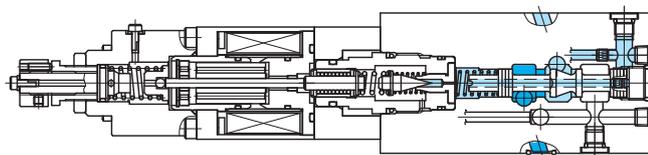
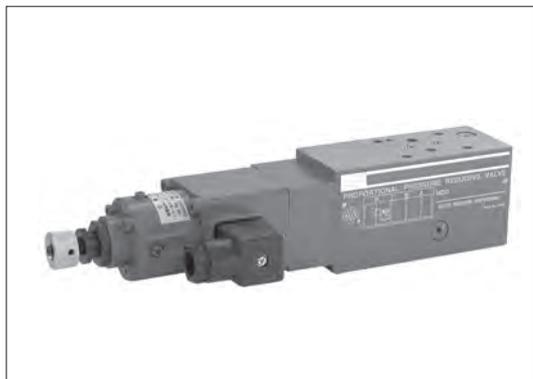


叠加型比例电磁减压阀 EPMX2-3/5

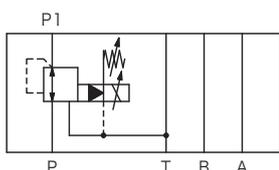
Proportional pressure reducing modules



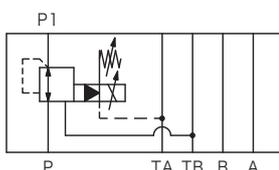
本阀在电磁传动器部使用比例电磁铁，按照一定的比例对液压回路的压力进行减压控制。

液压图形符号

EPMX2-3-PP



EPMX2-5-PP



J
6-1

比例电磁控制阀

型号

EPMX2-3-PP-140-10



- 1 叠加型比例电磁减压阀
- 2 安装面尺寸
- 3: ISO 4401-03
- 5: ISO 4401-05

- 3 控制端口
- P: P 端口
- 4 先导回路
- P: P 端口回路

- 5 压力调节范围
- 参照 [规格]
- 6 设计编号
- 10: EPMX2-3
- 12: EPMX2-5

规格

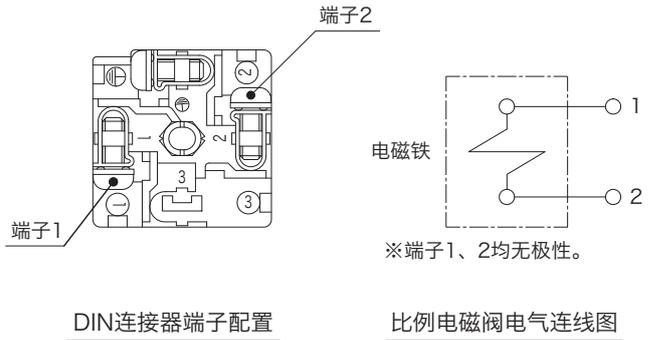
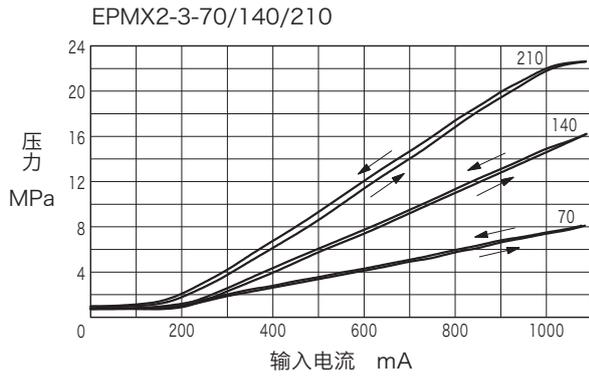
型号	EPMX2		
安装面尺寸	3	5	
最高使用压力 MPa	21		
油箱端口允许背压 MPa	7		
最大流量 L/min	45	120	
压力调节范围符号	70	140	210
压力调节范围 MPa	0.8~7	1~14	1.5~21
额定电流 A	1		
线圈电阻 Ω	14		
磁滞	3%以下(注1)		
再现性	1%以下(注2)		
质量 kg	4.2	5.2	

注 1) 使用控制器 P-X-20 或同等品时的数值。

注 2) 使用专用控制器、同一使用条件下的阀单体的数值。

特性曲线图 (20mm²/s 时) (代表性示例)

输入电流 - 压力特性



使用时的注意事项

- **安装方向**
虽然安装方向无限制，但因安装方向的不同，阀的特性会有若干变化。
- **排气**
为了进行稳定的压力控制，初始调节时请务必松动排气塞，将空气排放干净。
- **手动调节**
由于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设定压力。电磁控制时，旋至左侧极限位置。
- 为了进行良好的控制，请使高压侧与减压侧之间保持 1.5 MPa 以上的压力差。

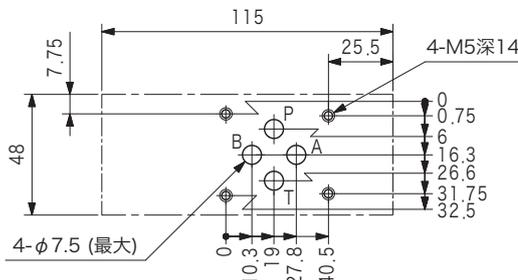
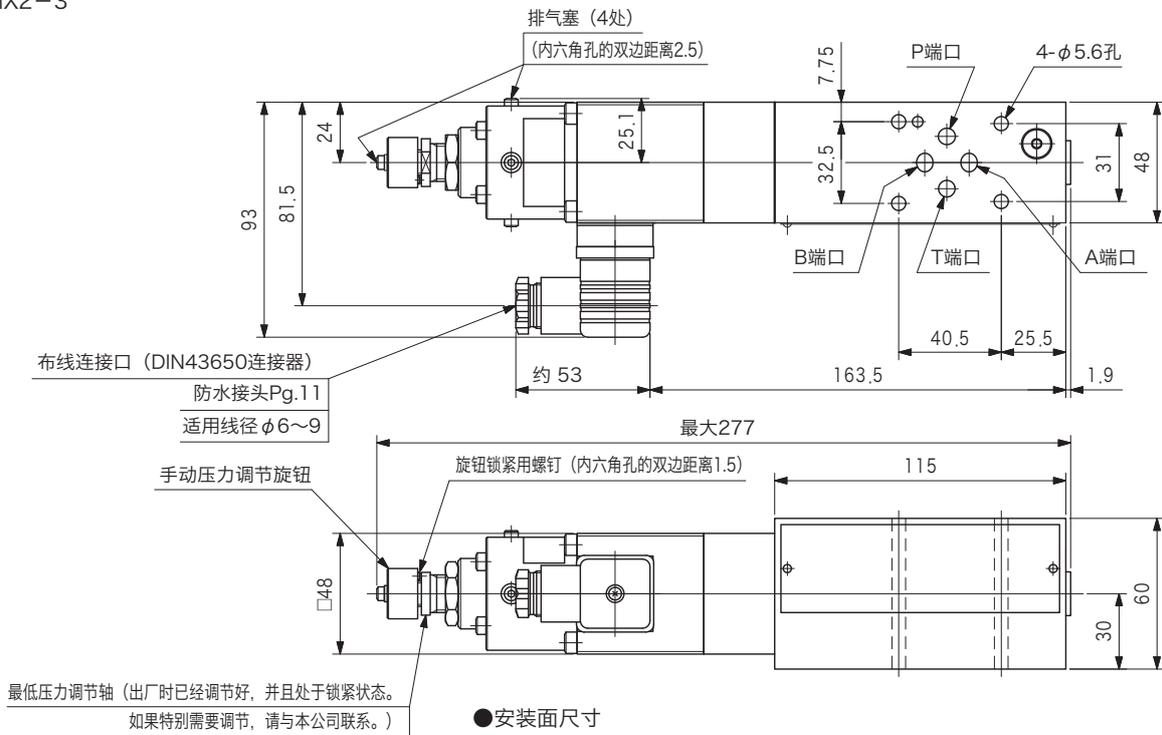
安装螺栓 (JIS B 1176 强度等级 12.9)

阀型号	内六角螺栓	数量
EPMX2-3	M5	4
EPMX2-5	M6	4

- 安装螺栓请另行订购。
- 安装螺栓的长度请参照 G10-1 页 (EPMX2-3) 或 G22-4 页 (EPMX2-5)。
- 安装螺栓的紧固扭矩
M5: 7 ~ 8 N·m
M6: 12 ~ 15 N·m

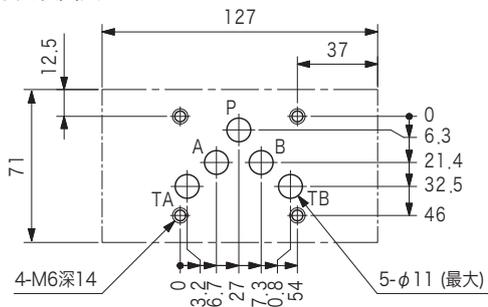
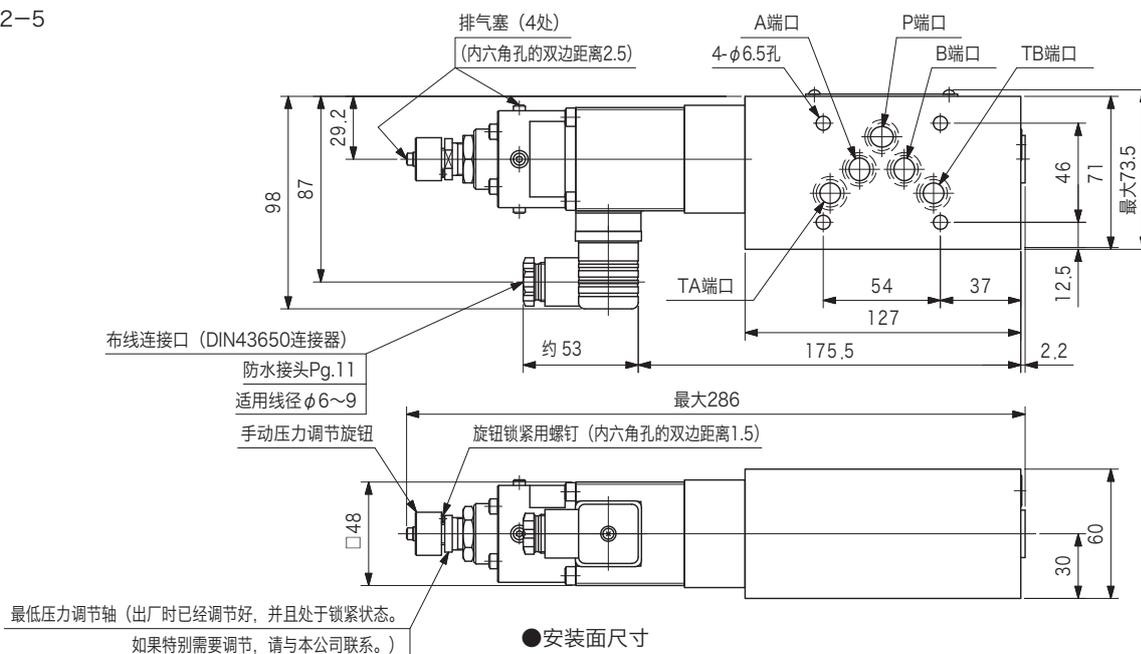
外形尺寸

EPMX2-3



外形尺寸

EPMX2-5



J
6-3

比例电磁控制阀

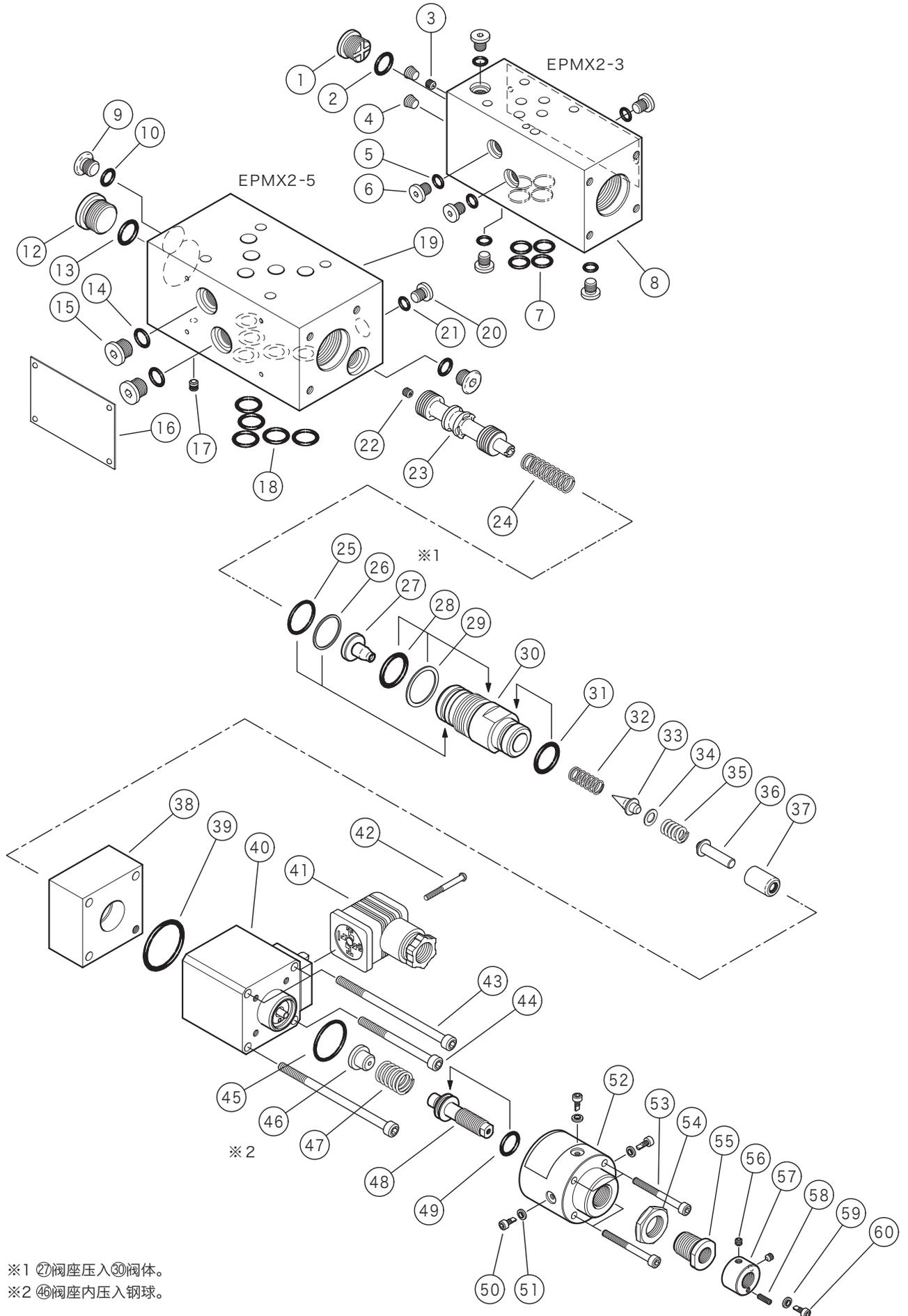
内部结构

EPMX2-3

序号	名称	零件编号	标准	数量
2	O型圈	007990619	AS568-906 (NBR, Hs90)	1
5	O型圈	007990219	AS568-902 (NBR, Hs90)	6
7	O型圈	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	4
25	O型圈	007901819	AS568-018 (NBR, Hs90)	1
26	保护圈	40033590	—	1
28	O型圈	007911719	AS568-117 (NBR, Hs90)	1
29	保护圈	40033591	—	1
31	O型圈	008001617	JIS B 2401 1A-P16	1
39	O型圈	007912217	AS568-122 (NBR, Hs70)	1
45	O型圈	007902117	AS568-021 (NBR, Hs70)	1
49	O型圈	007901417	AS568-014 (NBR, Hs70)	1

EPMX2-5

序号	名称	零件编号	标准	数量
10	O型圈	008000619	JIS B 2401 1B-P8	2
13	O型圈	007990819	AS568-908 (NBR, Hs90)	1
14	O型圈	008000619	JIS B 2401 1B-P8	2
18	O型圈	007901419	AS568-014 (NBR, Hs90)	5
21	O型圈	008000619	JIS B 2401 1B-P8	1
25	O型圈	007901819	AS568-018 (NBR, Hs90)	1
26	保护圈	40033590	—	1
28	O型圈	007911719	AS568-117 (NBR, Hs90)	1
29	保护圈	40033591	—	1
31	O型圈	008001617	JIS B 2401 1A-P16	1
39	O型圈	007912217	AS568-122 (NBR, Hs70)	1
45	O型圈	007902117	AS568-021 (NBR, Hs70)	1
49	O型圈	007901417	AS568-014 (NBR, Hs70)	1



※1 27 阀座压入30 阀体。
 ※2 46 阀座内压入钢球。