

技术手册
摆线马达

GM / GP / GPH / GR / GRA / GRS / GH / GS / GT / GV
GFA / GFB / GFD / GFE / GFF / GFK / GGM
GKM / GKA / GKB / GKC / GKS / GWD / GWH / GBD





国瑞液压

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

国瑞液压

领先的技术 一站式服务

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

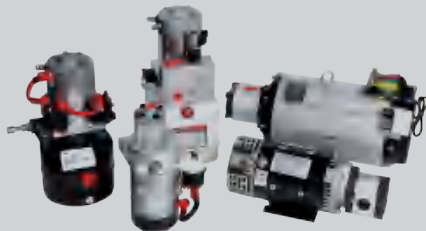
智赋液压梦

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



创新引领未来















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











摆线马达

GM	GM 系列摆线马达	06-13
	转速 	2450 RPM
	扭矩 	88 Nm
GP	GP 系列摆线马达	14-30
	转速 	1815 RPM
	扭矩 	640 Nm
GPH	GPH 系列摆线马达	31-43
	转速 	1815 RPM
	扭矩 	640 Nm
GR	GR 系列摆线马达	44-58
	转速 	970 RPM
	扭矩 	690 Nm
★ GRA	GRA 系列摆线马达	59-63
	转速 	700 RPM
	扭矩 	505 Nm
GRS	GRS 系列摆线马达	64-76
	转速 	970 RPM
	扭矩 	690 Nm
GH	GH 系列摆线马达	77-84
	转速 	445 RPM
	扭矩 	1040 Nm
GS	GS 系列摆线马达	85-97
	转速 	1000 RPM
	扭矩 	990 Nm
GT	GT 系列摆线马达	98-110
	转速 	775 RPM
	扭矩 	1470 Nm
GV	GV 系列摆线马达	111-119
	转速 	630 RPM
	扭矩 	2110 Nm

摆线马达

GFA	GFA 系列摆线马达	120-133
	转速 	1141 RPM
	扭矩 	648 Nm
★ GFB	GFB 系列摆线马达	134-145
	转速 	1141 RPM
	扭矩 	628 Nm
★ GFD	GFD 系列摆线马达	146-155
	转速 	660 RPM
	扭矩 	1428 Nm
★ GFE	GFE 系列摆线马达	156-161
	转速 	317 RPM
	扭矩 	2028 Nm
★ GFF	GFF 系列摆线马达	162-169
	转速 	693 RPM
	扭矩 	851 Nm
★ GFK	GFK 系列摆线马达	170-176
	转速 	523 RPM
	扭矩 	2660 Nm
GGM	GGM 系列摆线马达	177-183
	转速 	5000 RPM
	扭矩 	12.5 Nm

摆线马达

★ GKM	GKM 系列摆线马达	184-189
	转速  1992 RPM 扭矩  620 Nm	
GKA	GKA 系列摆线马达	190-198
	转速  1215 RPM 扭矩  930 Nm	
GKB	GKB 系列摆线马达	199-207
	转速  697 RPM 扭矩  1181 Nm	
GKC	GKC 系列摆线马达	208-213
	转速  866 RPM 扭矩  1875 Nm	
★ GKS	GKS 系列摆线马达	214-216
	转速  677 RPM 扭矩  770 Nm	
GWD	GWD 系列摆线马达	217-224
	转速  490 RPM 扭矩  1237 Nm	
★ GWH	GWH 系列摆线马达	225-227
	转速  830 RPM 扭矩  1019 Nm	
GBD	GBD 系列制动器	228-229
	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

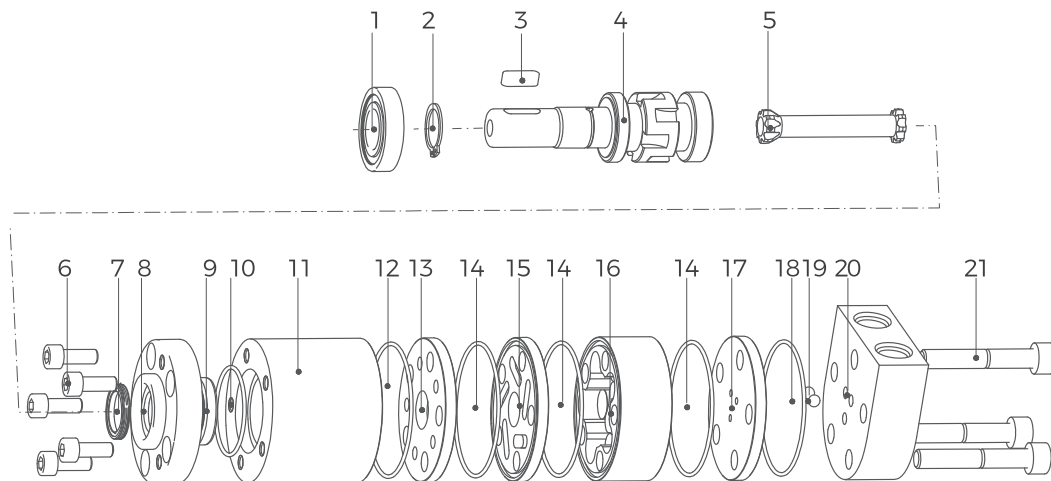
应用

- 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: 4.6[410] 断续: 8.8[780]
最大输出功率	kW [HP]	32 [4.3]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 105 [1500] 断续: 140 [2030]
最大流量	lpm [GPM]	25[6.6]
最低转速	RPM	20
工作油液		矿物油-HLP (DIN51524)或HM (ISO6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至40 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码: 20/16 (推荐液体过滤精度25微米)



1 圆锥滚子轴承
2 轴用弹性挡圈
3 平键
4 输出轴
5 传动轴


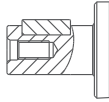

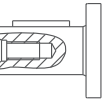

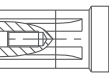

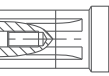


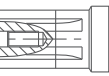

6 螺钉
7 防尘圈
8 前盖
9 骨架油封
10 O形圈

11 壳体
12 O形圈
13 隔盘1
14 O形圈
15 隔盘2

16 转定子副总成
17 平衡盘
18 O形密封圈
19 钢球
20 后盖

21 螺栓

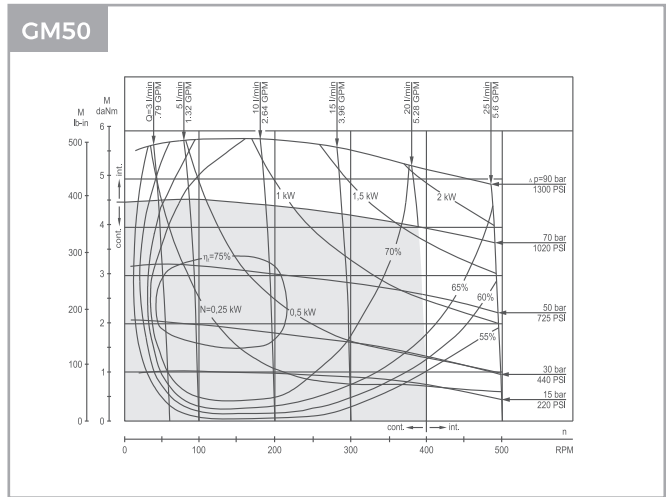
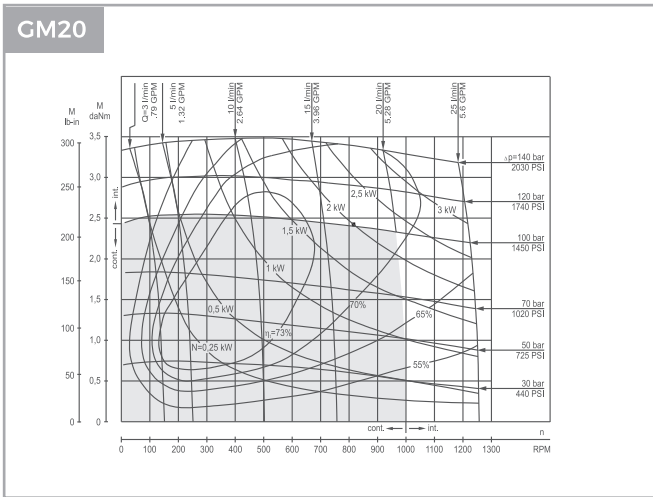
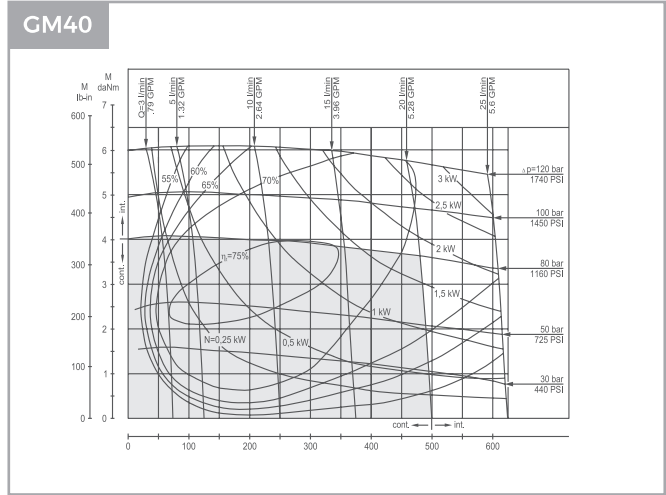
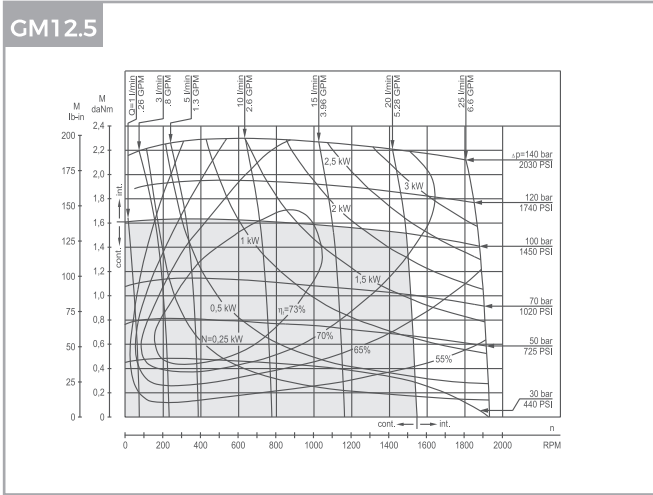
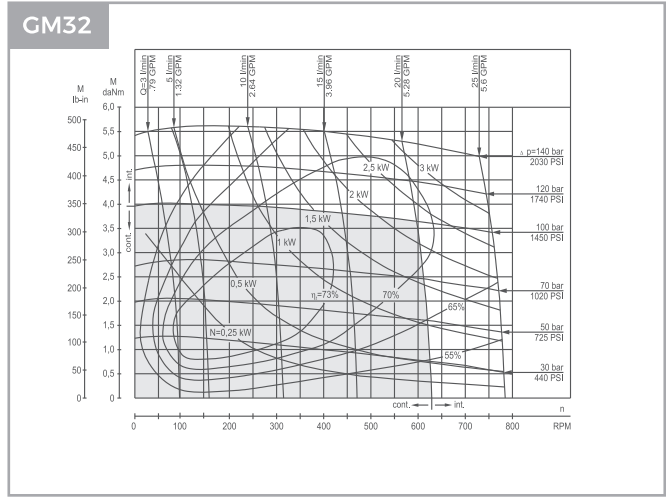
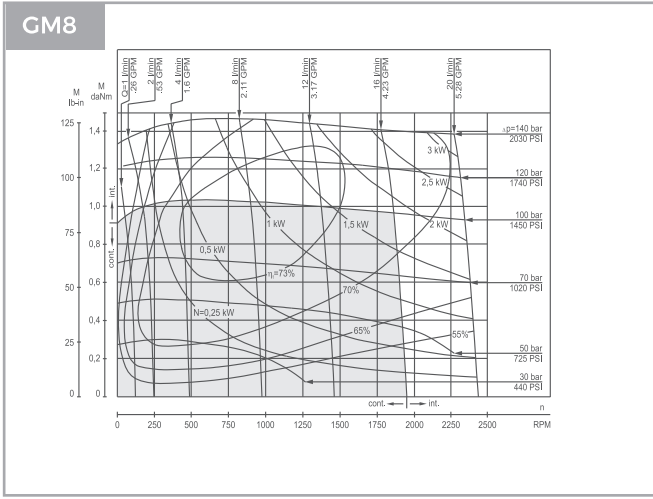
订购代码

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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向
08	8.2 [0.5]	B4	3-M6圆法兰 止口 Ø31.5×5 	SS	Ø16 圆柱轴 平键 5×5×6 	A	标准
12.5	12.9 [0.77]		B5	3-1/4-28UNF圆法兰 止口 Ø31.5×5 	ST	Ø15.85 圆柱轴 平键 4.8×4.8×19.05 	R
20	19.9 [1.22]	AD		2-Ø9菱法兰 止口 Ø63×2 	RK	Ø16.5 花键轴 B7×14DIN5482 	代码
32	31.6 [1.93]		AD	2-Ø9菱法兰 止口 Ø63×2 	RK	Ø16.5 花键轴 B7×14DIN5482 	A
40	39.8 [2.43]	AD					2-Ø9菱法兰 止口 Ø63×2 
50	50.3 [3.08]		AD	2-Ø9菱法兰 止口 Ø63×2 	RK	Ø16.5 花键轴 B7×14DIN5482 	
		AD					2-Ø9菱法兰 止口 Ø63×2 
					代码	油口和泄油口	
				GA	G3/8, G1/8	A	标准
				U8	9/16-18UNF, 3/8-24UNF	N	大径向力
				GB	后油口 G3/8, G1/8	D	无泄油口
				U9	后油口 9/16-18UNF, 3/8-24UNF	F	自由转动
						L	低速
						V	高温
						S	低温

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 RPM	连续	1950	1550	1000	630	500	400
	断续	2450	1940	1250	800	630	500
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	1.1[95]	1.6[140]	2.5[220]	4.03501	4.5[400]	4.6[410]
	断续	1.5[135]	2.3[200]	3.5[310]	5.7[500]	7.0[620]	8.8[780]
最大功率 kW [HP]	连续	2.1[187]	3.3[293]	5.1[453]	6.4[568]	8.2[725]	10.0[885]
	峰值	1.8[2.4]	2.4[3.2]	2.4[3.2]	2.4[3.2]	2.2[3.0]	1.8[2.4]
最大压力降 bar [PSI]	连续	2.6[3.5]	3.2[4.3]	3.2[4.3]	3.2[4.3]	3.2[4.3]	3.2[4.3]
	断续	100[1450]	100[1450]	100[1450]	100[1450]	90[1310]	70[1020]
最大流量 lpm [GPM]	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	断续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	160[2900]	160[2900]	160[2900]
	峰值	16[4.2]	20[5.3]	20[5.3]	20[5.3]	20[5.3]	20[5.3]
最大泄油口无回油压力 bar [PSI]	连续	20[5.3]	25[6.6]	25[6.6]	25[6.6]	25[6.6]	25[6.6]
	断续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
最大泄油口回油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
	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]	连续 0-100 RPM	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	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 bar [PSI]	连续 >800 RPM	20[290]	20[290]	20[290]	-	-	-
	断续 0-最大 RPM	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
最小开启扭矩 daNm [lb-in]	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	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]
最低速度 RPM	GM	50	40	30	30	25	20
重量kg [lb] 后油口+0.200 [.441]		1.9[4.2]	2.0[4.41]	2.1[4.63]	2.2[4.85]	2.3[5.07]	2.5[5.51]

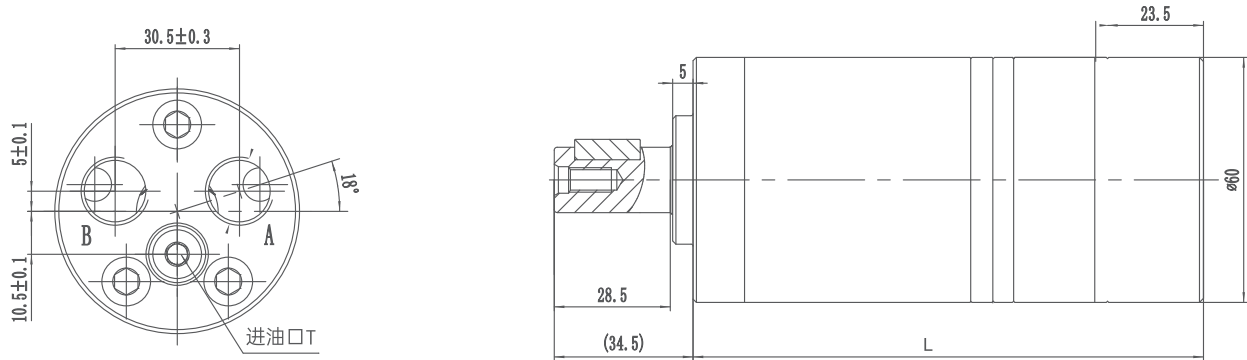
性能曲线图



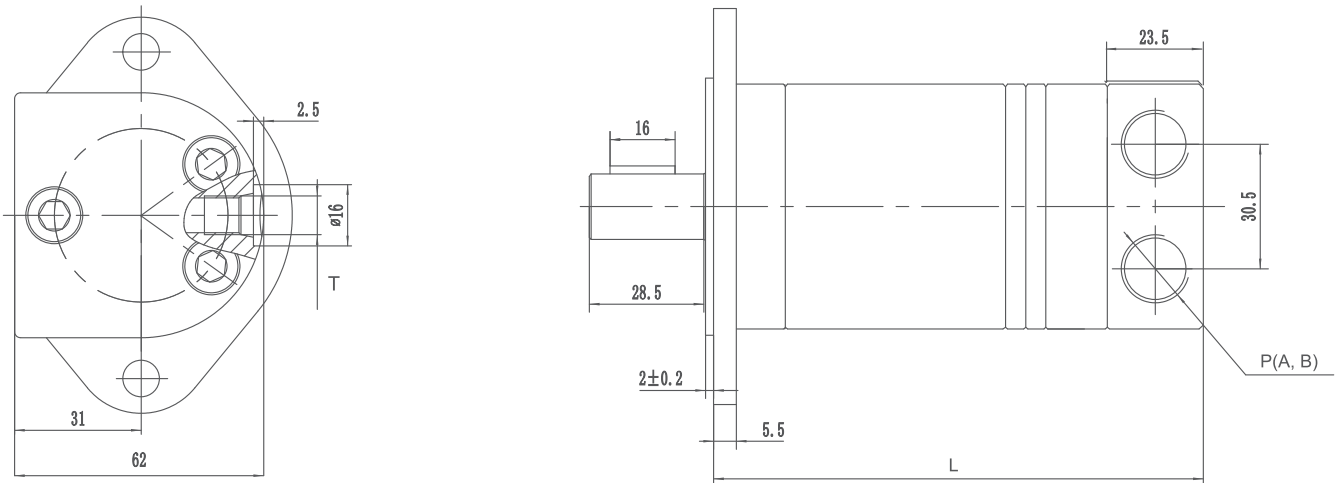
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

GM 壳体和油口参数

A型



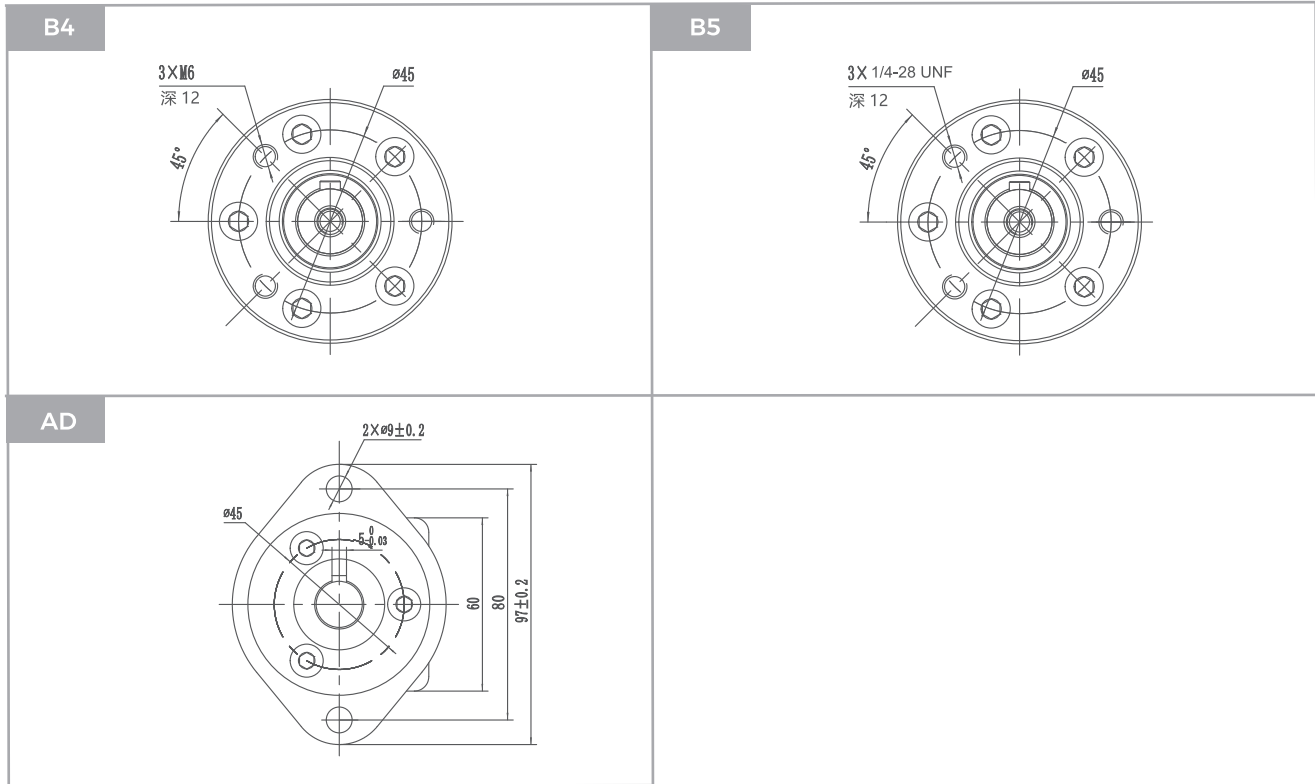
B型



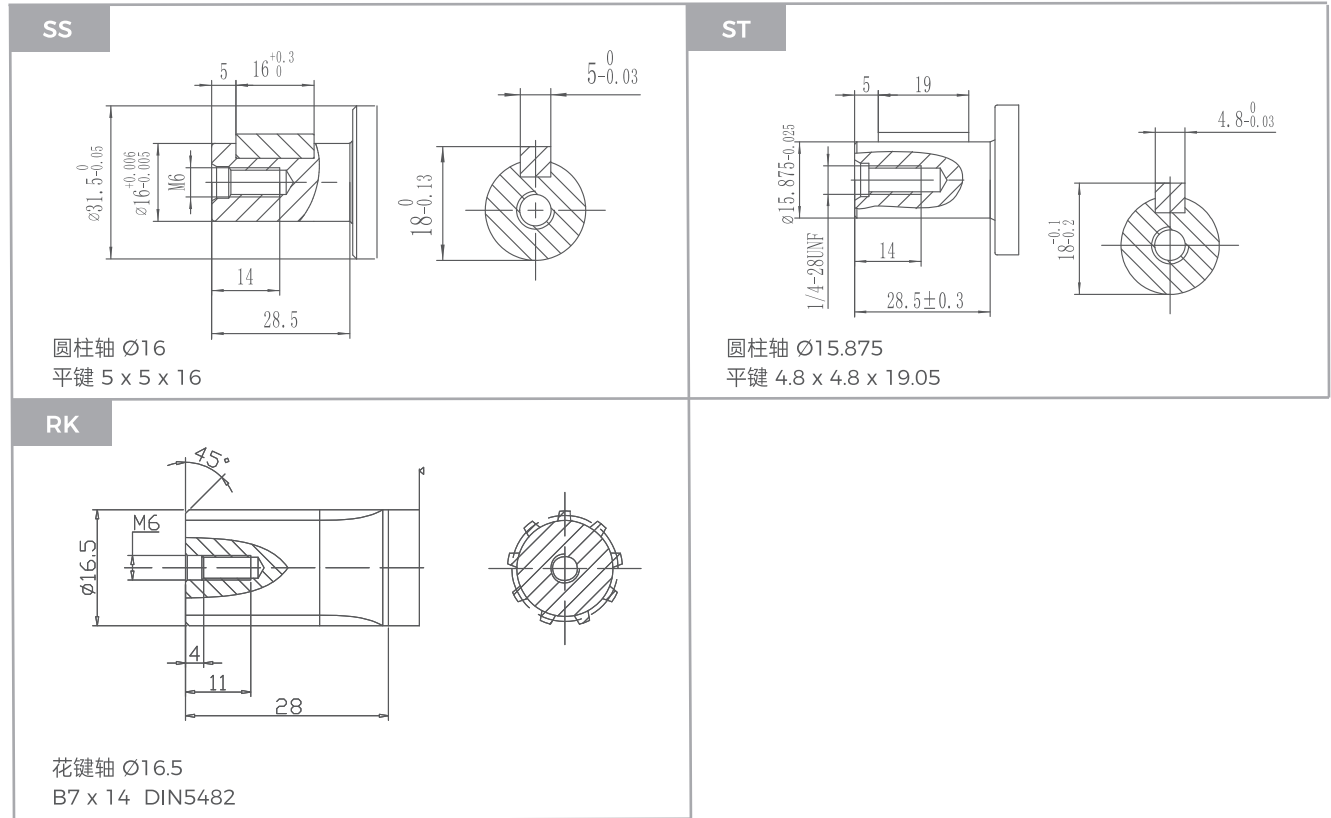
型号	A	B
	L(mm)	L(mm)
GM8	109	105
GM12.5	111	107
GM20	114	110
GM32	119	115
GM40	122	118
GM50	127	123

安装代码	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)	3/8-24UNF (8)

GM 前盖参数

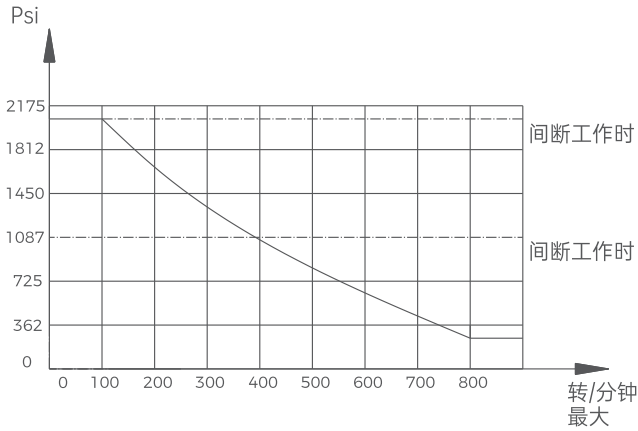


GM 轴伸参数



GM 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



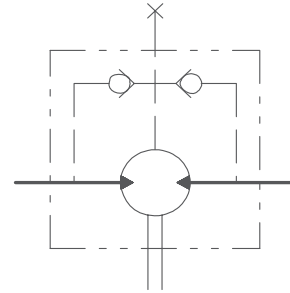
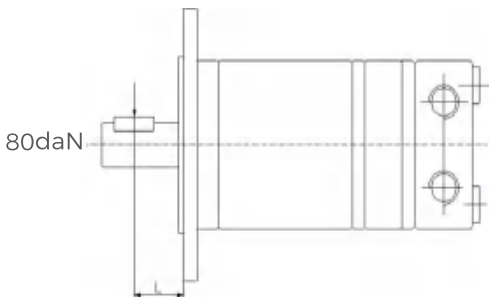
泄油口

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

轴旋转的标准方向：标准

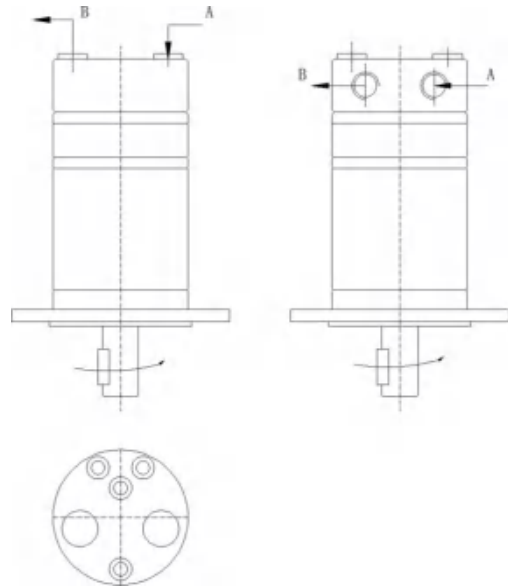
当面对马达的轴端时，轴旋转：
当油口“A”增压时，顺时针方向旋转；
当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。

轴向力和径向力



带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的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。



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

Fr = 径向力 (daN)

L = 距离 (mm)

n = 转速 (rpm)

菱形法兰 L=15mm

方形法兰 L=20mm

GP系列摆线马达

可选功能

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

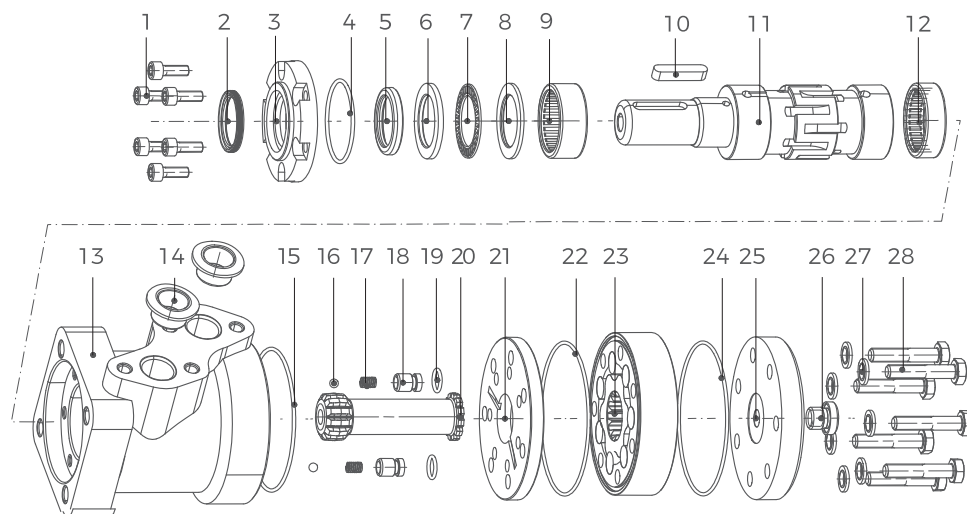
应用

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



一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	623.6 [38.05]
最高转速	RPM	1815
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 44 [3895] 断续: 64 [5565]
最大输出功率	kW [HP]	12.8 [17.1]
最大压力降	bar [PSI]	连续 140[2030] 断续 175 [2540]
最大流量	lpm [GPM]	75 [19.8]
最低转速	RPM	10
工作油液		矿物油-HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度 25微米)



- | | | | | | |
|---------|----------|-----------|----------|-----------|---------|
| 1 螺栓 | 6 平面轴承挡圈 | 11 输出轴 | 16 钢球 | 21 隔盘GPH | 26 外泄油堵 |
| 2 防尘圈 | 7 平面轴承 | 12 滚针轴承 | 17 弹簧 | 22 O形密封圈 | 27 组合垫 |
| 3 前盖 | 8 平面轴承挡圈 | 13 壳体 | 18 单向阀体 | 23 转定子副总成 | 28 螺栓 |
| 4 O形密封圈 | 9 滚针轴承 | 14 耐油橡胶堵盖 | 19 O形密封圈 | 24 O形密封圈 | |
| 5 骨架油封 | 10 平键 | 15 O形密封圈 | 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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向	
025	25 [1.52]	A2	2-Ø13.5 菱法兰 Ø106.4 止口 Ø82.5×8 	S1	Ø25 轴 平键 8×7×32 	A	标准	
032	32 [1.95]	A4	4-Ø13.5 菱法兰 Ø106.4 止口 Ø82.5×8 	S2	Ø25.4 轴 平键 6.35×6.35×1.75 	R	反向	
040	40 [2.44]			R1	Ø花键 25.4 轴 SAE 6B 			
050	49.5 [3.02]			S3	Ø25.4 短轴 平键 6.35×6.35×31.75 			
080	79.2 [4.83]			S4	Ø32 轴 平键 10×8×45 			
100	99 [6.04]	H4	4-3/8-16 UNC 方法兰 Ø82.5 止口 Ø44.4×2.8 	R2	Ø31.75 轴 花键 14-DP12/24 			
125	123.8 [7.55]			R3	Ø31.75 长轴 花键 14-DP12/24 			
160	158.4 [9.66]	H5	4-M10 方法兰 Ø82.5 止口 Ø44.4×2.8 	S5	Ø31.75 轴 平键 7.96×7.96×31.75 			
200	198 [12.1]			T1	Ø28.56 锥轴 平键 B5×5×14 			
250	247.5 [15.1]			T2	Ø31.75 锥轴 平键 7.96×7.96×25.4 			
315	316.8 [19.3]							
400	396 [24.16]							
500	495 [30.2]							
630	623.6 [38.05]							
				代码	油口和泄油口			
				G1	G1/2 板式 4×M8 G1/4			
				M1	M22×1.5 板式 4×M8 M14×1.5			
				U2	7/8-14 UNF O形圈 板式 4×5/16-18 UNC, 7/16-20 UNF			
				U1	1/2-14 NPTF 板式 4×5/16-18 UNC, 7/16-20 UNF			
				G2	PT(Rc)1/2 板式 4×M8 PT(Rc)1/4			
						代码	油漆	
						A	不涂漆	
						B	蓝色	
						C	黑色	
						S	银灰色	
						代码	特殊功能	
						A	标准	
						N	大径向力	
						D	无泄油口	
						F	自由转动	
						L	低速	
						V	高温	
						S	低温	

性能参数

以下表格技术参数针对GP系列马达圆柱轴为 $\varnothing 25$ 、 $\varnothing 25.4$ ，花键轴 $\varnothing 25.4$ 和锥轴 $\varnothing 28.56$

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 RPM	连续	1600	1560	1500	1210	755	605	486
	断续	1815	1720	1750	1515	945	755	605
最大扭矩 daNm [lb-in]	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 kW [HP]	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]
	断续	6.1[8.2]	7.8[10.5]	11.6[15.5]	12.2[16.1]	12.5[16.8]	12.8[17.1]	12[16.1]
最大压力降 bar [PSI]	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 lpm [GPM]	连续	40[10.5]	50[13.2]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
	断续	45[11.9]	55[14.5]	70[18.5]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力 bar [PSI]	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 bar [PSI]	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 daNm [lb-in]	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 $\varnothing 25$ 、 $\varnothing 25.4$ ，花键轴 $\varnothing 25.4$ 和锥轴 $\varnothing 28.56$

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 [lb] 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 $\phi 31.75$ 、 $\phi 32$

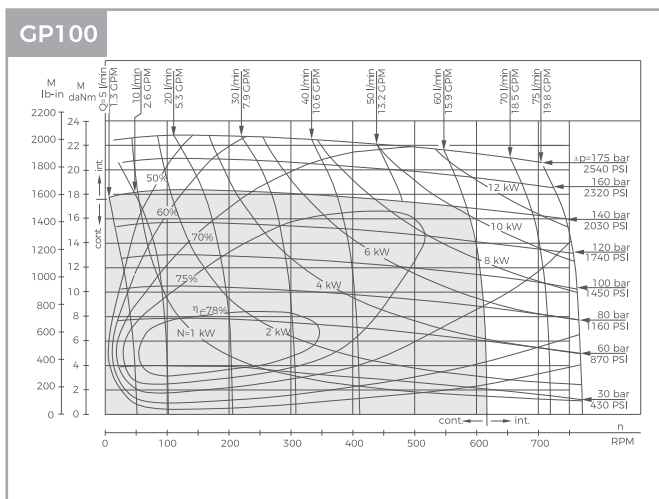
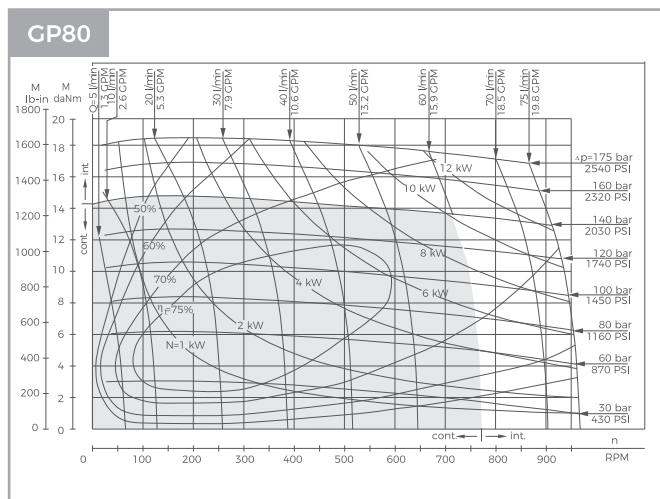
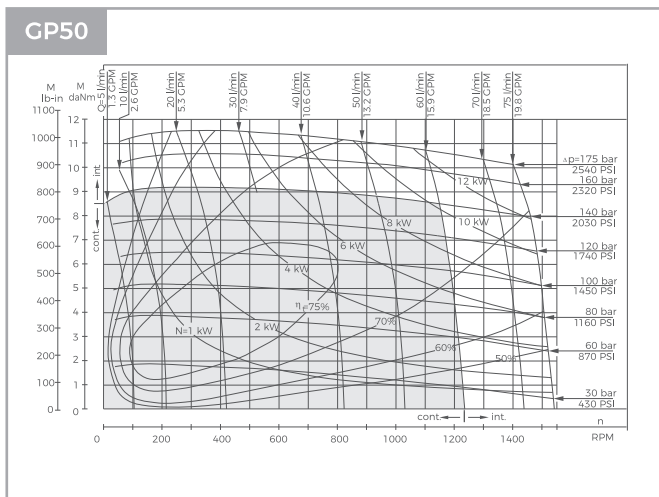
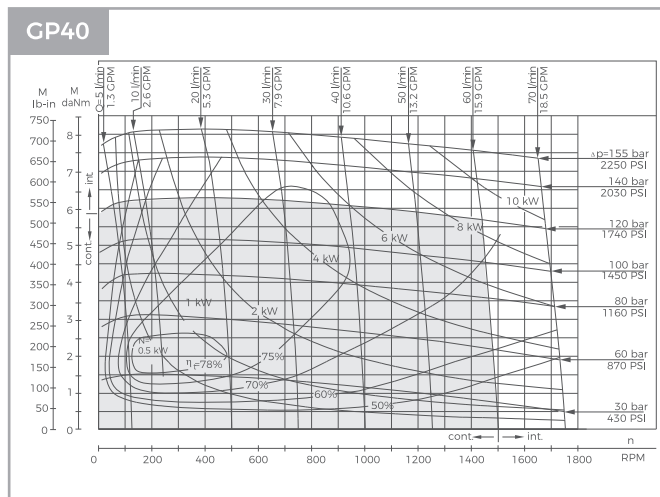
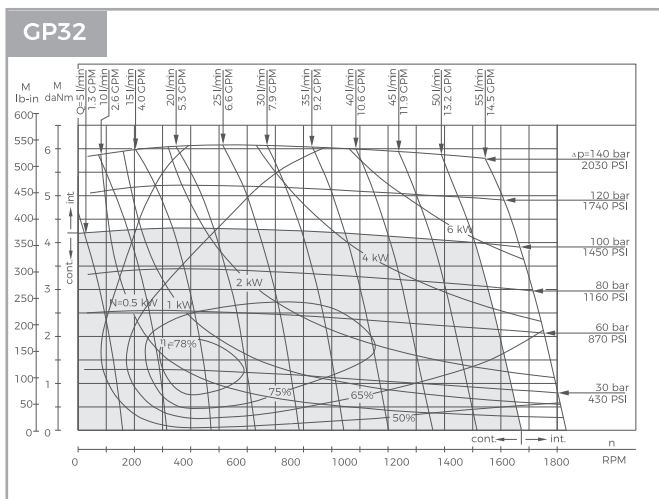
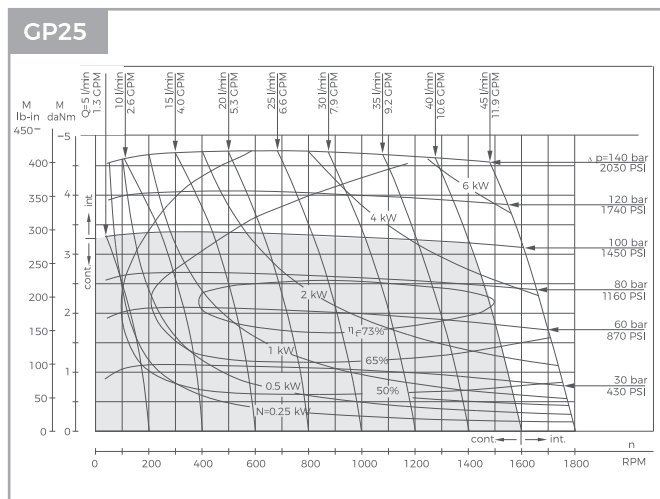
类 型		GP25	GP32	GP40	GP50	GP80	GP100	GP125
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		25[1.52]	32[1.95]	40[2.44]	49.5[3.02]	79.2[4.83]	99[6.04]	123.8[7.55]
最大转速 RPM	连续	1600	1560	1500	1210	755	605	486
	断续	1815	1720	1750	1515	945	755	605
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	3.3[290]	4.3[380]	6.2[550]	9.4[835]	15.1[1340]	19.3[1710]	23.7[2100]
	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 kW [HP]	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]
	断续	6.1[8.2]	7.8[10.5]	11.6[15.5]	12.2[16.1]	12.5[16.8]	12.8[17.1]	12[16.1]
最大压力降 bar [PSI]	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 lpm [GPM]	连续	40[10.5]	60[13.2]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
	断续	45[11.9]	55[14.5]	70[18.5]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力 bar [PSI]	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 bar [PSI]	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 daNm [lb-in]	最大压力降 连续	3.0[265]	4.0[355]	5.4[480]	7.8[690]	13.2[1170]	16.6[1470]	20.7[1830]
	最大压力降 断续	4.2[370]	5.6[500]	6.8[600]	10[885]	16.8[1490]	21[1860]	26.6[2360]
最低速度 RPM		20	15	10	10	10	10	10
重量 kg [IB]后油口+0.450[992]		GP 5.6[12.3]	5.6[12.3]	5.7[12.6]	5.9[13]	6[13.2]	6.2[13.7]	6.3[13.9]

性能参数

以下表格技术参数针对GP系列马达圆柱轴为 $\varnothing 31.75$ 、 $\varnothing 32$

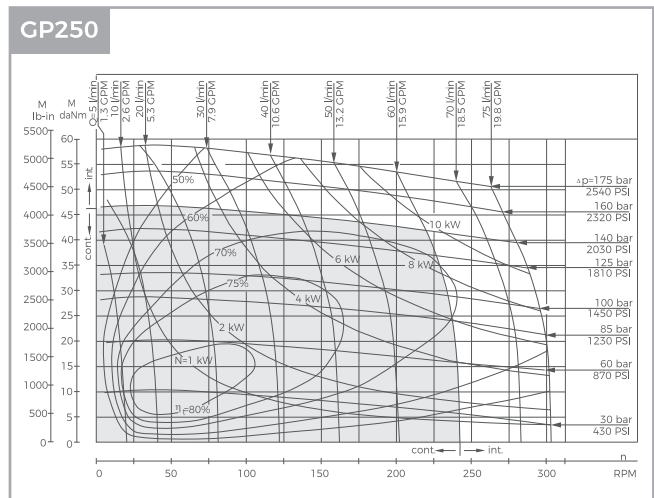
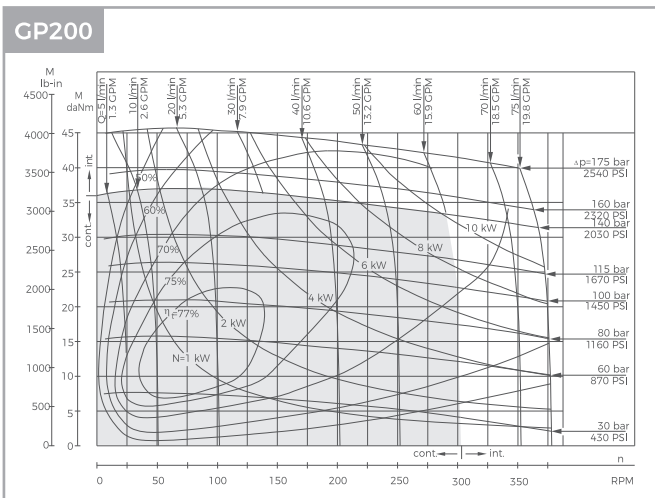
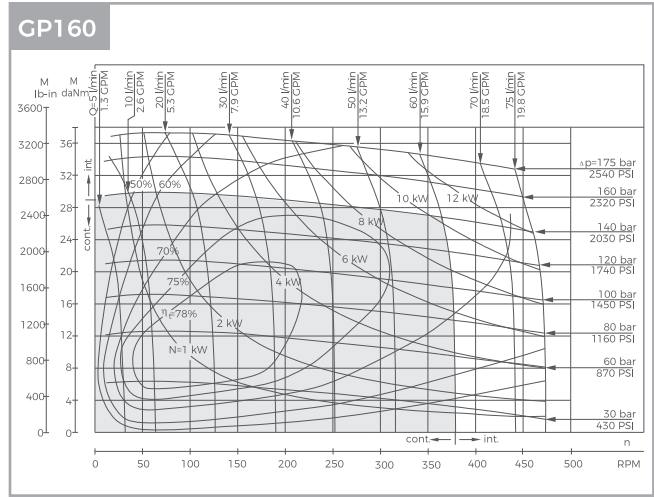
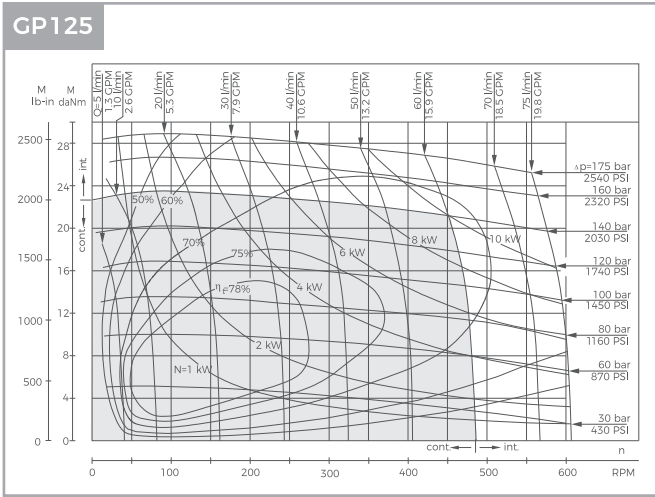
类 型		GP160	GP200	GP250	GP315	GP400	GP500	GP630
排量 cm^3/rev [in^3/rev]		158,4[9.66]	198[12.1]	247,5[15.1]	316,8[19.3]	396[24.16]	495[30.2]	623,6[38.05]
最大转速 RPM	连续	378	303	242	190	150	120	95
	断续	472	378	303	236	189	150	120
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	31,3[2770]	36,6[3240]	47[4160]	48[4360]	50[4415]	39[3452]	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]	40,50[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]	54,80[61,9]	60,8[5390]	54[4780]	62[5480]
最低速度 RPM		10	10	10	10	10	10	10
重量 kg [lb]后油口+0,450 [992]		GP 6[14.3]	6[14.8]	6,9[15.2]	7,2[15.9]	7,7[17]	9[19.9]	9[21.2]

性能曲线图



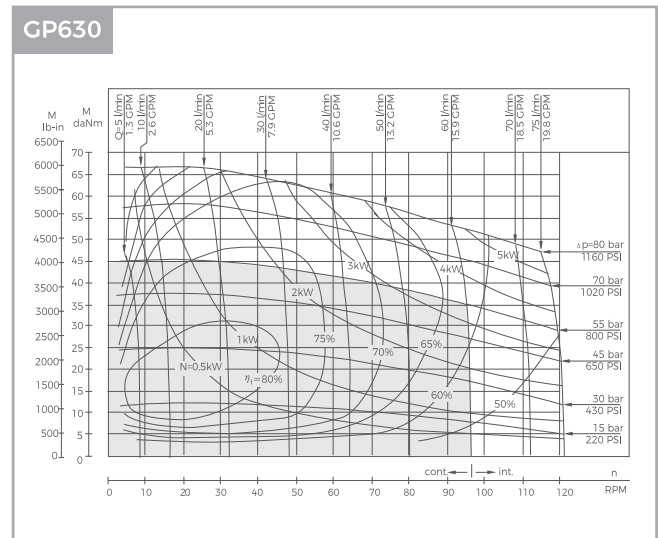
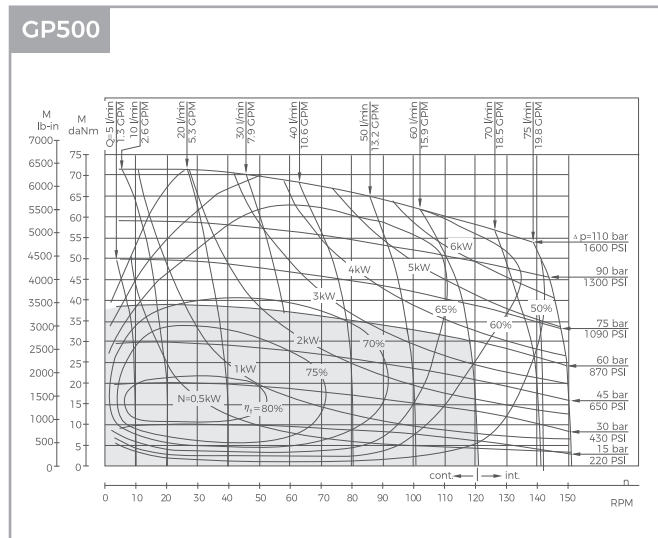
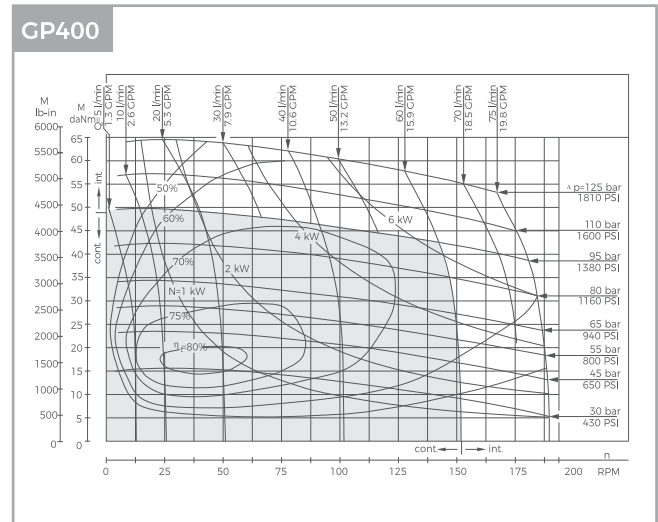
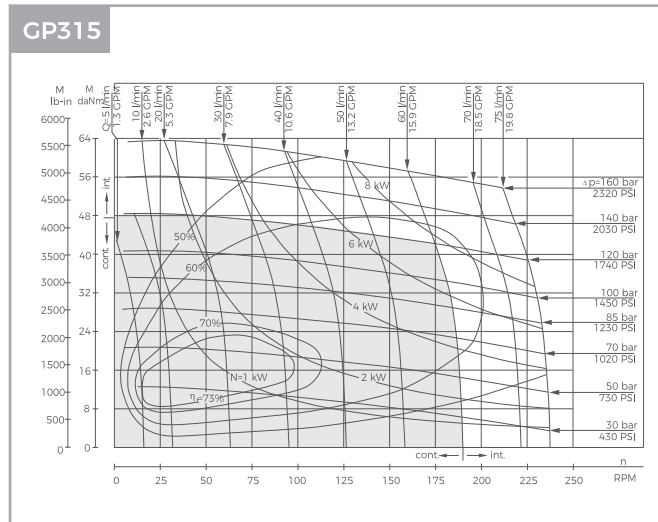
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50°C。

性能曲线图



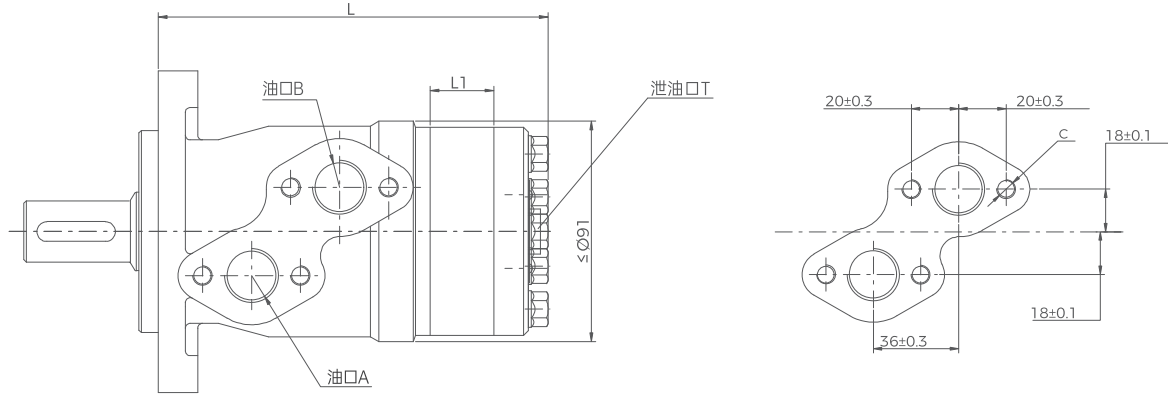
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

性能曲线图



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

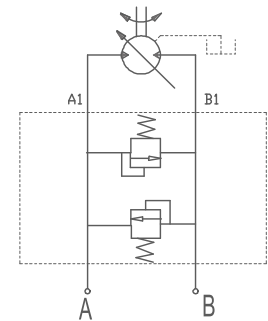
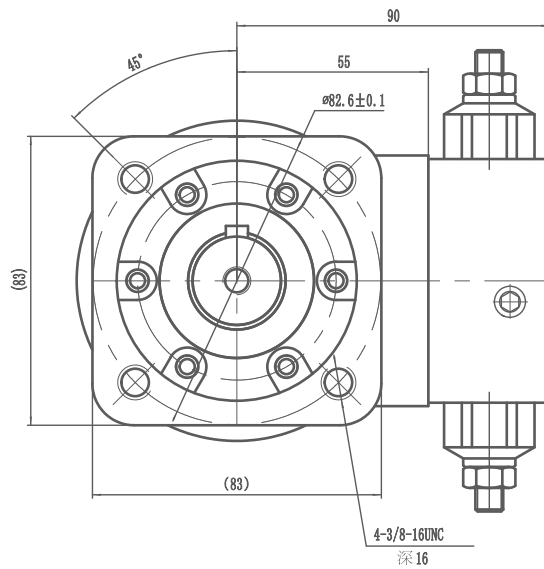
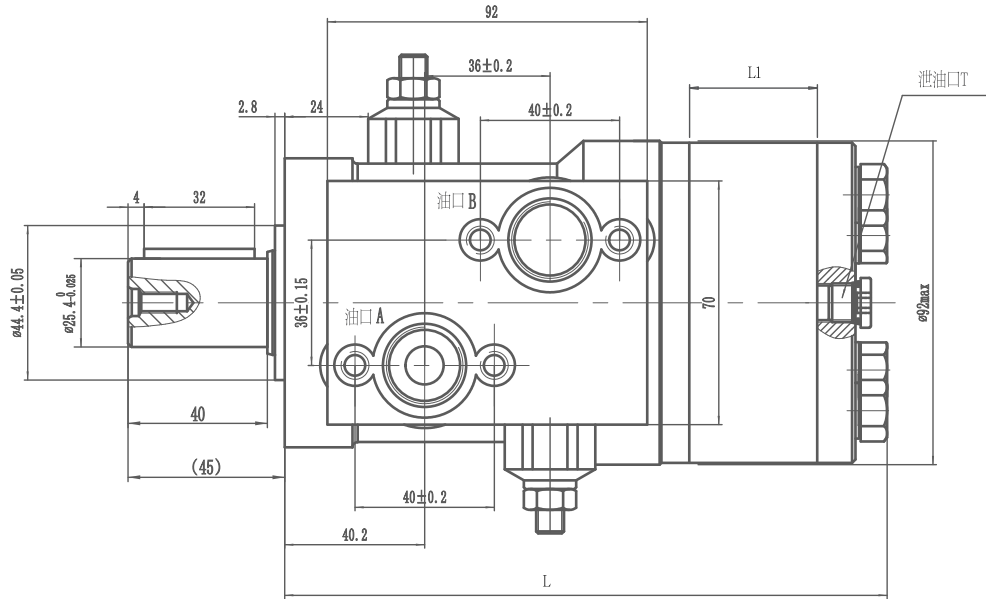
GP 壳体 and 油口参数



型号	L(mm)	L1(mm)
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形圈(17)	7/8-14 NPTF	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)

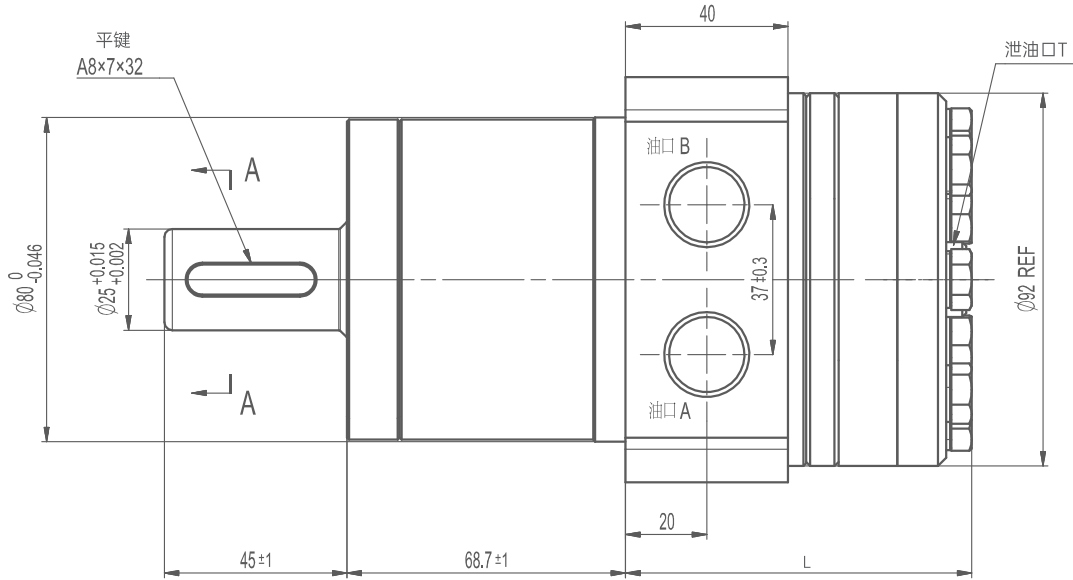
CP 带阀块壳体 and 油口参数



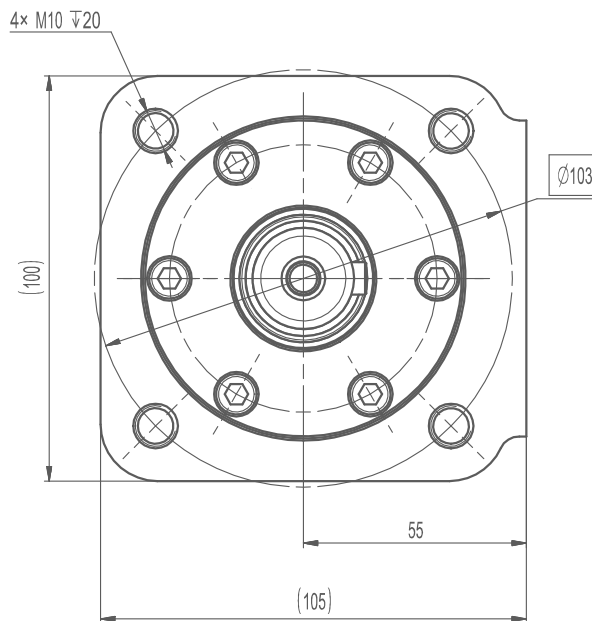
阀设定压力
800psi (55bar)
1300psi (90bar)

型号	L(mm)	L1(mm)
CP25	135	4.5
CP32	136	5.5
CP40	137	7
CP50	137	7
CP80	140.5	10.5
CP100	143	13
CP125	146	16
CP160	151	21
CP200	157	26
CP250	162	32
CP315	172	42
CP400	182	52
CP500	195	65
CP630	213	84

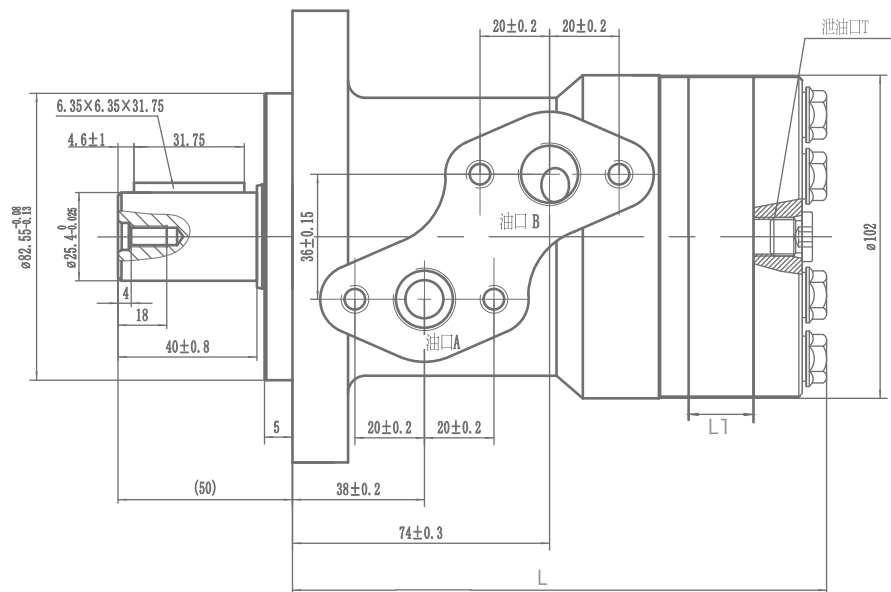
GPW 壳体 and 油口参数



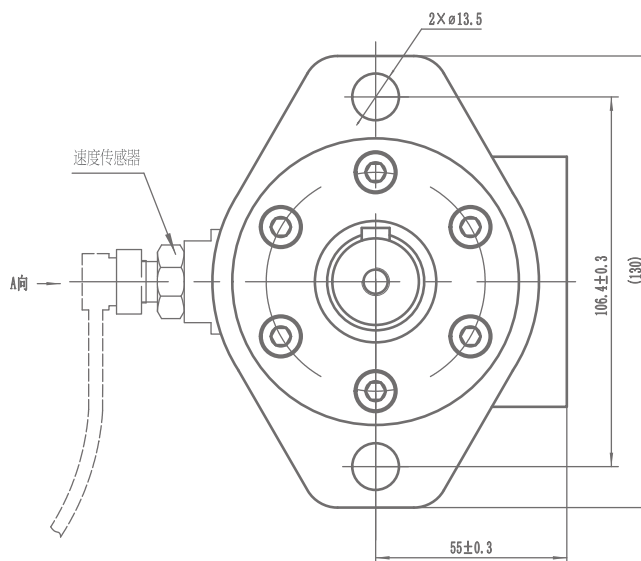
型号	L(mm)
GPW25	76
GPW32	77
GPW40	79
GPW50	82
GPW80	85
GPW100	88
GPW125	93
GPW160	99
GPW200	106
GPW250	118
GPW315	128
GPW400	134
GPW500	140
GPW630	146



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形圈(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)

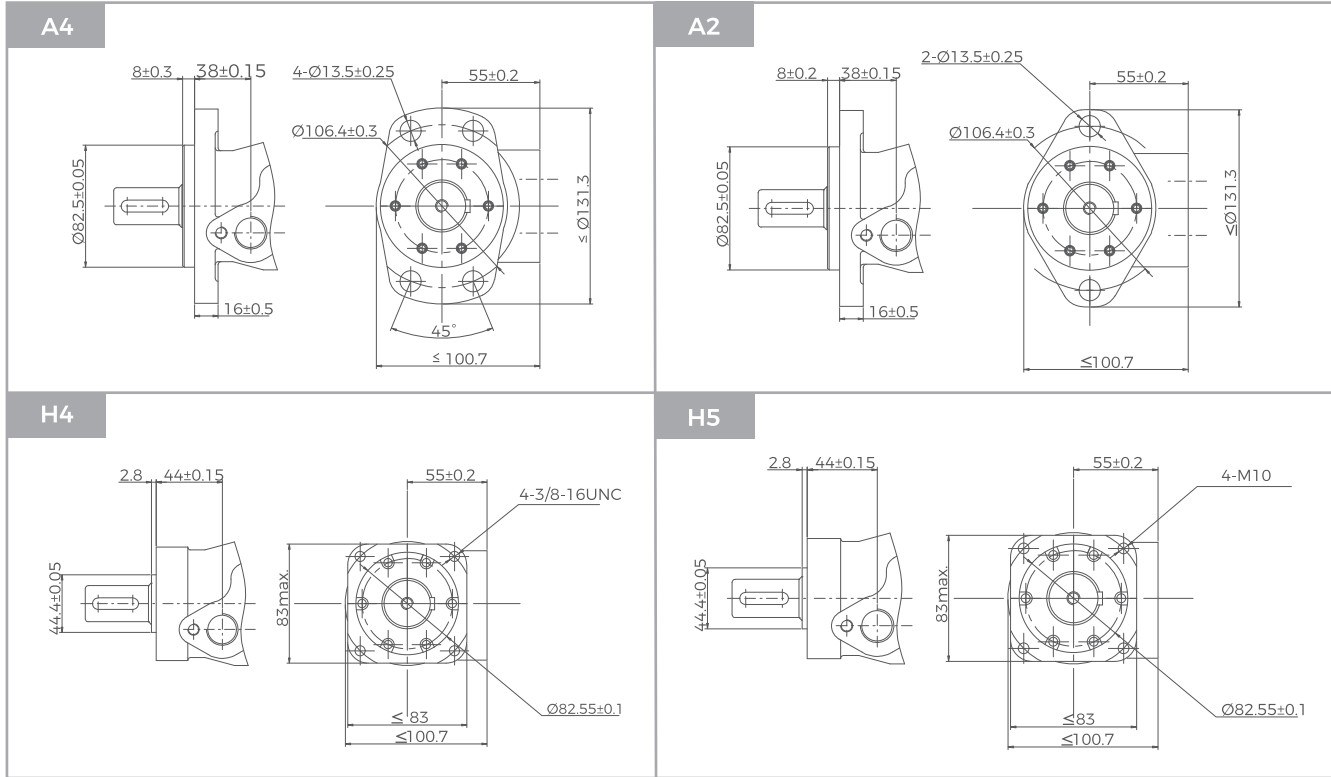
GP 带速度传感器壳体 and 油口参数


型号	L(mm)	L1(mm)
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

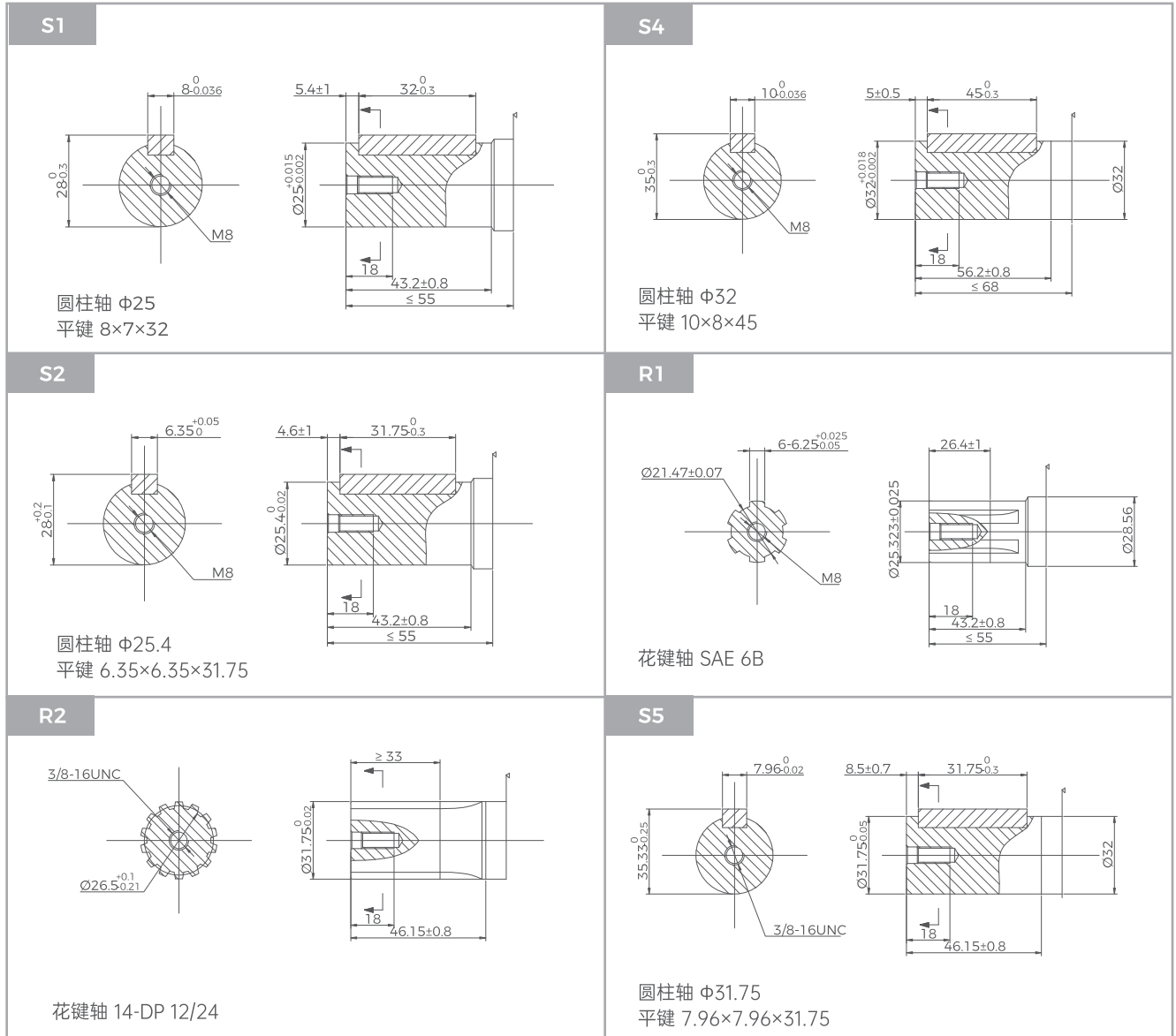


安装	代码	G1 (深度)	M1 (深度)	U2 (深度)	U1 (深度)	G2 (深度)
P(A, B)		G1/2(15)	M22 x 1.5(15)	7/8-14 O形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)
C		4-M8(13)	4-M8(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)
T		G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)

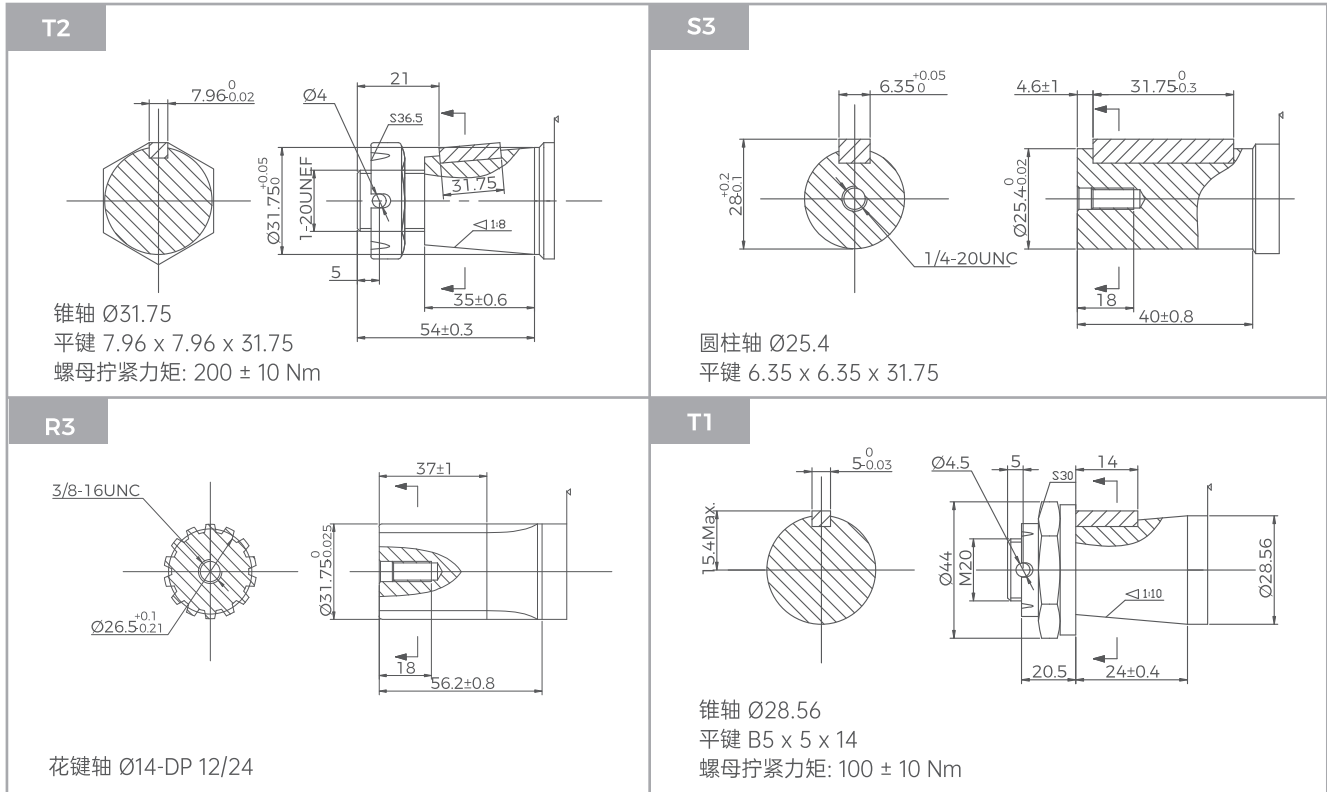
GP 前盖参数



GP 轴伸参数

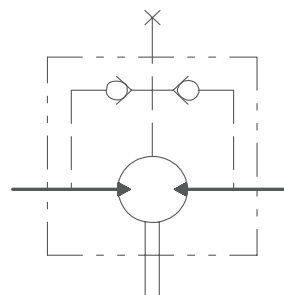
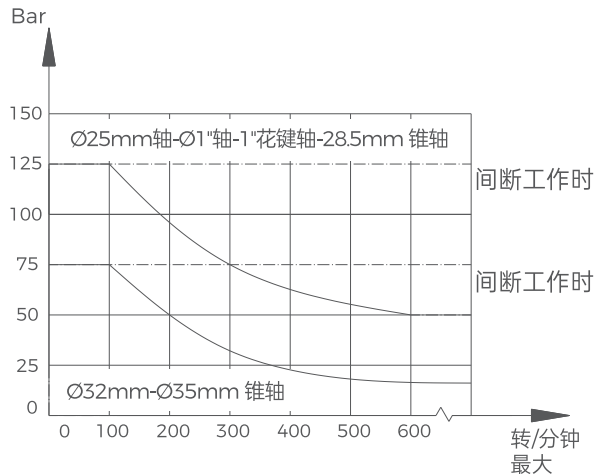


GP 轴伸参数



GP 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



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

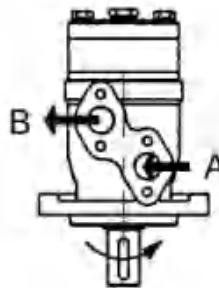
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GP系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

泄油口

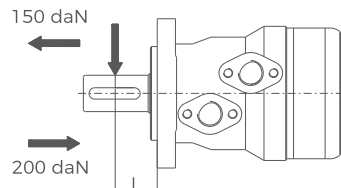
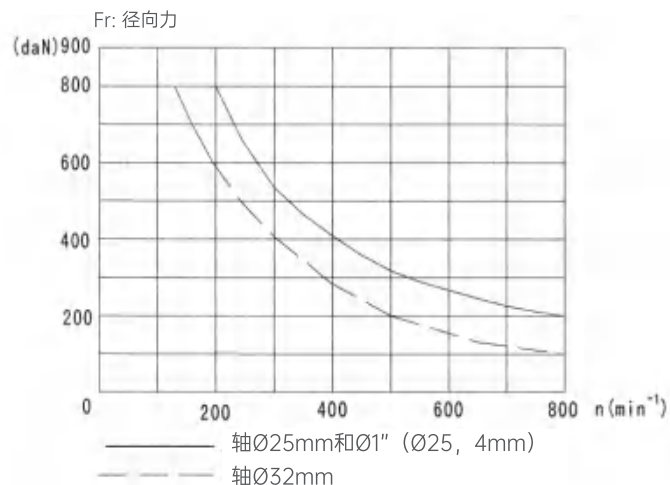
在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力略高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

输出轴的旋转方向：标准

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



输出轴承受径向力情况



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

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

GPH 系列摆线马达

可选功能

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

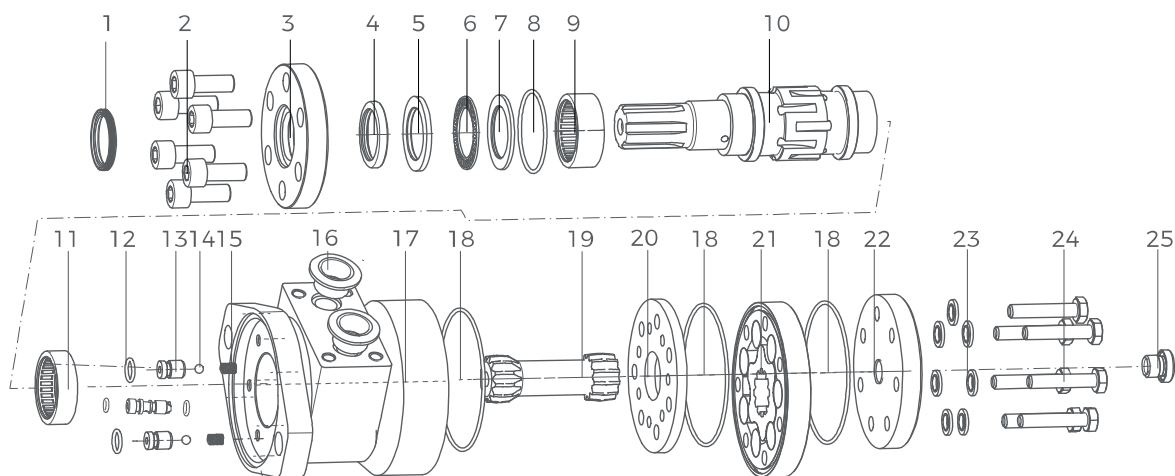
应用

- 输送机械
- 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: 44 [3895] 断续: 64 [5665]
最大输出功率	kW [HP]	64 [85.8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 140 [2030] 断续: 175 [2540]
最大流量	lpm [GPM]	240 [63.4]
最低转速	RPM	10
允许的轴向载荷	daN[lbs]	Pa=1500 [3300]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度25微米)



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

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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	油漆	特殊功能
025	25cm [1.52]	A1	2-Ø135菱法兰 Ø106.4 止口 Ø82.5×2.8 	S6	Ø25.4轴 半圆键 Ø25.4×6.35 	A	标准	
032	32 [1.95]	A3	4-Ø135菱法兰 Ø106.4 止口 Ø82.5×2.8 	R4	Ø25.4轴 花键 SAE 6B 	R	反向	
040	40 [2.44]			S7	Ø25轴 平键 8×7×32 	S8	Ø25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 	代码
050	49.5 [3.02]	H4	4-3/8-16UNC 方法兰 Ø82.5 止口 Ø44.4×2.8 	S9	Ø25.4轴 销孔 Ø10.3 	A	不涂漆	
080	79.2 [4.83]			SA	Ø25.4轴 销孔 Ø8 	B	蓝色	
100	99 [6.0]	H5	4-M10 方法兰 Ø82.5 止口 Ø44.4×2.8 	SB	Ø22.22轴 平键 6.35×6.35×25.4 	C	黑色	
125	123.8 [7.55]			R5	Ø22.22轴 花键 13-DP16/32 	S	银灰色	
160	158.4 [9.66]			T3	Ø25.4 锥轴 1:8 半圆键 Ø25.4×6.35 	代码	特殊功能	
200	198 [12.1]			SC	Ø25轴 平键 8×7×28 	A	标准	
250	247.5 [15.1]			SD	Ø25轴 平键 7×7×32 	N	大径向力	
315	316.8 [19.3]					D	无泄油口	
400	396 [24.16]					F	自由转动	
500	495 [30.2]					L	低速	
630	623.6 [38.05]					V	高温	
						S	低温	
				代码	油口 泄油口			
				C7	G1/2, G1/4			
				U9	7/8-14 UNF O形圈 7/16-20 UNF			
				UA	1/2-14 NPTF 7/16-20UNF			
				U3	3/4-16 O形圈 7/16-20UNF			
				G8	PT(Rc) 1/2 PT(Rc) 1/4			
				D1	Ø10 O形圈 板式 4×5/16-18UNC 7/16-20 UNF			
				D2	Ø10 O形圈 板式 4×M8 G1/4			

性能参数

类型		GPH25	GPH32	GPH40	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 RPM	连续	1600	1560	1500	1210	755
	断续	1815	1720	1750	1515	945
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	3,3[290]	4,3[380]	6,2[550]	9,4[835]	15,1[1340]
	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 kW[HP]	连续	4,5[6.0]	5,8[7.8]	8,4[11.5]	10,1[13.5]	10,2[13.7]
	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 bar [PSI]	连续	100[1450]	100[1450]	120[1750]	140[2030]	140[2030]
	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 lpm [GPM]	连续	40[10.5]	50[13.2]	60[15.9]	60[15.9]	60[15.9]
	断续	45[11.9]	55[14.5]	70[18.5]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口无回油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷bar[PSI]		10[145]	10[145]	10[145]	10[145]	10[145]
最小开启扭矩 daNm [lb-in]	最大压力降 连续	3,0[265]	4,0[355]	5,4[480]	7,8[690]	13,2[1170]
	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]

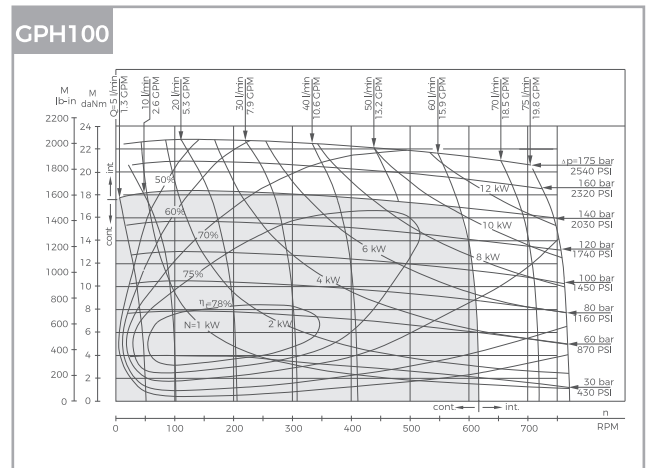
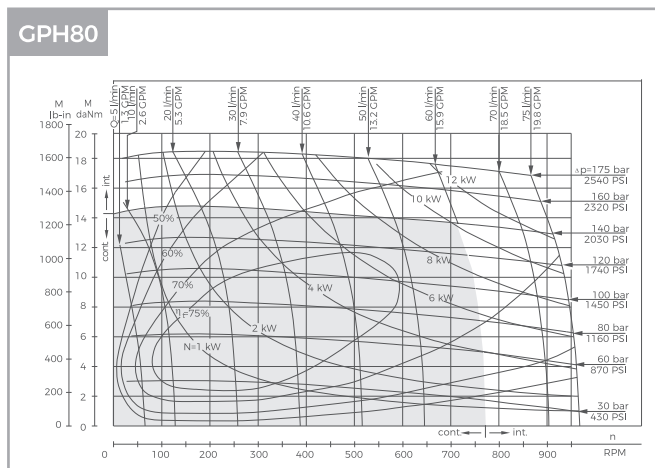
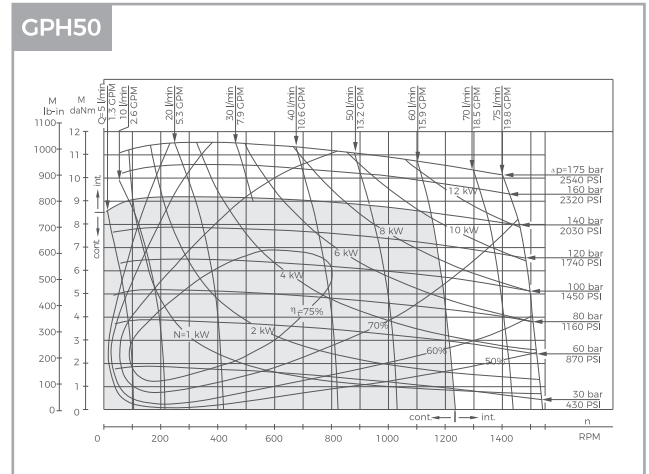
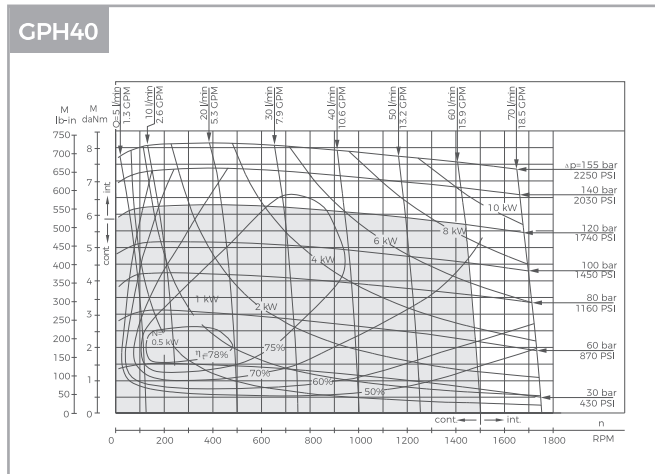
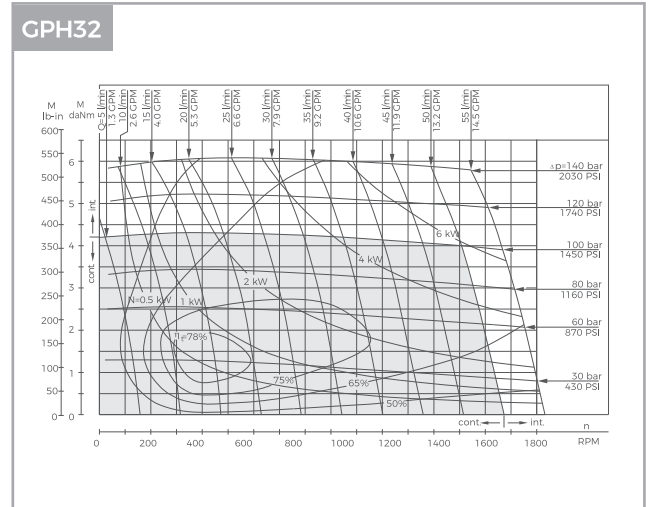
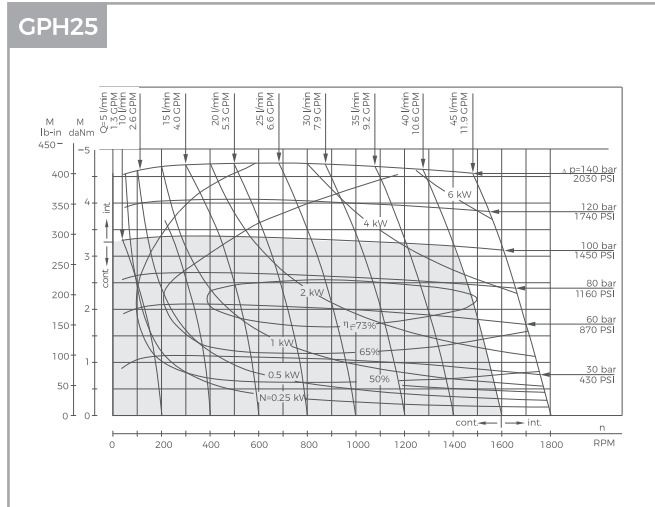
性能参数

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

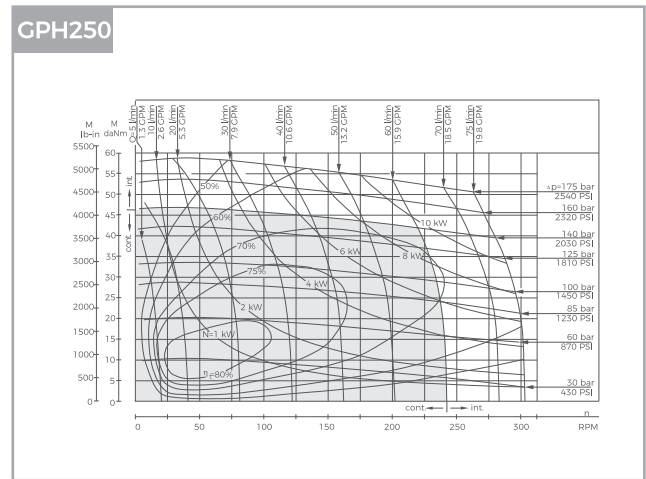
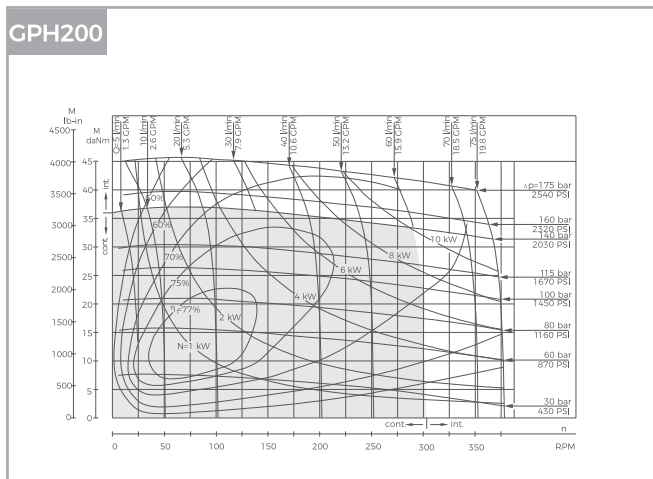
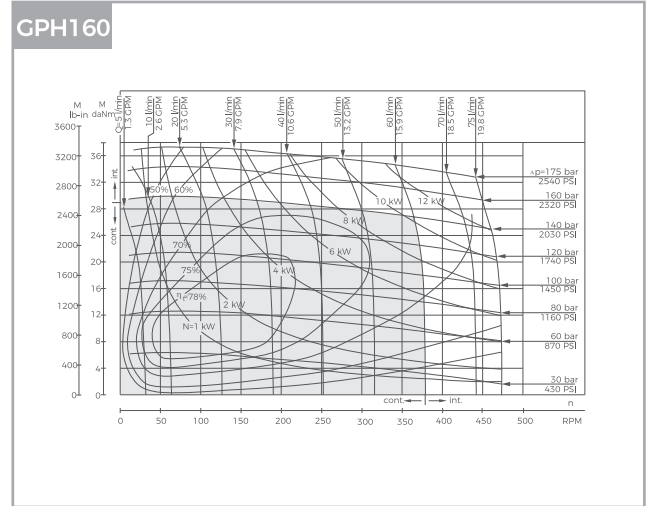
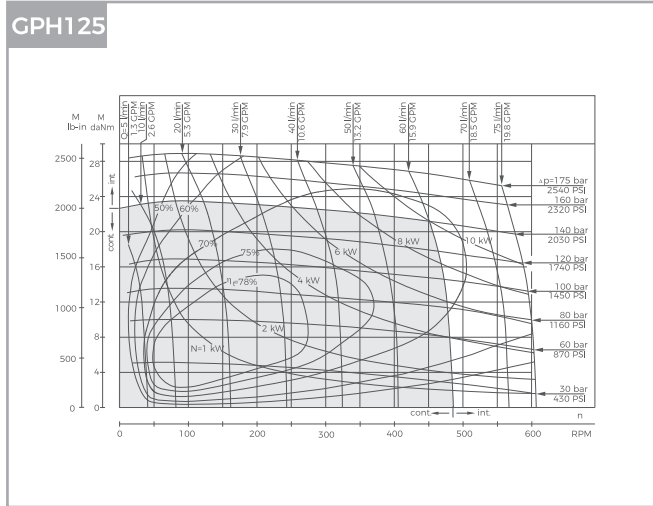
类型		GPH250	GPH315	GPH400	GPH500	GPH630
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		247.5[15.1]	316.8[19.3]	396[24.16]	495 [30.2]	623.6[38.05]
最高转速 RPM	连续	242	190	150	120	95
	断续	303	236	189	150	120
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	38[3360]	38[3360]	36[3190]	39[3452]	44[3895]
	断续	58.3[5160]	56[4960]	59[5240]	57[5045]	64[5665]
	峰值	68.5[6060]	85[7505]	85.4[7560]	78[6903]	82[7257]
最大功率 kW [HP]	连续	7.5[10]	5.8[7.9]	4.6[6.2]	3.5[4.7]	3.3[4.4]
	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 bar [PSI]	连续	110[1600]	90[1300]	70[1015]	60[870]	55[800]
	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 lpm [GPM]	连续	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]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	140[2030]
	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 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	140[2030]
	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 daNm [lb-in]	最大压力降 连续	33.6[2970]	34.4[3045]	34.5[3050]	36[3180]	41.5[3670]
	最大压力降 断续	54.2[4795]	61.9[5480]	60.8[5390]	54[4780]	62[5480]
最低转速 RPM		10	10	10	10	10
重量 kg [lb]后油口+0.450.992]		GPH 6.8[15]	7.1[15.6]	7.6[16.8]	8.9[20]	9.5[21.4]

性能曲线图



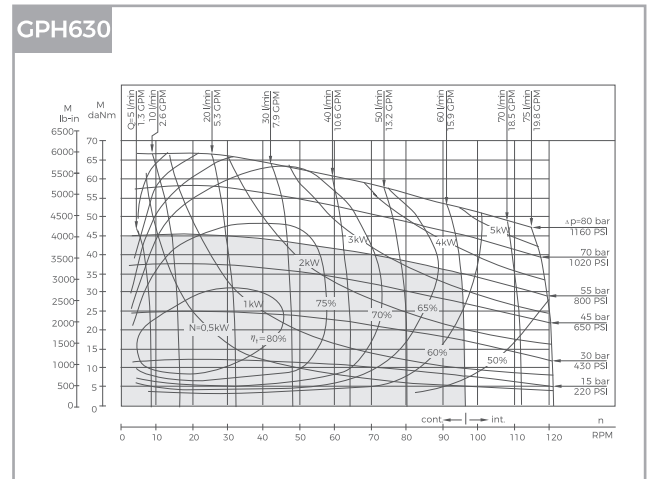
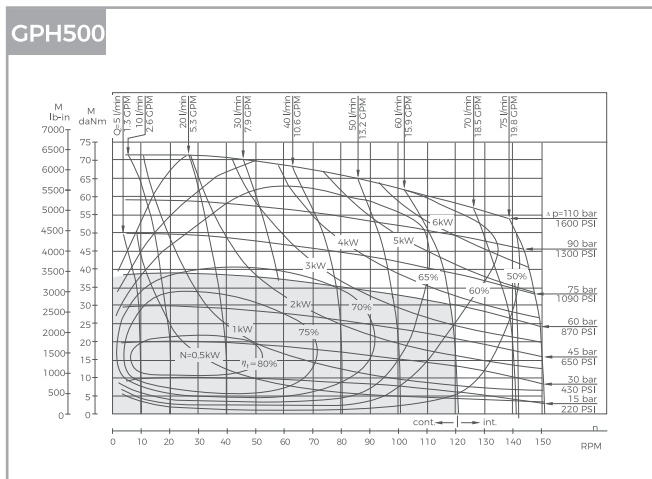
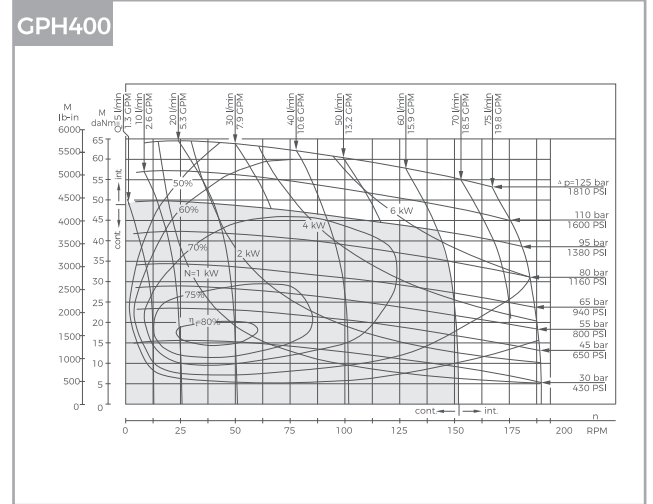
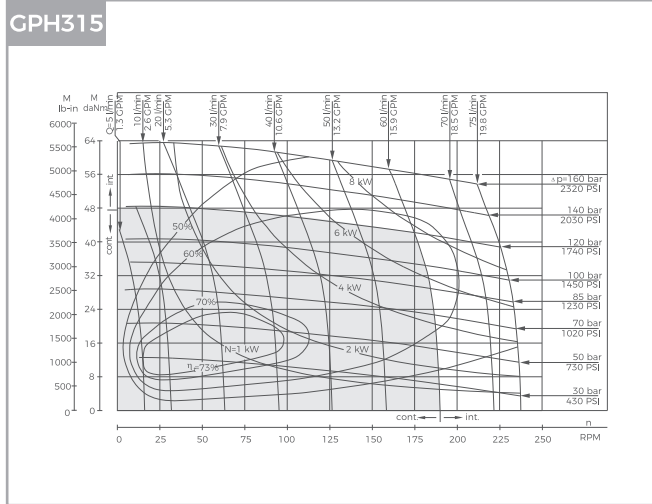
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50°C。

性能曲线图



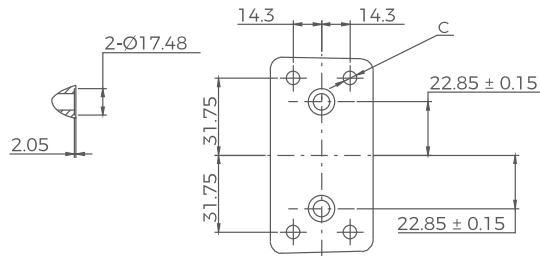
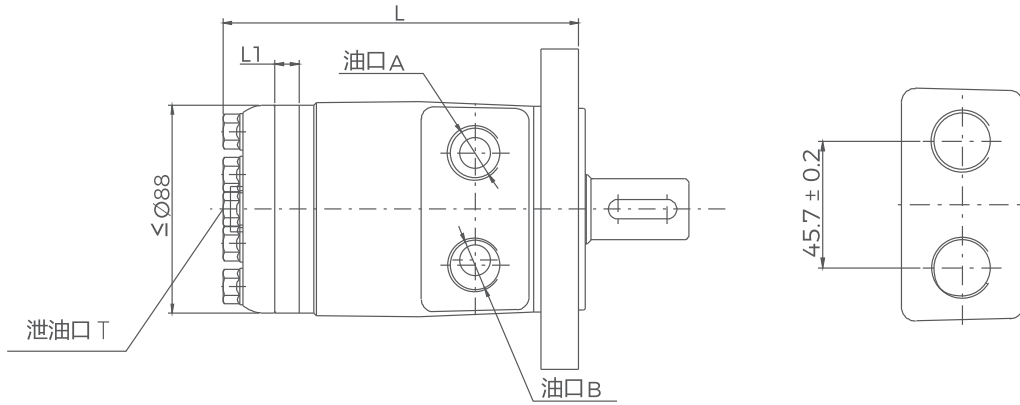
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50°C。

性能曲线图



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

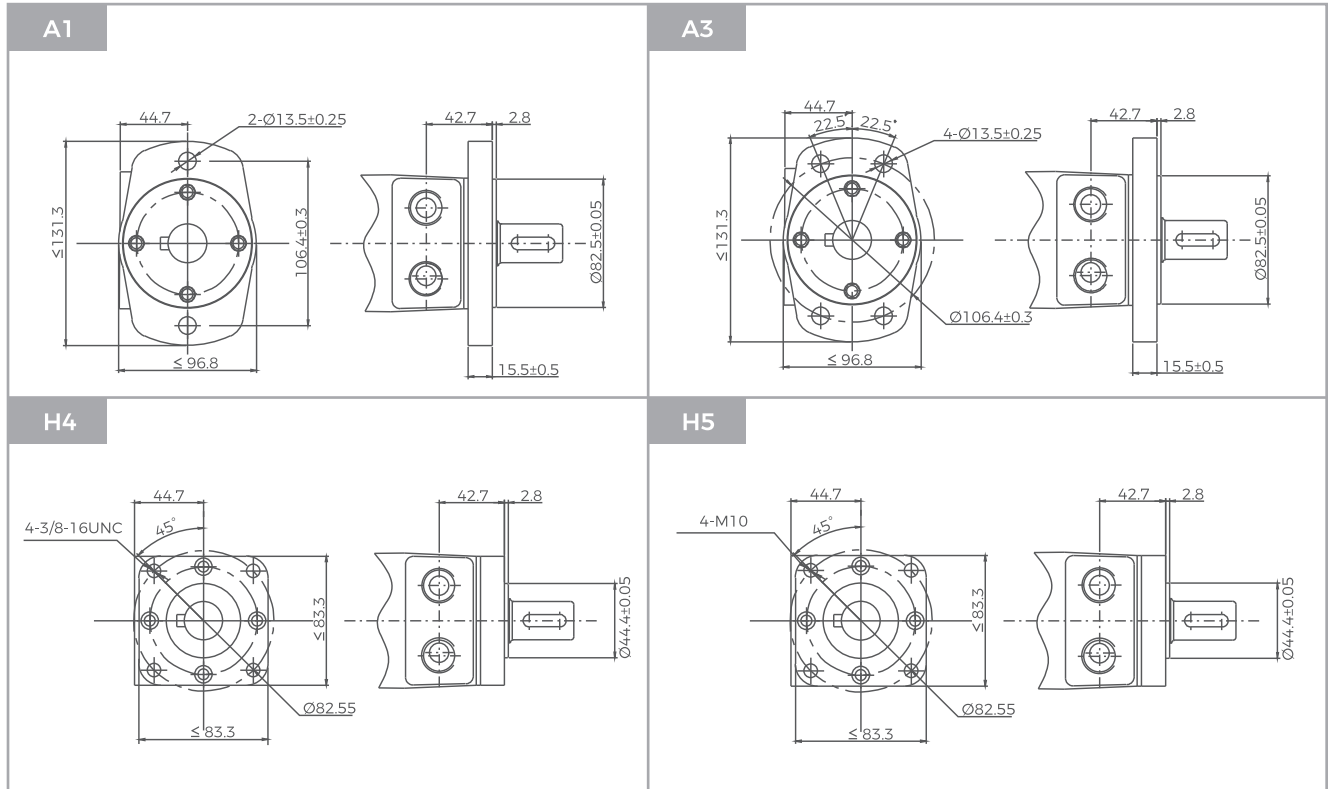
GPH 壳体 and 油口参数



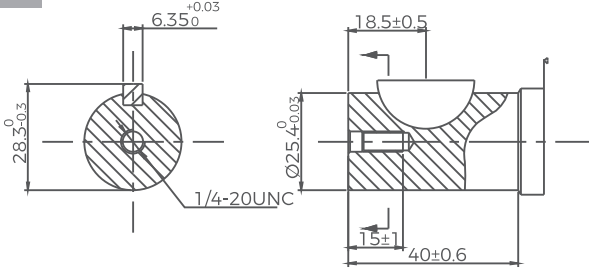
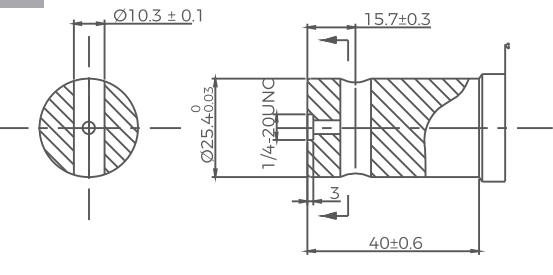
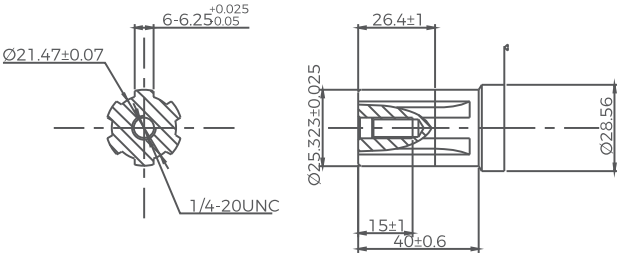
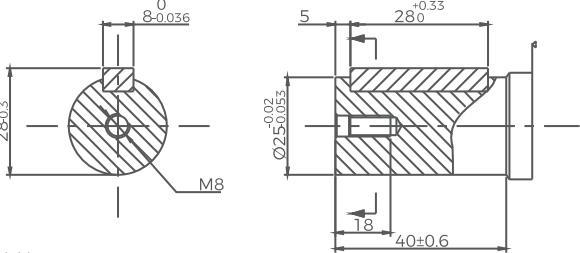
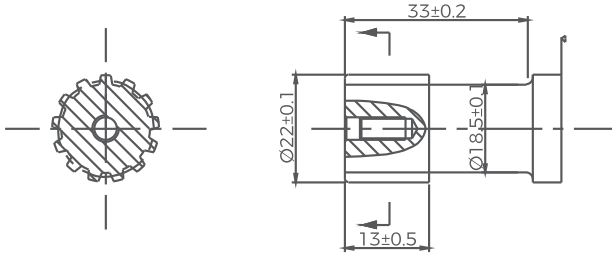
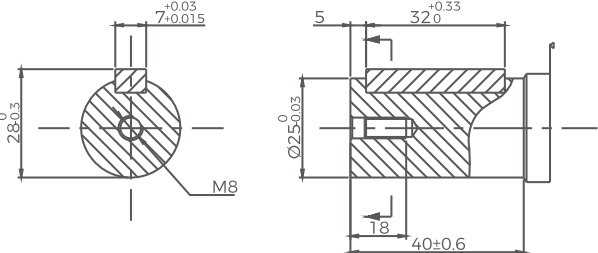
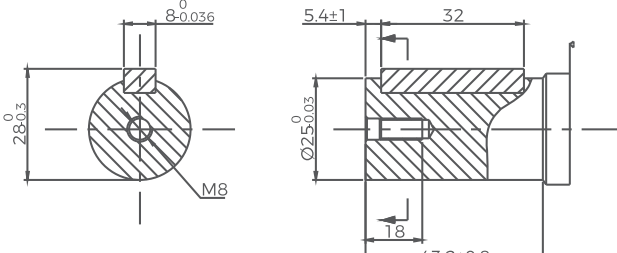
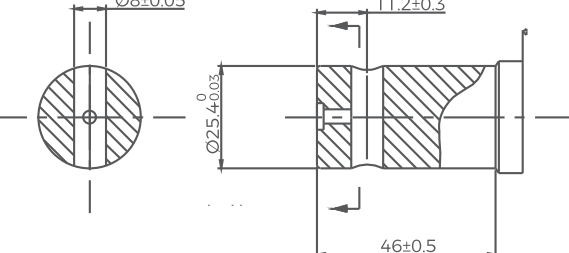
型号	L(mm)	L1(mm)
GPH40	136	5.5
GPH50	137	7
GPH80	144.5	10.5
GPH100	147	13
GPH125	150	16
GPH160	155	21
GPH200	160	26
GPH250	166	32
GPH315	176	42
GPH400	186	52
GPH500	199	65
GPH630	203	84

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形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	3/4-16 O形圈(15)	PT(RC)1/2(15)	∅10	∅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)

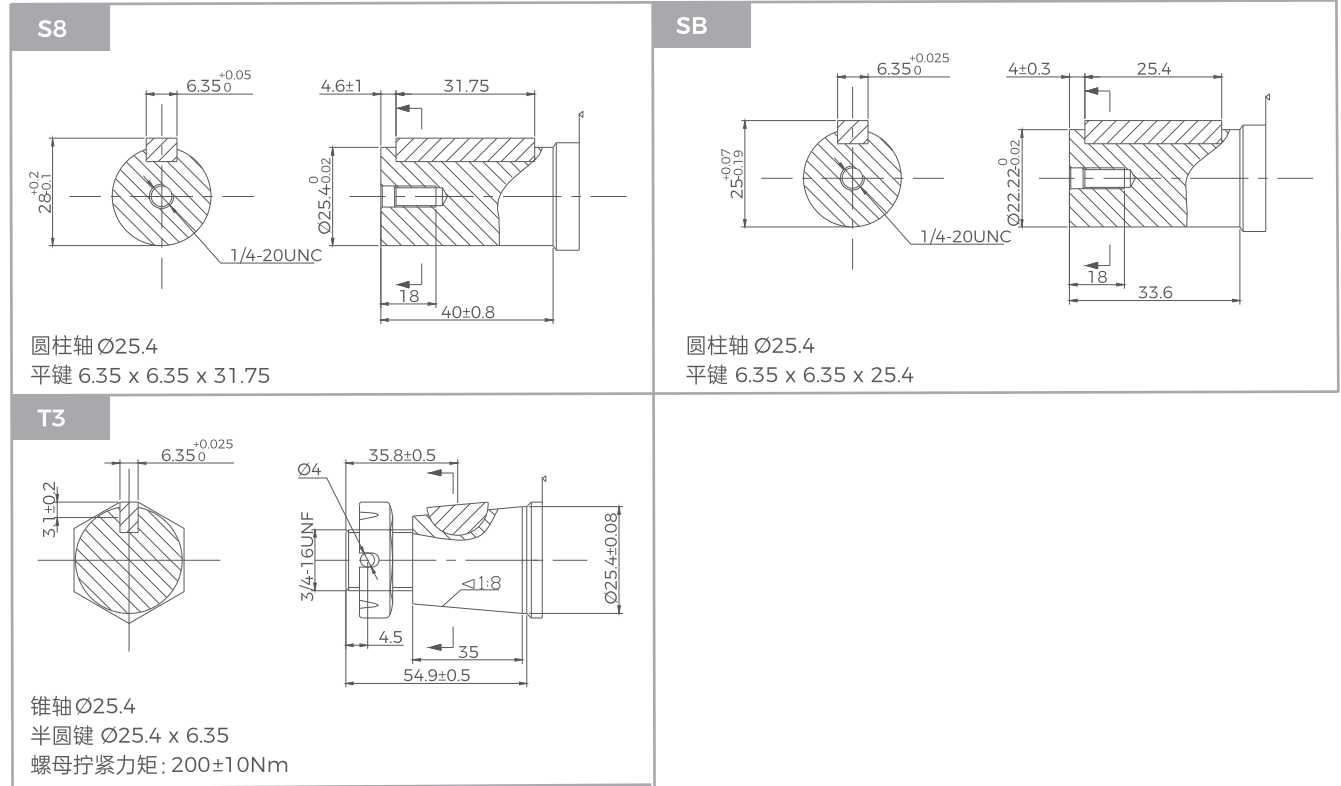
GPH 前盖参数



GPH 轴伸参数

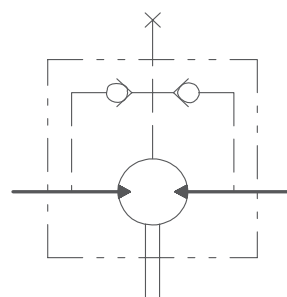
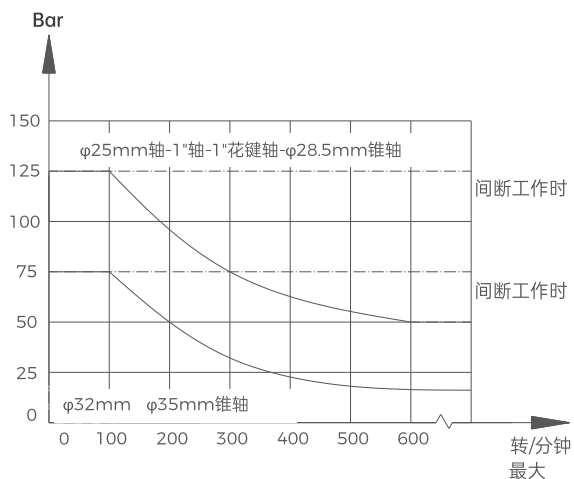
<p>S6</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 半圆键 Ø25.4 x 6.35</p>	<p>S9</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 通孔 Ø10.3</p>
<p>R4</p>  <p>花键轴 SAE 6B</p>	<p>SC</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8×7×28</p>
<p>R5</p>  <p>花键轴 13-DP 16/32</p>	<p>SD</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 7×7×32</p>
<p>S7</p>  <p>圆柱轴 Ø25 平键 8×7×32</p>	<p>SA</p>  <p>圆柱轴 Ø25.4 通孔 Ø8</p>

GPH 轴伸参数



GPH 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



泄油口

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

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

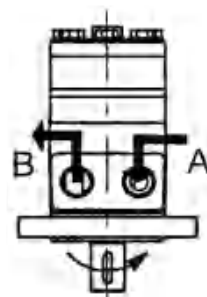
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GPH系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

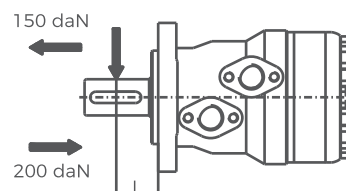
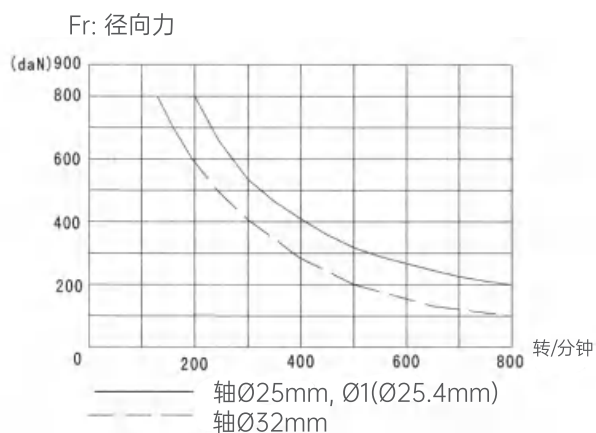
当面对马达的轴端时，轴旋转：

当油口“A”增压时，顺时针方向旋转；

当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。



轴向力和径向力



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

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BSP油口
- 速度感应
- 其他功能

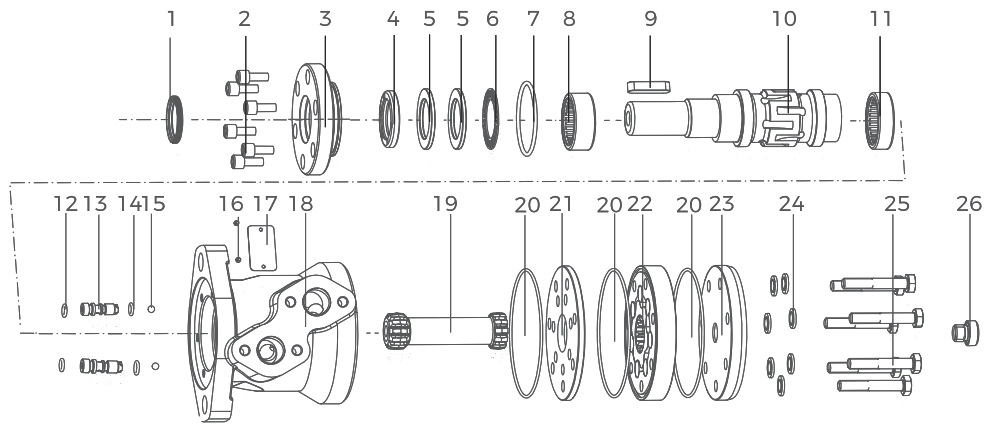
应用

- 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



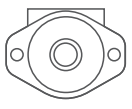
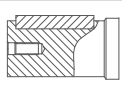
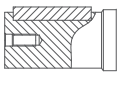

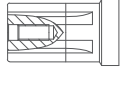
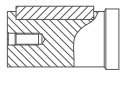
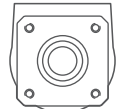
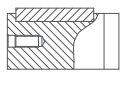
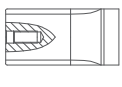
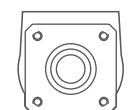
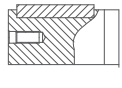
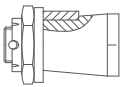
一般参数

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 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 螺栓 | 7 O形密封圈 | 12 O形密封圈 | 17 GR标牌 | 22 转定子副总成 |
| 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形密封圈 | 19 传动轴 | 24 组合垫 |
| 5 轴承挡圈 | 10 输出轴 | 15 钢球 | 20 O形密封圈 | 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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向	
50	51.5 [3.14]	A2	2-Ø13.5菱法兰Ø106.4 止口Ø82.5×8 	S1	Ø25轴 平键 8×7×32 	A	标准	
80	80.3 [4.90]			S2	Ø25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 	R	反向	
100	99.8 [6.09]	A4	4-Ø13.5菱法兰Ø106.4 止口Ø82.5×8 	R1	Ø25.4轴 花键 SAE 6B 	代码	油漆	
125	125.7 [7.67]			S3	Ø25.4短轴 平键 6.35×6.35×31.75 		A	不涂漆
160	159.6 [9.74]	H4	4-3/8-16 UNC 方法兰 Ø82.5止口Ø44.4×2.8 	S4	Ø32轴 平键 10×8×45 		B	蓝色
200	199.8 [12.19]			R2	Ø31.75轴 花键 14-DP12/24 		C	黑色
250	250.1 [15.26]	H5	4-M10方法兰 止口Ø44.4×2.8 	S5	Ø31.75轴 平键 7.96×7.96×1.75 		S	银灰色
315	315.7 [19.26]			T1	Ø28.56锥轴 1:10 平键 B5×5×14 	代码	特殊功能	
400	397 [24.4]					A	标准	
						N	大径向力	
						D	无泄油口	
						F	自由转动	
						L	低速	
						V	高温	
						S	低温	
				代码	油口和泄油口			
				G1	G1/2 板式4×M8 G1/4			
				M1	M22x1.5 板式4×M8 M14x1.5			
				U2	7/8-14 UNFO形圈板式 4x5/16-18UNC 7/16-20 UNF			
				U1	1/2-14 NPTF板式 4x5/16-18UNC 7/16-20 UNF			
				G2	PT(Rc)1/2板式 4×M8 PT(Rc)1/4			

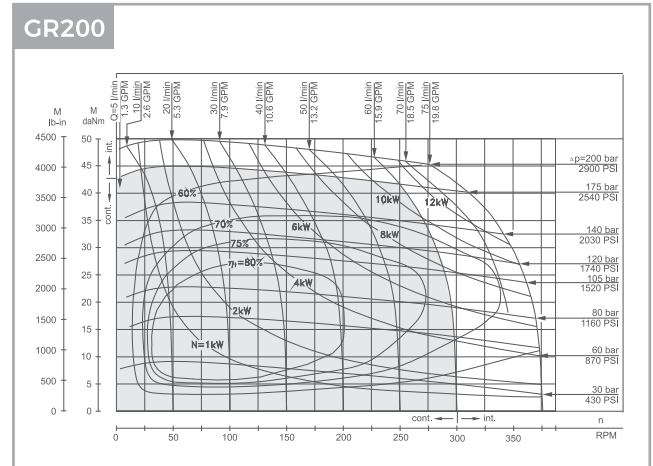
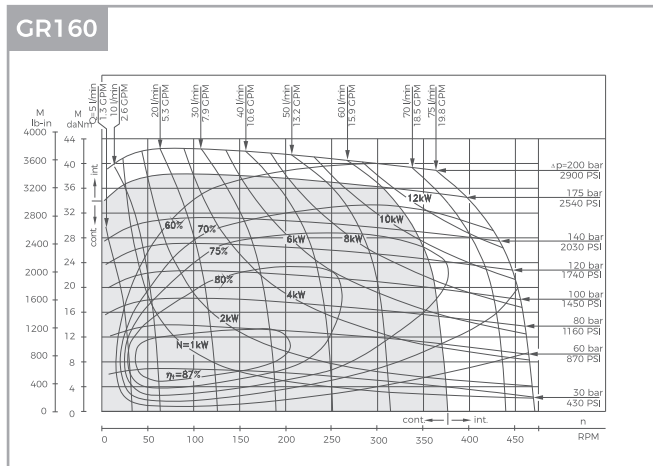
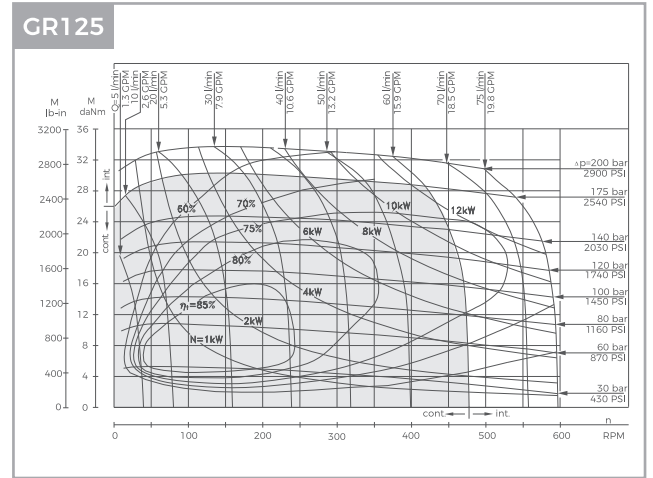
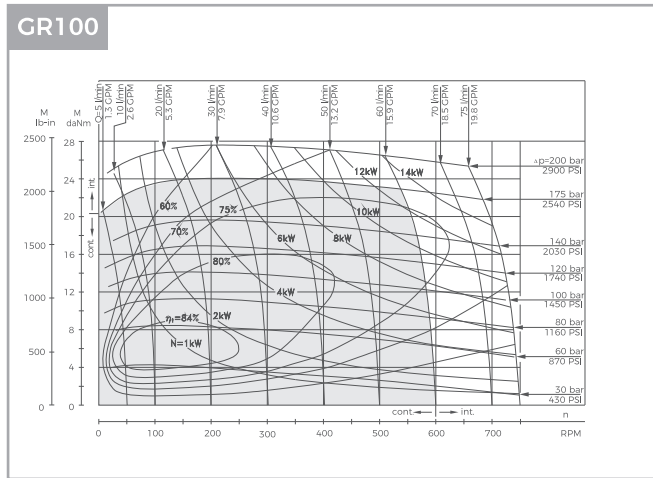
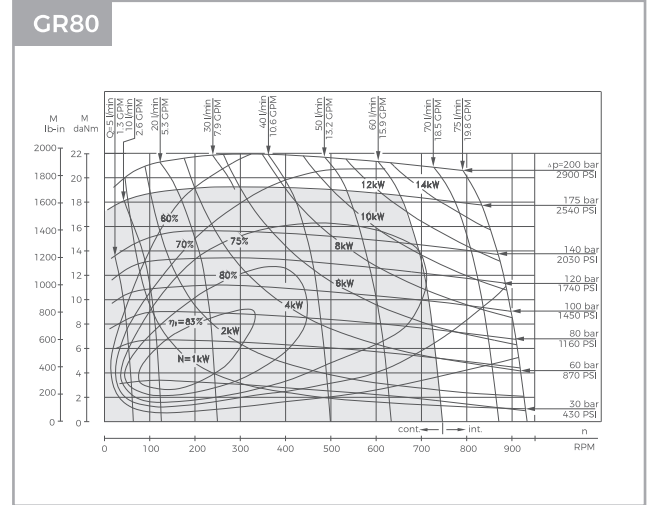
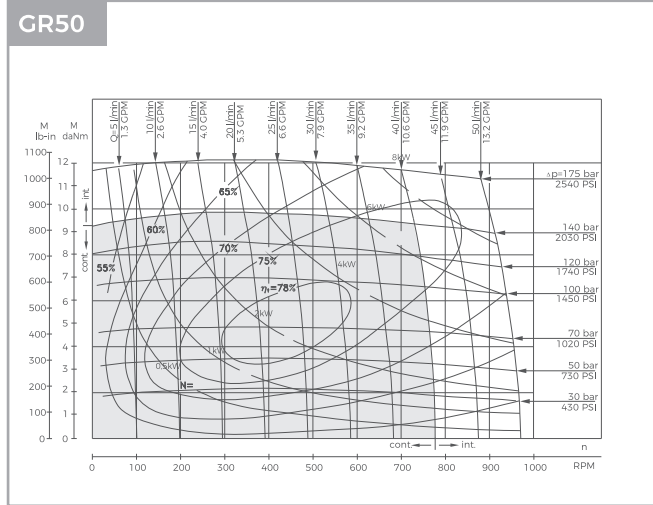
性能参数

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 RPM	连续	775	750	600	457	375
	断续	970	940	750	600	470
最大扭矩 daNm [[lb-in]	连续	10[900]	20[1770]	24[2125]	30[2655]	39[3450]
	断续	13[1150]	22[1947]	28[2480]	34[3010]	43[3805]
	峰值	17[1505]	27[2390]	32[2832]	37[3275]	46[4070]
最大功率 kW [HP]	连续	7[9.5]	12,5[17]	13[17.4]	12,5[16.8]	11,5[15.4]
	断续	8,5[11.9]	15[20.1]	15[20.1]	14,5[19.5]	14[18.8]
最大压力降 bar [PSI]	连续	140[2030]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	175[2540]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大流量 lpm [GPM]	连续	40[10.5]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]
	断续	50[13.2]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口回油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷bar[PSI]		10[145]	10[145]	10[145]	9[130]	7[102]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	8[710]	15[1330]	20[1770]	25[2215]	32[2832]
	最大压力降 断续	10[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

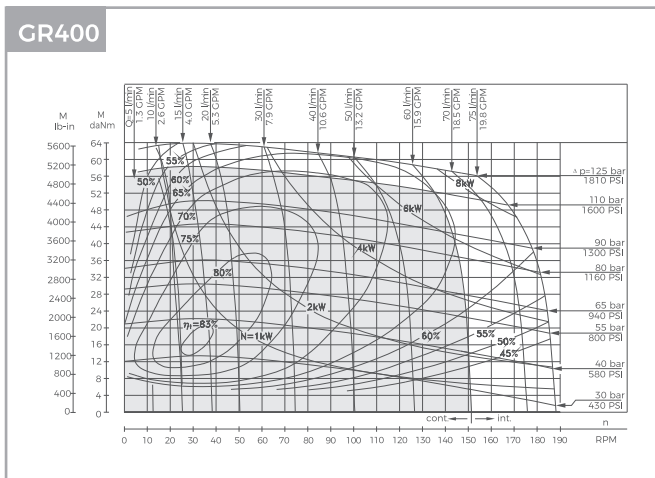
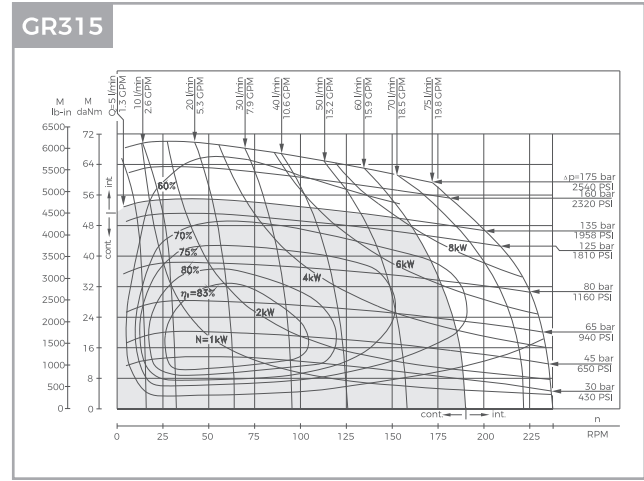
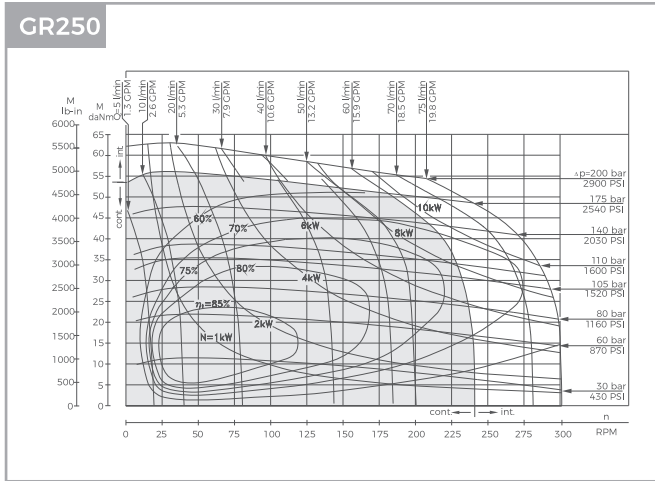
类型		GR200	GR250	GR315	GR400
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		199,8[12.19]	250,13[15.26]	315,7[19.26]	397[24.4]
最高转速 RPM	连续	300	240	194	150
	断续	375	300	240	190
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	45[4000]	54[4780]	55[4870]	61[5400]
	断续	50[4425]	61[5400]	69[6110]	69[6110]
最大功率 kW [HP]	连续	11[4.8]	10[20.13.4]	9[12]	7.8[10.5]
	断续	13[17.4]	12[16.1]	10[13.4]	10,6[14.2]
最大压力降 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	135[1960]	110[1600]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大流量 lpm [GPM]	连续	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]
	断续	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大泄油口回油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]	连续	5[73]	4[58]	3[44]	3[44]
	断续	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	41[3630]	50[4425]	50[4425]	50[4425]
	最大压力降 断续	46[4070]	55[4870]	66[5840]	61[5400]
最低转速 RPM		10	10	10	10
重量 kg [lb] 后油口: + 0.650 [1.433]		GR 8,1[18.9]	8,5[18.7]	9,2[20.3]	9,9[21.8]

性能曲线图



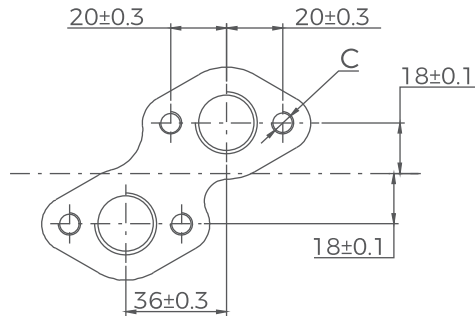
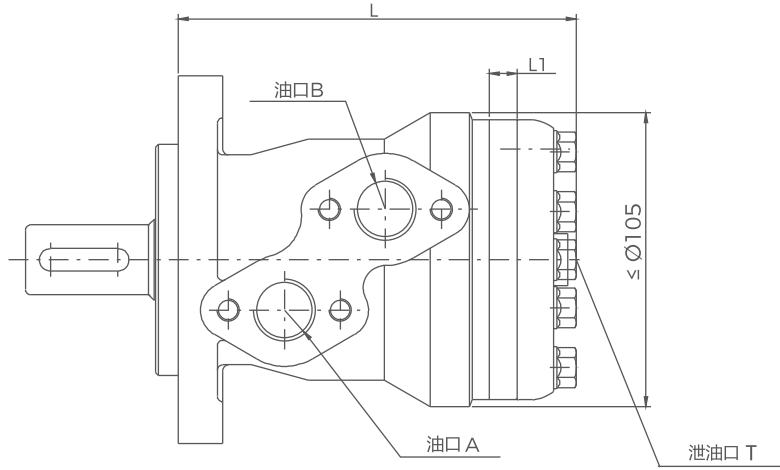
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s, 50°C。

GR 性能曲线图



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

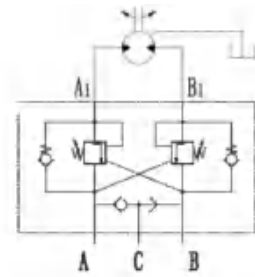
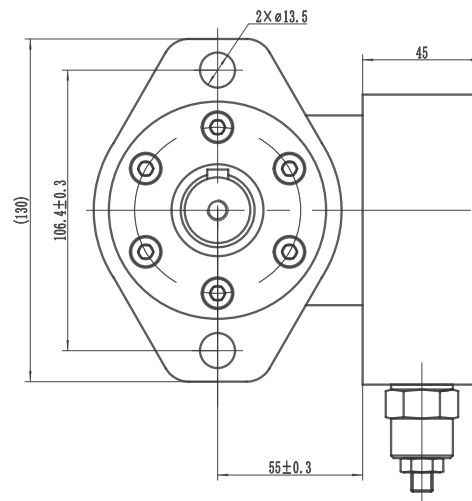
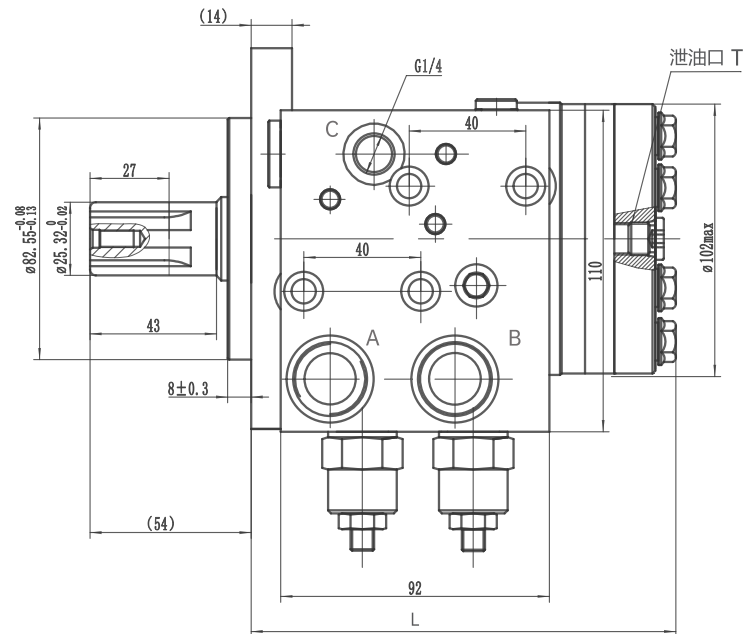
GR 壳体 and 油口参数



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

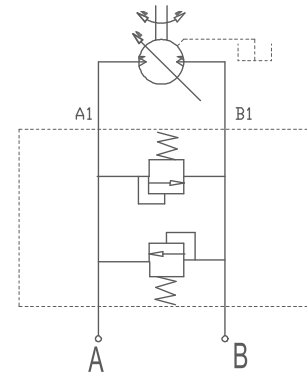
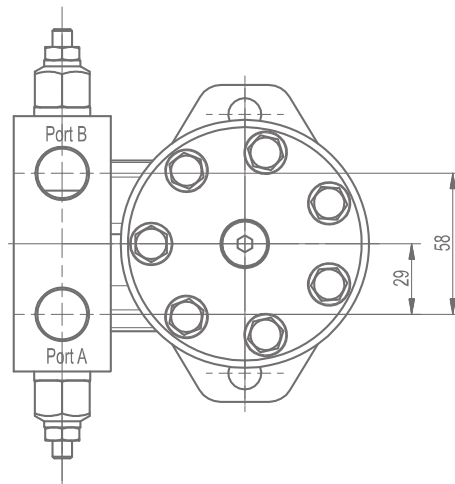
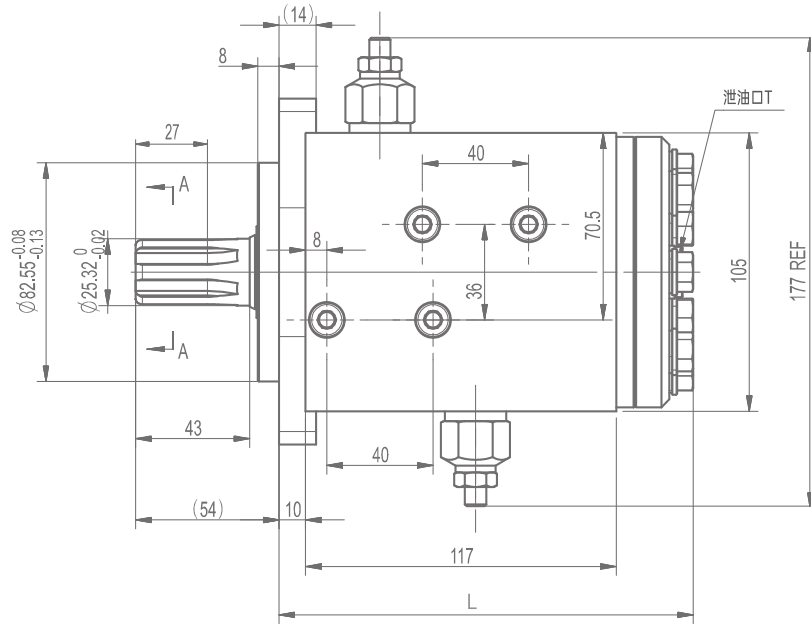
安装 / 代码	G1 (深度)	M1 (深度)	U2 (深度)	U1 (深度)	G2 (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	M22x1.5(15)	7/8-14 O形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)
T	G1/4(12)	M14x1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)
C	4-M8(13)	4-M8(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

GR 带阀块壳体 and 油口参数



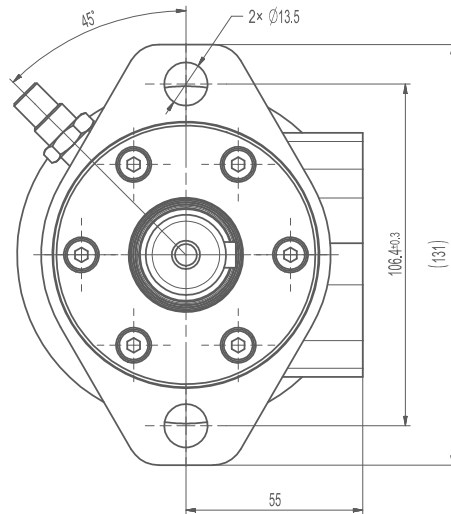
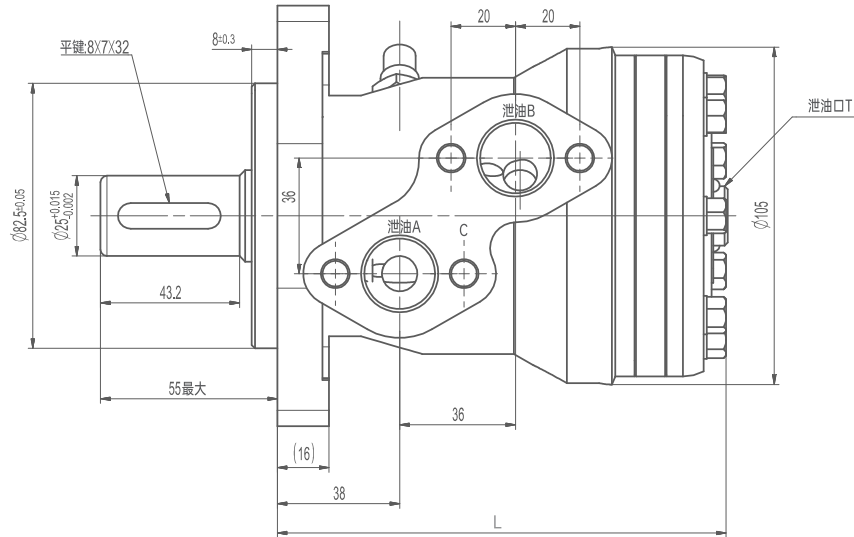
型号	L(mm)
GR50	140
GR80	146
GR100	150
GR125	155
GR160	161.5
GR200	170
GR250	180
GR315	192
GR400	207

GR 带阀块壳体 and 油口参数



型号	L(mm)
GR50	140
GR80	146
GR100	150
GR125	155
GR160	161.5
GR200	170
GR250	180
GR315	192
GR400	207

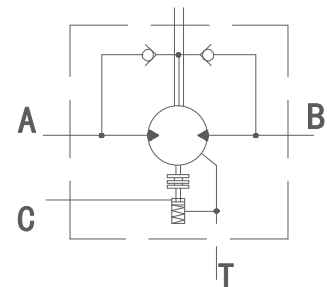
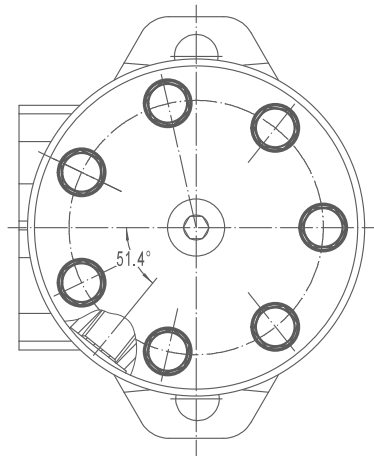
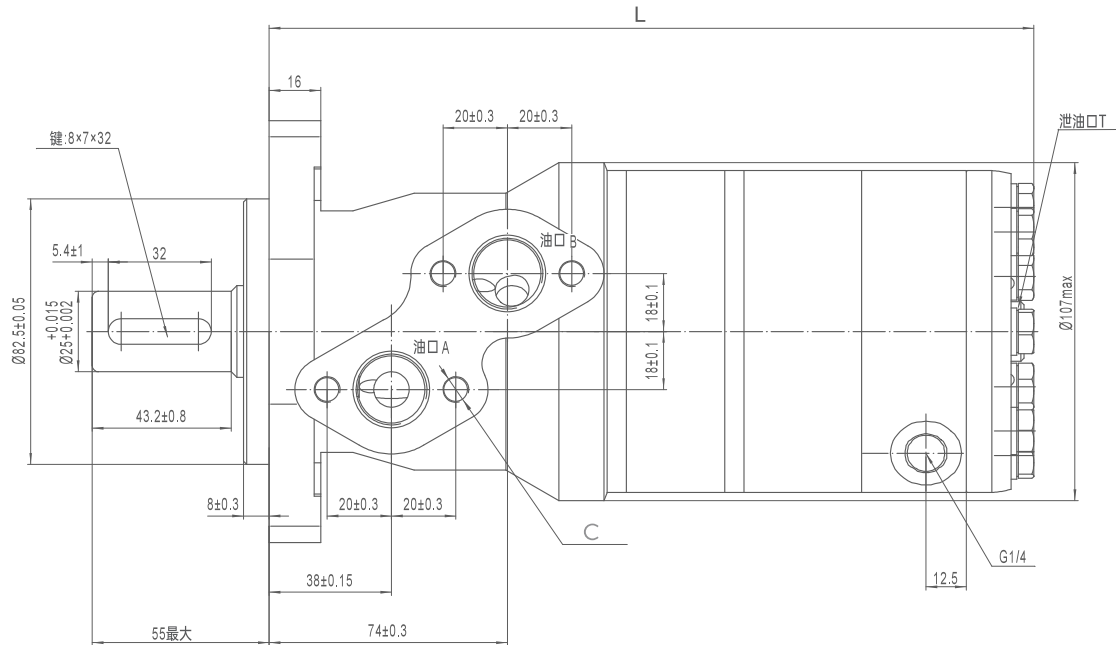
GR 带速度传感器壳体 and 油口参数



型号	L(mm)
GR50	140
GR80	146
GR100	150
GR125	155
GR160	161.5
GR200	170
GR250	180
GR315	192
GR400	207

安装	代码	G1 (深度)	M1 (深度)	U2 (深度)	U1 (深度)	G2 (深度)
	P(A,B)	G1/2(15)	M22x1.5(15)	7/8-14 O形圈(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)

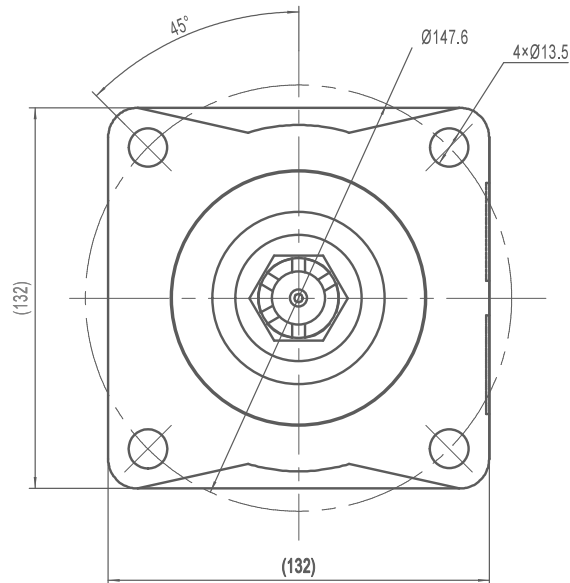
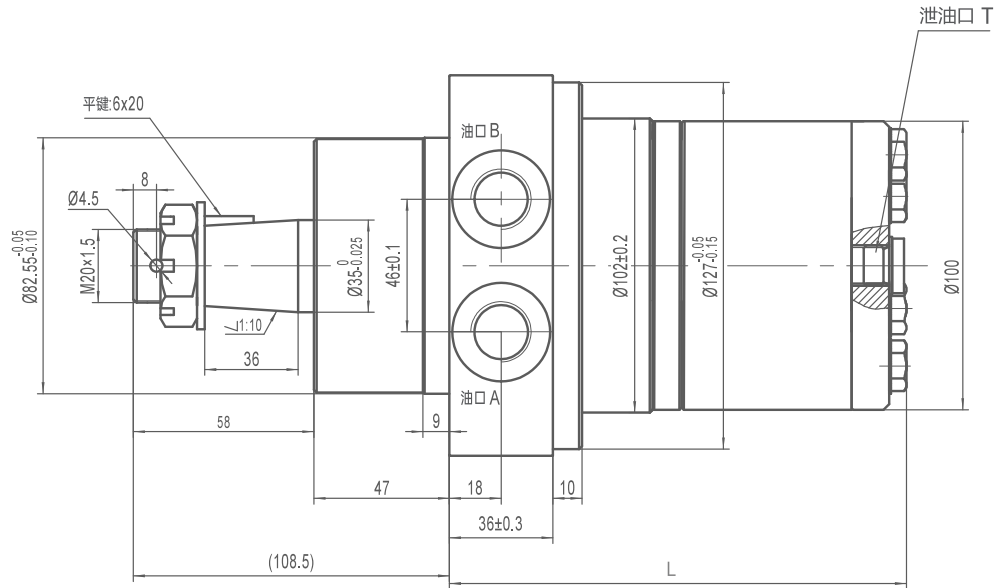
GR 带制动器壳体 and 油口参数



最小开启压力	1.7-2.2MPa
最大进油口压力	25 Mpa
最大制动泄油口压力	25 Mpa
最大静态扭矩	500-550Nm

代码	G1 (深度)	M1 (深度)	U2 (深度)	U1 (深度)	G2 (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	M22x1.5(15)	7/8-14 O形圈(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)

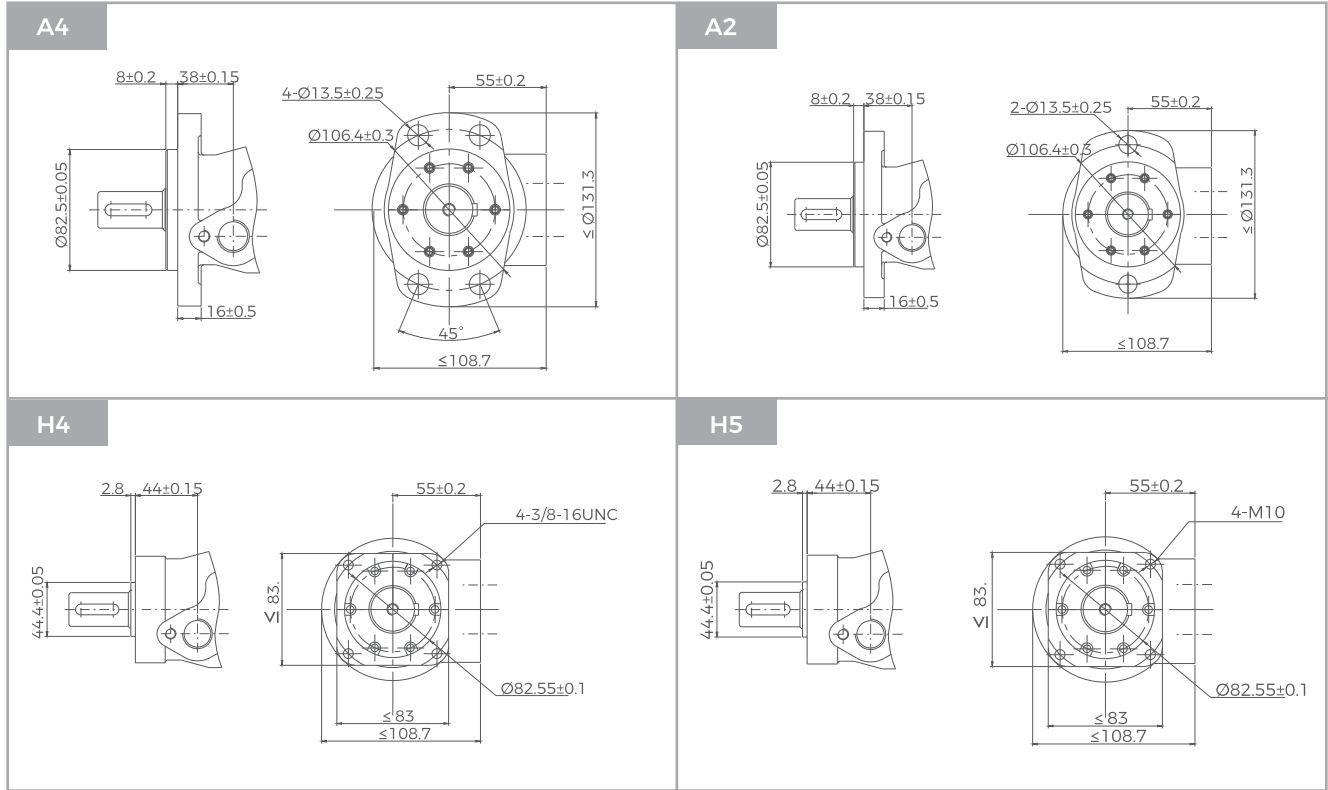
GRW 壳体 and 油口参数



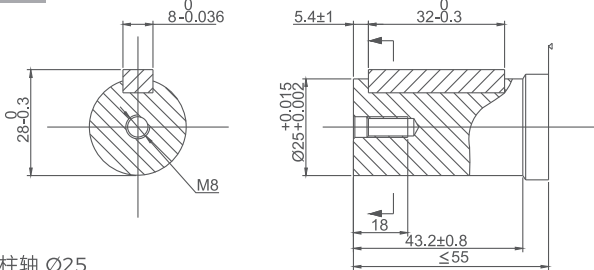
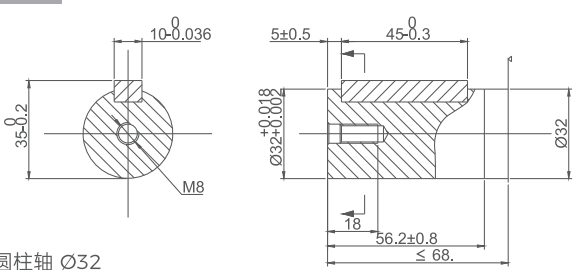
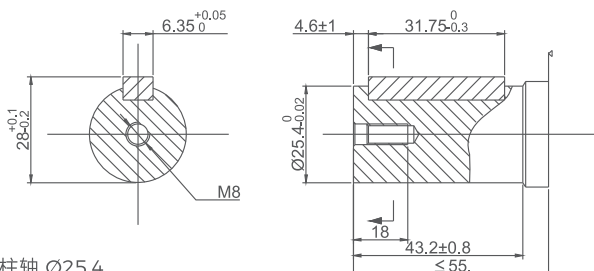
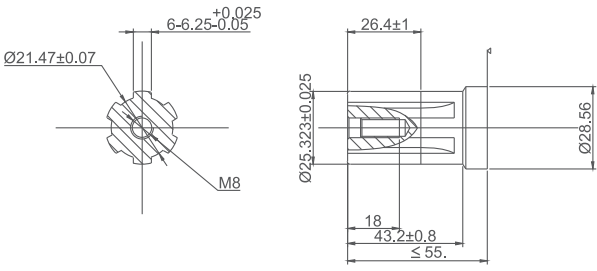
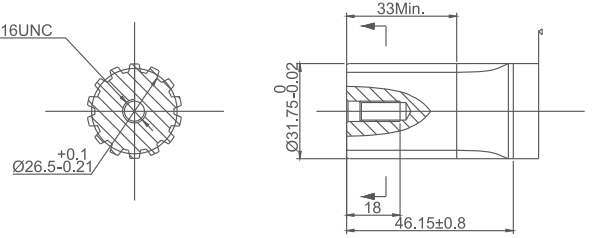
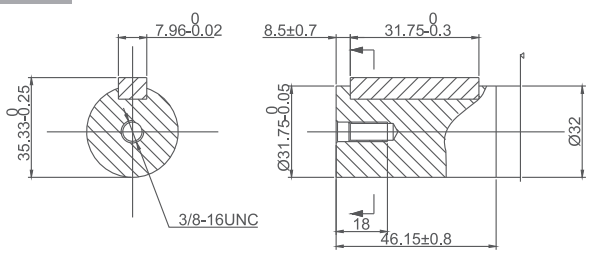
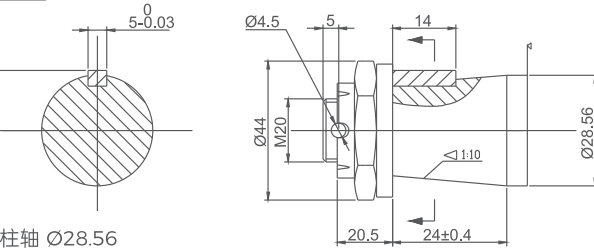
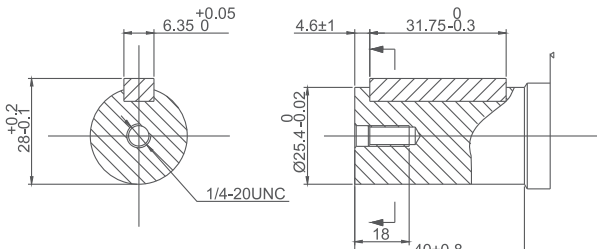
型号	L(mm)
GRW50	120
GRW80	125
GRW100	132
GRW125	139
GRW160	146
GRW200	153
GRW250	160
GRW315	167
GRW400	174

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

GR 前盖参数

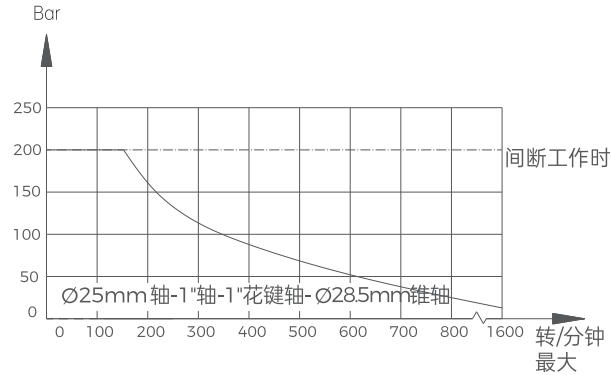


GR 轴伸参数

<p>S1</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 25$ 平键 8 x 7 x 32</p>	<p>S4</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 32$ 平键 10 x 8 x 45</p>
<p>S2</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 平键 6.35 x 6.35 x 31.75</p>	<p>R1</p>  <p>花键轴 SAE 6B</p>
<p>R2</p>  <p>花键轴 14-DP12/24</p>	<p>S5</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 31.75$ 平键 7.96 x 7.96 x 31.75</p>
<p>T1</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 28.56$ 平键 B5 x 5 x 14 螺母拧紧力矩: 100 ± 10Nm</p>	<p>S3</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 平键 6.35 x 6.35 x 31.75</p>

GR 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



泄油口

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

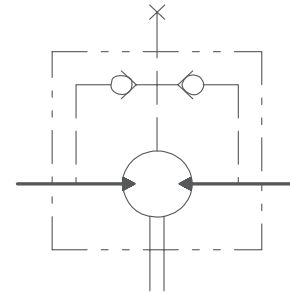
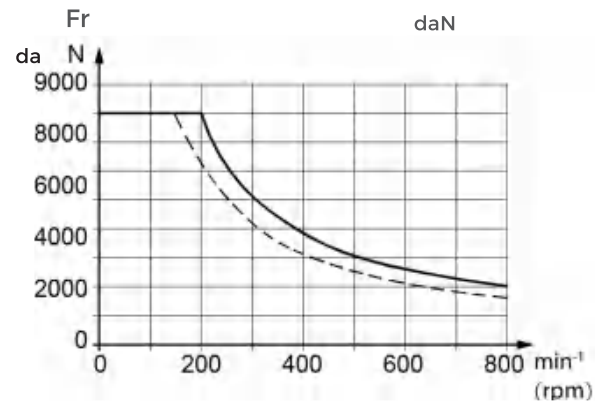
轴旋转的标准方向：标准

当面对马达的轴端时，轴旋转：

当油口“A”增压时，顺时针方向旋转。

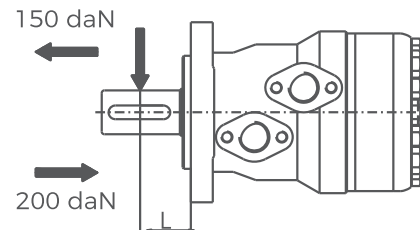
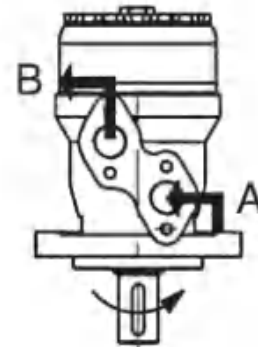
当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。

轴向力和径向力



带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的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。



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

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)

GRA 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

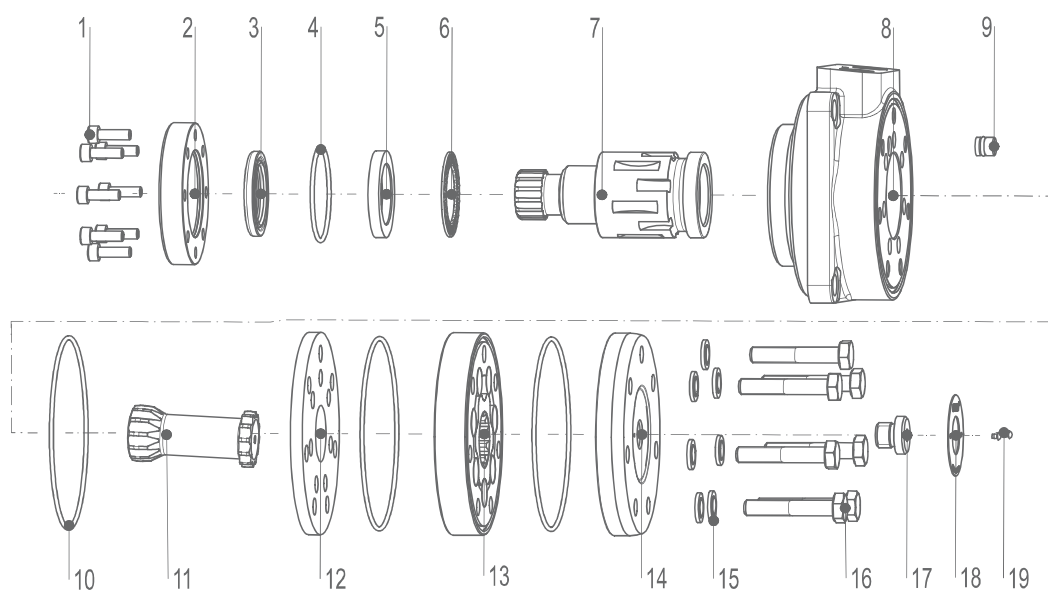
应用

- 清扫车
- 除雪车
- 联合收割机
- 绞盘
- 喷雾机
- 滑移装载机辅具
- 输送带




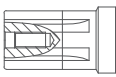
一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	375 [22.88]
最大转速	RPM	700
最大扭矩	Nm [lb-in]	连续: 115 [1017.75] 断续: 505 [4469.25]
最大功率	kW [HP]	48.7 [65.3]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 140 [2030] 断续: 175 [2540]
最大流量	lpm [GPM]	16 [21.44]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524)或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40-140[-40-284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20-75[98-347]
过滤		ISO 代码 20/16(推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | |
|-------|------------|--------|-----------|---------|
| 1 螺栓 | 5 平面轴承挡圈 | 9 密封堵头 | 13 转定子副总成 | 17 E堵头 |
| 2 前盖 | 6 平面推力滚针轴承 | 10 O形圈 | 14 后盖 | 18 标牌 |
| 3 轴封 | 7 输出轴 | 11 传动轴 | 15 组合垫 | 19 标牌铆钉 |
| 4 O形圈 | 8 壳体 | 12 隔盘 | 16 后盖螺栓 | |

订购代码

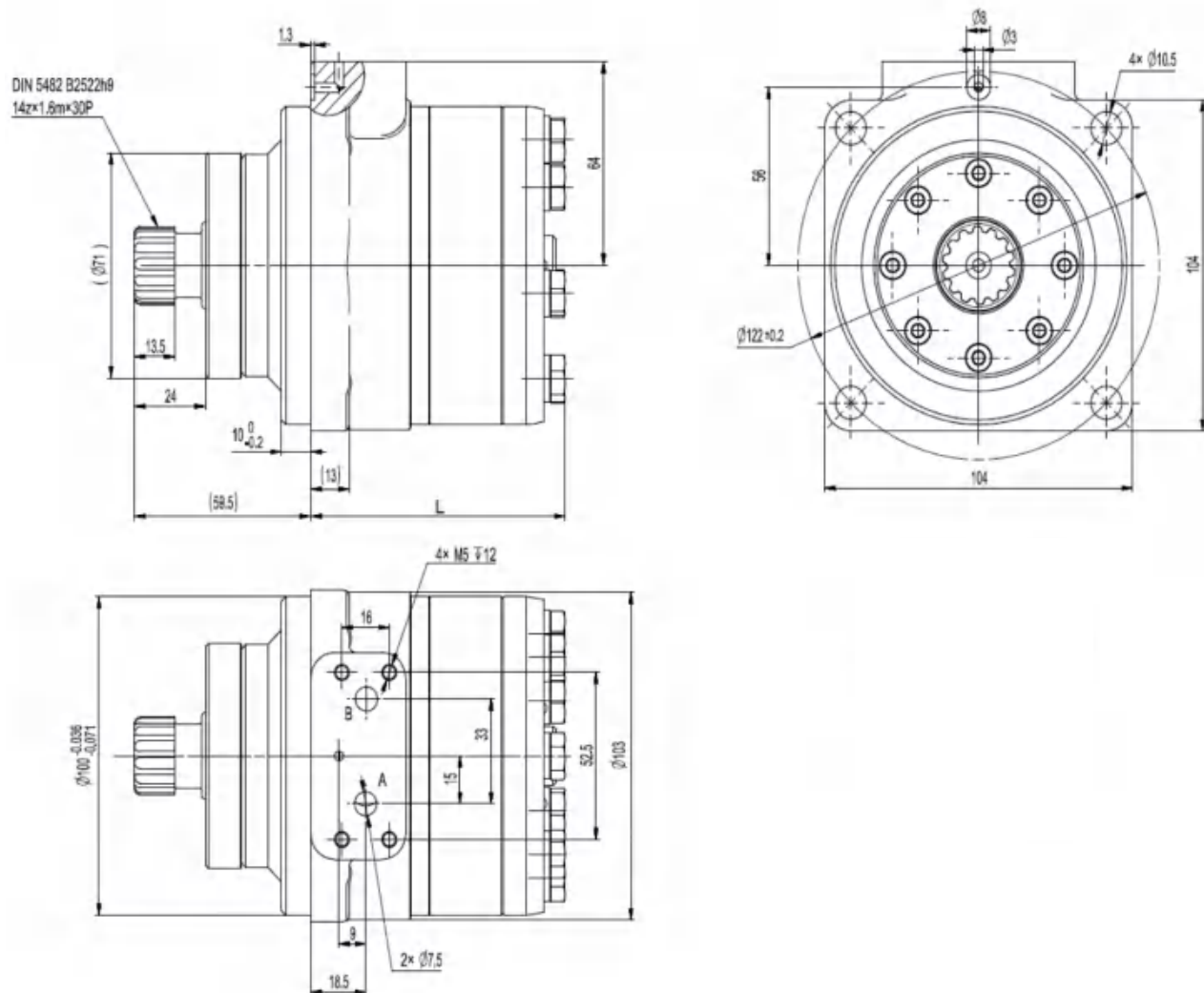
GRA 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向	
50	50 [3.05]	HE	4-Ø10.5 方形 法兰 Ø100×10 	RM	DIN5482 B25×22h9 	A	标准	
80	80 [4.88]			R	反向			
100	100 [6.10]							
125	125 [7.63]							
160	160 [9.76]							
200	200 [12.20]							
250	250 [15.25]							
315	315 [19.22]							
375	375 [22.88]							
				代码	油口	代码	油漆	
				GB	板式4×M5, 2×Ø7.5, G1/4	A	不涂漆	
						B	蓝色	
						C	黑色	
						S	银灰色	
						代码	特殊功能	
						A	标准	
						N	大径向力	
						D	无泄油口	
						F	自由转动	
						L	低速	
						V	高温	
						S	低温	

性能参数

类型		GRA50	GRA80	GRA100	GRA125	GRA160
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		50[3.05]	80[4.88]	100[6.10]	125[7.63]	160[9.76]
最高转速	连续	580	435	400	320	250
RPM	断续	700	525	480	380	300
最大流量	连续	30 [7.93]	35 [9.25]	40 [10.57]	40 [10.57]	40 [10.57]
lpm [GPM]	断续	36 [9.51]	42 [11.10]	48 [12.68]	48 [12.68]	48 [12.68]
最大压力降 bar [PSI]	连续	140[2030]	175[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]	130[1885]
	断续	175[2537.5]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	175[2537.5]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大进油压力	连续	175[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]
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[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]
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]
最大扭矩 Nm [lb-in]	连续	115 [1017.75]	225 [1991.25]	280 [2478]	350 [3097.5]	330 [2920.5]
	断续	135 [1194.75]	255 [2256.75]	315 [2787.75]	400 [3540]	445 [3938.25]
最大功率 kW [HP]	GRA	10.5 [14.07]	14 [18.76]	16 [21.44]	16 [21.44]	14 [18.76]

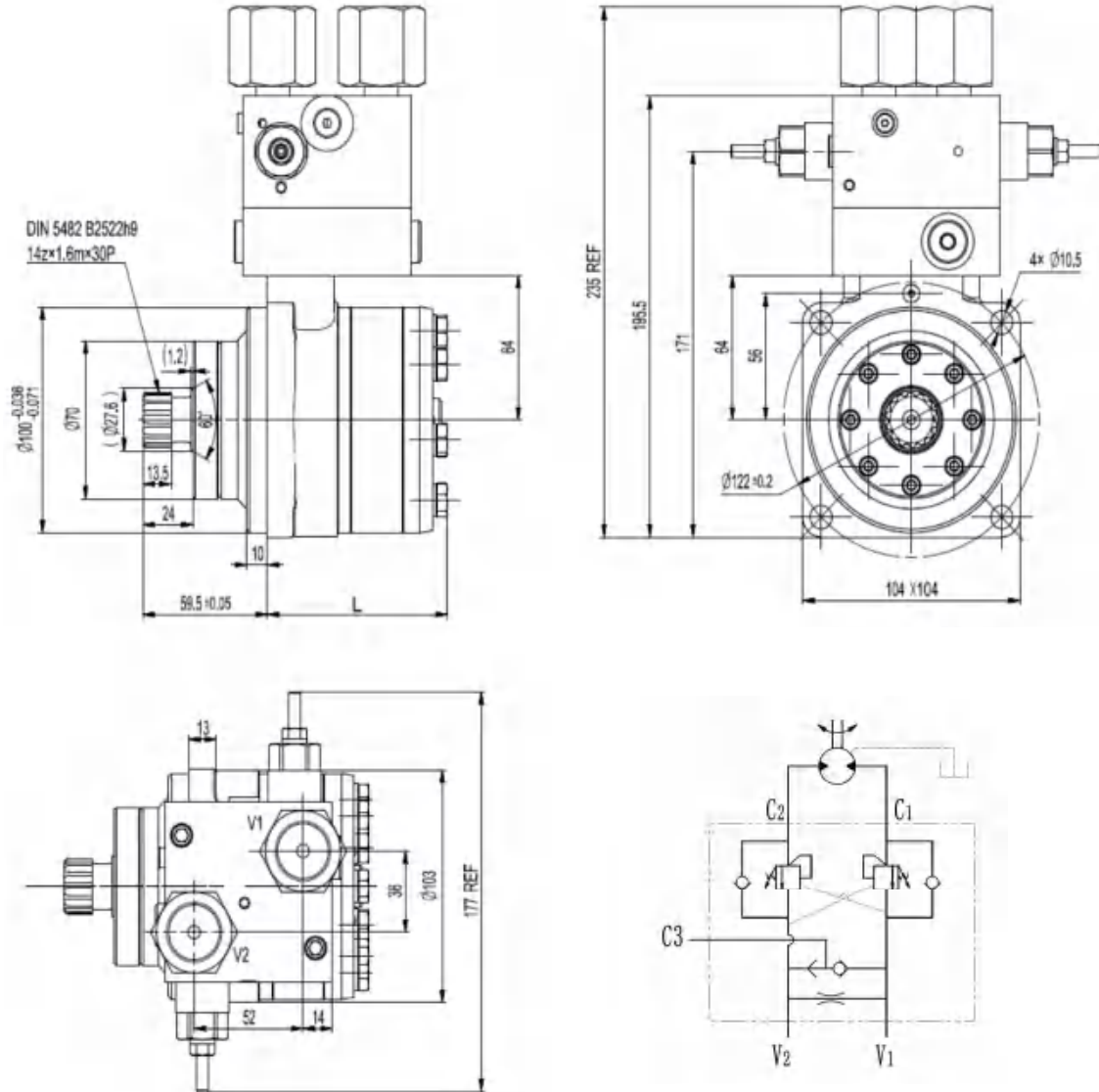
类型		GRA200	GRA250	GRA315	GRA375
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		200[12.20]	250[15.25]	315[19.22]	375[22.88]
最高转速	连续	200	160	127	107
RPM	断续	240	195	152	129
最大流量	连续	40 [10.57]	40 [10.57]	40 [10.57]	40 [10.57]
lpm [GPM]	断续	48 [12.68]	48 [12.68]	48 [12.68]	48 [12.68]
最大压力降 bar [PSI]	连续	110[1595]	90[1305]	70[1015]	55[797.5]
	断续	140[2030]	115[1667.5]	100[1450]	85[1232.5]
	峰值	225[3260]	200[2900]	150[2537.5]	130
最大进油压力	连续	175[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]
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[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]	175[2537.5]
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]		10[145]	10[145]	10[145]	10[145]
最大扭矩 Nm [lb-in]	连续	350 [3097.5]	355 [3141.75]	350 [3097.5]	325 [2876.25]
	断续	445 [3938.25]	455 [4026.75]	505 [4469.25]	505 [4469.25]
最大功率 kW [HP]	GRA	11.2 [15.008]	9.2 [12.328]	8 [10.72]	6.8 [9.112]

GRA 壳体 and 油口参数



型号	L(mm)
GRA 50	71
GRA 80	77
GRA 100	81
GRA 125	86
GRA160	91
GRA 200	99
GRA 250	104
GRA 315	111
GRA 375	116

GRA 带阀块壳体 and 油口参数



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

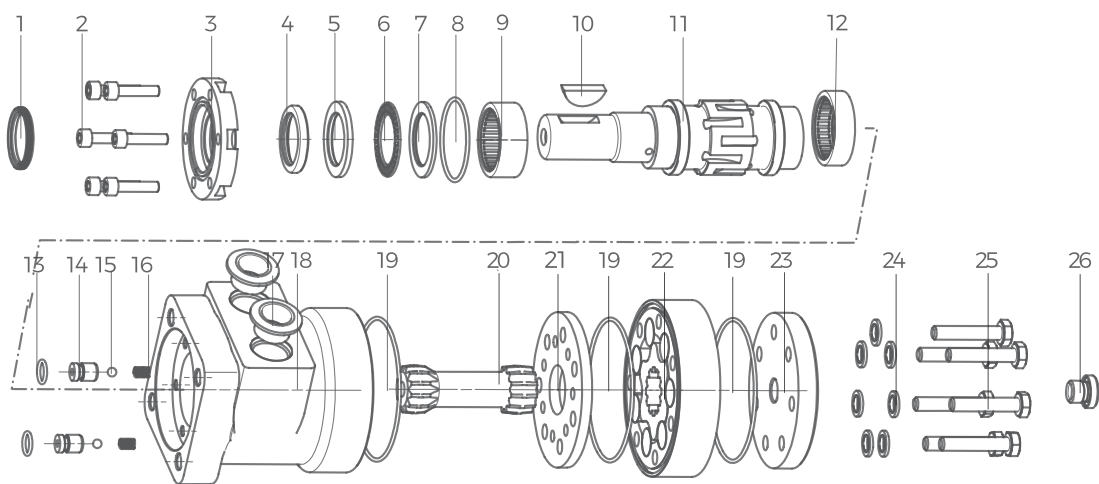
应用

- 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





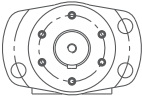

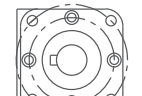

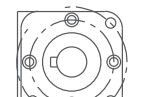

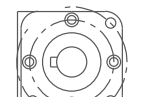









一般参数

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形密封圈 | 19 O形密封圈 | 25 螺栓 |
| 2 螺栓 | 8 O形密封圈 | 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 转定子副总成 | |
| 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 泄油口	旋向	油漆	特殊功能			
代码	排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	输出轴			
50	51.5 [3.14]	A2	2-Ø13.5菱法兰 Ø106.4 止口 Ø82.5×2.8 	S6	Ø25.4轴 半圆键 Ø25.4×6.35 	A	标准			
80	80.3 [4.90]		A3	4-Ø13.5菱法兰 Ø106.4 止口 Ø82.5×2.8 	R4	Ø25.4轴 花键 SAE 6B 	R	反向		
100	99.8 [6.09]	H4		4-3/8-16UNC 方法兰 Ø82.5 止口 Ø44.4×2.8 	S7	Ø25.4轴 平键 8×32 	代码	油漆		
125	125.7 [7.67]			H5	4-M10 方法兰 Ø82.5 止口 Ø44.4×2.8 	S8		Ø25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 	A	不涂漆
160	159.6 [9.74]				H5	4-M10 方法兰 Ø82.5 止口 Ø44.4×2.8 		S9	Ø25.4轴 销孔 Ø10.3 	B
200	199.8 [12.19]	R5		Ø22.2轴 花键 13-DP16/32 				SA	Ø25.4轴 销孔 Ø8 	C
250	250.1 [15.26]		T3					Ø25.4锥轴 1:8 半圆键 Ø25.4×6.35 	SB	Ø22.2轴 平键 6.35×6.35×25.4 
315	315.7 [19.26]	SC		Ø25轴 平键 8×7×32 	R4	Ø25.4轴 花键 SAE 6B 	代码		特殊功能	
400	397 [24.4]		SD		Ø25轴 平键 7×7×32 	T3		Ø25.4锥轴 1:8 半圆键 Ø25.4×6.35 	A	标准
				代码		油口和泄油口		N	大径向力	
					G7	G1/2G1/4		D	无泄油口	
					U9	7/8-14 UNF O形圈 7/16-20 UNF		F	自由转动	
					UA	1/2-14 NPTF 7/16-20 UNF	L	低速		
					G8	PT(Rc) 1/2 PT(Rc) 1/4	V	高温		
					D1	Ø10 O形圈板式 4×5/16-18UNC 7/16-20 UNF	S	低温		
					D2	Ø10 O形圈板式 4×M8 G1/4				
					M2	M18×1.5 M10×1				
				M3	M20×1.5 M10×1					
				M4	M22×1.5 M10×1					

性能参数

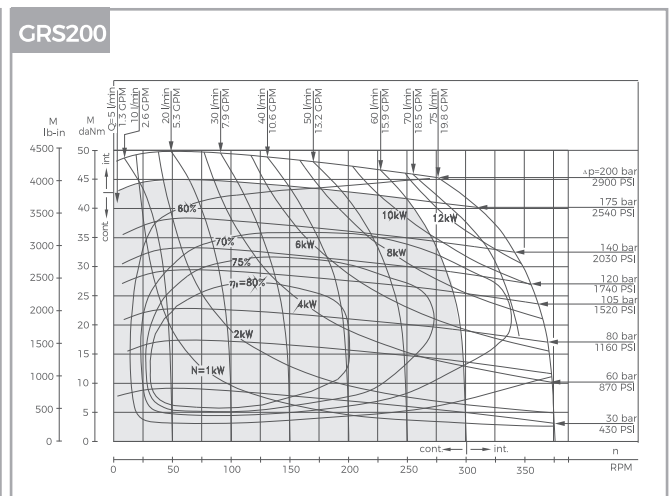
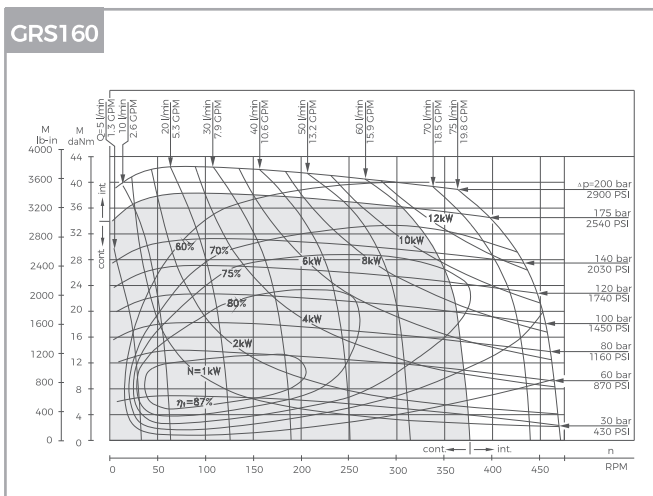
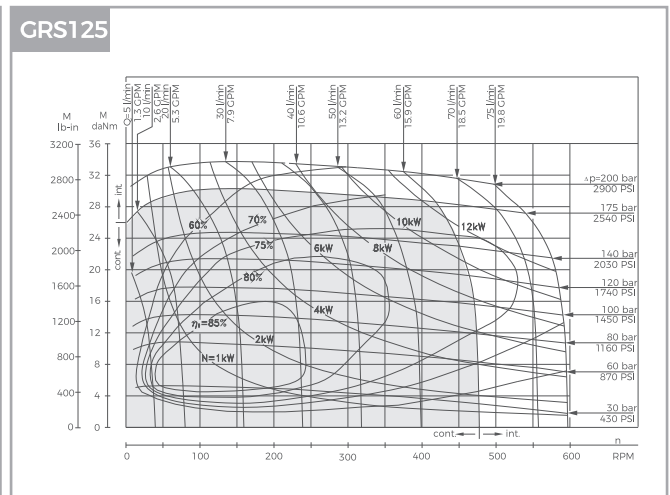
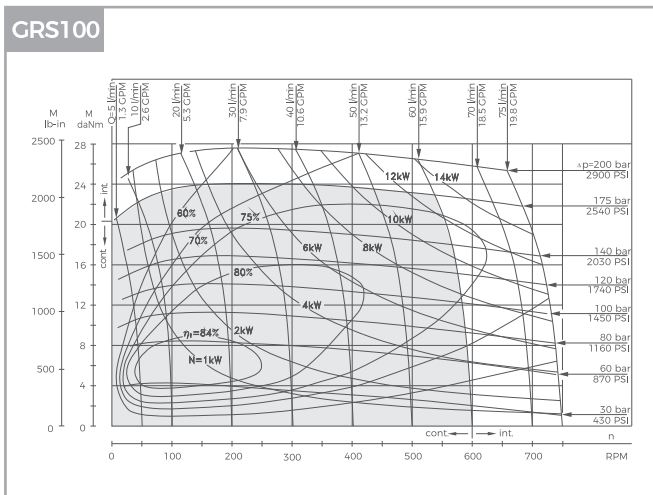
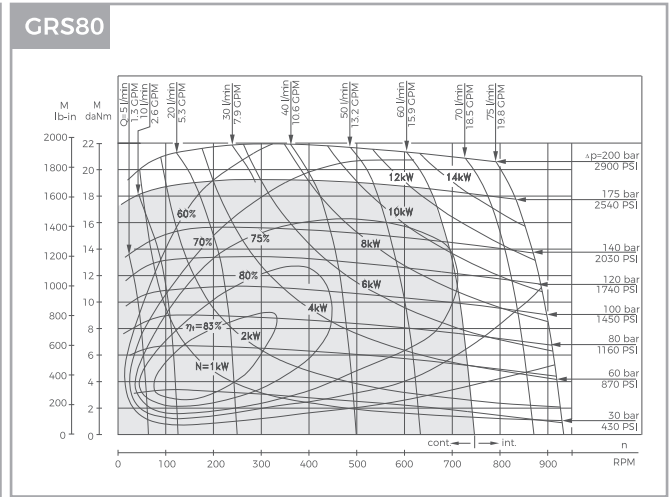
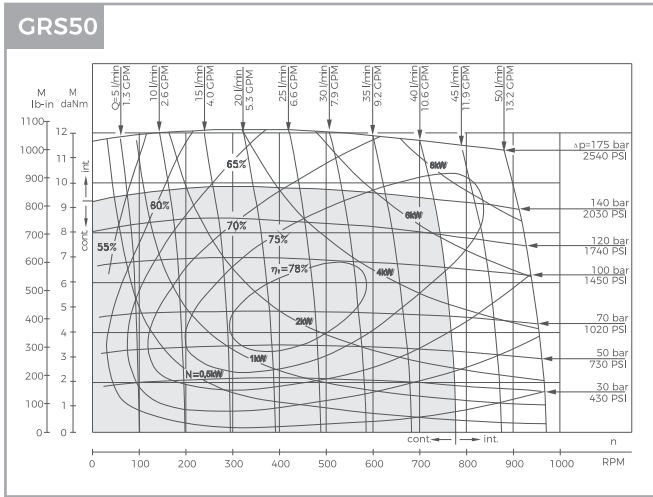
∅31.75和∅32轴的GRS的技术数据

类 型		GRS50	GRS80	GRS100	GRS125	GRS160
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		51.5[3.14]	80.3[4.90]	99.8[6.09]	125.7[7.67]	159.6[9.74]
最高转速 RPM	连续	775	750	600	457	375
	断续	970	940	750	600	470
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	10[900]	20[1770]	24[2125]	30[2655]	39[3450]
	峰值	17[1505]	27[2390]	32[2832]	37[3275]	46[4070]
最大功率 kW [HP]	连续	7[9.5]	125[17]	13[17.4]	125[16.8]	115[15.4]
	断续	85[11.9]	15[20.1]	15[20.1]	145[19.5]	14[18.8]
最大压力降 bar [PSI]	连续	140[2030]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大流量 lpm [GPM]	连续	40[10.5]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]
	断续	50[13.2]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]	75[19.8]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大泄油口回油压力 bar [PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		10[145]	10[145]	10[145]	9[130]	7[102]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	8[710]	15[1330]	20[1770]	25[2215]	32[2832]
	最大压力降 断续	10[885]	17[1505]	23[2035]	28[2480]	37[3275]
最低转速 RPM		10	10	10	10	10
重量 kg [lb] 后油口: +0.650 [1.433]		GRS 6.9[15.2]	7[15.4]	7.3[16.1]	7.4[16.3]	7.6[15.4]

性能参数

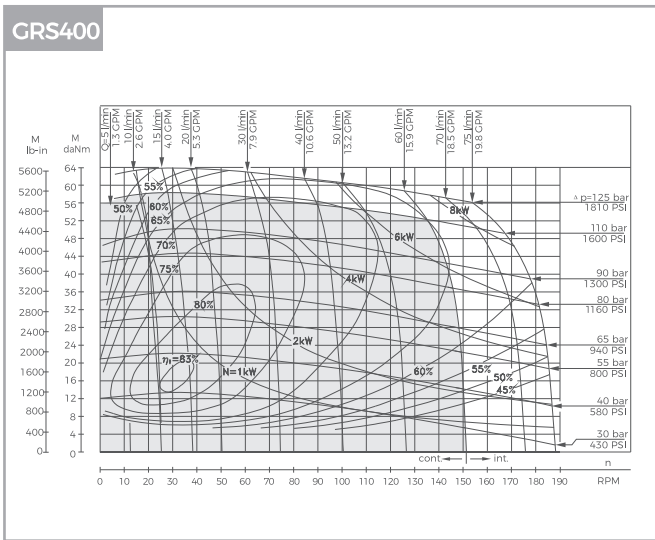
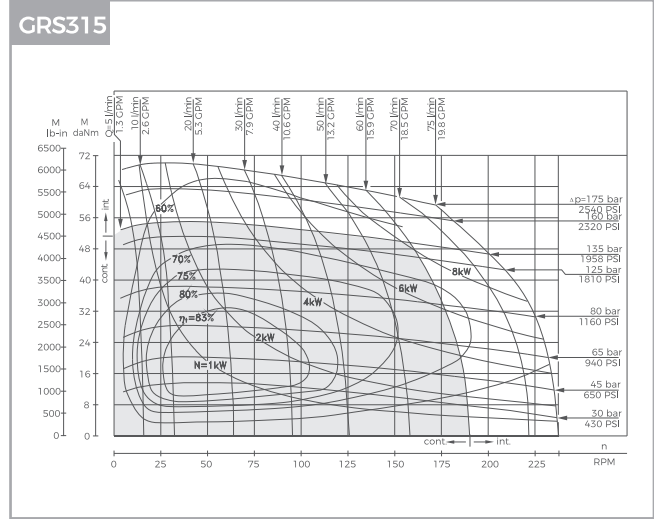
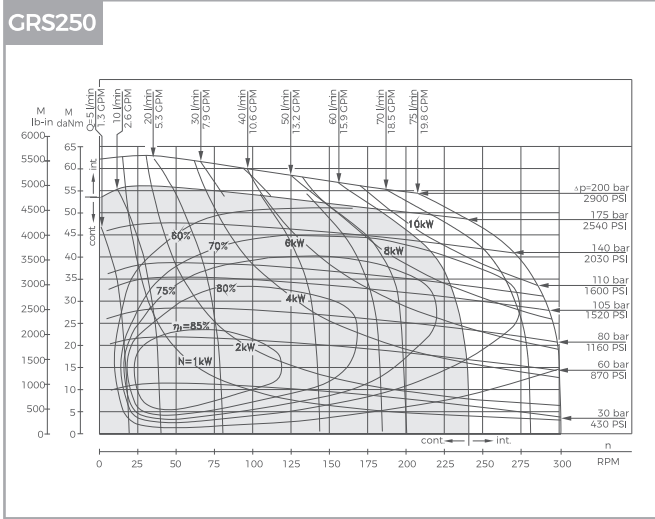
类型		GRS200	GRS250	GRS315	GRS400
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		199,8[12.19]	250,1[15.26]	315,7[19.26]	397[24.4]
最高转速	连续	300	240	190	150
RPM	断续	375	300	240	190
最大扭矩	连续	45[4000]	54[4780]	55[4870]	61[5400]
daNm [lb-in]	断续	50[4425]	61[5400]	69[6110]	69[6110]
	峰值	56[4960]	71[6280]	84[7435]	87[7700]
最大功率	连续	11[14.8]	10[13.4]	9[12]	78[10.5]
kW [HP]	断续	13[17.4]	12[16.1]	10[13.4]	106[14.2]
最大压力降	连续	175[2540]	175[2540]	135[1960]	110[1600]
bar [PSI]	断续	200[2900]	200[2900]	175[2540]	140[2030]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]
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]

性能曲线图



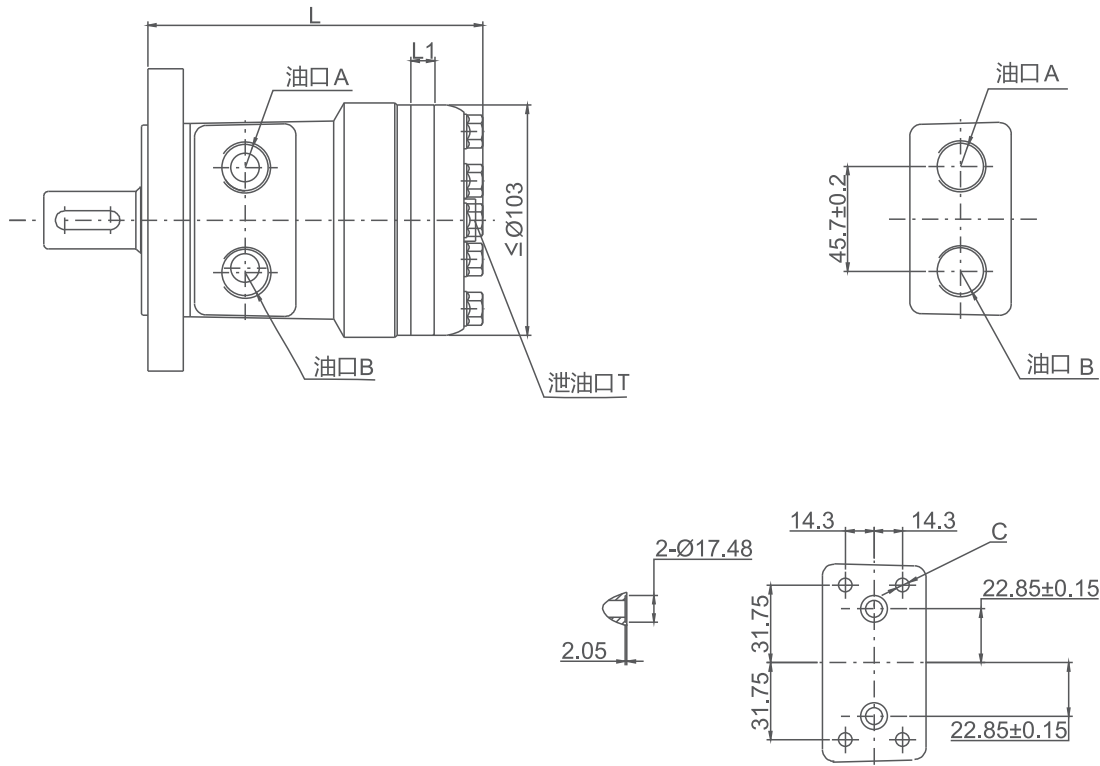
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

性能曲线图



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

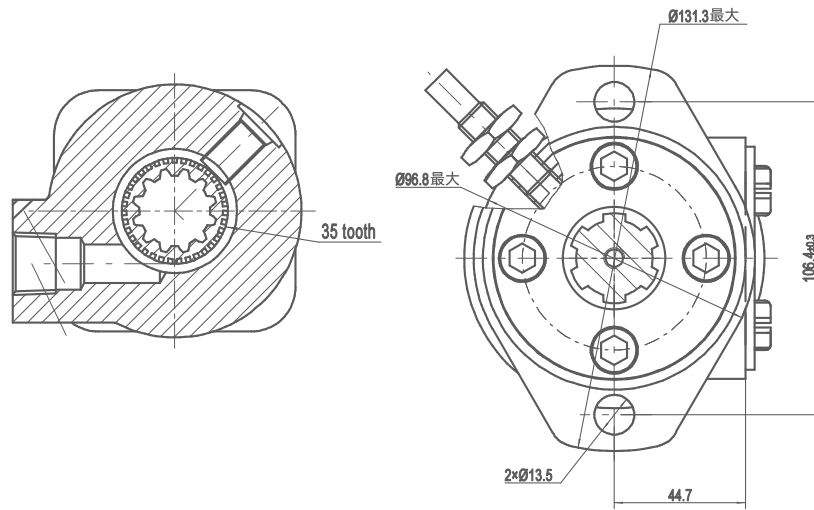
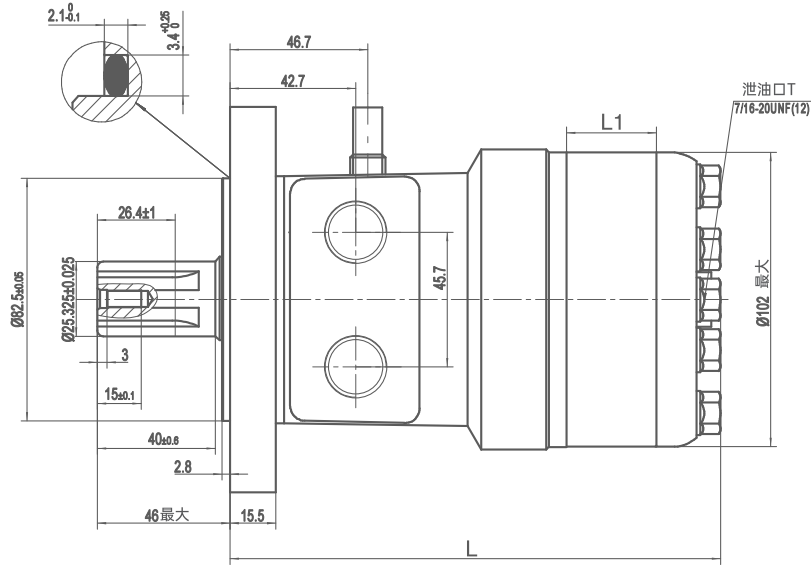
GRS 壳体 and 油口参数



型号	L(mm)	L1(mm)
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 安装	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	G8 (深度)	M2 (深度)	M3 (深度)	M4 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
P(A/B)	G1/2(15)	7/8-14O形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)	M18x1.5(15)	M20x1.5(15)	M22x1.5(15)	10	10
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	M10x1(12)	M10x1(12)	M10x1(12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	-	-	-	-	-	-	-	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

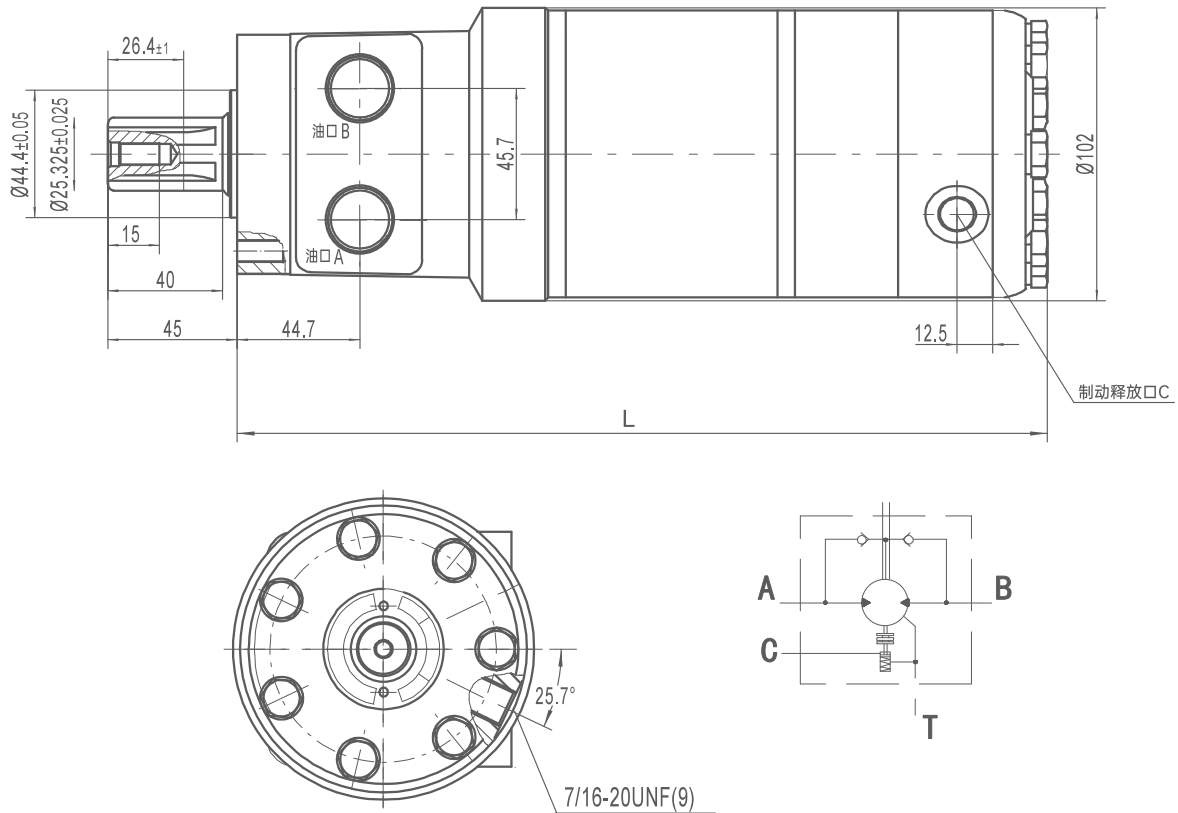
GRS 带速度传感器壳体 and 油口参数



型号	L(mm)	L1(mm)
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 安装	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	G8 (深度)	M2 (深度)	M3 (深度)	M4 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	7/8-14 O形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)	M18 x 1.5(15)	M20 x 1.5(15)	M22 x 1.5(15)	10	10
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	M10 x 1(12)	M10 x 1(12)	M10 x 1(12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	—	—	—	—	—	—	—	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

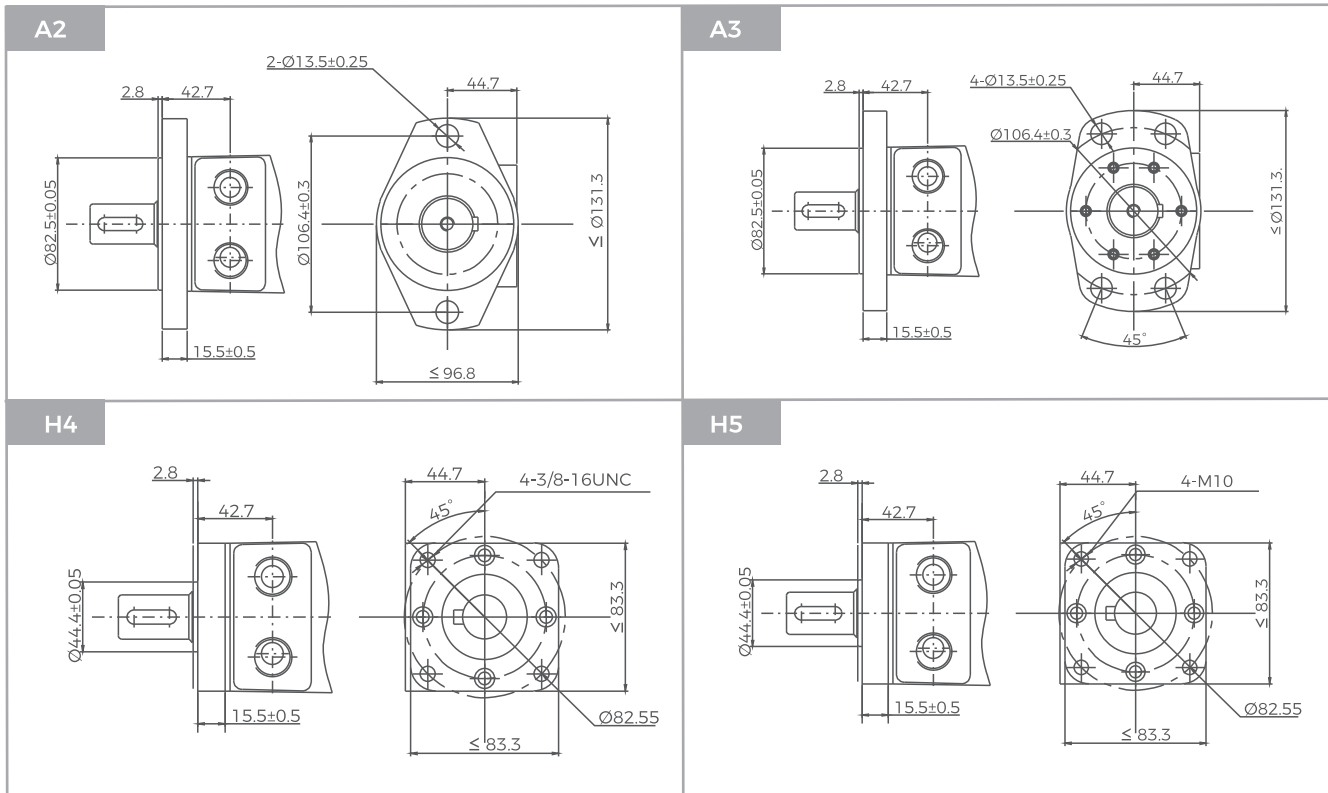
GRS 带制动器壳体 and 油口参数



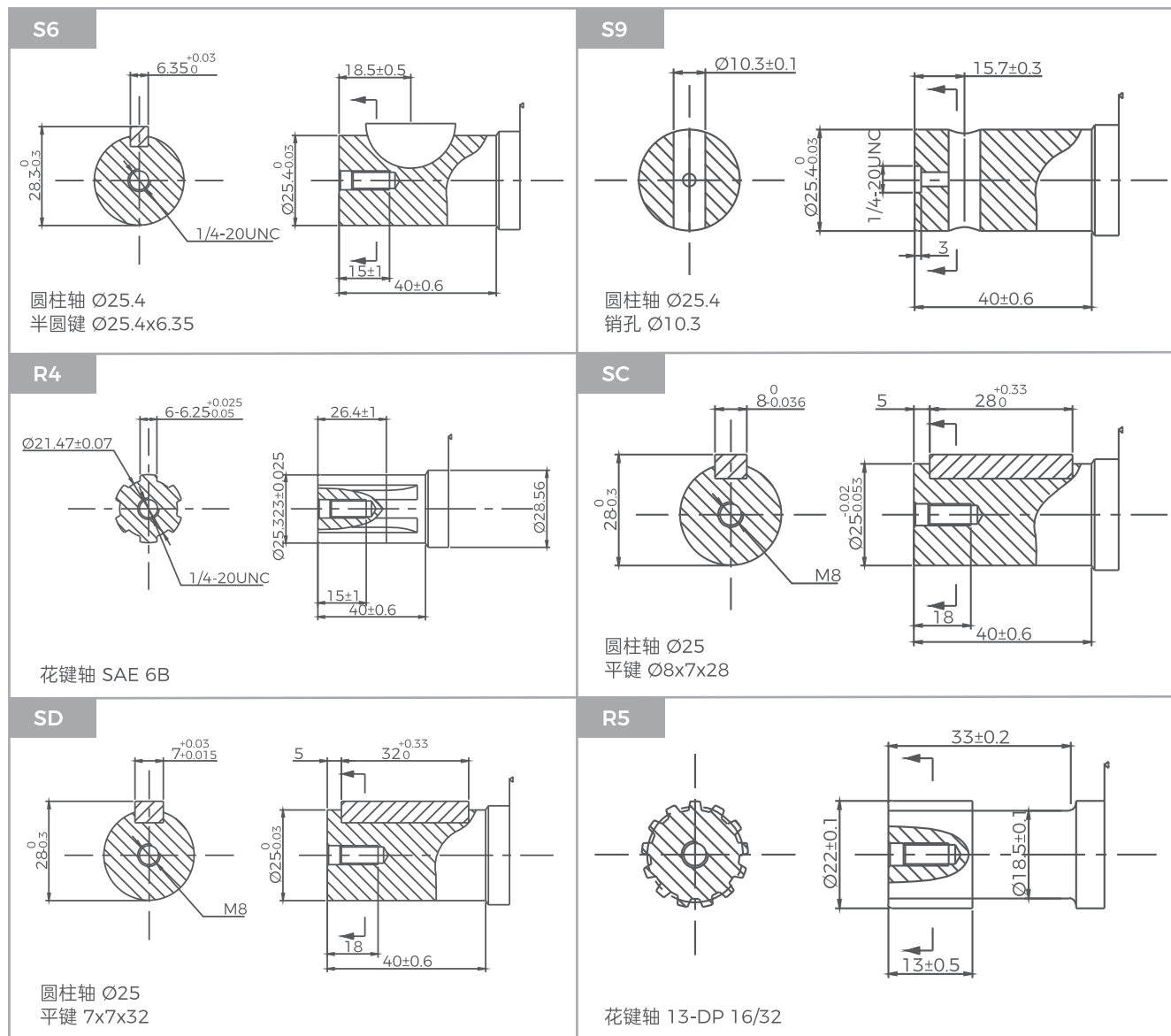
最小开启压力	1.7 -2.2MPa
最大进油口压力	25 Mpa
最大制动泄油口压力	25 Mpa
最大静态扭矩	500-550Nm

代码 安装	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	G8 (深度)	M2 (深度)	M3 (深度)	M4 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	7/8-14 O形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)	M18 x 1.5(15)	M20 x 1.5(15)	M22 x 1.5(15)	10	10
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	M10 x 1(12)	M10 x 1(12)	M10 x 1(12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	-	-	-	-	-	-	-	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

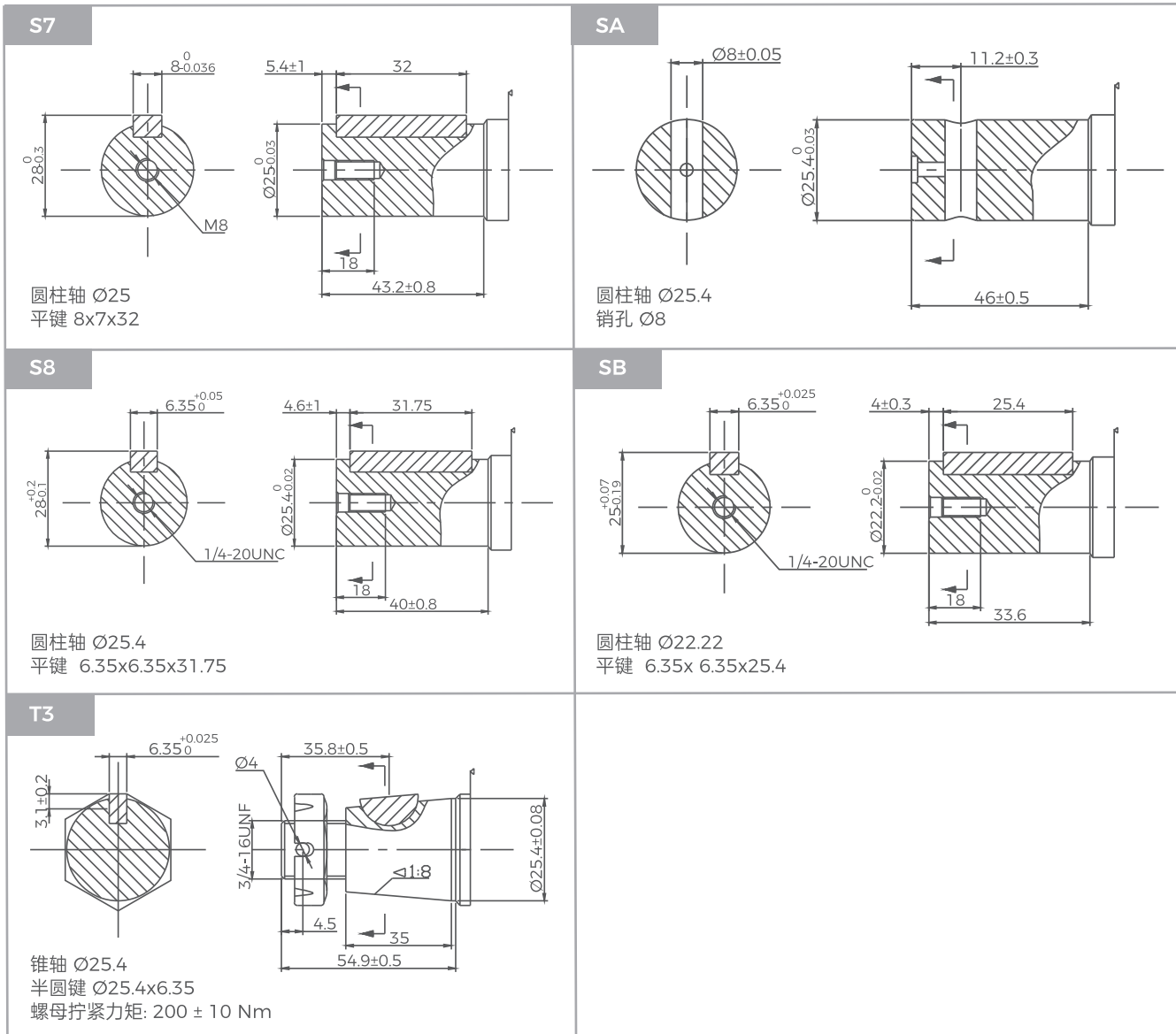
GRS 前盖参数



GRS 轴伸参数

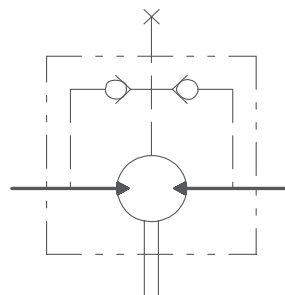
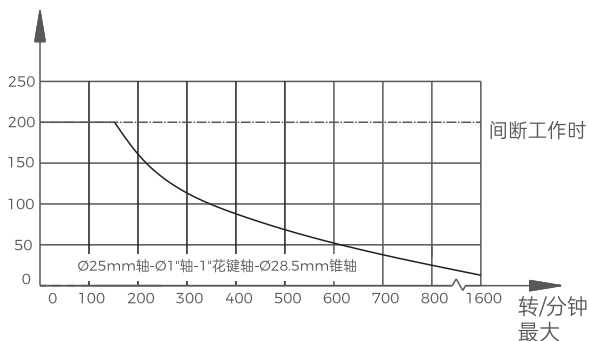


GRS 轴伸参数



GRS系列摆线液压马达

输出轴密封圈允许承受的压力



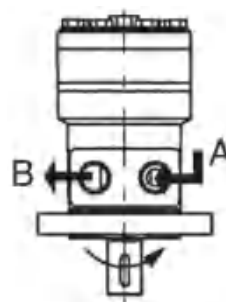
泄油口

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。

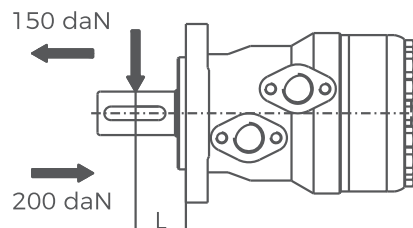
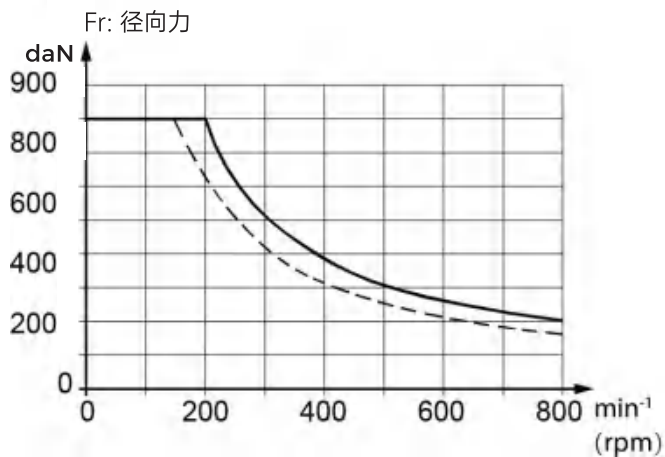
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GRS系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GRS系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

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=30mm
L = 距离 (mm) 方形法兰 L=24mm
n = 转速 (rpm)

GH 系列摆线马达

可选功能

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

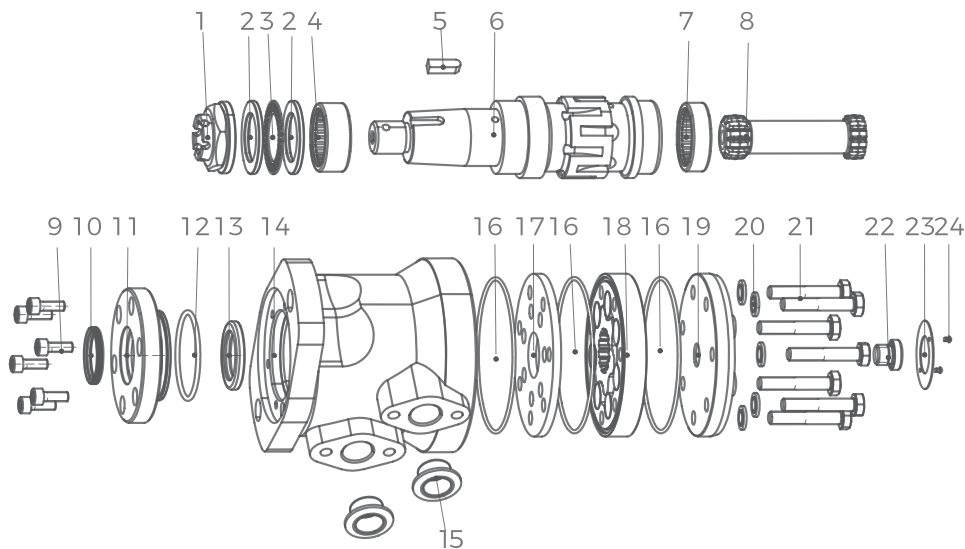
应用

- 输送机械
- 机器人和操纵器的给料机械
- 金属加工机械
- 纺织机械
- 农用机械
- 食品工业
- 矿山机械









一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	502.4[30.7]
最高转速	RPM	445
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续:84[7434] 断续:104[9204]
最大输出功率	kW [HP]	18.5[24.8]
最大压力降	bar [PSI]	连续:175[2540] 断续:200[2900]
最大流量	lpm [GPM]	90[23.78]
最低转速	RPM	5
工作油液		矿物油 HLP(DIN 51524) 或 HM(ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75[98至347]
过滤	GH	ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | |
|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 1 开槽螺母 | 6 输出轴 | 11 前盖 | 16 O形圈 | 21 后盖螺栓 |
| 2 轴承挡圈 | 7 推力滚针轴承 | 12 O形圈 | 17 隔盘 | 22 E堵头 |
| 3 推力滚针轴承 | 8 传动轴 | 13 耐压油封 | 18 转定子副总成 | 23 标牌 |
| 4 滚针轴承 | 9 螺栓 | 14 壳体 | 19 后盖 | 24 铆钉 |
| 5 平键 | 10 骨架防尘圈 | 15 油口堵盖 | 20 组合垫 | |

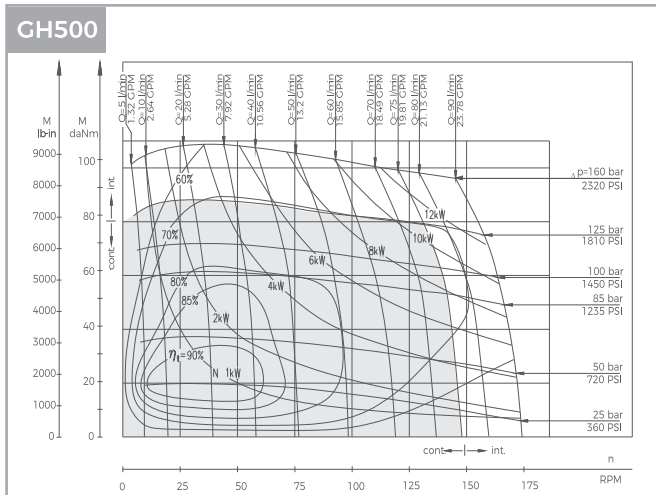
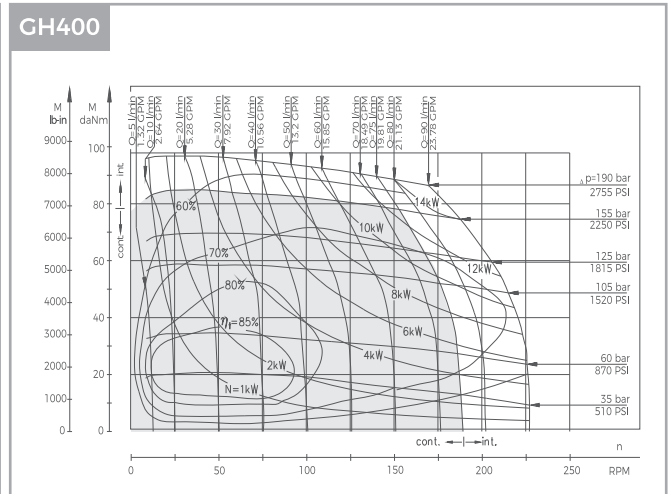
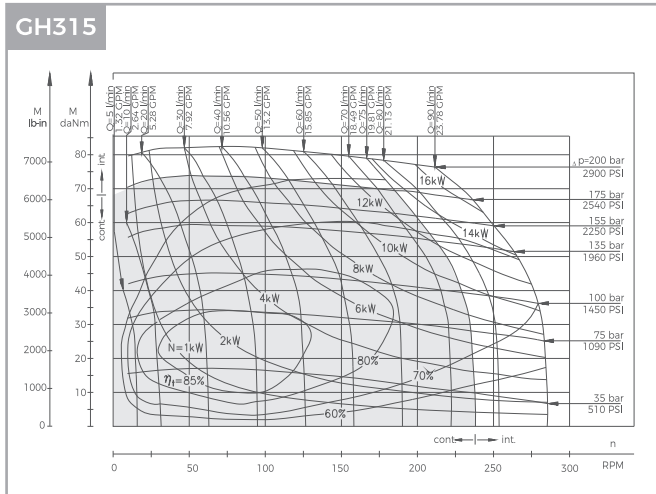
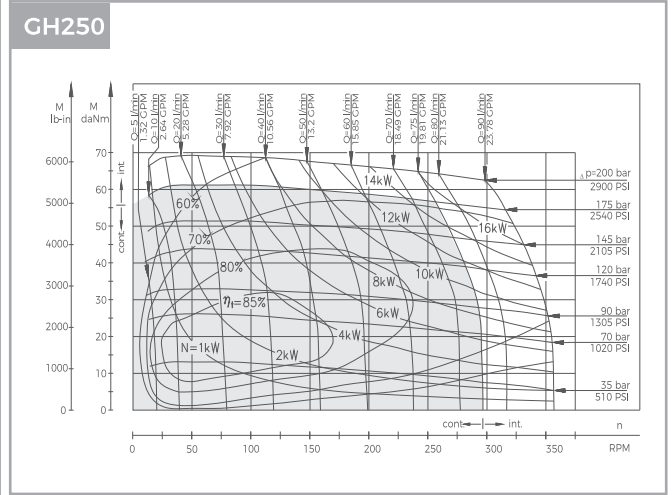
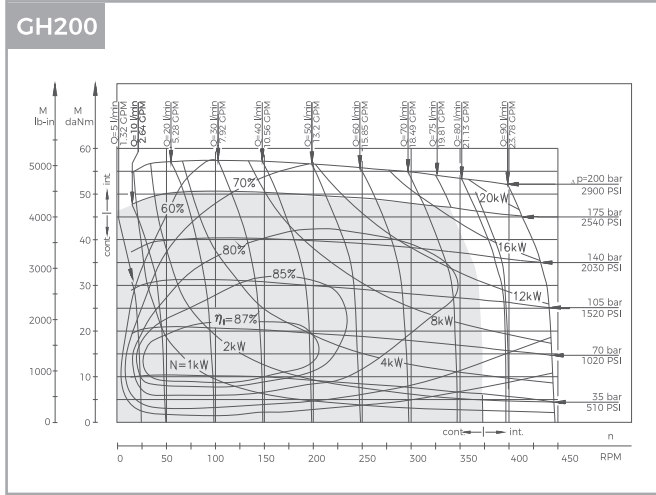
订购代码

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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	输出轴	代码	输出轴
200	201.3 [12.3]	A5	4- \varnothing 13.5 菱法兰 止口 \varnothing 82.5 \times 6 	S4	\varnothing 32 轴 平键 10 \times 8 \times 45 	A	标准		
250	252 [15.4]		A6	2- \varnothing 13.5 菱法兰 止口 \varnothing 82.5 \times 6 	SF	\varnothing 35 轴 平键 10 \times 8 \times 45 	R	反向	
315	314.9 [19.2]	R3		\varnothing 35.75 轴 花键 14-DP 12/24 	代码	油漆			
400	396.8 [24.2]	R6		\varnothing 35.75 长轴 花键 14-DP 12/24 	A	不涂漆			
500	502.4 [30.7]	SG		\varnothing 31.5 轴 平键 7.96 \times 7.96 \times 31.75 	B	蓝色			
		T4		\varnothing 35 锥轴 1:10 平键 B6 \times 6 \times 20 螺母拧紧力矩: 200 \pm 10 Nm 	C	黑色			
		R4		\varnothing 25.4 轴 花键 SAE 6B 	S	银灰色			
		SH	\varnothing 35 轴 平键 10 \times 8 \times 45 	代码	特殊功能				
				A	标准				
				N	大径向力				
				D	无泄油口				
				F	自由转动				
				L	低速				
				V	高温				
				S	低温				
				代码	油口 泄油口				
				G1	G1/2 板式 4 \times M8 G1/4				
				M1	M22 \times 1.5 板式 4 \times M8 M14 \times 1.5				
				U2	7/8-14UNF O形圈 板式 4 \times 5/16-18UNC 7/16-20UNF				
				U1	1/2-14NPTF 板式 4 \times 5/16-18 UNC 7/16-20UNF				
				G2	PT(Rc)1/2 板式 4 \times M8 PT(Rc)1/4				

性能参数

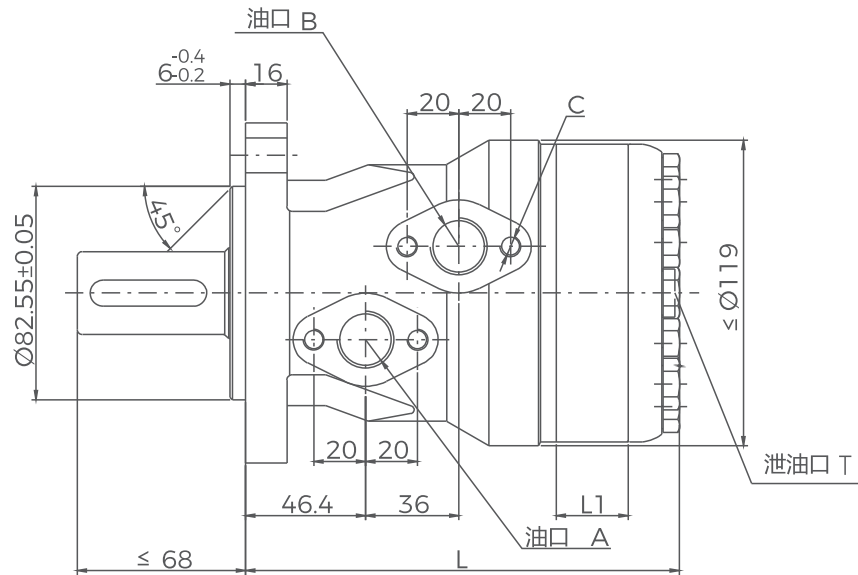
类 型		GH200	GH250	GH315	GH400	GH500
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		201.3[12.3]	252[15.4]	314.9[19.2]	396.8[24.2]	502.4[30.7]
最高转速	连续	370	295	235	185	150
RPM	断续	445	350	285	225	180
最大扭矩	连续	51[4510]	61[5398]	74[6548]	84[7434]	82[7257]
daNm [lb-in]	断续	58[5130]	70[6195]	82[7257]	98[8673]	104[9204]
	峰值	64[5064]	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



该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油的平均性能。

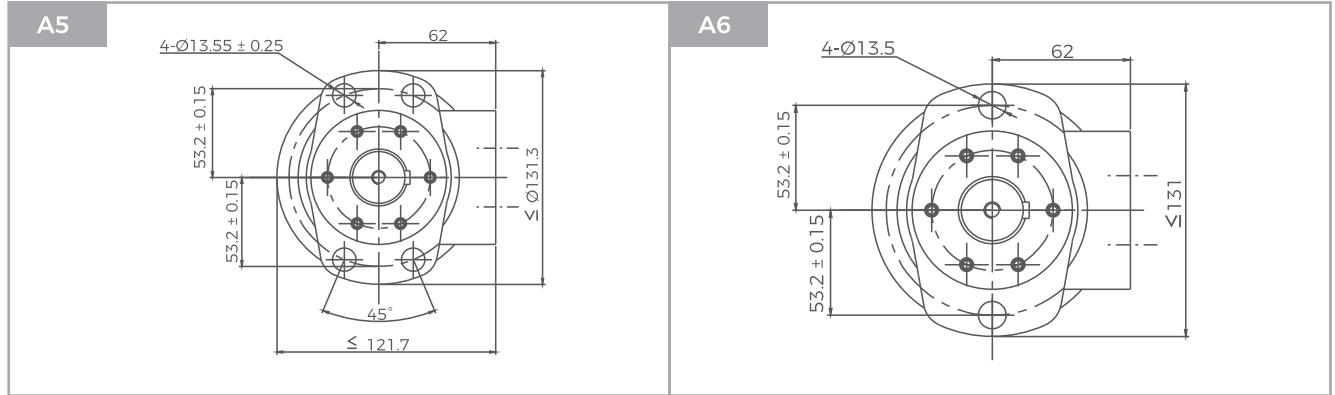
GH 壳体 and 油口参数



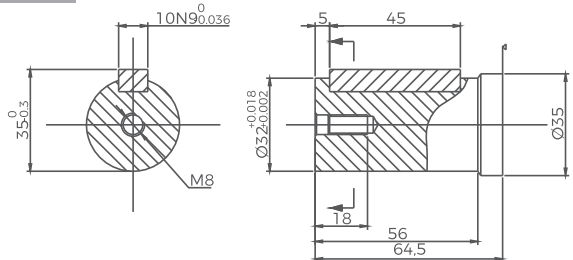
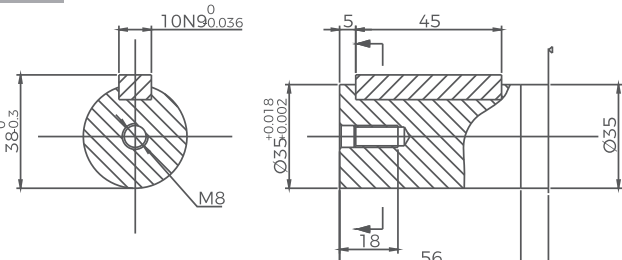
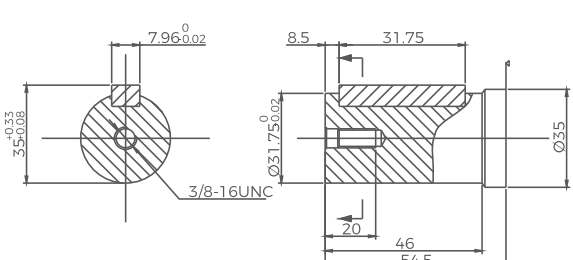
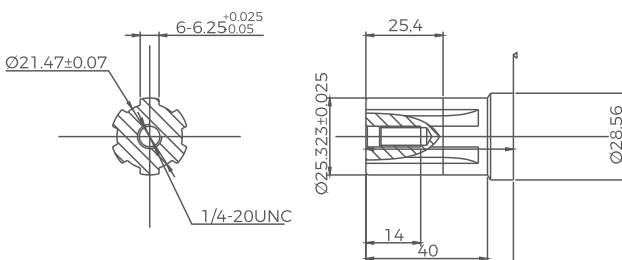
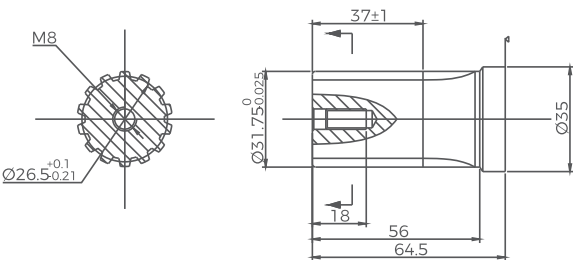
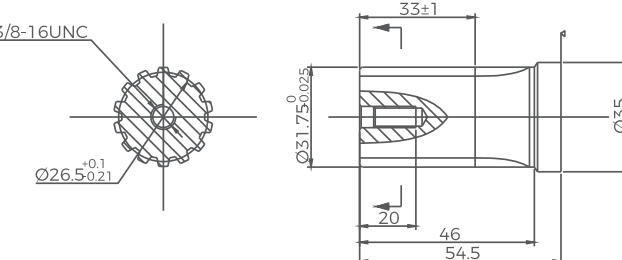
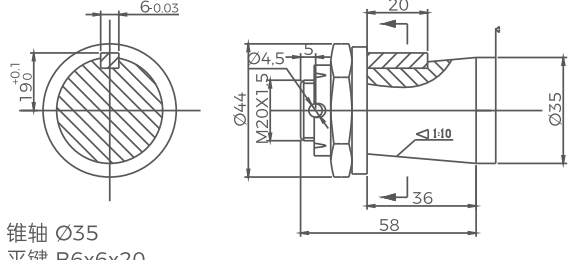
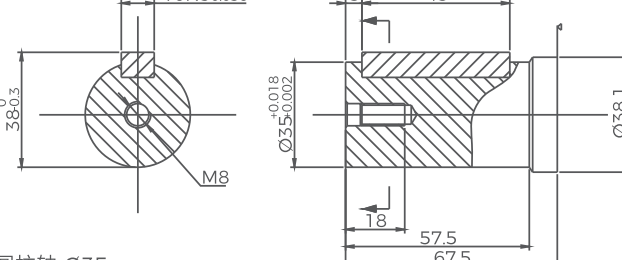
型号	L	L1
GH200	168	27
GH250	175	34
GH315	184	42
GH400	195	54
GH500	206	65

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 x 1.5(15)	7/8-14 O形圈(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

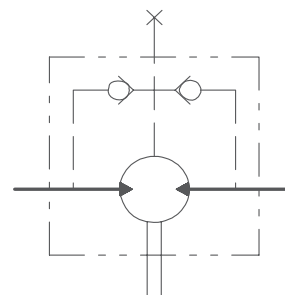
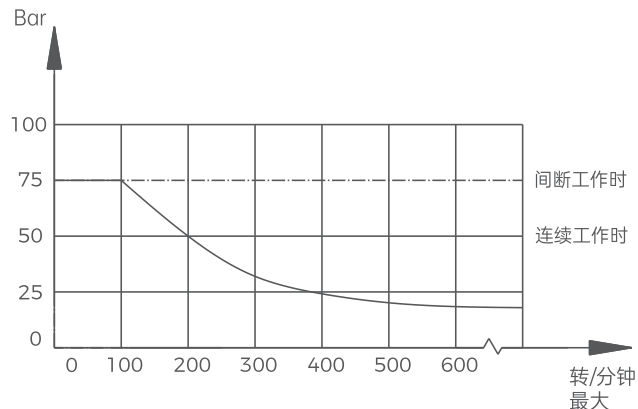


GH 轴伸参数

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

GH 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



泄油口

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

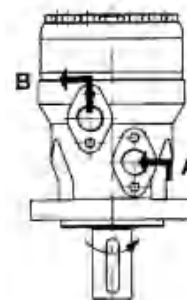
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GH系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GH系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

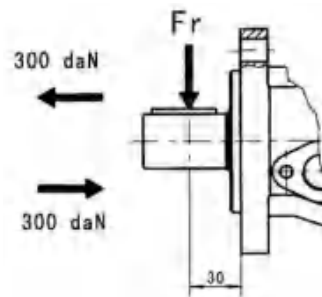
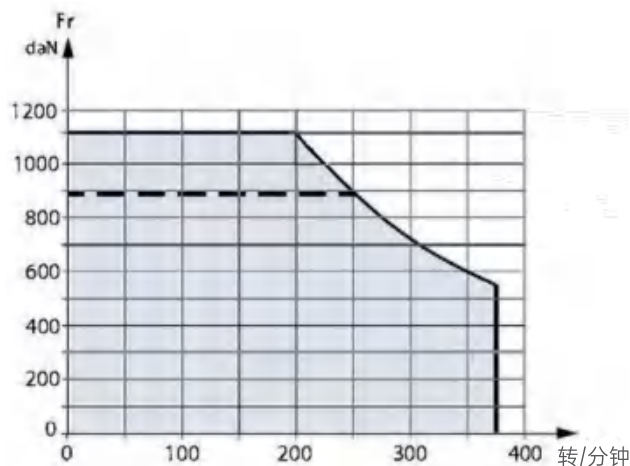
当面对马达的轴端时，轴旋转：

当油口“A”增压时，顺时针方向旋转。

当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。



轴向力和径向力



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

Fr = 径向力 (daN) L = 距离 (mm)

n = 转速 (rpm)

图中为L=30mm[1.18in]时的允许径向载荷。

GS 系列摆线马达

可选功能

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

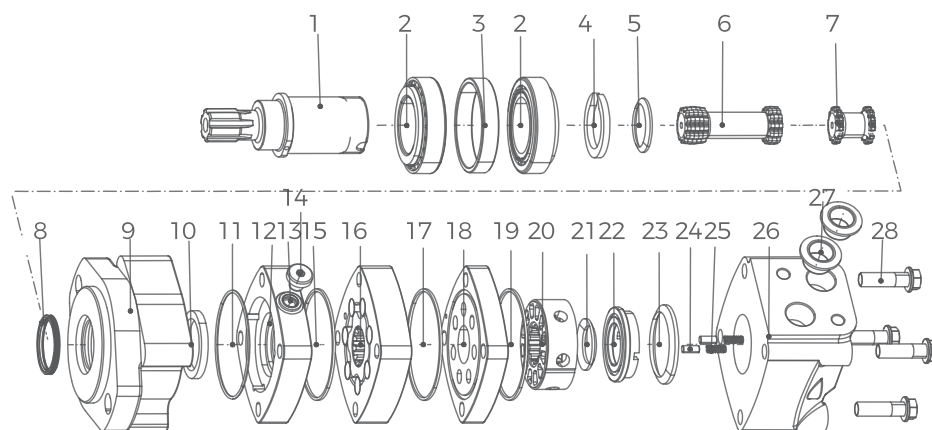
应用

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

























一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	564.9 [34.47]
最高转速	RPM	1000
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续:85 [7520] 断续:99 [8760]
最大输出功率	kW [HP]	23 [30.8]
最大压力	bar [PSI]	连续:210 [3050] 断续:275 [3990]
最大流量	lpm [GPM]	90 [24]
最低转速	RPM	5
允许的轴向载荷	daNm [lbs]	Pa=500 [1125]
工作油液		矿物油 HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤	GS	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形圈 | 16 转定子副总成 | 21 异形圈 | 26 后壳体 |
| 2 圆锥滚子轴承 | 7 联动轴 | 12 连接体 | 17 O形圈 | 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 异形圈 | 28 螺栓 |
| 4 开口垫圈 | 9 前盖 | 14 堵头 | 19 O形圈 | 24 定位销 | |
| 5 异形圈 | 10 骨架油封 | 15 O形圈 | 20 配流盘 | 25 弹簧 | |

订购代码

CS 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	输出轴	代码	旋向
GS	摆线马达		A7	2-Ø135菱法兰 Ø106.4 止口Ø82.5×63 	C1	万向轴 12-DP 12/24 	A	标准
GSS	无轴承马达		H3	4-Ø135方法兰 Ø106.4 止口Ø82.5×63 	S4	Ø32 轴 平键 10×8×45 	R	反向
代码	排量 cm³/rev [in³/rev]		A9	6-Ø135菱法兰 Ø106.4 止口Ø82.5×26 	S8	Ø25.4 轴 平键 6.35×6.35×25.4 	代码	油漆
80	80.5 [4.9]		W1	4-Ø135车轮法兰 Ø160 止口Ø125×8 	SC	Ø31.75 轴 平键 7.96×7.96×31.75 	A	不涂漆
100	100 [6.1]		AA	2-Ø143菱法兰 Ø146.05 止口Ø101.6×9.4 	R2	Ø31.75 轴 花键 14-DP 12/24 	B	蓝色
125	125.7 [7.67]		H1	4-Ø115方法兰 Ø106.4 止口Ø82.5×63 	R3	Ø31.75 长轴 花键 14-DP 12/24 	C	黑色
160	159.7 [9.7]		B1	4-Ø11圆法兰 Ø125 止口Ø100×6 	R7	Ø34.85 轴 花键 6-34.85×28.14×8.64 	S	银灰色
200	200 [12.2]		H2	4-Ø135方法兰 Ø127 止口Ø101.6×63 	T4	Ø35 锥轴 1:10 平键 B6×6×20 	代码	特殊功能
250	250 [15.3]				T5	Ø31.75 锥轴 1:8 平键 7.96×7.96×31.75 	A	标准
315	314.9 [19.2]				R8	Ø25.4 轴 花键 SAE 6B 	N	大径向力
400	397 [24.2]				R5	Ø22 轴 花键 13-DP 16/32 	D	无泄油口
475	474.6 [28.96]				S1	Ø25 轴 平键 8×7×32 	F	自由转动
525	522.7 [31.88]				S6	Ø25.4 轴 半圆键 25.4×6.35 	L	低速
565	564.9 [34.47]				T2	Ø31.75 锥轴 1:8 平键 7.96×7.96×25.4 	V	高温
							S	低温
				代码	油口 泄油口			
				C9	G1/2 板式 2×M10 G1/4			
				M8	M22×1.5 板式 2×M10 M14×1.5			
				UB	7/8-14UNF O形圈 板式 2×3/8-16 UNC 7/16-20UNF			
				UC	1/2-14 NPTF 板式 2×3/8-16UNC 7/16-20UNF			

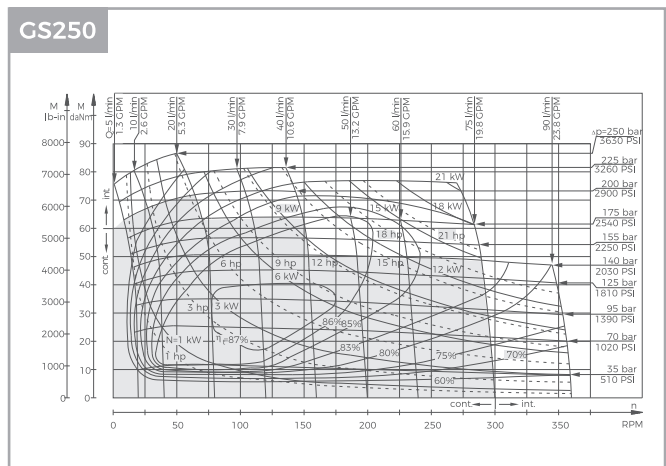
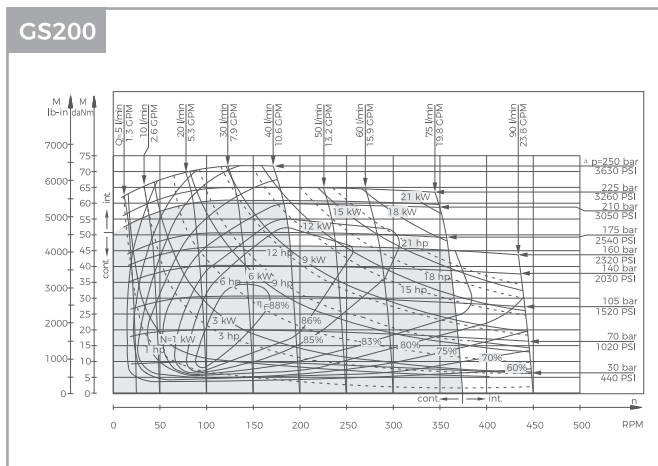
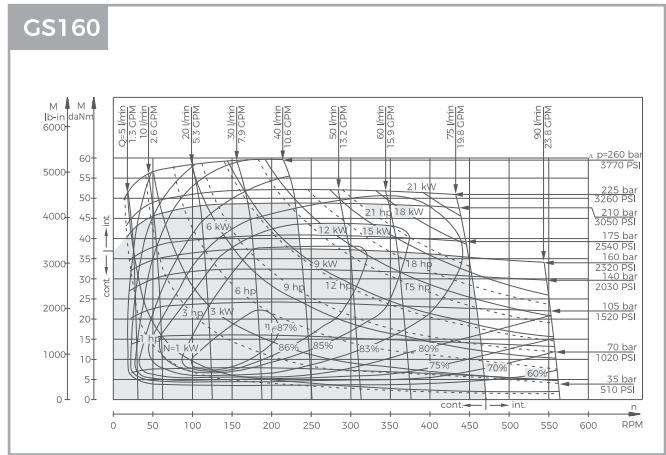
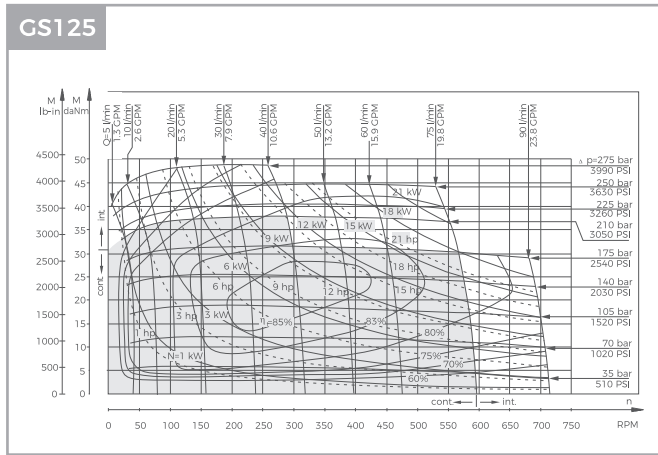
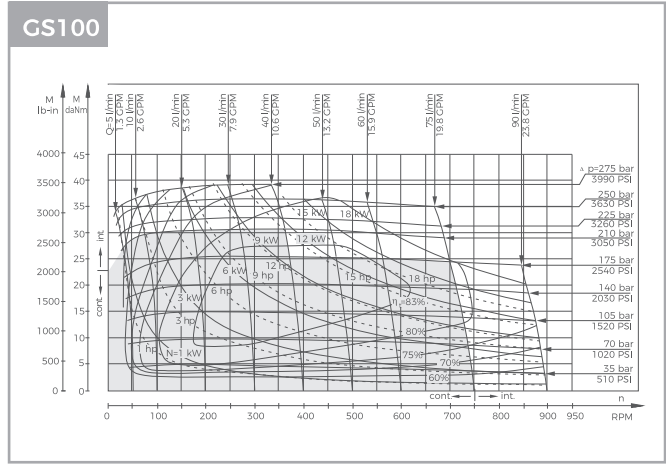
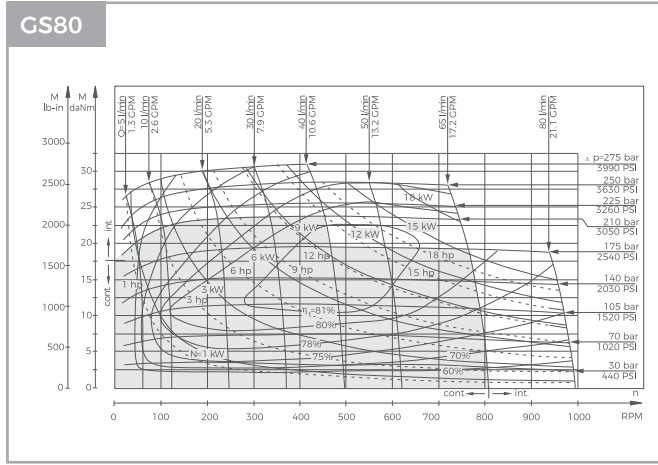
性能参数

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 RPM	连续	810	750	600	470	375	300
	断续	1000	900	720	560	450	360
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	24[2120]	30,5[2700]	37,5[3320]	49[4340]	61[5400]	72 [6370]
	断续	31[2740]	39[3450]	49[4340]	60[5310]	72[6370]	87 [7700]
最大功率 kW[HP]	连续	15,5[20.8]	18[24.1]	18[24.1]	16,5[22.1]	16,5[22.1]	14,5[19.4]
	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 bar [PSI]	连续	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	200 [2900]
	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 lpm [GPM]	连续	65[17]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
	断续	80[21]	90[24]	90[24]	90[24]	90[24]	90[24]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]
	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 bar [PSI]	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	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 daNm [lb-in]	最大压力降 连续	18[1590]	23[2040]	29[2570]	37[3270]	47[4160]	56[4960]
	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

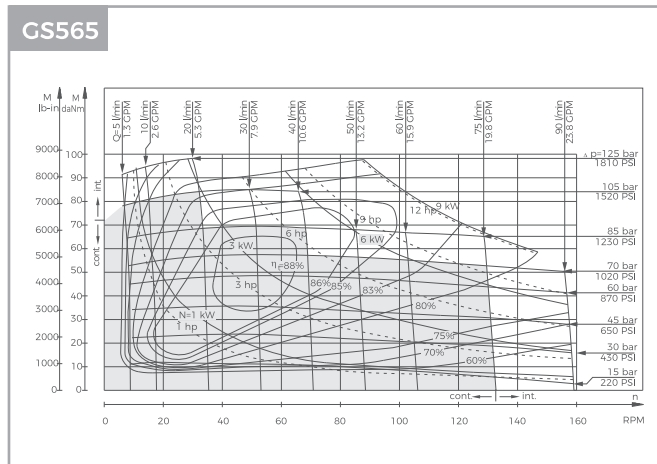
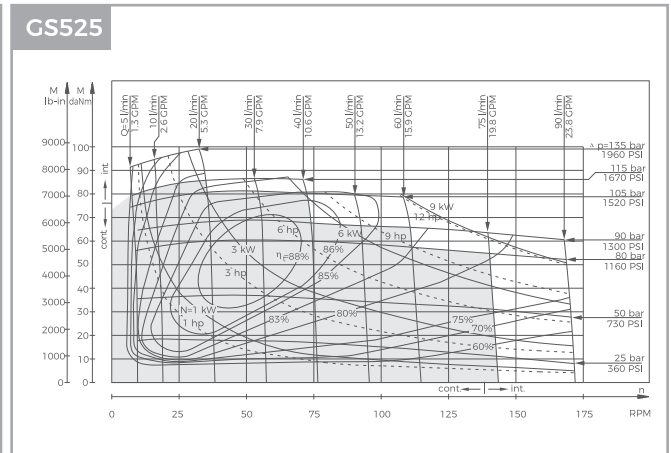
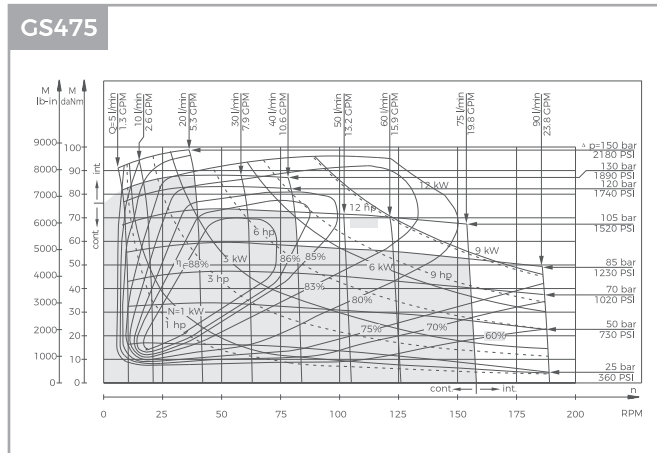
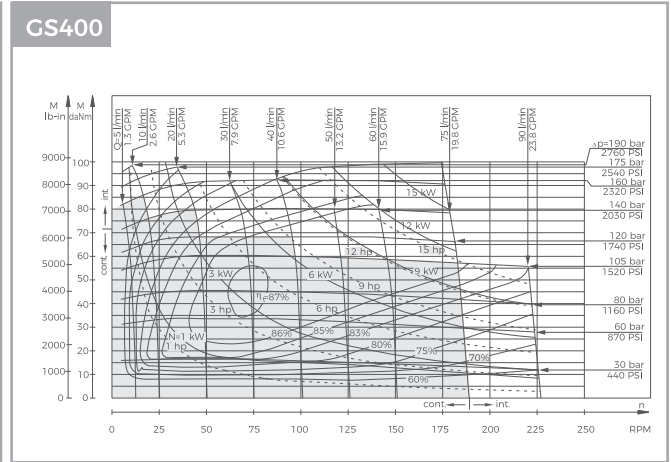
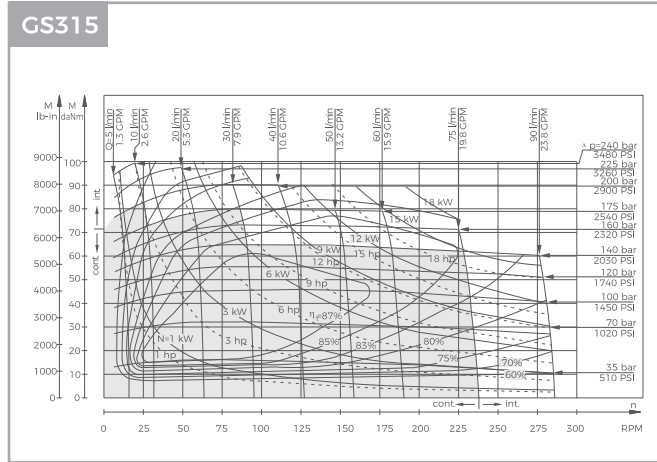
类型		GS315	GS400	GS475	GS525	GS565
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		314.9[19.2]	397 [24.2]	474.6[28.96]	522.7 [31.88]	564.9[34.47]
最高转速 RPM	连续	240	190	160	145	130
	断续	290	230	190	175	160
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	82.5[7300]	86.5[7660]	85[7520]	85[7520]	85[7520]
	断续	100[8850]	99[8760]	99[8760]	99[8760]	99[8760]
最大功率 kW [HP]	连续	15[20.1]	11[14.8]	8.4[11]	7.6[10.2]	6.9[9]
	断续	17[22.8]	12.5[16.8]	11.3[15]	10.4[13.9]	9.6[13]
最大压力降 bar [PSI]	连续	200[2900]	160[2320]	130[1880]	115[1670]	105[1520]
	断续	240[3480]	190[2760]	150[2180]	135[1960]	125[1810]
	峰值	260[3770]	210[3050]	170[2470]	155[2250]	145[2100]
最大流量 lpm [GPM]	连续	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
	断续	90[24]	90[24]	90[24]	90[24]	90[24]
最大进油压力 bar [PSI]	连续	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]	230[3340]
	断续	295[4280]	295[4280]	295[4280]	295[4280]	295[4280]
	峰值	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大泄油口回油压力 bar [PSI]	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	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[115]	8[115]	8[115]	8[115]	8[115]
最小开启扭矩 daNm [lb-in]	最大压力降 连续	71[6280]	71[6280]	71[6280]	71[6280]	71[6280]
	最大压力降 断续	85[7520]	84[7430]	84[7430]	84[7430]	84[7430]
最低转速 RPM		5	5	5	5	5
重量 kg [lb]		GS 12.4[27.3]	13.1[29.3]	14.1[31]	14.6[32.2]	15[33.1]
后油口 + 0,40 [.88]		GSS 10.4[22.9]	11.3[24.9]	12.1[26.7]	12.6[27.8]	13[28.6]

性能曲线图



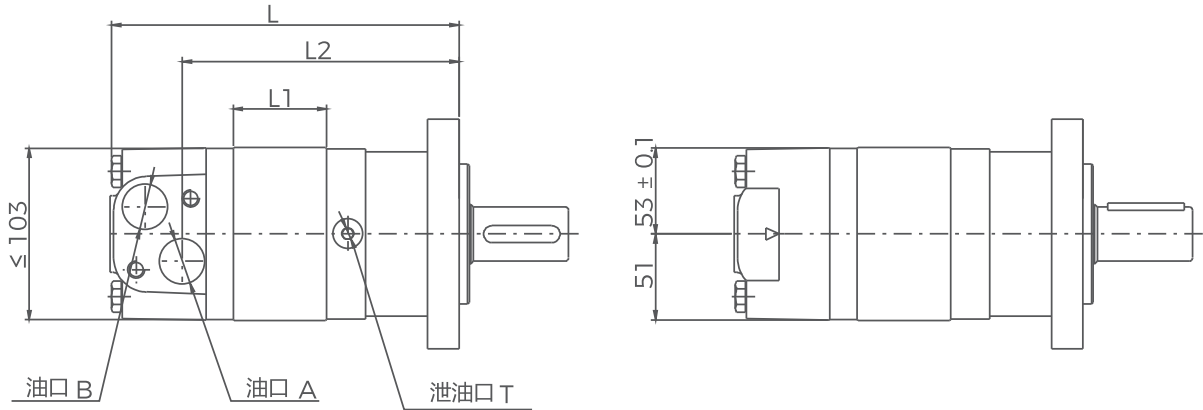
该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

性能曲线图

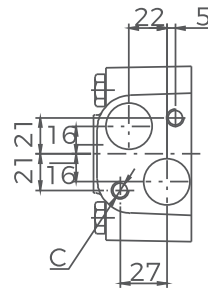


该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

GS 壳体 and 油口参数

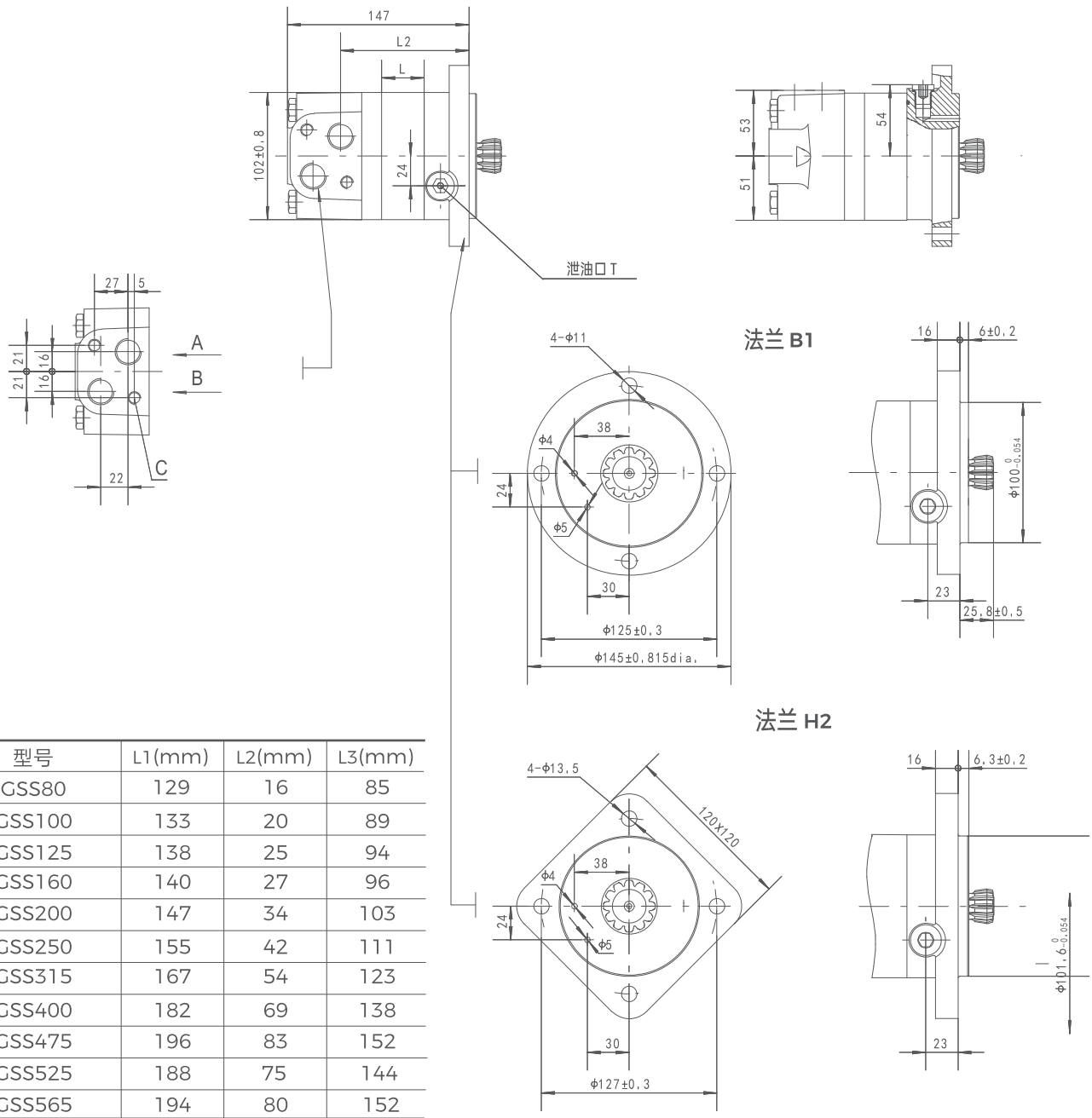


型号	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)
GS80	170	16	126.5
GS100	174	20	130.5
GS125	179	25	135.5
GS160	181	27	137.5
GS200	188	34	144.5
GS250	196	42	152.5
GS315	208	54	164.5
GS400	223	69	179.5
GS475	237	83	193.5
GS525	229	75	185
GS565	235	80	191



代码 安装	C9 (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形圈(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)

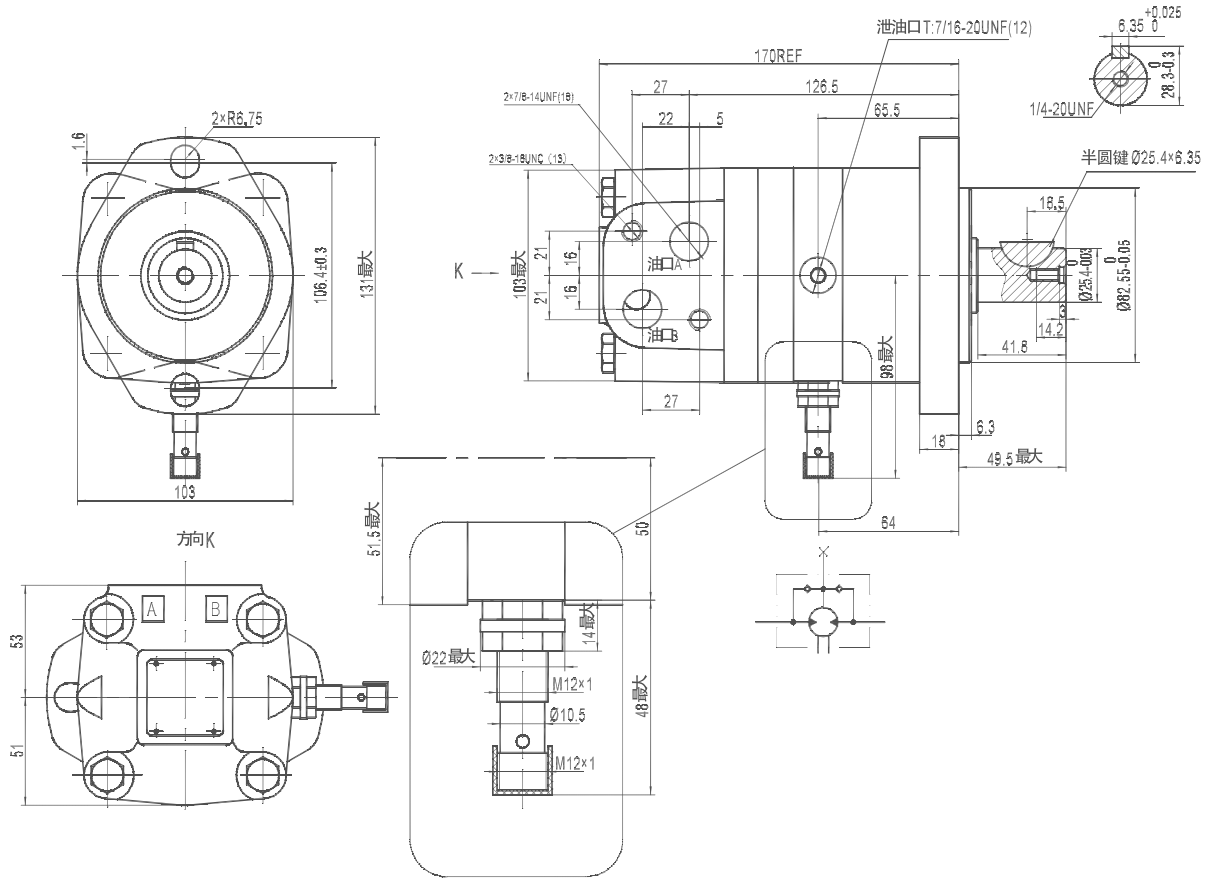
GSS 无轴承马达壳体 and 油口参数



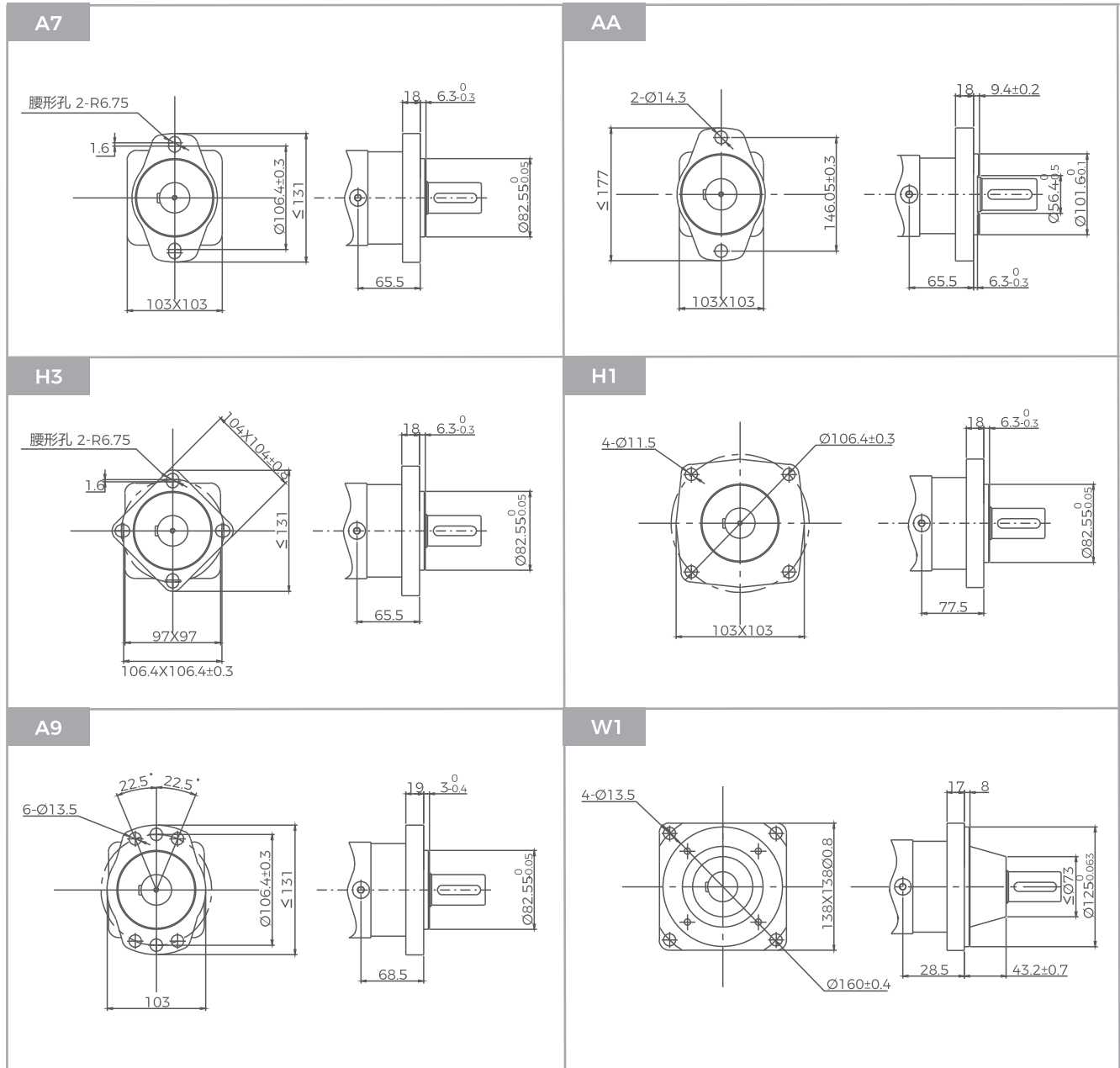
型号	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)
GSS80	129	16	85
GSS100	133	20	89
GSS125	138	25	94
GSS160	140	27	96
GSS200	147	34	103
GSS250	155	42	111
GSS315	167	54	123
GSS400	182	69	138
GSS475	196	83	152
GSS525	188	75	144
GSS565	194	80	152

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形圈(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)

CS 摆线马达-电磁式传感器



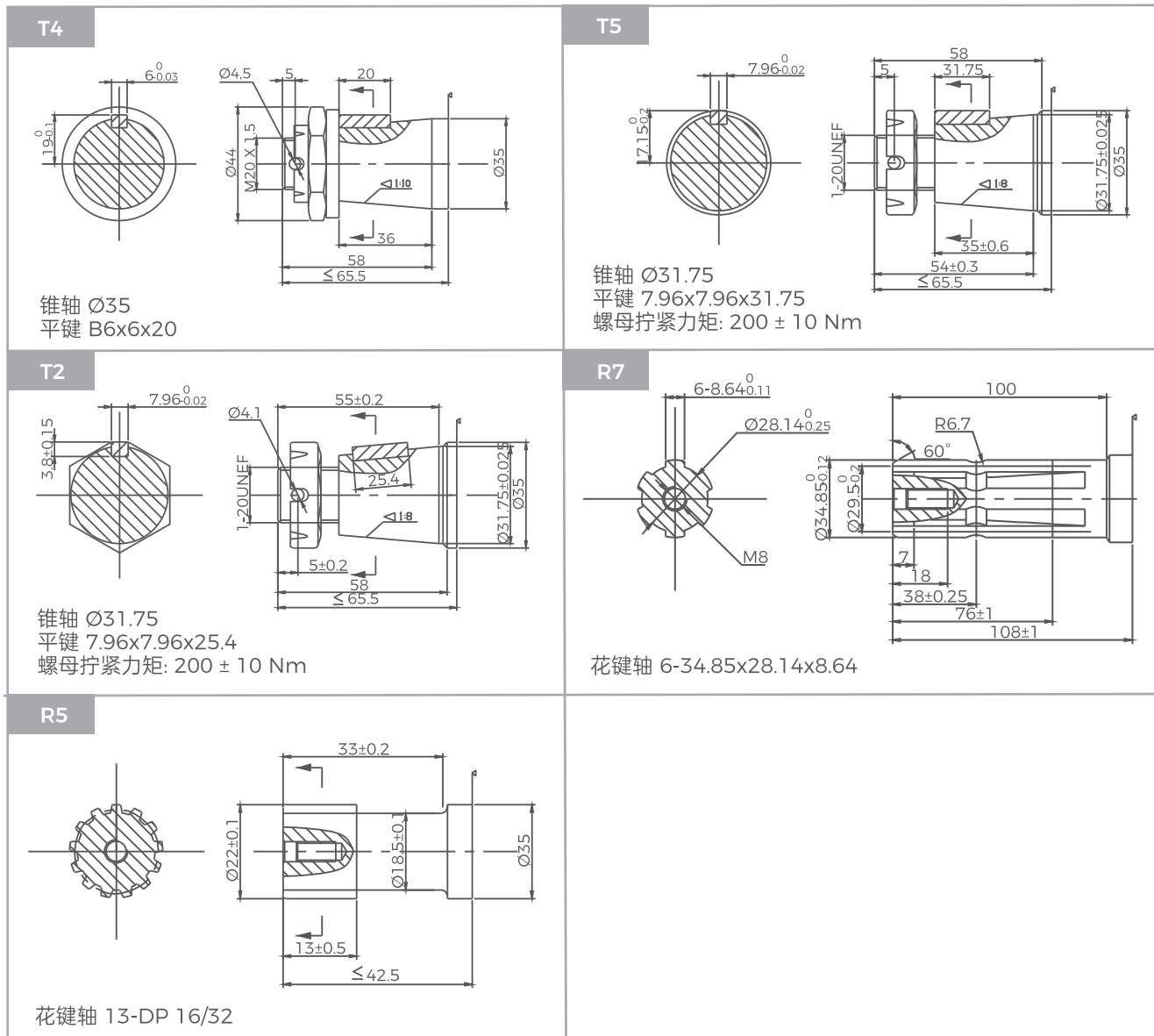
CS 前盖参数



GS 轴伸参数

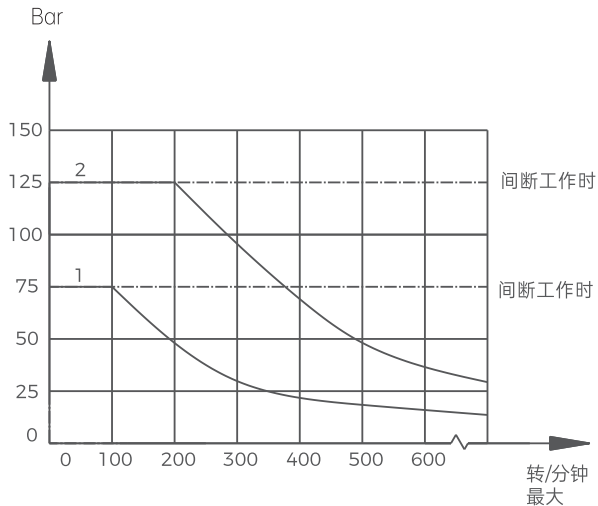
<p>S1</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 25$ 平键 8x7x32</p>	<p>S4</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 32$ 平键 10x8x45</p>
<p>S8</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 平键 6.35x6.35x25.4</p>	<p>SG</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 31.75$ 平键 7.96x7.96x31.75</p>
<p>R2</p> <p>花键轴 14-DP 12/24</p>	<p>R3</p> <p>花键轴 14-DP 12/24</p>
<p>S6</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 半圆键 25.4x6.35</p>	<p>R8</p> <p>花键轴 SAE 6B</p>

CS 轴伸参数



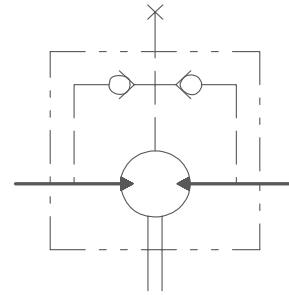
CS 摆线马达

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。



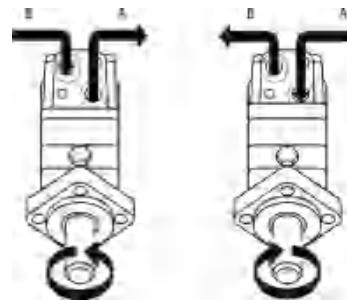
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GS系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GS系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

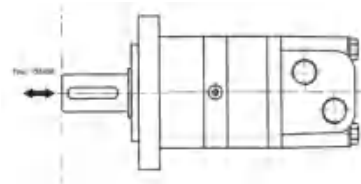
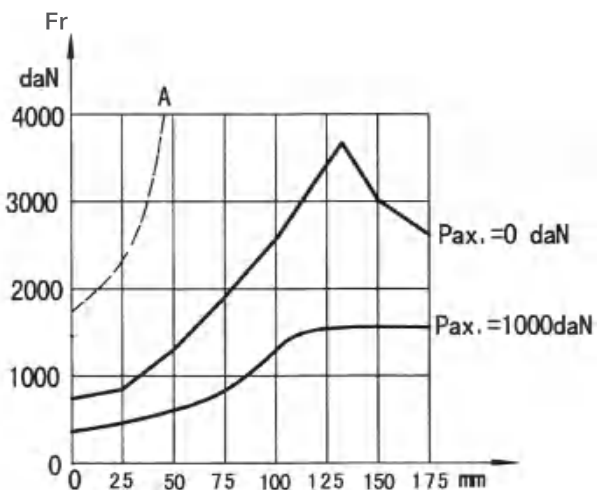
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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

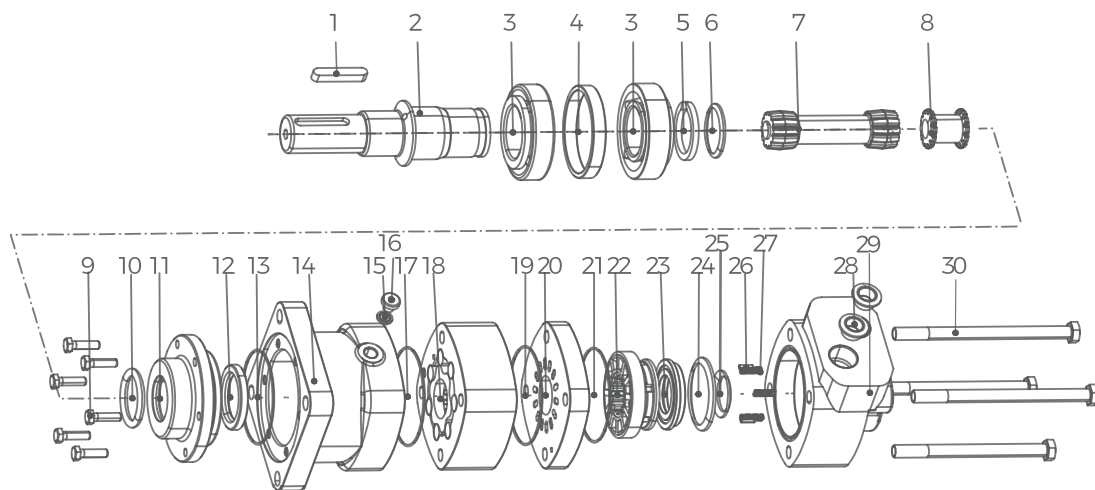
应用

- 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














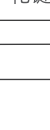
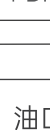
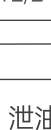
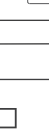
一般参数

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]
最大压力降	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]最大压力降
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	GT	ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | | |
|----------|--------|---------|------------------|---------|---------|
| 1 平键 | 6 异形圈 | 11 前盖 | 16 9/16-18UNF 堵头 | 21 O形圈 | 26 定位销 |
| 2 输出轴 | 7 传动轴 | 12 骨架油封 | 17 O形圈 | 22 配流盘 | 27 弹簧 |
| 3 圆锥滚子轴承 | 8 联动轴 | 13 O形圈 | 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形圈 | 24 大异形圈 | 29 后壳体 |
| 5 开口垫圈 | 10 O形圈 | 15 组合垫 | 20 平衡盘 | 25 小异形圈 | 30 螺栓 |

订购代码

GT 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	系列		代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向
GT	摆线马达		H6	4- ϕ 14 方法兰 ϕ 160 止口 ϕ 125 \times 9 	C2	万向轴 16-DP 12/24 	A	标准
GTS	无轴承马达		H7	4- ϕ 14.5 方法兰 ϕ 162 止口 ϕ 127 \times 9 	SK	ϕ 40 轴 平键 12 \times 8 \times 70 	R	反向
代码	排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		W2	4- ϕ 18 轮式法兰 ϕ 200 止口 ϕ 160 \times 7 	SL	ϕ 38.1 轴 平键 9.53 \times 9.53 \times 57.15 	代码	油漆
160	1611 [9.83]		B2	4- ϕ 14 圆法兰 ϕ 160 止口 ϕ 125 \times 8 	R9	ϕ 38.1 轴 花键 17-DP 12/24 	A	不涂漆
200	201.4 [12.29]		H8	4- ϕ 14.5 方法兰 ϕ 162 止口 ϕ 127 \times 10 	RA	ϕ 38.1 轴 花键 17-DP 12/24 	B	蓝色
250	251.8 [15.36]				T6	ϕ 45 锥轴 1:10 平键 B12 \times 8 \times 28 	C	黑色
315	326.3 [19.90]				T7	ϕ 45 锥轴 1:8 平键 11.13 \times 11.13 \times 31.75 	S	银灰色
400	410.9 [25.06]				R7	ϕ 34.85 轴 花键 6-34.85 \times 28.14 \times 8.64 	代码	特殊功能
500	523.6 [31.95]				SM	ϕ 31.75 轴 平键 7.96 \times 7.96 \times 40 	A	标准
630	631.2 [38.52]				R3	ϕ 31.75 轴 花键 14-DP 12/24 	N	大径向力
725	724.3 [44.2]						D	无泄油口
							F	自由转动
							L	低速
							V	高温
							S	低温
					代码	油口 泄油口		
					G3	G3/4 板式 4 \times M10, G1/4		
					M5	M27 \times 2 板式 4 \times M10, M14 \times 1.5		
					U4	1-1/16-12UN O形圈, 9/16-18UNF		
					U5	1-1/16-12UN O形圈, 7/16-20UNF		
					G4	G3/4, G1/4		
					M9	M27 \times 2, M14 \times 1.5		

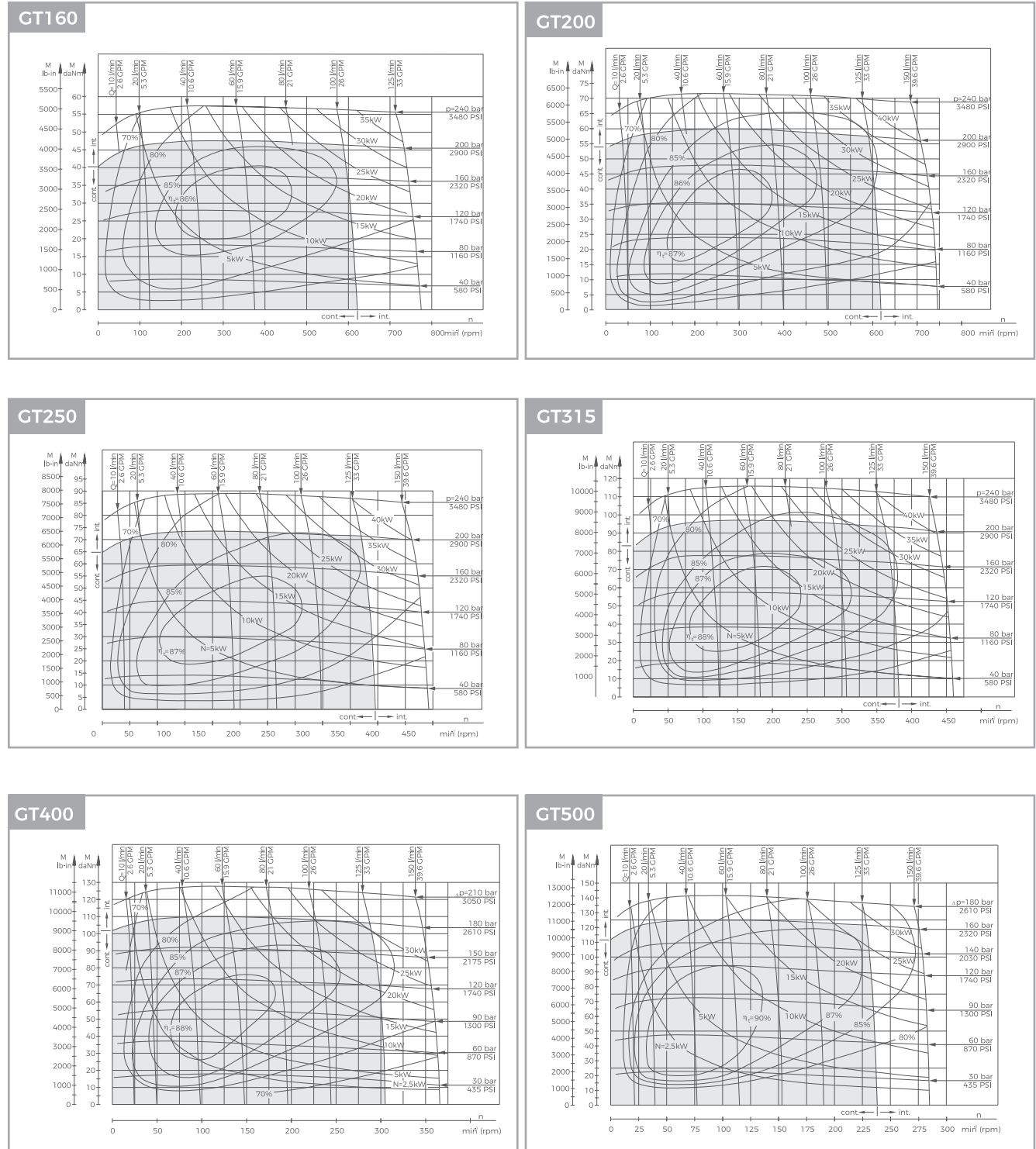
性能参数

类型		GT160	GT200	GT250	GT315
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		161,1[9.83]	201,4[12.29]	251,8[15.36]	326,3[19.90]
最高转速	连续	622	620	496	382
RPM	断续	775	752	601	461
最大扭矩	连续	47[4160]	59[5220]	73[6460]	95[8410]
daNm [lb-in]	断续	56[4960]	71[6285]	88[7790]	114[10090]
	峰值	66[5840]	82[7260]	102[9030]	133[11770]
最大功率	连续	26,5[36]	33,5[45]	33,5[45]	33,5[45]
kW[HP]	断续	32[43]	40[54]	40[54]	40[54]
最大压力降	连续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
bar [PSI]	断续	240[3480]	240[3480]	240[3480]	240[3480]
	峰值	280[4050]	280[4050]	280[4050]	280[4050]
最大流量	连续	100[26]	125[33]	125[33]	125[33]
lpm [GPM]	断续	125[33]	150[39.6]	150[39.6]	150[39.6]
最大进油压力	连续	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]
bar [PSI]	断续	250[3600]	250[3600]	250[3600]	250[3600]
	峰值	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大泄油口回油压力	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2000]
bar [PSI]	断续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2500]
	峰值	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3000]
最大开启压力无径向载荷 bar [PSI]		10[150]	10[150]	10[150]	10[150]
最小开启扭矩	最大压力降 连续	34[3010]	43[3800]	53[4690]	74[6550]
daNm [lb-in]	最大压力降 断续	41[3630]	52[4600]	63[5580]	89[7880]
最低转速		10	9	8	7
重量 kg [lb]	GT	20[44.1]	21,5[47.4]	21[46.3]	22[48.5]
后油口 + 0.450 [.992]	GTS	15[33.1]	15,5[34.2]	16[35.3]	17[37.5]

性能参数

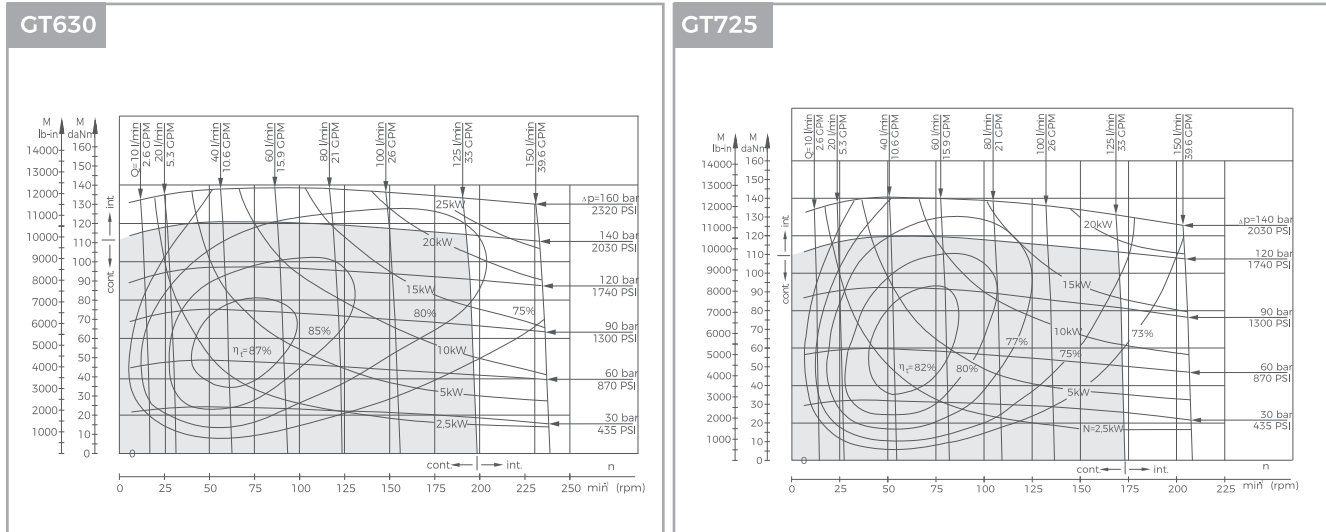
类型		GT400	GT500	GT630	GT725
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		410,9[25.06]	523,6[31.95]	631,2[38.52]	724,3[44.2]
最高转速	连续	304	238	197	172
RPM	断续	368	289	234	209
最大扭矩	连续	108[9560]	122[10800]	130[11500]	127[11240]
daNm [lb-in]	断续	126[11150]	137[12125]	148[13100]	147[13010]
	峰值	144[12745]	160[14160]	176[15580]	175[15490]
最大功率	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]	120[1740]
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]	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[2000]	300[4350]
最大泄油口回油压力	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]	115[10180]
最低转速		6	5	5	5
重量 kg [lb]	GT	23[50.7]	24[52.9]	23,5[51.8]	24,5[54.0]
后油口 + 0450 [.992]	GTS	18[39.7]	19[41.9]	18,5[40.8]	19,5[43.0]

性能曲线图



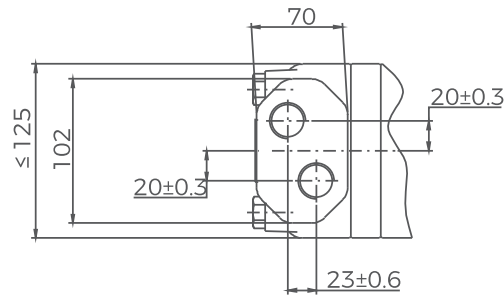
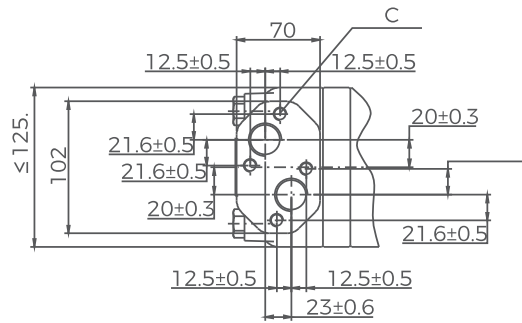
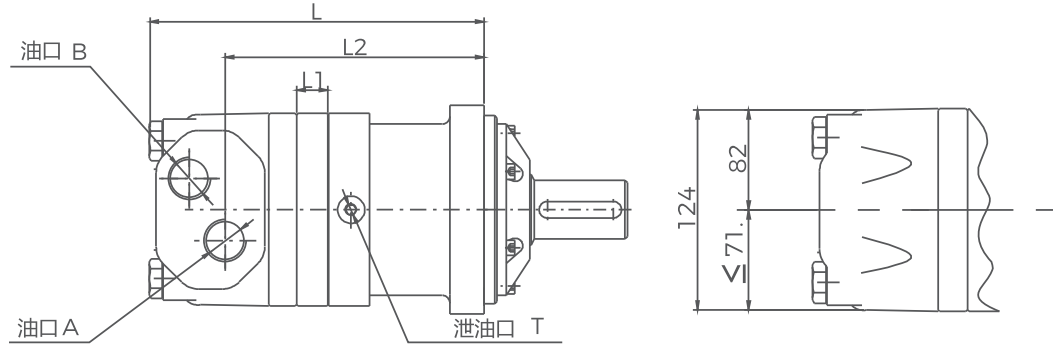
该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 $5 \div 10$ bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

性能曲线图



该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 $5 \div 10 \text{ bar}$ [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 $32 \text{ mm}^2/\text{s}$ [150 SUS] 的油平均性能。

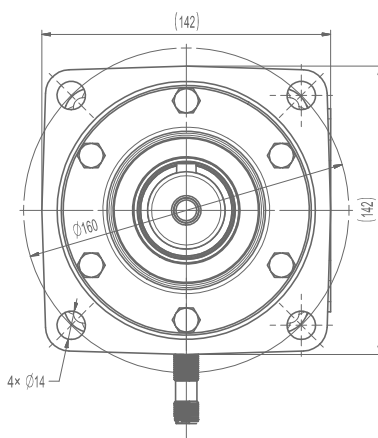
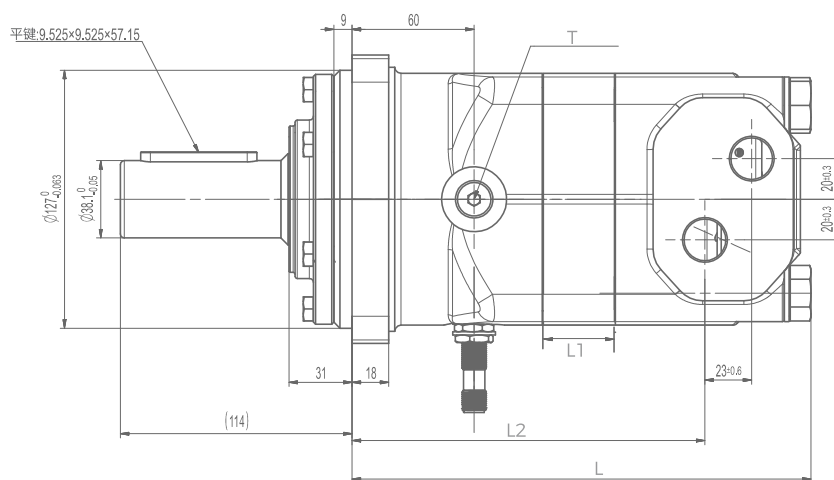
GT 壳体 and 油口参数



型号	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)
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)	G4 (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)	G3/4(18)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	9/16-18UNF(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	4-M10(10)	4-M10(10)	—	—	—	—

GT 带速度传感器壳体 and 油口参数

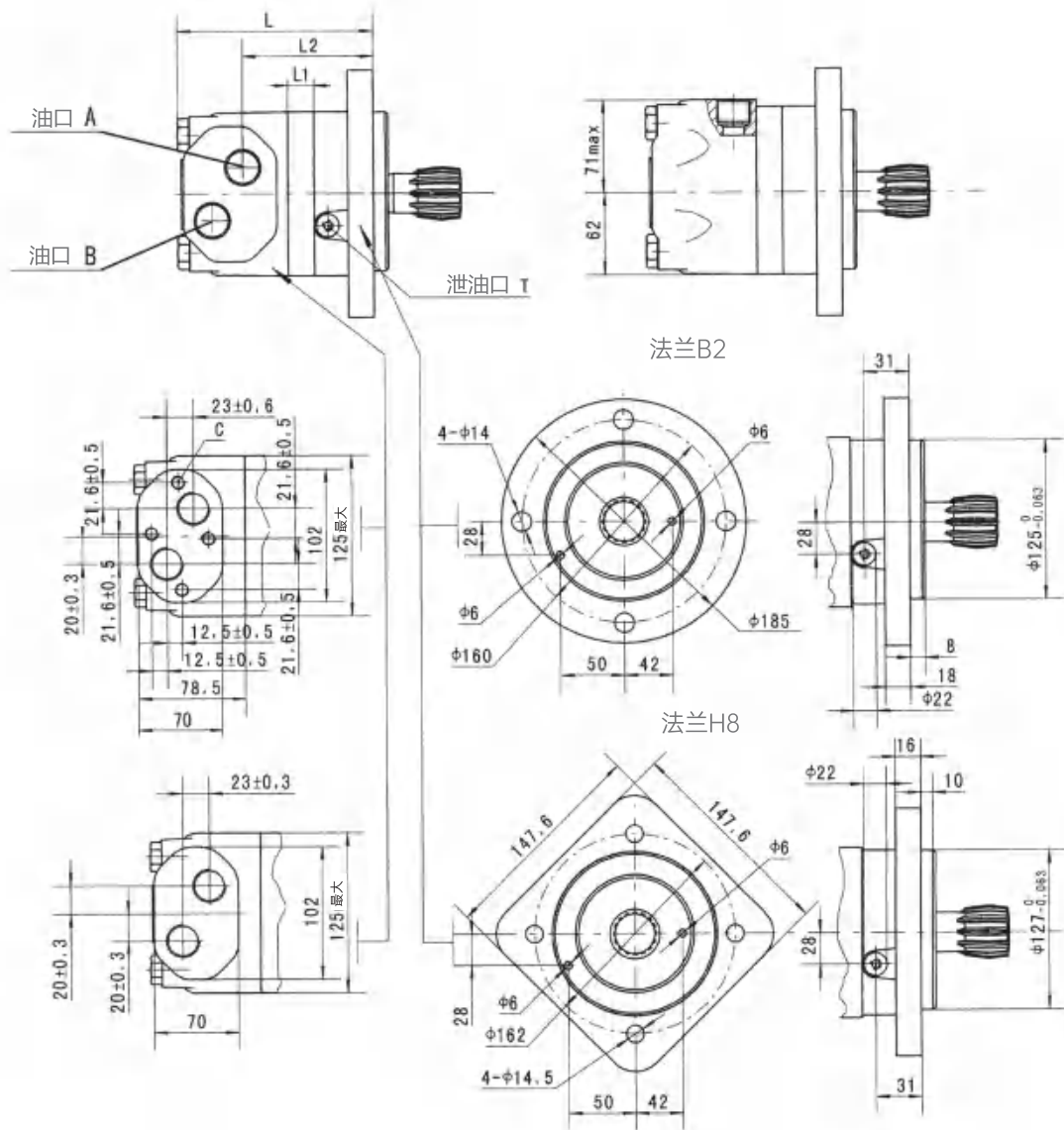


每转脉冲数	GT
	84

型号	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)
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	C3 (深度)	M5 (深度)	U4 (深度)	M9 (深度)	U5 (深度)
P(A,B)	G3/4(18)	M27 x 2(18)	1-1/16-12 UN(18)	M27 x 2(18)	1-1/16-12 UN(18)
T	G1/4(12)	M14 x 1.5(12)	9/16-18 UNF(12)	M14 x 1.5(12)	7/16-20 UNF(12)
C	4-M10(10)	4-M10(10)	—	—	—

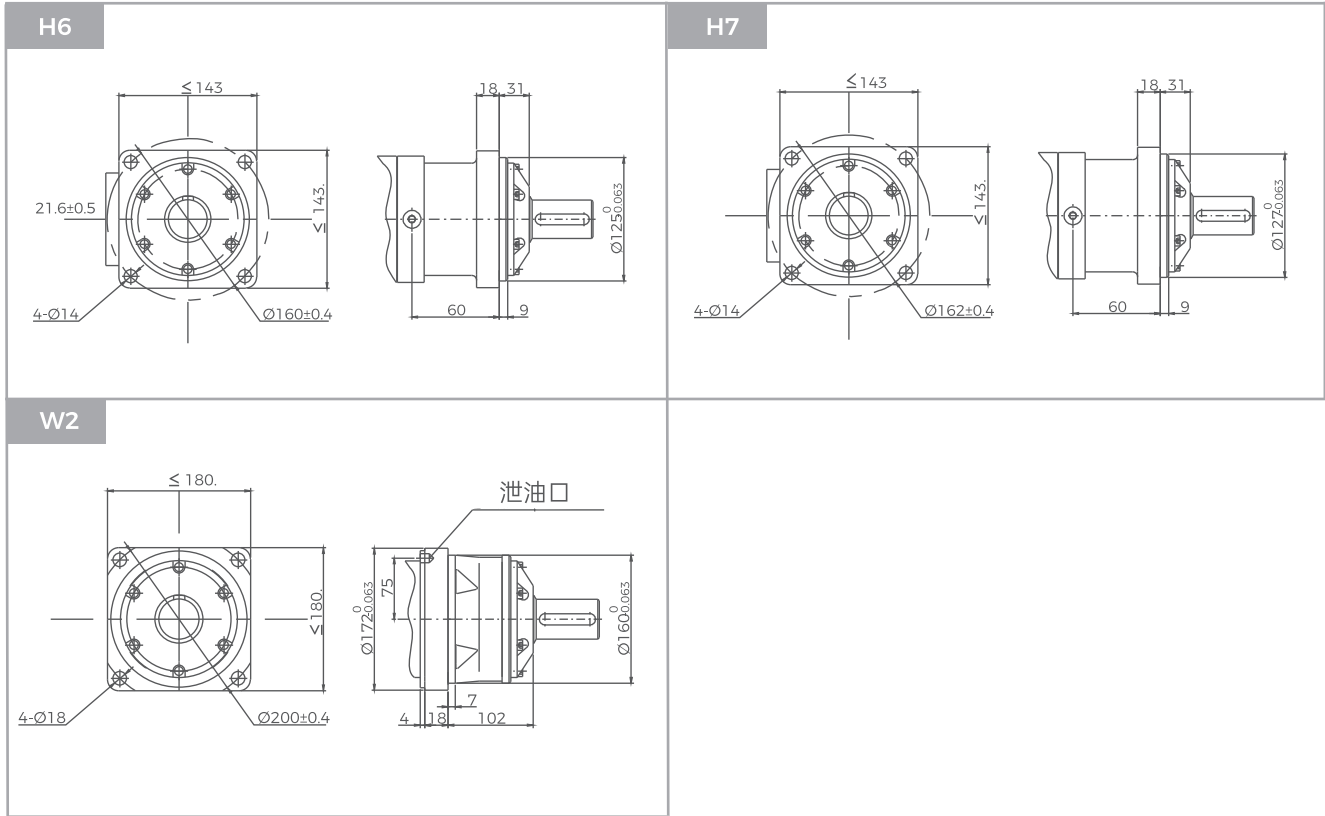
GTS 无轴承马达壳体 and 油口参数



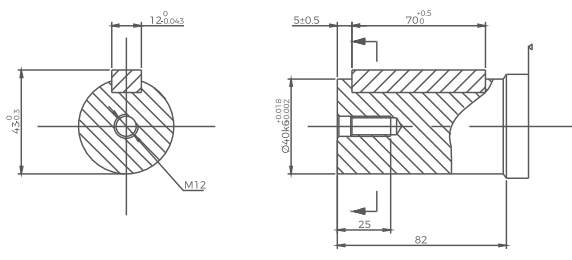
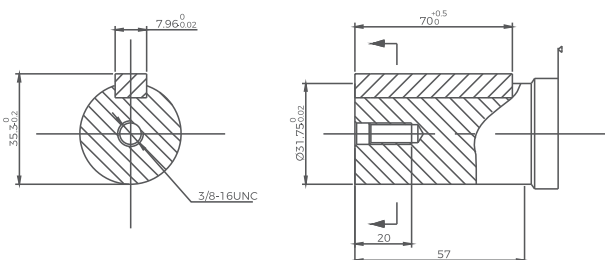
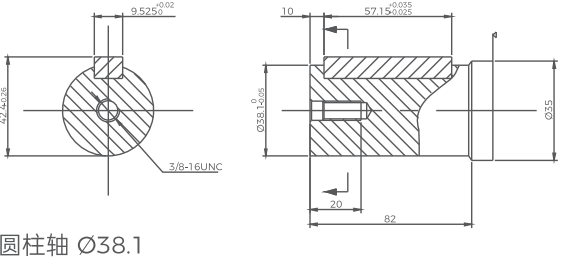
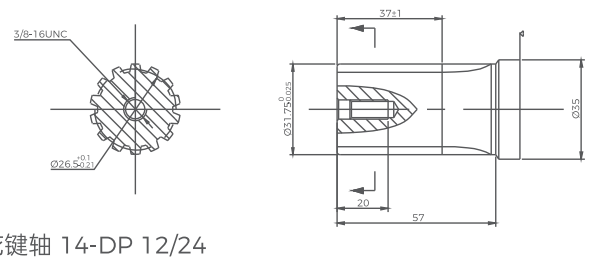
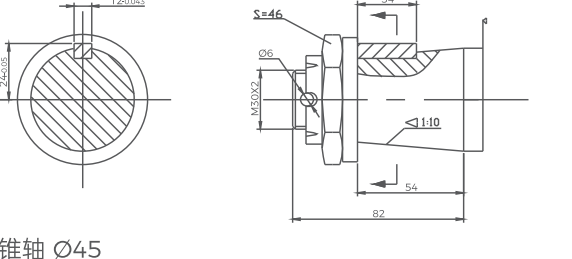
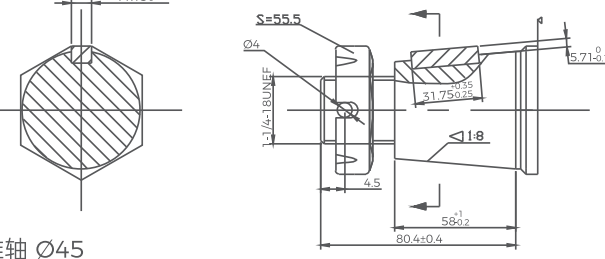
型号	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)
GTS160	148	17	96.5
GTS200	152	21	100.5
GTS250	157	14	109
GTS315	163	20	115
GTS400	170	27	122
GTS500	178	35	130
GTS630	190	47	142
GTS725	201	58	153

安装	代码	G3 (深度)	M5 (深度)	U4 (深度)	M9 (深度)	U5 (深度)
P(A, B)		G3/4(18)	M27x2(18)	1-1/16-12 UN(18)	M27x2(18)	1-1/16-12 UN(18)
T		G1/4(12)	M14x1.5(12)	9/16-18 UNF(12)	M14x1.5(12)	7/16-20 UNF(12)
C		4-M10(10)	4-M10(10)	—	—	—

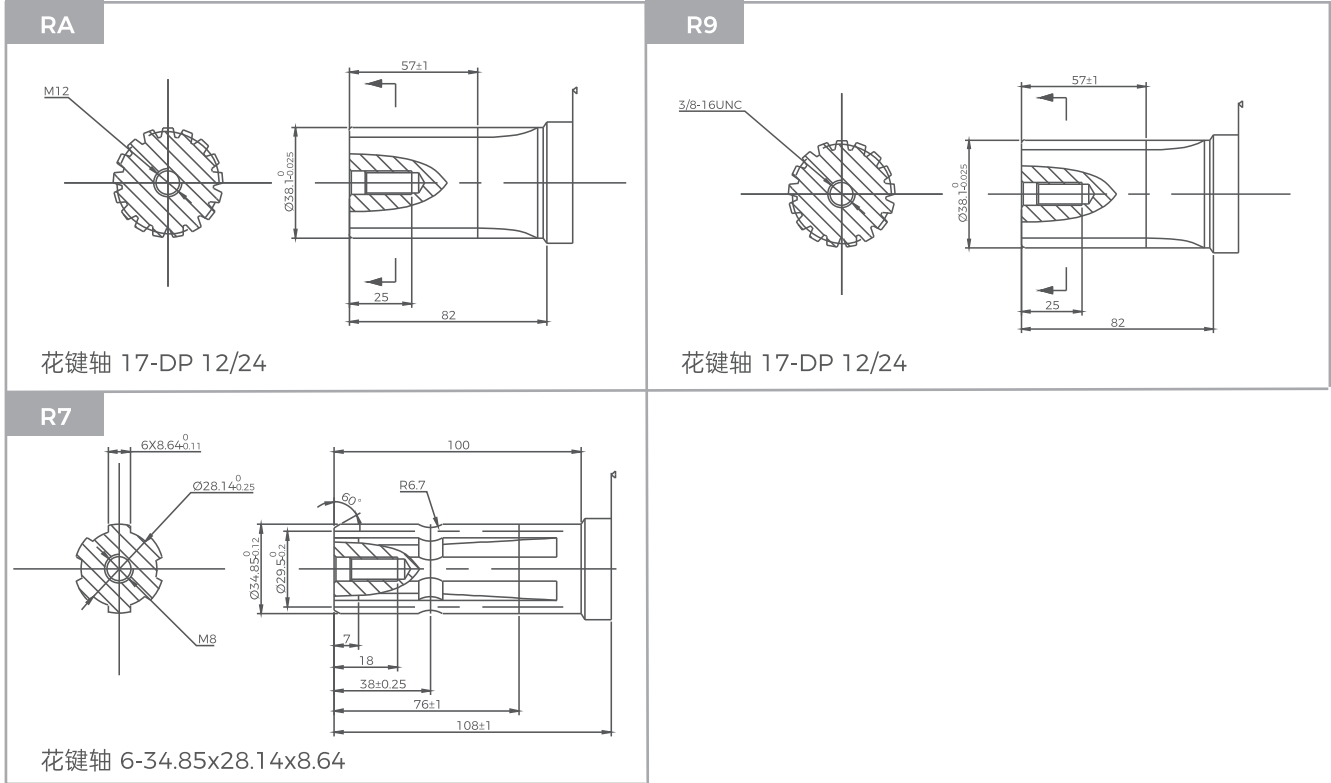
GT 前盖参数



GT 轴伸参数

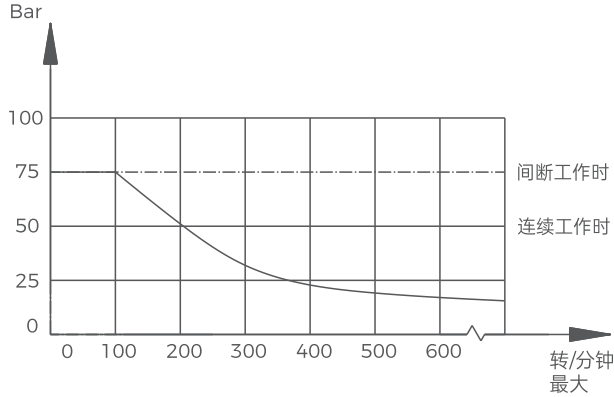
<p>SK</p>  <p>圆柱轴 Ø40 平键 12x8x70</p>	<p>SM</p>  <p>圆柱轴 Ø31.75 平键 7.96x7.96x40</p>
<p>SL</p>  <p>圆柱轴 Ø38.1 平键 9.525x9.525x57.15</p>	<p>R3</p>  <p>花键轴 14-DP 12/24</p>
<p>T6</p>  <p>锥轴 Ø45 平键 B12x8x28 螺母拧紧力矩: 500 ± 10 Nm</p>	<p>T7</p>  <p>锥轴 Ø45 平键 11.13x11.13x31.75 螺母拧紧力矩: 500 ± 10 Nm</p>

GT 轴伸参数



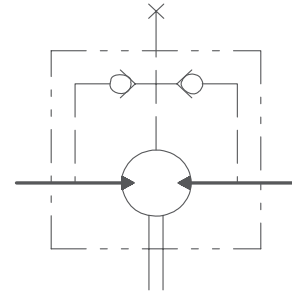
GT 摆线马达

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。



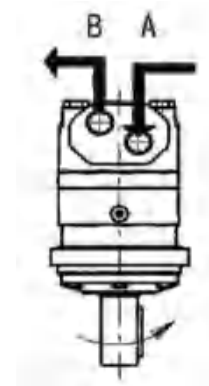
带有标准轴油封，单向阀且不使用泄油口连接的GT系列：轴上的压力永远不会超过回油管中的压力。
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GT系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转的标准方向：标准

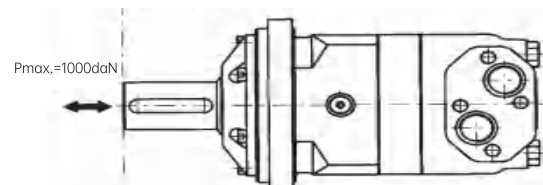
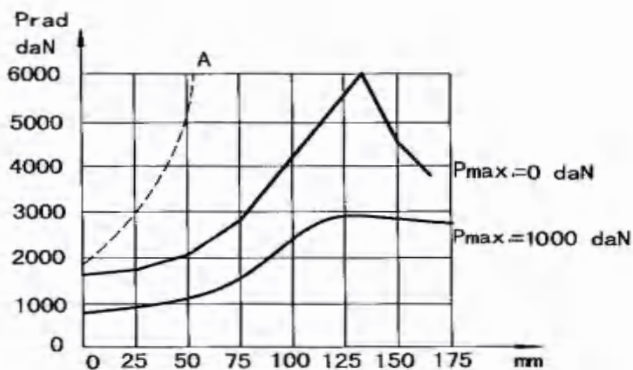
当面对马达的轴端时，轴旋转：

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BSPP油口
- 其他功能

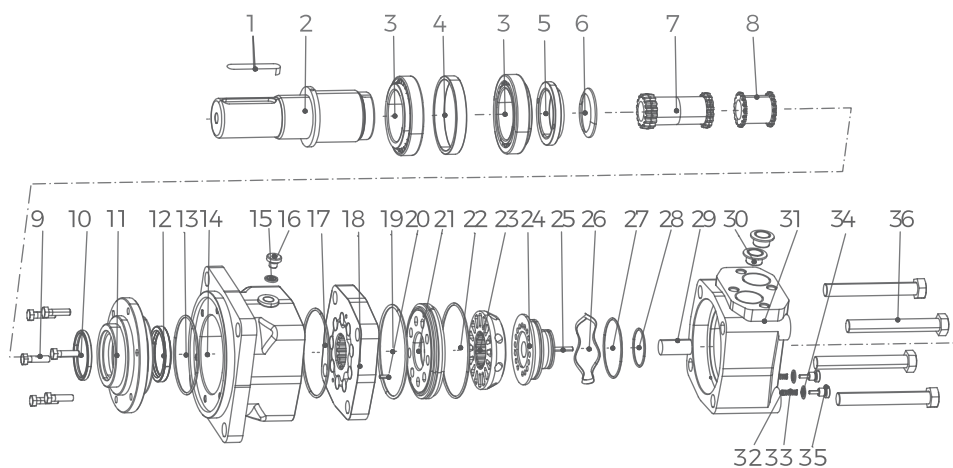
应用

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






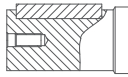

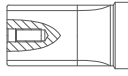

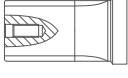

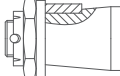
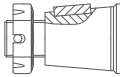
一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	801.8 [48.91]
最高转速	RPM	630
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 188 [16650] 断续: 211 [18650]
最大输出功率	kW [HP]	64 [85.8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 200 [2900] 断续: 240 [3480]
最大流量	lpm [GPM]	240 [63.4]
最低转速	RPM	5
允许的轴向载荷	daNm [lbs]	Pa=1500 [3300]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度25微米)



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

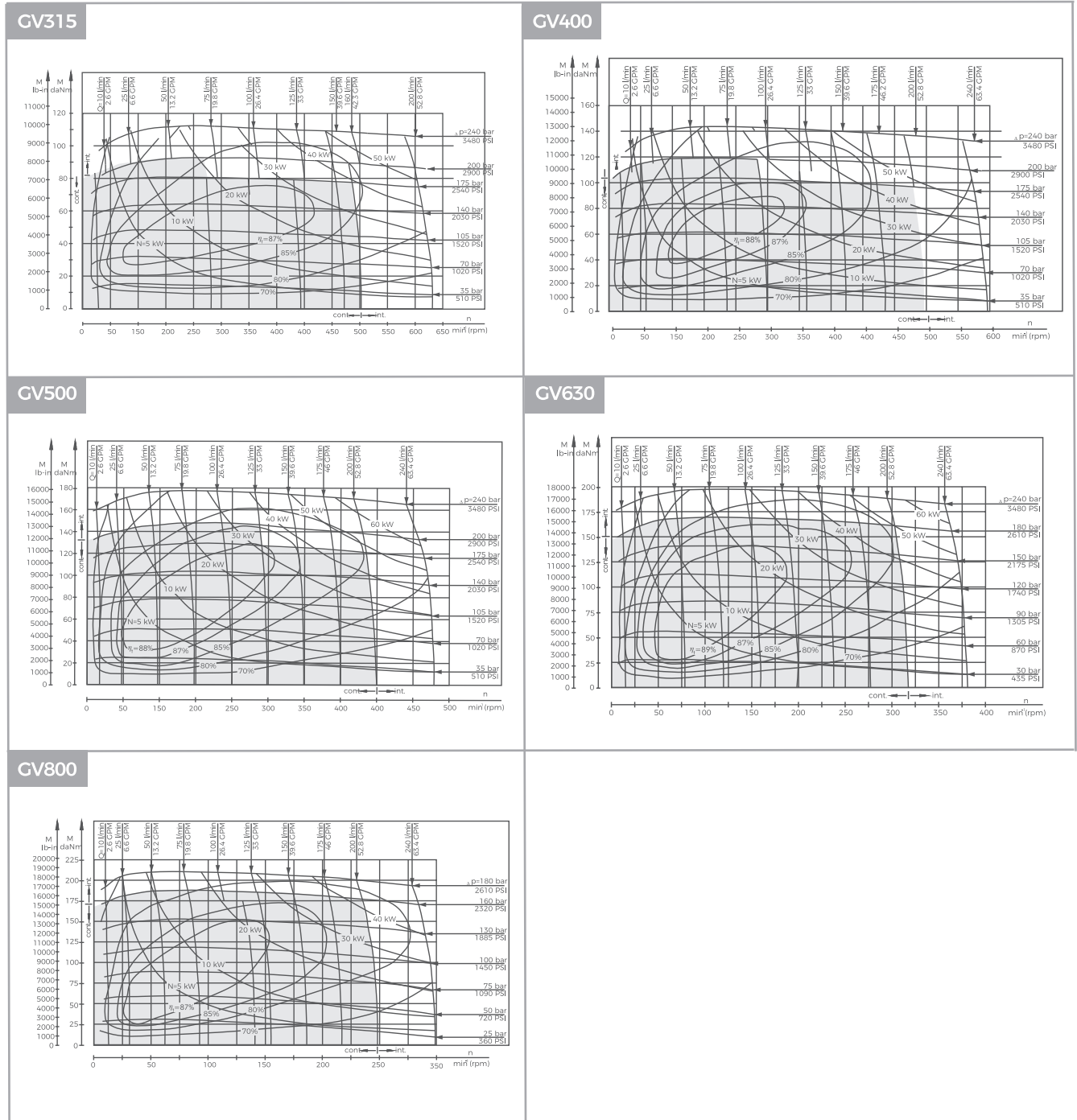
订购代码

CV 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	输出轴	代码	旋向
CV	摆线马达		H9	4-Ø18方法兰 Ø200 止口 Ø160×11 	C3	万向轴 16-DP 10/20 	A	标准
GVS	无轴承马达		W3	4-Ø18轮式法兰 Ø224 止口 Ø180×10 	SN	Ø50轴 平键 14×9×70 	R	反向
代码	排量 cm³/rev [in³/rev]		H7	4-Ø14圆法兰 Ø180 止口 Ø140×8 	RB	Ø53.975轴 花键 16-DP 8/16 3/8-16UNC 	代码	油漆
315	314.5 [19.18]		S	4-Ø14圆法兰 Ø180 止口 Ø140×8 	RC	Ø53.975轴 花键 16-DP 8/16 M12 	A	不涂漆
400	400.9 [24.45]				SP	Ø57.15锥轴 平键 12.7×12.7×57.16 	B	蓝色
500	499.6 [30.48]				T8	Ø60锥轴 平键 16×10×32 	C	黑色
630	629.1 [38.38]				T9	Ø57.2锥轴 平键 14.308×14.308×50.8 	S	银灰色
800	801.8 [48.91]						代码	特殊功能
							A	标准
							V	高温
							S	低温
					代码	油口 泄油口		
					G5	G1 板式 4×M12 G1/4		
					M6	M33×2 板式 4×M12 M14×1.5		
					U6	1-5/16-12 UN O形圈板式 9/16-18UNF		
					G6	G1 G1/4		
					M7	M33×2 M14×1.5		
					U7	1-5/16-12 UN O形圈 7/16-20UNF		

性能参数

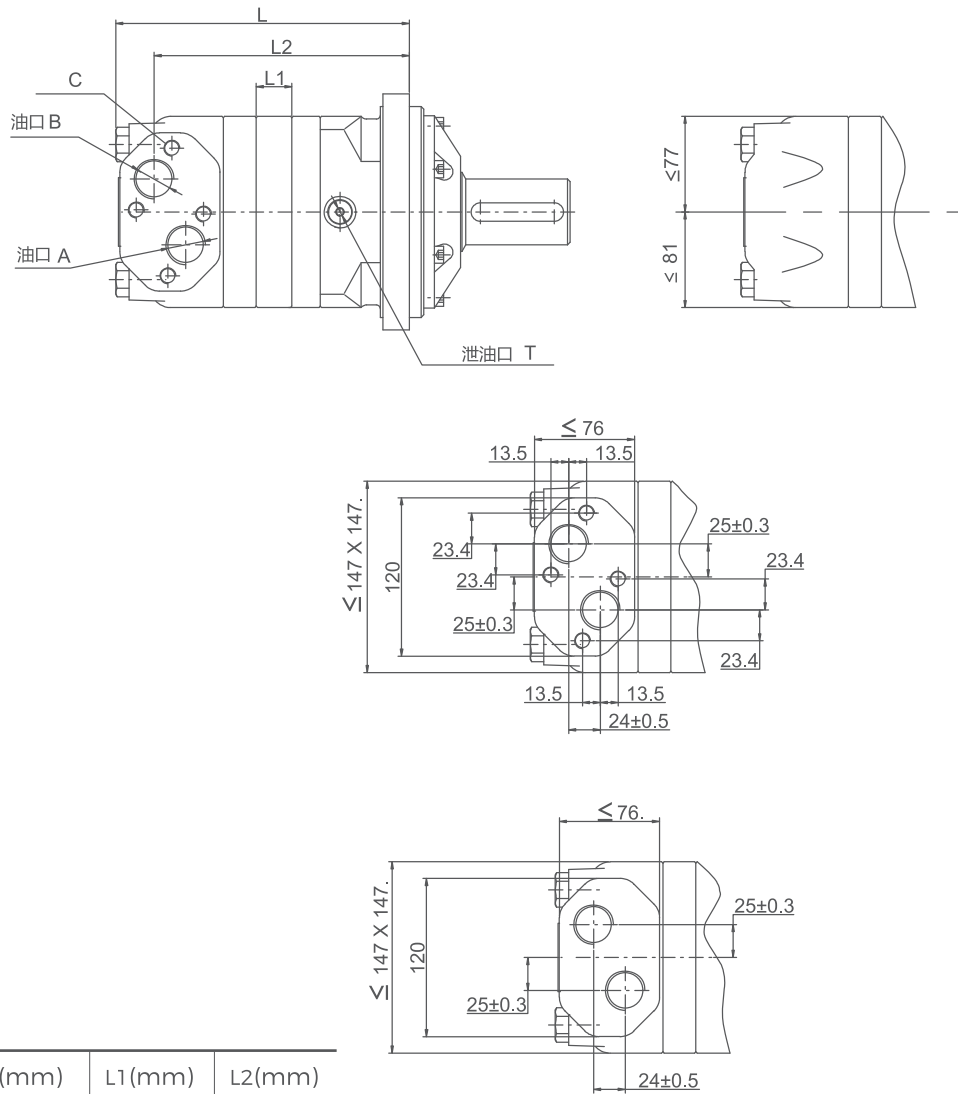
类 型		GV315	GV400	GV500	GV630	GV800
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		314.5[19.18]	400.9[24.45]	499.6[30.48]	629.1[38.38]	801.8[48.91]
最高转速	连续	510	500	400	320	250
	RPM	630	600	480	380	300
最大扭矩	连续	92[8150]	118[10450]	146[12950]	166[14700]	188[16650]
	daNm [lb-in]	111[9800]	141[12500]	176[15550]	194[17150]	211[18650]
	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]	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]	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]	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]	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]	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]
	GV5	22.7[50]	23.5[51.8]	24.4[53.8]	25.6[56.4]	27.7[61.1]

性能曲线图



该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油的性能。

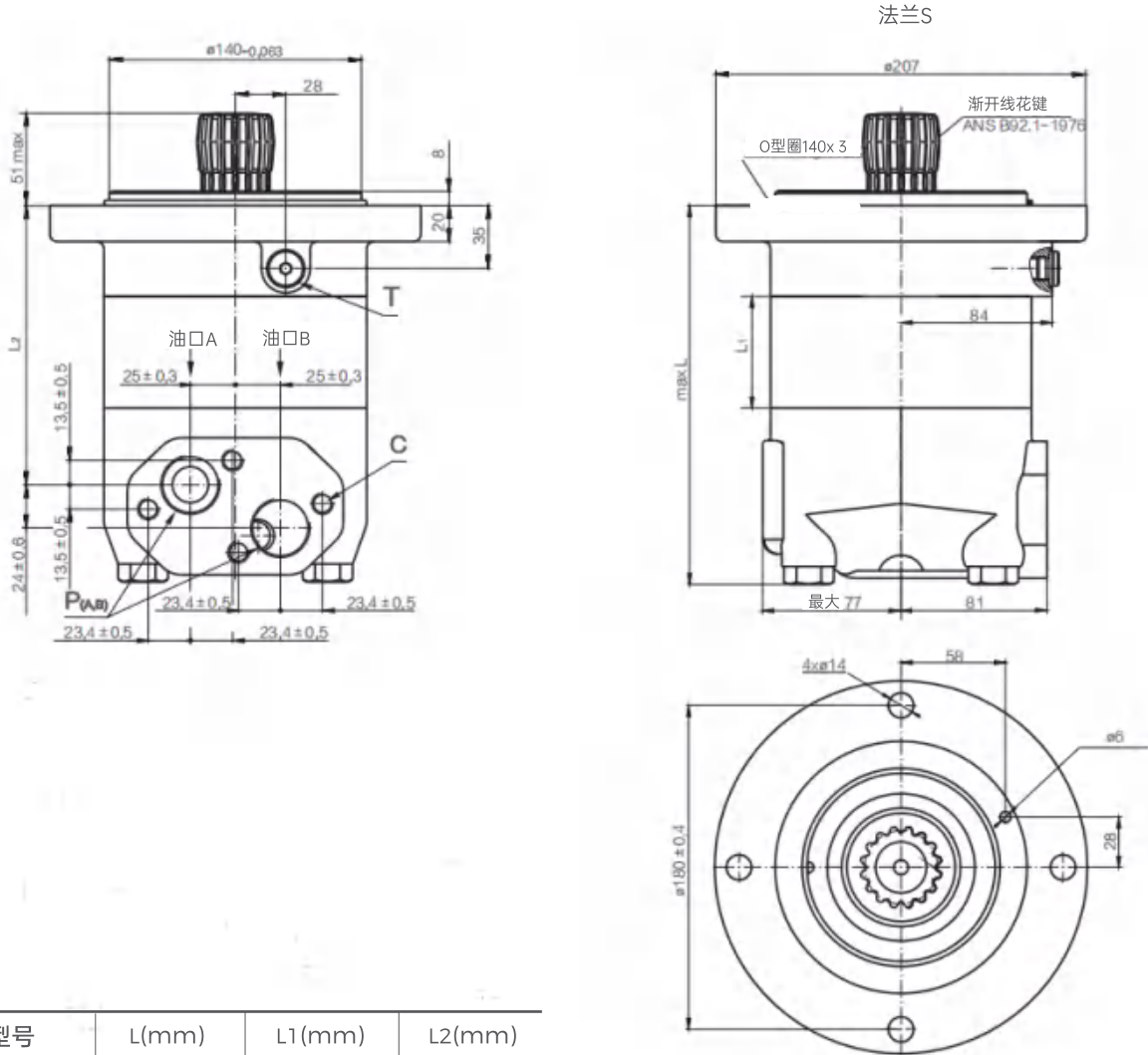
GV 壳体 and 油口参数



型号	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)
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)				

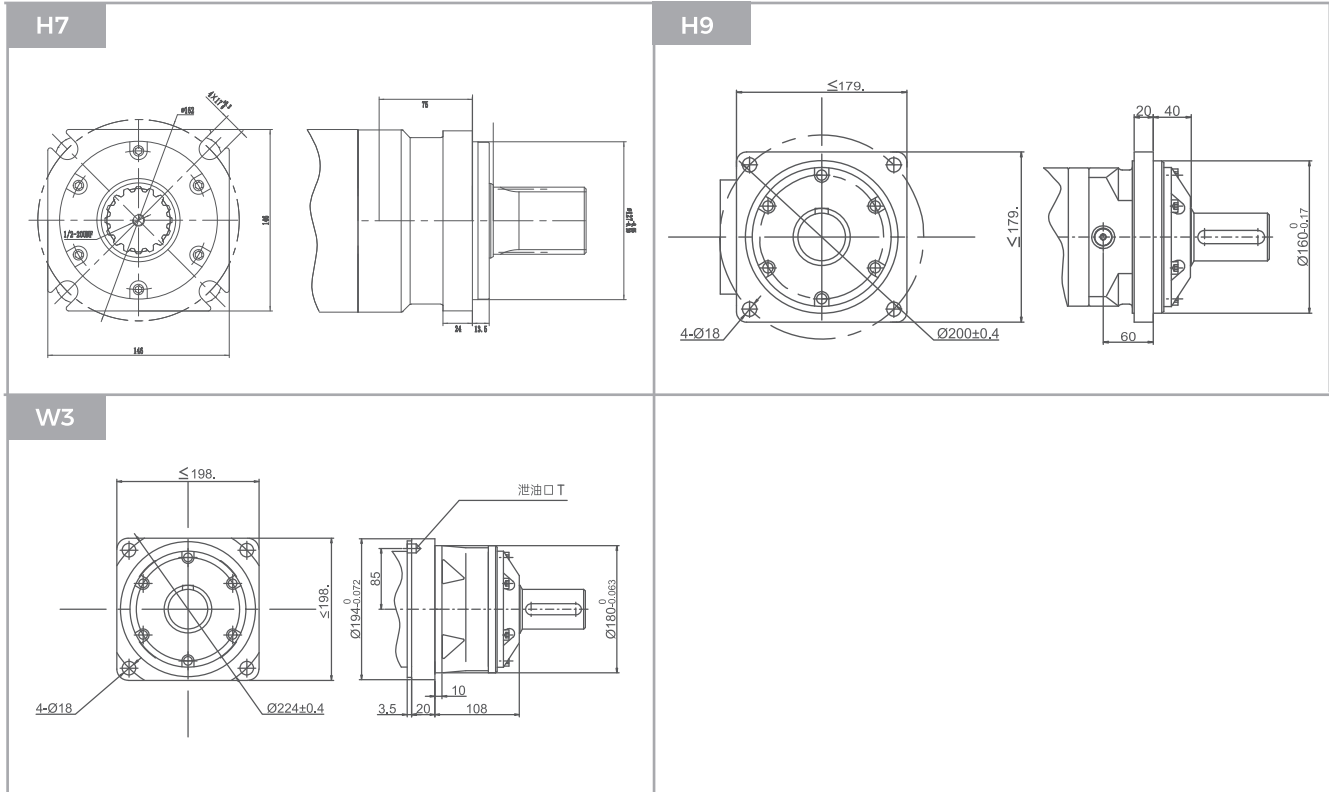
GVS 无轴承壳体 and 油口参数



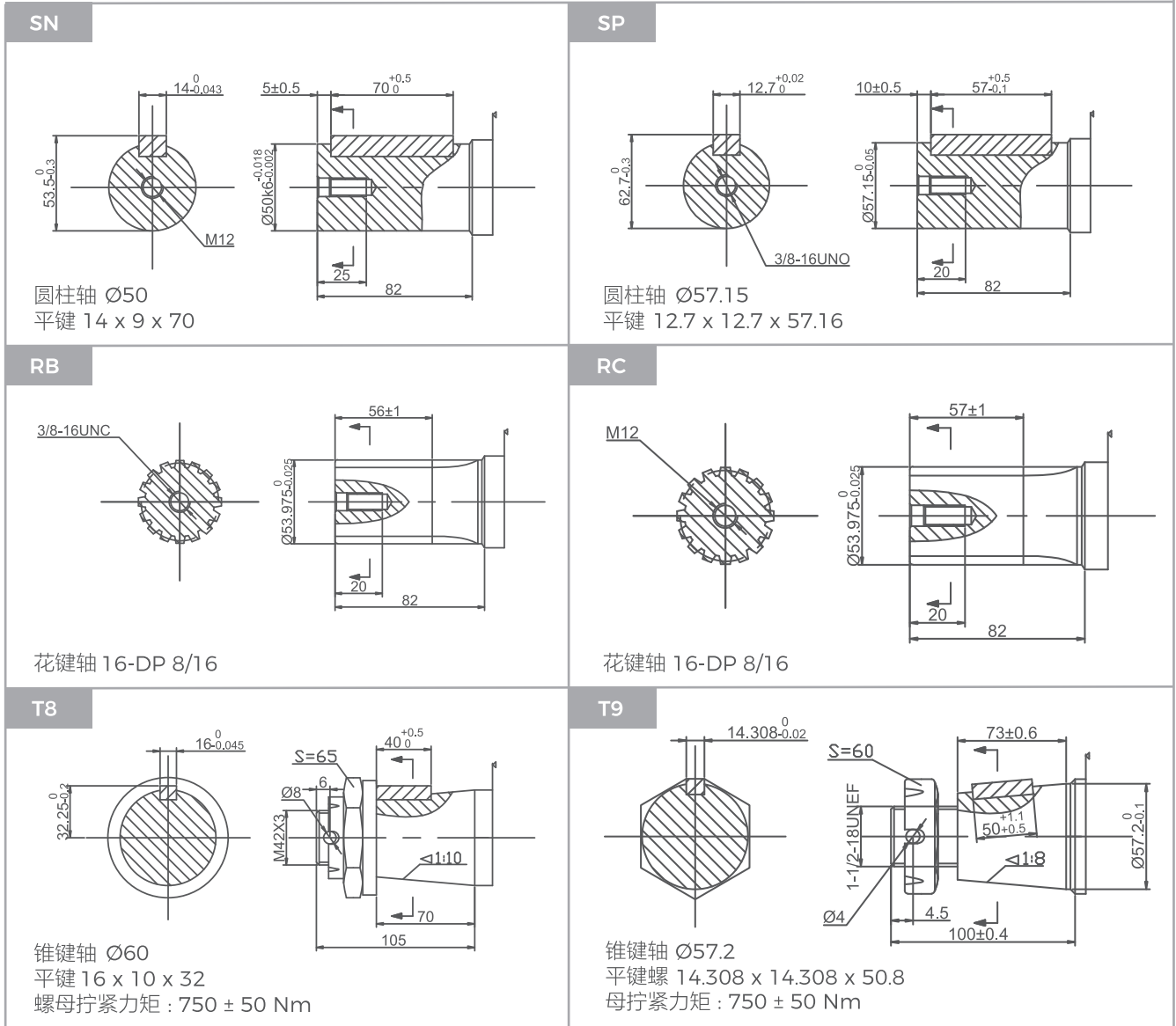
型号	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)
GVS315	171	22	117
GVS400	179	29	124
GVS500	186	37	132
GVS630	197	47.5	143
GVS800	211	61.5	157

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

GV 前盖参数

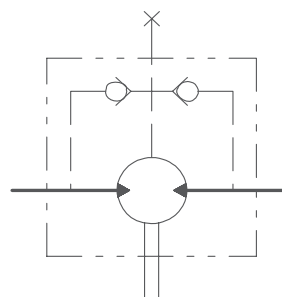
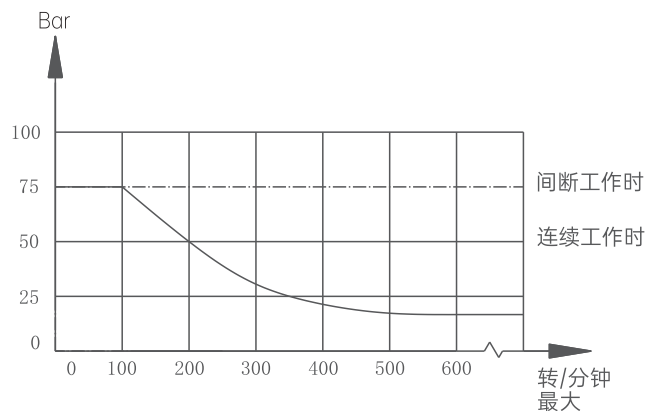


GV 轴伸参数



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

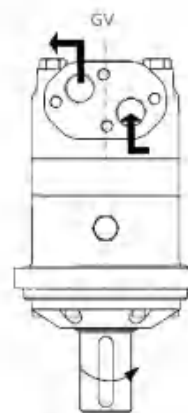
在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

轴旋转的标准方向：标准

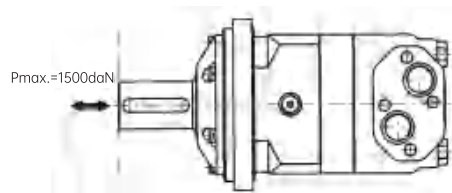
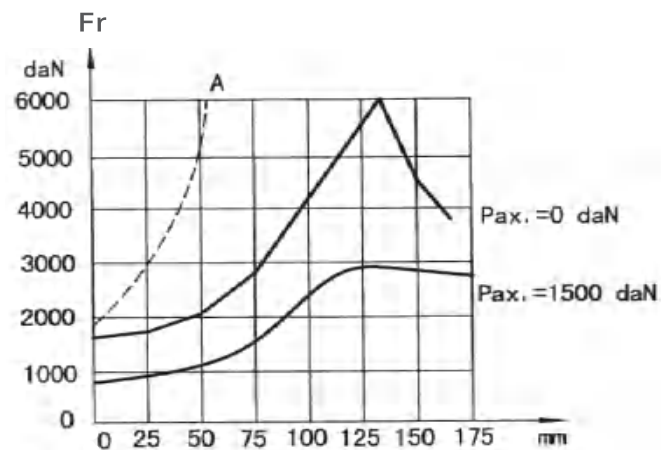
当面对马达轴伸方向，

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

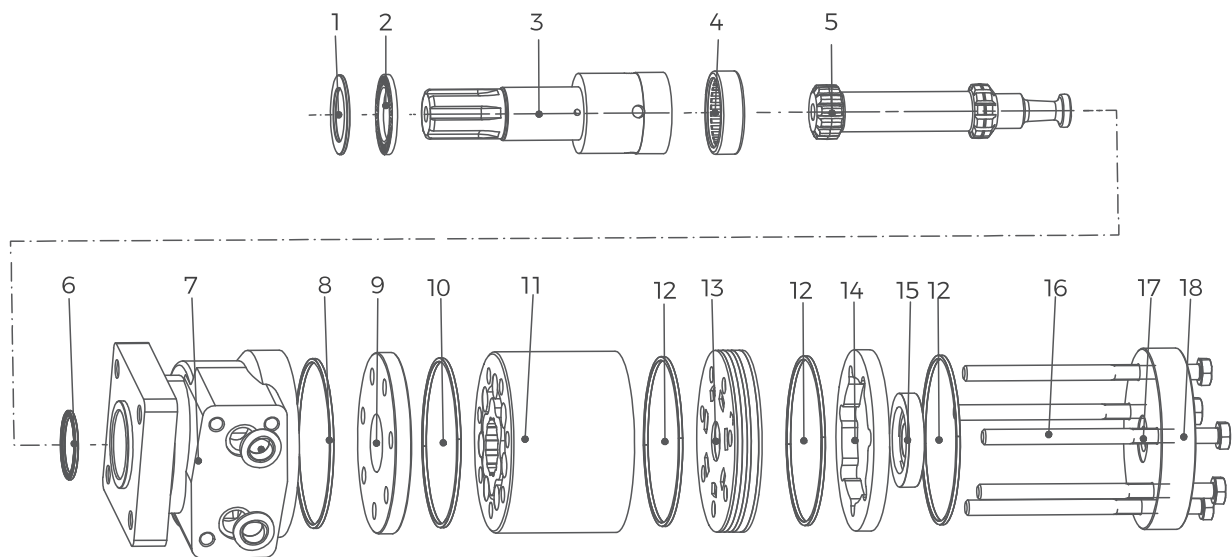
应用

- 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	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码20/16 (推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | | |
|--------|----------|--------|-----------|--------|--------|
| 1 轴承挡圈 | 4 圆柱滚针轴承 | 7 壳体 | 10 隔盘 | 13 O形圈 | 16 配流环 |
| 2 平面轴承 | 5 传动轴 | 8 橡胶堵盖 | 11 O形圈 | 14 配流盘 | 17 螺栓 |
| 3 输出轴 | 6 防尘圈 | 9 O形圈 | 12 转定子副总成 | 15 隔套 | 18 后盖 |

订购代码

GFA 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能	
代码	排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向		
036	36 [2.2]	A1	2-Ø13.5菱法兰Ø106.4 止口Ø82.5×2.8 	S6	Ø25.4轴 半圆键 Ø25.4×6.35 	A	标准		
045	41 [2.5]		A3	4-Ø13.5菱法兰Ø106.4 止口Ø82.5×2.8 	R4	Ø25.4轴 花键 SAE6B 1/4-20UNC 	R	反向	
050	49 [3.0]			H4	4-3/8-16UNC方法兰 Ø82.5止口 Ø44.4×2.8 	S7	Ø25轴 平键 8×7×32 		
065	65 [4.0]	A5			4-M10方法兰 Ø82.5 止口Ø44.4×2.8 	S8	Ø25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 	代码	油漆
080	82 [5.0]		A7		2孔菱法兰 止口Ø101.6×6.35 	S9	Ø25.4轴 销孔Ø10.3 	A	不涂漆
100	98 [6.0]			H6	4孔车轮法兰 止口Ø60.32.6×31.75 	SA	Ø25.4轴 销孔Ø8 	B	蓝色
130	130 [8.0]				4-3/8-16UNC方法兰 Ø82.5止口 Ø44.4×2.8 	SB	Ø22.22轴 平键 6.35×6.35×25.4 	C	黑色
165	163 [10.0]		4-M10方法兰 Ø82.5 止口Ø44.4×2.8 		R5	Ø22.22轴 花键 13-DP 16/32 	S	银灰色	
195	195 [11.9]		2孔菱法兰 止口Ø101.6×6.35 	T3	Ø25.4锥轴1:8 半圆键 Ø25.4×6.35 	代码	特殊功能		
230	228 [13.9]		4孔车轮法兰 止口Ø60.32.6×31.75 	SC	Ø25轴 平键 8×7×28 	A	标准		
260	260 [15.9]			SD	Ø25轴 平键 7×7×32 	N	大径向力		
290	293 [17.9]			R1	Ø25.4轴 花键 SAE 6B 	D	无泄油口		
330	328 [20.0]					F	自由转动		
365	370 [22.6]					L	低速		
390	392 [24.0]					V	高温		
						S	低温		
				代码	油口 泄油口				
				G7	G1/2, G1/4				
				U9	7/8-14 UNF O形圈, 7/16-20 UNF				
				UA	1/2-14 NPTF, 7/16-20 UNF				
				U3	3/4-16 O形圈, 7/16-20 UNF				
				G8	PT(RC) 1/2, PT(RC) 1/4				
				D1	Ø10 O形圈, 板式 4x5/16-18 UNC 7/16-20 UNF				
				D2	Ø10 O形圈, 板式 4xM8 G1/4				

性能参数

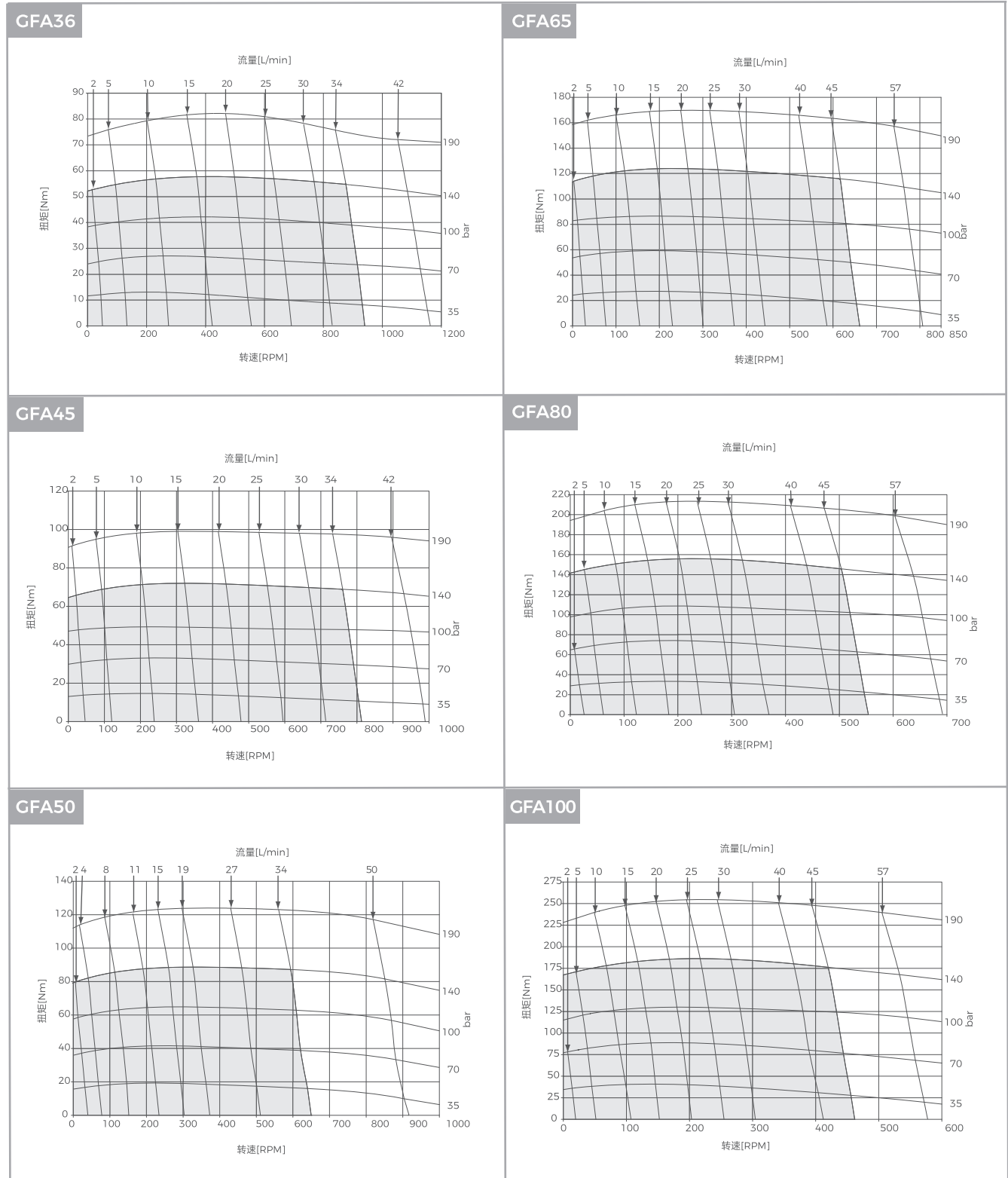
类 型		GFA36	GFA45	GFA50	GFA65	GFA80
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		36[2.2]	41[2.5]	49[3.0]	65[4.0]	82[5.0]
最大转速RPM	断续	1141	1024	1020	877	695
最大流量	连续	34[9]	34[9]	34[9]	45[12]	45[12]
lpm [GPM]	断续	42[11]	42[11]	50[13]	57[15]	57[15]
最大压力降	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
bar[PSI]	断续	190[2750]	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]	GFA	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]	GFA	6.49[14.3]	6.76[14.9]	7.03[15.5]	7.35[16.2]	7.58[16.7]

性能参数

类型		GFA260	GFA295	GFA330	GFA365	GFA390
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		260[15.9]	293[17.9]	328[20.0]	370[22.6]	392[24.0]
最大转速 RPM	断续	287	256	228	203	191
最大流量	连续	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]
lpm [GPM]	断续	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
最大压力降	连续	110[1595]	100[1450]	100[1450]	95[1378]	85[1233]
bar [PSI]	断续	155[2250]	145[2100]	135[1950]	125[1825]	120[1740]
最大进油压力bar [PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩	连续	40,0[3540]	42,8[3784]	44,3[3926]	46,7[4133]	44,5[3935]
daNm [lb-in]	断续	55,0[4870]	58,2[5180]	60,0[5312]	64,8[5728]	62,8[5562]
最大功率 kW [HP]		16.7[22.4]	15.7[21.0]	14.8[19.8]	13.6[18.2]	12.5[16.8]
最小开启扭矩	连续	32,0[2832]	32,8[2903]	33,4[3045]	37,3[3301]	34,8[3080]
daNm [lb-in]	断续	44,9[3977]	44,5[3939]	45,3[4014]	47,7[4223]	46,2[4090]
重量, kg [lb]	GFA	7.80[17.2]	8.07[17.8]	8.35[18.4]	8.66[19.1]	8.80[19.4]

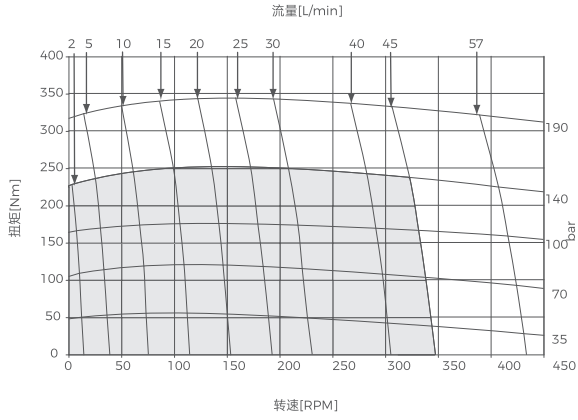
性能曲线图



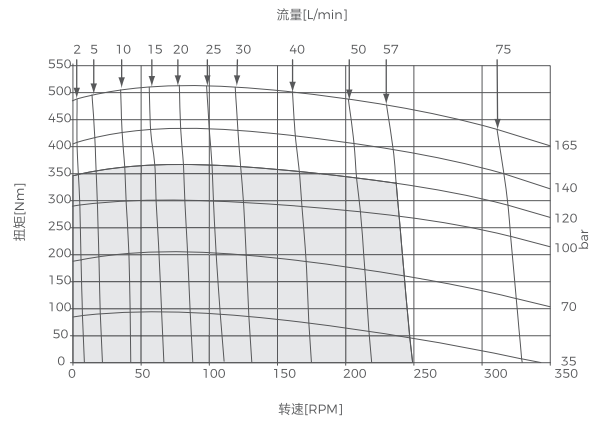
该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

性能曲线图

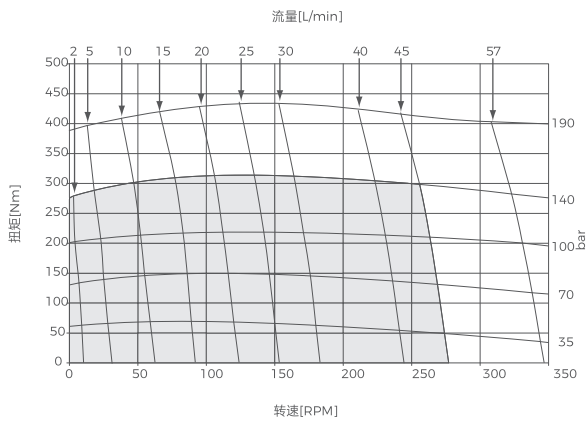
GFA130



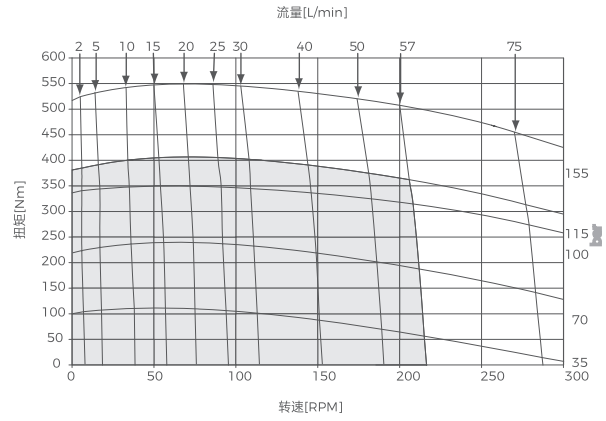
CFA230



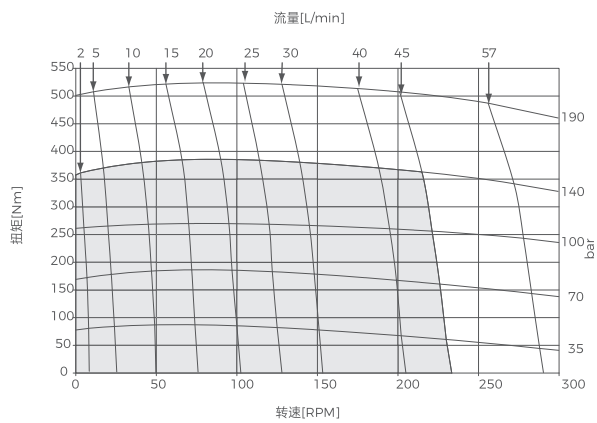
GFA165



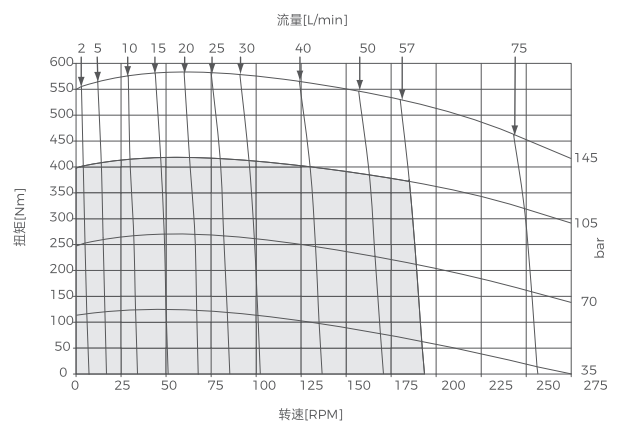
CFA260



CFA195

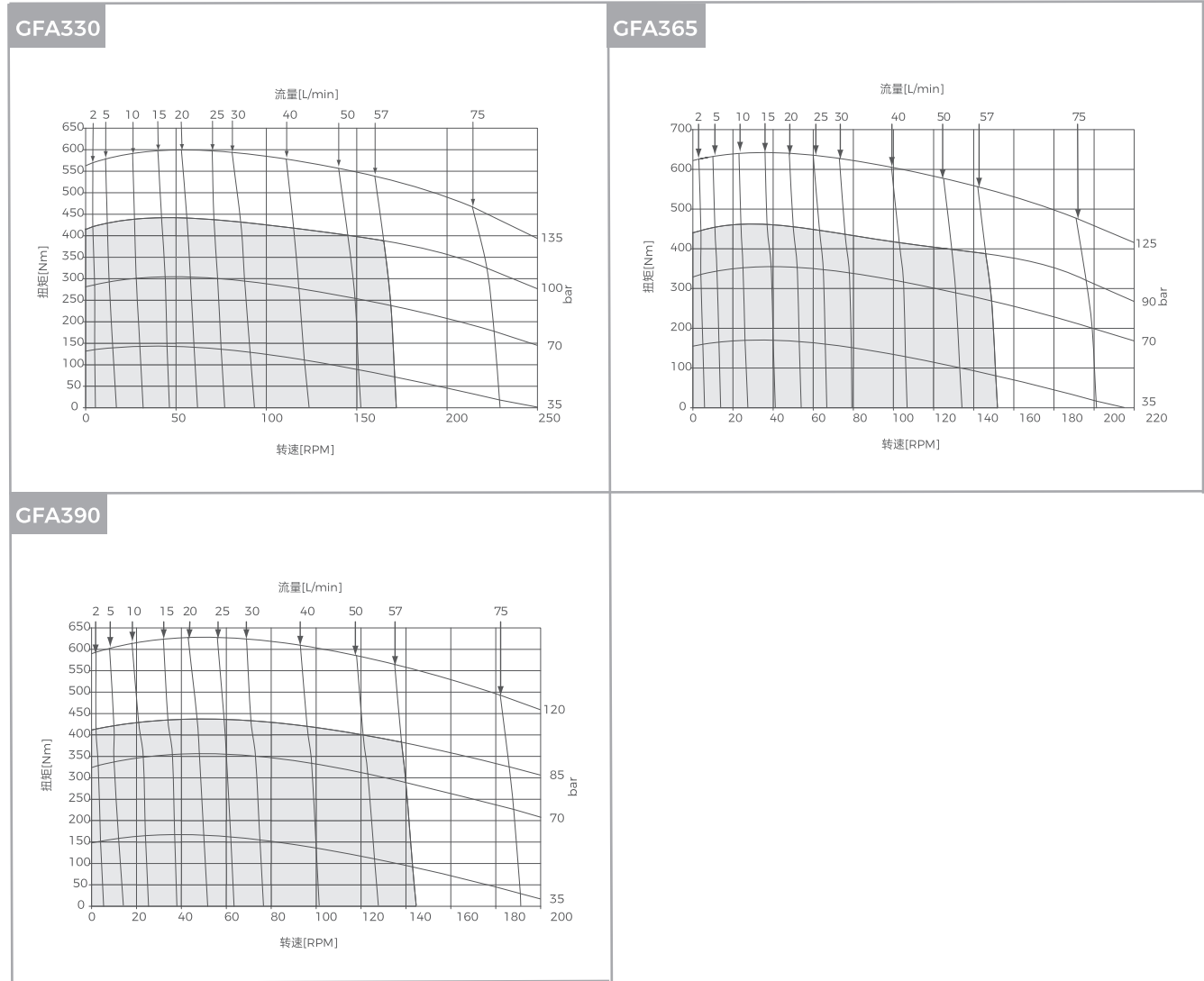


CFA295

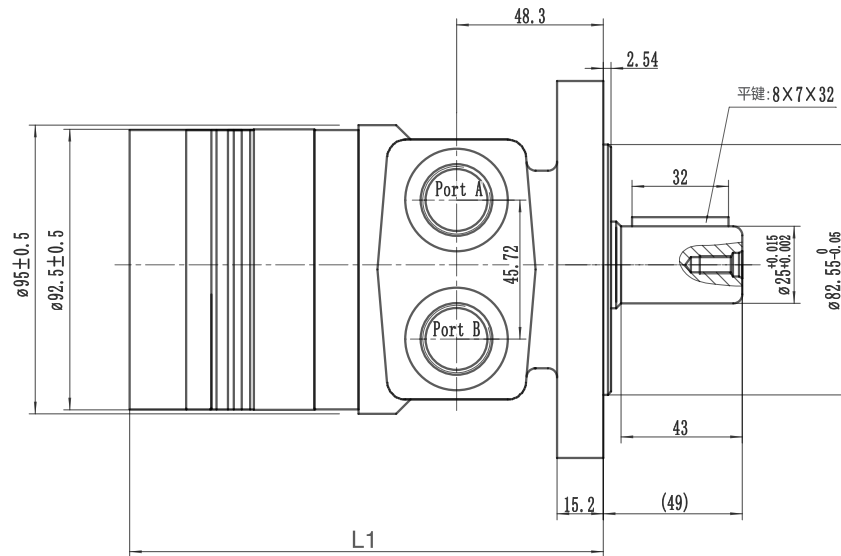


该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油的性能。

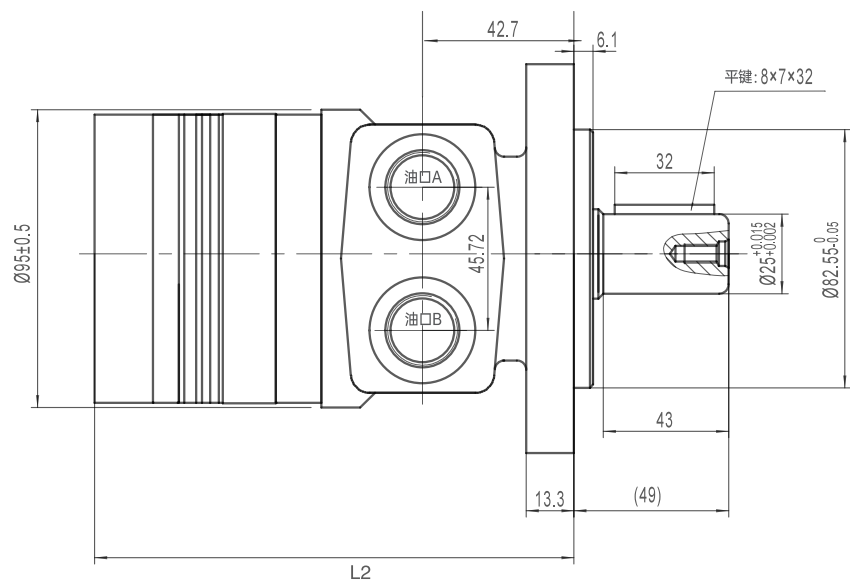
性能曲线图



该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

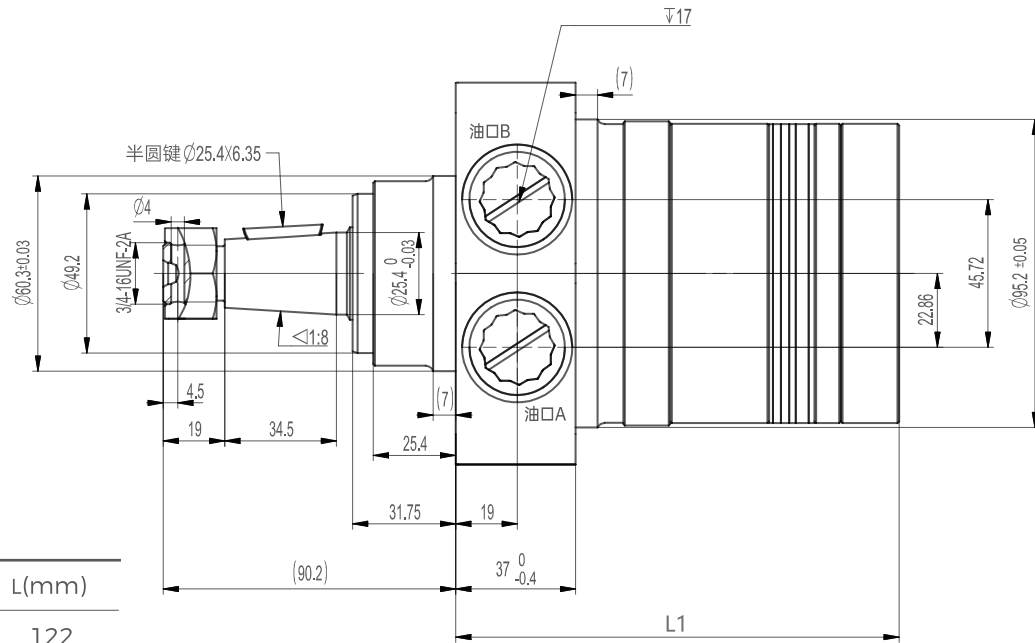
GFA 壳体 and 油口参数


型号	L1(mm)	L2(mm)
GFA36	144	140
GFA45	145	141
GFA50	147	143
GFA65	150	146
GFA80	153	149
GFA100	165	158
GFA130	163	159
GFA165	169	165
GFA195	175	171
GFA230	182	178
GFA260	188	184
GFA295	194	189
GFA330	201	197
GFA365	209	205
GFA390	214	210



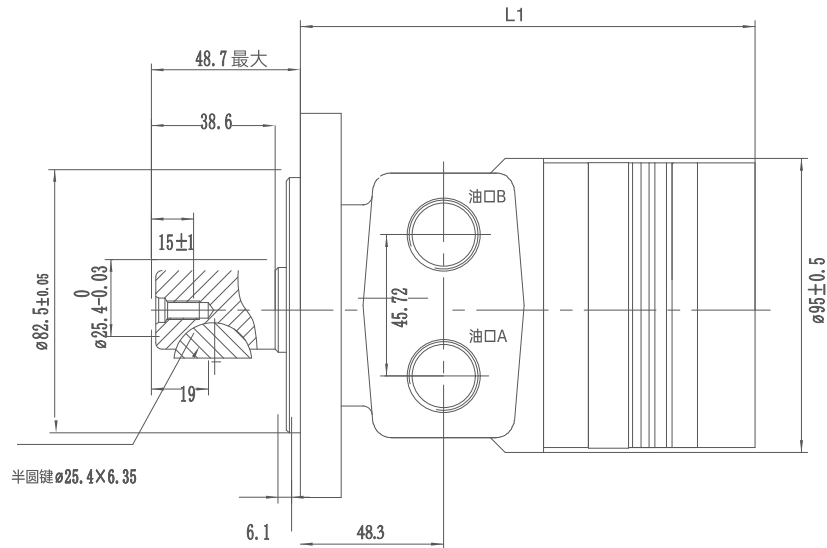
代码 安装	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	U3 (深度)	G8 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	7/8-14 O形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	3/4-16 O形圈(15)	PT(RC)1/2(15)	∅10	∅10
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	—	—	—	—	—	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

GFA 车轮马达壳体 and 油口参数

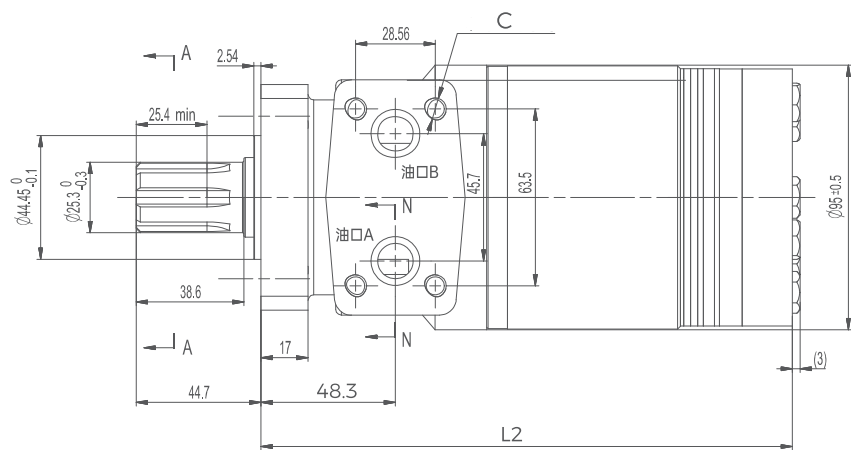


型号	L(mm)
GFA36	122
GFA45	123
GFA50	125
GFA65	118
GFA80	121
GFA100	124
GFA130	131
GFA165	137
GFA195	143
GFA230	150
GFA260	156
GFA295	162
GFA330	169
GFA365	177
GFA390	182

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形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	3/4-16 O形圈(15)	PT(RC)1/2(15)	∅10	∅10
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	—	—	—	—	—	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

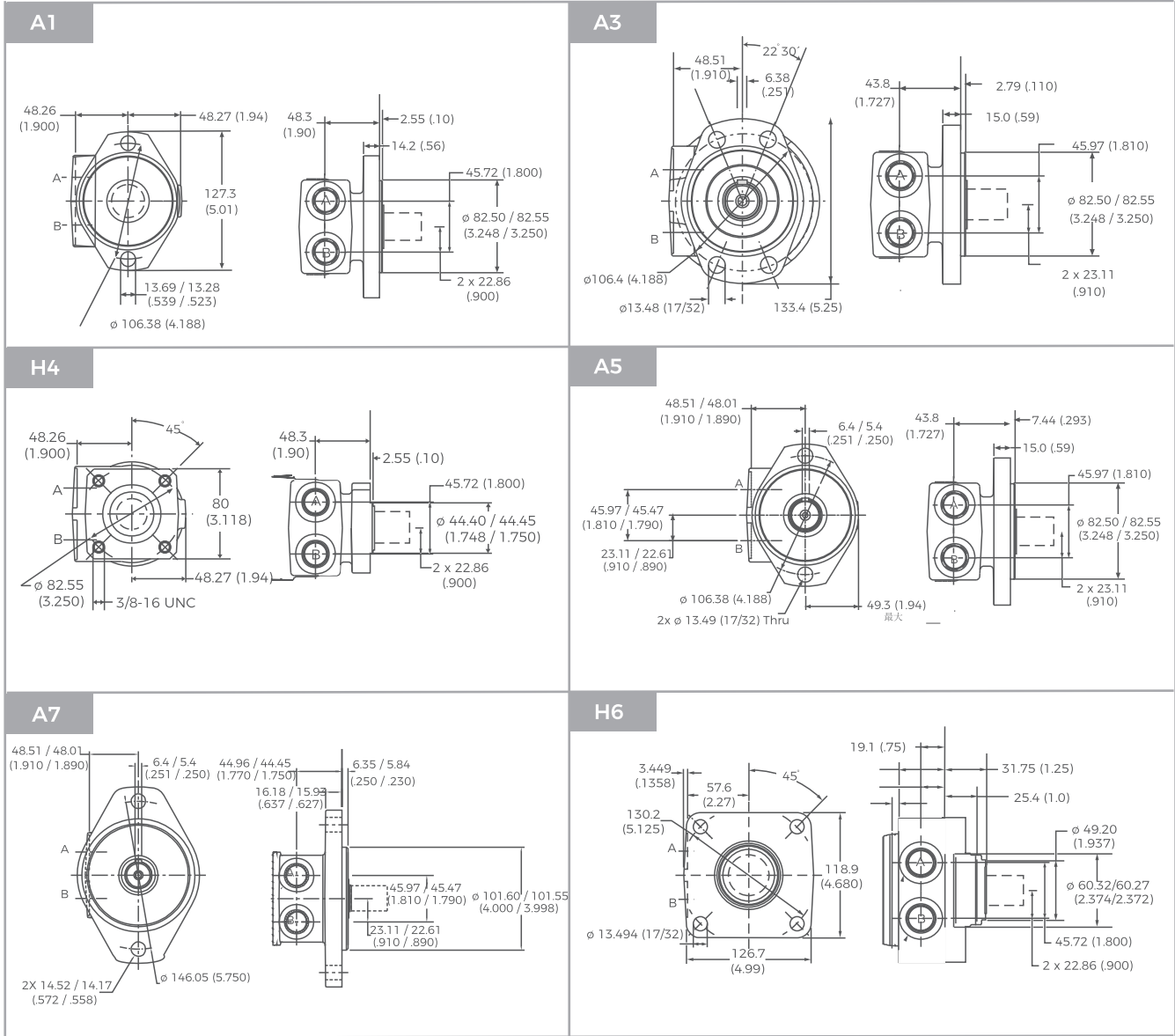
GFA 壳体 and 油口参数


型号	L1(mm)	L2(mm)
GFA36	136	141
GFA45	137	142
GFA50	139	144
GFA65	142	147
GFA80	145	150
GFA100	148	153
GFA130	155	160
GFA165	161	166
GFA195	167	172
GFA230	174	179
GFA260	180	185
GFA295	186	191
GFA330	193	198
GFA365	201	206
GFA390	206	211



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形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	3/4-16 O形圈(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)

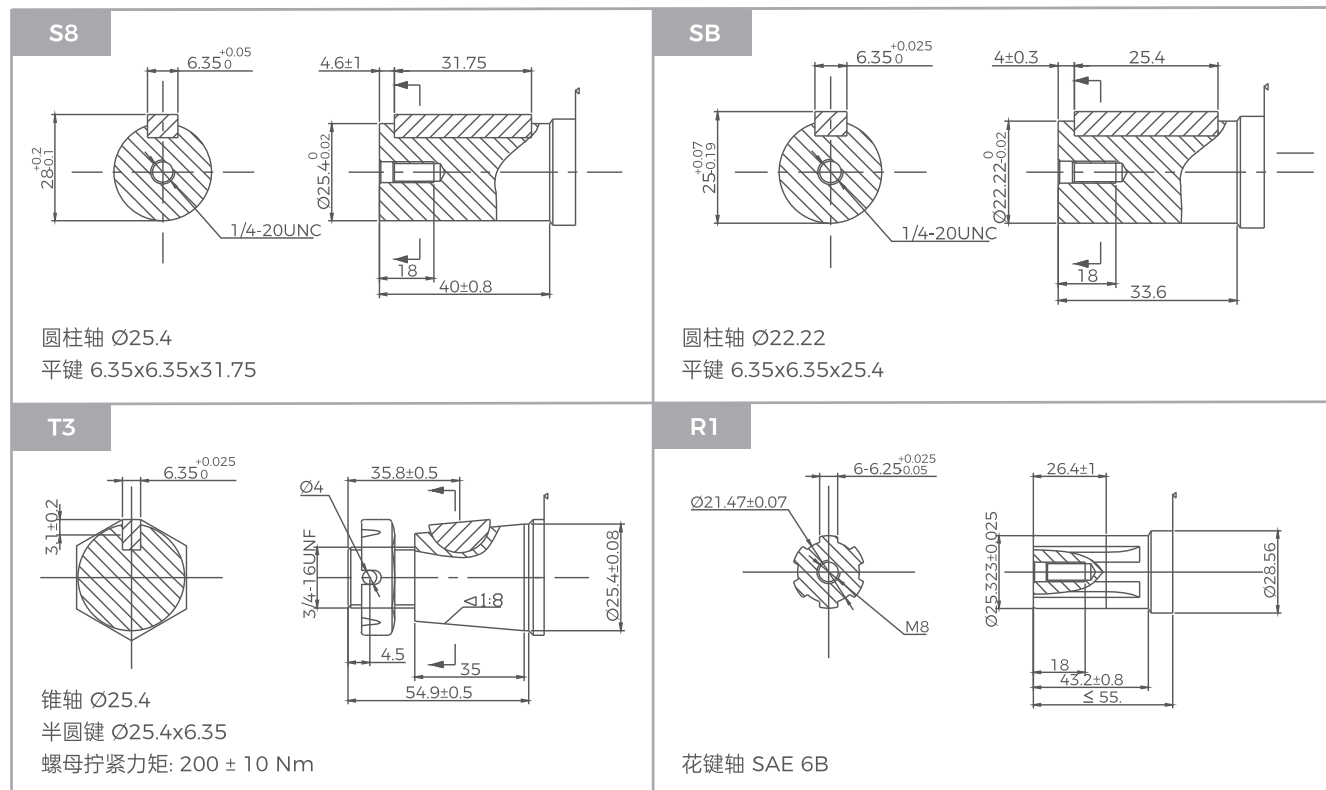
GFA 前盖参数



GFA 轴伸参数

<p>S6</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 半圆键 $\varnothing 25.4 \times 6.35$</p>	<p>S9</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 通孔 $\varnothing 10.3$</p>
<p>R4</p> <p>花键轴 SAE 6B</p>	<p>SC</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 25$ 平键 $8 \times 7 \times 28$</p>
<p>SD</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 25$ 平键 $7 \times 7 \times 32$</p>	<p>R5</p> <p>花键轴 13-DP 16/32</p>
<p>S7</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 25$ 平键 $8 \times 7 \times 32$</p>	<p>SA</p> <p>圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 通孔 $\varnothing 8$</p>

GFA 轴伸参数



GFB 系列摆线马达

可选功能

- 法兰连接
- 马达带滚针轴承
- 速度传感器
- 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BSP油口
- 其他功能

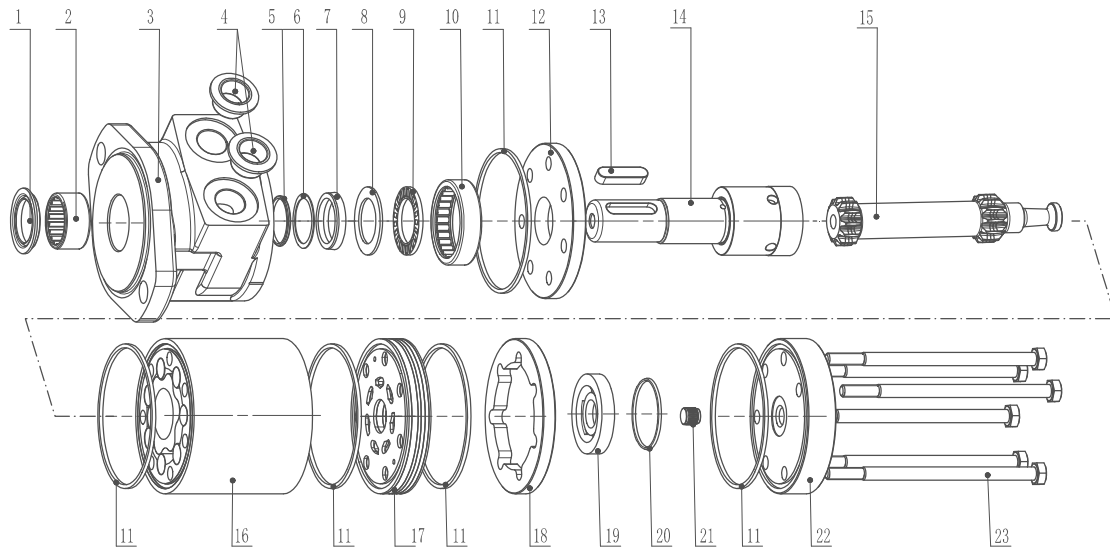
应用

- 传送机
- 喂食机
- 金属加工机械
- 纺织机械
- 农业机械
- 食品行业
- 割草机



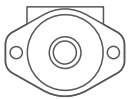










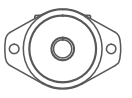




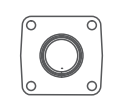

一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	392[24.0]
最大转速	RPM	1141
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 44.5[3935] 间断: 62.8[5562]
最大功率	kW [HP]	12.5 [16.8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 140 [2030] 间断: 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÷140 [-40÷284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20÷75 [98÷347]
过滤		ISO 代码 20/16(推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | | |
|--------|---------|----------|-----------|--------|--------|
| 1 防尘圈 | 5 轴封围助圈 | 9 平面轴承 | 13 平键 | 17 焊接盘 | 21 定位销 |
| 2 滚针轴承 | 6 轴封垫片 | 10 滚针轴承 | 14 输出轴 | 18 隔套 | 22 后盖 |
| 3 壳体 | 7 轴封 | 11 矩形密封圈 | 15 传动轴 | 19 配流盘 | 23 螺栓 |
| 4 油口堵盖 | 8 轴承挡圈 | 12 隔盘 | 16 转定子副总成 | 20 密封环 | |

订购代码

CFB 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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	旋向		
036	36 [2.2]	A1	2孔 菱法兰 A 止口 Ø82.5×2.55 	G7	G1/2, G1/4	A	标准		
045	41 [2.5]			U9	7/8-14 UNF O形圈, 7/16-20UNF			R	反向
050	49 [3.0]			UA	1/2-14 NPTF, 7/16-20UNF				
065	65 [4.0]			U3	3/4-16 O形圈, 7/16-20UNF				
080	82 [5.0]	A3	4孔 菱法兰 A 止口 Ø82.5×2.79 	G8	PT(Rc) 1/2, PT(Rc) 1/4				
100	98 [6.0]			D1	Ø10 O形圈, 7/16-20UNF 板式4×5/16-18UNC				
130	130 [8.0]			D2	Ø10 O形圈, G1/4 板式4×M8				
165	163 [10.0]								
195	195 [11.9]	H4	4-3/8-16UNC 方形法兰 止口 Ø44.4×2.55 	输出轴					
230	228 [13.9]			S6	Ø25.4 半圆键 Ø25.4×6.35				
260	260 [15.9]			R4	Ø25.4, 花键齿 SAE 6B 1/4-20UNC				
290	293 [17.9]			S7	Ø25 平行键 8×7×32				
330	328 [20.0]	A5	2孔 菱法兰 A pilot Ø82.5×7.44 	S8	Ø25.4 平行键 6.35×6.35×31.75				
365	370 [22.6]			S9	Ø25.4, 针孔 Ø10.3				
390	392 [24.0]			SA	Ø25.4, 针孔 Ø8				
				SB	Ø22.22 平行键 6.35×6.35×25.4				
		A7	2孔 菱法兰 B 止口 Ø101.6×6.35 	R5	Ø22.22 花键齿 13-DP 16/32				
				T3	锥形 Ø25.4 半圆键 Ø25.4×6.35				
				SC	Ø25 平行键 8×7×28				
				SD	Ø25 平行键 7×7×32				
		H6	4孔圆法兰 止口 Ø60.32×31.75 	R1	Ø25.4 花键齿 SAE 6B				
						代码	油漆		
						A	不涂漆		
						B	蓝色		
						C	黑色		
						S	银灰色		
						代码	特殊功能		
						A	标准		
						N	大径向力		
						D	无泄油口		
						F	自由转动		
						L	低速		
						V	高温		
						S	低温		

性能参数

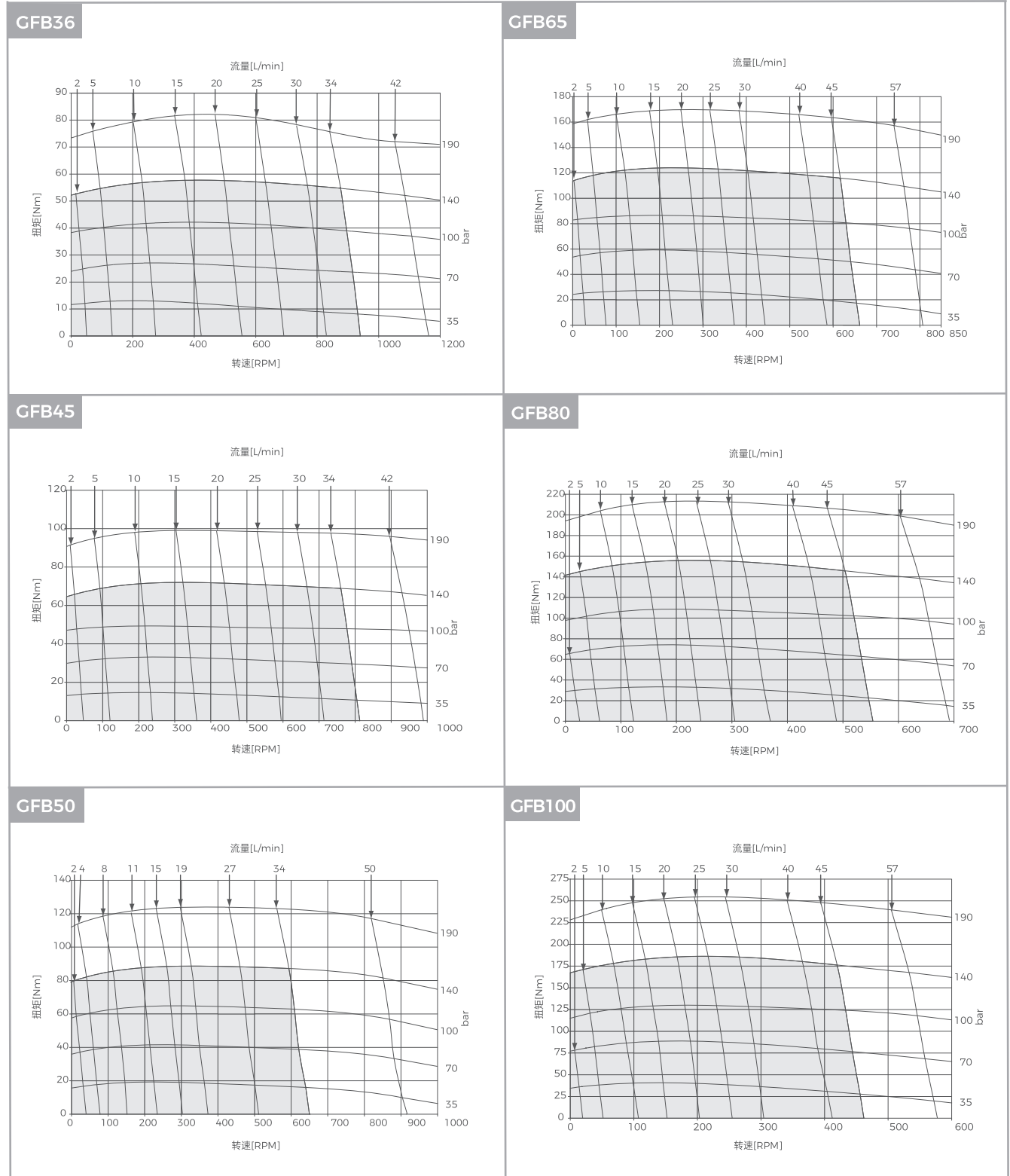
类 型		GFB36	GFB45	GFB50	GFB65	GFB80
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		36[2.2]	41[2.5]	49[3.0]	65[4.0]	82[5.0]
最大速度 RPM	断续	1141	1024	1020	877	695
最大流量 [GPM]	连续	34[9]	34[9]	34[9]	45[12]	45[12]
	断续	42[11]	42[11]	50[13]	57[15]	57[15]
最大压力降 bar [PSI]	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
	断续	190[2750]	190[2750]	190[2750]	190[2750]	190[2750]
最大供给压力 bar [PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	5.46[483]	7.1[624]	9.0[796]	12.5[1106]	16.0[1416]
	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 daNm[lb-in]	连续	4.4[389]	4.4[111]	7.2[637]	10.0[885]	12.8[1133]
	断续	5.2[460]	6.4[565]	9.8[871]	13.7[1211]	17.1[1515]
重量 kg [lb]	GFB	5.93[13.07]	6.03[13.3]	6.12[13.5]	6.26[13.8]	6.35[14.0]

类 型		GFB100	GFB130	GFB165	GFB195	GFB230
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		98[6.0]	130[8.0]	163[10.0]	195[11.9]	228[13.9]
最大速度 RPM	断续	582	438	348	292	328
最大流量 [GPM]	连续	45[12]	45[12]	45[12]	45[12]	57[15]
	断续	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]	75[20]
最大压力降 bar [PSI]	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	120[1740]
	断续	190[2750]	190[2750]	190[2750]	190[2750]	165[2400]
最大供给压力 bar [PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	19.0[1682]	25.5[2257]	31.0[2744]	39.0[3452]	38.0[3363]
	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 daNm[lb-in]	连续	15.2[1345]	20.4[1806]	24.8[2195]	31.2[2762]	30.4[2691]
	断续	20.5[1819]	27.4[2423]	33.8[2992]	41.1[3637]	41.1[3637]
重量 kg [lb]	GFB	6.49[14.3]	6.76[14.9]	7.03[15.5]	7.35[16.2]	7.58[16.7]

性能参数

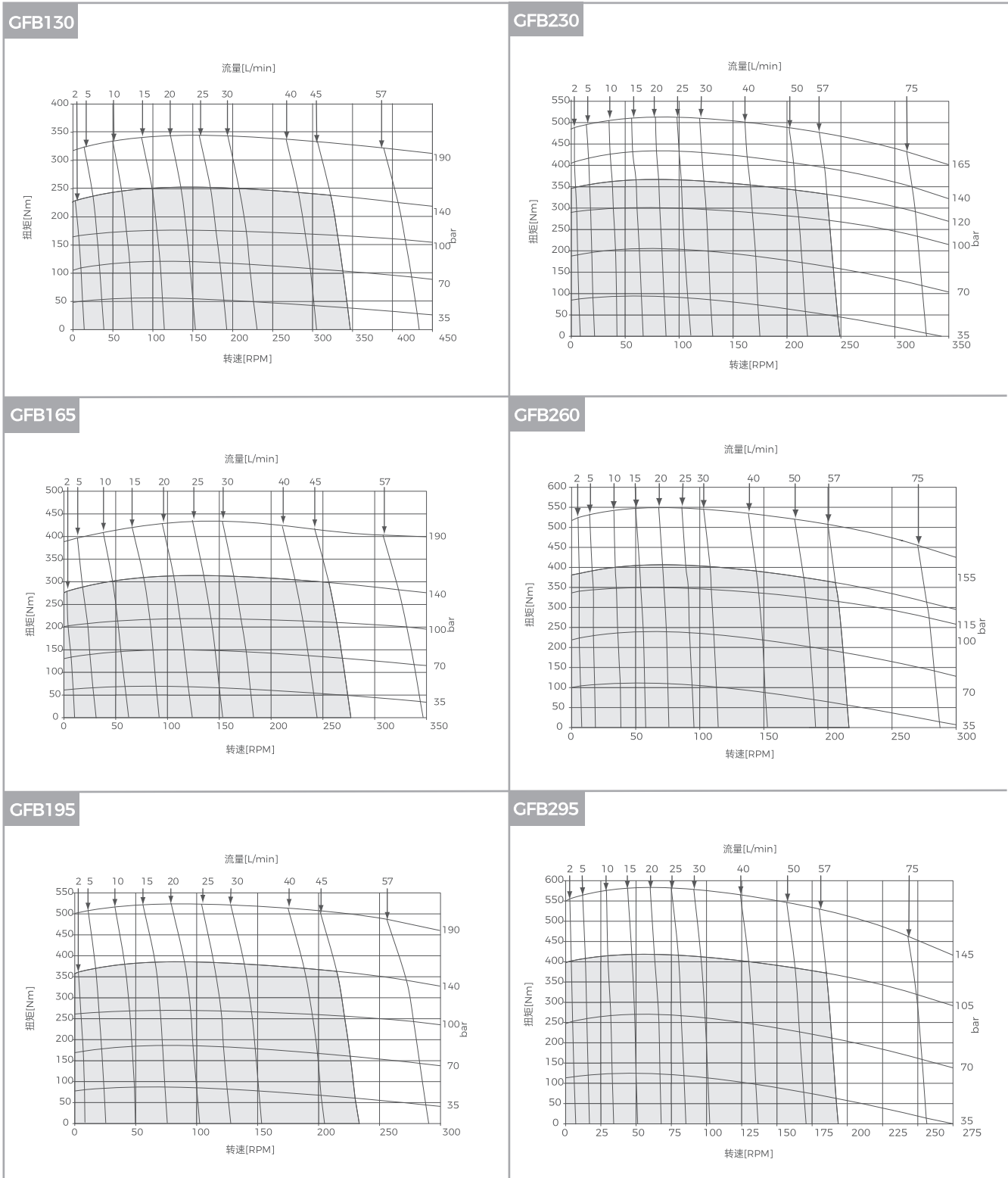
类 型		GFB260	GFB295	GFB330	GFB365	GFB390
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		260[15.9]	293[17.9]	328[20.0]	370[22.6]	392[24.0]
最大速度 RPM	断续	287	256	228	203	191
最大流量 [GPM]	连续	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]
	断续	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
最大压力降 bar [PSI]	连续	110[1595]	100[1450]	100[1450]	95[1378]	85[1233]
	断续	155[2250]	145[2100]	135[1950]	125[1825]	120[1740]
最大供给压力 bar [PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩 daNm [lb-in]	连续	40.0[3540]	42.8[3784]	44.3[3926]	46.7[4133]	44.5[3935]
	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 daNm[lb-in]	连续	32.0[2832]	32.8[2903]	33.4[3045]	37.3[3301]	34.8[3080]
	断续	44.9[3977]	44.5[3939]	45.3[4014]	47.7[4223]	46.2[4090]
重量 kg [lb]	GFB	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



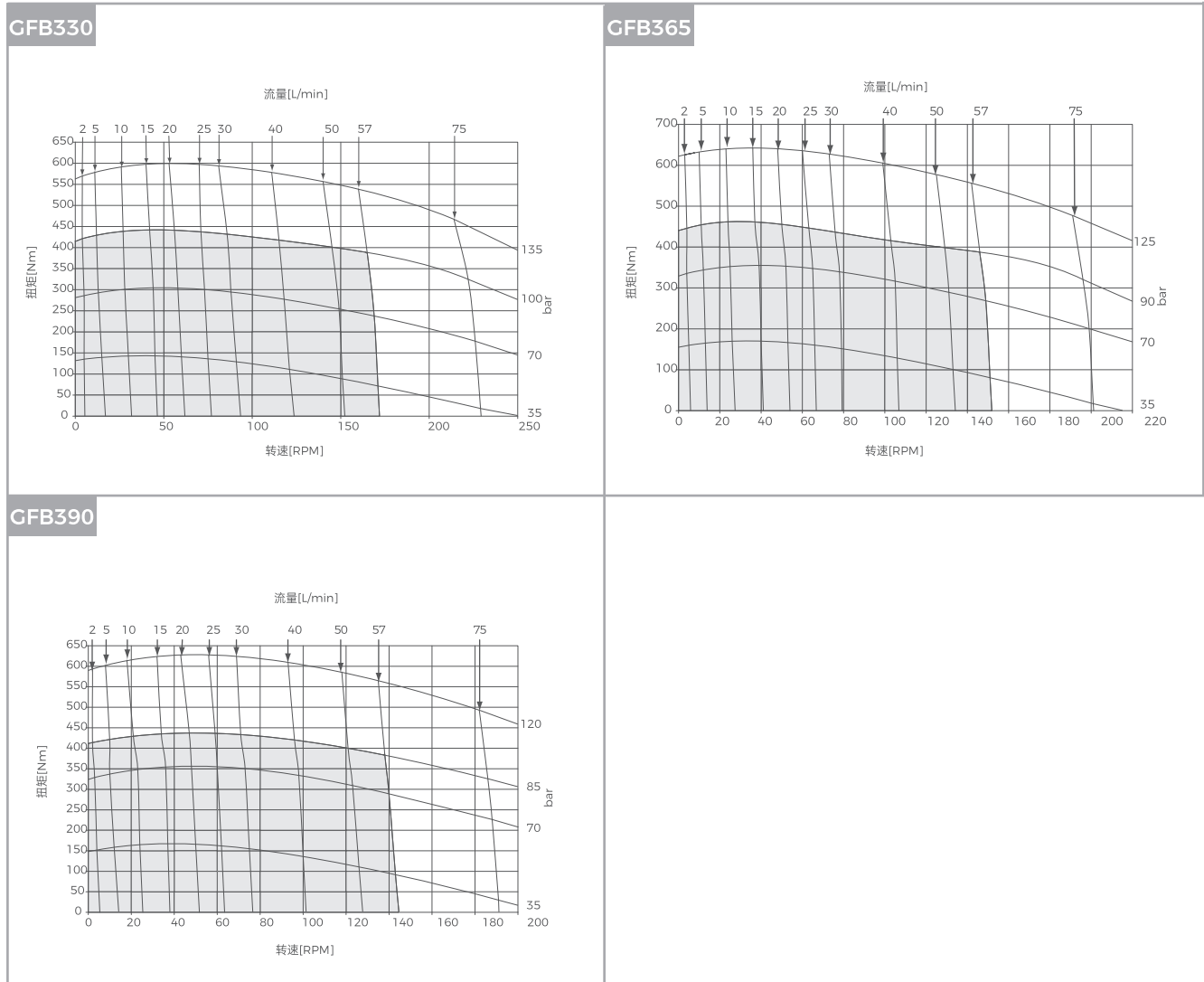
该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

性能曲线图



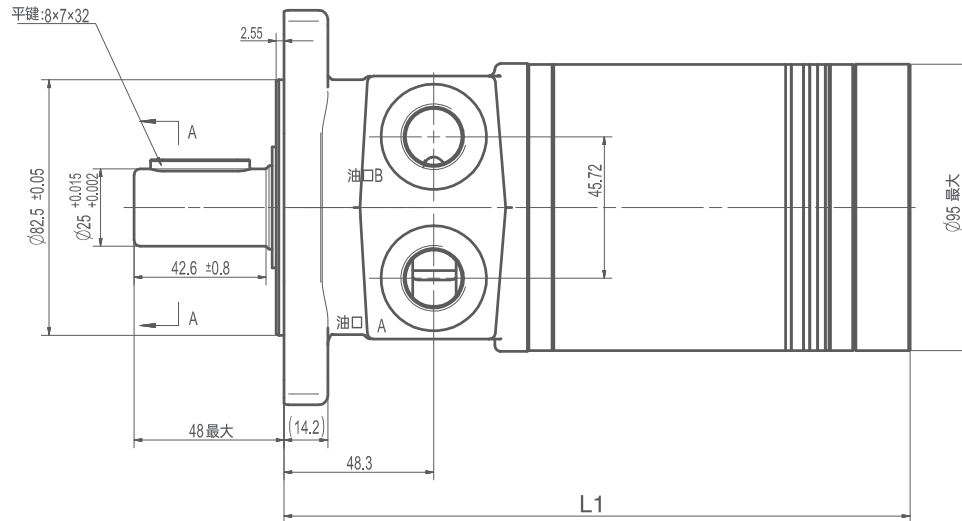
该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

性能曲线图

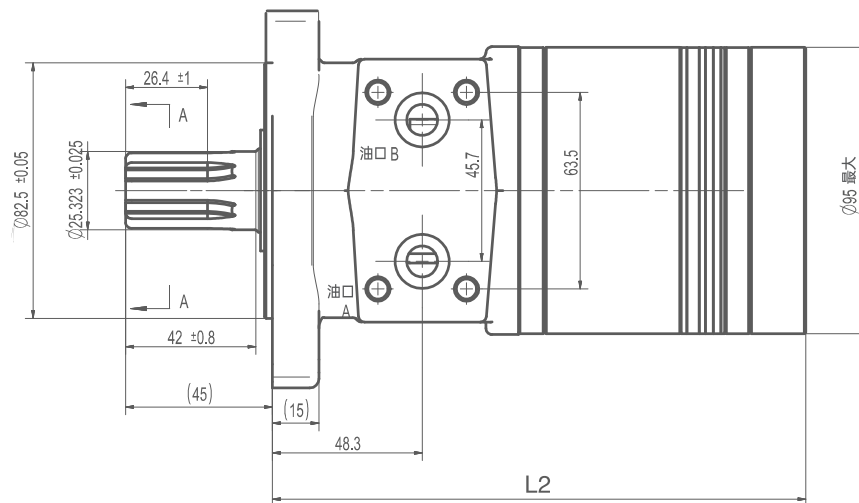


该功能图中的数据是随机选取的马达
在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

GFB 壳体和油口参数

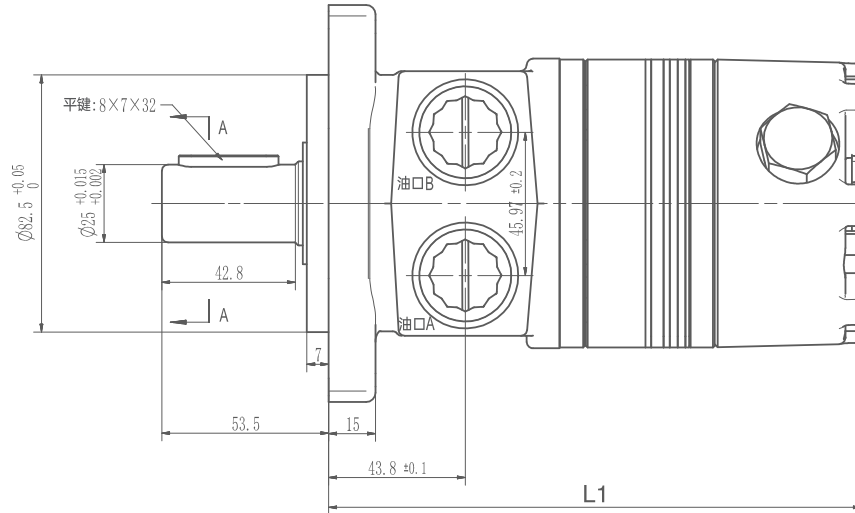


型号	L1(mm)	L2(mm)
GFB 36	132	134
GFB 45	133	135
GFB 50	135	137
GFB 65	139	140
GFB 80	141	143
GFB 100	144	146
GFB 130	151	153
GFB 165	157	159
GFB 195	163	165
GFB 230	170	172
GFB 260	176	178
GFB 295	182	184
GFB 330	189	191
GFB 365	197	199
GFB 390	202	204

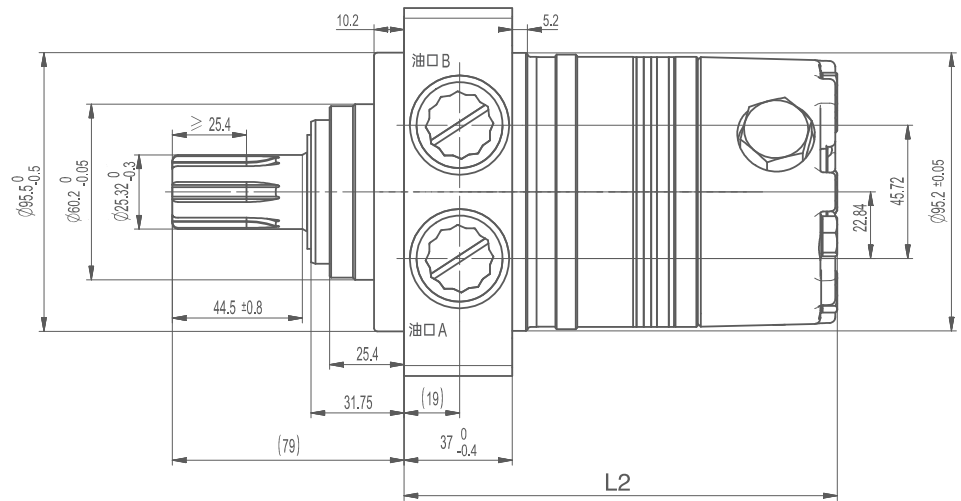


代码 安装	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	U3 (深度)	G8 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
P(A,B)	G1/2(15)	7/8-14 O形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	3/4-16 O形圈(15)	PT(RC)1/2(15)	$\varnothing 10$	$\varnothing 10$
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	—	—	—	—	—	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

GFB 壳体 and 油口参数

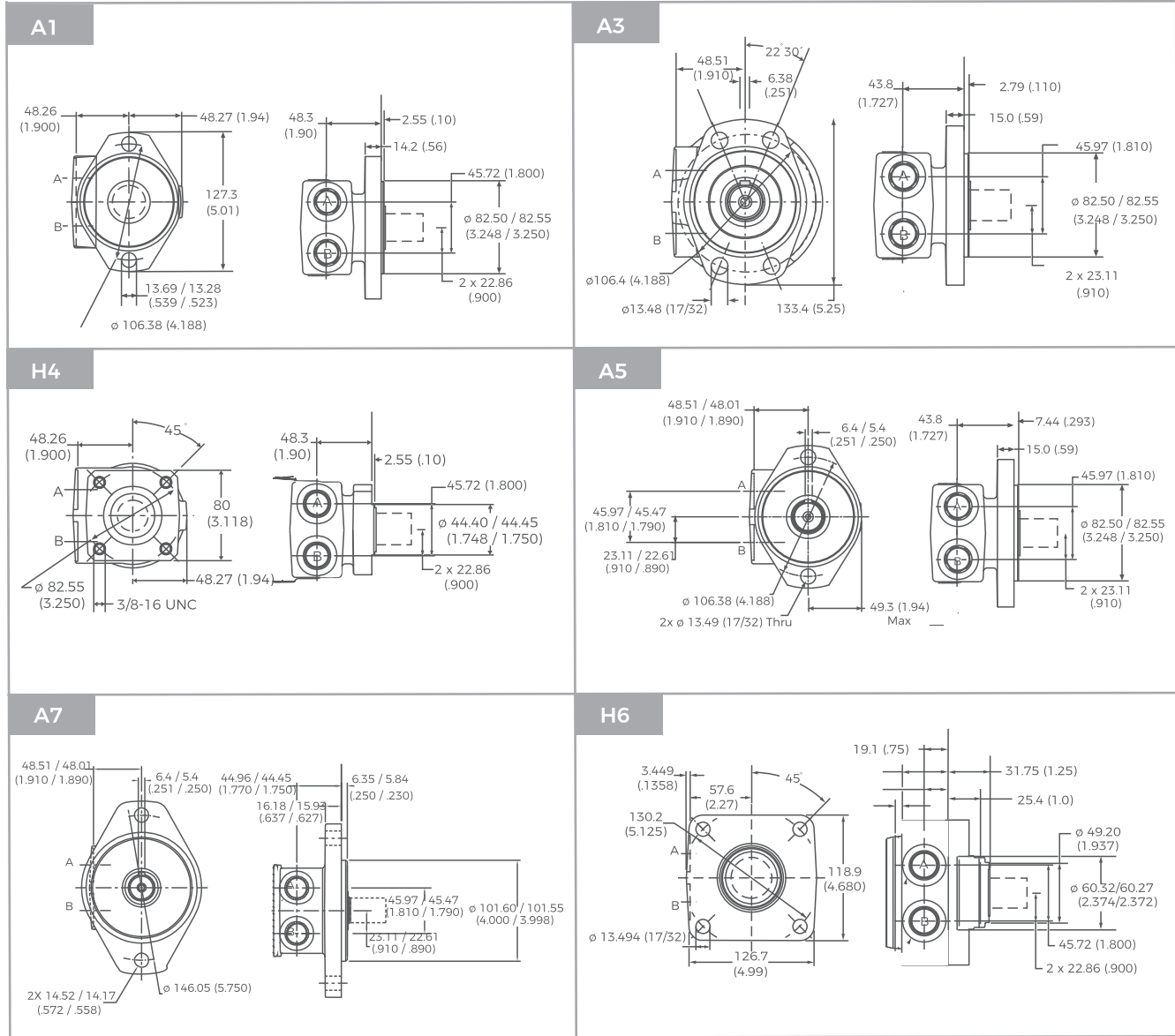


型号	L1(mm)	L2(mm)
GFB 36	159	136
GFB 45	160	137
GFB 50	162	139
GFB 65	165	142
GFB 80	168	145
GFB 100	171	148
GFB 130	178	155
GFB 165	184	161
GFB 195	190	167
GFB 230	197	174
GFB 260	203	180
GFB 295	209	186
GFB 330	216	193
GFB 365	224	201
GFB 390	229	206



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形圈(17)	1/2-14NPTF(15)	3/4-16 O形圈(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)

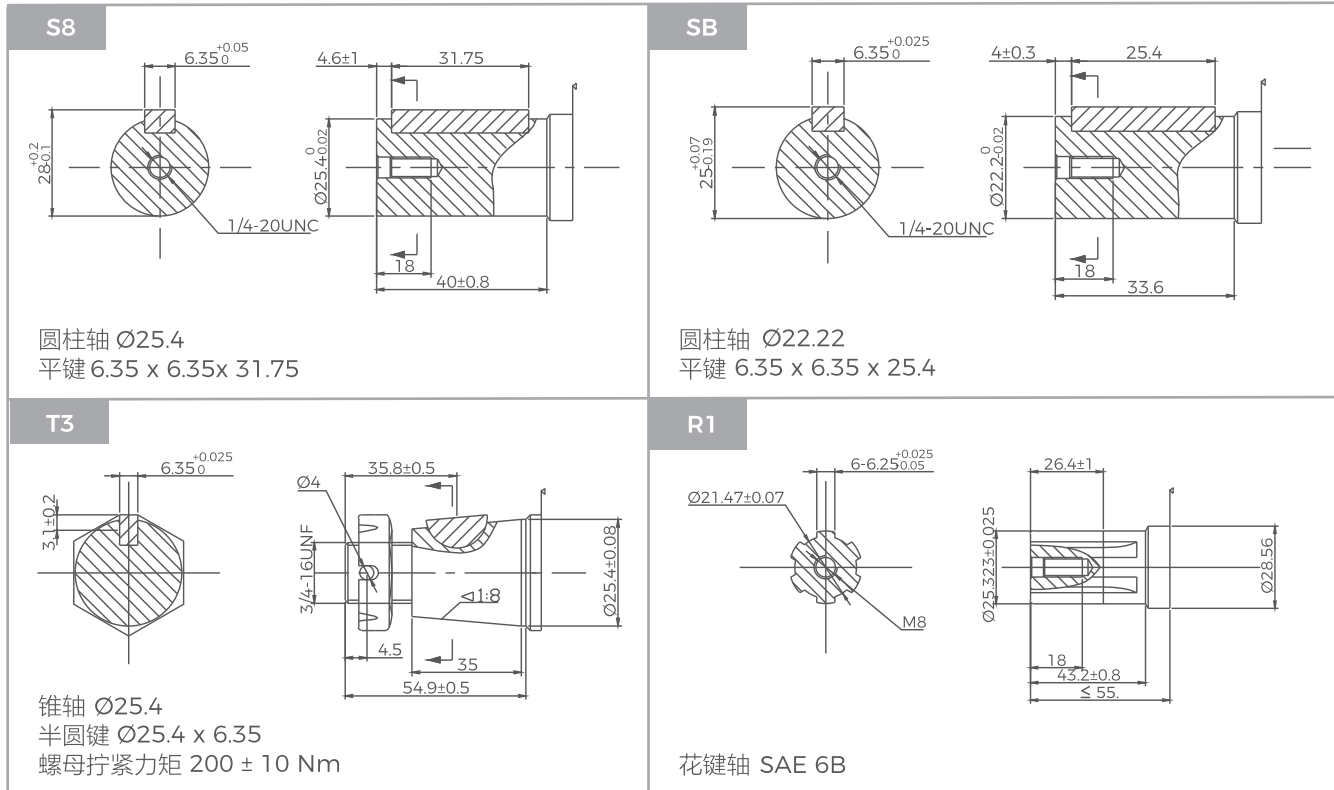
GFB 前盖参数



GFB 轴伸参数

<p>S6</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25.4$ 半圆键 $\text{Ø}25.4 \times 6.35$</p>	<p>S9</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25.4$ 销孔 $\text{Ø}10.3$</p>
<p>R4</p> <p>圆柱轴 SAE 6B</p>	<p>SC</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25$ 平键 $8 \times 7 \times 28$</p>
<p>SD</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25$ 平键 $7 \times 7 \times 32$</p>	<p>R5</p> <p>圆柱轴 13-DP 16/32</p>
<p>S7</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25$ 平键 $8 \times 7 \times 32$</p>	<p>SA</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25.4$ 销孔 $\text{Ø}8$</p>

GFB 轴伸参数



GFD 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
- 轴油封可适用于高压和低压
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSP油口
- 其他功能

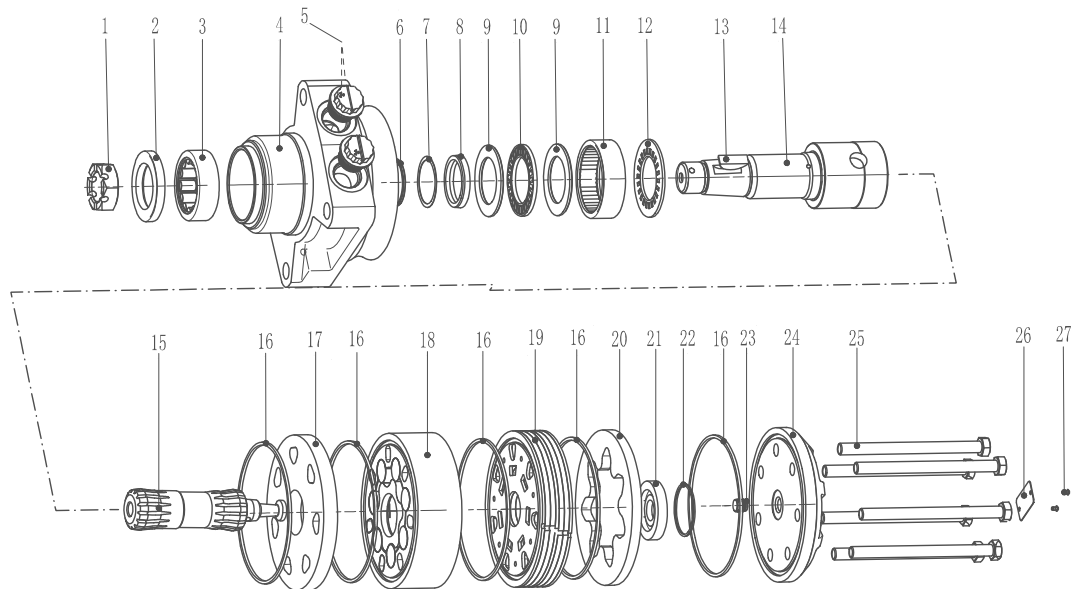
应用

- 剪叉式高空车
- 除雪车
- 驱动钻头
- 绞盘
- 清扫车
- 挖沟机
- 滑移装载机辅具











一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	959 [58.5]
最大转速	RPM	660
最大扭矩	Nm [lb-in]	连续: 1044 [9239] 断续: 1428 [12636]
最大功率	kW [HP]	12.5 [16.8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 207 [3000] 断续: 276 [4000]
最大流量	lpm [GPM]	114 [30]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40÷140 [-40÷284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20÷75 [98÷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 轴封支撑环 | 11 滚针轴承 | 16 矩形密封圈 | 21 配流盘 | 26 标牌 |
| 2 防尘圈 | 7 轴封垫片 | 12 平面轴承 | 17 隔盘 | 22 密封环 | 27 铆钉 |
| 3 滚针轴承 | 8 轴封 | 13 半圆键 | 18 转定子副总成 | 23 定位销 | |
| 4 壳体 | 9 轴承挡圈 | 14 输出轴 | 19 焊接盘 | 24 后盖 | |
| 5 油口堵盖 | 10 平面轴承 | 15 传动轴 | 20 隔套 | 25 螺栓 | |

订购代码

GFD 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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向	
140	141 [8.6]	A9	4- Ø13.5 菱法兰 Ø106.4 Ø82.5x2.7 	R8	Ø25.4 花键轴 6B 	A	标准	
170	169 [10.3]			SG	Ø31.75 圆柱轴 7.9x7.9x36.5 5/8-18 UNF 	R	反向	
195	195 [11.9]			R6	Ø31.75 花键轴 14 5/8-18 UNF 			
240	238 [14.5]	W1	Ø147.6 方法兰 4- Ø13.5 止口 Ø82.5x39.9 	S4	Ø32 圆柱轴 10x8x46 	A	不涂漆	
280	280 [17.1]			TF	锥轴 1:8 Ø31.75 1-20 UNEF 	B	蓝色	
310	310 [18.9]					C	黑色	
335	337 [20.6]	A10	6- Ø13.5 菱法兰 Ø106.4 止口 Ø82.5x8 			S	银灰色	
405	405 [24.7]							
475	477 [29.1]							
530	528 [32.3]							
625	623 [38.0]							
785	786 [48.0]							
960	959 [58.5]							
				代码	油口 泄油口	代码	特殊功能	
				UF	7/8-14UNF	A	标准	
				MG	M16x1.5 4-M8	N	大径向力	
				CC	G1/2	D	无泄油口	
						F	自由转动	
						L	低速	
						V	高温	
						S	低温	

性能参数

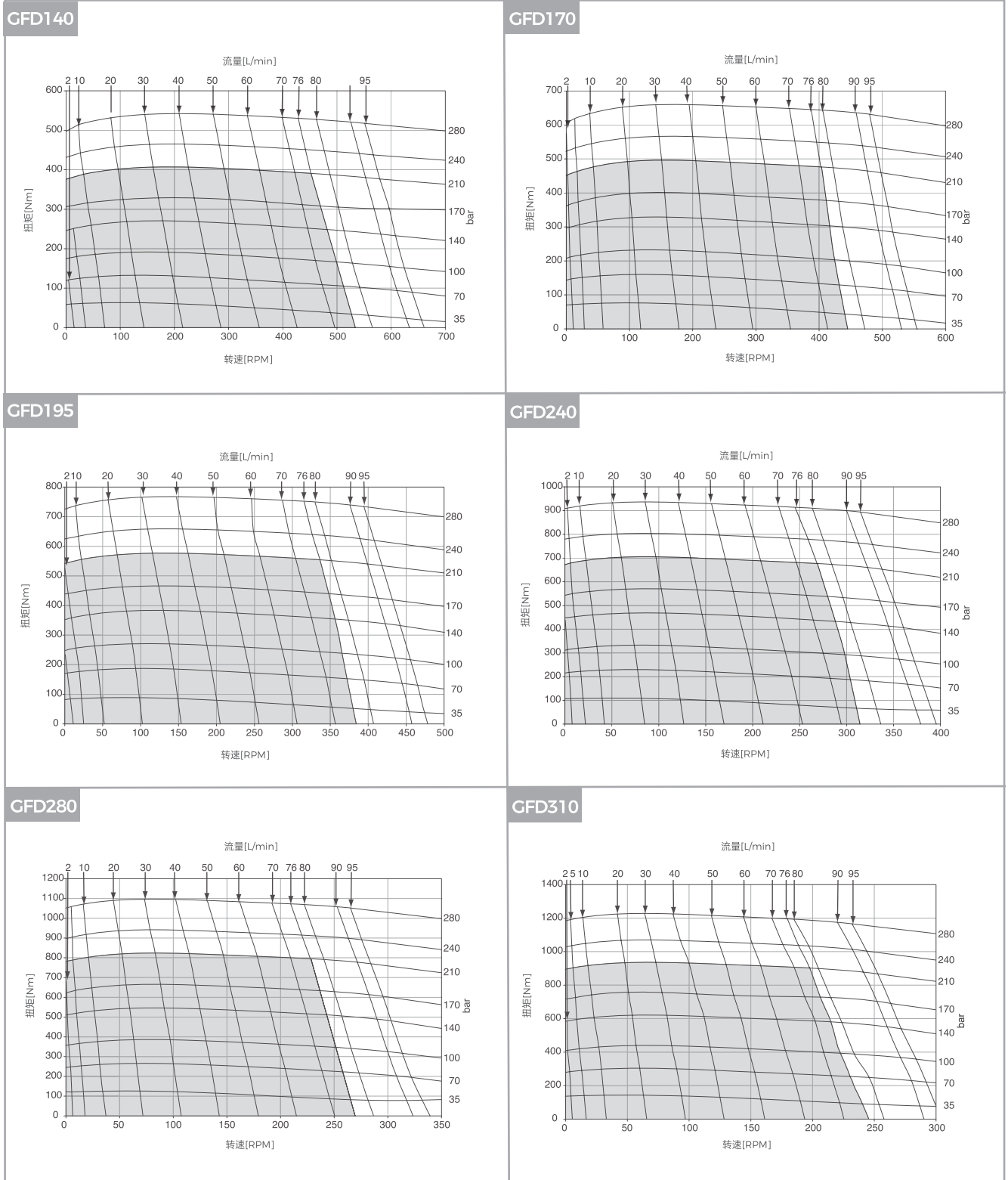
类 型		GFD140	GFD170	GFD195	GFD240	GFD280
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		141[8.6]	169[10.3]	195[11.9]	238[14.5]	280[17.1]
最大转速RPM	断续	660	554	477	393	334
最大流量	连续	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]
lpm [GPM]	断续	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]
最大压力降	连续	207[3000]	207[3000]	207[3000]	207[3000]	207[3000]
bar[PSI]	断续	276[4000]	276[4000]	276[4000]	276[4000]	276[4000]
最大进油压力bar[PSI]		300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大扭矩	连续	390[3455]	476[4216]	556[4919]	677[5991]	796[7044]
Nm[lb-in]	断续	530[4692]	646[5714]	753[6663]	913[8081]	1073[9499]
最大功率 kW[HP]		33[45]	33[45]	33[45]	32[44]	31[42]
最小开启扭矩	连续	315[2791]	376[3331]	451[3989]	582[5152]	675[5972]
Nm [lb-in]	断续	418[3706]	505[4469]	611[5408]	776[6865]	870[7699]
重量, kg [lb]	GFD	14.2	14.5	14.7	15.1	15.5

类 型		GFD310	GFD335	GFD405	GFD475	GFD530
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		310[18.9]	337[20.6]	405[24.7]	477[29.1]	528[32.3]
最大转速RPM	断续	303	277	232	237	213
最大流量 lpm [GPM]	连续	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]
	断续	95[25]	95[25]	95[25]	114[30]	114[30]
最大压力降 bar[PSI]	连续	207[3000]	207[3000]	2172[2500]	138[2000]	138[2000]
	断续	276[4000]	276[4000]	241[3500]	207[3000]	172[2500]
最大进油压力 bar[PSI]		300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大扭矩 Nm[lb-in]	连续	924[8184]	964[8533]	942[8336]	887[7853]	983[8701]
	断续	1229[10817]	1297[11479]	1342[11877]	1372[12145]	1253[11086]
最大功率 kW[HP]		31[41]	30[41]	27[37]	28[38]	23[31]
最小开启扭矩 Nm [lb-in]	连续	778[6882]	843[7458]	791[7002]	740[6549]	874[7737]
	断续	1005[8893]	1117[9889]	1145[10133]	1120[9909]	1091[9657]
重量, kg [lb]	GFD	15.7	15.9	16.5	17.2	17.9

性能参数

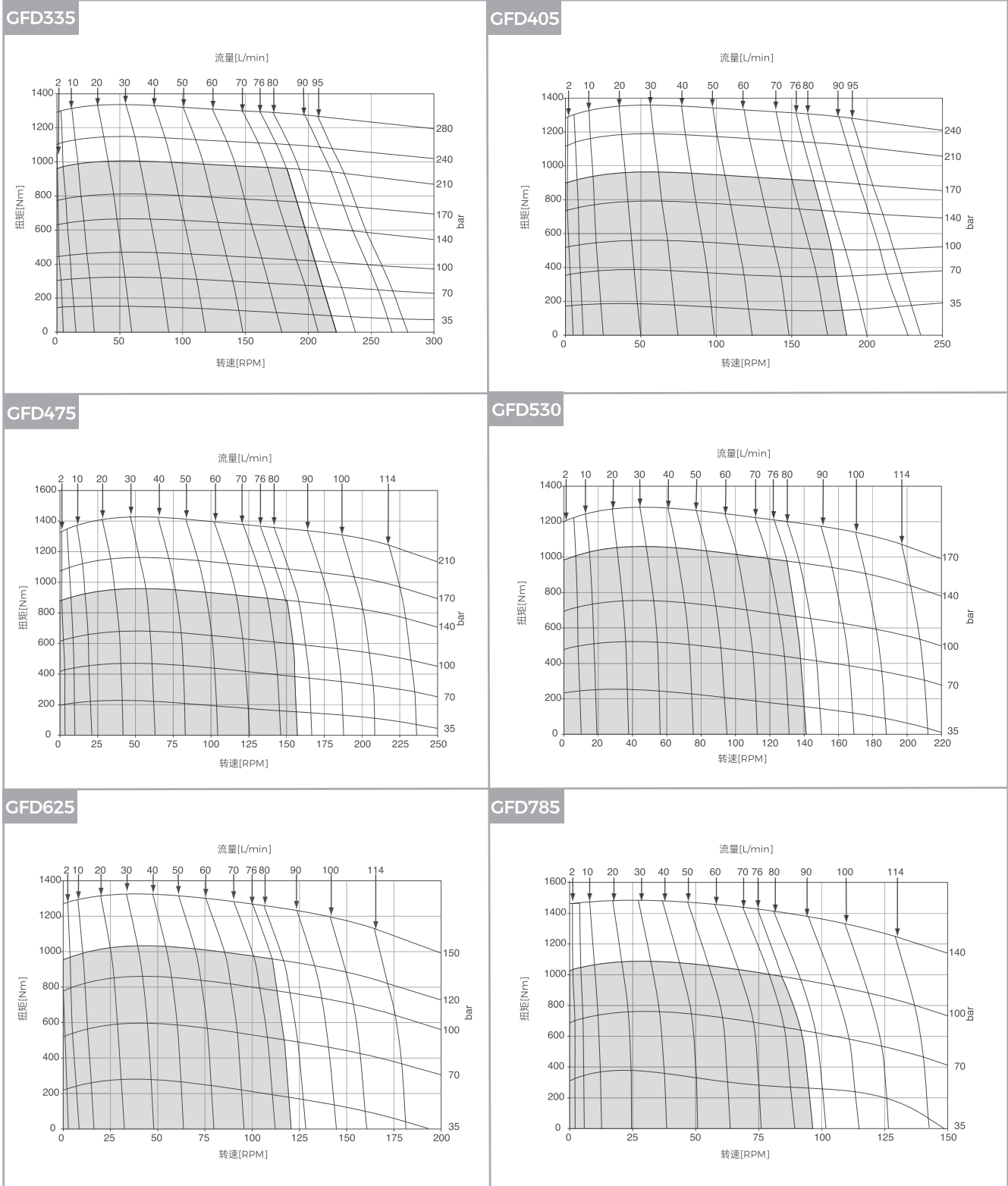
类型		GFD625	GFD785	GFD960
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		623[38.0]	786[48.0]	959[58.5]
最大转速 RPM	断续	182	143	118
最大流量	连续	76[20]	76[20]	76[20]
lpm [GPM]	断续	114[30]	114[30]	114[30]
最大压力降	连续	121[1750]	103[1500]	69[1000]
bar [PSI]	断续	155[2250]	138[2000]	103[1500]
最大进油压力 bar [PSI]		300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大扭矩	连续	986[8727]	1044[9239]	773[6843]
Nm [lb-in]	断续	1291[11424]	1428[12636]	1268[11227]
最大功率 kW [HP]		20[27]	17[23]	12[16]
最小开启扭矩	连续	895[7924]	991[8772]	763[6752]
Nm [lb-in]	断续	1165[10312]	1341[11876]	1177[10419]
重量, kg [lb]	GFD	18.6	20.2	21.9

性能曲线图



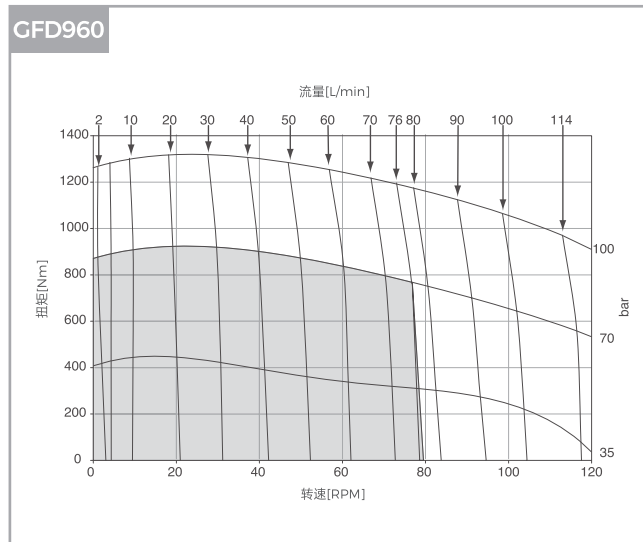
此功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

性能曲线图



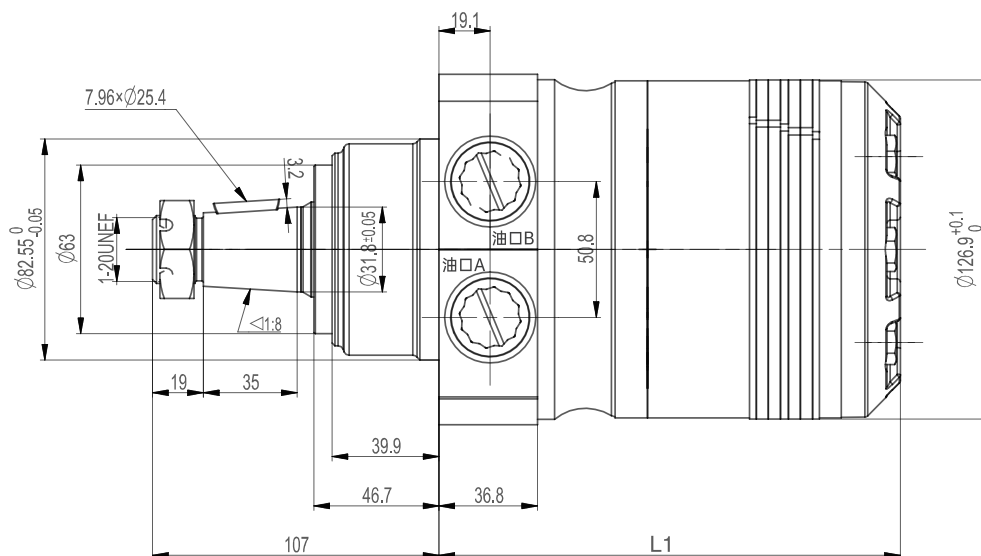
该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

性能曲线图



该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

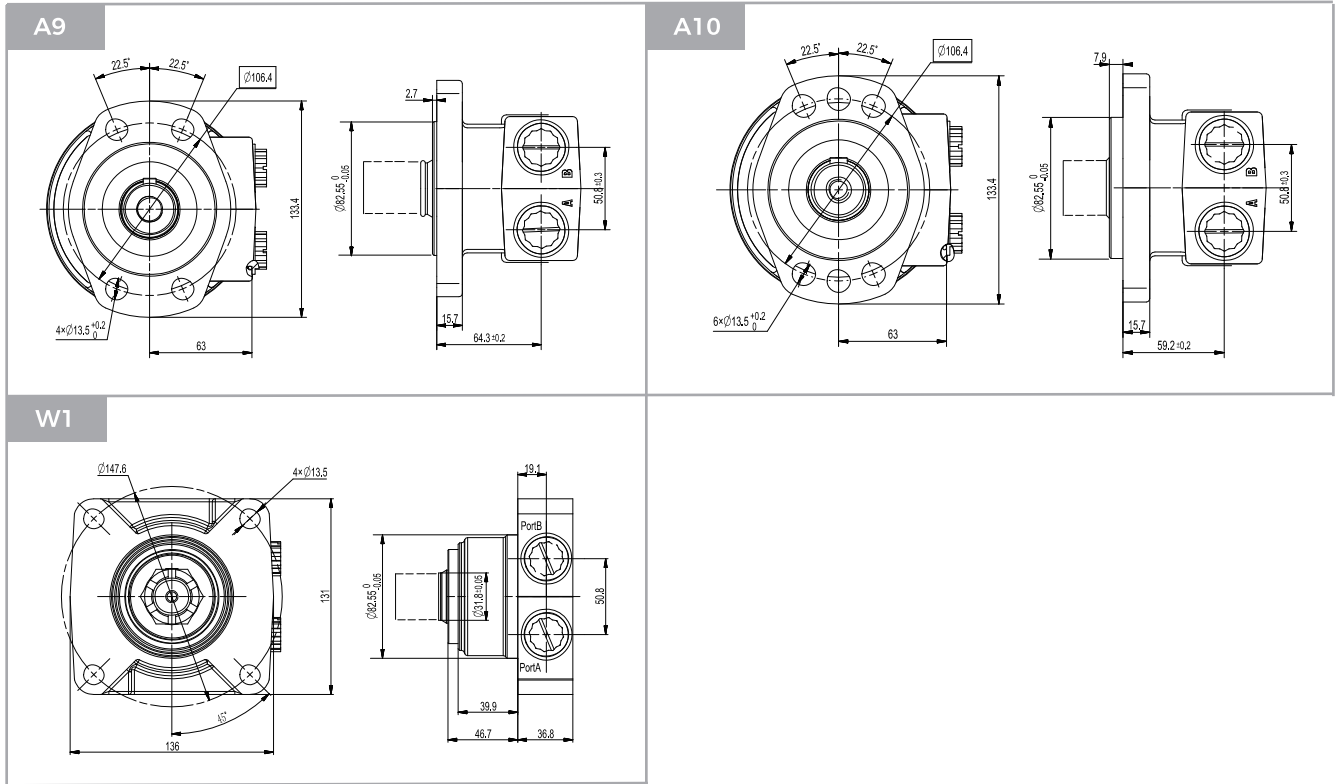
GFD 壳体 and 油口参数



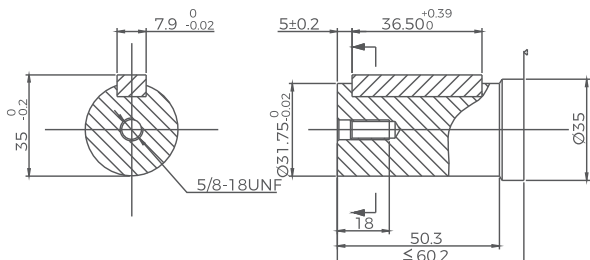
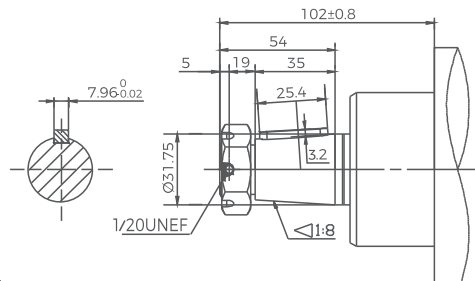
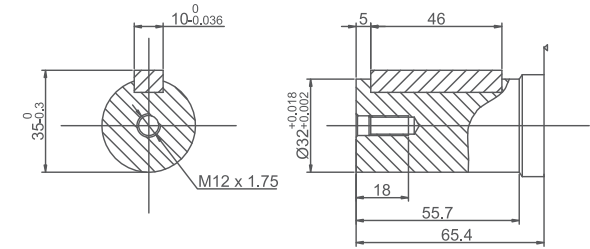
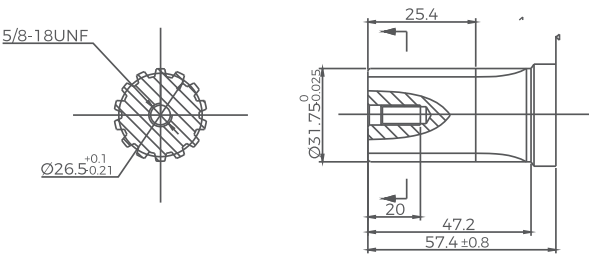
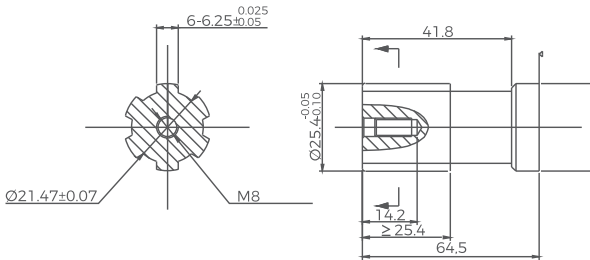
型号	L1	L2
GFD140	150	196
GFD170	154	199
GFD195	157	202
GFD240	161	207
GFD280	166	211
GFD310	170	215
GFD335	173	218
GFD405	180	225
GFD475	188	234
GFD530	195	240
GFD625	204	250
GFD785	223	267
GFD960	242	288

代码 安装	UF (深度)	MG (深度)	GC (深度)
P(A,B)	2 x 7/8-14UNF	2 x M16X1.5(13)	2 x G1/2(15)
C		4-M8(13)	

GFD 前盖参数



GFD 轴伸参数

<p>SG</p>  <p>圆柱轴 Ø31.75 平键 7.9 x 7.9 x 36.5</p>	<p>TF</p>  <p>锥轴 Ø31.75 平键 7.96 x 7.96 x 25.4</p>
<p>S4</p>  <p>圆柱轴 Ø32 平键 10 x 8 x 46</p>	<p>R6</p>  <p>花键轴 14-DP 12/24</p>
<p>R8</p>  <p>花键轴 SAE 6B</p>	

GFE 系列摆线马达

可选功能

- 法兰连接
- 马达带滚针轴承
- 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

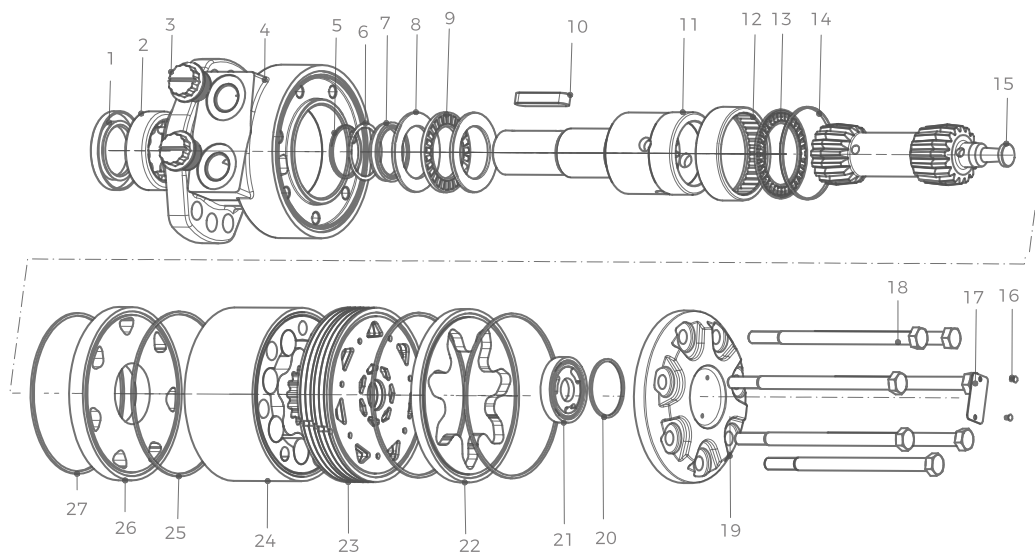
应用

- 除雪车
- 盐沙播撒机
- 石油和天然气混合卡车
- 剪叉高空车
- 驱动钻头
- 组合驱动钻头
- 输送带
- 联合收割机







一般参数

最大排量	959 [58.5]
最大转速	317
最大扭矩	连续: 1652[14624] 间断: 2028[17948]
最大功率	30[40]
最大压力降	连续: 241[3500] 间断: 276[4000]
最大流量	114[30.0]
工作油液	矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	-40÷140[-40÷284]
粘度范围	20÷75[98÷347]
过滤	ISO 代码 20/16(推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | | |
|----------|----------|---------------|-----------|-----------|--------|
| 1 防尘圈 | 6 支撑环 | 11 输出轴 | 16 标牌铆钉 | 21 配流盘 | 26 隔盘 |
| 2 圆柱滚子轴承 | 7 骨架油封 | 12 滚柱轴承 | 17 标牌 | 22 隔套 | 27 密封圈 |
| 3 堵盖 | 8 平面轴承挡圈 | 13 平面滚针轴承 | 18 六角头螺栓 | 23 焊接盘总成 | |
| 4 壳体 | 9 平面滚针轴承 | 14 平面推力滚针轴承外圈 | 19 后盖 | 24 转定子副总成 | |
| 5 轴封支撑座 | 10 平键 | 15 传动轴 | 20 配流盘密封环 | 25 密封圈 | |

订购代码

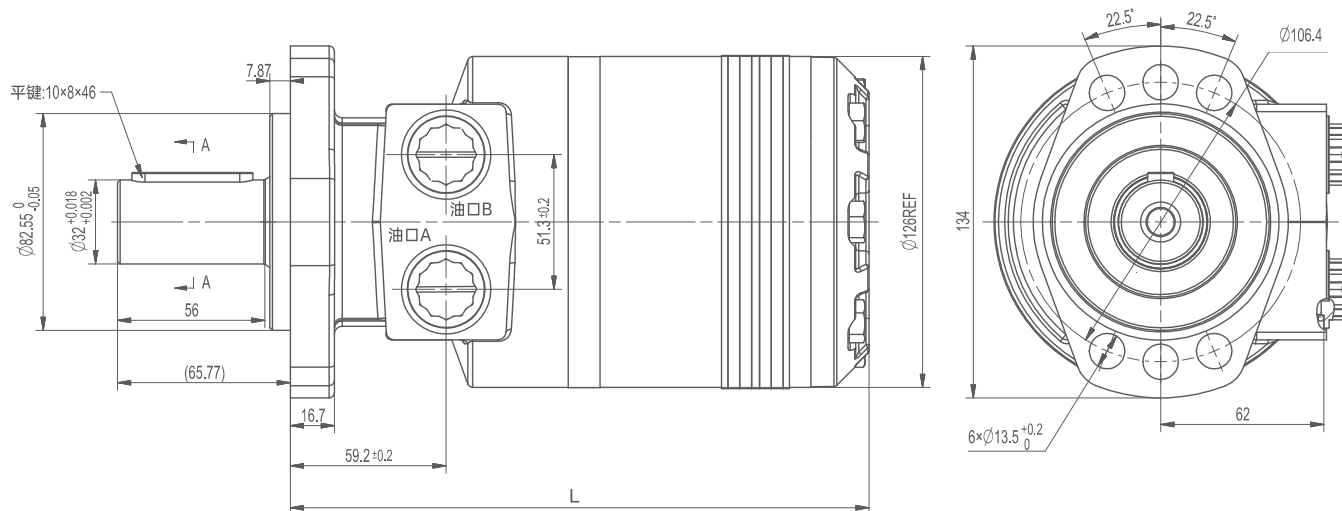
CFE 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能		
代码	排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向			
240	238 [14.5]	W1	Ø147.6 方法兰 4-Ø13.5 前止口Ø88.85X46.7 后止口Ø127X4 	R2	Ø31.75 花键轴 14 M12x1.75 	A	标准			
280	280 [17.1]			S4	Ø32 圆柱轴 10x8x46 	R	反向			
310	310 [18.9]			A10	6-Ø13.5 菱法兰 Ø106.4 止口 Ø82.5x7.87 	代码	油口 泄油口	A	不涂漆	
335	337 [20.6]					G1	G1/2	B	蓝色	
360	360 [22.2]					UF	7/8-14UNF	C	黑色	
405	405 [24.7]	D5	Ø12.7 4X5/16-18UNC(13)			S	银灰色			
475	477 [29.1]			代码	特殊功能	A	标准			
530	528 [32.3]				N	大径向力				
625	623 [38.0]				D	无泄油口				
785	786 [48.0]				F	自由转动				
960	959 [58.5]				L	低速				
					V	高温				
					S	低温				

性能参数

类 型		GFE0240	GFE0280	GFE0310	GFE0335	GFE0360
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		238[14.5]	280[17.1]	310[18.9]	337[20.6]	360[22.2]
最大转速 RPM	断续	317	267	236	209	196
最大流量 lpm [GPM]	连续	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]
	断续	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]
最大压力降 bar[PSI]	连续	241[3500]	241[3500]	241[3500]	241[3500]	241[3500]
	断续	276[4000]	276[4000]	276[4000]	276[4000]	276[4000]
最大进油压力 bar[PSI]		300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大扭矩 Nm[lb-in]	连续	794[7027]	936[8286]	1037[9175]	1128[9981]	1205[10665]
	断续	913[8031]	1073[9470]	1229[10465]	1297[11834]	1377[12189]
最大功率 kW[HP]		30[40]	29[39]	29[39]	28[37]	28[37]
最小开启扭矩 Nm [lb-in]	连续	593[5250]	699[6190]	773[6841]	843[7457]	900[7968]
	断续	678[6000]	799[7075]	883[7819]	963[8522]	1029[9107]
重量, kg [lb]	GFE	14.8[327]	15.2[33.5]	15.4[33.9]	15.5[34.2]	15.8[34.8]

类 型		GFE310	GFE0475	GFE0530	GFE0625	GFE0785	GFE0960
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		405[24.7]	477[29.1]	528[32.3]	623[38.0]	786[48.0]	959[58.5]
最大转速 RPM	断续	184	204	173	151	120	102
最大流量 lpm [GPM]	连续	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]
	断续	95[25]	114[30]	114[30]	114[30]	114[30]	114[30]
最大压力降 bar[PSI]	连续	241[3500]	241[3500]	224[3250]	190[2750]	152[2200]	124[1800]
	断续	276[4000]	276[4000]	259[3750]	224[3250]	186[2700]	159[2300]
最大进油压力 bar[PSI]		300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大扭矩 Nm[lb-in]	连续	1353[11971]	1593[14101]	1643[14537]	1635[14469]	1652[14624]	1647[14580]
	断续	1546[13681]	1821[16115]	1895[16774]	1932[17100]	2028[17948]	2105[18630]
最大功率 kW[HP]		29[39]	37[49]	32[43]	28[38]	22[30]	19[26]
最小开启扭矩 Nm [lb-in]	连续	1011[8944]	1190[10535]	1227[10861]	1221[10810]	1234[10926]	1231[10893]
	断续	1155[10222]	1360[12040]	1416[12532]	1443[12776]	1515[13409]	1504[13314]
重量, kg [lb]	GFE	16.1[35.4]	16.6[36.7]	17.3[38.1]	18.0[39.6]	19.8[43.6]	20.8[45.9]

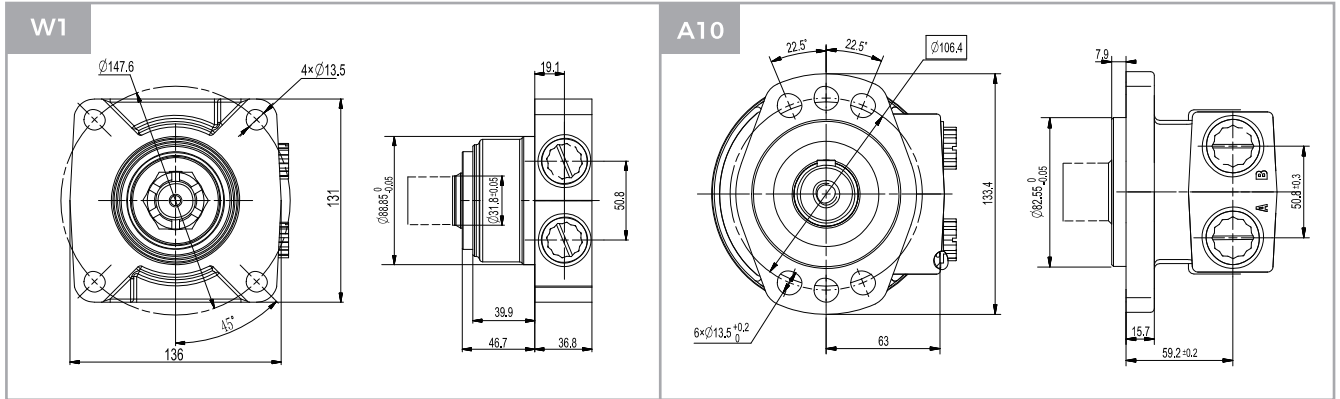
GFE 壳体 and 油口参数



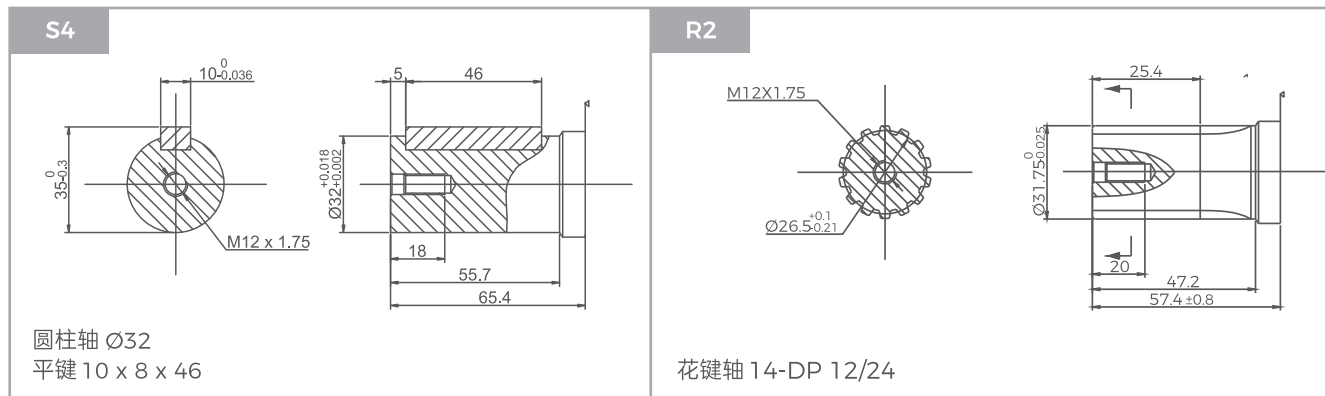
型号	L1
GFE 240	202.4
GFE 280	206.8
GFE 310	209.8
GFE 335	212.3
GFE 360	215.6
GFE 405	218.7
GFE 475	225.8
GFE 530	230.9
GFE 625	239.8
GFE 785	256.0
GFE 960	272.5

安装	代码	G1 (深度)	UF (深度)	D5 (深度)
	P(A,B)	G1/2	7/8-14UNF	12.7
	C			4X5/16-18UNC(13)

GFE 前盖参数



GFE 轴伸参数



GFF 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

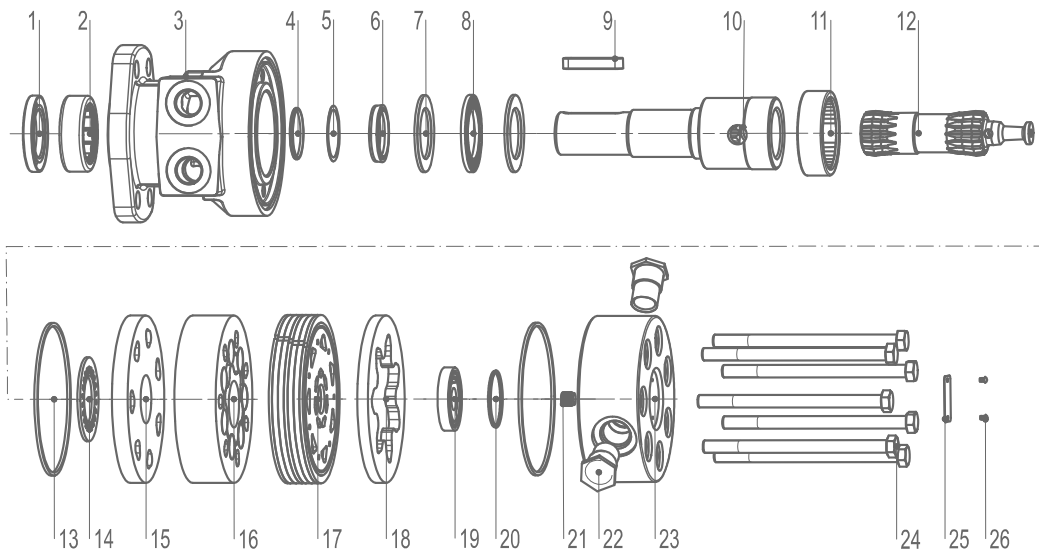
应用

- 挖沟机
- 滑移装载机辅具
- 剪叉高空车
- 清扫车
- 劈木机
- 输送带
- 联合收割机




一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	477 [29.1]
最大转速	RPM	693
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 68,1 [6027] 间断: 85,1 [7528]
最大功率	kW [HP]	17.4[23.3]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 207 [3000] 间断: 276 [4000]
最大流量	lpm [GPM]	100[37.85]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40÷140[-40÷284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20÷75[98÷347]
过滤		ISO 代码 20/16(推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | | |
|---------|----------|-----------|-----------|------------|---------|
| 1 防尘圈 | 6 轴封 | 11 滚柱轴承 | 16 转定子副总成 | 21 补偿销 | 26 标牌铆钉 |
| 2 滚针轴承 | 7 平面轴承挡圈 | 12 传动轴 | 17 焊接盘总成 | 22 溢流阀组件总成 | |
| 3 壳体 | 8 平面滚针轴承 | 13 矩形密封圈 | 18 隔套 | 23 后盖 | |
| 4 轴封支撑座 | 9 平键 | 14 平面滚针轴承 | 19 配流盘 | 24 六角螺栓 | |
| 5 轴封垫片 | 10 输出轴 | 15 隔盘 | 20 密封环 | 25 标牌 | |

订购代码

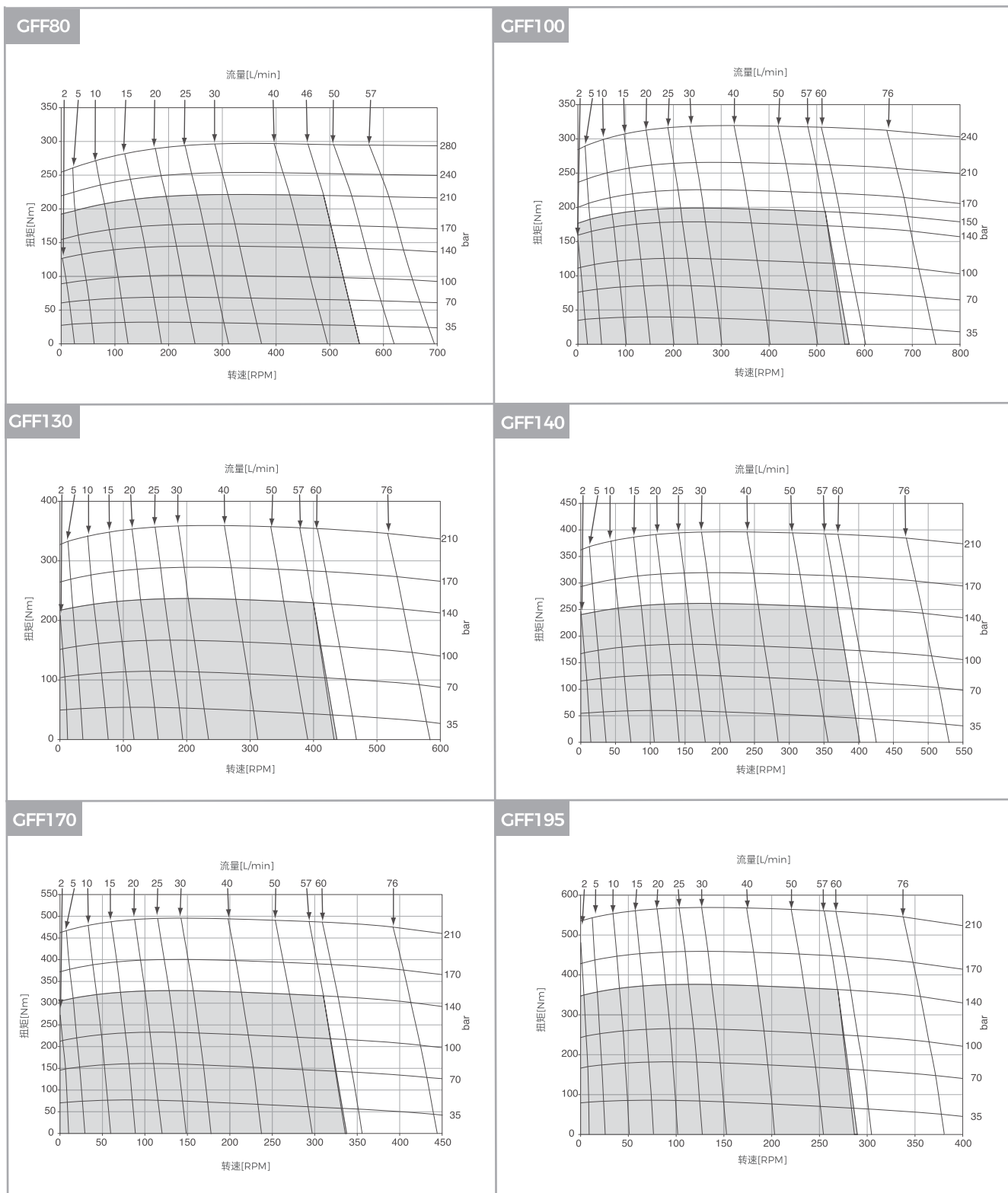
GFF 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向	
80	81 [4.9]	A9	4- \varnothing 13.5 菱法兰 \varnothing 106.4 \varnothing 82.5x2.7 	S4 \varnothing 32圆柱轴 平键10x8x46 	G1 G1/2	A	标准	
100	100 [6.1]					R	反向	
130	128 [7.8]							
140	141 [8.6]							
170	169 [10.3]							
195	197 [12.0]							
240	238 [14.5]							
280	280 [17.1]							
360	364 [22.2]							
405	405 [24.7]							
475	477 [29.1]							
						代码	油漆	
						A	不涂漆	
						B	蓝色	
						C	黑色	
						S	银灰色	
						代码	特殊功能	
						A	标准	
						N	大径向力	
						D	无泄油口	
						F	自由转动	
						L	低速	
						V	高温	
						S	低温	

性能参数

类 型		GFF80	GFF100	GFF130	GFF140	GFF170	GFF195
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		81[4.9]	100[6.1]	128[7.8]	141[8.6]	169[10.3]	197[12.0]
最大转速 RPM	断续	693	583	583	530	444	381
最大流量 lpm [GPM]	连续	46[12]	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]
	断续	57[15]	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]
最大压力降 bar[PSI]	连续	207[3000]	138[2000]	138[2000]	138[2000]	138[2000]	138[2000]
	断续	276[4000]	207[3000]	207[3000]	207[3000]	207[3000]	207[3000]
最大进油压力 bar[PSI]		300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大扭矩 daNm[lb-in]	连续	22.0[1948]	22.9[2031]	22.9[2031]	25.4[2248]	31.7[2808]	36.4[3222]
	断续	29.6[2621]	35.6[3148]	35.6[3148]	39.3[3477]	48.9[4324]	56.2[4971]
最大功率 kW[HP]		21.5[28.8]	21.7[29.1]	21.7[29.1]	21.8[29.2]	22.7[30.5]	22.4[30.1]
最小开启扭矩 daNm [lb-in]	连续	15.8[1401]	18.0[1596]	18.0[1596]	19.6[1739]	24.3[2152]	30.2[2671]
	断续	20.5[1811]	27.8[2460]	27.8[2460]	30.8[2728]	38.5[3404]	46.8[4142]
重量, kg [lb]	GFF	13.6[29.9]	13.8	13.8	13.9	14.2	14.5

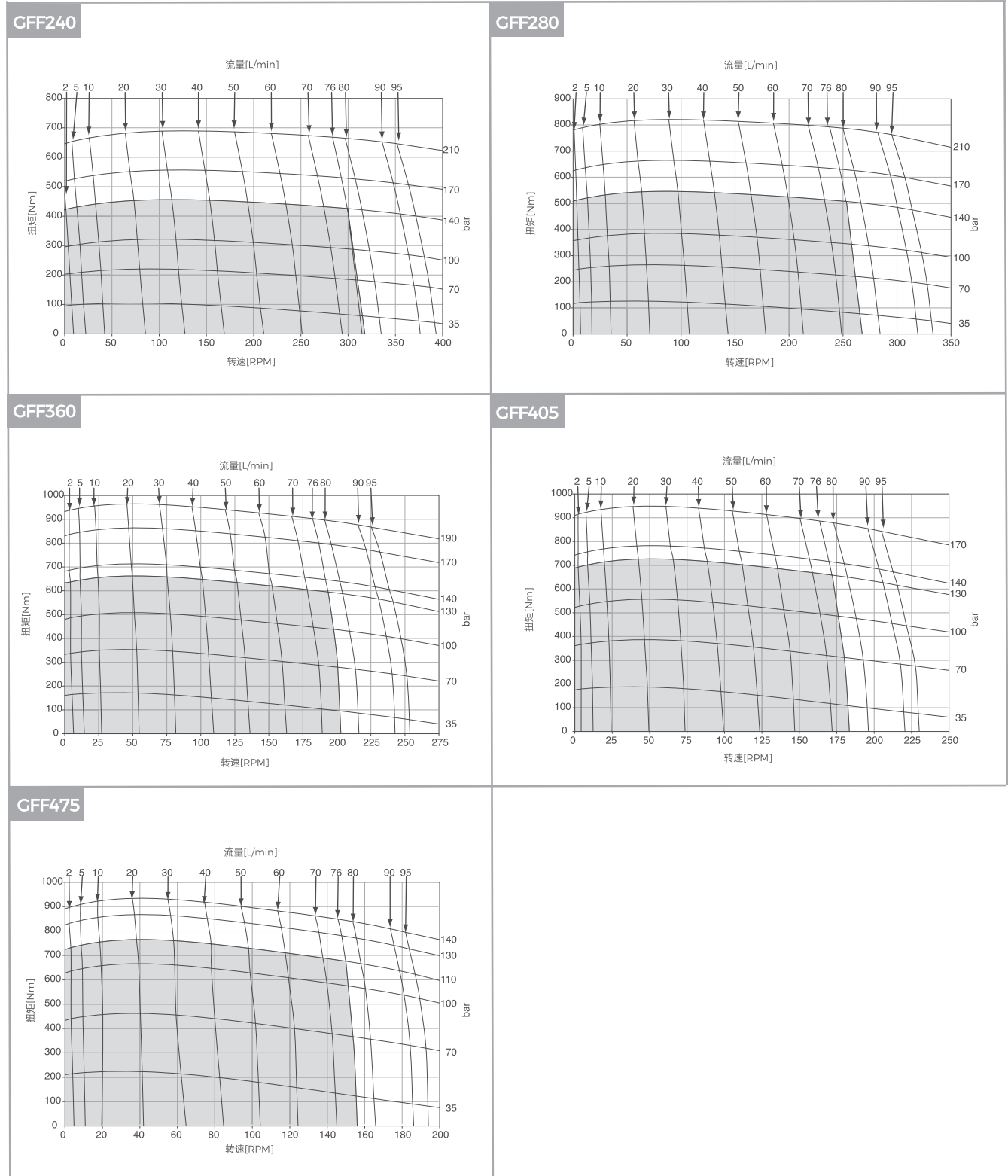
类 型		GFF240	GFF280	GFF360	GFF405	GFF475
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		238[14.5]	280[17.1]	364[22.2]	405[24.7]	477[29.1]
最大转速 RPM	断续	394	334	258	231	195
最大流量 lpm [GPM]	连续	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]	76[20]
	断续	95[20]	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]
最大压力降 bar[PSI]	连续	138[2000]	138[2000]	130[1880]	128[1850]	113[1645]
	断续	207[3000]	207[3000]	190[2750]	172[2750]	138[2000]
最大进油压力 bar[PSI]		300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大扭矩 daNm[lb-in]	连续	42.7[3782]	50.9[4502]	59.4[5257]	65.5[5800]	68.1[6027]
	断续	67.0[5928]	79.4[7029]	88.0[7788]	91.6[8106]	85.1[7528]
最大功率 kW[HP]		27.7[37.1]	27.8[37.3]	20.0[26.8]	22.1[29.7]	17.4[23.3]
最小开启扭矩 daNm [lb-in]	连续	36.6[3242]	43.8[3876]	51.7[4575]	57.5[5091]	60.3[5334]
	断续	57.2[5058]	67.2[5946]	77.9[6898]	78.9[6978]	74.0[6548]
重量, kg [lb]	GFF	14.9	15.2	16.0	16.5	17.2

性能曲线图



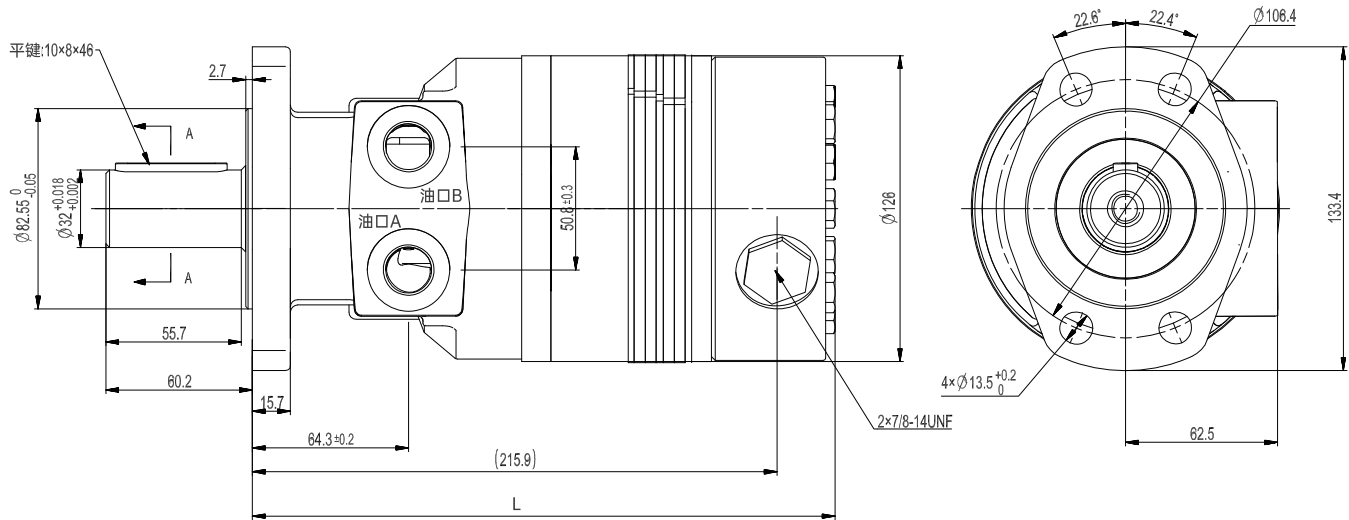
该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油的平均性能。

性能曲线图



该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

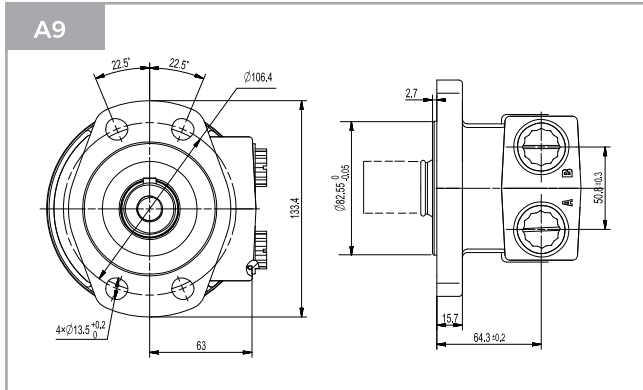
GFF 壳体 and 油口参数



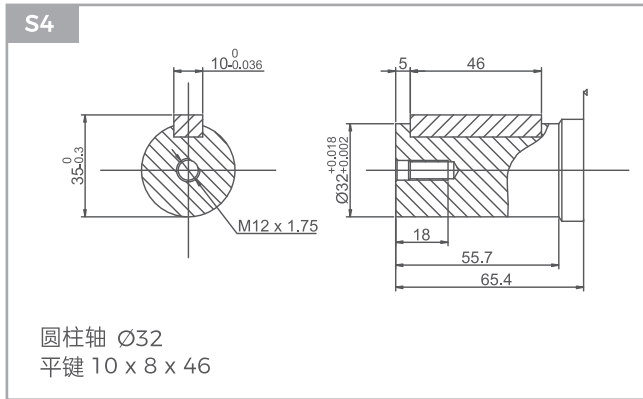
型号	L(mm)
GFF80	191
GFF100	191
GFF130	194
GFF140	196
GFF170	199
GFF195	202
GFF240	207
GFF280	211
GFF360	221
GFF405	225
GFF475	234

安装	代码	G1 (深度)
P(A,B)		G1/2

GFF 前盖参数



GFF 轴伸参数



GFK 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

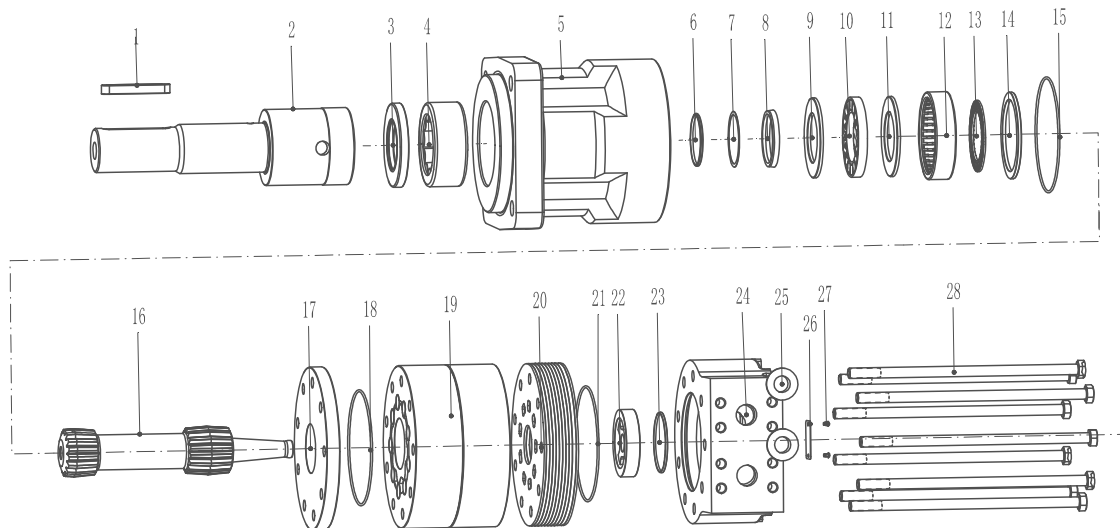
应用

- 清扫车
- 除雪车
- 联合收割机
- 绞盘
- 喷雾机
- 滑移装载机辅具
- 输送带



一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	1000[61.0]
最大转速	RPM	523
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 241.3[21360] 间断: 266[23540]
最大功率	kW [HP]	48.7[65.3]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 241 [3500] 间断: 310[4500]
最大流量	lpm [GPM]	227[60.0]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40÷140[-40÷284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20÷75[98÷347]
过滤		ISO 代码 20/16(推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | | |
|--------|-----------|-------------|-----------|---------|-------|
| 1 平键 | 6 轴封支撑环 | 11 轴承挡圈 | 16 传动轴 | 21 O形圈 | 26 标牌 |
| 2 输出轴 | 7 轴封垫片 | 12 滚针轴承 | 17 隔盘 | 22 配流盘 | 27 铆钉 |
| 3 防尘盖 | 8 骨架油封 | 13 平面推力滚针轴承 | 18 O形圈 | 23 密封环 | 28 螺栓 |
| 4 滚柱轴承 | 9 轴承挡圈 | 14 推力轴承隔圈 | 19 转定子副总成 | 24 后壳体 | |
| 5 壳体 | 10 平面滚针轴承 | 15 O形圈 | 20 焊接盘 | 25 油口堵盖 | |

订购代码

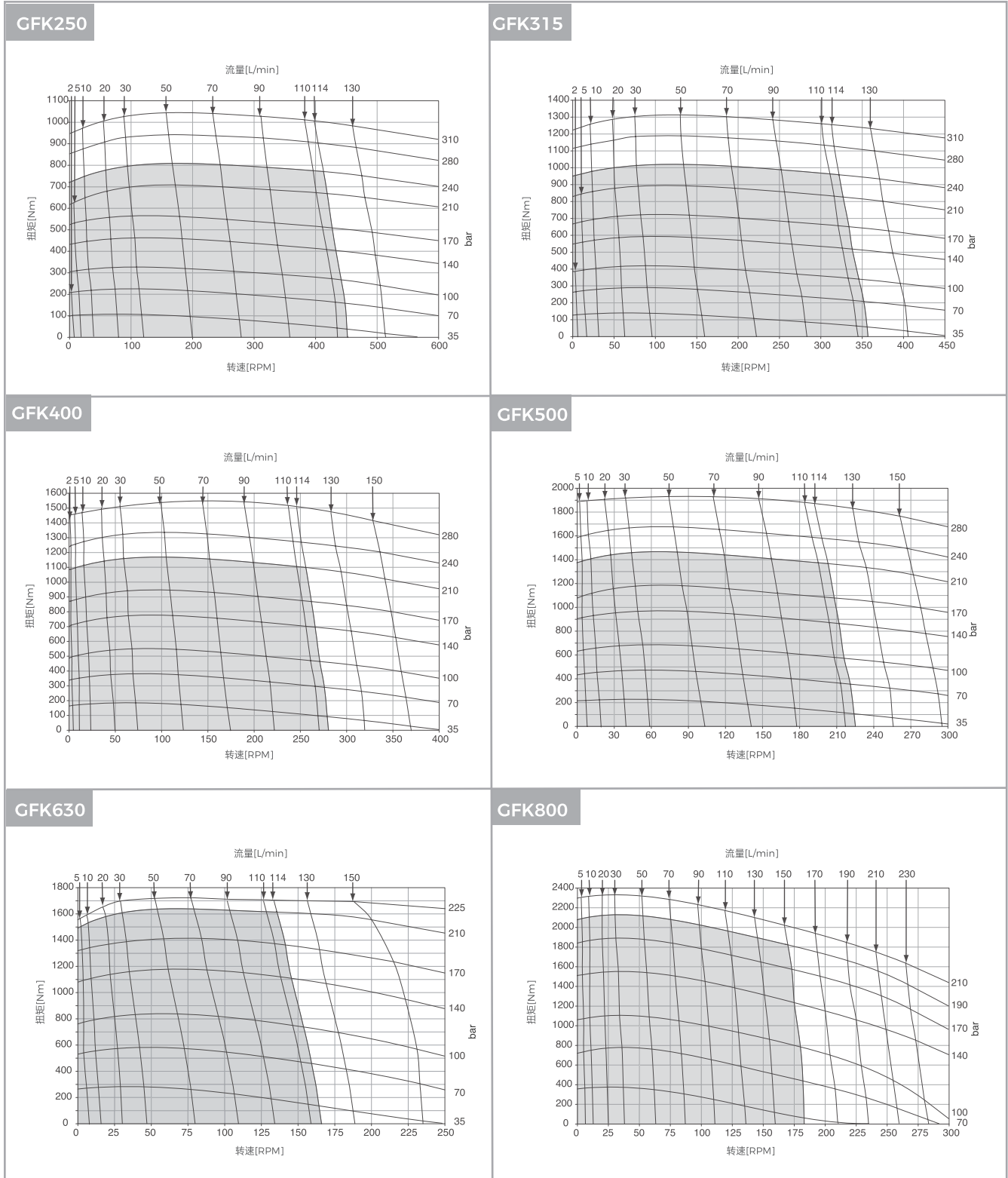
GFK 系列		排量		法兰		输出轴		油口 泄油口		旋向		油漆		特殊功能			
代码	排量 cm/rev [in/rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向	代码	油漆	代码	特殊功能						
250	250 [15.3]	W1	4-孔 菱法兰 CC 止口 $\varnothing 125-11.6$ 	SK	$\varnothing 40$ 轴 平键 M12 \times 1.75-6H 	A	标准	D5	2 X $\varnothing 19$ 8x3/8-16UNC(20)	B	蓝色						
315	315 [19.2]			R	反向												
400	400 [24.4]																
500	500 [30.5]							A	不涂漆								
630	630 [38.4]							B	蓝色								
800	800 [48.8]							C	黑色								
1000	1000 [61.0]							S	银灰色								
												A	标准				
												N	大径向力				
												D	无泄油口				
												F	自由转动				
												L	低速				
												V	高温				
												S	低温				

性能参数

类 型		GFK250	GFK315	GFK400	GFK500
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		250[15.3]	315[19.2]	400[24.4]	500[30.5]
最大转速 RPM	断续	523	413	373	298
最大流量 lpm [GPM]	连续	114[30]	114[30]	114[30]	114[30]
	断续	133[35]	133[35]	151[40]	151[40]
最大压力降 bar[PSI]	连续	241[3500]	241[3500]	207[3000]	207[3000]
	断续	310[4500]	310[4500]	276[4000]	276[4000]
最大进油压力 bar[PSI]		328[4750]	328[4750]	328[4750]	328[4750]
最大扭矩 daNm[lb-in]	连续	81.4[7204]	102.9[9105]	115.3[10201]	143.9[12736]
	断续	104.3[9234]	131.4[11625]	152.4[13484]	191.4[16940]
最大功率 kW[HP]		48.5[65.0]	47.4[63.5]	48.7[65.3]	48.1[64.5]
最小开启扭矩 daNm [lb-in]	连续	68.9[6100]	94.9[8400]	104.9[9280]	132.2[11700]
	断续	87.9[7780]	121.7[10770]	141[12480]	178.3[15780]
重量, kg [lb]	GFK	32.0[70.6]	32.7[72.0]	33.5[73.8]	34.5[76.0]

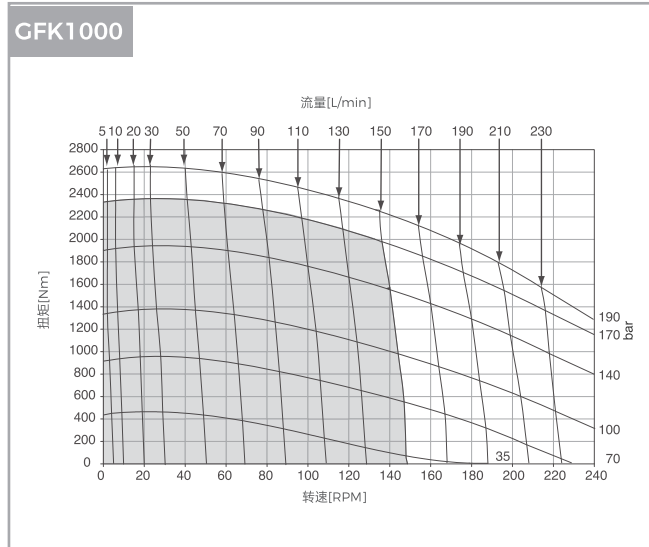
类 型		GFK630	GFK800	GFK1000
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		630[38.4]	800[48.8]	1000[61.0]
最大转速 RPM	断续	237	276	218
最大流量 lpm [GPM]	连续	114[30]	151[40]	151[40]
	断续	151[40]	227[60]	227[60]
最大压力降 bar[PSI]	连续	207[3000]	190[2750]	172[2500]
	断续	224[3250]	207[3000]	190[2750]
最大进油压力 bar[PSI]		328[4750]	328[4750]	328[4750]
最大扭矩 daNm[lb-in]	连续	161.7[14313]	191.6[16960]	241.3[21360]
	断续	171.6[15187]	230[20360]	266[23540]
最大功率 kW[HP]		33.7[45.2]	44.4[59.5]	35.4[47.5]
最小开启扭矩 daNm [lb-in]	连续	149.7[13250]	174.5[15440]	198.1[17535]
	断续	162.1[14350]	190.2[16834]	218[19290]
重量, kg [lb]	GFK	35.7[78.8]	37.2[82.1]	39.1[86.3]

性能曲线图



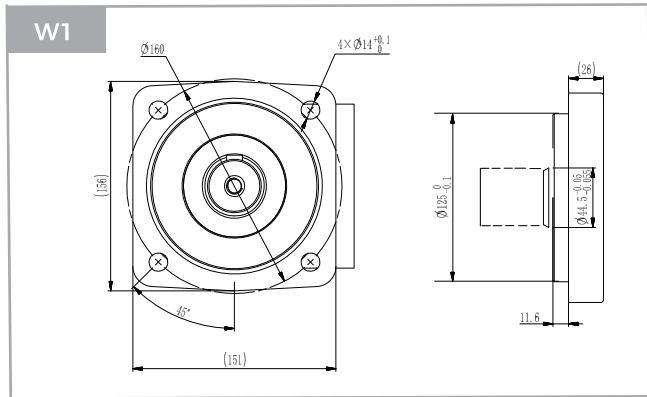
该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油平均性能。

性能曲线图

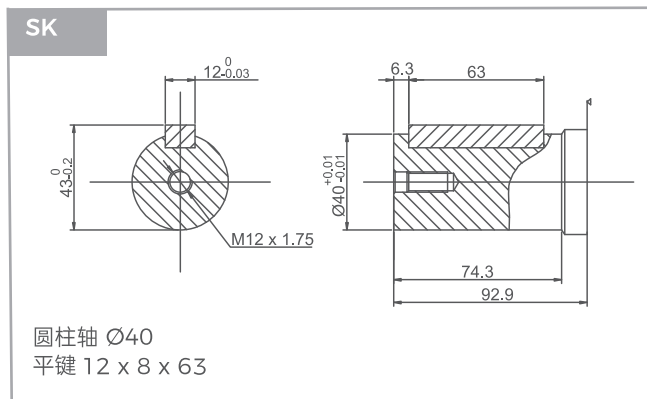


该功能图中的数据是随机选取的马达在背压为 5 ÷ 10 bar [72.5 ÷ 145 PSI] 以及 50 摄氏度 (122 华氏度) 时粘度为 32 mm²/s [150 SUS] 的油的平均性能。

GFK 前盖参数



GFK 轴伸参数



GGM 系列高速马达

可选功能

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

应用

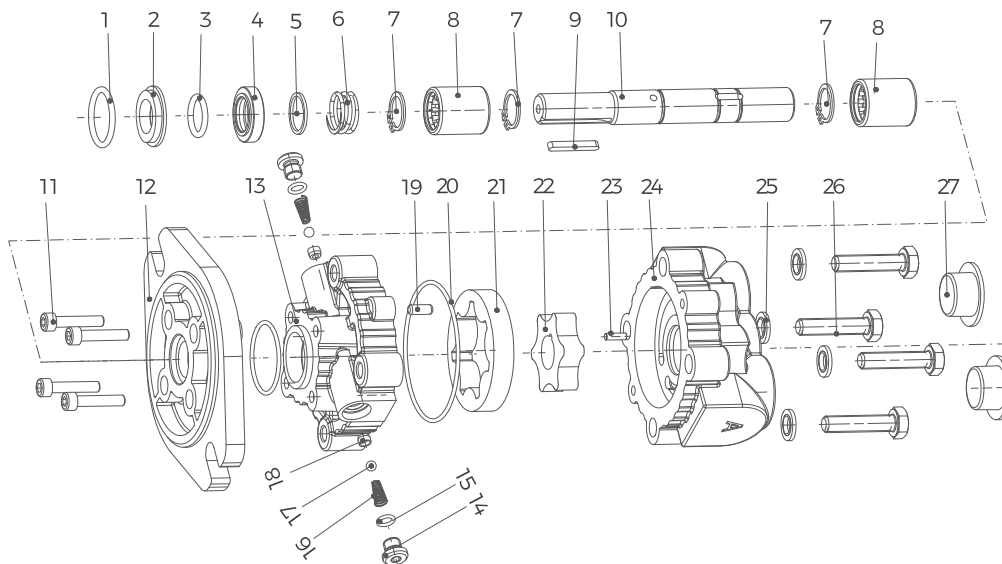
- 工程机械
- 垃圾/自卸车
- 物料搬运
- 林业机械
- 农业机械
- 工业机械



一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	11.47 [.700]
最高转速	RPM	5000
最大扭矩	in.-lbs [kg-cm]	111 [128]
最大输出功率	kW [HP]	64 [85.8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 138 [2000] 断续: 172.58 [2500]
最大流量	lpm [GPM]	56.7 [15]
允许的轴向载荷	lbs. [kg]	170 [77]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度25微米)

在串联使用时，背压不允许超过69bar。



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

性能参数

类 型	GGM3.6	GGM6.1	GGM7.4
排量 in ³ /rev [cm ³ /rev]	0.218(3.57)	0.372(6.094)	0.450(7.374)
最大转速 RPM	5000	5000	5000
额定流量在 1000 RPM (额定转速)	0.95GPM(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]	0.580 (9.50)	0.700 (11.471)
最大转速 RPM	5000	5000
额定流量在 1000 RPM (额定转速)	2.51GPM(9.5 L/min)	3.03GPM(11.5 L/min)
最大持续压力	2000PSI (138.0 bar)	1500PSI (103.5 bar)
最大间歇压力	2500PSI (172.5 bar)	2000PSI (138.0 bar)
输出轴扭矩在 1000 PSI (69.0 bar)	92 in.-lbs. (107 kg-cm)	111 in.-lbs. (128 kg-cm)
重量	3.3 磅(1.50 kg)	3.5 磅(1.59 kg)
最大径向力**	70 lbs.(31.7 kg)	30 lbs.(13.5 kg)

*理论上的每69bar压力对应的输出扭矩

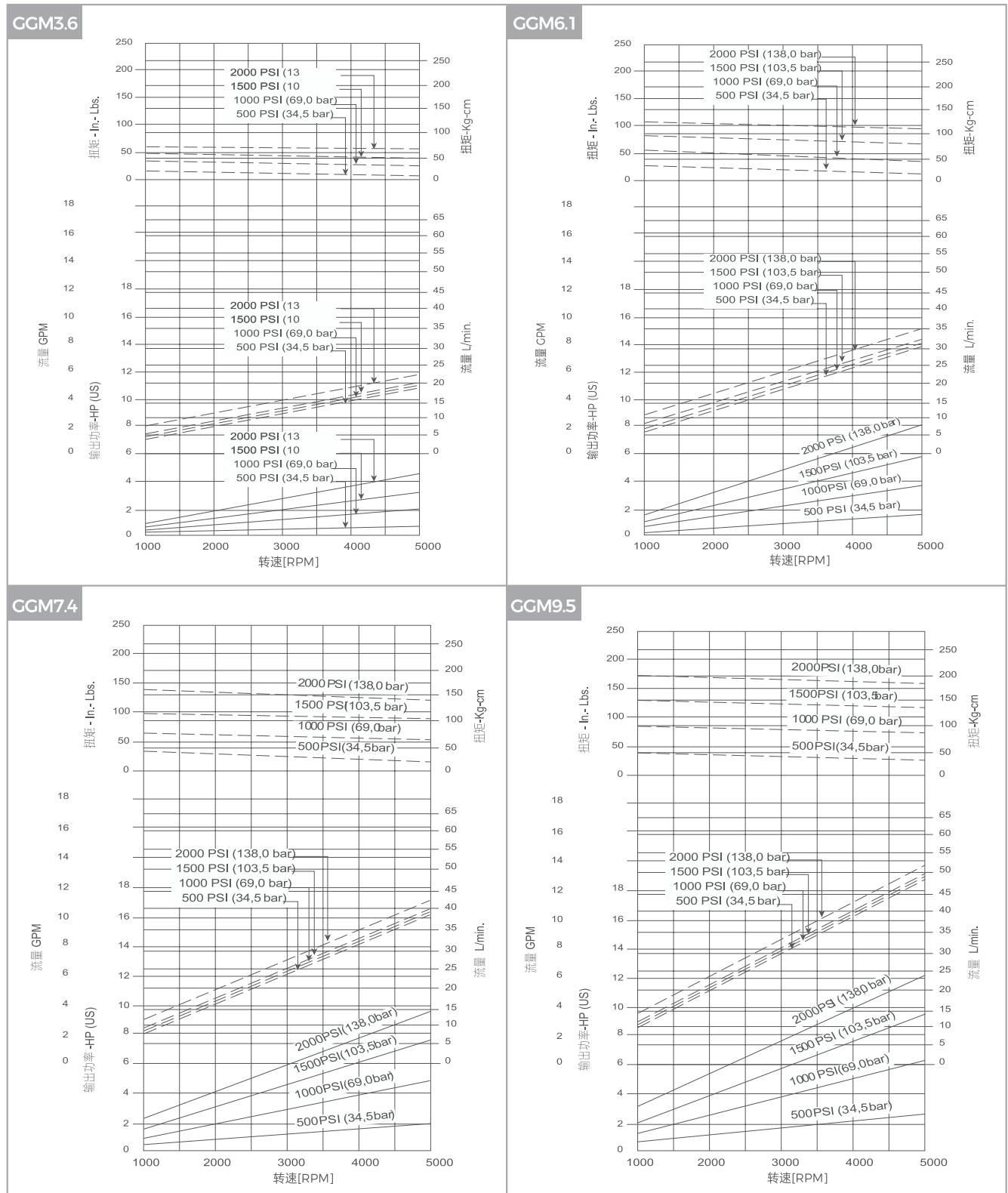
**径向力：最大允许径向负荷，保证轴承寿命B10(1000小时，2500RPM)。

温度:最高推荐油温82°C。

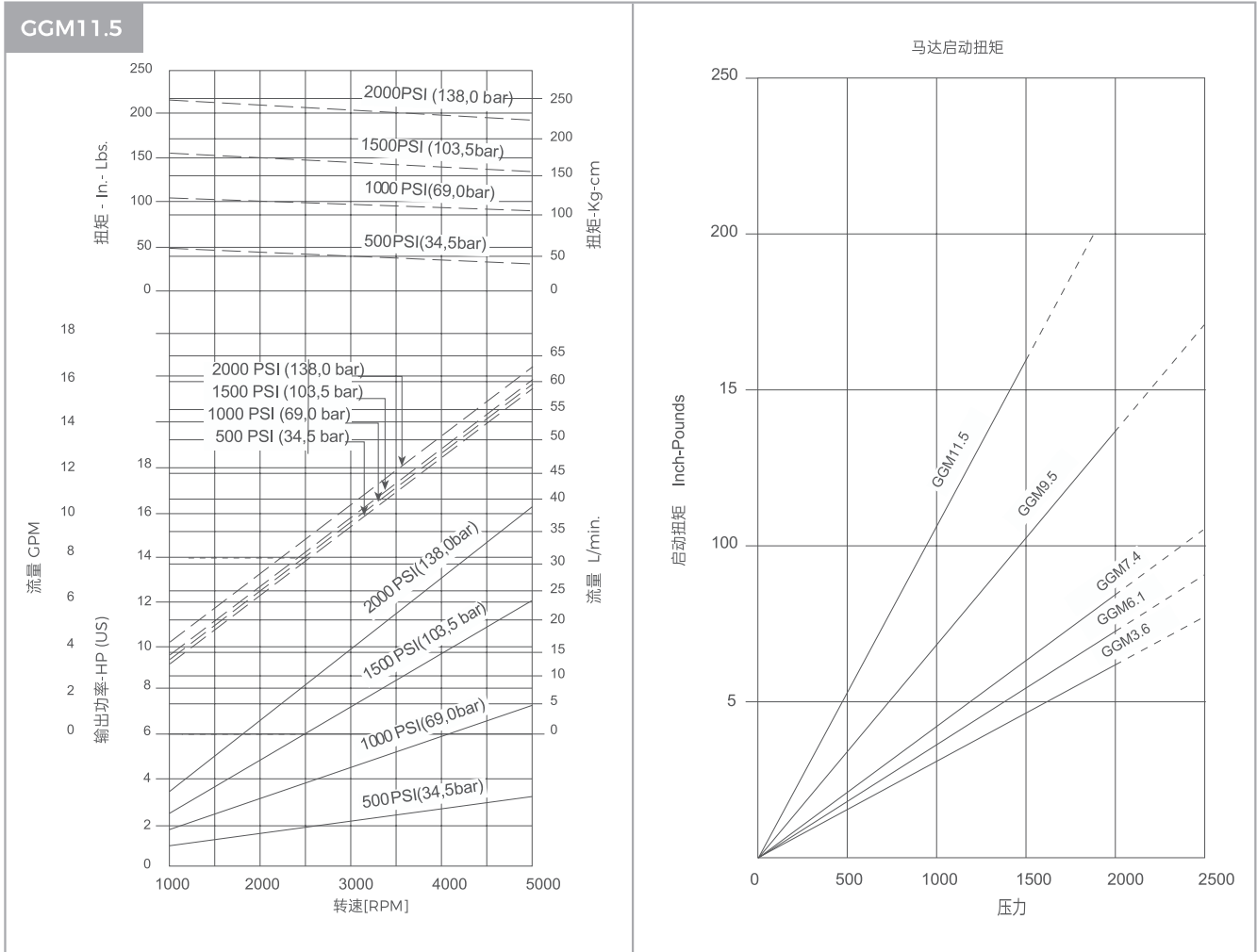
粘度：建议粘度32mm/s。最低推荐粘度13过滤：最低推荐过滤10um。

轴向力：最大350N。

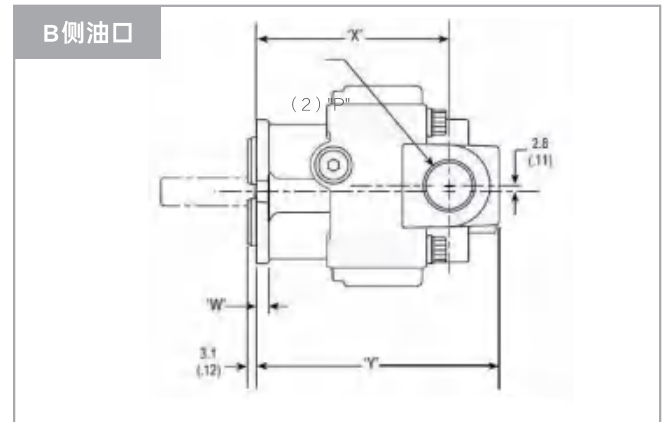
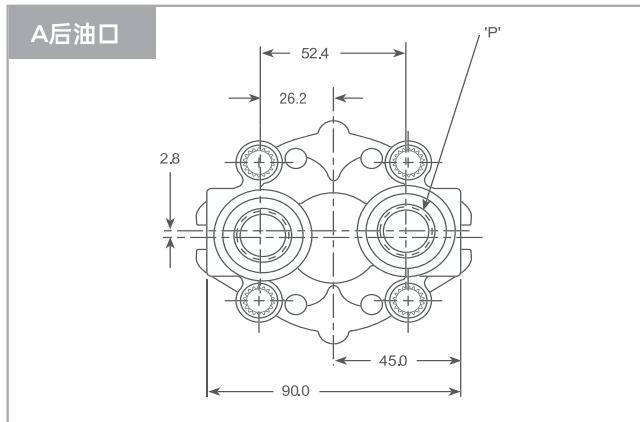
性能曲线图



性能曲线图



GGM 壳体 and 油口参数

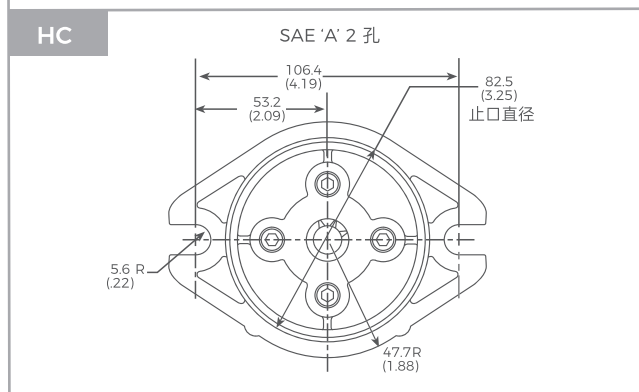
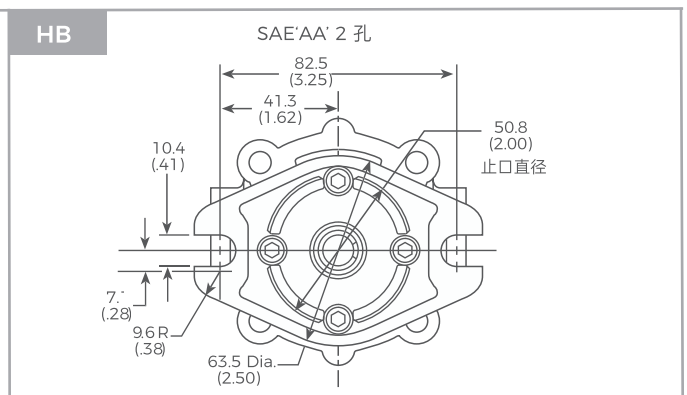
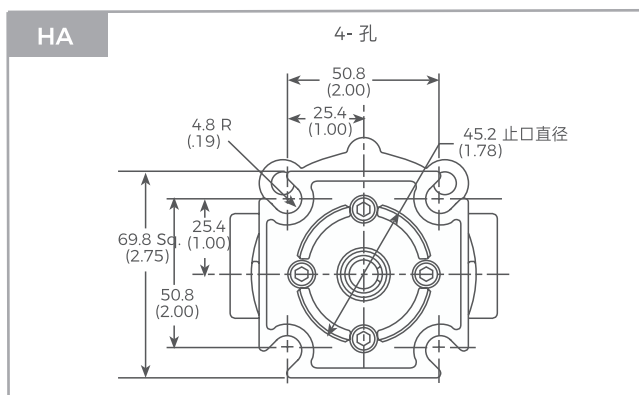


型号	尺寸	
	"X"	"Y"
GGM3.6	73.1(2.88)	93.1(3.67)
GGM6.1	77.3(3.04)	97.3(3.83)
GGM7.4	79.4(3.13)	99.4(3.91)
GGM9.5	83.0(3.27)	103.0(4.06)
GGM11.5	86.3(3.40)	106.3(4.19)

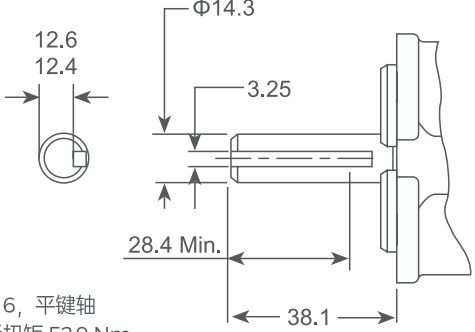
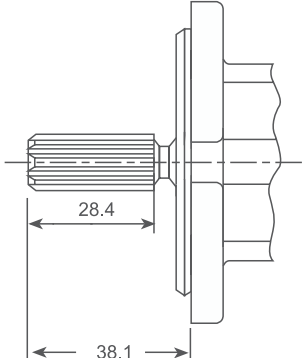
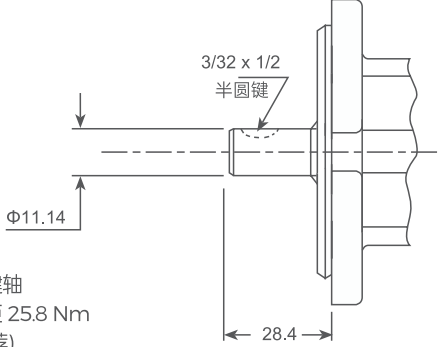
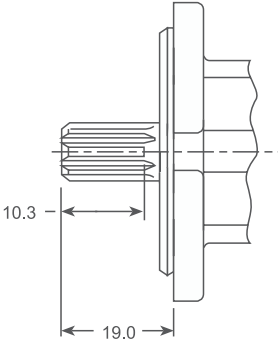
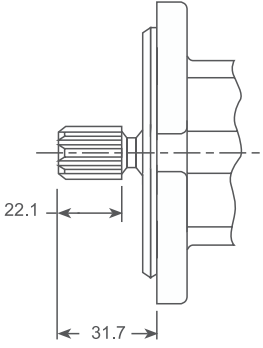
法兰	"W"
SAE AA 2孔	6.3
4孔	6.3
SAE A 2孔	9.5

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 轴伸参数

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

GKM 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
- 轴油封可适用于高压和低压
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSP油口
- 其他功能

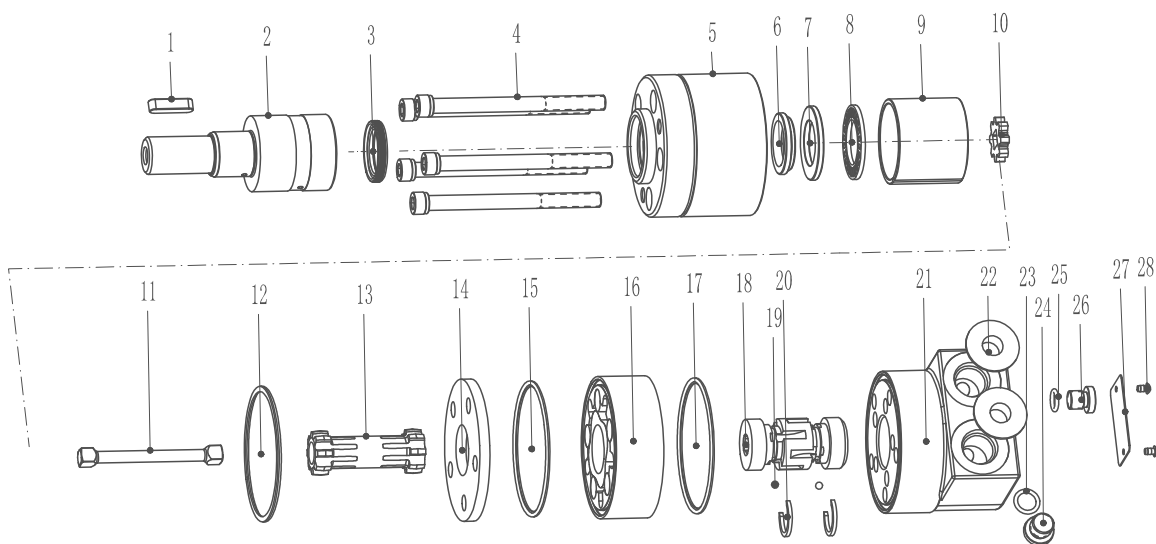
应用

- 农业驱动钻头、收割机、播种机
- 洗车轮胎喷水杆和刷子
- 船用推进器
- 食品加工
- 旋转扫雪机
- 输送机



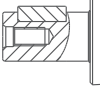

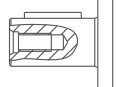

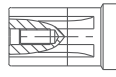
一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	50 [3.0]
最大转速	RPM	1992
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 84[743] 连续: 62[549]
最大功率	kW [HP]	86[765]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 165[2400] 连续: 140[2030]
最大流量	lpm [GPM]	25[6.5]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-34÷82[-30÷180]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	优质抗磨液压油, 操作温度下粘度不低于13cSt [70SUS]
过滤		根据ISO清洁度代码, 4406: 20/18/13.



- | | | | | | |
|-------|----------|----------|-----------|----------------|------------------|
| 1 平键 | 6 骨架油封 | 11 阀芯连接杆 | 16 转定子副总成 | 21 后壳体 | 26 堵头5/16-24 UNF |
| 2 输出轴 | 7 轴承挡圈 | 12 异形密封圈 | 17 异形密封圈 | 22 油口堵盖 | 27 标牌 |
| 3 防尘盖 | 8 平面滚针轴承 | 13 传动轴 | 18 配流阀芯 | 23 O形圈 | 28 铆钉 |
| 4 螺栓 | 9 DU轴承 | 14 隔盘 | 19 钢球 | 24 堵头3/8-24UNF | |
| 5 前壳体 | 10 花键垫块 | 15 异形密封圈 | 20 阀芯卡簧 | 25 O形圈 | |

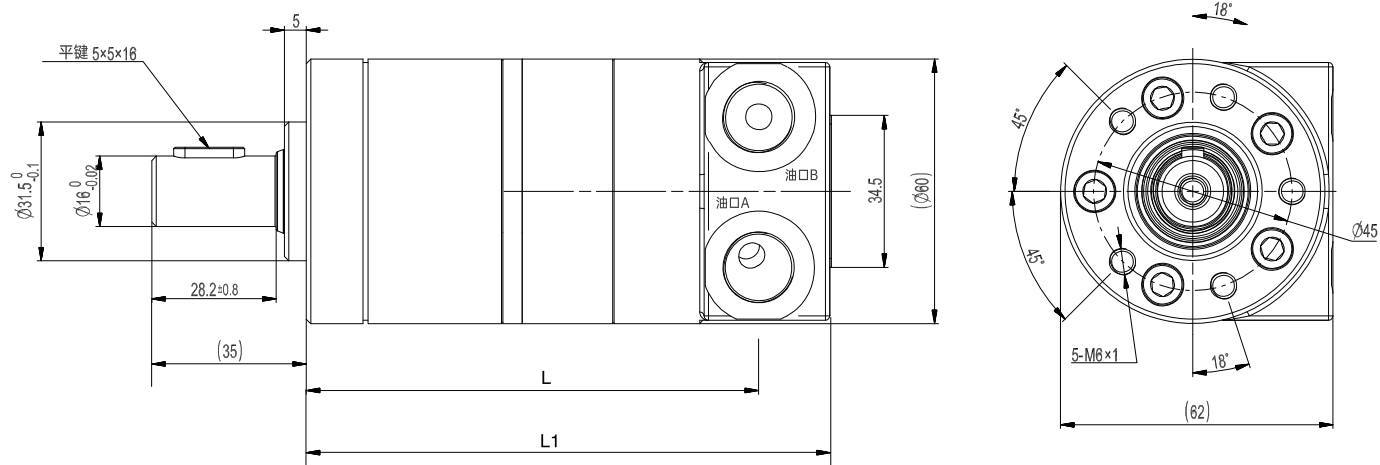
订购代码

GKM 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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向		
8	8.2 [0.50]	B4	3-M6圆法兰 止口 Ø31.5×5 	SC	Ø16 圆柱轴 平键 5×5×6 	A	标准		
12.5	12.9 [0.79]		B5	3-1/4-28UNF圆法兰 止口 Ø31.5×5 	TF	Ø15.85 圆柱轴 平键 4.8×4.8×19.05 	R	反向	
20	19.8 [1.21]	AD		2-Ø9菱法兰 止口 Ø63×2 	S4	Ø16.5 花键轴 B7×14DIN5482 		油漆	
32	31.6 [1.93]						A	不涂漆	
50	50 [3.0]						B	蓝色	
						C	黑色		
						S	银灰色		
				代码	油口和泄油口			代码	特殊功能
				CA	G3/8, G1/8			A	标准
				U8	9/16-18UNF, 3/8-24UNF			N	大径向力
				GB	后油口 G3/8, G1/8			D	无泄油口
				U9	后油口 9/16-18UNF, 3/8-24UNF			F	自由转动
								L	低速
								V	高温
								S	低温

性能参数

类型		GKM8	GKM12.5	GKM20	GKM32	GKM50
最大排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		8.2[0.50]	12.9[0.79]	19.8[1.21]	31.6[1.93]	50.0[3.00]
最大转速 RPM	断续	1992	1575	1043	650	393
最大流量	连续	17[4.5]	21[5.5]	21[5.5]	21[5.5]	21[5.5]
lpm [GPM]	断续	21[5.5]	25[6.5]	25[6.5]	25[6.5]	25[6.5]
最大压力降	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	121[1750]	97[1400]
bar [PSI]	断续	165[2400]	165[2400]	165[2400]	150[2175]	140[2030]
最大进油压力 bar [PSI]		220[3190]	220[3190]	220[3190]	190[2756]	150[2175]
最大扭矩	连续	16[141]	25[225]	38[333]	50[446]	62[549]
Nm [lb-in]	断续	19[164]	30[263]	46[405]	62[546]	84[743]
最大功率 kW [HP]		22[193]	36[321]	48[425]	83[733]	86[765]
重量 kg[lb]		2[4.4]	2.1[4.6]	2.2[4.8]	2.3[5.0]	2.4[5.4]

GKM 壳体 and 油口参数



侧或后油口

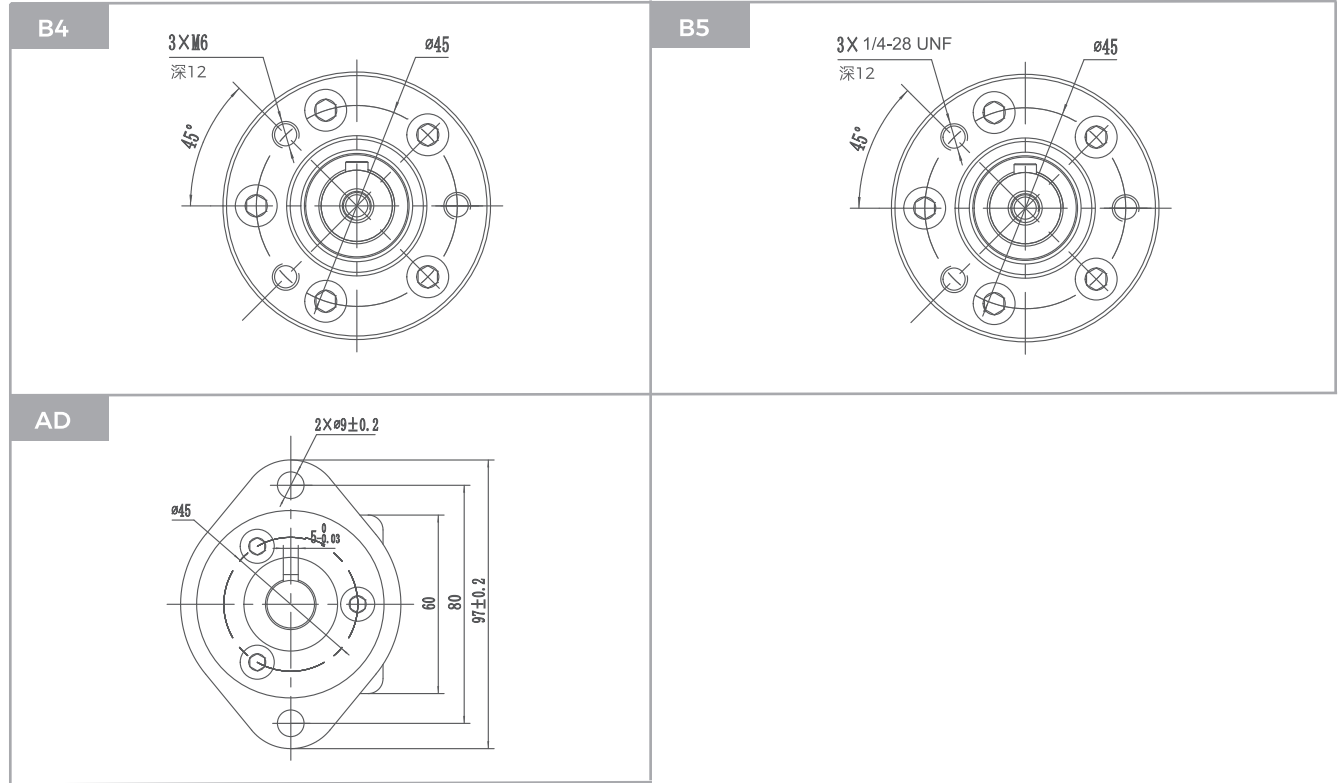
型号	L(mm)	L1(mm)
8	103.9	87.4
12.5	106.9	90.4
20	112.5	94.7
32	118.9	102.4
50	130.0	113.9

侧或后油口

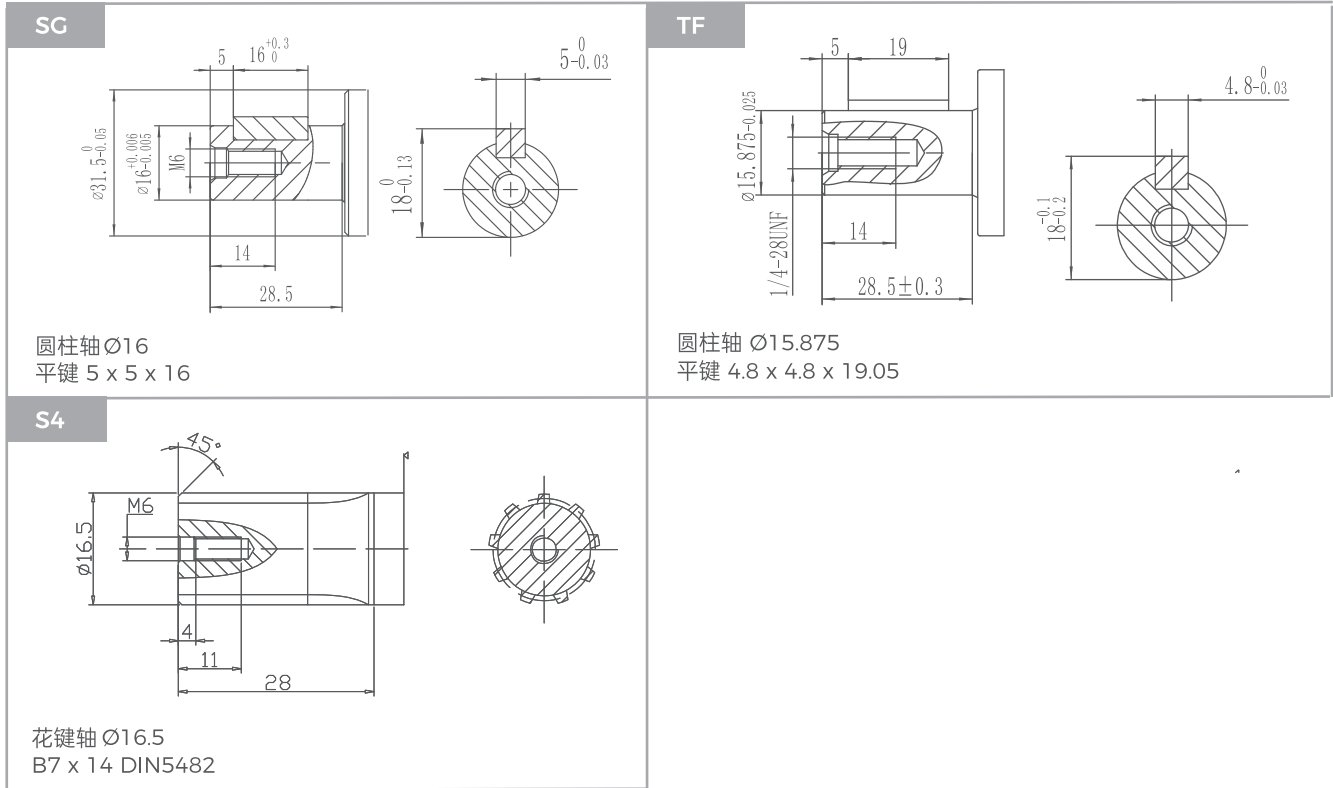
型号	L(mm)
8	103.9
12.5	106.9
20	112.5
32	118.9
50	130.0
160	132.3

代码 安装	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)	3/8-24UNF (8)

GKM 前盖参数



GKM 轴伸参数



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BSP油口
- 其他功能

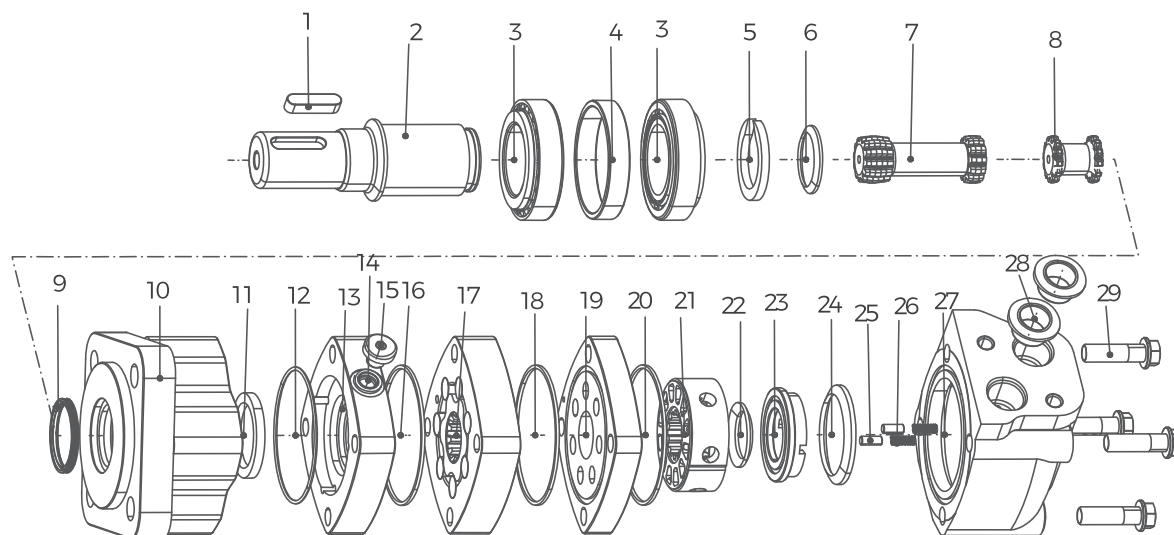
应用

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







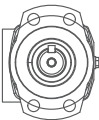

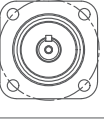

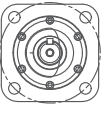








一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	490 [29.8]
最高转速	RPM	1215
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 84.5 [7470] 断续: 93.0 [8225]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 205 [3000] 断续: 310 [4500]
最大流量	lpm [GPM]	115 [30]
工作油液		矿物油-HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度 25 微米)



- | | | | | | |
|----------|-------|---------|-----------|---------|---------|
| 1 平键 | 6 异形圈 | 11 骨架油封 | 16 O形圈 | 21 配流盘 | 26 弹簧 |
| 2 输出轴 | 7 传动轴 | 12 O形圈 | 17 转定子副总成 | 22 异形圈 | 27 后壳体 |
| 3 圆锥滚子轴承 | 8 联轴轴 | 13 连接体 | 18 异形圈 | 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 异形圈 | 29 螺栓 |
| 5 卡簧 | 10 前盖 | 15 堵头 | 20 异形圈 | 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 cm ³ /rev in ³ /rev	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向	
34	34 [2.1]	A7	2孔 菱法兰 止口Ø82.5 x 6.4 	R6	Ø31.25轴 花键14-DP 12/24 	A	标准	
41	41 [2.5]		H3	4-Ø13.5孔 方形法兰 止口Ø82.5 x 6.4 	S6	Ø25.4轴 半圆键Ø25.4x6.35 	R	反向
66	66 [4.0]	A9		4孔 菱法兰 止口Ø82.5 x 6.4 	R8	Ø25.4轴 花键 SAE 6B 		
80	80 [4.9]		W1	4-Ø13.5孔 方形法兰 止口Ø107.9 x 46.5 	S1	Ø25轴 平键8x7x32 	代码	油漆
90	90 [5.5]	W2		4-Ø13孔 方形法兰 止口Ø100 x 6.5 	R5	Ø22轴 花键13-DP 16/32 	A	不涂漆
100	100 [6.2]				S4	Ø32轴 平键10x8x45 	B	蓝色
130	130 [8.0]			T2	Ø31.75锥轴1:8 平键7.96x7.96x25.4 	C	黑色	
160	160 [9.6]			SG	Ø31.75轴 平键7.96x7.96x31.75 	S	银灰色	
195	195 [11.9]			A1	Ø25轴 平键8x7x2 	代码	特殊功能	
245	245 [14.9]			RL	Ø30轴 花键6-30x25x6 	A	标准	
305	305 [18.7]			Z	Ø32轴 花键6-32x26x6 	N	大径向力	
495	395 [24.0]			RQ	Ø30轴 花键6-30x25x8 	D	无泄油口	
490	490 [29.8]					F	自由转动	
						L	低速	
						V	高温	
						S	低温	
				代码	油口 泄油口			
				G7	G1/2, G1/4			
				DU	G1/2, 7/16-20 UNF			
				U9	7/8-14 O形圈, 7/16-20 UNF			
				SB	7/8-14. O形圈 G1/4			
				M4	M22x1.5, M14x1.5			
				MU	Ø12.7, Ø15.8, 7/16-20 UNF 板式3x3/8-16 UNC			
				MM	Ø12.7, Ø15.8, G1/4 板式M10x1			

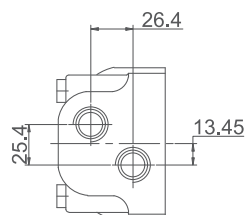
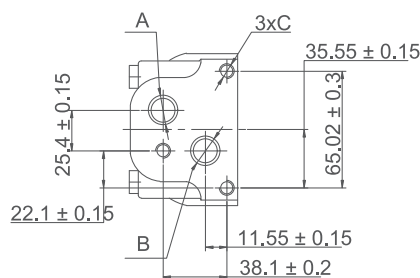
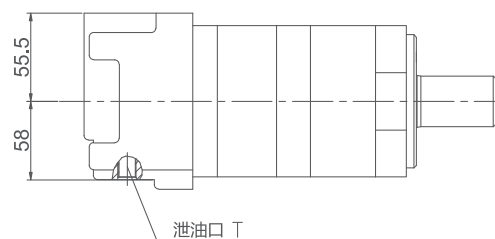
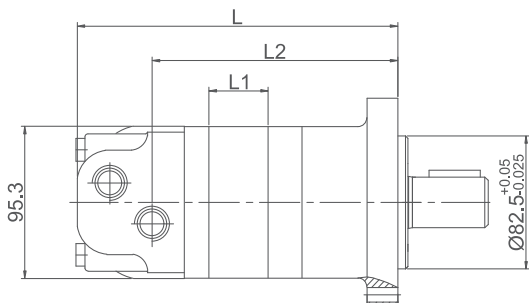
性能参数

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]
最高转速	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]	断续	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]
最高转速	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]	断续	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]
最高转速	连续	246	191	153
RPM	断续	265	335	230
流量	连续	75[20]	75[20]	75 [20]
lpm [GPM]	断续	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]

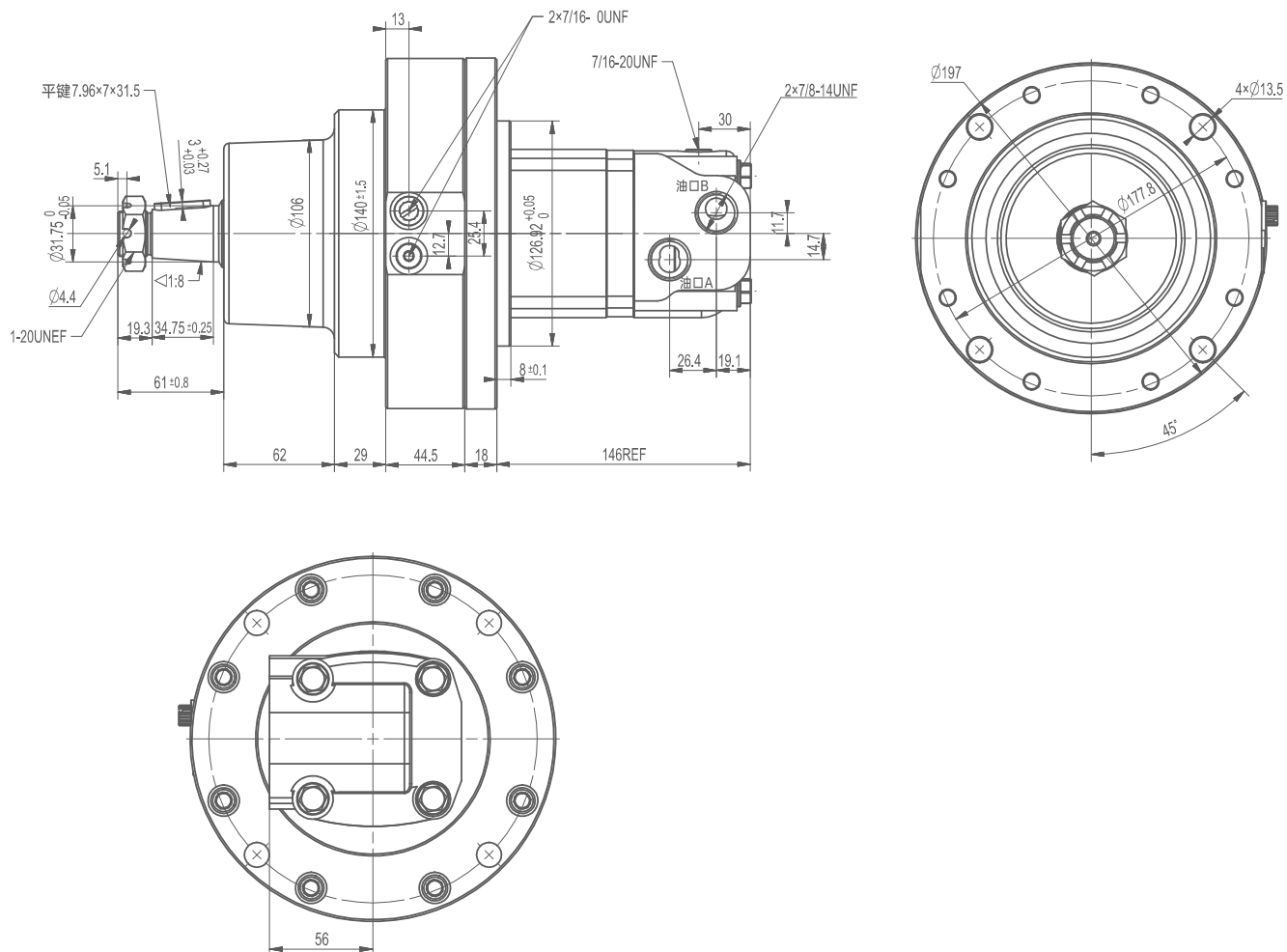
GKA 壳体 and 油口参数



型号	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)
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形圈(17)	7/8-14 O形圈(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)

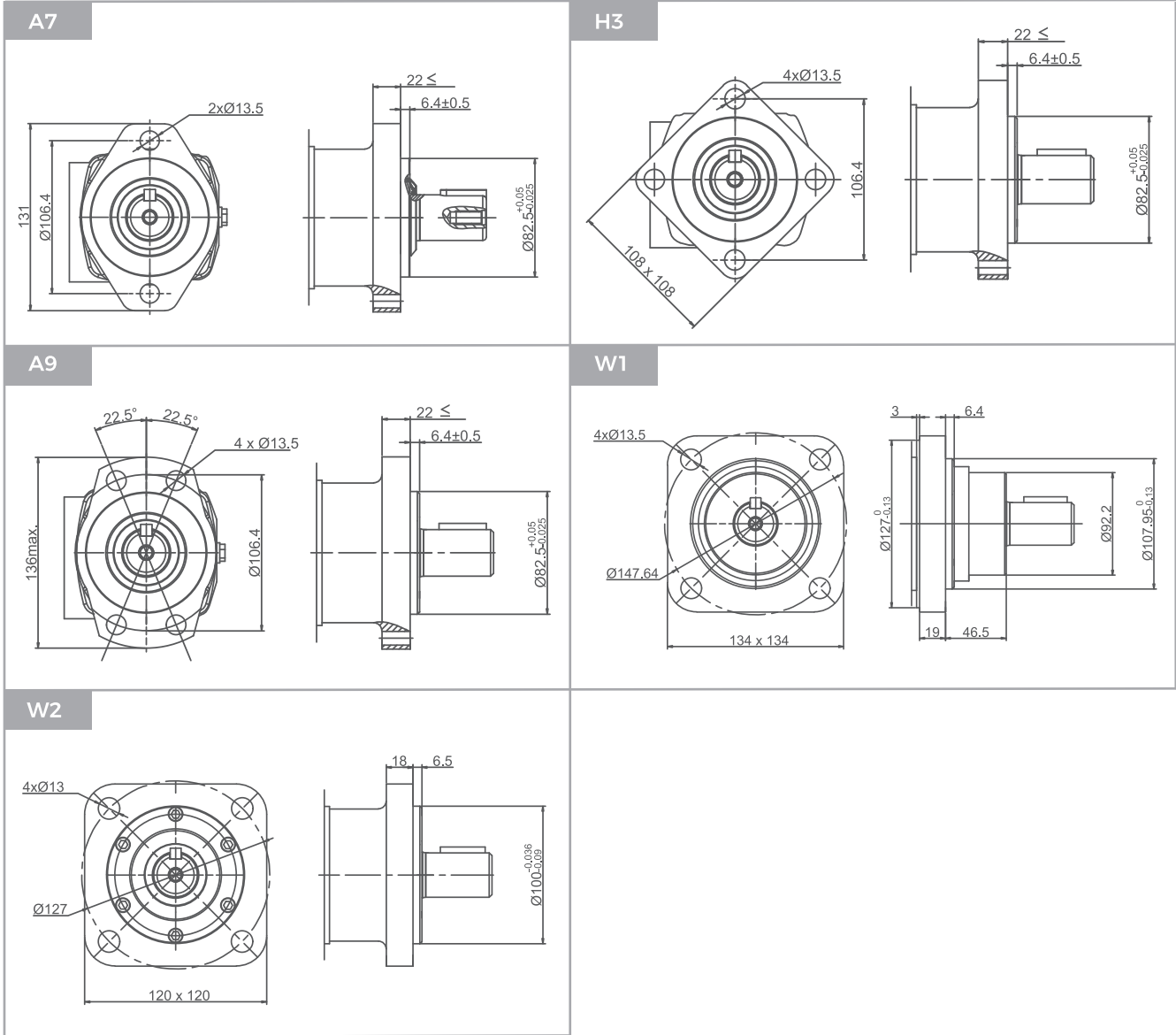
CKA 带制动器壳体 and 油口参数



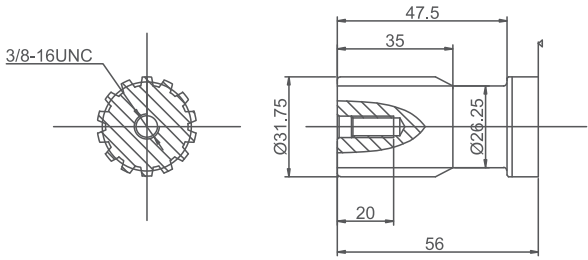
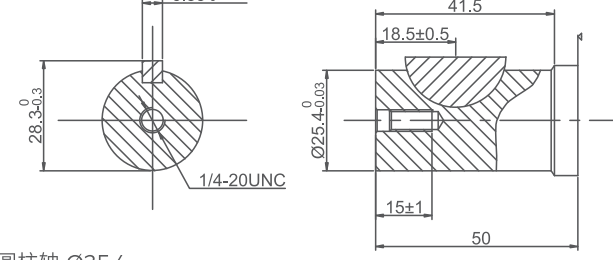
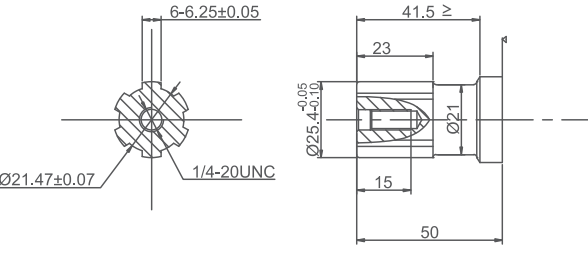
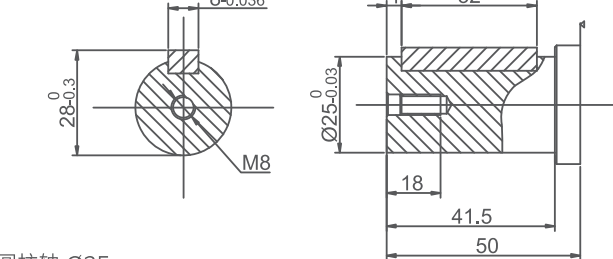
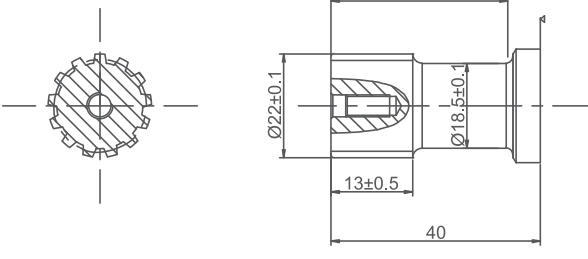
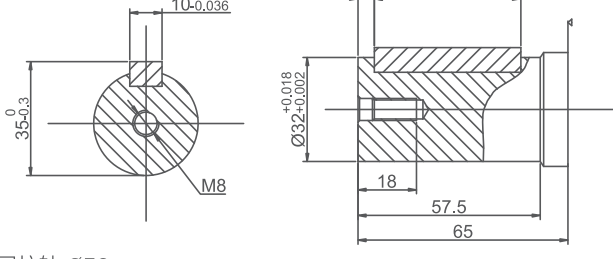
排量	293cm ³ /rev
最大连续工作额定压力	20.5Mpa
制动扭矩	1130Nm
制动泄压压力	2.8Mpa,最大
泄压压力	20.7Mpa,最大
工作温度	82 C
油漆	黑色

名义工作温度为 30 至 60 摄氏度，最高工作温度为 82 摄氏度。
HNBR 的温度范围为 -40 至 150 摄氏度。
初始制动释放压力为 2.8 兆帕，完全释放压力为 3.0 兆帕。

GKA 前盖参数



GKA 轴伸参数

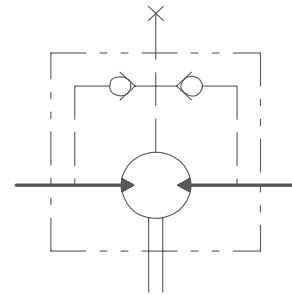
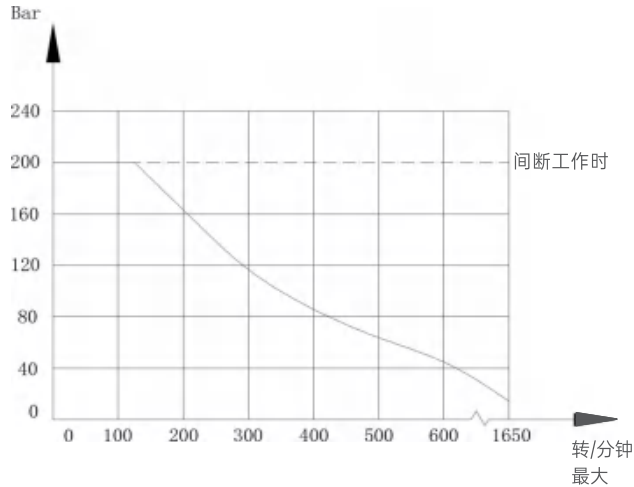
<p>R6</p>  <p>花键轴 14-DP 12/24</p>	<p>S6</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 25.4$ 半圆键 25.4 x 6.35</p>
<p>R8</p>  <p>花键轴 $\varnothing 25.4$ SAE 6B</p>	<p>S1</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 25$ 平键 8 x 7 x 32</p>
<p>R5</p>  <p>花键轴 13-DP 16/32</p>	<p>S4</p>  <p>圆柱轴 $\varnothing 32$ 平键 10 x 8 x 45</p>

GKA 轴伸参数

<p>T2</p> <p>锥轴 $\text{Ø}31.75$ 平键 $7.96 \times 7.96 \times 25.4$ 螺母拧紧力矩: $200 \pm 10 \text{ Nm}$</p>	<p>SG</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}31.75$ 平键 $7.96 \times 7.96 \times 31.75$</p>
<p>A1</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25$ 平键 $8 \times 7 \times 32$</p>	<p>RL</p> <p>花键轴 $6 - 30 \times 25 \times 6$</p>
<p>Z</p> <p>花键轴 $6 - 32 \times 26 \times 6$</p>	<p>RQ</p> <p>花键轴 $6 - 30 \times 25 \times 8$</p>

GKA 摆线马达

输出轴密封圈允许承受的压力



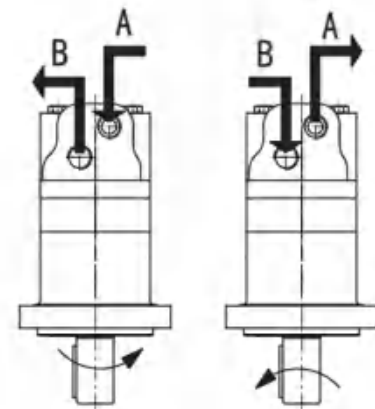
泄油口

在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力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。

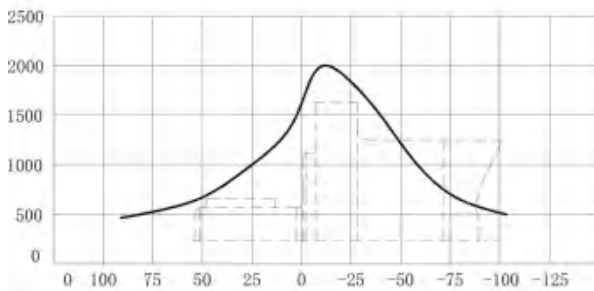
轴旋转的标准方向：标准

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

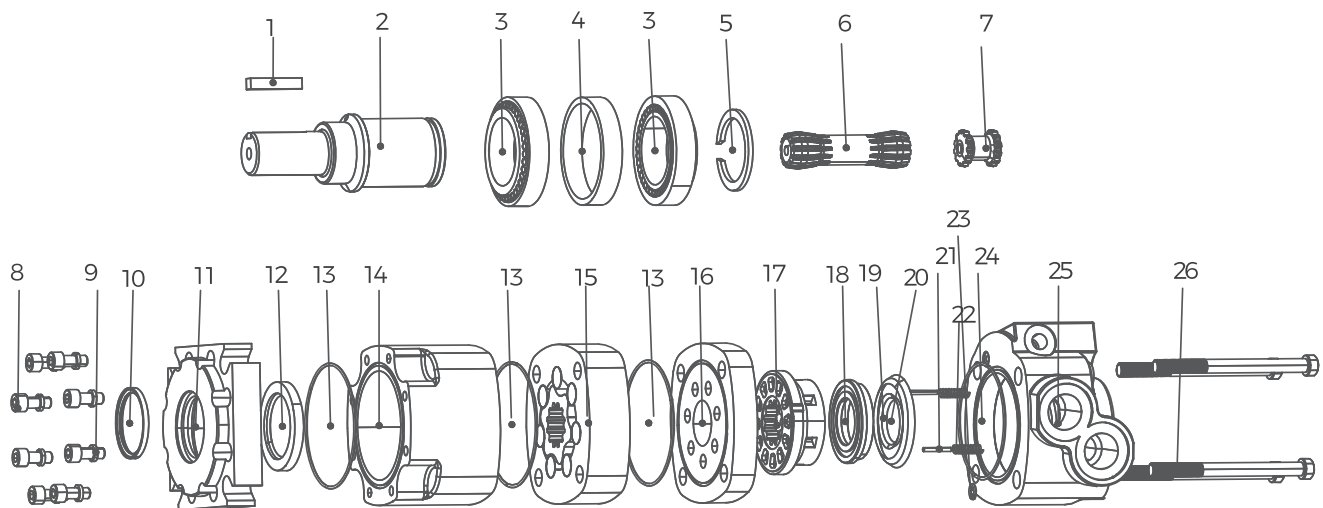
应用

- 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




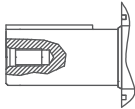

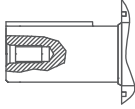
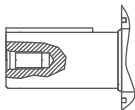

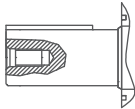
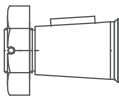

一般参数

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 卡簧 | 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形圈 | 24 O形圈 | 25 后壳体 | 26 螺栓 |
|------|-------|----------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|

订购代码

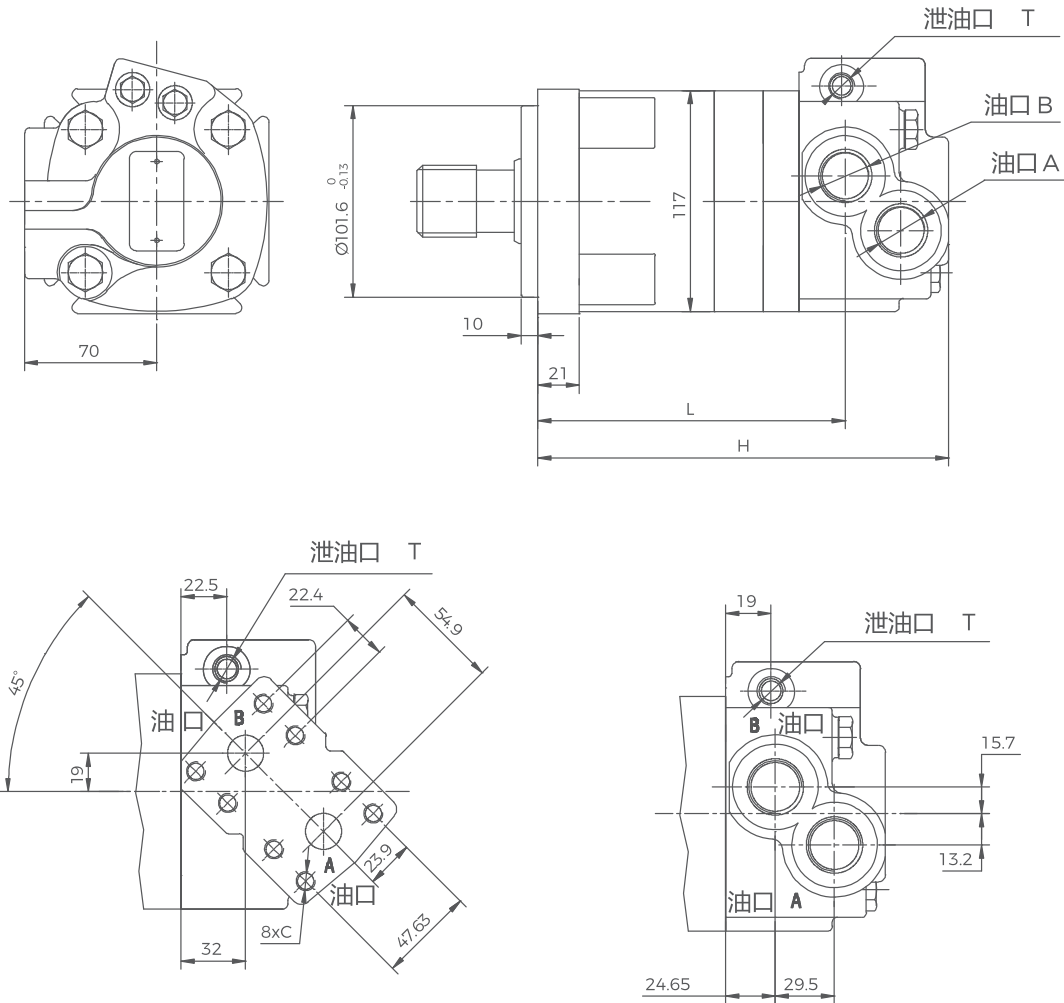
GKB 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向	
110	110 [6.7]	H9	4-Ø15 方法兰 止口 Ø101.6x9 	SM	Ø31.75轴 平键 7.96x7.96x41 	A	标准	
130	130 [7.9]	HL	4-Ø14.5 方法兰 止口 Ø127x12.3 	RT	Ø31.7轴 花键 14-DP12/24 	R	反向	
160	160 [9.9]			SA	Ø40轴 平键 12x8x70 			
205	205 [12.5]	W7	4-Ø14.5 轮型法兰 止口 Ø139.6 	RV	Ø38.1轴 花键 17-DP12/24 			
245	245 [15.0]			TE	Ø41.25锥轴 1:8 平键 11.13x11.13x31.4 			
280	280 [17.1]	HM	4-Ø15 螺栓法兰(无轴承) 止口 Ø127x12.4 					
310	310 [19.0]							
395	395 [24.0]							
495	495 [30.0]							
625	625 [38.0]							
				代码	油口 泄油口			
				U5	1-1/16-12 O形圈 7/16-20 UNF			
				UK	7/8-14 O形圈 9/16-18 UNF			
				MD	M22x1.5 M14x1.5			
				UL	Ø19.05 板式 3x3/8-16 UNC 7/16-20 UNF			
						代码	油漆	
						A	不涂漆	
						B	蓝色	
						C	黑色	
						S	银灰色	
						代码	特殊功能	
						A	标准	
						N	大径向力	
						D	无泄油口	
						F	自由转动	
						L	低速	
						V	高温	
						S	低温	

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]
最高转速	连续	626	722	582	459	383
	RPM	697	862	693	546	532
流量	连续	75[20]	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]
	lpm [GPM]	95[25]	115[30]	115[30]	115[30]	130[35]
扭矩	连续	32.2[2850]	37.6[3330]	48.5[4290]	59.9[5300]	70.5[6240]
	daNm [lb - in]	47.0[4160]	55.8[4940]	70.5[6240]	80.2[7100]	84.4[7470]
压力 Δ	连续	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]	205[3000]
	bar [Δ PSI]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	260[3750]
	峰值	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]	310[4500]
重量	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]
	kg [lb]	无轴承	14.1[31.0]	14.1[31.0]	14.3[31.5]	14.5[32.0]

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]
最高转速	连续	336	303	239	191	151
	RPM	468	422	376	305	241
流量	连续	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]	95[25]
	lpm [GPM]	130[35]	130[35]	150[40]	150[40]	150[40]
扭矩	连续	75.3[6666]	85.1[7530]	93.1[8240]	94.6[8375]	97.2[8605]
	daNm [lb - in]	95.7[8471]	106.4[9420]	118.3[10470]	116.9[10350]	118.1[10450]
压力 Δ	连续	205[3000]	205[3000]	190[2750]	140[2000]	115[1700]
	bar [Δ PSI]	260[3750]	260[3750]	240[3500]	170[2500]	140[200]
	峰值	310[4500]	310[4500]	295[4250]	230[3300]	180[2600]
重量	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]
	kg [lb]	无轴承	15.2[33.5]	15.6[34.5]	16.6[36.5]	17.9[39.5]

GKB 壳体 and 油口参数

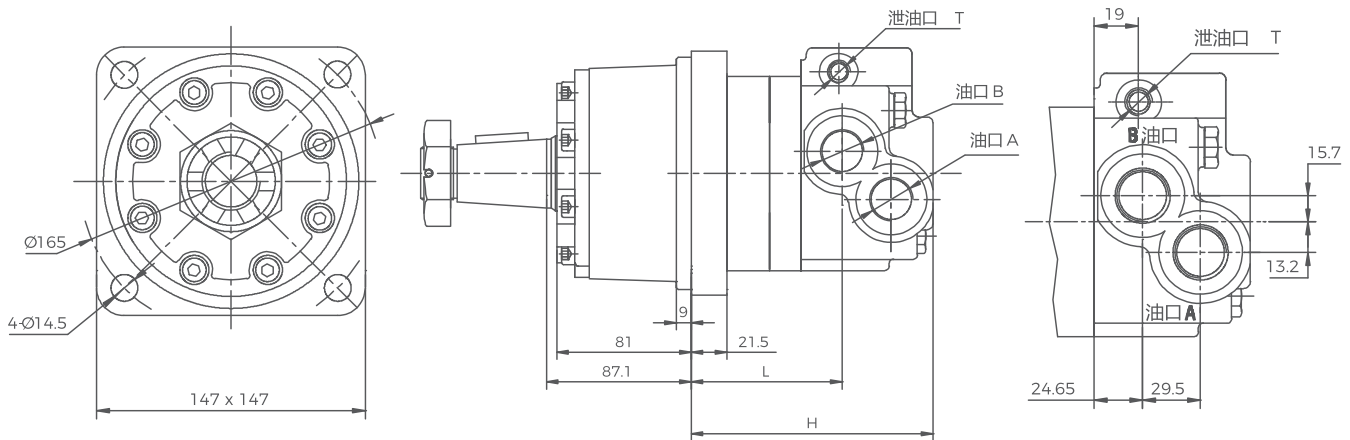


型号	1-1/16-12 或 G3/4 螺纹油口		3/4 分体式 法兰油口	
	H	L	H	L
GKB110	214.4	158.3	246.3	166.7
GKB130	218.4	162.3	250.4	170.8
GKB160	224.7	168.7	256.7	177.1
GKB205	233.2	177.2	265.2	185.6
GKB245	224.7	168.7	256.7	177.1
GKB310	233.2	177.2	265.2	185.6
GKB395	243.9	187.9	275.9	196.3
GKB495	256.8	200.7	288.8	209.2
GKB625	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(AB)	1-1/16-12 O形圈	7/8-14 UNF O形圈	M22 x 1.5	2- \varnothing 19.05
T	7/16-20 O形圈	9/16-18 UNF O形圈	M14 x 1.5	7/16-20 UNF
C	—	—	—	3x3/8-16NNC

GKB 车轮马达壳体和油口参数

法兰 W7

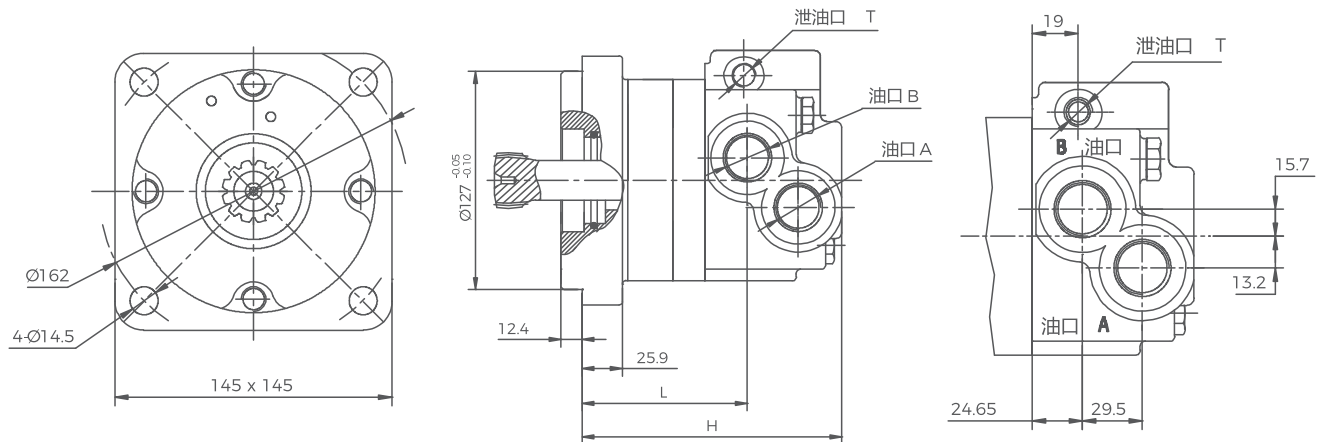


型号	1-1/16-12 或 G3/4 螺纹油口		3/4 分体式法兰油口	
	H	L	H	L
GKB110	143.3	87.4	174.5	95.1
GKB130	147.3	91.5	178.5	99.1
GKB160	153.6	97.8	184.9	105.5
GKB205	162.2	106.3	193.4	114.0
GKB245	153.6	97.8	184.9	105.5
GKB310	162.2	106.3	193.4	114.0
GKB395	172.8	117.0	204.1	124.7
GKB495	185.8	129.9	217.0	137.6
GKB625	202.8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

代码 安装	U5 (深度)	UK (深度)	MD (深度)	UL (深度)
P(AB)	1-1/16-12 O形圈	7/8-14 UNF O形圈	M22 x 1.5	2-Ø19.05
T	7/16-20 O形圈	9/16-18 UNF O形圈	M14 x 1.5	7/16-20 UNF
C	—	—	—	3x3/8-16NNC

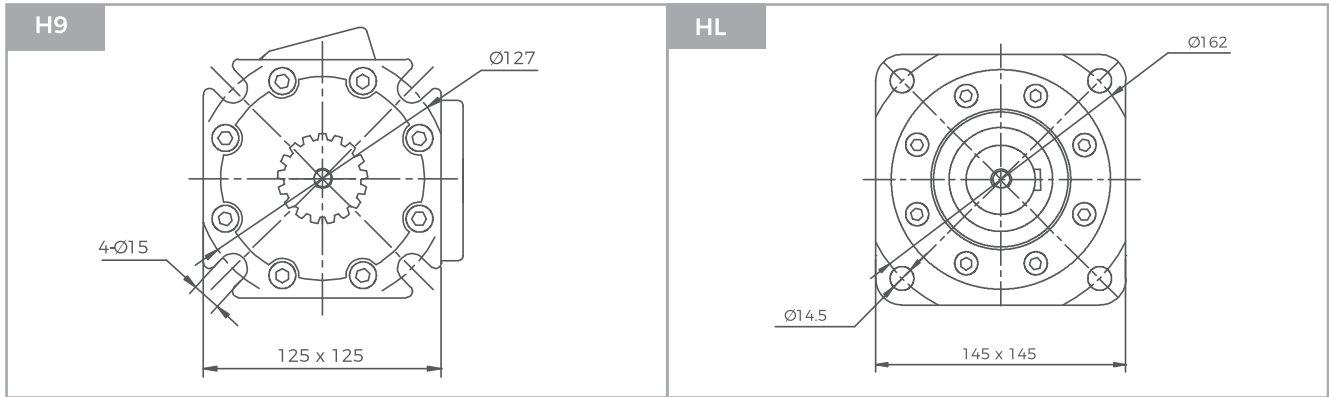
GKB 无轴承马达壳体 and 油口参数

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

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

GKB 前盖参数

GKB 轴伸参数

<p>SM</p> <p>圆柱轴 Ø31.75 平键 7.96 x 7.96 x 41</p>	<p>TE</p> <p>锥轴 Ø41.3 平键 B11.13 x 11 x 13.31 螺母拧紧力矩: 500 ± 10 Nm</p>
<p>RT</p> <p>花键轴 14-DP 12/24</p>	<p>RV</p> <p>花键轴 17-DP 12/24</p>
<p>SA</p> <p>圆柱轴 Ø40 平键 12 x 8 x 70</p>	

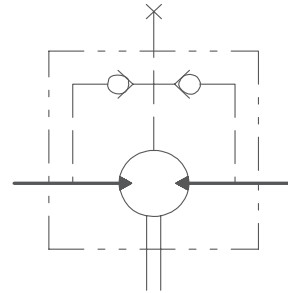
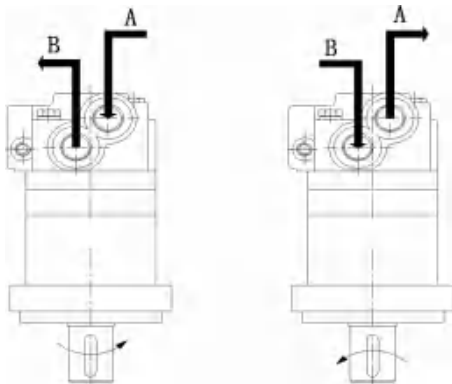
GKB 摆线马达

轴旋转的标准方向：标准

当面对马达的轴端时，轴旋转：

当油口“A”增压时，顺时针方向旋转；

当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。



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

轴向力和径向力

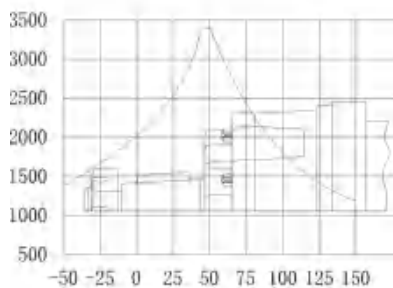
下列曲线表示沿马达输出轴径向不同位置的载荷能力。曲线是在额定输出扭矩下根据B10轴承的寿命得出的。（2000小时或在100RPM下旋转12000000转）。为确定除100RPM之外其它转速下的径向载荷，请将轴承曲线上的载荷值与下表中给出的系数相乘。

RPM	系数
50	1.23
100	1.00
200	0.81
300	0.72
400	0.66
500	0.62
600	0.58
700	0.56
800	0.54

在3000000转或500小时下，载荷能力增加52%。

带锥轴的车轮马达

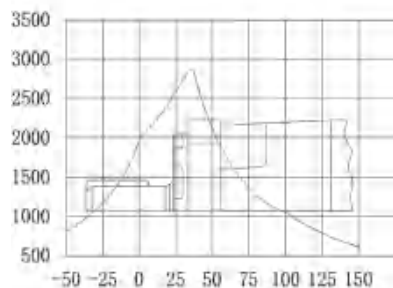
径向力(daN)



与安装面之间的距离(mm)

带圆柱轴的标准马达

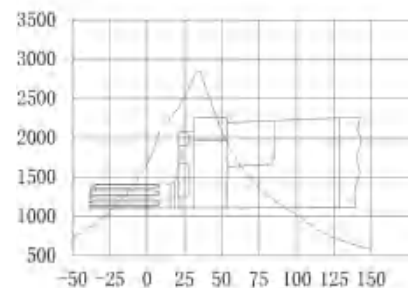
径向力(daN)



与安装面之间的距离(mm)

带花键轴的标准马达

径向力(daN)



与安装面之间的距离(mm)

GKC 系列摆线马达

可选功能

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

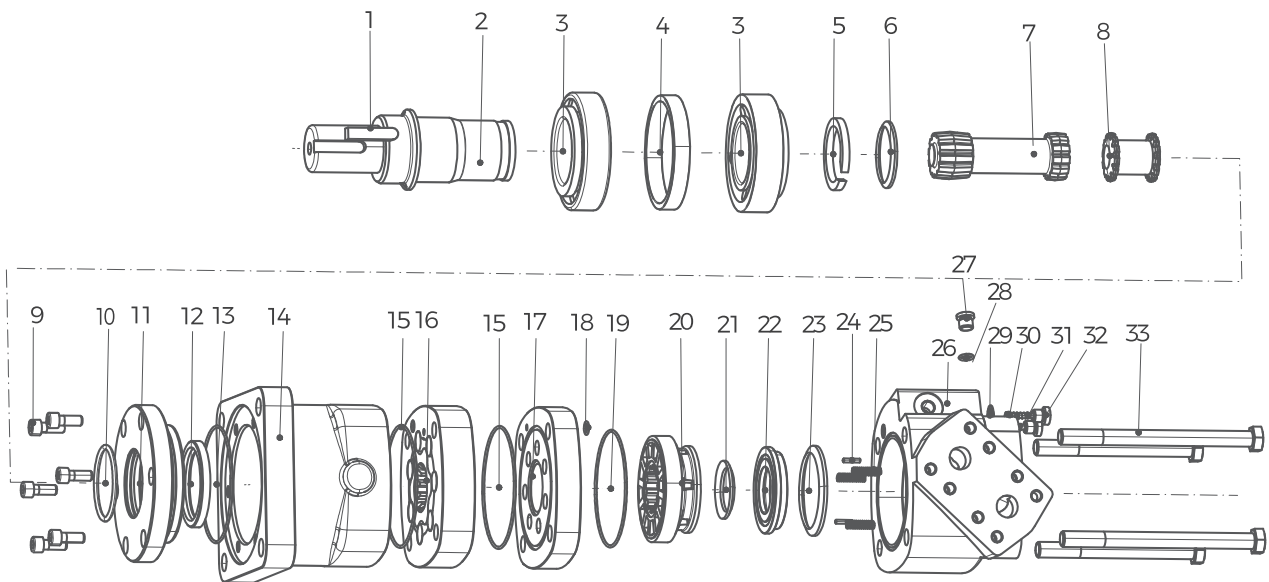
应用

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



一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	985 [60.0]
最高转速	RPM	866
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 168,5 [14920] 断续: 187,5 [16580]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 205 [3000] 断续: 300 [4500]
最大流量	lpm [GPM]	225 [60]
工作油液		矿物油-HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | | |
|----------|---------|-----------|----------|--------|----------|
| 1 平键 | 7 传动轴 | 13 O形圈 | 19 O形密封圈 | 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形圈 | 21 异形圈 | 27 堵头 | 33 螺栓 |
| 4 轴承外挡圈 | 10 O形圈 | 16 转定子副总成 | 22 配流压盘 | 28 O形圈 | |
| 5 卡簧 | 11 前盖 | 17 平衡盘 | 23 异形圈 | 29 垫片 | |
| 6 异形圈 | 12 骨架油封 | 18 O形密封圈 | 24 定位销 | 30 钢球 | |

订购代码

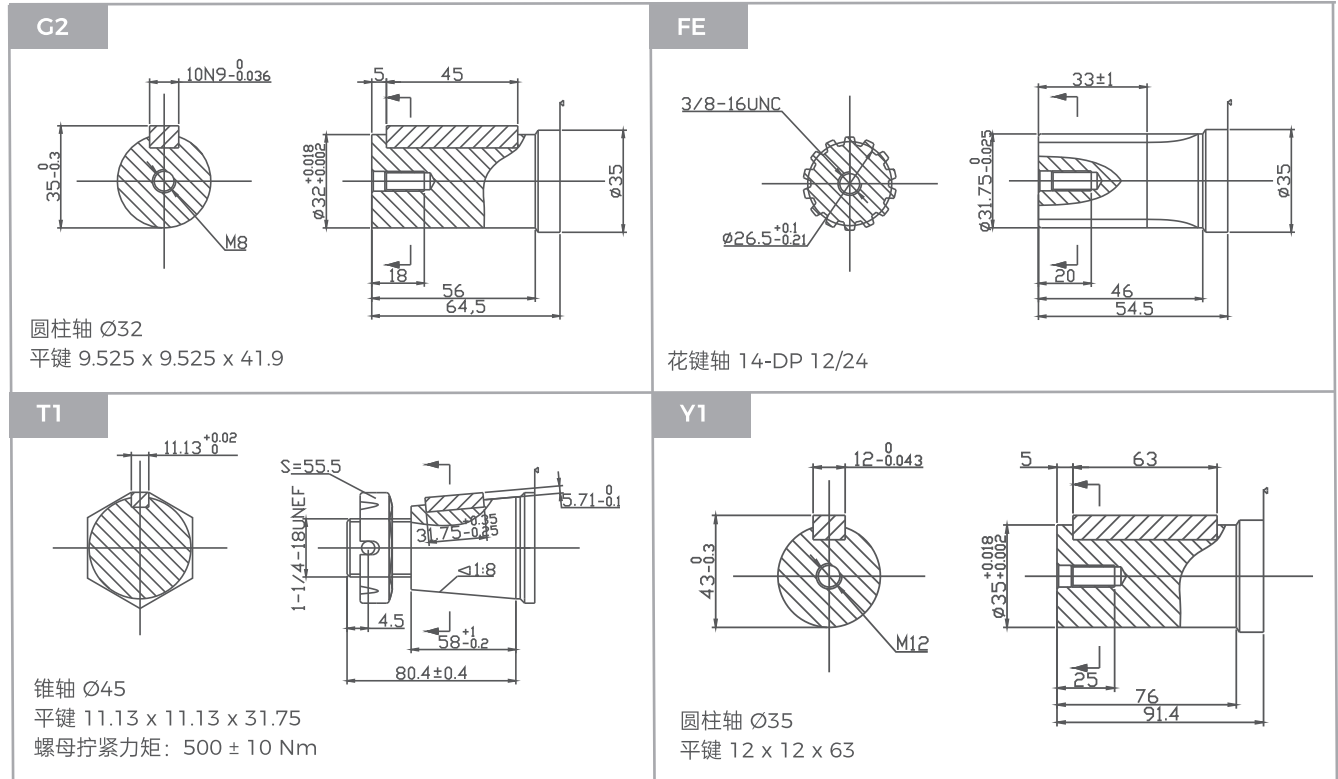
GKC 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能	
代码	排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向		
195	195 [11.9]	CC	4-Ø14.2方法兰Ø162 止口 Ø127x13.2 	Y1	Ø35 轴 平键 12x12x63 	A	标准		
245	245 [15.0]			G2	Ø38.1 轴 平键 9.53x9.53x41.9 	R	反向		
310	310 [19.0]			FE	Ø38.1 轴 花键 14-DP 12/24 			代码	油漆
390	390 [23.9]			T1	Ø45 锥轴 1:8 平键 11.13x11.13x31.75 	A	不涂漆		
490	490 [30.0]					B	蓝色		
625	625 [38.0]					C	黑色		
735	735 [45.0]					S	银灰色		
805	805 [49.0]							代码	特殊功能
985	985 [60.0]							A	标准
								N	大径向力
						D	无泄油口		
						F	自由转动		
						L	低速		
						V	高温		
						S	低温		
				代码	油口 泄油口				
				G3	G3/4 板式 4xM10 G1/4				
				SF5	1-5/16-12UN O形圈 7/16-20UNF				
				SF7	G1 G1/4				

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]

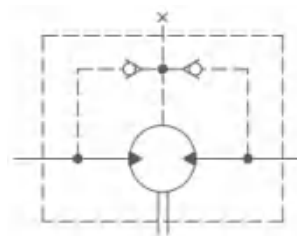
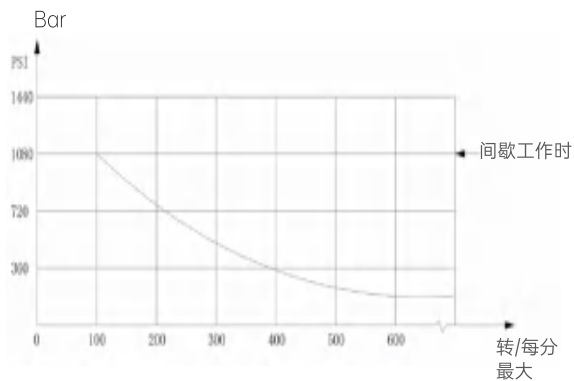
类型		GKC625	GKC735	GKC805	GKC985
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		625[38.0]	735[45.0]	805[49.0]	985[60.0]
最高转速	连续	241	203	187	153
RPM	断续	353	303	280	230
	连续	150[40]	150[40]	150[40]	150[40]
lpm [GPM]	断续	225[60]	225[60]	225[60]	225[60]
最大扭矩	连续	148.0[13100]	137.8[12192]	158.2[14004]	168.5[14920]
daNm [lb - in]	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 轴伸参数



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GKC系列：轴油封上的压力永远不会超过回油管中的压力。

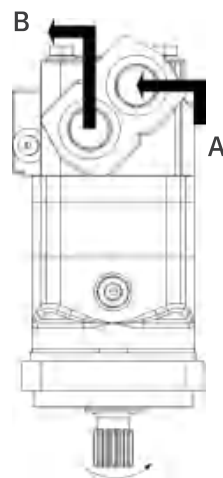
带有标准轴油封，单向阀和泄油口连接的GKC系列：轴油封压力等于泄油管上的压力。

轴旋转方向

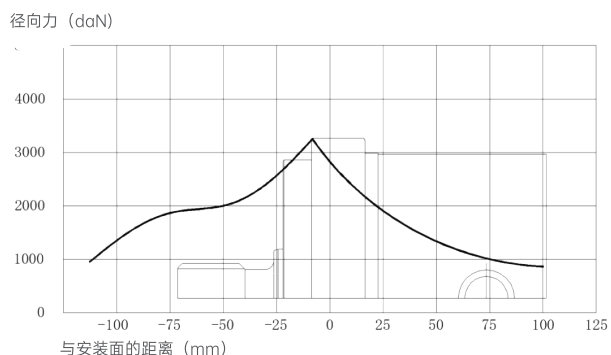
当面对马达的轴端时，轴旋转：

当油口“A”增压时，顺时针方向旋转；

当油口“B”增压时，逆时针方向旋转。



GKC在CC法兰下的径向力



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

GKS 系列摆线马达

可选功能

- 法兰连接
- 带针轴承的电机
- 适用于高压和低压的轴封
- 直轴、花键轴和锥形轴
- 公制螺纹和BSP螺纹
- 其他特殊功能

应用

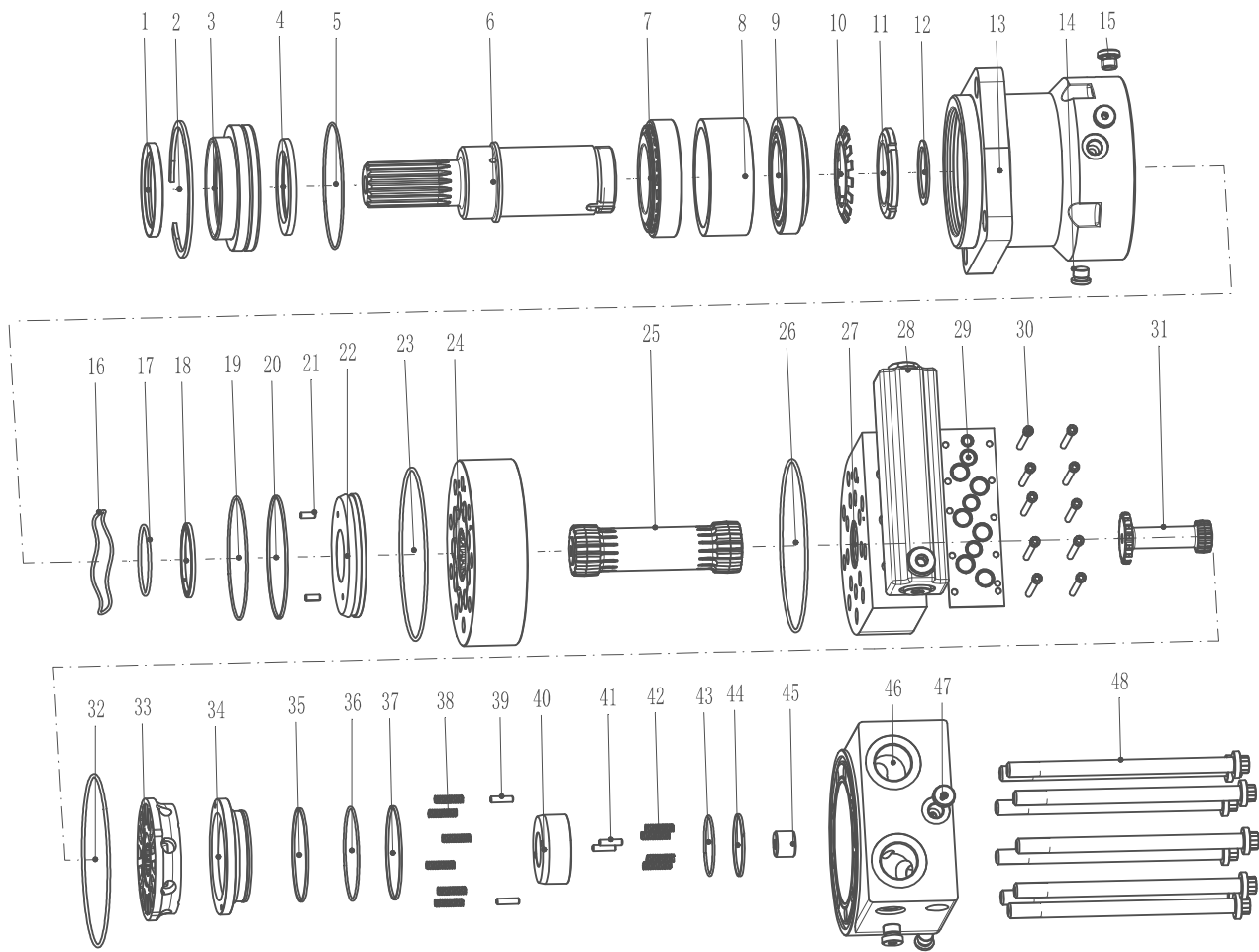
- 收割机
- 钻机
- 喷洒器
- 研磨机和搅拌机
- 水平/垂直钻探
- 物料处理



一般参数

单速		
最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	677 [41.3]
最高转速	RPM	连续: 495 间断: 770
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续: 2,469 [21,856] 间断: 2,893 [25,602]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 310 [4,500] 间断: 345 [5,000] 峰值: 379 [5,500]
最大油流量	lpm [GPM]	连续: 170 [45] 间断: 265 [70]
温度范围	°C [°F]	最大 82°C [180°F]
最佳粘度范围	mm ² /s [SUS]	优质抗磨液压油, 操作温度下粘度不低于13cSt [70SUS]
过滤		根据ISO清洁度代码, 4406: 20/18/13.

双速		
最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	677 [41.3]
	RPM	高速模式: 743
最高转速		低速模式: 495
最大扭矩	daNm [lb-in]	高速模式 连续: 1,646 [14,571] 间断: 1,929 [17,068]
		低速模式 连续: 2,469 [21,856] 间断: 2,893 [25,602]"
最大压力降	bar [PSI]	连续: 310 [4,500] 间断: 345 [5,000] 峰值: 379 [5,500]
最大流量	lpm [GPM]	170 [45]
温度范围	°C [°F]	最大 82°C [180°F]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	优质抗磨液压油, 操作温度下粘度不低于13cSt [70SUS]
过滤		根据ISO清洁度代码, 4406: 20/18/13.



- | | | | | |
|----------|----------------|-----------------|----------|----------------|
| 1 骨架防尘圈 | 11 锁紧螺母 | 21 弹性圆柱销 | 31 联动轴 | 41 弹簧圆柱销 |
| 2 孔用挡圈 | 12 隔垫 | 22 活塞 | 32 O形圈 | 42 弹簧 |
| 3 轴承压盖 | 13 前壳体 | 23 O形圈 | 33 配流盘 | 43 O形圈 |
| 4 骨架油封 | 14 堵头1/2-20UNF | 24 转定子副 | 34 后壳体压环 | 44 隔套 |
| 5 O形圈 | 15 堵头G1/4 | 25 传动轴 | 35 隔套 | 45 垫块 |
| 6 输出轴 | 16 波形弹簧 | 26 O形圈 | 36 O形圈 | 46 后壳体 |
| 7 圆锥滚子轴承 | 17 O形圈 | 27 平衡盘 | 37 隔套 | 47 螺堵9/6-18UNF |
| 8 轴承隔套 | 18 隔垫 | 28 双速马达阀组 | 38 弹簧 | 48 螺栓 |
| 9 圆锥滚子轴承 | 19 O形圈 | 29 阀块隔板组件 | 39 弹簧圆柱销 | |
| 10 止动垫圈 | 20 隔套 | 30 螺钉3/16-32UNF | 40 后壳体压帽 | |

订购代码

GKS 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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向		
344	343.8 [20.98]	SA	标准, 4个螺栓 127.00直口 17.02直径 螺栓圆圈上的孔距为161.92 	A1	花键轴 17-DP 12/24 M12 	A	标准		
400	400.0 [24.40]			R	反向				
434	434.2 [26.50]					代码	油口 泄油口	代码	油漆
480	479.5 [29.26]			U1	1-1/16-12 UN-2B 9/16-18 UNF-2B	A	不涂漆		
677	677.3 [41.33]			U5	G1 (BSP) O形圈 G1/4 (BSP) O形圈	B	蓝色		
						C	黑色		
						S	银灰色		
								代码	特殊功能
								A	标准
								N	大径向力
								D	无泄油口
								F	自由转动
								L	低速
								V	高温
								S	低温

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

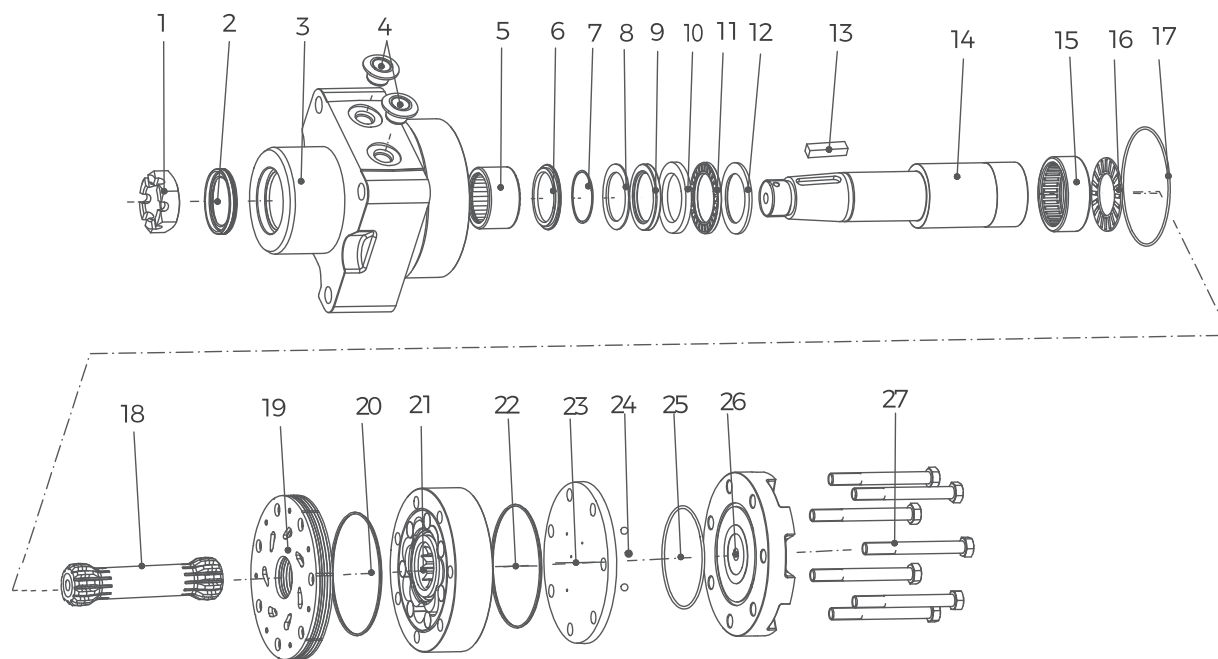
应用

- 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




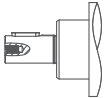
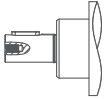

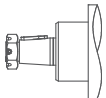
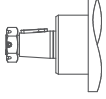
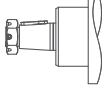
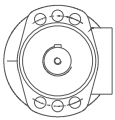
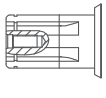

一般参数

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: 207 [3000] 断续: 241 [3500]
最大流量	lpm [GPM]	95 [25.1]
工作油液		矿物质 HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度25微米)



- | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------|--------|-------|
| 1 开槽螺母 | 6 轴承支座 | 11 平面轴承 | 16 平面轴承 | 22 异形圈 | 27 螺栓 |
| 2 骨架油封 | 7 支撑环 | 12 轴承挡圈 | 17 O形圈 | 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形圈 | |
| 5 推力滚针轴承 | 10 轴承挡圈 | 15 后滚针轴承 | 20 异形密封圈 | 26 后盖 | |

订购代码

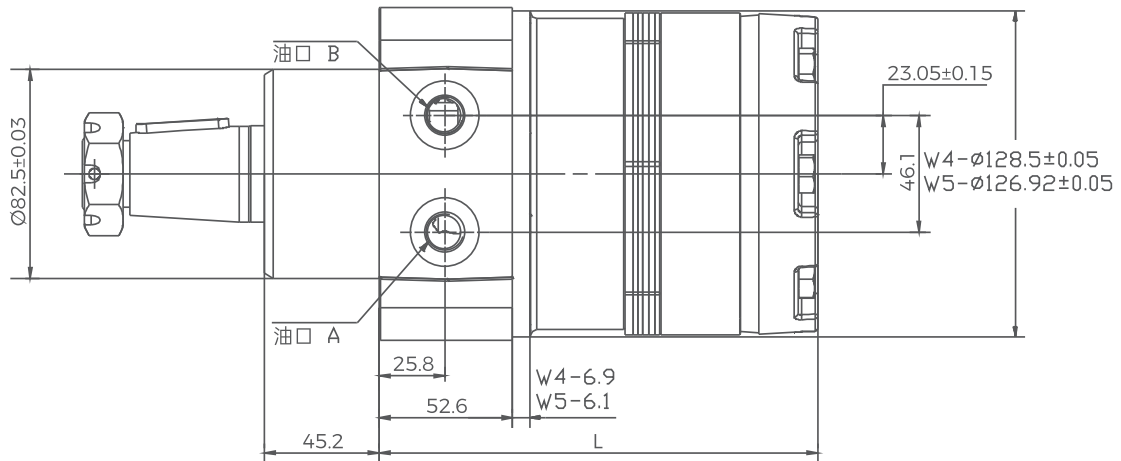
GWD 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能	
代码	排量 cm ³ /rev	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向		
120	121	W4	Ø1476孔轮型法兰 前止口 4×Ø13.1 后止口 Ø127×3 	SH	Ø35轴 平键 10x8x45 	A	标准		
160	162			SL	Ø38轴 平键 9.5x9.5x38.1 	R	反向		
200	204								
230	232	W5	1476孔轮型法兰 前止口 4×Ø13.1 后止口 Ø127×6 	TB	Ø35锥形轴 1:10 平键 7.96x7x31.5 螺母拧紧力矩: 325 Nm 	代码		油漆	
260	261			TA	Ø38.1锥形轴 1:8 平键 7.96x7x36.5 螺母拧紧力矩: 415-540 Nm 	A	不涂漆		
300	300			T2	Ø31.75锥形轴 1:8 平键 7.96x7.96x25.4 螺母拧紧力矩: 200 ±10 Nm 	B	蓝色		
350	348	A9	6-Ø13.5菱法兰 Ø106.4 止口 Ø82.5×3 	RQ	Ø25.3轴 花键 6-25.3x21x6.2 	C	黑色		
375	363						S	银灰色	
470	465								
540	536	W6	Ø106.4孔轮型法兰 4-Ø13.5止口 Ø82.5×5 	代码		油口 泄油口		代码	特殊功能
620	631			UD	9/16-18UNF	A	标准		
750	748			UF	7/8-14 UNF	N	大径向力		
				GC	G1/2	D	无泄油口		
				MC	M22×1.5	F	自由转动		
						L	低速		
						V	高温		
						S	低温		

性能参数

类型		GWD120	GWD160	GWD200	GWD230	GWD260	GWD300
排量 cm ³ /rev		121	162	204	232	261	300
最高转速	连续	360	370	300	260	260	250
RPM	断续	490	470	370	320	350	320
最大流量	连续	45	61	68	68	76	83
lpm	断续	61	76	83	83	91	95
最大扭矩	连续	327	475	542	611	712	825
Nm	断续	383	542	633	712	791	938
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

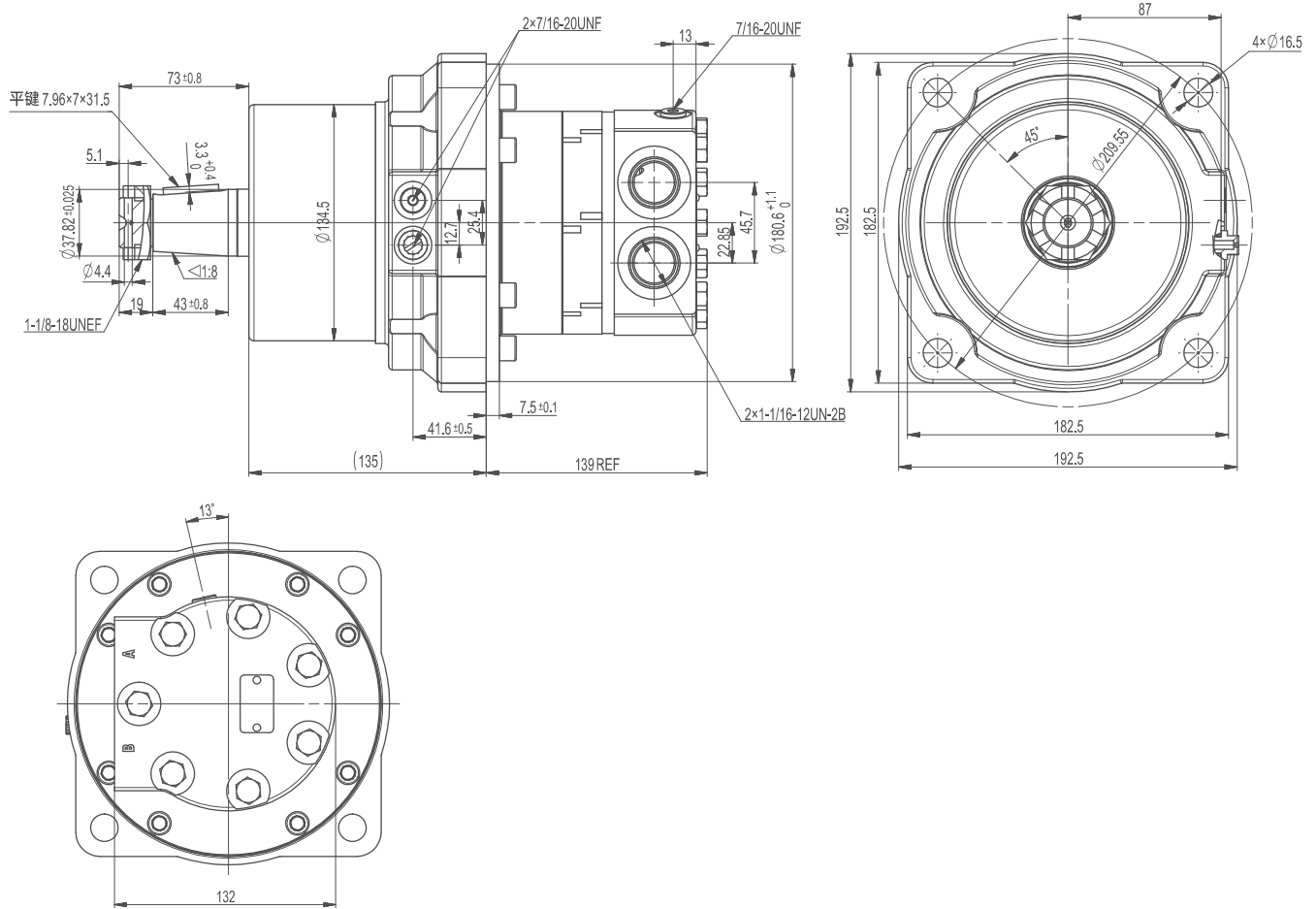
类型		GWD350	GWD375	GWD470	GWD540	GWD620	GWD750
排量 cm ³ /rev		348	363	465	536	631	748
最高转速	连续	220	200	160	140	120	100
RPM	断续	270	250	200	170	150	130
最大流量	连续	83	76	76	76	76	76
lpm	断续	95	91	91	91	91	91
最大扭矩	连续	921	1006	1096	983	1014	1062
Nm	断续	1045	1158	1184	1243	1291	1237
最大压力降	连续	207	207	172	138	121	103
bar	断续	241	241	189	173	155	121
	峰值	276	276	207	207	173	138
最大空载压力 bar		10	10	10	12	12	12
最小启动扭矩	最大压力降 连续	663	724	822	737	761	797
Nm	最大压力降 断续	763	845	900	945	981	940
重量 Kg	GWD	15.5	15	15.5	16.1	16.8	17.5

GWD 壳体 and 油口参数



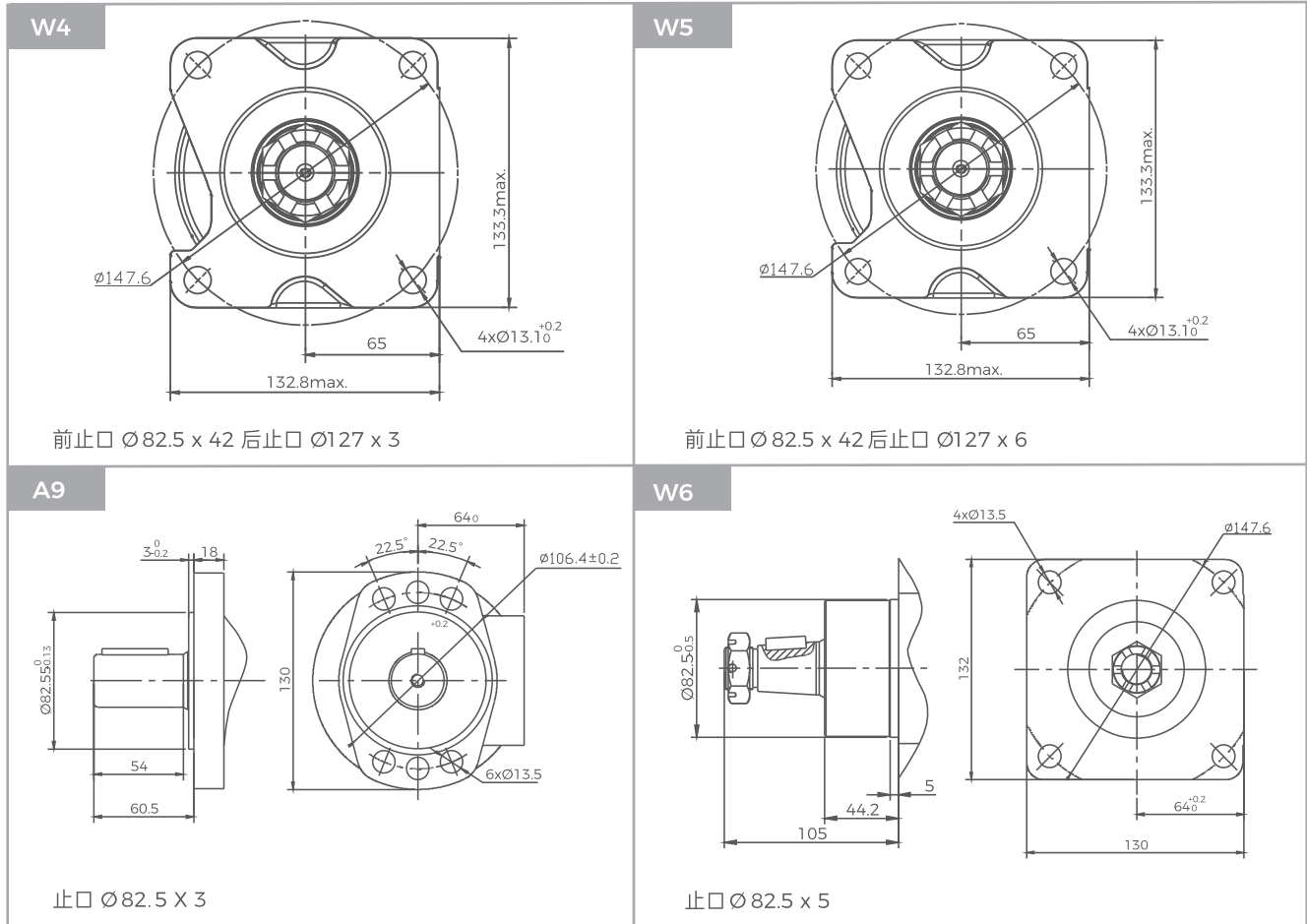
型号	L(mm)	重量(kg)
GWD120	156	13.3
GWD160	156	13.3
GWD200	159	13.7
GWD230	162	13.8
GWD260	165	14.1
GWD300	168	14.4
GWD350	172	15.5
GWD375	174	15.0
GWD470	182	15.5
GWD540	188	16.1
GWD620	196	16.8
GWD750	206	17.5

GWD 带制动器壳体 and 油口参数

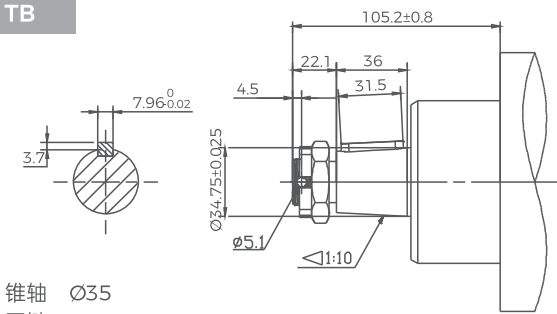
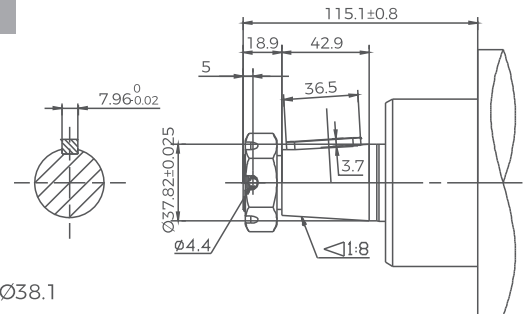
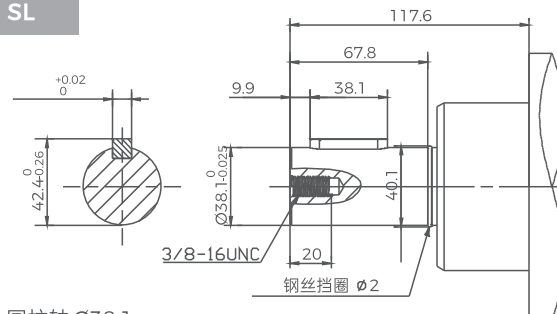
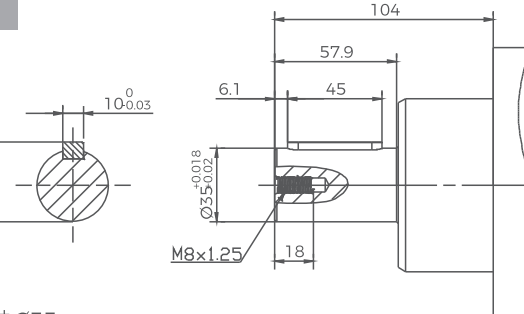
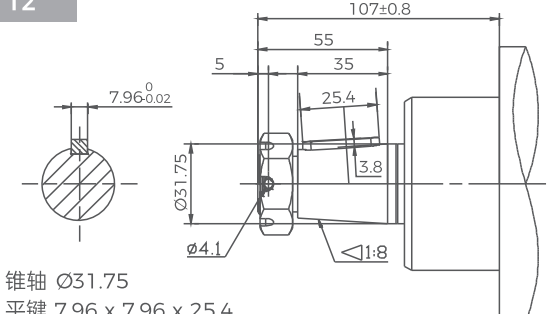
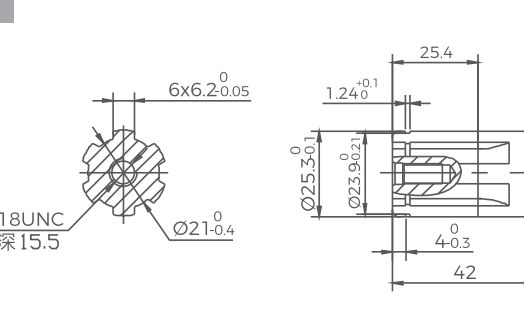


排量	540 cm ³ /rev
最大连续讯级压力	20.5Mpa
额度制动扭矩	2600 Nm
制动释放压力	4MPa, 最大
释放压力	20.7MPa, 最大
工作温度	82 C
制动弹簧数量	25
油漆	黑色

GWD 前盖参数



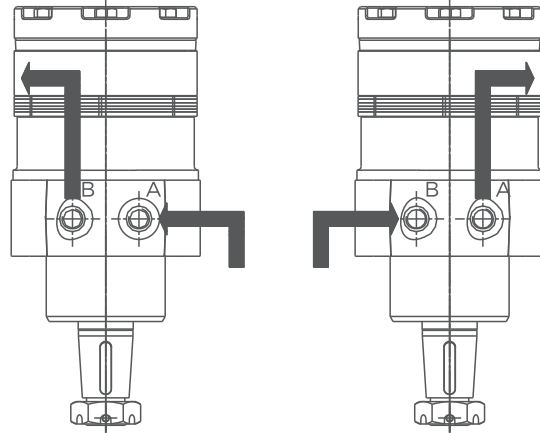
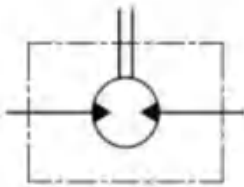
GWD 轴伸参数

<p>TB</p>  <p>锥轴 $\text{Ø}35$ 平键 $7.96 \times 7 \times 31.5$ 螺母拧紧力矩: 325 Nm</p>	<p>TA</p>  <p>锥轴 $\text{Ø}38.1$ 平键 $7.96 \times 7 \times 36.5$ 螺母拧紧力矩: $410\text{-}540 \text{ Nm}$</p>
<p>SL</p>  <p>圆柱轴 $\text{Ø}38.1$ 平键 $9.5 \times 9.5 \times 38.1$</p>	<p>SH</p>  <p>圆柱轴 $\text{Ø}35$ 平键 $10 \times 8 \times 45$</p>
<p>T2</p>  <p>锥轴 $\text{Ø}31.75$ 平键 $7.96 \times 7.96 \times 25.4$ 螺母拧紧力矩: $200 \pm 10 \text{ Nm}$</p>	<p>RQ</p>  <p>花键轴 $6\text{-}25.3 \times 21 \times 6.2$</p>

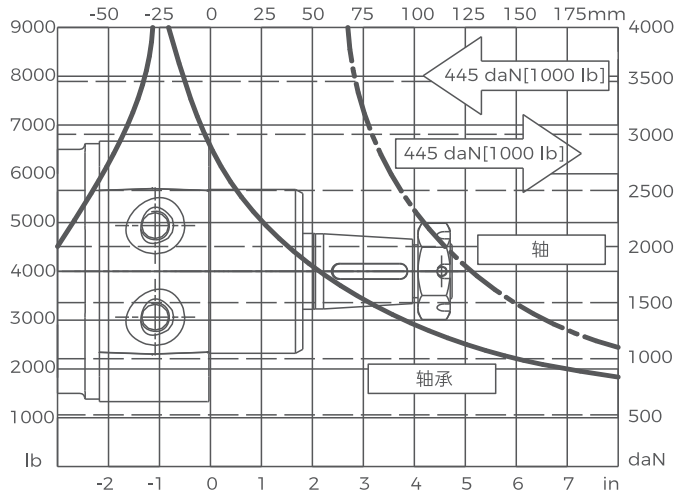
GWD 摆线马达

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



CWH 系列摆线马达

可选功能

- 法兰连接
- 带针轴承的马达
- 适用于高压和低压的轴封
- 直轴、花键轴和锥形轴
- 公制螺纹和BSPP螺纹
- 其他特殊功能

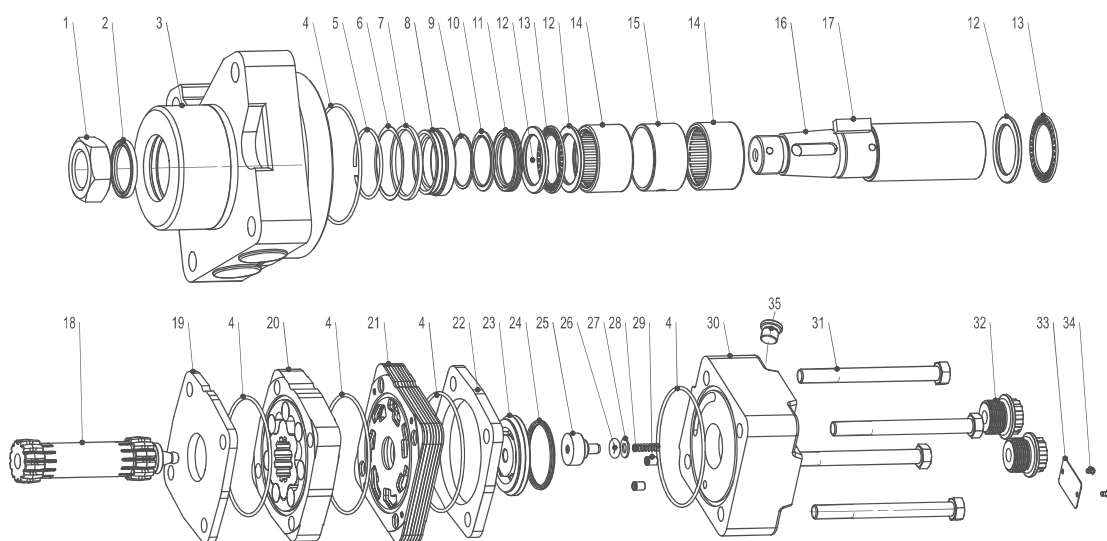
应用

- 农业设备
- 实用及越野车辆
- 物料搬运设备
- 叉车
- 街道清扫工
- 采矿机械



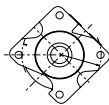
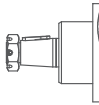
一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	409[24.9]
最大转速	RPM	830
最大扭矩	Nm [lb-in]	连续: 946[8400] 间断: 1019[9050]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 207[3000] 间断: 276[4000]
最大流量	lpm [GPM]	95[25]
最小转速	[RPM]	5
工作油液		矿物基-HLP (DIN 51524) 或HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40÷140[-40÷284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20÷75[98÷347]
过滤		ISO代码20/16 (最低推荐液体过滤精度为25微米)



- | | | | | |
|----------|-----------------|------------|-----------|-------------|
| 1 六角螺母 | 8 组合油封骨架 | 15 隔圈 | 22 隔套 | 29 单向阀 |
| 2 防尘圈 | 9 轴封挡圈 | 16 输出轴 | 23 配流盘 | 30 后盖 |
| 3 壳体 | 10 轴封垫圈 | 17 方平键 | 24 密封环 | 31 六角头螺栓 |
| 4 O形圈 | 11 轴封 | 18 传动轴 | 25 制动垫块总成 | 32 油口盖/带O形圈 |
| 5 钢丝弹簧挡圈 | 12 平面轴承挡圈 | 19 隔板 | 26 O形圈 | 33 标牌 |
| 6 密封垫片 | 13 平面轴承 | 20 转定子付总成 | 27 四氟挡圈 | 34 标牌铆钉 |
| 7 矩形密封圈 | 14 带保持架冲压外圈滚针轴承 | 21 焊接配流盘总成 | 28 弹簧 | 35 O堵头 |

订购代码

CWH 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 cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向	
50	52 [3.2]	W9	圆盘 Ø147.62 4- Ø13.1 前直口 Ø82.5x41 后直口 Ø126.92x5 	TC	锥轴 Ø31.75 平键 7.96x7x24 	A	标准	
80	76 [4.6]			R		反向		
90	89 [5.4]							
110	111 [6.8]	W10	圆盘 Ø147.62 4- Ø13.1 前直口 Ø82.5x45.2 后直口 Ø126.92x5 	代码	油口	代码	油漆	
125	127 [7.7]			UF	7/8-14UNF	A	不涂漆	
160	164 [10.0]					B	蓝色	
200	205 [12.5]					C	黑色	
250	254 [15.5]					S	银灰色	
300	293 [17.9]							
400	409 [24.9]							
						代码	特殊功能	
						A	标准	
						N	大径向力	
						D	无泄油口	
						F	自由转动	
						L	低速	
						V	高温	
						S	低温	

性能参数

类型		GWH050	GWH080	GWH090	GWH110	GWH125
排量cm ³ /rev [in ³ /rev]		52[3.2]	76[4.6]	89[5.4]	111[6.8]	127[7.7]
最高转速	连续	680	800	680	680	580
RPM	断续	830	950	840	850	740
最大扭矩	连续	135[1200]	191[1700]	225[2000]	298[2650]	338[3000]
Nm [lb-in]	断续	158[1400]	222[1975]	270[2400]	349[3100]	394[3500]
最大压力降	连续	207[3000]	207[3000]	207[3000]	207[3000]	207[3000]
bar [PSI]	断续	242[3500]	242[3500]	242[3500]	242[3500]	242[3500]
	峰值	276[4000]	276[4000]	276[4000]	276[4000]	276[4000]
最大流量	连续	38 [10]	53[14]	61 [16]	76 [20]	76 [20]
lpm [GPM]	断续	45[12]	64[17]	76[20]	95 [25]	95[25]

类型		GWH160	GWH200	GWH250	GWH300	GWH400
排量cm ³ /rev [in ³ /rev]		164[10.0]	205[12.5]	254[15.5]	293[17.9]	409[24.9]
最高转速	连续	460	370	290	250	180
RPM	断续	580	460	370	320	230
最大扭矩	连续	44[3975]	569[5050]	704[6250]	811[7200]	946[8400]
Nm [lb-in]	断续	512[4550]	653[5800]	799[7100]	929[8250]	1019[9050]
最大压力降	连续	207[3000]	207[3000]	207[3000]	207[3000]	173[2500]
bar [PSI]	断续	242[3500]	242[3500]	242[3500]	242[3500]	189[2750]
	峰值	276[4000]	276[4000]	276[4000]	276[4000]	207[3000]
最大流量	连续	76[20]	76 [20]	76 [20]	76 [20]	76 [20]
lpm [GPM]	断续	95[25]	95 [25]	95[25]	95[25]	95[25]

GBD 系列摆线马达制动器

可选功能

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

应用

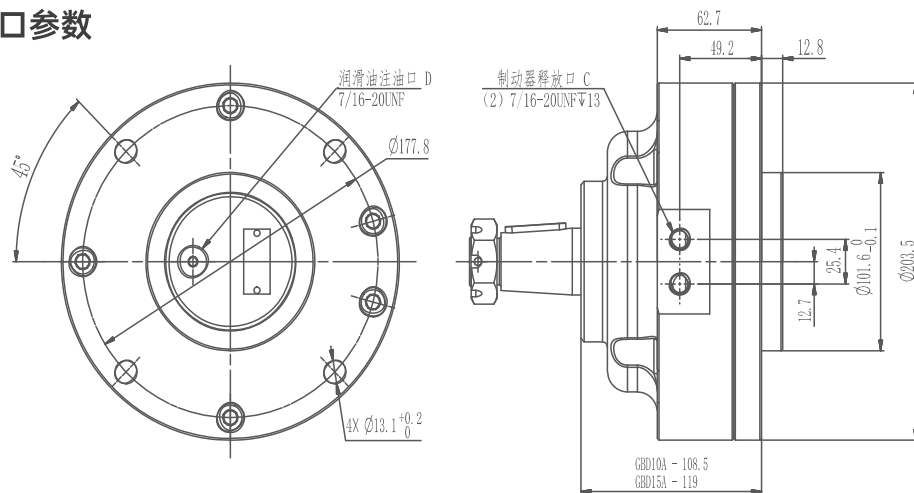
- 高空作业平台
- 轮式驱动
- 摆动驱动
- 传动装置



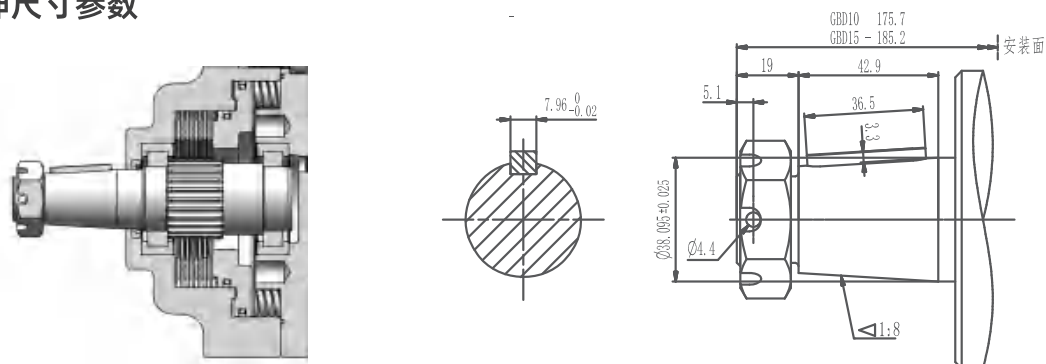
一般参数

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

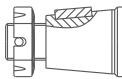
GBD 壳体油口参数



GBD 轴伸尺寸参数

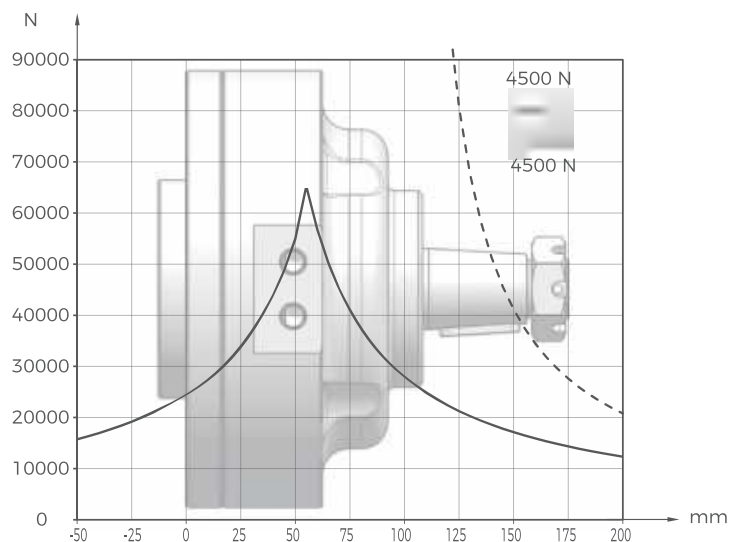


订购代码

CBD 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	扭矩		代码	法兰	代码	输出轴	代码	旋向
10	1150 Nm		B6	4×Ø13.1 圆法兰 后止口 Ø101.6×12.8 	TA	Ø38.1 锥轴 1: 8 平键 7.96×7×36.5 	A	标准
15	1500 Nm				UC	7/16-20 UNF	R	反向
							代码	油漆
							A	不涂漆
							B	蓝色
							C	黑色
							S	银灰色
							代码	特殊功能
							A	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。



江苏国瑞液压机械有限公司

地址：江苏盐城建湖高新区双湖西路666号

邮编：224700

电话：0515-86316688 400 188 1986

邮箱：info@grhpro.com

