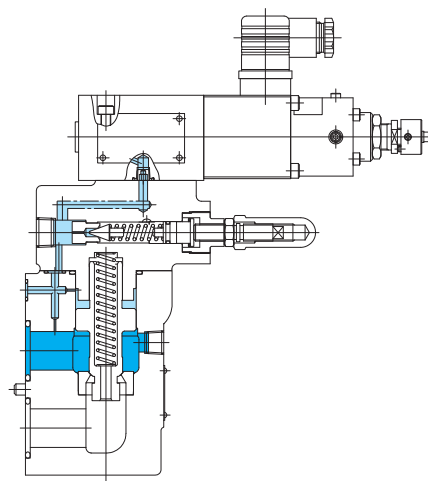
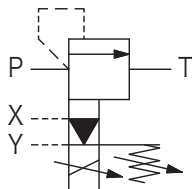


比例电磁溢流阀 EPCG2-03/06/10

Proportional relief valves



液压图形符号



本阀在电磁传动器部使用比例电磁铁，按照一定的比例对液压回路的压力进行控制。

型号

EPCG2-06-210-Y-L-13

1 2 3 4 5 6

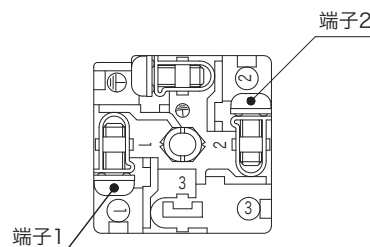
- 1 比例电磁溢流阀
- 2 尺寸规格标称
- 3 压力调节范围
参照 [规格]

- 4 泄油
Y: 外部泄油型 (标准)
- 5 手动调节旋钮的方向
无符号: 正面 L: 左
- 6 设计编号

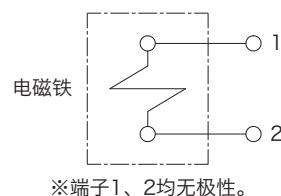
规格

型号			EPCG2		
尺寸规格标称			03	06	10
最高使用压力 MPa			21		
使用流量范围 L/min			80	200	400
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			7	10	15

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



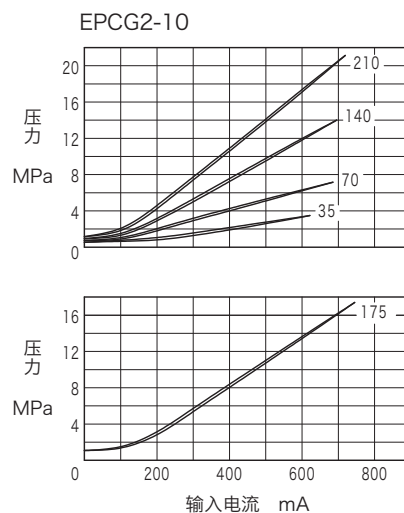
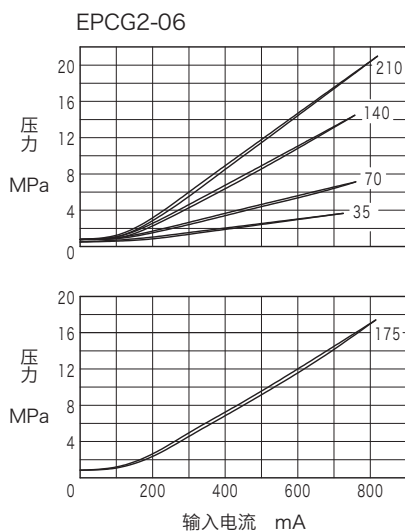
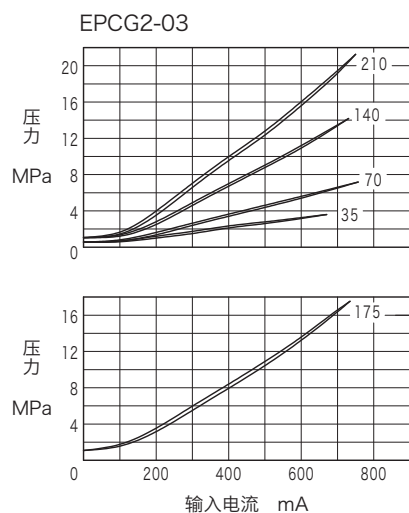
比例电磁铁电气连线图

J
2-1

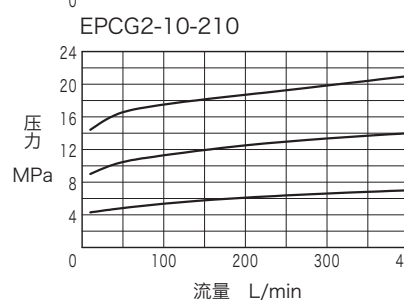
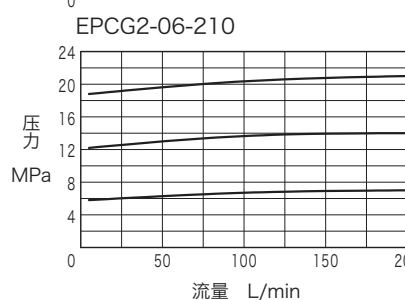
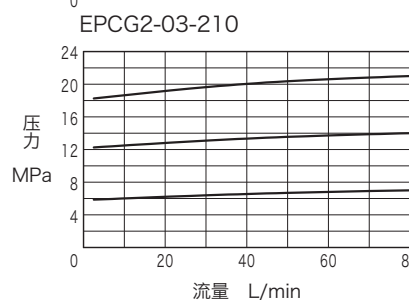
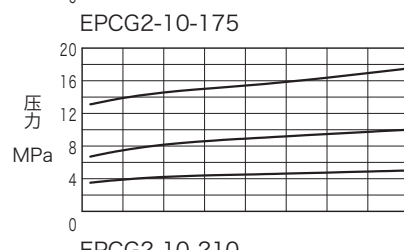
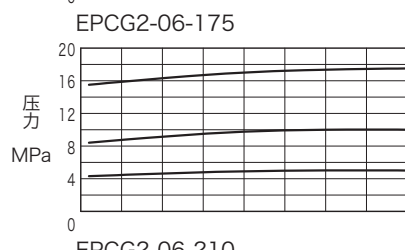
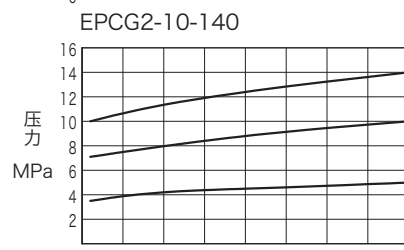
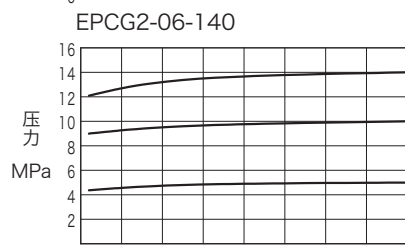
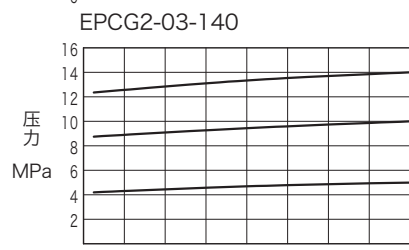
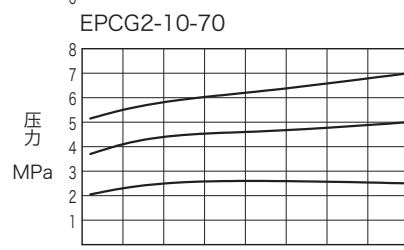
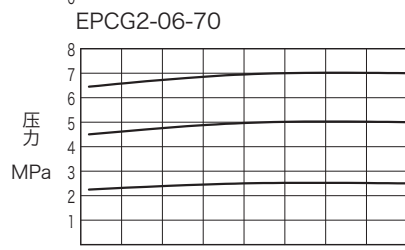
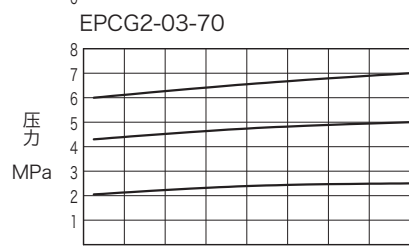
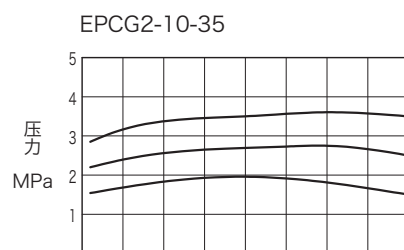
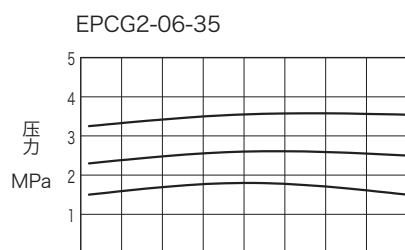
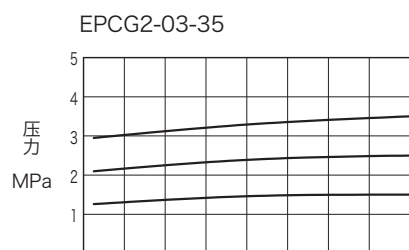
比例电磁控制阀

特性曲线图 (20mm²/s 时) (代表性示例)

输入电流 - 压力特性

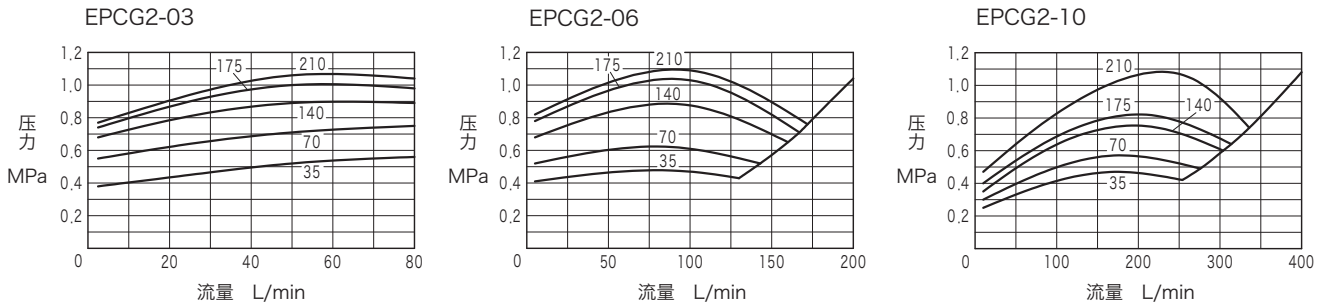


流量 - 压力特性

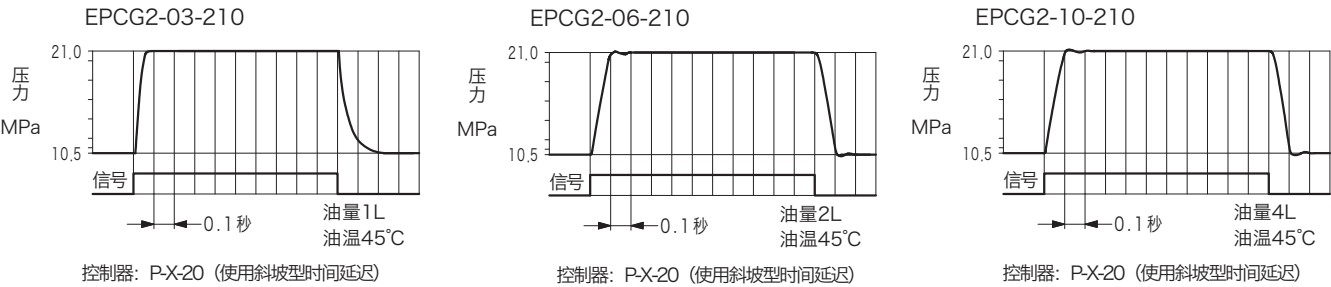


特性曲线图 (20mm²/s 时) (代表性示例)

最低控制压力



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, 在使用时流量必须大于下表所示的数值。

阀型号	最小控制流量 L/min
EPCG2-03	2.5
EPCG2-06	5
EPCG2-10	10
- **泄油配管**
Y 端口 (泄油) 的允许背压为 0.2MPa。泄油配管请直接返回油箱、油管的末端务必配置到油面以下。
- **油箱配管**
请不要与其他油箱配管相接, 而是直接接回油箱。并且配管的末端务必配置到油面以下。
- **排放配管**
如果排放油路的配管距离过长, 则管路的内部容积将增大, 压力控制将会变得不稳定。因此需要多加注意。
- **零点调节**
在出厂时已经调节好, 因此不必再进行调节。
- **主阀的设定压力**
主阀作为安全阀, 将压力设定为高于最高调节压力 2.5MPa (设定时的流量为最大流量的 1/2)。
- **安装在副板上使用时, 泄油请从主阀盖的 Y 端口 (Rc1/4) 开始配管。**

安装螺栓 (JIS B 1176 强度等级 12.9)

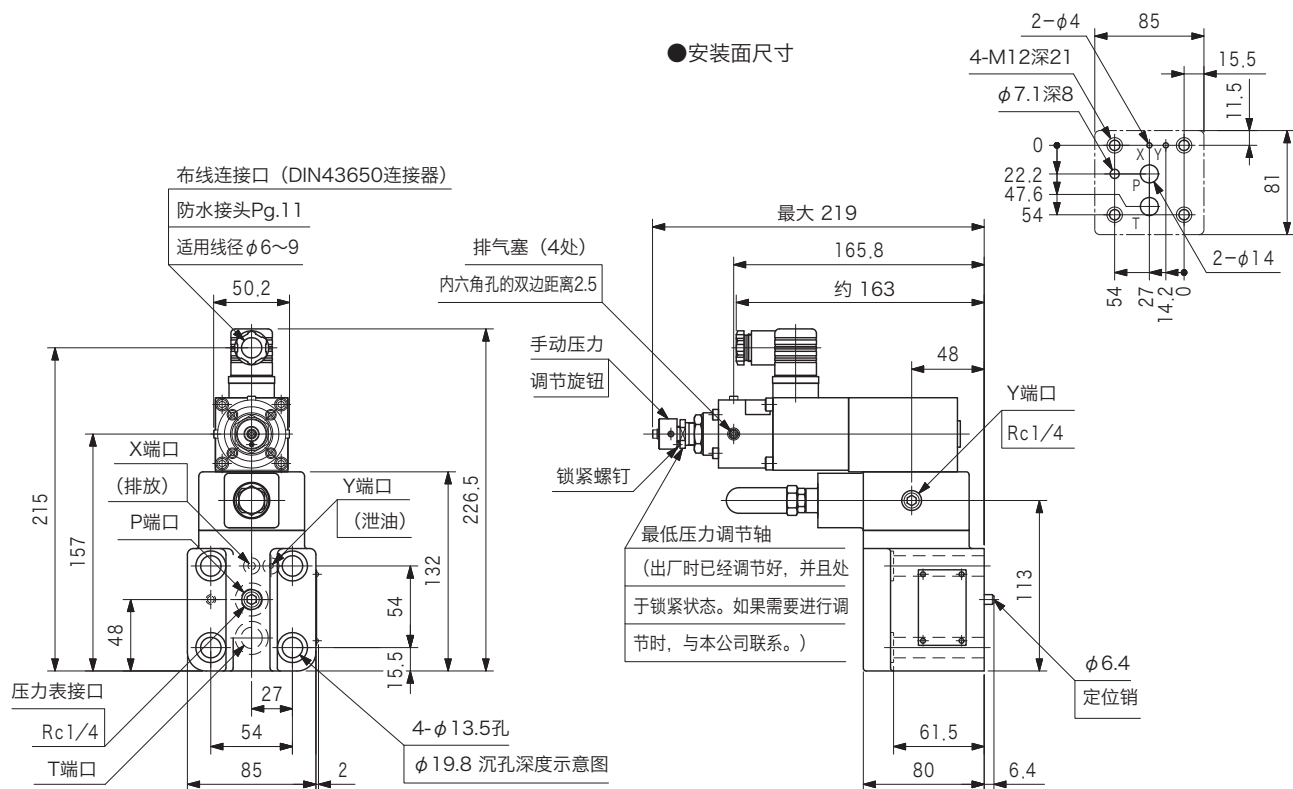
阀型号	内六角螺栓		数量
	公制螺纹	统一螺纹	
EPCG2-03	M12×80	1/2-13UNC×82.5	4
EPCG2-06	M16×85	5/8-11UNC×82.5	4
EPCG2-10	M20×100	3/4-10UNC×101.6	4

- 安装螺栓请另行订购。
- 安装螺栓的紧固扭矩
EPCG2-03: 72 ~ 88 N·m
EPCG2-06: 90 ~ 110 N·m
EPCG2-10: 180 ~ 220 N·m

副板

阀型号	副板型号	连接口径 Rc
EPCG2-03	TCGMT-03-10-JA-J	3/8
EPCG2-06	CGM-06-10-JA-J	3/4
EPCG2-10	CGM-10-10-JA-J	1-1/4

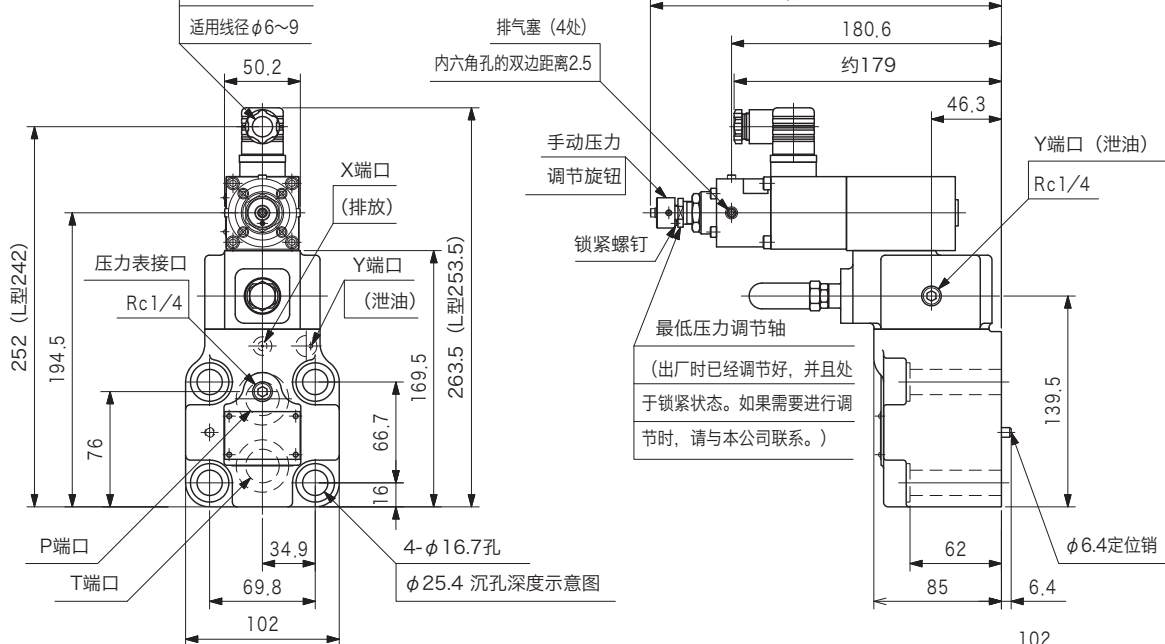
- 副板请另行订购。
 - 附带安装用内六角螺栓。(统一螺纹)
 - 关于外形尺寸的详细说明请参照 R6-2 页。
- 注) 使用副板时, 为了避免最低压力升高或流量 - 压力特性的压力变化幅度增大, 请注意使用流量和配管阻力。



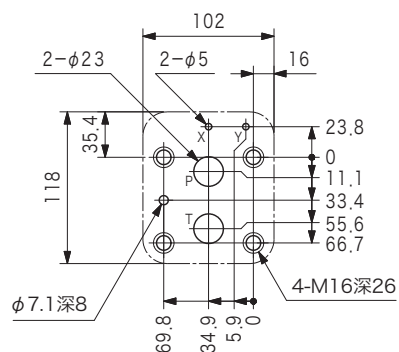
布线接口 (DIN43650连接器)

防水接头Pg.11

适用线径 $\phi 6 \sim 9$

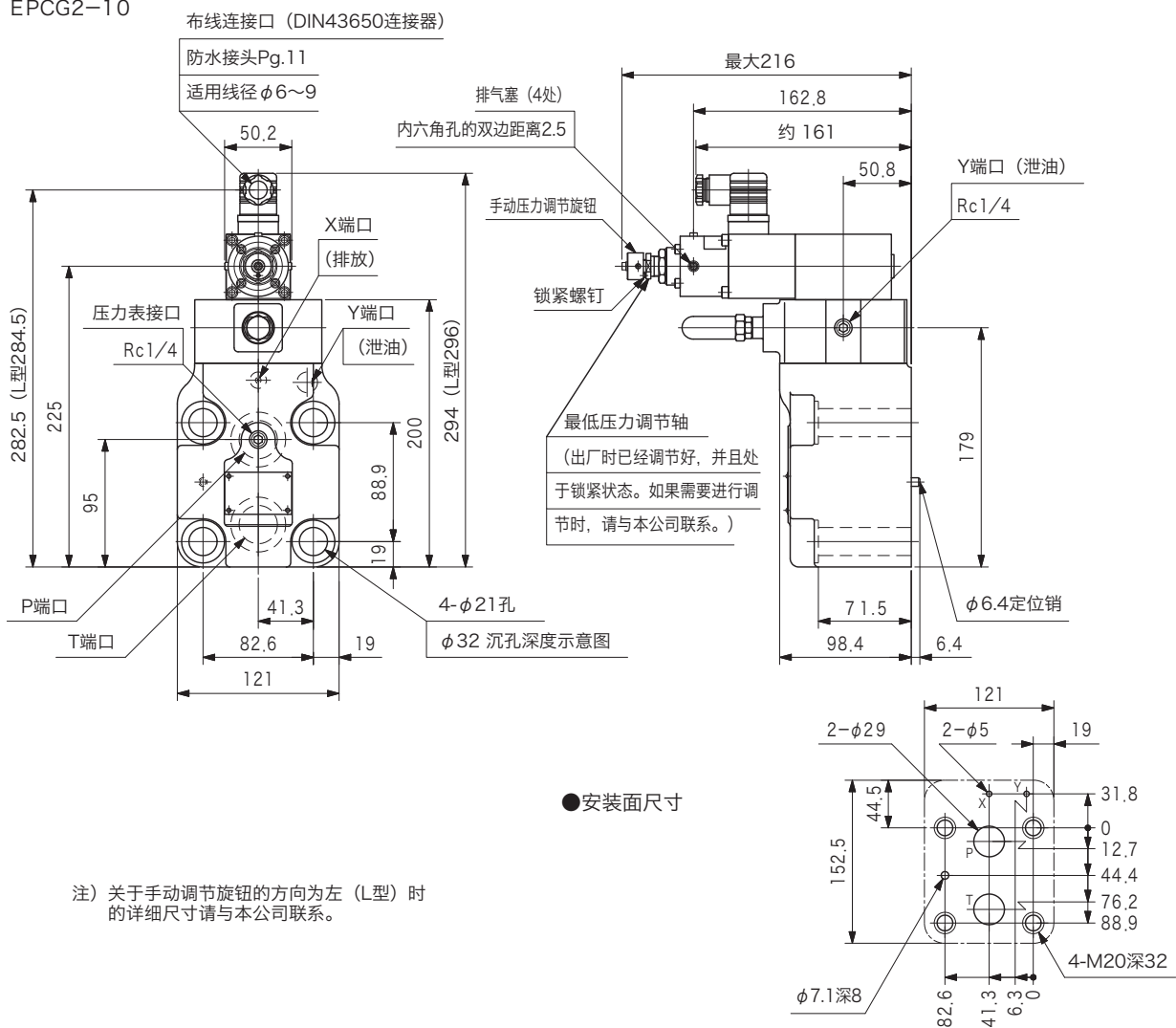


●安装面尺寸



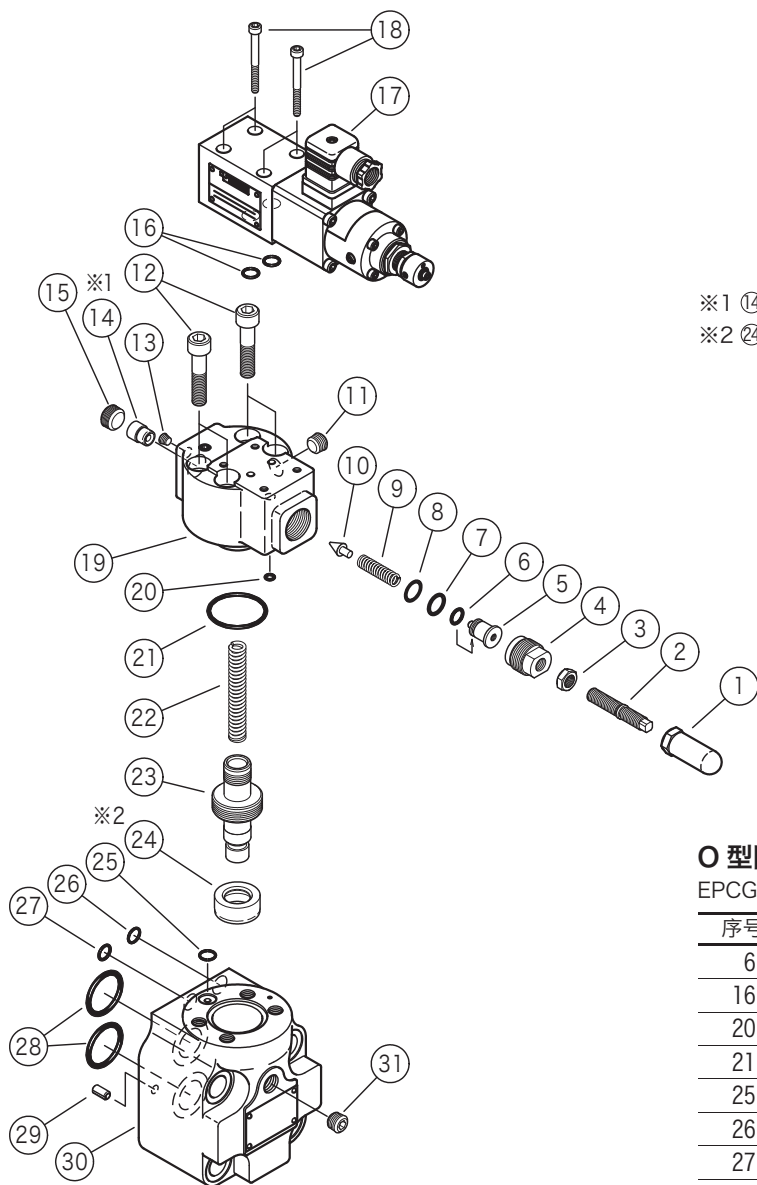
外形尺寸

EPCG2-10



J
2-5

比例电磁控制阀



※1 ⑭阀座压入⑲阀盖。
※2 ②④阀座压入③⑩阀体。

O 型圈

EPCG2-03

序号	零件编号	标准	数量
6	007901217	AS568-012 (NBR, Hs70)	1
16	007901217	AS568-012 (NBR, Hs70)	2
20	007900919	AS568-009 (NBR, Hs90)	1
21	007912219	AS568-122 (NBR, Hs90)	1
25	007900919	AS568-009 (NBR, Hs90)	1
26	007901119	AS568-011 (NBR, Hs90)	1
27	007901119	AS568-011 (NBR, Hs90)	1
28	007911519	AS568-115 (NBR, Hs90)	2

EPCG2-06

序号	零件编号	标准	数量
6	007901217	AS568-012 (NBR, Hs70)	1
16	007901217	AS568-012 (NBR, Hs70)	2
20	007900819	AS568-008 (NBR, Hs90)	1
21	VA11168	—	1
25	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	1
26	007911019	AS568-110 (NBR, Hs90)	1
27	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	1
28	007921619	AS568-216 (NBR, Hs90)	2

EPCG2-10

序号	零件编号	标准	数量
6	007901217	AS568-012 (NBR, Hs70)	1
16	007901217	AS568-012 (NBR, Hs70)	2
20	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	1
21	007922419	AS568-224 (NBR, Hs90)	1
25	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	1
26	007901419	AS568-014 (NBR, Hs90)	1
27	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	1
28	007922019	AS568-220 (NBR, Hs90)	2

注) L 型时, ②⑥ O 型圈使用 007901219。

弹簧

EPCG2-03

符号	⑨	②②
35	VP2280	VA24150
70	VA15049	VA15401
140~210	VP2281	VA15401

EPCG2-06

符号	⑨	②②
35	VP2280	VA29663
70	VA15049	VA14894
140~210	VP2281	VA14894

EPCG2-10

符号	⑨	②②
35	VP2280	VA28580
70	VA15049	VA15105
140~210	VP2281	VA15105