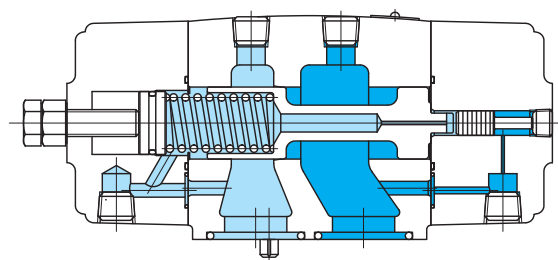


直动型压力调节阀（顺序阀、平衡阀、溢流阀、卸荷阀）R(C)G

Direct pressure control valves (sequence, counterbalance, relief, unload valves)

C
11-1

压力控制阀



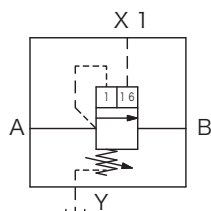
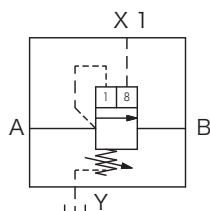
- 该阀是直动型的压力调节阀，通过组合内部或者外部的先导压力、泄油，可以作为顺序阀、平衡阀、溢流阀和卸荷阀使用。
- 作为顺序阀和平衡阀使用时，还有可以使2次侧到1次侧的回流的单向阀内置型。
- 顺序阀**用于控制多个传动器的动作顺序。1次侧A的压力超过设定压力时，向2次侧B传送压力油。
- 平衡阀**用于使传动器的返回侧产生压力、防止自重下落等失控。1次侧A的压力达到设定压力之前压力油不会排出。
- 溢流阀**，除了可作为防止油路压力过高而进行泄油的安全阀使用之外，还用于限制回路的最高压力，确保回路压力保持在一定范围。如果1次侧A的压力超过设定压力，则压力油会流回油箱。
- 卸荷阀**用于外部先导压力超过设定压力时，使压力油流回油箱，并使回路处于无负载状态。

液压图形符号

		1 型	2 型	3 型	4 型
		内部先导型		外部先导型	
		内部泄油型	外部泄油型	外部泄油型	内部泄油型
板式安装型	RG	溢流阀 	顺序阀 	顺序阀 	卸荷阀
	RCG	平衡阀 	带单向阀的顺序阀 	带单向阀的顺序阀 	平衡阀

带辅助先导功能的P型（代表示例为RG-2型时）

- 压力调节范围的符号为A、B、D时
- 压力调节范围的符号为F时



- 如果使用辅助先导端口，则压力调节范围F为不使用辅助先导端口时的设定压力的1/16，压力调节范围A、B、D可通过1/8的先导压力驱动阀动作。但是，该辅助先导端口请使用14MPa以下的压力。
- 压力调节范围符号为X、Y、Z的阀，没有带辅助先导端口的P型。

(F3)-R(C)G-03-B(P)1-22-JA-(S100)-J

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1

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
- 2

压力调节阀
RG：板式安装型
带单向阀的压力调节阀
RCG：板式安装型
- 3

尺寸规格标称
参照 [规格]
- 4

压力调节范围
参照 [规格]
- 5

辅助先导端口
无记号：无辅助先导端口（标准）
P：有辅助先导端口
（压力调节范围：仅适用 A、B、D、F）
- 6

阀功能
参照 [液压图形符号]
- 7

设计编号
- 8

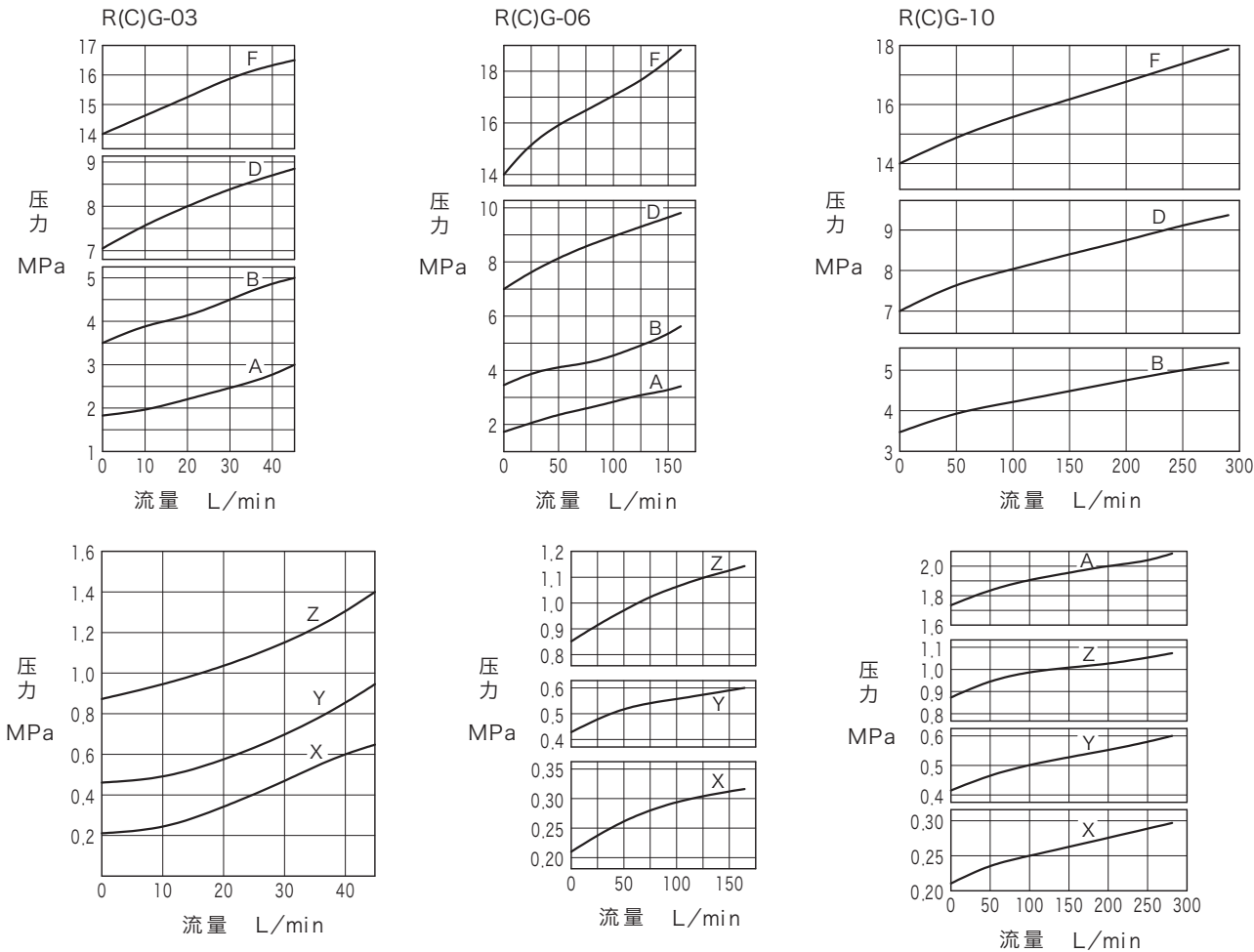
管理记号
仅在尺寸规格标称为 03 和 06 时标注。

规格

型号	尺寸规格标称	最高使用压力 MPa	最大流量 L/min	压力调节范围 MPa	质量 kg	
					RG	RCG
R(C)G-03	03	21	45	X: 0.07~ 0.21 Y: 0.14~ 0.42 Z: 0.25~ 0.88 A: 0.53~ 1.75 B: 0.88~ 3.5 D: 1.75~ 7 F: 3.5 ~14	3.5	4
R(C)G-06	06		115		6.5	7
R(C)G-10	10		285		12	13

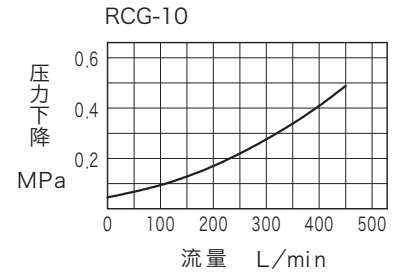
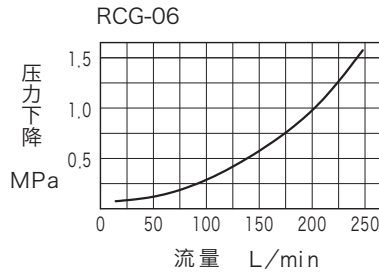
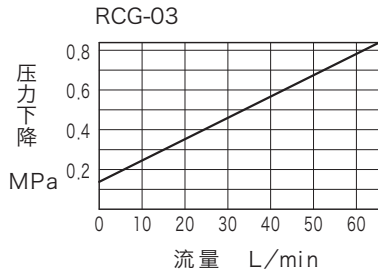
特性曲线图（20 mm²/s 时）（代表性示例）

●流量—压力特性



特性曲线图 (20 mm²/s 时) (代表性示例)

●压力下降特性 (单向阀自由流动方向)



使用时的注意事项

- 阀功能 2 型、3 型的泄油油路、1 型的溢流阀以及 4 型的卸荷阀的 2 次侧油路，均请直接接至油箱。另外油管的末端必须要深入油面以下。
- 请务必使本阀的设定压力与回路中的其他溢流阀之间的压力差在 2MPa 以上 (降低本阀的设定压力)。
- 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
R(C)G-03	M10×70	3/8-16UNC×69.8	4
R(C)G-06	M10×85	3/8-16UNC×82.5	4
R(C)G-10	M10×110	3/8-16UNC×107.9	6

- 安装螺栓请另外订货。

- 安装螺栓的紧固扭矩

R(C)G-03/06/10: 54 ~ 66 N·m

副板

阀型号	副板型号	连接口径 Rc
R(C)G-03	RXGM-03-20-JA-J	3/8
	RXGM-03X-20-JA-J	1/2
R(C)G-06	RXGM-06-20-JA-J	3/4
	RXGM-06X-20-JA-J	1
R(C)G-10	RXGM-10-20-JA-J	1-1/4
	RXGM-10X-20-JA-J	1-1/2

- 副板请另外订货。

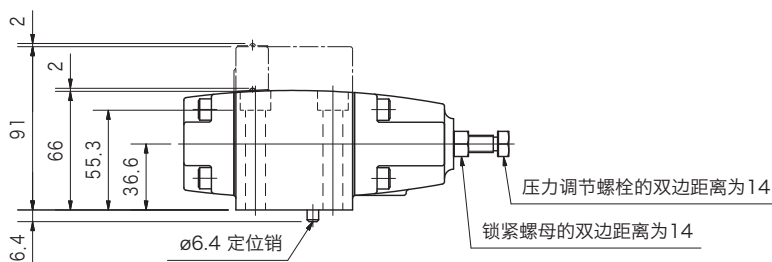
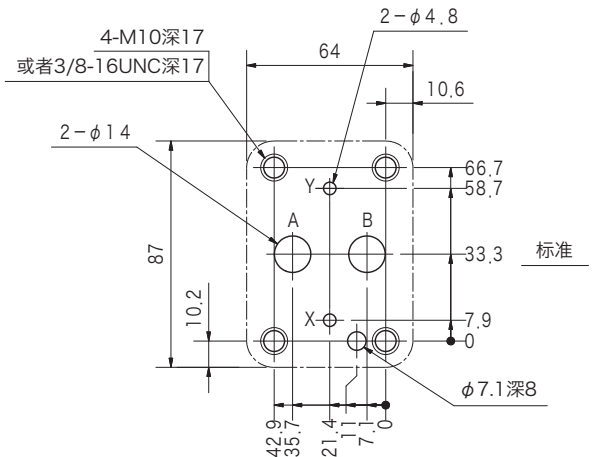
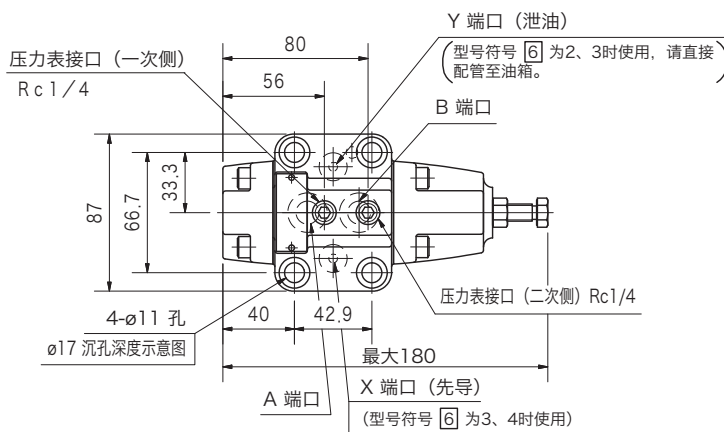
- 附带有安装阀用的内六角螺栓。(统一螺纹)

- 外形尺寸的详细请参照 R6-3 页。

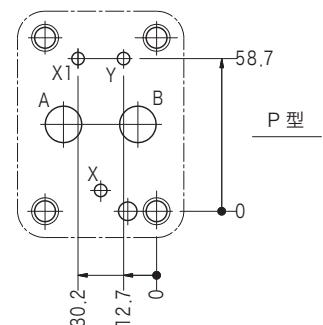
外形尺寸

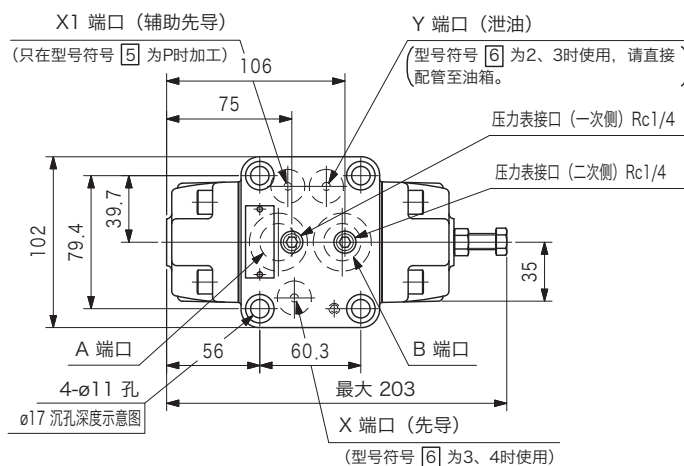
R(C)G-03

● 安装面尺寸

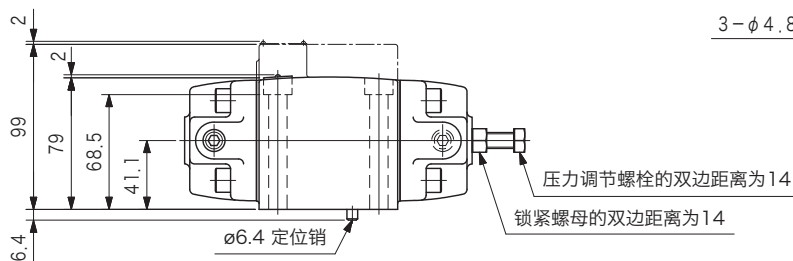
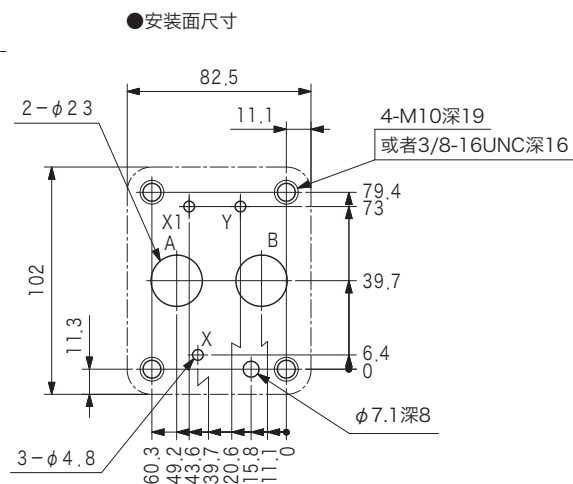


注) 虚线表示 RCG-03

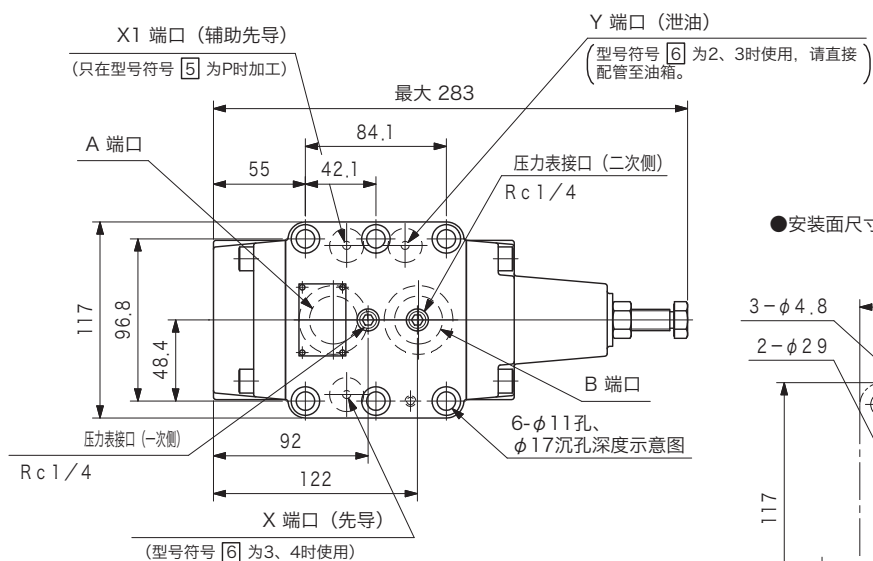




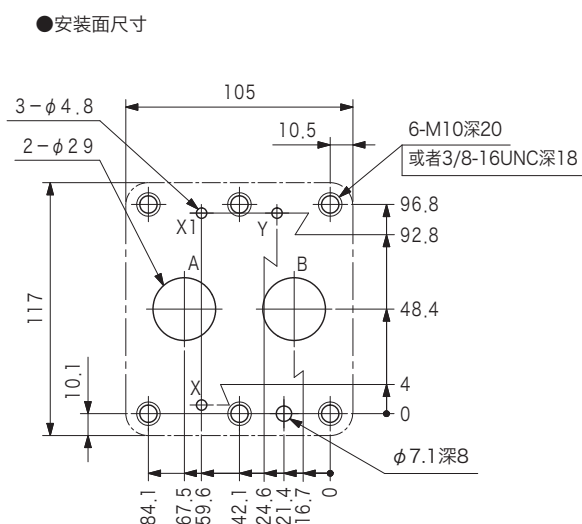
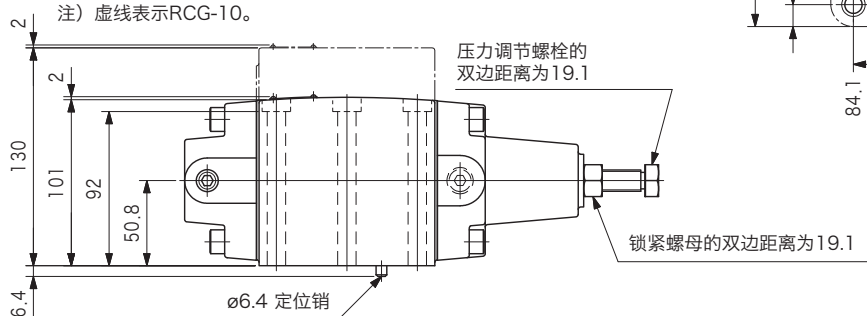
(注) 虚线表示RCG-06。

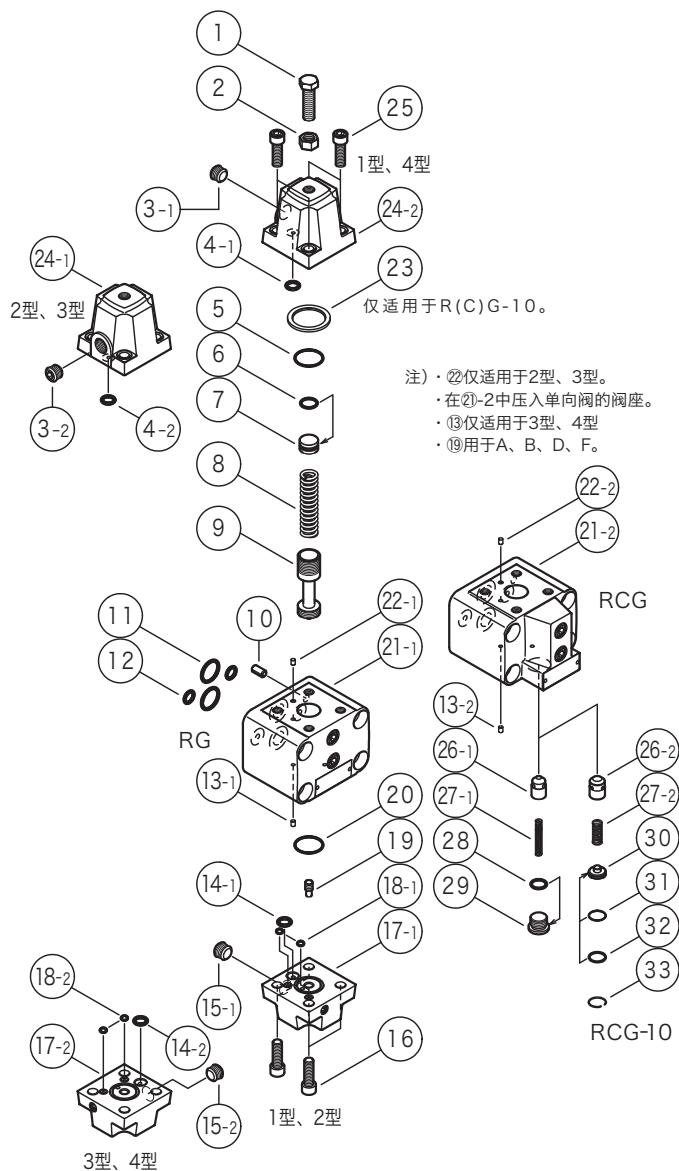


R(C)G-10



注) 虚线表示RCG-10。





R(C)G-03 O 型圈

序号	零件编号	标准	数量	
			标准	P型
4	007901119	AS568-011 (NBR, Hs90)	1	1
5	007902019	AS568-020 (NBR, Hs90)	1	1
6	007901417	AS568-014 (NBR, Hs70)	1	1
11	007911519	AS568-115 (NBR, Hs90)	2	2
12	007911119	AS568-111 (NBR, Hs90)	2	3
14	007901119	AS568-011 (NBR, Hs90)	1	1
18	007900719	AS568-007 (NBR, Hs90)	—	2
20	007902019	AS568-020 (NBR, Hs90)	1	1
28	007990619	AS568-906 (NBR, Hs90)	1	1

R(C)G-06 O 型圈

序号	零件编号	标准	数量	
			标准	P型
4	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	1	1
5	007902519	AS568-025 (NBR, Hs90)	1	1
6	007901819	AS568-018 (NBR, Hs90)	1	1
11	007921619	AS568-216 (NBR, Hs90)	2	2
12	007911419	AS568-114 (NBR, Hs90)	2	3
14	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	1	1
18	007900919	AS568-009 (NBR, Hs90)	—	2
20	007902519	AS568-025 (NBR, Hs90)	1	1
28	007990819	AS568-908 (NBR, Hs90)	1	1

R (C) G-10

序号	名称	零件编号	标准	数量	
				标准	P型
4	O型圈	007911019	AS568-110 (NBR, Hs90)	1	1
5	O型圈	007922219	AS568-222 (NBR, Hs90)	1	1
6	O型圈	007902119	AS568-021 (NBR, Hs90)	1	1
11	O型圈	007922019	AS568-220 (NBR, Hs90)	1	1
12	O型圈	007911419	AS568-114 (NBR, Hs90)	2	3
14	O型圈	007911019	AS568-110 (NBR, Hs90)	1	1
18	O型圈	007911019	AS568-110 (NBR, Hs90)	—	2
20	O型圈	007922219	AS568-222 (NBR, Hs90)	1	1
31	O型圈	007902419	AS568-024 (NBR, Hs90)	1	1
32	保护圈	48197582	MS28774-024	1	1