

带温度补偿功能的流量调节阀（带单向阀） F(C)G02/03

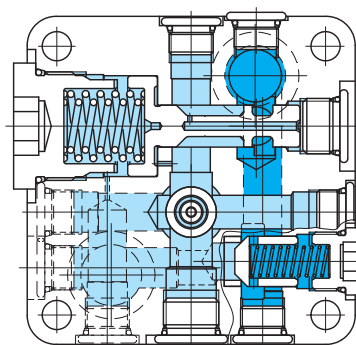
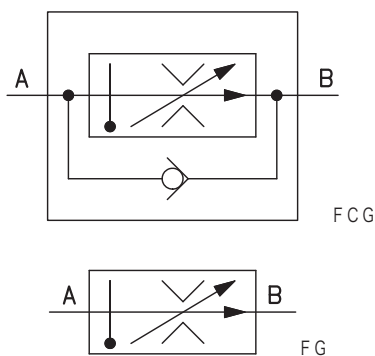
Pressure-temperature compensated flow control valves (with check valve)

D
5-1

流量控制阀



液压图形符号



●由于附带有压力・温度补偿结构，所以即使负载压力及液压油的温度发生变化，流量也会保持稳定。另外液压油可以反方向自由流动。

型号

(F3)-F(C)G-02-1500-41-JA-S20

1 2 3 4 5 6

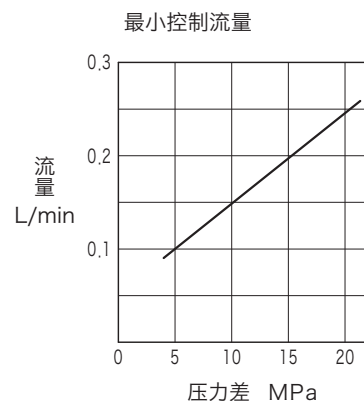
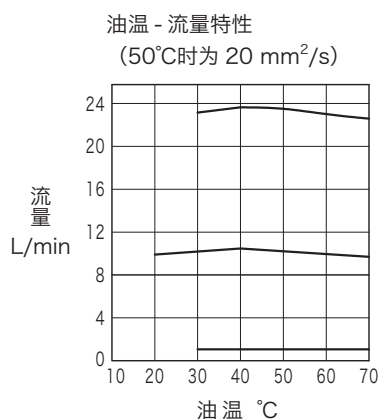
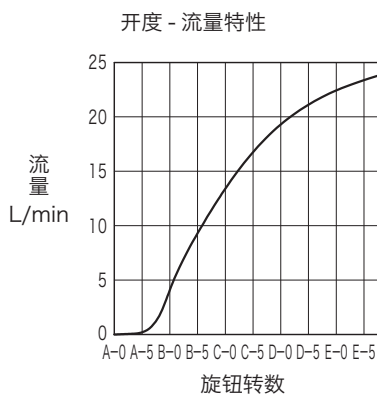
- 1 适用液压油
无记号：石油系类压油
F3：磷酸酯类压油
- 2 带温度补偿功能的流量调节阀
FCG：带单向阀
FG：无单向阀（仅限 03）
- 3 尺寸规格标称
参照【规格】
- 4 管理编号
1500：FCG-02
28：FG-03，FCG-03
- 5 设计编号
41：FCG-02
23：FG-03，FCG-03
- 6 管理记号
参照【规格】（S20：标准）

规格

型号	尺寸规格标称	最高使用压力MPa	最大控制流量		质量kg
			记号	L/min	
FCG-02	02	21	S57	9	4.6
			S40	16	
			S20	24.6	
			S44	35	
F(C)G-03	03	21	S20	105	9.3
			S38	130	

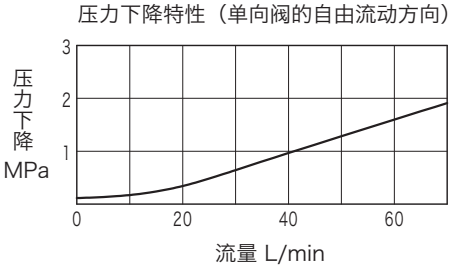
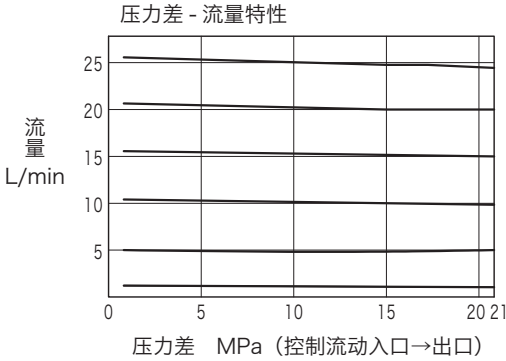
特性曲线图（20 mm²/s 时）（代表性示例）

● FCG-02-S20

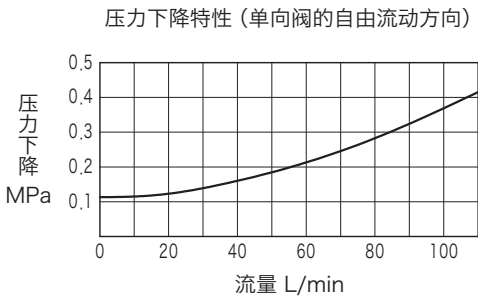
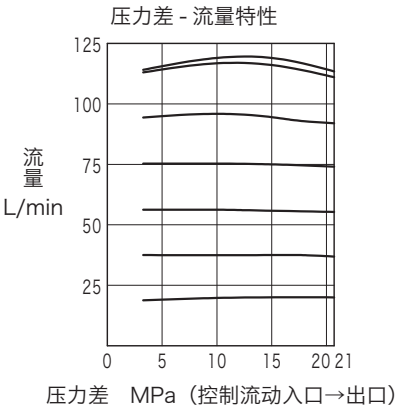
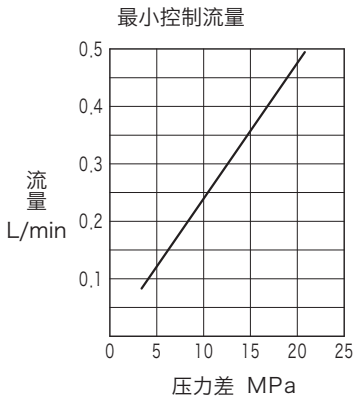
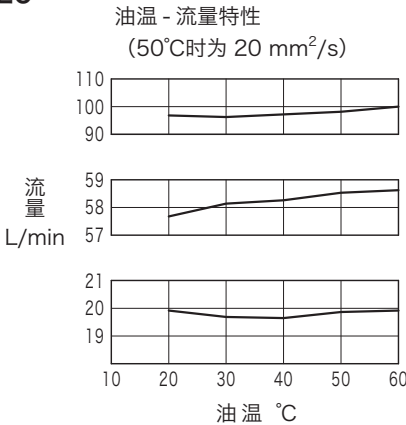
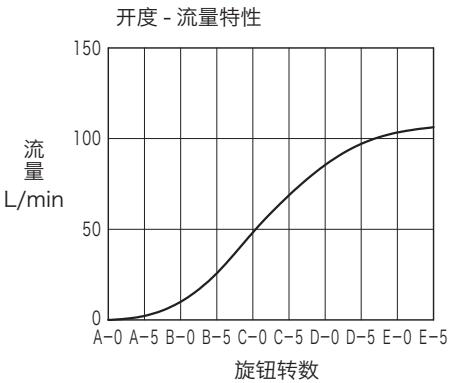


特性曲线图 (20 mm²/s 时) (代表性示例)

● FCG-02-S20



● FG-03-28-S20 ● FCG-03-28-S20



使用时的注意事项

- 将流量调节旋钮向右旋转，流量会增加。如果使旋钮回转 4.5 圈，可以在最小到最大的范围内调节流量。（每回转一次，旋钮显示窗口都会出现 A~E 的字母）
- 调节后请务必拧紧旋钮固定用螺钉。
- 为了较好的控制流量，请将 A 端口和 B 端口之间的压力差设定为 1MPa 以上。
- A 端口和 B 端口之间的压力差不同，最小控制流量会有差异。请参照特性曲线图。
- 本阀不能使用水・乙二醇类液压油。

安装螺栓 (JIS B 1176 强度等级 12.9)

型号	内六角螺栓		数量
	公制螺纹	统一螺纹	
FCG-02	M8 × 65	5/16-18UNC × 63.5	4
F(C)G-03	M10 × 90	3/8-16UNC × 88.9	4

- 安装螺栓请另外订货。
- 安装螺栓的紧固扭矩：
FCG-02: 27 ~ 33 N · m
F(C)G-03: 54 ~ 66 N · m

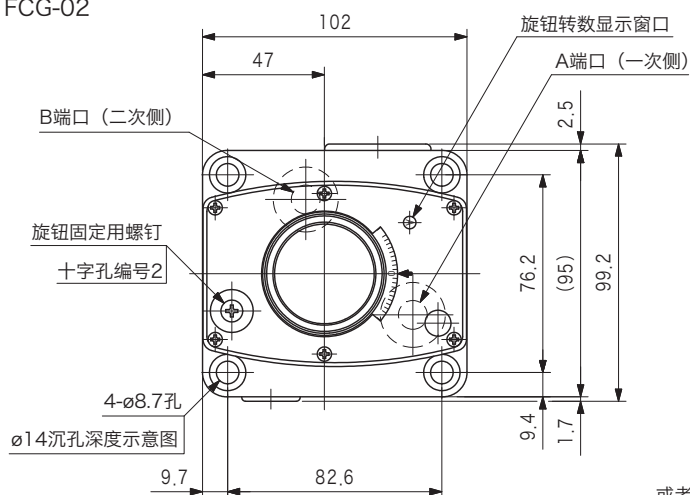
副板

阀型号	副板型号	连接口径 Rc
FCG-02	FGM-02-21-JA-J	3/8
	FGM-02X-21-JA-J	1/2
F(C)G-03	FGM-03-21-JA-J	3/8
	FGM-03Y-21-JA-J	3/4
	FGM-03Z-21-JA-J	1

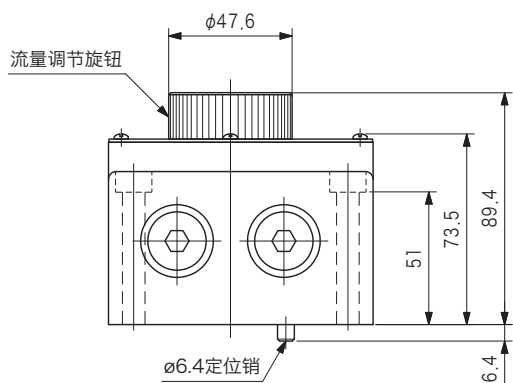
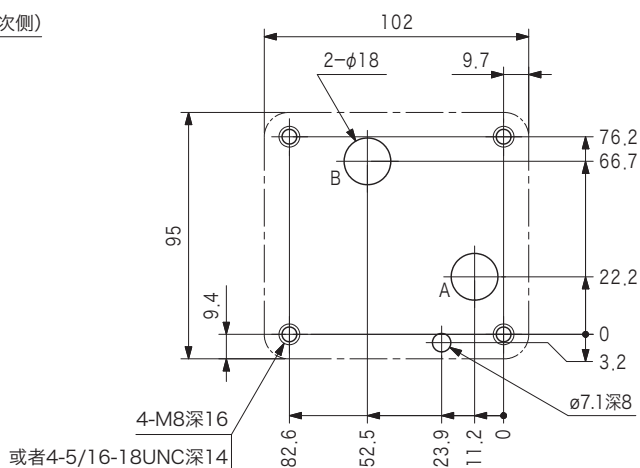
- 安装副板请另外订货。
- 附带有安装阀用的内六角螺栓（统一螺纹）
- 外形尺寸的详细请参照 R6-4 页

外形尺寸

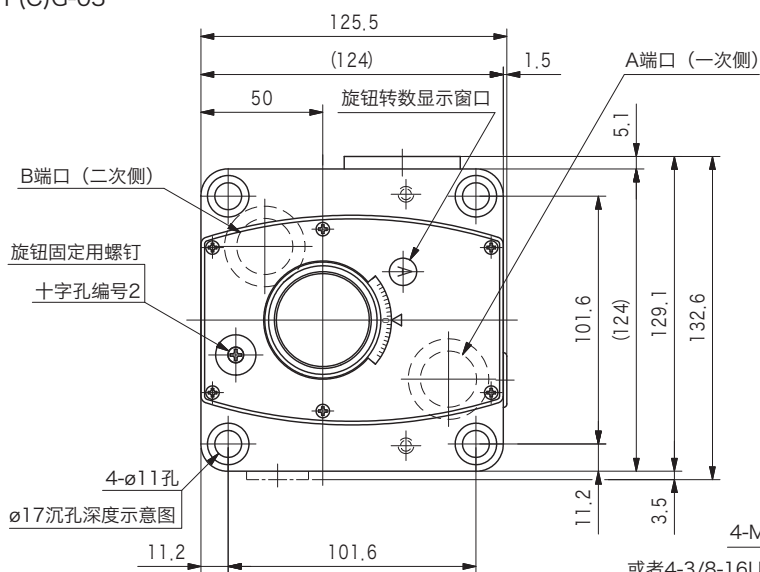
FCG-02



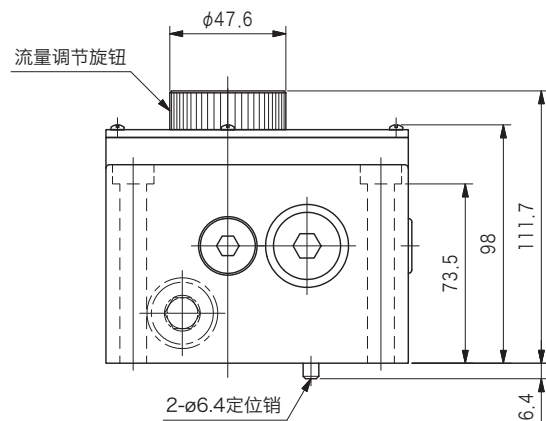
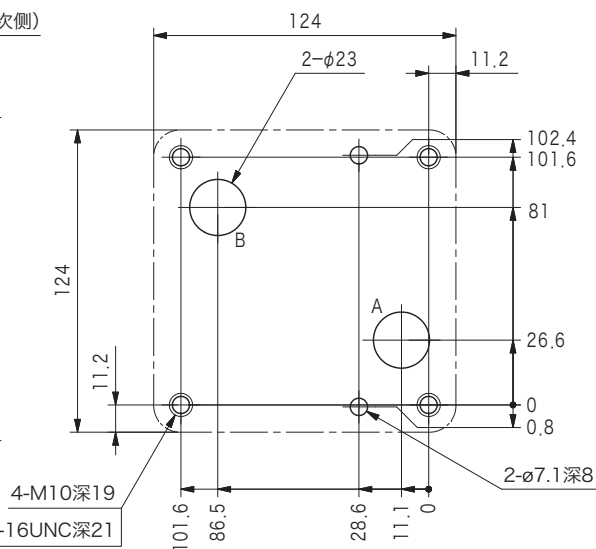
●安装面尺寸



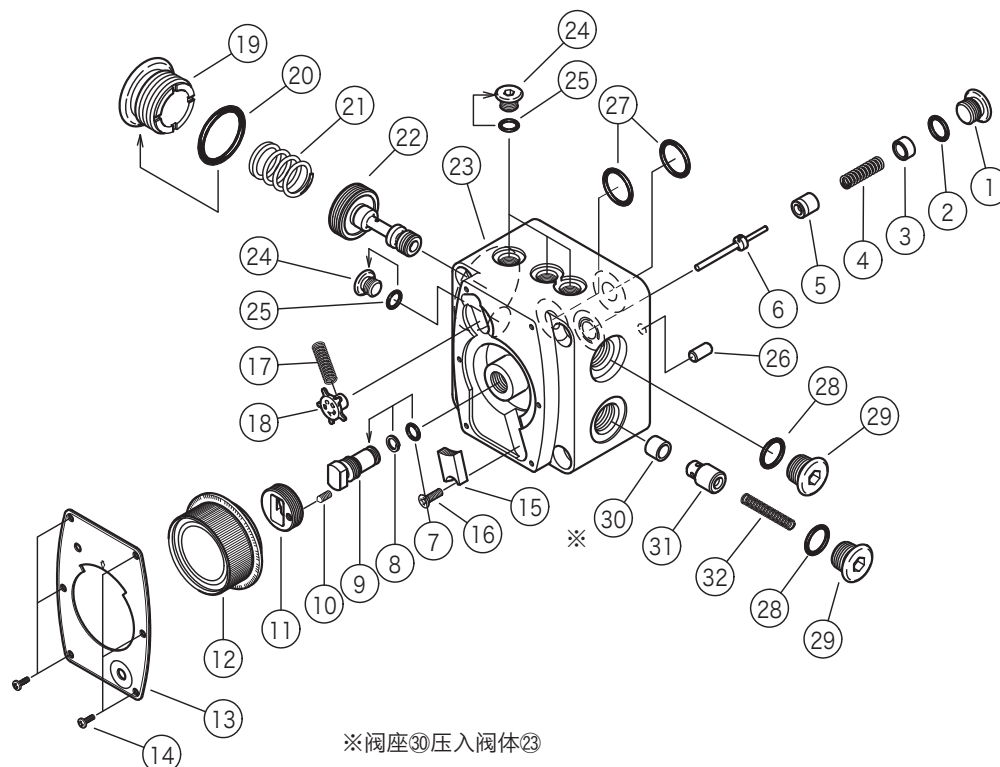
F(C)G-03



●安装面尺寸



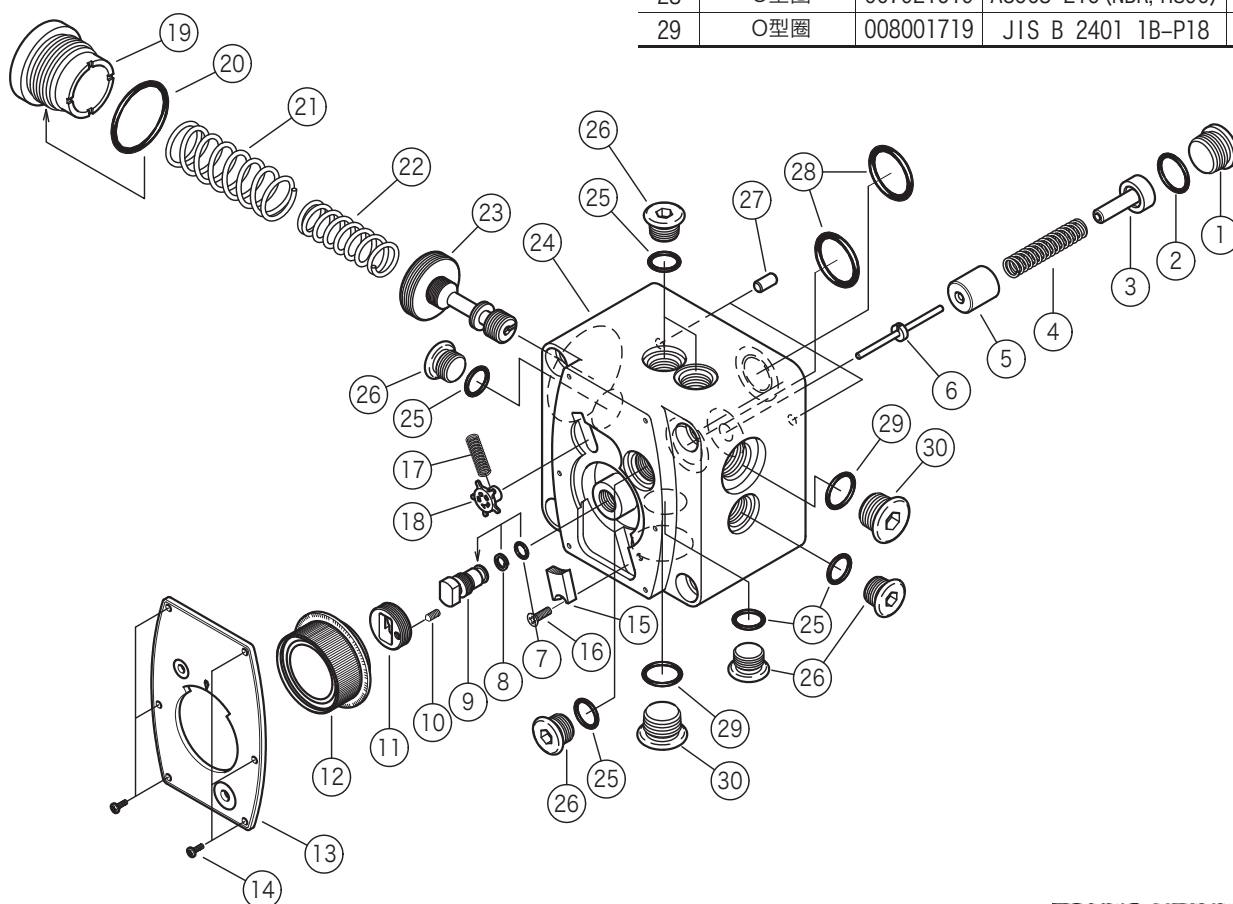
注) 虚线表示FCG-03。



FCG-02-S20

序号	名称	零件编号	标准	数量
2	O型圈	008001019	JIS B 2401 1B-P11	1
7	O型圈	008000517	JIS B 2401 1A-P7	1
8	保护圈	40027808	MS28782-6	1
20	O型圈	008002819	JIS B 2401 1B-P29	1
25	O型圈	008000619	JIS B 2401 1B-P8	4
27	O型圈	007911717	AS568-117 (NBR, Hs70)	2
28	O型圈	008001419	JIS B 2401 1B-P14	2

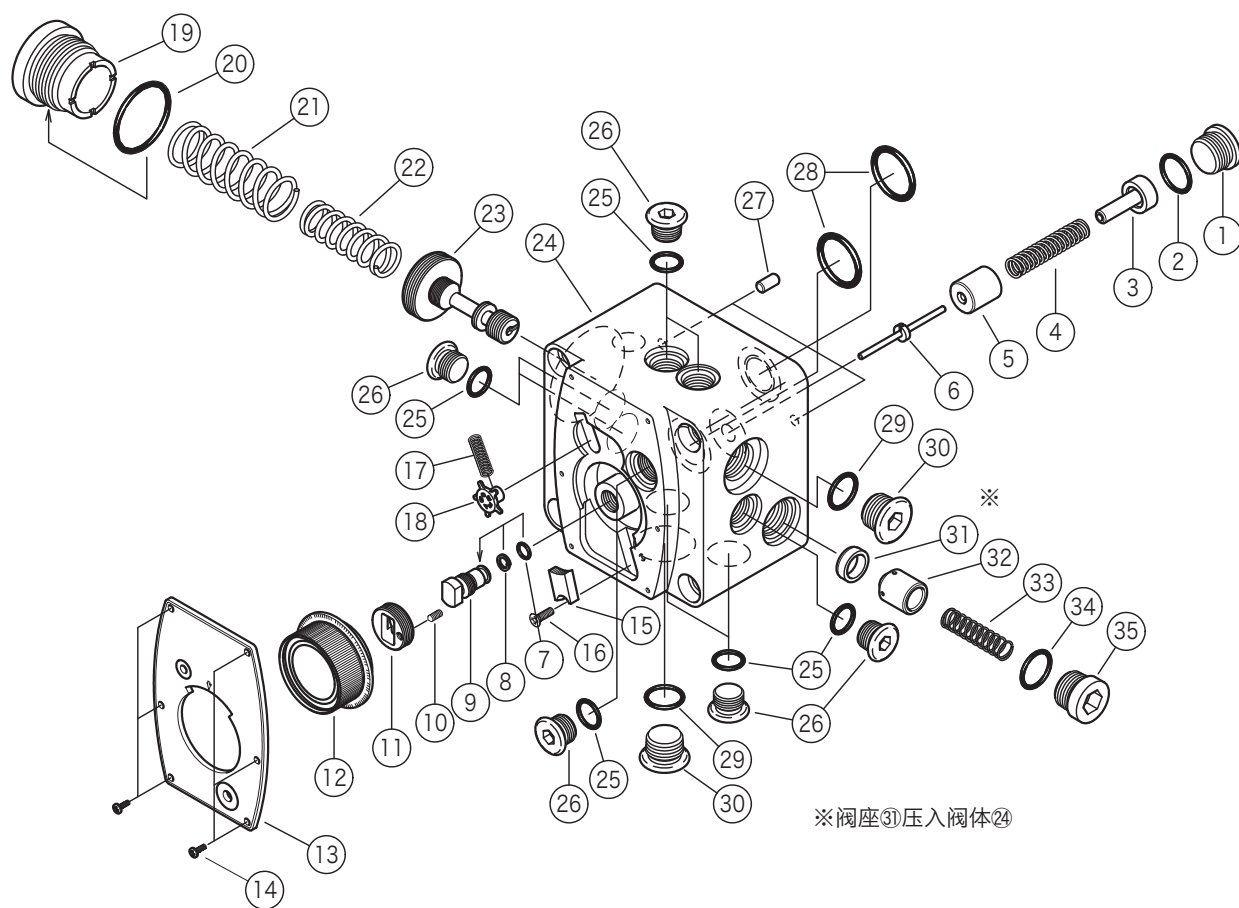
FG-03



FG-03-S20

序号	名称	零件编号	标准	数量
2	O型圈	007991019	AS568-910 (NBR, Hs90)	1
7	O型圈	008000517	JIS B 2401 1A-P7	1
8	保护圈	40027808	MS28782-6	1
20	O型圈	007992019	AS568-920 (NBR, Hs90)	1
25	O型圈	008001419	JIS B 2401 1B-P14	6
28	O型圈	007921519	AS568-215 (NBR, Hs90)	2
29	O型圈	008001719	JIS B 2401 1B-P18	2

FCG-03



FCG-03-S20

序号	名称	零件编号	标准	数量
2	O型圈	007991019	AS568-910 (NBR, Hs90)	1
7	O型圈	008000517	JIS B 2401 1A-P7	1
8	保护圈	40027808	MS28782-6	1
20	O型圈	007992019	AS568-920 (NBR, Hs90)	1
25	O型圈	008001419	JIS B 2401 1B-P14	6
28	O型圈	007921519	AS568-215 (NBR, Hs90)	2
29	O型圈	008001719	JIS B 2401 1B-P18	2
34	O型圈	007991019	AS568-910 (NBR, Hs90)	1