

TGM－7，50 系列（符合 ISO 4401-07）

通用规格

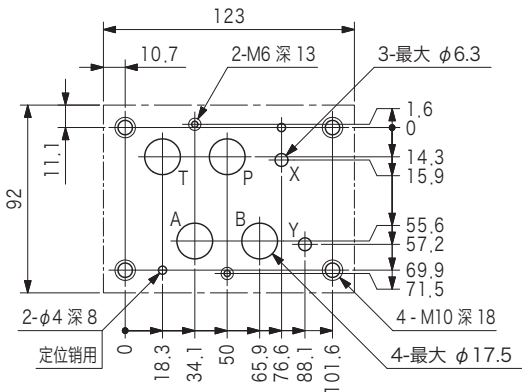
- 最高使用压力：21MPa
- 最大流量：300 L/min
- 环境温度：-20℃ ~+80℃
- 液压油
 - 工作温度：-20℃ ~+80℃（石油类液压油）
+10℃ ~+54℃（含水类液压油）
 - 最高推荐温度：+65℃（防止液压油的老化）
 - 推荐粘度范围：13~54 mm²/s
 - 启动时（最大）：500mm²/s
- 密封材料及液压油的种类
 - 使用丁腈橡胶作为标准密封材料。
 - 因此，适用于耐磨性液压油、水·乙二醇类液压油。
- 安装面尺寸（参照图 1）
 - 由于 TGM-7 系列没有泄油端口 W，所以不能与压力对中型的电液换向阀及先导换向阀叠加使用。

- 安装螺栓
 - 请使用符合 JIS B 1176（内六角螺栓）强度等级 12.9 的安装螺栓。
 - 安装螺栓的长度：
M10：“最上段阀的螺栓紧固长度”+“叠加阀高度的合计值”+15
M6：“最上段阀的螺栓紧固长度”+“叠加阀高度的合计值”+9
 - 紧固扭矩
M6：9~14N·m
M10：50~60N·m
 - 安装螺栓请另行订购。
- 阀的安装方向没有限制。
- 特性曲线图说明
 - 特性曲线图表示液压油的粘度为 32mm²/s（油温 40℃条件下）、比重为 0.87 时的特性。（参照“注”）

- 注） 1. 20 mm²/s 以外粘度的压力下降（ ΔP_1 ）请通过乘以下表中所列的系数进行计算。
2. 比重 0.87 以外的压力下降（ ΔP_1 ）计算公式
- $$\Delta P_1 = \Delta P \times G_1 / G$$
- ΔP ：特性曲线图的数值
 G ：0.87
 G_1 ：任意的比重值

粘度 mm ² /s	10	20	30	32	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
系数	0.75	0.89	0.98	1.00	1.06	1.12	1.17	1.22	1.26	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.47

图 1 安装面尺寸



- 安装相关的普通尺寸公差为 ±0.2（特殊标注除外）
- 安装面加工精度

表面粗糙度	1.6 μm Ra	1.6
平面度	0.01 以下 (每 100mm 正方)	0.01 □100

注) 虚线是最小必要接触面尺寸。

副板

副板型号	连接口径	
	P T A B	X Y
DGSMV-04-10	Rc1/2	Rc1/4
DGSMV-04X-10	Rc3/4	

- 副板请另行订购。
- 关于外形尺寸的详细说明请参照 R6-5 页。
- 最高使用压力为 21 MPa。

使用叠加阀构成系统时的注意事项

构成系统时叠加顺序的限制

根据阀的功能不同，部分设备的叠加顺序会有限制。在叠加阀以外的设备上也需要采取同样的措施。
下述示例是为可以进行稳定的流量控制及防止漏油。

名称	错误的叠加例	正确的叠加例	说明	
	图A ₁	图A ₂	●单向节流阀（出口节流）与先导单向阀 例如，在图A₁中，当油缸杆后退时，通过B油路单向节流阀的出口节流控制，在箭头部产生背压。在此背压的作用下，B油路先导单向阀将关闭单向阀；当单向阀关闭后，箭头部的背压会下降，单向阀将再次打开。这种现象持续不断时，油缸就会发生间歇现象。 因此，请按照图A₂中所示的叠加方法构成系统。	
电磁换向阀				
单向节流阀（出口节流）		●单向节流阀（出口节流）与减压阀（A，B油路先导） 例如，在图B₁中，当油缸杆后退时，通过B油路单向节流阀的出口节流控制，在箭头部将会产生背压。从B油路取得先导压力的减压阀会因此背压而关闭阀芯，因此液压油将停止流动。 因此，请按照图B₂所示的叠加方法构成系统。		
先导单向阀				
减压阀（B油路先导）		●先导单向阀与减压阀（A，B油路先导） 例如，在图C₁中，当油缸处于中间停止状态时，B油路减压阀的先导油路的内部泄漏会使油缸不能保持当前的位置。 因此，请按照图C₂所示的叠加方法构成系统。		
电磁换向阀				
先导单向阀				
减压阀（B油路先导）				