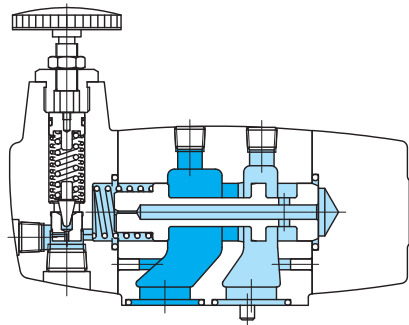


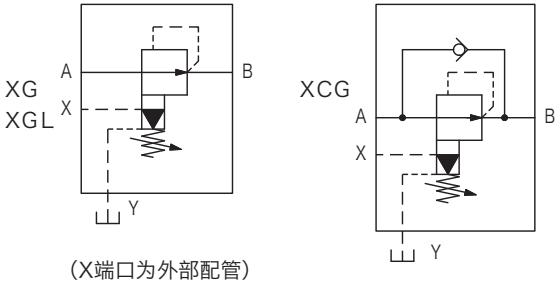
减压阀（带单向阀）X (C) G, XGL

Pressure reducing valves (with check valve)

C
13-1
压力控制阀



液压图形符号



(X端口为外部配管)

- 该阀用于比主回路压力低的支路中。
- 将遥控阀（CGR-02，C-175 等）接在排放端口上，可以通过遥控设定分支回路的压力。
- 带单向阀的减压阀可以从减压回路 B 自由流动到主回路 A。

型号

(F3)-X(C)G-03-F-20-JA-J

1 2 3 4 5

- 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 减压阀
XG：板式安装型
XGL：板式安装型（低压用）
带单向阀的减压阀
XCG：板式安装型

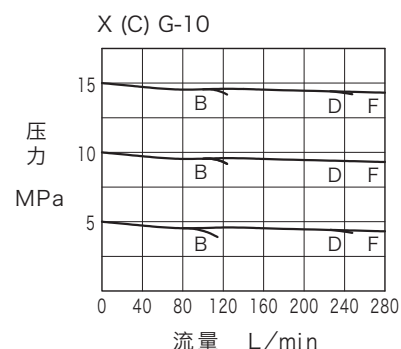
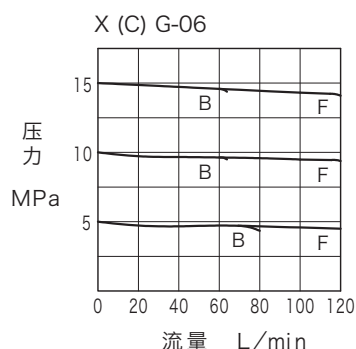
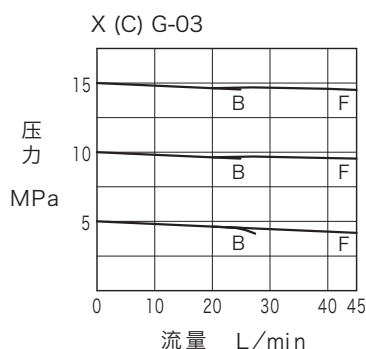
- 3 尺寸规格标称
参照 [规格]
- 4 压力调节范围
参照 [规格]
- 5 设计编号
10：XGL-03
20：X(C)G-03,06,10

规格

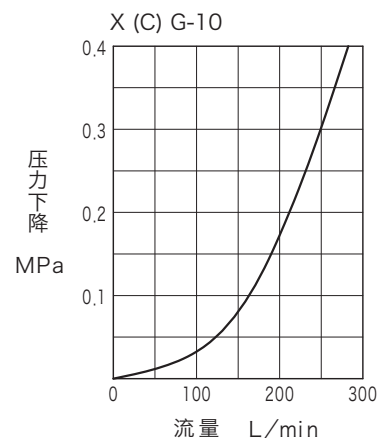
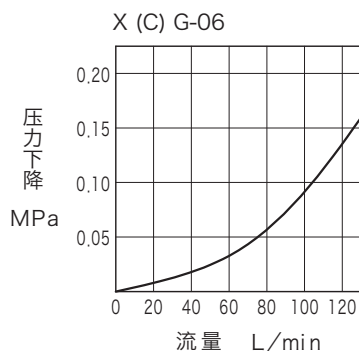
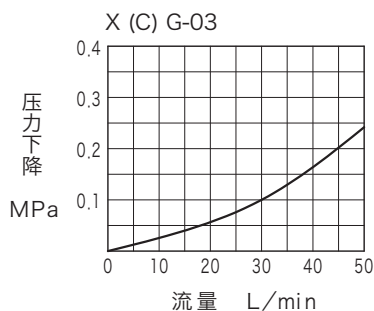
型号	尺寸规格标称	最高使用压力 MPa	最大流量 L/min	压力调节范围		质量 kg	
				符号	MPa	XG	XCG
X (C) G-03	03	21	23	B	0. 56~20	4. 0	4. 2
			50	F	1. 05~20		
X (C) G-06	06		57	B	0. 56~20	6. 0	6. 5
			110	F	1. 4 ~20		
X (C) G-10	10		95	B	0. 7 ~20	12	13
			190	D	1. 16~20		
			280	F	1. 58~20		
XGL-03	03	14	30	B	0. 18~ 7	4. 0	

特性曲线图 (20 mm²/s 时) (代表性示例)

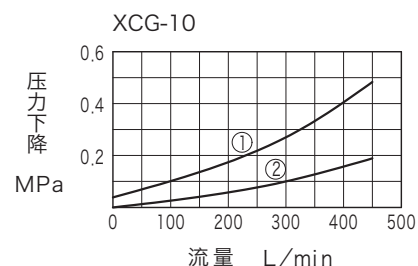
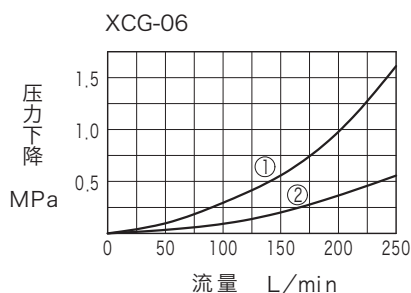
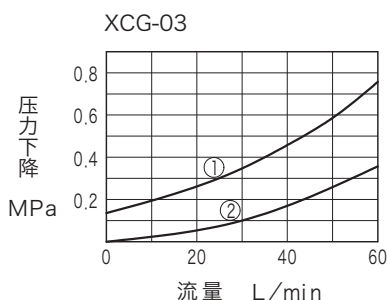
●流量—压力特性



●压力下降特性 (减压动作前、高压端口→减压端口)



●压力下降特性 (单向阀的自由流动方向、减压端口→高压端口) ① 主阀关闭时 ② 主阀开启时



使用时的注意事项

- 为了获得良好的减压动作, 请保持高压 (一次) 侧与减压 (二次) 侧之间的压力差在 1MPa 以上。
- 请将泄油油路配管直接接至油箱。配管时请注意油管的末端必须要深入油面以下。
- 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	内六角螺栓		数量
	公制螺纹	统一螺纹	
X(C)G-03	M10×70	3/8-16UNC×69.8	4
X(C)G-06	M10×85	3/8-16UNC×82.5	4
X(C)G-10	M10×110	3/8-16UNC×107.9	6
XGL-03	M8×75	5/16-18UNC×76.2	4

- 安装螺栓请另外订货。
- 安装螺栓的紧固扭矩
X(C)G-03/06/10: 54 ~ 66 N·m
XGL-03: 27 ~ 33 N·m

副板

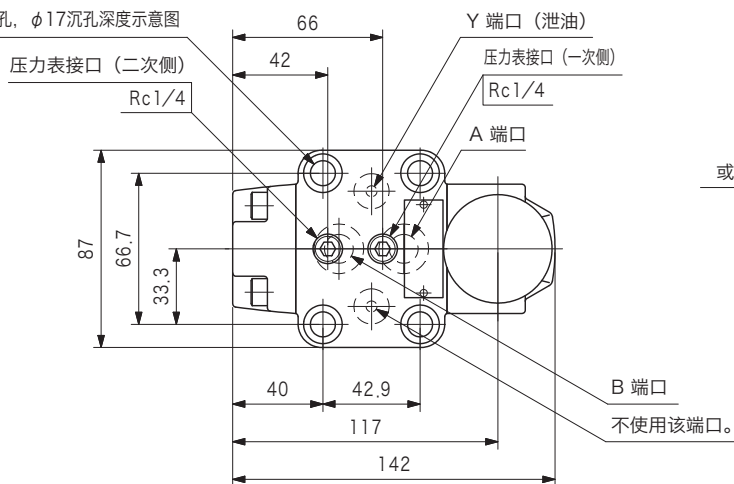
阀型号	副板型号	连接口径 Rc
X (C) G-03	RXGM-03-20-JA-J	3/8
	RXGM-03X-20-JA-J	1/2
X (C) G-06	RXGM-06-20-JA-J	3/4
	RXGM-06X-20-JA-J	1
X (C) G-10	RXGM-10-20-JA-J	1-1/4
	RXGM-10X-20-JA-J	1-1/2
XGL-03	XGLM-03-10-JA-J	3/8

- 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、6-4 页。

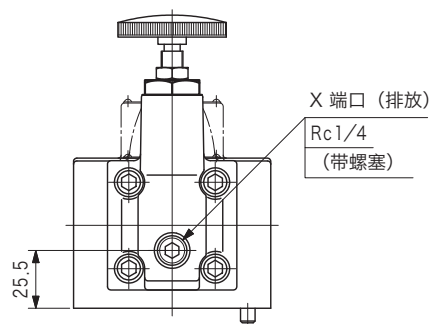
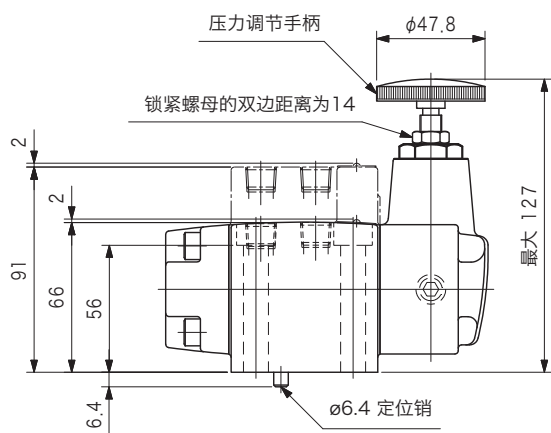
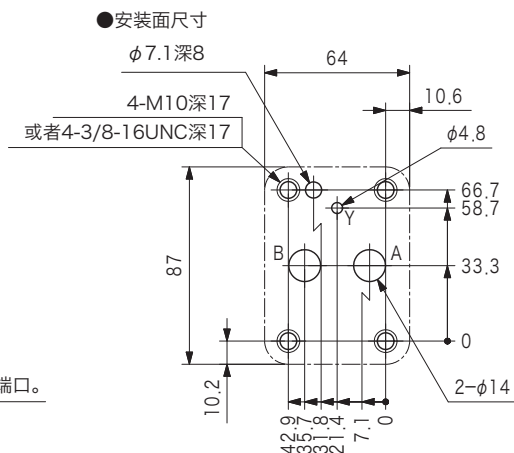
外形尺寸

X(C)G-03

4- $\phi 11$ 孔, $\phi 17$ 沉孔深度示意图

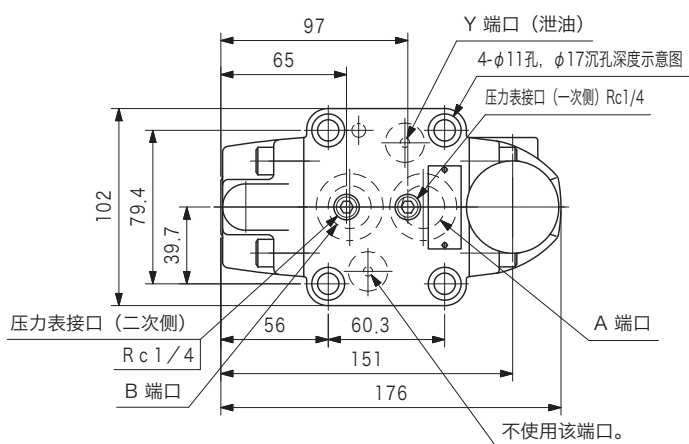


注) 虚线表示XCG-03。

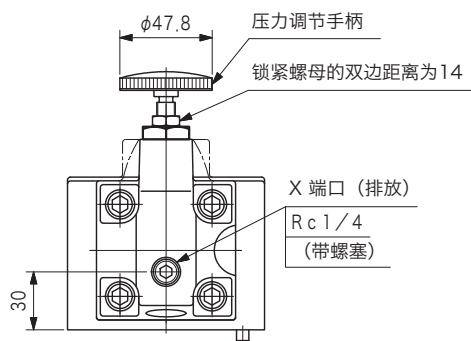
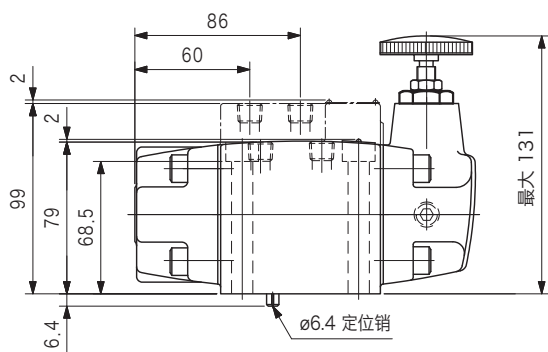
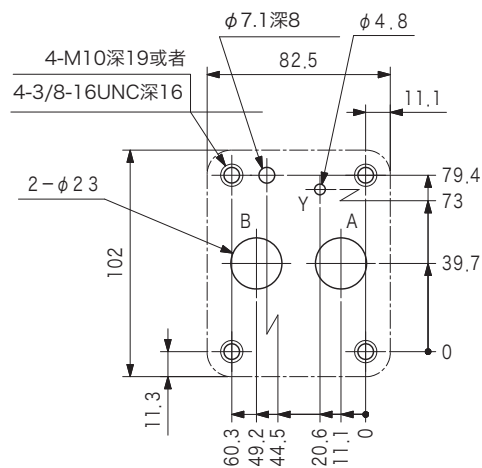


X(C)G-06

● 安装面尺寸



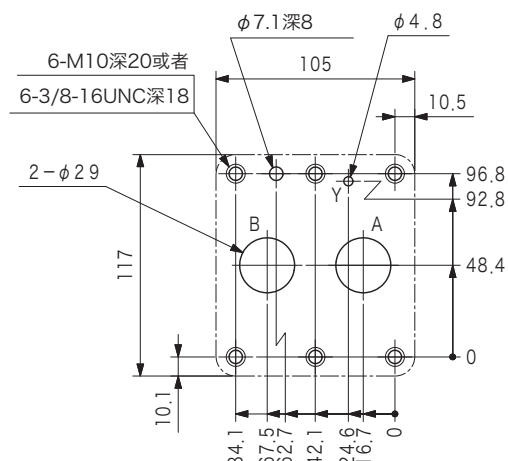
注) 虚线表示XCG-06。



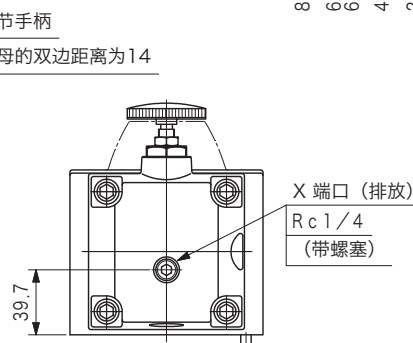
外形尺寸

X(C)G-10

●安装面尺寸

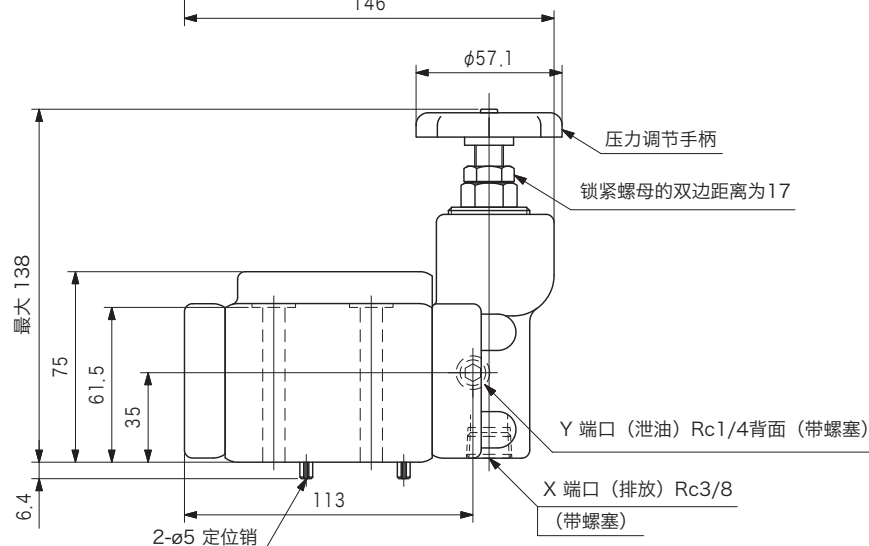
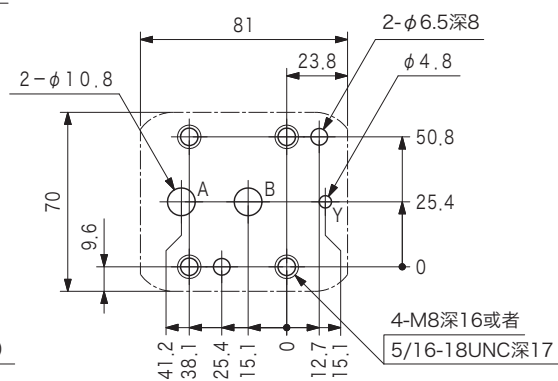


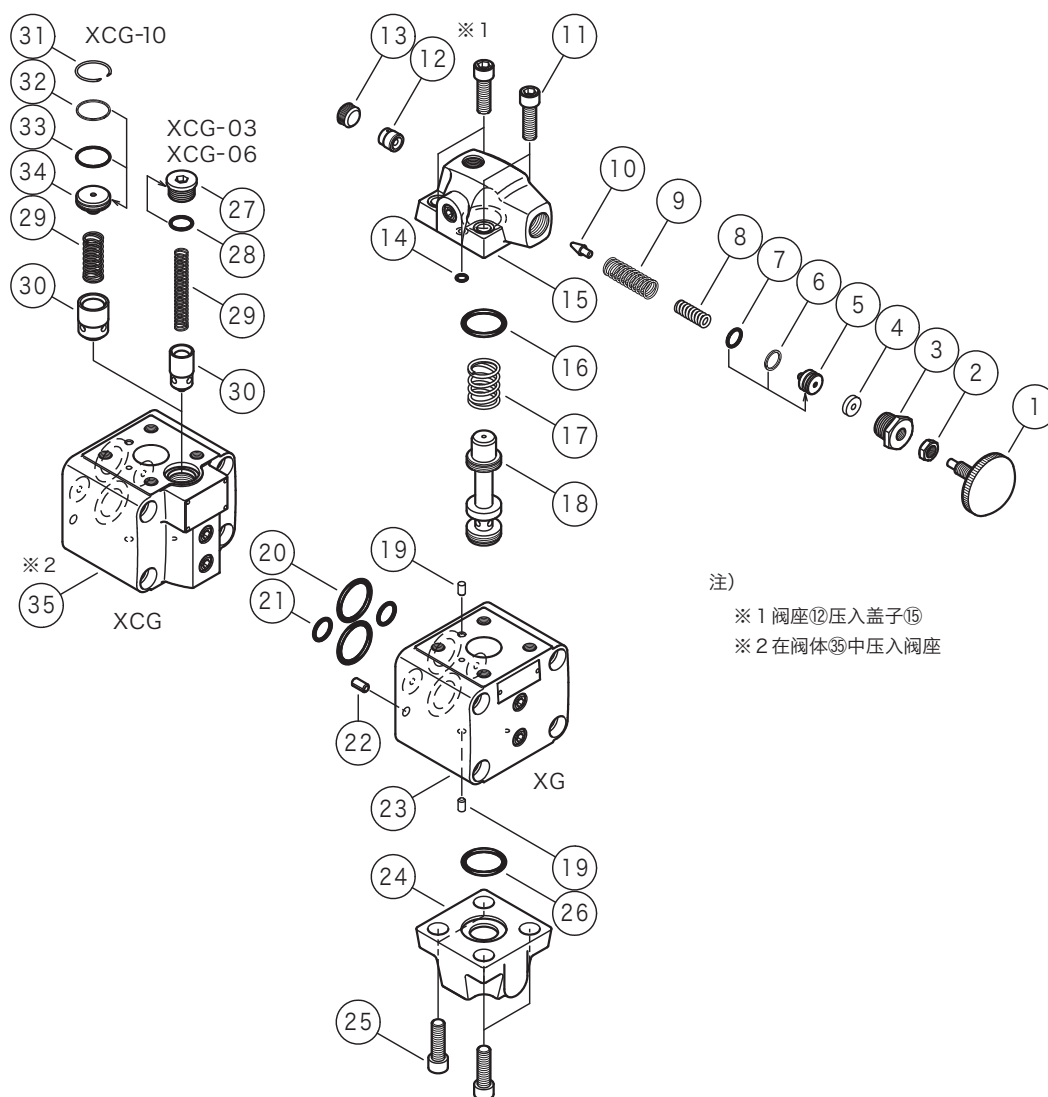
(注) 虚线表示 XCG-10



XGL-03

●安装面尺寸





注)

※ 1 阀座12压入盖子15

※ 2 在阀体25中压入阀座

⑰弹簧

尺寸规格标称	03	06	10
符号			
B	VP350854	VP322653	VP359342
D			VP359340
F	VP350855	VP348614	VP359341

X (C) G-06

序号	名称	零件编号	标准	数量
6	保护圈	48197572	MS28774-014	1
7	O型圈	007901417	AS568-014 (NBR, Hs70)	1
14	O型圈	007901019	AS568-010 (NBR, Hs90)	1
16	O型圈	007921519	AS568-215 (NBR, Hs90)	1
20	O型圈	007921619	AS568-216 (NBR, Hs90)	2
21	O型圈	007911419	AS568-114 (NBR, Hs90)	2
26	O型圈	007921519	AS568-215 (NBR, Hs90)	1
28	O型圈*3	007990819	AS568-908 (NBR, Hs90)	1

※3 XCG 时使用

X (C) G-03

序号	名称	零件编号	标准	数量
6	保护圈	48197572	MS28774-014	1
7	O型圈	007901417	AS568-014 (NBR, Hs70)	1
14	O型圈	007900819	AS568-008 (NBR, Hs90)	1
16	O型圈	007911819	AS568-118 (NBR, Hs90)	1
20	O型圈	007911519	AS568-115 (NBR, Hs90)	2
21	O型圈	007911119	AS568-111 (NBR, Hs90)	2
26	O型圈	007911819	AS568-118 (NBR, Hs90)	1
28	O型圈*3	007990619	AS568-906 (NBR, Hs90)	1

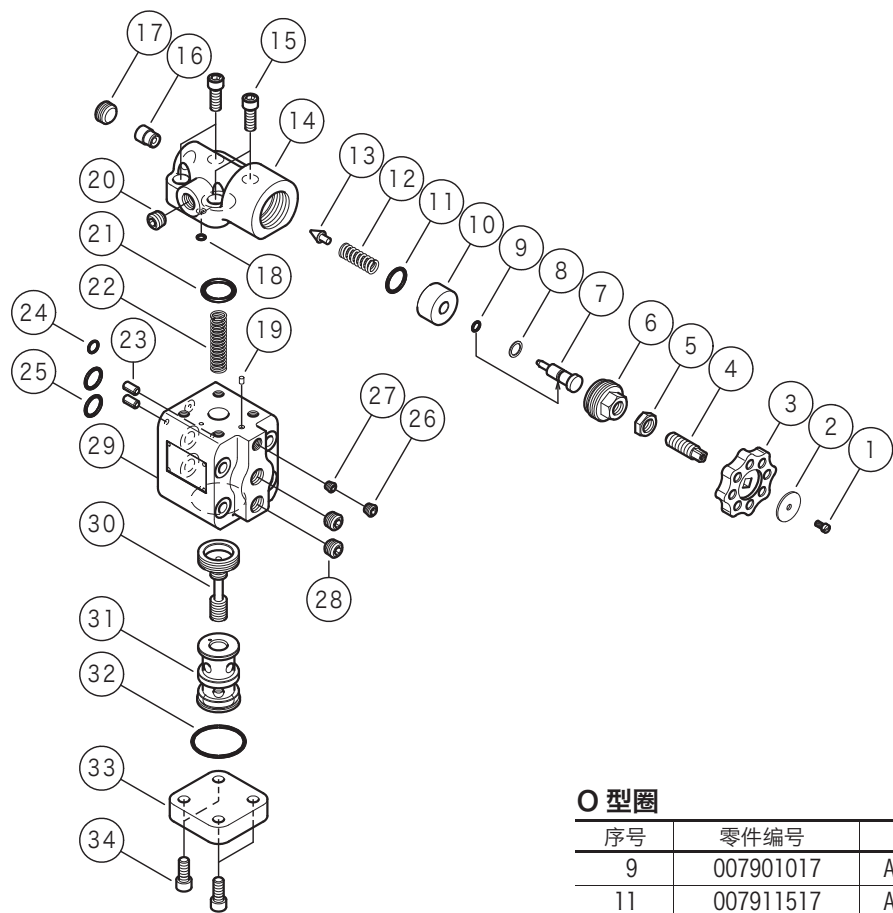
※3 XCG 时使用

X (C) G-10

序号	名称	零件编号	标准	数量
6	保护圈	48197572	MS28774-014	1
7	O型圈	007901417	AS568-014 (NBR, Hs70)	1
14	O型圈	007911019	AS568-110 (NBR, Hs90)	1
16	O型圈	007922219	AS568-222 (NBR, Hs90)	1
20	O型圈	007922019	AS568-220 (NBR, Hs90)	2
21	O型圈	007911419	AS568-114 (NBR, Hs90)	2
26	O型圈	007922219	AS568-222 (NBR, Hs90)	1
32	保护圈*3	48197582	MS28774-024	1
33	O型圈*3	007902419	AS568-024 (NBR, Hs90)	1

※3 XCG 时使用

XGL-03



O 型圈

序号	零件编号	标准	数量
9	007901017	AS568-010 (NBR, Hs70)	1
11	007911517	AS568-115 (NBR, Hs70)	1
18	007900817	AS568-008 (NBR, Hs70)	1
21	007921117	AS568-211 (NBR, Hs70)	1
24	007901117	AS568-011 (NBR, Hs70)	1
25	007911417	AS568-114 (NBR, Hs70)	2
32	007912817	AS568-128 (NBR, Hs70)	1

注) ⑬压入⑭。