

卸荷溢流阀 URG

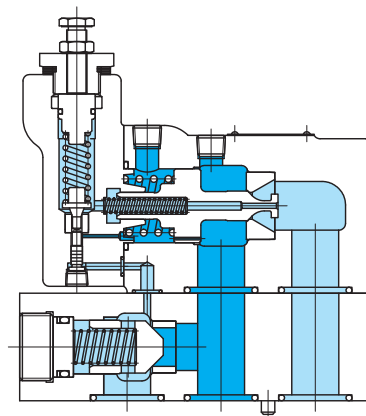
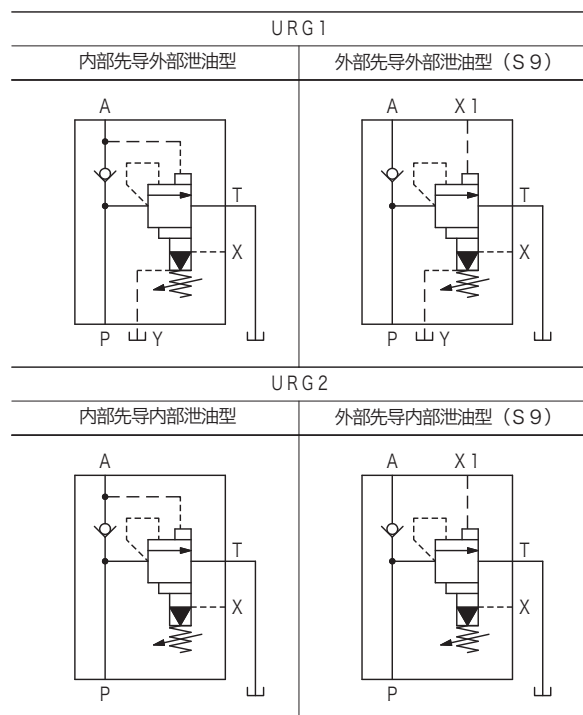
Unloading relief valves

C
9-1

压力控制阀



液压图形符号

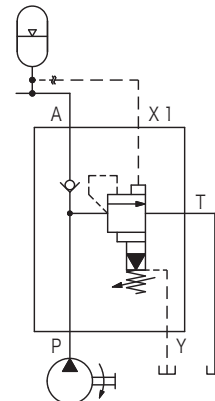
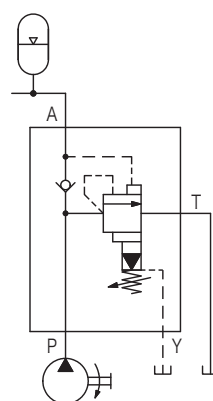


- 在应用蓄能器回路中，当回路压力达到设定压力时，自动地使液压泵卸荷。
- 当回路的压力下降到设定压力的 85% 或者 95% 时，再重新加载，向蓄能器回路补给压力油。

●使用回路例

内部先导型

外部先导型



型号

(F3)-URG 1-10-B(V)-12-(S9)-JA-(S1)-J/M

1 2 3 4 5 6 7 8

- 适用液压油
无记号：石油类液压油、水·乙二醇类液压油
F3：磷酸酯类液压油
- 卸荷溢流阀（板式安装型）
- 泄油
1：外部泄油型
2：内部泄油型
- 尺寸规格标称
- 压力调节范围请参照 [规格]
- 排放压力
无记号：低压排放型（标准）
V：高压排放型

9 10

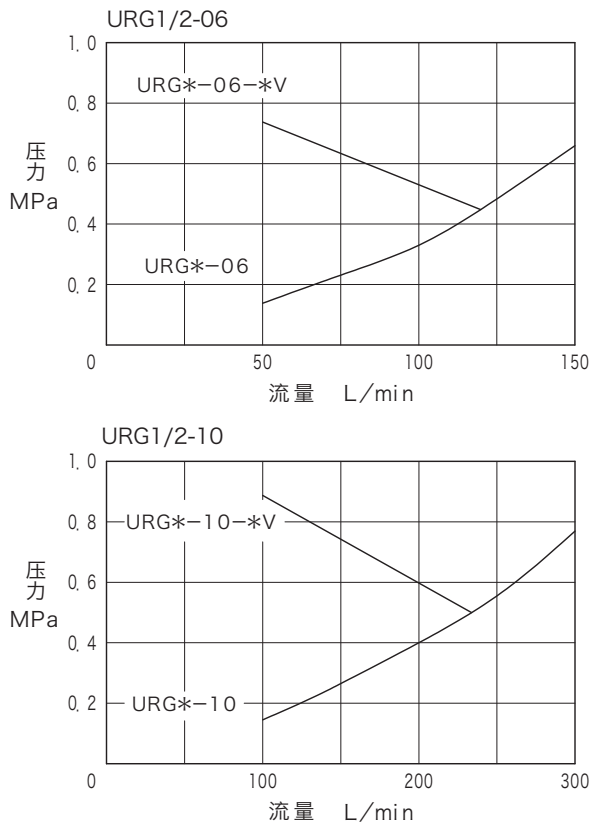
- 设计编号
12：URG * -10
13：URG * -06
- 先导
无记号：内部先导型（标准）
S9：外部先导型
- 重新加载压力
无记号：重新加载压力为设定压力的 85%（标准）
S1：重新加载压力为设定压力的 95%
- 阀安装螺栓的种类
URG * -06
请标注 J。（阀本体是统一螺纹和公制螺纹共用）
URG * -10
J：3/4-10UNC
M：M20

规格

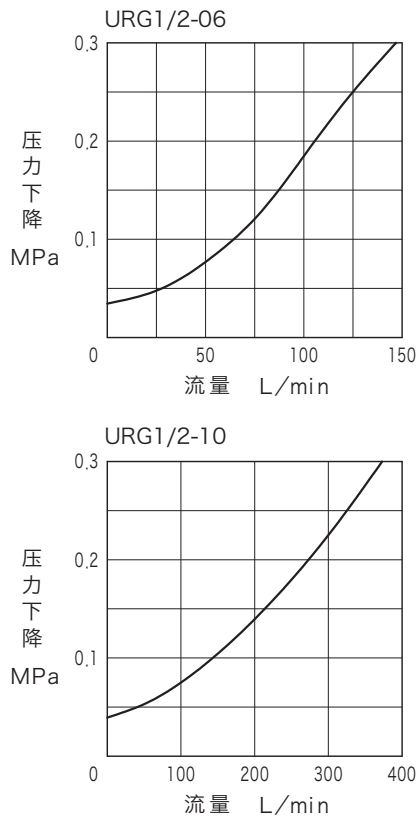
型号	尺寸规格 规格标称	最高使用 压力 MPa	额定流量 L/min	压力调节范围 MPa	质量 kg
URG1-06 URG2-06	06	21	100	B: 2.5~7 C: 3.5~14 F: 10.5~21	11.5
URG1-10 URG2-10	10	21	250		22

特性曲线图（20 mm²/s 时）（代表性示例）

●流量—卸荷压力特性



●单向阀的压力下降特性



使用时的注意事项

- 本阀与蓄能器之间的距离（配管）大时，由于内部先导型（标准）中存在配管阻力，在蓄能器中蓄积的压力到达阀的设定压力之前，阀有可能已卸荷。这种情况下，请使用外部先导型（S9 型），在蓄能器的附近引取先导压力之后连接到外部先导端口 X1（Rc1/4 锥螺纹连接）。
- 内部泄油型（URG2）在油箱油路的背压为设定压力的 5% 以下时可以使用。如果背压超过此条件时，请使用外部泄油型（URG1）。
- 请将泄油配管直接接至油箱。配管时请注意油管的末端必须要深入油面以下。
- 需要提高卸荷到加载的响应速度时，请使用高压排放型（V）。
- 松开锁紧螺母，将手柄向右旋转压力上升，向左旋转则压力下降。

安装螺栓（JIS B 1176 强度等级 12.9）

阀型号	公制螺纹	统一螺纹	数量
URG1-06	M16×60	5/8-11UNC×57.1	2
URG2-06	M16×130	5/8-11UNC×133.4	4
URG1-10	M20×80	3/4-10UNC×76.2	2
URG2-10	M20×170	3/4-10UNC×165.1	4

- 安装螺栓请另外订货。
- 安装螺栓的紧固扭矩
URG1-06: 90 ~ 110 N·m
URG2-06: 90 ~ 110 N·m
URG1-10: 180 ~ 220 N·m
URG2-10: 180 ~ 220 N·m

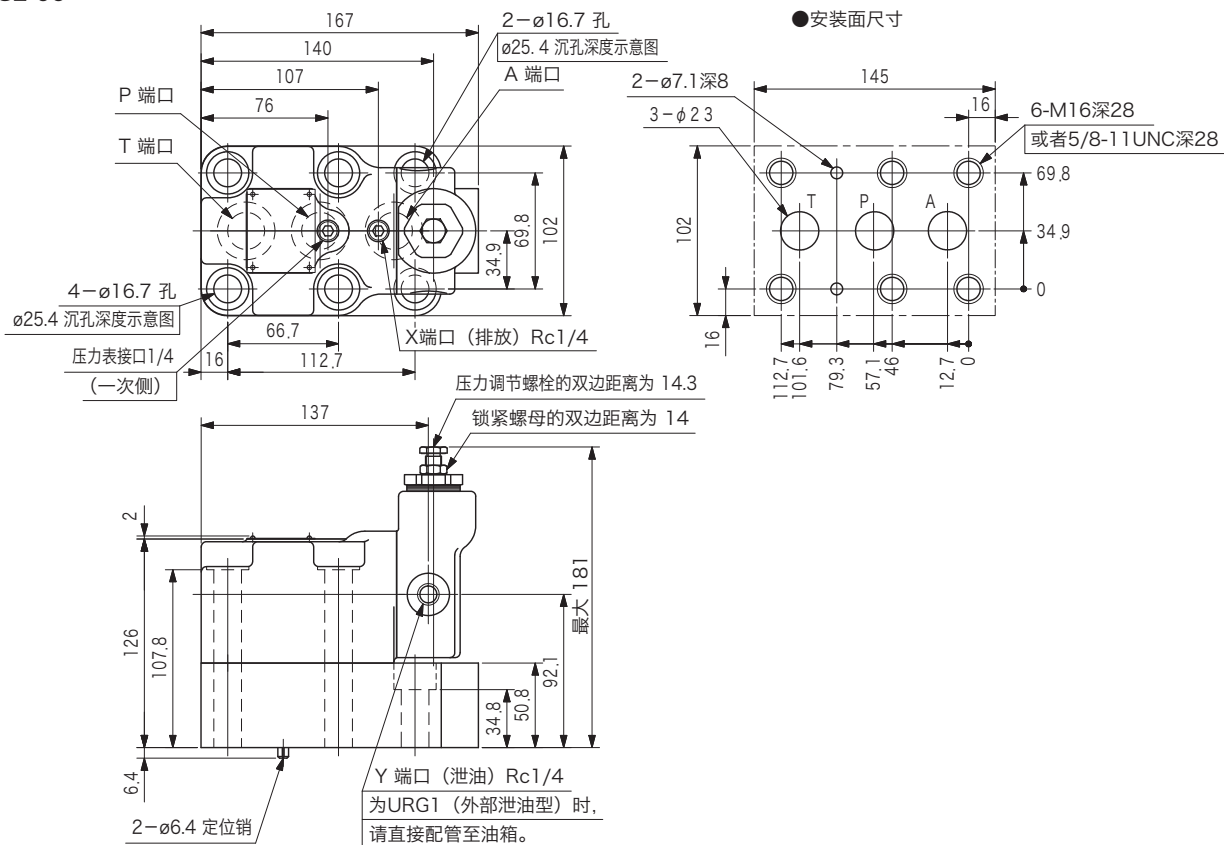
副板

阀型号	副板型号	连接口径 Rc
URG1-06 URG2-06	URG1M-06-10-JA-J	3/4
URG1-10 URG2-10	URG1M-10-10-JA-J	1-1/4

- 副板请另外订货。
- 附带有安装阀用的内六角螺栓。（统一螺纹）
- 外形尺寸的详细请参照 R6-3 页。

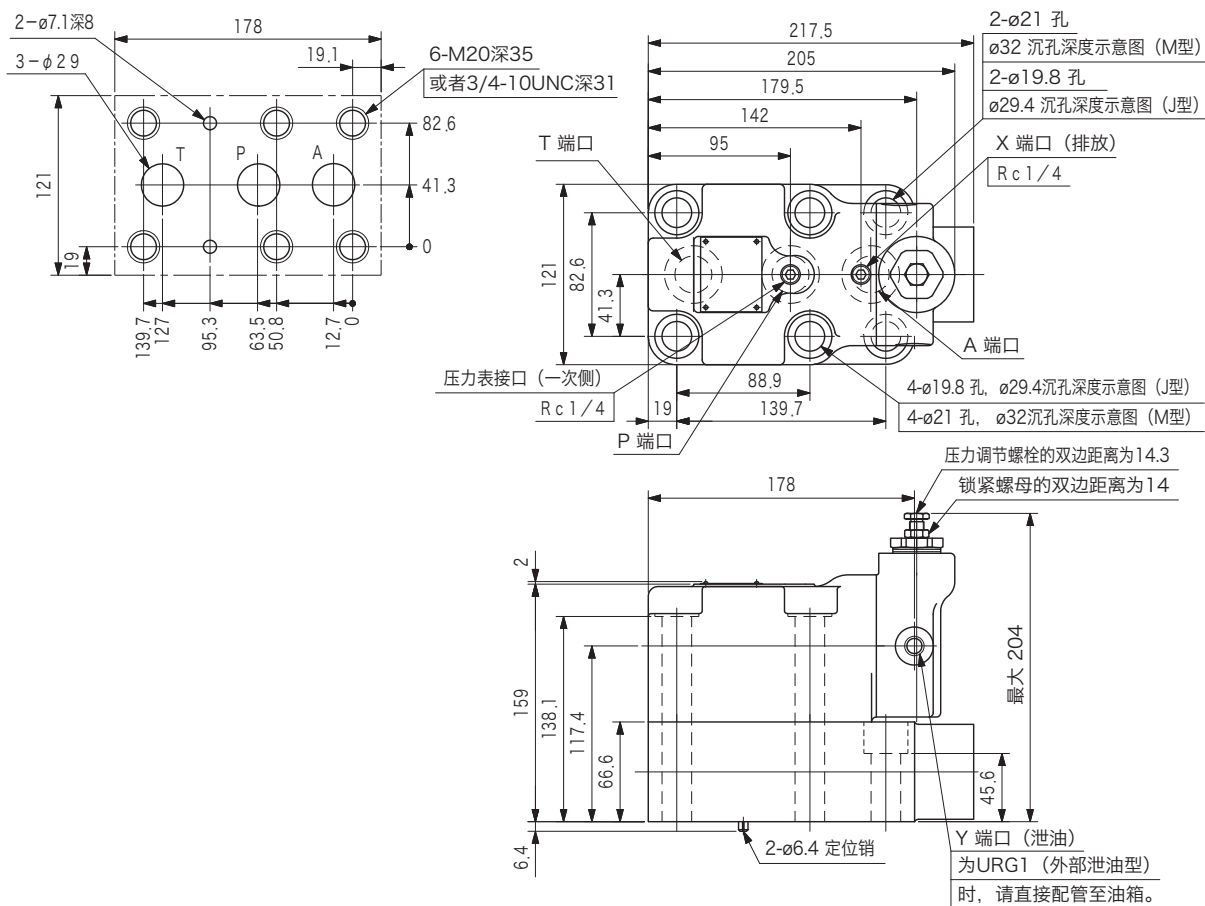
外形尺寸

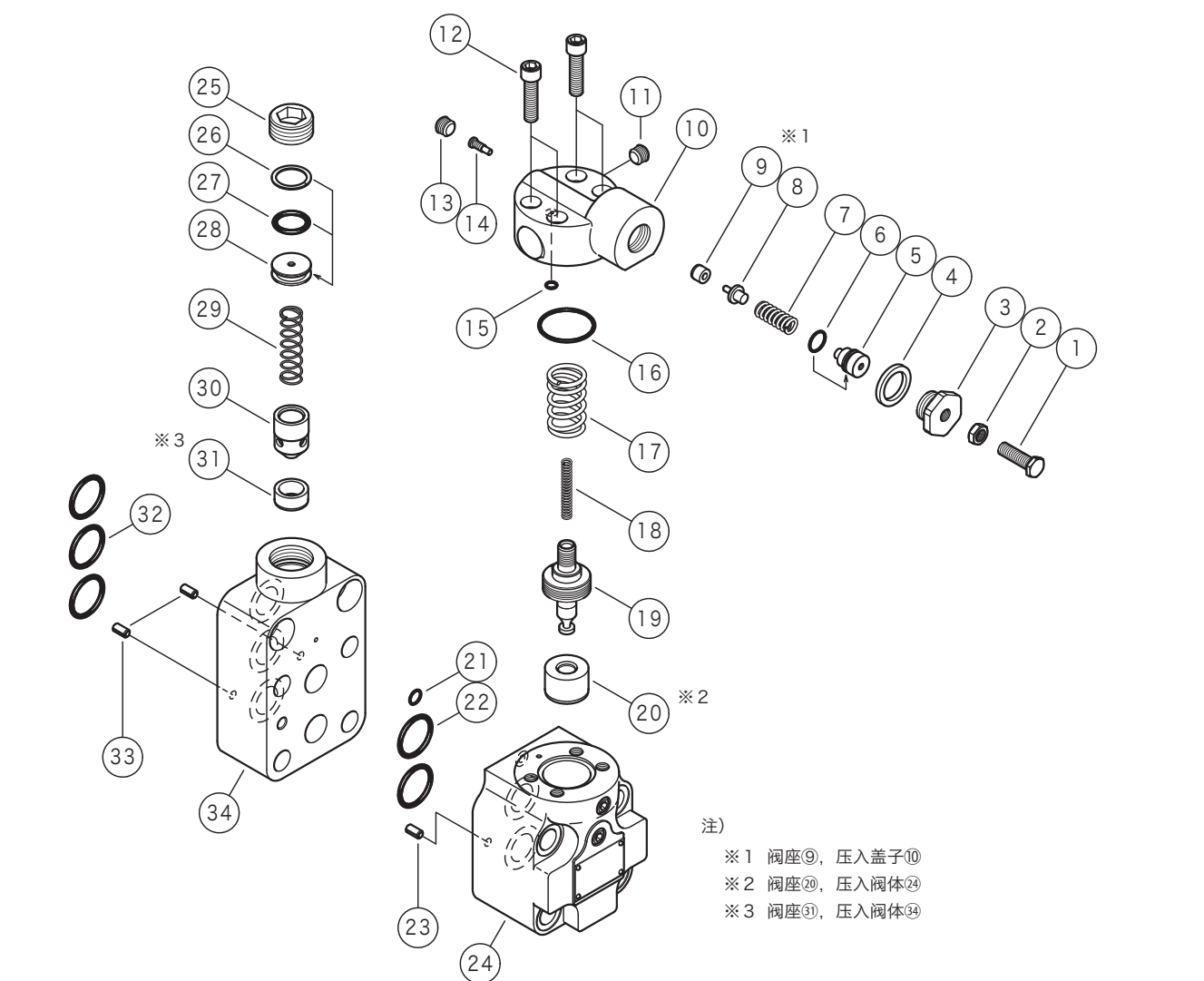
URG1-06
URG2-06



URG1-10
URG2-10

●安装面尺寸





尺寸规格标称		06		10		数量
序号	名称	零件编号	标准	零件编号	标准	
6	O型圈	007901517	AS568-015 (NBR, Hs70)	007901517	AS568-015 (NBR, Hs70)	1
15	O型圈	007901019	AS568-010 (NBR, Hs90)	007901019	AS568-010 (NBR, Hs90)	1
16	O型圈	VA11168	—————	007922419	AS568-224 (NBR, Hs90)	1
21	O型圈	007901319	AS568-013 (NBR, Hs90)	007901319	AS568-013 (NBR, Hs90)	1
22	O型圈	007921619	AS568-216 (NBR, Hs90)	007922019	AS568-220 (NBR, Hs90)	2
26	保护圈	48197629	MS28774-212	48197637	MS28774-220	1
27	O型圈	007921219	AS568-212 (NBR, Hs90)	007922019	AS568-220 (NBR, Hs90)	1
32	O型圈	007921619	AS568-216 (NBR, Hs90)	007922019	AS568-220 (NBR, Hs90)	3