

技术手册

摆线马达

GM / GP / GPH / GR / GRS / GH / GS / GT / GV
GFA / GGM / GKA / GKB / GKC / GWD / GBD





瑞胤液压

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。

瑞胤液压

领先的技术 一站式服务

瑞胤液压工厂创立于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。

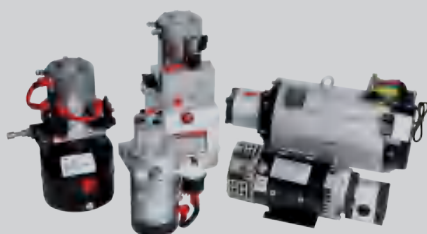
智赋液压梦

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。



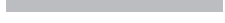
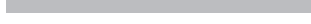
创新引领未来

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

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

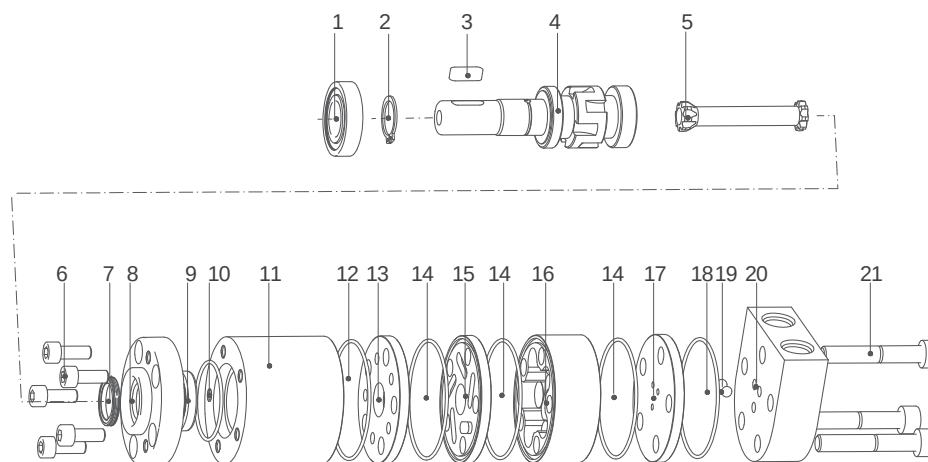
应用

- 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	m m 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

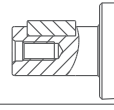
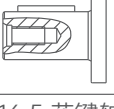
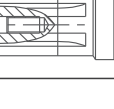
6 螺钉
7 防尘圈
8 前盖
9 骨架油封
10 O型圈

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

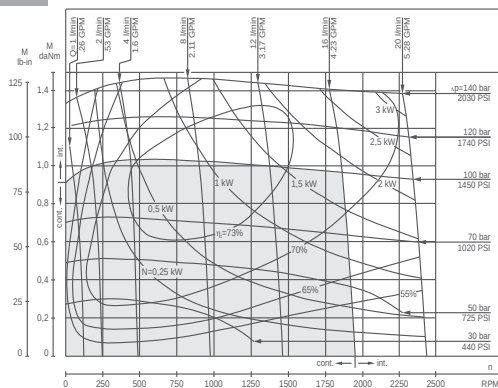
GM 系列	排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量	代码	法兰	代码	油口和泄油口	代码	油漆
08	8.2cm³/rev [0.5in³/rev]	B4	3-M6圆法兰 止口 $\phi 31.5 \times 5$ 	GA	G3/8, G1/8	A	不涂漆
12.5	12.9cm³/rev [0.77in³/rev]	B5	3-1/4-28UNF圆法兰 止口 $\phi 31.5 \times 5$ 	U8	9/16-18UNF, 3/8-24UNF	B	蓝色
20	19.9cm³/rev [1.22in³/rev]			GB	后油口 G3/8, G1/8	C	黑色
32	31.6cm³/rev [1.93in³/rev]			U9	后油口 9/16-18UNF, 3/8-24UNF	S	银灰色
40	39.8cm³/rev [2.43in³/rev]						
50	50.3cm³/rev [3.08in³/rev]	AD	2- $\phi 9$ 菱法兰 止口 $\phi 63 \times 2$ 	代码	输出轴	代码	特殊功能
				SS	$\phi 16$ 圆柱轴 平键 5×5×16 	A	标准
				ST	$\phi 15.85$ 圆柱轴 平键 4.8×4.8×19.05 	N	大径向力
				RK	$\phi 16.5$ 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

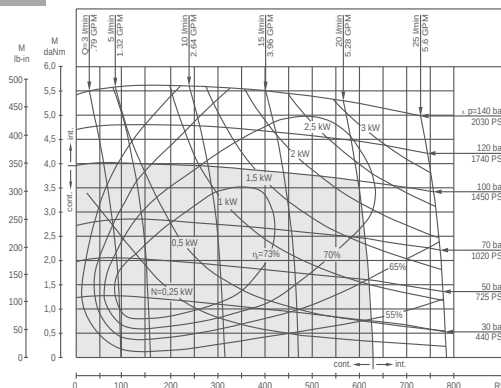
类 型		GM8	GM12.5	GM20	GM32	GM40	GM50
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		8.2[50]	12.5[77]	19.9[1.22]	31.6[1.93]	39.8[2.43]	50[3.08]
最高转速	连续	1950	1550	1000	630	500	400
RPM	断续	2450	1940	1250	800	630	500
最大扭矩	连续	1.1[95]	1.6[140]	2.5[220]	4.03501	4.5[400]	4.6[410]
daNm [lb-in]	断续	1.5[135]	2.3[200]	3.5[310]	5.7[500]	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	18[2.4]	24[3.2]	24[3.2]	24[3.2]	22[3.0]	18[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 [4.41]	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

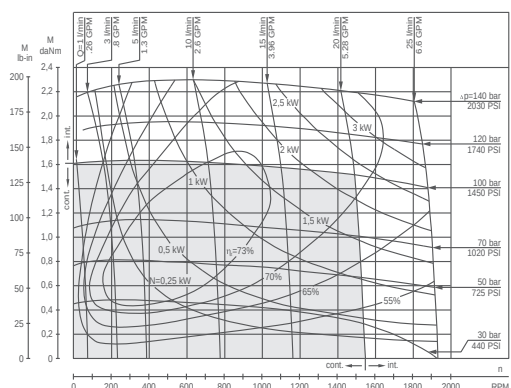
GM8



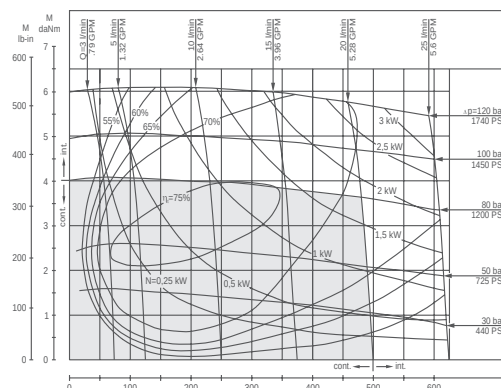
GM32



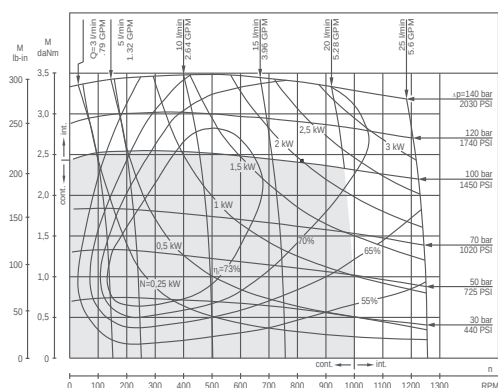
GM12.5



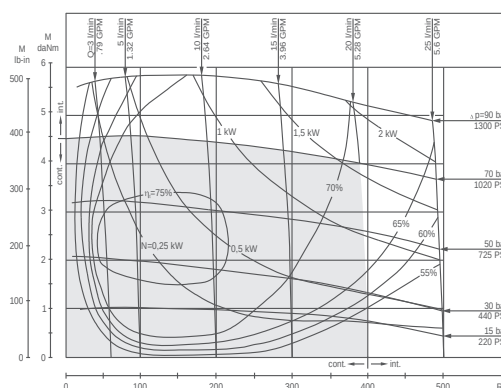
GM40



GM20



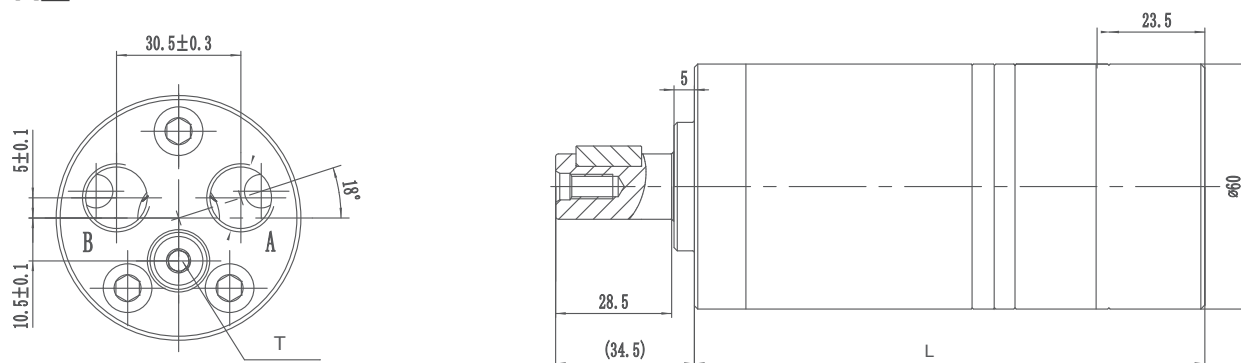
GM50



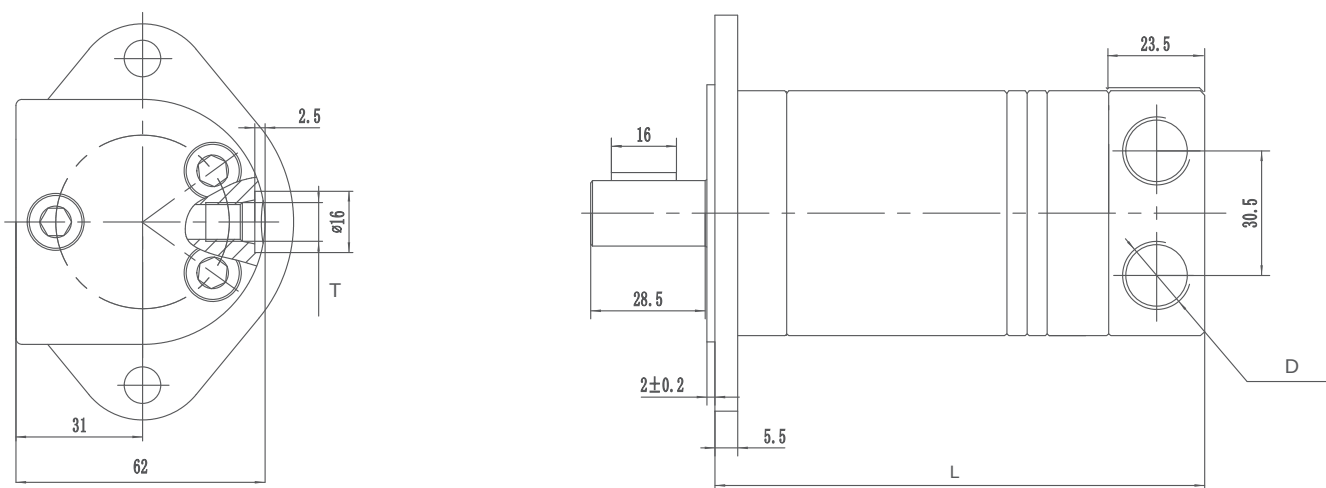
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

GM 壳体 and 油口参数

A型



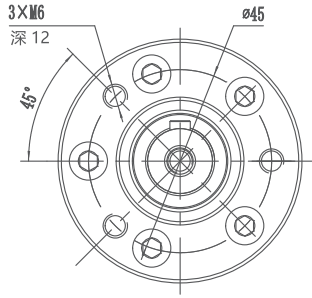
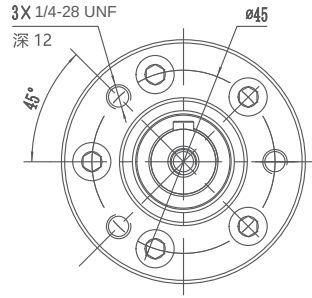
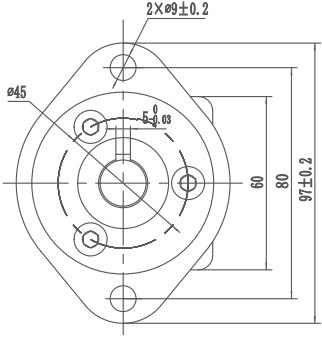
B型



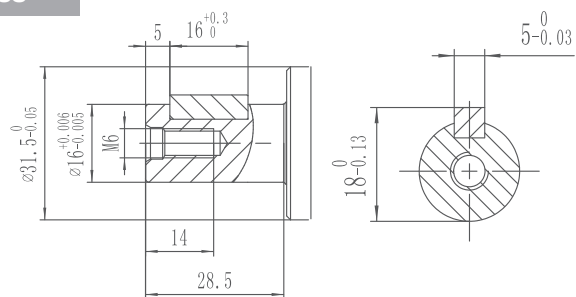
型号	A	B
	L	L
GM8	109	105
GM12.5	111	107
GM20	114	110
GM32	119	115
GM40	122	118
GM50	127	123

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)

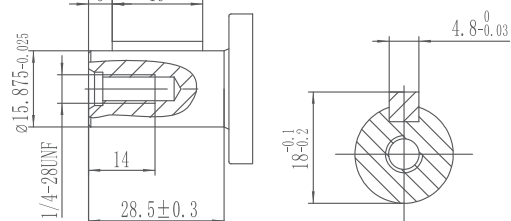
GM 前盖参数

B4 	B5 
AD 	

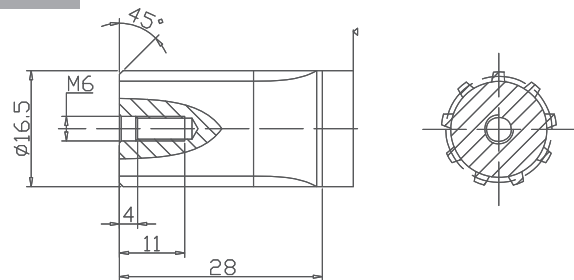
GM 轴伸尺寸参数

SS


圆柱轴 $\varnothing 16$
 平键 5 x 5 x 16

ST


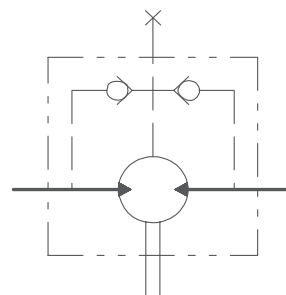
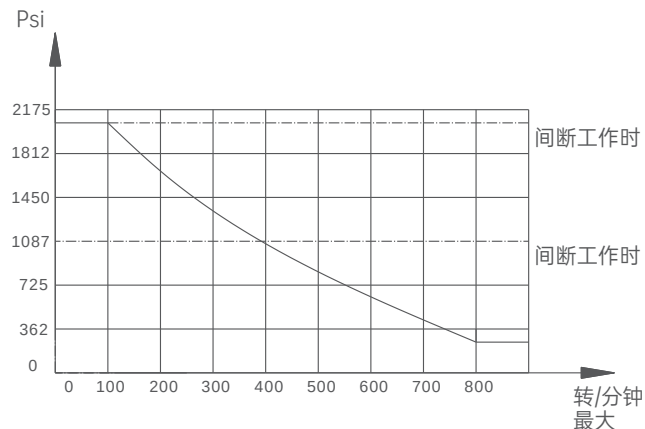
圆柱轴 $\varnothing 15.875$
 平键 4.8 x 4.8 x 19.05

RK


花键轴 $\varnothing 16.5$
 B7 x 14 DIN5482

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。

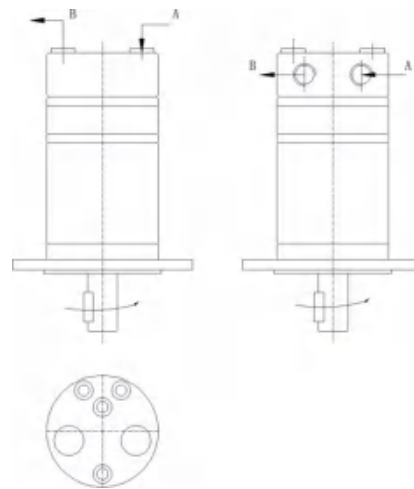
带有标准轴油封，单向阀和连接泄油口的GM系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

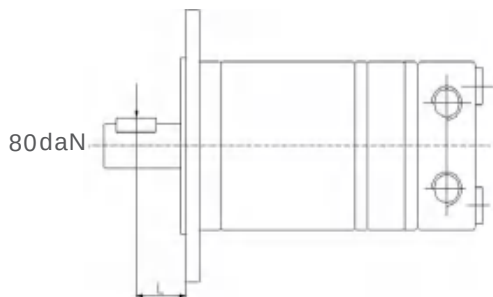
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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=15 mm

方形法兰 L=20 mm



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

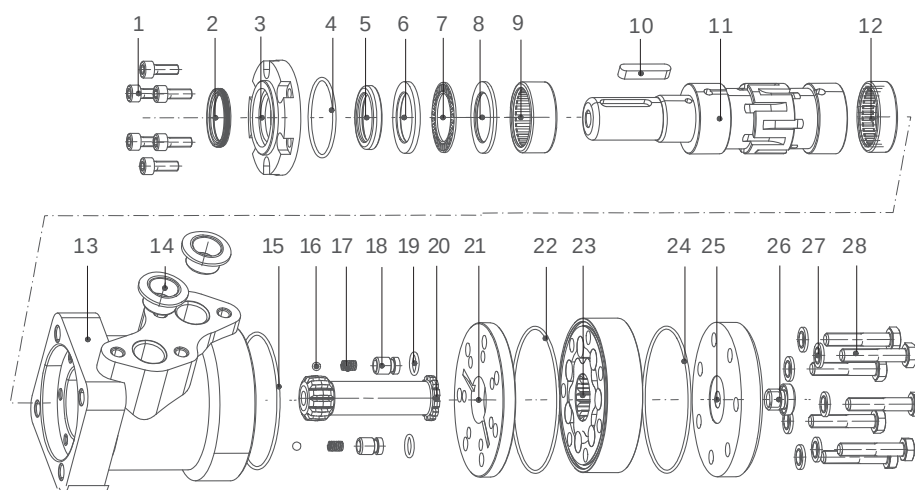
应用

- 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



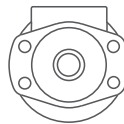
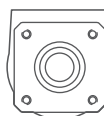
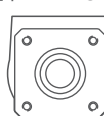
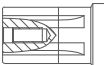
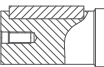
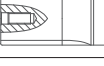
一般参数

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	m m 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	25cm³/rev [1.52in³/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	32cm³/rev [1.95in³/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	40cm³/rev [2.44in³/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	49.5cm³/rev [3.02in³/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	79.2cm³/rev [4.83in³/rev]			G2	PT(Rc)1/2 板式 4×M8 PT(Rc)1/4		
100	99cm³/rev [6.04in³/rev]					代码	特殊功能
125	123.8cm³/rev [7.55in³/rev]			代码	输出轴	A	标准
160	158.4cm³/rev [9.66in³/rev]			S1	Φ25轴 平键 8×7×32 	N	大径向力
200	198cm³/rev [12.1in³/rev]			S2	Φ25.4轴 平键 6.35×6.35×1.75 	D	无泄油口
250	247.5cm³/rev [15.1in³/rev]			R1	Φ花键25.4 轴SAE 6B 	F	自由转动
315	316.8cm³/rev [19.3in³/rev]			S3	Φ25.4短轴 平键 6.35×6.35×31.75 	L	低速
400	396cm³/rev [24.16in³/rev]			S4	Φ32轴 平键 10×8×45 	V	高温
500	495cm³/rev [30.2in³/rev]			R2	Φ31.75轴 花键 14-DP12/24 	S	低温
630	623.6cm³/rev [38.05in³/rev]			R3	Φ31.75长轴 花键 14-DP12/24 	代码	旋向
				S5	Φ31.75轴 平键 7.96×7.96×31.75 	A	标准
				T1	Φ28.56锥轴 平键 B5×5×14 	R	反向
				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 $\Phi 25$ 、 $\Phi 25.4$ ，花键轴 $\Phi 25.4$ 和锥轴 $\Phi 28.56$

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	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]	50[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 [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 $\Phi 25$ 、 $\Phi 25.4$ ，花键轴 $\Phi 25.4$ 和锥轴 $\Phi 28.56$

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 RPM	连续	378	303	242	190	150	120	95
	断续	472	378	303	236	189	150	120
最大扭矩 daNm [lb-in]	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 kW [HP]	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]
	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 bar [PSI]	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 lpm [GPM]	连续	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
	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 bar [PSI]	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 bar [PSI]	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 daNm [lb-in]	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 $\Phi 31.75$ 、 $\Phi 32$

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 [lb]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]

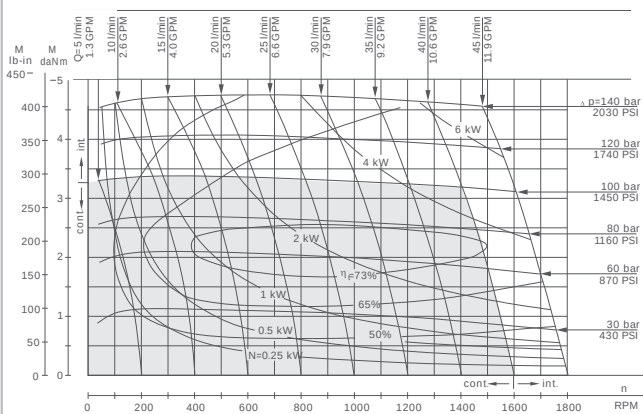
性能参数

以下表格技术参数针对GP系列马达圆柱轴为Φ31.75、Φ32

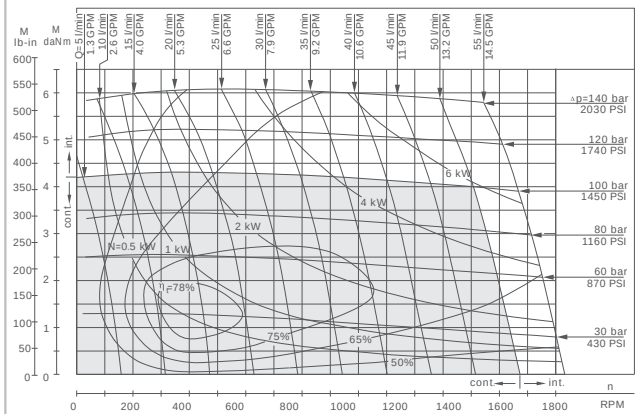
类 型		GP160	GP200	GP250	GP315	GP400	GP500	GP630
排量 cm³/rev [in³/rev]		158,4[9.66]	198[12.1]	247,5[15.1]	316,8[19.3]	396[24.16]	495[30.2]	623,6[38.05]
最大转速 RPM	连续	378	303	242	190	150	120	95
	断续	472	378	303	236	189	150	120
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	31,3[2770]	36,6[3240]	47[4160]	48[4360]	50[4415]	39[3452]	44[3895]
	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 kW [HP]	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]
	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 bar [PSI]	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	120[1740]	95[1400]	60[870]	55[800]
	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]
最大流量 lpm [GPM]	连续	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
	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 bar [PSI]	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 bar [PSI]	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 daNm [lb-in]	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]
	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

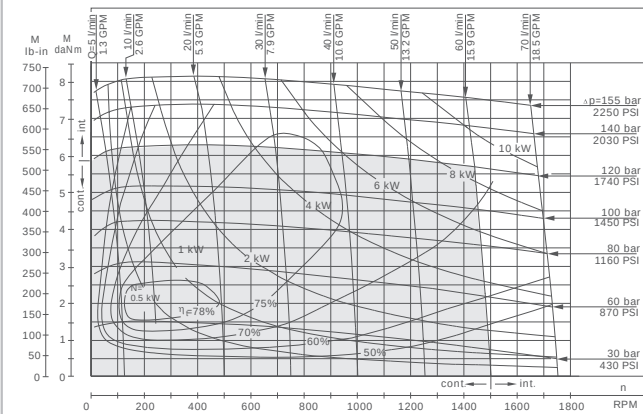
GP25



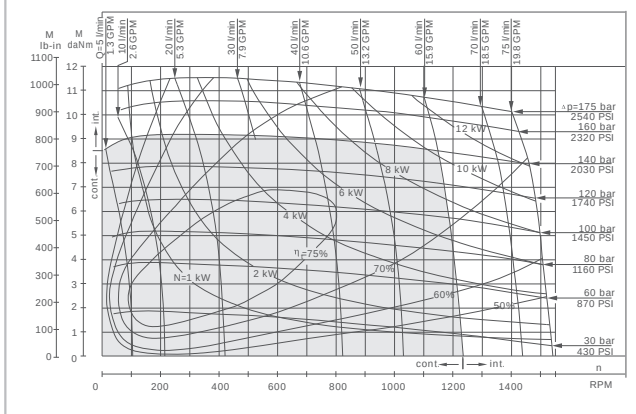
GP32



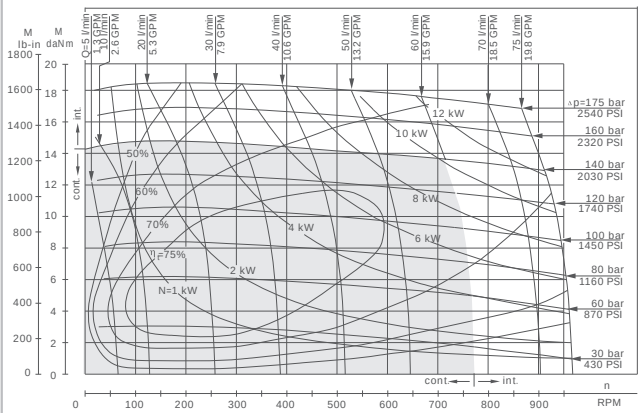
GP40



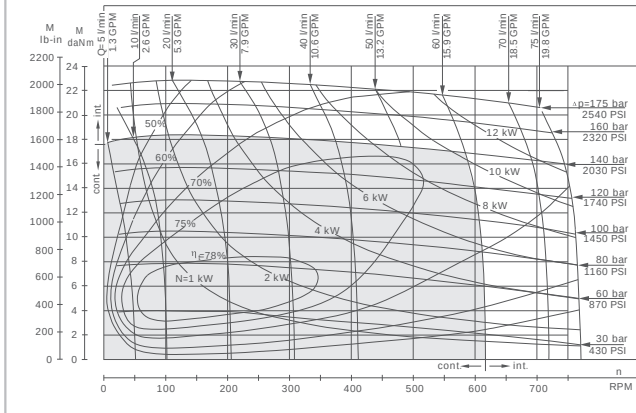
GP50



GP80

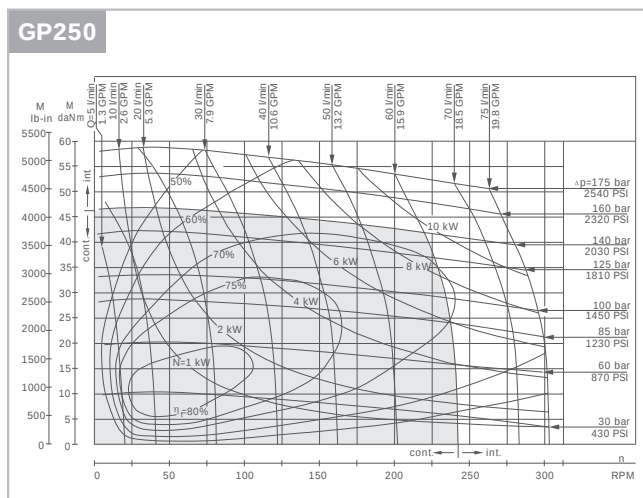
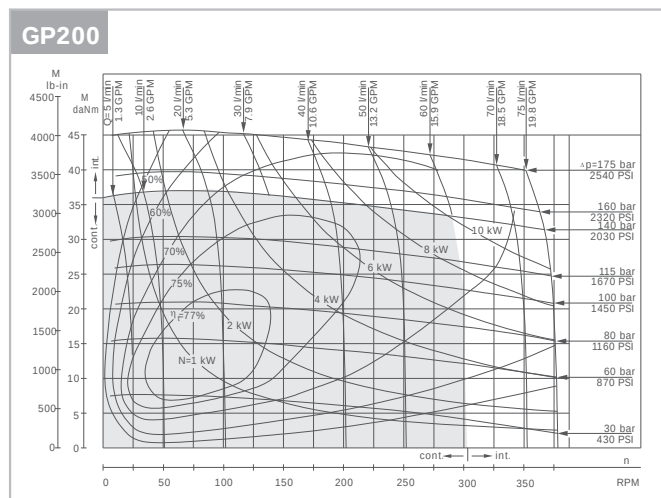
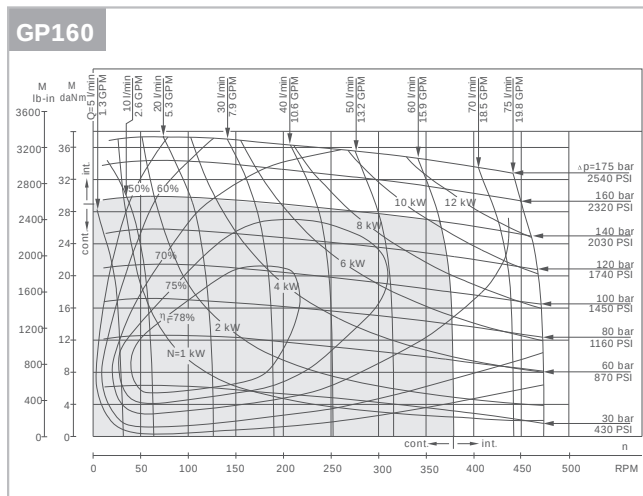
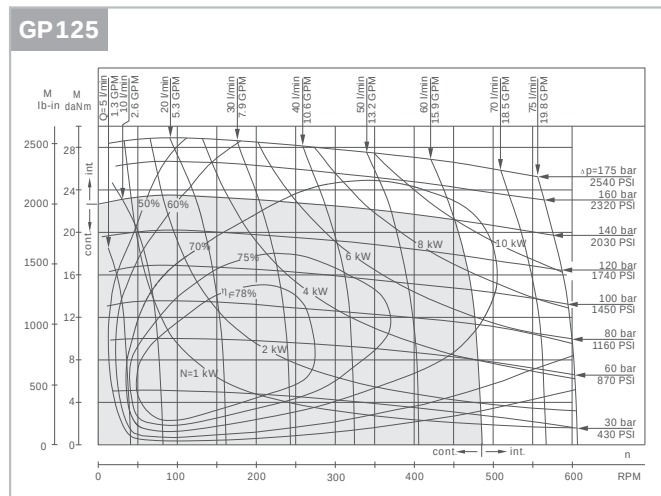


GP100



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℃。

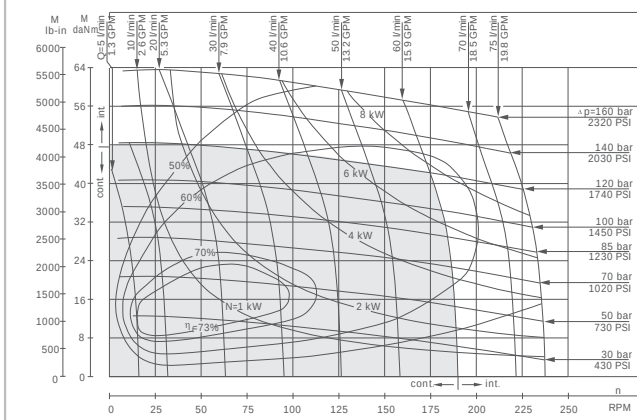
性能曲线图



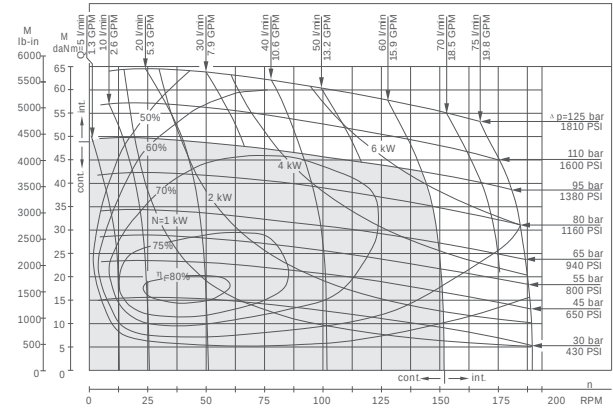
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

性能曲线图

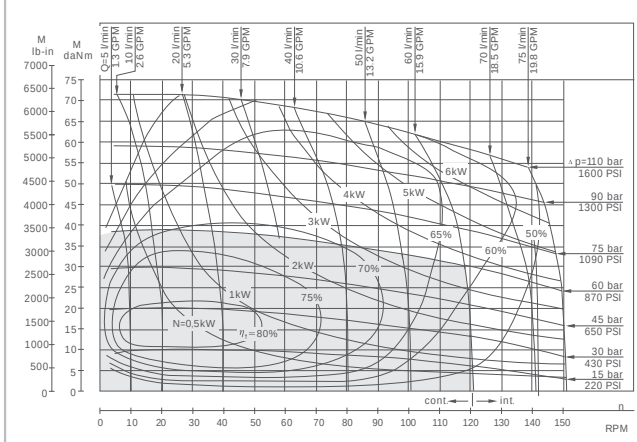
GP315



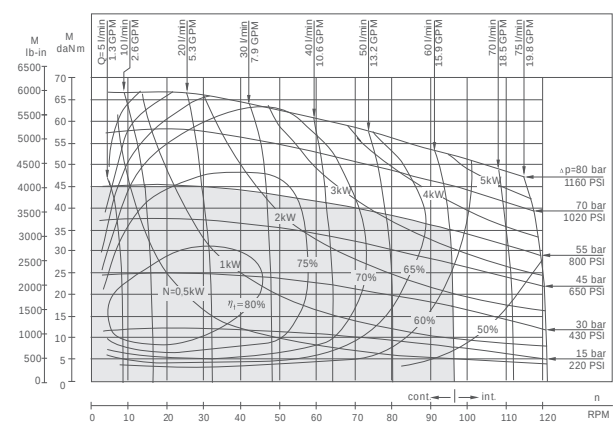
GP400



GP500

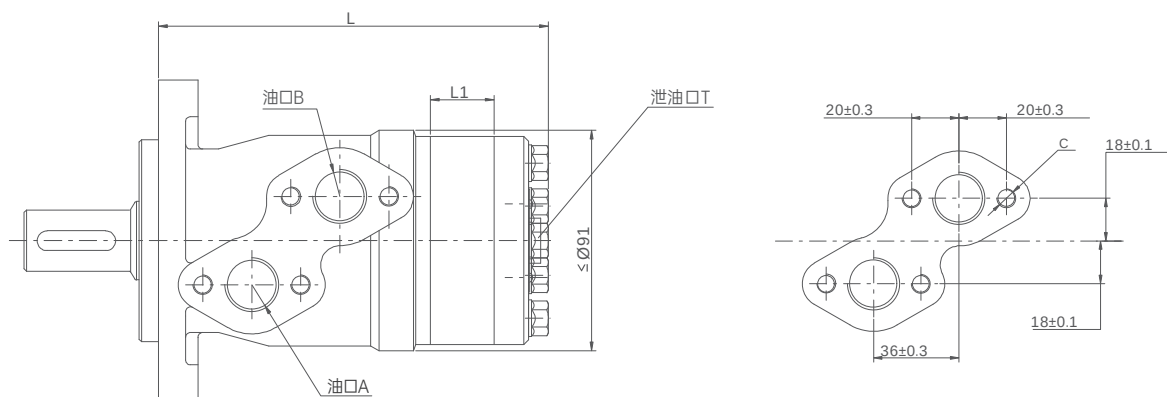


GP630



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℃。

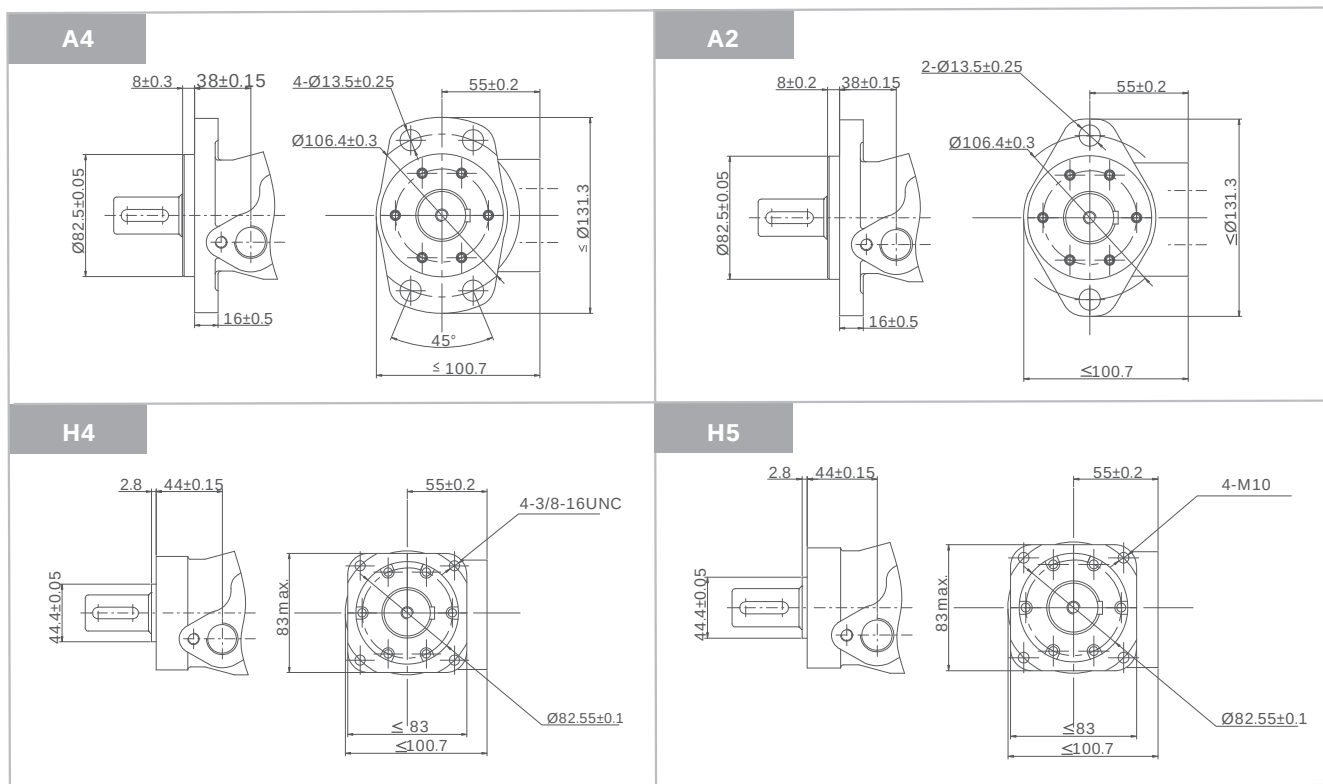
GP 壳体 and 油口参数



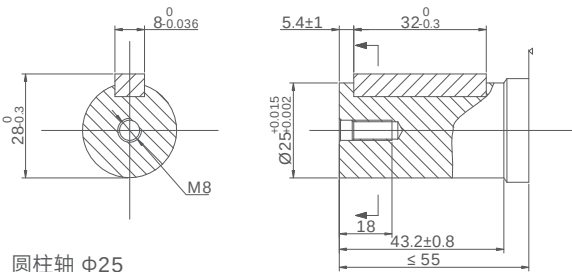
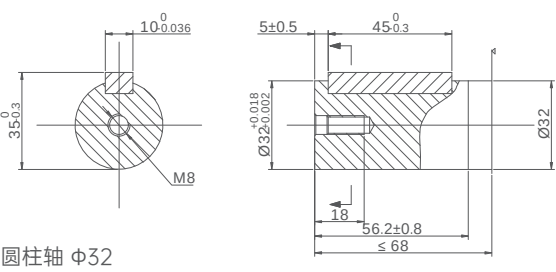
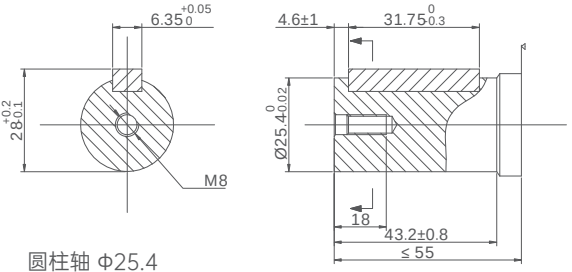
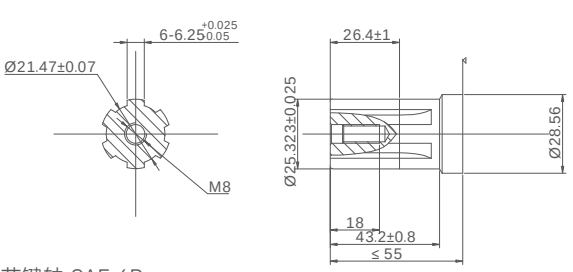
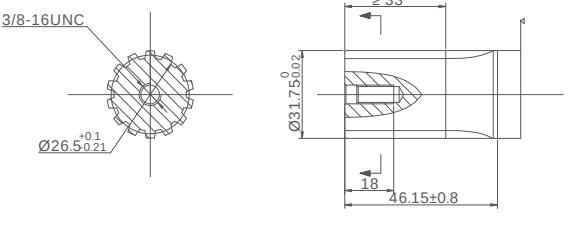
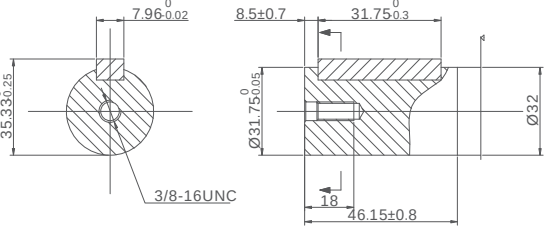
型号	L	L1
GP25	135	4.5
GP32	136	5.5
GP40	137	7
GP50	137	7
GP80	140.5	10.5
GP100	143	13
GP125	146	16
GP160	151	21
GP200	157	26
GP250	162	32
GP315	172	42
GP400	182	52
GP500	195	65
GP630	213	84

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)

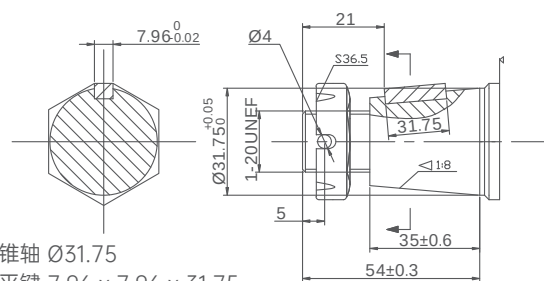
GP 前盖参数



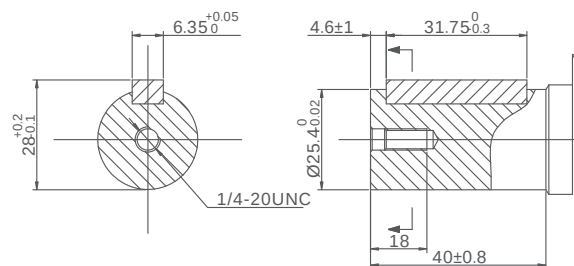
GP 轴伸尺寸参数

S1  圆柱轴 $\phi 25$ 平键 $8 \times 7 \times 32$	S4  圆柱轴 $\phi 32$ 平键 $10 \times 8 \times 45$
S2  圆柱轴 $\phi 25.4$ 平键 $6.35 \times 6.35 \times 31.75$	R1  花键轴 SAE 6B
R2  花键轴 14-DP 12/24	S5  圆柱轴 $\phi 31.75$ 平键 $7.96 \times 7.96 \times 31.75$

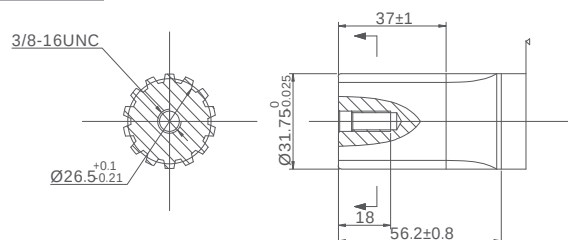
GP 轴伸尺寸参数

T2


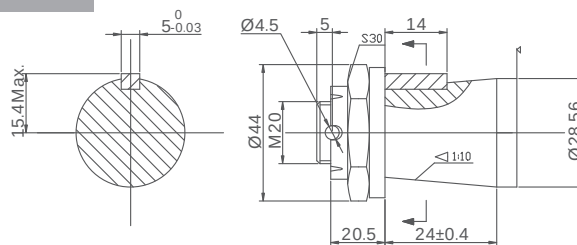
锥轴 Ø31.75
 平键 7.96 x 7.96 x 31.75
 螺母拧紧力矩: 200 ± 10 Nm

S3


圆柱轴 Ø25.4
 平键 6.35 x 6.35 x 31.75

R3


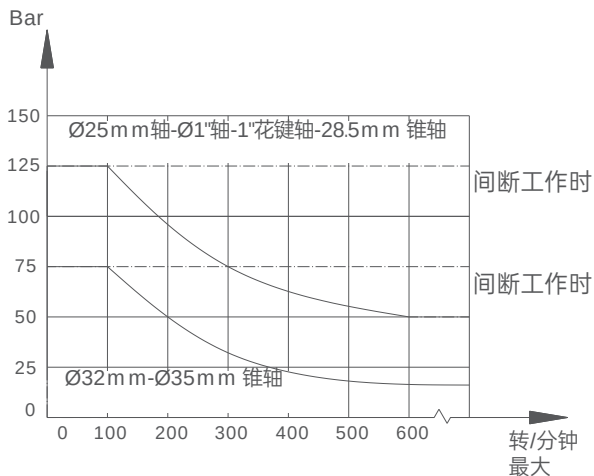
花键轴 Ø14-DP 12/24

T1


锥轴 Ø28.56
 平键 B5 x 5 x 14
 螺母拧紧力矩: 100 ± 10 Nm

GP 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力

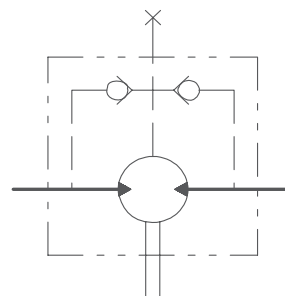


泄油口

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。

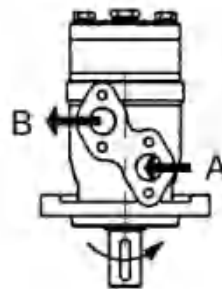


输出轴的旋转方向：标准

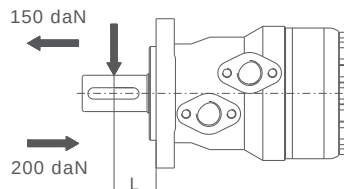
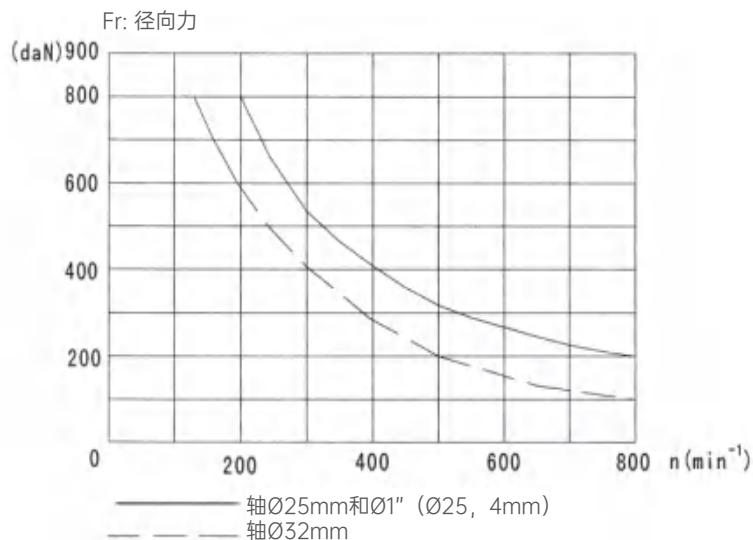
当面对马达轴伸方向，轴旋转：

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)

n=转速 (rpm)

方形法兰L=24mm



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

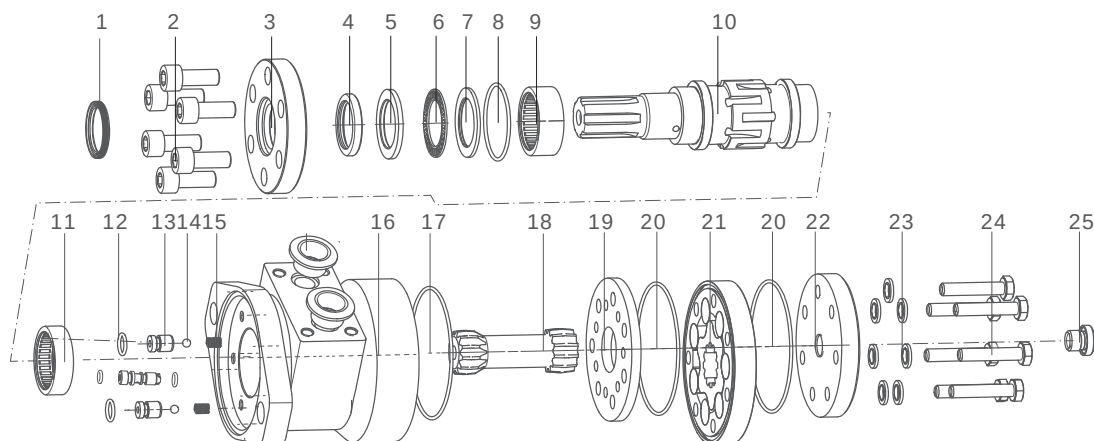
应用

- 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



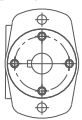
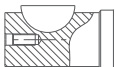
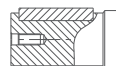
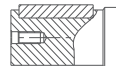
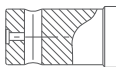
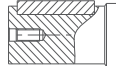
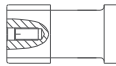
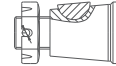
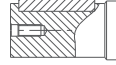
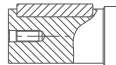
一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	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	m m 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
025	25cm³/rev [1.52in³/rev]	A1	2-Φ135 菱法兰 Φ106.4 止口 Φ82.5×2.8 	G7	G1/2, G14	A	不涂漆
032	32cm³/rev [1.95in³/rev]	A3	4-Φ135 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
040	40cm³/rev [2.44in³/rev]	H4	4-3/8-16UNC 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	UA	1/2-14 NPTF 7/16-20UNF	C	黑色
050	49.5cm³/rev [3.02in³/rev]	H5	4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	U3	3/4-16 O型圈 7/16-20UNF	S	银灰色
080	79.2cm³/rev [4.83in³/rev]			G8	PT(Rc) 1/2 PT(Rc) 1/4		
100	99cm³/rev [6.04in³/rev]			D1	Φ10 O型圈 板式 4 × 5/16-18UNC 7/16-20 UNF		
125	123.8cm³/rev [7.55in³/rev]			D2	Φ10 O型圈 板式 4×M8 G1/4		
160	158.4cm³/rev [9.66in³/rev]						
200	198cm³/rev [12.1in³/rev]			代码	输出轴	代码	特殊功能
250	247.5cm³/rev [15.1in³/rev]			S6	Φ25.4轴 半圆键 Φ25.4×6.35 	A	标准
315	316.8cm³/rev [19.3in³/rev]			R4	Φ25.4轴 花键 SAE 6B 	N	大径向力
400	396cm³/rev [24.16in³/rev]			S7	Φ25轴 平键 8 × 7×32 	D	无泄油口
500	495cm³/rev [30.2in³/rev]			S8	Φ25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 	F	自由转动
630	623.6cm³/rev [38.05in³/rev]			S9	Φ25.4轴 销孔 Φ10.3 	L	低速
				SA	Φ25.4轴 销孔 Φ8 	V	高温
				SB	Φ22.22轴 平键 6.35× 6.35×25.4 	S	低温
				R5	Φ22.22轴 花键 13-DP16/32 		
				T3	Φ25.4锥轴 1:8 半圆键 Φ25.4×6.35 	代码	旋向
				SC	Φ25轴 平键 8×7×28 	A	标准
				SD	Φ25轴 平键 7×7×32 	R	反向



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 RPM	连续	605	486	378	303
	断续	755	605	472	378
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	19,3[1710]	23,7[2100]	31,3[2770]	36,6[3240]
	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 kW[HP]	连续	10,5[14.1]	10,2[13.7]	10,1[13.5]	10[13.5]
	断续	12,8[17.1]	12[16.1]	12,1[16.2]	12[16.1]
最大压力降 bar [PSI]	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	断续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大流量 lpm [GPM]	连续	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
	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]
最大泄油口无回油压力 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]		10[145]	9[131]	8[116]	7[100]
最小开启扭矩 daNm [lb-in]	最大压力降 连续	16,6[1470]	20,7[1830]	28,2[2500]	33,5[2950]
	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]

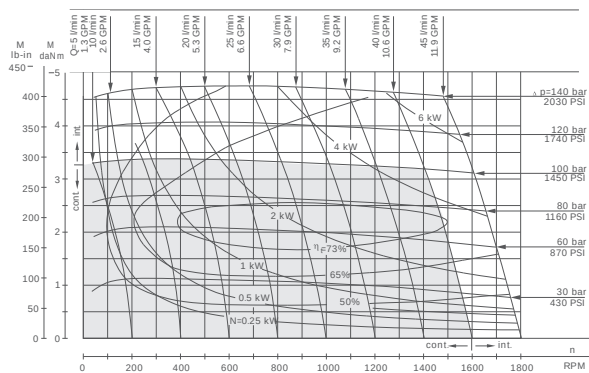


性能参数

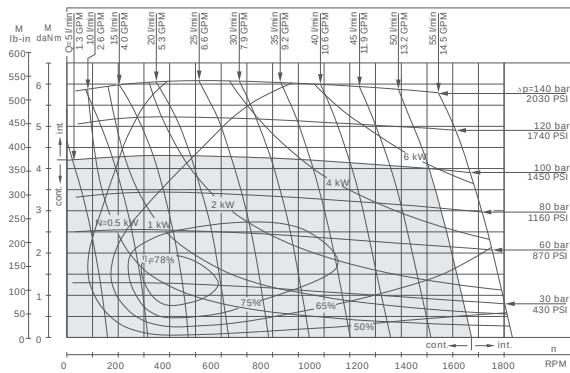
类型		GPH250	GPH315	GPH400	GPH500	GPH630
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		247,5[15.1]	316,8[19.3]	396[24.16]	495 [30.2]	623,6[38.05]
最高转速	连续	242	190	150	120	95
RPM	断续	303	236	189	150	120
最大扭矩	连续	38[3360]	38[3360]	36[3190]	39[3452]	44[3895]
daNm [lb-in]	断续	58,3[5160]	56[4960]	59[5240]	57[5045]	64[5665]
	峰值	68,5[6060]	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

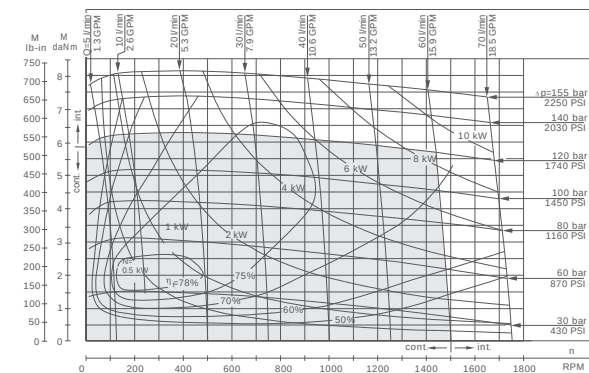
GPH25



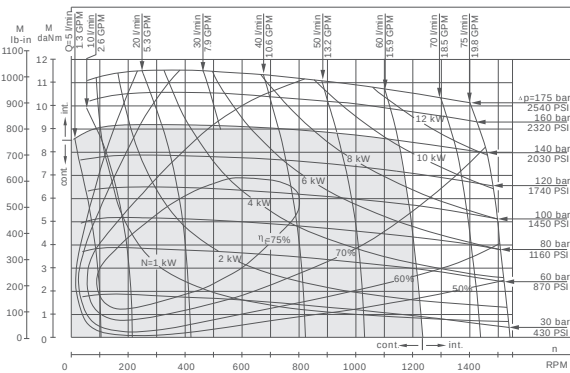
GPH32



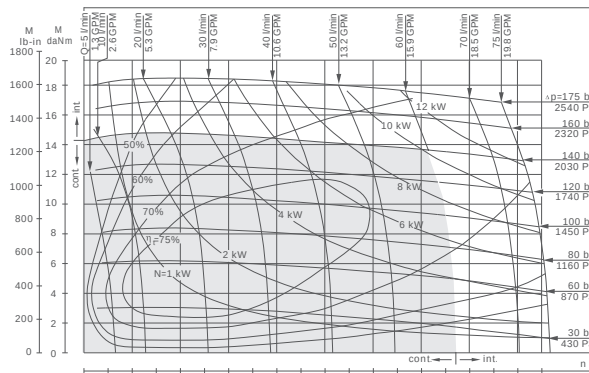
GPH40



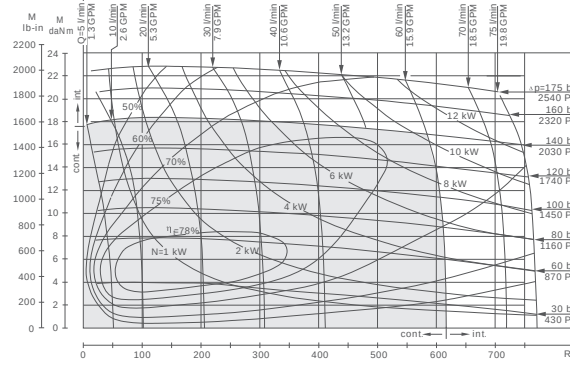
GPH50



GPH80



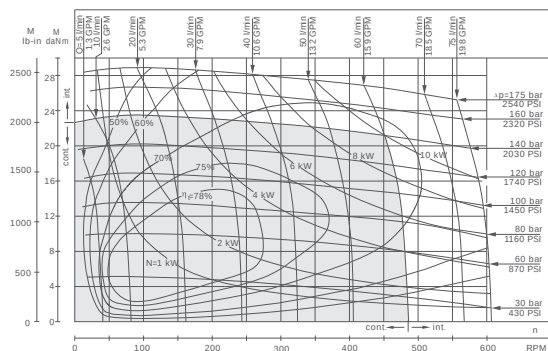
GPH100



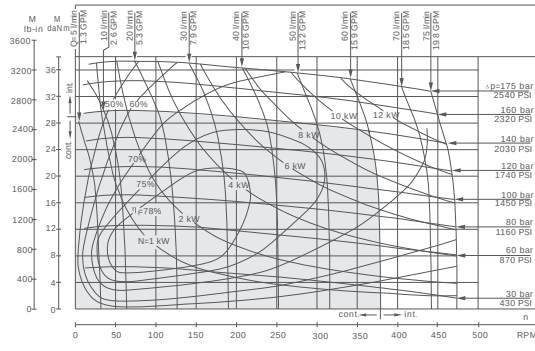
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50℃。

性能曲线图

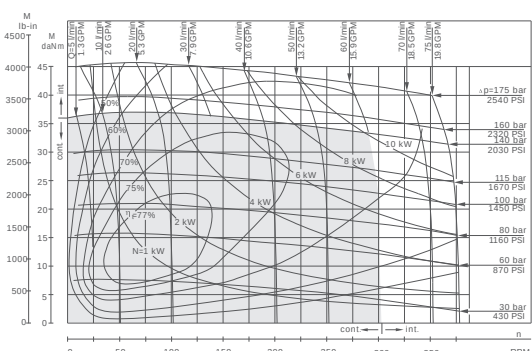
GPH125



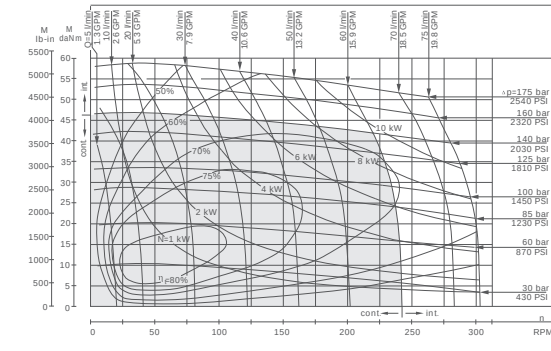
GPH160



GPH200



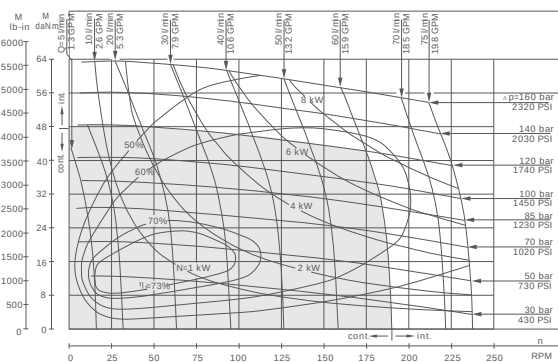
GPH250



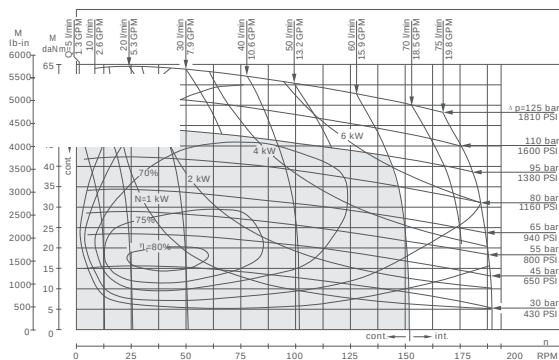
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50℃。

性能曲线图

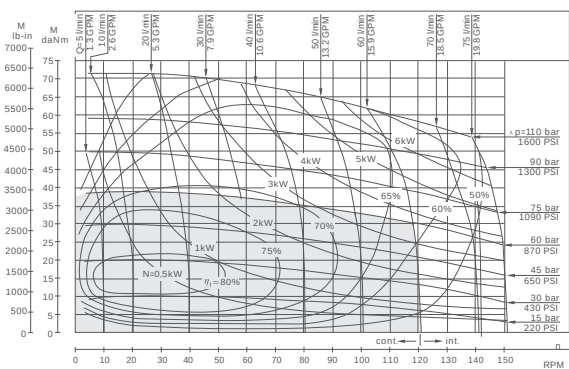
GPH315



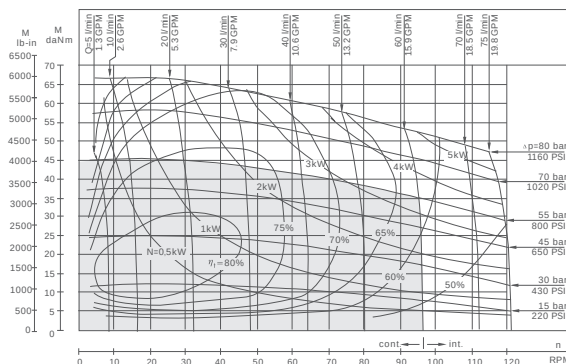
GPH400



GPH500

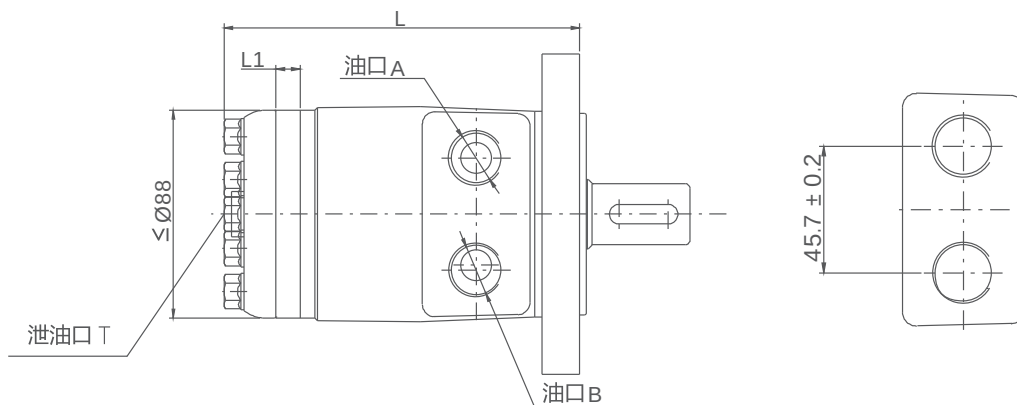


GPH630

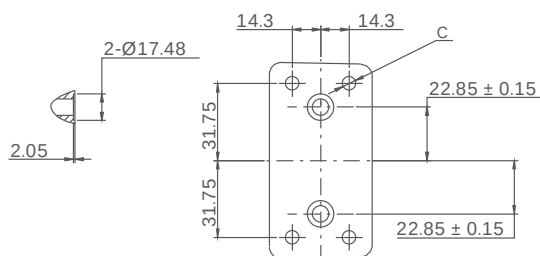


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32m²/s, 50℃。

GPH 壳体 and 油口参数

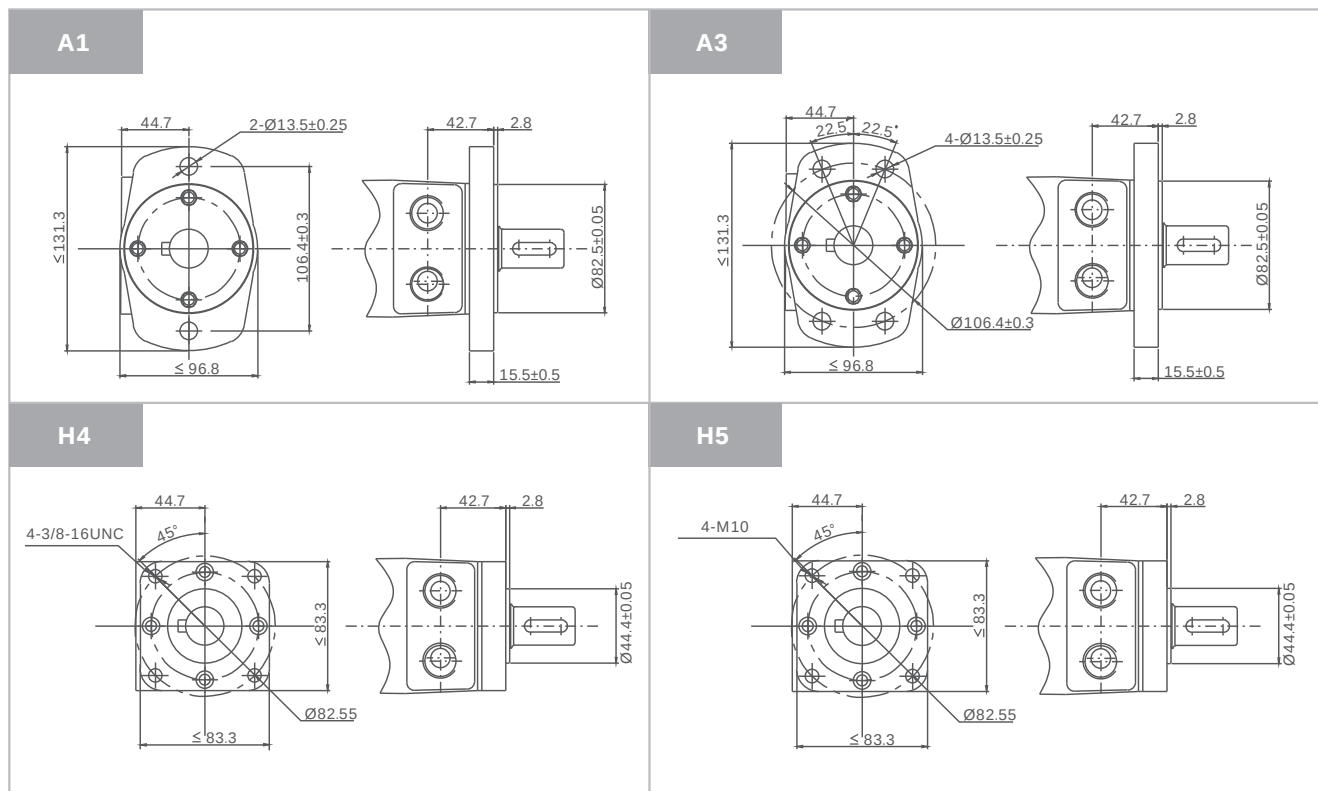


型号	L	L1
GPH40	136	5.5
GPH50	137	7
GPH80	144.5	10.5
GPH100	147	13
GPH125	150	16
GPH160	155	21
GPH200	160	26
GPH250	166	32
GPH315	176	42
GPH400	186	52
GPH500	199	65
GPH630	203	84



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)	$\phi 10$	$\phi 10$
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)

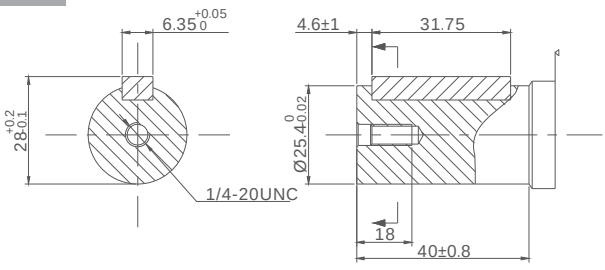
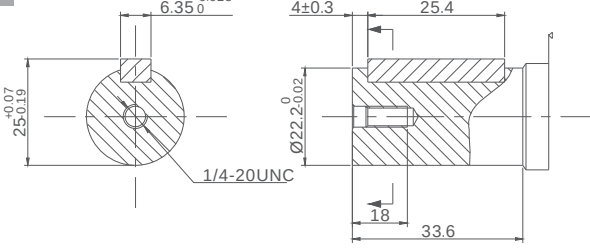
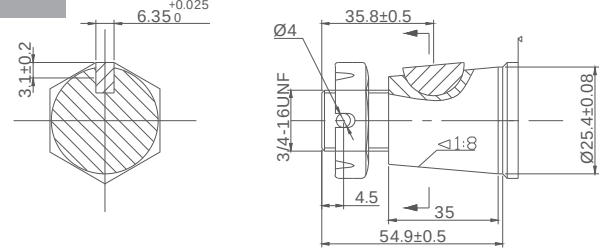
GPH 前盖参数




GPH 轴伸参数

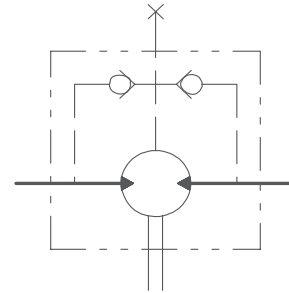
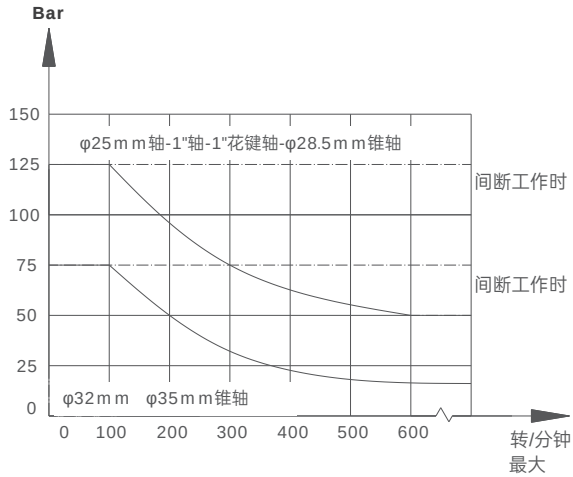
S6 圆柱轴 Ø25.4 半圆键 Ø25.4 x 6.35	S9 圆柱轴 Ø25.4 通孔 Ø10.3
R4 花键轴 SAE 6B	SC 圆柱轴 Ø25 平键 8 x 7 x 28
R5 花键轴 13-DP 16/32	SD 圆柱轴 Ø25 平键 7 x 7 x 32
S7 圆柱轴 Ø25 平键 8 x 7 x 32	SA 圆柱轴 Ø25.4 通孔 Ø8

GPH 轴伸参数

S8  圆柱轴 Ø25.4 平键 6.35 x 6.35 x 31.75	SB  圆柱轴 Ø25.4 平键 6.35 x 6.35 x 25.4
T3  锥轴 Ø25.4 半圆键 Ø25.4 x 6.35 螺母拧紧力矩: 200 ±10 Nm	

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。

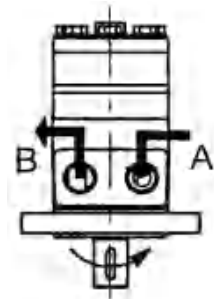
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GPH系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

当面对马达的轴端时，轴旋转：

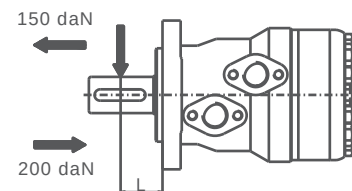
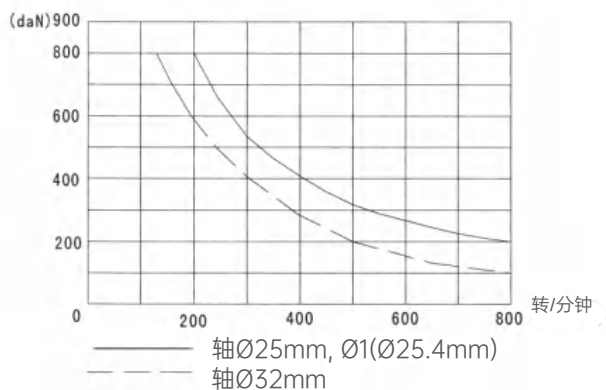
当油口“A”增压时，顺时针方向旋转；

当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。



轴向力和径向力

Fr: 径向力



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

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

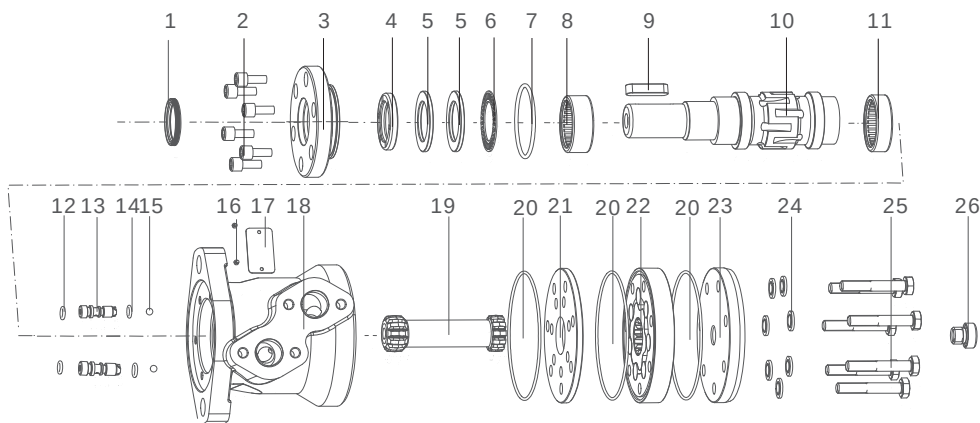
应用

- 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

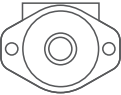
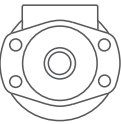
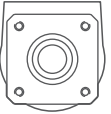
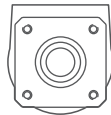
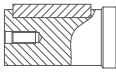
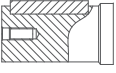
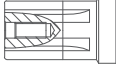
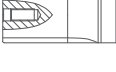
最大排量	cm ³ /rev[in ³ /rev]	397 [24.4]
最高转速	RPM	970
最大扭矩	daNm[lb-in]	连续:61 [5400] 断续:69 [6100]
最大输出功率	kW[HP]	15 [20.1]
最大压力降	bar[PSI]	连续:175 [2540] 断续:200 [2900]
最大流量	lpm[GPM]	75 [20]
最低转速	RPM	10
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C[°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	m m ² /s[SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码: 20/16 (推荐液体过滤精度 25 微米)



- | | | | | |
|---------|----------------|-----------------|---------------|---------|
| 1 骨架防尘圈 | 6 推力滚针轴承 | 11 带保持架冲压外圈滚针轴承 | 16 标牌铆钉 | 21 隔盘 |
| 2 螺钉 | 7 O型密封圈 | 12 O型密封圈 | 17 GR标牌 | 22 定子总成 |
| 3 前盖 | 8 带保持架冲压外圈滚针轴承 | 13 GR单向阀阀体铆合体 | 18 GR菱形两孔壳体 | 23 后盖 |
| 4 耐压油封 | 9 平键 | 14 O型密封圈 | 19 59排量转定子副总成 | 24 组合垫 |
| 5 轴承挡圈 | 10 输出轴 | 15 钢球 | 20 O型密封圈 | 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]	H4	4-3/8-16 UNC 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	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]	H5	4-M10 方法兰 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		
200	199.8cm³/rev [12.19in³/rev]			代码	输出轴	代码	特殊功能
250	250.1cm³/rev [15.26in³/rev]			S1	Φ25 轴 平键 8×7×32 	A	标准
315	315.7cm³/rev [19.26in³/rev]			S2	Φ25.4 轴 平键 6.35×6.35×31.75 	N	大径向力
400	397cm³/rev [24.4in³/rev]			R1	Φ25.4 轴 花键 SAE 6B 	D	无泄油口
				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	断续	970	940	750	600	470
最大扭矩	连续	10[900]	20[1770]	24[2125]	30[2655]	39[3450]
daNm [lb-in]	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]	断续	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]
bar [PSI]	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]	断续	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]
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]	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]	GR	6,8[15]	6,9[15.2]	7,2[15.9]	7,3[16.1]	7,5[15.2]

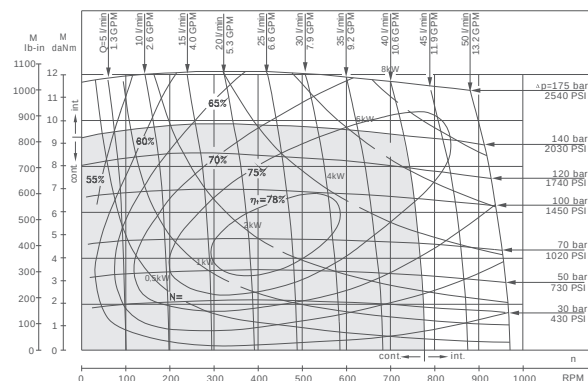


性能参数

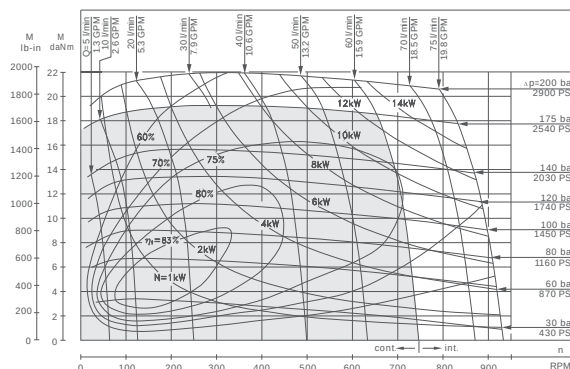
类型		GR200	GR250	GR315	GR400
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		199,8[12.19]	250,13[15.26]	315,7[19.26]	397[24.4]
最高转速	连续	300	240	194	150
RPM	断续	375	300	240	190
最大扭矩	连续	45[4000]	54[4780]	55[4870]	61[5400]
daNm [lb-in]	断续	50[4425]	61[5400]	69[6110]	69[6110]
	峰值	56[4960]	71[6280]	84[7435]	87[7770]
最大功率	连续	11[4.8]	10[20.13.4]	9[12]	7,8[10.5]
kW [HP]	断续	13[17.4]	12[16.1]	10[13.4]	10,6[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]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
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]
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]
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

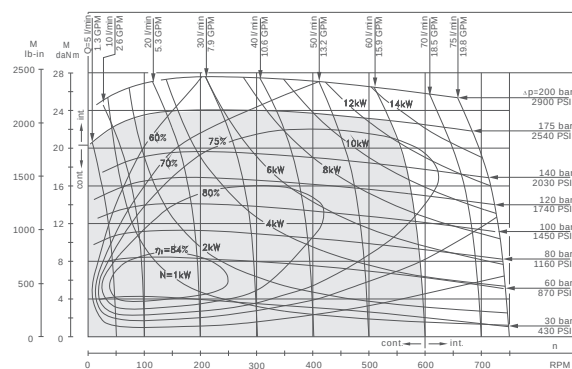
GR50



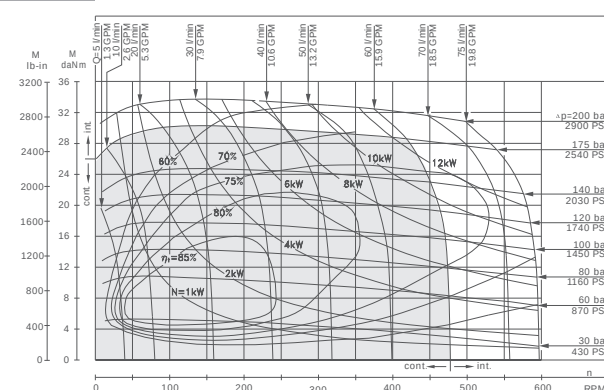
GR80



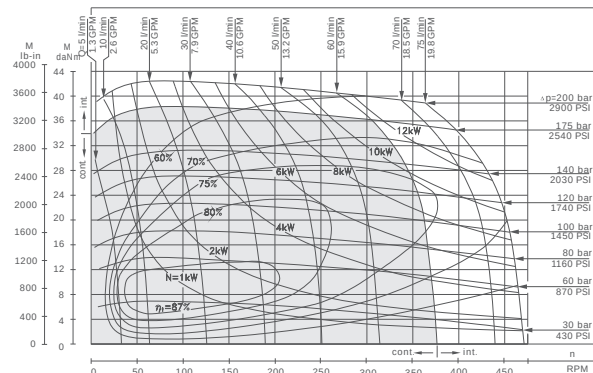
GR100



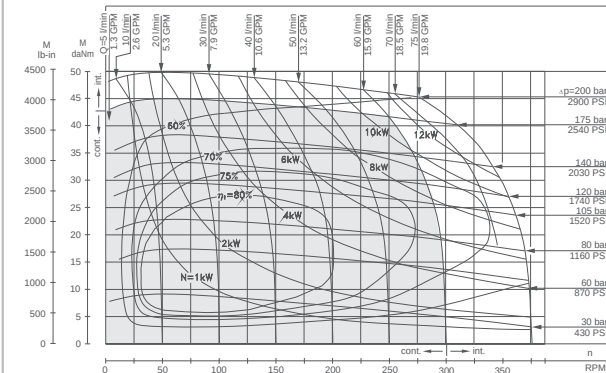
GR125



GR160



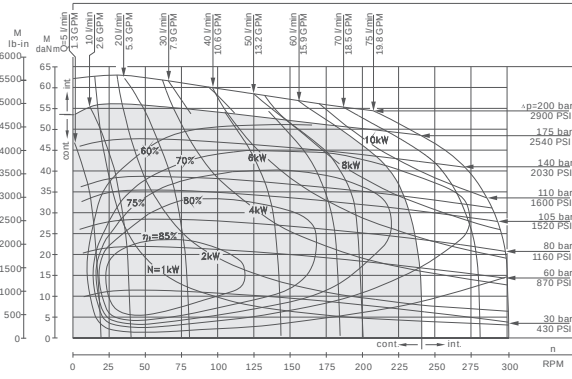
GR200



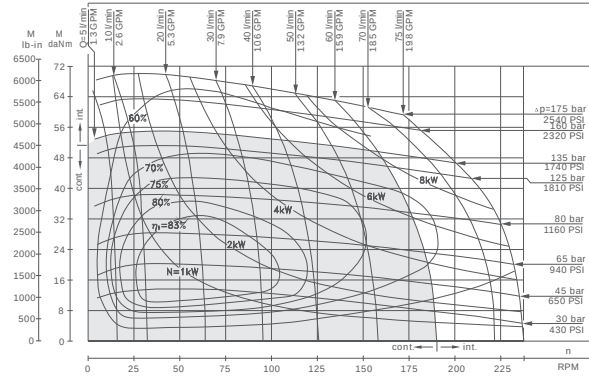
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度 $32 \text{ mm}^2/\text{s}$, 50°C 。

GR 性能曲线图

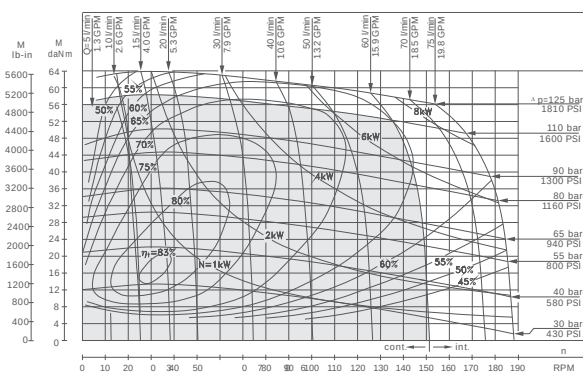
GR250



GR315

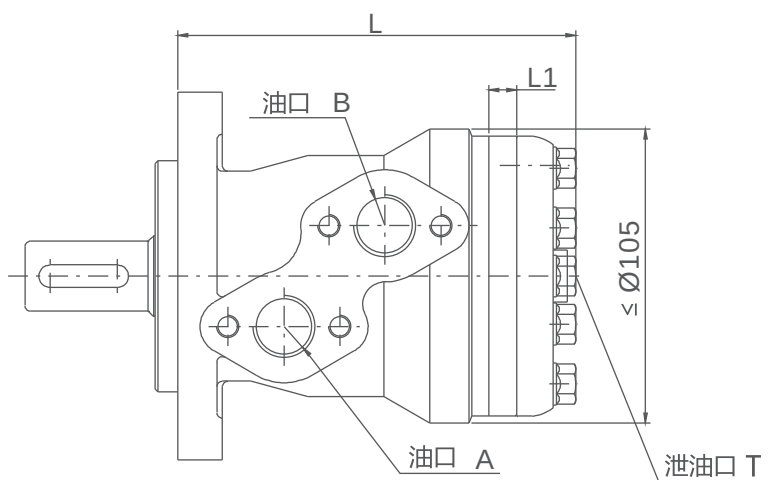


GR400

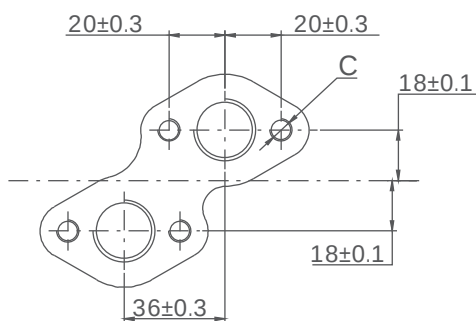


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50°C。

GR 壳体 and 油口参数



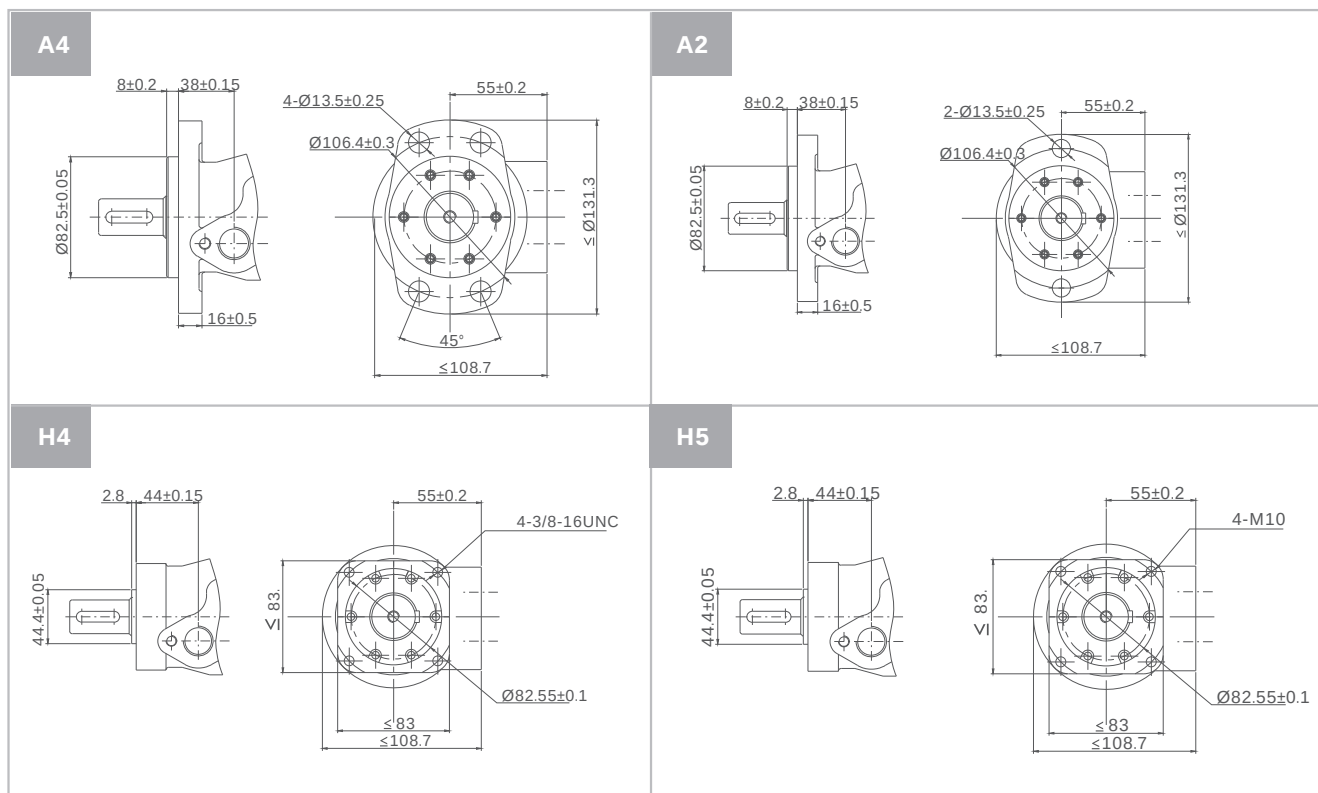
型号	L	L1
GR50	140	10
GR80	146	16
GR100	150	20
GR125	155	25
GR160	161.5	30.5
GR200	170	38.1
GR250	180	50
GR315	192	62
GR400	207	76



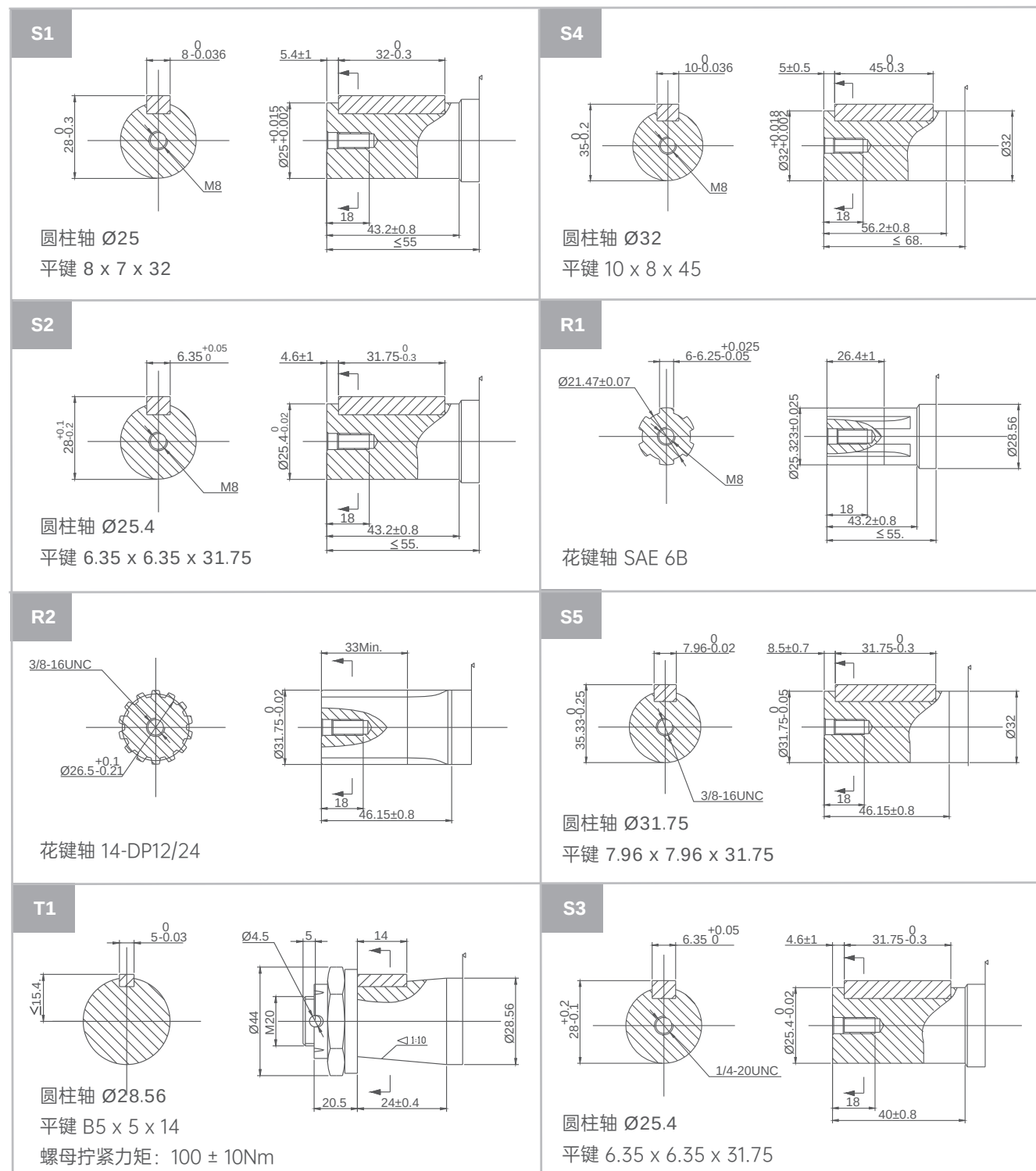
代码	G1 (深度)	M1 (深度)	U2 (深度)	U1 (深度)	G2 (深度)
安装					
P(A,B)	G1/2(15)	M22x1.5(15)	7/8-14 O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)
T	G1/4(12)	M14x1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)
C	4-M8(13)	4-M8(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)



GR 前盖参数

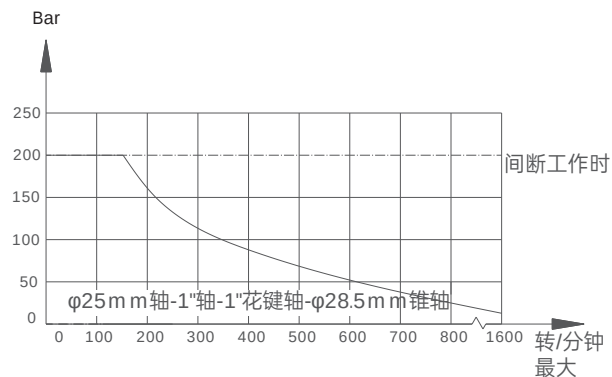


GR 轴伸参数



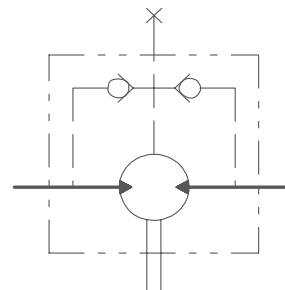
GR 摆线马达

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。

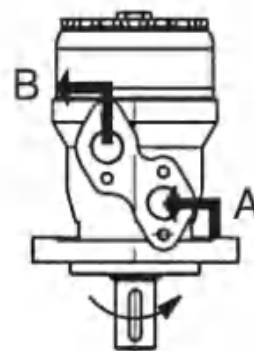
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GR系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

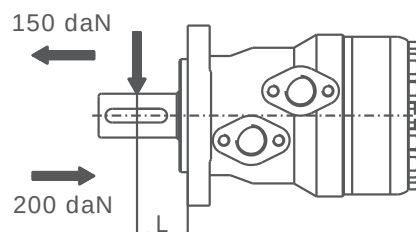
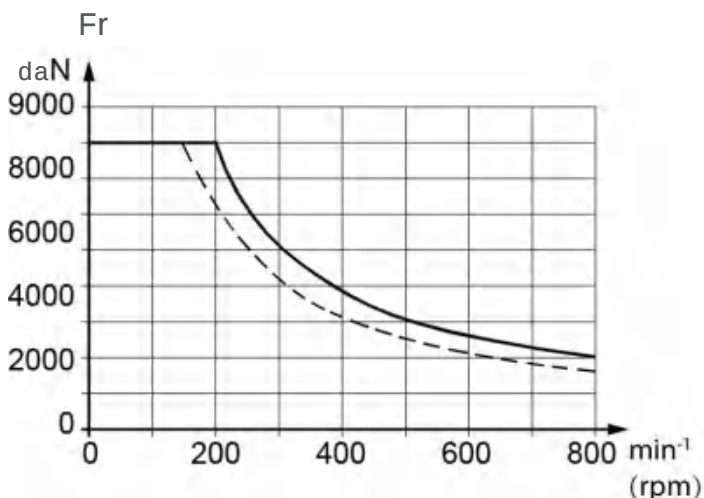
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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)

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

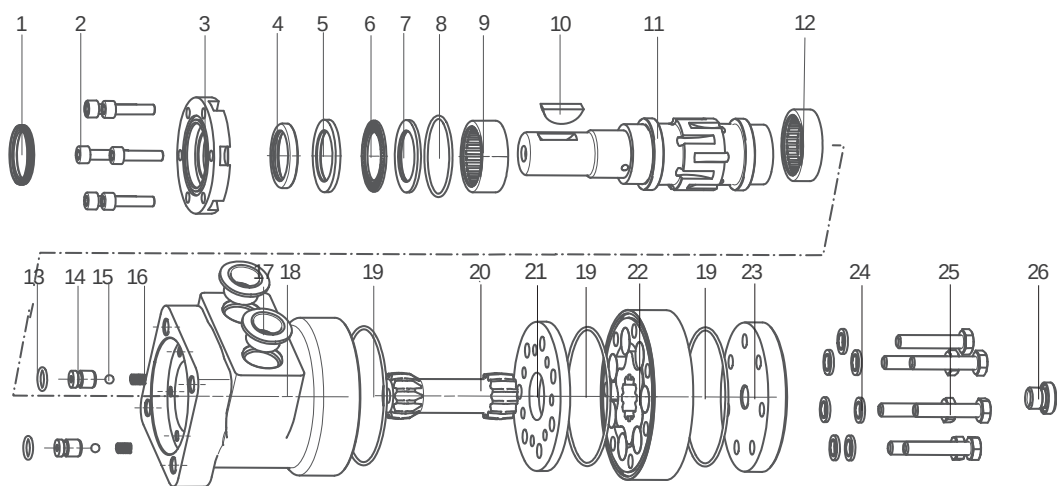
应用

- 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

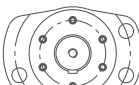
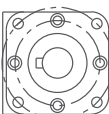
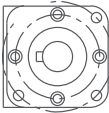
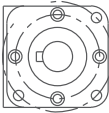
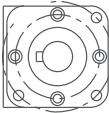
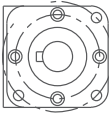
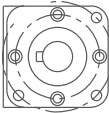
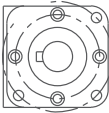
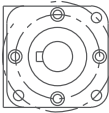
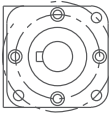
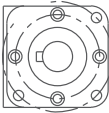
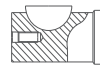
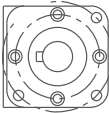
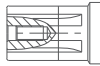
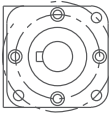
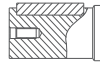
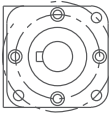
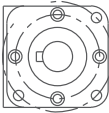
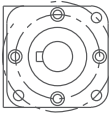
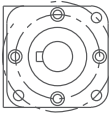
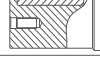
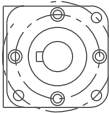
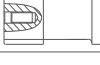
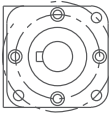
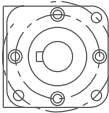
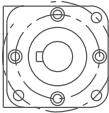
最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	397 [24.4]
最高转速	RPM	970
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续:61[5400] 断续:69 [6100]
最大输出功率	kW [HP]	15 [20.1]
最大压力降	bar [PSI]	连续:175 [2540] 断续:200 [2900]
最大流量	lpm [GPM]	75 [20]
最低转速	RPM	10
工作油液		矿物油 HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度 25 微米)



- | | | | | |
|----------|-----------------|-----------|----------|---------|
| 1 防尘圈 | 7 平面轴承挡圈 | 13 O型密封圈 | 19 O型密封圈 | 25 螺栓 |
| 2 螺栓 | 8 O型密封圈 | 14 单向阀阀体 | 20 传动轴 | 26 外泄油堵 |
| 3 前盖 | 9 带保持架冲压外圈滚针轴承 | 15 钢球 | 21 隔盘 | |
| 4 骨架油封 | 10 半圆键 | 16 弹簧 | 22 定子总成 | |
| 5 平面轴承挡圈 | 11 输出轴 | 17 耐油橡胶堵盖 | 23 后盖 | |
| 6 平面轴承 | 12 带保持架冲压外圈滚针轴承 | 18 壳体 | 24 组合垫 | |



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	油漆	
50	51.5cm³/rev [3.14in³/rev]	A2	2-Φ13.5 菱法兰 Φ106.4 止口 Φ82.5 × 2.8 	G7	G1/2G1/4	A	不涂漆	
80	80.3cm³/rev [4.90in³/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
100	99.8cm³/rev [6.09in³/rev]			H4	4-3/8-16UNC 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	UA	1/2-14 NPTF 7/16-20 UNF	C
125	125.7cm³/rev [7.67in³/rev]	H5			4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	G8	PT(Rc) 1/2 PT(Rc) 1/4	S
160	159.6cm³/rev [9.74in³/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	
200	199.8cm³/rev [12.19in³/rev]			H5	4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	D2	Φ10 O型圈板式 4×M8 G1/4	
250	250.1cm³/rev [15.26in³/rev]	H5			4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	M2	M18×1.5 M10×1	
315	315.7cm³/rev [19.26in³/rev]		H5		4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	M3	M20×1.5 M10×1	
400	397cm³/rev [24.4in³/rev]			H5	4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	M4	M2 ×1.5 M10×1	
		H5			4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 			代码
			H5		4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	代码	输出轴	A
				H5	4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	S6	Φ25.4轴 半圆键 Φ25.4×6.35 	N
		H5			4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	R4	Φ25.4轴 花键 SAE 6B 	D
			H5		4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	S7	Φ25.4轴 平键 8× ×32 	F
				H5	4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	S8	Φ25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 	L
		H5			4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	S9	Φ25.4轴 销孔 Φ10.3 	V
			H5		4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	SA	Φ25.4轴 销孔 Φ8 	S
				H5	4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	SB	Φ22.2轴 平键 6.35×6.35×25.4 	代码
		H5			4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	R5	Φ22.2轴 花键 13-DP16/32 	A
			H5		4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	T3	Φ25.4锥轴 1:8 半圆键 Φ25.4×6.35 	R
				H5	4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	SC	Φ25轴 平键 8×7×32 	
		H5			4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8 	SD	Φ25轴 平键 7×7×32 	

性能参数

带31.75和32轴的GR的技术数据

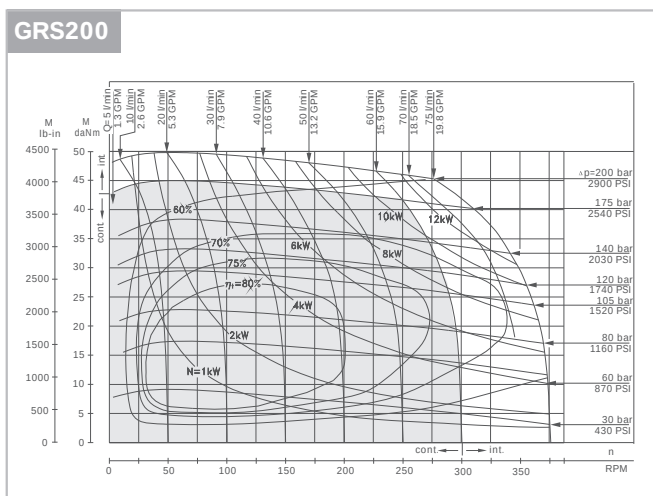
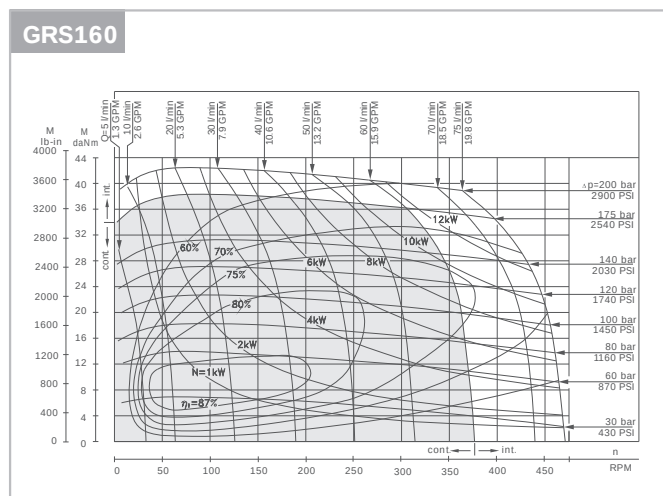
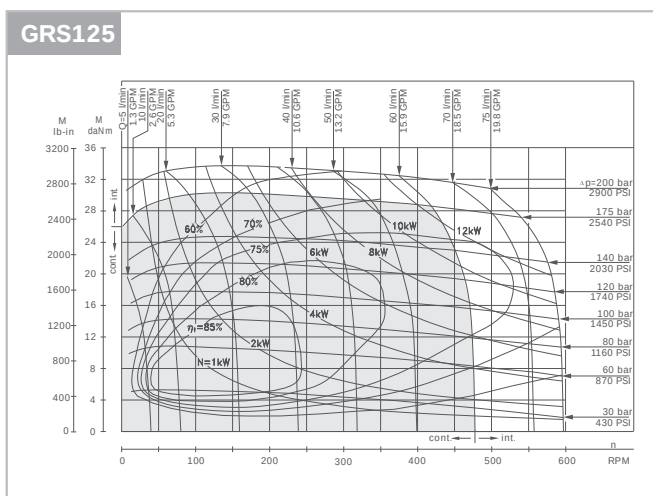
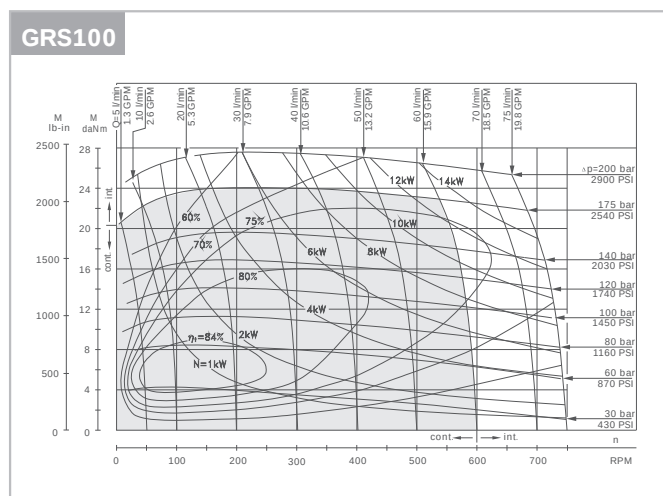
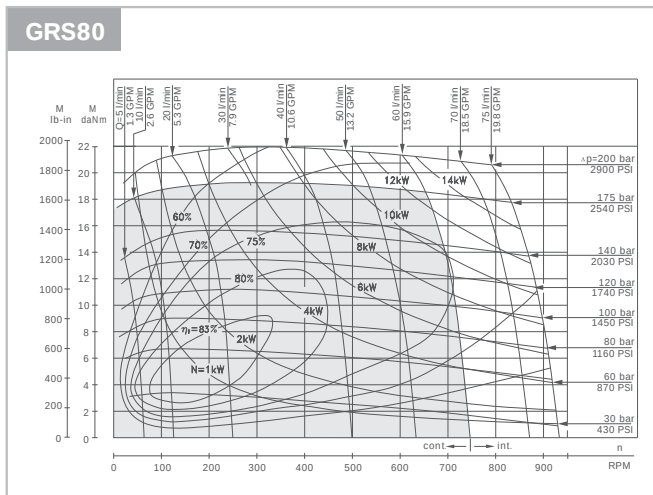
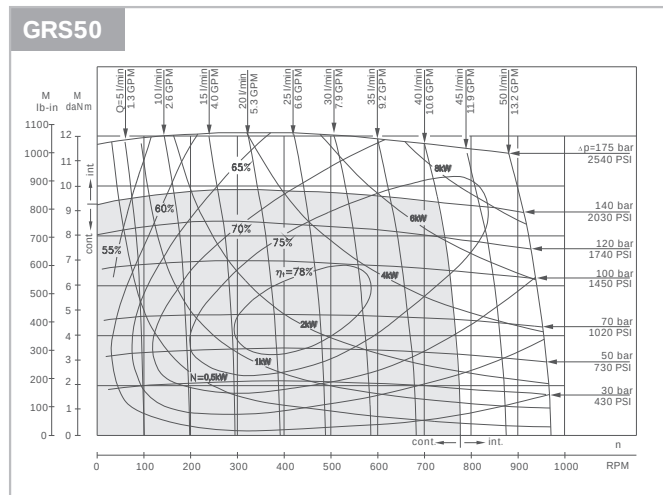
类 型		GRS50	GRS80	GRS100	GRS125	GRS160
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		51,5[3.14]	80,3[4.90]	99,8[6.09]	125,7[7.67]	159,6[9.74]
最高转速	连续	775	750	600	457	375
RPM	断续	970	940	750	600	470
最大扭矩	连续	10[900]	20[1770]	24[2125]	30[2655]	39[3450]
daNm [lb-in]	断续	13[1150]	22[1947]	28[2480]	34[3010]	43[3805]
	峰值	17[1505]	27[2390]	32[2832]	37[3275]	46[4070]
最大功率	连续	7[9.5]	125[17]	13[17.4]	125[16.8]	115[15.4]
kW [HP]	断续	85[11.9]	15[20.1]	15[20.1]	145[19.5]	14[18.8]
最大压力降	连续	140[2030]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
bar [PSI]	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]	断续	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]
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]	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 cm³/rev [in³/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]
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]
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]
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]

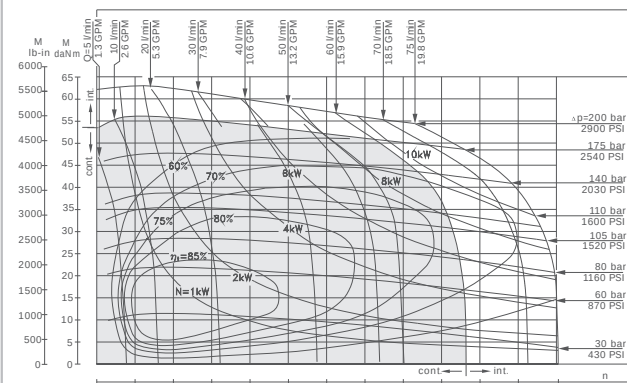
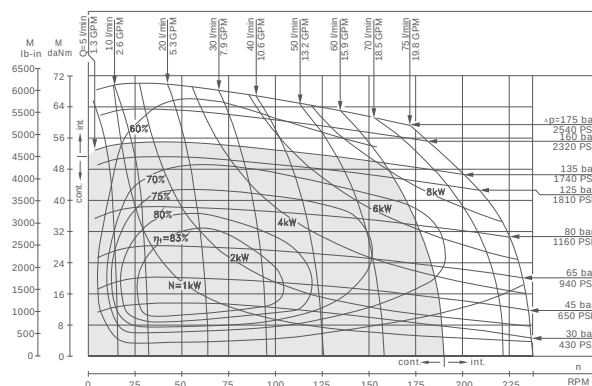
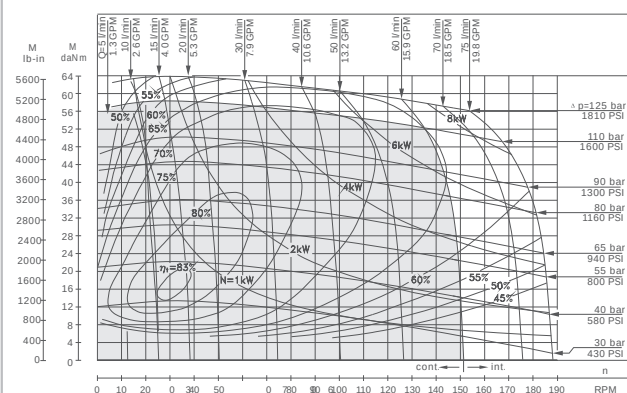
GRS 性能曲线图



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。

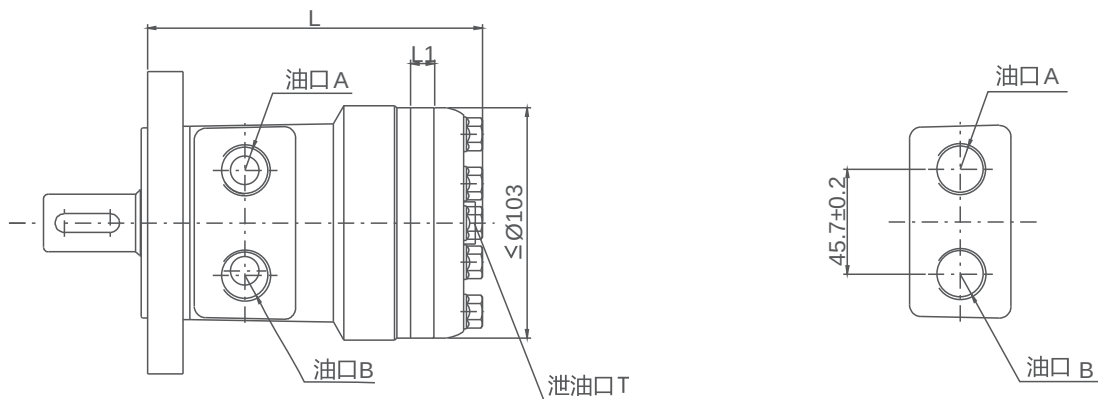


GRS 性能曲线图

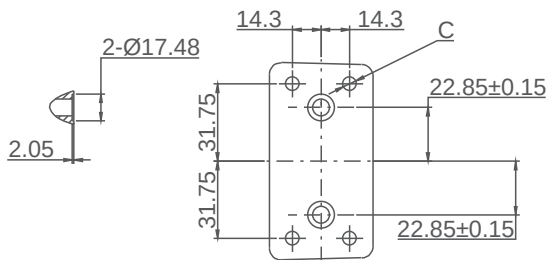
GR250

GRS315

GRS400


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 壳体和油口参数

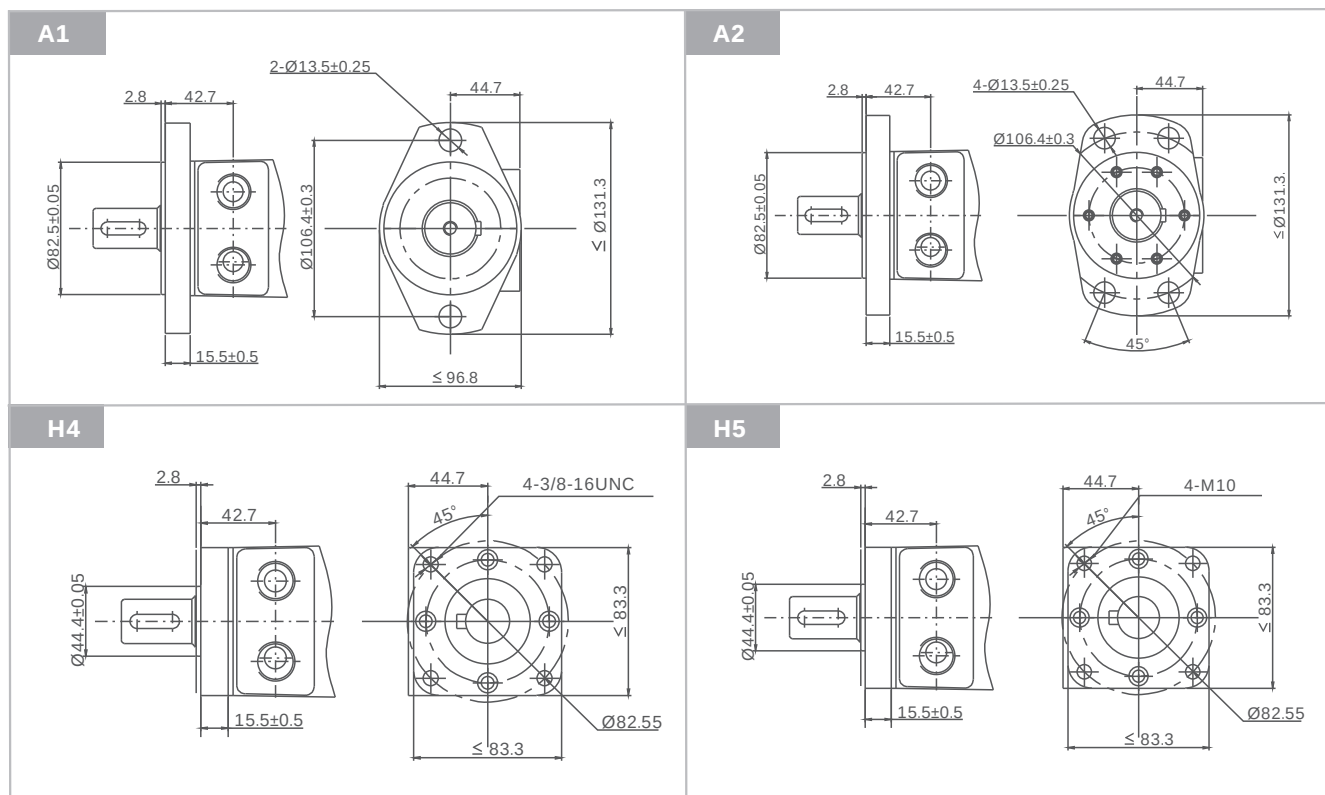


型号	L	L1
GRS50	146	10
GRS80	152	16
GRS100	156	20
GRS125	161	25
GRS160	166.5	30.5
GRS200	174	38.1
GRS250	186	50
GRS315	198	62
GRS400	213	76

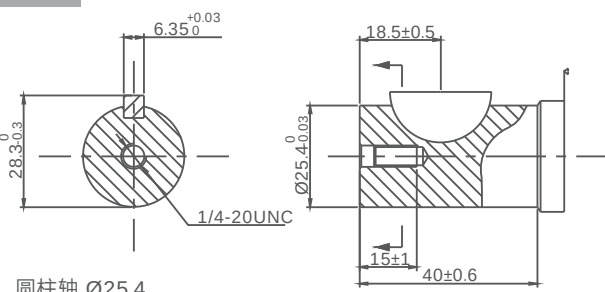
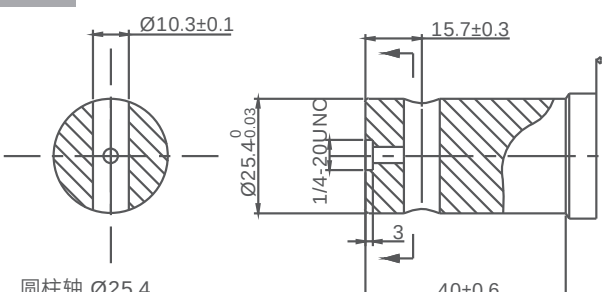
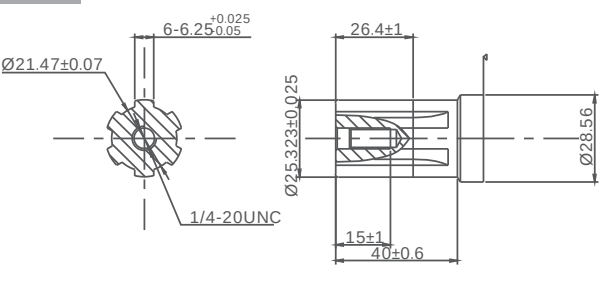
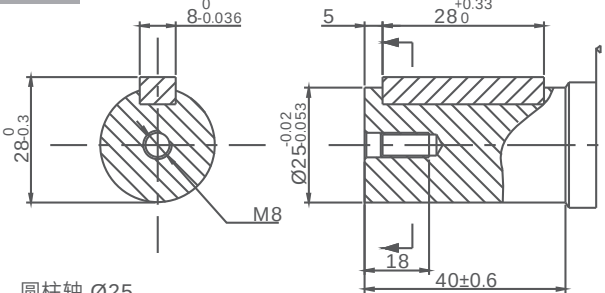
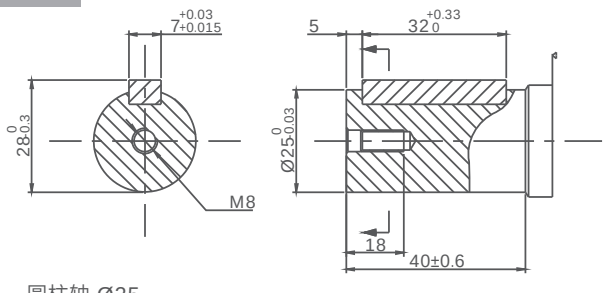
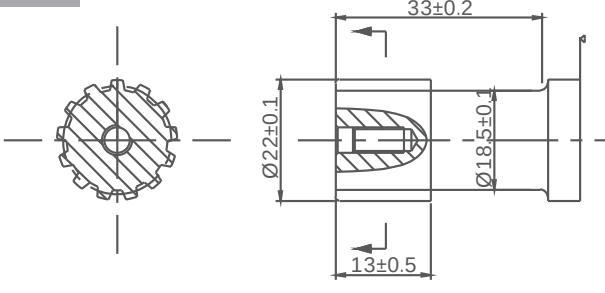


代码	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	G8 (深度)	U3 (深度)	M3 (深度)	M4 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
安装									
P(A,B)	G1/2(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)	M18×15(15)	M20×15(15)	M22×15(15)	10	10
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	M10×1(12)	M10×1(12)	M10×1(12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	—	—	—	—	—	—	—	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

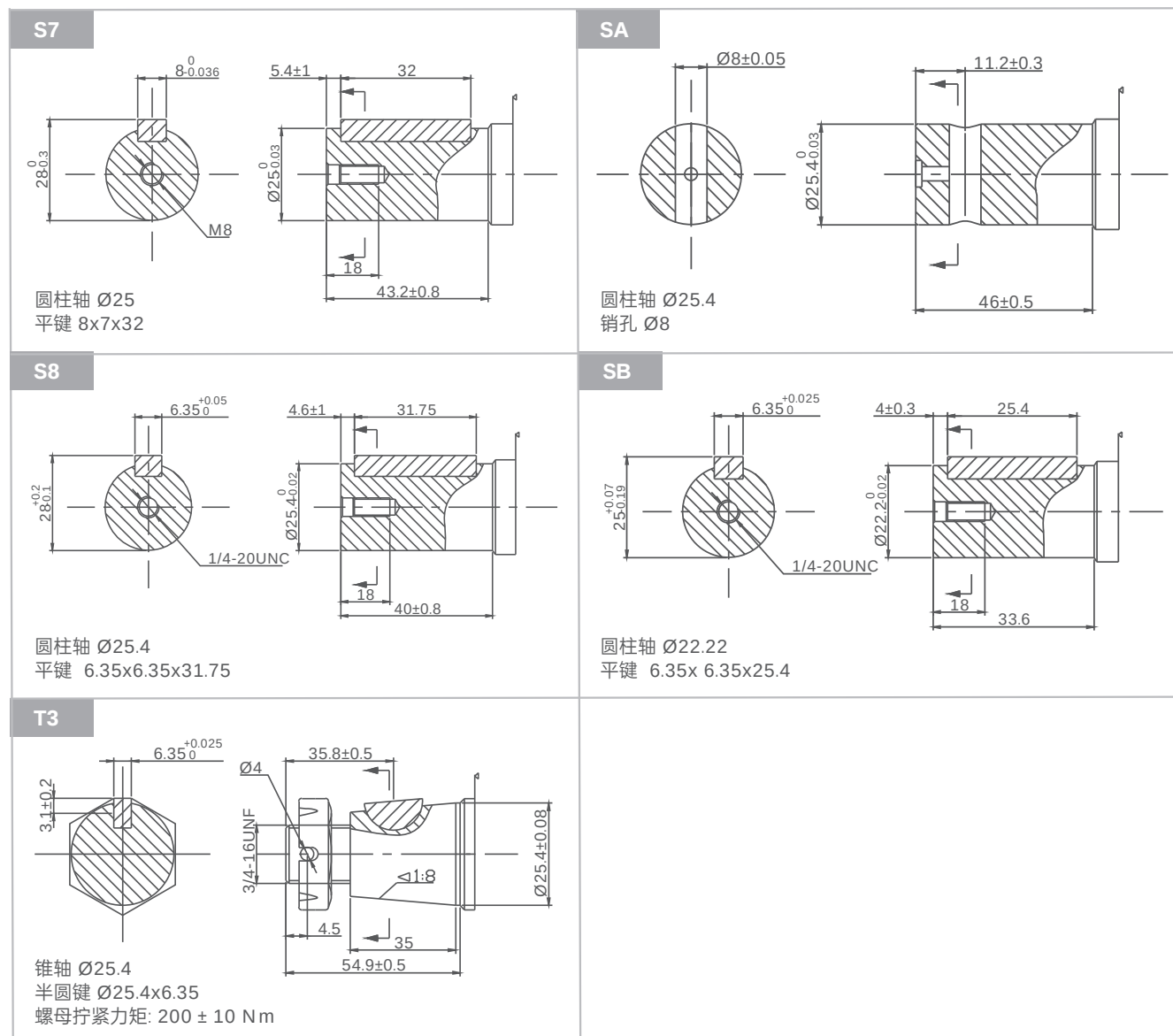
GRS 系列前盖参数



GRS 系列轴伸尺寸参数

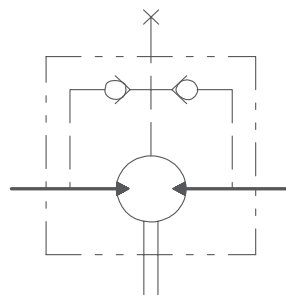
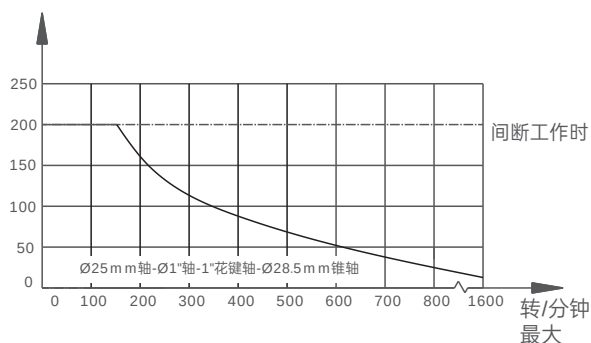
S6  圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 半圆键 $\varnothing 25.4 \times 6.35$	S9  圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 销孔 $\varnothing 10.3$
R4  花键轴 SAE 6B	SC  圆柱轴 $\varnothing 25$ 平键 $\varnothing 8 \times 7 \times 28$
SD  圆柱轴 $\varnothing 25$ 平键 $7 \times 7 \times 32$	R5  花键轴 13-DP 16/32

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。

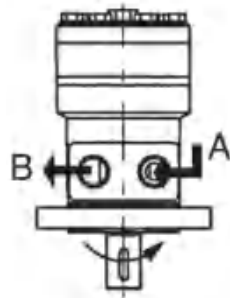
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GRS系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

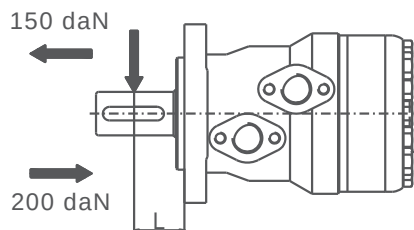
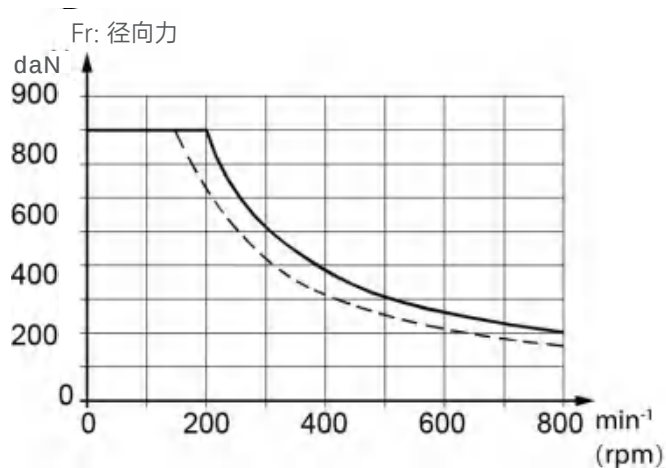
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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



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

Fr = 径向力 (daN) 菱形法兰 L=30 mm

L = 距离 (mm) 方形法兰 L=24 mm

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

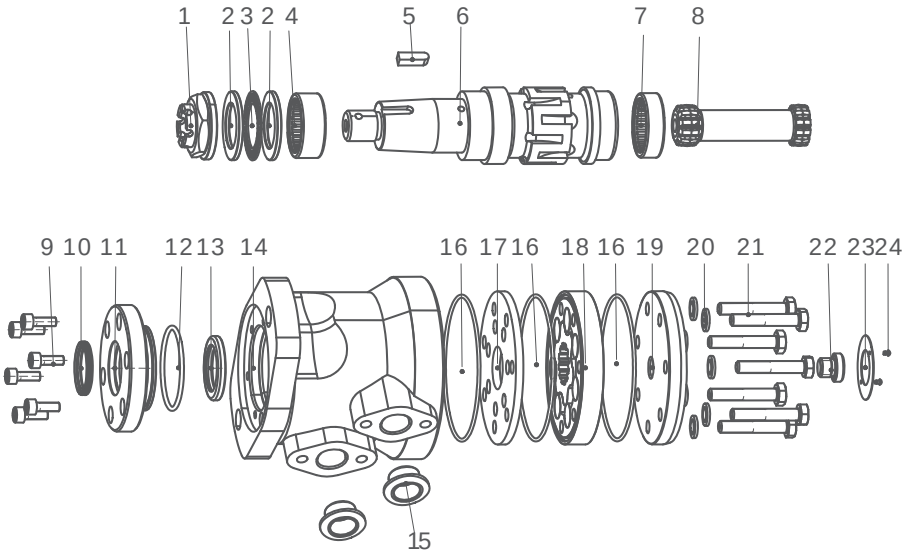
应用

- 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



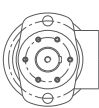
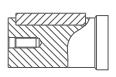
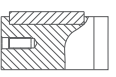
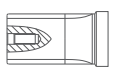
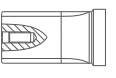
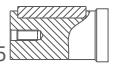
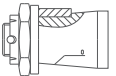
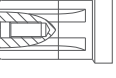
一般参数

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	油漆
200	201.3cm³/rev [12.9in³/rev]	A5	2-Φ13.5 菱法兰 止口 Φ82.5×6	G1	G1/2 板式 4×M8 G1/4	A	不涂漆
250	252cm³/rev [15.4in³/rev]			M1	M22×1.5板式 4×M8 M14×1.5	B	蓝色
315	314.9cm³/rev [19.2in³/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	C	黑色
400	396.8cm³/rev [24.2in³/rev]			U1	1/2-14NPTF 板式 4×5/16-18 UNC 7/16-20UNF	S	银灰色
500	502.4cm³/rev [30.7in³/rev]			G2	PT(Rc)1/2 板式 4×M8 PT(Rc)1/4		
			代码	输出轴		代码	旋向
			S4	Φ32轴 平键 10×8×45 		A	标准
			SF	Φ35轴 平键 10×8×45 		R	反向
			R3	Φ31.75轴 花键 14-DP 12/24 			
			R6	Φ31.75长轴 花键 14-DP 12/24 			
			SG	Φ31.5轴 平键 7.96×7.96×31.75 			
			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 			
						代码	特殊功能
						A	标准
						N	大径向力
						D	无泄油口
						F	自由转
						L	低速
						V	高温
						S	低温

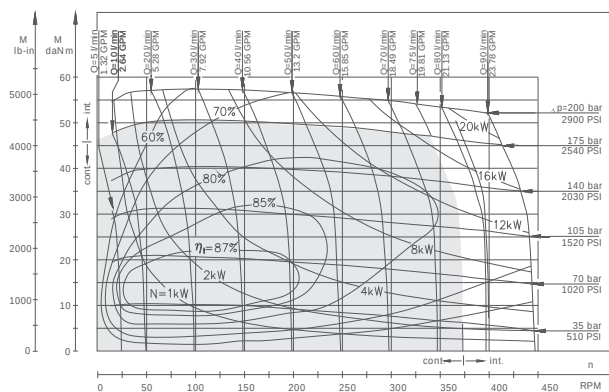


性能参数

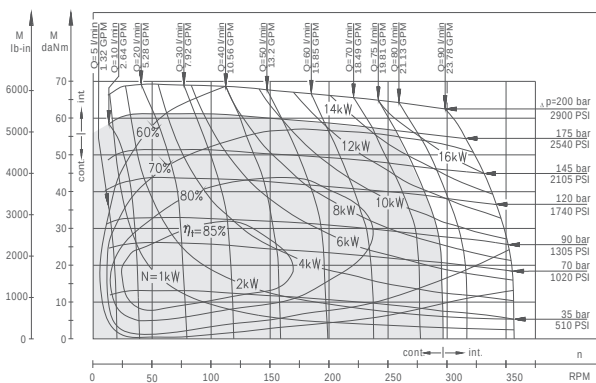
类 型		GH200	GH250	GH315	GH400	GH500
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		201,3[12.3]	252[15.4]	314,9[19.2]	396,8[24.2]	502,4[30.7]
最高转速	连续	370	295	235	185	150
RPM	断续	445	350	285	225	180
最大扭矩	连续	51[4510]	61[5398]	74[6548]	84[7434]	82[7257]
daNm [lb-in]	断续	58[5130]	70[6195]	82[7257]	98[8673]	104[9204]
	峰值	64[5064]	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

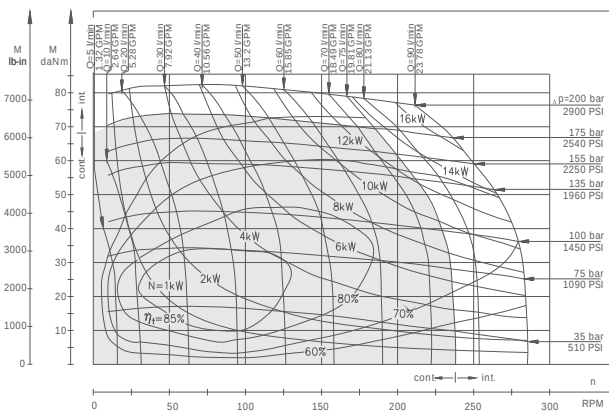
GH200



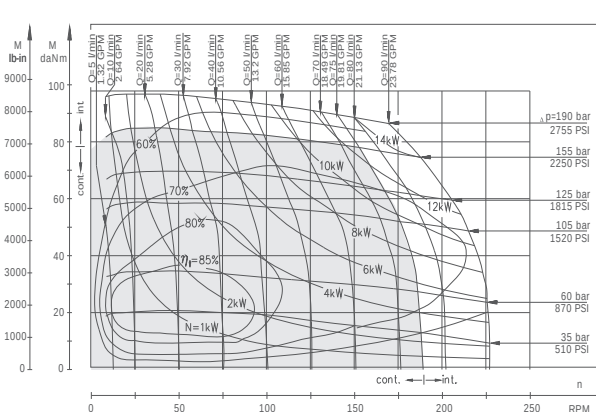
GH250



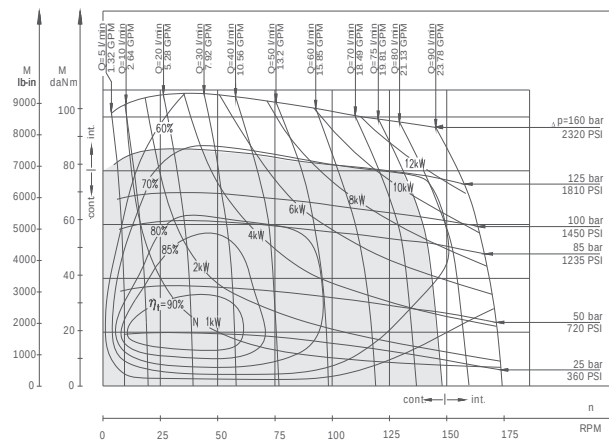
GH315



GH400

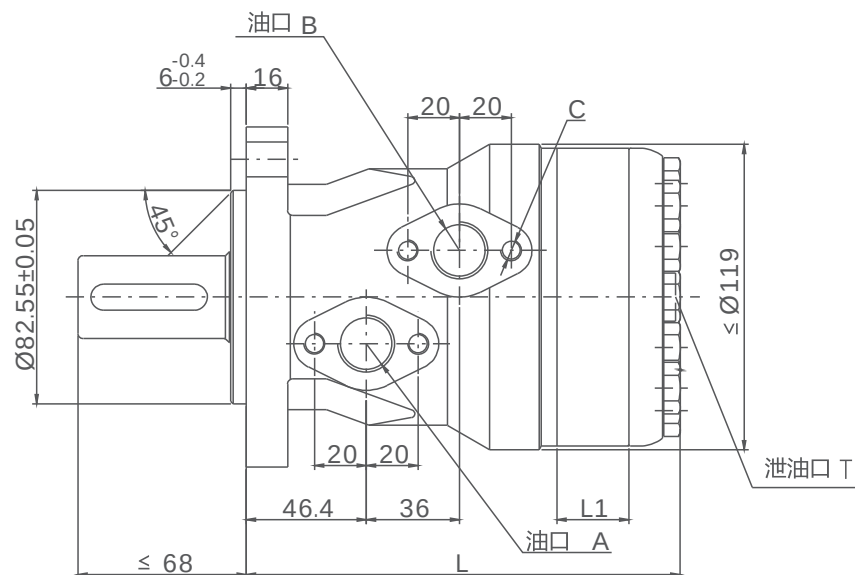


GH500



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℃。

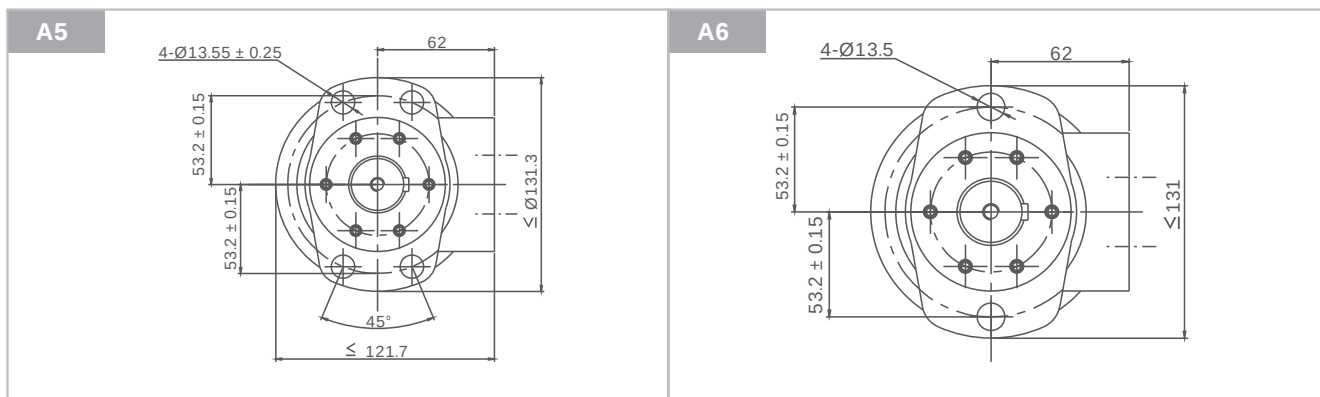
GH 壳体和油口参数



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)	PT(RC)1/2(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

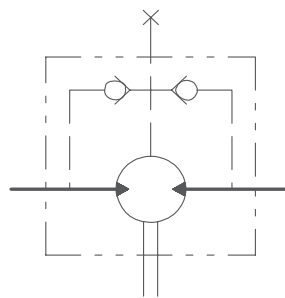
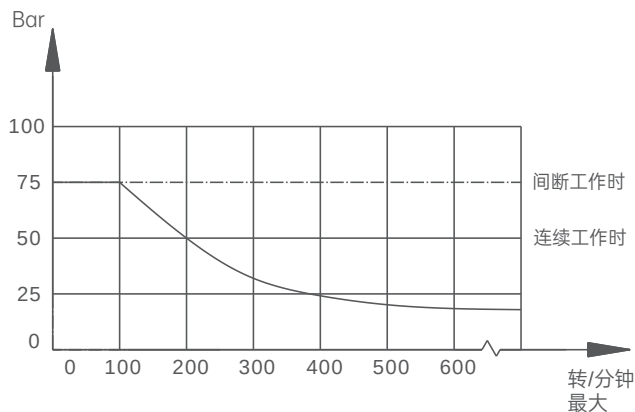


GH 轴伸尺寸参数

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

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。

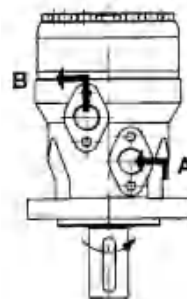
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GH系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GH系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

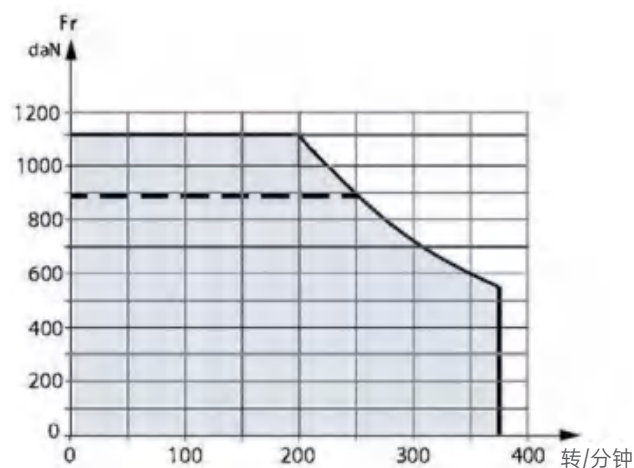
当面对马达的轴端时，轴旋转：

当油口“A”增压时，顺时针方向旋转。

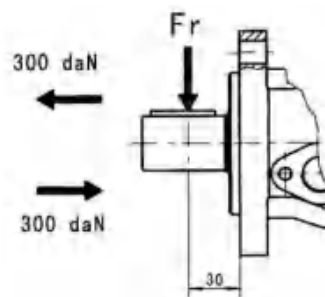
当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。



轴向力和径向力



图中为L=30 mm [1.18 in]时的允许径向载荷。



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

Fr = 径向力 (daN) L = 距离 (mm)

n = 转速 (rpm)



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

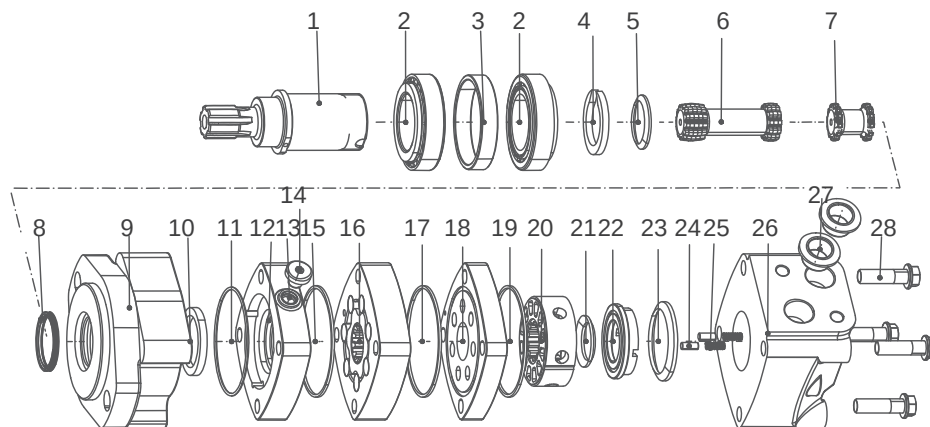
应用

- 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	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆
GS	摆线马达	A7	2- ϕ 135 菱法兰 ϕ 106.4 止口 ϕ 82.5 $\times$ 6.3 	G9	G1/2 板式 2 $\times$ M10 G1/4	A	不涂漆
GSS	无轴承马达	H3	4- ϕ 135 方法兰 ϕ 106.4 止口 ϕ 82.5 $\times$ 6.3 	M8	M22 $\times$ 1.5 板式 2 $\times$ M10 M14 $\times$ 1.5	B	蓝色
代码	排量	A9	6- ϕ 135 菱法兰 ϕ 106.4 止口 ϕ 82.5 $\times$ 2.6 	UB	7/8-14UNF O型圈 板式 2 $\times$ 3/8-16 UNC 7/16-20UNC	C	黑色
80	80.5cm ³ /rev [4.9in ³ /rev]	W1	4- ϕ 135 车轮法兰 ϕ 160 止口 ϕ 125 $\times$ 8 	UC	1/2-14 NPTF 板式 2 $\times$ 3/8-16UNC 7/16-20UNF	S	银灰色
100	100cm ³ /rev [6.1in ³ /rev]	AA	2- ϕ 143 菱法兰 ϕ 146.05 止口 ϕ 101.6 $\times$ 9.4 	代码	输出轴	代码	特殊功能
125	125.7cm ³ /rev [7.67in ³ /rev]	H1	4- ϕ 115 方法兰 ϕ 106.4 止口 ϕ 82.5 $\times$ 6.3 	C1	万向轴 12-DP 12/24 	A	标准
160	159.7cm ³ /rev [9.74in ³ /rev]	B1	4- ϕ 11 圆法兰 ϕ 125 止口 ϕ 100 $\times$ 6 	S4	ϕ 32轴 平键 10 $\times$ 8 $\times$ 45 	F	自由转
200	200cm ³ /rev [12.2in ³ /rev]	H2	4- ϕ 135 方法兰 ϕ 127 止口 ϕ 101.6 $\times$ 6.3 	S8	ϕ 25.4轴 平键 6.35 $\times$ 6.35 $\times$ 25.4 	L	低速
250	250cm ³ /rev [15.3in ³ /rev]			SG	ϕ 31.75轴 平键 7.96 $\times$ 7.96 $\times$ 31.75 	V	高温
315	314.9cm ³ /rev [19.2in ³ /rev]			R2	ϕ 31.75轴 花键 14-DP 12/24 	S	低温
400	397cm ³ /rev [24.2in ³ /rev]			R3	ϕ 31.75长轴 花键 14-DP 12/24 	代码	旋向
475	474.6cm ³ /rev [28.96in ³ /rev]			R7	ϕ 34.85轴 花键 6-34.85 $\times$ 28.14 $\times$ 8.64 	A	标准
525	522.7cm ³ /rev [31.88in ³ /rev]			T4	ϕ 35锥轴 1:10 平键 B6 $\times$ 6 $\times$ 20 	R	反向
565	564.9cm ³ /rev [34.47in ³ /rev]			T5	ϕ 31.75锥轴 1:8 平键 7.96 $\times$ 7.96 $\times$ 31.75 		
				R8	ϕ 25.4轴 平键 SAE 6B 		
				R5	ϕ 22轴 花键 13-DP 16/32 		
				S1	ϕ 25轴 平键 8 $\times$ 7 $\times$ 32 		
				S6	ϕ 25.4轴 平键 ϕ 25.4 $\times$ 6.35 		
				T2	ϕ 35锥轴 1:8 平键 7.96 $\times$ 7.96 $\times$ 25.4 		



性能参数

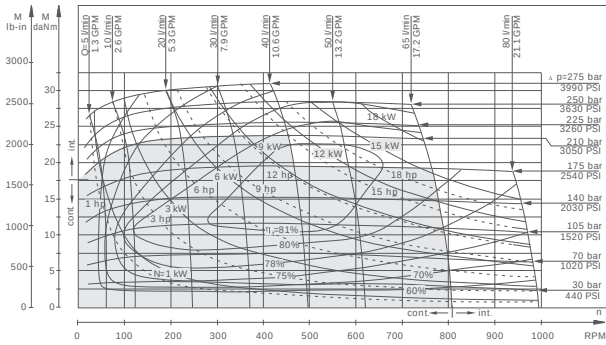
类 型		GS80	GS100	GS125	GS160	GS200	GS250
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		80,5[4.91]	100[6.1]	125,7[7.67]	159,7[9.74]	200[12.2]	250 [15.3]
最高转速	连续	810	750	600	470	375	300
RPM	断续	1000	900	720	560	450	360
最大扭矩	连续	24[2120]	30,5[2700]	37,5[3320]	49[4340]	61[5400]	72 [6370]
daNm [lb-in]	断续	31[2740]	39[3450]	49[4340]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

性能参数

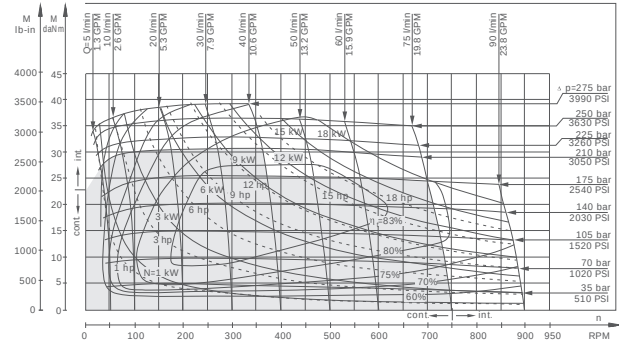
类 型		GS315	GS400	GS475	GS525	GS565
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		314,9[19.2]	397 [24.2]	474,6[28.96]	522,7 [31.88]	564,9[34.47]
最高转速	连续	240	190	160	145	130
	RPM	290	230	190	175	160
最大扭矩	连续	82,5[7300]	86,5[7660]	85[7520]	85[7520]	85[7520]
	daNm [lb-in]	100[8850]	99[8760]	99[8760]	99[8760]	99[8760]
最大功率	连续	15[20.1]	11[14.8]	8,4[11]	7,6[10.2]	6,9[9]
	kW [HP]	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]	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]	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]	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]
	bar [PSI]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	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]	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]	12,6[27.8]	13[28.6]

性能曲线图

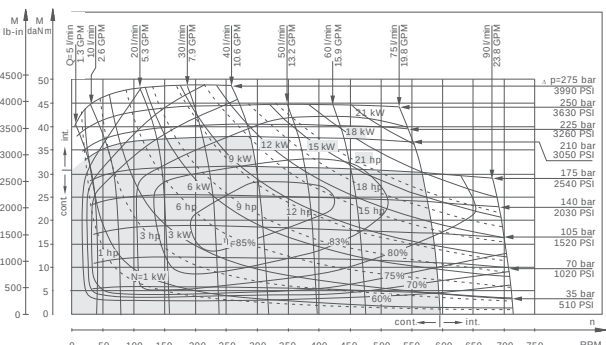
GS80



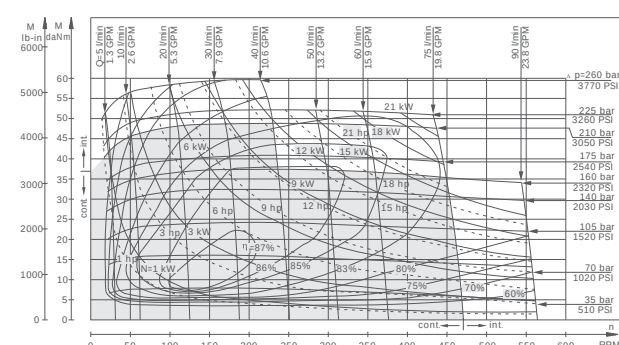
GS100



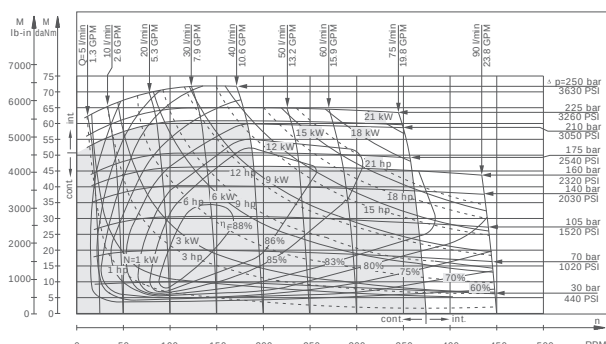
GS125



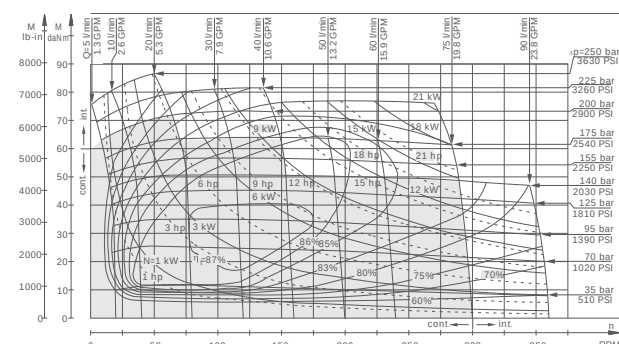
GS160



GS200

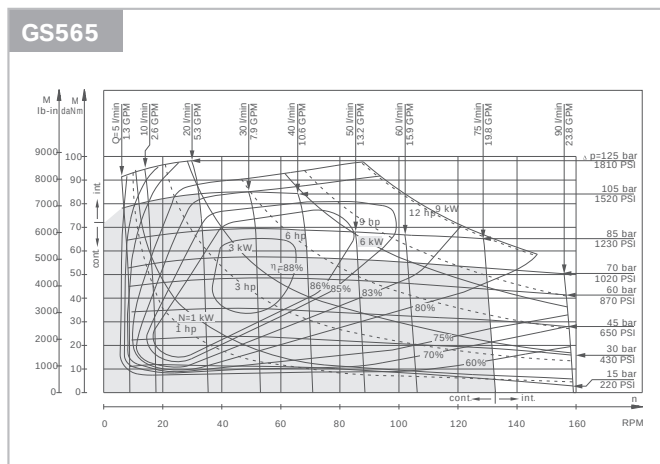
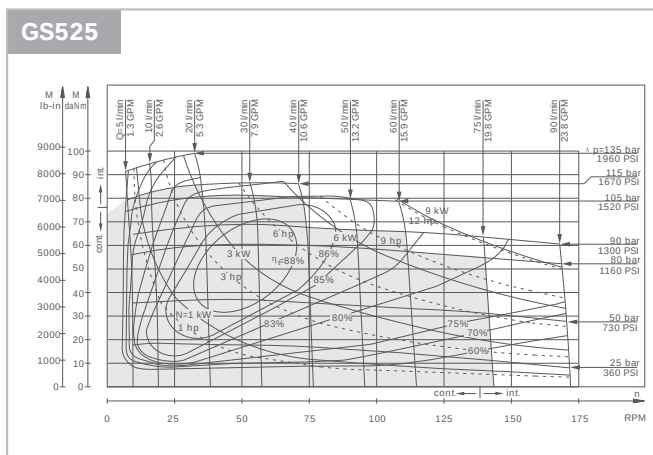
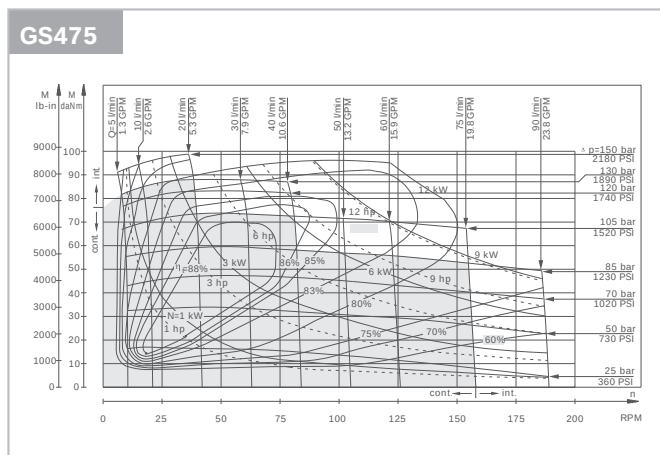
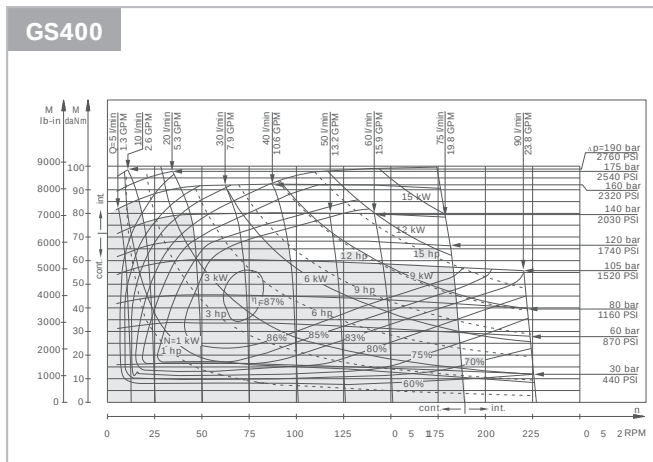
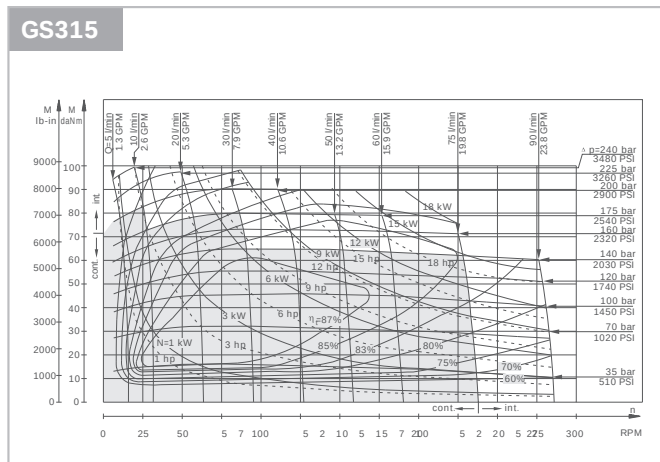


GS250



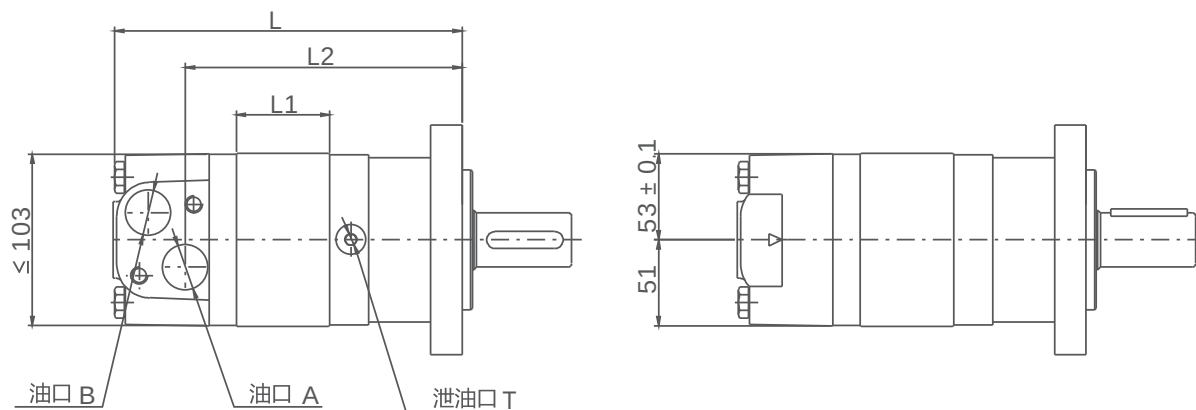
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

性能曲线图

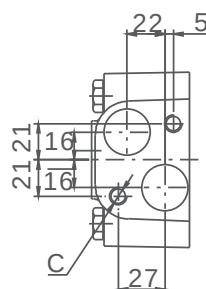


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度 $32 \text{ mm}^2/\text{s}$, 50°C 。

GS 壳体和油口参数

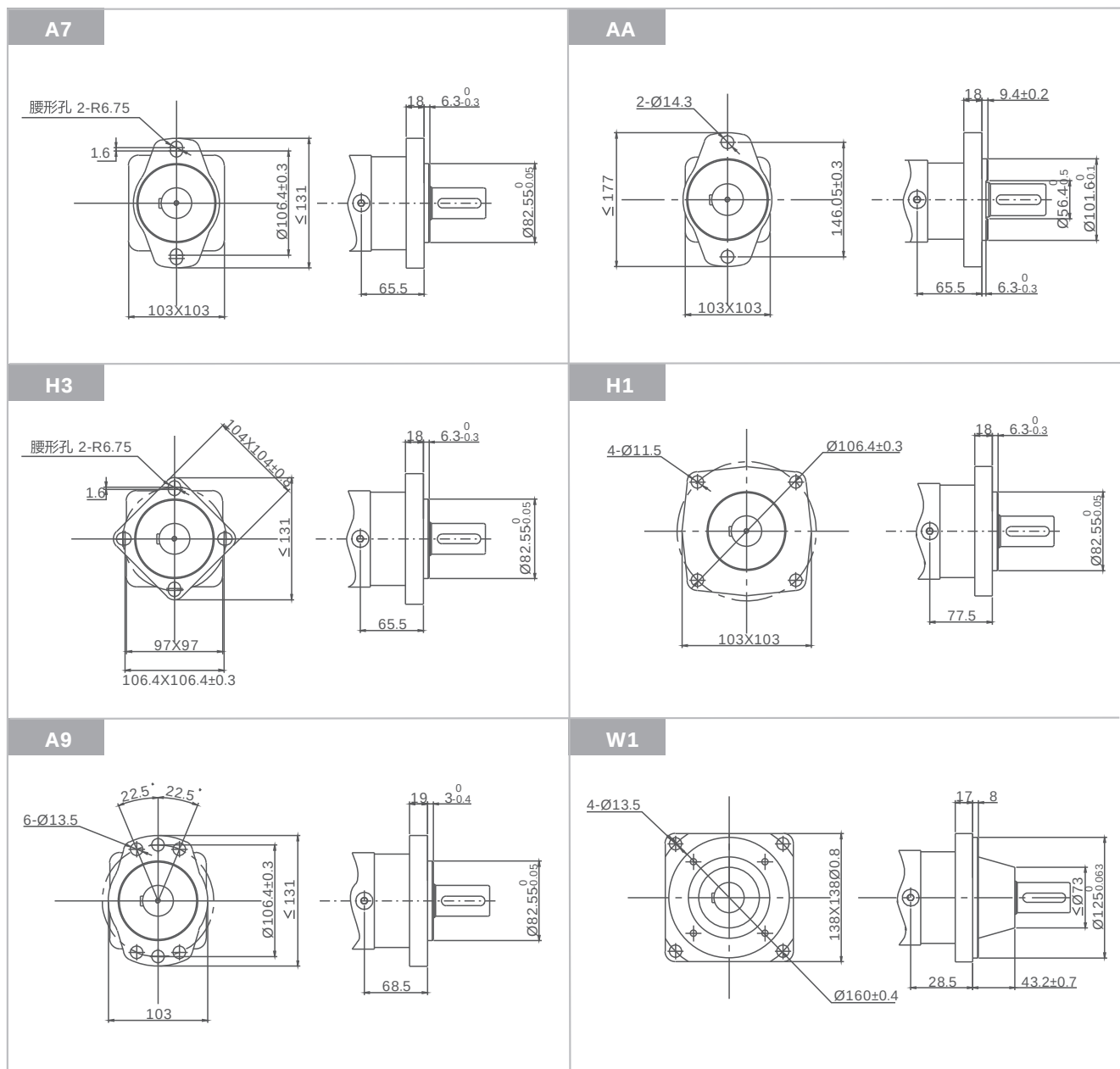


型号	L	L1	L2
GS80	129	16	85
GS100	133	20	89
GS125	138	25	94
GS160	140	27	96
GS200	147	34	103
GS250	155	42	111
GS315	167	54	123
GS400	182	69	138
GS475	196	83	152
GS525	229	75	185
GS565	235	80	191

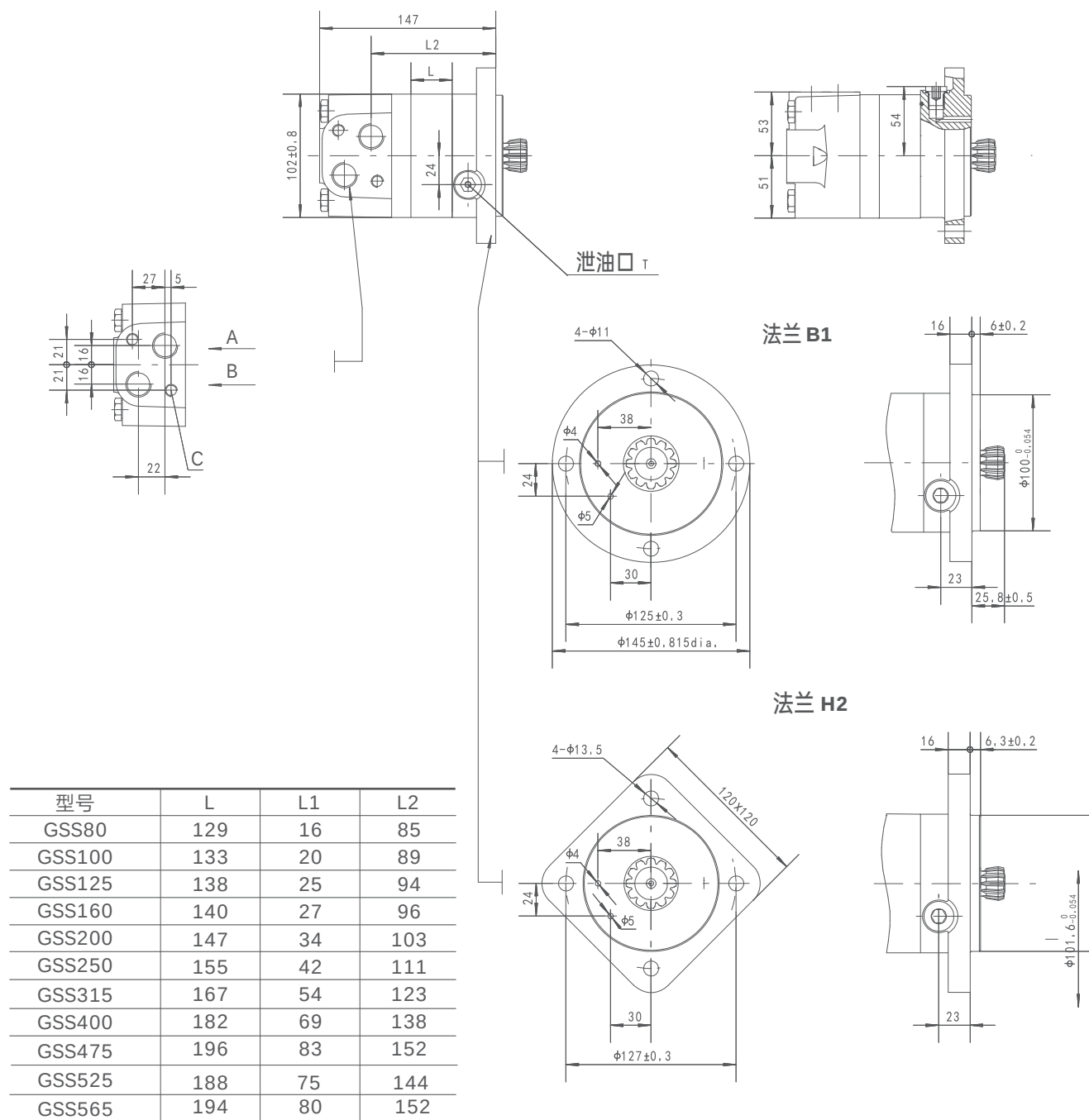


代码 安装	G9 (深度)	M8 (深度)	UB (深度)	UC (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	M22 x 1.5(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14NPTF(15)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(13)	2-M10(13)	2-3/8-16UNC(13)	2-3/8-16UNC(13)

GS 前盖参数



GSS 无轴承马达壳体 and 油口参数

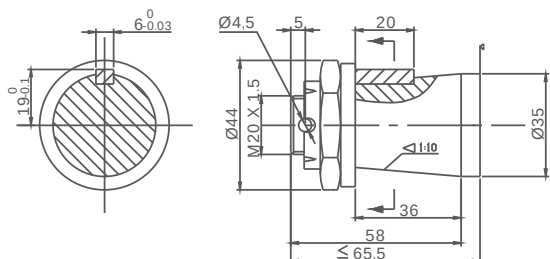


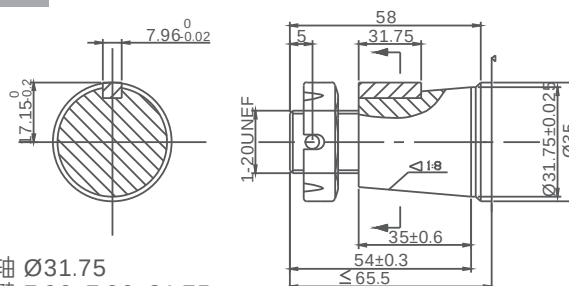
代码	G9 (深度)	M8 (深度)	UB (深度)	UC (深度)
安装				
P(A,B)	G1/2(15)	M22 x 1.5(15)	7/8-14 O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(13)	2-M10(13)	2-3/8-16UNC(13)	2-3/8-16UNC(13)

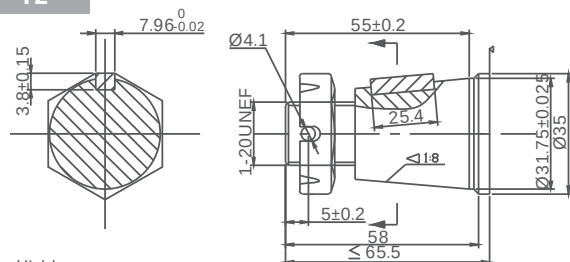
GS 轴伸尺寸参数

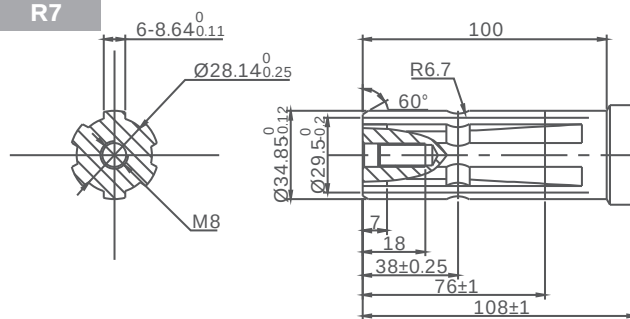
S1 圆柱轴 Ø25 平键 8x7x32	S4 圆柱轴 Ø32 平键 10x8x45
S8 圆柱轴 Ø25.4 平键 6.35x6.35x25.4	SG 圆柱轴 Ø31.75 平键 7.96x7.96x31.75
R2 花键轴 14-DP 12/24	R3 花键轴 14-DP 12/24
S6 圆柱轴 Ø25.4 半圆键 25.4x6.35	R8 花键轴 SAE 6B

GS 轴伸尺寸参数

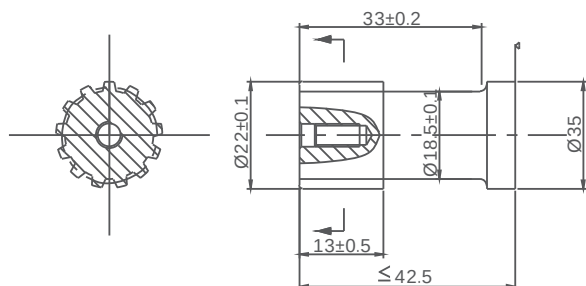
T4

 锥轴 Ø35
 平键 B6x6x20

T5

 锥轴 Ø31.75
 平键 7.96x7.96x31.75
 螺母拧紧力矩: 200 ± 10 Nm

T2

 锥轴 Ø31.75
 平键 7.96x7.96x25.4
 螺母拧紧力矩: 200 ± 10 Nm

R7


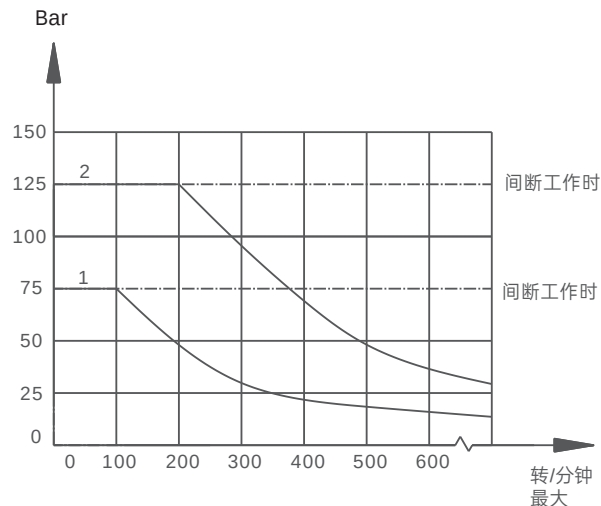
花键轴 6-34.85x28.14x8.64

R5


花键轴 13-DP 16/32

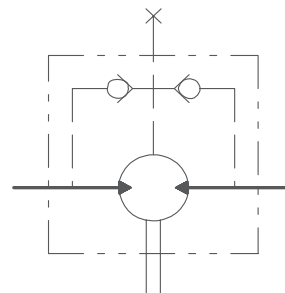
GS 摆线马达

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。



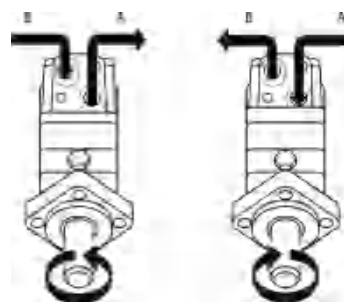
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GS系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GS系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

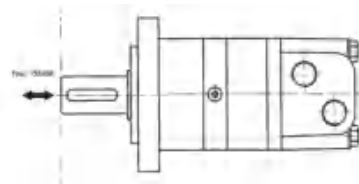
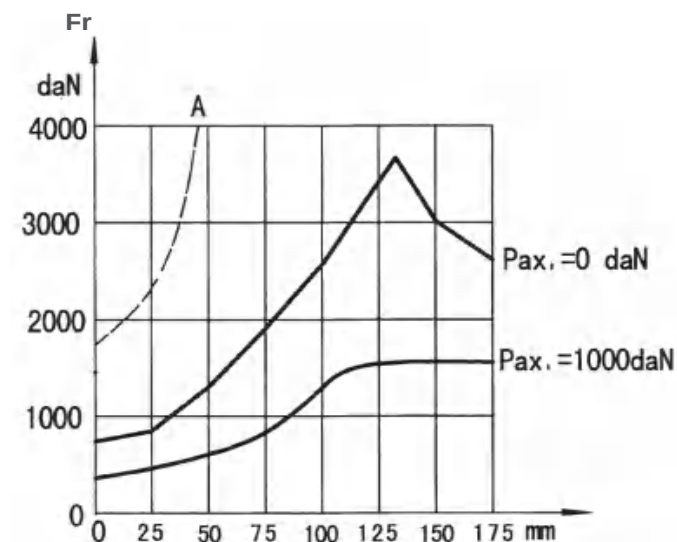
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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

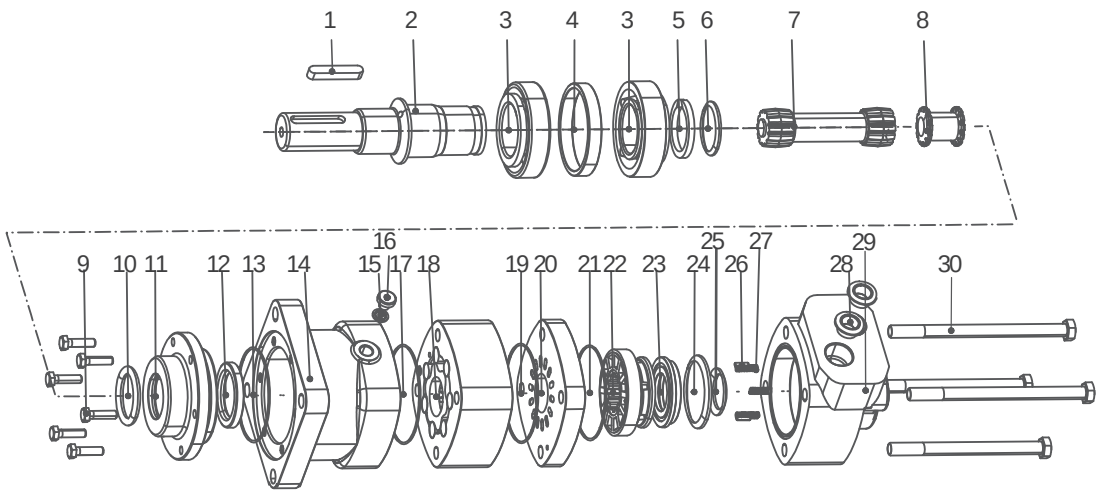
应用

- 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 |



性能参数

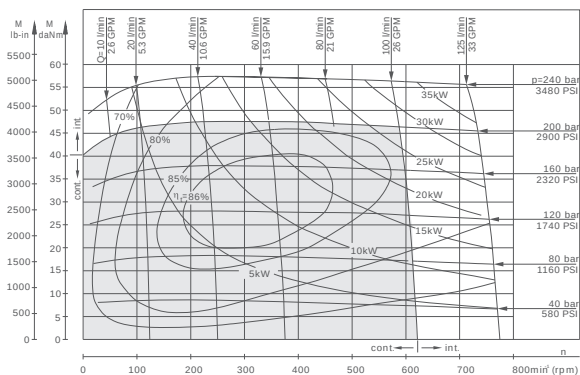
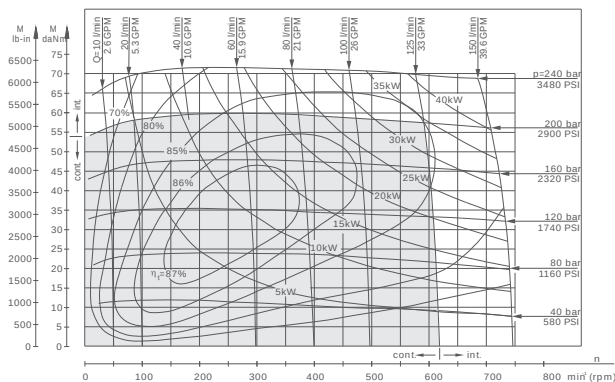
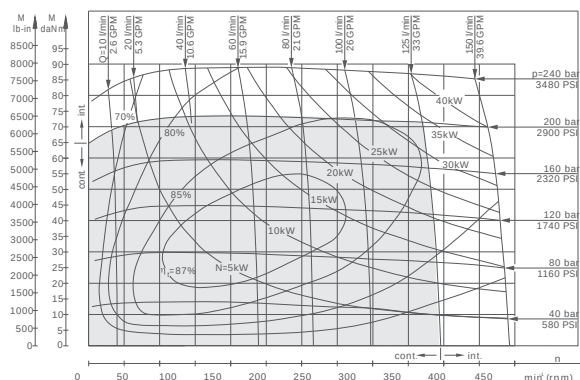
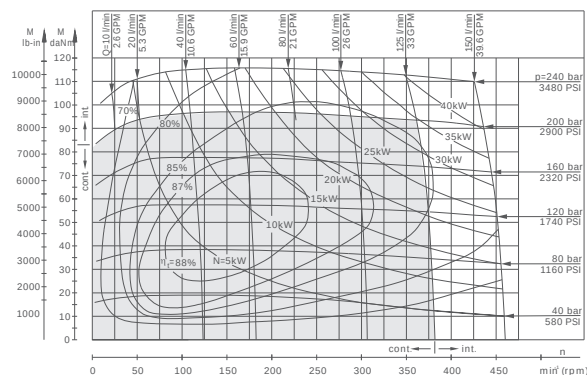
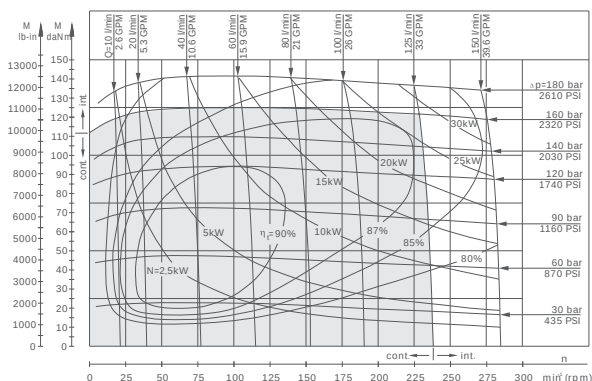
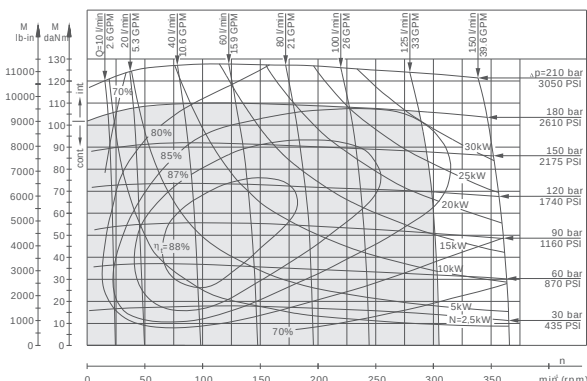
类 型		GT160	GT200	GT250	GT315
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		161,1[9.83]	201,4[12.29]	251,8[15.36]	326,3[19.90]
最高转速	连续	622	620	496	382
RPM	断续	775	752	601	461
最大扭矩	连续	47[4160]	59[5220]	73[6460]	95[8410]
daNm [lb-in]	断续	56[4960]	71[6285]	88[7790]	114[10090]
	峰值	66[5840]	82[7260]	102[9030]	133[11770]
最大功率	连续	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
	GT	20[44.1]	21,5[47.4]	21[46.3]	22[48.5]
重量 kg [lb] 后油口 + 0.450 [.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	连续	304	238	197	172
	RPM	断续	368	289	234
最大扭矩	连续	108[9560]	122[10800]	130[11500]	127[11240]
	daNm [lb-in]	断续	126[11150]	137[12125]	148[13100]
最大功率	峰值	144[12745]	160[14160]	176[15580]	175[15490]
	连续	30[40]	26,5[36]	24,3[33]	20,2[27]
kW [HP]	断续	35[47]	30[40]	27,5[37]	26,8[36]
	最大压力降	连续	180[2610]	160[2320]	140[2010]
bar [PSI]	断续	210[3050]	180[2610]	160[2320]	140[2010]
	峰值	240[3480]	210[3050]	190[2760]	165[2395]
最大流量	连续	125[33]	125[33]	125[33]	125[33]
	lpm [GPM]	断续	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]
最大泄油口回油压力	峰值	300[4350]	300[4350]	300[2000]	300[4350]
	连续	140[2000]	140[2000]	140[2500]	140[2000]
bar [PSI]	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	最大压力降 连续	84[7435]	95[8410]	95[8410]	95[8410]
	daNm [lb-in]	最大压力降 断续	97[8585]	106[9380]	110[9740]
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]
				18,5[40.8]	19,5[43.0]

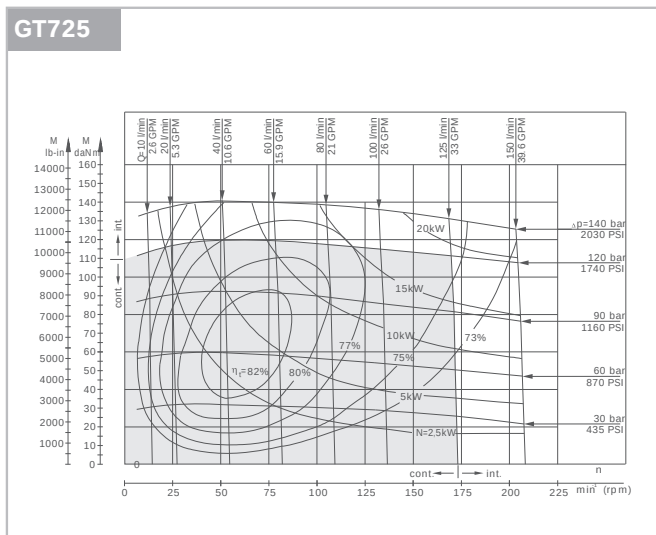
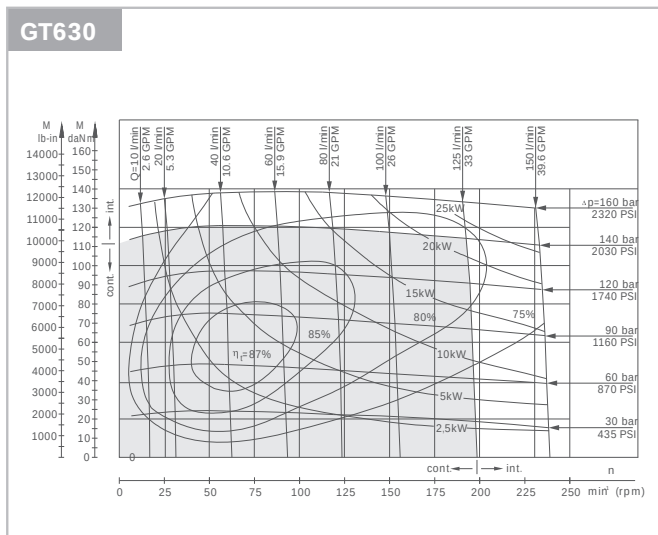


性能曲线图

GT160

GT200

GT250

GT315

GT500

GT400


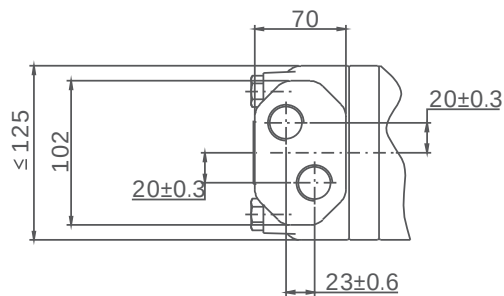
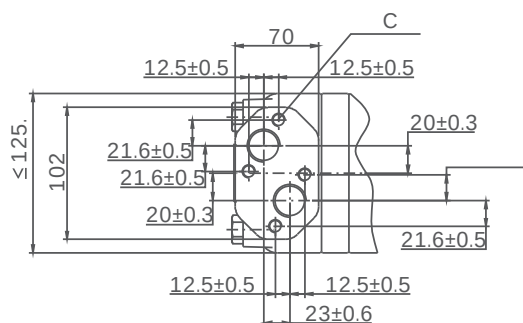
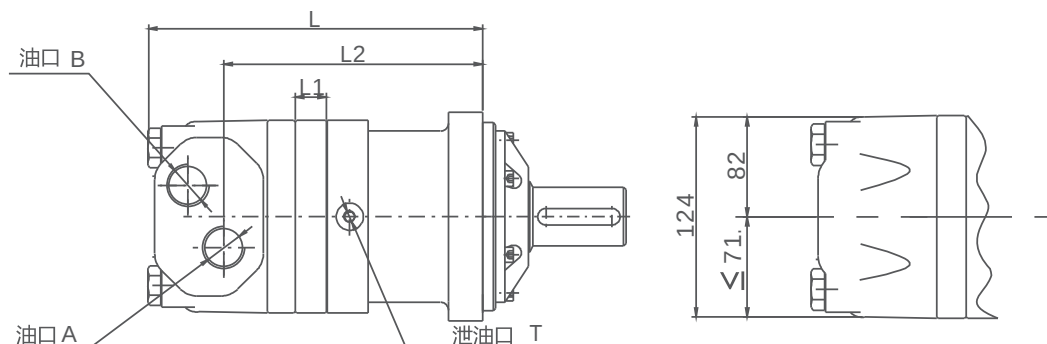
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

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32 mm²/s, 50 °C。

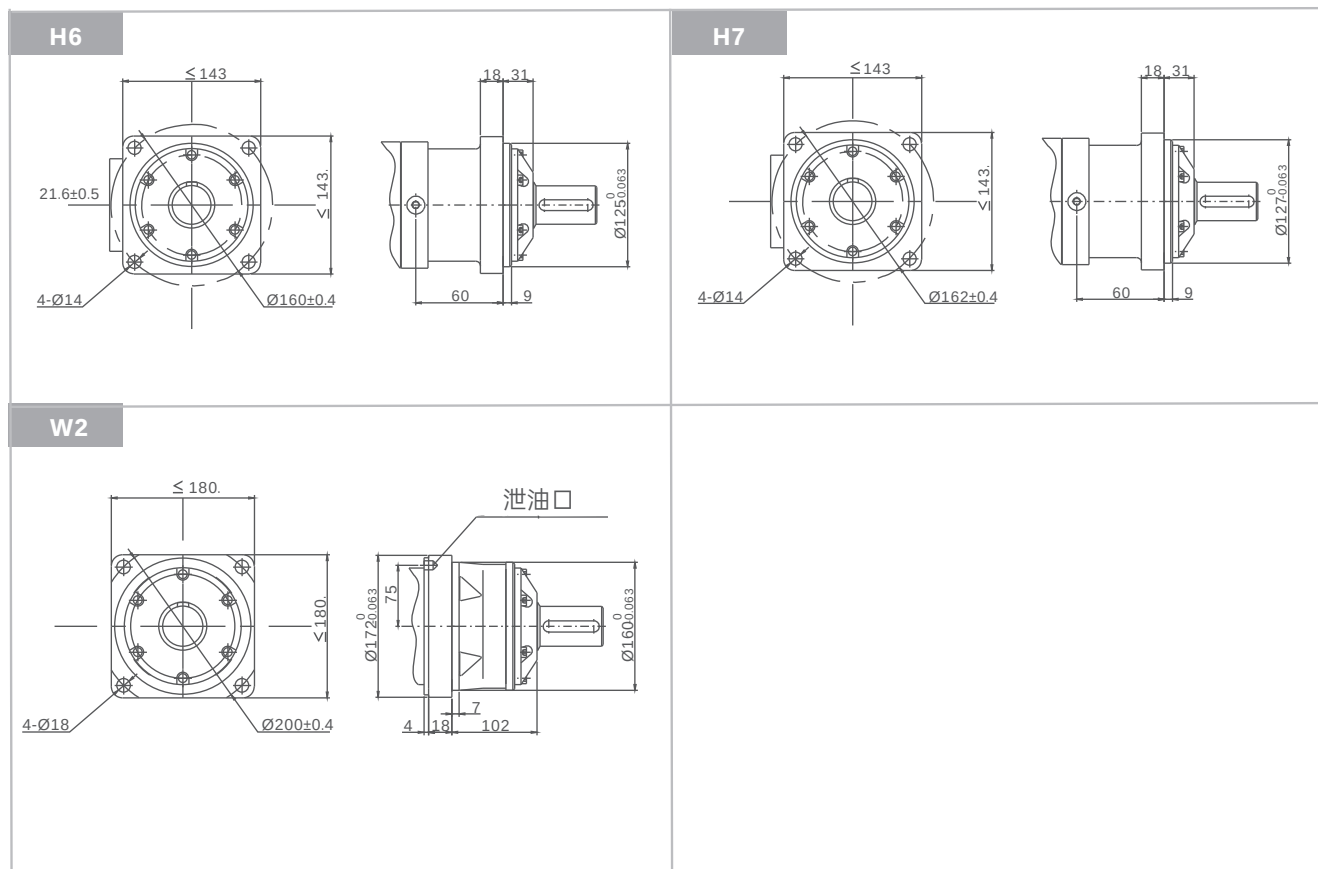
GT 壳体和油口参数

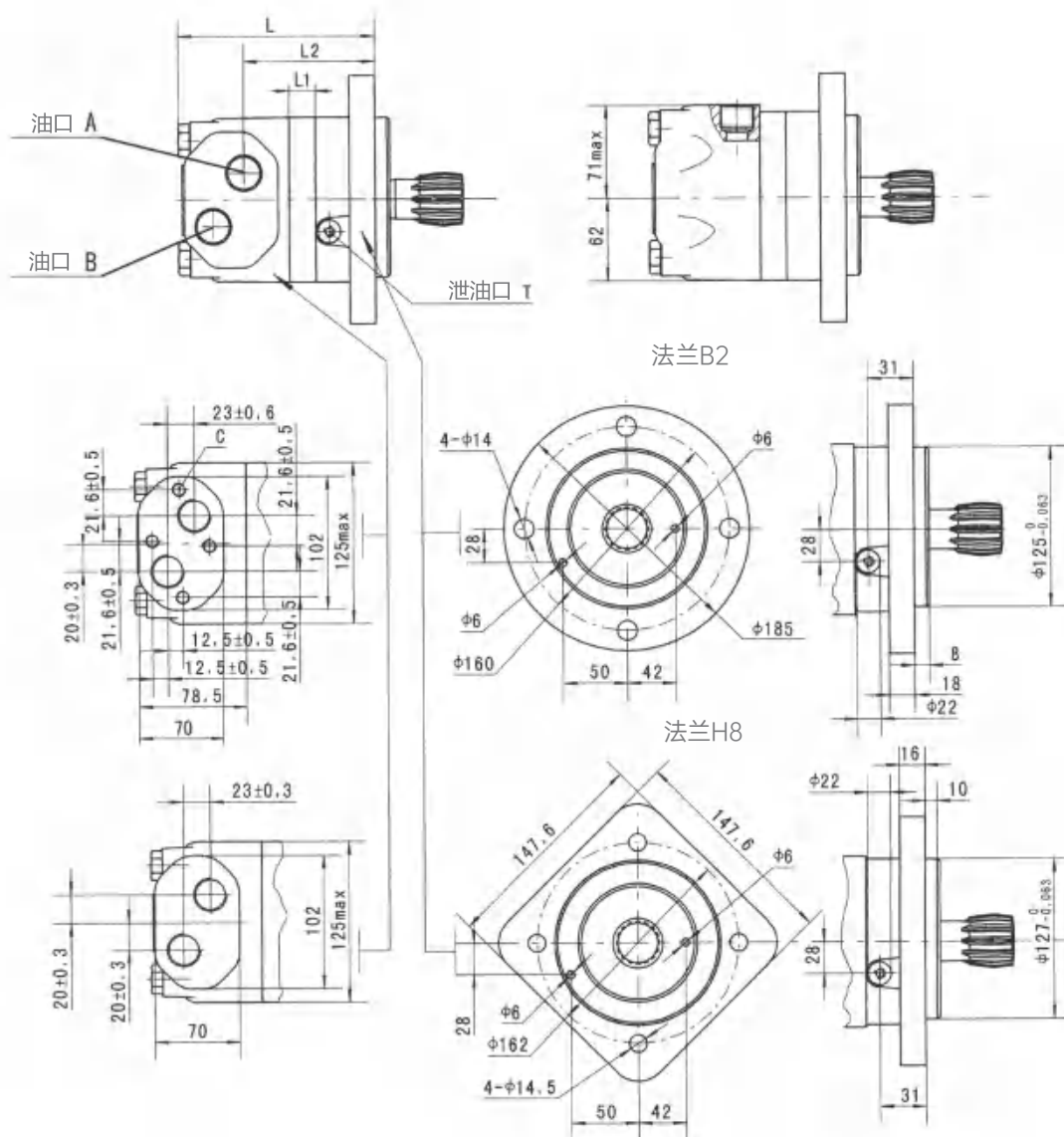


型号	L	L1	L2
GT160	193	17	142.5
GT200	197	21	146.5
GT250	204	14	152.5
GT315	210	20	158.5
GT400	217	27	165.5
GT500	225	35	173.5
GT630	237	47	185.5
GT725	248	58	196.5

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)	1-1/16-12UN(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

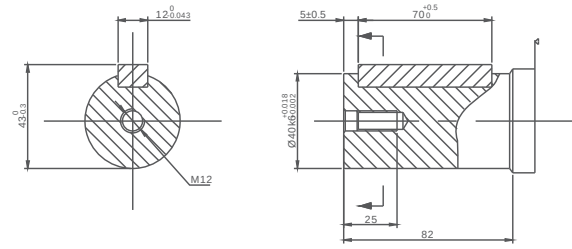
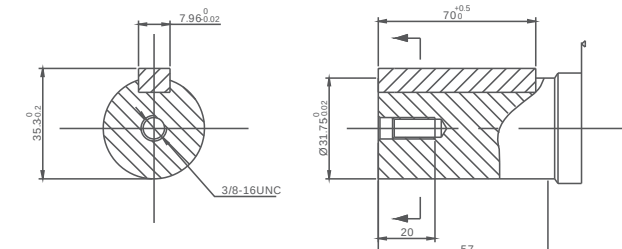
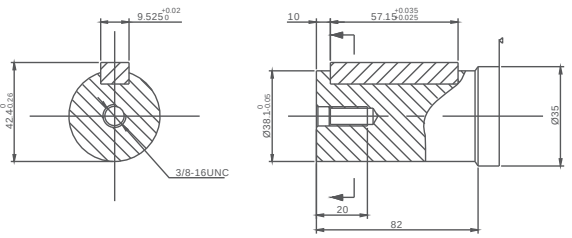
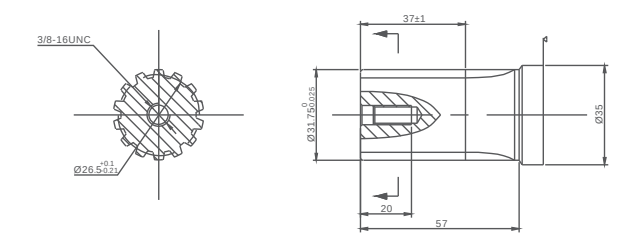
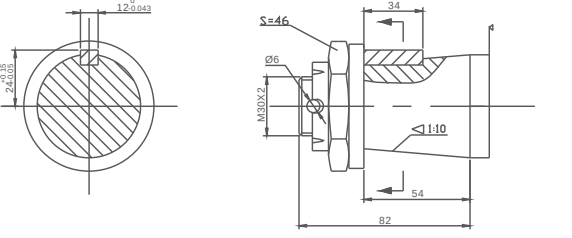
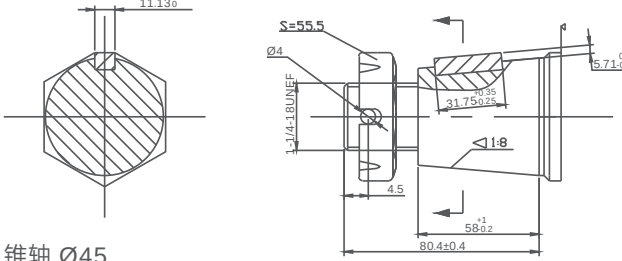


GTS 无轴承马达壳体 and 油口参数


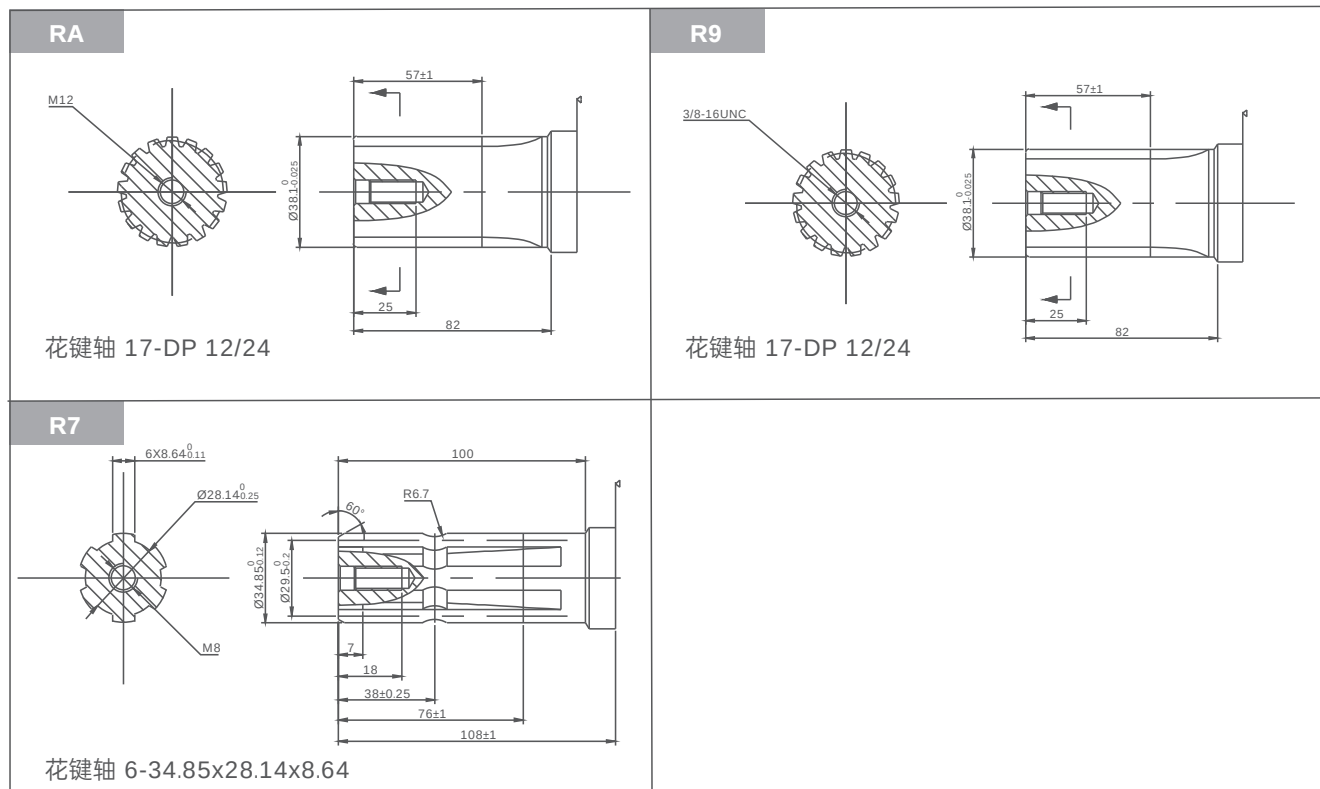
型号	L	L1	L2
GTS160	148	17	96.5
GTS200	152	21	100.5
GTS250	157	14	109
GTS315	163	20	115
GTS400	170	27	122
GTS500	178	35	130
GTS630	190	47	142
GTS725	201	58	153

代码	G3 (深度)	M5 (深度)	U4 (深度)	M9 (深度)	U5 (深度)
安装					
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 15(12)	9/16-18 UNF(12)	M14 x 15(12)	7/16-20 UNF(12)
C	4-M10(10)	4-M10(10)	—	—	—

GT 轴伸尺寸参数

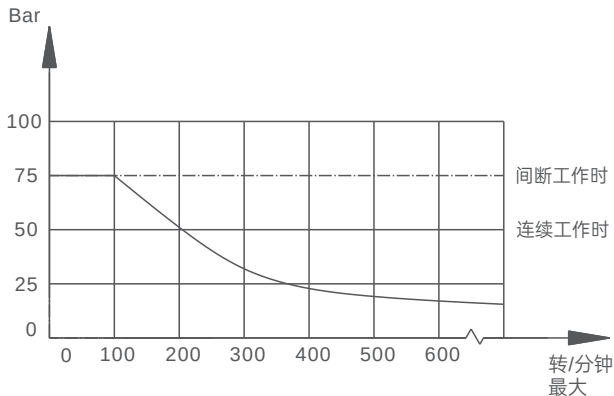
SK  圆柱轴 Ø40 平键 12x8x70	SM  圆柱轴 Ø31.75 平键 7.96x7.96x40
SL  圆柱轴 Ø38.1 平键 9.525x9.525x57.15	R3  花键轴 14-DP 12/24
T6  锥轴 Ø45 平键 B12x8x28 螺母拧紧力矩: 500 ± 10 Nm	T7  锥轴 Ø45 平键 11.13x11.13x31.75 螺母拧紧力矩: 500 ± 10 Nm

GT 轴伸尺寸参数



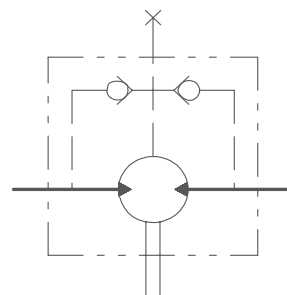
GT 摆线马达

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。



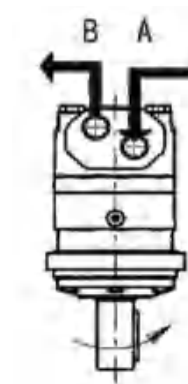
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GT系列：轴上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GT系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

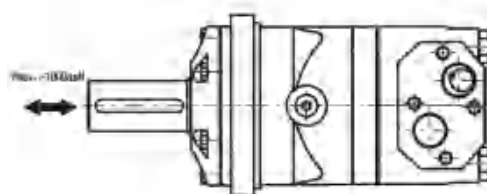
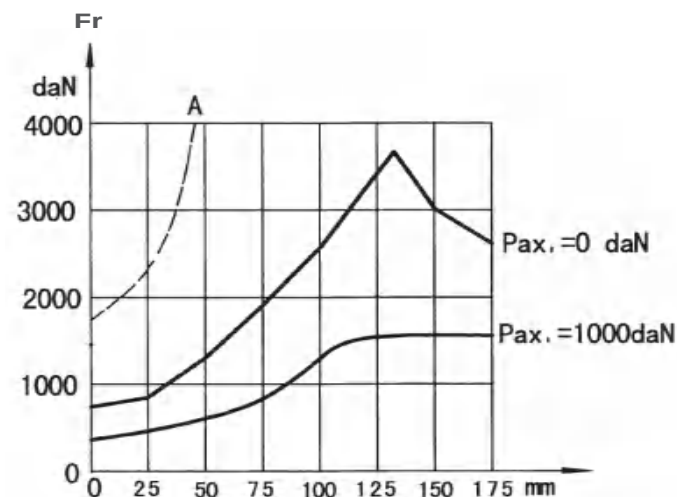
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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。

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

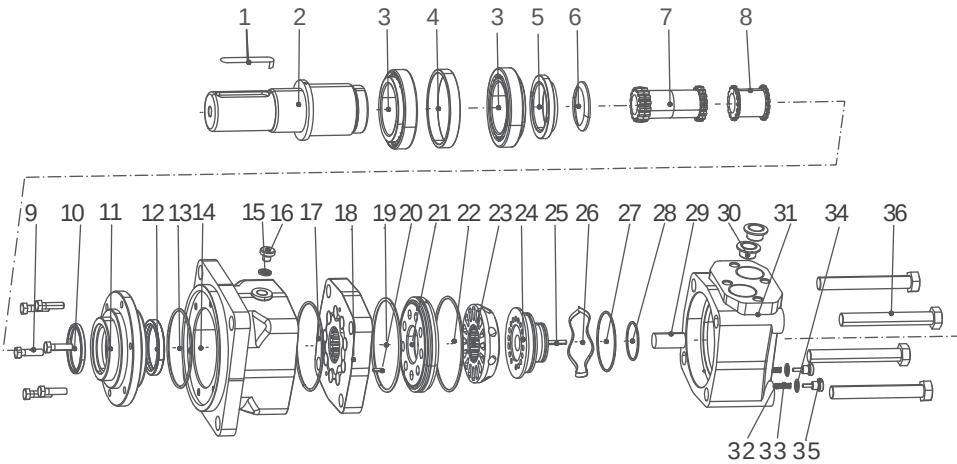
应用

- 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	m m 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)



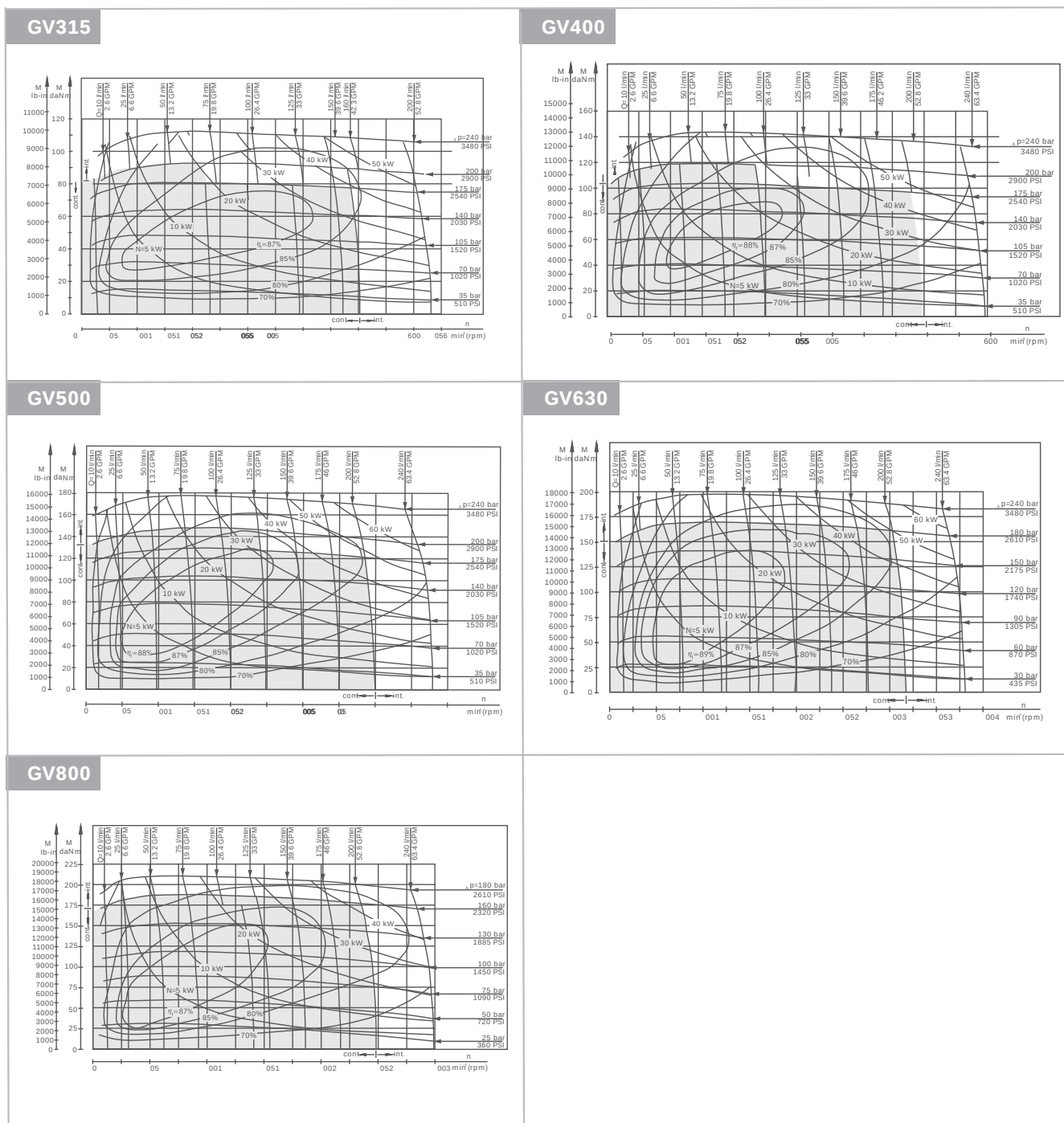
- 1 平键
2 输出轴
3 圆锥滚子轴承
4 轴承外挡圈
5 紧锁螺母
6 异性圈
- 7 传动轴
8 联动轴
9 六角螺钉
10 骨架防尘圈
11 前盖
12 骨架油封
- 13 O型圈
14 壳体
15 组合垫
16 G1/4 堵头
17 O型圈
18 转定子副总成
- 19 O型圈
20 定位销
21 平衡盘
22 O型圈
23 配流盘
24 配流压盘
- 25 定位销
26 波形弹簧
27 O型圈
28 O型圈
29 限位柱
30 油口堵盖
- 31 后盖
32 钢球
33 弹簧
34 垫片
35 内六角堵头
36 螺钉



性能参数

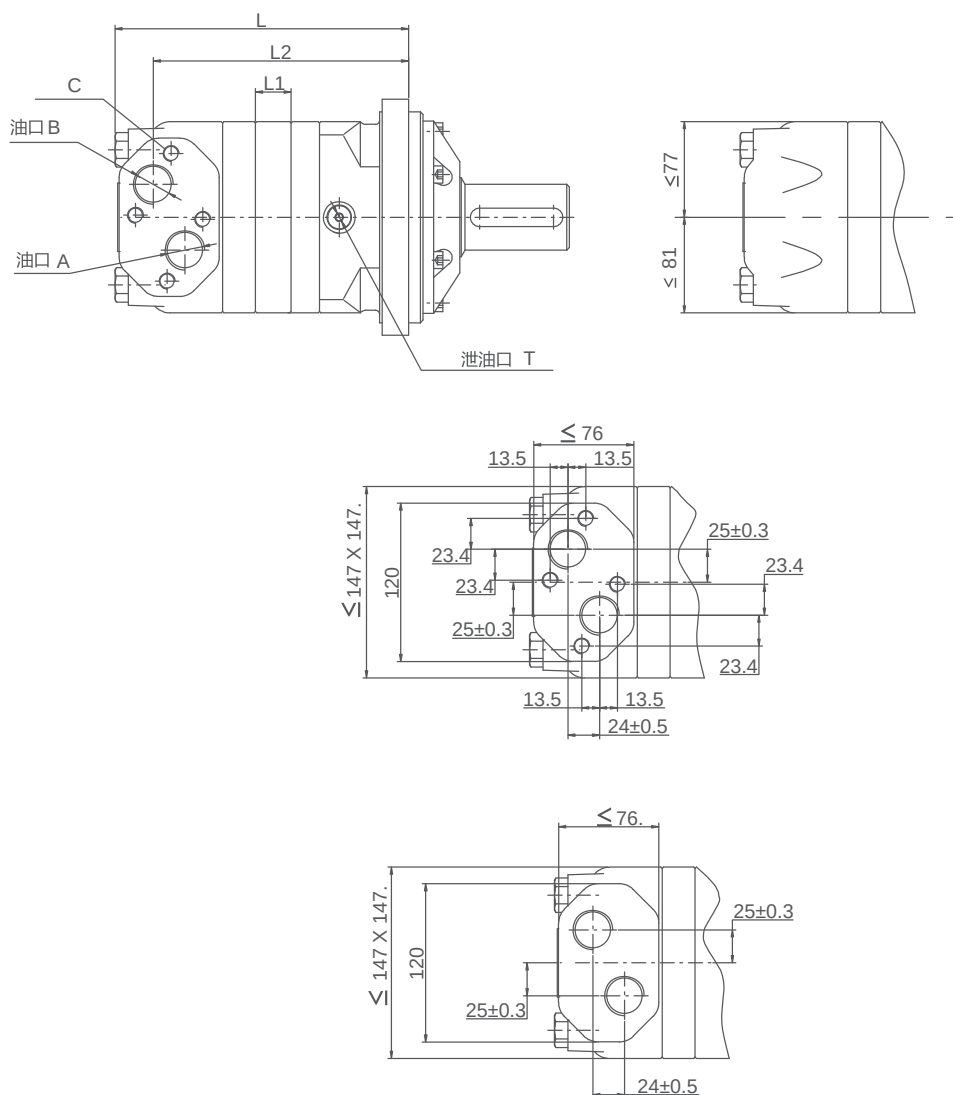
类 型		GV315	GV400	GV500	GV630	GV800
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		314.5[19.18]	400.9[24.45]	499.6[30.48]	629.1[38.38]	801.8[48.91]
最高转速	连续	510	500	400	320	250
RPM	断续	630	600	480	380	300
最大扭矩	连续	92[8150]	118[10450]	146[12950]	166[14700]	188[16650]
daNm [lb-in]	断续	111[9800]	141[12500]	176[15550]	194[17150]	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]
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]
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]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		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℃。

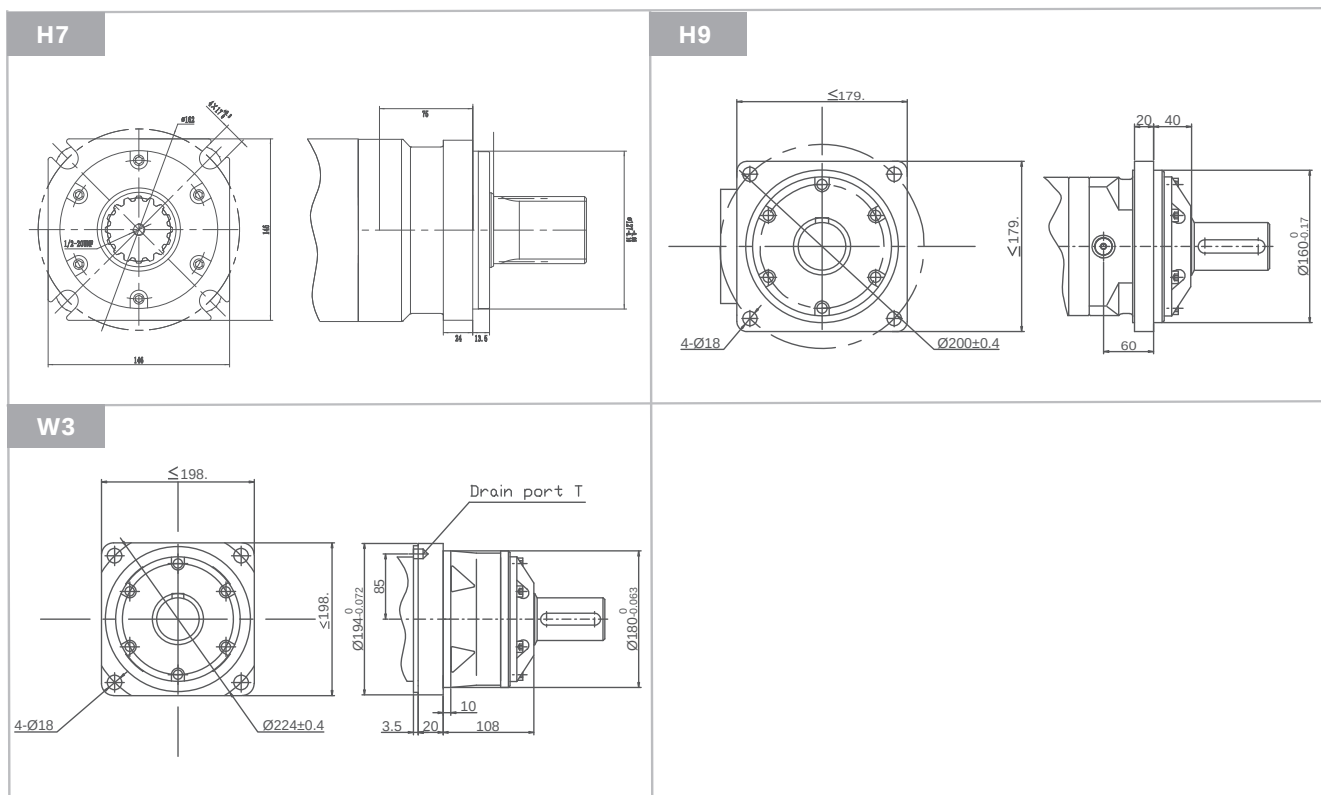
GV 壳体 and 油口参数



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

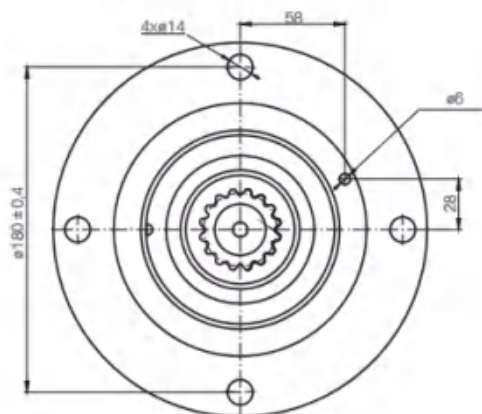
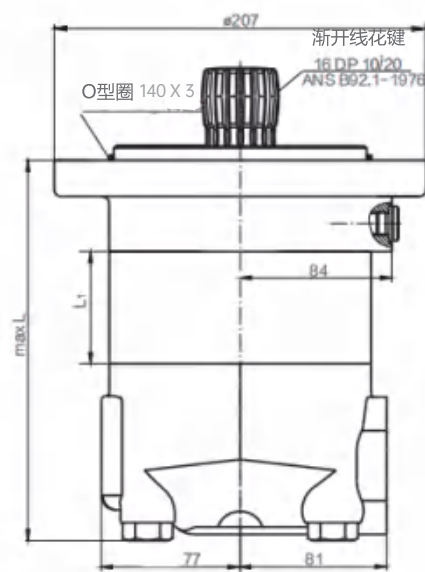
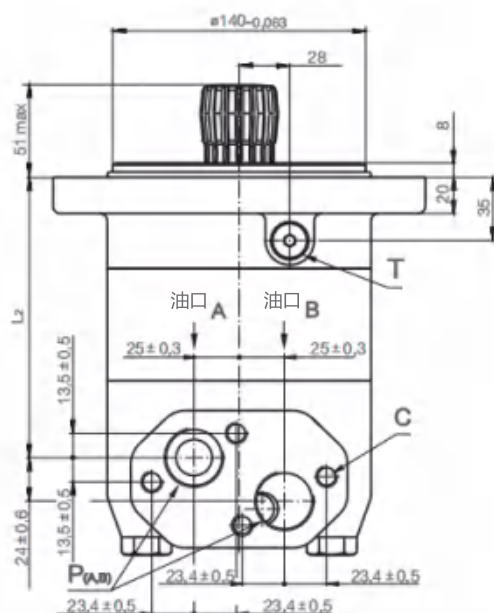
代码 安装	G5 (深度)	M6 (深度)	U6 (深度)	G6 (深度)	M7 (深度)	U7 (深度)
P(A, B)	G1(18)	M33 X 12(18)	1-5/16-12UN(18)	G1(18)	M33 X 2(18)	1-5/16-12UN(18)
T	G1/4(12)	M14 X 1.5(12)	9/16-18UNF(12)	G1/4(12)	M14 X 1.5 (12)	7/16-20UNF(12)
C	4-M12(12)	4-M12(12)				

GV 前盖参数



GVS 无轴承马达壳体 and 油口参数

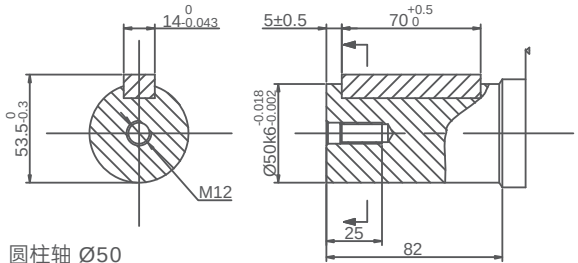
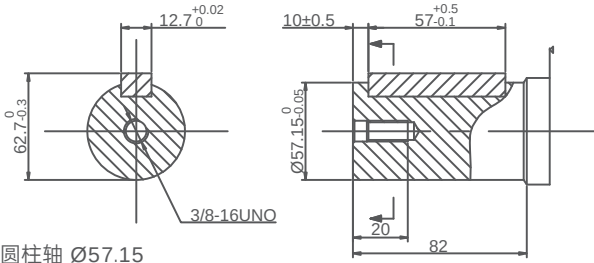
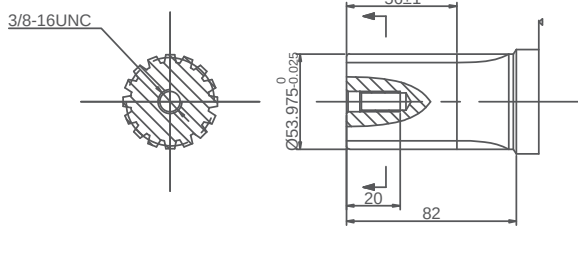
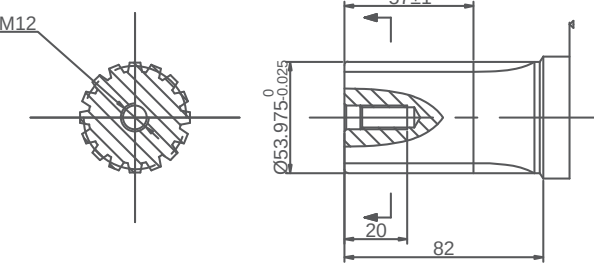
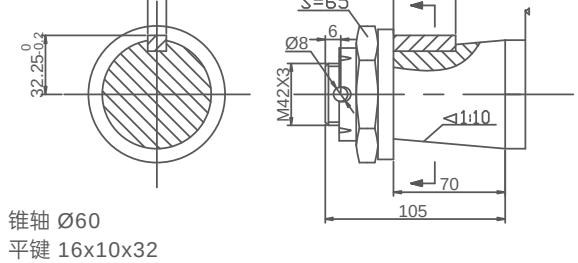
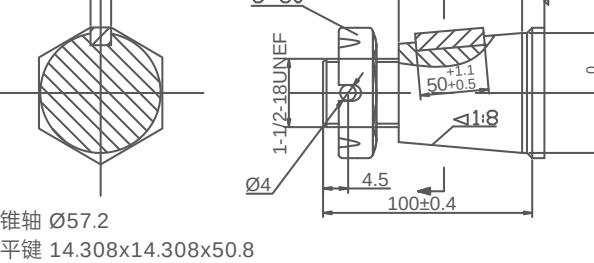
法兰 S



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

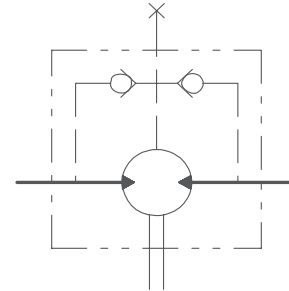
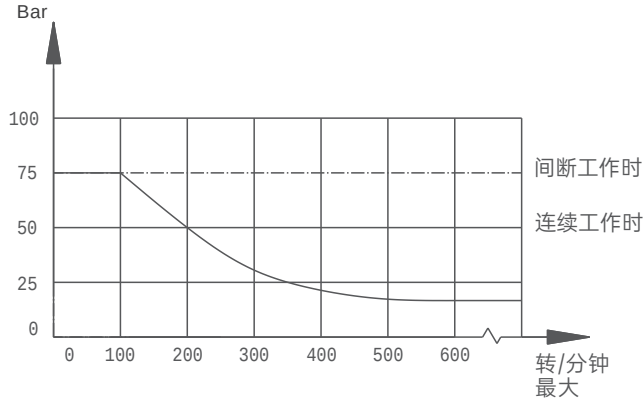
代码	G5 (深度)	M6 (深度)	U6 (深度)	G6 (深度)	M7 (深度)	U7 (深度)
安装						
P(A, B)	G1(18)	M33 X 12(18)	1-5/16-12UN(18)	G1(18)	M33 X 2(18)	1-5/16-12UN(18)
T	G1/4(12)	M14 X 1.5(12)	9/16-18UNF(12)	G1/4(12)	M14 X 1.5 (12)	7/16-20UNF(12)
C	4-M12(12)	4-M12(12)				

GV 轴伸尺寸参数

SN  圆柱轴 Ø50 平键 14x9x70	SP  圆柱轴 Ø57.15 平键 127x12.7x57
RB  花键轴 16-DP 8/16	RC  花键轴 16-DP 8/16
T8  锥轴 Ø60 平键 16x10x32 螺母拧紧力矩: 750 ± 50 Nm	T9  锥轴 Ø57.2 平键 14.308x14.308x50.8 螺母拧紧力矩: 750 ± 50 Nm

GV 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。

泄油口

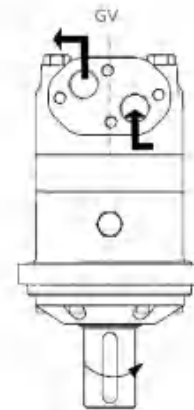
在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力略高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

轴旋转的标准方向：标准

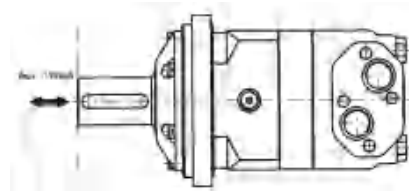
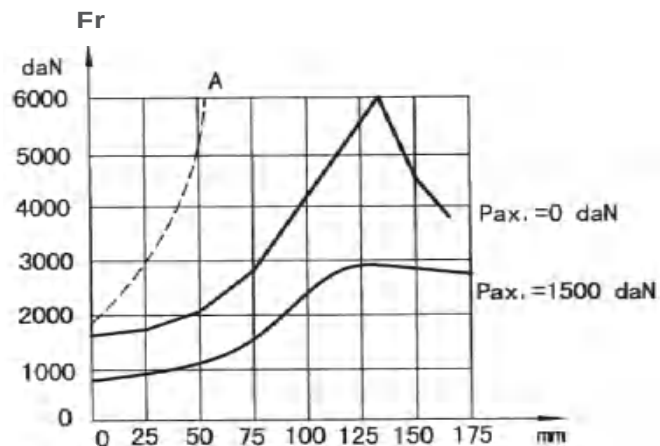
当面对马达轴伸方向，

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BSP油口
- 其他功能

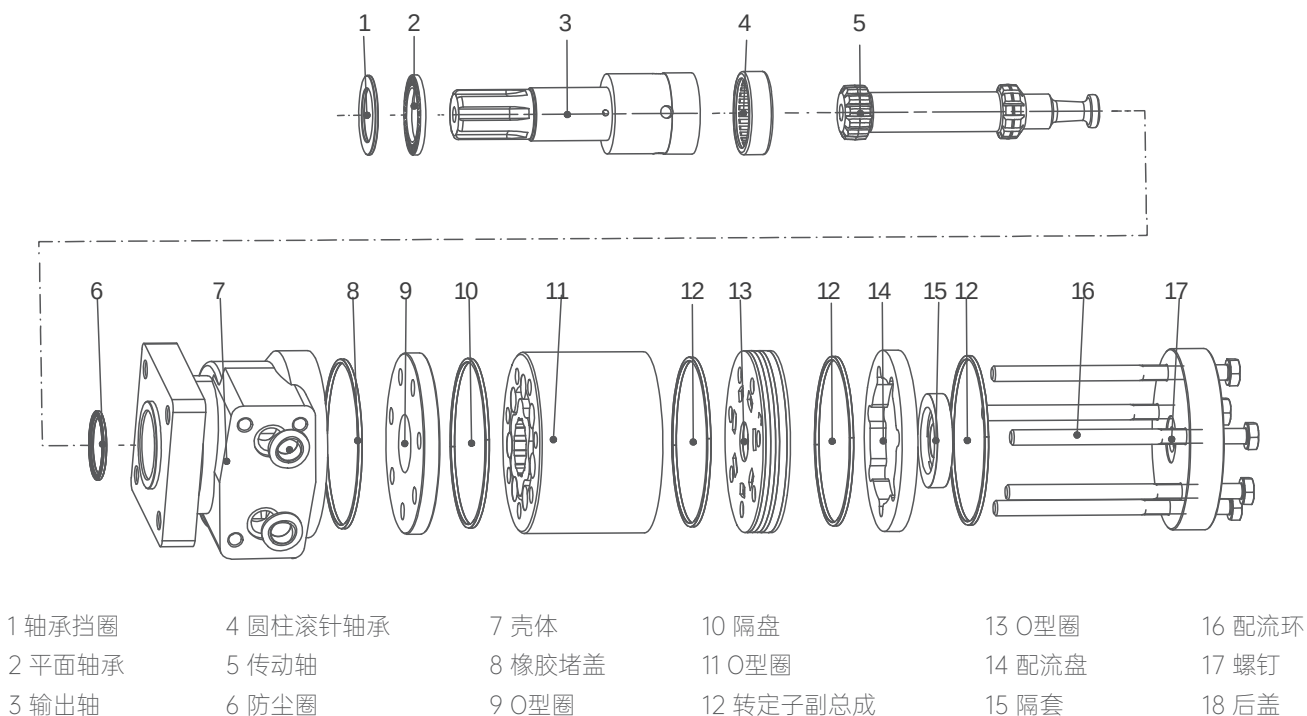
应用

- 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

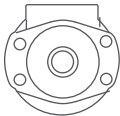
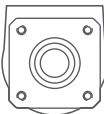
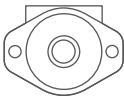
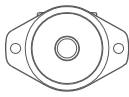


一般参数

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	m m 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)



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
036	36cm³/rev [2.2in³/rev]	A1	2-Φ13.5 菱法兰 Φ106.4 止口 Φ82.5×2.8	G7	G1/2, G14	A	不涂漆
045	41cm³/rev [2.5in³/rev]			U9	7/8-14 UNF O型圈, 7/16-20 UNF	B	蓝色
050	49cm³/rev [3.0in³/rev]			UA	1/2-14 NPTF, 7/16-20 UNF	C	黑色
065	65cm³/rev [4.0in³/rev]			U3	3/4-16 O型圈, 7/16-20 UNF	S	银灰色
080	82cm³/rev [5.0in³/rev]	A3	4-Φ13.5 菱法兰 Φ106.4 止口 Φ82.5×2.8	G8	PT(Rc) 1/2, PT(Rc) 1/4		
100	98cm³/rev [6.0in³/rev]			D1	Φ10 O型圈 板式 4×5/16-18 UNC 7/16-20 UNF		
130	130cm³/rev [10.0in³/rev]			D2	Φ10 O型圈, 板式 4×M8 G1/4		
165	163cm³/rev [11.9in³/rev]						
195	195cm³/rev [12.1in³/rev]	H4	4-3/8-16UNC 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8	代码	输出轴	代码	特殊功能
230	228cm³/rev [13.9in³/rev]			S6	Φ25.4轴 半圆键 Φ25.4×6.35	A	标准
260	260cm³/rev [15.9in³/rev]			R4	Φ25.4轴 花键 SAE6B 1/4-20UNC	N	大径向力
290	293cm³/rev [17.9in³/rev]			S7	Φ25轴 平键 8×7×32	D	无泄油口
330	328cm³/rev [20.0in³/rev]	A5	4-M10 方法兰 Φ82.5 止口 Φ44.4×2.8	S8	Φ25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75	F	自由转动
365	370cm³/rev [22.6in³/rev]			S9	Φ25.4轴 销孔 Φ10.3	L	低速
390	392cm³/rev [24.0in³/rev]			SA	Φ25.4轴 销孔 Φ8	V	高温
				SB	Φ22.22轴 平键 6.35×6.35×25.4	S	低温
		A7	2孔菱法兰, 止口 Φ101.6×6.35	R5	Φ22.22轴 花键 13-DP 16/32	代码	旋向
				T3	Φ25.4锥轴 1:8 半圆键 Φ25.4×6.35	A	标准
				SC	Φ25轴 平键 8×7×28	R	反向
				SD	Φ25轴 平键 7×7×32		
		H6	4孔车轮法兰, 止口 Φ60.32×31.75	R1	Φ25.4轴 花键 SAE 6B		
							

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]

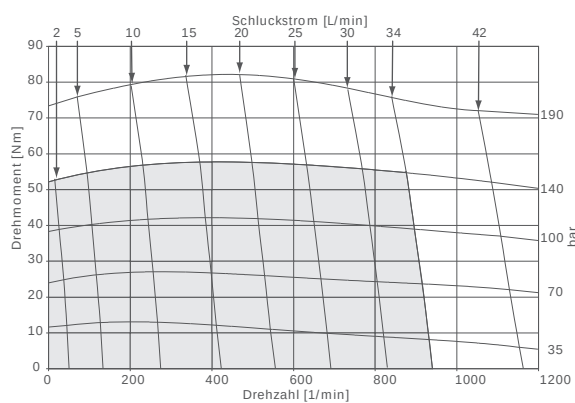


性能参数

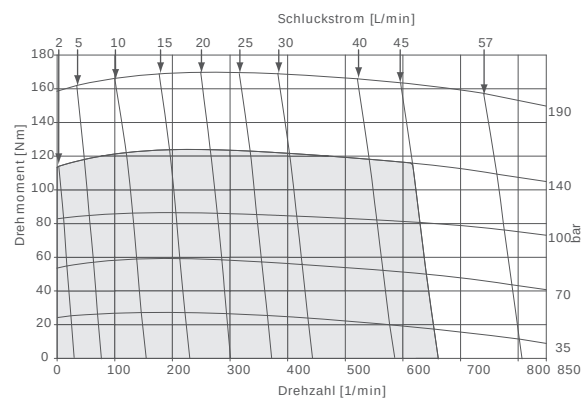
类型		GFA260	GFA295	GFA330	GFA365	GFA390
排量 cm³/rev [in³/rev]		260[15.9]	293[17.9]	328[20.0]	370[22.6]	392[24.0]
最大转速 RPM	断续	287	256	228	203	191
最大流量	连续	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]
lpm [GPM]	断续	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
最大压力降	连续	110[1595]	100[1450]	100[1450]	95[1378]	85[1233]
bar [PSI]	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]		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

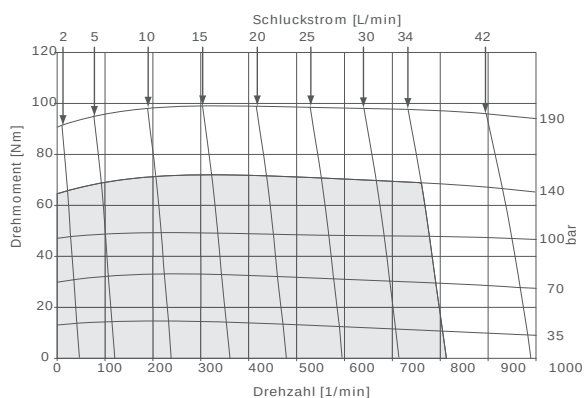
GFA36



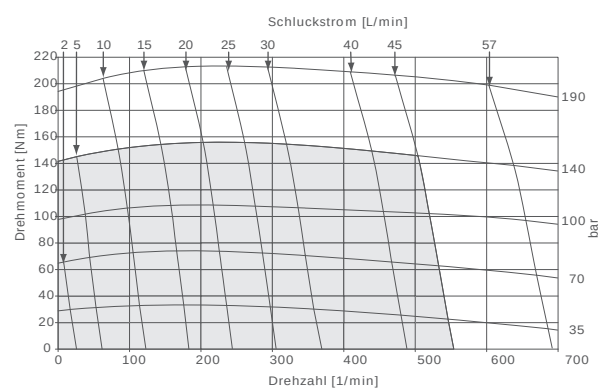
GFA65



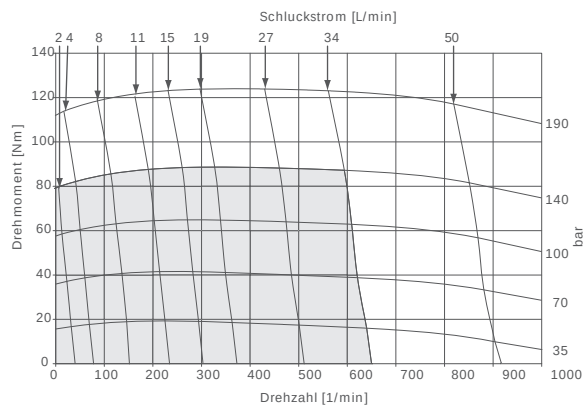
GFA45



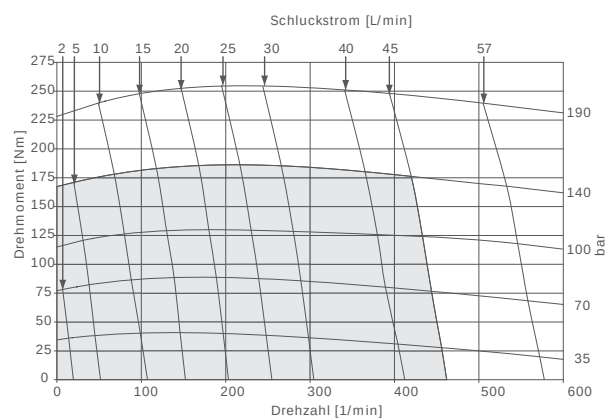
GFA80



GFA50



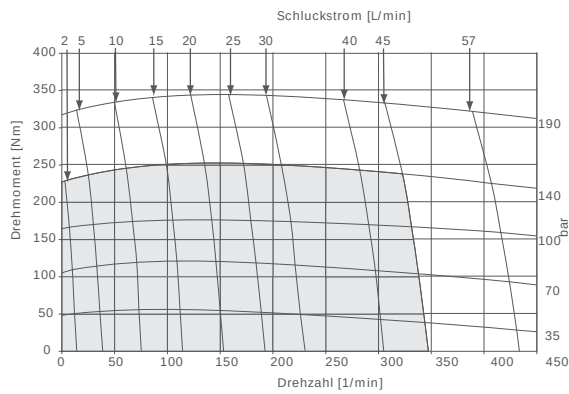
GFA100



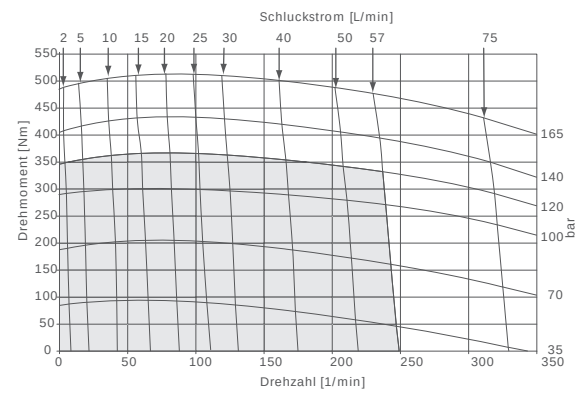
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50℃。

性能曲线图

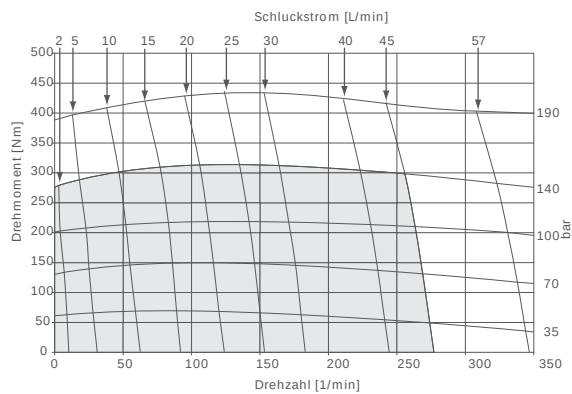
GFA130



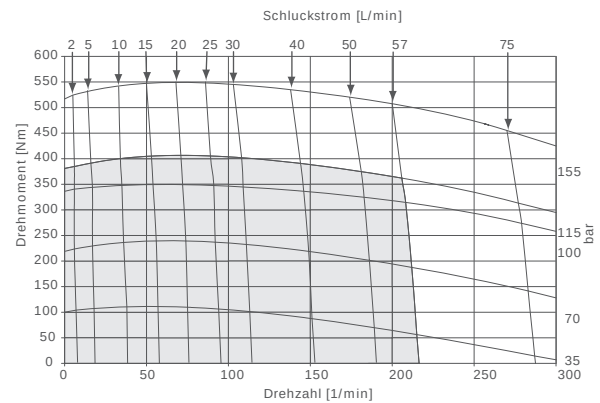
GFA230



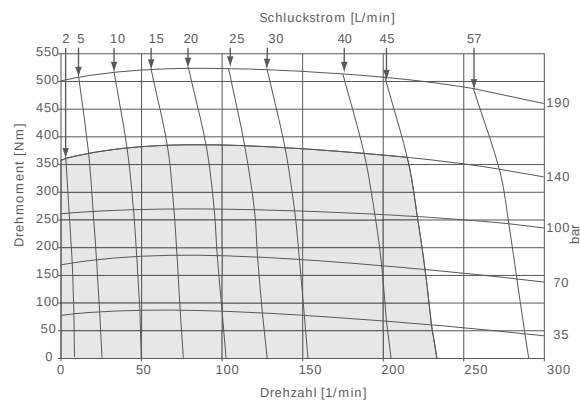
GFA165



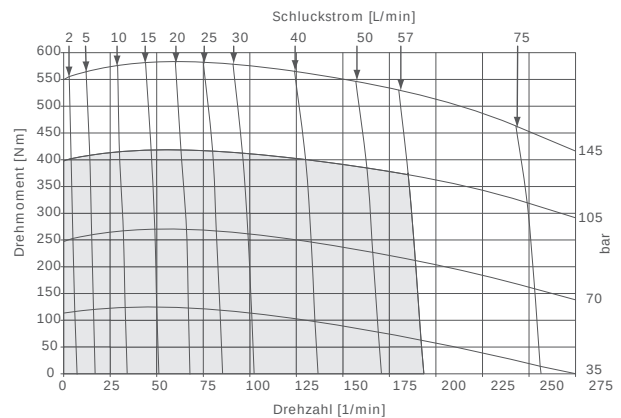
GFA260



GFA195



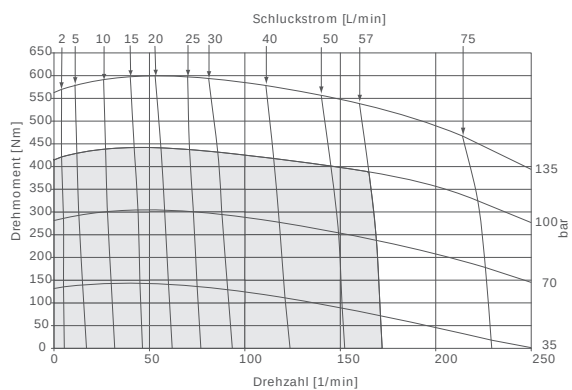
GFA295



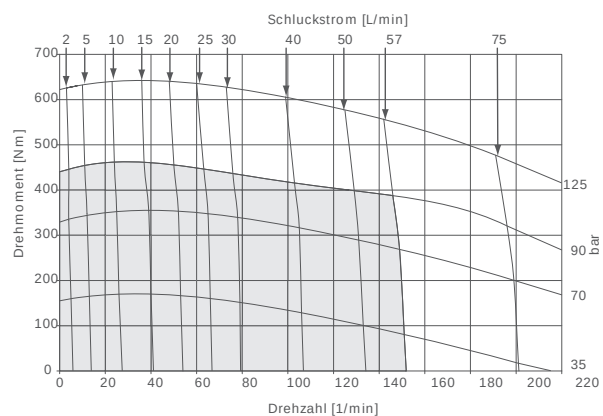
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50℃。

性能曲线图

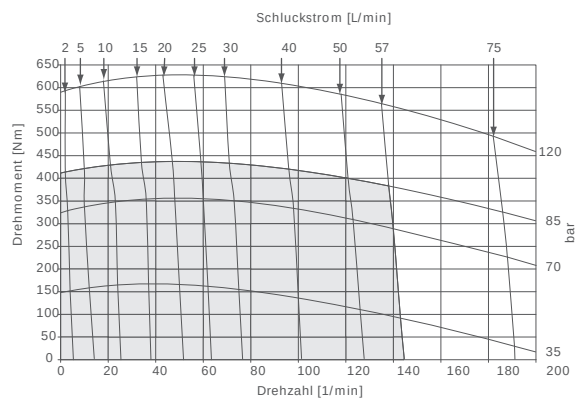
GFA330



GFA365

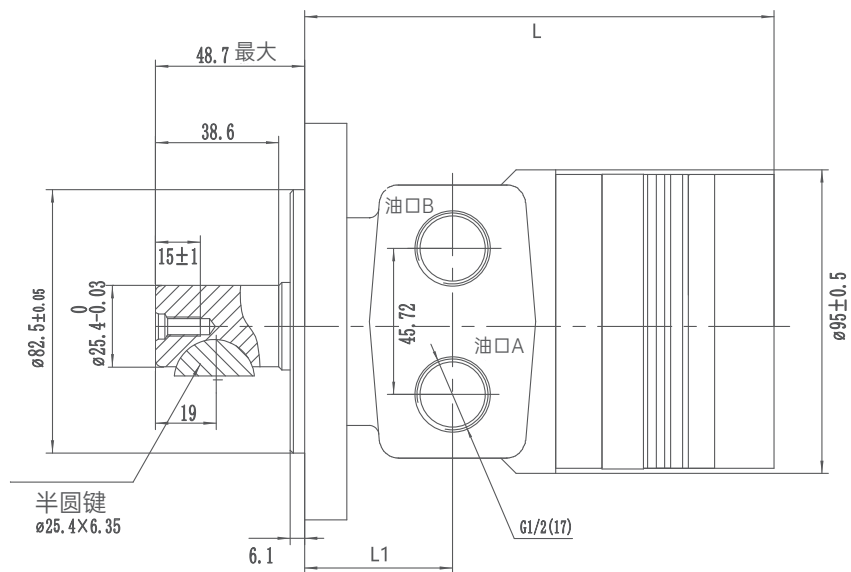


GFA390

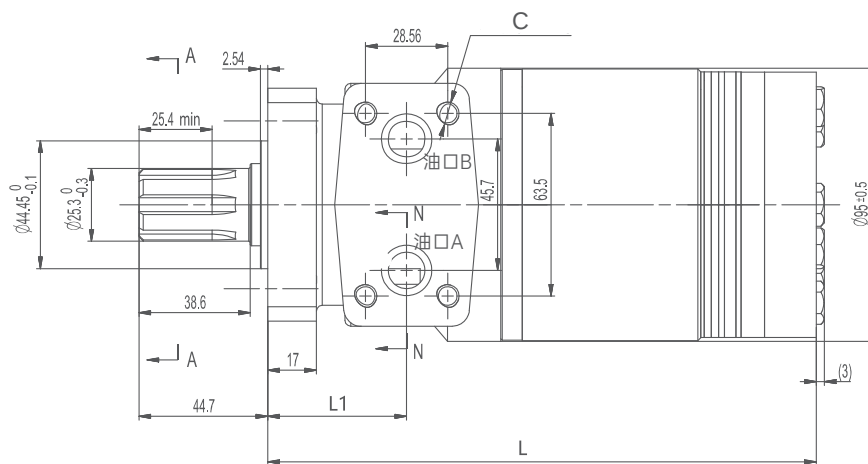


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50°C。

GFA 壳体和油口参数

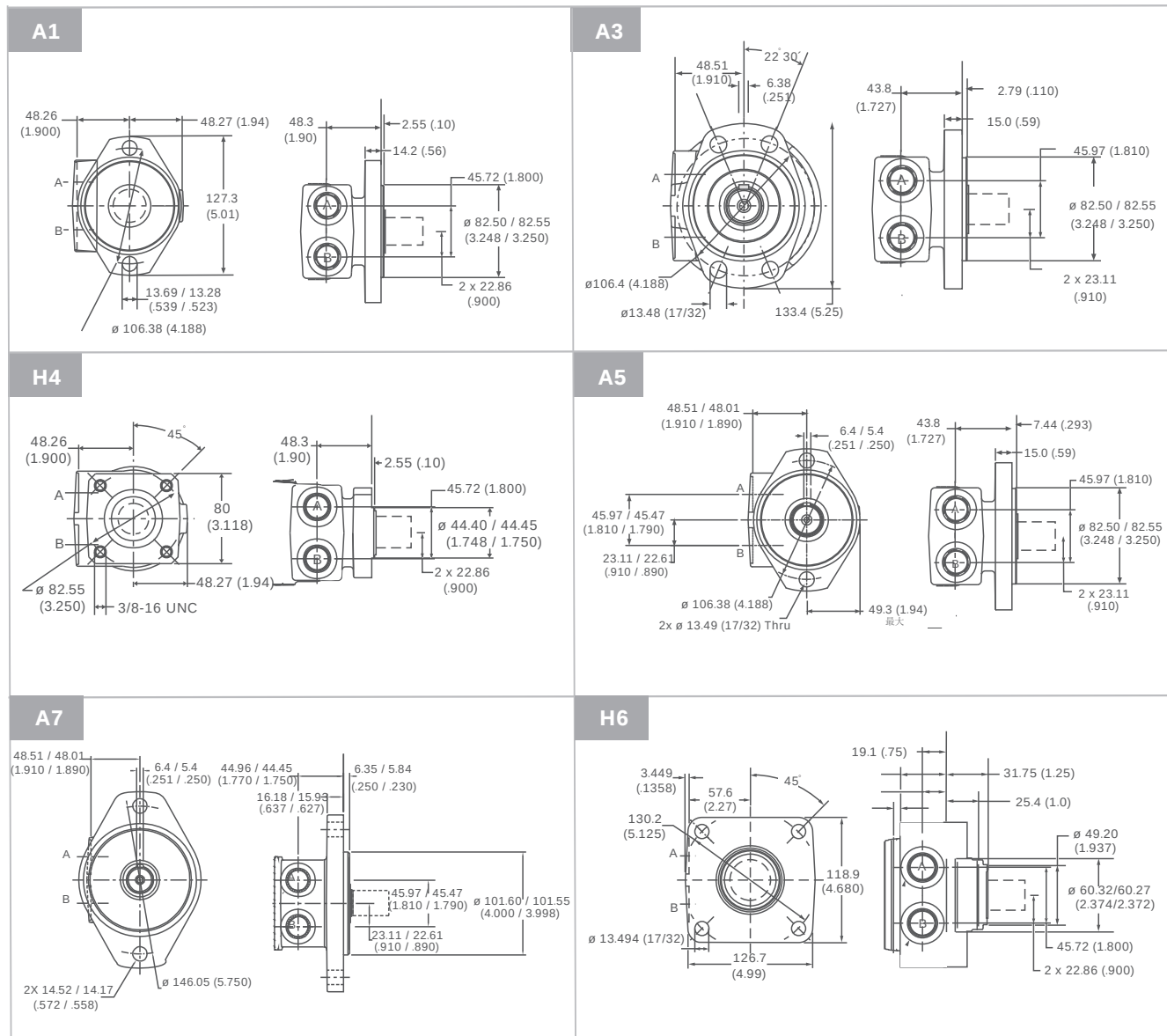


型号	L
GFA36	135
GFA45	136
GFA50	138
GFA65	141
GFA80	144
GFA100	147
GFA130	154
GFA165	160
GFA195	166
GFA230	173
GFA260	179
GFA295	185
GFA330	192
GFA365	200
GFA390	205



代码 安装	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)	Ø10	Ø10
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

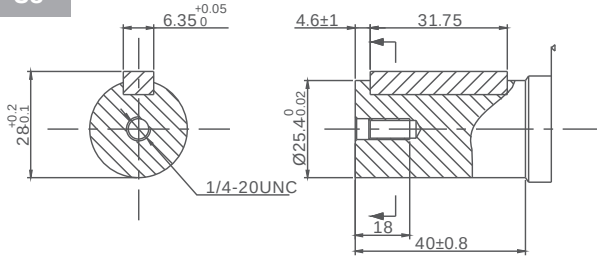
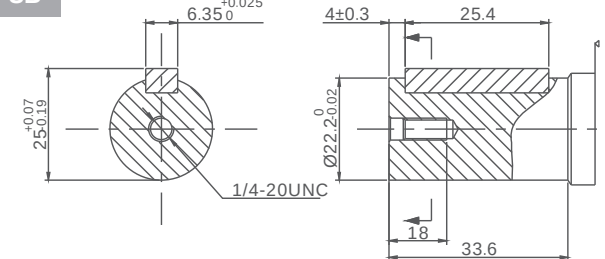
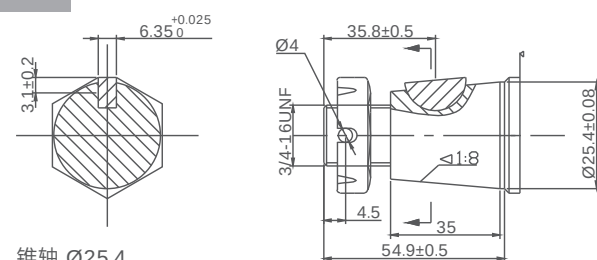
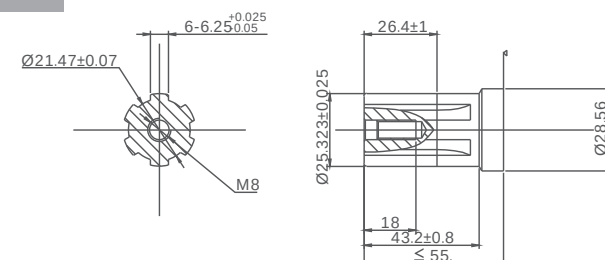




GFA 轴伸尺寸参数

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

GFA 轴伸尺寸参数

S8  圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 平键 6.35x6.35x31.75	SB  圆柱轴 $\varnothing 22.22$ 平键 6.35x6.35x25.4
T3  锥轴 $\varnothing 25.4$ 半圆键 $\varnothing 25.4 \times 6.35$ 螺母拧紧力矩: $200 \pm 10 \text{ N m}$	R1  花键轴 SAE 6B

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

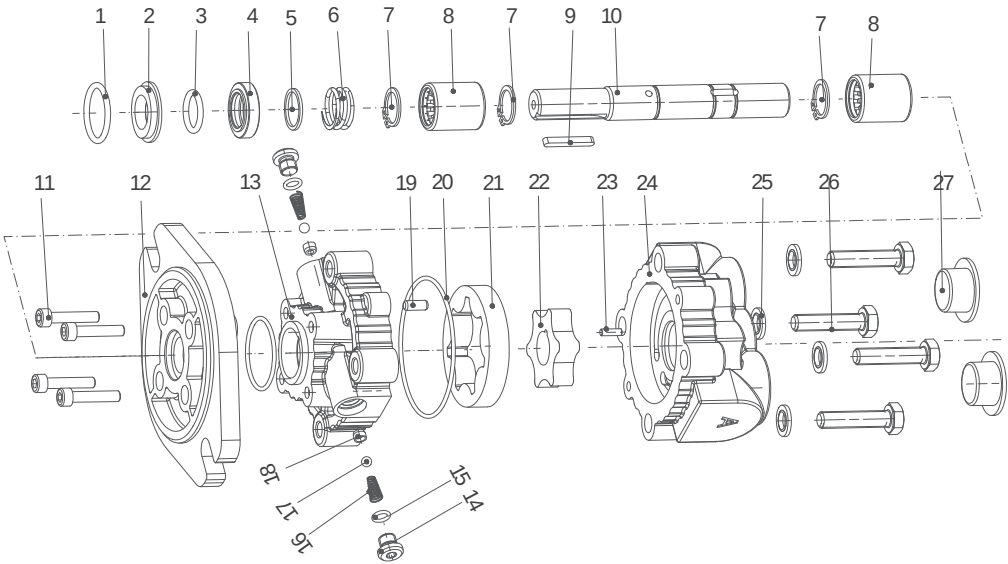
- 工程机械
- 垃圾/自卸车
- 物料搬运
- 林业机械
- 农业机械
- 工业机械



一般参数

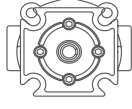
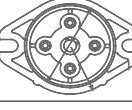
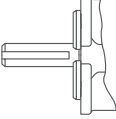
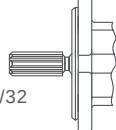
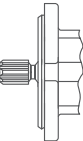
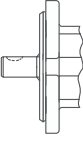
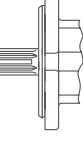
最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	11.47 [.700]
最高转速	RPM	5000
最大扭矩	in.-lbs [kg-cm]	111 [128]
最大输出功率	kW [HP]	64 [85,8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 138 [2000] 断续: 172.58 [2500]
最大流量	lpm [GPM]	56.7 [15]
允许的轴向载荷	lbs. [kg]	170 [77]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	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
2 前盖机械密封静环
3 O型圈
4 机械密封动环
5 环形垫片
- 6 压缩弹簧
7 非标卡簧
8 滚针轴承
9 平键
10 传动轴
- 11 螺钉
12 前盖
13 中间体
14 堵头
15 O型圈
- 16 弹簧
17 钢球
18 阀座
19 定位销
20 O型圈
- 21 内转子
22 外转子
23 圆柱销
24 后盖
25 垫片
- 26 螺栓
27 油口堵盖

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	代码	油漆
3.6	3.9cm³/rev [.218in³/rev]	AB	2-Φ 10.4 菱法兰Φ82.55 止口 Φ50.8×3.1	A	后油口	A	不涂漆
6.1	6.2cm³/rev [.372in³/rev]			B	侧油口		
7.4	7.8cm³/rev [.450in³/rev]	HA	4-Φ10 方法兰50.8×50.8 止口 Φ45.2×3.1				
9.5	9.7cm³/rev [.580in³/rev]						
11.5	11.6cm³/rev [.700in³/rev]	AC	2-Φ11.2 菱法兰Φ106.4 止口 Φ82.55×3.1				
							
				代码	输出轴		
				SQ	9/16轴 平键3.175 ×3.175×25.4		
							
				RD	9/16长轴 花键 8-DP 16/32		
							
				RF	5/8轴 花键 9-16/32		
							
				SR	7/16轴 半圆键 3/32×1/2		
							
				RG	9/16轴 花键8-DP16/32		
							
						代码	特殊功能
						A	标准
						B	标准密封,带防尘密封
						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)。

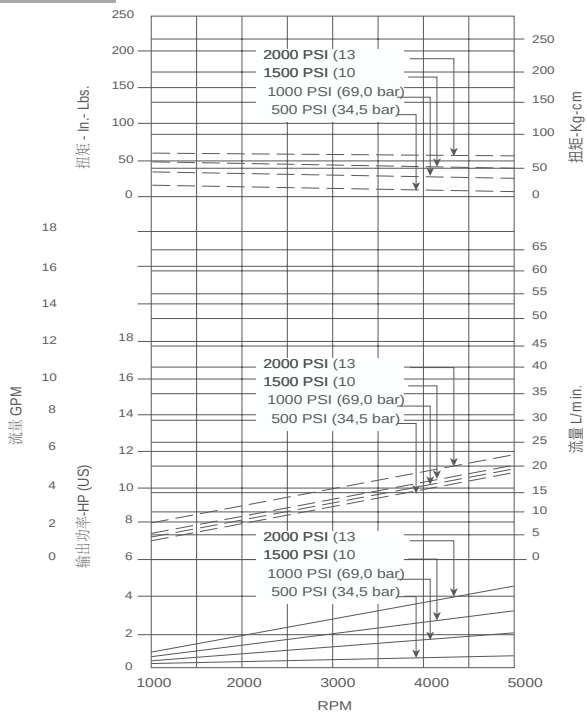
温度:最高推荐油温82°C。

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

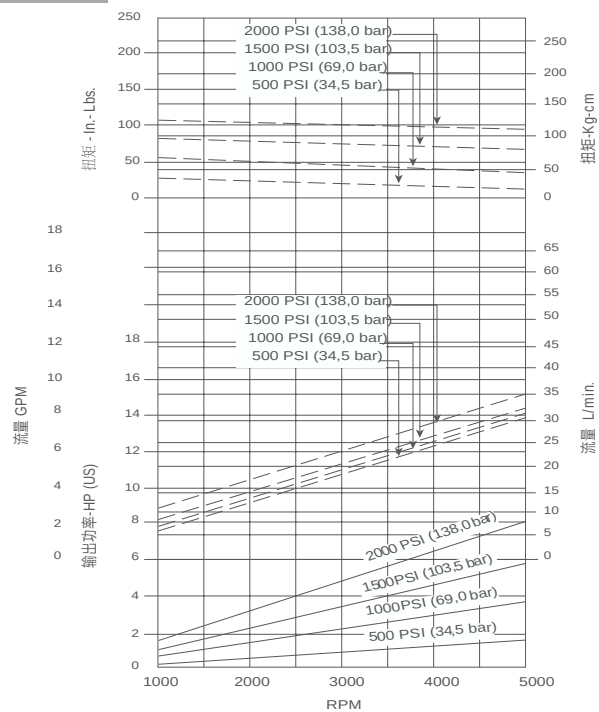
轴向力: 最大350N。

性能曲线图

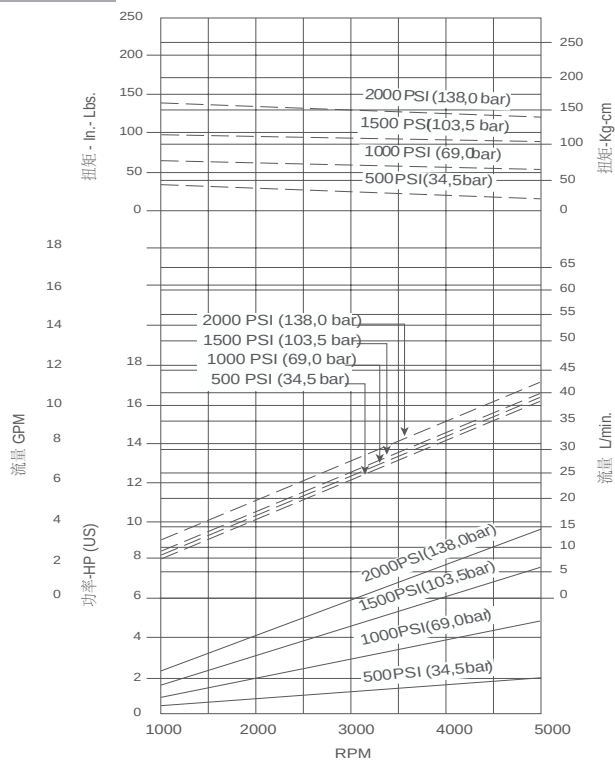
GGM3.6



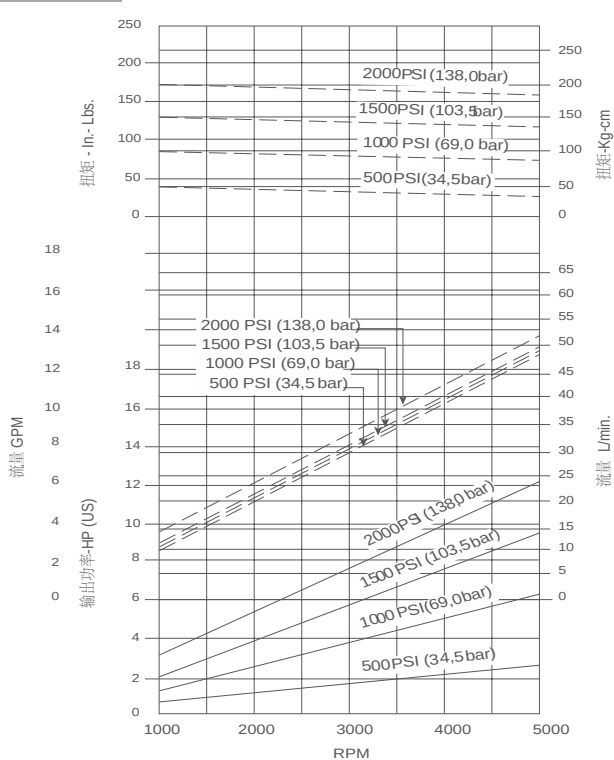
GGM6.1



GGM7.4

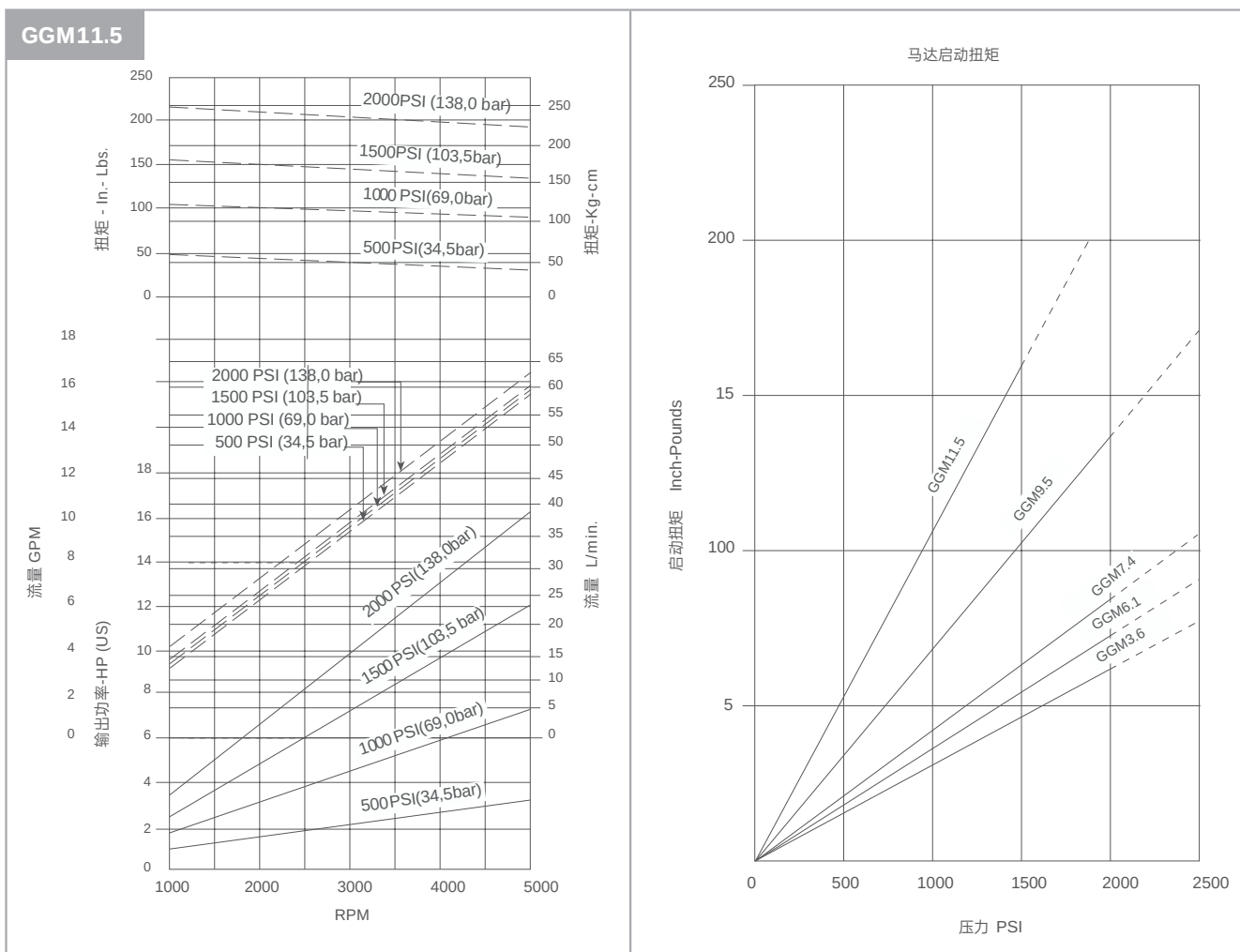


GGM9.5

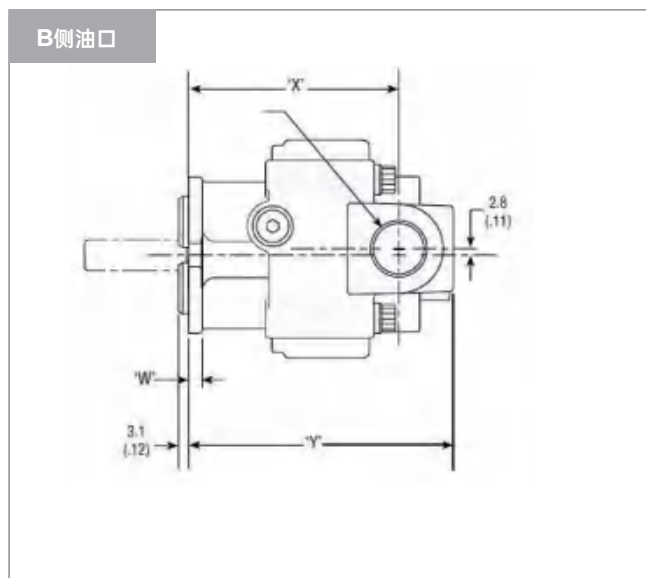
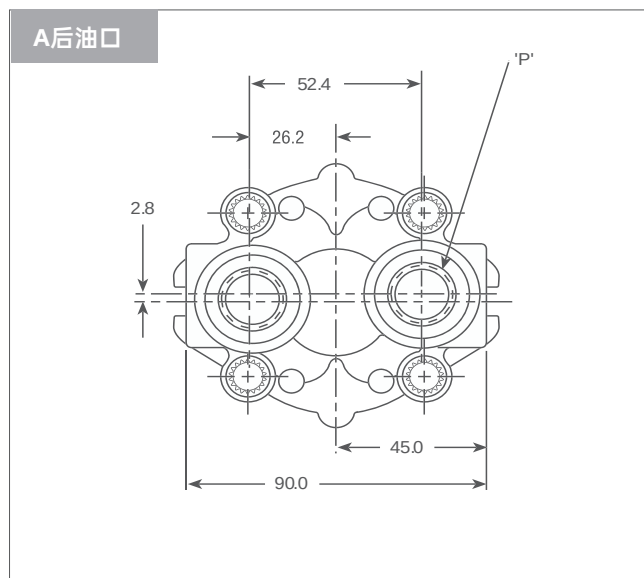




性能曲线图



GGM 壳体和油口参数



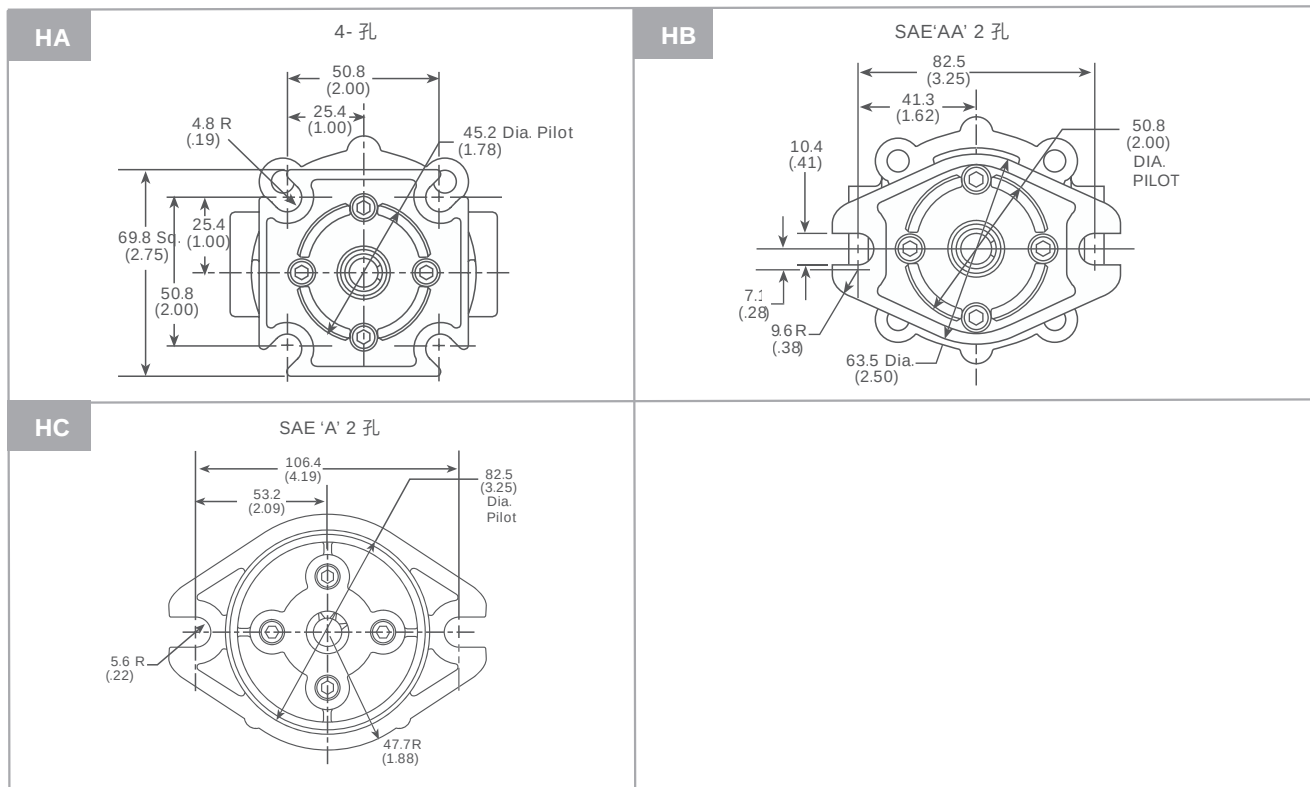
型号	尺寸	
	"X"	"Y"
GGM3.6	73.1(2.88)	93.1(3.67)
GGM6.1	77.3(3.04)	97.3(3.83)
GGM7.4	79.4(3.13)	99.4(3.91)
GGM9.5	83.0(3.27)	103.0(4.06)
GGM11.5	86.3(3.40)	106.3(4.19)

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

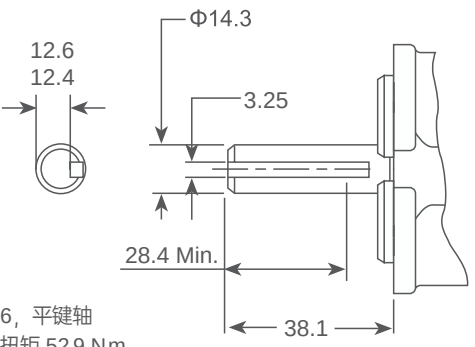
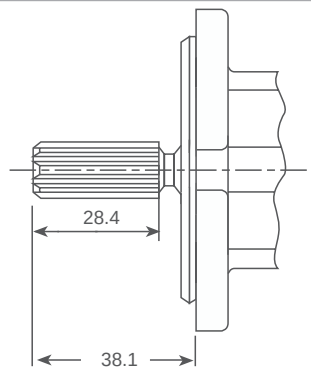
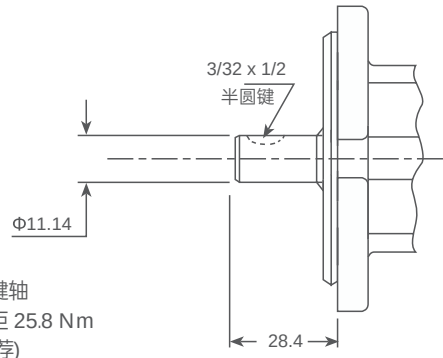
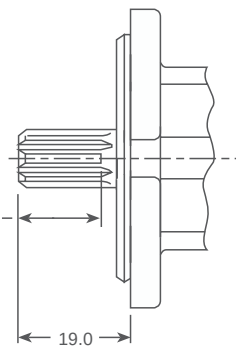
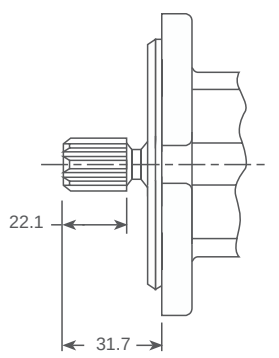
型号	"P" SAE直螺纹油口, O型圈密封
GGM3.6	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM6.1	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM7.4	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM9.5	SAE 10(7/8-14UNF)
GGM11.5	SAE 10(7/8-14UNF)



GGM 前盖参数



GGM 轴伸尺寸参数

SQ  直径 9/16, 平键轴 最大承受扭矩 52.9 Nm	RD  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
SR  直径 5/8 平键轴 最大承受扭矩 25.8 Nm 标准型号(推荐)	RG  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)
RF  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)	

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

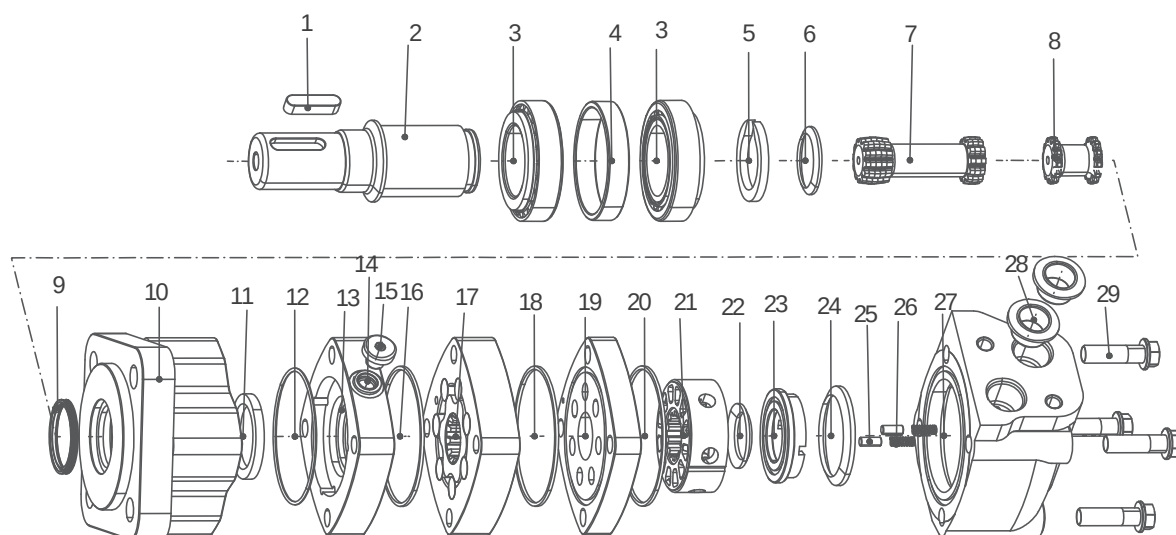
应用

- 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



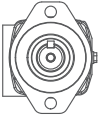
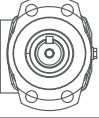
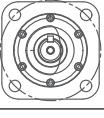
一般参数

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	m m 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 定位销 | |

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		
34		34cm³/rev [2.1in³/rev]	A7	2孔 菱法兰 止口 Ø82.5×6.4	G7	G1/2, G1/4	A	不涂漆		
41		41cm³/rev [2.5in³/rev]			DU	G1/2, 7/16-20 UNF		B	蓝色	
66		66cm³/rev [4.0in³/rev]		H3	4- Ø13.5 孔方形法兰 止口 Ø82.5×6.4	U9		7/8-14 O型圈, 7/16-20 UNF	C	黑色
80		80cm³/rev [4.9in³/rev]				SB		7/8-14, O型圈 G1/4	S	银灰色
90		90cm³/rev [5.5in³/rev]	A9		4孔 菱法兰 止口 Ø82.5×6.4	M4	M22x1.5, M14x1.5			
100		100cm³/rev [6.2in³/rev]				MU	Ø12.7, Ø15.8, 7/16-20 UNF 板式3x3/8-16 UNC			
130		130cm³/rev [8.0in³/rev]		W1	4- Ø13.5 孔方形法兰 止口 Ø107.95×46.5	MM	Ø12.7Ø15.8, G1/4 板式M10x1			
160		160cm³/rev [9.6in³/rev]								
195		195cm³/rev [11.9in³/rev]	W2		4- Ø13 孔方形法兰 止口 Ø100×6.5					
245		245cm³/rev [14.9in³/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					
										



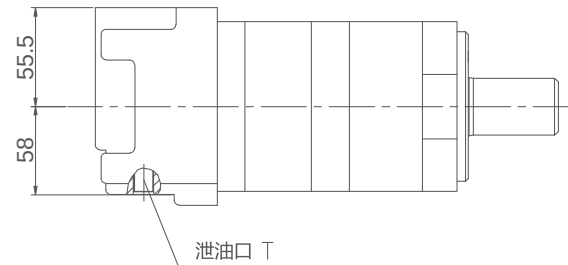
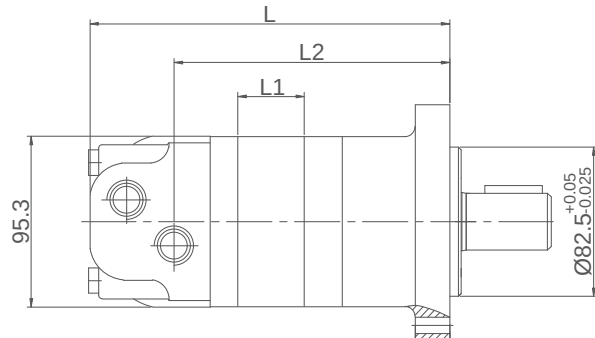
性能参数

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 Δ	连续	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]
bar [Δ 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]

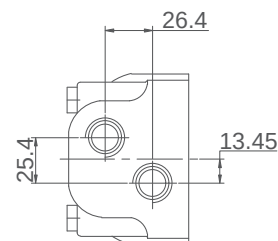
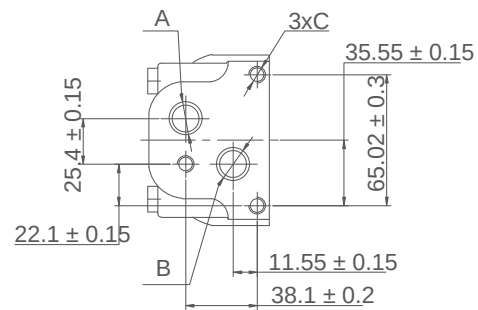
类型		GKA100	GKA130	GKA160	GKA195	GKA245
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		100[6.2]	130[8.0]	160[9.6]	195[11.9]	245[14.9]
最高速度	连续	742	576	477	385	308
RPM	断续	924	720	713	577	462
流量	连续	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
lpm [GPM]		95[25]	95[25]	115[30]	115[30]	115[30]
扭矩	连续	29,5[2630]	38,5[3420]	45,5[4040]	54,0[4780]	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 Δ	连续	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]
bar [Δ 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 Δ	连续	205[3000]	155[2250]	120[1750]
bar [Δ 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 壳体和油口参数

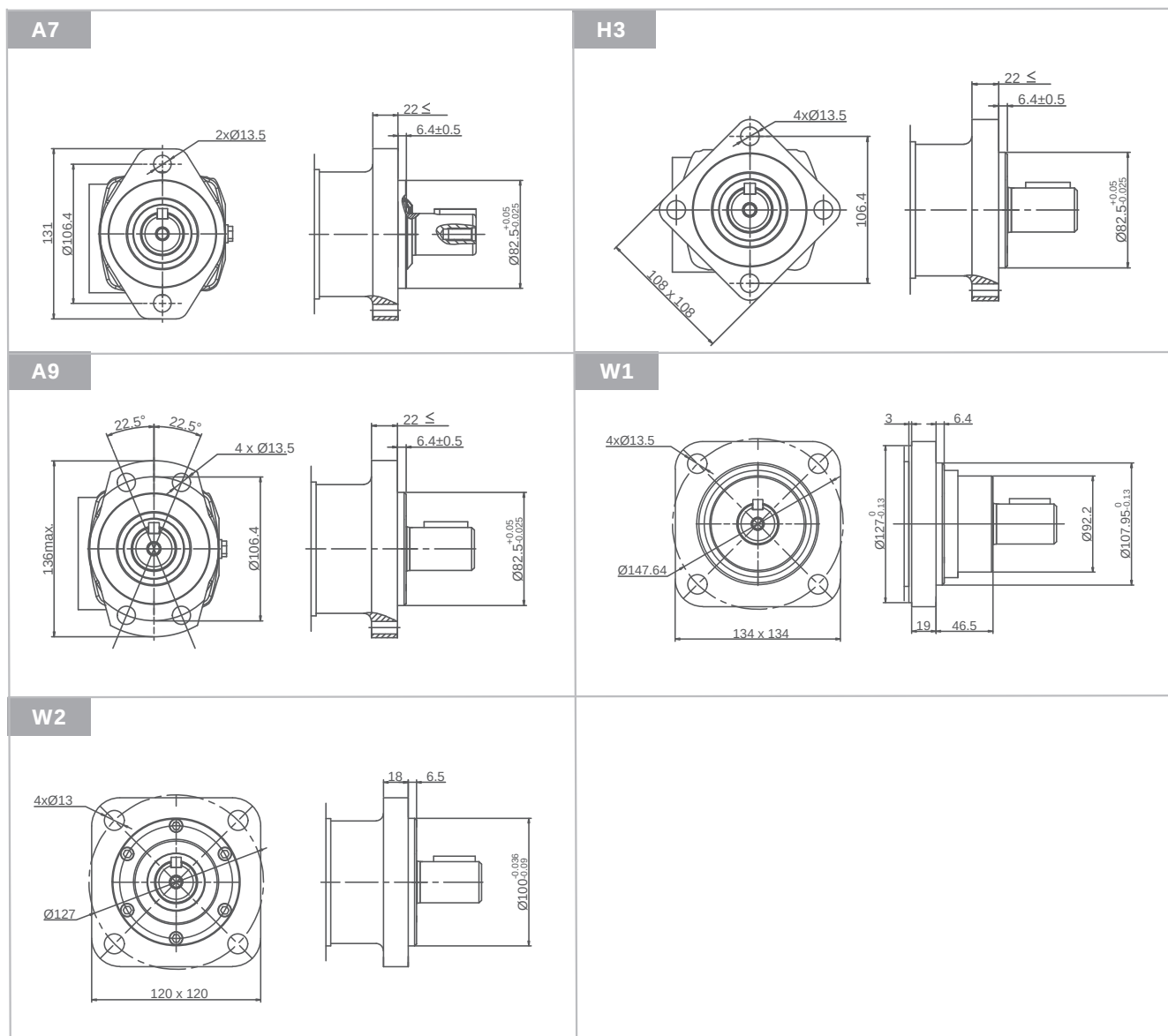


型号	L	L1	L2
GKA34	182	14.5	133.5
GKA41	185	17.8	136.5
GKA66	189.5	22.5	141.5
GKA80	196	28.9	148
GKA90	196	28.9	148
GKA100	202.5	35.6	154.5
GKA130	211.5	44.6	163.5
GKA160	223	56	175
GKA195	235.3	72	188.3
GKA245	256.5	89.3	208.5
GKA305	277.8	107.8	212.5
GKA395	296.5	125.5	237.5
GKA490	313.8	142.3	245

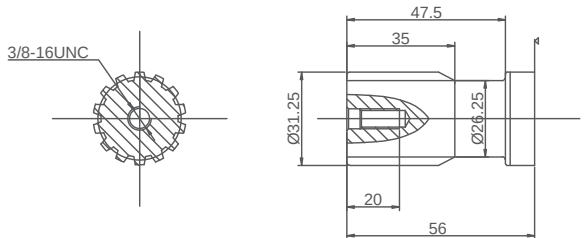
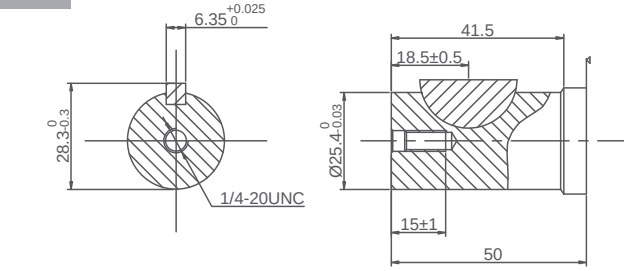
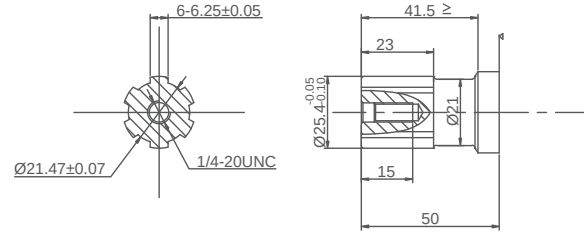
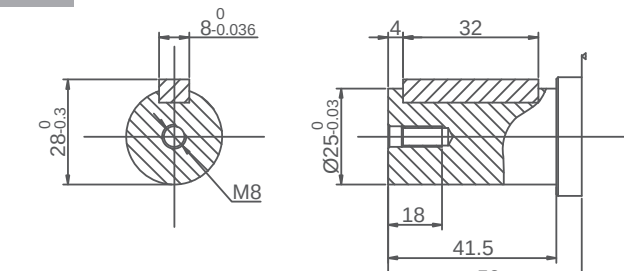
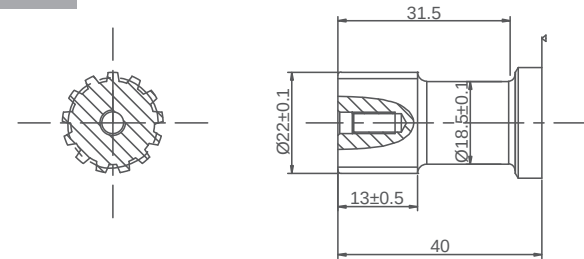
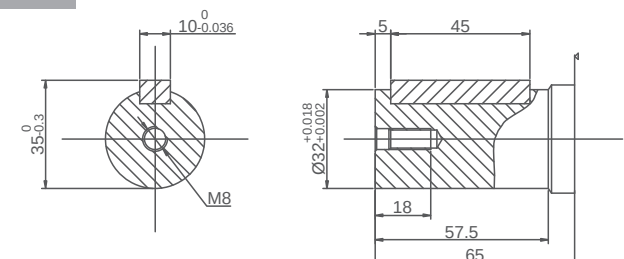


代码 安装	G7 (深度)	DU (深度)	U9 (深度)	SB (深度)	M4 (深度)	MU (深度)	MM (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	G1/2(15)	7/8-14 O型圈(17)	7/8-14 O型圈(17)	M22 x 1.5(15)	Ø12.7, Ø15.8	Ø12.7, Ø15.8
T	G1/4(12)	7/16-20 UNF(12)	7/16-20 UNF(12)	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20 UNF(12)	G1/4(12)
C	—	—	—	—	—	3/8-16 UNC(15)	M10 x 1(15)

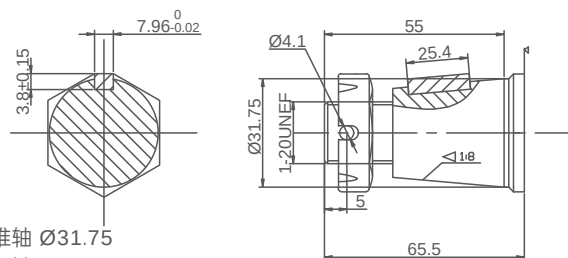
GKA 前盖参数



GKA 轴伸尺寸参数

R6  花键轴 14-DP 12/24	S6  圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 半圆键 25.4×6.35
R8  花键轴 $\varnothing 25.4$ SAE 6B	S1  圆柱轴 $\varnothing 25$ 平键 $8 \times 7 \times 32$
R5  花键轴 13-DP 16/32	S4  圆柱轴 $\varnothing 32$ 平键 $10 \times 8 \times 45$

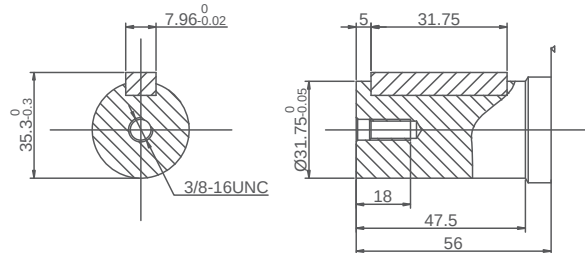
GKA 轴伸尺寸参数

T2


锥轴 Ø31.75

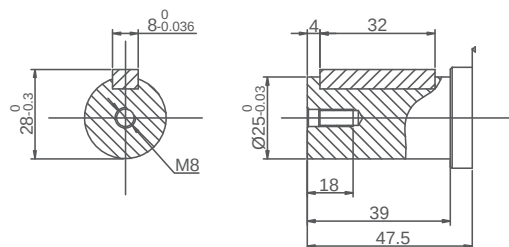
平键 7.96 x 7.96 x 25.4

螺母拧紧力矩: 200 ± 10 Nm

SG


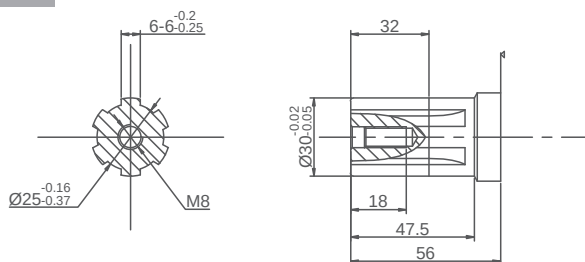
圆柱轴 Ø31.75

平键 7.96 x 7.96 x 31.75

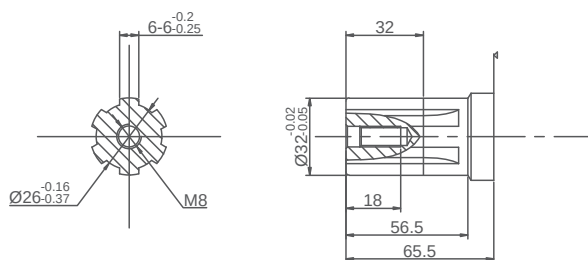
A1


圆柱轴 Ø25

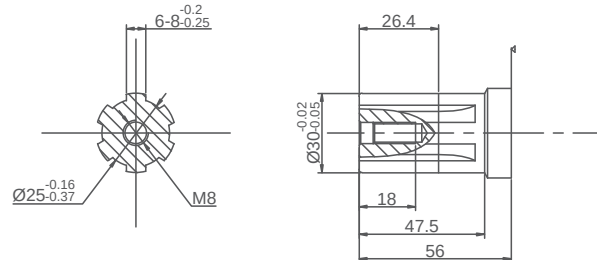
平键 8 x 7 x 32

N


花键轴 6 - 32 x 25 x 6

Z


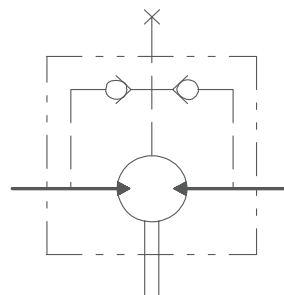
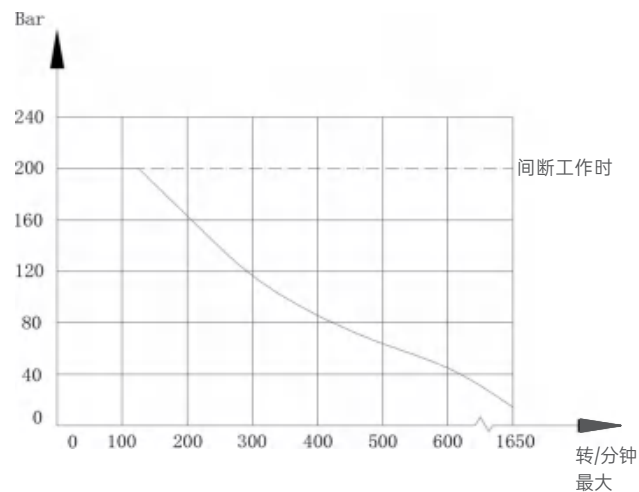
花键轴 6 - 32 x 26 x 6

J


花键轴 6 - 32 x 25 x 8

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。

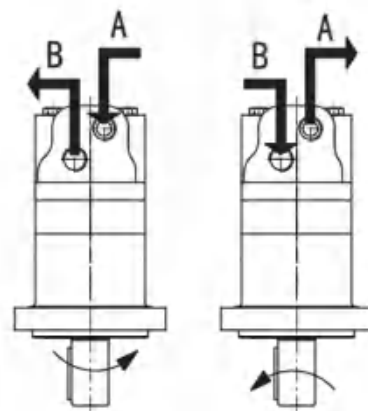
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GKA系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

当面对马达的轴端时，轴旋转：

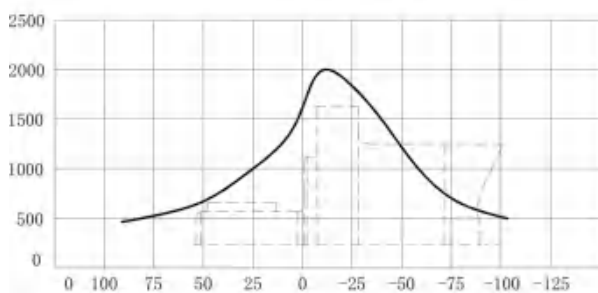
当油口“A”增压时，顺时针方向旋转；

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

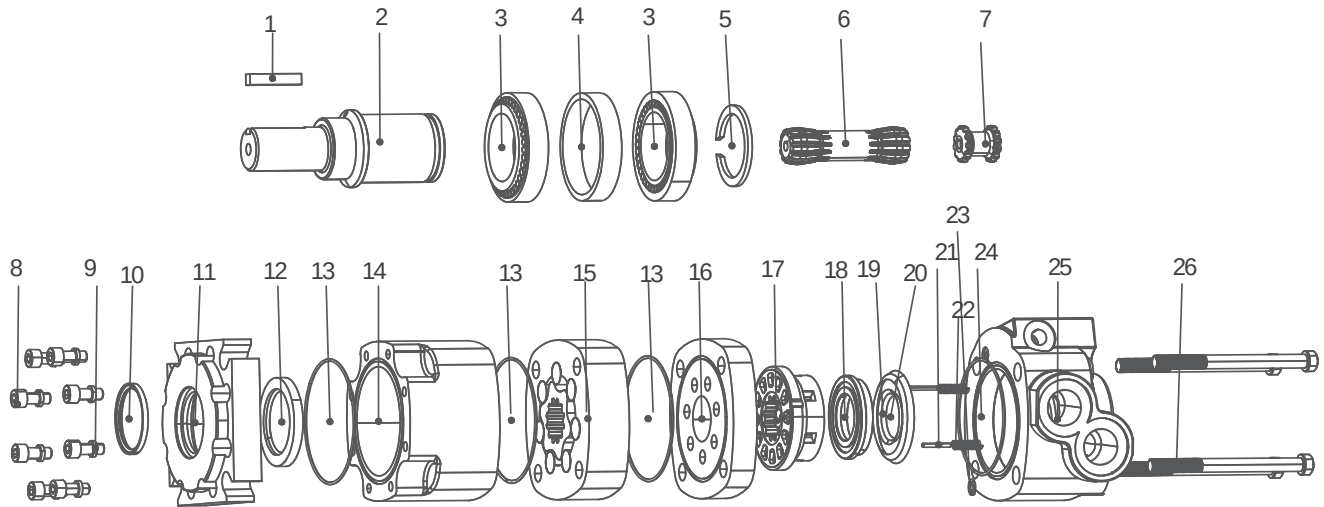
应用

- 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

2 输出轴

3 圆锥滚子轴承

4 轴承外挡圈

5 开口垫圈
- 6 传动轴

7 联动轴

8 螺栓

9 弹簧垫圈

10 防尘圈
- 11 法兰

12 骨架油封

13 密封垫圈

14 后壳体

15 转定子副总成
- 16 平衡盘

17 配流盘

18 配流压盘

19 内蝶形圈

20 外蝶形圈
- 21 定位销

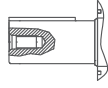
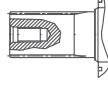
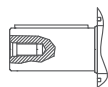
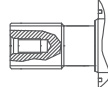
22 弹簧

23 O型圈

24 O型圈

25 后壳体
- 26 螺钉

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	特殊功能				
110	110cm³/rev [6.1in³/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	标准				
130	130cm³/rev [7.9in³/rev]		UK	7/8-14 O型圈 9/16-18 UNF	B		蓝色						
160	160cm³/rev [9.9in³/rev]	HL	4-Ø14.5 方法兰 止口 Ø127x12.3 	MD	M22x1.5 M14x1.5		C		黑色				
205	205cm³/rev [12.5in³/rev]		UL	Ø19.05 板式 3x3/8-16 UNC 7/16-20 UNF	S		银灰色						
245	245cm³/rev [15.0in³/rev]	W7	4-Ø14.5 轮型法兰 止口 Ø139.6 	SM	Ø31.75轴 平键 7.96x7.96x41 	N	大径向力	D	无泄油口				
310	310cm³/rev [19.0in³/rev]		HM							4-Ø15螺栓法兰(无轴承) 止口 Ø127x12.4 	RT	Ø31.7轴 花键 14-DP12/24 	
395	395cm³/rev [24.0in³/rev]	RV	Ø40轴 平键 12x8x70 							SA1			Ø38.1轴 花键 17-DP12/24 
495	495cm³/rev [30.0in³/rev]												
625	625cm³/rev [38in³/rev]												
								代码	旋向				
								A	标准				
								R	反向				

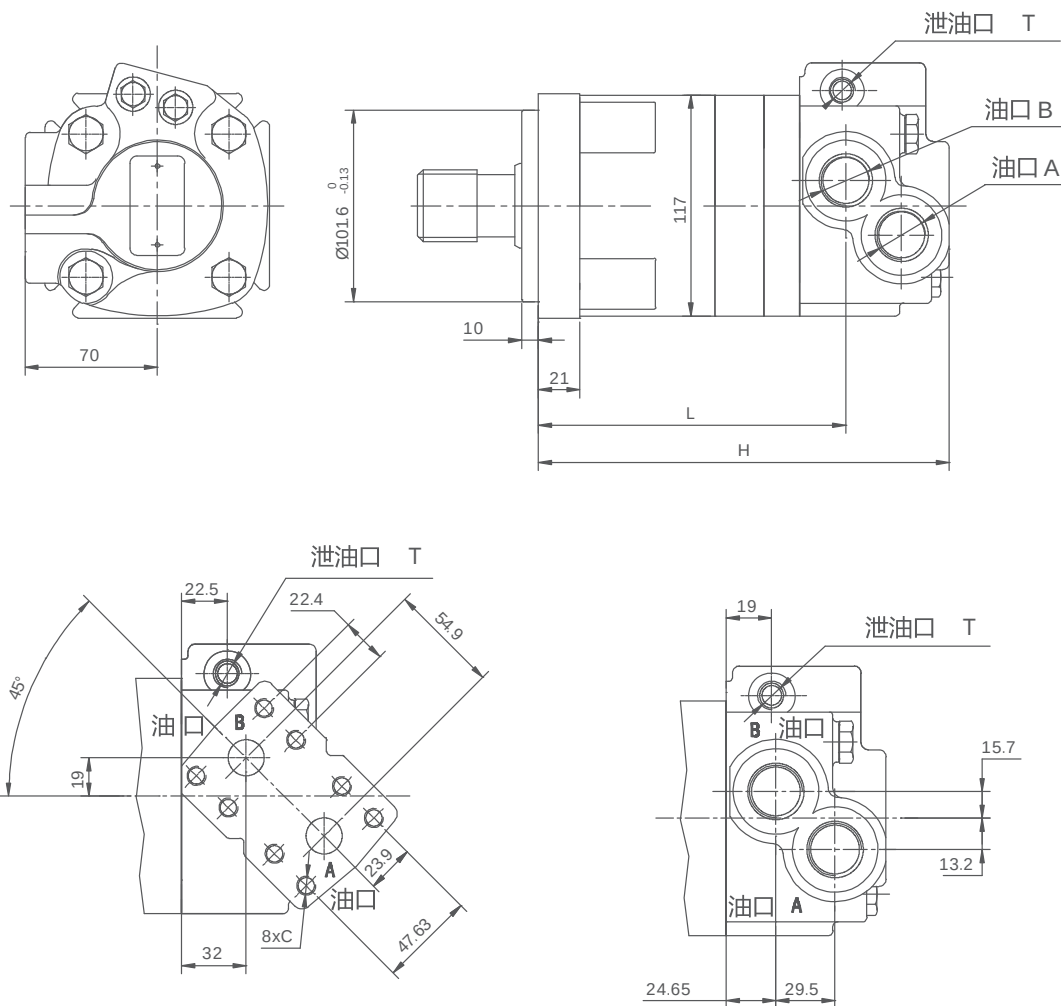


性能参数

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 Δ bar [Δ 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]

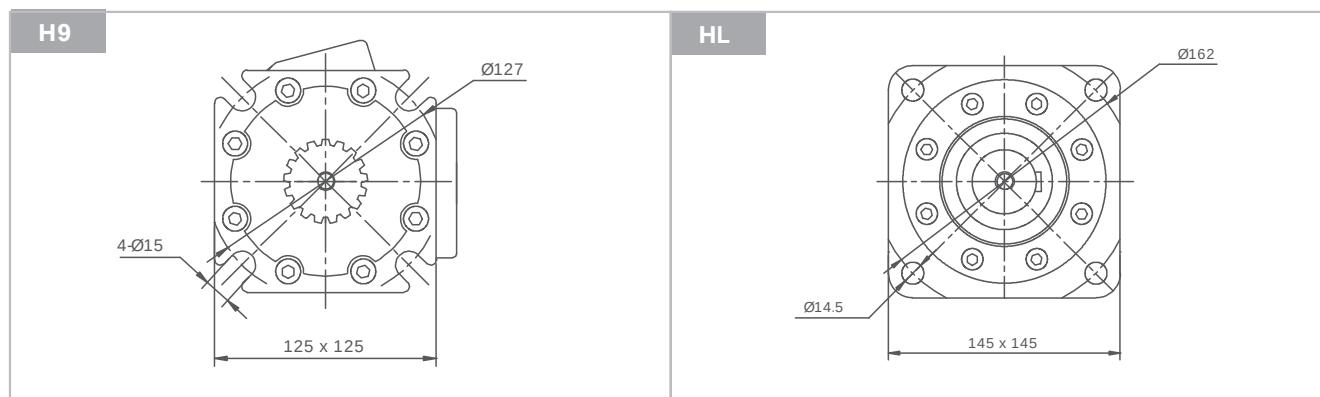
类型		GKB280	GKB310	GKB395	GKB495	GKB625
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		280[17.1]	310[19.0]	395[24.0]	495[30.0]	625[38.0]
最高速度 RPM	连续	336	303	239	191	151
	断续	468	422	376	305	241
流量 lpm [GPM]	连续	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]
	断续	130[35]	130[35]	150[40]	150[40]	150[40]
扭矩 daNm [lb - in]	连续	75,3[6666]	85,1[7530]	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 Δ bar [Δ 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



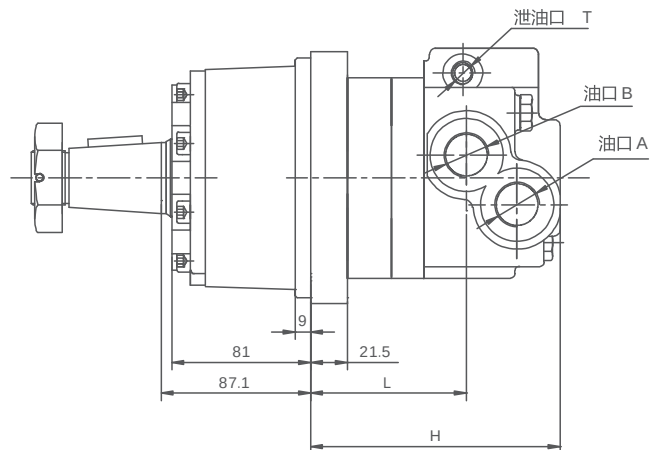
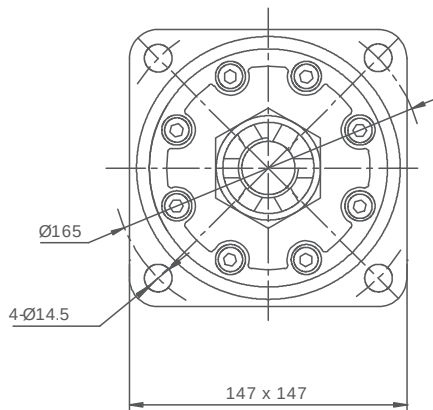
型号	1-1/16-12 或 G3/4 螺纹油口		3/4 分体式 法兰油口	
	H	L	H	L
GKB110	214.4	158.3	246.3	166.7
GKB130	218.4	162.3	250.4	170.8
GKB160	224.7	168.7	256.7	177.1
GKB205	233.2	177.2	265.2	185.6
GKB245	224.7	168.7	256.7	177.1
GKB310	233.2	177.2	265.2	185.6
GKB395	243.9	187.9	275.9	196.3
GKB495	256.8	200.7	288.8	209.2
GKB625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

代码	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	M14 x 1.5	7/16-20 UNF
C	—	—	—	3x3/8-16NNC

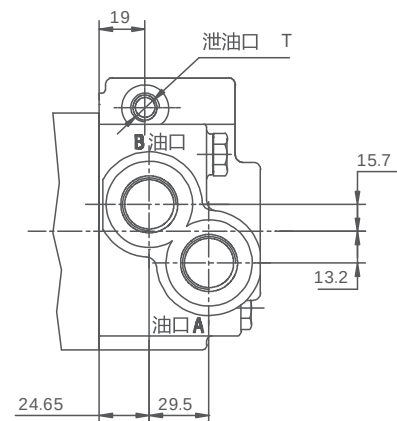
GKB 系列前盖参数

GKB 车轮马达壳体 and 油口参数

法兰 W7



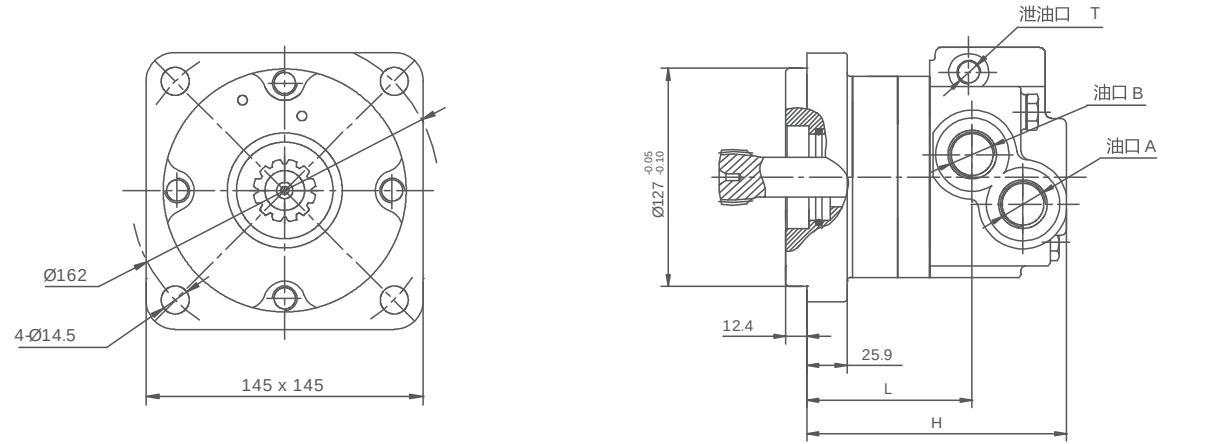
型号	1-1/16-12 或 G3/4 螺纹油口		3/4 分体式法兰油口	
	H	L	H	L
GKB110	143.3	87.4	174.5	95.1
GKB130	147.3	91.5	178.5	99.1
GKB160	153.6	97.8	184.9	105.5
GKB205	162.2	106.3	193.4	114.0
GKB245	153.6	97.8	184.9	105.5
GKB310	162.2	106.3	193.4	114.0
GKB395	172.8	117.0	204.1	124.7
GKB495	185.8	129.9	217.0	137.6
GKB625	202.8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



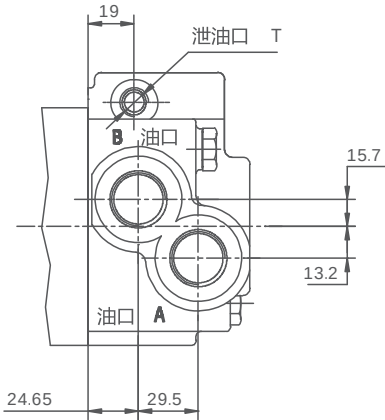
代码	U5(深型圈)	UK (深度)	MD (深度)	UL (深度)
安装				
P(A,B)	1-1/16-12 O型圈	7/8-14 UNF O型圈	M22 x 1.5	2-Ø19.05
T	7/16-20 O型圈	9/16-18 UNF O型圈	M22 x 1.5	7/16-20 UNF
C	—	—	—	3x3/8-16NNC

GKB 无轴承马达壳体 and 油口参数

法兰 HM

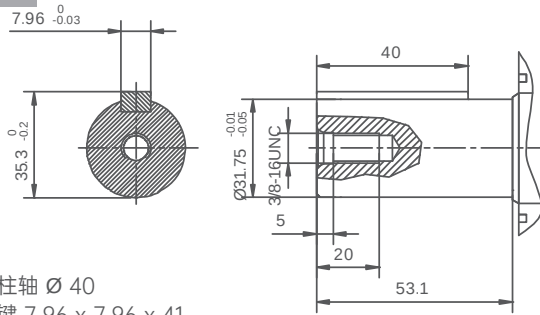
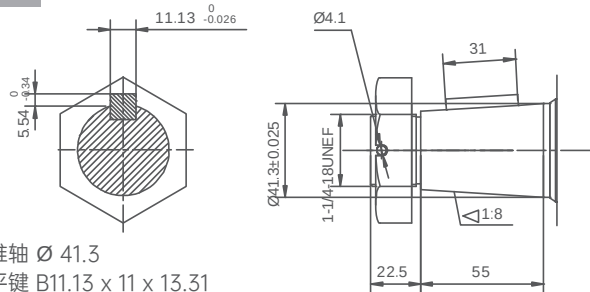
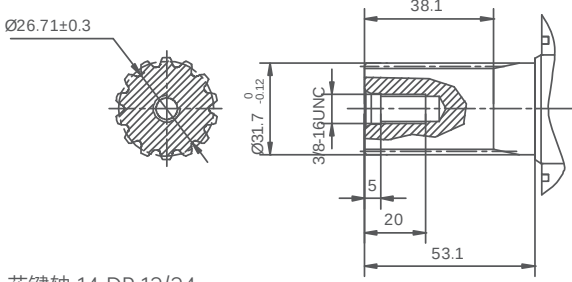
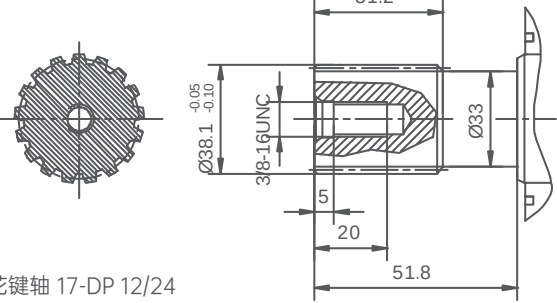
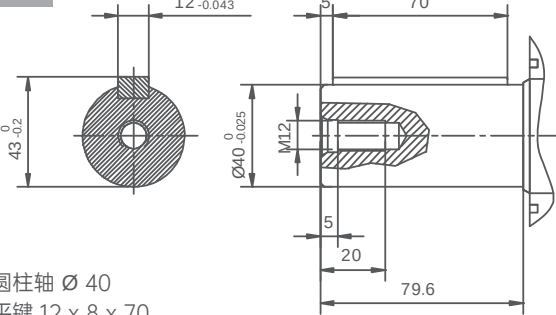


型号	1-1/16-12 或 G3/4 螺纹油口		3/4 对开法兰油口	
	H	L	H	L
GKB110	146.8	91.0	178.7	99.4
GKB130	150.8	95.1	182.8	103.5
GKB160	157.1	101.4	189.1	109.8
GKB205	165.7	109.9	197.6	118.3
GKB245	157.1	101.4	189.1	109.8
GKB310	165.7	109.9	197.6	118.3
GKB395	176.3	120.6	208.3	129.0
GKB495	189.2	133.5	221.2	141.9
GKB625	206.3	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v	M22 x 1.5	7/16-20 UNF
C	—	—	—	3x3/8-16UNC

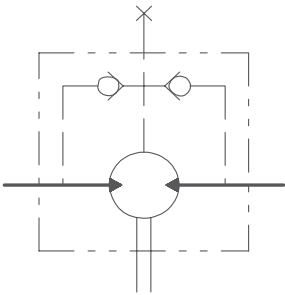
GKB 轴伸尺寸参数

SM  圆柱轴 $\varnothing 40$ 平键 $7.96 \times 7.96 \times 41$	TE  锥轴 $\varnothing 41.3$ 平键 $B11.13 \times 11 \times 13.31$ 螺母拧紧力矩: $500 \pm 10 \text{ Nm}$
RT  花键轴 14-DP 12/24	RV  花键轴 17-DP 12/24
SA  圆柱轴 $\varnothing 40$ 平键 $12 \times 8 \times 70$	

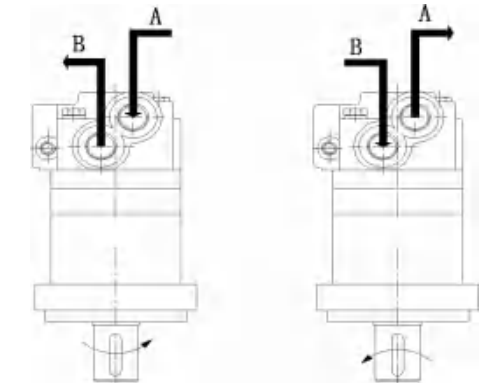
GKB 摆线马达

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

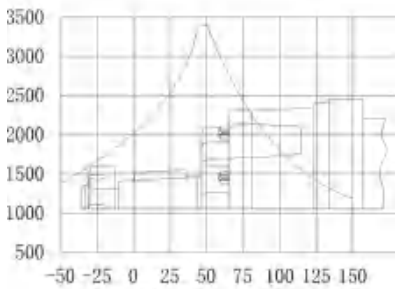
下列曲线表示沿马达输出轴径向不同位置的载荷能力。曲线是在额定输出扭矩下根据B10轴承的寿命得出的。（2000小时或在100RPM下旋转12000000转）。为确定除100RPM之外其它转速下的径向载荷，请将轴承曲线上的载荷值与下表中给出的系数相乘。

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

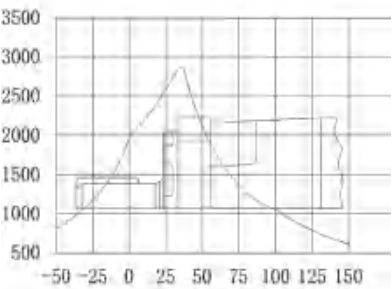
径向力(daN)



与安装面之间的距离(mm)

带圆柱轴的标准马达

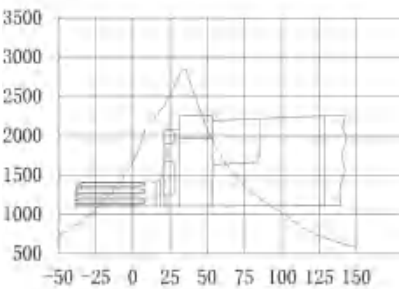
径向力(daN)



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

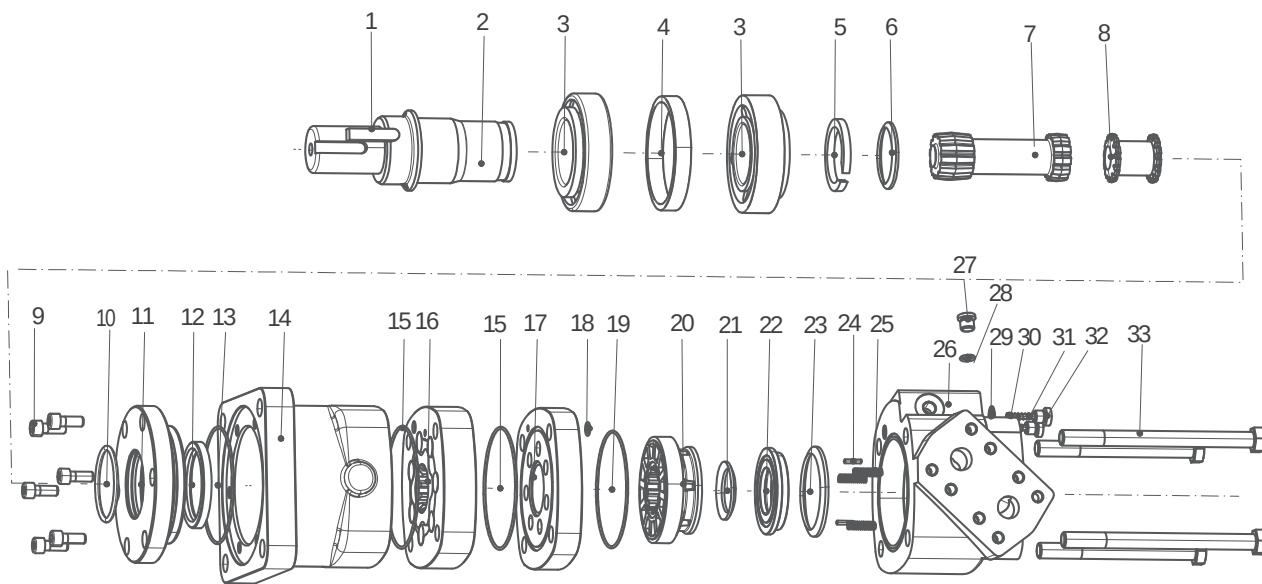
应用

- 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



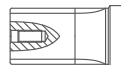
一般参数

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	m m 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

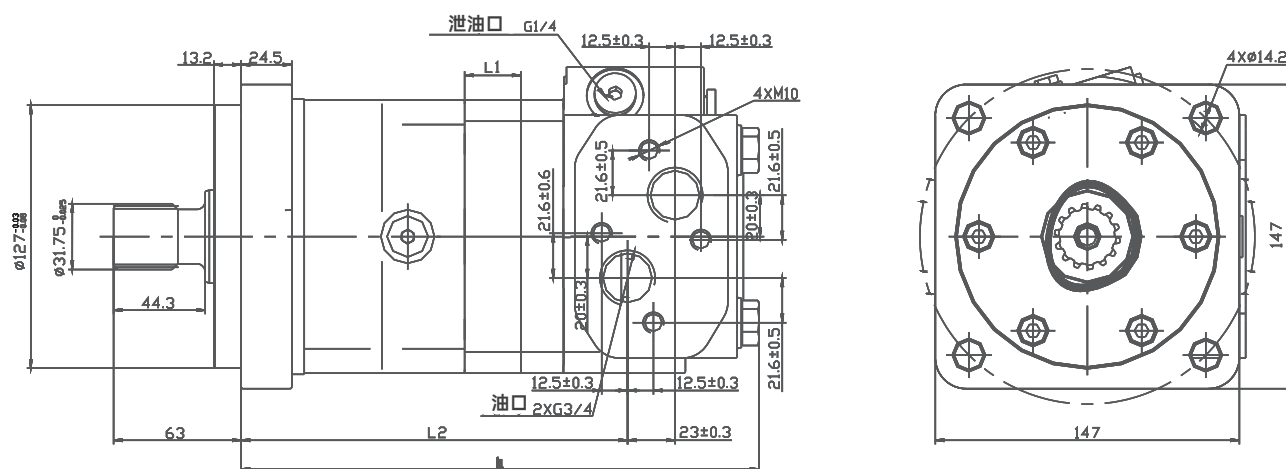
GKC 系列		排量		法兰		输出轴		油口 泄油口		旋向		油漆		特殊功能	
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	输出轴	代码	油漆	代码	特殊功能	代码	旋向		
195	195cm³/rev [11.9in³/rev]	CC	4-Φ14.2 方法兰 Φ162 止口 Φ 127x13.2 	G3	G3/4 板式 4xM10 G1/4	Y1	Φ35轴 平键 12x12x63 	A	不涂漆	N	大径向力	S	A	标准	
245	245cm³/rev [15.0in³/rev]			SF5	1-5/16-12UN O型圈 7/16-20UNF	G2	Φ38.1轴 平键 9.53x9.53x41.9 	B	蓝色	D	无泄油口		L	低速	
310	310cm³/rev [19.0in³/rev]			SF7	G1 G1/4	FE	Φ38.1轴 花键 17-DP 12/24 	C	黑色	F	自由转		V	高温	
390	390cm³/rev [23.9in³/rev]					T1	Φ45锥轴 1:8 平键 11.13x11.13x31.75 	S	银灰色	S	低温		R	反向	
490	490cm³/rev [30.0in³/rev]														
625	625cm³/rev [38.0in³/rev]														
735	735cm³/rev [45.0in³/rev]														
805	805cm³/rev [49.0in³/rev]														
985	985cm³/rev [60.0in³/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]

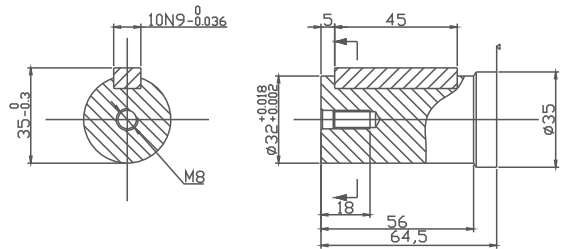
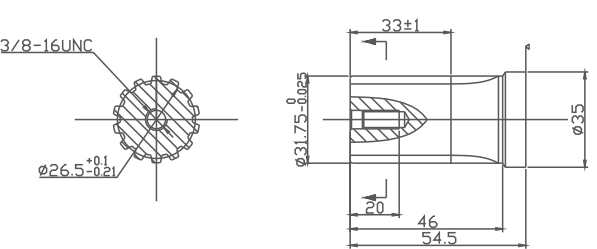
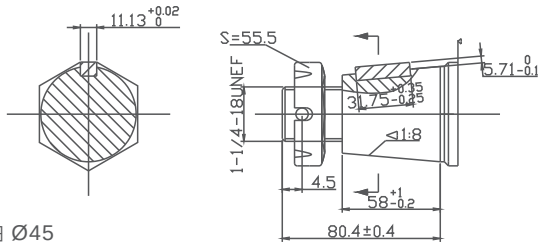
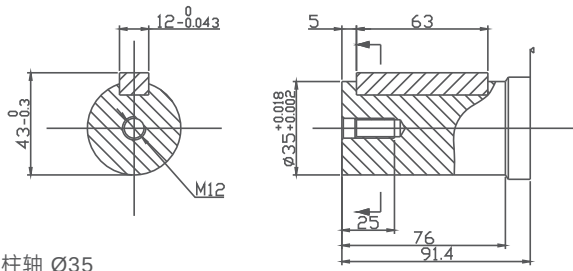
类型		GKC625	GKC735	GKC805	GKC985
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		625[38.0]	735[45.0]	805[49.0]	985[60.0]
最高转速	连续	241	203	187	153
RPM	断续	353	303	280	230
	连续	150[40]	150[40]	150[40]	150[40]
lpm [GPM]	断续	225[60]	225[60]	225[60]	225[60]
最大扭矩	连续	148,0[13100]	137,8[12192]	158,2[14004]	168,5[14920]
daNm [lb - in]	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



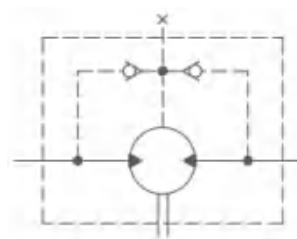
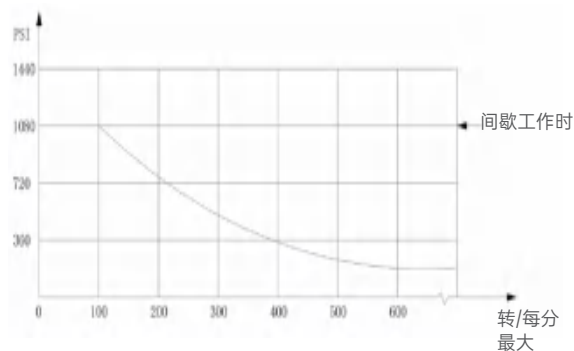
型号	L	L1	L2
GKC195	247	21.7	182
GKC245	252	27.3	187
GKC310	278	34.5	200
GKC395	287	43.4	209.5
GKC490	298	54.4	221
GKC625	313	69.1	235
GKC735	325	79.1	245
GKC805	333	88.9	255
GKC985	353	109	274.6

GKC 轴伸尺寸参数

G2  圆柱轴 Ø38.1 平键 9.525 x 9.525 x 41.9	FE  花键轴 17-DP 12/24
T1  锥轴 Ø45 平键 11.13 x 11.13 x 31.75 螺母拧紧力矩: 500 ± 10 Nm	Y1  圆柱轴 Ø35 平键 12 x 12 x 63

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。

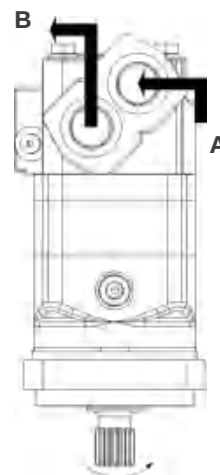
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GKC系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GKC系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转方向

当面对马达的轴端时，轴旋转：

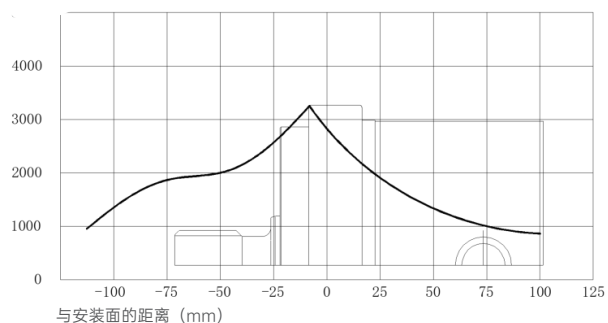
当油口“A”增压时，顺时针方向旋转；

当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。



GKC在CC法兰下的径向力

径向力 (daN)



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

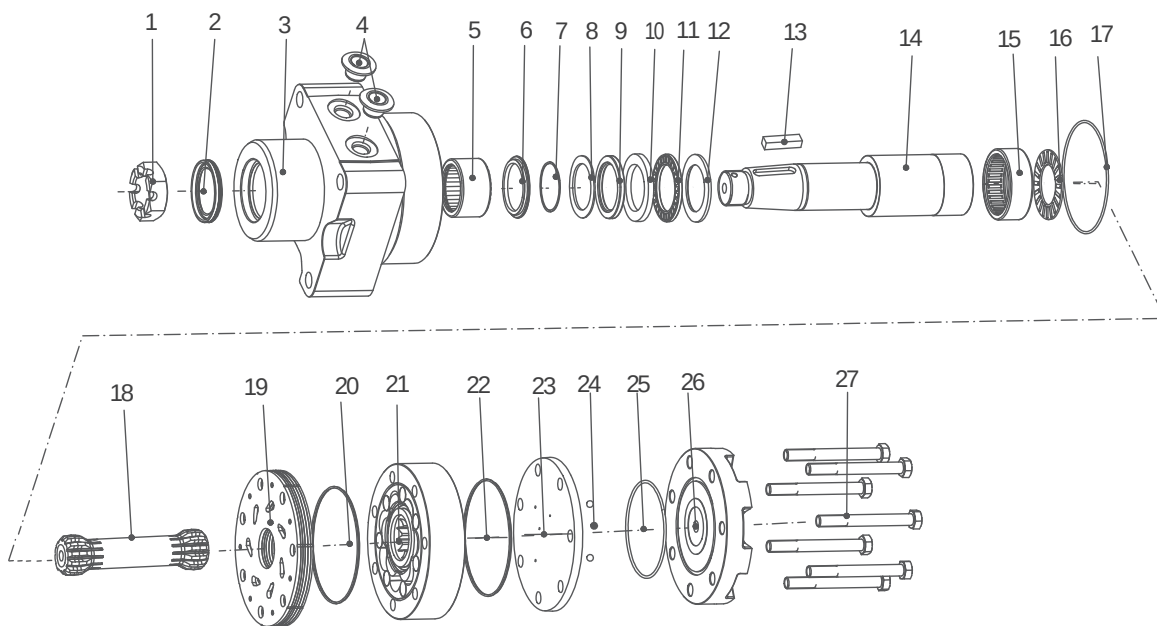
应用

- 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



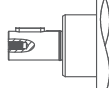
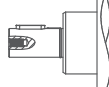
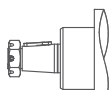
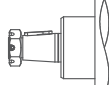
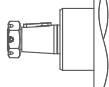
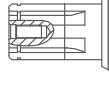
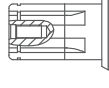
一般参数

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	m m 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

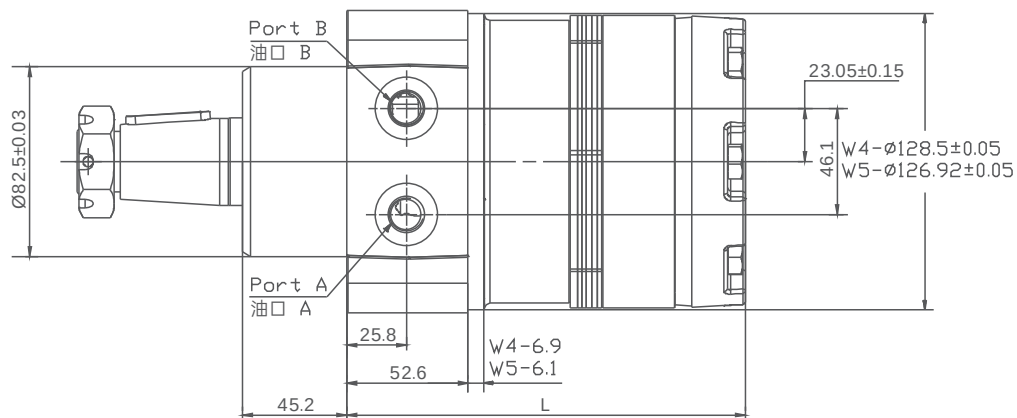
GWD 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能									
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆	特殊功能									
120	121 cm³/rev.	W4	Φ147.6 孔轮型法兰 前止口 4×Φ13.1 后拉头 Φ128.5×7 	UD	9/16-18UNF	UF	7/8-14 UNF	A	不涂漆								
160	162 cm³/rev.																
200	204 cm³/rev.																
230	232 cm³/rev.																
260	261 cm³/rev.	W5	Φ147.6 孔轮型法兰 前止口 4×Φ13.1 后拉头 Φ127×7 	GC	G1/2	MC	M22×15	B	蓝色								
300	300 cm³/rev.																
350	348 cm³/rev.																
375	363 cm³/rev.																
470	465 cm³/rev.	A9	6-Φ135 菱法兰 Φ106.4 止口 Φ82.5×2.8 	SH	Φ35轴 平键 10×8×45 	SL	Φ38轴 平键 9.5×9.5×38.1 	V	高温								
540	536 cm³/rev.																
620	631 cm³/rev.																
750	748 cm³/rev.																
		W6	Φ106.4 孔轮型法兰 4-Φ135 止口 Φ82.5×2.8 	TB	Φ35锥形轴 1:10 平键 7.96×7×31.5 螺母拧紧力矩: 325 Nm 	TA	Φ38.1锥形轴 1:8 平键 7.96×7×36.5 螺母拧紧力矩: 415-540 Nm 	S	低温								
		W6	Φ106.4 孔轮型法兰 4-Φ135 止口 Φ82.5×2.8 	T2	Φ31.75锥轴 1:8 平键 7.96×7.96×25.4 螺母拧紧力矩: 200 ±10 Nm 	RQ	Φ25.3轴 花键 6-25.3×21×6.2 	A	标准								
		W6	Φ106.4 孔轮型法兰 4-Φ135 止口 Φ82.5×2.8 	RQ	Φ25.3轴 花键 6-25.3×21×6.2 			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

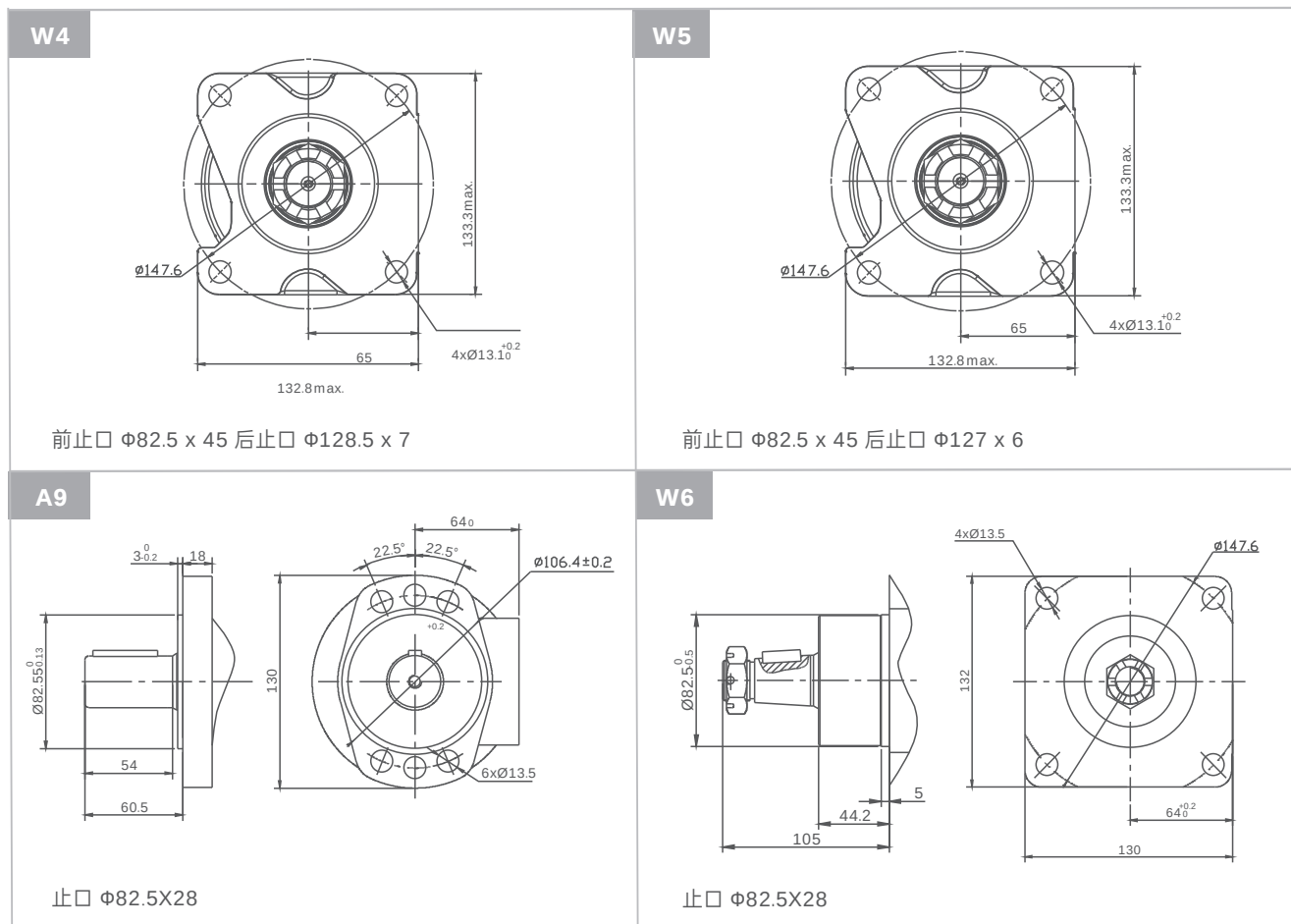
类型		GWD350	GWD375	GWD470	GWD540	GWD620	GWD750
排量 cm ³ /rev		348	363	465	536	631	748
最高速度	连续	220	200	160	140	120	100
RPM	断续	270	250	200	170	150	130
最大流量	连续	76	76	76	76	76	76
lpm	断续	95	91	91	91	91	91
最大扭矩	连续	921	1006	1096	983	1014	1062
Nm	断续	1045	1158	1184	1243	1291	1237
最大压力降	连续	207	207	172	138	121	103
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

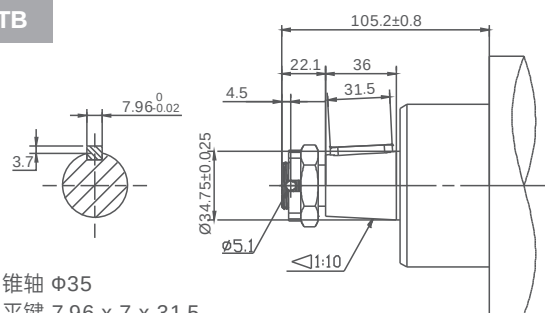
GWD 壳体和油口参数



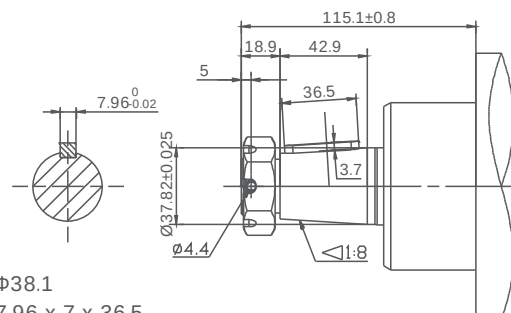
型号	L	重量
	m m[In]	kg[lb]
GWD120	156[6.14]	13.3[29.4]
GWD160	156[6.14]	13.3[29.4]
GWD200	159[6.26]	13.7[30.2]
GWD230	162[6.38]	13.8[30.4]
GWD260	165[6.50]	14.1[31.0]
GWD300	168[6.61]	14.4[31.8]
GWD350	172[7.17]	15.5[29.4]
GWD375	174[6.85]	15.0[33.0]
GWD470	182[7.17]	15.5[34.2]
GWD540	188[7.40]	16.1[35.4]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

GWD 前盖参数

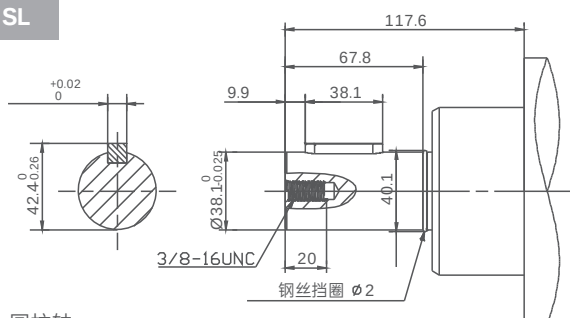



GWD 轴伸参数
TB


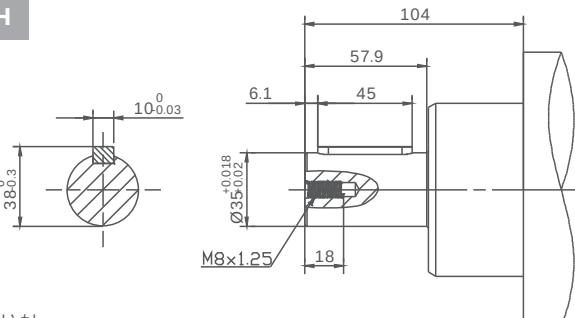
锥轴 $\Phi 35$
 平键 $7.96 \times 7 \times 31.5$
 螺母拧紧力矩: 325 Nm

TA


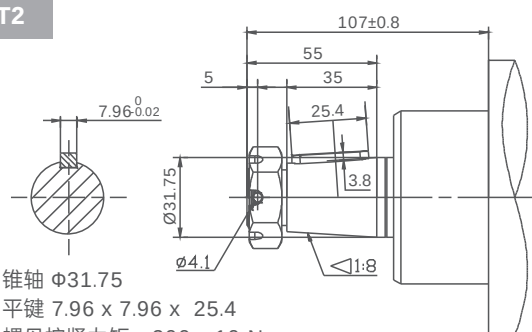
锥轴 $\Phi 38.1$
 平键 $7.96 \times 7 \times 36.5$
 螺母拧紧力矩: 410-540 Nm

SL


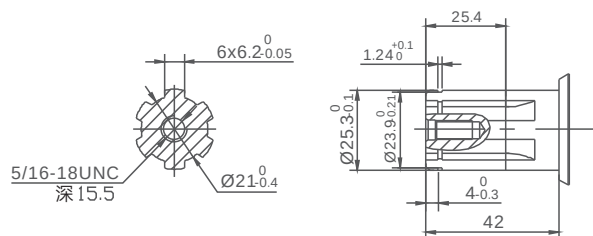
圆柱轴
 $\Phi 38.1$ 轴, 平键 $9.5 \times 9.5 \times 38.1$

SH


圆柱轴
 $\Phi 35$ 轴, 平键 $10 \times 8 \times 45$

T2


锥轴 $\Phi 31.75$
 平键 $7.96 \times 7.96 \times 25.4$
 螺母拧紧力矩: 200 ± 10 Nm

RQ


花键轴 $6-25.3 \times 21 \times 6.2$

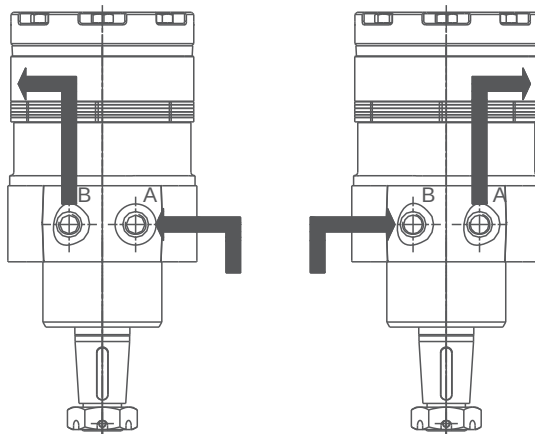
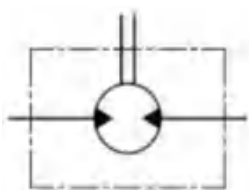
GWD 摆线马达

轴旋转方向：标准

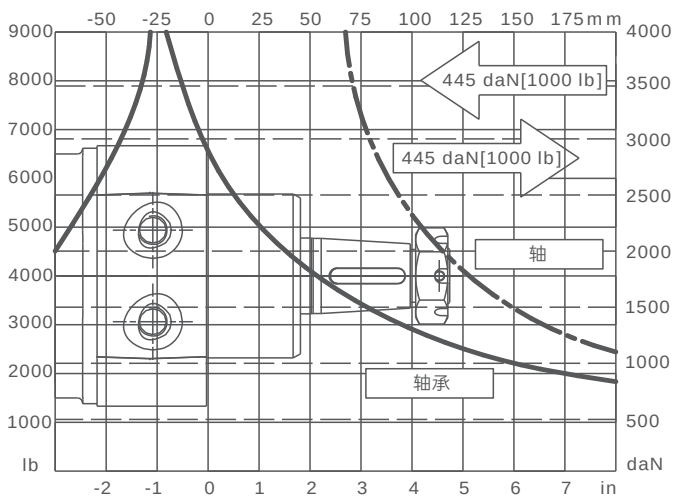
从轴端观察GWD摆线马达时，轴的旋转方式：

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

- 双重载滚子轴承
- 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

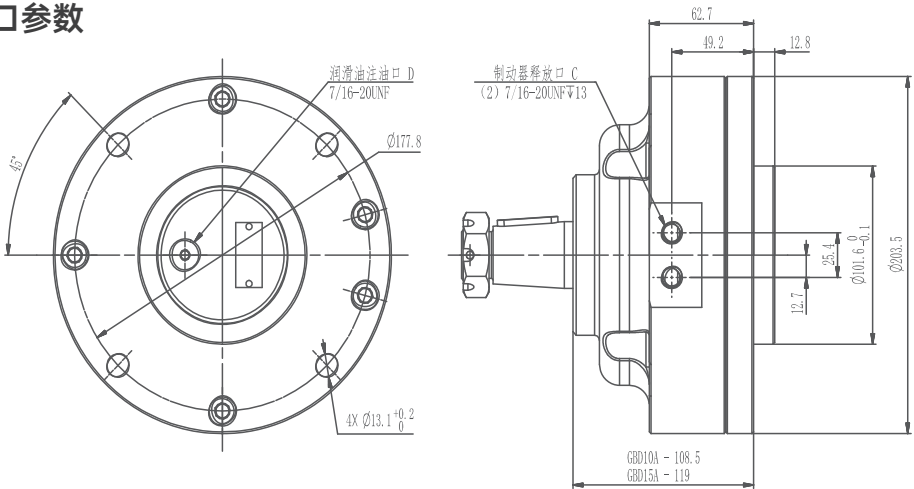
- 高空作业平台
- 轮式驱动
- 摆动驱动
- 传动装置



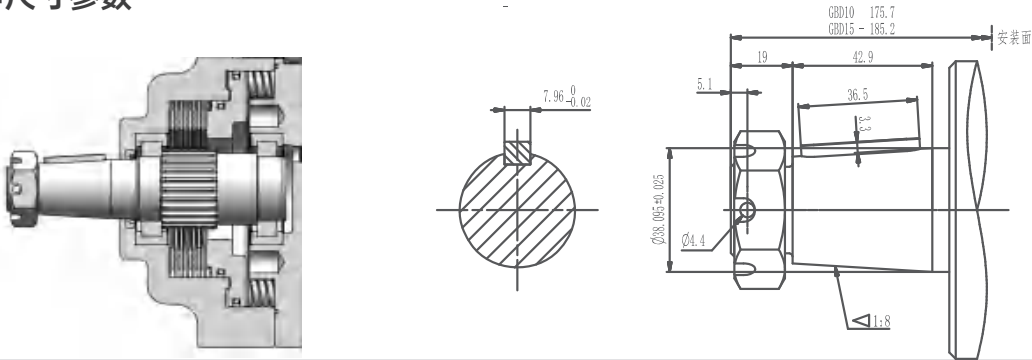
一般参数

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

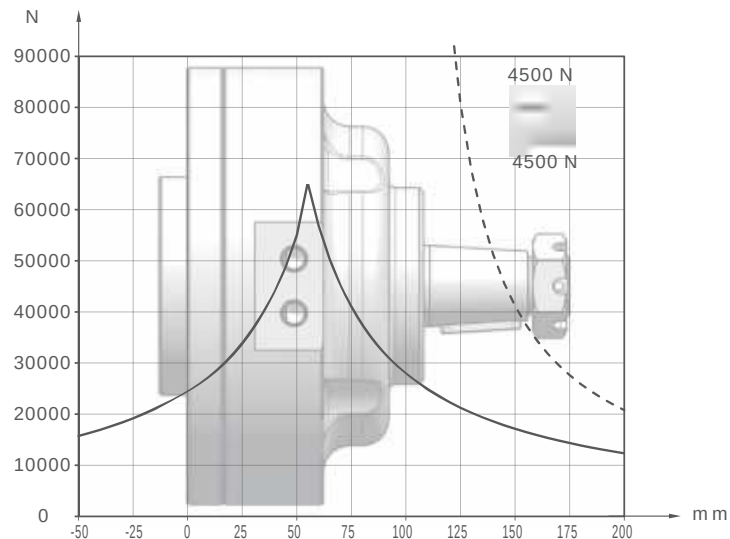


订购代码

GBD 系列	扭矩	法兰	输出轴	油口 泄油口	油漆	特殊功能
代码	扭矩	代码	代码	油口 泄油口	代码	油漆
10	1150 Nm	B6	UG	7/16-20 UNF	A	不涂漆
15	1500 Nm		TA	Φ38.1锥轴 1: 8 平键 7.96×7×36.5	B	蓝色
					C	黑色
					S	银灰色
					代码	特殊功能
					A	开槽螺母
					B	锁紧螺母

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。



上海瑞胤流体科技有限公司

地址：上海市虹口区四川北路1717号嘉杰国际大厦2201-2202室
邮编：200080
电话：+86-21-6218 3268
邮箱：sales@ryanhydraulic.com

