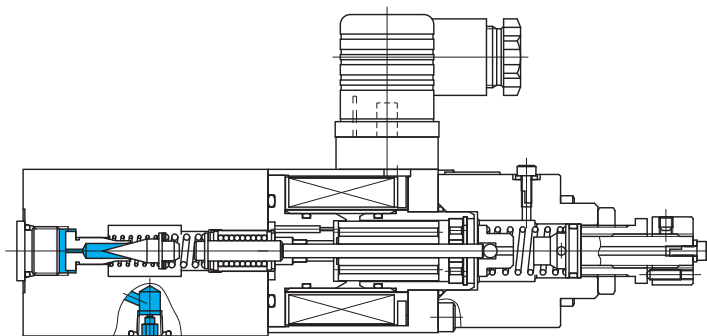
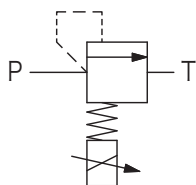


直动型比例电磁溢流阀 EPCG2-01

Proportional relief valves (direct operated type)



液压图形符号

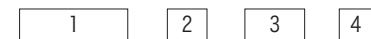


EPCG2-01 在电磁传动部使用比例电磁铁，按照一定的比例对液压回路的压力进行控制。

与小容量的液压系统或先导型压力控制阀、变量泵进行连接，根据输入电流对压力进行比例控制。

型号

EPCG2-01-210-11



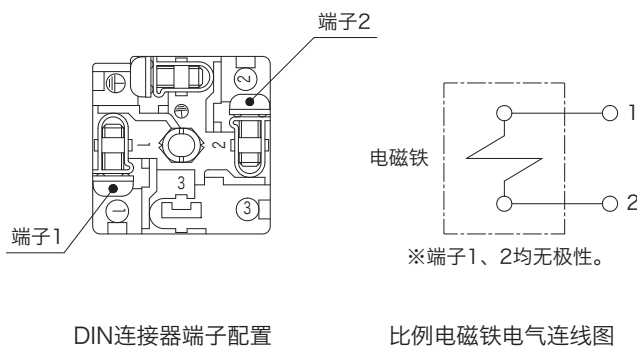
- 1 比例电磁溢流阀
- 2 尺寸规格标称

- 3 压力调节范围
参照 [规格]
- 4 设计编号

规格

型号			EPCG2
尺寸规格标称			01
最高使用压力MPa			21
使用流量范围L/min			0.3~1.5
最高调节 压力MPa	压力调节 范围符号	35	3.5
		70	7
		140	14
		175	17.5
		210	21
额定电流A			1
线圈电阻Ω			14
磁滞			3 %以下※
再现性			1 %以下※
质量kg			2.5

注) ※ 使用 P-X-20 型控制器或同等产品时的数值。



DIN连接器端子配置

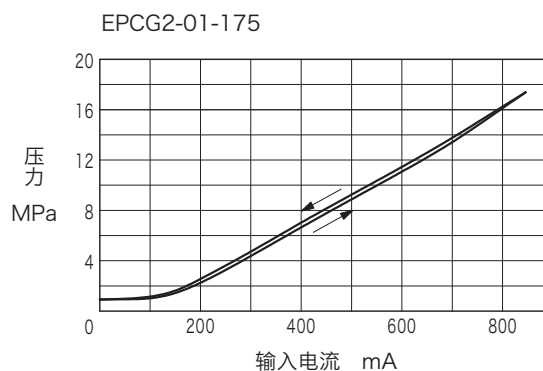
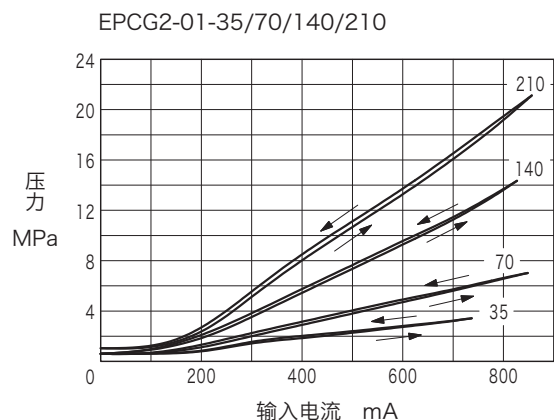
比例电磁铁电气连线图

J
1-1

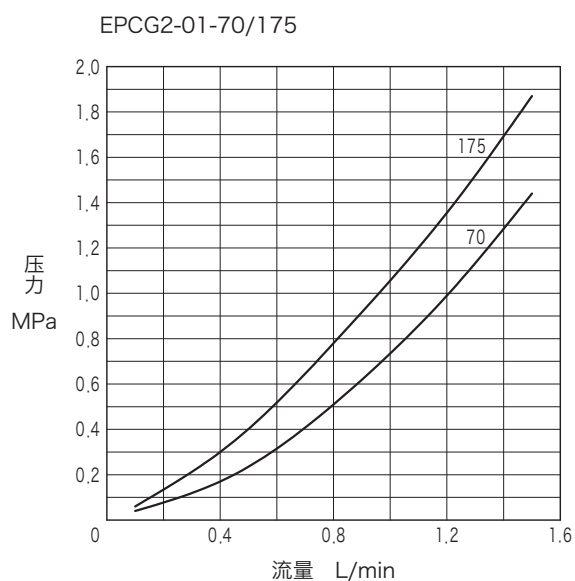
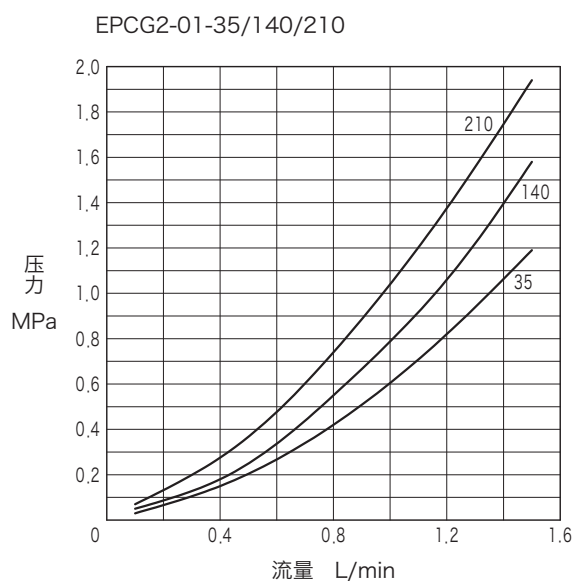
比例电磁控制阀

特性曲线图 (20mm²/s 时) (代表性示例)

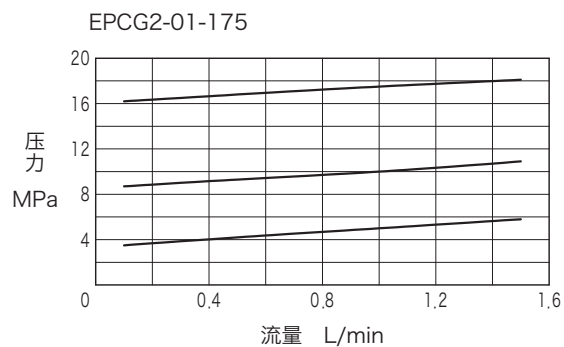
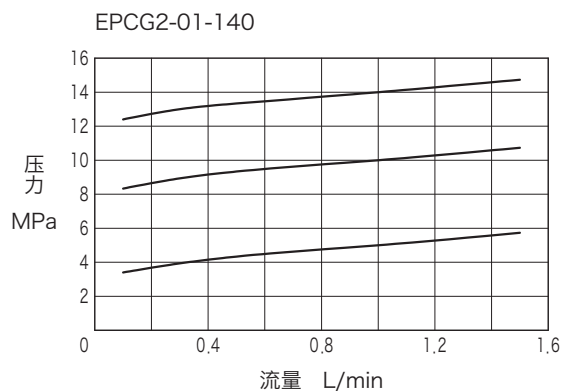
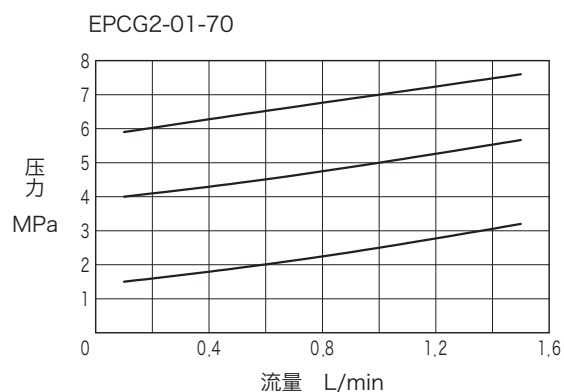
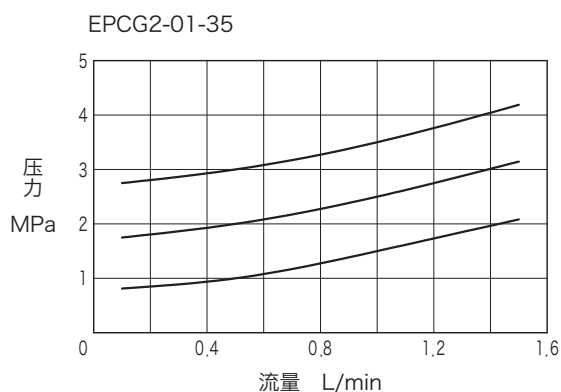
输入电流 - 压力特性



最低控制压力



流量 - 压力特性

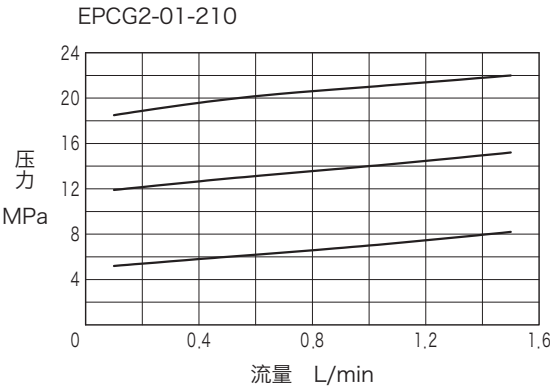


J
1-2

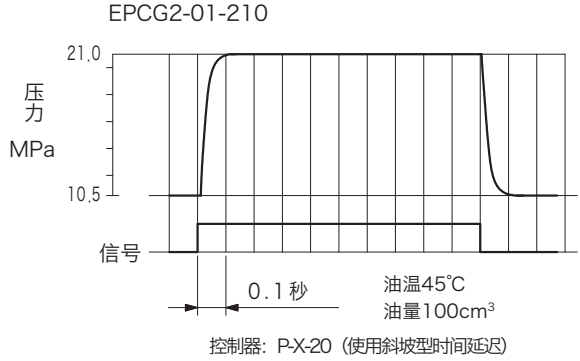
比例电磁控制阀

特性曲线图 (20mm²/s 时) (代表性示例)

流量 - 压力特性



阶跃响应特性



使用时的注意事项

- 排气
为了进行稳定的压力控制, 在进行初始调整时请务必松动排气塞, 将空气排放干净。
- 手动调节
在初始调整或电气故障等原因导致电磁阀中无输入电流时, 可以操作手动压力调节旋钮进行压力设定。电磁控制时, 在使用之前请将旋钮旋至左侧极限位置。
- 最小控制流量
流量比较小时, 可能出现设定压力不稳定的情况。因此, 在使用时请保持流量在 0.3L/min 以上。
- T 端口配管
允许背压为 0.2MPa。T 端口的配管请务必直接返回油箱, 油管的末端务必配置在油面以下。

安装螺栓 (JIS B 1176 强度等级 12.9)

内六角螺栓	数量
M5 × 50	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

