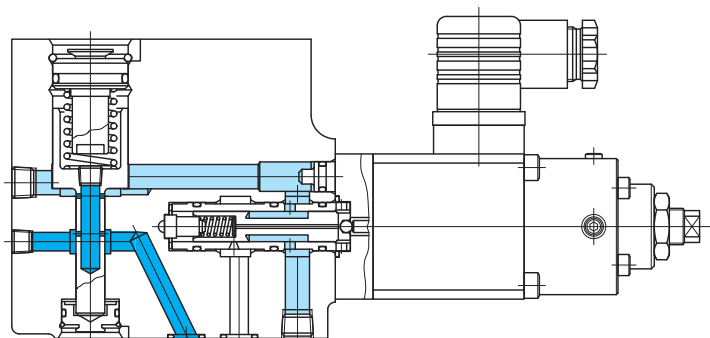
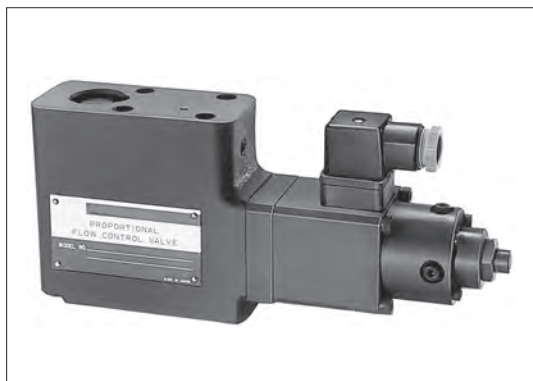


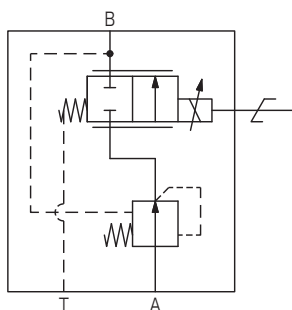
直动型比例电磁流量调节阀 EPFG-01

Proportional flow control valves (direct operated type)



本阀是在电磁传动器部使用比例电磁铁的直动型流量调节阀。本阀的流量调节部采用了本公司特有的形状，所以可以对微小流量进行控制。

液压图形符号



型号

EPFG-01-5-15-10

1	2	3	4
---	---	---	---

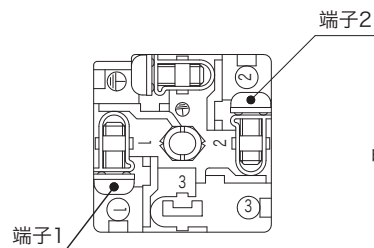
- 1 比例电磁流量调节阀（板式安装型）
带有减压型压力补偿阀。
- 2 尺寸规格标称

- 3 最大控制流量
参照 [规格]
- 4 设计编号

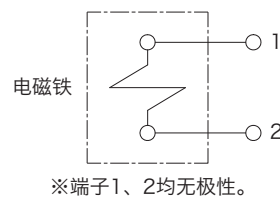
规格

型号	EPFG			
尺寸规格标称	01			
最高使用压力 MPa	21			
最大控制流量符号	2.5	10	5-15	15
最小控制流量 L/min	0.03			
最大控制流量 L/min	2.5	10	15	15
额定电流 A	1			
线圈电阻 Ω	14			
磁滞	4 %以下※1			
再现性	1 %以下※2			
压力补偿阀	减压型压力补偿阀			
质量 kg	5			

注) ※1 使用控制器 P-X-20 或同等品时的数值。
※2 使用专用控制器、同一使用条件下的阀单体的数值。



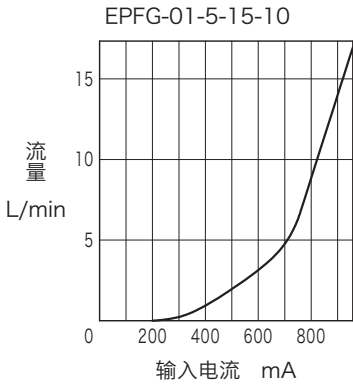
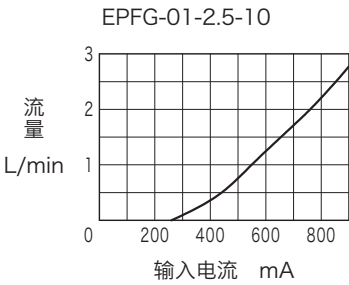
DIN连接器端子配置



比例电磁铁电气连线图

特性曲线图（20mm²/s 时）（代表性示例）

输入电流 - 流量特性



使用时的注意事项

- 安装方向
虽然安装方向无限制，但安装于集成阀块的侧面时，如果3处排气塞均不向上时，请将比例电磁铁旋转90°，使排气塞向上。另外，根据不同的安装方向，电流 - 流量特性可能会发生若干变化。
- 排气
为了确保流量控制的稳定，在进行初始调整时请务必松动排气塞，并将空气排放干净。
- 手动操作
在初始调整及电气故障等原因导致电磁阀中无输入电流时，可以按下手动操作按钮进行手动等流量控制。

- 零点调节
在出厂时已经调节好，因此不必再进行调节。
- 泄油配管
T端口（泄油）的允许背压为0.2MPa。配管应当直接返回油箱、油管的末端务必配置到油面以下。
- 阀与传动器之间的配管
如果阀与传动器之间的配管距离过长（配管内容积大），则可能导致不稳定（共振）。因此，请尽量缩短配管的长度。
- 本阀属于直动型，因此，请在本阀的上游侧设置过滤粒度为10μm以下的管路过滤器。
- 为了进行良好的流量控制，请将阀差压设置在1MPa以上。控制流量大于10L/min时请将阀差压设置在2MPa以上。

安装螺栓（JIS B 1176 强度等级 12.9）

内六角螺栓	数量
M5 × 100	4

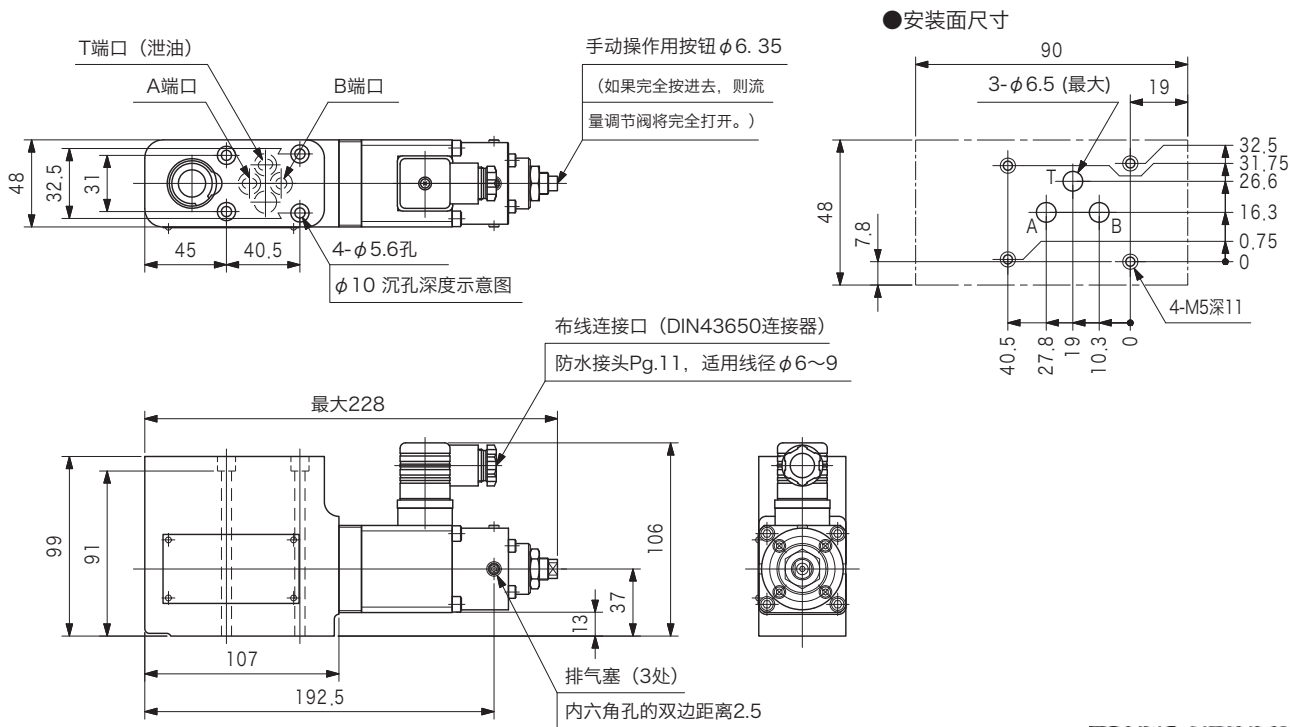
- 安装螺栓请另行订购。
- 安装螺栓的紧固扭矩：7 ~ 8 N · m

副板

副板型号		连接口径 Rc
侧面配管用	DGMS-3-1E-10-T-JA-J	3/8
背面配管用	DGVM-3-10-T-JA-J	

- 副板请另行订购。
- 不附带安装螺栓。
- 关于外形尺寸的详细说明请参照 R6-6 页。

外形尺寸



O 型圈

序号	零件编号	标准	数量
2	008001917	JIS B 2401 1A-P21	1
7	007901617	AS568-016 (NBR, Hs70)	1
10	007901217	AS568-012 (NBR, Hs70)	4
12	008000519	JIS B 2401 1B-P7	1
16	007901419	AS568-014 (NBR, Hs90)	3
20	007901717	AS568-017 (NBR, Hs70)	1
22	007912217	AS568-122 (NBR, Hs70)	1

