

## 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

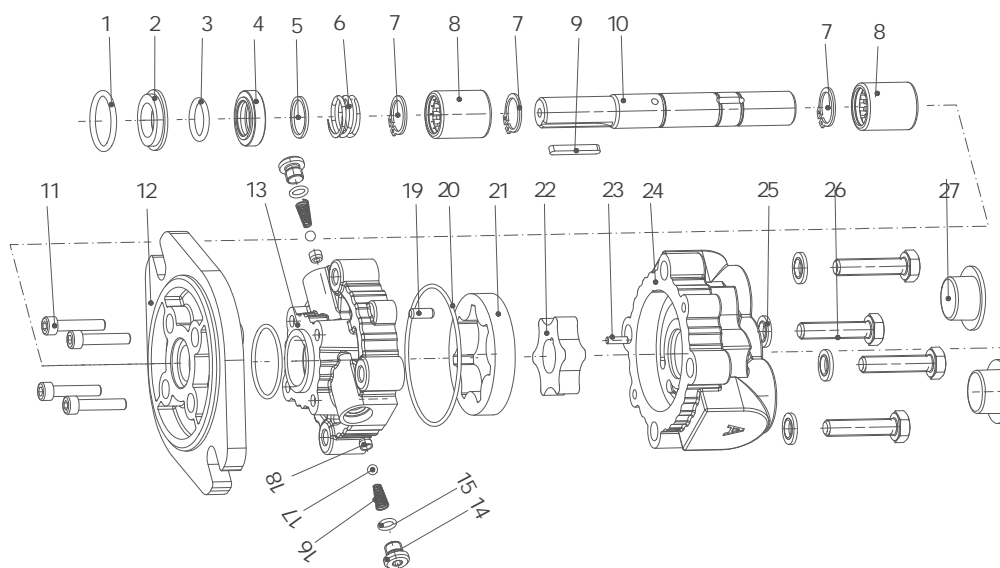
- 工程机械
- 垃圾/自卸车
- 物料搬运
- 林业机械
- 农业机械
- 工业机械



### 一般参数



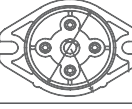
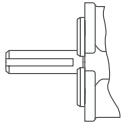
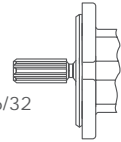
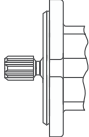
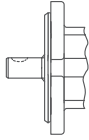
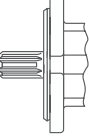
最大排量	cm <sup>3</sup> /rev [in <sup>3</sup> /rev]	11.47 [.700]
最高转速	RPM	5000
最大扭矩	in.-lbs [kg-cm]	111 [128]
最大输出功率	kW [HP]	64 [85,8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 138 [2000] 断续: 172.58 [2500]
最大流量	lpm [GPM]	56.7 [15]
允许的轴向载荷	lbs. [kg]	170 [77]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40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

在串联使用时，背压不允许超过69bar。



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

### 订购代码

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

## 性能参数

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

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

\*理论上的每69bar压力对应的输出扭矩。

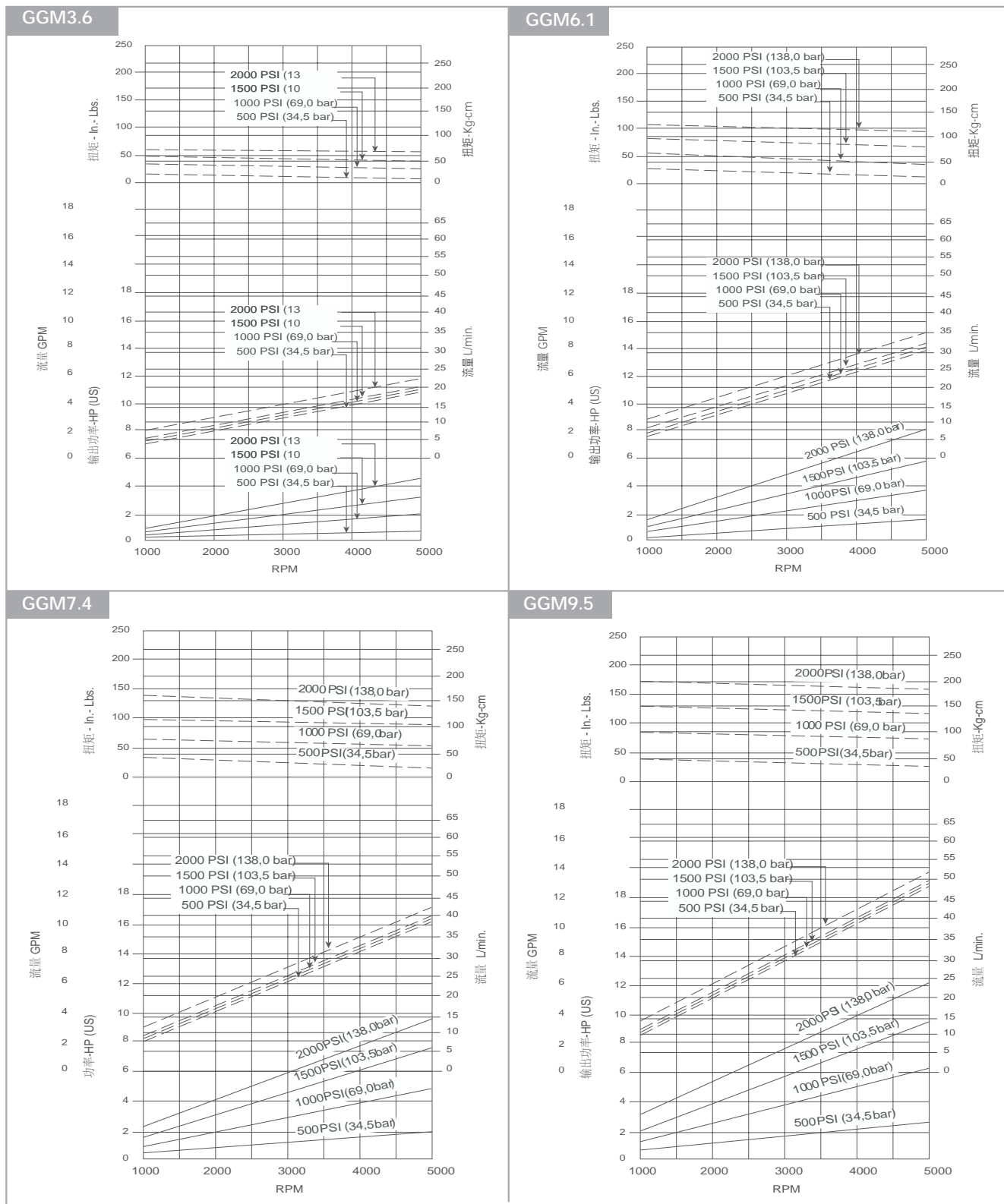
\*\* 径向力: 最大允许径向负荷, 保证轴承寿命B10(1000小时, 2500RPM)。

温度:最高推荐油温82°C。

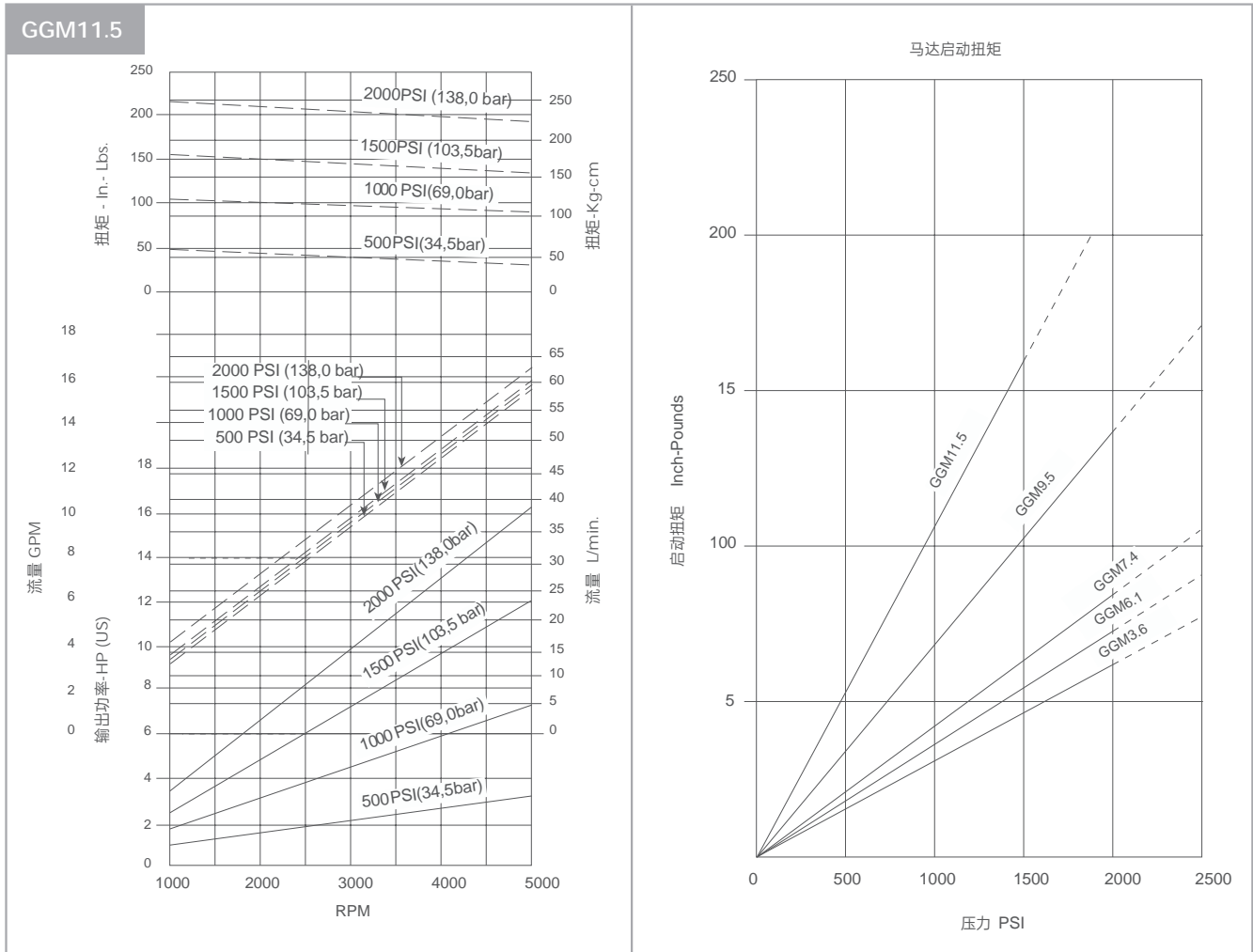
粘度: 建议粘度32mm/s。最低推荐粘度13过滤: 最低推荐过滤10um。

轴向力: 最大350N。

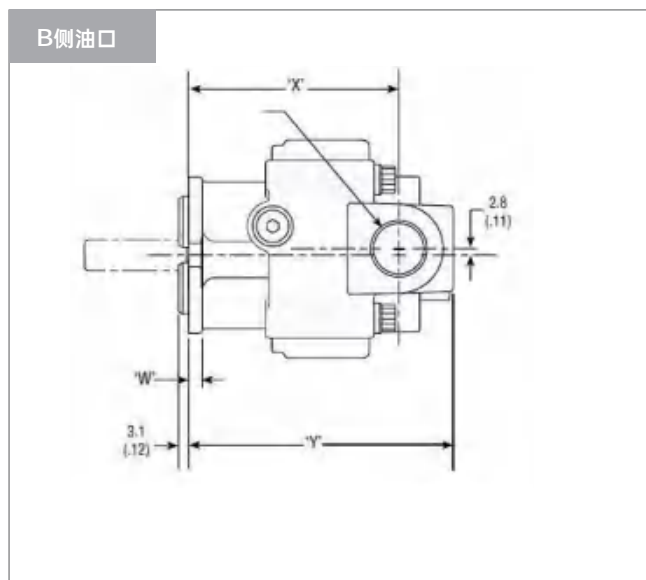
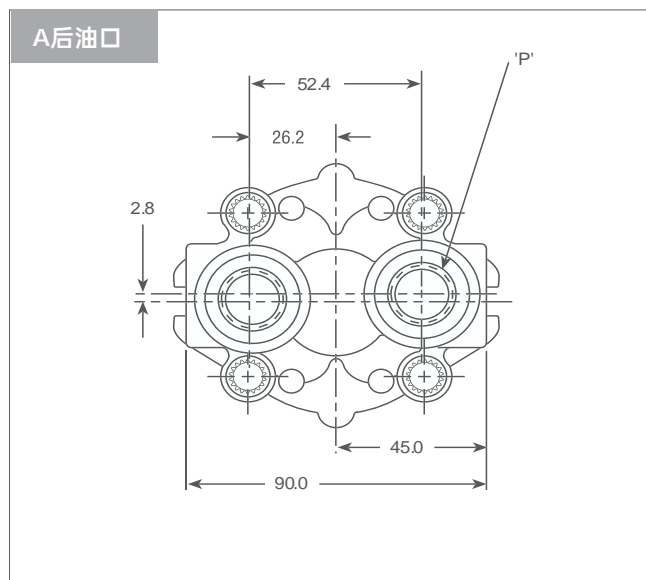
性能曲线图



性能曲线图



### GGM 壳体和油口参数

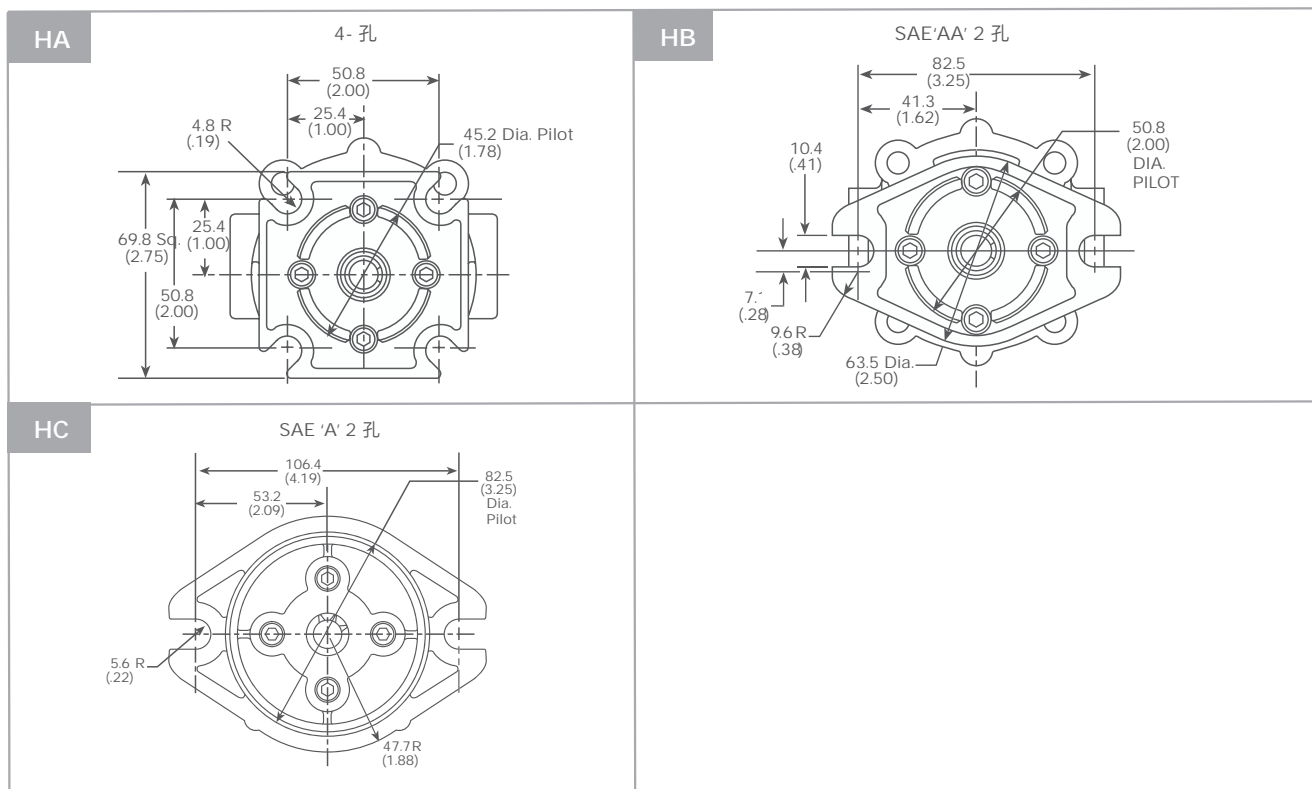


型号	尺寸	
	"X"	"Y"
GGM3.6	73.1(2.88)	93.1(3.67)
GGM6.1	77.3(3.04)	97.3(3.83)
GGM7.4	79.4(3.13)	99.4(3.91)
GGM9.5	83.0(3.27)	103.0(4.06)
GGM11.5	86.3(3.40)	106.3(4.19)

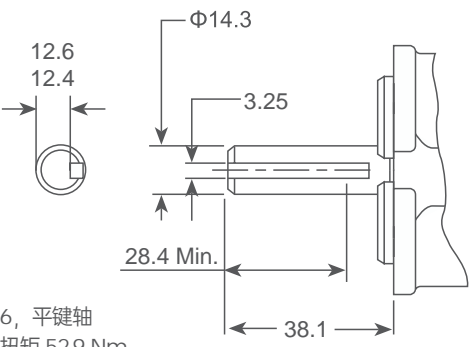
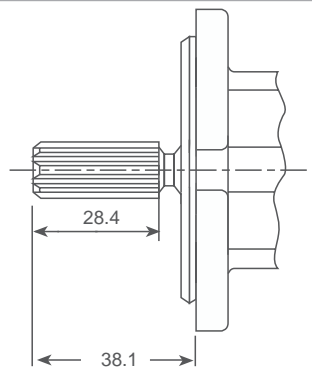
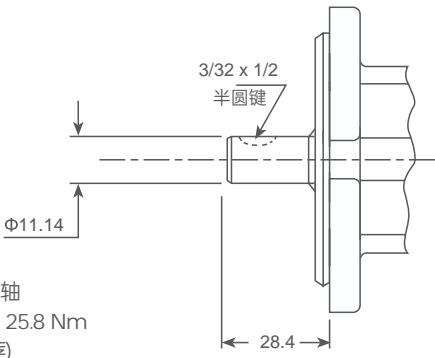
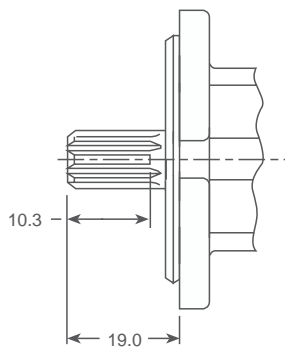
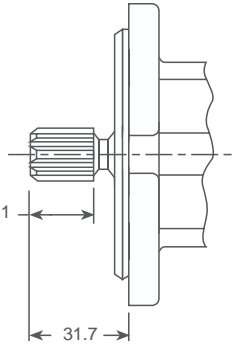
法兰	"W"
SAE AA 2孔	6.3
4孔	6.3
SAE A 2孔	9.5

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

## GGM 前盖参数



### GGM 轴伸尺寸参数

<p><b>SQ</b></p>  <p>直径 9/16, 平键轴 最大承受扭矩 52.9 Nm</p>	<p><b>RD</b></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><b>SR</b></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><b>RG</b></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><b>RF</b></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>	