 6B 	B	蓝色	N	大径向力						
100	99.8cm ³ /rev [6.09in ³ /rev]			UA	1/2-14 NPTF 7/16-20 UNF	S7	Φ25.4轴 平键 8 × 32 	D	无泄油口	D	无泄油口						
125	125.7cm ³ /rev [7.67in ³ /rev]	A3	4- 13.5 菱法兰 106.4 止口 82.5 × 2.8 	G8	PT(Rc) 1/2 PT(Rc) 1/4	S8	Φ25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 	C	黑色	F	自由转动	S	银灰色	S	低温		
160	159.6cm ³ /rev [9.74in ³ /rev]			D1	Φ10 O型圈板式 4×5/16-18UNC 7/16-20 UNF	S9	Φ25.4轴 销孔 Φ10.3 	L	低速	V	高温						
200	199.8cm ³ /rev [12.19in ³ /rev]			D2	Φ10 O型圈板式 4×M8 G1/4	SA	Φ25.4轴 销孔 Φ8 	L	低速	V	高温						
250	250.1cm ³ /rev [15.26in ³ /rev]	H4	4-3/8-16UNC 方法兰 82.5 止口 44.4×2.8 	M2	M18×1.5 M10×1	SB	Φ22.2轴 平键 6.35×6.35×25.4 	S	银灰色	S	低温	S	银灰色	S	低温		
315	315.7cm ³ /rev [19.26in ³ /rev]			M3	M20×1.5 M10×1	R5	Φ22.2轴 花键 13-DP16/32 	A	标准	A	标准						
400	397cm ³ /rev [24.4in ³ /rev]			M4	M2 × 1.5 M10 × 1	T3	Φ25.4锥轴 1.8 半圆键 Φ25.4×6.35 	R	反向	R	反向						
		H5	4-M10 方法兰 82.5 止口 44.4×2.8 			SC	Φ25轴 平键 8×7×32 										
								SD	Φ25轴 平键 7×7×32 								

性能参数

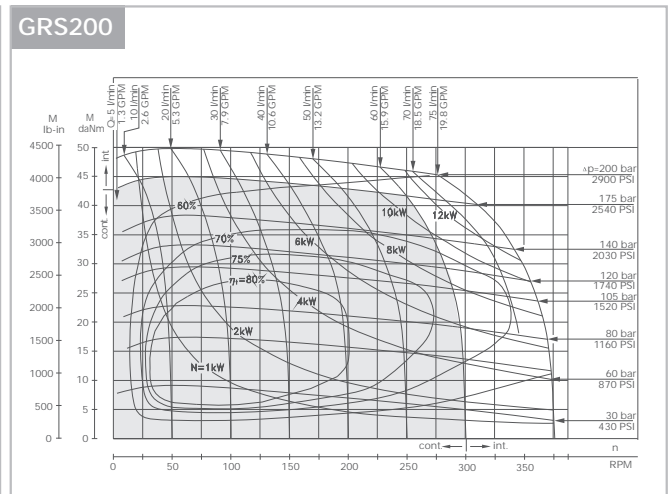
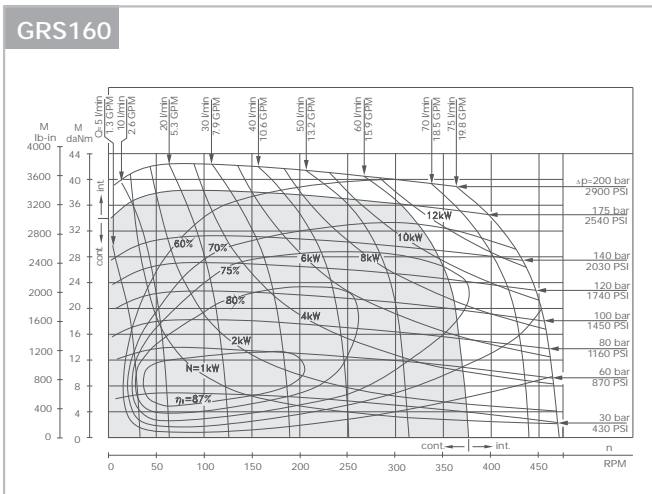
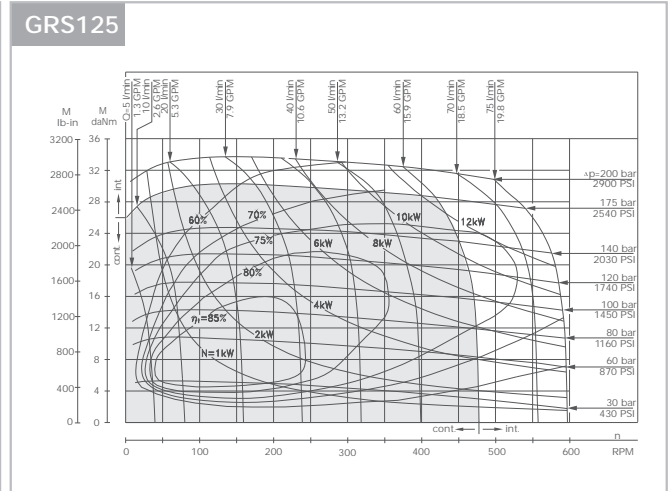
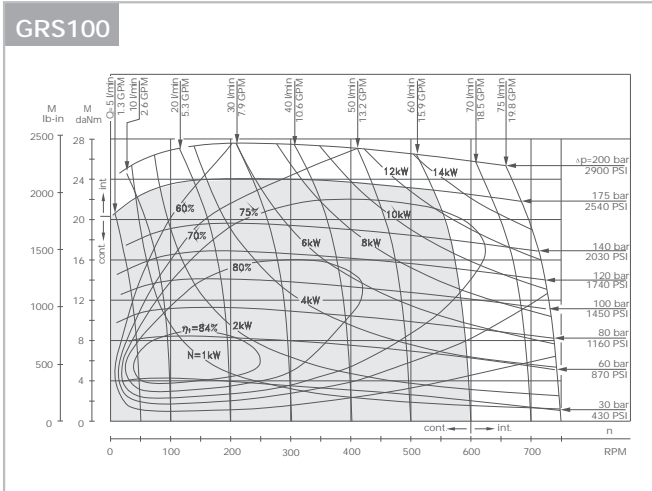
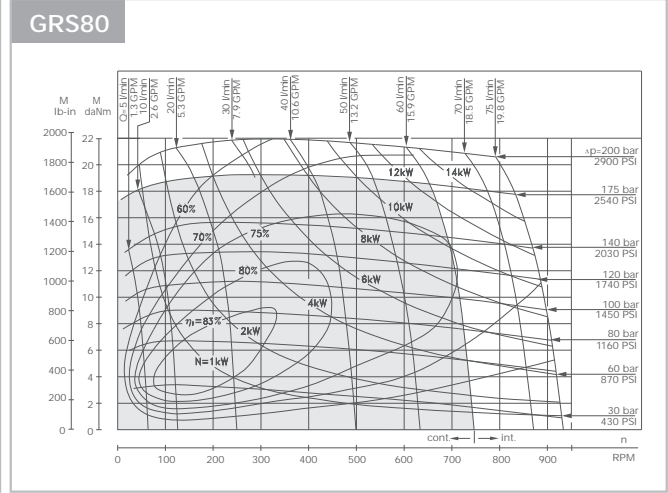
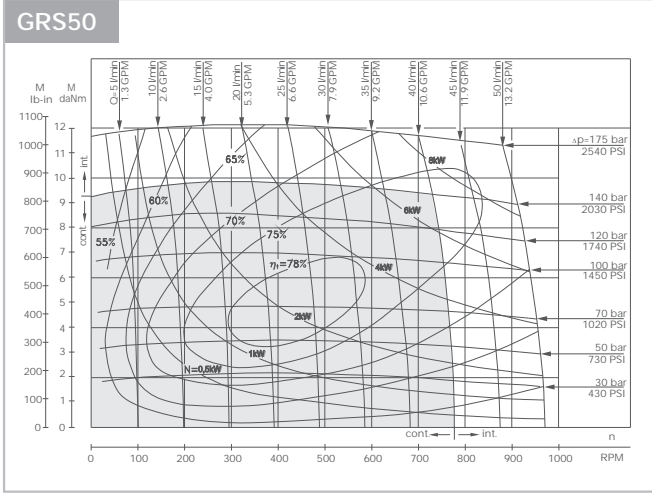
带Ø31.75和Ø32轴的GR的技术数据

类 型		GRS50	GRS80	GRS100	GRS125	GRS160
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		51,5[3.14]	80,3[4.90]	99,8[6.09]	125,7[7.67]	159,6[9.74]
最高转速 RPM	连续	775	750	600	457	375
	断续	970	940	750	600	470
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	10[900]	20[1770]	24[2125]	30[2655]	39[3450]
	断续	13[1150]	22[1947]	28[2480]	34[3010]	43[3805]
	峰值	17[1505]	27[2390]	32[2832]	37[3275]	46[4070]
最大功率 kW [HP]	连续	7[9.5]	125[17]	13[17.4]	125[16.8]	115[15.4]
	断续	85[11.9]	15[20.1]	15[20.1]	145[19.5]	14[18.8]
最大压力降 bar [PSI]	连续	140[2030]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	175[2540]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大流量 lpm [GPM]	连续	40[10.5]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]
	断续	50[13.2]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口回油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		10[145]	10[145]	10[145]	9[130]	7[102]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	8[710]	15[1330]	20[1770]	25[2215]	32[2832]
	最大压力降 断续	10[885]	17[1505]	23[2035]	28[2480]	37[3275]
最低转速 RPM		10	10	10	10	10
重量 kg [lb]后油口+0.650[1.433]		GRS 6,9[15.2]	7[15.4]	7,3[16.1]	7,4[16.3]	7,6[15.4]

性能参数

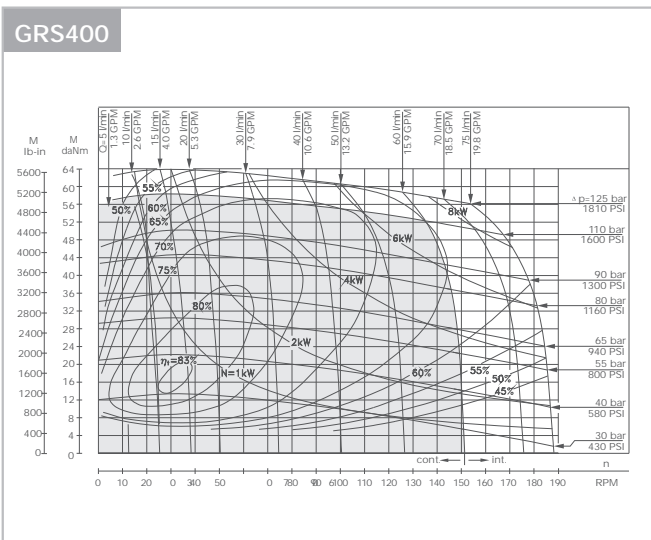
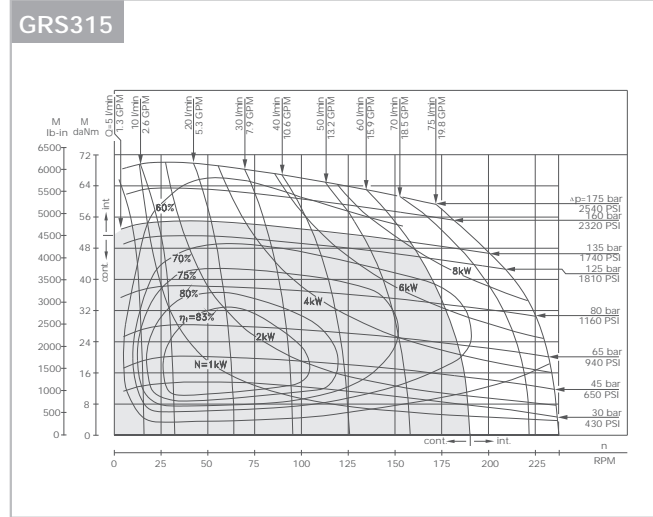
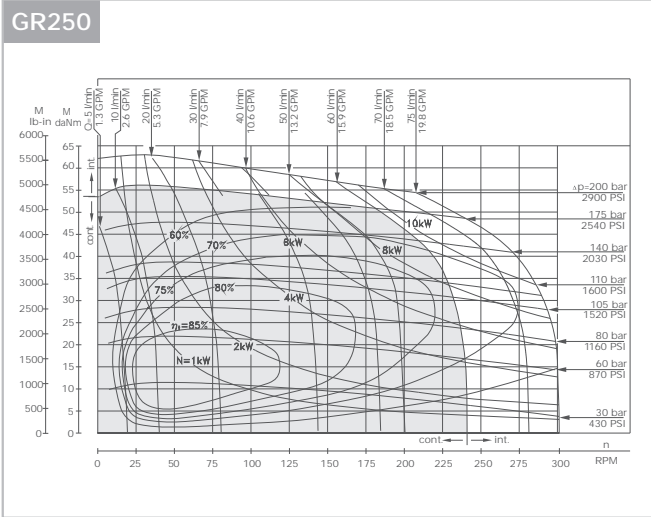
类型		GRS200	GRS250	GRS315	GRS400
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		199,8[12.19]	250,1[15.26]	315,7[19.26]	397[24.4]
最高转速	连续	300	240	190	150
RPM	断续	375	300	240	190
最大扭矩	连续	45[4000]	54[4780]	55[4870]	61[5400]
daNm [lb-in]	断续	50[4425]	61[5400]	69[6110]	69[6110]
	峰值	56[4960]	71[6280]	84[7435]	87[7700]
最大功率	连续	11[14.8]	10[13.4]	9[12]	78[10.5]
kW [HP]	断续	13[17.4]	12[16.1]	10[13.4]	106[14.2]
最大压力降	连续	175[2540]	175[2540]	135[1960]	110[1600]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	175[2540]	140[2030]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	连续	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]
最大流量	连续	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]
lpm [GPM]	断续	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
最大泄油口回油压力	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	连续	5[73]	4[58]	3[44]	3[44]
最大开启压力无径向载荷bar[PSI]		5[73]	4[58]	3[44]	3[44]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	41[3630]	50[4425]	50[4425]	50[4425]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	46[4070]	55[4870]	66[5840]	61[5400]
最低转速 RPM		10	10	10	10
重量 kg[lb]后油口+0.650[1.433]	GRS	8,1[18.9]	8,5[18.7]	9,2[20.3]	9,9[21.8]

GRS 性能曲线图



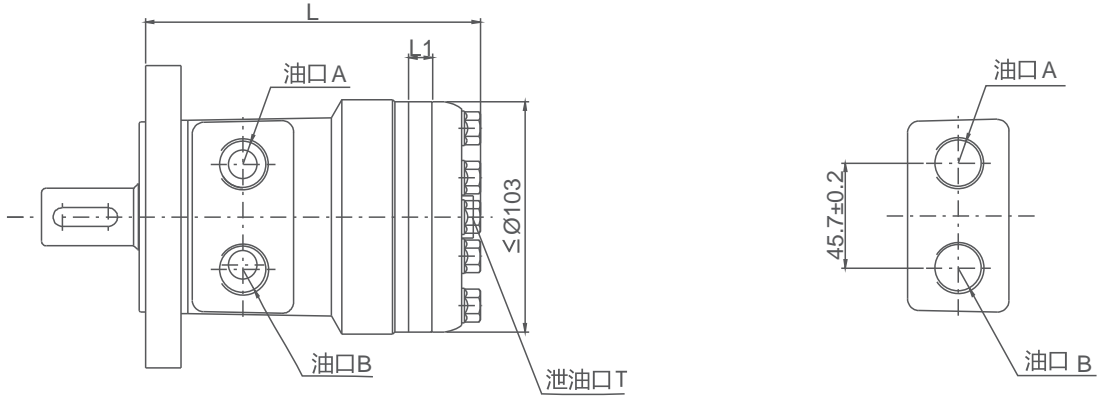
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

GRS 性能曲线图

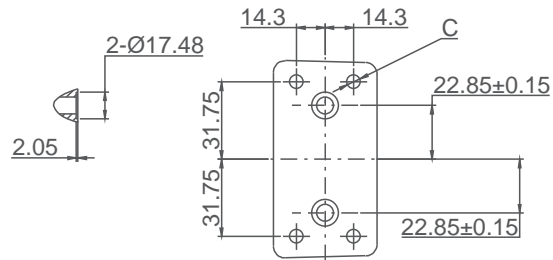


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50℃。

GRS 壳体 and 油口参数

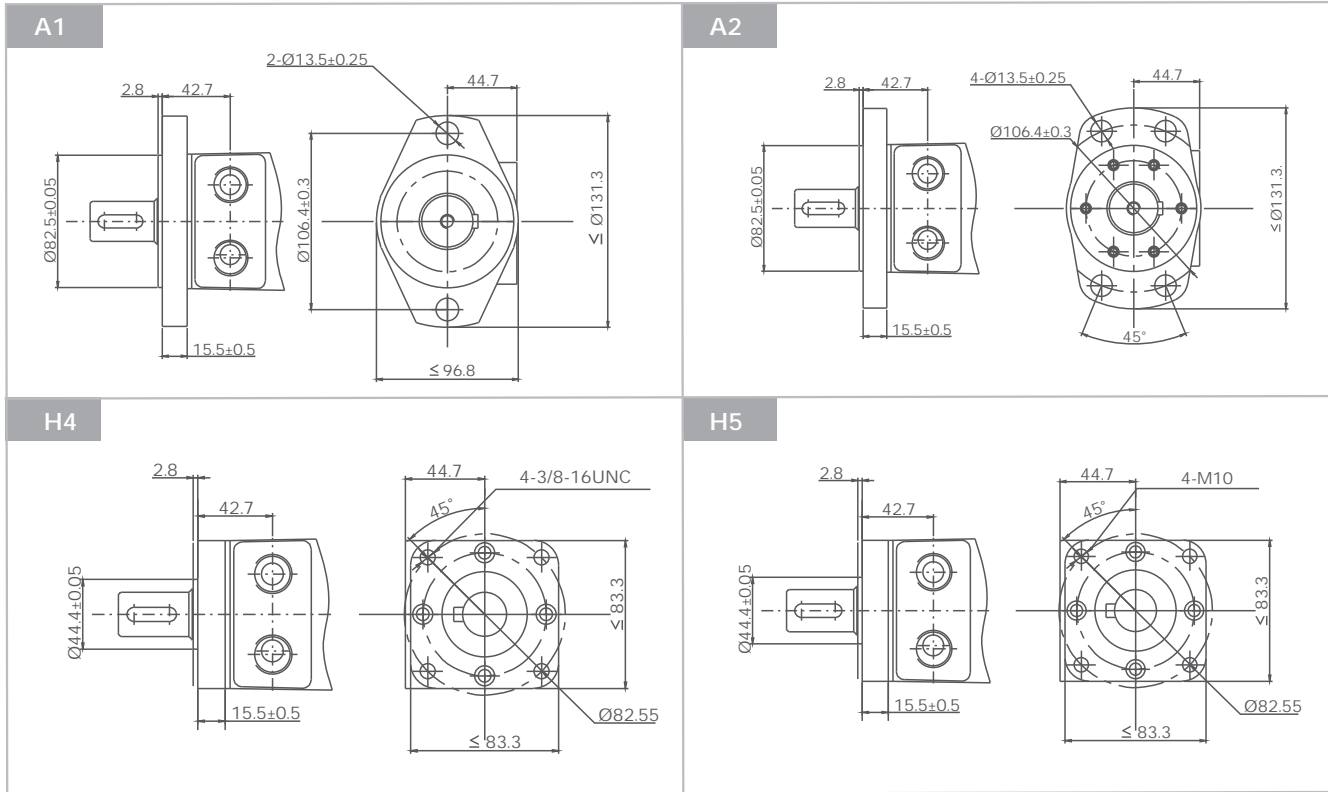


型号	L	L1
GRS50	146	10
GRS80	152	16
GRS100	156	20
GRS125	161	25
GRS160	166.5	30.5
GRS200	174	38.1
GRS250	186	50
GRS315	198	62
GRS400	213	76

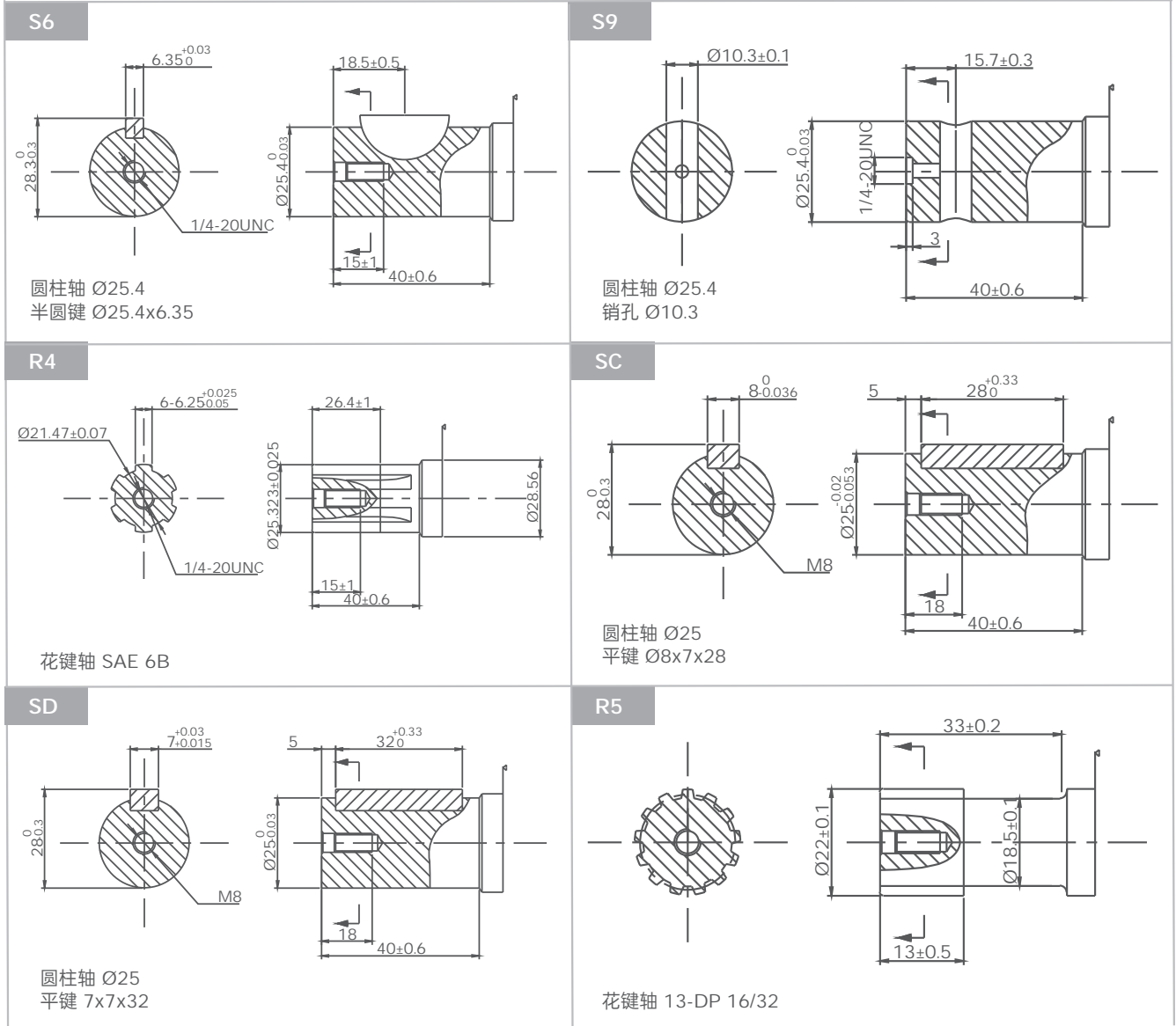


代码	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	G8 (深度)	U3 (深度)	M3 (深度)	M4 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
安装 P(A,B)	G1/2(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)	M18x1.5(15)	M20x1.5(15)	M22x1.5(15)	10	10
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	M10x1(12)	M10x1(12)	M10x1(12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	-	-	-	-	-	-	-	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

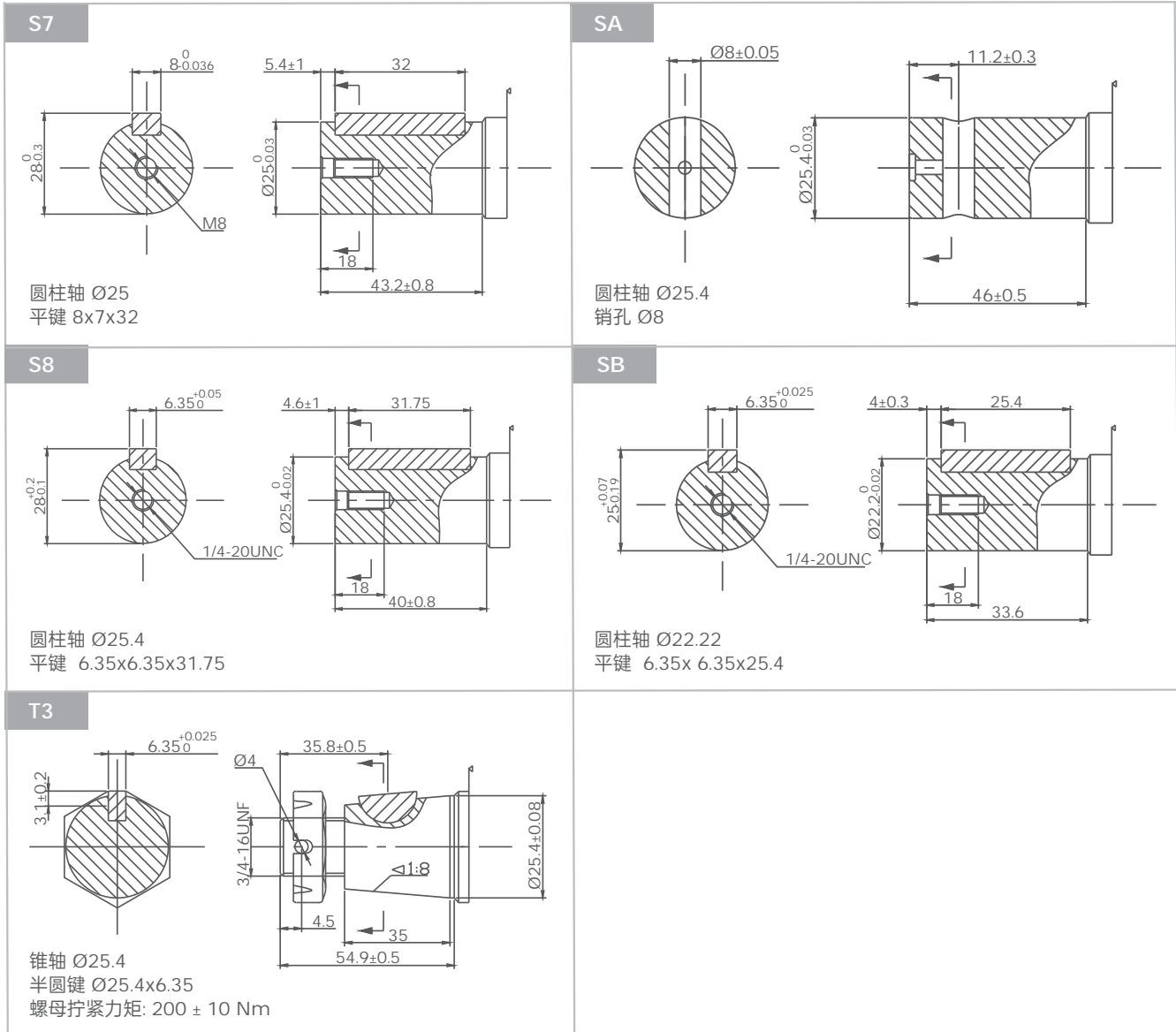
GRS 系列前盖参数



GRS 系列轴伸尺寸参数

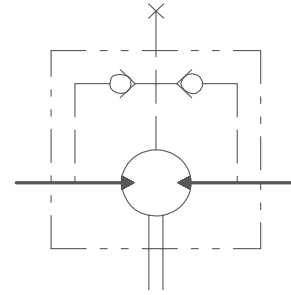
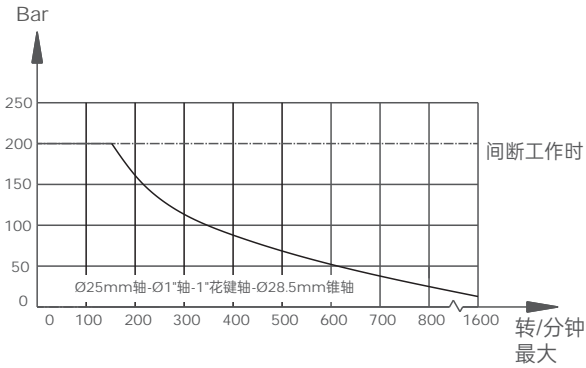


GRS 系列轴伸尺寸参数



GRS系列摆线液压马达

输出轴密封圈允许承受的压力



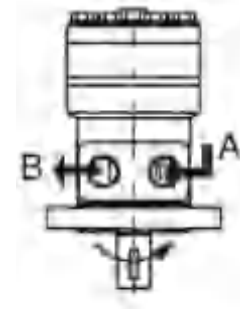
泄油口

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。

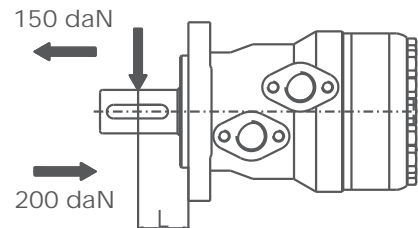
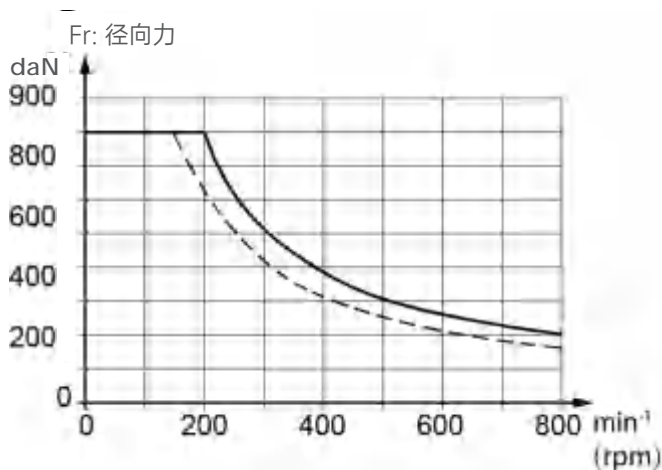
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GRS系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GRS系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

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



$$Fr = \frac{800}{n} * \frac{25000}{95 + L} \quad (\text{daN})$$

Fr = 径向力 (daN) 菱形法兰 L=30mm
L = 距离 (mm) 方形法兰 L=24mm
n = 转速 (rpm)



GH 系列摆线马达

可选功能

- 法兰连接
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

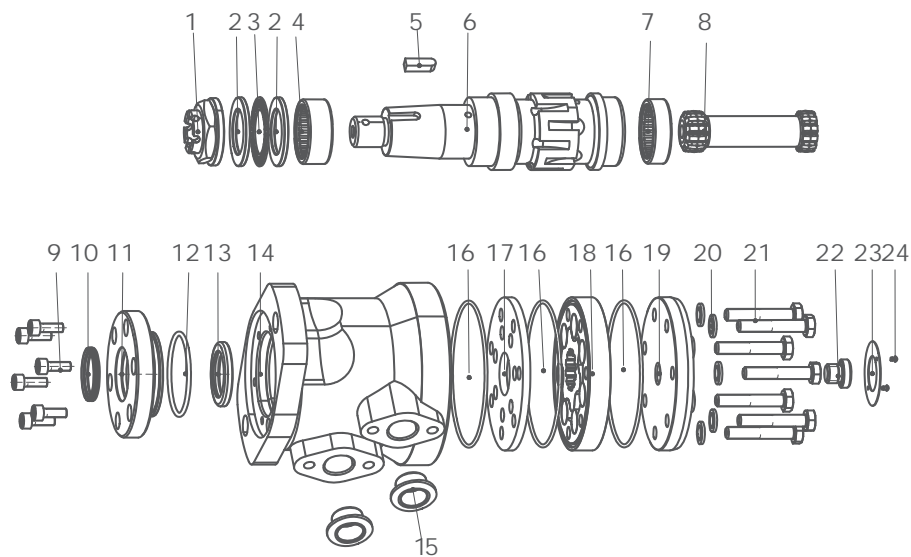
应用

- 输送机械
- 机器人和操纵器的给料机械
- 金属加工机械
- 纺织机械
- 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]	502,4[30.7]
最高转速	RPM	445
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续:84[7434] 断续:104[9204]
最大输出功率	kW [HP]	18,5[24.8]
最大压力降	bar [PSI]	连续:175[2540] 断续:200[2900]
最大流量	lpm [GPM]	90[23.78]
最低转速	RPM	5
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 开槽螺母
- 2 轴承挡圈
- 3 推力滚针轴承
- 4 滚针轴承
- 5 平键

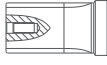

- 6 输出轴
- 7 推力滚针轴承
- 8 传动轴
- 9 螺钉
- 10 骨架防尘圈

- 11 前盖
- 12 O型圈
- 13 耐压油封
- 14 壳体
- 15 油口堵盖

- 16 O型圈
- 17 隔盘
- 18 转定子副总成
- 19 后盖
- 20 组合垫

- 21 后盖螺栓
- 22 E堵头
- 23 标牌
- 24 铆钉

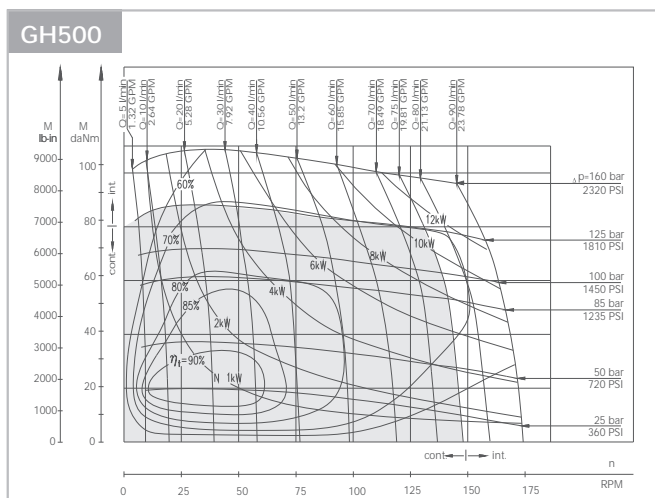
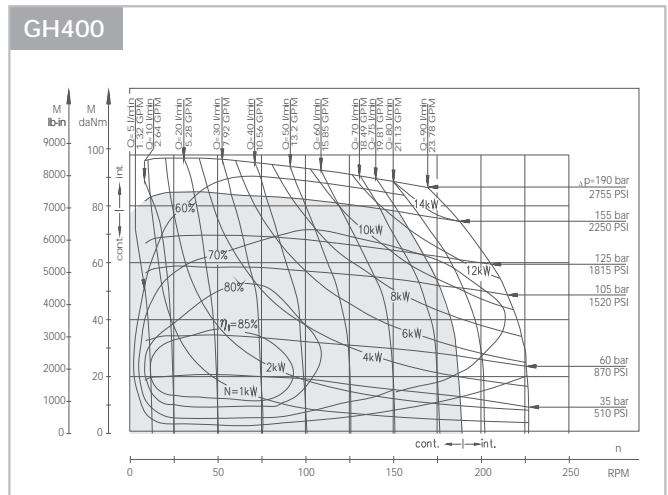
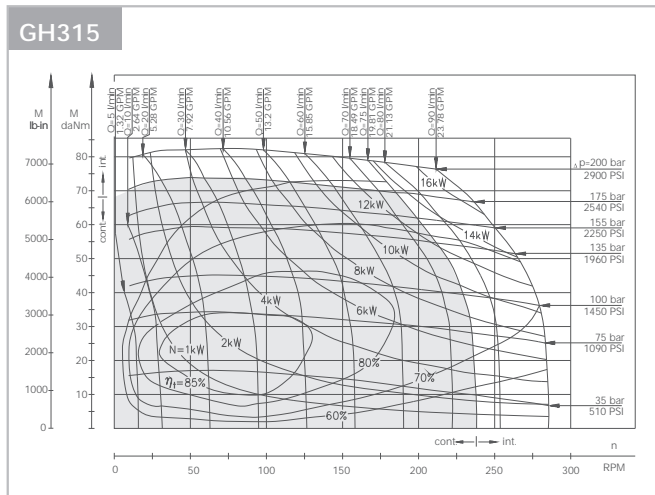
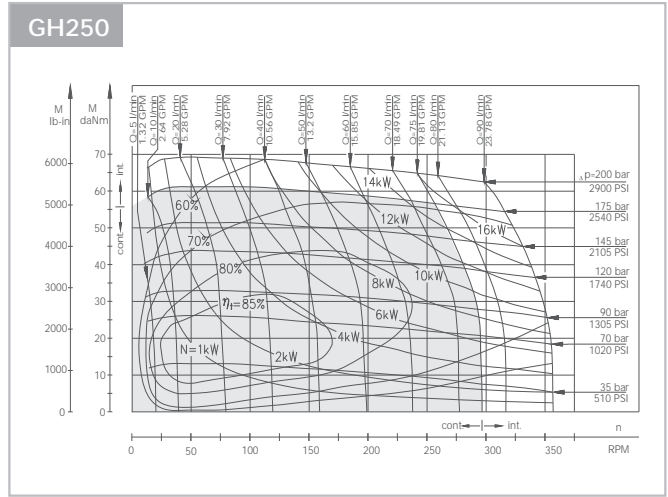
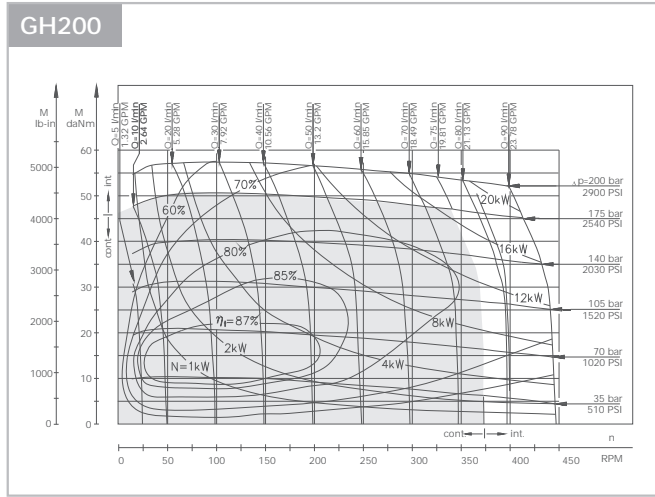
订购代码

GH 系列		排量		法兰		输出轴		油口 泄油口		旋向		油漆		特殊功能	
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	输出轴	代码	旋向	代码	油漆	代码	特殊功能		
200	201.3cm ³ /rev [12.9in ³ /rev]	A5	2- 13.5 菱法兰 止口 82.5×6 	G1	G1/2 板式 4×M8 G1/4	S4	φ32轴 平键 10×8×45 	A	标准	A	不涂漆	R	反向		
250	252cm ³ /rev [15.4in ³ /rev]			M1	M22×1.5板式 4×M8 M14×1.5	SF	φ35轴 平键 10×8×45 	N	大径向力	B	蓝色				
315	314.9cm ³ /rev [19.2in ³ /rev]	A6	4-φ13.5 菱法兰 止口 φ82.5×6 	U2	7/8-14UNF O型圈 板式 4×5/16-18UNC 7/16-20UNF	R3	φ31.75轴 花键 14-DP 12/24 	C	黑色	C	黑色	L	低速		
400	396.8cm ³ /rev [24.2in ³ /rev]			U1	1/2-14NPTF 板式 4×5/16-18 UNC 7/16-20UNF	R6	φ31.75长轴 花键 14-DP 12/24 	D	无泄油口	S	银灰色			F	自由转
500	502.4cm ³ /rev [30.7in ³ /rev]			G2	PT(Rc)1/2 板式 4×M8 PT(Rc)1/4	SG	φ31.5轴 平键 7.96×7.96×31.75 	V	高温	S	低温				
						T4	φ35锥轴 1:10 平键 B6×6×20 螺母拧紧力矩: 200 ± 10 Nm 								
						R4	φ25.4轴 花键 SAE 6B 								
						SH	φ35轴 平键 10×8×45 								

性能参数

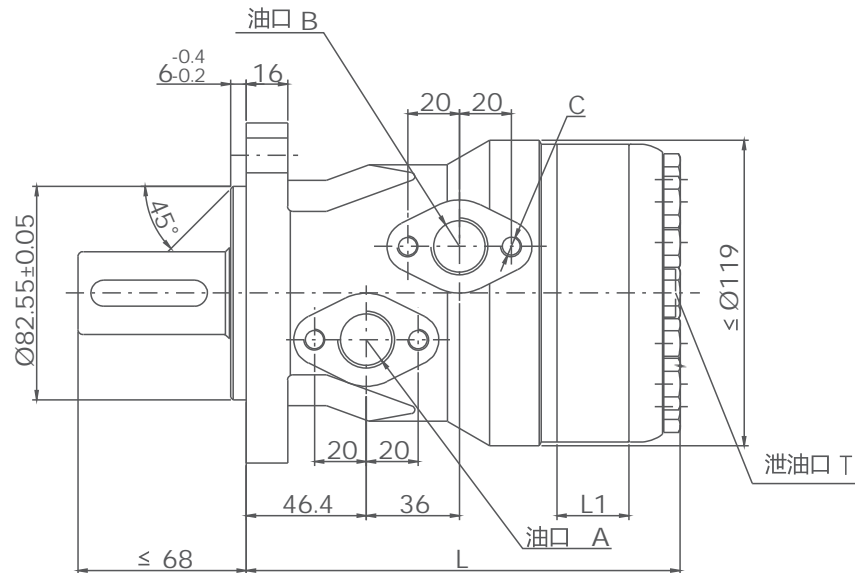
类 型		GH200	GH250	GH315	GH400	GH500
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		201,3[12.3]	252[15.4]	314,9[19.2]	396,8[24.2]	502,4[30.7]
最高转速	连续	370	295	235	185	150
RPM	断续	445	350	285	225	180
最大扭矩	连续	51[4510]	61[5398]	74[6548]	84[7434]	82[7257]
daNm [lb-in]	断续	58[5130]	70[6195]	82[7257]	98[8673]	104[9204]
	峰值	64[5064]	79[6992]	98[8673]	109[9647]	117[10350]
最大功率	连续	16[21]	16[21]	14[18.7]	12,5[16.7]	11[14.7]
kW [HP]	断续	18,5[24.8]	18,5[24.8]	15,5[20.7]	15[20.1]	14[18.7]
最大压力降	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	155[2240]	125[1810]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	190[2750]	160[2320]
bar [PSI]	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	210[3045]	180[2610]
最大流量	连续	75[19.81]	75[19.81]	75[19.81]	75[19.81]	75[19.81]
lpm [GPM]	断续	90[23.78]	90[23.78]	90[23.78]	90[23.78]	90[23.78]
最大进油压力	连续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
bar [PSI]	断续	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	峰值	250[3626]	250[3626]	250[3626]	250[3626]	250[3626]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		5[72]	5[72]	5[72]	5[72]	5[72]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	39[3450]	52[4600]	66[5840]	72[6370]	72[6370]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	45[3980]	59[5221]	73[6460]	88[7788]	88[7788]
最低转速 RPM		10	10	8	5	5
重量 kg [lb]	GH	10,5[23.2]	11[24.3]	11,5[25.4]	12,3[27.1]	13[28.7]

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32mm²，50℃。

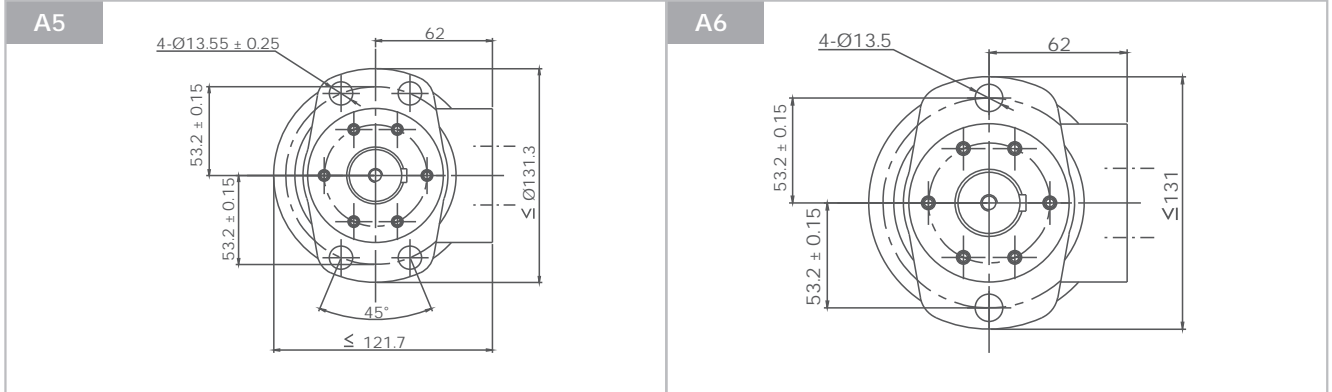
GH 壳体和油口参数



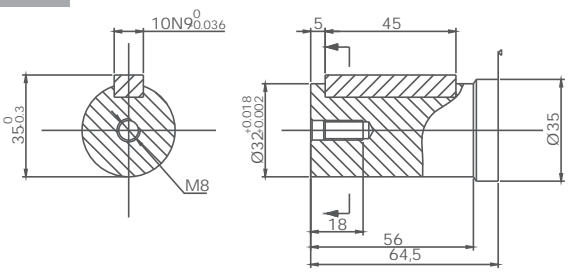
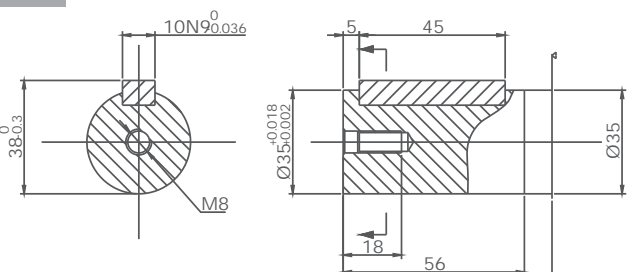
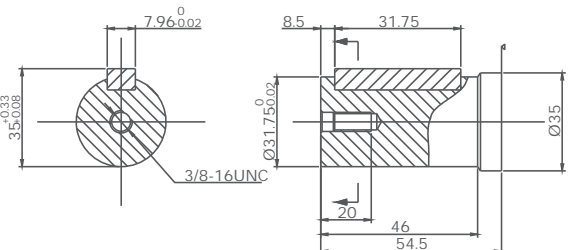
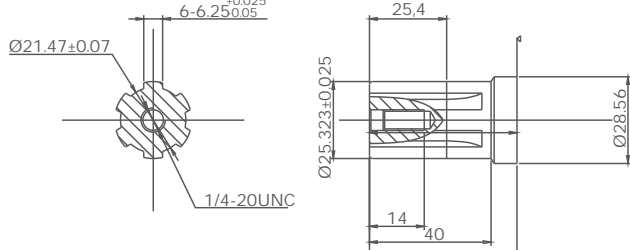
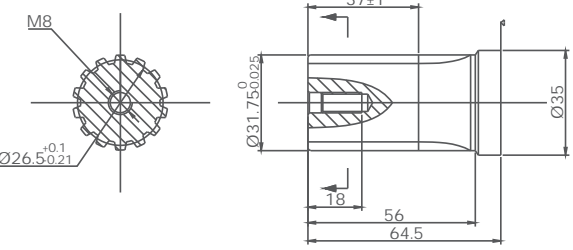
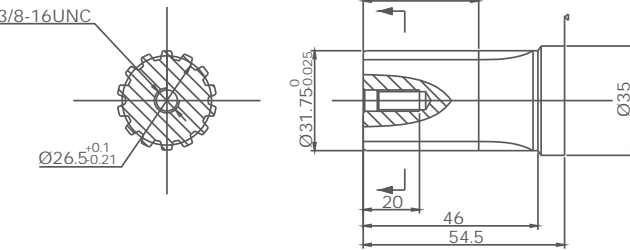
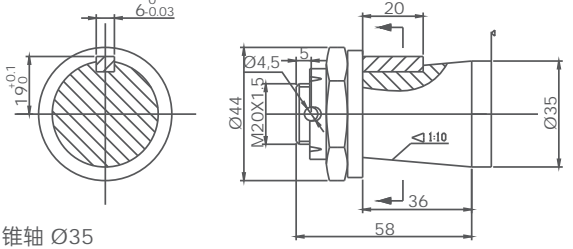
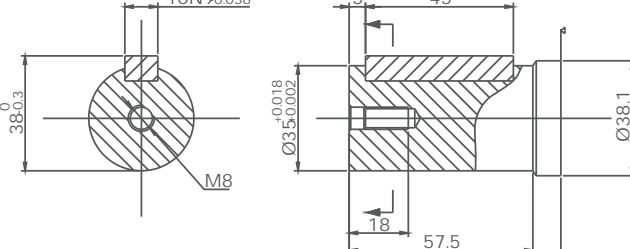
型号	L	L1
GH200	168	27
GH250	175	34
GH315	184	42
GH400	195	54
GH500	206	65

代码 安装	G1 (深度)	M1 (深度)	U2 (深度)	U1 (深度)	G2 (深度)
	P(A,B)	G1/2(15)	M22 x1.5(15)	7/8-14 O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)
T	4-M8(13)	4-M8(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)
C	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)

GH 前盖参数

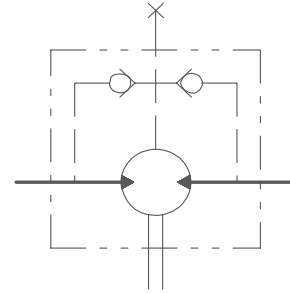
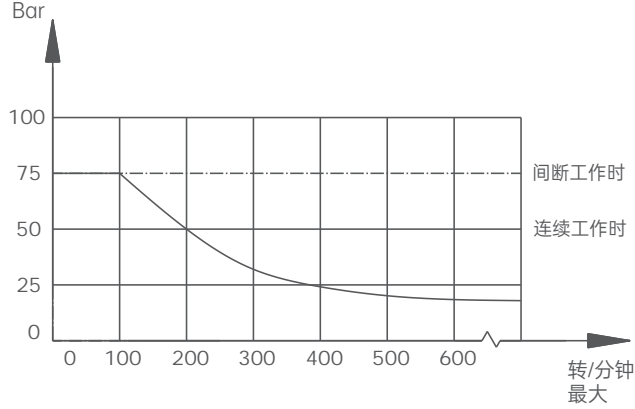


GH 轴伸尺寸参数

<p>S4</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 32$ 平键 10x8x45</p>	<p>SF</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 35$ 平键 10x8x45</p>
<p>SG</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 31.75$ 平键 7.96x7.96x31.75</p>	<p>R4</p>  <p>花键轴 SAE 6B</p>
<p>R3</p>  <p>花键轴 14-DP 12/24</p>	<p>R6</p>  <p>花键轴 14-DP 12/24</p>
<p>T4</p>  <p>锥轴 $\varnothing 35$ 平键 B6x6x20 螺母拧紧力矩: 200 ± 10 Nm</p>	<p>SH</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 35$ 平键 10x8x45</p>

GH 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微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。

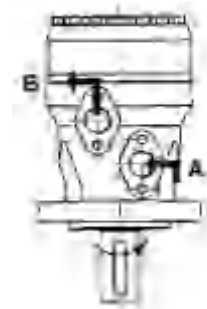
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GH系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GH系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

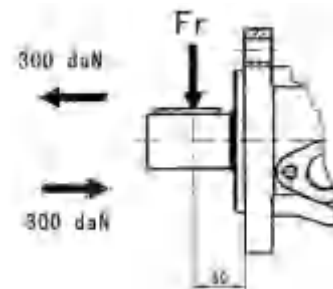
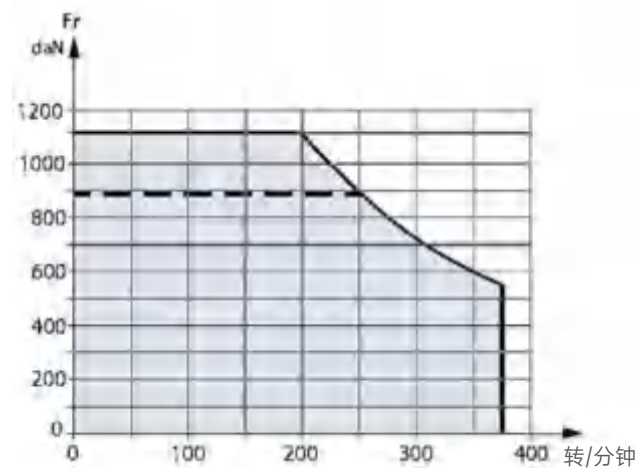
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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



$$Fr = \frac{1100}{n} * \frac{25000}{103.5 + L} \quad (\text{daN})$$

Fr = 径向力 (daN) L = 距离 (mm)

n = 转速 (rpm)

图中为L=30mm[1.18in]时的允许径向载荷。

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

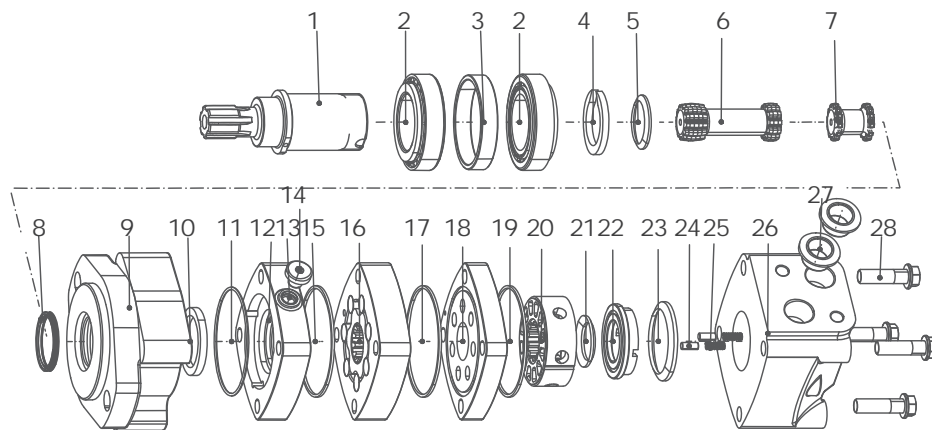
应用

- 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 | 6 传动轴 | 11 O型圈 | 16 转定子副总成 | 21 异性圈 | 26 后壳体 |
| 2 圆锥滚子轴承 | 7 联动轴 | 12 连接体 | 17 异性圈 | 22 配流压盘 | 27 油口堵盖 |
| 3 轴承外挡圈 | 8 防尘圈 | 13 密封垫圈 | 18 平衡盘 | 23 异性圈 | 28 螺钉 |
| 4 开口垫圈 | 9 前盖 | 14 堵头 | 19 异性圈 | 24 定位销 | |
| 5 异性圈 | 10 骨架油封 | 15 O型圈 | 20 配流盘 | 25 弹簧 | |

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	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆
GS	摆线马达	80	80.5cm³/rev [4.9in³/rev]	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	100	100cm³/rev [6.1in³/rev]	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
		125	125.7cm³/rev [7.67in³/rev]	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
		160	159.7cm³/rev [9.74in³/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
		200	200cm³/rev [12.2in³/rev]	AA	2-φ14.3 菱法兰 φ146.05 止口 φ101.6×9.4				
		250	250cm³/rev [15.3in³/rev]	H1	4-φ11.5 方法兰 φ106.4 止口 φ82.5×6.3	代码	输出轴		
		315	314.9cm³/rev [19.2in³/rev]	B1	4-φ11 圆法兰 φ125 止口 φ100×6	C1	万向轴 12-DP 12/24		
		400	397cm³/rev [24.2in³/rev]	H2	4-φ13.5 方法兰 φ127 止口 φ101.6×6.3	S4	φ32轴 平键 10×8×45		
		475	474.6cm³/rev [28.96in³/rev]			S8	φ25.4轴 平键 6.35×6.35×25.4		
		525	522.7cm³/rev [31.88in³/rev]			SG	φ31.75轴 平键 7.96×7.96×31.75		
		565	564.9cm³/rev [34.47in³/rev]			R2	φ31.75轴 花键 14-DP 12/24		
						R3	φ31.75长轴 花键 14-DP 12/24		
						R7	φ34.85轴 花键 6-34.85×28.14×8.64		
						T4	φ35锥轴 1:10 平键 B6×6×20		
						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		
								代码	特殊功能
								A	标准
								F	自由转
								L	低速
								V	高温
								S	低温
								代码	旋向
								A	标准
								R	反向

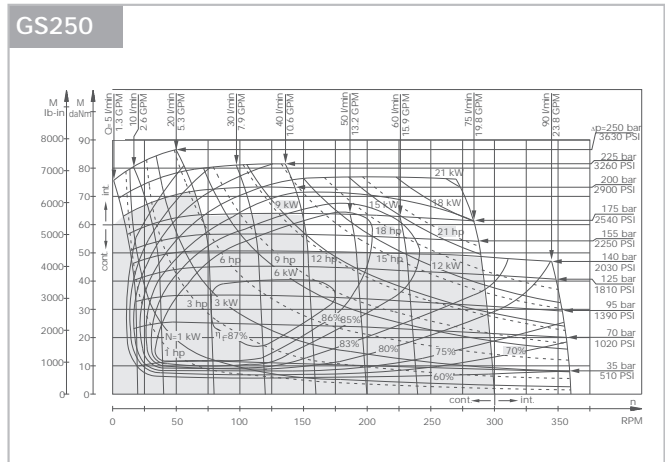
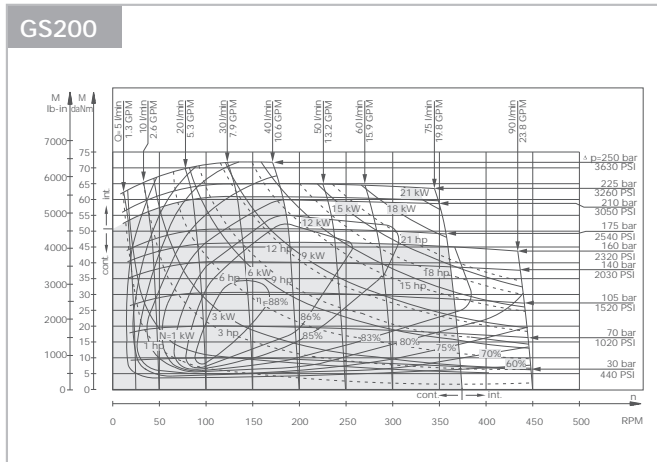
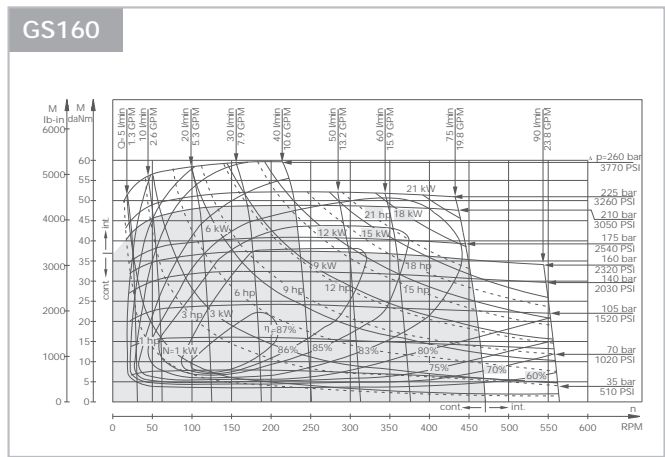
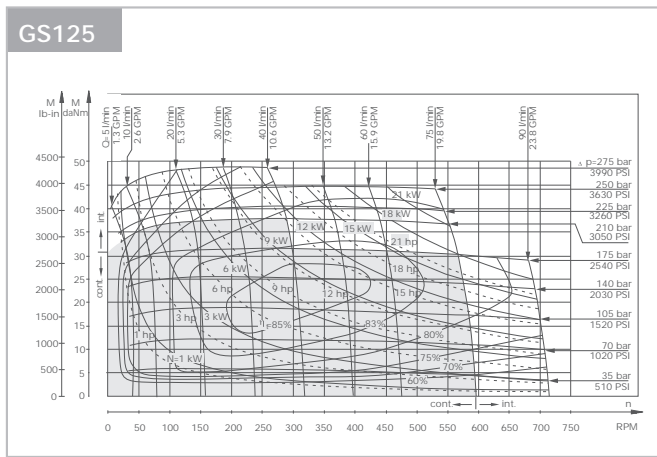
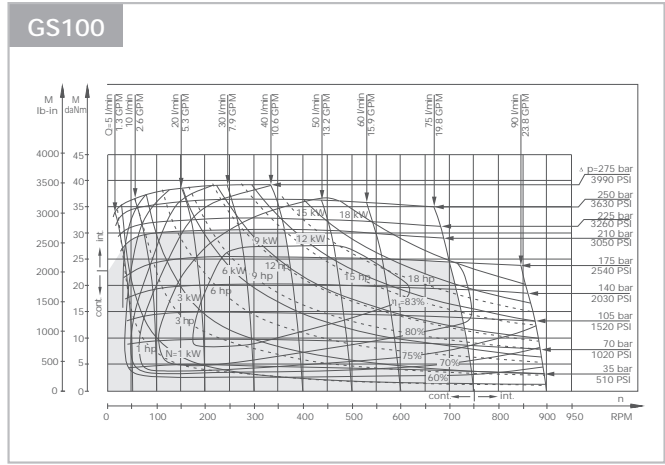
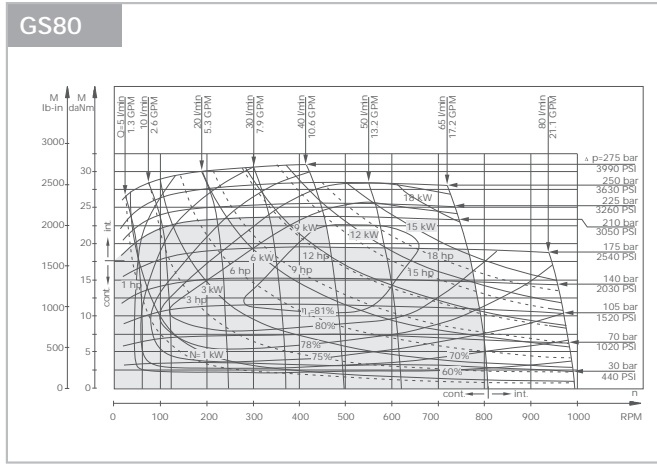
性能参数

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

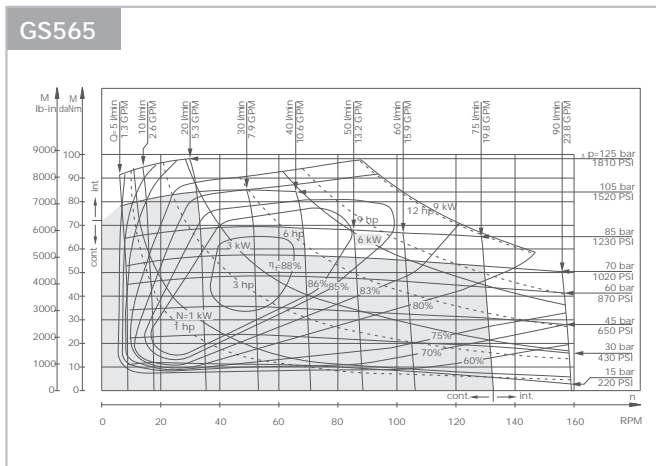
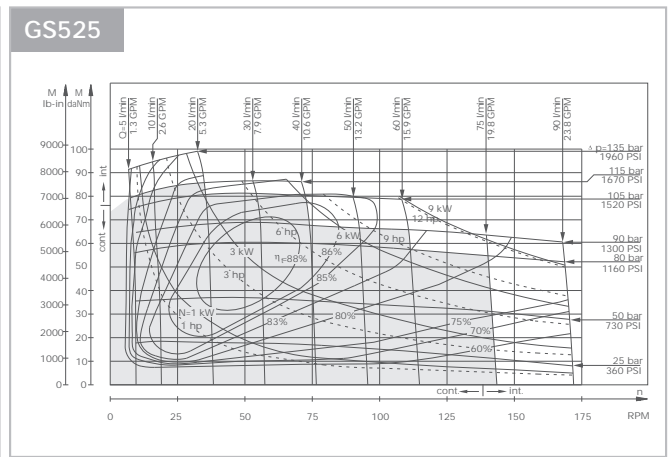
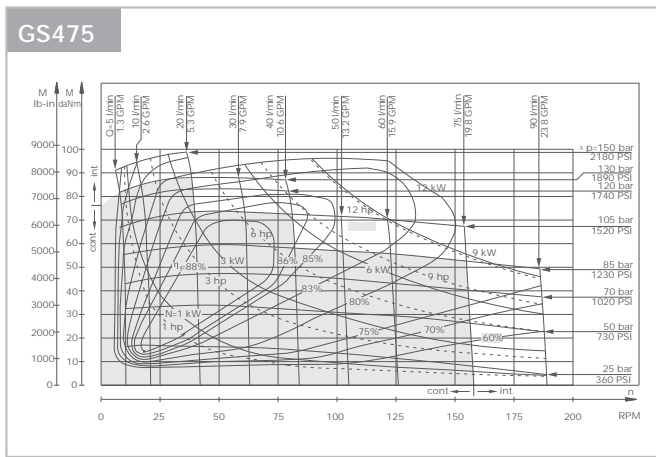
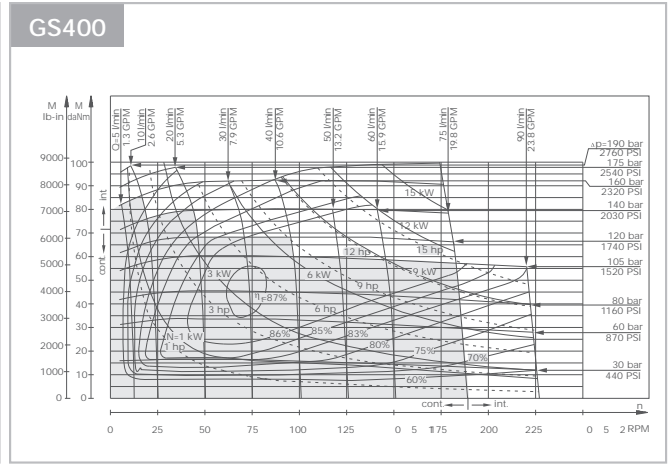
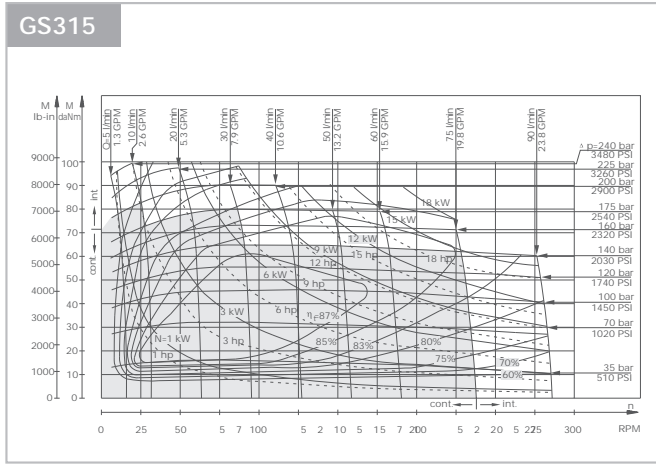
类型		GS315	GS400	GS475	GS525	GS565
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		314,9[19.2]	397 [24.2]	474,6[28.96]	522,7 [31.88]	564,9[34.47]
最高转速	连续	240	190	160	145	130
RPM	断续	290	230	190	175	160
最大扭矩	连续	82,5[7300]	86,5[7660]	85[7520]	85[7520]	85[7520]
daNm [lb-in]	断续	100[8850]	99[8760]	99[8760]	99[8760]	99[8760]
最大功率	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	bar [PSI]	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



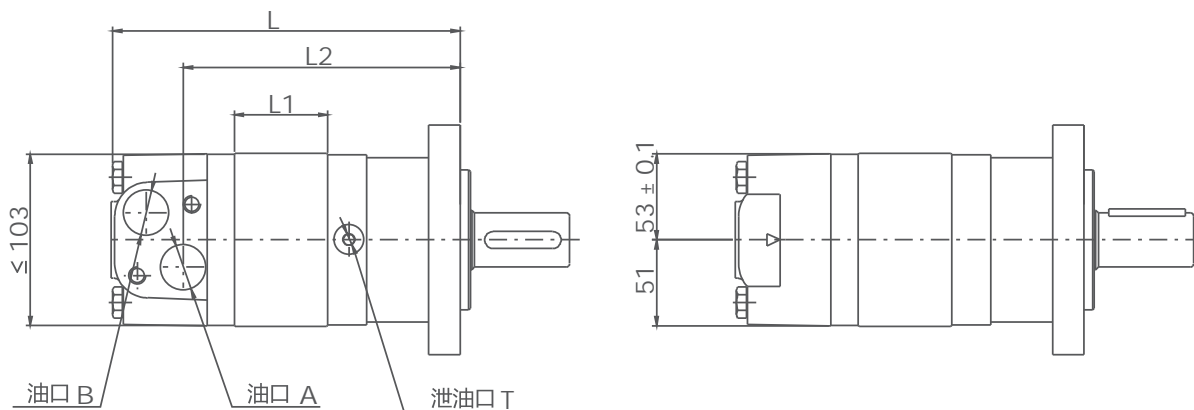
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50℃。

性能曲线图

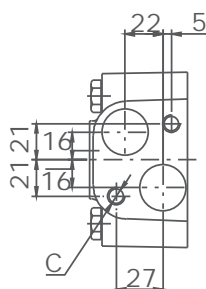


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50℃。

GS 壳体和油口参数

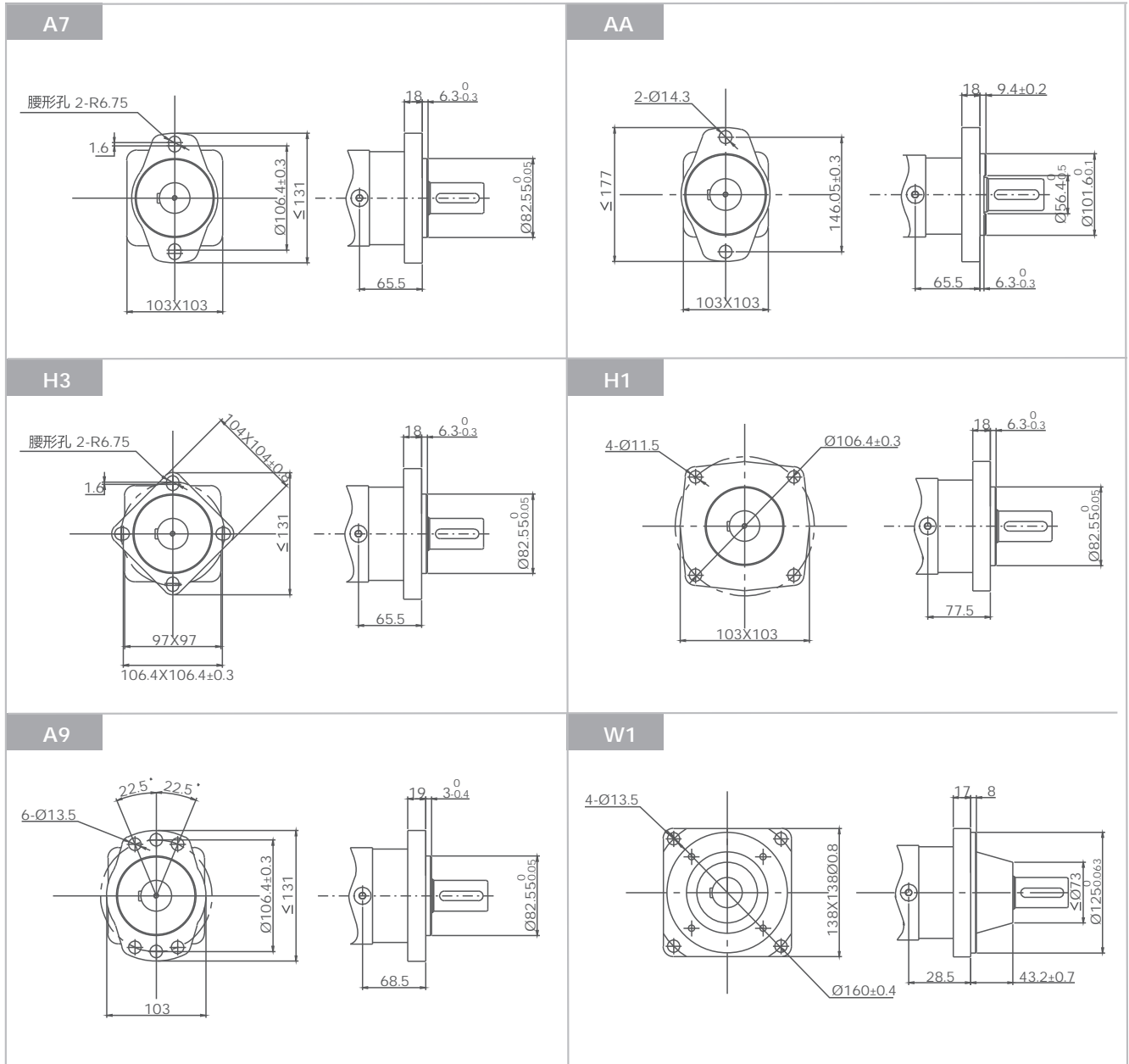


型号	L	L1	L2
GS80	129	16	85
GS100	133	20	89
GS125	138	25	94
GS160	140	27	96
GS200	147	34	103
GS250	155	42	111
GS315	167	54	123
GS400	182	69	138
GS475	196	83	152
GS525	229	75	185
GS565	235	80	191

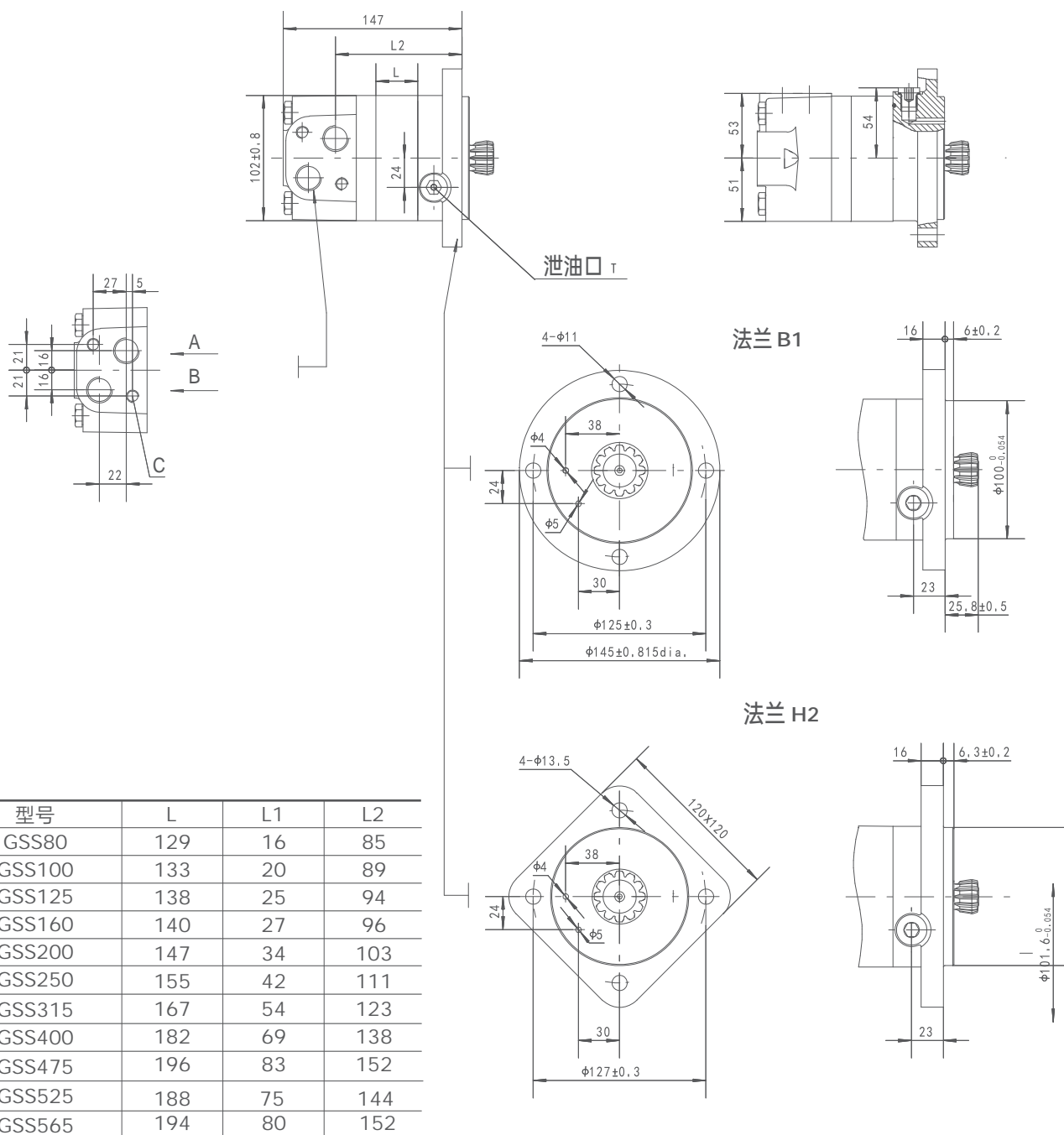


安装 代码	深度			
	G9 (深度)	M8 (深度)	UB (深度)	UC (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	M22 x 1.5(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14NPTF(15)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(13)	2-M10(13)	2-3/8-16UNC(13)	2-3/8-16UNC(13)

GS 前盖参数

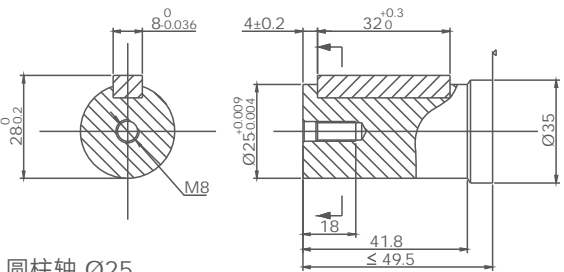
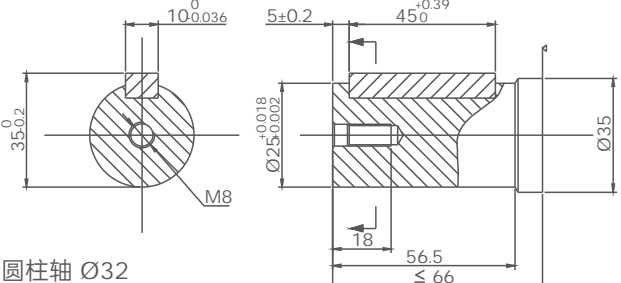
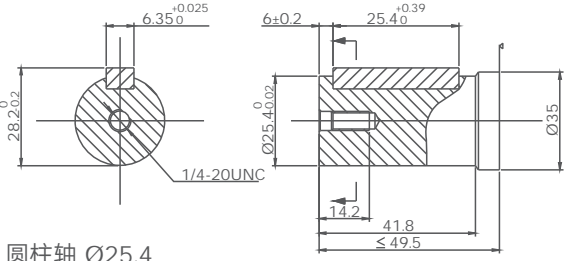
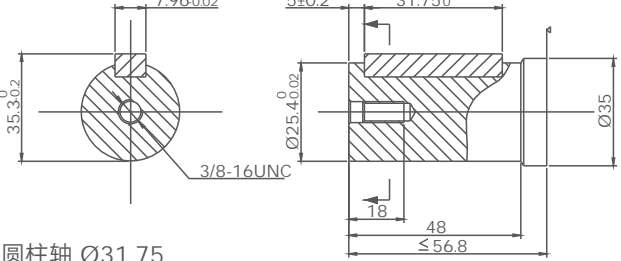
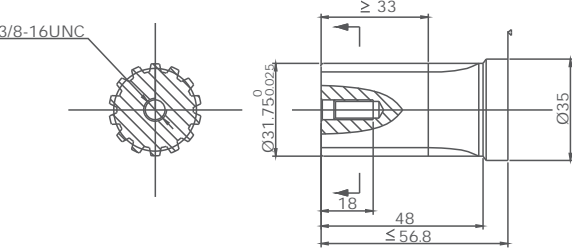
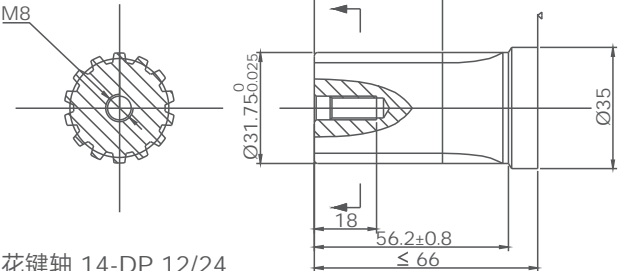
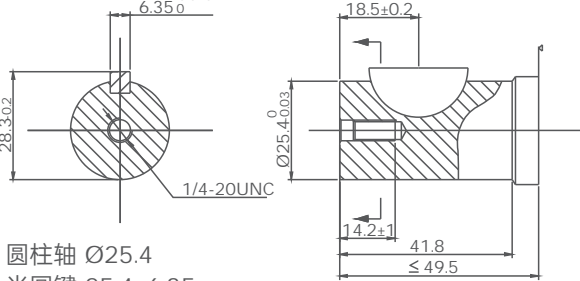
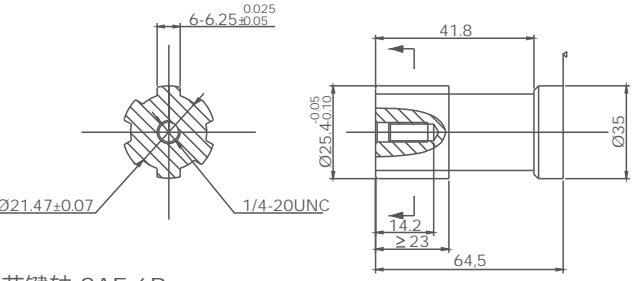


GSS 无轴承马达壳体 and 油口参数

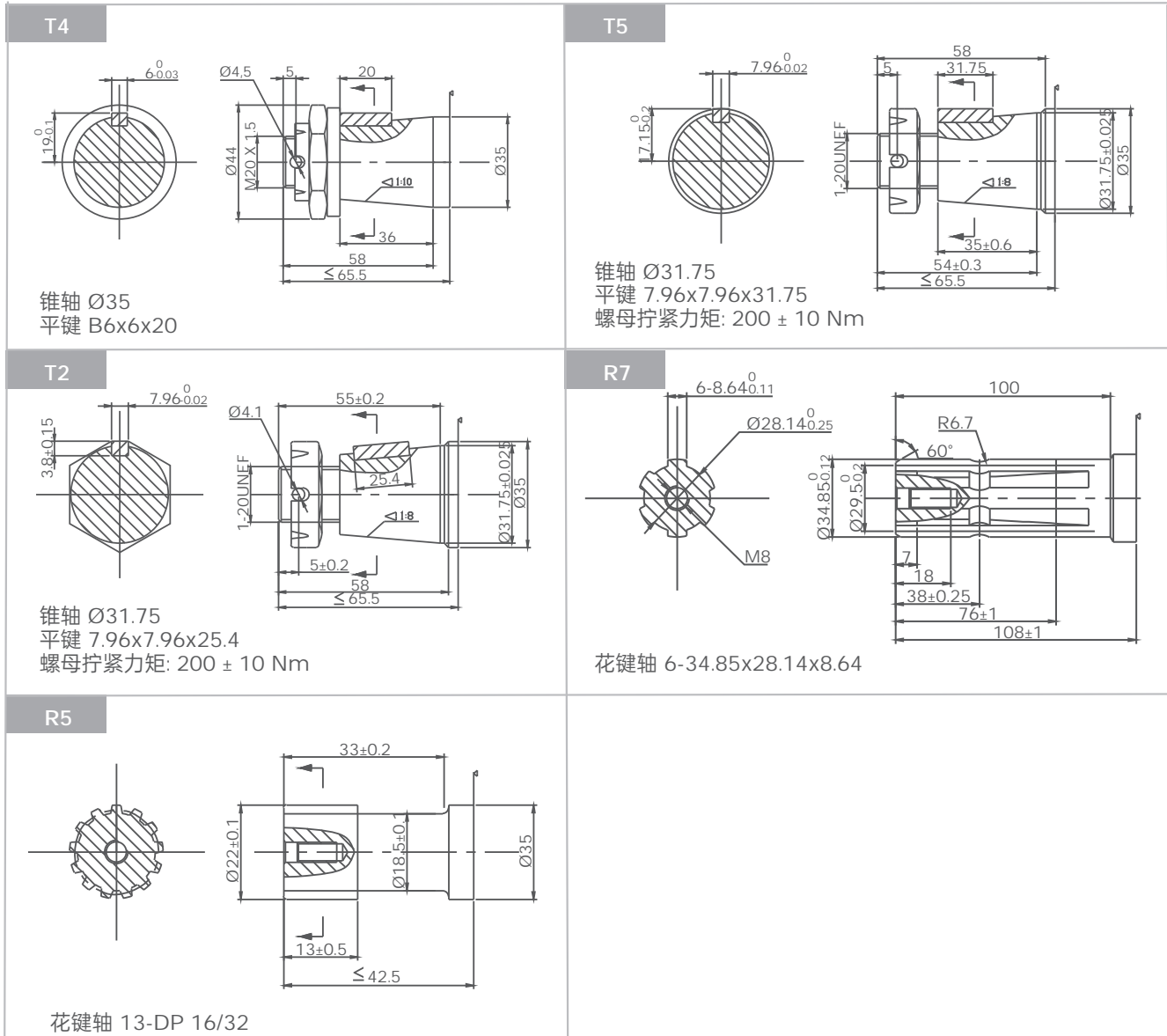


安装	代码			
	G9 (深度)	M8 (深度)	UB (深度)	UC (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	M22 x 1.5(15)	7/8-14 O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(13)	2-M10(13)	2-3/8-16UNC(13)	2-3/8-16UNC(13)

GS 轴伸尺寸参数

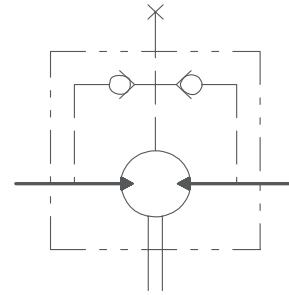
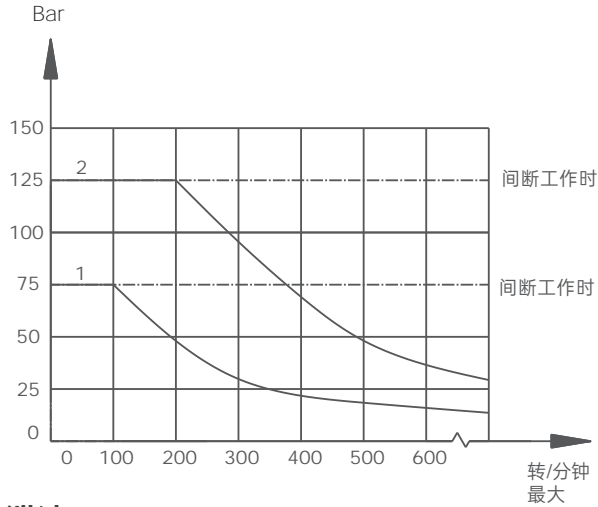
<p>S1</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8x7x32</p>	<p>S4</p>  <p>圆柱轴 Ø32 平键 10x8x45</p>
<p>S8</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 平键 6.35x6.35x25.4</p>	<p>SG</p>  <p>圆柱轴 Ø31.75 平键 7.96x7.96x31.75</p>
<p>R2</p>  <p>花键轴 14-DP 12/24</p>	<p>R3</p>  <p>花键轴 14-DP 12/24</p>
<p>S6</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 半圆键 25.4x6.35</p>	<p>R8</p>  <p>花键轴 SAE 6B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

GS 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。

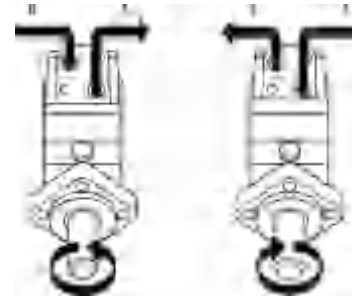
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GS系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GS系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

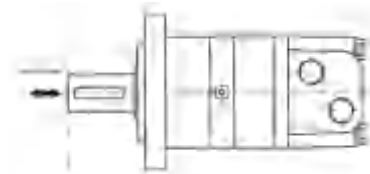
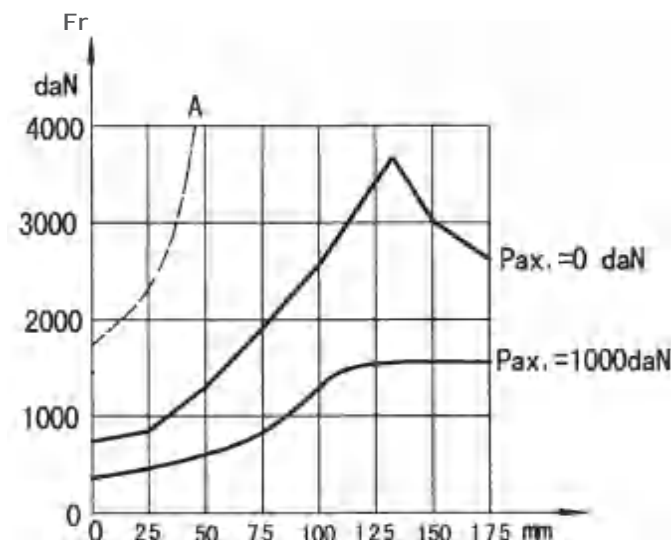
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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。

GT系列摆线马达

可选功能

- 法兰和圆形安装
- 无轴承马达
- 马达带后制动器
- 转速器接头
- 速度传感
- 侧面和后油口
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

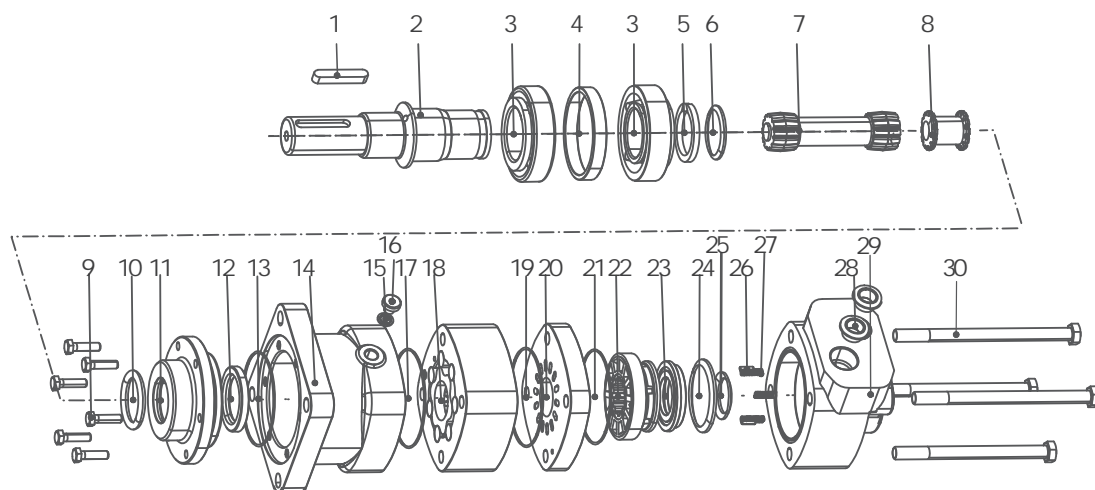
应用

- 金属加工器械
- 农用机械
- 铺路机
- 开矿机
- 食品工业
- 特殊设备
- 注塑机
- 输送机械














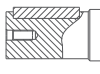



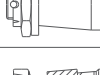


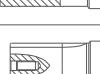


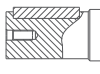



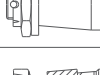


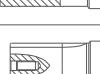







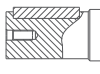



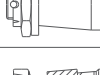


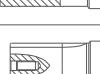

一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	724,3 [44.2]
最高转速	RPM	775
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 130 [11500] 断续: 148 [13100]
最大输出功率	kW [HP]	40 [54]
	bar [PSI]	连续: 200 [2900] 断续: 240 [3480]
最大流量	lpm [GPM]	150 [39.6]
最低转速	RPM	5
允许的轴向载荷	daNm [lbs]	Pa=1000 [2250]
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 平键 | 6 隐形圈 | 11 前盖 | 16 9/16-18UNF 堵头 | 21 O型圈 | 26 定位销 |
| 2 输出轴 | 7 传动轴 | 12 骨架油封 | 17 O型圈 | 22 配流盘 | 27 弹簧 |
| 3 圆锥滚子轴承 | 8 联动轴 | 13 O型圈 | 18 转定子副总成 | 23 配流压盘 | 28 油口堵盖 |
| 4 轴承外挡圈 | 9 六角螺钉 | 14 壳体 | 19 O型圈 | 24 大异性圈 | 29 后壳体 |
| 5 开口垫圈 | 10 O型圈 | 15 组合垫 | 20 平衡盘 | 25 小异性圈 | 30 螺钉 |

订购代码

GT 系列	排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>系列</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GT</td> <td>摆线马达</td> </tr> <tr> <td>GTS</td> <td>无轴承马达</td> </tr> </tbody> </table>	代码	系列	GT	摆线马达	GTS	无轴承马达	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>排量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160</td> <td>1611cm³/rev [9.83in³/rev]</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>201.4cm³/rev [12.29in³/rev]</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>251.8cm³/rev [15.36in³/rev]</td> </tr> <tr> <td>315</td> <td>326.3cm³/rev [19.90in³/rev]</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>410.9cm³/rev [25.06in³/rev]</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>523.6cm³/rev [31.95in³/rev]</td> </tr> <tr> <td>630</td> <td>631.2cm³/rev [38.52in³/rev]</td> </tr> <tr> <td>725</td> <td>724.3cm³/rev [44.2in³/rev]</td> </tr> </tbody> </table>	代码	排量	160	1611cm³/rev [9.83in³/rev]	200	201.4cm³/rev [12.29in³/rev]	250	251.8cm³/rev [15.36in³/rev]	315	326.3cm³/rev [19.90in³/rev]	400	410.9cm³/rev [25.06in³/rev]	500	523.6cm³/rev [31.95in³/rev]	630	631.2cm³/rev [38.52in³/rev]	725	724.3cm³/rev [44.2in³/rev]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>法兰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H6</td> <td>4-Φ14 方法兰 Φ160 止口 Φ125×9 </td> </tr> <tr> <td>H7</td> <td>4-Φ14.5 方法兰 Φ162 止口 Φ127×9 </td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>4-Φ18 轮式法兰 Φ200 止口 Φ160×7 </td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>4-Φ14 圆法兰 Φ160 止口 Φ125×8 </td> </tr> <tr> <td>H8</td> <td>4-Φ14.5 方法兰 Φ162 止口 Φ127×10 </td> </tr> </tbody> </table>	代码	法兰	H6	4-Φ14 方法兰 Φ160 止口 Φ125×9 	H7	4-Φ14.5 方法兰 Φ162 止口 Φ127×9 	W2	4-Φ18 轮式法兰 Φ200 止口 Φ160×7 	B2	4-Φ14 圆法兰 Φ160 止口 Φ125×8 	H8	4-Φ14.5 方法兰 Φ162 止口 Φ127×10 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>油口 泄油口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G3</td> <td>G3/4 板式 4×M10, G1/4</td> </tr> <tr> <td>M5</td> <td>M27 × 2 板式 4×M10, M14 × 1.5</td> </tr> <tr> <td>U4</td> <td>1-1/16-12UN O型圈, 9/16-18UNF</td> </tr> <tr> <td>U5</td> <td>1-1/16-12UN O型圈, 7/16-20UNF</td> </tr> <tr> <td>G4</td> <td>G3/4, G1/4</td> </tr> <tr> <td>M9</td> <td>M27×2, M14×1.5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>输出轴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>万向轴 16-DP 12/24 </td> </tr> <tr> <td>SK</td> <td>Φ40轴 平键 12×8×70 </td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>Φ38.1轴 平键 9.53×9.53×57.15 </td> </tr> <tr> <td>R9</td> <td>Φ38.1轴 花键 17-DP 12/24 </td> </tr> <tr> <td>RA</td> <td>Φ38.1轴 花键 17-DP 12/24 </td> </tr> <tr> <td>T6</td> <td>Φ45锥轴 1:10 平键 B12×8×28 </td> </tr> <tr> <td>T7</td> <td>Φ45锥轴 1:8 平键 11.13×11.13×31.75 </td> </tr> <tr> <td>R7</td> <td>Φ34.85轴 花键6-34.85×28.14×8.64 </td> </tr> <tr> <td>SM</td> <td>Φ31.75 平键 7.96×7.96×40 </td> </tr> <tr> <td>R3</td> <td>Φ31.75轴 花键 14-DP 12/24 </td> </tr> </tbody> </table>	代码	油口 泄油口	G3	G3/4 板式 4×M10, G1/4	M5	M27 × 2 板式 4×M10, M14 × 1.5	U4	1-1/16-12UN O型圈, 9/16-18UNF	U5	1-1/16-12UN O型圈, 7/16-20UNF	G4	G3/4, G1/4	M9	M27×2, M14×1.5	代码	输出轴	C2	万向轴 16-DP 12/24 	SK	Φ40轴 平键 12×8×70 	SL	Φ38.1轴 平键 9.53×9.53×57.15 	R9	Φ38.1轴 花键 17-DP 12/24 	RA	Φ38.1轴 花键 17-DP 12/24 	T6	Φ45锥轴 1:10 平键 B12×8×28 	T7	Φ45锥轴 1:8 平键 11.13×11.13×31.75 	R7	Φ34.85轴 花键6-34.85×28.14×8.64 	SM	Φ31.75 平键 7.96×7.96×40 	R3	Φ31.75轴 花键 14-DP 12/24 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>油漆</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>不涂漆</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>蓝色</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>黑色</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>银灰色</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>特殊功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>标准</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>自由转</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>低速</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>高温</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>低温</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>旋向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>标准</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>反向</td> </tr> </tbody> </table>	代码	油漆	A	不涂漆	B	蓝色	C	黑色	S	银灰色	代码	特殊功能	A	标准	F	自由转	L	低速	V	高温	S	低温	代码	旋向	A	标准	R	反向
代码	系列																																																																																																							
GT	摆线马达																																																																																																							
GTS	无轴承马达																																																																																																							
代码	排量																																																																																																							
160	1611cm³/rev [9.83in³/rev]																																																																																																							
200	201.4cm³/rev [12.29in³/rev]																																																																																																							
250	251.8cm³/rev [15.36in³/rev]																																																																																																							
315	326.3cm³/rev [19.90in³/rev]																																																																																																							
400	410.9cm³/rev [25.06in³/rev]																																																																																																							
500	523.6cm³/rev [31.95in³/rev]																																																																																																							
630	631.2cm³/rev [38.52in³/rev]																																																																																																							
725	724.3cm³/rev [44.2in³/rev]																																																																																																							
代码	法兰																																																																																																							
H6	4-Φ14 方法兰 Φ160 止口 Φ125×9 																																																																																																							
H7	4-Φ14.5 方法兰 Φ162 止口 Φ127×9 																																																																																																							
W2	4-Φ18 轮式法兰 Φ200 止口 Φ160×7 																																																																																																							
B2	4-Φ14 圆法兰 Φ160 止口 Φ125×8 																																																																																																							
H8	4-Φ14.5 方法兰 Φ162 止口 Φ127×10 																																																																																																							
代码	油口 泄油口																																																																																																							
G3	G3/4 板式 4×M10, G1/4																																																																																																							
M5	M27 × 2 板式 4×M10, M14 × 1.5																																																																																																							
U4	1-1/16-12UN O型圈, 9/16-18UNF																																																																																																							
U5	1-1/16-12UN O型圈, 7/16-20UNF																																																																																																							
G4	G3/4, G1/4																																																																																																							
M9	M27×2, M14×1.5																																																																																																							
代码	输出轴																																																																																																							
C2	万向轴 16-DP 12/24 																																																																																																							
SK	Φ40轴 平键 12×8×70 																																																																																																							
SL	Φ38.1轴 平键 9.53×9.53×57.15 																																																																																																							
R9	Φ38.1轴 花键 17-DP 12/24 																																																																																																							
RA	Φ38.1轴 花键 17-DP 12/24 																																																																																																							
T6	Φ45锥轴 1:10 平键 B12×8×28 																																																																																																							
T7	Φ45锥轴 1:8 平键 11.13×11.13×31.75 																																																																																																							
R7	Φ34.85轴 花键6-34.85×28.14×8.64 																																																																																																							
SM	Φ31.75 平键 7.96×7.96×40 																																																																																																							
R3	Φ31.75轴 花键 14-DP 12/24 																																																																																																							
代码	油漆																																																																																																							
A	不涂漆																																																																																																							
B	蓝色																																																																																																							
C	黑色																																																																																																							
S	银灰色																																																																																																							
代码	特殊功能																																																																																																							
A	标准																																																																																																							
F	自由转																																																																																																							
L	低速																																																																																																							
V	高温																																																																																																							
S	低温																																																																																																							
代码	旋向																																																																																																							
A	标准																																																																																																							
R	反向																																																																																																							



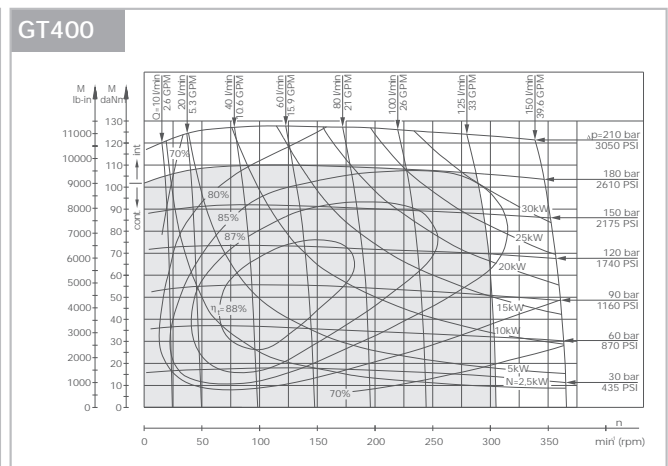
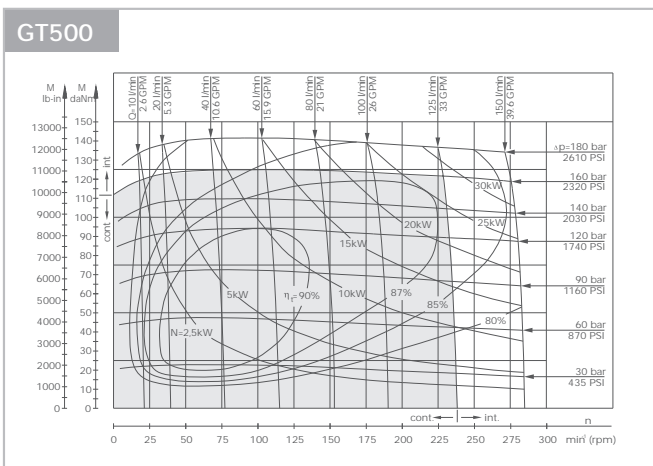
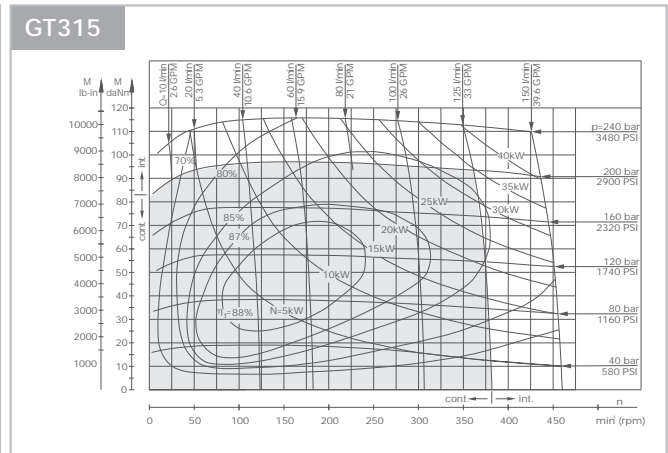
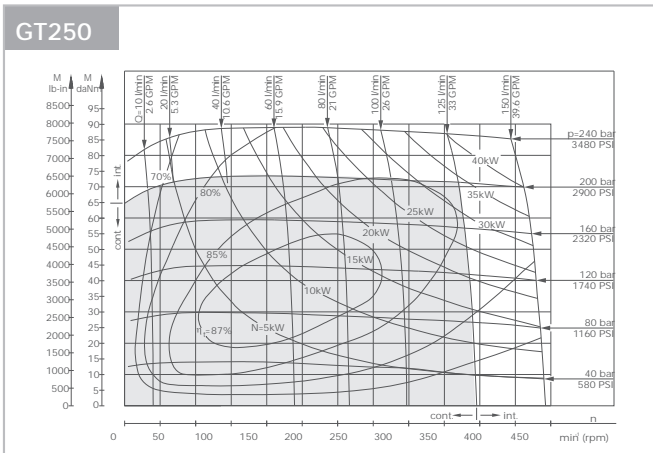
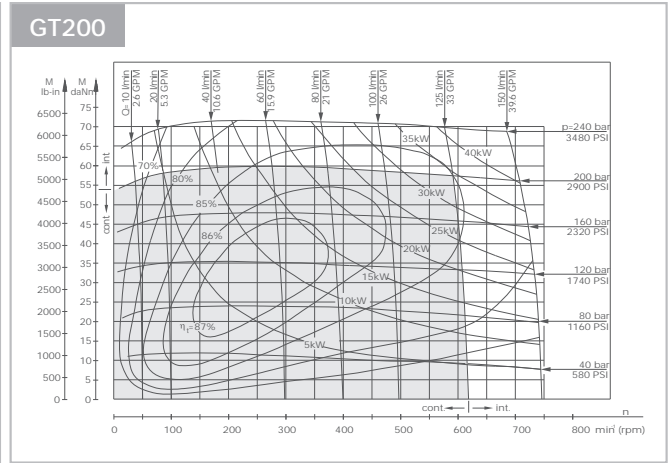
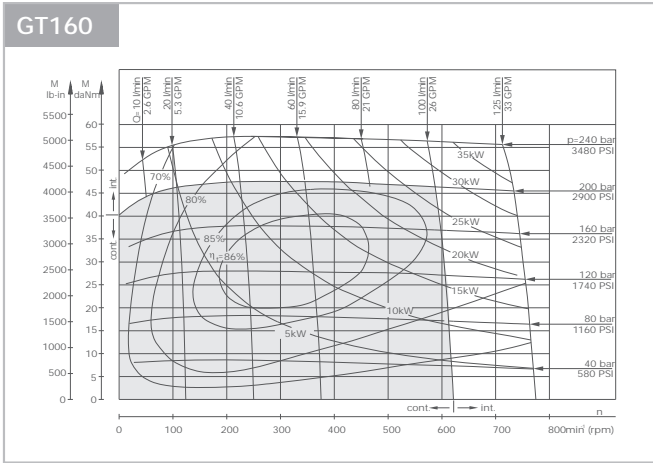
性能参数

类型		GT160	GT200	GT250	GT315
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		161,1[9.83]	201,4[12.29]	251,8[15.36]	326,3[19.90]
最高转速	连续	622	620	496	382
RPM	断续	775	752	601	461
最大扭矩	连续	47[4160]	59[5220]	73[6460]	95[8410]
daNm [lb-in]	断续	56[4960]	71[6285]	88[7790]	114[10090]
	峰值	66[5840]	82[7260]	102[9030]	133[11770]
最大功率	连续	26,5[36]	33,5[45]	33,5[45]	33,5[45]
kW[HP]	断续	32[43]	40[54]	40[54]	40[54]
最大压力降	连续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
bar [PSI]	断续	240[3480]	240[3480]	240[3480]	240[3480]
	峰值	280[4050]	280[4050]	280[4050]	280[4050]
最大流量	连续	100[26]	125[33]	125[33]	125[33]
lpm [GPM]	断续	125[33]	150[39.6]	150[39.6]	150[39.6]
最大进油压力	连续	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]
bar [PSI]	断续	250[3600]	250[3600]	250[3600]	250[3600]
	峰值	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[2000]
bar [PSI]	断续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2500]
	峰值	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3000]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		10[150]	10[150]	10[150]	10[150]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	34[3010]	43[3800]	53[4690]	74[6550]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	41[3630]	52[4600]	63[5580]	89[7880]
最低转速		10	9	8	7
重量 kg [lb]	GT	20[44.1]	21,5[47.4]	21[46.3]	22[48.5]
后油口 + 0450 [.992]	GTS	15[33.1]	15,5[34.2]	16[35.3]	17[37.5]

性能参数

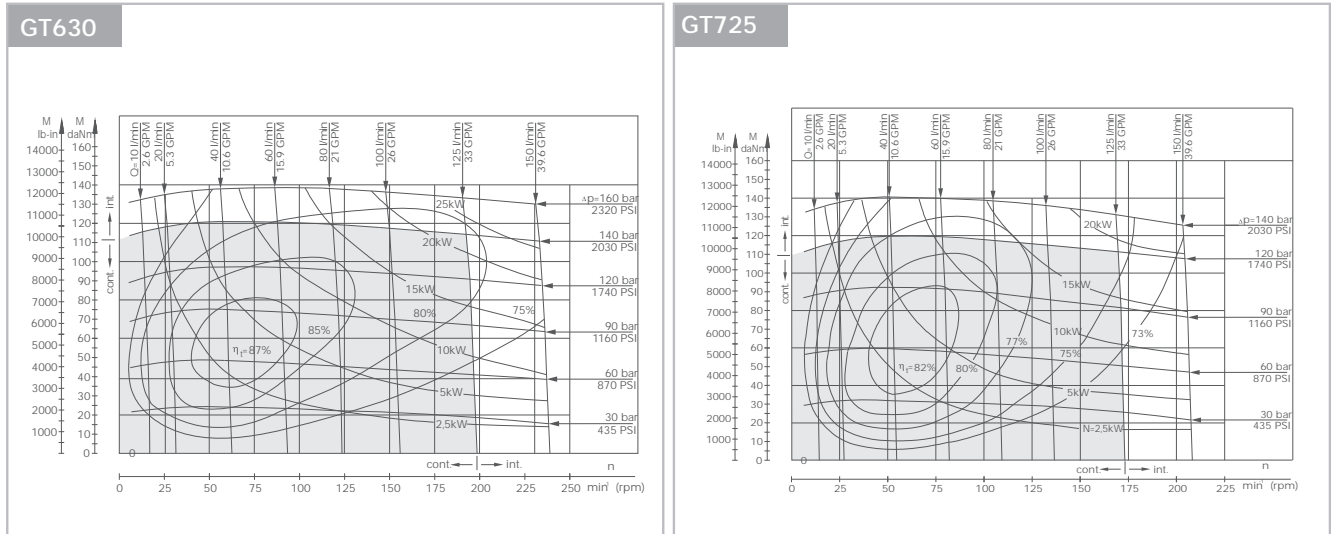
类型		GT400	GT500	GT630	GT725	
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		410,9[25.06]	523,6[31.95]	631,2[38.52]	724,3[44.2]	
最高转速 RPM	连续	304	238	197	172	
	断续	368	289	234	209	
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	108[9560]	122[10800]	130[11500]	127[11240]	
	断续	126[11150]	137[12125]	148[13100]	147[13010]	
	峰值	144[12745]	160[14160]	176[15580]	175[15490]	
最大功率 kW [HP]	连续	30[40]	26,5[36]	24,3[33]	20,2[27]	
	断续	35[47]	30[40]	27,5[37]	26,8[36]	
最大压力降 bar [PSI]	连续	180[2610]	160[2320]	140[2010]	120[1740]	
	断续	210[3050]	180[2610]	160[2320]	140[2010]	
	峰值	240[3480]	210[3050]	190[2760]	165[2395]	
最大流量 lpm [GPM]	连续	125[33]	125[33]	125[33]	125[33]	
	断续	150[39.6]	150[39.6]	150[39.6]	150[39.6]	
最大进油压力 bar [PSI]	连续	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	
	断续	250[3600]	250[3600]	250[3600]	250[3600]	
	峰值	300[4350]	300[4350]	300[2000]	300[4350]	
最大泄油口回油压力 bar [PSI]	连续	140[2000]	140[2000]	140[2500]	140[2000]	
	断续	175[2500]	175[2500]	175[3000]	175[2500]	
	峰值	210[3000]	210[3000]	210[3000]	210[3000]	
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		10[150]	10[150]	10[150]	10[150]	
最小开启扭矩 daNm [lb-in]	最大压力降 连续	84[7435]	95[8410]	95[8410]	95[8410]	
	最大压力降 断续	97[8585]	106[9380]	110[9740]	115[10180]	
最低转速		6	5	5	5	
重量 kg [lb]		GT	23[50.7]	24[52.9]	23,5[51.8]	24,5[54.0]
后油口 + 0450 [.992]		GTS	18[39.7]	19[41.9]	18,5[40.8]	19,5[43.0]

性能曲线图



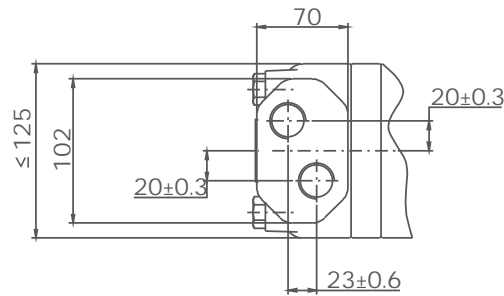
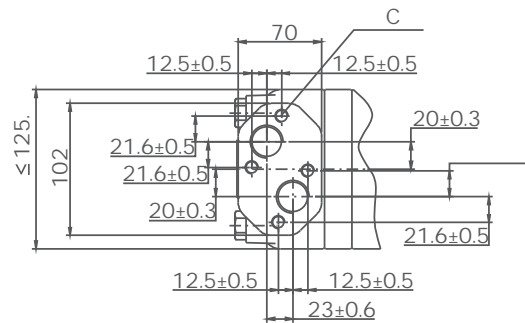
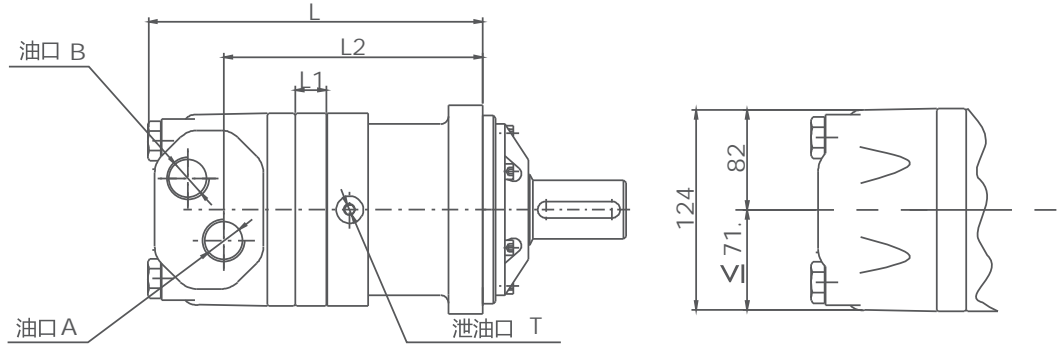
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50 °C。

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℃。

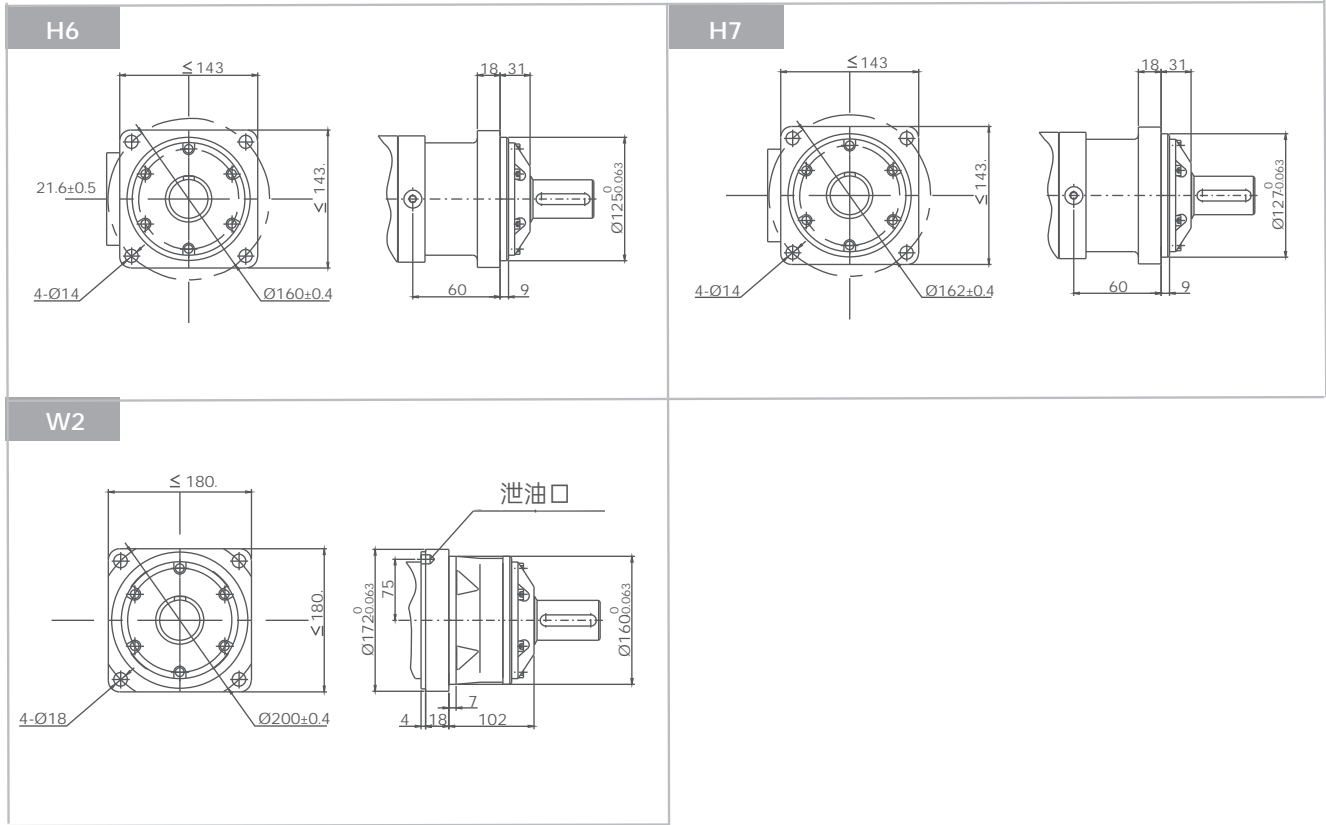
GT 壳体 and 油口参数



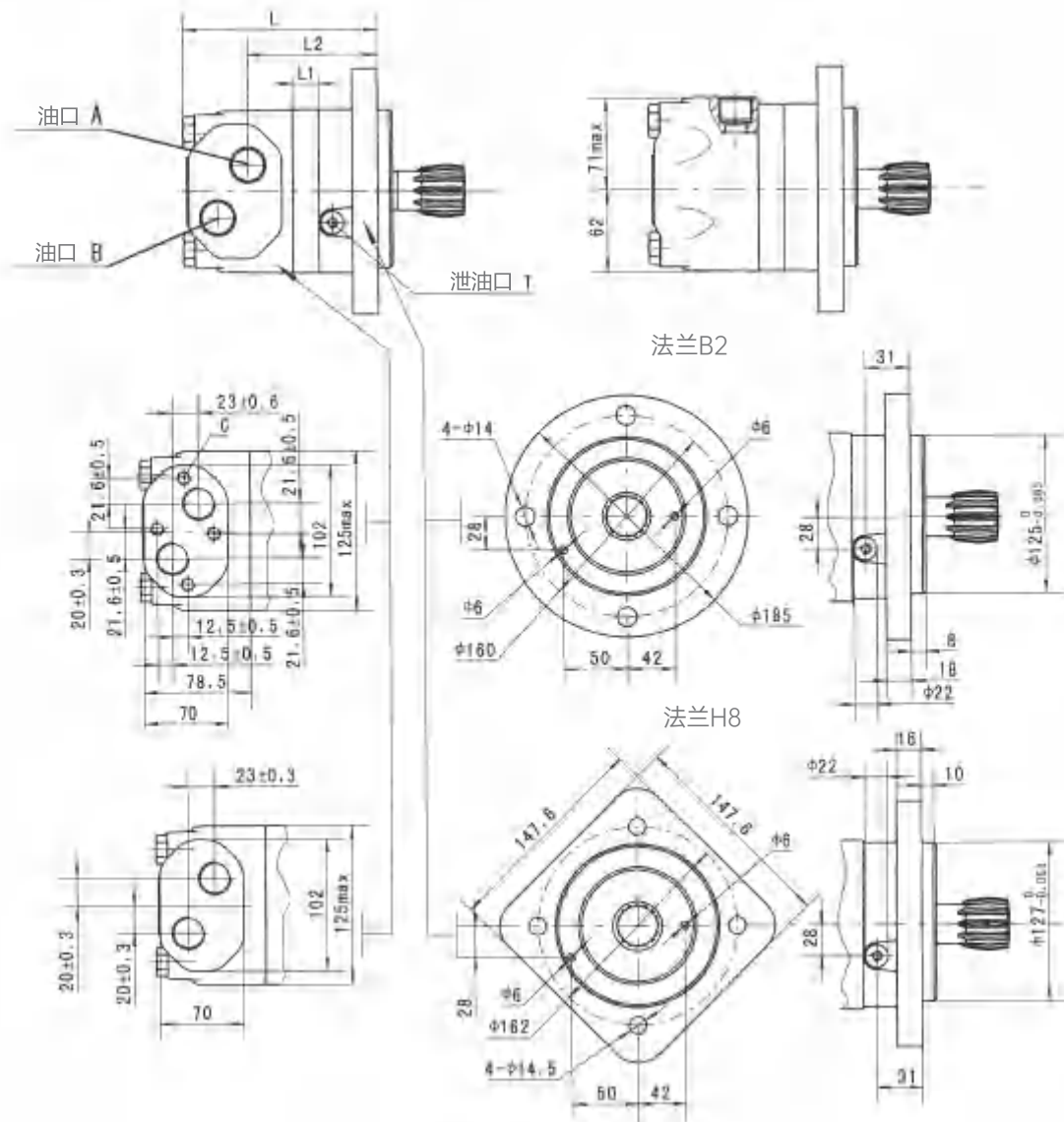
型号	L	L1	L2
GT160	193	17	142.5
GT200	197	21	146.5
GT250	204	14	152.5
GT315	210	20	158.5
GT400	217	27	165.5
GT500	225	35	173.5
GT630	237	47	185.5
GT725	248	58	196.5

代码 安装	G3 (深度)	M5 (深度)	U4 (深度)	M9 (深度)	U5 (深度)
	P(A,B)	G3/4(18)	M27 x 2(18)	1-1/16-12UN(18)	M27 x 2(18)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	9/16-18UNF(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)
C	4-M10(10)	4-M10(10)	—	—	—

GT 前盖参数



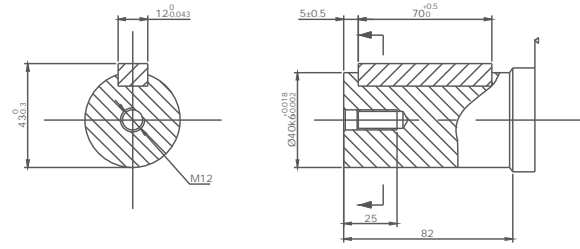
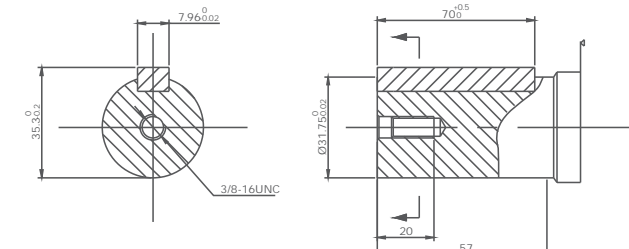
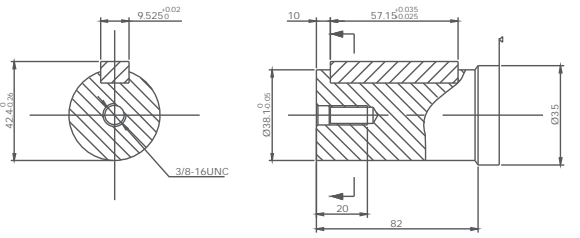
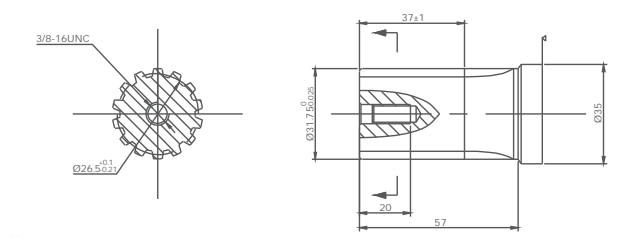
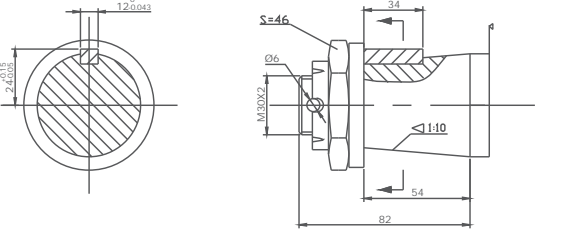
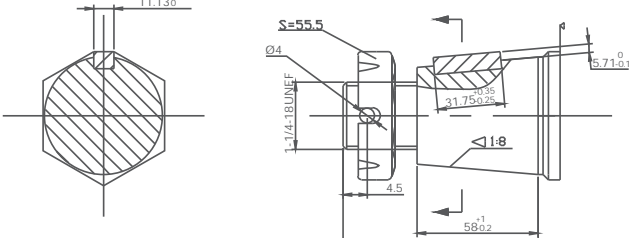
GTS 无轴承马达壳体 and 油口参数



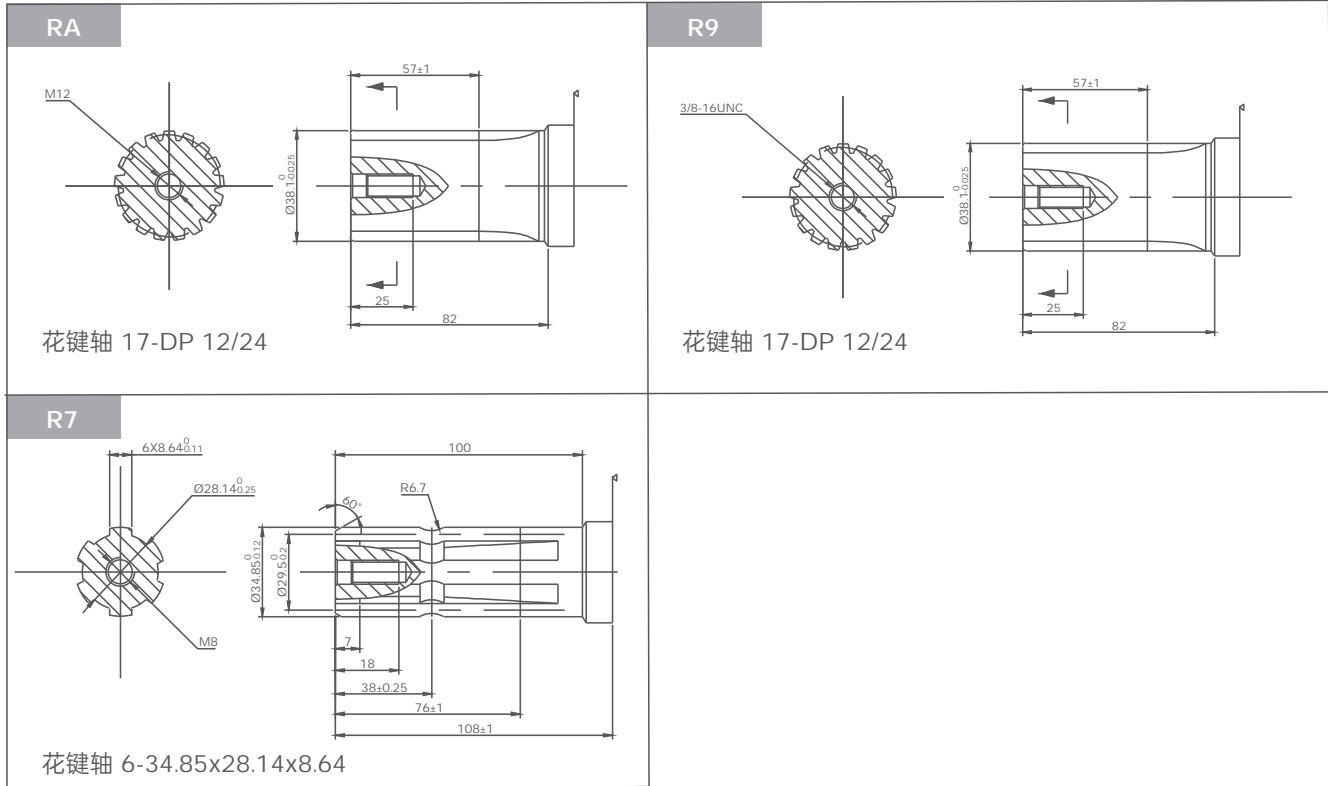
型号	L	L1	L2
GTS160	148	17	96.5
GTS200	152	21	100.5
GTS250	157	14	109
GTS315	163	20	115
GTS400	170	27	122
GTS500	178	35	130
GTS630	190	47	142
GTS725	201	58	153

安装	代码	G3 (深度)	M5 (深度)	U4 (深度)	M9 (深度)	U5 (深度)
	P(A,B)	G3/4(18)	M27 x 2(18)	1-1/16-12 UN(18)	M27 x 2(18)	1-1/16-12 UN(18)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	9/16-18 UNF(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20 UNF(12)	
C	4-M10(10)	4-M10(10)	—	—	—	

GT 轴伸尺寸参数

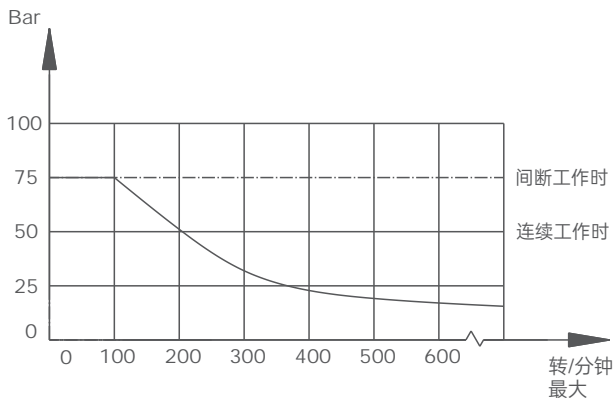
<p>SK</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 40$ 平键 12x8x70</p>	<p>SM</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 31.75$ 平键 7.96x7.96x40</p>
<p>SL</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 38.1$ 平键 9.525x9.525x57.15</p>	<p>R3</p>  <p>花键轴 14-DP 12/24</p>
<p>T6</p>  <p>锥轴 $\varnothing 45$ 平键 B12x8x28 螺母拧紧力矩: 500 ± 10 Nm</p>	<p>T7</p>  <p>锥轴 $\varnothing 45$ 平键 11.13x11.13x31.75 螺母拧紧力矩: 500 ± 10 Nm</p>

GT 轴伸尺寸参数



GT 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微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。

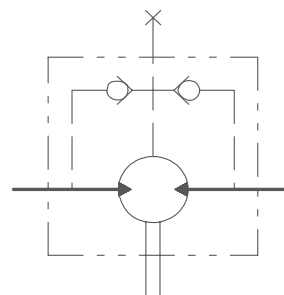
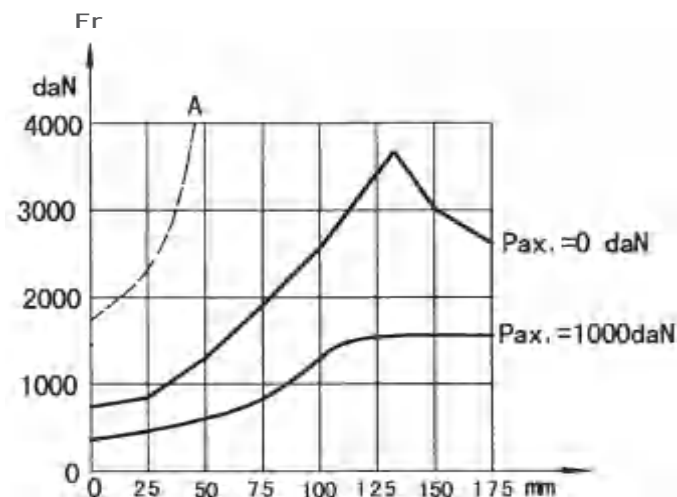
轴旋转的标准方向：标准

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。

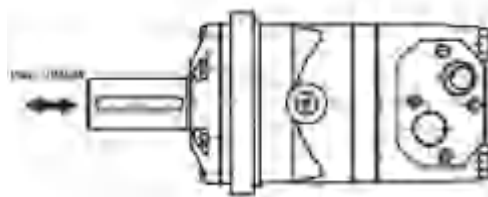
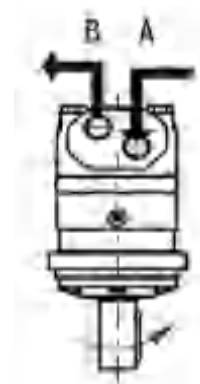
当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。

轴向力和径向力



带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GT系列：轴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GT系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。



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。

GV系列摆线马达

可选功能

- 法兰安装
- 无轴承马达
- 转速器接头
- 侧面油口
- 轴伸: 平键、花键、锥键
- 公制和BSP油口
- 其他功能

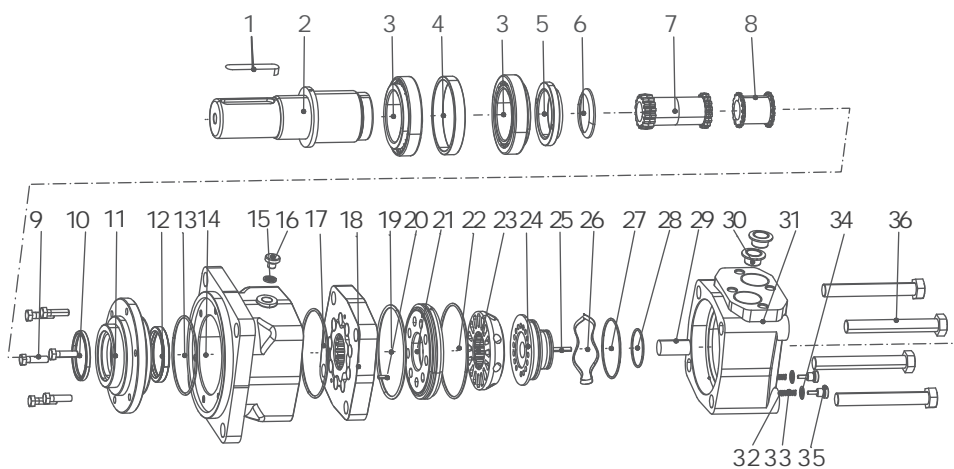
应用

- 输送机械
- 金属加工器械
- 农用机械
- 铺路机
- 开矿机
- 食品工业
- 特殊设备
- 注塑机








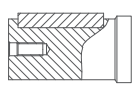
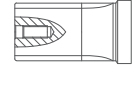
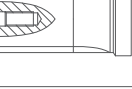



一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	801.8 [48.91]
最高转速	RPM	630
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 188 [16650] 断续: 211 [18650]
最大输出功率	kW [HP]	64 [85,8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 200 [2900] 断续: 240 [3480]
最大流量	lpm [GPM]	240 [63.4]
最低转速	RPM	5
允许的轴向载荷	daNm [lbs]	Pa=1500 [3300]
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 平键 | 7 传动轴 | 13 O型圈 | 19 O型圈 | 25 定位销 | 31 后盖 |
| 2 输出轴 | 8 联动轴 | 14 壳体 | 20 定位销 | 26 波形弹簧 | 32 钢球 |
| 3 圆锥滚子轴承 | 9 六角螺钉 | 15 组合垫 | 21 平衡盘 | 27 O型圈 | 33 弹簧 |
| 4 轴承外挡圈 | 10 骨架防尘圈 | 16 G1/4 堵头 | 22 O型圈 | 28 O型圈 | 34 垫片 |
| 5 紧锁螺母 | 11 前盖 | 17 O型圈 | 23 配流盘 | 29 限位柱 | 35 内六角堵头 |
| 6 异性圈 | 12 骨架油封 | 18 转定子副总成 | 24 配流压盘 | 30 油口堵盖 | 36 螺钉 |

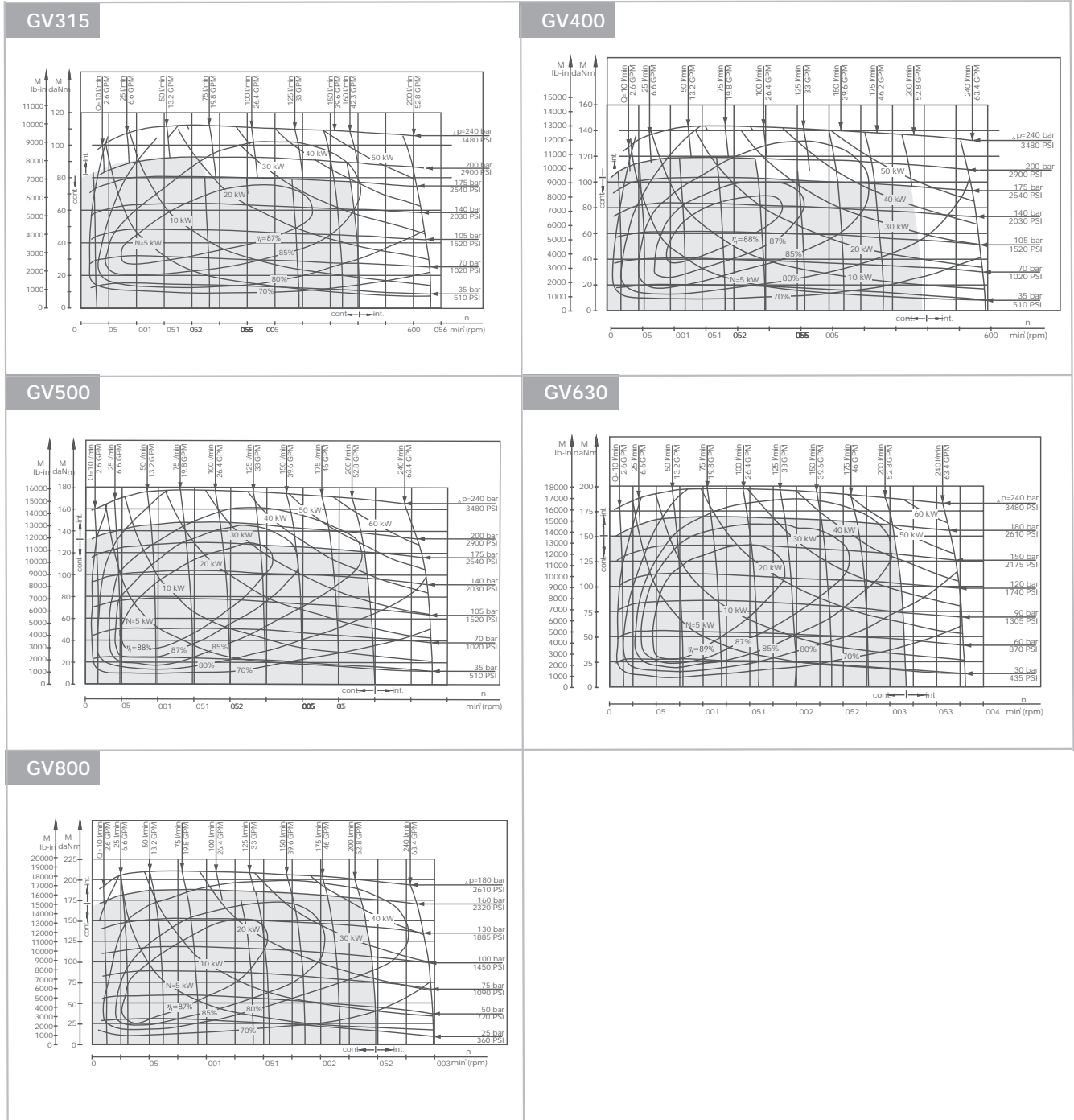
订购代码

GV 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
GV	摆线马达		H9	4- ϕ 18 方法兰 ϕ 200 止口 ϕ 160 \times 11 	G5	G1 板式 4 \times M12 G1/4	A	不涂漆
GVS	无轴承马达		W3	4- ϕ 18 轮式法兰 ϕ 224 止口 ϕ 180 \times 10 	M6	M33 \times 2 板式 4 \times M12 M14 \times 1.5	B	蓝色
代码	排量		B3	4- ϕ 14 圆法兰 ϕ 180 止口 ϕ 140 \times 8 	U6	1-5/16-12 UN O型圈板式 9/16-18UNF	C	合适
315	314.5cm ³ /rev [19.18in ³ /rev]		S	4- ϕ 14 圆法兰, ϕ 180, 止口 ϕ 140 \times 8 	G6	G1 G1/4	S	银灰色
400	400.9cm ³ /rev [24.45in ³ /rev]				M7	M33 \times 2 M14 \times 1.5		
500	499.6cm ³ /rev [30.48in ³ /rev]				U7	1-5/16-12 UN O型圈 7/16-20UNF		
630	629.1cm ³ /rev [38.38in ³ /rev]							
800	801.8cm ³ /rev [48.91in ³ /rev]							
				代码	输出轴		代码	特殊功能
				C3	万向轴 16-DP 10/20 		A	标准
				SN	ϕ 50轴 平键 14 \times 9 \times 70 		V	高温
				RB	ϕ 53.975轴 花键 16-DP 8/16 3/8-16UNC 		S	低温
				RC	ϕ 53.975轴 花键 16-DP 8/16 M12 			
				SP	ϕ 57.15轴 平键 12.7 \times 12.7 \times 57.16 			
				T8	ϕ 57.15锥轴 平键 16 \times 10 \times 32 			
				T9	ϕ 60锥轴 平键 14.308 \times 14.308 \times 50.8 			
							代码	旋向
							A	标准
							R	反向

性能参数

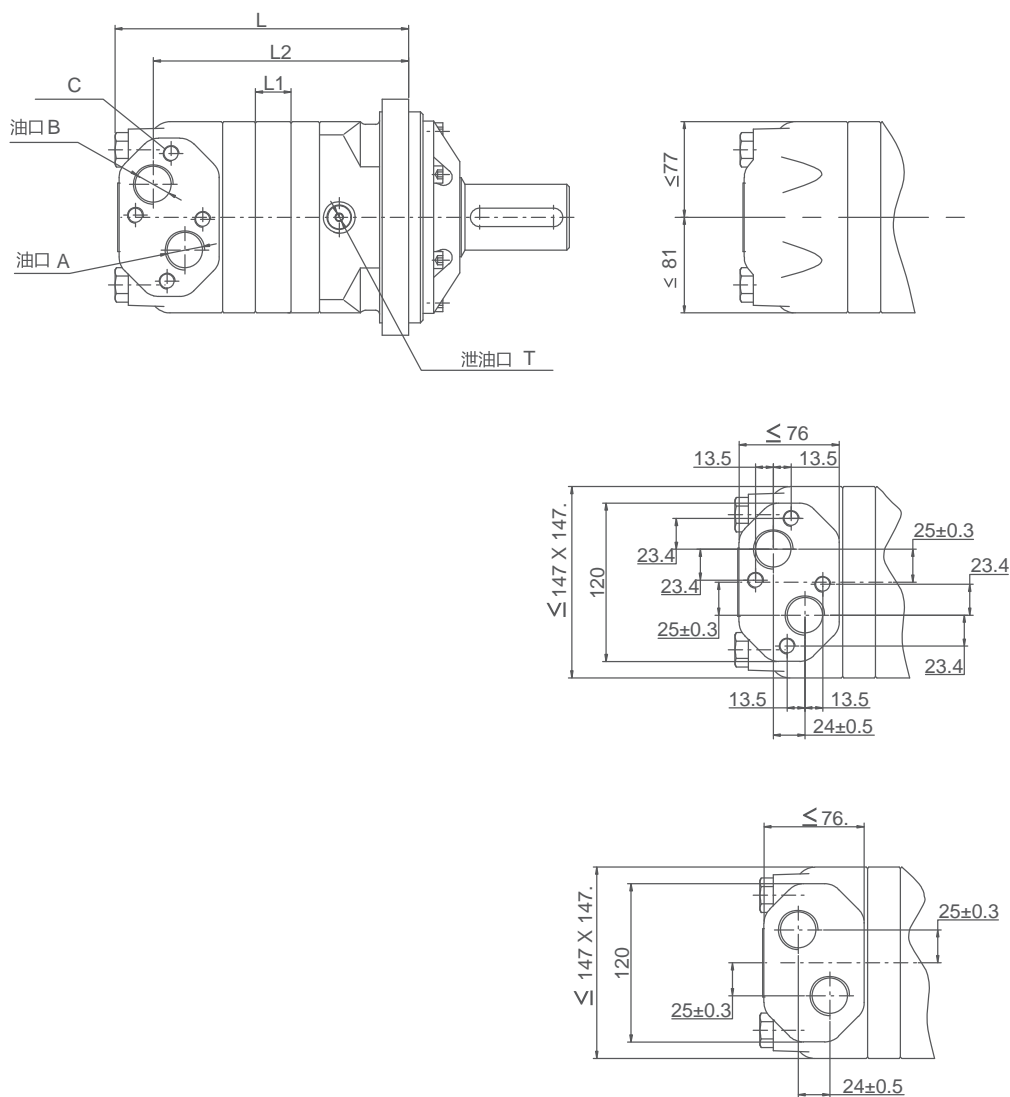
类 型		GV315	GV400	GV500	GV630	GV800
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		314.5[19.18]	400.9[24.45]	499.6[30.48]	629.1[38.38]	801.8[48.91]
最高转速	连续	510	500	400	320	250
RPM	断续	630	600	480	380	300
最大扭矩	连续	92[8150]	118[10450]	146[12950]	166[14700]	188[16650]
daNm [lb-in]	断续	111[9800]	141[12500]	176[15550]	194[17150]	211[18650]
	峰值	129[11400]	164[14500]	205[18150]	221[19550]	247[21850]
最大功率	连续	42.5[57]	53.5[71.7]	53.5[71.7]	48[64.4]	42.5[57]
kW [HP]	断续	51[68.4]	64[85.8]	64[85.8]	56[75]	48[64.4]
最大压力降	连续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	180[2610]	160[2320]
bar [PSI]	断续	240[3480]	240[3480]	240[3480]	210[3050]	180[2610]
	峰值	280[4060]	280[4060]	280[4060]	240[3480]	210[3050]
	连续	160[42.3]	200[52.8]	200[52.8]	200[52.8]	200[52.8]
最大流量	连续	160[42.3]	200[52.8]	200[52.8]	200[52.8]	200[52.8]
lpm [GPM]	断续	200[52.8]	240[63.4]	240[63.4]	240[63.4]	240[63.4]
最大进油压力	连续	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]
bar [PSI]	断续	250[3620]	250[3620]	250[3620]	250[3620]	250[3620]
	峰值	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
	连续	140[2040]	140[2040]	140[2040]	140[2040]	140[2040]
最大泄油口回油压力	连续	140[2040]	140[2040]	140[2040]	140[2040]	140[2040]
bar [PSI]	断续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	峰值	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]
	连续	8[120]	8[120]	8[120]	8[120]	8[120]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]	连续	8[120]	8[120]	8[120]	8[120]	8[120]
最小开启扭矩 (daNm)	最大压力降 连续	71[6300]	91[8100]	113[10000]	133[11800]	151[13400]
	最大压力降 断续	85[7500]	109[9600]	136[12000]	155[13700]	170[15000]
最低转速 RPM		10	9	8	6	5
重量 kg [lb]	GV	31.8[70.1]	32.6[71.9]	33.5[73.8]	34.9[76.9]	36.5[80.5]
	GVS	22.7[50]	23.5[51.8]	24.4[53.8]	25.6[56.4]	27.7[61.1]

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℃。

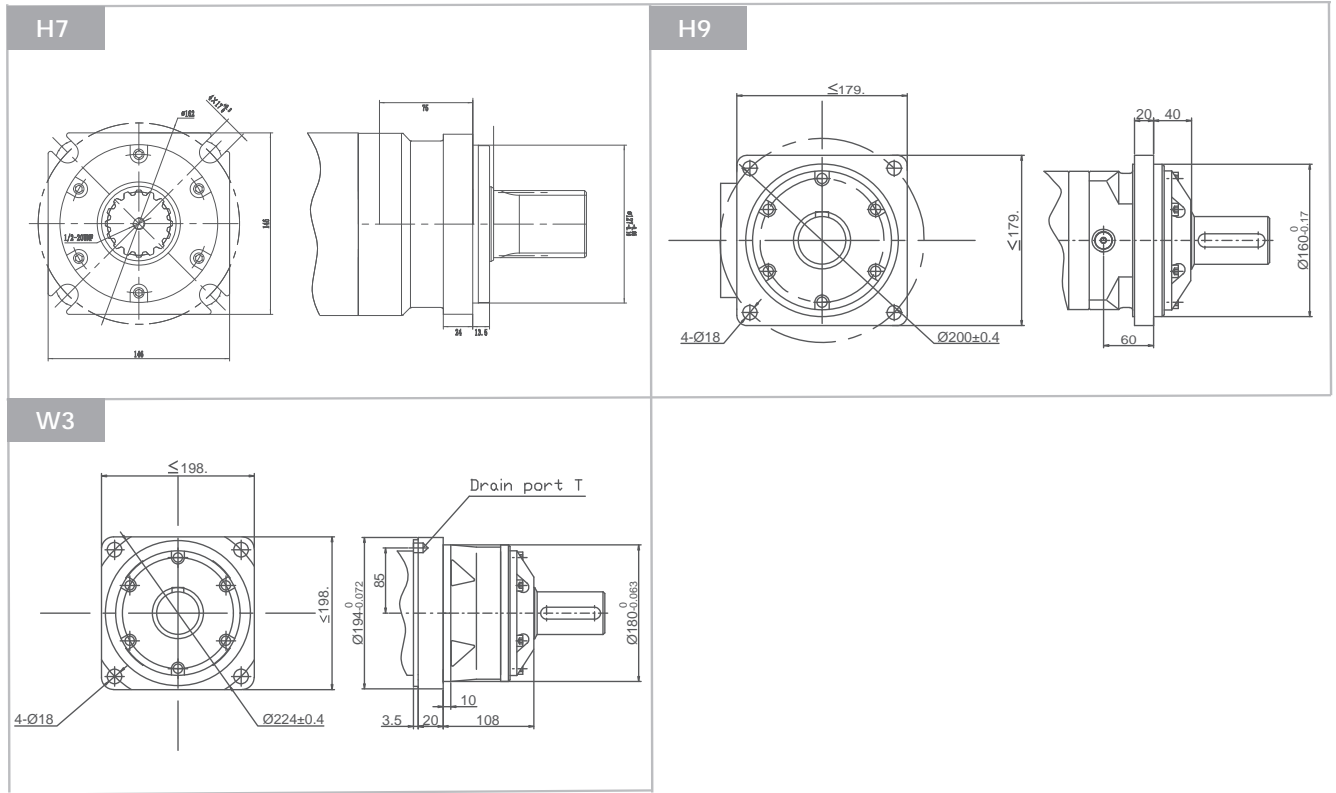
GV 壳体 and 油口参数



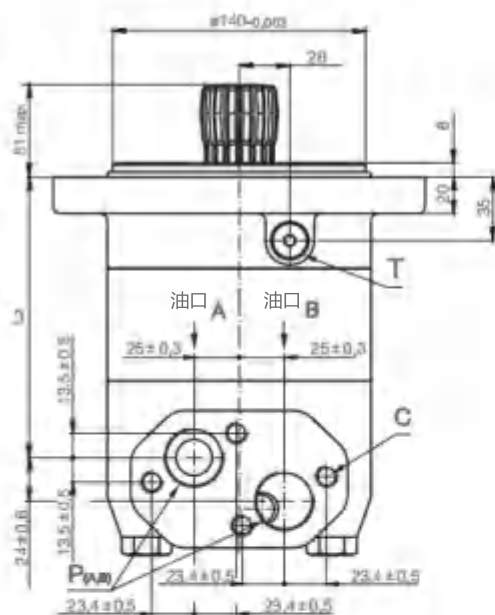
型号	L	L1	L2
GVS315	171	22	117
GVS400	179	29	124
GVS500	186	37	132
GVS630	197	47.5	143
GVS800	211	61.5	157

代码	G5 (深度)	M6 (深度)	U6 (深度)	G6 (深度)	M7 (深度)	U7 (深度)
安装						
P(A, B)	G1(18)	M33 X 12(18)	1-5/16-12UN(18)	G1(18)	M33 X 2(18)	1-5/16-12UN(18)
T	G1/4(12)	M14 X 1.5(12)	9/16-18UNF(12)	G1/4(12)	M14 X 1.5 (12)	7/16-20UNF(12)
C	4-M12(12)	4-M12(12)				

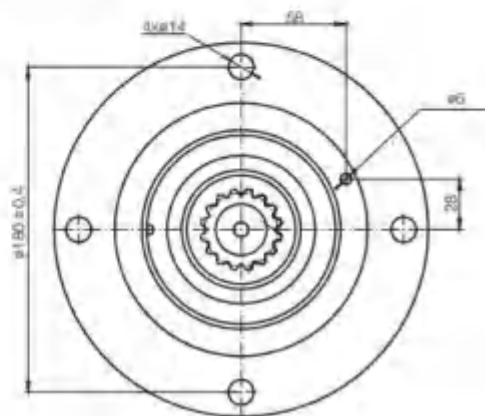
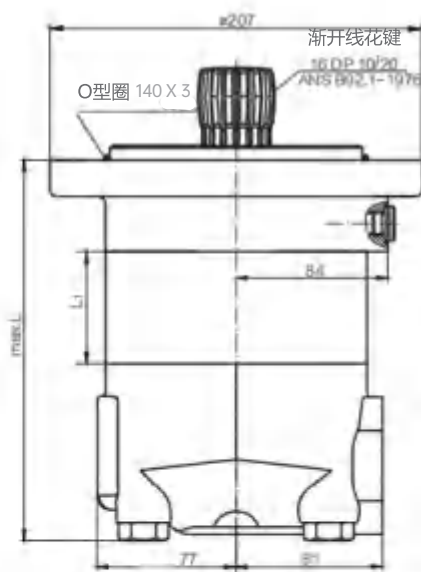
GV 前盖参数



GVS 无轴承马达壳体和油口参数



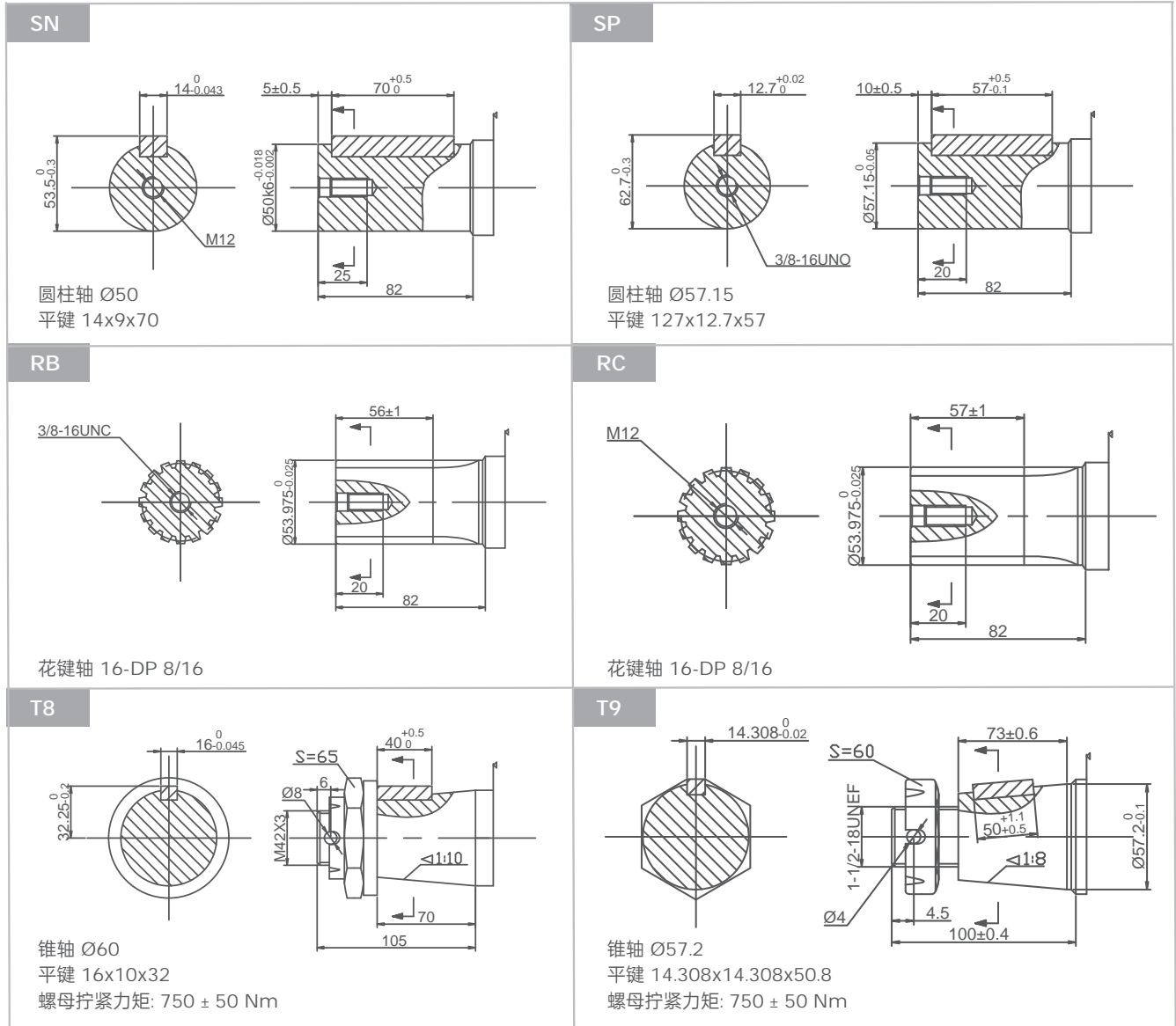
法兰 S



型号	L	L1	L2
GVS315	171	22	117
GVS400	179	29	124
GVS500	186	37	132
GVS630	197	47.5	143
GVS800	211	61.5	157

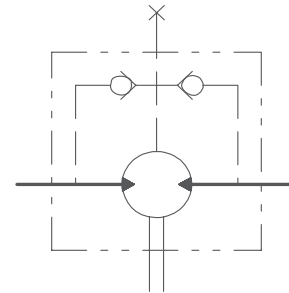
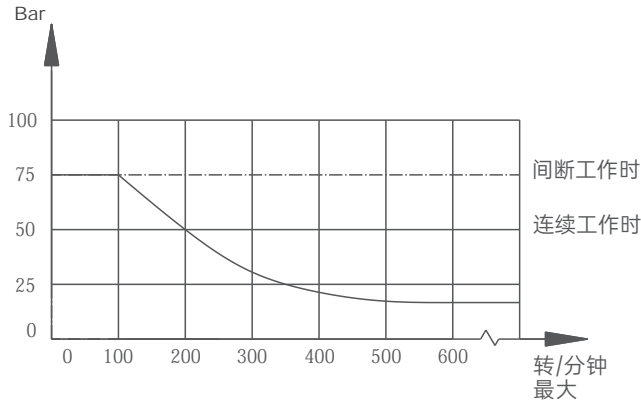
代码 安装	深度					
	G5 (深度)	M6 (深度)	U6 (深度)	G6 (深度)	M7 (深度)	U7 (深度)
P(A, B)	G1(18)	M33 X 12(18)	1-5/16-12UN(18)	G1(18)	M33 X 2(18)	1-5/16-12UN(18)
T	G1/4(12)	M14 X 1.5(12)	9/16-18UNF(12)	G1/4(12)	M14 X 1.5 (12)	7/16-20UNF(12)
C	4-M12(12)	4-M12(12)				

GV 轴伸尺寸参数



GV 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



泄油口

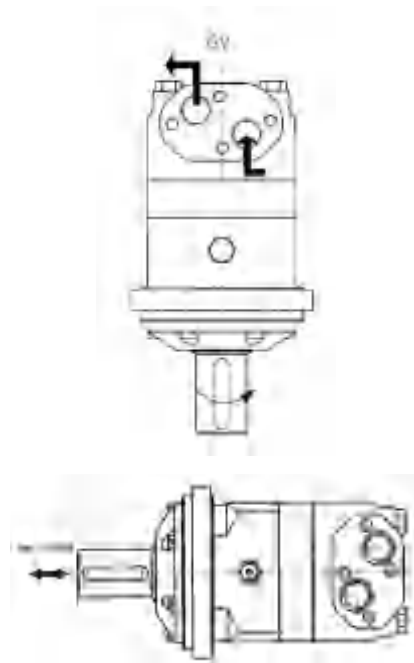
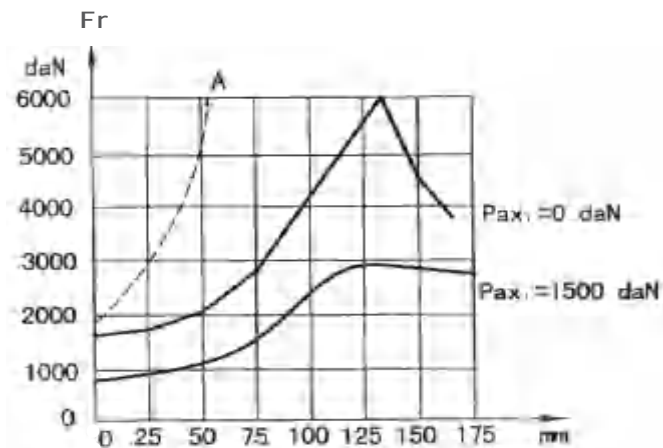
在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力略高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GV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GV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

当面对马达轴伸方向，
 A油口为高压油时，输出轴顺时针方向旋转；
 反之，则逆时针方向旋转。

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。

GFA 系列摆线马达

可选功能

- 法兰安装
- 马达带滚针轴承
- 速度传感
- 侧面和后面油口
- 高低压油封
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

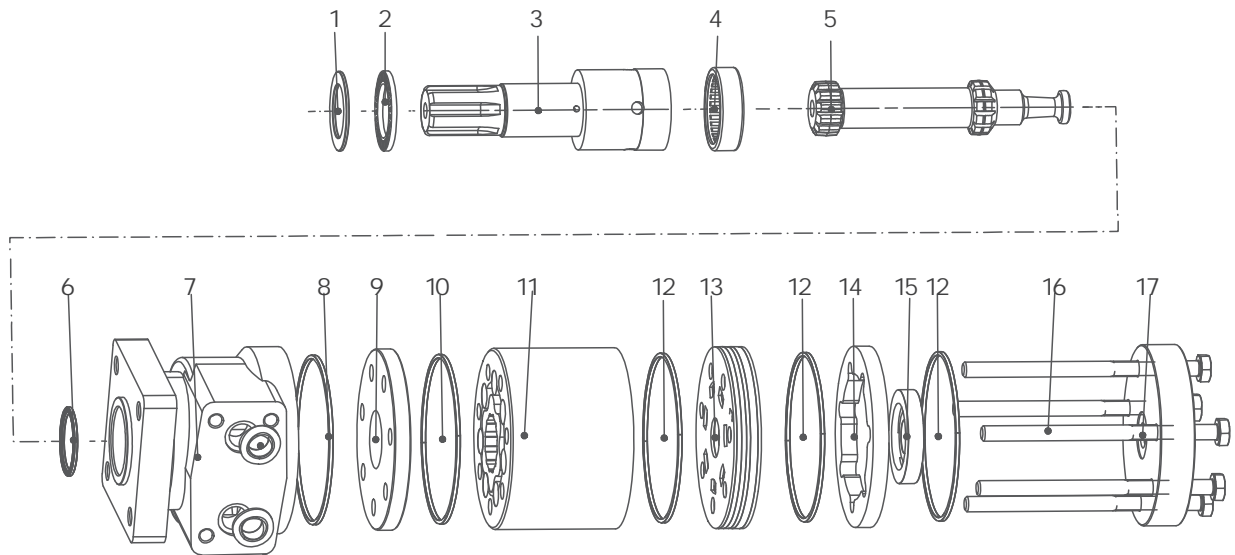
应用

- 输送机械
- 给料机械
- 金属加工机械
- 纺织机械
- 农业机械
- 食品工业
- 割草机




一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	392 [24.0]
最高转速	RPM	1141
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续.:44,5 [3935] 断续.:62,8 [5562]
最大输出功率	kW [HP]	12.5 [16.8]
最大压力降	bar [PSI]	连续.: 140 [2030] 断续.: 190 [2750]
最大流量	lpm [GPM]	75 [20.0]
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 轴承挡圈 | 4 圆柱滚针轴承 | 7 壳体 | 10 隔盘 | 13 O型圈 | 16 配流环 |
| 2 平面轴承 | 5 传动轴 | 8 橡胶堵盖 | 11 O型圈 | 14 配流盘 | 17 螺钉 |
| 3 输出轴 | 6 防尘圈 | 9 O型圈 | 12 转定子副总成 | 15 隔套 | 18 后盖 |

订购代码

GFA 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆	代码
036	36cm ³ /rev [2.2in ³ /rev]	A1	2-φ13.5 菱法兰 φ106.4 止口 φ82.5×2.8 	G7	G1/2, G1/4	A	不涂漆	A
045	41cm ³ /rev [2.5in ³ /rev]	A3	4-φ13.5 菱法兰 φ106.4 止口 φ82.5×2.8 	U9	7/8-14 UNF O型圈, 7/16-20 UNF	B	蓝色	N
050	49cm ³ /rev [3.0in ³ /rev]			UA	1/2-14 NPTF, 7/16-20 UNF	C	黑色	D
065	65cm ³ /rev [4.0in ³ /rev]	H4	4-3/8-16UNC 方法兰 φ82.5 止口 φ44.4×2.8 	U3	3/4-16 O型圈, 7/16-20 UNF	S	银灰色	F
080	82cm ³ /rev [5.0in ³ /rev]			G8	PT(Rc) 1/2, PT(Rc) 1/4	L	低速	V
100	98cm ³ /rev [6.0in ³ /rev]	A5	4-M10 方法兰 φ82.5 止口 φ44.4×2.8 	D1	φ10 O型圈 板式 4×5/16-18 UNC 7/16-20 UNF	S	低温	S
130	130cm ³ /rev [10.0in ³ /rev]			D2	φ10 O型圈, 板式 4×M8 G1/4			
165	163cm ³ /rev [11.9in ³ /rev]	A7	2孔菱法兰, 止口 φ101.6×6.35 	代码	输出轴			
195	195cm ³ /rev [12.1in ³ /rev]			S6	φ25.4轴 半圆键 φ25.4×6.35 			
230	228cm ³ /rev [13.9in ³ /rev]	H6	4孔车轮法兰, 止口 φ60.32×31.75 	R4	φ25.4轴 花键 SAE6B 1/4-20UNC 			
260	260cm ³ /rev [15.9in ³ /rev]			S7	φ25轴 平键 8×7×32 			
290	293cm ³ /rev [17.9in ³ /rev]	A7	2孔菱法兰, 止口 φ101.6×6.35 	S8	φ25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 			
330	328cm ³ /rev [20.0in ³ /rev]			S9	φ25.4轴 销孔 φ10.3 			
365	370cm ³ /rev [22.6in ³ /rev]	H6	4孔车轮法兰, 止口 φ60.32×31.75 	SA	φ25.4轴 销孔 φ8 			
390	392cm ³ /rev [24.0in ³ /rev]			SB	φ22.22轴 平键 6.35×6.35×25.4 			
				R5	φ22.22轴 花键 13-DP 16/32 			
				T3	φ25.4锥轴 1:8 半圆键 φ25.4×6.35 			
				SC	φ25轴 平键 8×7×28 			
				SD	φ25轴 平键 7×7×32 			
				R1	φ25.4轴 花键 SAE 6B 			
						代码	旋向	
						A	标准	
						R	反向	

性能参数

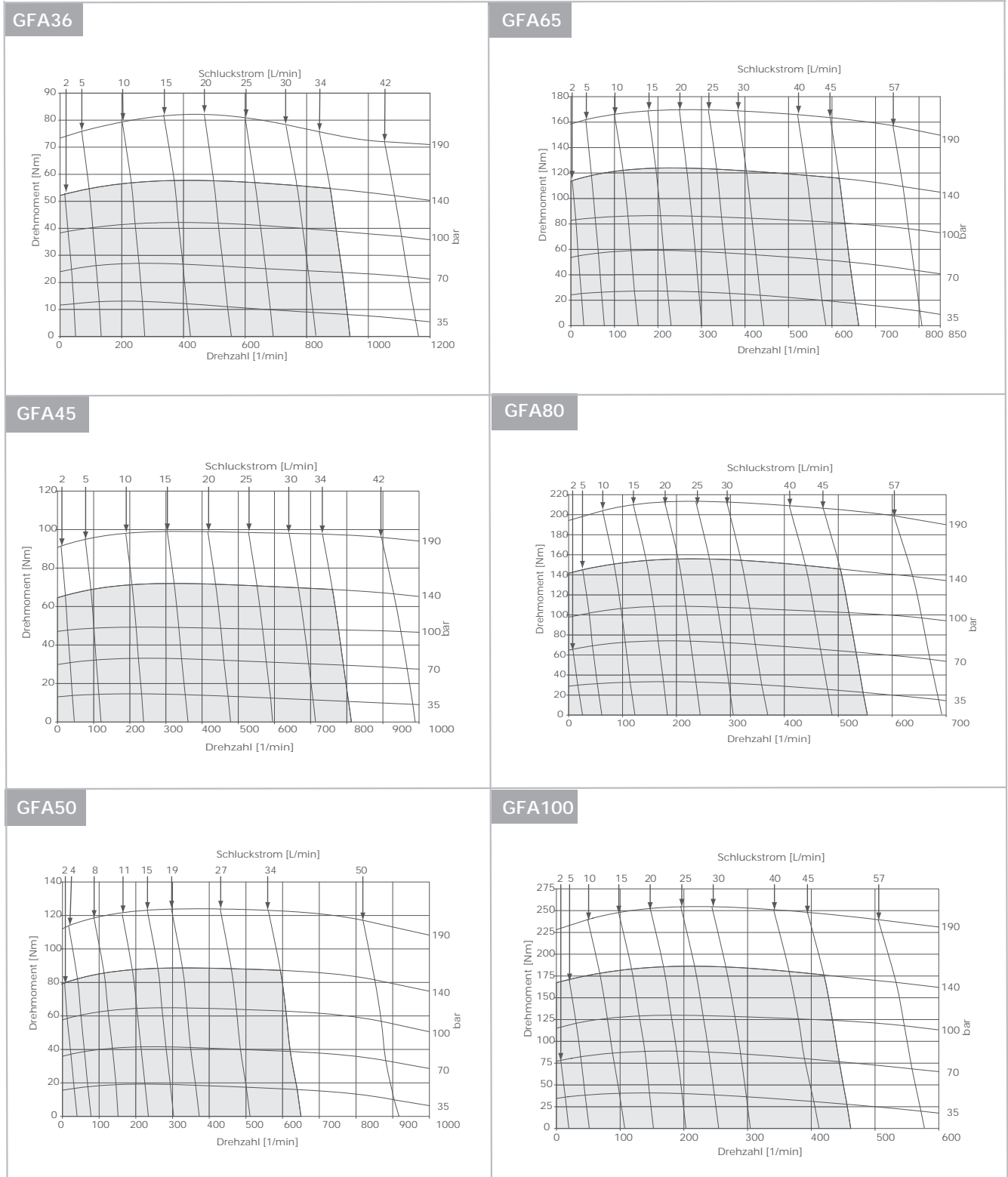
类 型		GFA36	GFA45	GFA50	GFA65	GFA80
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		36[2.2]	41[2.5]	49[3.0]	65[4.0]	82[5.0]
最大转速RPM	断续	1141	1024	1020	877	695
最大流量	连续	34[9]	34[9]	34[9]	45[12]	45[12]
lpm [GPM]	断续	42[11]	42[11]	50[13]	57[15]	57[15]
最大压力降	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
bar[PSI]	断续	190[2750]	190[2750]	190[2750]	190[2750]	190[2750]
最大进油压力bar[PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩	连续	5,46[483]	7,1[624]	9,0[796]	12,5[1106]	16,0[1416]
daNm[lb-in]	断续	7,11[60]	9,9[876]	12,7[1120]	17,6[1558]	22,0[1947]
最大功率 kW[HP]		8,5[11.4]	10,4[13.9]	12,8[17.2]	14,7[19.8]	17,3[23.2]
最小开启扭矩	连续	4,4[389]	4,4[111]	7,2[637]	10,0[885]	12,8[1133]
daNm [lb-in]	断续	5,2[460]	6,4[565]	9,8[871]	13,7[1211]	17,1[1515]
重量, kg [lb]		5,93[13.07]	6,03[13.3]	6,12[13.5]	6,26[13.8]	6,35[14.0]

类 型		GFA100	GFA130	GFA165	GFA195	GFA230
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		98[6.0]	130[8.0]	163[10.0]	195[11.9]	228[13.9]
最大转速 RPM	断续	582	438	348	292	328
最大流量	连续	45[12]	45[12]	45[12]	45[12]	57[15]
lpm [GPM]	断续	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]	75[20]
最大压力降	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	120[1740]
bar [PSI]	断续	190[2750]	190[2750]	190[2750]	190[2750]	165[2400]
最大进油压力bar [PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩	连续	19,0[1682]	25,5[2257]	31,0[2744]	39,0[3452]	38,0[3363]
daNm [lb-in]	断续	26,4[2337]	35,2[3116]	43,6[3846]	52,8[4673]	51,4[4554]
最大功率 kW [HP]		17,4[23.4]	17,3[23.2]	17,0[22.8]	17,4[23.4]	17,7[23.8]
最小开启扭矩	连续	15,2[1345]	20,4[1806]	24,8[2195]	31,2[2762]	30,4[2691]
daNm [lb-in]	断续	20,5[1819]	27,4[2423]	33,8[2992]	41,1[3637]	41,1[3637]
重量, kg [lb]		6,49[14.3]	6,76[14.9]	7,03[15.5]	7,35[16.2]	7,58[16.7]

性能参数

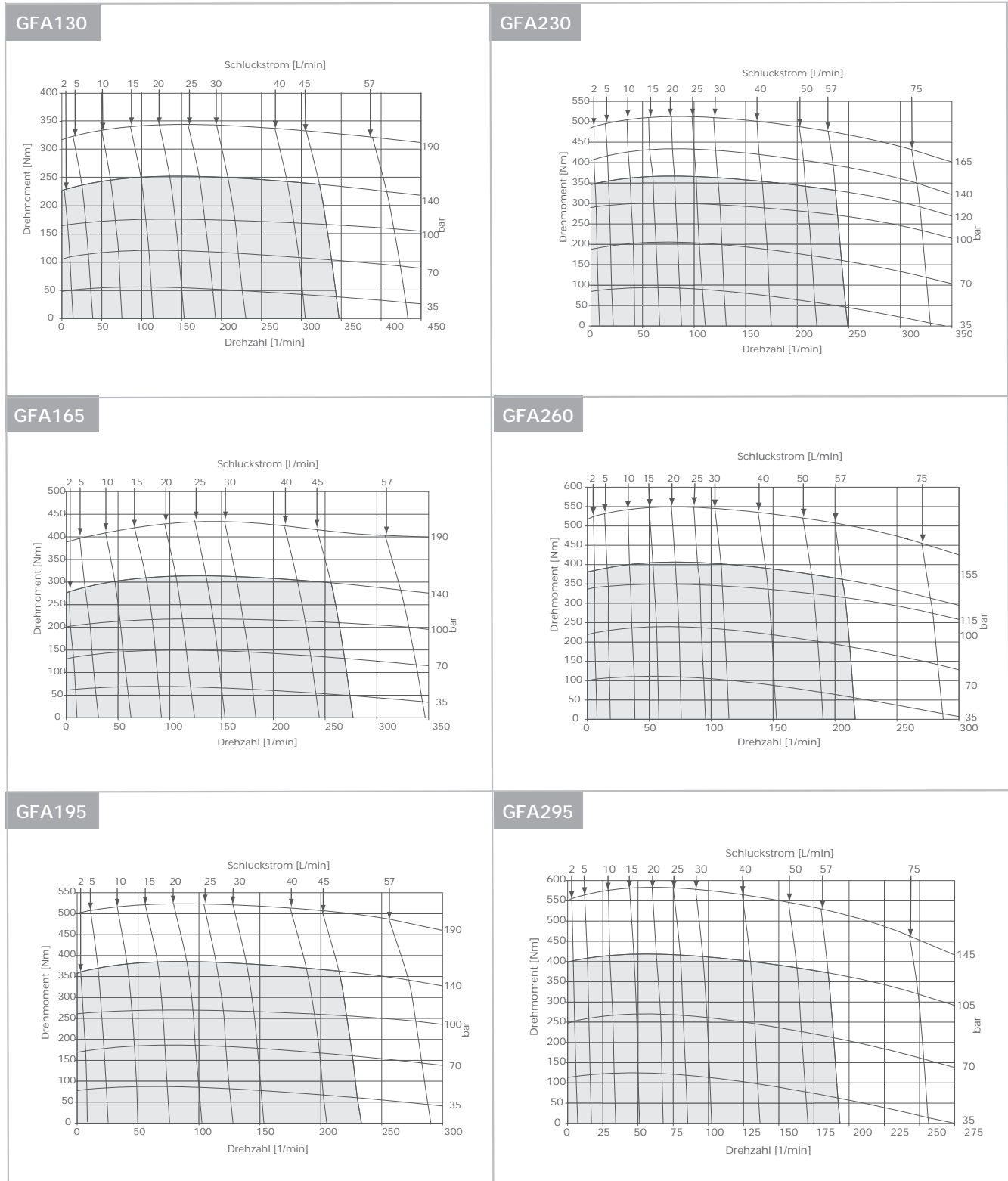
类型		GFA260	GFA295	GFA330	GFA365	GFA390
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		260[15.9]	293[17.9]	328[20.0]	370[22.6]	392[24.0]
最大转速 RPM	断续	287	256	228	203	191
最大流量	连续	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]
lpm [GPM]	断续	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
最大压力降	连续	110[1595]	100[1450]	100[1450]	95[1378]	85[1233]
bar [PSI]	断续	155[2250]	145[2100]	135[1950]	125[1825]	120[1740]
最大进油压力bar [PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩	连续	40.0[3540]	42.8[3784]	44.3[3926]	46.7[4133]	44.5[3935]
daNm [lb-in]	断续	55.0[4870]	58.2[5180]	60.0[5312]	64.8[5728]	62.8[5562]
最大功率 kW [HP]		16.7[22.4]	15.7[21.0]	14.8[19.8]	13.6[18.2]	12.5[16.8]
最小开启扭矩	连续	32.0[2832]	32.8[2903]	33.4[3045]	37.3[3301]	34.8[3080]
daNm [lb-in]	断续	44.9[3977]	44.5[3939]	45.3[4014]	47.7[4223]	46.2[4090]
重量 kg [lb]	GFA	7.80[17.2]	8.07[17.8]	8.35[18.4]	8.66[19.1]	8.80[19.4]

性能曲线图



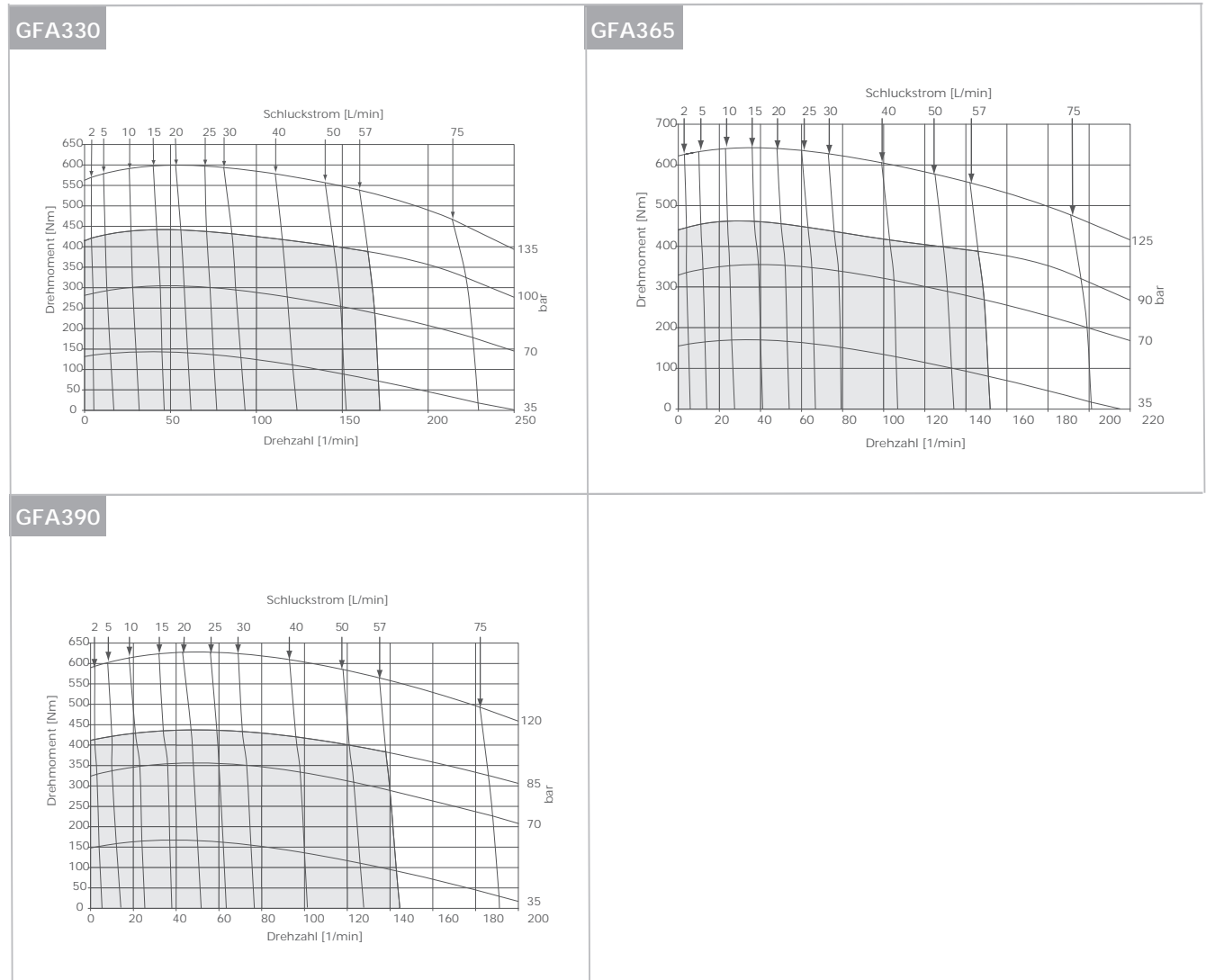
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50°C。

性能曲线图



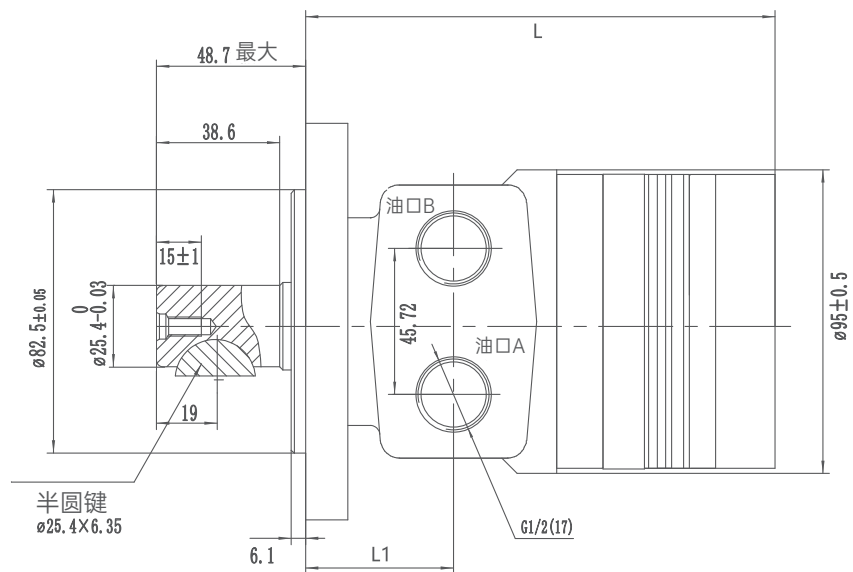
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50°C。

性能曲线图

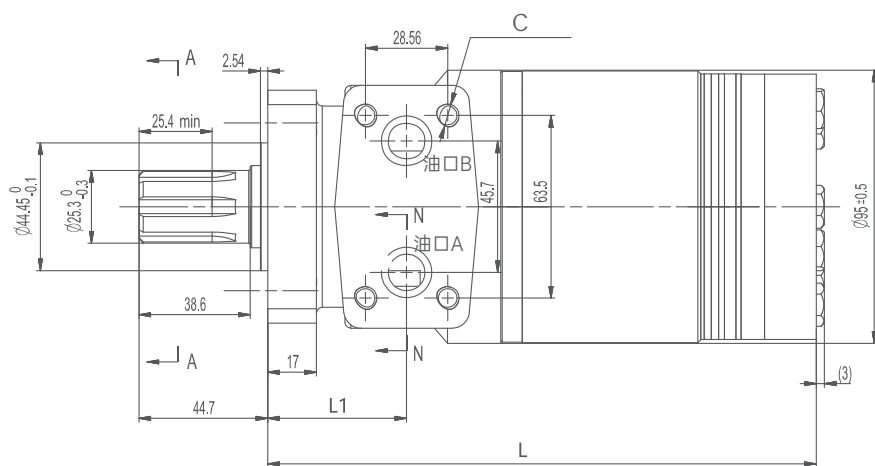


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50°C。

GFA 壳体 and 油口参数

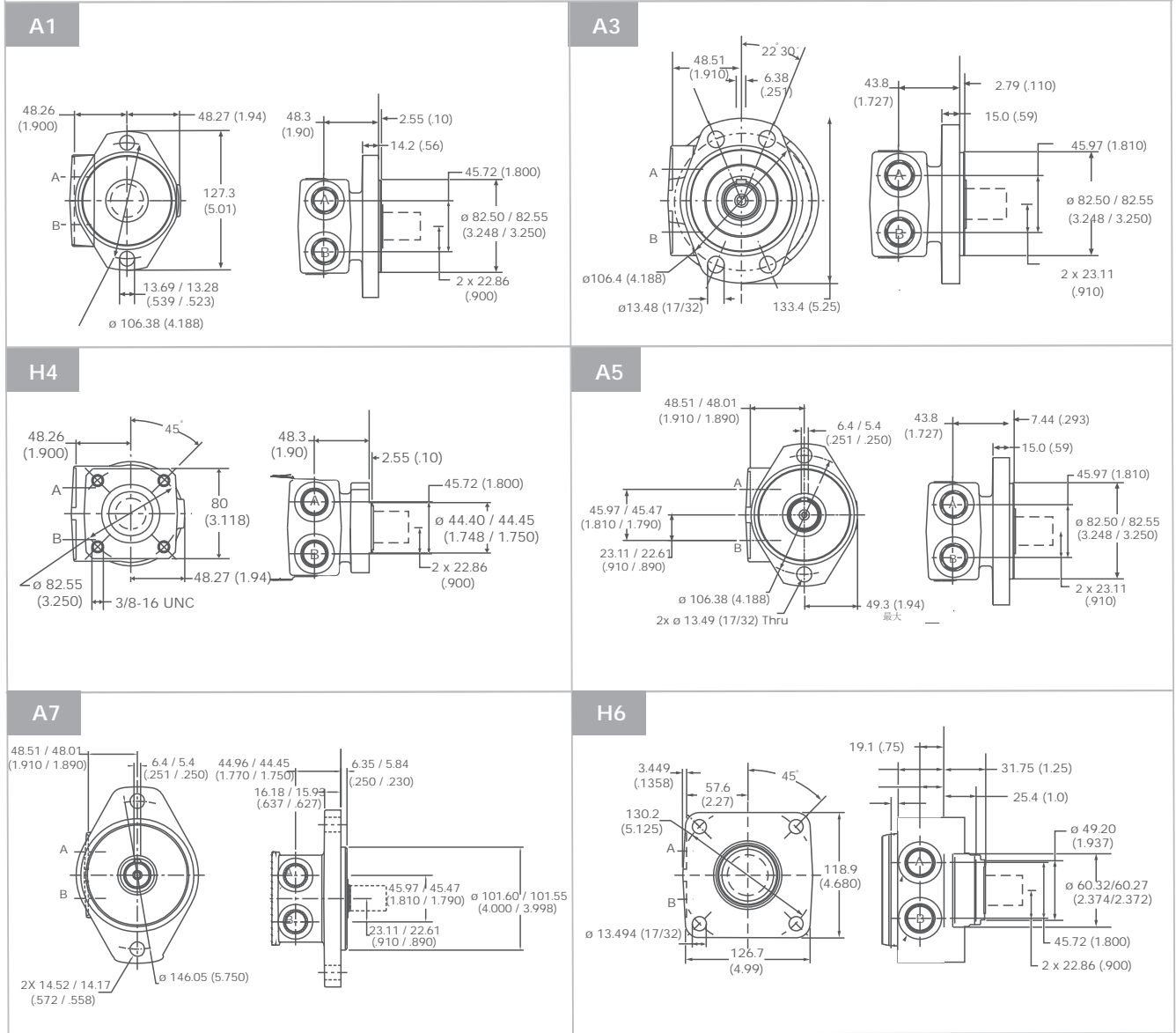


型号	L
GFA36	135
GFA45	136
GFA50	138
GFA65	141
GFA80	144
GFA100	147
GFA130	154
GFA165	160
GFA195	166
GFA230	173
GFA260	179
GFA295	185
GFA330	192
GFA365	200
GFA390	205

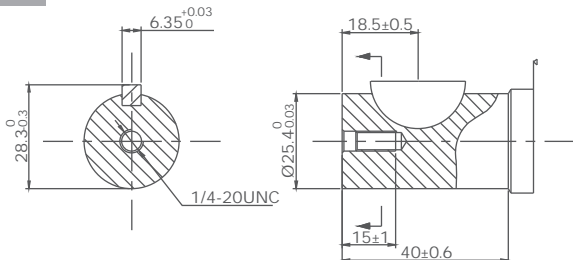
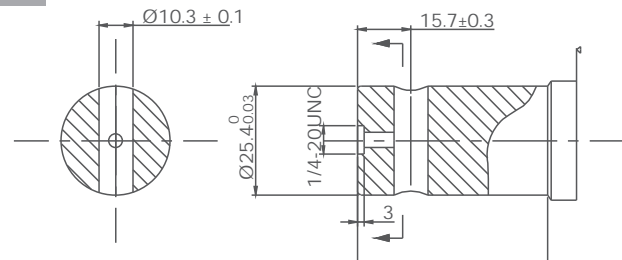
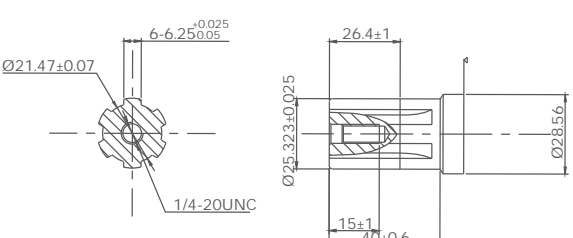
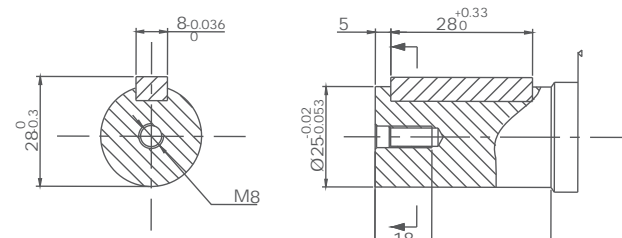
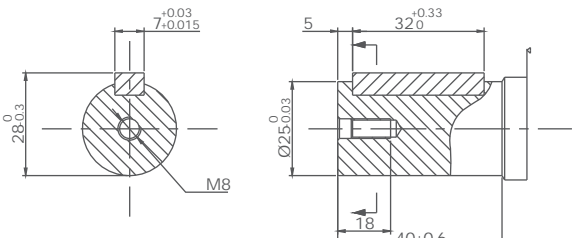
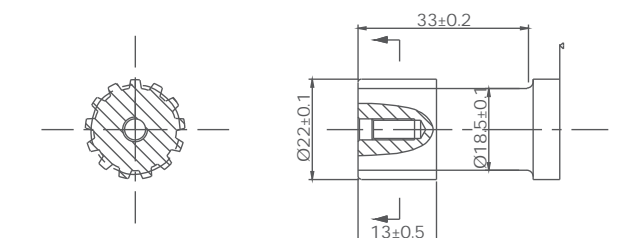
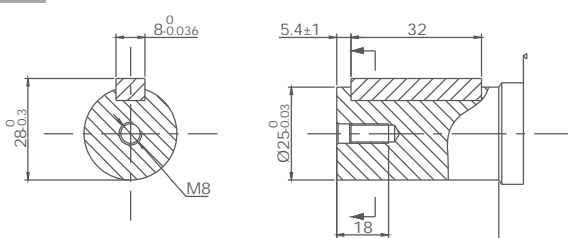
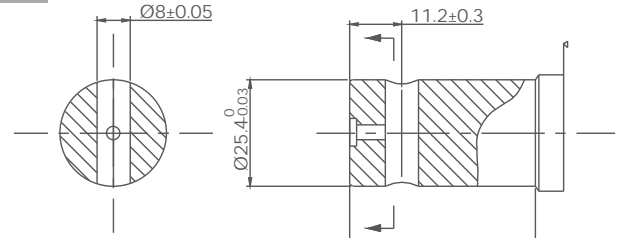


代码 安装	代码	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	U3 (深度)	G8 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
	P(A, B)	G1/2(15)	7/8-14 O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)	3/4-16 O-ring(15)	PT(RC)1/2(15)	$\varnothing 10$	$\varnothing 10$
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)	
C	—	—	—	—	—	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)	

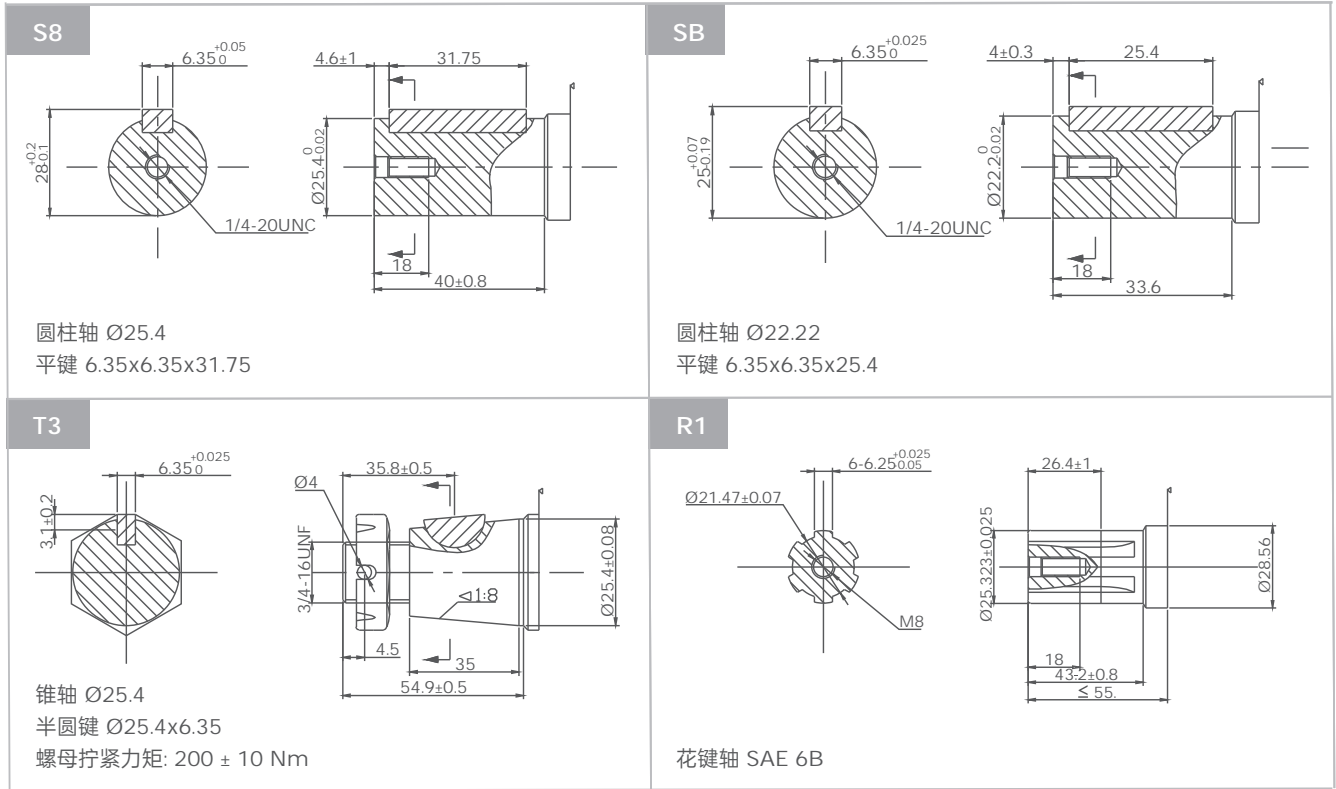
GFA 前盖参数



GFA 轴伸尺寸参数

<p>S6</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 半圆键 Ø25.4x6.35</p>	<p>S9</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 通孔 Ø10.3</p>
<p>R4</p>  <p>花键轴 SAE 6B</p>	<p>SC</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8x7x28</p>
<p>SD</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 7x7x32</p>	<p>R5</p>  <p>花键轴 13-DP 16/32</p>
<p>S7</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8x7x32</p>	<p>SA</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 通孔 Ø8</p>

GFA 轴伸尺寸参数



GGM 系列高速马达

可选功能

- 整体式设计
- 侧油口、后油口
- 轴: 直轴、花键轴
- SAE 油口
- 滚针轴承寿命长
- 高压机械密封

应用

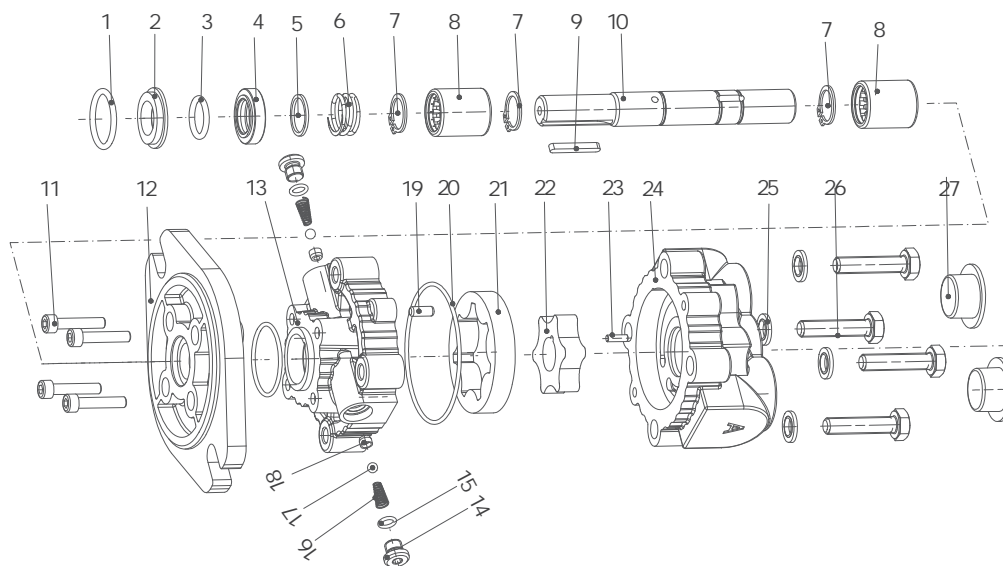
- 工程机械
- 垃圾/自卸车
- 物料搬运
- 林业机械
- 农业机械
- 工业机械



一般参数


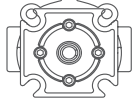
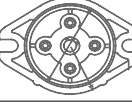
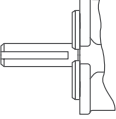
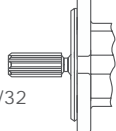
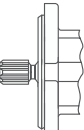
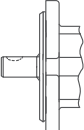
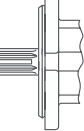
最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	11.47 [.700]
最高转速	RPM	5000
最大扭矩	in.-lbs [kg-cm]	111 [128]
最大输出功率	kW [HP]	64 [85,8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 138 [2000] 断续: 172.58 [2500]
最大流量	lpm [GPM]	56.7 [15]
允许的轴向载荷	lbs. [kg]	170 [77]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度 25微米)

在串联使用时, 背压不允许超过69bar。



- | | | | | | |
|------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1 O型圈 | 6 压缩弹簧 | 11 螺钉 | 16 弹簧 | 21 内转子 | 26 螺栓 |
| 2 前盖机械密封静环 | 7 非标卡簧 | 12 前盖 | 17 钢球 | 22 外转子 | 27 油口堵盖 |
| 3 O型圈 | 8 滚针轴承 | 13 中间体 | 18 阀座 | 23 圆柱销 | |
| 4 机械密封动环 | 9 平键 | 14 堵头 | 19 定位销 | 24 后盖 | |
| 5 环形垫片 | 10 传动轴 | 15 O型圈 | 20 O型圈 | 25 垫片 | |

订购代码

GGM 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能		
代码	排量		代码	法兰		代码	油口 泄油口			
3.6	3.9cm ³ /rev [.218in ³ /rev]		AB	2-Φ 10.4 菱法兰Φ82.55 止口 Φ50.8×3.1 		A	后油口			
6.1	6.2cm ³ /rev [.372in ³ /rev]			4-Φ10 方法兰50.8×50.8 止口 Φ45.2×3.1 		B	侧油口			
7.4	7.8cm ³ /rev [.450in ³ /rev]		HA	2-Φ11.2 菱法兰Φ106.4 止口 Φ82.55×3.1 		代码		输出轴		
9.5	9.7cm ³ /rev [.580in ³ /rev]			AC		SQ	9/16轴 平键3.175 ×3.175×25.4 			
11.5	11.6cm ³ /rev [.700in ³ /rev]				RD	9/16长轴 花键 8-DP 16/32 		代码	特殊功能	
						RF	5/8轴 花键 9-16/32 		A	标准
						SR	7/16轴 半圆键 3/32×1/2 		B	标准密封,带防尘密封
						RG	9/16轴 花键8-DP16/32 		V	高温
								S	低温	
								代码	旋向	
								A	标准	
								R	反向	

性能参数

类 型	GGM3.6	GGM6.1	GGM7.4
排量 in ³ /rev [cm ³ /rev]	.218(3.57)	.372(6.094)	.450(7.374)
最大转速 RPM	5000	5000	5000
额定流量在 1000 RPM (额定转速)	.95GPM(3.6 L/min)	1.61GPM(6.1 L/min)	1.95GPM(7.4 L/min)
最大持续压力	2000PSI(138.0 bar)	2000PSI(138.0 bar)	2000PSI (138.0 bar)
最大间歇压力	2500PSI(172.5 bar)	2500PSI(172.5 bar)	2500PSI (172.5 bar)
输出轴扭矩在 1000 PSI (69.0 bar)	35 in.-lbs (40 kg-cm)	59 in.-lbs (68 kg-cm)	72 in.-lbs. (83 kg-cm)
重量	2.8 磅(1.25 kg)	3.0 磅(1.36 kg)	3.1 磅(1.41 kg)
最大径向力**	170 lbs(77.0 kg)	130 lbs.(59.0 kg)	110 lbs.(50.0 kg)

类 型	GGM9.5	GGM11.5
排量 in ³ /rev [cm ³ /rev]	.580(9.50)	.700(11.471)
最大转速 RPM	5000	5000
额定流量在 1000 RPM (额定转速)	2.51GPM(9.5 L/min)	3.03GPM(11.5 L/min)
最大持续压力	2000PSI (138.0 bar)	1500PSI (103.5 bar)
最大间歇压力	2500PSI (172.5 bar)	2000PSI (138.0 bar)
输出轴扭矩在 1000 PSI (69.0 bar)	92 in.-lbs. (107 kg-cm)	111 in.-lbs (128 kg-cm)
重量	3.3 磅(1.50 kg)	3.5 磅(1.59 kg)
最大径向力**	70 lbs.(31.7 kg)	30 lbs.(13.5 kg)

*理论上的每69bar压力对应的输出扭矩。

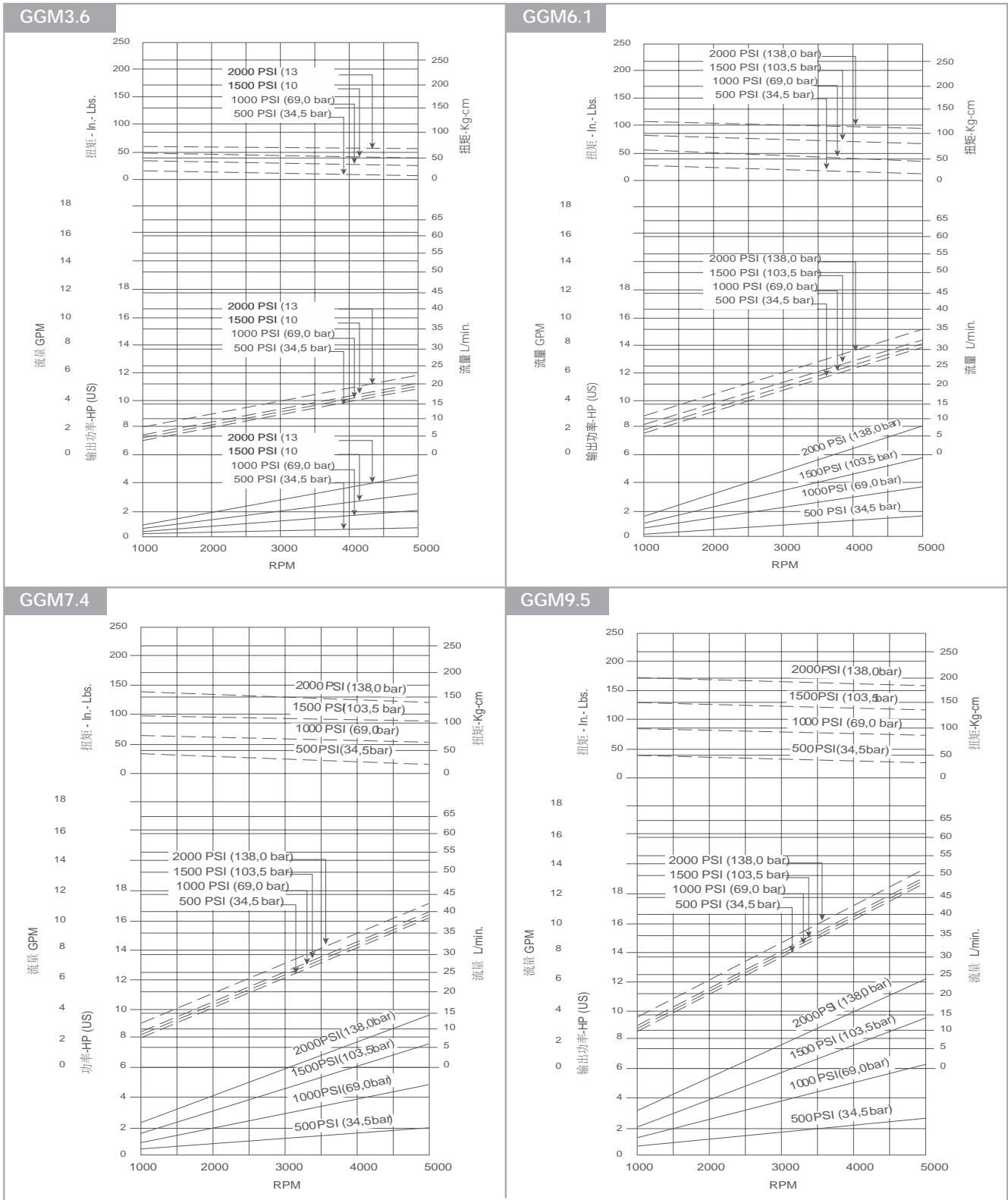
** 径向力: 最大允许径向负荷, 保证轴承寿命B10(1000小时, 2500RPM)。

温度:最高推荐油温82°C。

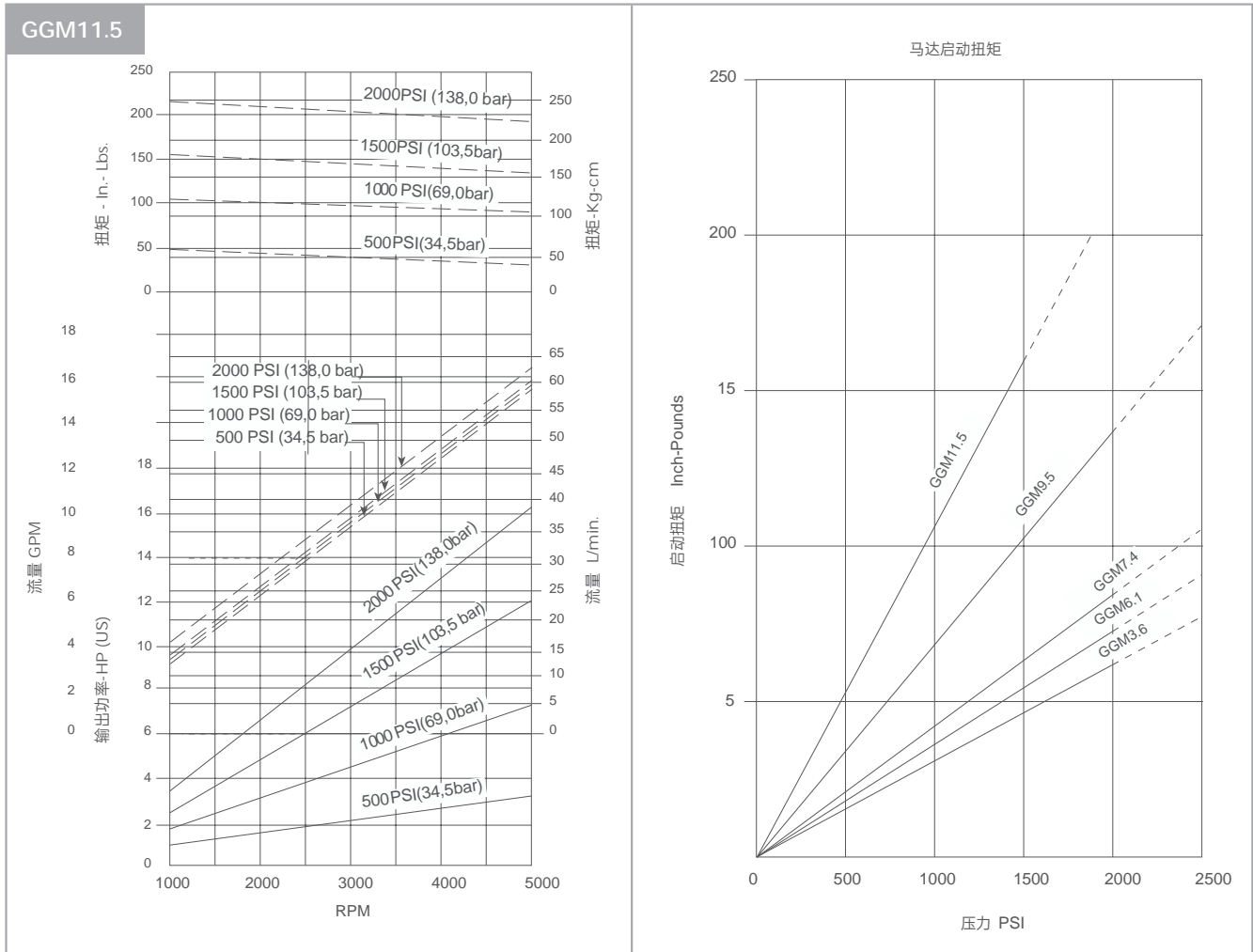
粘度: 建议粘度32mm/s。最低推荐粘度13过滤: 最低推荐过滤10um。

轴向力: 最大350N。

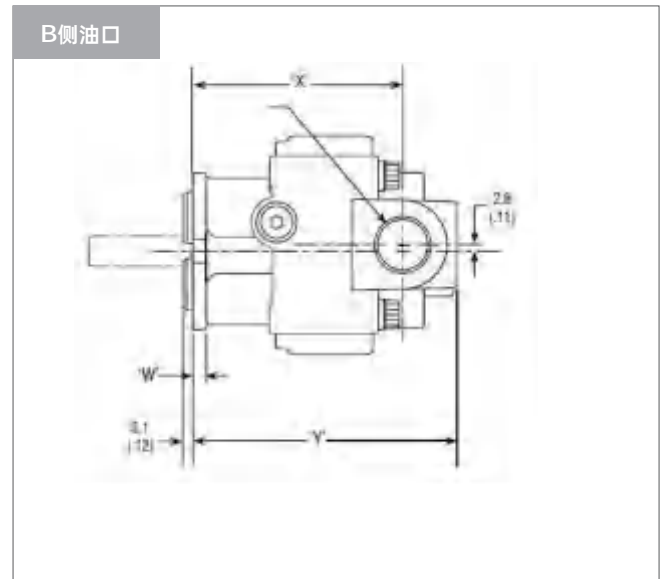
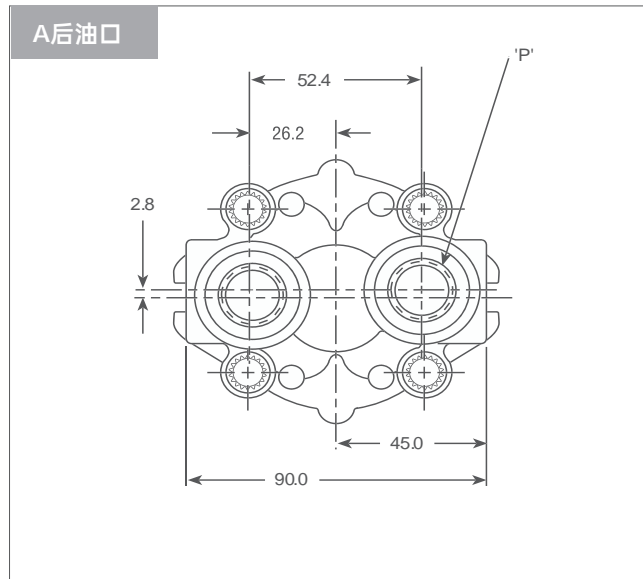
性能曲线图



性能曲线图



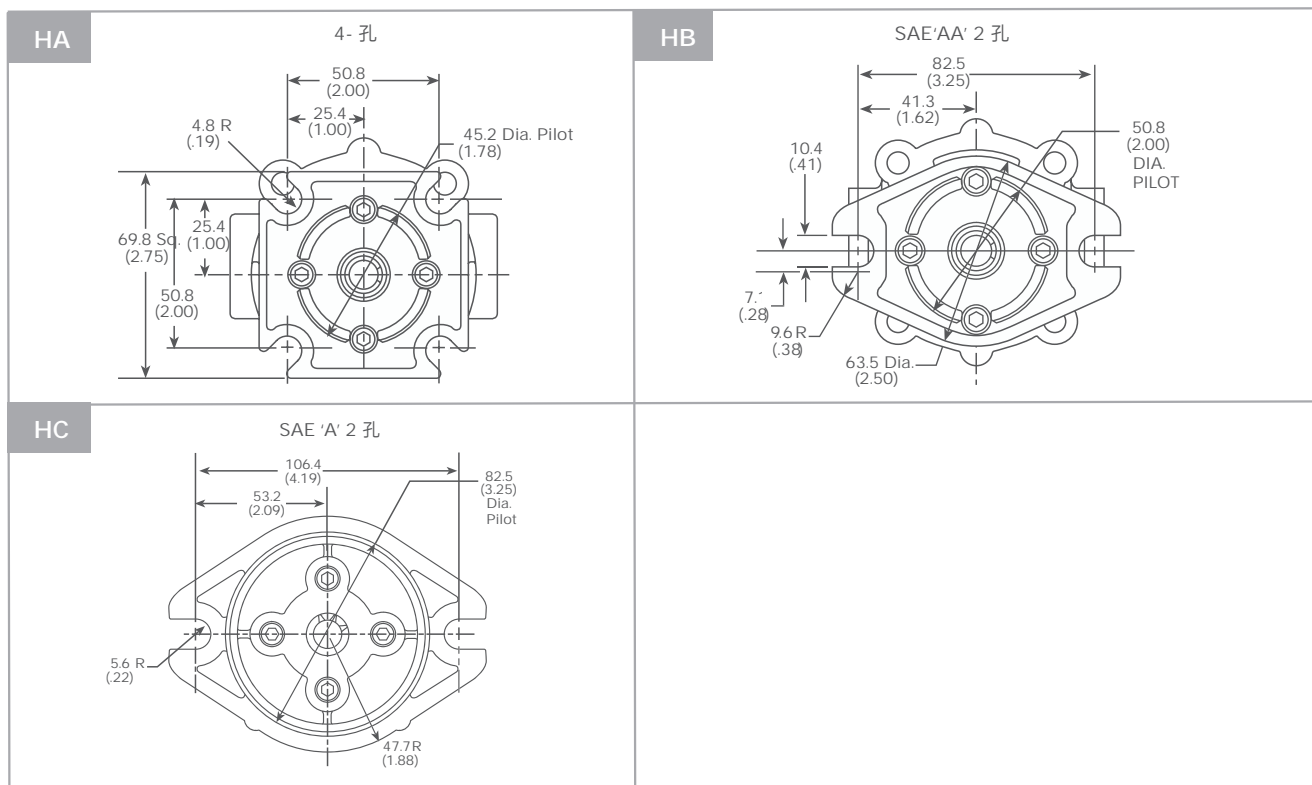
GGM 壳体和油口参数



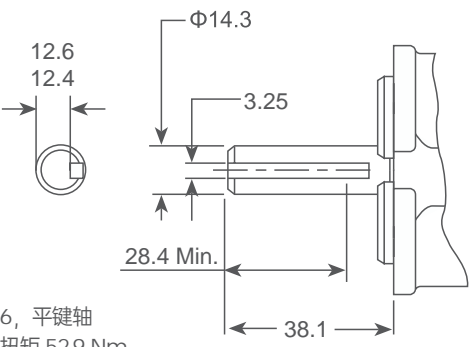
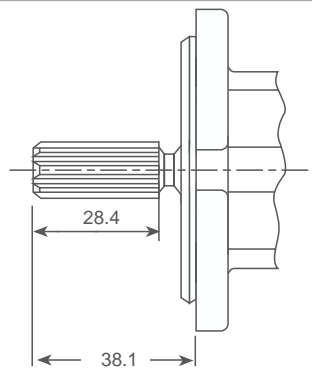
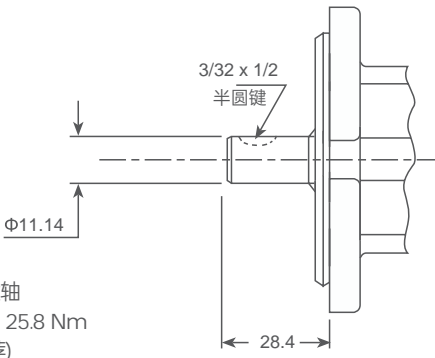
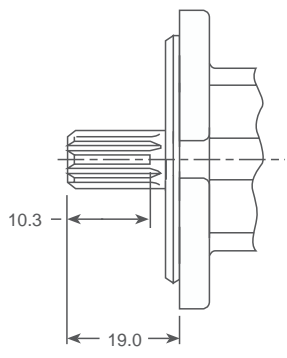
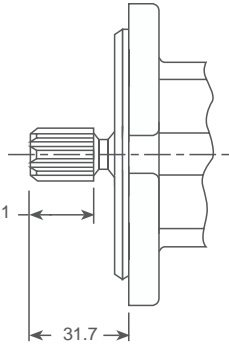
型号	尺寸	
	"X"	"Y"
GGM3.6	73.1(2.88)	93.1(3.67)
GGM6.1	77.3(3.04)	97.3(3.83)
GGM7.4	79.4(3.13)	99.4(3.91)
GGM9.5	83.0(3.27)	103.0(4.06)
GGM11.5	86.3(3.40)	106.3(4.19)

法兰	"W"
SAE AA 2孔	6.3
4孔	6.3
SAE A 2孔	9.5

型号	"P" SAE直螺纹油口, O型圈密封
GGM3.6	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM6.1	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM7.4	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM9.5	SAE 10(7/8-14UNF)
GGM11.5	SAE 10(7/8-14UNF)

GGM 前盖参数


GGM 轴伸尺寸参数

<p>SQ</p>  <p>直径 9/16, 平键轴 最大承受扭矩 52.9 Nm</p>	<p>RD</p>  <p>直径 9/16, 花键轴 8齿 平齿侧配合-2级 最大承受扭矩 52.9 Nm</p>
<p>SR</p>  <p>直径 5/8 平键轴 最大承受扭矩 25.8 Nm 标准型号(推荐)</p>	<p>RG</p>  <p>直径 9/16, 花键轴 9齿 平齿侧配合-2级 最大承受扭矩 52.9 Nm 标准型号(推荐)</p>
<p>RF</p>  <p>直径5/8, 花键轴 9齿 平齿侧配合-1级 最大承受扭矩 70.5 Nm 标准型号(推荐)</p>	

GKA 系列摆线马达

可选功能

- 法兰和圆形安装
- 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

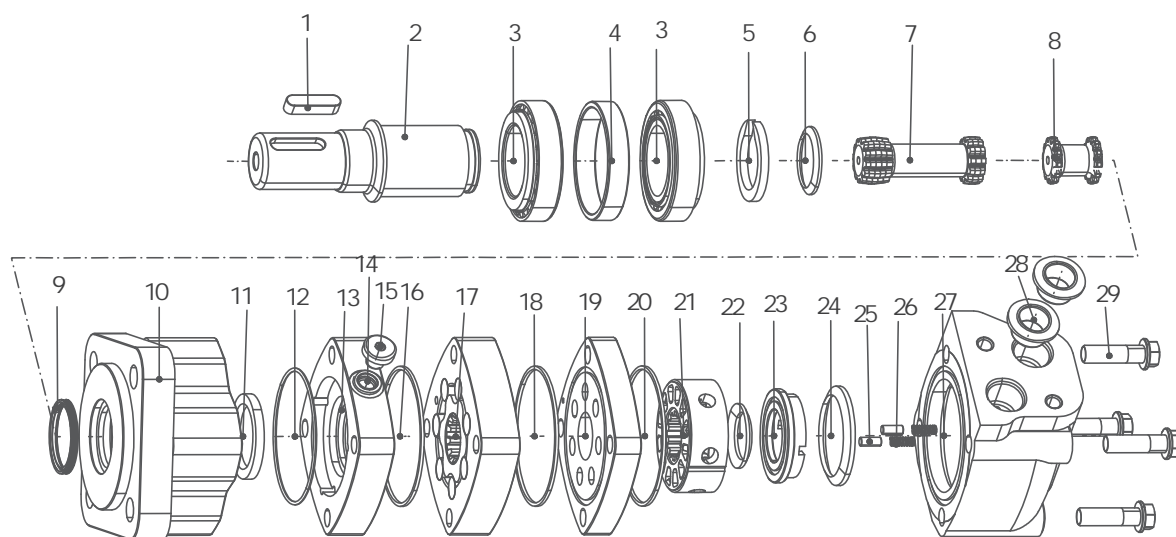
应用

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





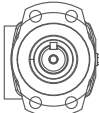














一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	490 [29.8]
最高转速	RPM	1215
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 84,5 [7470] 断续: 93,0 [8225]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 205 [3000] 断续: 310 [4500]
最大流量	lpm [GPM]	115 [30]
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 平键 | 6 异性圈 | 11 骨架油封 | 16 O型圈 | 21 配流盘 | 26 弹簧 |
| 2 输出轴 | 7 传动轴 | 12 O型圈 | 17 转定子副总成 | 22 异性圈 | 27 后壳体 |
| 3 圆锥滚子轴承 | 8 联动轴 | 13 连接体 | 18 异性圈 | 23 配流压盘 | 28 油口堵盖 |
| 4 轴承外挡圈 | 9 防尘圈 | 14 密封垫圈 | 19 平衡盘 | 24 异性圈 | 29 螺钉 |
| 5 开口垫圈 | 10 前盖 | 15 堵头 | 20 异性圈 | 25 定位稍 | |

订购代码

GKA 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能	
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆	代码	特殊功能
34	34cm ³ /rev [2.1in ³ /rev]	A7	2孔 菱法兰 止口 Ø82.5×6.4 	G7	G1/2, G1/4	A	不涂漆	A	标准
41	41cm ³ /rev [2.5in ³ /rev]	H3	4- Ø13.5 孔方形法兰 止口 Ø82.5×6.4 	DU	G1/2, 7/16-20 UNF	B	蓝色	N	大径向力
66	66cm ³ /rev [4.0in ³ /rev]	A9	4孔 菱法兰 止口 Ø82.5×6.4 	U9	7/8-14 O型圈, 7/16-20 UNF	C	黑色	D	无泄油口
80	80cm ³ /rev [4.9in ³ /rev]	W1	4- Ø13.5 孔方形法兰 止口 Ø107.95×46.5 	SB	7/8-14, O型圈 G1/4	S	银灰色	F	自由转动
90	90cm ³ /rev [5.5in ³ /rev]	W2	4- Ø13 孔方形法兰 止口 Ø100×6.5 	M4	M22x1.5, M14x1.5			L	低速
100	100cm ³ /rev [6.2in ³ /rev]			MU	Ø12.7, Ø15.8, 7/16-20 UNF 板式3x3/8-16 UNC			V	高温
130	130cm ³ /rev [8.0in ³ /rev]			MM	Ø12.7Ø15.8, G1/4 板式M10x1			S	低温
160	160cm ³ /rev [9.6in ³ /rev]								
195	195cm ³ /rev [11.9in ³ /rev]			代码	输出轴				
245	245cm ³ /rev [14.9in ³ /rev]			R6	Ø31.25 轴 花键14-DP 12/24 				
				S6	Ø25.4轴 半圆键Ø25.4×6.35 				
				R8	Ø25.4轴 花键 SAE 6B 				
				S1	Ø25轴 平键8×7×32 				
				R5	Ø22 轴 花键13-DP 16/32 				
				S4	Ø32轴 平键10×8×45 				
				T2	Ø31.75锥轴1: 8 平键7.96×7.96×25.4 				
				SG	Ø31.75轴 平键7.96×7.96×31.75 				
				A1	Ø25轴 平键8×7×2 				
				N	Ø30 轴 花键6-30×25×6 				
				Z	Ø32 轴 花键6-32×26×6 				
				J	Ø30 轴 花键6-30×25×8 				
								代码	旋向
								A	标准
								R	反向

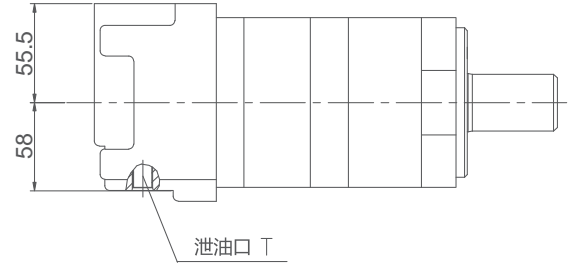
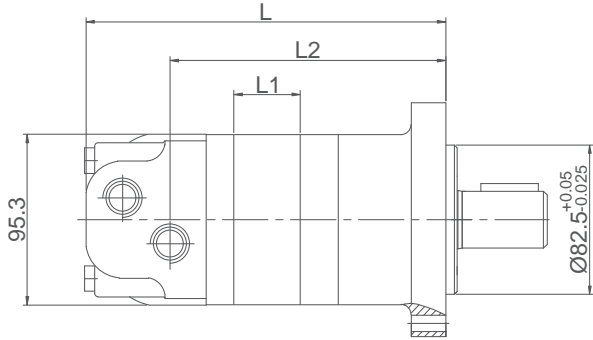
性能参数

类型		GKA34	GKA41	GKA66	GKA80	GKA90
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		34[2.1]	41[2.5]	66[4.0]	80[4.9]	90[5.5]
最高速度	连续	1215	1104	1075	908	836
RPM	断续	1215	1216	1214	908	1042
流量	连续	42[11]	45[12]	72[19]	75[20]	75[20]
lpm [GPM]		42[11]	53[14]	87[23]	75[20]	95[25]
扭矩	连续	9,8[864]	11,2[988]	18,6[1643]	23,5[2065]	26,5[2326]
daNm [lb - in]	断续	14,2[1261]	16,9[1497]	27,6[2446]	34,5[3035]	39,0[3458]
压力	连续	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]
bar [PSI]	断续	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]
	峰值	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]
重量	标准或轮式安装	8.8[19.4]	8.8[19.4]	8.8[19.4]	9.3[20.5]	9.3[20.5]
kg [lb]	无轴承	6.8[15.0]	6.8[15.0]	6.8[15.0]	7.3[16.0]	7.3[16.0]

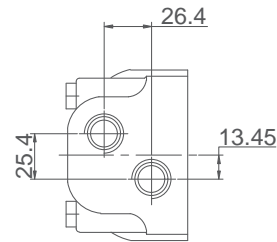
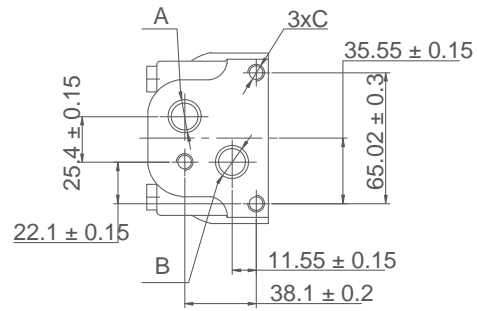
类型		GKA100	GKA130	GKA160	GKA195	GKA245
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		100[6.2]	130[8.0]	160[9.6]	195[11.9]	245[14.9]
最高速度	连续	742	576	477	385	308
RPM	断续	924	720	713	577	462
流量	连续	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
lpm [GPM]		95[25]	95[25]	115[30]	115[30]	115[30]
扭矩	连续	29,5[2630]	38,5[3420]	45,5[4040]	54,0[4780]	66,0[5850]
daNm [lb - in]	断续	44,5[3950]	56,0[4970]	57,0[5040]	66,5[5890]	82,0[7250]
压力	连续	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]
bar [PSI]	断续	310[4500]	310[4500]	260[3750]	260[3750]	260[3750]
	峰值	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]
重量	标准或轮式安装	9.5[21.0]	9.8[21.5]	10.0[22.0]	10.4[23.0]	11.3[25.0]
kg [lb]	无轴承	7.5[16.5]	7.7[17.0]	7.9[17.5]	8.4[18.5]	9.3[20.5]

类型		GKA305	GKA395	GKA490
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		305[18.7]	395[24.0]	490[29.8]
最高速度	连续	246	191	153
RPM	断续	265	335	230
流量	连续	75[20]	75[20]	75 [20]
lpm [GPM]		115[30]	115[30]	115[30]
扭矩	连续	76,5[6750]	77,5[6840]	84,5t[7470]
daNm [lb - in]	断续	88,5[7820]	92,5[2250]	93,0[8225]
压力	连续	205[3000]	155[2250]	120[1750]
bar [PSI]	断续	240[3500]	190[2750]	140[2000]
	峰值	310[4500]	225[3250]	170[2500]
重量	标准或轮式安装	11.3[25.0]	11.8[26.0]	12.2[27.0]
kg [lb]	无轴承	9.3[20.5]	9.8[21.5]	10.2[22.5]

GKA 壳体 and 油口参数

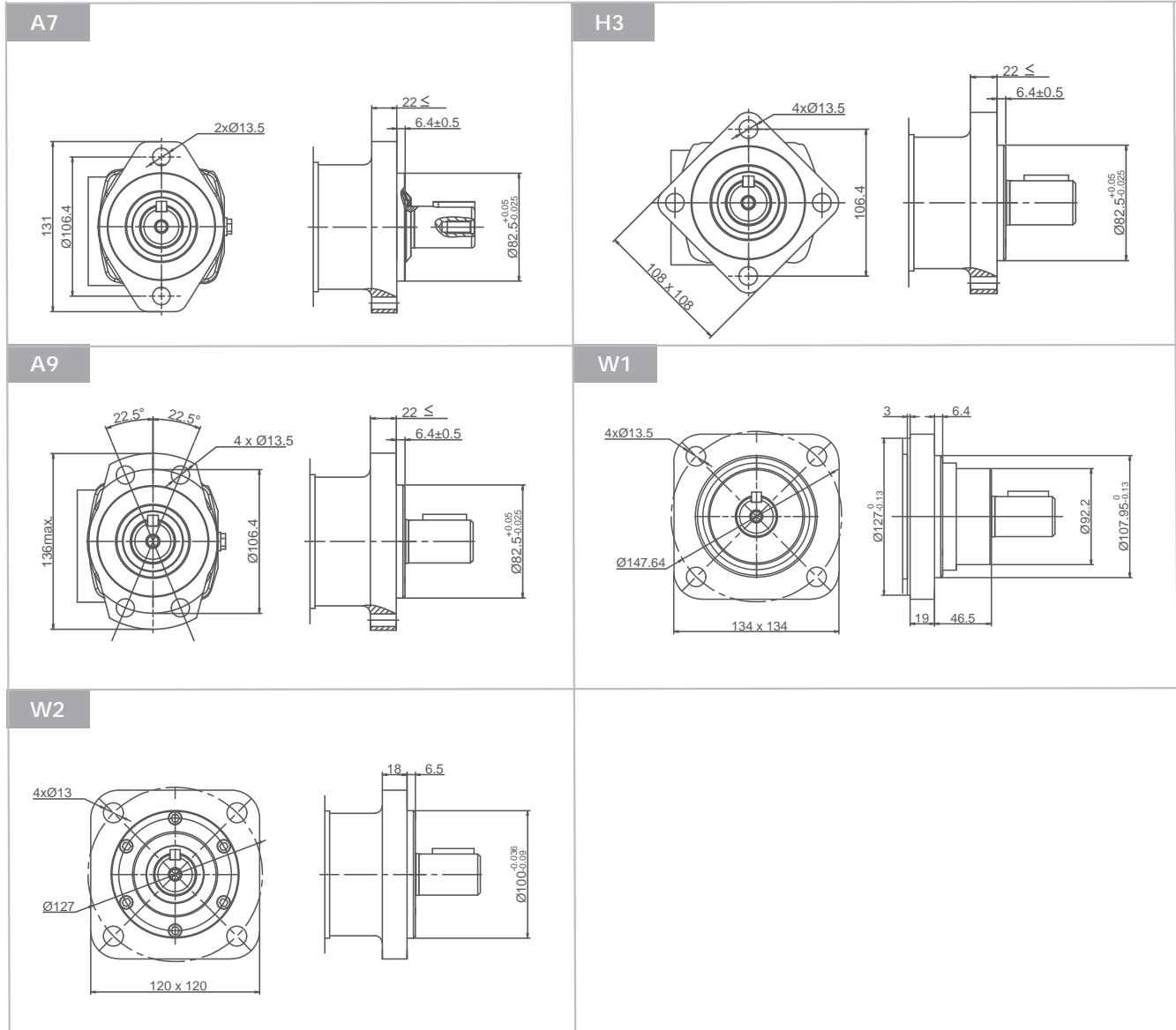


型号	L	L1	L2
GKA34	182	14.5	133.5
GKA41	185	17.8	136.5
GKA66	189.5	22.5	141.5
GKA80	196	28.9	148
GKA90	196	28.9	148
GKA100	202.5	35.6	154.5
GKA130	211.5	44.6	163.5
GKA160	223	56	175
GKA195	235.3	72	188.3
GKA245	256.5	89.3	208.5
GKA305	277.8	107.8	212.5
GKA395	296.5	125.5	237.5
GKA490	313.8	142.3	245

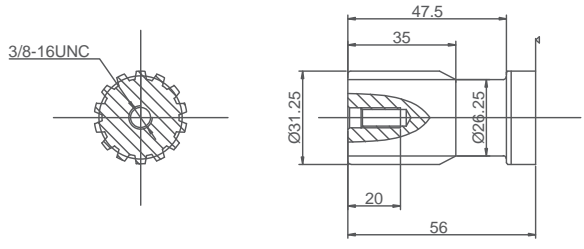
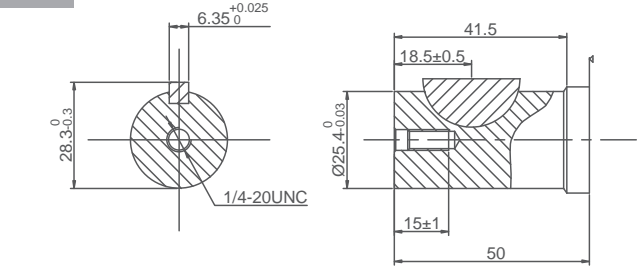
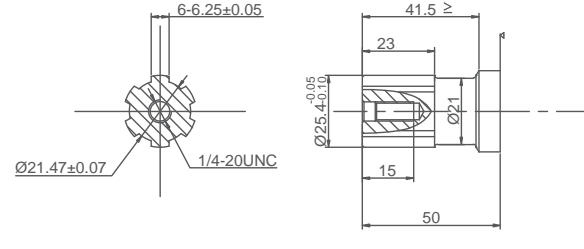
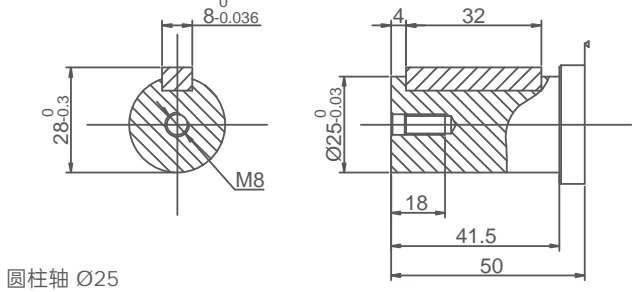
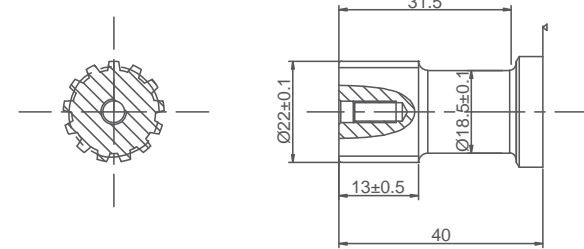
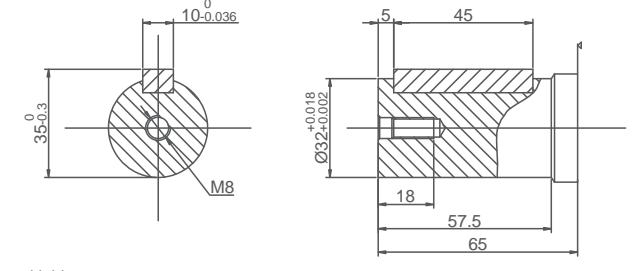


代码 安装	G7 (深度)	DU (深度)	U9 (深度)	SB (深度)	M4 (深度)	MU (深度)	MM (深度)
P(A/B)	G1/2(15)	G1/2(15)	7/8-14 O型圈(17)	7/8-14 O型圈(17)	M22 x 1.5(15)	Ø12.7, Ø15.8	Ø12.7, Ø15.8
T	G1/4(12)	7/16-20 UNF(12)	7/16-20 UNF(12)	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20 UNF(12)	G1/4(12)
C	-	-	-	-	-	3/8-16 UNC(15)	M10 x 1(15)

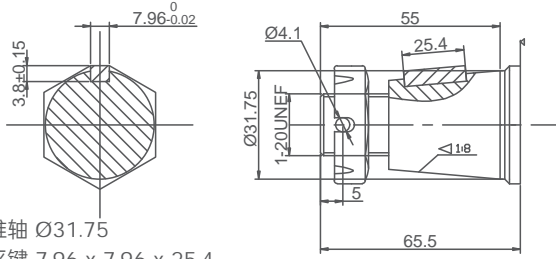
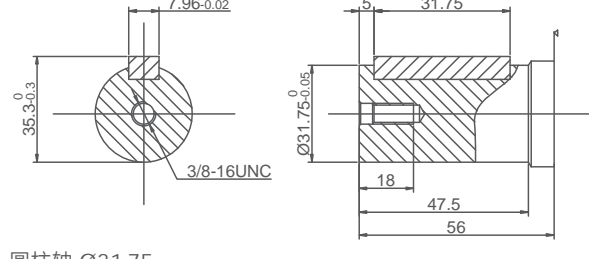
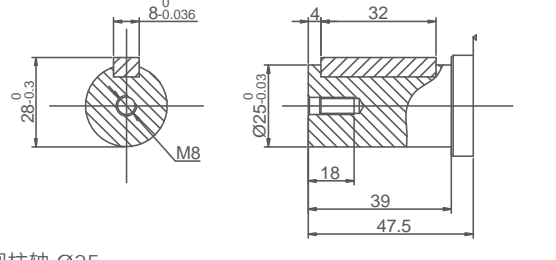
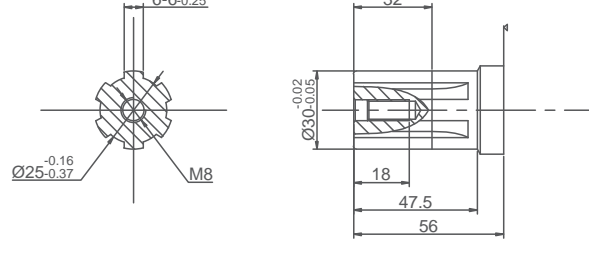
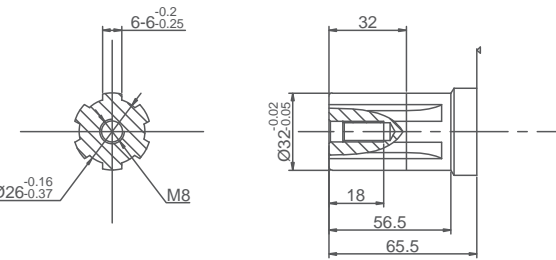
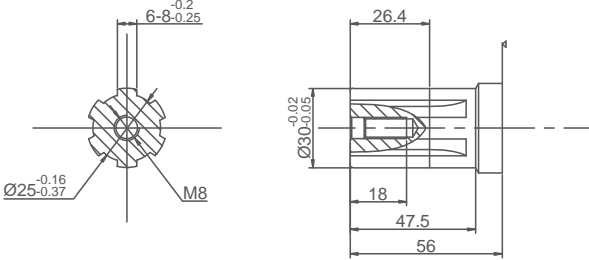
GKA 前盖参数



GKA 轴伸尺寸参数

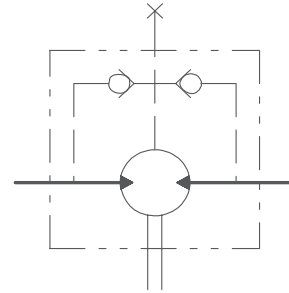
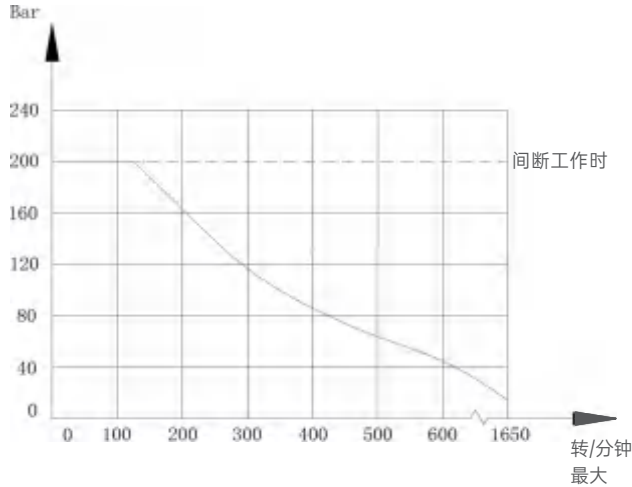
<p>R6</p>  <p>花键轴 14-DP 12/24</p>	<p>S6</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 半圆键 25.4 x 6.35</p>
<p>R8</p>  <p>花键轴 Ø25.4 SAE 6B</p>	<p>S1</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8 x 7 x 32</p>
<p>R5</p>  <p>花键轴 13-DP 16/32</p>	<p>S4</p>  <p>圆柱轴 Ø32 平键 10 x 8 x 45</p>

GKA 轴伸尺寸参数

<p>T2</p>  <p>锥轴 Ø31.75 平键 7.96 x 7.96 x 25.4 螺母拧紧力矩: 200 ± 10 Nm</p>	<p>SG</p>  <p>圆柱轴 Ø31.75 平键 7.96 x 7.96 x 31.75</p>
<p>A1</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8 x 7 x 32</p>	<p>N</p>  <p>花键轴 6 - 32 x 25 x 6</p>
<p>Z</p>  <p>花键轴 6 - 32 x 26 x 6</p>	<p>J</p>  <p>花键轴 6 - 32 x 25 x 8</p>

GKA 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GKA系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。

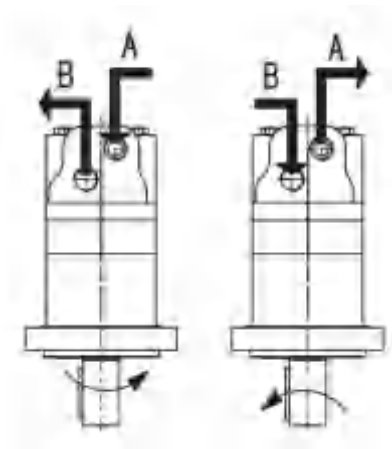
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GKA系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

当面对马达的轴端时，轴旋转：

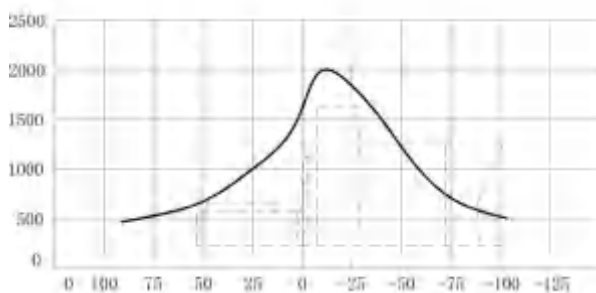
当油口“A”增压时，顺时针方向旋转；

当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。



轴向力和径向力

Fr: 径向力



力与法兰表面之间的距离(mm)

本径向力曲线是在额定扭矩下保证轴承寿命B10允许负载得出（2000小时或 12×10^6 转在150rpm工况下），其他转速工况下须乘以某一系数。

GKB 系列摆线马达

可选功能

- 法兰安装
- 无轴承马达
- 速度传感
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

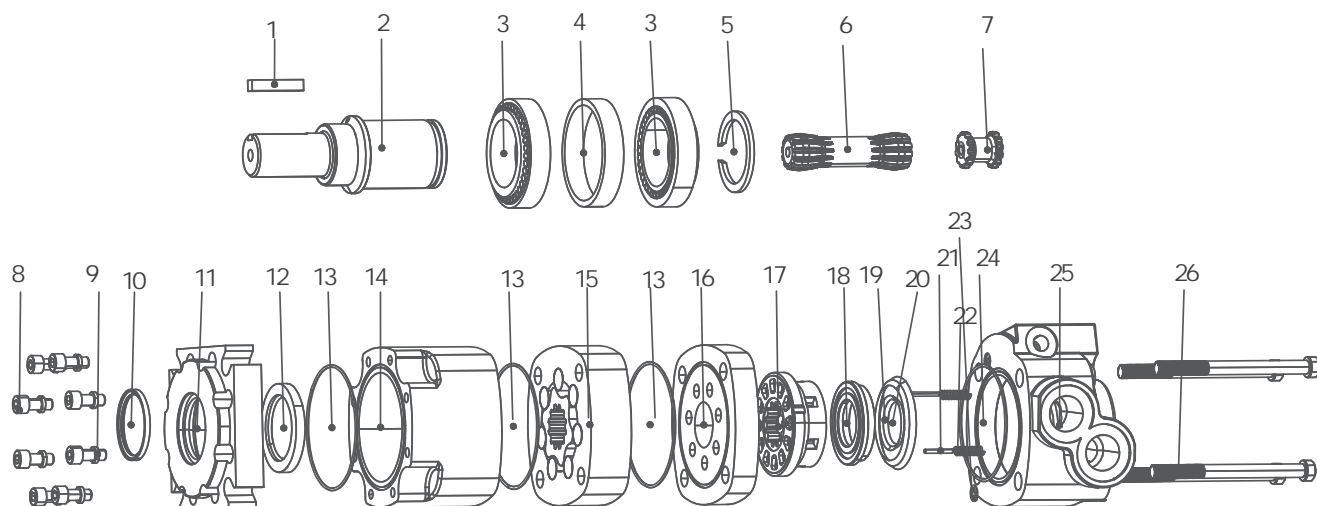
应用

- 金属加工器械
- 农业机械
- 铺路机
- 开矿机
- 食品工业
- 特殊设备
- 注塑机
- 输送机械






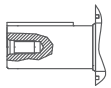

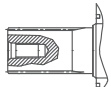
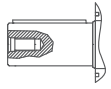
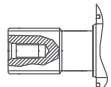
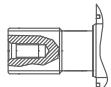
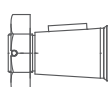
一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	625 [38.0]
最高转速	RPM	697
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 97,2 [8605] 断续: 118,1 [10450]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 205 [3000] 断续: 310 [4500]
最大流量	lpm [GPM]	150 [40]
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 平键 | 6 传动轴 | 11 法兰 | 16 平衡盘 | 21 定位销 | 26 螺钉 |
| 2 输出轴 | 7 联动轴 | 12 骨架油封 | 17 配流盘 | 22 弹簧 | |
| 3 圆锥滚子轴承 | 8 螺栓 | 13 密封垫圈 | 18 配流压盘 | 23 O型圈 | |
| 4 轴承外挡圈 | 9 弹簧垫圈 | 14 后壳体 | 19 内蝶形圈 | 24 O型圈 | |
| 5 开口垫圈 | 10 防尘圈 | 15 转定子副总成 | 20 外蝶形圈 | 25 后壳体 | |

订购代码

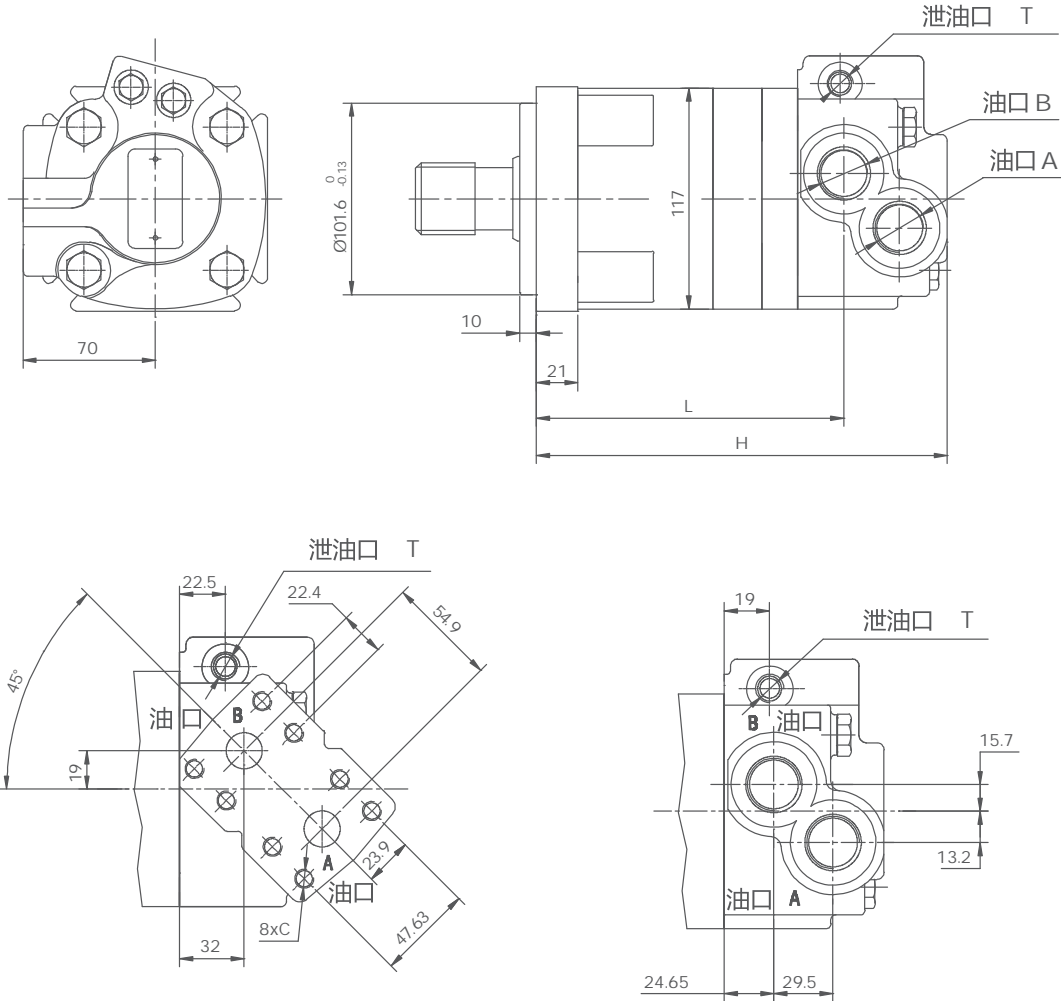
GKB 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆	代码
110	110cm ³ /rev [6.1in ³ /rev]	H9	4-Ø15 方法兰 止口 Ø101.6x9 	U5	1-1/16-12 O型圈 7/16-20 UNF	A	不涂漆	A
130	130cm ³ /rev [7.9in ³ /rev]	HL	4-Ø14.5 方法兰 止口 Ø127x12.3 	UK	7/8-14 O型圈 9/16-18 UNF	B	蓝色	N
160	160cm ³ /rev [9.9in ³ /rev]			MD	M22x1.5 M14x1.5	C	黑色	D
205	205cm ³ /rev [12.5in ³ /rev]	W7	4-Ø14.5 轮型法兰 止口 Ø139.6 	UL	Ø19.05 板式 3x3/8-16 UNC 7/16-20 UNF	S	银灰色	F
245	245cm ³ /rev [15.0in ³ /rev]			SM	Ø31.75轴 平键 7.96x7.96x41 	L	低速	V
310	310cm ³ /rev [19.0in ³ /rev]	HM	4-Ø15 螺栓法兰(无轴承) 止口 Ø127x12.4 	RT	Ø31.7轴 花键 14-DP12/24 	S	低温	L
395	395cm ³ /rev [24.0in ³ /rev]			SA1	Ø40轴 平键 12x8x70 	RV	Ø38.1轴 花键 17-DP12/24 	A
495	495cm ³ /rev [30.0in ³ /rev]	TE		RV	Ø38.1轴 花键 17-DP12/24 	R	反向	
625	625cm ³ /rev [38in ³ /rev]			TE	Ø41.25锥轴 1:8 平键 11.13x11.13x31.4 			

性能参数

类型		GKB110	GKB130	GKB160	GKB205	GKB245
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		110[6.7]	130[7.9]	160[9.9]	205[12.5]	245[15.0]
最高速度 RPM	连续	626	722	582	459	383
	断续	697	862	693	546	532
流量 lpm [GPM]	连续	75[20]	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]
	断续	95[25]	115[30]	115[30]	115[30]	130[35]
扭矩 daNm [lb - in]	连续	32,2[2850]	37,6[3330]	48,5[4290]	59,9[5300]	70,5[6240]
	断续	47,0[4160]	55,8[4940]	70,5[6240]	80,2[7100]	84,4[7470]
压力 bar [PSI]	连续	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]
	断续	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	260[3750]
	峰值	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]
重量 kg [lb]	标准或轮式安装	17.9[39.5]	18.1[40.0]	18.1[40.0]	18.4[40.5]	18.6[41.0]
	无轴承	14.1[31.0]	14.1[31.0]	14.3[31.5]	14.5[32.0]	14.7[32.5]

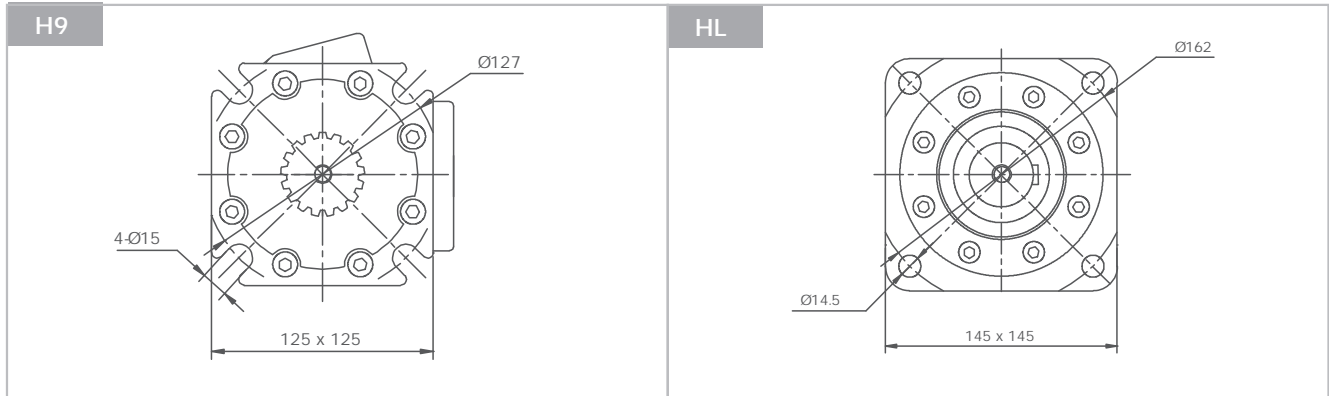
类型		GKB280	GKB310	GKB395	GKB495	GKB625
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		280[17.1]	310[19.0]	395[24.0]	495[30.0]	625[38.0]
最高速度 RPM	连续	336	303	239	191	151
	断续	468	422	376	305	241
流量 lpm [GPM]	连续	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]
	断续	130[35]	130[35]	150[40]	150[40]	150[40]
扭矩 daNm [lb - in]	连续	75,3[6666]	85,1[7530]	93,1[8240]	94,6[8375]	97,2[8605]
	断续	95,7[8471]	106,4[9420]	118,3[10470]	116,9[10350]	118,1[10450]
压力 bar [PSI]	连续	205[3000]	205[3000]	190[2750]	140[2000]	115[1700]
	断续	260[3750]	260[3750]	240[3500]	170[2500]	140[200]
	峰值	310[4500]	310[4500]	295[4250]	230[3300]	180[2600]
重量 kg [lb]	标准或轮式安装	19.1[42.0]	19.5[43.0]	20.4[45]	21.8[48.0]	23.1[51.0]
	无轴承	15.2[33.5]	15.6[34.5]	16.6[36.5]	17.9[39.5]	19.3[42.5]

GKB 壳体和油口参数



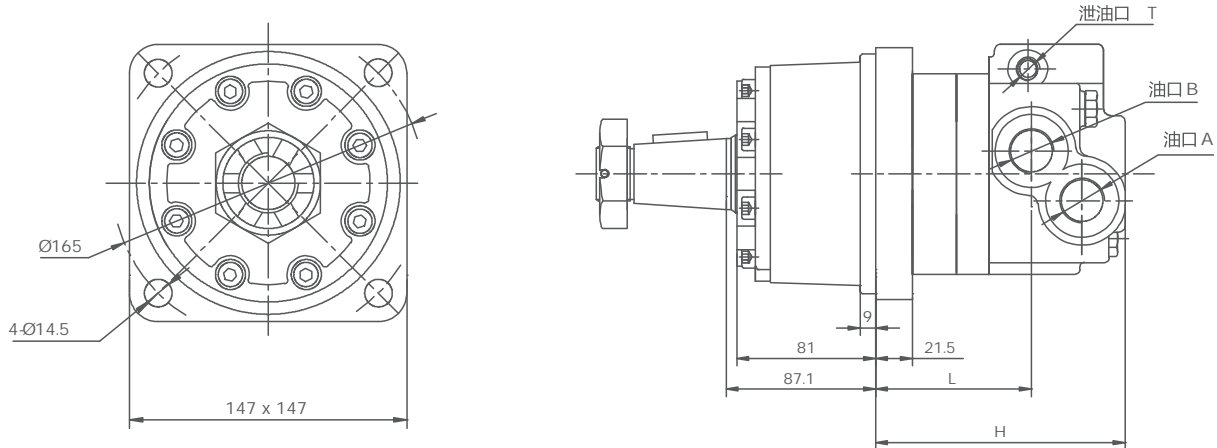
型号	1-1/16-12 或 G3/4 螺纹油口		3/4 分体式 法兰油口	
	H	L	H	L
GKB110	214.4	158.3	246.3	166.7
GKB130	218.4	162.3	250.4	170.8
GKB160	224.7	168.7	256.7	177.1
GKB205	233.2	177.2	265.2	185.6
GKB245	224.7	168.7	256.7	177.1
GKB310	233.2	177.2	265.2	185.6
GKB395	243.9	187.9	275.9	196.3
GKB495	256.8	200.7	288.8	209.2
GKB625	273.9	217.8	305.9	226.2

代码 安装	U5(深度)	UK(深度)	MD(深度)	UL(深度)
	P(AB)	1-1/16-12 O型圈	7/8-14 UNF O型圈	M22 x 1.5
T	7/16-20 O型圈	9/16-18 UNF O型圈	M14 x 1.5	7/16-20 UNF
C	—	—	—	3x3/8-16NNC

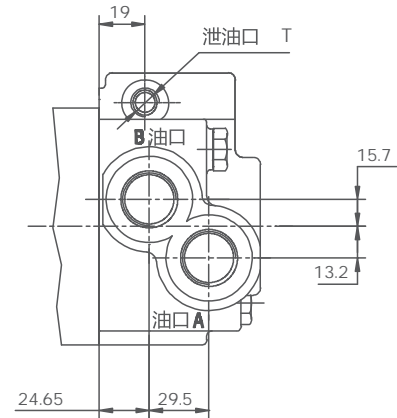
GKB 系列前盖参数

GKB 车轮马达壳体 and 油口参数

法兰 W7



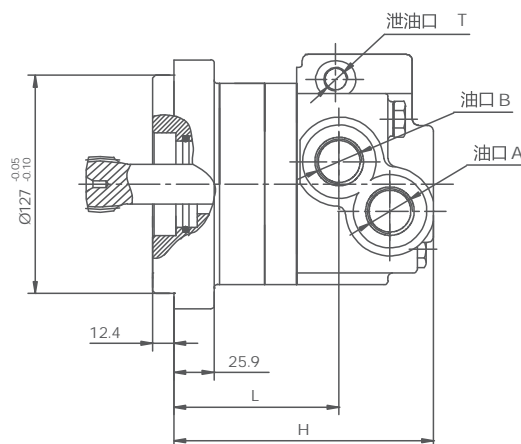
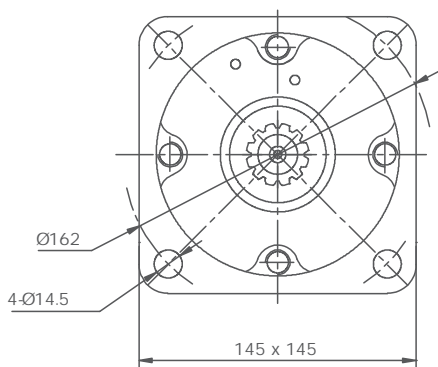
型号	1-1/16-12 或 G3/4 螺纹油口		3/4 分体式法兰油口	
	H	L	H	L
GKB110	143.3	87.4	174.5	95.1
GKB130	147.3	91.5	178.5	99.1
GKB160	153.6	97.8	184.9	105.5
GKB205	162.2	106.3	193.4	114.0
GKB245	153.6	97.8	184.9	105.5
GKB310	162.2	106.3	193.4	114.0
GKB395	172.8	117.0	204.1	124.7
GKB495	185.8	129.9	217.0	137.6
GKB625	202.8	147.0	234.0	154.6



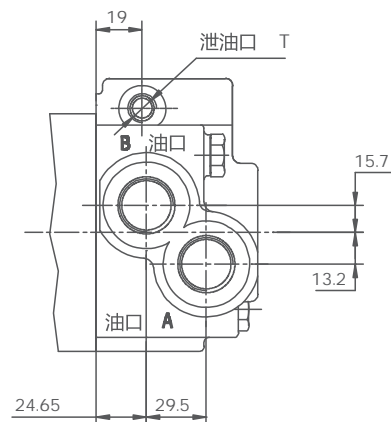
代码	U5(深型圈)	UK (深度)	MD (深度)	UL (深度)
安装 P(A/B)	1-1/16-12 O型圈	7/8-14 UNF O型圈	M22 x 1.5	2-Ø19.05
T	7/16-20 O型圈	9/16-18 UNF O型圈	M22 x 1.5	7/16-20 UNF
C	—	—	—	3x3/8-16NNC

GKB 无轴承马达壳体 and 油口参数

法兰 HM

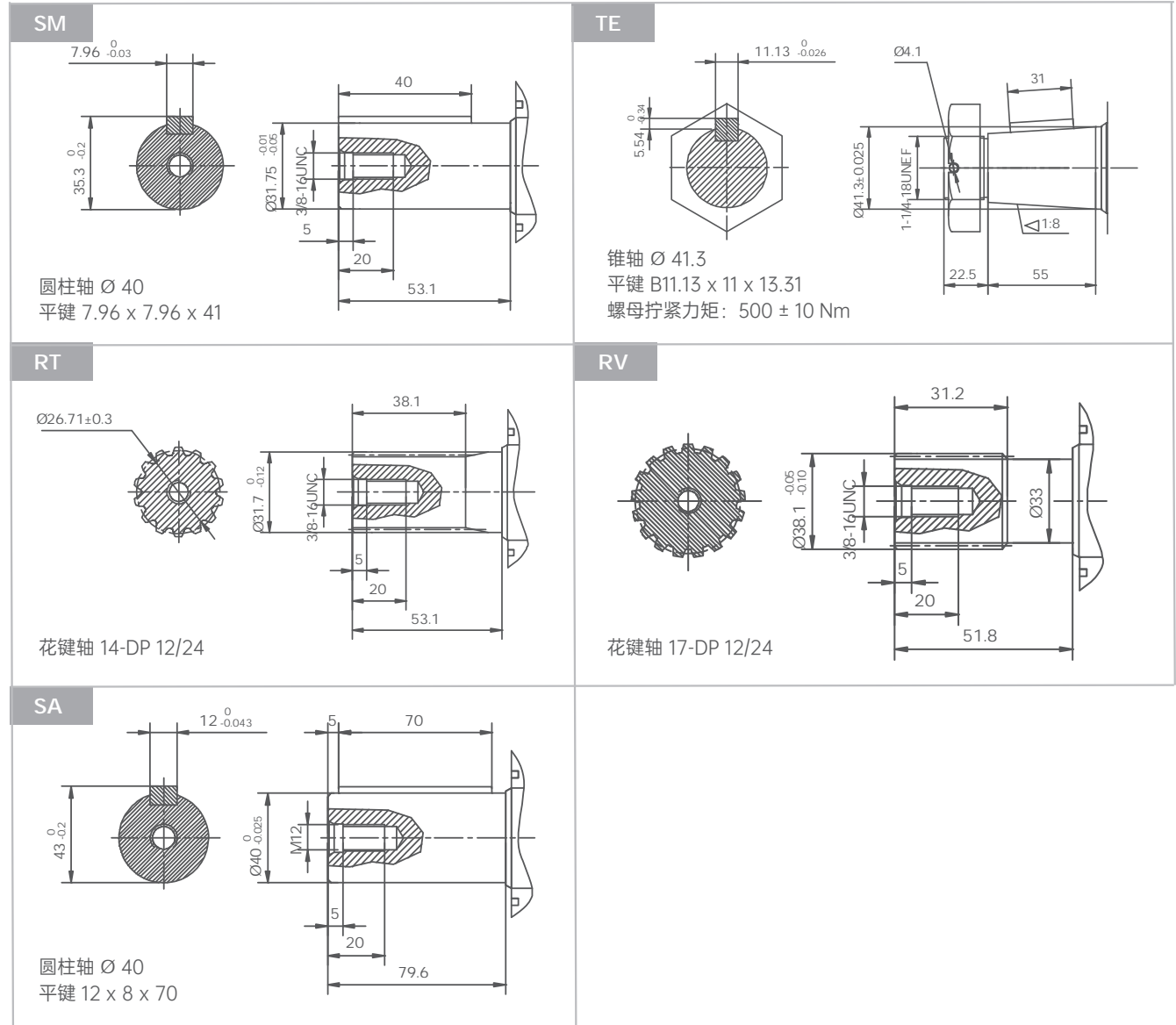


型号	1-1/16-12 或 G3/4 螺纹油口		3/4 对开法兰油口	
	H	L	H	L
GKB110	146.8	91.0	178.7	99.4
GKB130	150.8	95.1	182.8	103.5
GKB160	157.1	101.4	189.1	109.8
GKB205	165.7	109.9	197.6	118.3
GKB245	157.1	101.4	189.1	109.8
GKB310	165.7	109.9	197.6	118.3
GKB395	176.3	120.6	208.3	129.0
GKB495	189.2	133.5	221.2	141.9
GKB625	206.3	150.5	238.3	159.0



代码	U5(深度)	UK (深度)	MD (深度)	UL (深度)
安装				
P(A,B)	1-1/16-12 O型圈	7/8-14 UNF O型圈	M22 x 1.5	2-Ø19.05
T	7/16-20 O型圈	9/16-18 UNF O型圈	M22 x 1.5	7/16-20 UNF
C	—	—	—	3x3/8-16UNC

GKB 轴伸尺寸参数



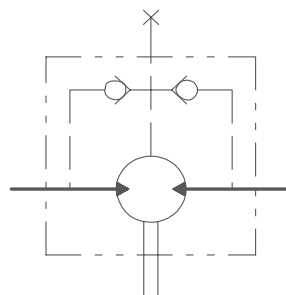
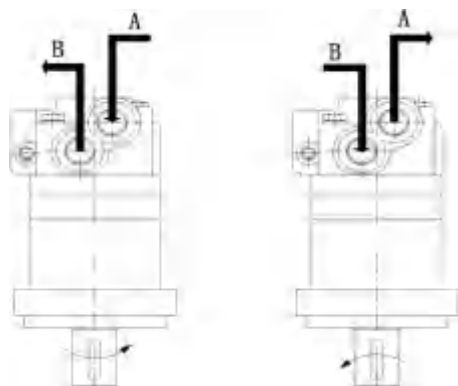
GKB 摆线马达

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。



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。

轴向力和径向力

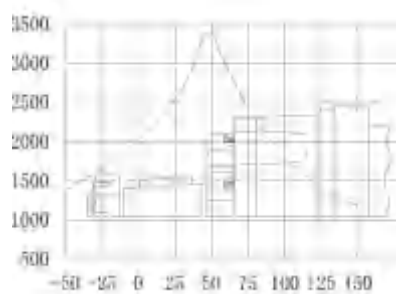
下列曲线表示沿马达输出轴径向不同位置的载荷能力。曲线是在额定输出扭矩下根据B10轴承的寿命得出的。（2000小时或在100RPM下旋转12000000转）。为确定除100RPM之外其它转速下的径向载荷，请将轴承曲线上的载荷值与下表中给出的系数相乘。

RPM	系数
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	0.54

在3000000转或500小时下，载荷能力增加52%。

带锥轴的车轮马达

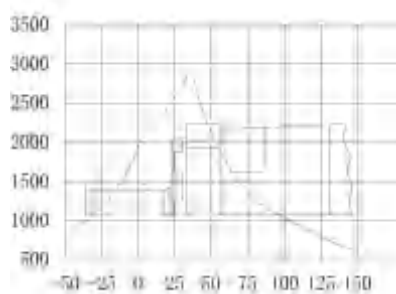
径向力(daN)



与安装面之间的距离(mm)

带圆柱轴的标准马达

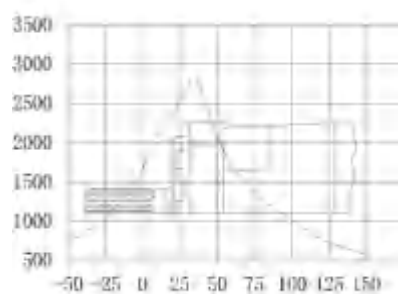
径向力(daN)



与安装面之间的距离(mm)

带花键轴的标准马达

径向力(daN)



与安装面之间的距离(mm)

GKC 系列摆线马达

可选功能

- 法兰安装
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

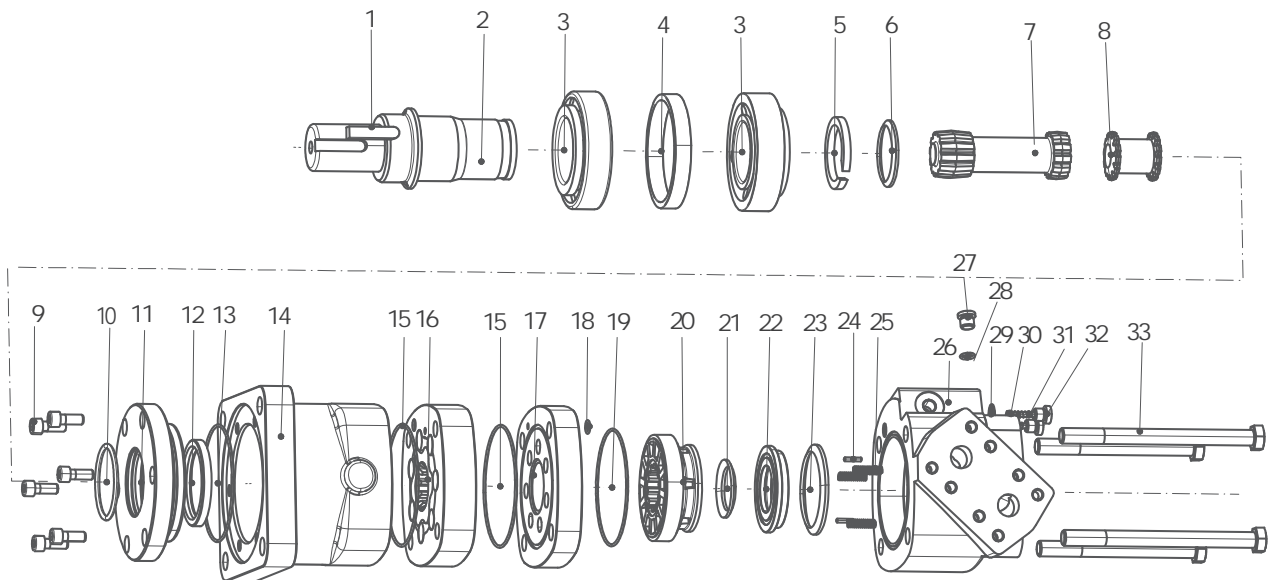
应用

- 输送机械
- 机器人和操控器的给料机械
- 金属加工机械
- 纺织机械
- 农业机械
- 食品工业
- 矿山机械




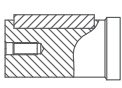
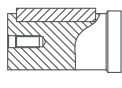
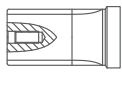
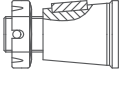
一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	985 [60.0]
最高转速	RPM	866
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 168,5 [14920] 断续: 187,5 [16580]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 205 [3000] 断续: 300 [4500]
最大流量	lpm [GPM]	225 [60]
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 平键 | 7 传动轴 | 13 O型圈 | 19 O型密封圈 | 25 弹簧 | 31 弹簧 |
| 2 输出轴 | 8 联动轴 | 14 壳体 | 20 配流盘 | 26 后壳体 | 32 内六角堵头 |
| 3 圆锥滚子轴承 | 9 螺钉 | 15 O型圈 | 21 异型圈 | 27 堵头 | 33 螺钉 |
| 4 轴承外挡圈 | 10 O型圈 | 16 转定子副总成 | 22 配流压盘 | 28 O型圈 | |
| 5 开口垫圈 | 11 前盖 | 17 平衡盘 | 23 异型圈 | 29 垫片 | |
| 6 异性圈 | 12 骨架油封 | 18 O型密封圈 | 24 定位销 | 30 钢球 | |

订购代码

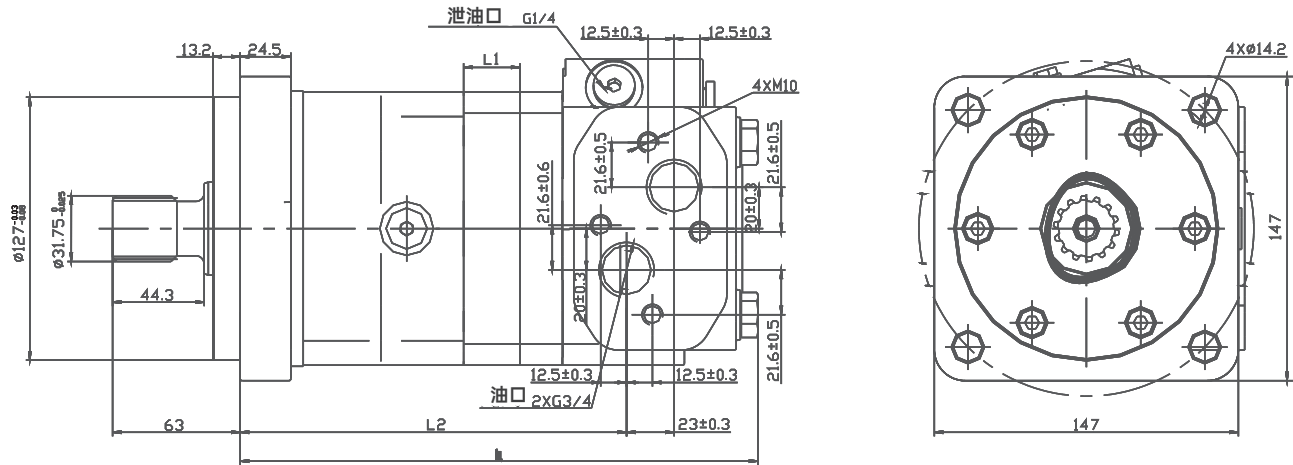
GKC 系列		排量		法兰		输出轴		油口 泄油口		旋向		油漆		特殊功能			
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	输出轴	代码	油漆	代码	特殊功能	代码	旋向				
195	195cm ³ /rev [11.9in ³ /rev]	CC	4- 14.2 方法兰 162 止口 127x13.2 	G3	G3/4 板式 4xM10 G1/4	Y1	35轴 平键 12x12x63 	A	不涂漆	A	标准	A	标准				
245	245cm ³ /rev [15.0in ³ /rev]			SF5	1-5/16-12UN O型圈 7/16-20UNF	G2	38.1轴 平键 9.53x9.53x41.9 	N	蓝色	D	无泄油口						
310	310cm ³ /rev [19.0in ³ /rev]			SF7	G1 G1/4	FE	38.1轴 花键 17-DP 12/24 	D	黑色	F	自由转						
390	390cm ³ /rev [23.9in ³ /rev]					T1	45锥轴 1:8 平键 11.13x11.13x31.75 	V	银灰色	L	低速						
490	490cm ³ /rev [30.0in ³ /rev]							S	银灰色	V	高温						
625	625cm ³ /rev [38.0in ³ /rev]									S	低温						
735	735cm ³ /rev [45.0in ³ /rev]																
805	805cm ³ /rev [49.0in ³ /rev]																
985	985cm ³ /rev [60.0in ³ /rev]																

性能参数

类型		GKC195	GKC245	GKC310	GKC390	GKC490
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		195[11.9]	245[15.0]	310[19.0]	390[23.9]	490 [30.0]
最高转速	连续	775	615	485	387	307
RPM	断续	866	834	698	570	454
最大流量	连续	150[40]	150[40]	150[40]	150[40]	150[40]
lpm [GPM]	断续	170[45]	210[55]	225[60]	225[60]	225[60]
最大扭矩	连续	57,5[5100]	73,5[6510]	93,0[8230]	115,5[10230]	144,5[12800]
daNm [lb - in]	断续	86,0[7620]	110,0[9740]	135,5[11990]	163,5[14490]	188,5[16670]
最大压力降	连续	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]
bar [PSI]	断续	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	275[4000]
	峰值	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]
	标准或轮式安装	24.9[55.0]	25.2[55.5]	25.6[56.5]	26.3[58.0]	27.0[59.5]
重量 kg [lb]	无轴承	20.2[44.5]	20.4[45.0]	20.9[46.0]	21.5[47.5]	22.2[49.0]

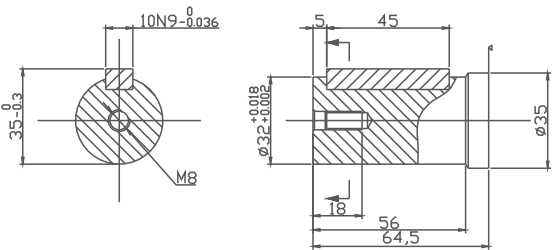
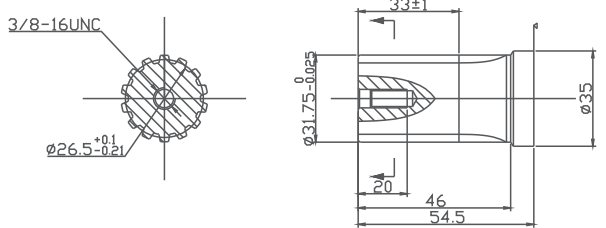
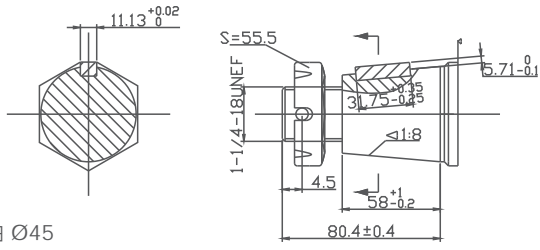
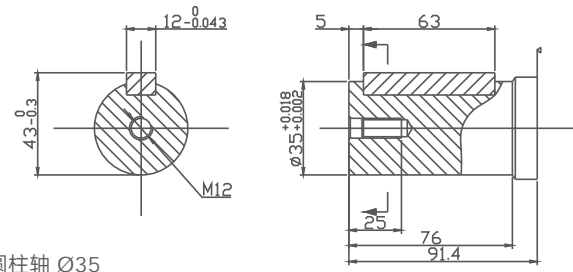
类型		GKC625	GKC735	GKC805	GKC985
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		625[38.0]	735[45.0]	805[49.0]	985[60.0]
最高转速	连续	241	203	187	153
RPM	断续	353	303	280	230
	连续	150[40]	150[40]	150[40]	150[40]
lpm [GPM]	断续	225[60]	225[60]	225[60]	225[60]
最大扭矩	连续	148,0[13100]	137,8[12192]	158,2[14004]	168,5[14920]
daNm [lb - in]	断续	189,8[16800]	169,9[15040]	185,0[16377]	187,5[16580]
最大压力降	连续	170[2500]	140[2000]	140[2000]	140[2000]
bar [PSI]	断续	221[3200]	170[2500]	170[2500]	140[2000]
	峰值	240[3500]	205[3000]	170[2500]	170[2500]
	标准或轮式安装	27.9[61.5]	28.6[63.0]	29[64.0]	30.4[67.0]
重量 kg [lb]	无轴承	23.1[51.0]	23.8[52.5]	24.3[53.5]	25.6[56.5]

GKC 壳体 and 油口参数



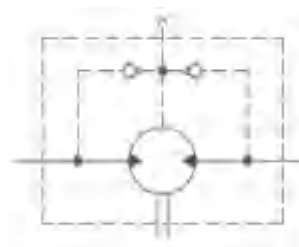
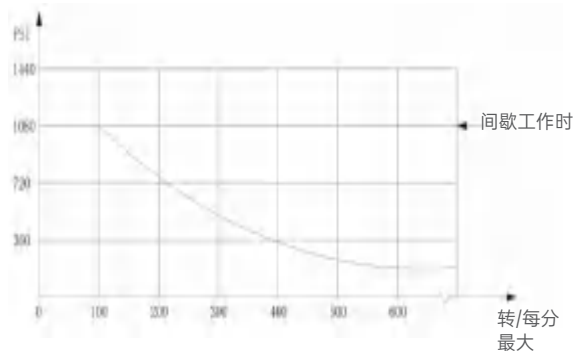
型号	L	L1	L2
GKC195	247	21.7	182
GKC245	252	27.3	187
GKC310	278	34.5	200
GKC395	287	43.4	209.5
GKC490	298	54.4	221
GKC625	313	69.1	235
GKC735	325	79.1	245
GKC805	333	88.9	255
GKC985	353	109	274.6

GKC 轴伸尺寸参数

<p>G2</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 38.1$ 平键 9.525 x 9.525 x 41.9</p>	<p>FE</p>  <p>花键轴 17-DP 12/24</p>
<p>T1</p>  <p>锥轴 $\varnothing 45$ 平键 11.13 x 11.13 x 31.75 螺母拧紧力矩: 500 ± 10 Nm</p>	<p>Y1</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 35$ 平键 12 x 12 x 63</p>

GKC 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GKC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GKC系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转方向

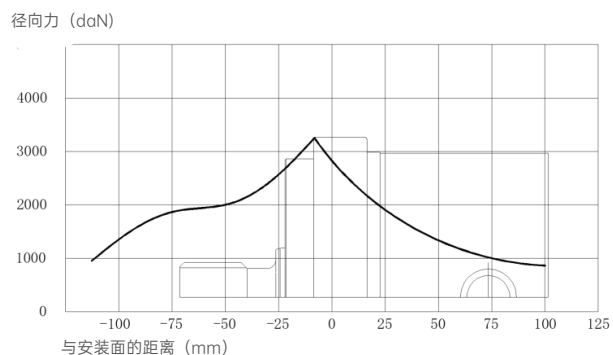
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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。



GKC在CC法兰下的径向力



轴承曲线表示B10轴承寿命（2000小时或在100rpm工况下 12×10^6 转）在额定输出扭矩下的允许轴承载荷。其他速度负载乘以负载值。最大载荷曲线由承载静载荷能力定义。在任何时候都不应超过该曲线，包括冲击载荷。

GWD 系列摆线马达

可选功能

- 转子配流，镶针齿式转定子副
- 法兰连接
- 马达带滚针轴承
- 侧边对齐油口
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 高压油封
- 公制，美制和BSPP油口

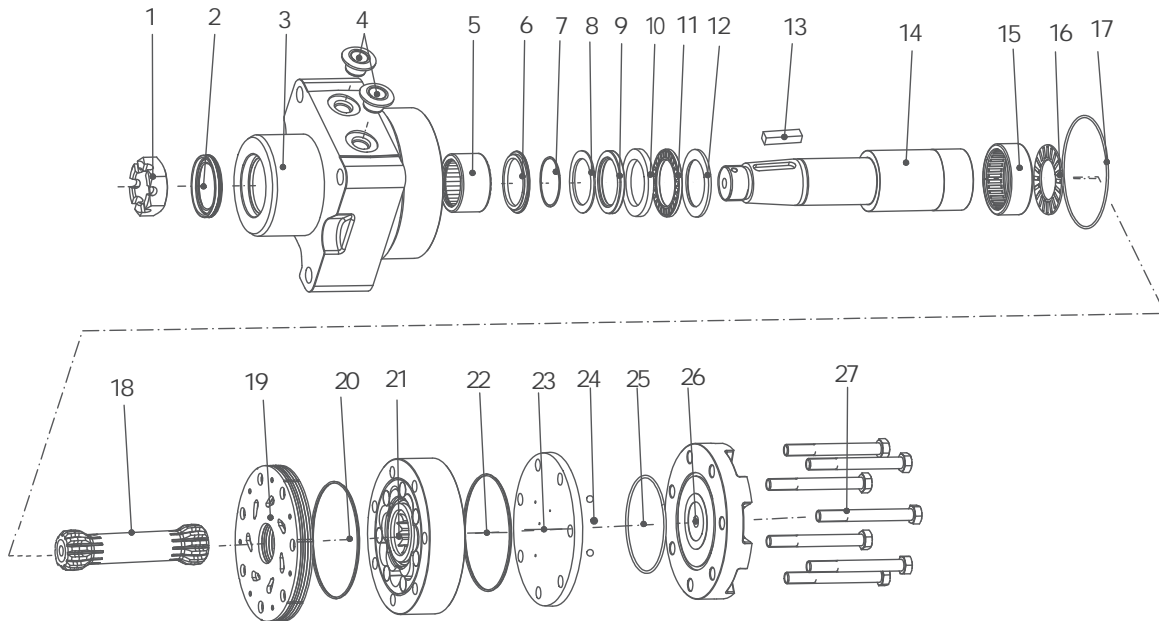
应用

- 高空作业平台
- 物料搬运及起重机械
- 农用机械
- 船用机械
- 路面机械
- 园林机械
- 草坪及草皮机械







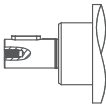
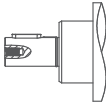
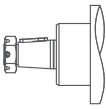
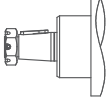
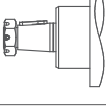
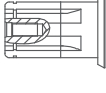
一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	748[45.6]
最高转速	RPM	490
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 106,2[9400] 断续: 123,7[10950]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 205 [3000] 断续: 300 [4500]
最大流量	lpm [GPM]	276[72.9]
工作油液		矿物质 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 开槽螺母 | 6 轴承支座 | 11 平面轴承 | 16 平面轴承 | 22 异性圈 | 27 螺钉 |
| 2 骨架油封 | 7 支撑环 | 12 轴承挡圈 | 17 O型圈 | 23 平衡盘 | |
| 3 壳体 | 8 支撑垫片 | 13 平键 | 18 传动轴 | 24 钢球 | |
| 4 油口堵盖 | 9 轴封 | 14 输出轴 | 19 配流盘 | 25 O型圈 | |
| 5 推力滚针轴承 | 10 轴承挡圈 | 15 后滚针轴承 | 20 异性密封圈 | 26 后盖 | |

订购代码

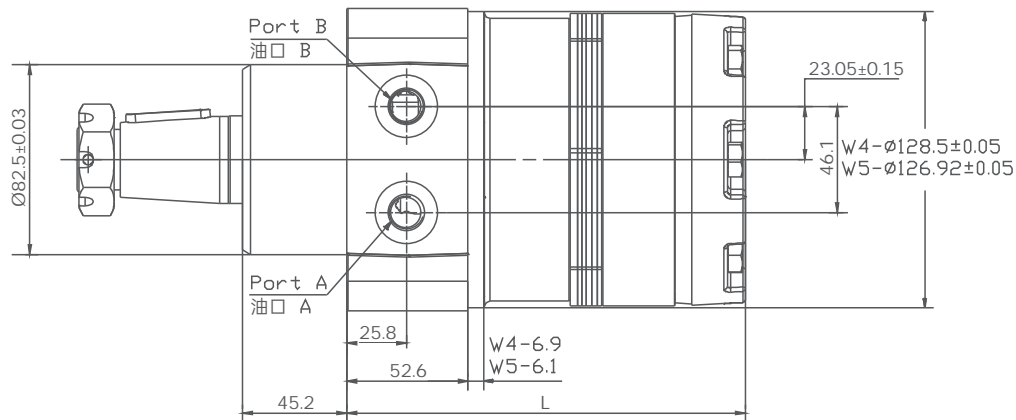
GWD 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能					
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆	代码					
120	121 cm ³ /rev.	W4	Φ147.6 孔轮型法兰 前止口 4×Φ13.1 后拉头 Φ128.5×7 	UD	9/16-18UNF	A	不涂漆	A					
160	162 cm ³ /rev.												
200	204 cm ³ /rev.		W5						Φ147.6 孔轮型法兰 前止口 4×Φ13.1 后拉头 Φ127×7 	UF	7/8-14 UNF	B	蓝色
230	232 cm ³ /rev.												
260	261 cm ³ /rev.												
300	300 cm ³ /rev.		A9						6-Φ13.5 菱法兰 Φ106.4 止口 Φ82.5×2.8 	GC	G1/2	C	黑色
350	348 cm ³ /rev.												
375	363 cm ³ /rev.												
470	465 cm ³ /rev.		W6						Φ106.4 孔轮型法兰 4-Φ13.5 止口 Φ82.5×2.8 	MC	M22×1.5	S	银灰色
540	536 cm ³ /rev.												
620	631 cm ³ /rev.												
750	748 cm ³ /rev.			代码	输出轴	代码	特殊功能						
				SH	35轴 平键 10×8×45 	A	标准						
				SL	38轴 平键 9.5×9.5×38.1 	F	自由转						
				TB	35锥形轴 1:10 平键 7.96×7×31.5 螺母拧紧力矩: 325 Nm 	V	高温						
				TA	38.1锥形轴 1:8 平键 7.96×7×36.5 螺母拧紧力矩: 415-540 Nm 	S	低温						
				T2	31.75锥轴 1:8 平键 7.96×7.96×25.4 螺母拧紧力矩: 200 ±10 Nm 								
				RQ	25.3轴 花键 6-25.3×21×6.2 								
						代码	旋向						
						A	标准						
						R	反向						

性能参数

类型		GWD120	GWD160	GWD200	GWD230	GWD260	GWD260
排量 cm ³ /rev		121	162	204	232	261	261
最高速度	连续	360	370	300	260	260	260
RPM	断续	490	470	370	320	350	350
最大流量	连续	45	61	68	68	76	76
lpm	断续	61	76	83	83	91	91
最大扭矩	连续	327	475	542	611	712	712
Nm	断续	383	542	633	712	791	791
最大压力降	连续	207	207	207	207	207	207
bar	断续	241	241	241	241	241	241
	峰值	276	276	276	276	276	276
最大空载压力 bar		8	10	10	10	10	10
最小启动扭矩	最大压力降 连续	235	342	390	440	513	513
Nm	最大压力降 断续	280	396	462	520	577	577
重量 Kg	GWD	13.3	13.3	13.7	13.8	14.1	14.1

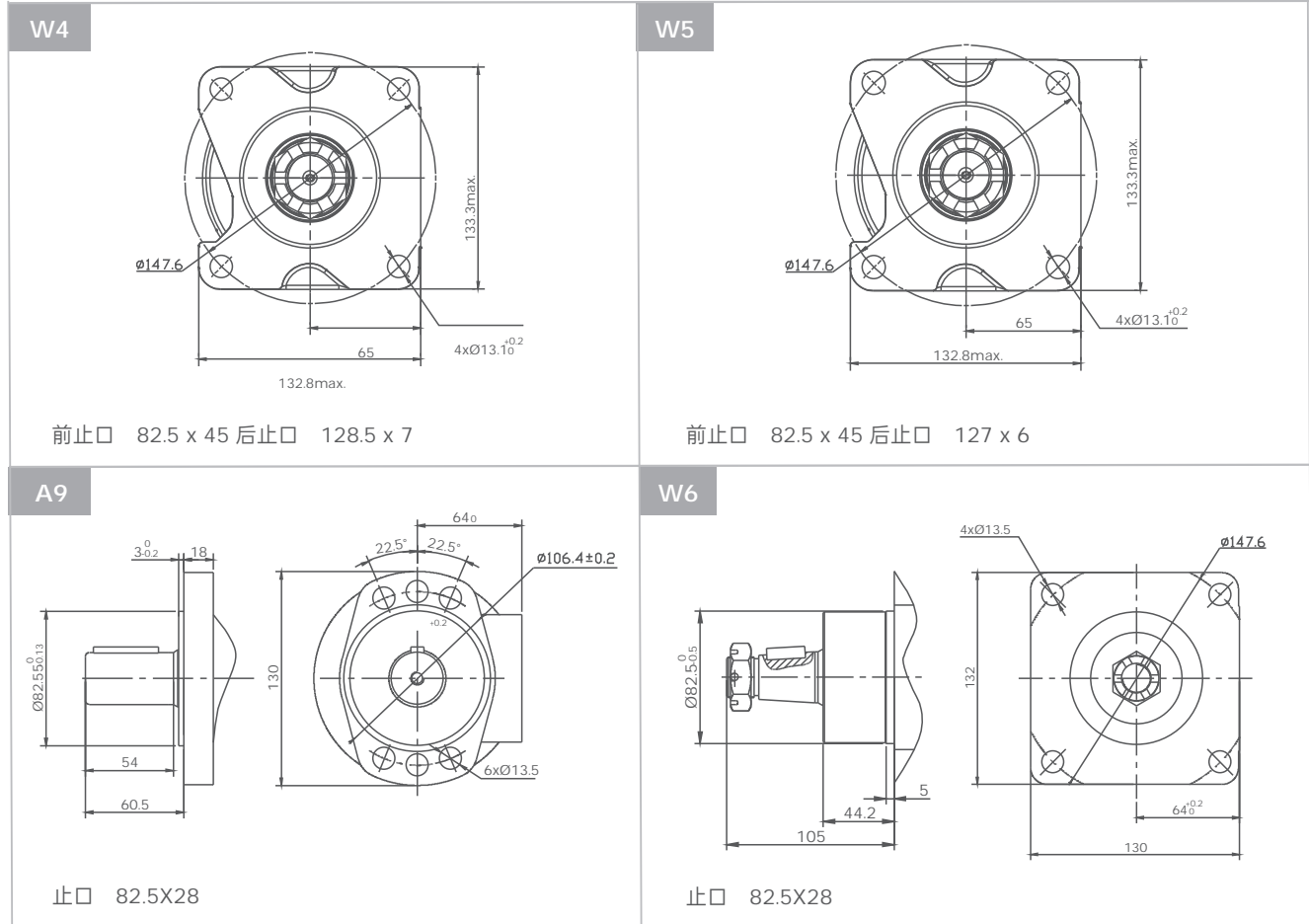
类型		GWD350	GWD375	GWD470	GWD540	GWD620	GWD750
排量 cm ³ /rev		348	363	465	536	631	748
最高速度	连续	220	200	160	140	120	100
RPM	断续	270	250	200	170	150	130
最大流量	连续	76	76	76	76	76	76
lpm	断续	95	91	91	91	91	91
最大扭矩	连续	921	1006	1096	983	1014	1062
Nm	断续	1045	1158	1184	1243	1291	1237
最大压力降	连续	207	207	172	138	121	103
bar	断续	241	241	189	173	155	121
	峰值	276	276	207	207	173	138
最大空载压力 bar		10	10	10	12	12	12
最小启动扭矩	最大压力降 连续	663	724	822	737	761	797
Nm	最大压力降 断续	763	845	900	945	981	940
重量 Kg	GWD	15.5	15	15.5	16.1	16.8	17.5

GWD 壳体 and 油口参数

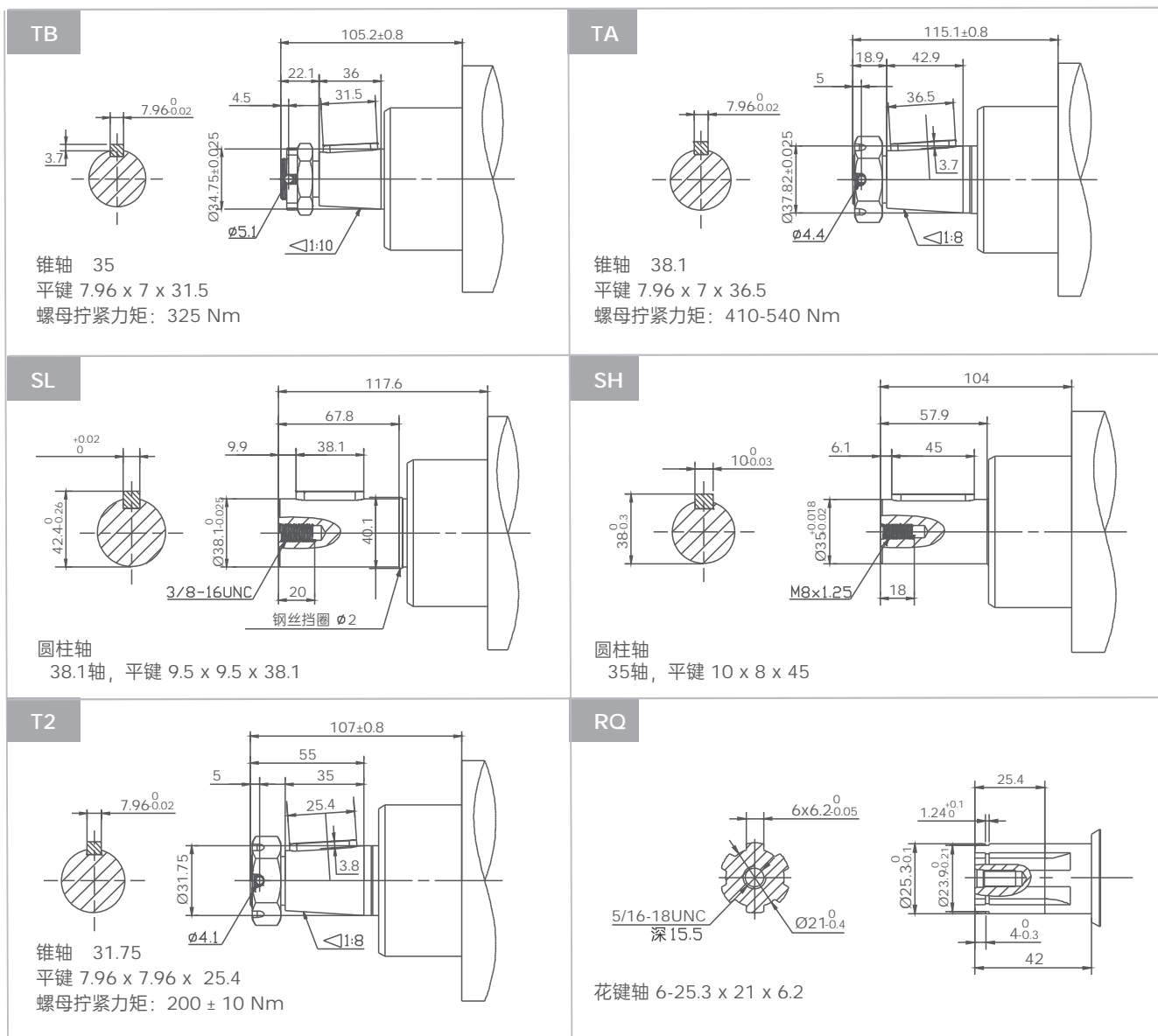


型号	L	重量
	mm[In]	kg[lb]
GWD120	156[6.14]	13.3[29.4]
GWD160	156[6.14]	13.3[29.4]
GWD200	159[6.26]	13.7[30.2]
GWD230	162[6.38]	13.8[30.4]
GWD260	165[6.50]	14.1[31.0]
GWD300	168[6.61]	14.4[31.8]
GWD350	172[7.17]	15.5[29.4]
GWD375	174[6.85]	15.0[33.0]
GWD470	182[7.17]	15.5[34.2]
GWD540	188[7.40]	16.1[35.4]
GWD620	196[7.72]	16.8[36.9]
GWD750	206[8.11]	17.5[38.5]

GWD 前盖参数



GWD 轴伸参数



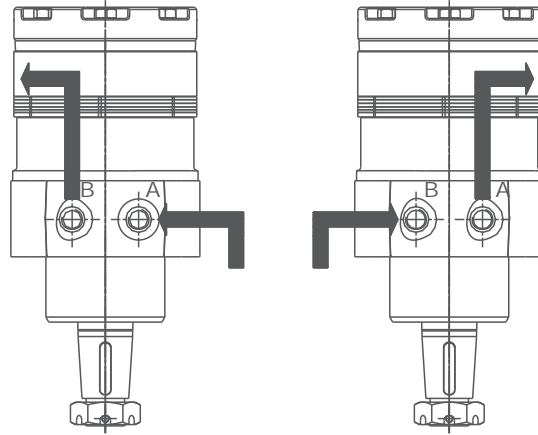
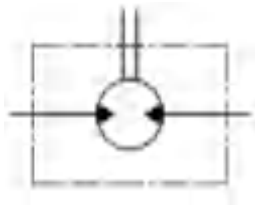
GWD 摆线马达

轴旋转方向：标准

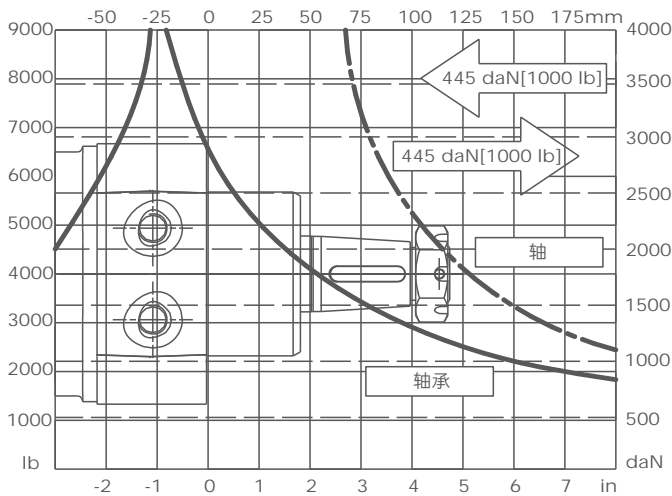
从轴端观察GWD摆线马达时，轴的旋转方式：

当油口“B”增压时，顺时针方向；

当油口“A”增压时，逆时针旋转。



W4 和 W5 轮架



GBD 系列摆线马达制动器

可选功能

- 双重滚子轴承
- 双释放油口
- 湿式制动、弹簧加载
- 较小的轴向安装尺寸
- 低噪音、寿命长

应用

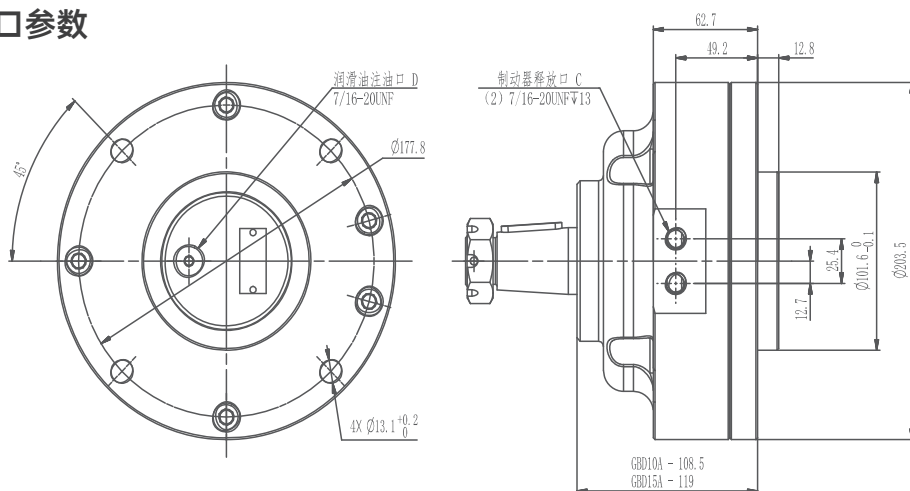
- 高空作业平台
- 轮式驱动
- 摆动驱动
- 传动装置



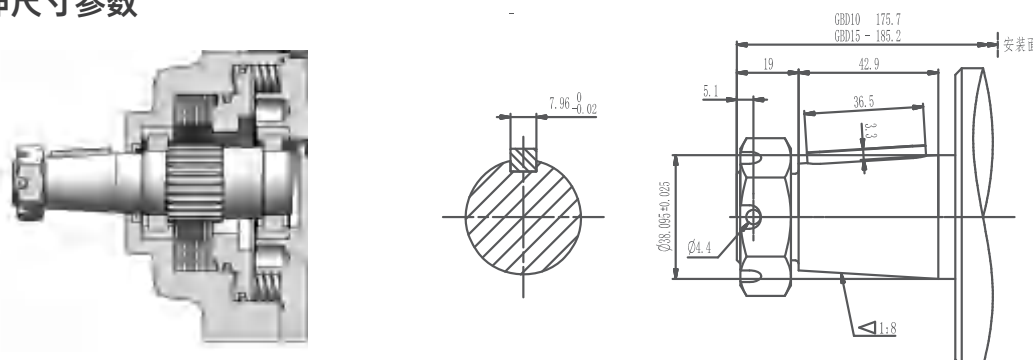
一般参数

参数		GBD10	GBD15
最小静态扭矩	Nm	1150	1500
制动释放压力	Mpa	2.8	2.8
最大释放压力	Mpa	27.6	27.6
制动器释放的最小油量	cm ³	11.5	11.5
最高速度	RPM	250	250
制动室油量	cm ³	100-120	100-120
最高工作油温	°C	82	82
重量	Kg	18	20

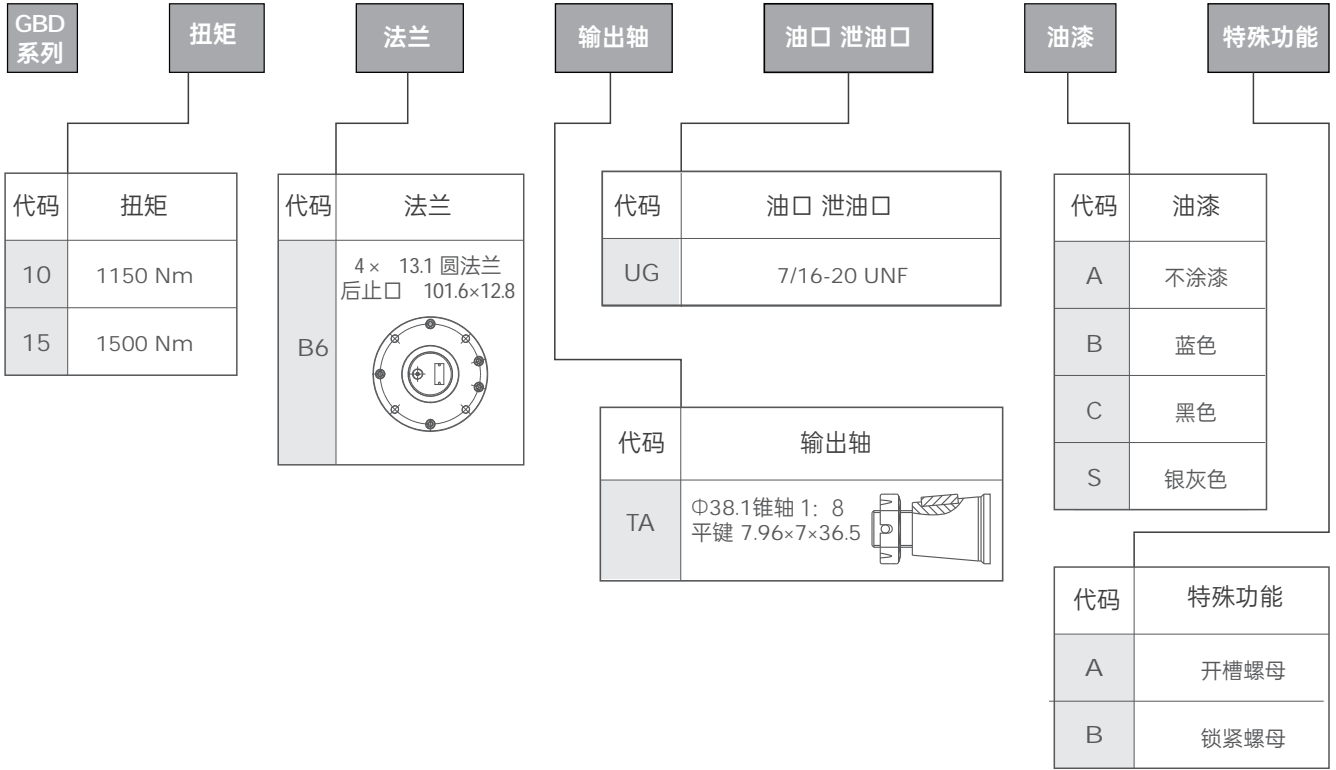
GBD 壳体 and 油口参数



GBD 轴伸尺寸参数

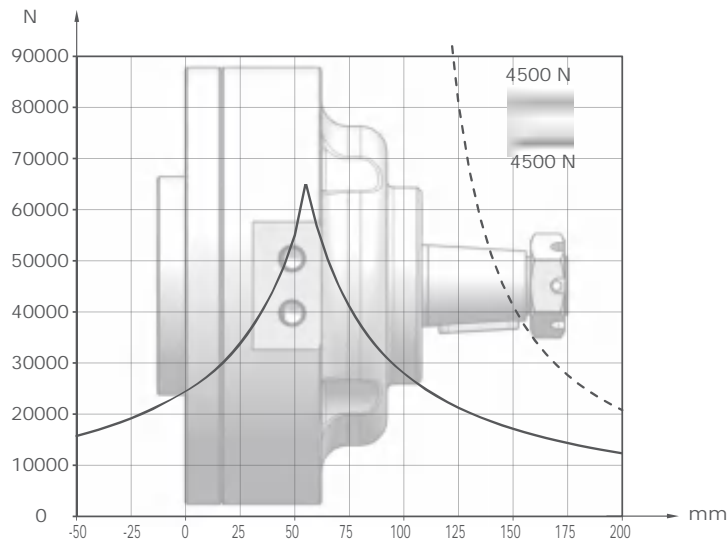


订购代码



GBD 摆线马达制动器

允许用轴载荷/轴承曲线



如图所示，当轴向载荷为0N时，输出轴的径向许用载荷与法兰安装面到载荷作用点之间的距离有关。

实线所示是允许的轴承径向载荷。

表示使用含有抗磨添加剂的液压油，并且以连续输出扭矩下切且马达转速100rpm，轴承L10使用寿命为2000小时为基础建立该曲线。

虚线所示是轴的最大径向载荷。

轴伸载荷若超过该值马达将会被损坏。



江苏国瑞液压机械有限公司

地址：江苏盐城建湖高新区双湖西路666号

邮编：224700

电话：0515-86316688 400 188 1986

邮箱：info@grhpro.com

