



摆线马达

GP / GR / GH / GS / GT / GV



江苏国瑞液压机械有限公司

地址: 江苏省建湖县高新区双湖西路666号

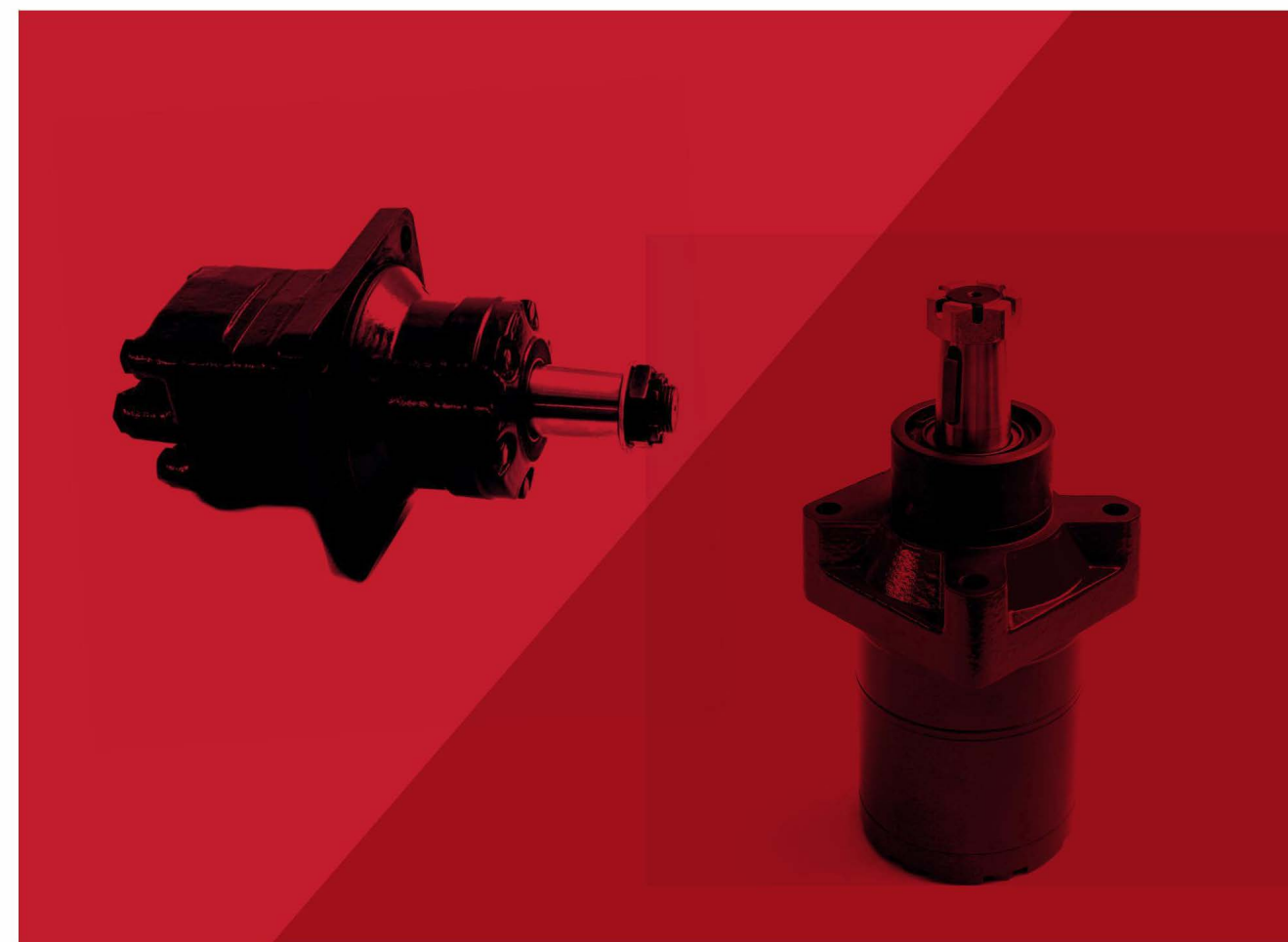
电话: 86-400188 1986

传真: 86-515-8631 7168

邮箱: info@grhpro.com

网址: www.grhpro.com

邮编: 224700



目录

摆线马达	
GP	GP 系列摆线马达 ————— 5-19 GPH 性能参数 性能曲线图 尺寸和安装参数 轴伸尺寸参数 订购代码
GR	GR 系列摆线马达 ————— 20-32 GRS 性能参数 性能曲线图 尺寸和安装参数 轴伸尺寸参数 订购代码
GH	GH 系列摆线马达 ————— 33-39 性能参数 性能曲线图 尺寸和安装参数 轴伸尺寸参数 订购代码
GS	GS 系列摆线马达 ————— 40-51 GSS 性能参数 性能曲线图 尺寸和安装参数 轴伸尺寸参数 订购代码
GT	GT 系列摆线马达 ————— 52-62 GTS 性能参数 性能曲线图 尺寸和安装参数 轴伸尺寸参数 订购代码

摆线马达	
GV	GV 系列摆线马达 ————— 63-71 GVS 性能参数 性能曲线图 尺寸和安装参数 轴伸尺寸参数 订购代码
GGM	GGM 系列摆线马达 ————— 72-77 GGM 性能参数 性能曲线图 尺寸和安装参数 轴伸尺寸 订购代码

GP系列摆线马达

应用

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

选项

- 轴配流, 整体式转定子副
- 法兰连接
- 马达带滚针轴承
- 侧边和底部油口
- 轴伸: 直轴、花键轴和锥轴
- 轴油封可适用于高压和低压
- 公制和BSPP油口
- 其他特点

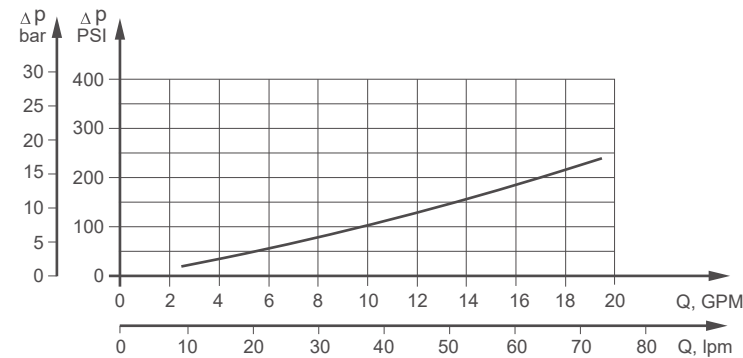
一般参数

最大排量	cm ³ /rev[in ³ /rev]	623,6[38.05]
最高转速	[RPM]	1815
最大扭矩	daNm[lb-in]	连续: 50[4415] 断续: 64[5565]
最大输出功率	kW[HP]	12,8[17.1]
最大压力降	bar[PSI]	连续: 140[2030] 断续: 175[2540]
最大流量	lpm[GPM]	75[19.8]
最低转速	[RPM]	10
工作油液		矿物油 -HLP (DIN 51524) 或HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C[°F]	-40至140[-40至284]
粘度范围	mm ² /s[SUS]	20至75[98至347]
过滤		ISO 20/16(推荐液体过滤精度25µm)

泄油口流量

压力降 bar[PSI]	粘度 mm ² /s[SUS]	泄油口流量 lpm[GPM]
100[1450]	20[98]	2,5[.660]
	35[164]	1,8[.476]
140[2030]	20[98]	3,5[.925]
	35[164]	2,8[.740]

压力损失



性能参数

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]
最高转速 [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]	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]	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]
最低转速 [RPM]		20	15	10	10	10	10	10
重量 [kg lb] 后油口 +0,450[.992]	GP(H)	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]

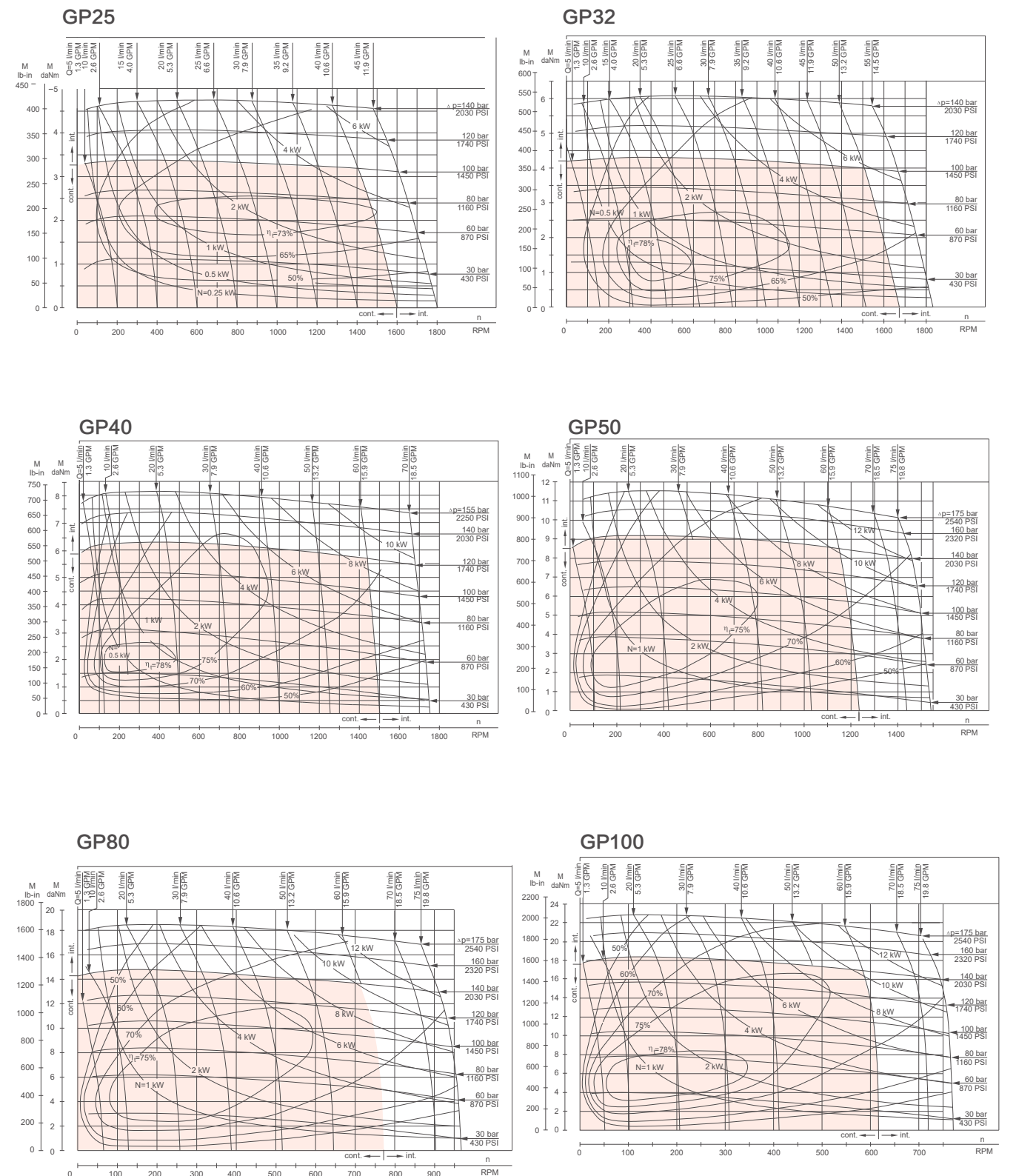
- 间断工况: 在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力: 在峰值压力下, 工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定, 请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准, 常规过滤精度25µm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP (DIN51524) 或HM (ISO6743/4)。
- 如果使用合成油, 请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

性能参数

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]
最高转速 [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]
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]
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]
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]
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]
最低转速 [RPM]		10	10	10	10	10	10	10
重量 [kg lb] 后油口 +0,450[.992]	GP(H)	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]

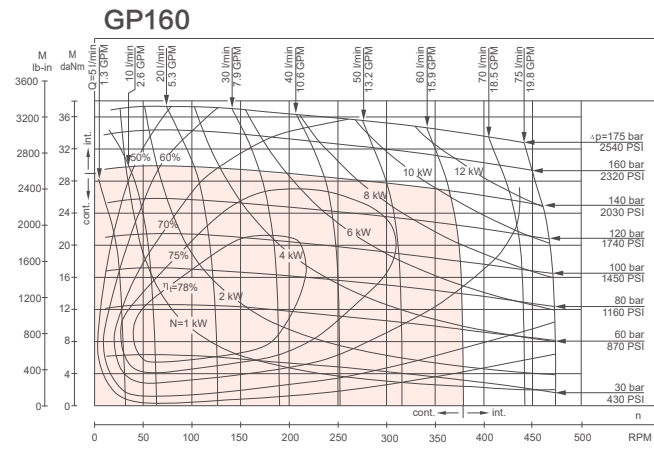
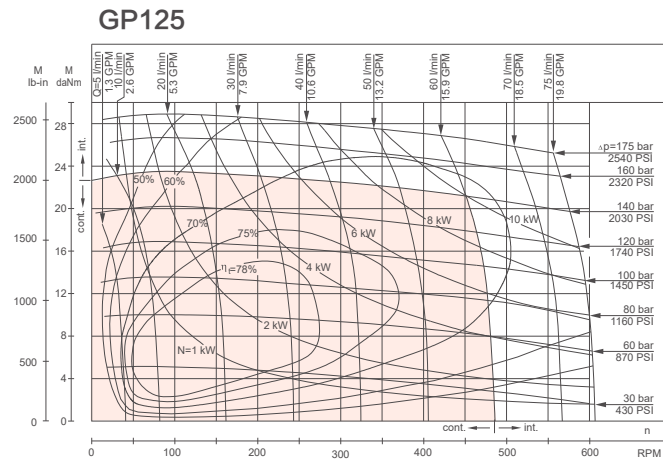
- 间断工况：在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力：在峰值压力下，工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定，请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准，常规过滤精度25μm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP(DIN51524) 或 HM (ISO 6743/4)。
- 如果使用合成油，请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

性能曲线图

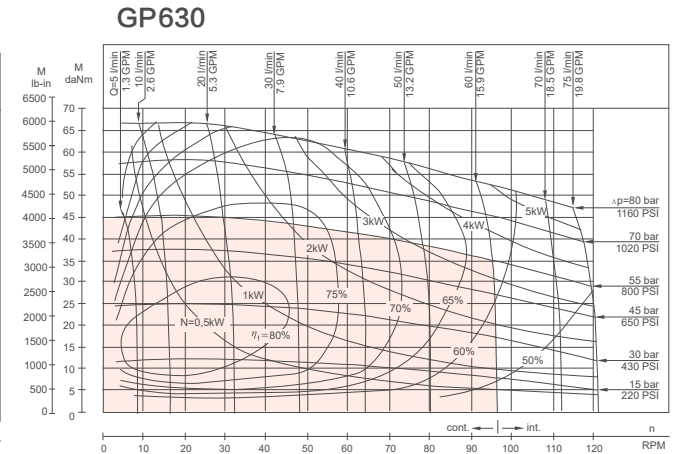
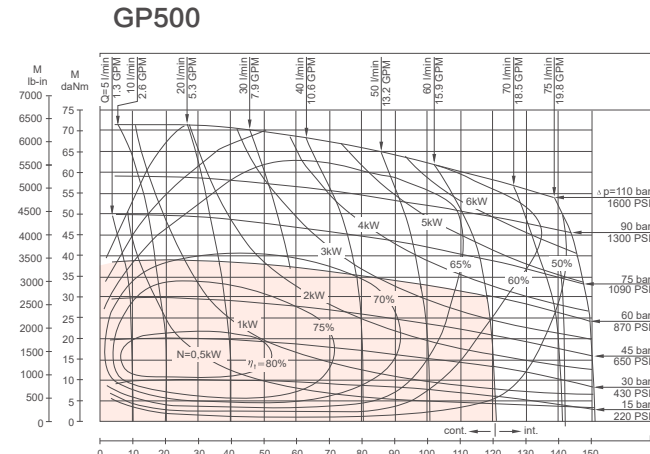
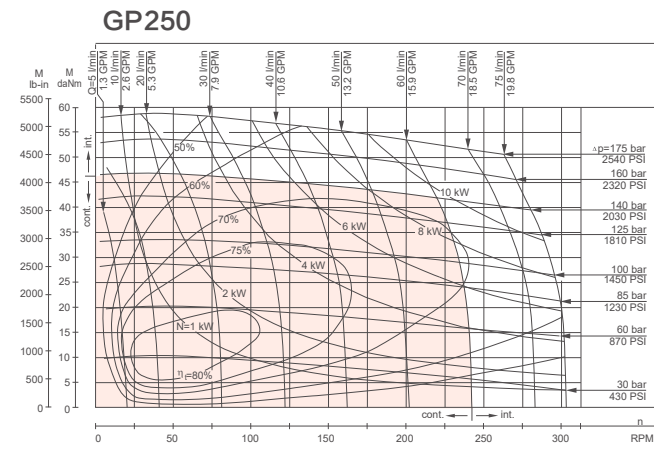
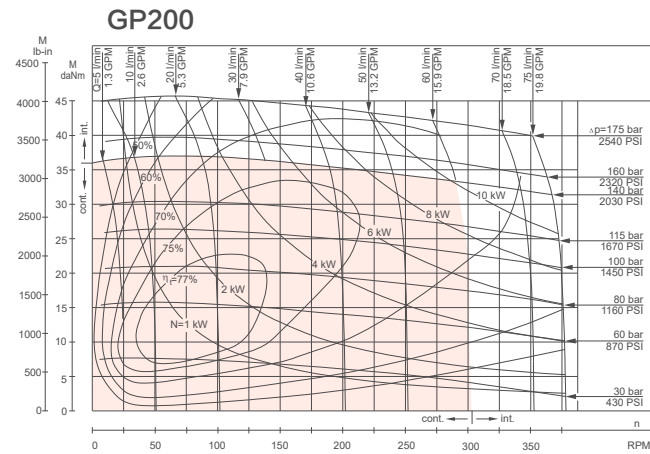
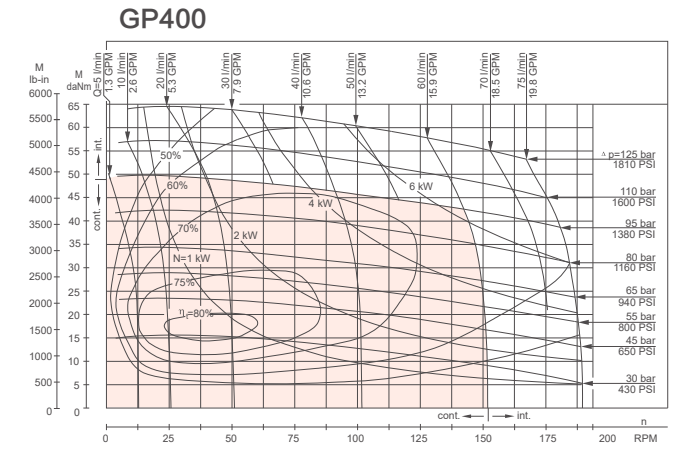
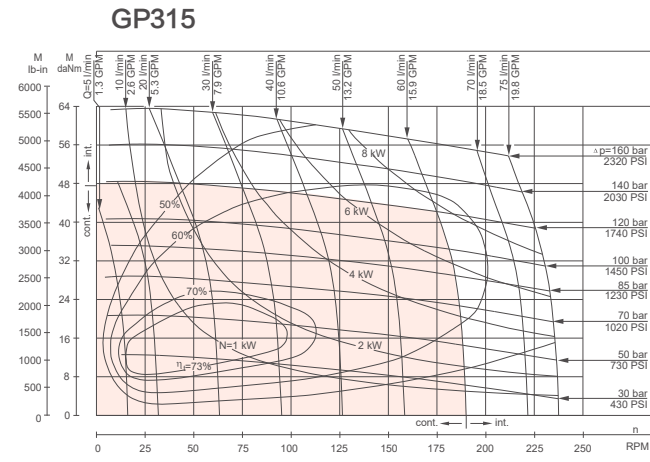


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32 mm²/s, 50 °C。

性能曲线图



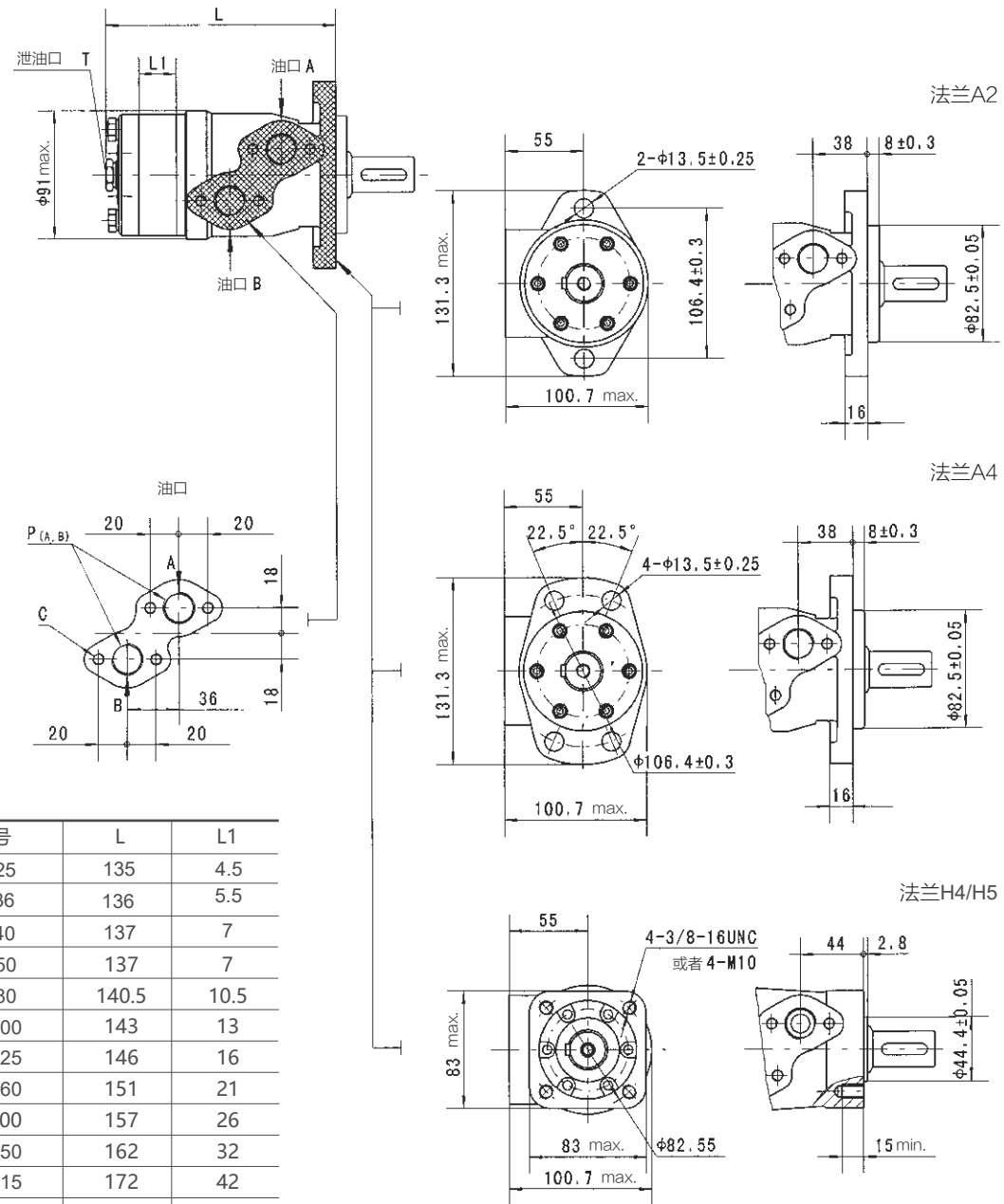
性能曲线图



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。

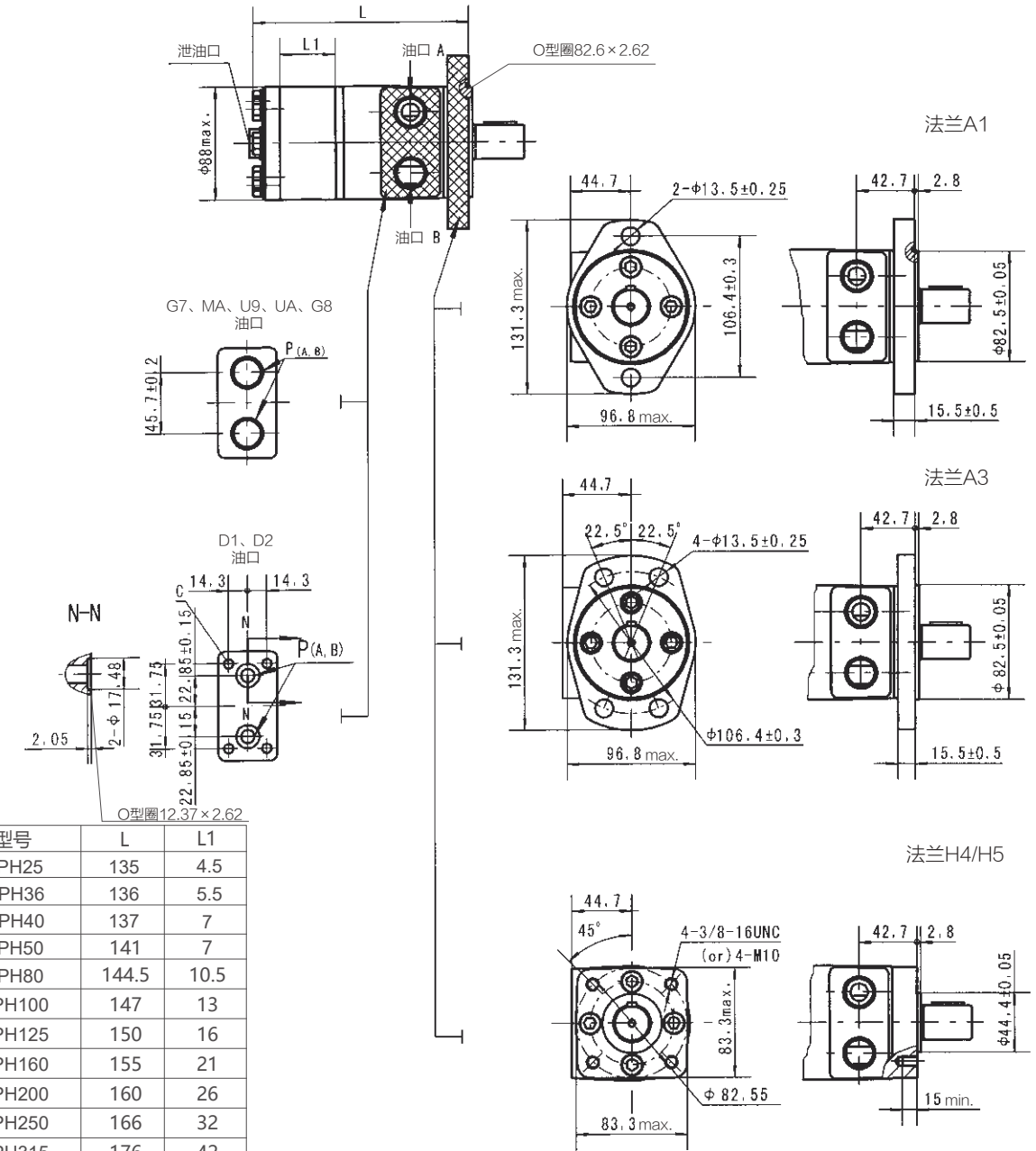
GP 尺寸和安装参数



型号	L	L1
GP25	135	4.5
GP36	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	编号	G1深	M1深	U2深	U1深	G2深
P(A,B)		G1/2(15)	M22*1.5(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)
C		4-M8(13)	4-M8(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)
T		G1/4(12)	M14*1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)

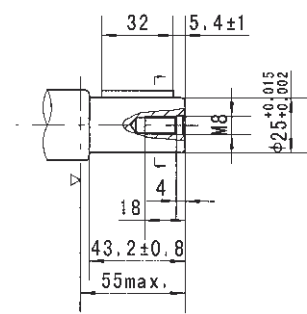
GPH 尺寸和安装参数



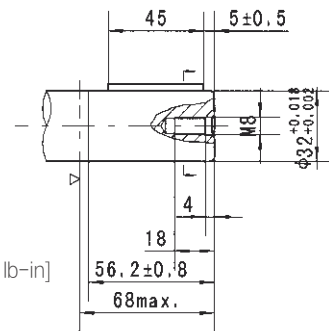
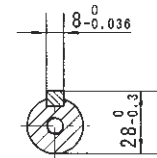
型号	L	L1
GPH25	135	4.5
GPH36	136	5.5
GPH40	137	7
GPH50	141	7
GPH80	144.5	10.5
GPH100	147	13
GPH125	150	16
GPH160	155	21
GPH200	160	26
GPH250	166	32
GPH315	176	42
GPH400	186	52
GPH500	199	65
GPH630	203	84

安装	编号	G1深	MA深	U9深	UA深	G8深	D1深	D2深
P(A,B)		G1/2(15)	M22 × 1.5(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14 NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)	∅10	∅10
C		-	-	-	-	-	4-5/16-18UNC(13)	4-M8 (13)
T		G1/4(12)	M14 × 1.5(12)	7/16-20 UNF(12)	7/16-20 UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	7/6-20UNF(12)	G1/4(12)

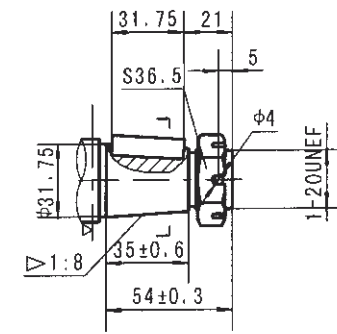
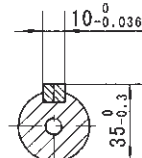
GP系列轴伸尺寸参数



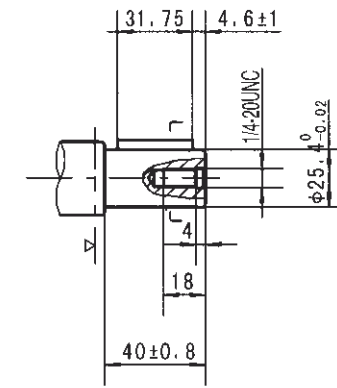
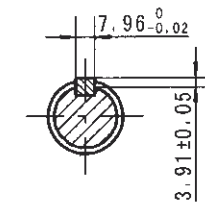
轴S1: 圆柱轴 $\phi 25$
平键: $8 \times 7 \times 32$
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]



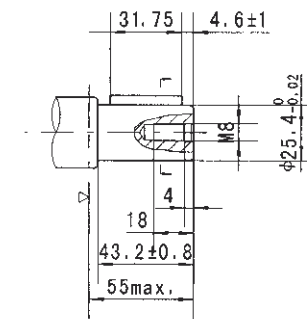
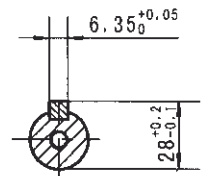
轴S4: 圆柱轴 $\phi 32$
平键: $10 \times 8 \times 45$
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



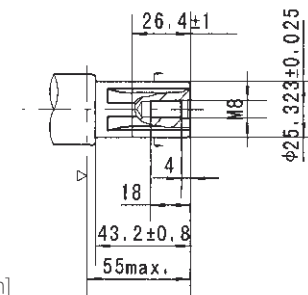
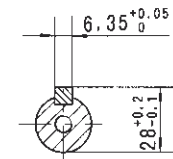
轴T2: 锥轴 $\phi 31.75$
平键: $7.96 \times 7.96 \times 31.75$
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



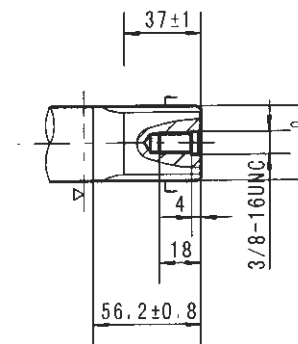
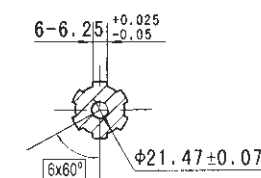
轴S3: 圆柱轴 $\phi 25.4$
平键: $6.35 \times 6.35 \times 31.75$
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]



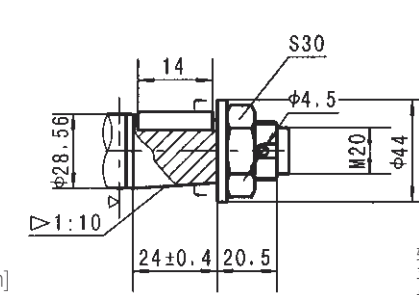
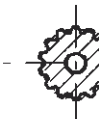
轴S2: 圆柱轴 $\phi 25.4$
平键: $6.35 \times 6.35 \times 3.75$
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]



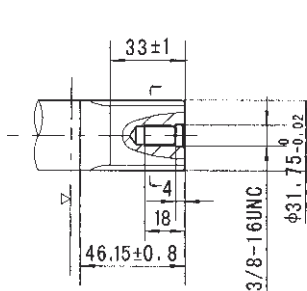
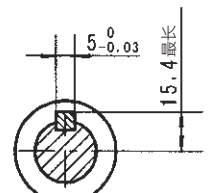
轴R1: 花键SAR 6B
最大扭矩: 40 daNm[3540 lb-in]



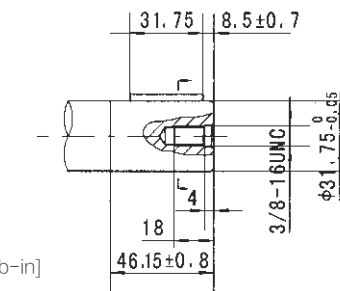
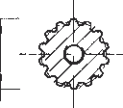
轴R3: 花键14-DP12/24
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



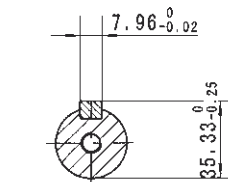
轴T1: 锥轴 $\phi 28.56$
平键: $B5 \times 5 \times 14$
拧紧力矩: $100 \pm 10N$
最大扭矩: 40 daNm[3540 lb-in]



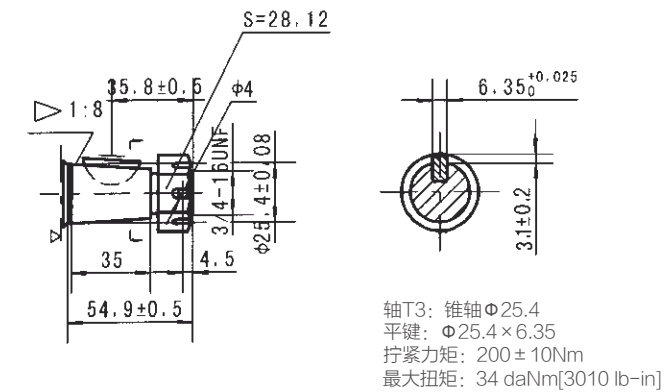
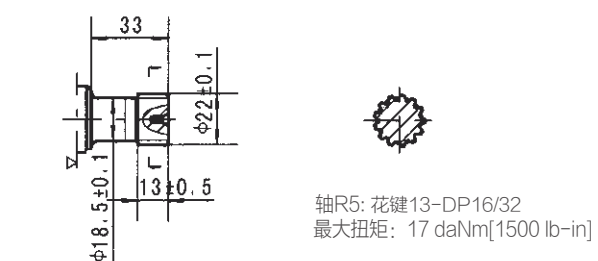
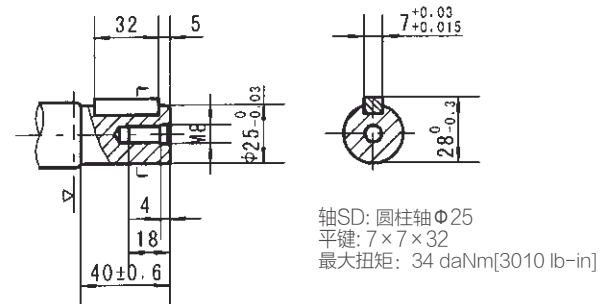
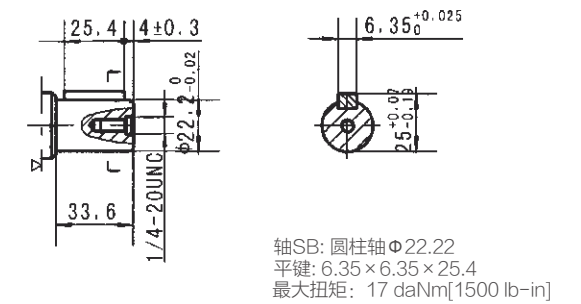
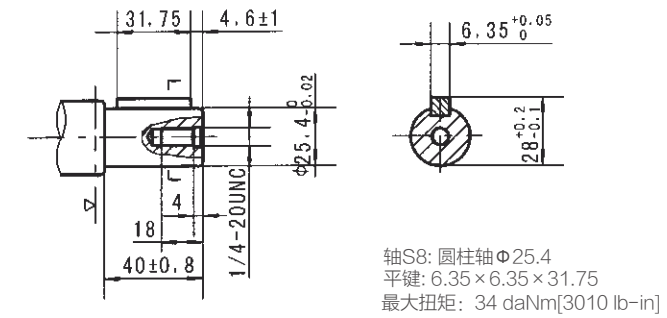
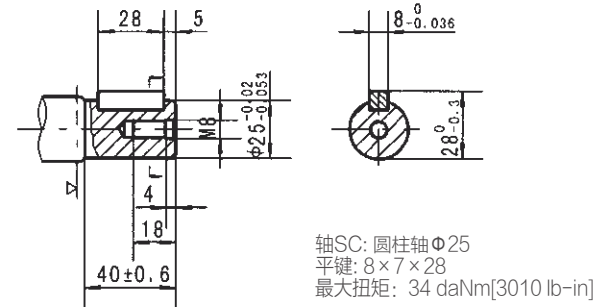
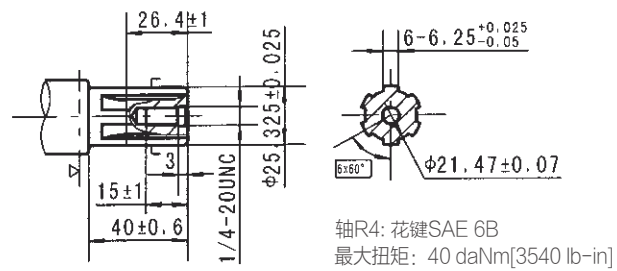
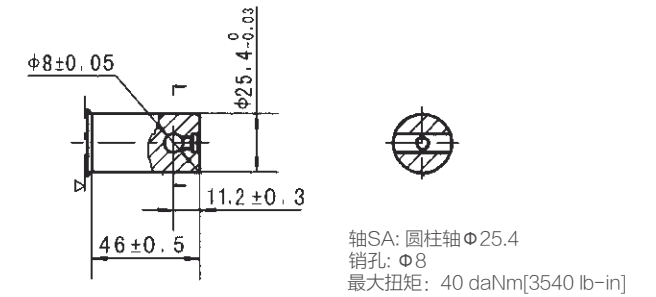
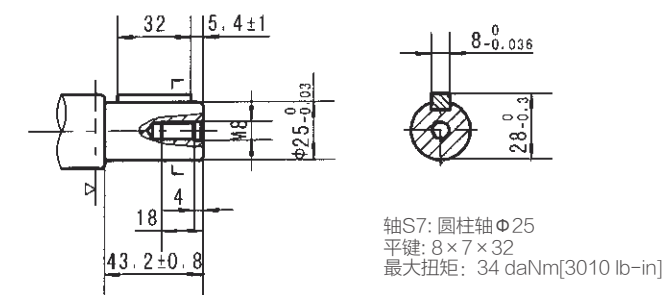
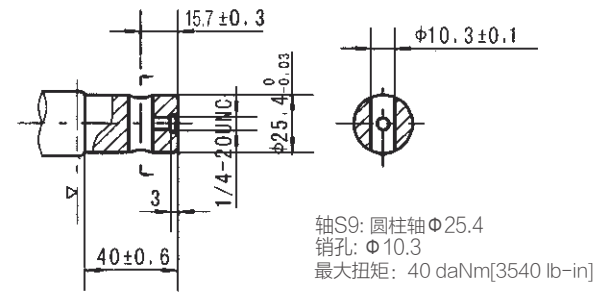
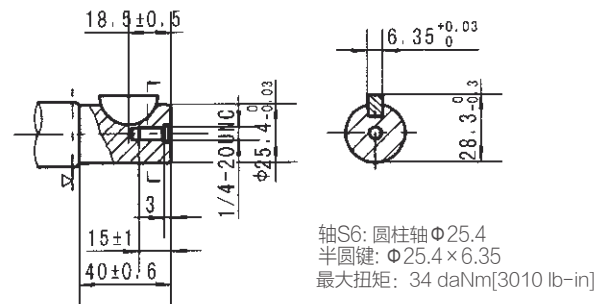
轴R2: 花键14-DP12/24
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



轴S5: 圆柱轴 $\phi 31.75$
平键: $7.96 \times 7.96 \times 31.75$
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



GPH系列轴伸尺寸参数



GP

GR

GH

GS

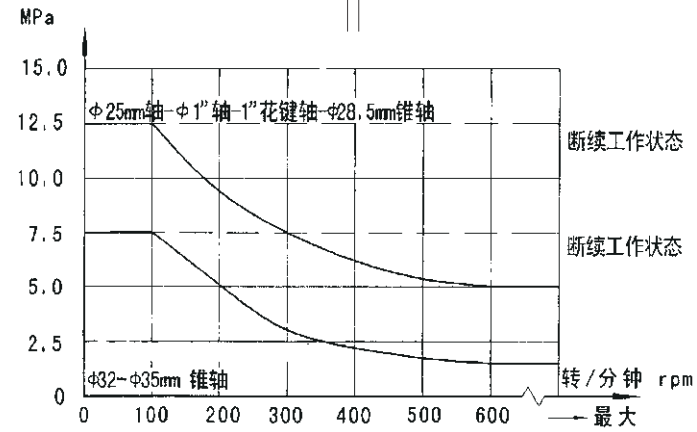
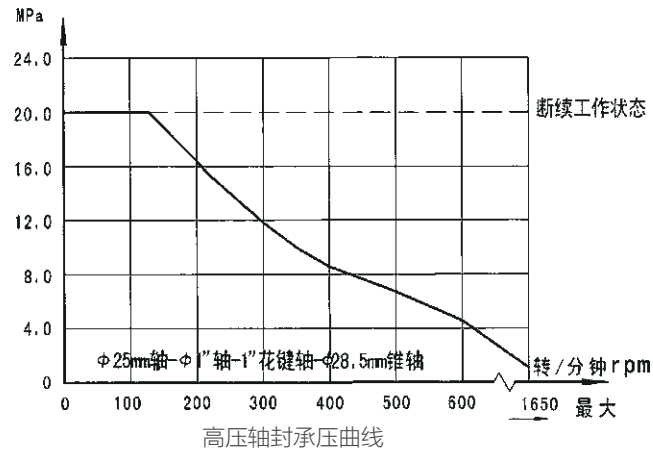
GT

GV

GGM

GP、GPH系列摆线马达

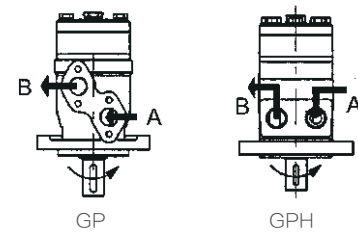
输出轴密封圈允许承受的压力



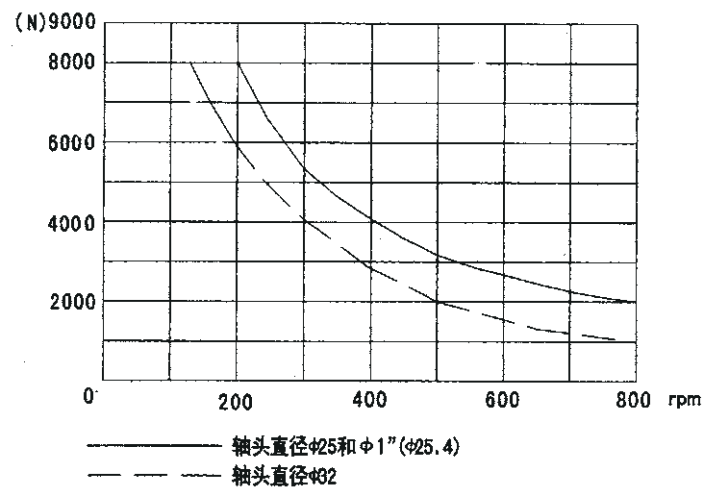
在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

输出轴的旋转方向：标准

当面对马达轴伸方向，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



$$F_r = \frac{800}{n} \frac{250000}{95+L} \text{ N}$$

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

订货信息

1	2	3	4	5	6	7	8
系列	排量	法兰	输出轴	油口	旋向	油漆	特殊功能

1-系列

GP	摆线马达
----	------

2-排量

025	25cm ³ /rev [1.52in ³ /rev]
032	32cm ³ /rev [1.95in ³ /rev]
040	40cm ³ /rev [2.44in ³ /rev]
050	49.5cm ³ /rev [3.02in ³ /rev]
080	79.2cm ³ /rev [4.83in ³ /rev]
100	99cm ³ /rev [6.04in ³ /rev]
125	123.8cm ³ /rev [7.55in ³ /rev]
160	158.4cm ³ /rev [9.66in ³ /rev]
200	198cm ³ /rev [12.1in ³ /rev]
250	247.5cm ³ /rev [15.1in ³ /rev]
315	316.8cm ³ /rev [19.3in ³ /rev]
400	396cm ³ /rev [24.16in ³ /rev]
500	495cm ³ /rev [30.2in ³ /rev]
630	623.6cm ³ /rev [38.05in ³ /rev]

3-法兰

A2	2-φ13.5菱法兰φ106.4，止口φ82.5×8
A4	4-φ13.5菱法兰φ106.4，止口φ82.5×8
H4	4-3/8-16UNC方法兰φ82.5，止口φ44.4×2.8
H5	4-M10方法兰φ82.5，止口φ44.4×2.8

4-输出轴

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

5-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	7/8-14UNF O型圈板式 4×5/16-18 UNC，7/16-20
U1	1/2-14NPTF板式 4×5/16-18UNC，7/16-20 UNF
G2	PT(Rc)1/2板式4×M8，PT(Rc)1/4

6-旋向

A	标准
R	反向

7-油漆

A	不涂漆
B	蓝色
C	黑色
S	银灰色

8-特殊功能

A	标准
N	大径向力
D	无泄油口
F	自由转
L	低速
V	高温
S	低温

注：

- 1) S4、R2、R3、S5、T1、T2轴规格不能和A2、A4安装法兰同时使用。
- 2) 用户在使用订货信息时，将马达系列、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息，选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求，请予我们联系。

订货信息

1	2	3	4	5	6	7	8
系列	排量	法兰	输出轴	油口	旋向	油漆	特殊功能

1-系列

GPH	摆线马达
-----	------

2-排量

025	25cm ³ /rev[1.52in ³ /rev]
032	32cm ³ /rev[1.95in ³ /rev]
040	40cm ³ /rev[2.44in ³ /rev]
050	49.5cm ³ /rev[3.02in ³ /rev]
080	79.2cm ³ /rev[4.83in ³ /rev]
100	99cm ³ /rev[6.04in ³ /rev]
125	123.8cm ³ /rev[7.55in ³ /rev]
160	158.4cm ³ /rev[9.66in ³ /rev]
200	198cm ³ /rev[12.1in ³ /rev]
250	247.5cm ³ /rev[15.1in ³ /rev]
315	316.8cm ³ /rev[19.3in ³ /rev]
400	396cm ³ /rev[24.16in ³ /rev]
500	495cm ³ /rev[30.2in ³ /rev]
630	623.6cm ³ /rev[38.05in ³ /rev]

3-法兰

A1	2-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×2.8
A3	4-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×2.8
H4	4-3/8-16UNC方法兰Φ82.5, 止口Φ44.4×2.8
H5	4-M10方法兰Φ82.5, 止口Φ44.4×2.8

4-输出轴

S6	Φ25.4轴, 半圆键Φ25.4×6.35
R4	Φ25.4轴, 花键SEA 6B
S7	Φ25轴, 平键8×7×32
S8	Φ25.4轴, 平键6.35×6.35×31.75
S9	Φ25.4轴, 销孔Φ10.3
SA	Φ25.4轴, 销孔Φ8
SB	Φ22.22轴, 平键6.35×6.35×25.4
R5	Φ22.22轴, 花键13-DP16/32
T3	Φ25.4锥轴, 半圆键Φ25.4×6.35
SC	Φ25锥轴, 平键8×7×28
SD	Φ25锥轴, 平键7×7×32

5-油口和泄油口

G1	G1/2, G1/4
U9	7/8-14 UNF O型圈, 7/16-20 UNF
UA	1/2-14 NPTF, 7/16-20 UNF
MA	M22×1.5, M14×1.5
G8	PT (Rc) 1/2, PT (Rc) 1/4
D1	Φ10 O型圈板式 4×5/16-18UNC, 7/16-20 UNF
D2	Φ10 O型圈板式 4×M8, G1/4

6-旋向

A	标准
R	反向

7-油漆

A	不涂漆
B	蓝色
C	黑色
S	银灰色

8-特殊功能

A	标准
N	大径向力
D	无泄油口
F	自由转
L	低速
V	高温
S	低温

注: 用户在使用订货信息时, 将马达系列、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息, 选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求, 请于我们联系。

GR系列摆线马达

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
- 农用机械
- 食品工业
- 割草机

选项

- 轴配流, 镶针齿式转定子副
- 法兰连接
- 马达带滚针轴承
- 侧边和底部油口
- 轴伸: 直轴、花键轴和锥轴
- 轴油封可适用于高压和低压
- 公制和BSPP油口
- 其他特点

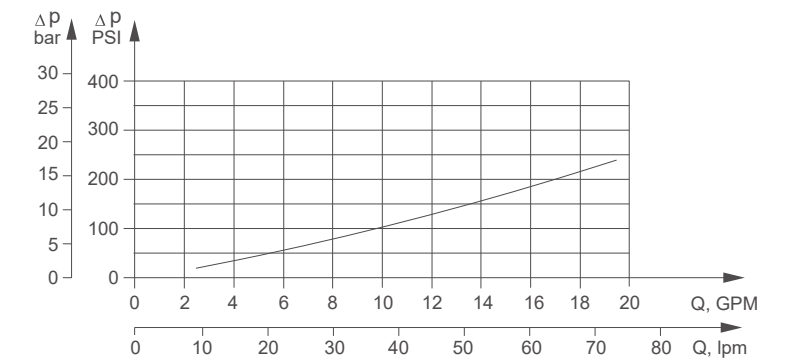
一般参数

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 20/16(推荐液体过滤精度25μm)

泄油口流量

压力降 bar[PSI]	粘度 mm ² /s[SUS]	泄油口流量 lpm[GPM]
100[1450]	20[98]	2,5[660]
	35[164]	1,8[476]
140[2030]	20[98]	3,5[925]
	35[164]	2,8[740]

压力损失



性能参数

以下表格技术参数针对GR系列马达轴径为Φ25、Φ25.4，花键轴Φ25.4和锥轴Φ28.56

类型	GR50	GR80	GR100	GR125	GR160	GR200	GR250	GR315	GR400	
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]	199,8 [12.19]	250,1 [15.26]	315,7 [19.26]	397 [24.4]	
最高转速 [RPM]	连续	775	750	600	475	375	300	240	190	
	断续	970	940	750	600	470	375	300	240	
最大扭矩 daNm[lb-in]	连续	10[900]	20[1770]	24[2125]	30[2665]	39[3450]	38,5[3410]	39[3450]	36[3185]	38[3360]
	断续	13[1150]	22[1947]	28[2480]	34[3010]	43[3805]	46[4070]	47[4160]	47[4160]	47[4160]
	峰值	17[1505]	27[2390]	32[2832]	37[3275]	46[4070]	56[4960]	60[5310]	61[5400]	61[5400]
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]	9[12]	8[10.7]	5[6.7]	4,8[6.4]
	断续	8,5[11.9]	15[20.1]	15[20.1]	14,5[19.5]	14[18.8]	12[16.1]	9,5[12.7]	8[10.7]	6,8[9.1]
最大压力降 bar[PSI]	连续	140[2030]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	110[1600]	85[1230]	65[940]
	断续	175[2540]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	175[2540]	140[2030]	115[1670]	90[1300]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	200[2900]	150[2175]	115[1670]
最大流量 lpm[GPM]	连续	40[10.5]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	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]	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]	175[2540]	
	断续	200[2900]	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]	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]	175[2540]	
	断续	200[2900]	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]	225[3260]	
最大开启压力无径向载荷 [bar PSI]	连续	10[145]	10[145]	10[145]	9[130]	7[102]	5[73]	4[58]	3[44]	3[44]
	最大压力降 连续	8[710]	15[1330]	20[1770]	25[2215]	32[2832]	33[2920]	31[2740]	31,5[2875]	31,5[2875]
	最大压力降 断续	10[85]	17[1505]	23[2035]	28[2480]	37[3275]	40[3540]	48[4250]	58[5220]	50[4425]
最低转速 [RPM]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
重量 [kg lb] 后油口 +0,650[1.433]	GR (S)	6,8[15]	6,9[15.2]	7,2[15.9]	7,3[16.1]	7,5[15.2]	8[17.6]	8,4[18.5]	9,1[20]	9,8[21.6]

- 间断工况：在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力：在峰值压力下，工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定，请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准，常规过滤精度25μm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP (DIN51524) 或HM (ISO6743/4)。
- 如果使用合成油，请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

性能参数

以下表格技术参数针对GR系列马达轴径为Φ31.75、Φ32

类型	GR50	GR80	GR100	GR125	GR160	GR200	GR250	GR315	GR400	
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]	199,8 [12.19]	250,1 [15.26]	315,7 [19.26]	397 [24.4]	
最高转速 [RPM]	连续	775	750	600	475	375	300	240	190	
	断续	970	940	750	600	470	375	300	240	
最大扭矩 daNm[lb-in]	连续	10[900]	20[1770]	24[2125]	30[2665]	39[3450]	38,5[3410]	39[3450]	36[3185]	38[3360]
	断续	13[1150]	22[1947]	28[2480]	34[3010]	43[3805]	46[4070]	47[4160]	47[4160]	47[4160]
	峰值	17[1505]	27[2390]	32[2832]	37[3275]	46[4070]	56[4960]	60[5310]	61[5400]	61[5400]
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]	9[12]	8[10.7]	5[6.7]	4,8[6.4]
	断续	8,5[11.9]	15[20.1]	15[20.1]	14,5[19.5]	14[18.8]	12[16.1]	9,5[12.7]	8[10.7]	6,8[9.1]
最大压力降 bar[PSI]	连续	140[2030]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	175[2540]	140[2030]	110[1600]	85[1230]	65[940]
	断续	175[2540]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	175[2540]	140[2030]	115[1670]	90[1300]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	225[3260]	200[2900]	150[2175]	115[1670]
最大流量 lpm[GPM]	连续	40[10.5]	60[15.8]	60[15.8]	60[15.8]	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]	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]	175[2540]	
	断续	200[2900]	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]	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]	175[2540]	
	断续	200[2900]	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]	225[3260]	
最大开启压力无径向载荷 [bar PSI]	连续	10[145]	10[145]	10[145]	9[130]	7[102]	5[73]	4[58]	3[44]	3[44]
	最大压力降 连续	8[710]	15[1330]	20[1770]	25[2215]	32[2832]	33[2920]	31[2740]	31,5[2875]	31,5[2875]
	最大压力降 断续	10[885]	17[1505]	23[2035]	28[2480]	37[3275]	46[4070]	55[4870]	66[5840]	61[5400]
最低转速 [RPM]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
重量 [kg lb] 后油口 +0,650[1.433]	GR (S)	6,9[15.2]	7[15.4]	7,3[16.1]	7,4[16.3]	7,6[15.4]	8,1[18.9]	8,5[18.7]	9,2[20.3]	9,9[21.8]

- 间断工况：在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力：在峰值压力下，工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定，请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准，常规过滤精度25μm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP(DIN51524) 或HM (ISO 6743/4)。
- 如果使用合成油，请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

GP

GR

GH

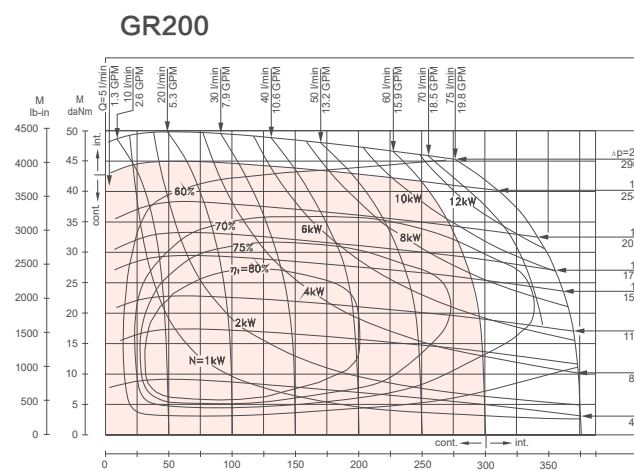
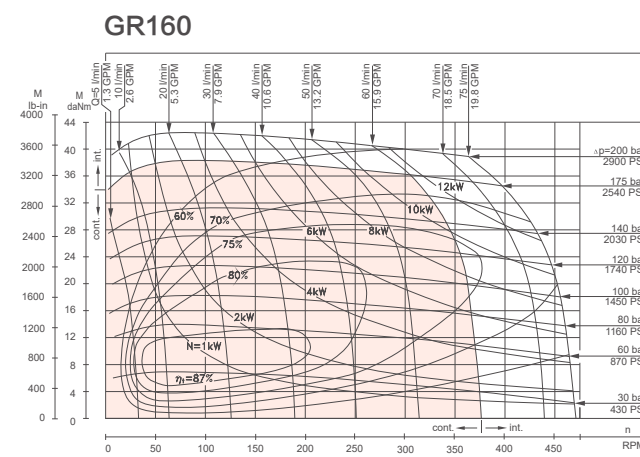
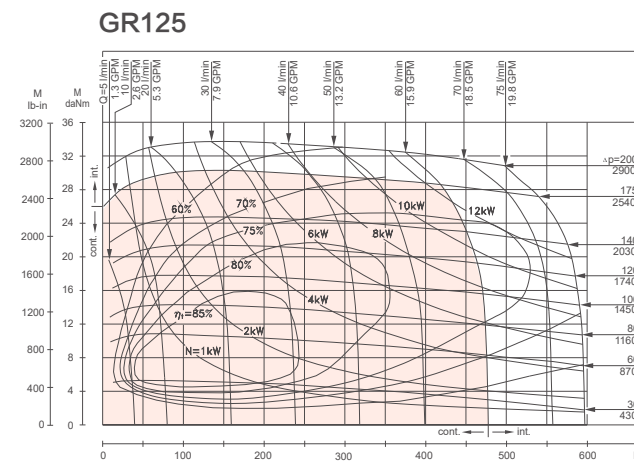
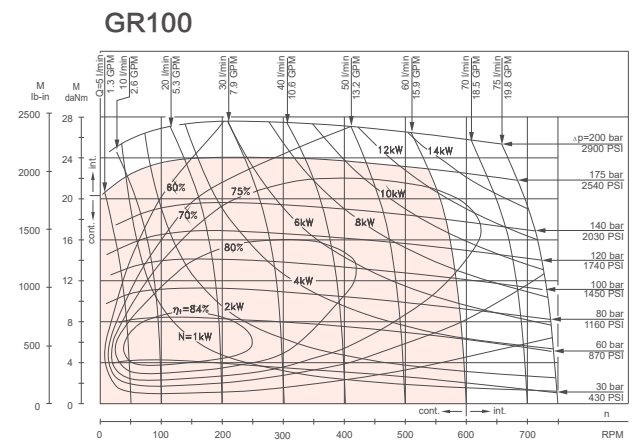
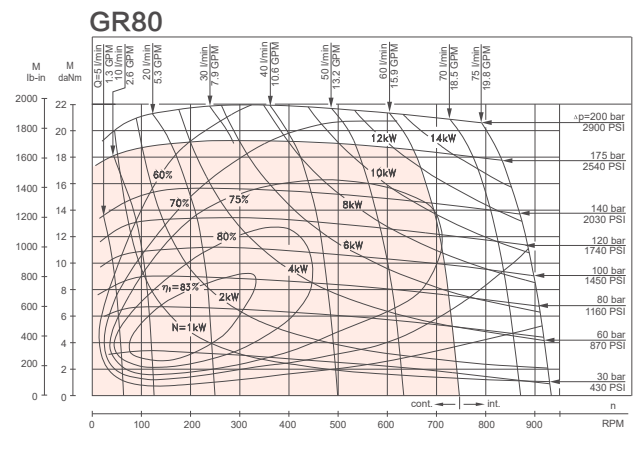
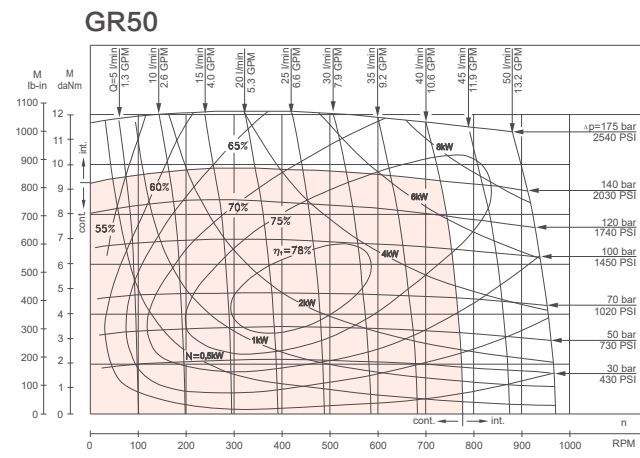
GS

GT

GV

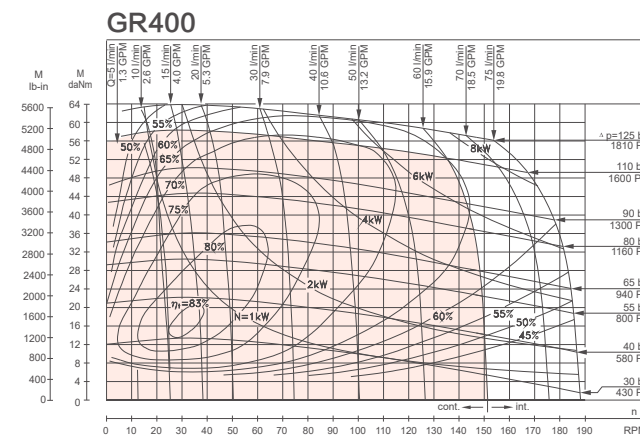
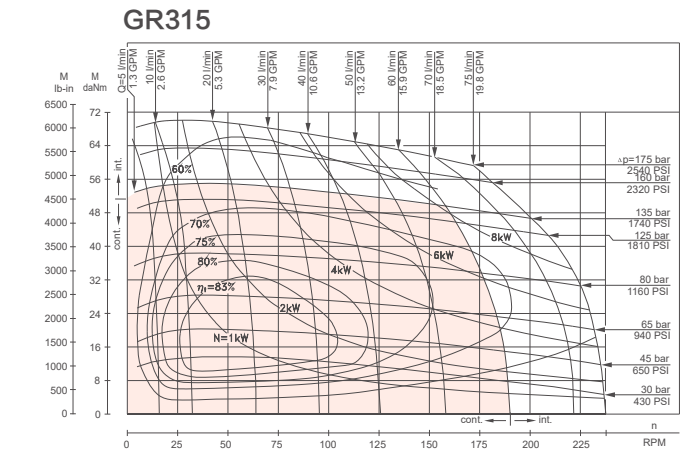
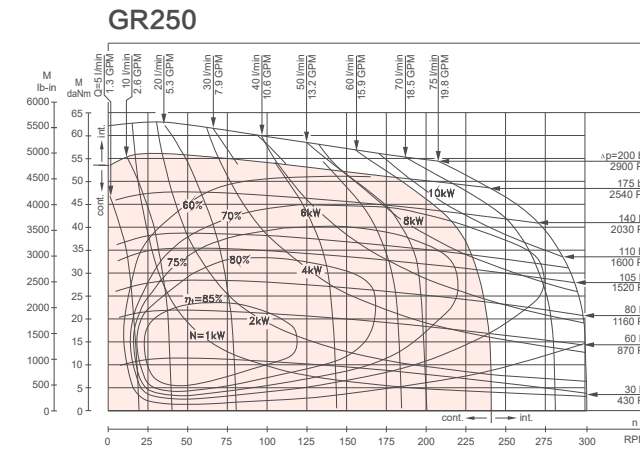
GGM

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。

GP

GR

GH

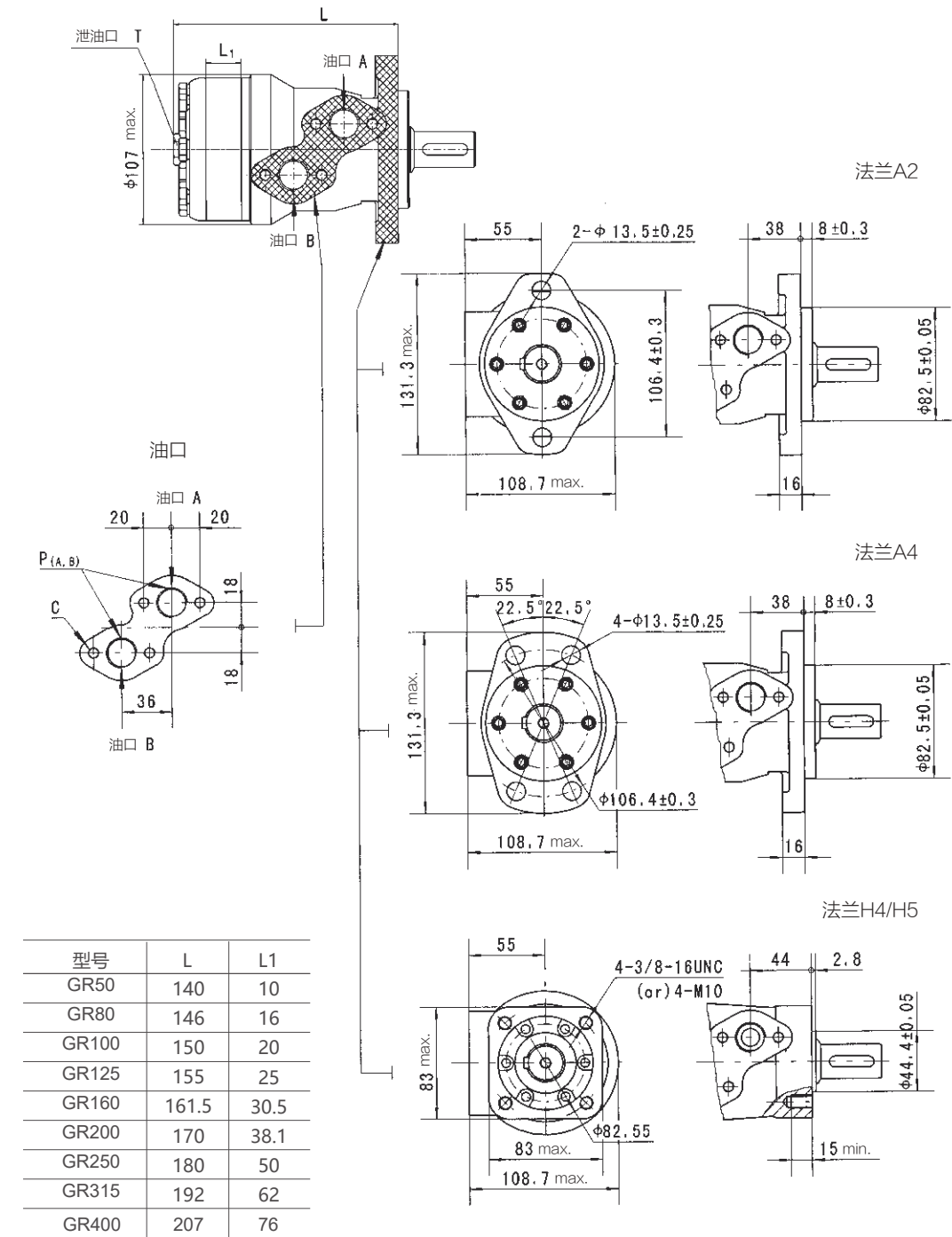
GS

GT

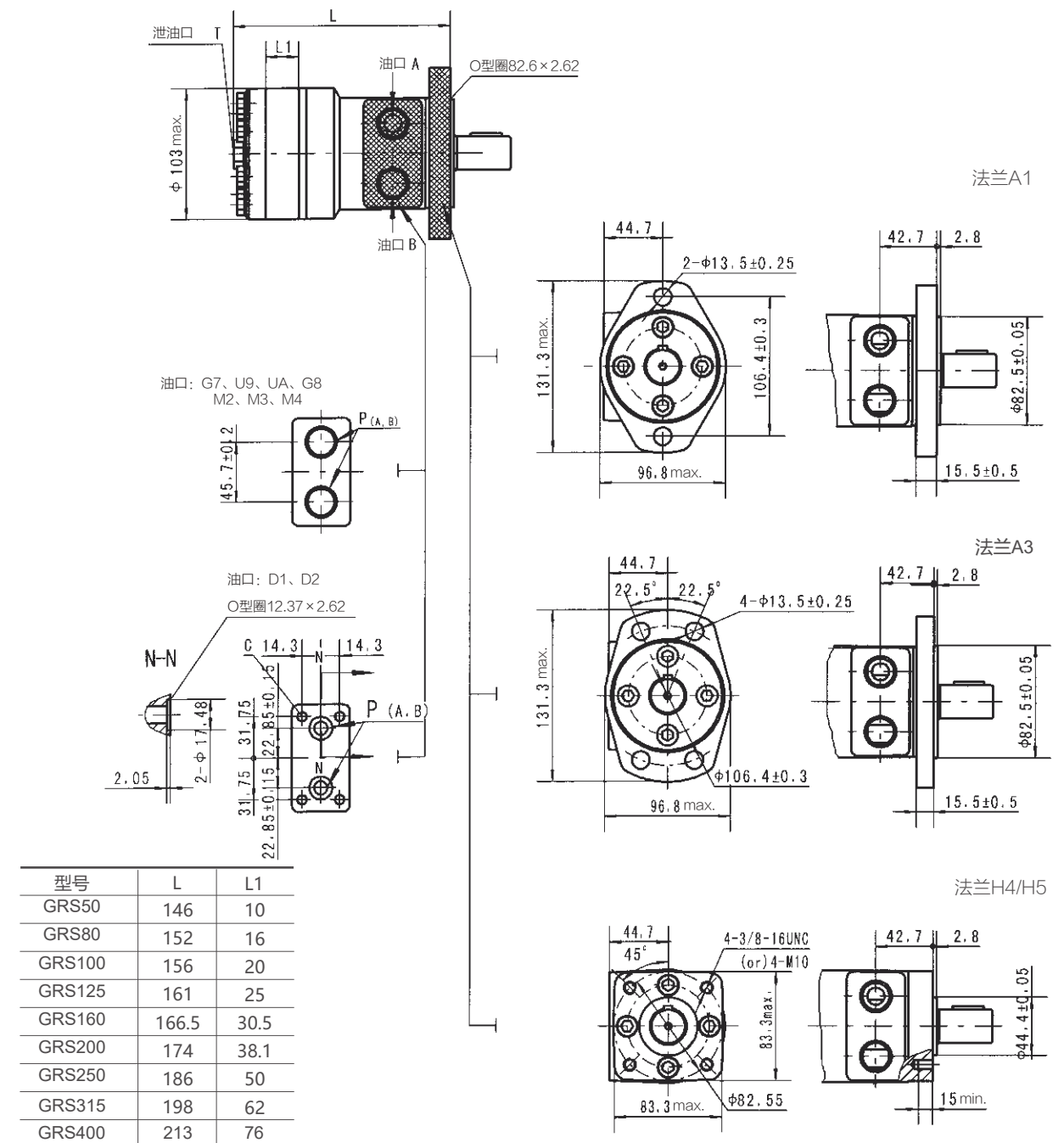
GV

GGM

GR系列尺寸和安装参数



GRS系列尺寸和安装参数

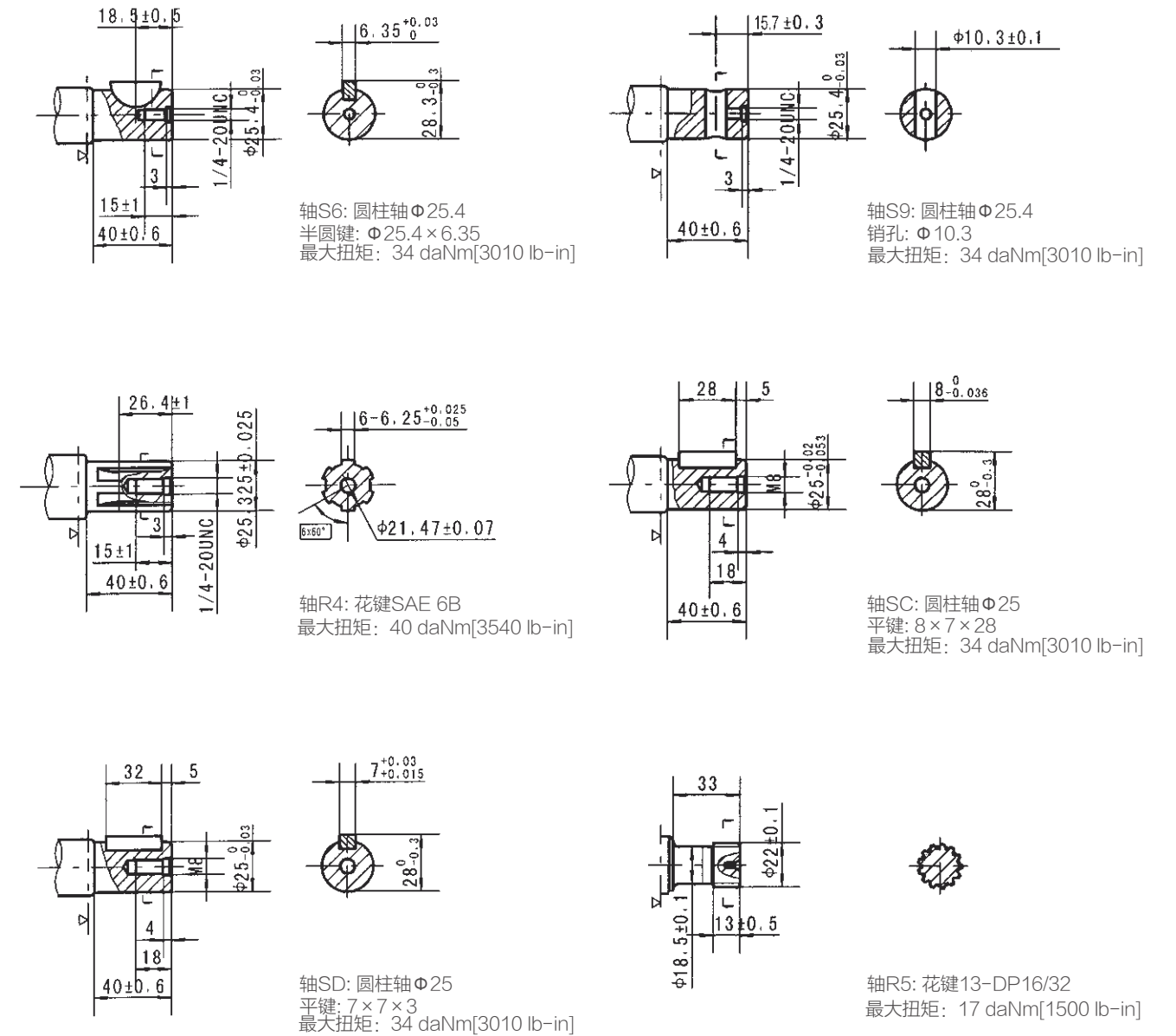
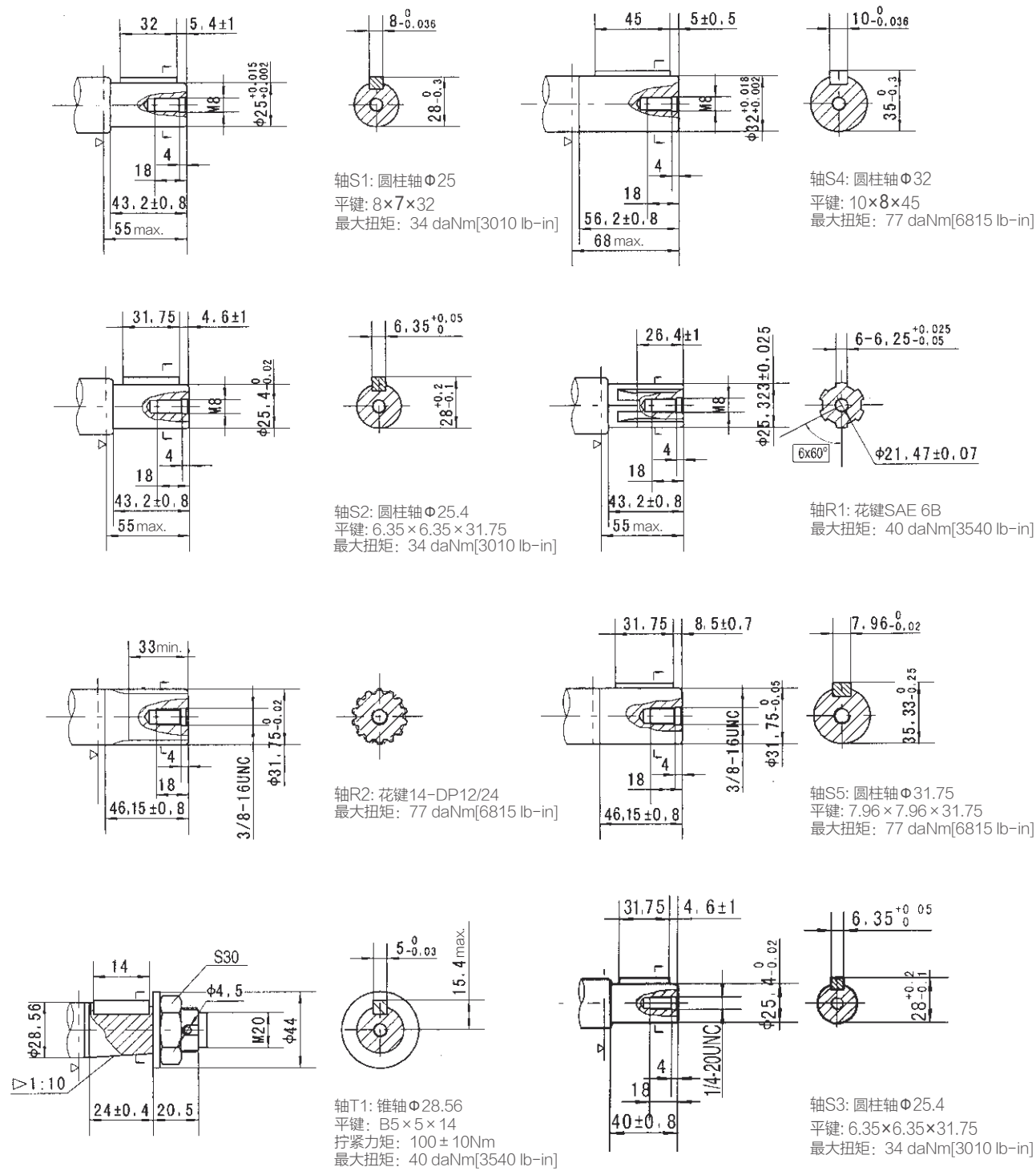


安装	编号	G7深	U9深	UA深	G8深	M2深	M3深	M4深	D1深	D2深
P(A,B)		G1/2(15)	7/8-14 O型圈 (17)	1/2-14 NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)	M18×1.5(15)	M20×1.5(15)	M20×1.5(15)	Ø10	Ø10
T		G1/4(12)	7/16-20 UNF(12)	7/16-20 UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	M10×1(12)	M10×1(12)	M10×1(12)	7/6-20 UNF(12)	G1/4(12)
C		-	-	-	-	-	-	-	4-5/16-18 UNC(13)	4-M8(13)

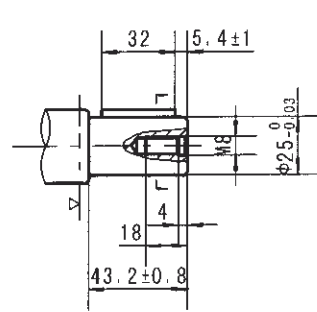
安装	编号	G1深	M1深	U2深	U1深	G2深
P(A,B)		G1/2(15)	M22×1.5(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14 NPTF(15)	PT(RC)1/2(15)
T		G1/4(12)	M14×1.5(12)	7/16-20 UNF(12)	7/16-20 UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)
C		4-M8(13)	4-M8(13)	4-5/16-18 UNC(13)	4-5/16-18 UNC(13)	4-M8(13)

GR系列轴伸尺寸参数

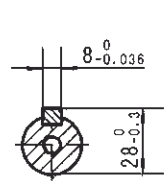
GRS系列轴伸尺寸参数



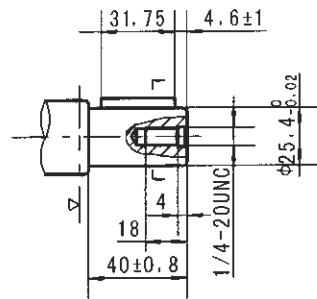
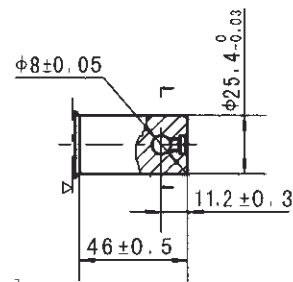
GRS系列轴伸尺寸参数



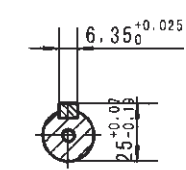
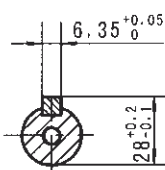
轴S7: 圆柱轴Ø25
平键: 8x7x32
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]



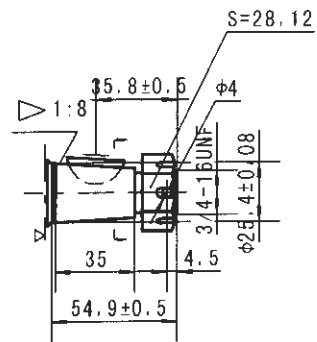
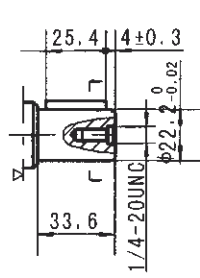
轴SA: 圆柱轴Ø25.4
销孔: Ø8
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]



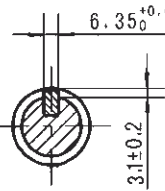
轴S8: 圆柱轴Ø25.4
平键: 6.35x6.35x31.75
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]



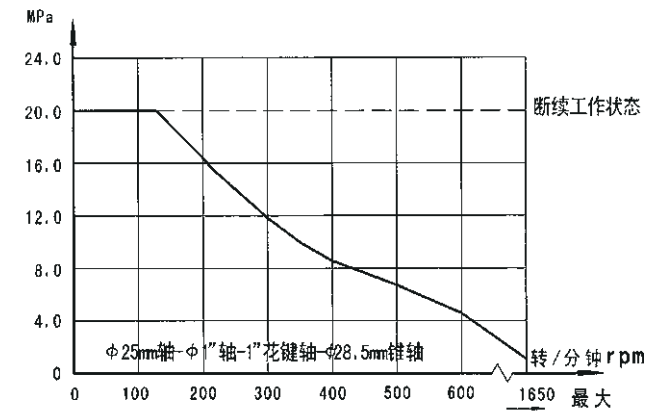
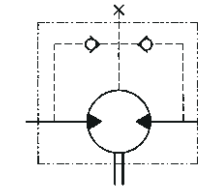
轴SB: 圆柱轴Ø22.22
平键: 6.35x6.35x25.4
最大扭矩: 17 daNm[1500 lb-in]



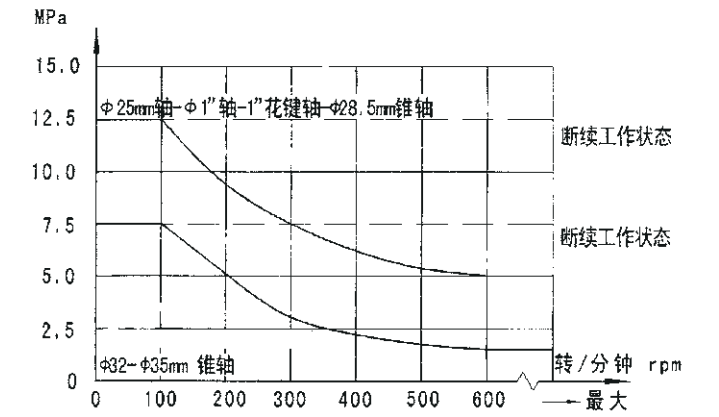
轴T3: 锥轴Ø25.4
半圆键: Ø25.4x6.35
拧紧力矩: 200±10Nm
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]



GR、GRS系列摆线液压马达 输出轴密封圈允许承受的压力



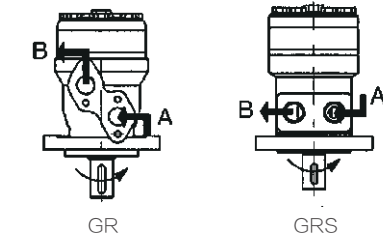
高压轴封承压曲线



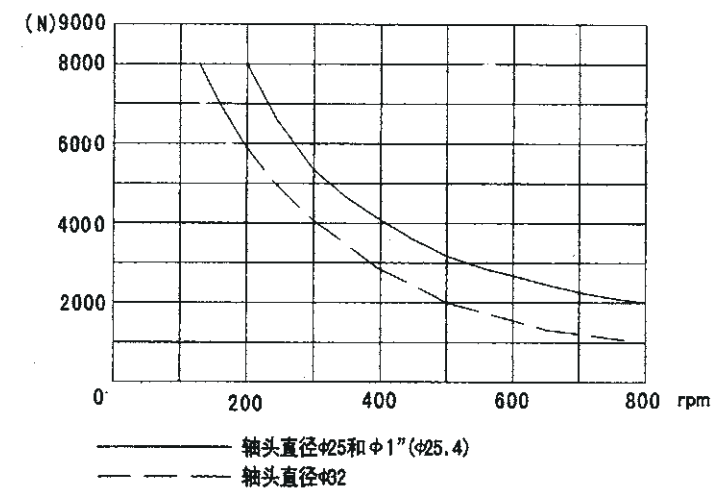
在无外泄油管的使用中, 输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。当使用外泄油管时, 输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。

输出轴的旋转方向:标准

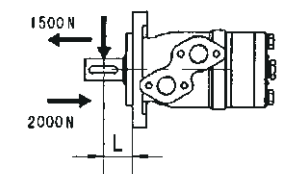
当面对马达轴伸方向, A油口为高压油时, 输出轴顺时针方向旋转; 反之, 则逆时针方向旋转。



输出轴承受径向力情况



$$F_r = \frac{800 \cdot 250000}{n \cdot 95 + L} \text{ N}$$



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

GH系列摆线马达

应用

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

选项

- 轴配流，镶针齿式转定子副
- 法兰连接
- 轴伸：直轴、花键轴和锥轴
- 公制和BSPP油口
- 其他特点

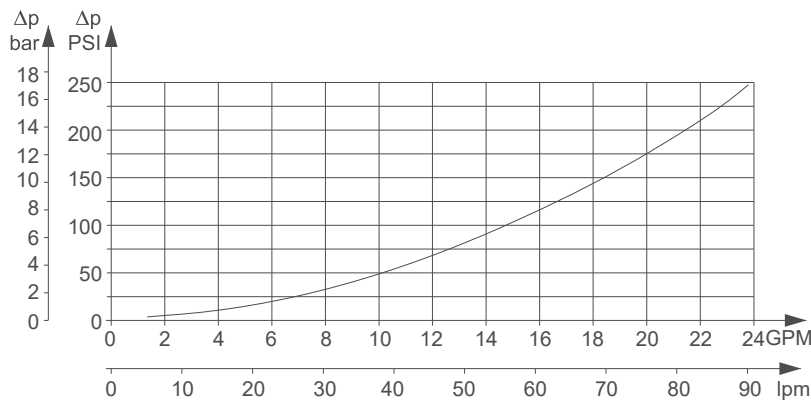
一般参数

最大排量	cm ³ /rev[in ³ /rev]	502, 4[30.7]
最高转速	[RPM]	445
最大扭矩	daNm[lb-in]	连续: 84[7434] 断续: 104[9204]
最大输出功率	kW[HP]	18, 5[24.8]
最大压力降	bar[PSI]	连续: 175[2540] 断续: 200[2900]
最大流量	lpm[GPM]	90[23.78]
最低转速	[RPM]	5
工作油液		矿物油 -HLP (DIN 51524) 或HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C[°F]	-40至140[-40至284]
粘度范围	mm ² /s[SUS]	20至75[98至347]
过滤		ISO 20/16(推荐液体过滤精度25µm)

泄油口流量

压力降 bar[PSI]	粘度 mm ² /s[SUS]	泄油口流量 lpm[GPM]
100[1450]	20[98]	2,5[.660]
	35[164]	1,8[.476]
140[2030]	20[98]	3,5[.925]
	35[164]	2,8[.740]

压力损失

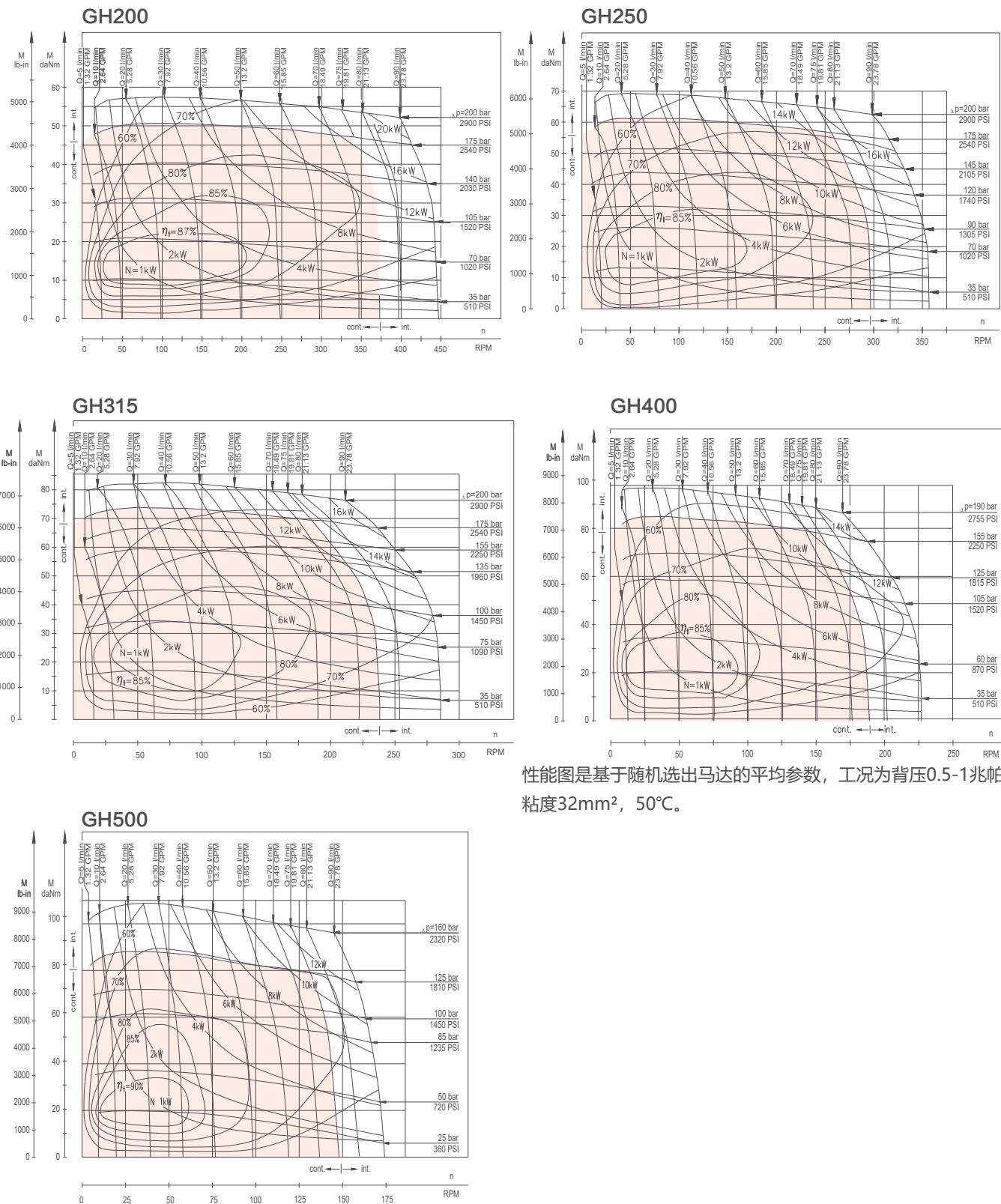


性能参数

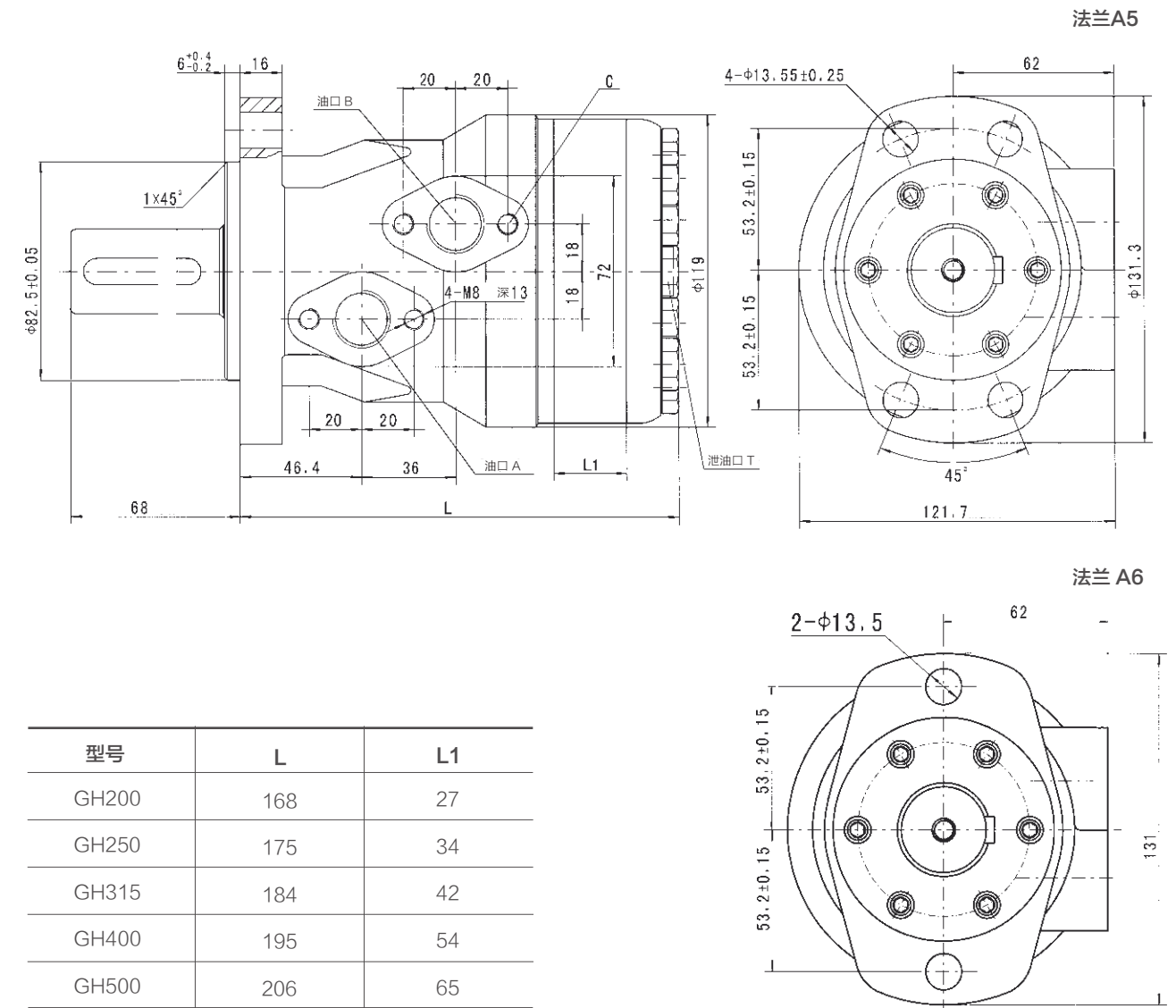
类型		GH200	GH250	GH315	GH400	GH500
排量 cm ³ /rev[in ³ /rev]		201,3[12.3]	252[15.4]	314,9[19.2]	396,8[24.2]	502,4[30.7]
最高转速 [RPM]	连续	370	295	235	185	150
	断续	445	350	285	225	180
最大扭矩 daNm[lb-in]	连续	51[4510]	61[5398]	74[6548]	84[7434]	82[7257]
	断续	58[5130]	70[6195]	82[7257]	98[8673]	104[9204]
	峰值	64[5064]	79[6992]	98[8673]	109[9647]	117[10350]
最大功率 kW[HP]	连续	16[21]	16[21]	14[18.7]	12,5[16.7]	11[14.7]
	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 bar[PSI]	连续	175[2540]	175[2540]	175[2540]	155[2240]	125[1810]
	断续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	190[2750]	160[2320]
	峰值	225[3260]	225[3260]	225[3260]	210[3045]	180[2610]
最大流量 lpm[GPM]	连续	75[19.81]	75[19.81]	75[19.81]	75[19.81]	75[19.81]
	断续	90[23.78]	90[23.78]	90[23.78]	90[23.78]	90[23.78]
最大进油压力 bar[PSI]	连续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	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 daNm[lb-in]	最大压力降 连续	39[3450]	52[4600]	66[5840]	72[6370]	72[6370]
	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] 后油口+0,650[1.433]		10,5[23.2]	11[24.3]	11,5[25.4]	12,3[27.1]	13[28.7]

- 间断工况：在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力：在峰值压力下，工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定，请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准，常规过滤精度25µm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP(DIN51524) 或 HM (ISO 6743/4)。
- 如果使用合成油，请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

性能曲线图



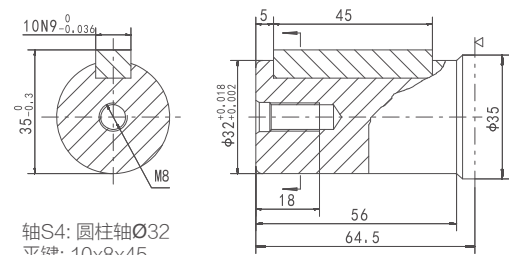
GH系列尺寸和安装参数



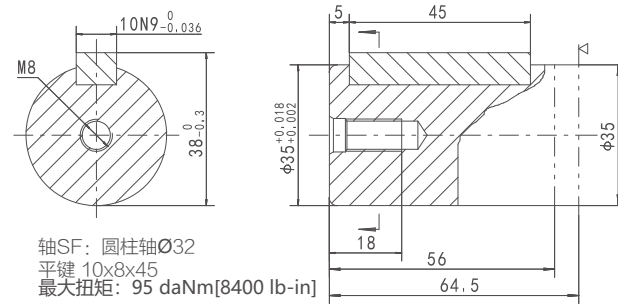
型号	L	L1
GH200	168	27
GH250	175	34
GH315	184	42
GH400	195	54
GH500	206	65

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

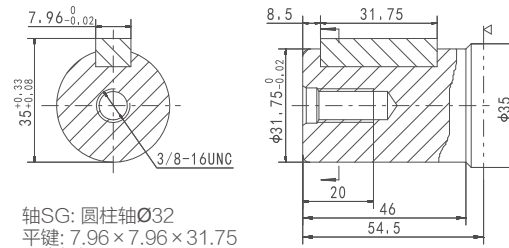
轴伸尺寸参数



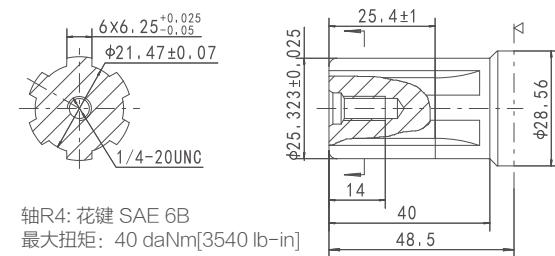
轴S4: 圆柱轴Ø32
平键: 10x8x45
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



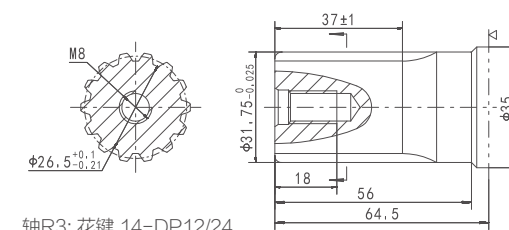
轴SF: 圆柱轴Ø32
平键: 10x8x45
最大扭矩: 95 daNm[8400 lb-in]



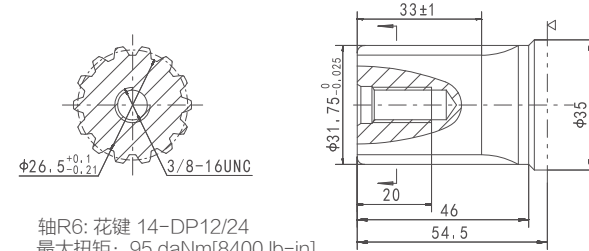
轴SG: 圆柱轴Ø32
平键: 7.96 x 7.96 x 31.75
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



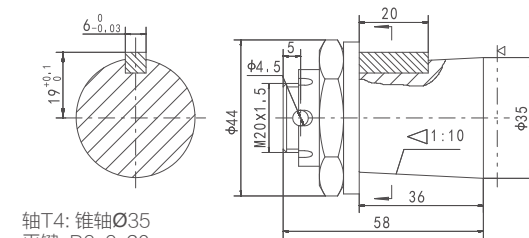
轴R4: 花键 SAE 6B
最大扭矩: 40 daNm[3540 lb-in]



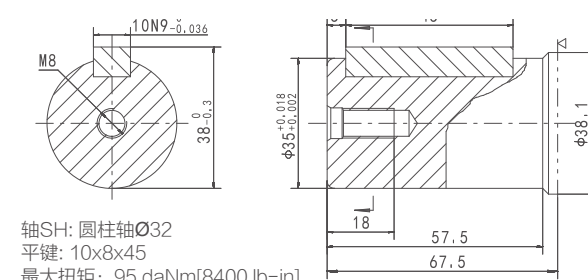
轴R3: 花键 14-DP12/24
最大扭矩: 95 daNm[8400 lb-in]



轴R6: 花键 14-DP12/24
最大扭矩: 95 daNm[8400 lb-in]



轴T4: 锥轴Ø35
平键: B6x6x20
螺母拧紧力矩: 200 ± 10Nm
最大扭矩: 95 daNm[8400 lb-in]

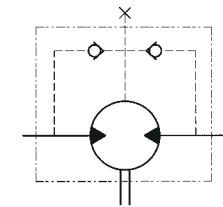
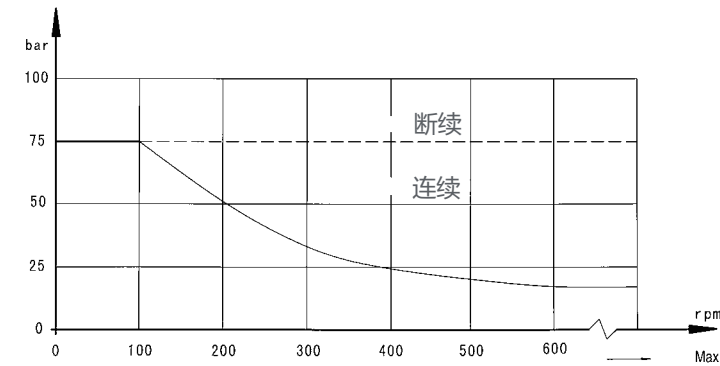


轴SH: 圆柱轴Ø32
平键: 10x8x45
最大扭矩: 95 daNm[8400 lb-in]

GH 系列摆线液压马达

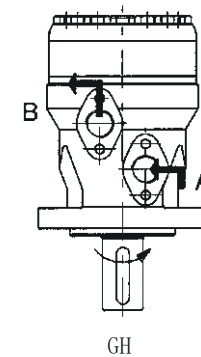
输出轴密封圈允许承受的压力

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。

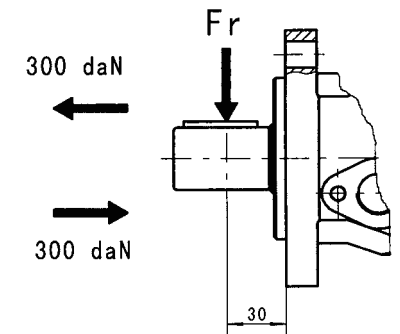
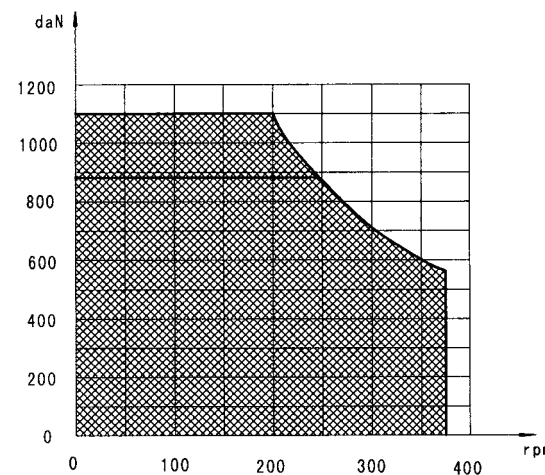


输出轴的旋转方向: 标准

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。



$$F_r = \frac{1100}{n} \times \frac{25000}{103.5+L} \text{ daN}$$



F_r = 径向力 (daN)
 L = 距离 (mm)
 n = 转速 (rpm)

—轴头直径Ø25.4和SAE 6B
图中显示了L = 30mm时允许的径向载荷

订货信息

1	2	3	4	5	6	7	8
系列	排量	法兰	输出轴	油口	旋向	油漆	特殊功能

1-系列

GH	摆线马达
----	------

2-排量

200	201.3cm ³ /rev[12.9in ³ /rev]
250	252cm ³ /rev[15.4in ³ /rev]
315	314.9cm ³ /rev[19.2in ³ /rev]
400	396.8cm ³ /rev[24.2in ³ /rev]
500	502.4cm ³ /rev[30.7in ³ /rev]

3-法兰

A2	2-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×6
A6	4-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×6

4-输出轴

S4	Φ32轴, 平键10×8×45
SF	Φ35轴, 平键10×8×45
R3	Φ31.75轴, 花键14-DP12/24
R6	Φ31.75长轴, 花键14-DP12/24
SG	Φ31.75轴, 平键7.96×7.96×31.75
T4	Φ35轴, 平键B6×6×20
R4	Φ25.4轴, 平键SEA 6B
SH	Φ35轴, 平键10×8×45

注: 用户在使用订货信息时, 将马达系列、排量、安装法兰、轴伸、进出口油口等信息, 选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求, 请于我们联系。

5-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型圈板式 4×5/16-18UNC, 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

6-旋向

A	标准
R	反向

7-油漆

A	不涂漆
B	蓝色
C	黑色
S	银灰色

8-特殊功能

A	标准
N	大径向力
D	无泄油口
F	自由转
L	低速
V	高温
S	低温

GS系列摆线马达

应用

- 输送机械
- 金属加工机械
- 路面机械
- 矿山机械
- 食品工业
- 农用机械
- 特殊设备等

选项

- 盘配流, 镶针齿式转定子副
- 法兰和圆形安装
- 短马达
- 侧面和后面油口
- 轴-直轴、花键轴和锥轴
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

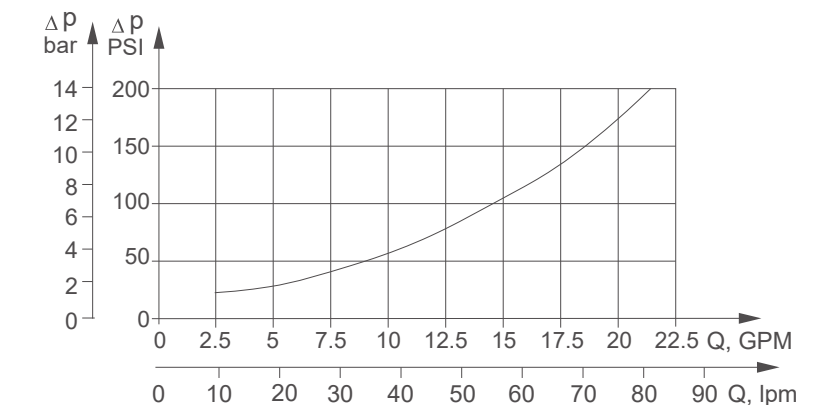
一般参数

最大排量	cm ³ /rev[in ³ /rev]	564, 9
最高转速	[RPM]	1000
最大扭矩	daNm[lb-in]	连续: 85 断续: 99
最大输出功率	KW[HP]	23
最大压力降	bar[PSI]	连续: 21 断续: 27.5
最大流量	lpm[GPM]	90
最低转速	[RPM]	5
允许的轴向载荷	daN[lbs]	Pa=500
工作油液		矿物油-HLP (DIN 51524) 或HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C[°F]	-40至140
粘度范围	mm ² /s[SUS]	20至75
过滤		ISO 20/16(推荐液体过滤精度25μm)

泄油口流量

压力降 bar[PSI]	粘度 mm ² /s[SUS]	泄油口流量 lpm[GPM]
140[2030]	20[98]	1,5[.396]
	35[164]	1[.264]
210[3045]	20[98]	3[.793]
	35[164]	2[.528]

压力损失



性能参数

类型	GS80	GS100	GS125	GS160	GS200	
排量 (cm ³ /rev)	80,5	100	125,7	159,7	200	
最高转速 (RPM)	连续	810	750	600	470	375
	断续	1000	900	720	560	450
最大扭矩 (Nm)	连续	240	305	375	490	610
	断续	310	390	490	600	720
最大功率 (kW)	连续	15,5	18	18	16,5	16,5
	断续	19,5	22,8	22,5	23	22
最大压力降 (Mpa)	连续	21	21	21	21	21
	断续	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
	峰值	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
最大流量 (lpm)	连续	65	75	75	75	75
	断续	80	90	90	90	90
最大进油压力 (Mpa)	连续	23	23	23	23	23
	断续	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
	峰值	30	30	30	30	30
最大泄油口回油压力 (Mpa)	连续	14	14	14	14	14
	断续	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	峰值	21	21	21	21	21
最大开启压力无径向载荷(Mpa)	1,2	1	1	0,8	0,8	
最小开启扭矩 (Nm)	最大压力降 连续	180	230	290	370	470
	最大压力降 断续	235	300	380	460	560
最低转速(RPM)	10	10	8	8	6	
重量(kg)	GS	9,9	10,1	10,4	10,8	11,2
后油口+0,40	GSS	7,9	8,1	8,4	8,8	9,2

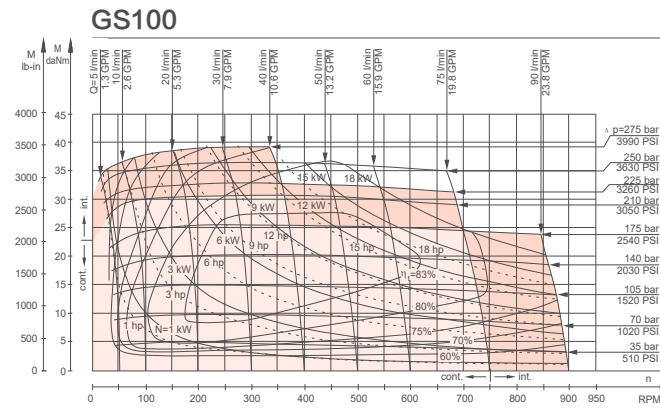
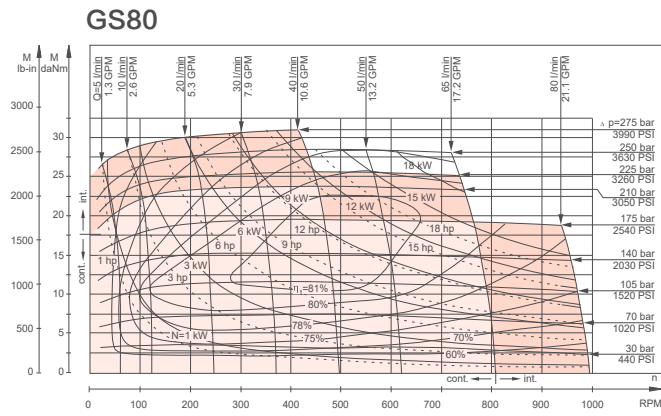
- 间断工况：在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力：在峰值压力下，工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定，请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准，常规过滤精度25μm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP(DIN51524) 或 HM (ISO 6743/4)。
- 如果使用合成油，请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

性能参数

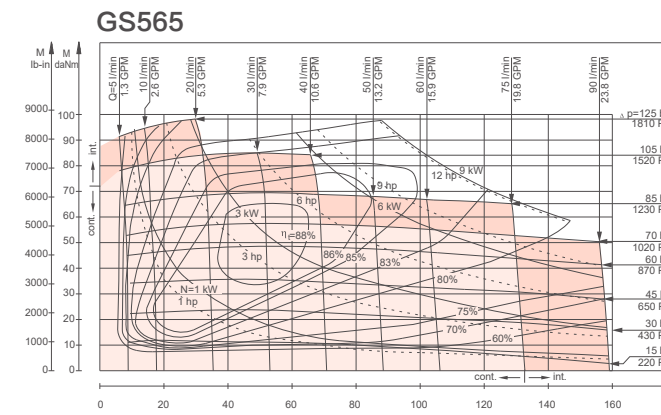
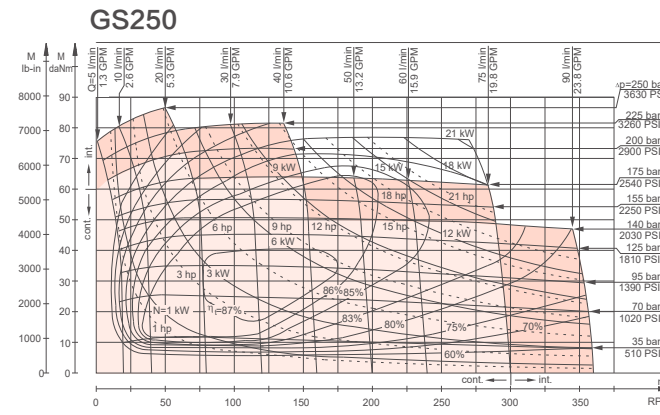
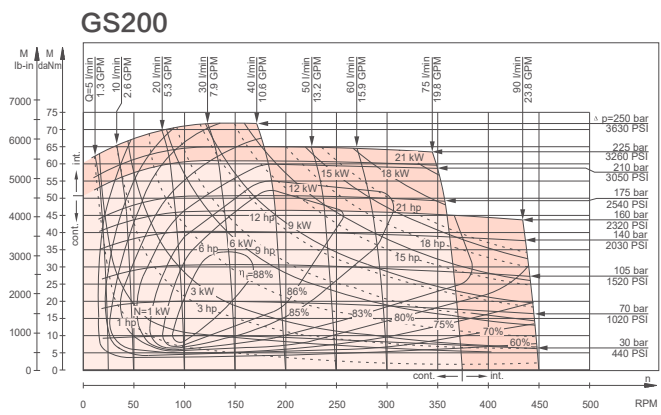
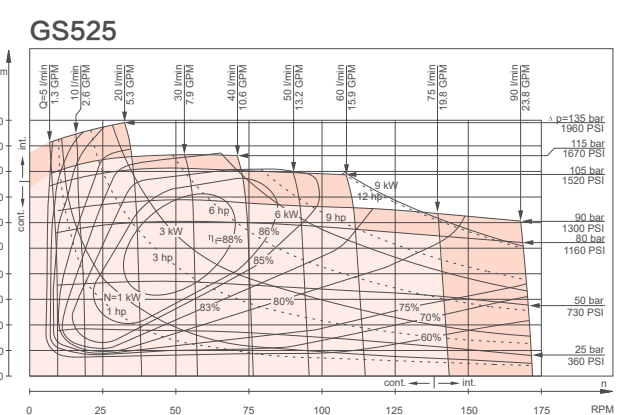
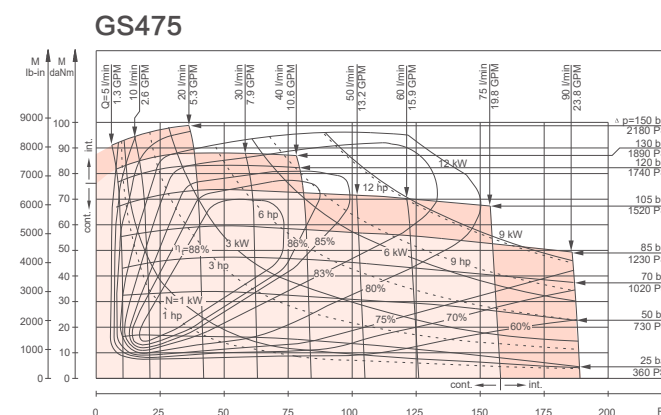
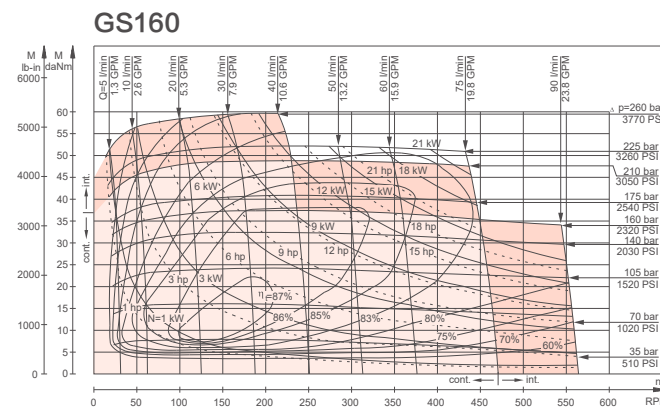
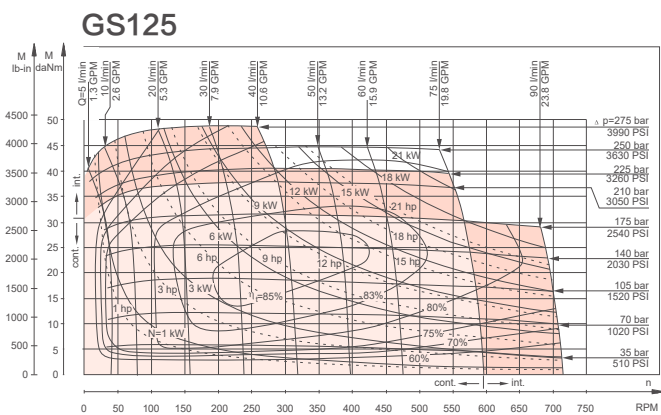
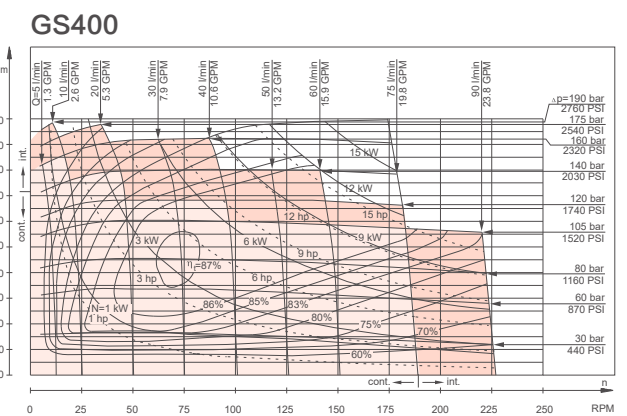
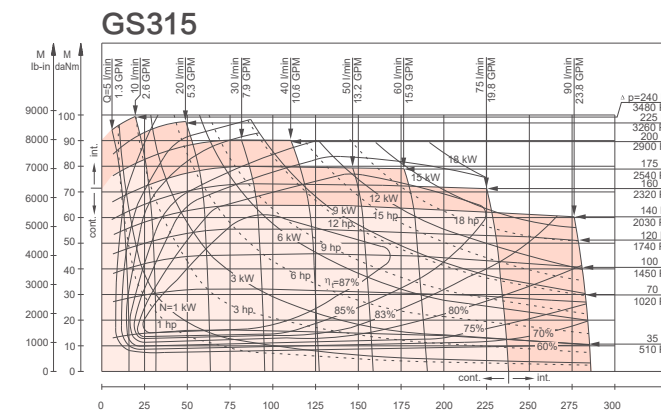
类型	GS250	GS315	GS400	GS455	GS525	GS565	
排量 (cm ³ /rev)	250	314,9	397	474,6	522,7	564,9	
最高转速 (RPM)	连续	300	240	190	160	145	130
	断续	360	290	230	190	175	160
最大扭矩 (Nm)	连续	720	825	865	850	850	850
	断续	870	1000	990	990	990	990
最大功率 (kW)	连续	14,5	15	11	8,4	7,6	6,9
	断续	18	17	12	11,3	10,4	9,6
最大压力降 (Mpa)	连续	20	20	16	13	11,5	10,5
	断续	25	24	19	15	13,5	12,5
	峰值	27	26	21	17	15,5	14,5
最大流量 (lpm)	连续	75	75	75	75	75	75
	断续	90	90	90	90	90	90
最大进油压力 (Mpa)	连续	23	23	23	23	23	23
	断续	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
	峰值	30	30	30	30	30	30
最大泄油口回油压力 (Mpa)	连续	14	14	14	14	14	14
	断续	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	峰值	21	21	21	21	21	21
最大开启压力无径向载荷(Mpa)	8	8	8	8	8	8	
最小开启扭矩 (Nm)	最大压力降 连续	560	710	710	710	710	710
	最大压力降 断续	700	850	840	840	840	840
最低转速(RPM)	6	5	5	5	5	5	
重量(kg)	GS	11,7	12,4	13,1	14,1	14,1	15
后油口+0,40	GSS	9,7	10,4	11,3	12,1	12,1	13

- 间断工况：在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力：在峰值压力下，工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定，请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准，常规过滤精度25μm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP(DIN51524) 或 HM (ISO 6743/4)。
- 如果使用合成油，请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

性能曲线图



性能曲线图



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

性能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℃。

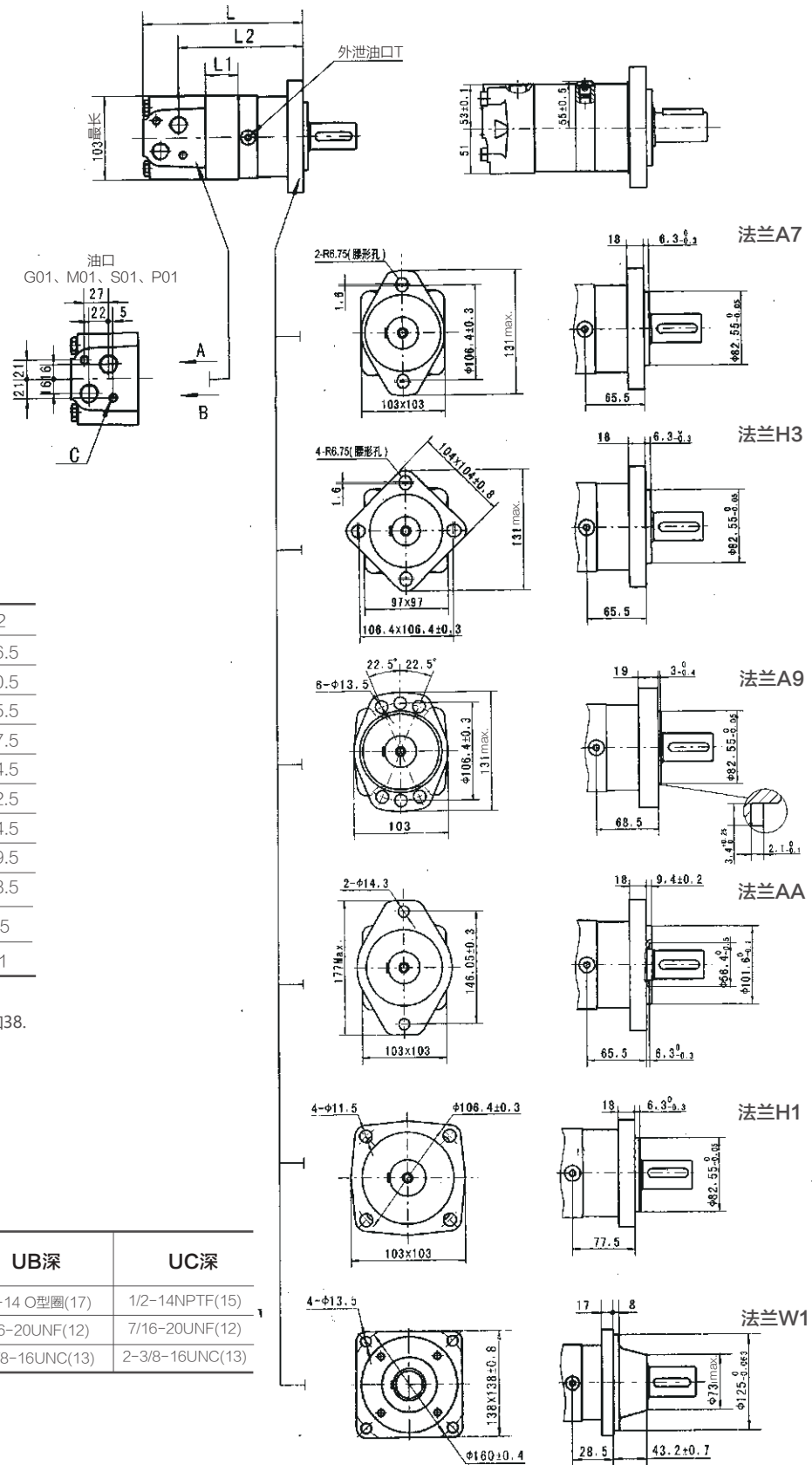
GP
GR
GH
GS
GT
GV
GGM

GS 安装连接尺寸

型号	L	L1	L2
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

注: 如果选用W1法兰, 尺寸L、L2要相应增加38.

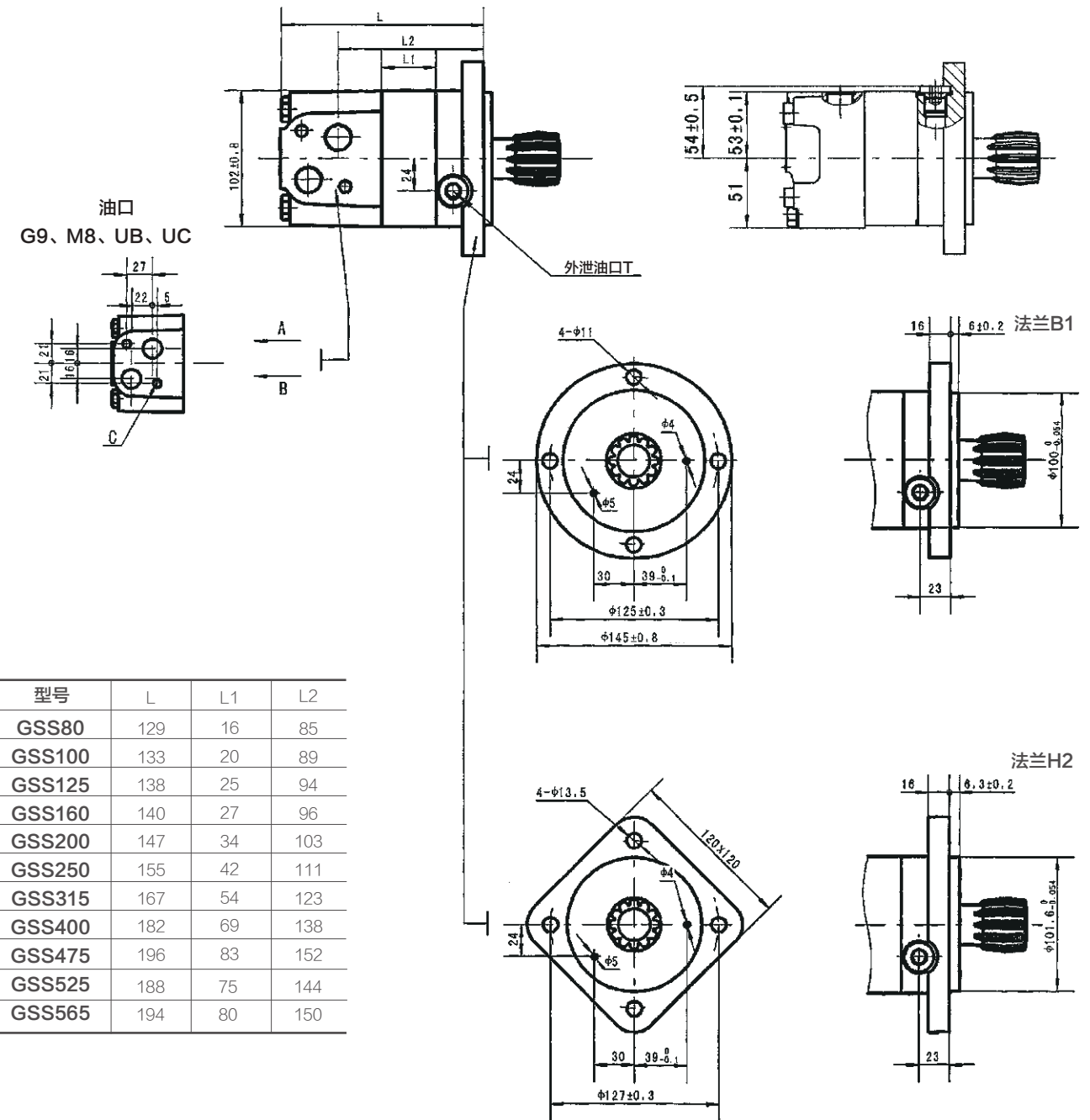
代号	G9深	M8深	UB深	UC深
连接形式				
P(A,B)	G1/2(15)	M22×1.5(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14NPTF(15)
T	G1/4(12)	M14×1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(3)	2-M10(13)	2-3/8-16UNC(13)	2-3/8-16UNC(13)



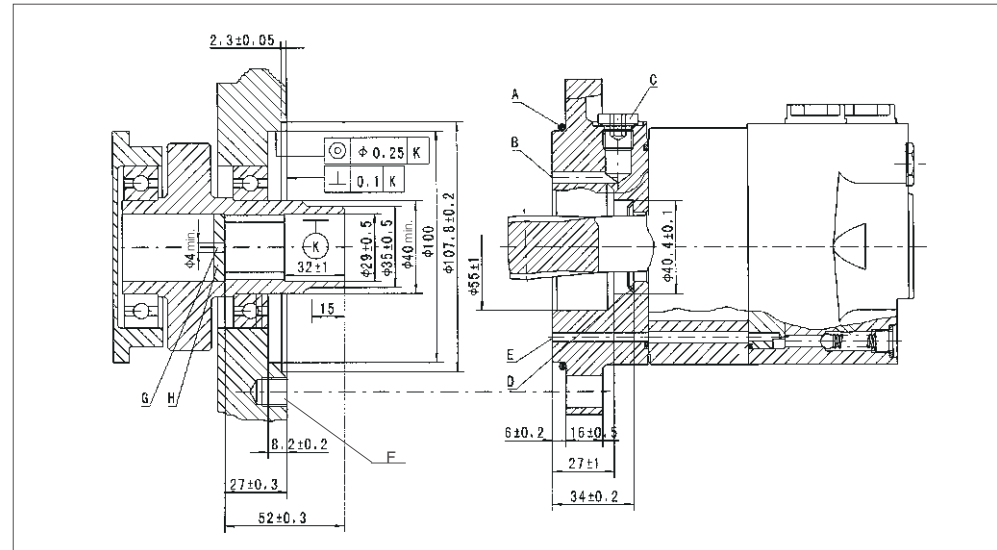
GSS安装连接尺寸

型号	L	L1	L2
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	150

代号	G9深	M8深	UB深	UC深
连接形式				
P(A,B)	G1/2(15)	M22×1.5(15)	7/8-14 O型圈(17)	1/2-14NPTF(15)
T	G1/4(12)	M14×1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)
C	2-M10(3)	2-M10(13)	2-3/8-16UNC(13)	2-3/8-16UNC(13)



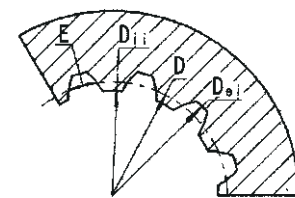
GSS安装连接尺寸



- A: O形圈100x3
- B: 外泄油通道
- C: 泄油口连接深12mm
- D: 锥形密封圈
- E: 内泄油通道
- F: 15mm深
- G: 回油孔
- H: 硬化挡板

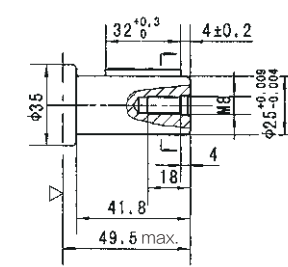
用户内花键孔参数表

齿侧配合		mm
齿	Z	12
径节	DP	12/24
压力角	α_D	30°
分度圆	D	$\phi 25.4$
大径	D_{ei}	$\phi 28_{-0.1}^0$
小径	D_{ii}	$\phi 23_{+0.033}^0$
齿槽宽	E	4.308 ± 0.02

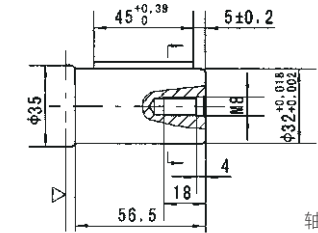


材料硬度: HRC 62±2
渗层深0.7±0.2

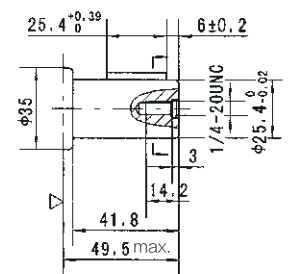
GS轴伸连接尺寸



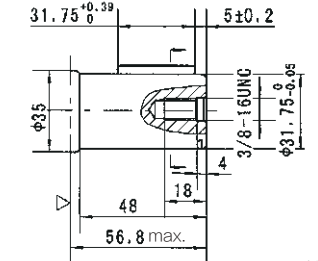
轴S1: 圆柱轴 $\phi 25$
平键: 8×7×32
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]



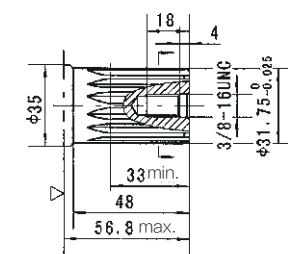
轴S4: 圆柱轴 $\phi 32$
平键: 10×8×45
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



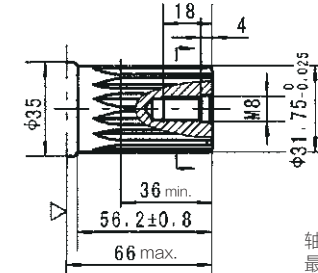
轴S8: 圆柱轴 $\phi 25.4$
平键: 6.35×6.35×25.4
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]



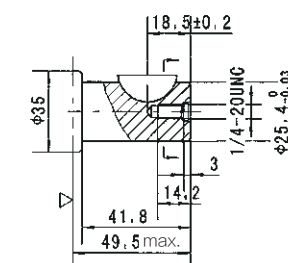
轴SG: 圆柱轴 $\phi 31.75$
平键: 7.96×7.96×31.75
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



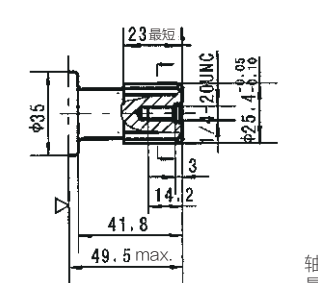
轴R2: 花键 14-DP12/24
最大扭矩: 77 daNm[6815 lb-in]



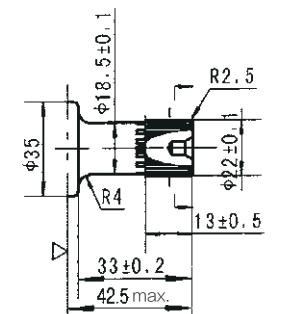
轴R3: 花键 14-DP12/24
最大扭矩: 95 daNm[8400 lb-in]



轴S6: 圆柱轴 $\phi 25.4$
半圆键: $\phi 25.4 \times 6.35$
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]

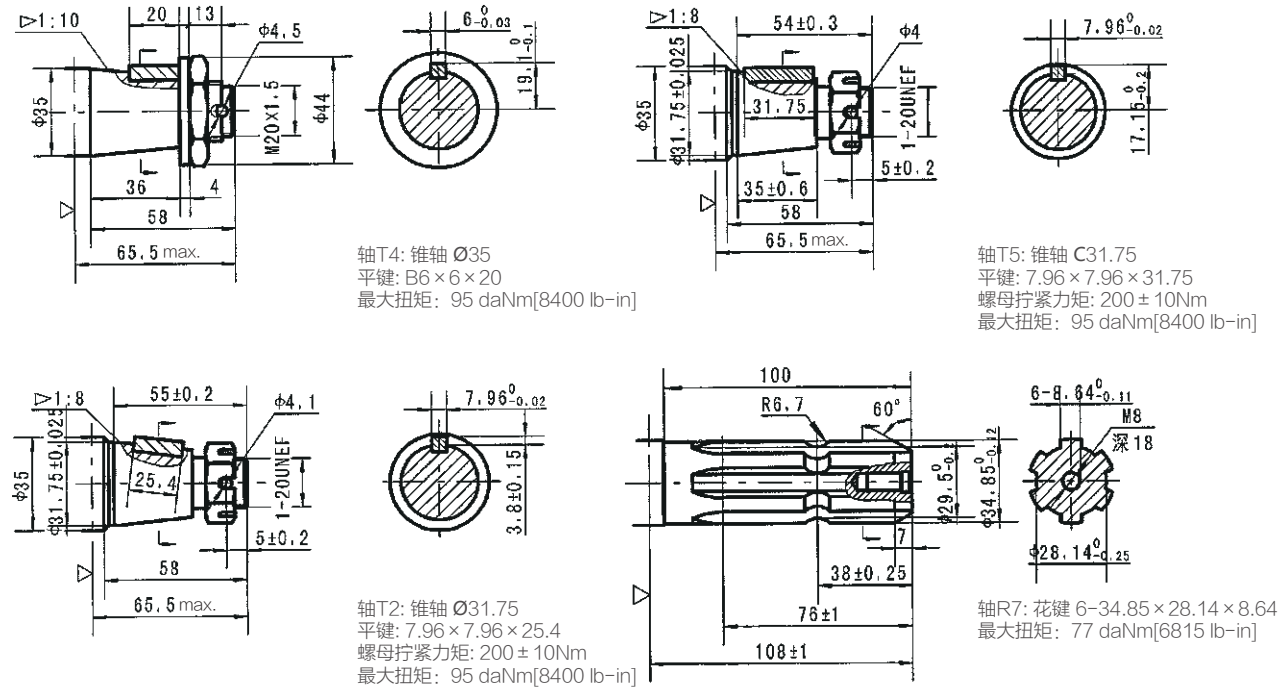


轴R8: 花键 SAE 6B
最大扭矩: 34 daNm[3010 lb-in]

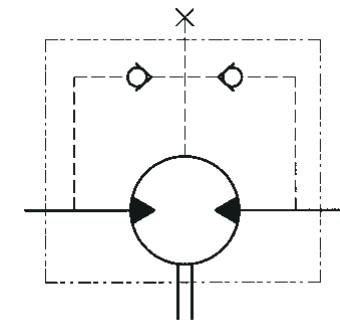
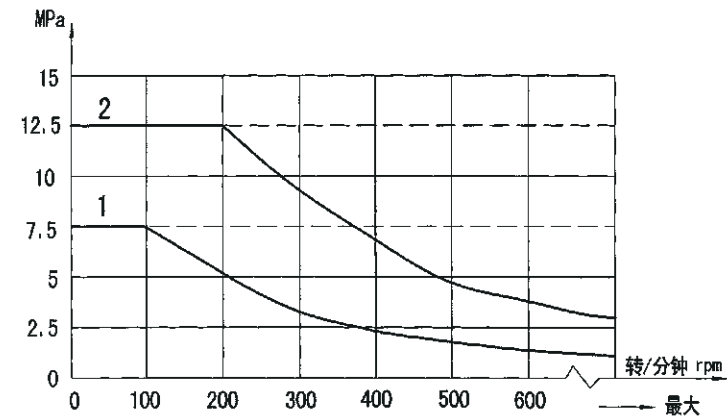


轴R5: 花键 13-DP16/32
最大扭矩: 17 daNm[1500 lb-in]

GS轴伸连接尺寸



GS系列摆线液压马达 输出轴密封圈允许承受的压力

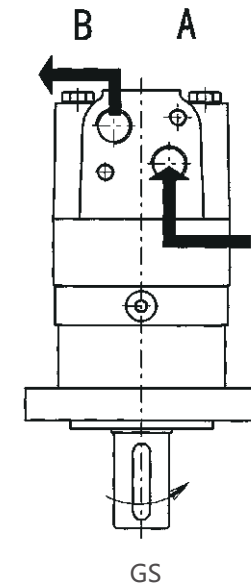
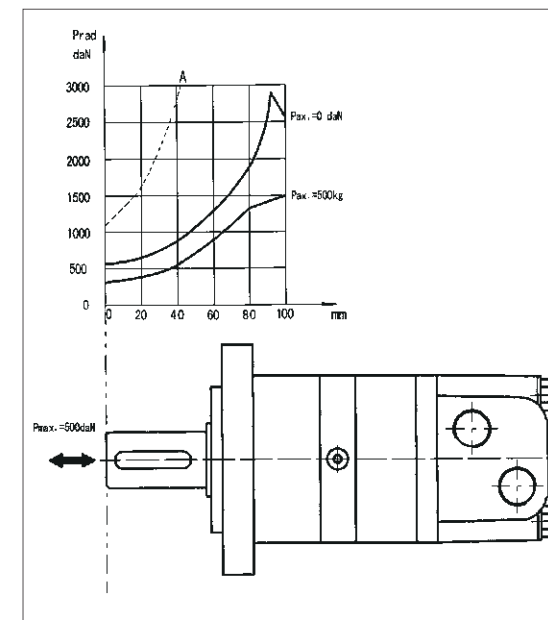


在无外泄油管的使用中, 输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。
当使用外泄油管时, 输出轴密封圈上的压力则与外泄油管中的压力相同。

输出轴的标准旋转方向: 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、径向力



输出轴在可承受较大的径向和轴向力的圆锥滚子轴承中运行。
虚线所示是轴的最大径向负载。轴伸负载若超过该值马达将会都被损坏。
另外两条曲线适用于轴承寿命B10 (3000小时, 转速200rpm)。

订货信息

1	2	3	4	5	6	7	8
系列	排量	法兰	输出轴	油口	旋向	油漆	特殊功能

1-系列

GS	摆线马达
GSS	短马达

2-排量

80	80.5cm ³ /rev[4.91in ³ /rev]
100	100cm ³ /rev[6.1in ³ /rev]
125	125.7cm ³ /rev[7.67in ³ /rev]
160	159.7cm ³ /rev[9.74in ³ /rev]
200	200cm ³ /rev[12.2in ³ /rev]
250	250cm ³ /rev[15.3in ³ /rev]
315	314.9cm ³ /rev[19.2in ³ /rev]
400	397cm ³ /rev[24.2in ³ /rev]
475	474.6cm ³ /rev[28.96in ³ /rev]
525	522.7cm ³ /rev[31.88in ³ /rev]
565	564.9cm ³ /rev[34.47in ³ /rev]

3-法兰

A7	2-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×2.8
H3	4-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×2.8
A9	4-3/8-16UNC方法兰Φ82.5,
W1	4-M10方法兰Φ82.5, 止口Φ44.4×2.8
AA	2-Φ14.3菱法兰Φ146.05, 止口Φ101.6×.4
H1	4-Φ11.5方法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×6.3
B1	4-Φ11方法兰Φ125, 止口Φ100×6
H2	4-Φ13.5方法兰Φ127, 止口Φ101.6×6.3

4-输出轴

C1	花键12-DP12/24
S4	Φ32轴, 平键10×8×45
S8	Φ25.4轴, 平键6.35×6.35×25.4
SG	Φ31.75轴, 平键7.96×7.96×31.75
R2	Φ31.75轴, 花键14-DP12/24
R3	Φ31.75长轴, 花键14-DP12/24
R7	Φ34.85轴, 花键6-34.85×28.14×8.64
T4	Φ35锥轴, 平键B6×6×20
T5	Φ31.75锥轴, 平键7.96×7.96×31.75
R8	Φ25.4轴, 花键SEA 6B
R5	Φ22轴, 花键13-DP16/32
S1	Φ25轴, 平键8×7×32
S6	Φ25.4轴, 半圆键Φ25.4×6.35
T2	Φ35锥轴, 平键7.96×7.96×25.4

5-油口和泄油口

G9	G1/2板式4×M10, G1/4
M8	M22×1.5板式2×M10, M14×1.5
UB	7/8-14 UNF O型圈板式 2×3/8-16UNC, 7/16-20 UNF
UC	1/2-14 NPTF板式 2×3/8-16 UNC, 7/16-20 UNF

6-旋向

A	标准
R	反向

7-油漆

A	不涂漆
B	蓝色
C	黑色
S	银灰色

8-特殊功能

A	标准
F	自由转
L	低速
V	高温
S	低温

注:

1) GSS系列只能选取C1花键轴和B1、H2法兰。
2) 用户在使用订货信息时, 将马达系列、排量、安装法兰、轴伸、进油口等信息, 选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求, 请于我们联系。

GT系列摆线马达

应用

- 输送机械
- 金属加工机械
- 路面机械
- 农用机械
- 矿山机械
- 食品工业
- 特殊设备
- 注塑机

选项

- 盘配流, 镶针齿式转定子副
- 法兰和圆形安装
- 短马达
- 侧面和后面油口
- 轴-直轴、花键轴和锥轴
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

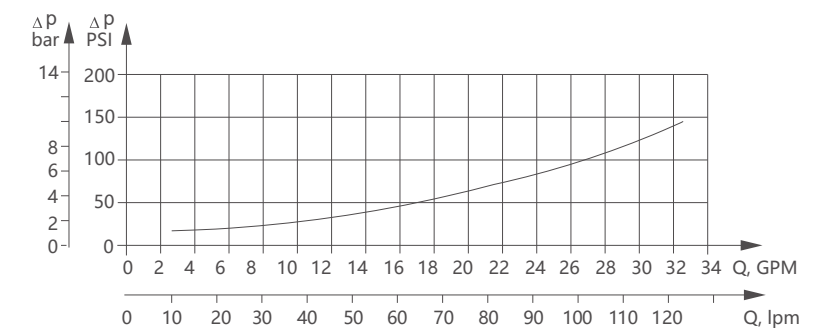
一般参数

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	daN[lbs]	Pa=1000[2250]
工作油液		矿物油-HLP (DIN 51524) 或HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C[°F]	-40 至 140[-40至284]
粘度范围	mm ² /s[SUS]	20 至 75[98至347]
过滤		ISO 20/16 (推荐液体过滤精度25μm)

泄油口流量

压力降 bar[PSI]	粘度 mm ² /s[SUS]	泄油口流量 lpm[GPM]
140[2030]	20[98]	2,5[.660]
	35[164]	1,5[.396]
210[3045]	20[98]	5[1.321]
	35[164]	3[.793]

压力损失



性能参数

类型		GT160	GT200	GT250	GT315
排量 (cm ³ /rev)		161,1 [9.83]	201,4 [12.29]	251,8 [15.36]	326,3 [19.90]
最高转速 (RPM)	连续	622	620	496	382
	断续	775	752	601	461
最大扭矩 (daNm)	连续	47[4160]	59[5220]	73[6460]	[95[8410]
	断续	56[4960]	71[6285]	88[7790]	114[10090]
	峰值	66[5840]	82[7260]	102[9030]	133[11770]
最大功率 (kW)	连续	26,5[36]	33,5[45]	33,5[45]	33,5[45]
	断续	32[43]	40[54]	40[54]	40[54]
最大压力降 (bar)	连续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
	断续	240[3480]	240[3480]	240[3480]	240[3480]
	峰值	280[4050]	280[4050]	280[4050]	280[4050]
最大流量 (lpm)	连续	100[26]	125[33]	125[33]	125[33]
	断续	125[33]	150[39.6]	150[39.6]	150[39.6]
最大进油压力 (bar)	连续	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]
	断续	250[3600]	250[3600]	250[3600]	250[3600]
	峰值	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大泄油口回油压力 (bar)	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2000]
	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)		10[150]	10[150]	10[150]	10[150]
最小开启扭矩 (daNm)	最大压力降 连续	34[3010]	43[3800]	53[4690]	74[6550]
	最大压力降 断续	41[3630]	52[4600]	63[5580]	89[7880]
最低转速(RPM)		10	9	8	7
重量(kg)	GT	20[44.1]	21,5[47.4]	21[46.3]	22[48.5]
后油口+0,40	GTS	15[33.1]	15,5[34.2]	16[35.3]	17[37.5]

- 间断工况：在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力：在峰值压力下，工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定，请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准，常规过滤精度25µm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP(DIN51524) 或 HM (ISO 6743/4)。
- 如果使用合成油，请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

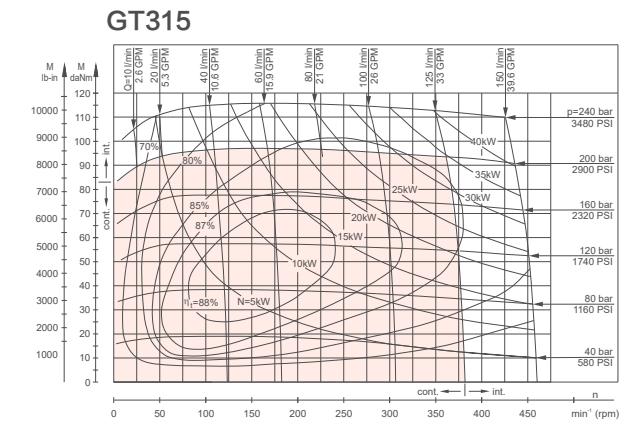
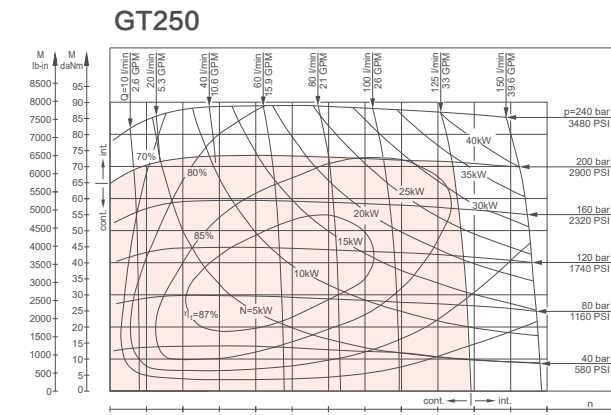
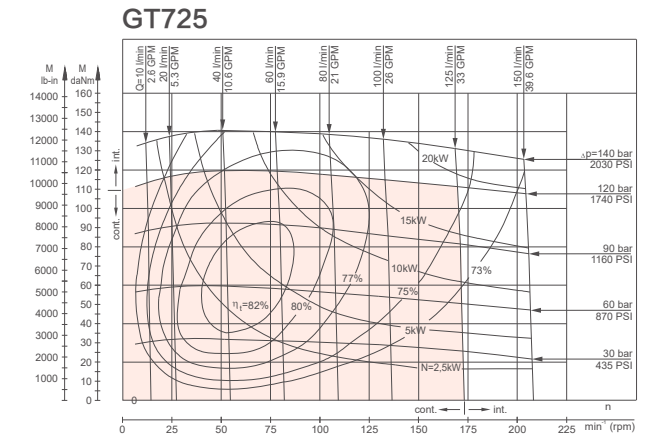
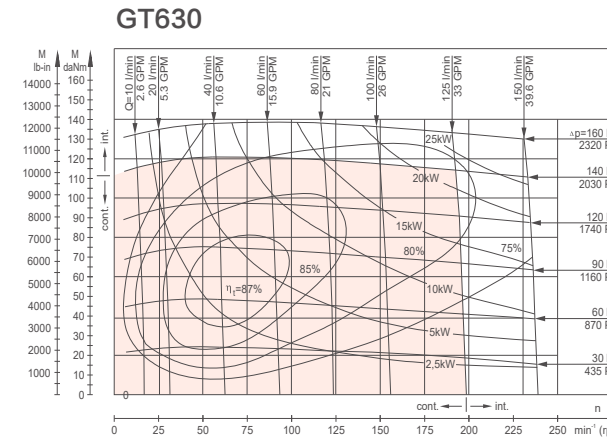
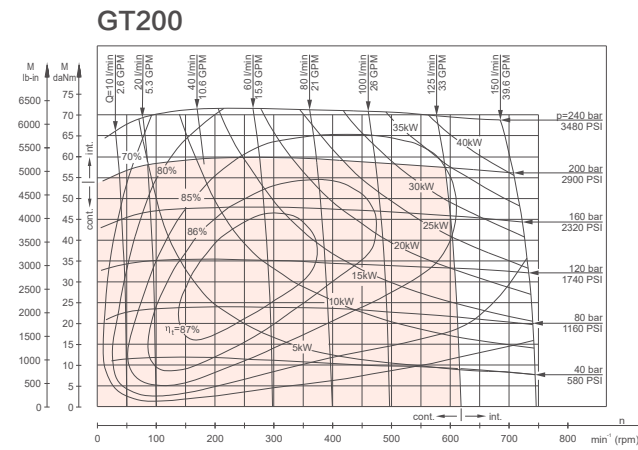
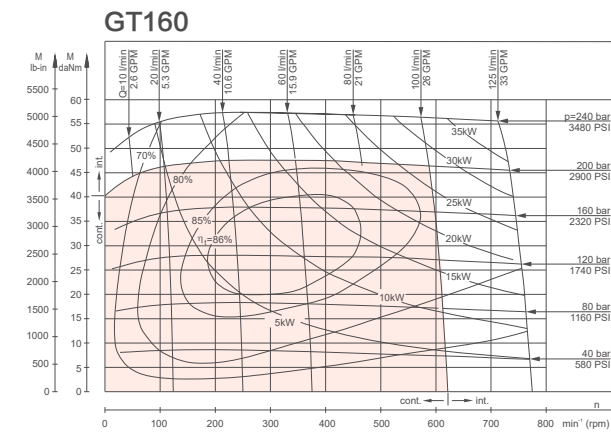
性能参数

类型		GT400	GT500	GT630	GT725
排量 (cm ³ /rev)		410,9 [25.06]	523,6 [31.95]	631,2 [38.52]	724,3 [44.2]
最高转速 (RPM)	连续	304	238	197	172
	断续	368	289	234	209
最大扭矩 (daNm)	连续	108[9560]	122[10800]	130[11500]	127[11240]
	断续	126[11150]	137[12125]	148[13100]	147[13010]
	峰值	144[12745]	160[14160]	176[15580]	175[15490]
最大功率 (kW)	连续	30[40]	26,5[36]	24,3[33]	20,2[27]
	断续	35[47]	30[40]	27,5[37]	26,8[36]
最大压力降 (bar)	连续	180[2610]	160[2320]	140[2010]	120[1740]
	断续	210[3050]	180[2610]	160[2320]	140[2010]
	峰值	240[3480]	210[3050]	190[2760]	165[2395]
最大流量 (lpm)	连续	125[33]	125[33]	125[33]	125[33]
	断续	150[39.6]	150[39.6]	150[39.6]	150[39.6]
最大进油压力 (bar)	连续	210[3050]	210[3050]	210[3600]	210[3050]
	断续	250[3600]	250[3600]	250[4350]	250[3600]
	峰值	300[4350]	300[4350]	300[2000]	300[4350]
最大泄油口回油压力 (bar)	连续	140[2000]	140[2000]	140[2500]	140[2000]
	断续	175[2500]	175[2500]	175[3000]	175[2500]
	峰值	210[3000]	210[3000]	210[3000]	210[3000]
最大开启压力无径向载荷(bar)		10[150]	10[150]	10[150]	10[150]
最小开启扭矩 (daNm)	最大压力降 连续	84[7435]	95[8410]	95[8410]	95[8410]
	最大压力降 断续	97[8585]	106[9380]	110[9740]	115[10180]
最低转速(RPM)		6	5	5	5
重量(kg)	GT	23[50.7]	24[52.9]	23,5[51.8]	24,5[54.0]
后油口+0,40	GTS	18[39.7]	19[41.9]	18,5[40.8]	19,5[43.0]

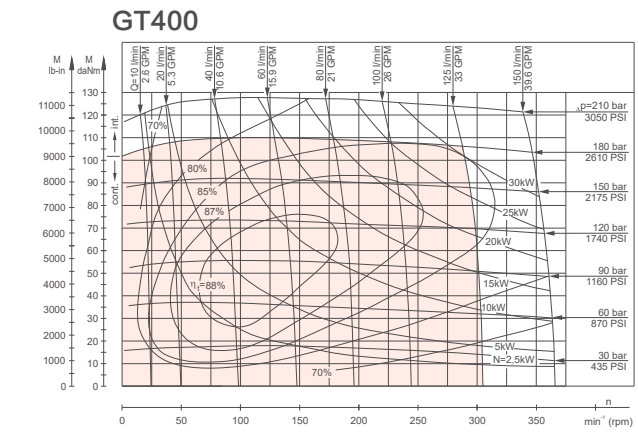
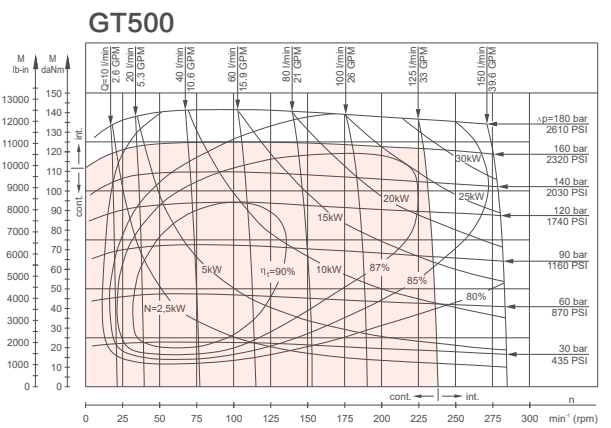
- 间断工况：在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力：在峰值压力下，工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定，请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准，常规过滤精度25µm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP(DIN51524) 或 HM (ISO 6743/4)。
- 如果使用合成油，请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

性能曲线图

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。

订货信息

1	2	3	4	5	6	7	8
系列	排量	法兰	输出轴	油口	旋向	油漆	特殊功能

1-系列

GR	摆线马达
----	------

2-排量

050	51.5cm ³ /rev[3.14in ³ /rev]
080	80.3cm ³ /rev[4.90in ³ /rev]
100	99.8cm ³ /rev[6.09in ³ /rev]
125	125.7cm ³ /rev[7.67in ³ /rev]
160	159.6cm ³ /rev[9.74in ³ /rev]
200	199.8cm ³ /rev[12.19in ³ /rev]
250	250.1cm ³ /rev[15.26in ³ /rev]
315	315.7cm ³ /rev[19.26in ³ /rev]
400	397cm ³ /rev[24.4in ³ /rev]

3-法兰

A2	2-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×2.8
A4	4-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×2.8
H4	4-3/8-16UNC方法兰Φ82.5, 止口Φ44.4×2.8
H5	4-M10方法兰Φ82.5, 止口Φ44.4×2.8

4-输出轴

S1	Φ25轴, 平键8×7×32
S2	Φ25.4轴, 平键6.35×6.35×31.75
R1	Φ25.4轴, 花键SEA 6B
S3	Φ25.4轴, 平键6.35×6.35×31.75
S4	Φ32轴, 平键10×8×45
R2	Φ31.75轴, 花键14-DP12/24
S5	Φ31.75轴, 平键7.96×7.96×31.75
T1	Φ28.56轴, 平键B5×5×14

5-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型圈板式 4×5/16-18UNC, 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

6-旋向

A	标准
R	反向

7-油漆

A	不涂漆
B	蓝色
C	黑色
S	银灰色

8-特殊功能

A	标准
N	大径向力
D	无泄油口
F	自由转
L	低速
V	高温
S	低温

订货信息

1	2	3	4	5	6	7	8
系列	排量	法兰	输出轴	油口	旋向	油漆	特殊功能

1-系列

GRS	摆线马达
-----	------

2-排量

050	51.5cm ³ /rev[3.14in ³ /rev]
080	80.3cm ³ /rev[4.90in ³ /rev]
100	99.8cm ³ /rev[6.09in ³ /rev]
125	125.7cm ³ /rev[7.67in ³ /rev]
160	159.6cm ³ /rev[9.74in ³ /rev]
200	199.8cm ³ /rev[12.19in ³ /rev]
250	250.1cm ³ /rev[15.26in ³ /rev]
315	315.7cm ³ /rev[19.26in ³ /rev]
400	397cm ³ /rev[24.4in ³ /rev]

3-法兰

A1	2-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×2.8
A3	4-Φ13.5菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.5×2.8
H4	4-3/8-16UNC方法兰Φ82.5, 止口Φ44.4×2.8
H5	4-M10方法兰Φ82.5, 止口Φ44.4×2.8

4-输出轴

S6	Φ25.4轴, 半圆键Φ25.4×6.35
R4	Φ25.4轴, 花键SEA 6B
S7	Φ25轴, 平键8×7×32
S8	Φ25.4轴, 平键6.35×6.35×31.75
S9	Φ25.4轴, 销孔Φ10.3
SA	Φ25.4轴, 销孔Φ8
SB	Φ22.22轴, 平键6.35×6.35×25.4
R5	Φ22.22轴, 花键13-DP16/32
T3	Φ25.4锥轴, 半圆键Φ25.4×6.35
SC	Φ25轴, 平键8×7×28
SD	Φ25轴, 平键7×7×32

5-油口和泄油口

G7	G1/2, G1/4
U9	7/8-14 UNF O型圈, 7/16-20 UNF
UA	1/2-14 NPTF, 7/16-20 UNF
G8	PT (Rc) 1/2, PT (Rc) 1/4
D1	Φ10 O型圈板式4×5/16-18UNC, 7/16-20 UNF
D2	Φ10 O型圈板式4×M8, G1/4
M2	M18×1.5, M10×1
M3	M20×1.5, M10×1
M4	M22×1.5, M10×1

6-旋向

A	标准
R	反向

7-油漆

A	不涂漆
B	蓝色
C	黑色
S	银灰色

8-特殊功能

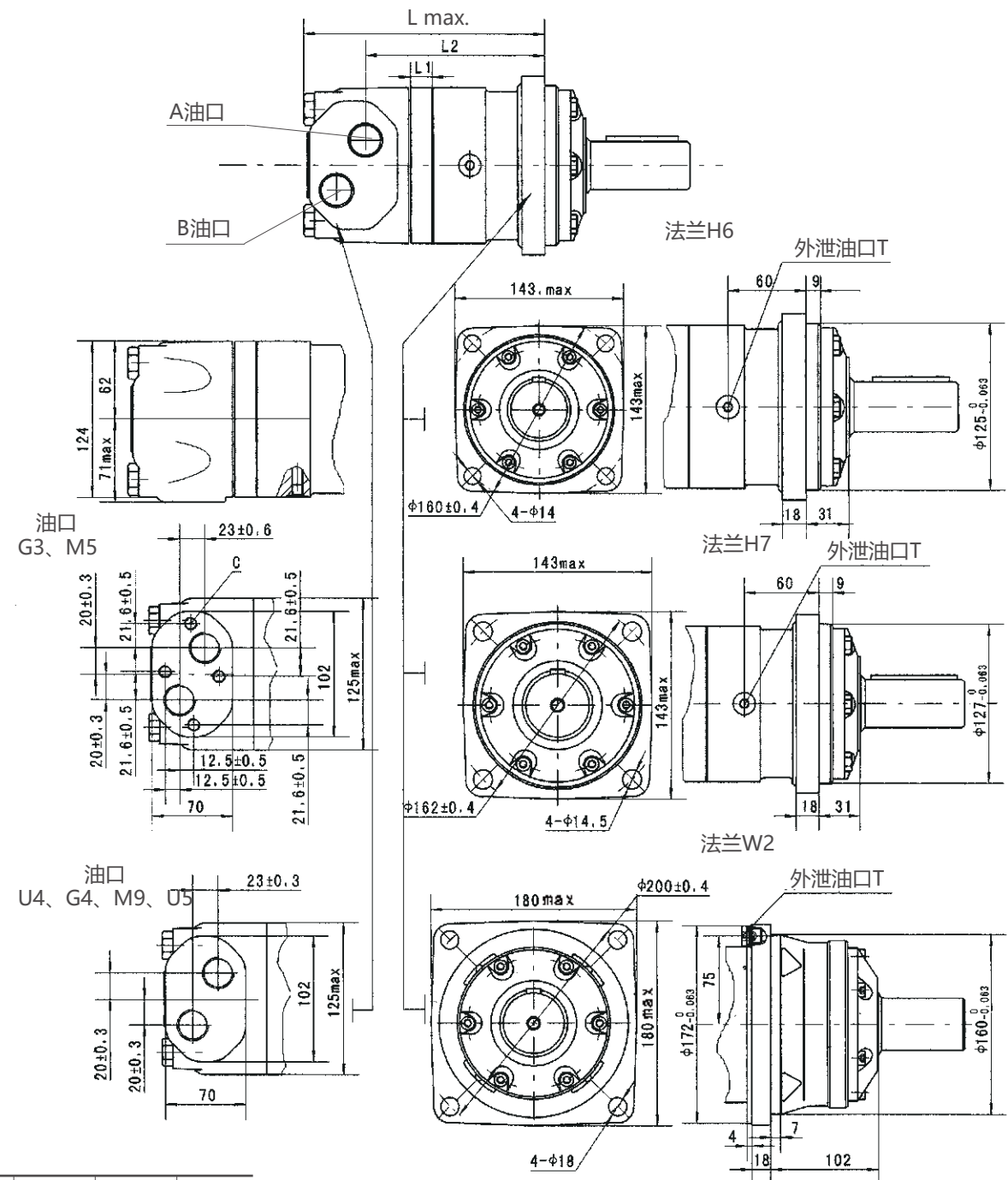
A	标准
N	大径向力
D	无泄油口
F	自由转
L	低速
V	高温
S	低温

注:

- 1) S4、R2、S5、T1轴规格不能和A2、A4安装法兰同时使用。
- 2) 用户在使用订货信息时, 将马达系列、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息, 选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求, 请于我们联系。

注: 用户在使用订货信息时, 将马达系列、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息, 选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求, 请于我们联系。

GT安装连接尺寸

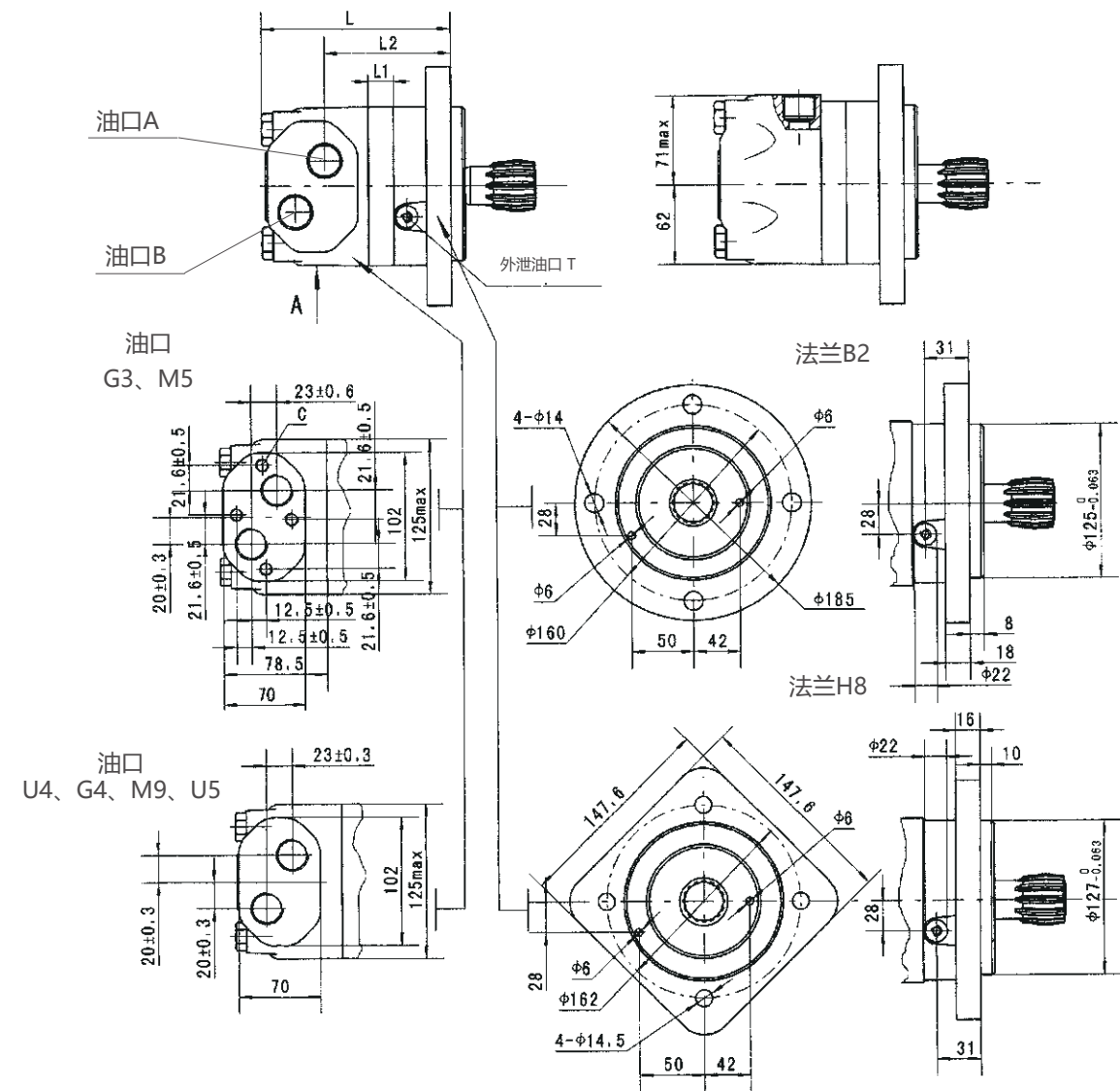


型号	L	L1	L2
GT160	193	17	142.5
GT200	197	21	146.5
GT250	204	14	152.5
GT315	210	20	158.5
GT400	217	27	165.5
GT500	225	35	173.5
GT630	237	47	185.5
GT725	248	58	196.5

内容	代号					
	G3深	M5深	U4深	G4深	M9深	U5深
连接形式						
P(A,B)	G3/4(18)	M27×2(18)	1-1/16-12UN(18)	G3/4(18)	M27×2(18)	1-1/16-12UN(18)
C	G1/4(12)	M14×1.5(12)	9/16-18 UNF(12)	G1/4(12)	M14×1.5(12)	9/16-18 UNF(12)
T	4-M10(10)	4-M10(10)	-	-	-	-

注: 1.转定子厚度为: L1+3 (排量 160-200), 2.转定子厚度为: L1+7 (排量 250-800).
3.如果选用W2法兰, 尺寸L、L2要相应增加66.

GTS安装连接尺寸



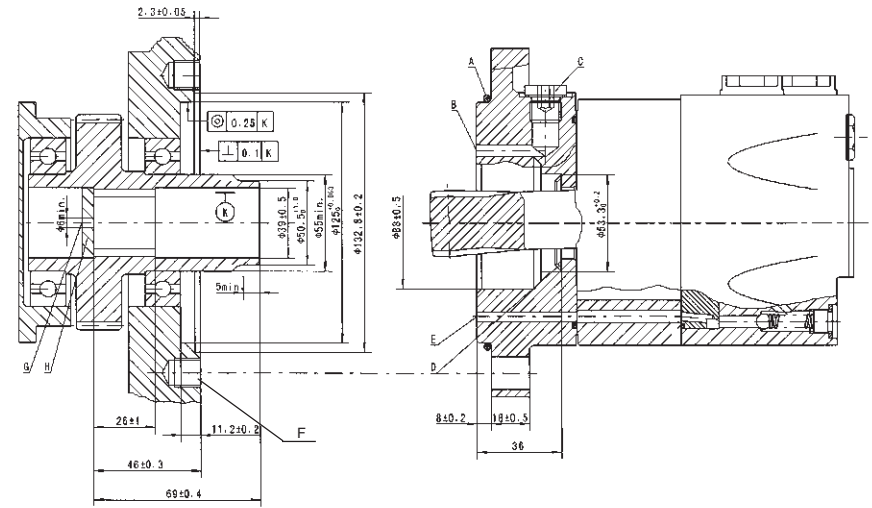
型号	L	L1	L2
GTS160	148	17	96.5
GTS200	152	21	100.5
GTS250	157	14	109
GTS315	163	20	115
GTS400	170	27	122
GTS500	178	35	130
GTS630	190	47	142
GTS725	201	58	153

内容	代号					
	G3深	M5深	U4深	G4深	M9深	U5深
连接形式						
P(A,B)	G3/4(18)	M27×2(18)	1-1/16-12UN(18)	G3/4(18)	M27×2(18)	1-1/16-12UN(18)
T	G1/4(12)	M14×1.5(12)	9/16-18 UNF(12)	G1/4(12)	M14×1.5(12)	7/16-20 UNF(12)
C	4-M10(10)	4-M10(10)	-	-	-	-

注: 1.转定子厚度为: L1+3 (排量160-250).
2.转定子厚度为: L1+7 (排量315-800).

GP
GR
GH
GS
GT
GV
GGM

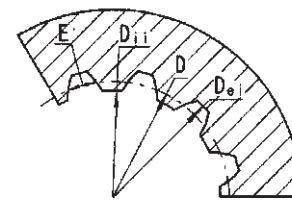
GTS 安装连接尺寸



- A: O形圈:125x3
- B: 外泄油通道
- C: 泄油口G1/4,深12 mm
- D: 锥形密封圈
- E: 内泄油通道
- F: M12, 18mm深
- G: 回油孔
- H: 硬化挡板

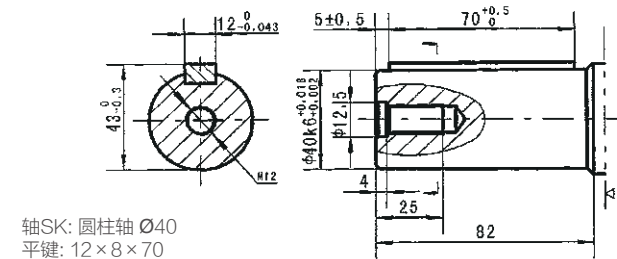
用户内花键孔参数表

齿侧配合		mm
齿数	Z	16
径节	DP	12/24
压力角	α	30°
分度圆	D	$\phi 33.8656$
大径	D_{e1}	$\phi 38.4^{+0.25}_0$
小径	D_{i1}	$\phi 32.15^{+0.0}_4.0$
齿槽宽	E	4.516 ± 0.037

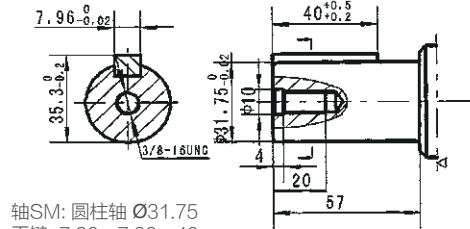


材料硬度: HRC 61 ± 2
渗层深 0.7 ± 0.2

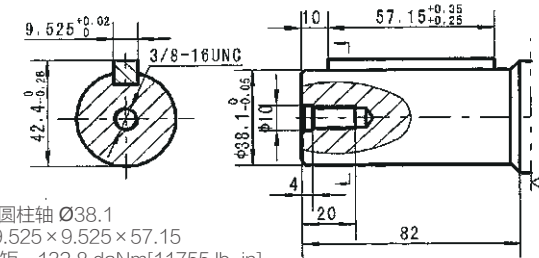
GT轴伸连接尺寸



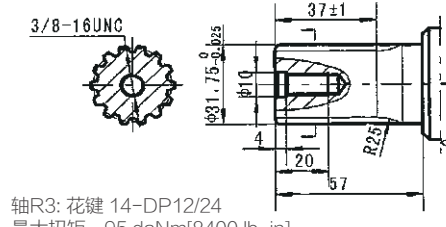
轴SK: 圆柱轴 $\phi 40$
平键: 12 × 8 × 70
最大扭矩: 132.8 daNm [11755 lb-in]



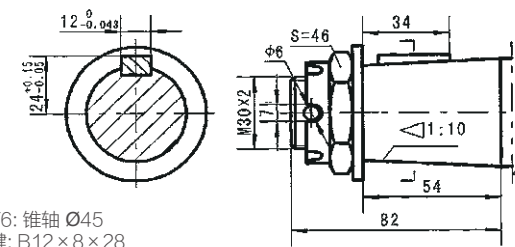
轴SM: 圆柱轴 $\phi 31.75$
平键: 7.96 × 7.96 × 40
最大扭矩: 77 daNm [6815 lb-in]



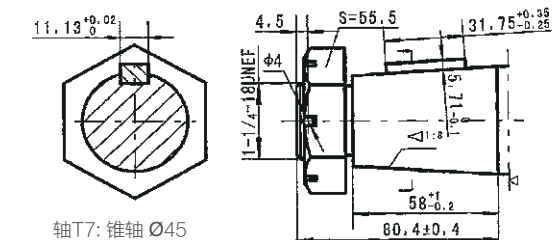
轴SL: 圆柱轴 $\phi 38.1$
平键: 9.525 × 9.525 × 57.15
最大扭矩: 132.8 daNm [11755 lb-in]



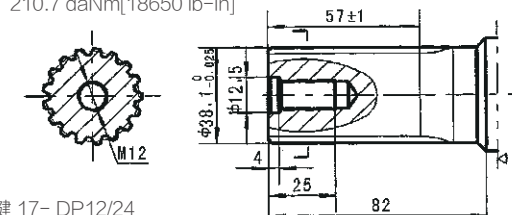
轴R3: 花键 14-DP12/24
最大扭矩: 95 daNm [8400 lb-in]



轴T6: 锥轴 $\phi 45$
平键: B12 × 8 × 28
螺母拧紧力矩: 500 ± 10Nm
最大扭矩: 210.7 daNm [18650 lb-in]

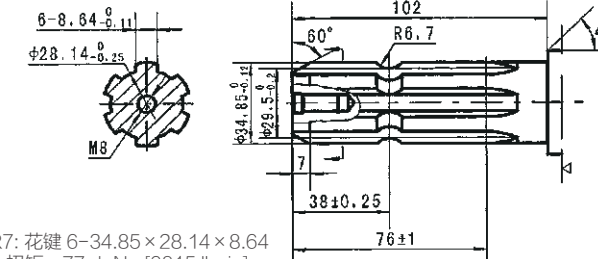


轴T7: 锥轴 $\phi 45$



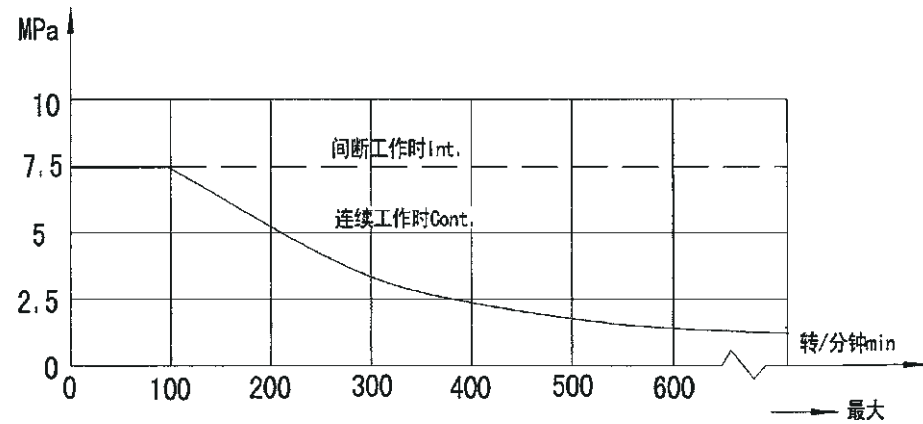
轴RA: 花键 17-DP12/24
最大扭矩: 132.8 daNm [11755 lb-in]

轴R9: 花键 17-DP12/24
最大扭矩: 132.8 daNm [11755 lb-in]

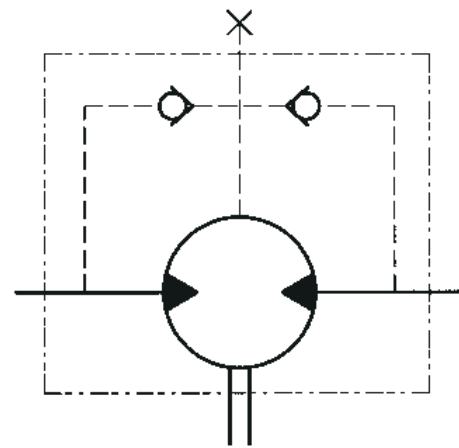


轴R7: 花键 6-34.85 × 28.14 × 8.64
最大扭矩: 77 daNm [6815 lb-in]

GT系列摆线液压马达输出轴密封圈允许承受的压力



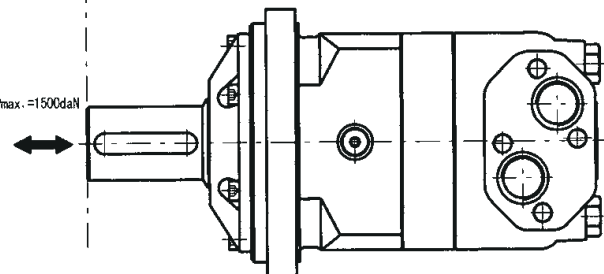
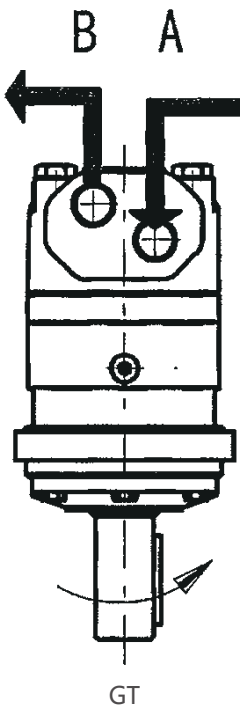
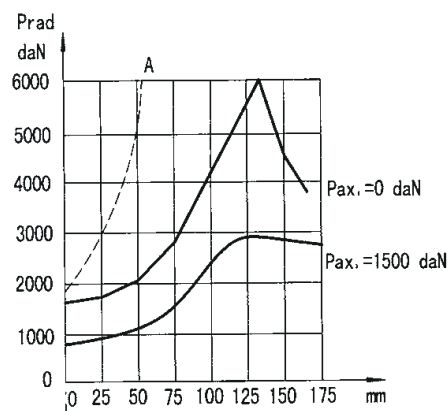
当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管路中的压力相同。



输出轴的标准旋转方向：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、径向力



输出轴在可承受较大的径向和轴向力的圆锥滚子轴承中运行。虚线所示是轴的最大径向负载。轴伸负载若超过该值马达将会都被损坏。另外两条曲线适用于轴承寿命B10 (3000小时，转速200rpm)。

订货信息

1	2	3	4	5	6	7	8
系列	排量	法兰	输出轴	油口	旋向	油漆	特殊功能

1-系列

GT	摆线马达
GTS	短马达

2-排量

160	161.1cm ³ /rev[9.83in ³ /rev]
200	201.4cm ³ /rev[12.29in ³ /rev]
250	251.8cm ³ /rev[15.36in ³ /rev]
315	326.3cm ³ /rev[19.90in ³ /rev]
400	410.9cm ³ /rev[25.06in ³ /rev]
500	523.6cm ³ /rev[31.95in ³ /rev]
630	631.2cm ³ /rev[38.52in ³ /rev]
725	724.3cm ³ /rev[44.2in ³ /rev]

3-法兰

H6	4-Φ14方法兰Φ160，止口Φ125×9
H7	4-Φ14.5方法兰Φ162，止口Φ127×9
W2	4-Φ18轮式法兰Φ200，止口Φ160×7
B2	4-Φ14方法兰Φ160，止口Φ125×8
H8	4-Φ14.5方法兰Φ162，止口Φ127×10

4-输出轴

C2	花键16-DP12/24
SK	Φ40轴，平键12×8×70
SL	Φ38.1轴，平键9.53×9.53×57.15
R9	Φ38.1轴，花键17-DP12/24
RA	Φ38.1轴，花键17-DP12/24
T6	Φ45 1:10锥轴，平键B12×8×28
T7	Φ45 1:8锥轴，平键11.13×11.13×31.75
R7	Φ34.85轴，花键6-34.85×28.14×8.64
SM	Φ31.75轴，平键7.96×7.96×40
R3	Φ31.75轴，花键14-DP12/24

5-油口和泄油口

G3	G3/4板式4×M10，G1/4
M5	M27×2板式4×M10，M14×1.5
U4	1-1/16-12 UN O型圈,9/16-18 UNF
U5	1-1/16-12 UN O型圈, 7/16-20 UNF
G4	G3/4，G1/4
M9	M27×2，M14×1.5

6-旋向

A	标准
R	反向

7-油漆

A	不涂漆
B	蓝色
C	黑色
S	银灰色

8-特殊功能

A	标准
F	自由转
L	低速
V	高温
S	低温

注：

1) GTS系列只能选取C2花键轴和B2、H8法兰。
2) 用户在使用订货信息时，将马达系列、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息，选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求，请于我们联系。

GV系列摆线马达

应用

- 输送机械
- 金属加工机械
- 路面机械
- 矿山机械
- 食品工业
- 农用机械
- 特殊设备
- 注塑机

选项

- 盘配流, 镶针齿式转定子副
- 法兰安装
- 短马达
- 侧面油口
- 轴-直轴、花键轴和锥轴
- BSPP油口
- 其他功能

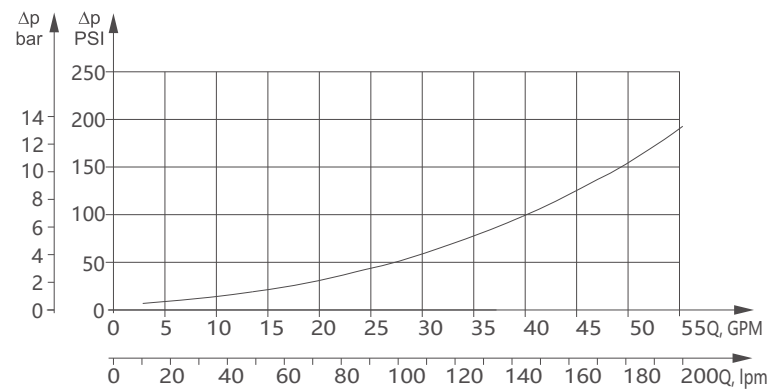
一般参数

最大排量	cm ³ /rev[in ³ /rev]	801,8
最高转速	[RPM]	630
最大扭矩	daNm[lb-in]	连续: 188 断续: 211
最大输出功率	KW[HP]	64
最大压力降	bar[PSI]	连续: 20 断续: 24
最大流量	lpm[GPM]	240
最低转速	[RPM]	5
允许的轴向载荷	daN[lbs]	Pa=1500
工作油液		矿物油-HLP (DIN 51524) 或HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C°F	-40至140
粘度范围	mm ² /s[SUS]	20至75
过滤		ISO20/16 (推荐液体过滤精度25µm)

泄油口流量

压力降 bar[PSI]	粘度 mm ² /s[SUS]	泄油口流量 lpm[GPM]
140[2030]	20[98]	3[.793]
	35[164]	2[.528]
210[3045]	20[98]	6[1.585]
	35[164]	4[1.057]

压力损失

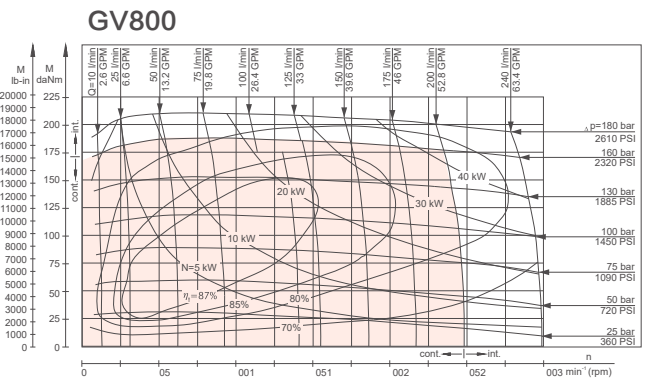
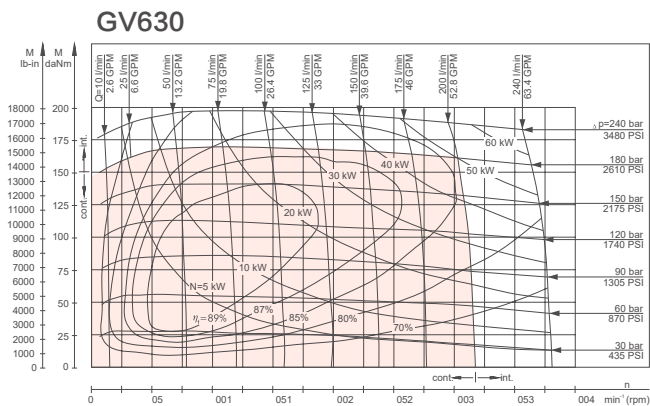
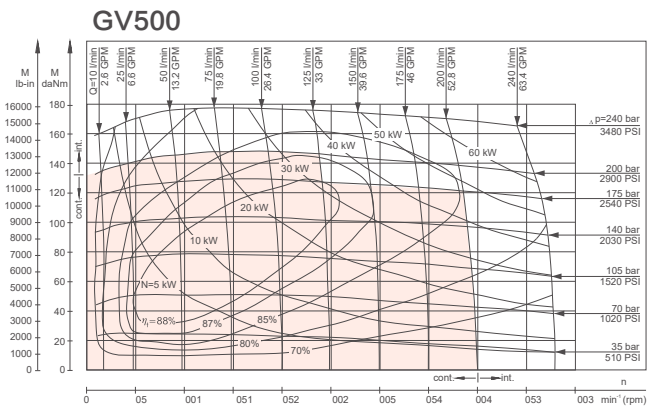
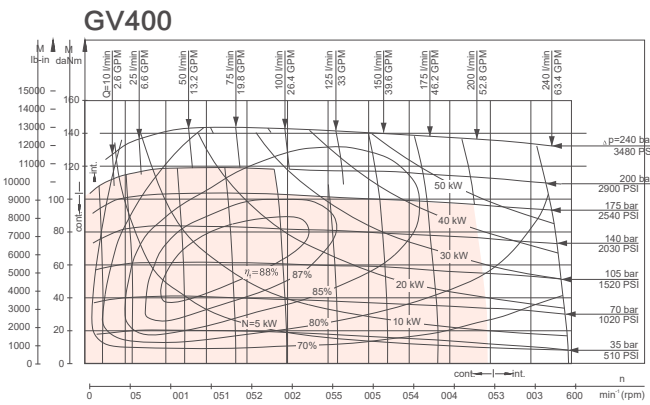
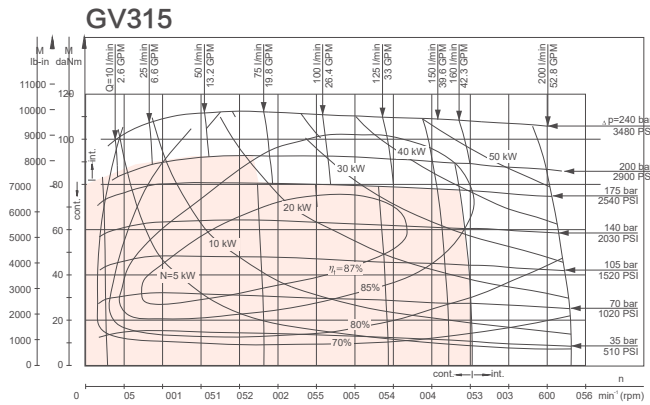


性能参数

类型		GV315	GV400	GV500	GV630	GV800
排量 (cm 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 (RPM)	连续	510	500	400	320	250
	断续	630	600	480	380	300
最大扭矩 (daNm)	连续	92[8150]	118[10450]	146[12950]	166[14700]	188[16650]
	断续	111[9800]	141[12500]	176[15550]	194[17150]	211[18650]
	峰值	129[11400]	164[14500]	205[18150]	221[19550]	247[21850]
最大功率 (kW)	连续	42,5[57]	53,5[71.7]	53,5[71.7]	48[64.4]	42,5[57]
	断续	51[68.4]	64[85.8]	64[85.8]	56[75]	48[64.4]
最大压力降 (bar)	连续	200[2900]	200[2900]	200[2900]	180[2610]	160[2320]
	断续	240[3480]	240[3480]	240[3480]	210[3050]	180[2610]
	峰值	280[4060]	280[4060]	280[4060]	240[3480]	210[3050]
最大流量 (lpm)	连续	160[423]	200[52.8]	200[52.8]	200[52.8]	200[52.8]
	断续	200[52.8]	240[63.4]	240[63.4]	240[63.4]	240[63.4]
最大进油压力 (bar)	连续	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]	210[3050]
	断续	250[3620]	250[3620]	250[3620]	250[3620]	250[3620]
	峰值	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]	300[4350]
最大泄油口回油压力 (bar)	连续	140[2040]	140[2040]	140[2040]	140[2040]	140[2040]
	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)		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)	GV	31,8[70.1]	32,6[71.9]	33,5[73.8]	34,9[76.9]	36,5[80.5]
后油口+0,40	GVS	22,7[50]	23,5[51.8]	24,4[53.8]	25,6[56.4]	27,7[61.1]

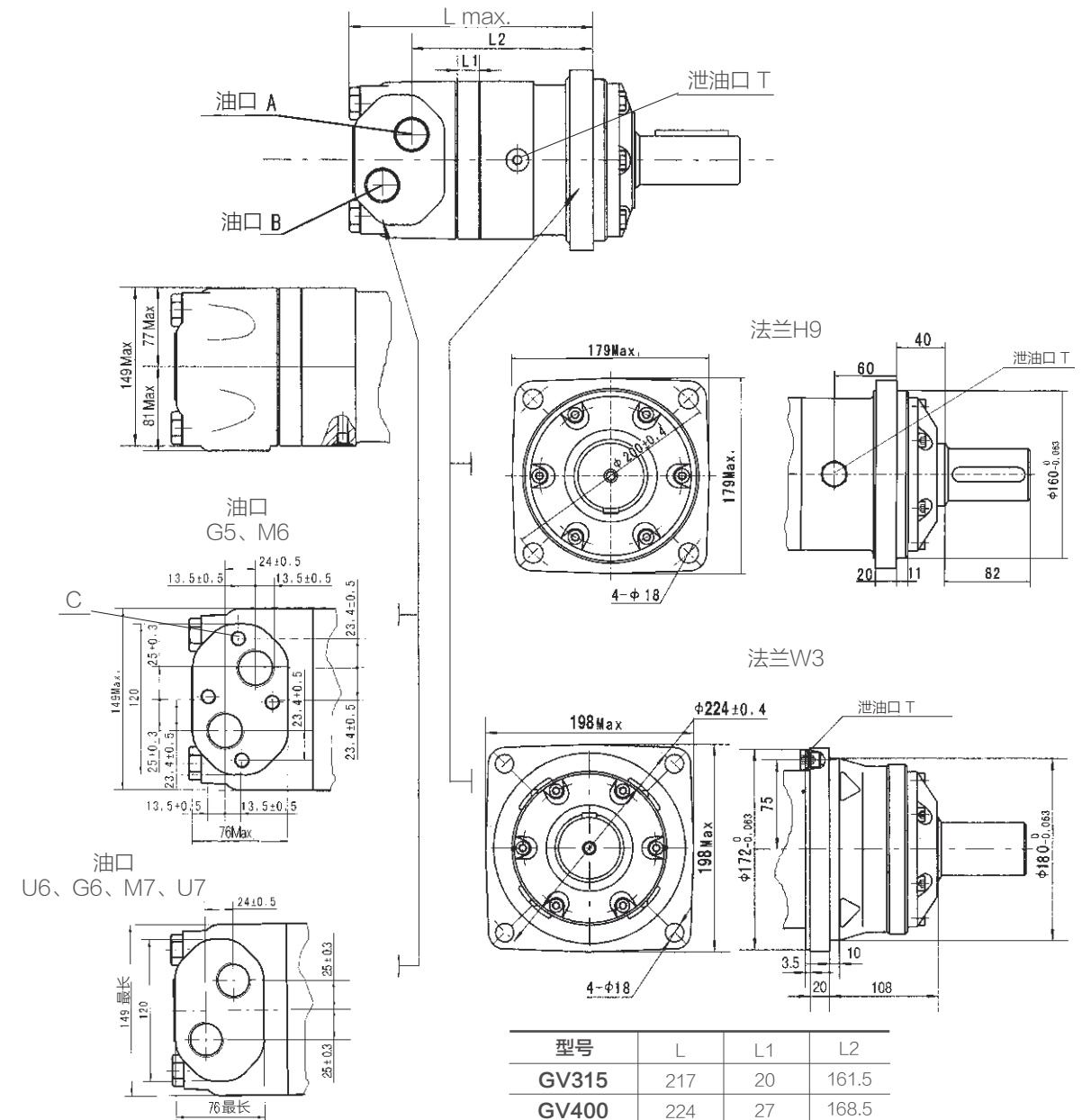
- 间断工况: 在间断工况下工作时间每分钟要少于6秒。
- 峰值压力: 在峰值压力下, 工作时间要少于每分钟0.6秒。
- 如果转速低于额定, 请联络销售经理。
- 严禁马达在间断工作转速和间断工作压力下同时工作。
- 推荐使用ISO清洁标准20/16的过滤标准, 常规过滤精度25µm或更高精度。
- 推荐使用高品质抗磨液压油HLP(DIN51524) 或 HM (ISO 6743/4)。
- 如果使用合成油, 请咨询工厂选配相应的密封材料。
- 推荐最低粘度13mm²/s 当温度为50°C。
- 推荐最高工作温度82°C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转10-15分钟。

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。

GV安装连接尺寸



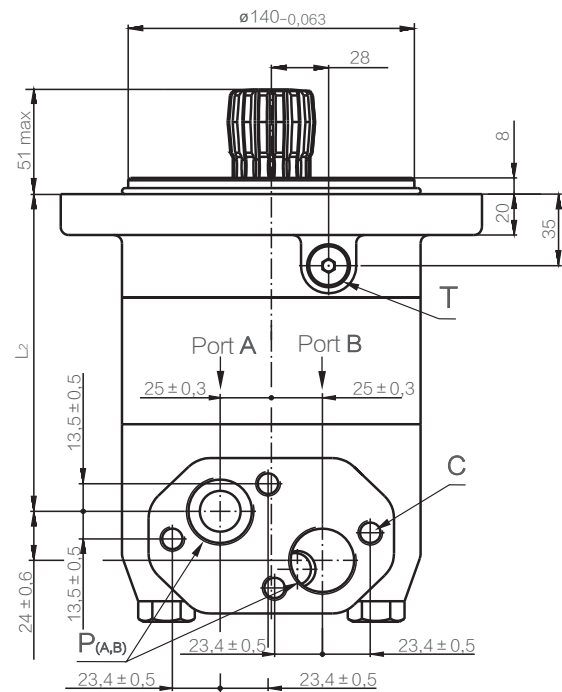
型号	L	L1	L2
GV315	217	20	161.5
GV400	224	27	168.5
GV500	232	35	176.5
GV630	244	47	188.5
GV800	255	58	199.5

注：1、转定子厚度为：L1+7
2、如果选用W2法兰，尺寸L、L2要相应增加66。

内容	代号					
	G5深	M6深	U6深	G6深	M7深	U7深
连接形式						
P(A,B)	G1(18)	M33×2(18)	1-5/16-12UN(18)	G1(18)	M33×2(18)	1-5/16-12UN(18)
T	G1/4(12)	M14×1.5(12)	9/16-18UNF(12)	G1/4(12)	M14×1.5(12)	9/16-18UNF(12)
C	4-M12(10)	4-M12(10)	-	-	-	-

GVS安装连接尺寸

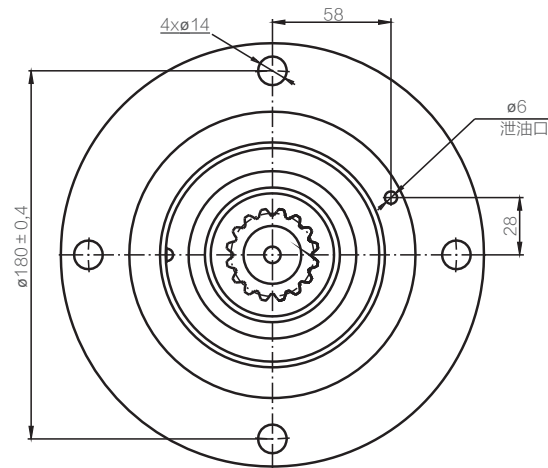
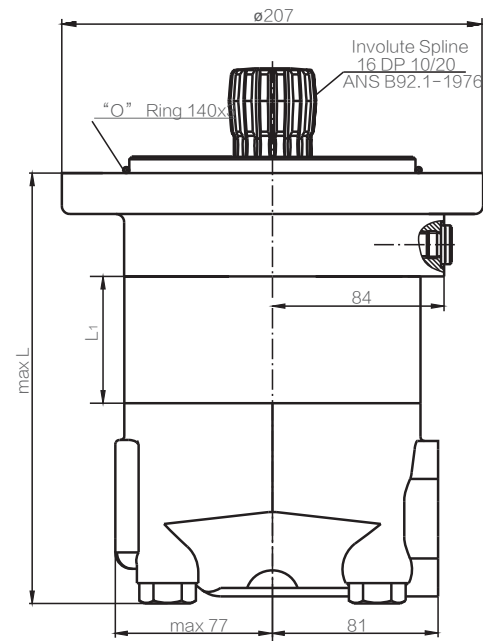
法兰 S



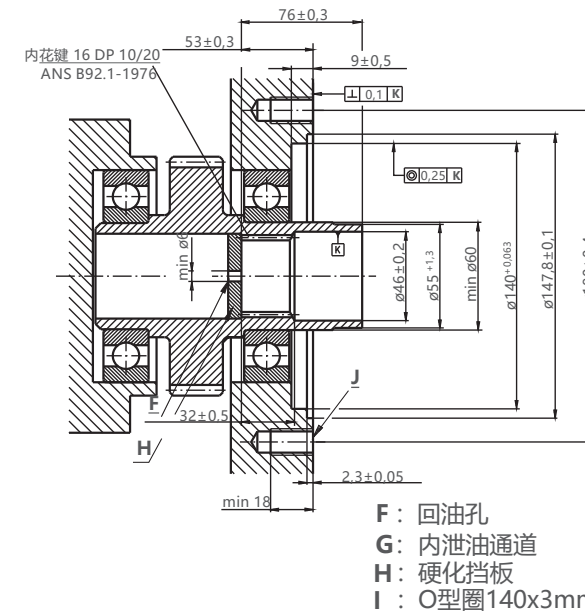
C: 4xM12 ; 深 12 mm
P(A,B): 2xG1 ; 深 20 mm
T: G 1/4 ; 深 12 mm

Type	L, mm	l ₂ , mm	*L ₁ , mm
GVS 315	171	117	22,0
GVS 400	179	124	29,0
GVS 500	186	132	37,0
GVS 630	197	143	47,5
GVS 800	211	157	61,5

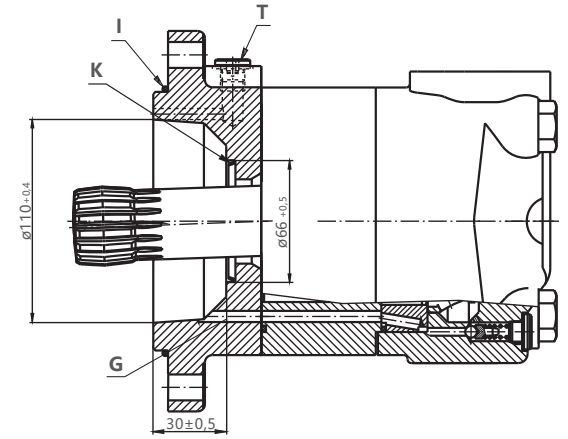
注: 转定子厚度为L1+4mm.



GVS安装连接尺寸



F: 回油孔
G: 内泄油通道
H: 硬化挡板
I: O型圈140x3mm



J: 4xM12, 深18 mm
K: 锥形密封圈
T: 泄油口 G1/4, 深12 mm

泄油口连接

当回油管路的压力超出附件轴封的许用压力时, 应当使用泄油管。有两种方式连接泄油管:

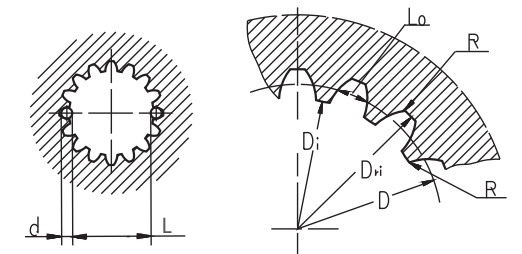
- 1) 连接到马达泄油口
- 2) 连接到附件泄油口

如果把泄油管连接到附件上, 马达和附件之间的油液必须能够自由流动。

泄油管接回油箱时, 必须确保当马达停止时, 马达和附件组成的腔内油液不被泄漏。泄油管路的最大压力受附件及其轴封的限制。

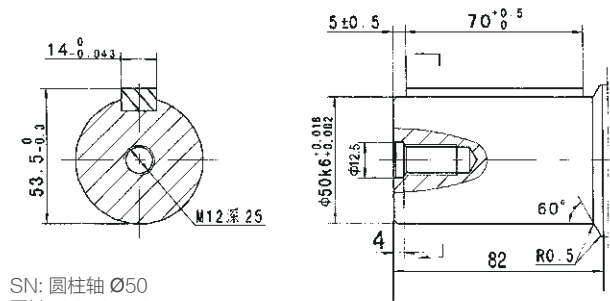
渐开线内花键参数; 标准 ANS B92.1-1970, class 5A

齿侧配合		mm
齿数	z	16
径节	DP	10/20
压力角		30°
分度圆	D	40,640
大径	D _{ri}	45,2 +0,4
小径	D _i	38,5 +0,039
齿槽宽	L _o	5,18±0,037
圆角半径	R	0,4
最大测量尺寸 量棒间距 (硬化后成品尺寸)	L	32,47 +0,15
量棒直径	d	5,6±0,001

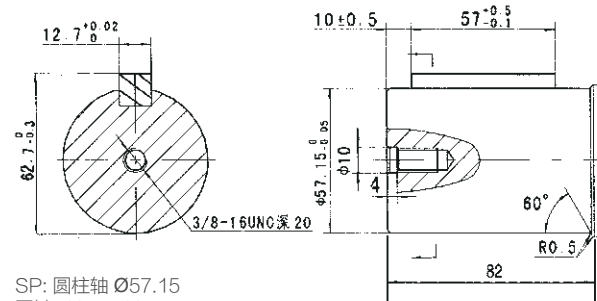


表面: HV = 750 ± 50
表面下 7 ± 2 mm: HV = 560

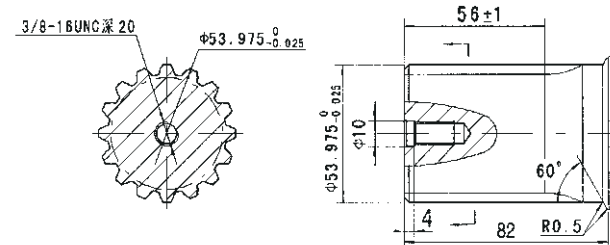
GV 安装连接尺寸



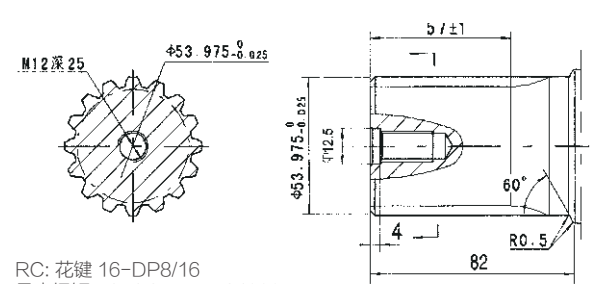
SN: 圆柱轴 Ø50
平键: 14×9×70
最大扭矩: 210.7 daNm[18650 lb-in]



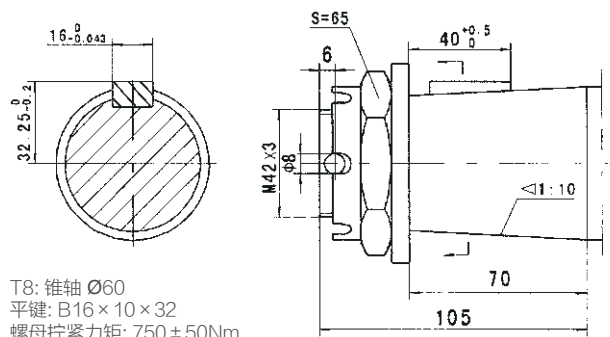
SP: 圆柱轴 Ø57.15
平键: 12.7×12.7×57
最大扭矩: 271.2 daNm[24000 lb-in]



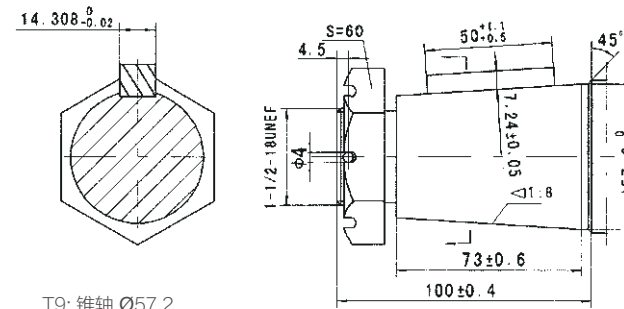
RB: 花键 16-DP8/16
最大扭矩: 271.2 daNm[24000 lb-in]



RC: 花键 16-DP8/16
最大扭矩: 271.2 daNm[24000 lb-in]

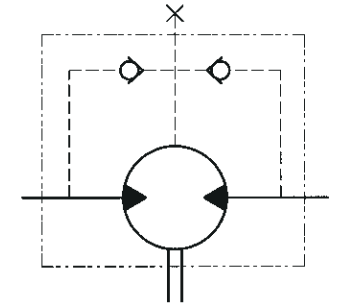
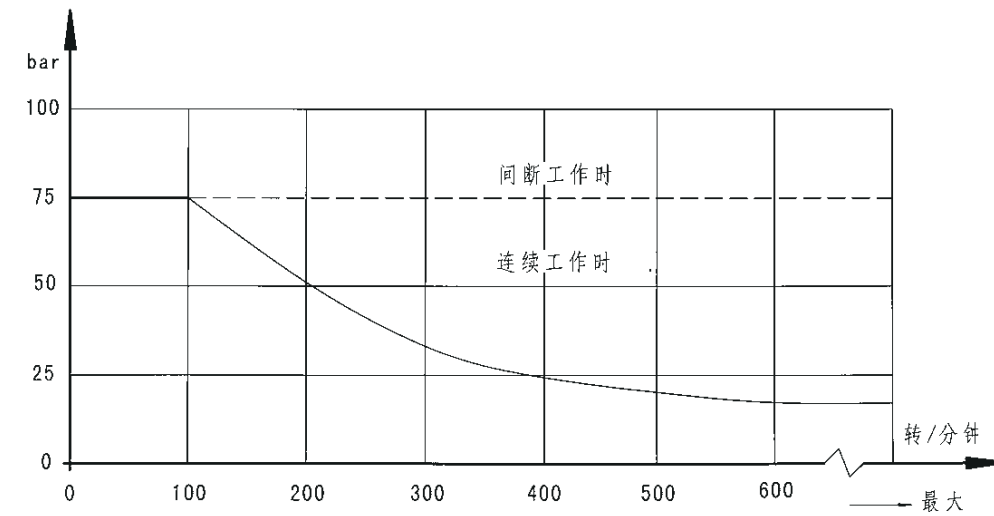


T8: 锥轴 Ø60
平键: B16×10×32
螺母拧紧力矩: 750±50Nm
最大扭矩: 271.2 daNm[24000 lb-in]



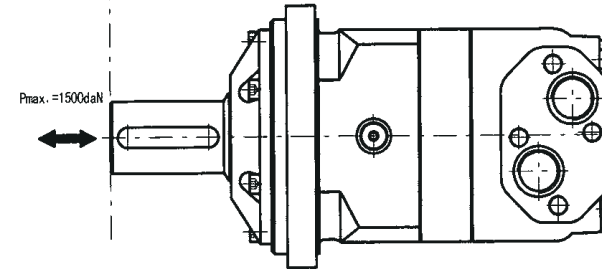
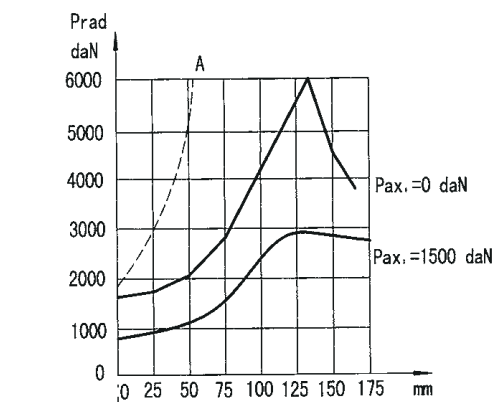
T9: 锥轴 Ø57.2
平键: 14.308×14.308×50
螺母拧紧力矩: 750±50Nm
最大扭矩: 271.2 daNm[24000 lb-in]

GV系列摆线液压马达输出轴密封圈允许承受的压力



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。

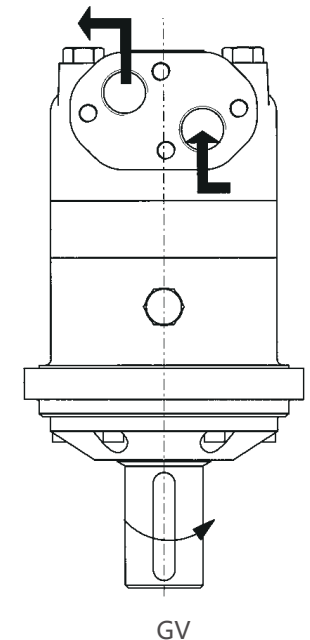
轴向力、径向力



输出轴在可承受较大的径向和轴向力的圆锥滚子轴承中运行。虚线所示是轴的最大径向负载。轴伸负载若超过该值马达将会都被损坏。另外两条曲线适用于轴承寿命B10 (3000小时, 转速200rpm)。

输出轴的标准旋转方向：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。



订货信息

1	2	3	4	5	6	7	8
系列	排量	法兰	输出轴	油口	旋向	油漆	特殊功能

1-系列

GV	摆线马达
GVS	短马达

2-排量

315	314.5cm ³ /rev[19.18in ³ /rev]
400	400.9cm ³ /rev[24.45in ³ /rev]
500	499.6cm ³ /rev[30.48in ³ /rev]
630	629.1cm ³ /rev[38.38in ³ /rev]
800	801.8cm ³ /rev[48.91in ³ /rev]

3-法兰

H9	4-Φ18方法兰Φ200, 止口Φ160×11
W3	4-Φ18轮式法兰Φ224, 止口Φ180×10
B3	4-Φ14方法兰Φ180, 止口Φ140×8

4-输出轴

C3	花键16-DP10/20
SN	Φ50轴, 平键14×9×70
RB	Φ53.975轴, 花键16-DP8/16
RC	Φ53.975轴, 花键16-DP8/16
SP	Φ57.15轴, 平键12.7×12.7×57.15
T8	Φ60锥轴, 平键16×10×32
T9	Φ60锥轴, 平键14.308×14.308×50.8

注:

- 1) GVS系列只能选取C3花键轴和B3法兰。
- 2) 用户在使用订货信息时, 将马达系列、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息, 选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求, 请于我们联系。

5-油口和泄油口

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型圈, 9/16-18 UNF
G6	G1, G1/4
M7	M33×2, M14×1.5
U7	1-5/16-12 UN O型圈, 7/16-20 UNF

6-旋向

A	标准
R	反向

7-油漆

A	不涂漆
B	蓝色
C	黑色
S	银灰色

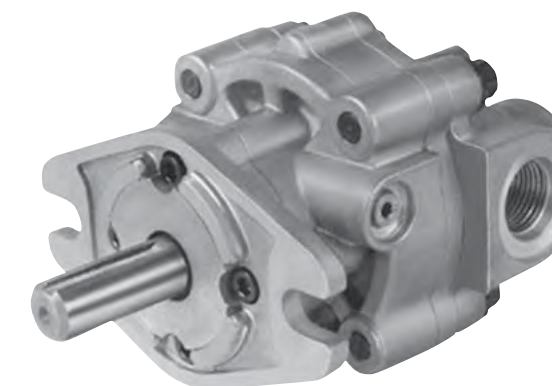
8-特殊功能

A	标准
V	高温
S	低温

GGM系列高速马达

规格

最大流量.....	56.7 L/min
最大排量.....	11.47 cm ³ /rev.
最大压力.....	138 bar
最大速度.....	5000 RPM
旋向.....	双向
轴承.....	滚针轴承
壳体材质.....	铸铝



参数

马达型号	理论排量					最大连续压力		最大转速
	USG	CUIN	L	ML	I.G.	PSI	BAR	RPM
GGM3.6	0.0010	.218	.0039	3.572	.0008	2000	138	5000
GGM6.1	0.0016	.372	.0062	6.096	.0013	2000	138	5000
GGM7.4	0.0020	.450	.0078	7.374	.0016	2000	138	5000
GGM9.5	0.0025	.580	.0097	9.505	.0021	2000	138	5000
GGM11.5	0.0030	.700	.0116	11.471	.0025	1500	104	5000

在串联使用时, 背压不允许超过69bar。

性能参数

类型		GGM3.6	GGM6.1	GGM7.4	GGM9.5	GGM11.5
排量	cm ³ /rev	3.57	6.094	7.374	9.50	11.471
最高转速	RPM	5000	5000	5000	5000	5000
进口流量 (1000 RPM)	L	3.6	6.1	7.4	9.5	11.5
最大进油压力	连续	138	138	138	138	103.5
	断续	172.5	172.5	172.5	172.5	138
输出扭矩/69bar*	Nm	4	7	8	10	12
重量	kg	1.25	1.36	1.41	1.50	1.59
最大径向力 **	N	755	578	490	310	132

* 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32mm²/s。最低推荐粘度13。

过滤: 最低推荐过滤10μm。

轴向力: 最大350N。

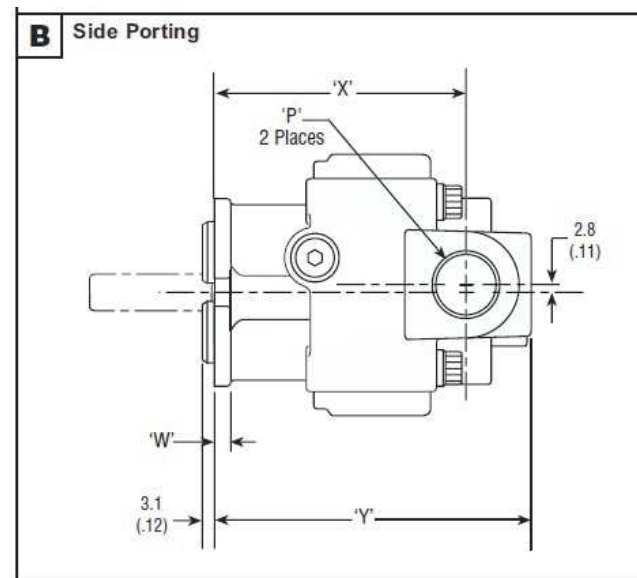
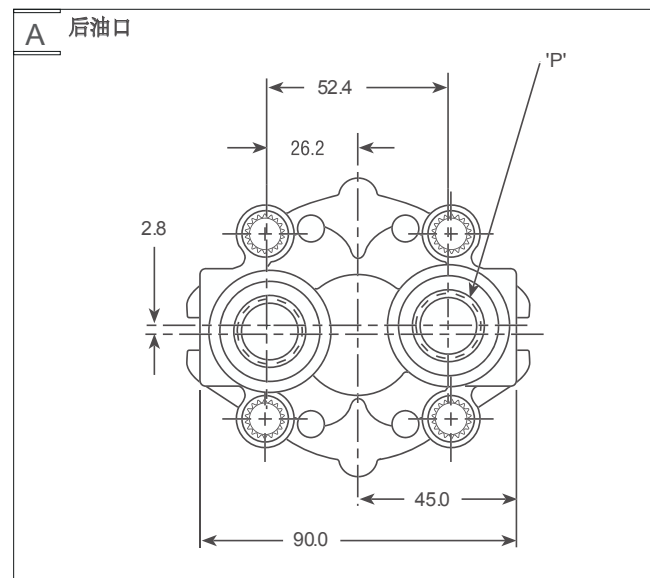
警告
不要超过规定的断续压力或5000 RPM

安装连接尺寸

MODEL NO.	DIMENSIONS	
	'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'
2孔 'A-A'	6.3
4孔	6.3
2孔 'A'	9.5

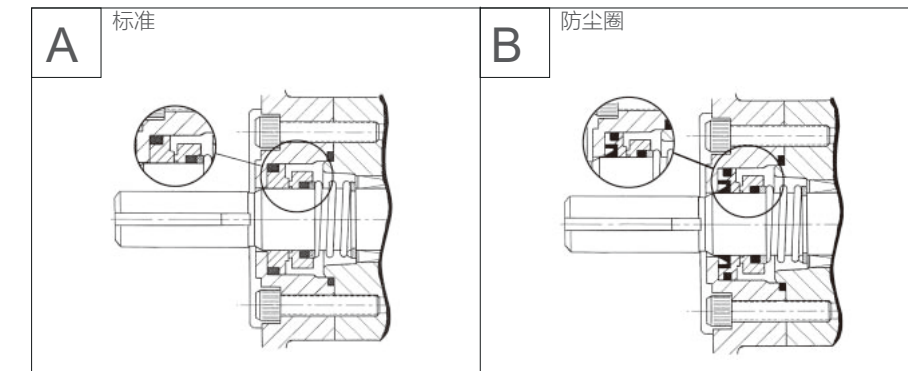
型号	'P'
GGM3.6	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM6.1	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM7.4	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM9.5	SAE 10(7/8-14UNF)
GGM11.5	SAE 10(7/8-14UNF)



旋向

输出轴的标准方向：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。

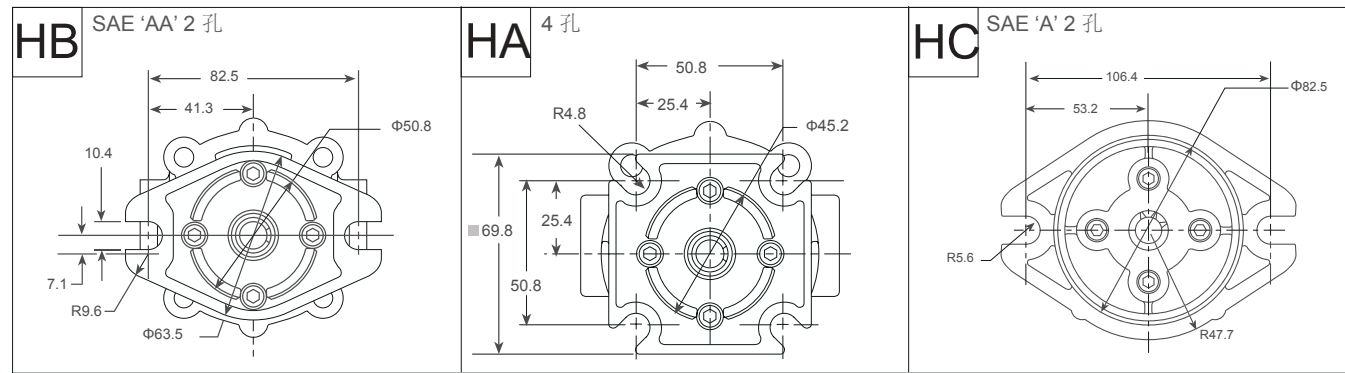
特殊功能



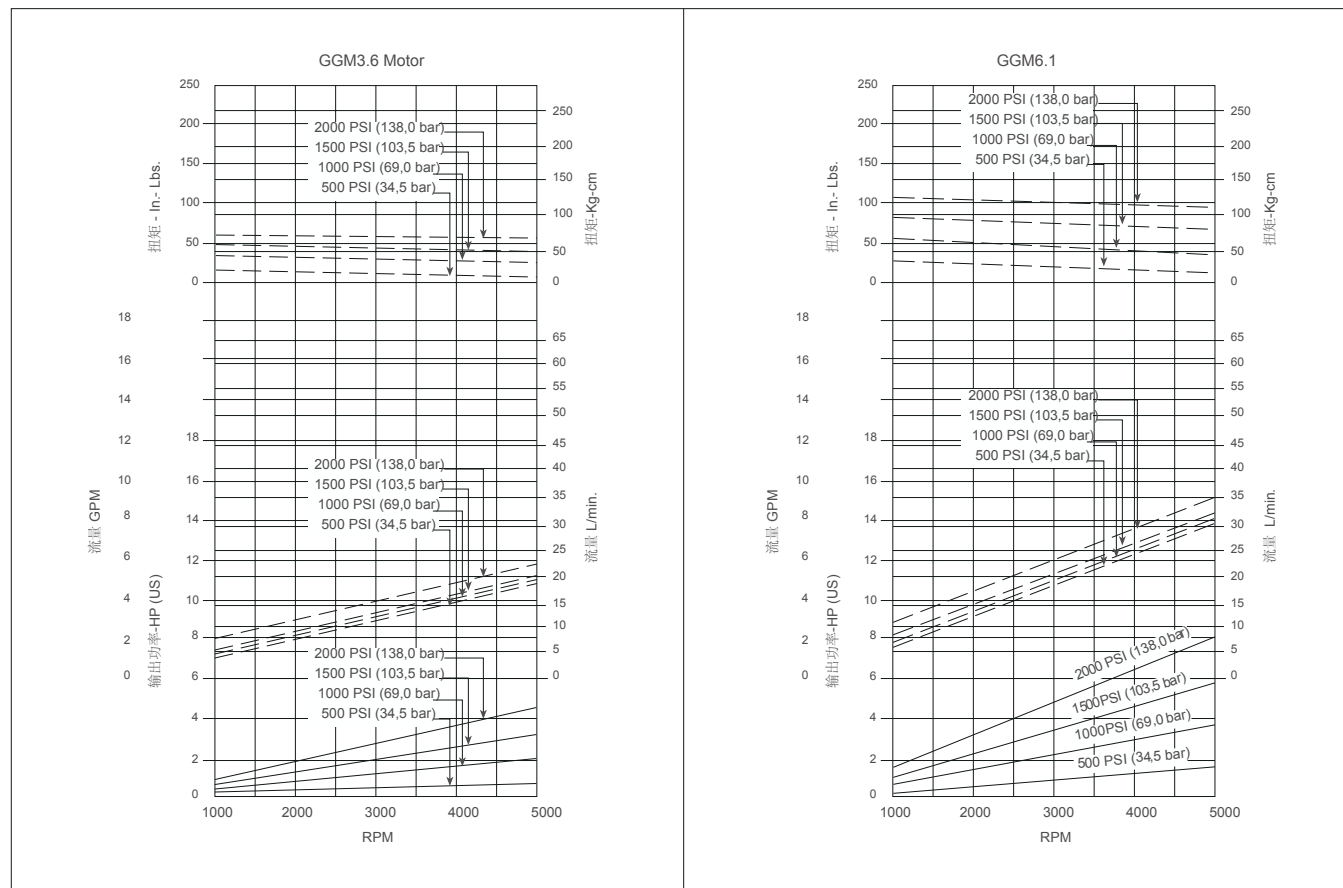
轴伸连接尺寸

<p>SQ 直径 9/16, 直轴 最大承受扭矩 52.9 Nm</p>	<p>RD 直径 9/16, 花键轴 平齿侧配合—2级最 大承受扭矩 52.9 Nm</p> <p>花键参数 径节.....16/32 压力角.....30° 齿数.....8</p>	<p>RF 直径 5/8, 花键轴 平齿侧配合—1级最 大承受扭矩 70.5 Nm标准型号(推荐)</p> <p>花键参数 径节.....16/32 压力角.....30° 齿数.....9</p>
<p>SR 直径 5/8, 花键轴 最大承受扭矩5.8 Nm 标准型号(推荐)</p>	<p>RG 直径 9/16, 花键轴 平齿侧配合—2级 最大承受扭矩 52.9 Nm 标准型号(推荐)</p> <p>径节.....16/32 压力角.....30° 齿数.....8</p>	

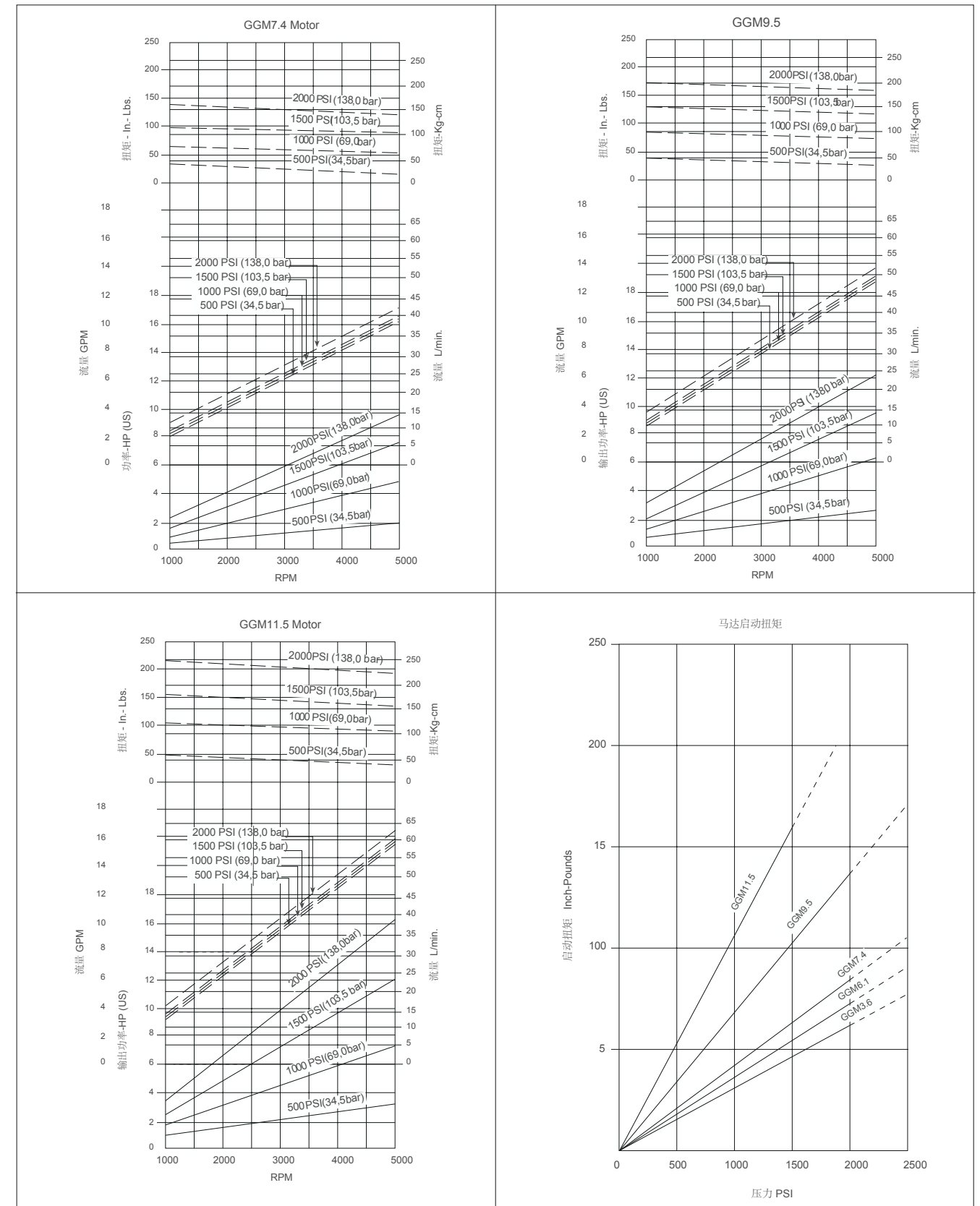
法兰安装连接尺寸



扭矩和速度曲线



扭矩和速度曲线



订货信息

1	2	3	4	5	6	7	8
系列	排量	法兰	输出轴	油口	旋向	油漆	特殊功能

1-系列

GGM	高速马达
-----	------

2-排量

3.6	3.9cm ³ /rev[.218in ³ /rev]
6.1	6.2cm ³ /rev[.372in ³ /rev]
7.4	7.8cm ³ /rev[.450in ³ /rev]
9.5	9.7cm ³ /rev[.580in ³ /rev]
11.5	11.6cm ³ /rev[.700in ³ /rev]

3-法兰

AB	2-Φ10.4菱法兰Φ82.55, 止口Φ50.8×3.1
HA	4-Φ10方法兰50.8×50.8, 止口Φ45.2×3.1
AC	2-Φ11.2菱法兰Φ106.4, 止口Φ82.55×3.1

4-输出轴

SQ	9/16轴, 平键3.175×3.175×25.4
RD	9/16长轴, 花键8-DP16/32
RF	5/8轴, 花键9-16/32
SR	7/16轴, 半圆键3/32×1/2
RG	9/16轴, 花键8-DP16/32

5-油口

A	后油口
B	侧油口

6-旋向

A	标准
R	反向

7-油漆

A	不涂漆
---	-----

8-特殊功能

A	标准
B	防尘圈
V	高温
S	低温

注: 用户在使用订货信息时, 将马达系列、排量、安装法兰、轴伸、油口等信息, 选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求, 请予我们联系。