

### 叠加式减压阀

40~300 ℓ /min  
25, 35MPa



### 特点

- ① 这种叠加式阀是使部分回路压力低于主回路的一种阀。
- ② 即使主回路的一次压力发生变动，但经过减压的二次压力能进行调整，并保持一定的压力。
- ③ 最高使用压力是25, 35MPa {255, 357kgf/cm<sup>2</sup>}。

### 规格

型号	公称直径 (尺寸)	最高使用压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最大流量 ℓ /min	压力调整范围 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	重量 kg	板式面尺寸
OG-G01-AC-21 A1 A2	1/8	25 {255}	50	0.15~3.5 { 1.5~35.7}	1.3	ISO 4401-03-02-0-94
OG-G01-BC-21 B1 B2				0.8 ~ 7 { 8.2~71.4}		
OG-G03-AC-J51 A1 A3	3/8	25 {255}	80 但C: 50	0.15~3.5 { 1.5~35.7}	3.8	
OG-G03-BC-J51 B1 B3				0.8 ~ 7 { 8.2~71.4}		
OGH-G04-A1-10 A3	1/2	35 {357}	300	0.25~3.5 { 2.5~35.7}	8.0	ISO 4401-05-04-0-94
OGH-G04-B1-10 B3				0.8 ~ 7 { 8.2~71.4}		
				0.8 ~ 7 { 8.2~71.4}	8.0	
				3.5 ~25 {35.7~255}		

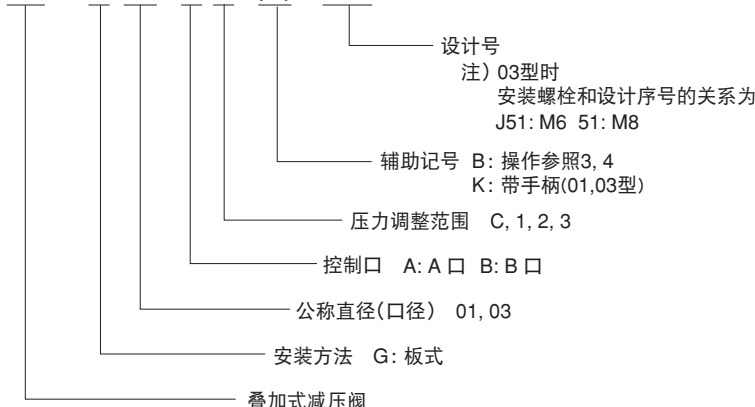
#### ●使用

- ① 在遥控回路使用遥控阀时，从遥控回路的配管容积情况考虑，可能会产生震动，所以建议采用内径φ4mm以下的厚壁钢管，其连接管的长度不要超过3m。若是01、03型的话，则不可作遥控配管。
- ② 若是01、03型，当其低压时，流量会受限制，所以请参照D-40页、D-41页的压力-流量特性说明。
- ③ 使用03型时，泄出的油虽能连接T端口，但是最好是在泄油管处直接配管装上标有[B]辅助记号的阀，并连回油箱。
- ④ 使用04型时，泄出的油从板式界面的排油端口放出，虽然不需配管，但最好是在标有[B]辅助记号的阀的泄油口处直接安装配管。
- ⑤ 泄油背压变动则设定压力也随之变动，所以请加以注意。
- ⑥ 由于本产品不包含底板以及安装螺栓，所以必要时请从D-90~D-95页处选定。
- ⑦ 由于04型的叠加阀上没有安装泄油口L(DR<sub>2</sub>)，所以不可与压力中心型的电磁阀一起组合使用。
- ⑧ 通过03、04型改变后盖的组装方向，就可改造控制端口。详细情况请参照安装尺寸图的说明。另外，变更时，铭牌的型号标记也要相应变更。
- ⑨ 01型与中立全口开关 (all port block) (C5) 电磁阀并用，中立时因外力等有可能控制端口压力上升到设定压力以上时，请使用P端口控制的阀门。

### 型号说明

01、03型

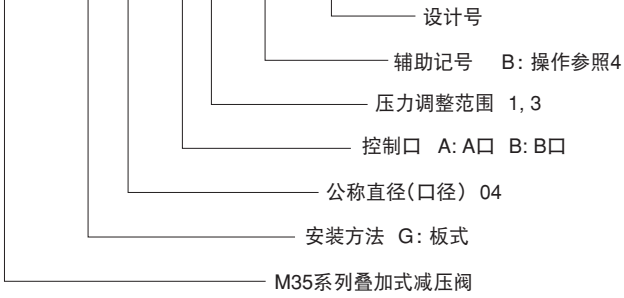
OG - G 03 - B 1 - (B) - J51



# 型号说明

04 型

OGH - G 04 - A 1 - (B) - 10

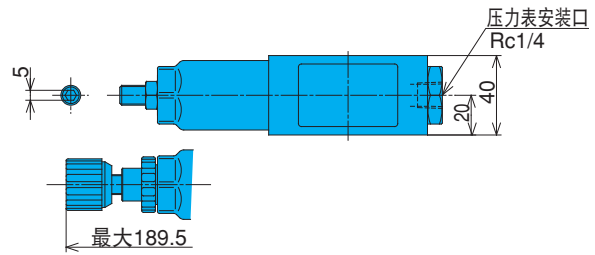
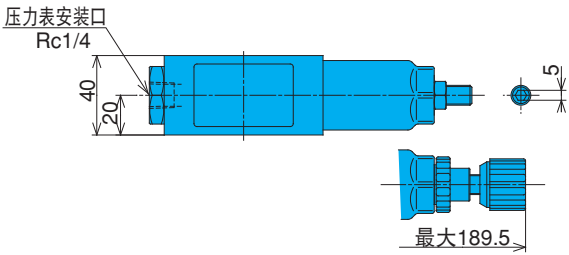
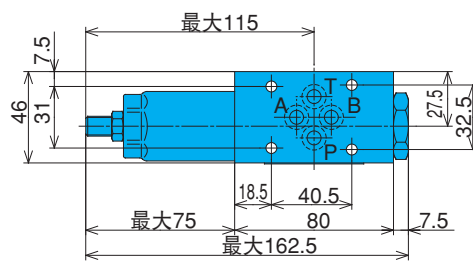
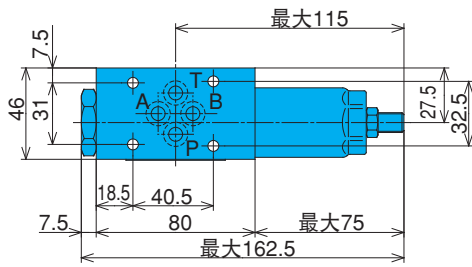


# 安装尺寸图

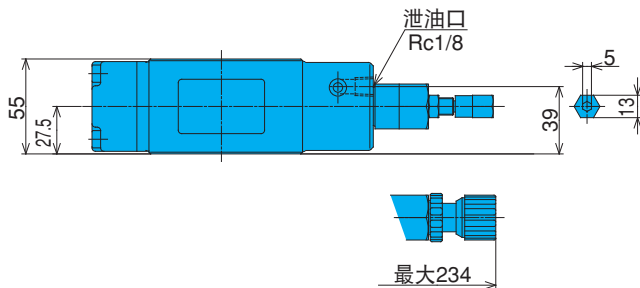
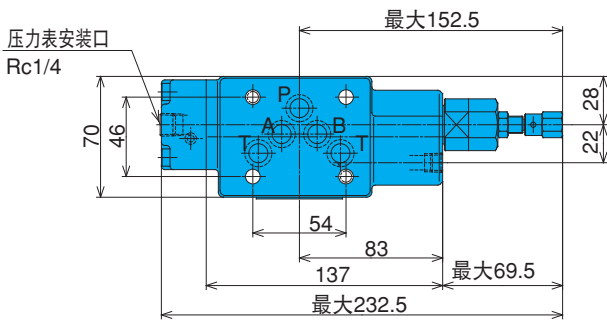
注) 调整螺丝(螺栓) 往右转压力上升、左转压力下降。

OG-G01-A\*-21

OG-G01-B\*-21



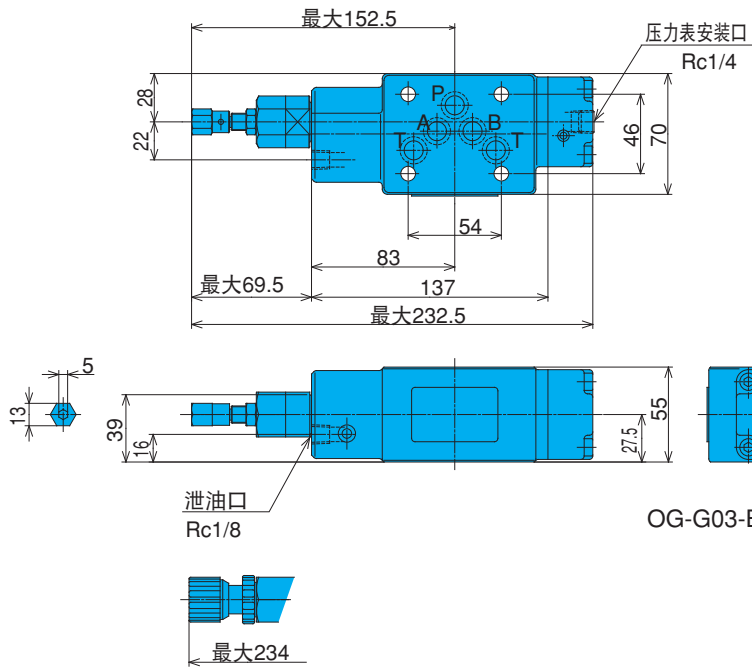
OG-G03-A\*-J51



D

叠加阀

OG-G03-B\*-J51

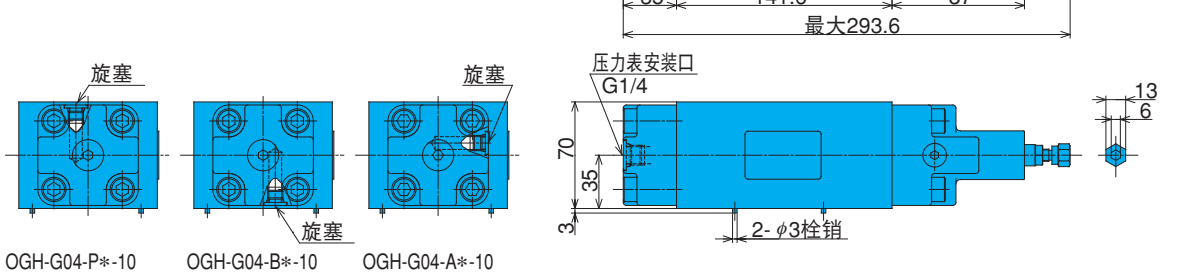


- 注) 1、通过后盖的重组, 可以变更到P口控制。(根据旋塞的朝向判断)  
 2、进行改装时, 铭牌的型号标记也应随之变更。  
 3、后盖安装螺栓的锁紧力矩(M6)10~13Nm {102~133kgf-cm}

OG-G03-B\*-J51 OG-G03-P\*-J51

OGH-G04-A\*-10

- 注) 1、通过后盖的重组, 可以变更到P、B口控制。(根据旋塞的朝向判断)  
 2、进行改装时, 铭牌的型号标记也应随之变更。  
 3、后盖安装螺栓的锁紧力矩(M10) 45~55Nm {460~560kgf-cm}



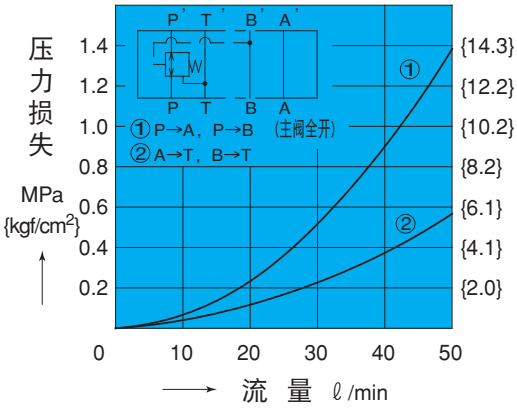
OGH-G04-P\*-10 OGH-G04-B\*-10 OGH-G04-A\*-10

# 性能曲线

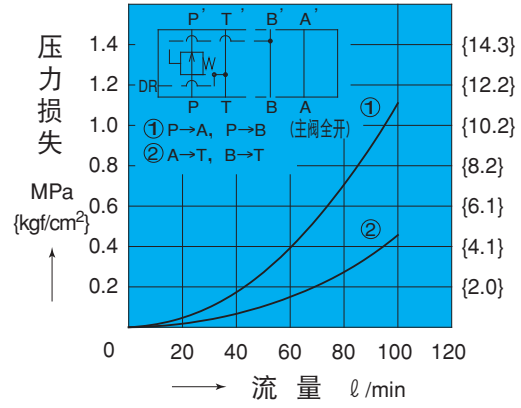
液压油粘度 32mm<sup>2</sup>/s

压力损失曲线

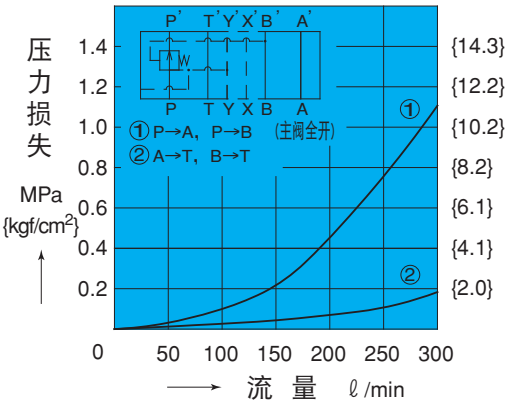
OG-G01-B\*-21



OG-G03-B\*-J51

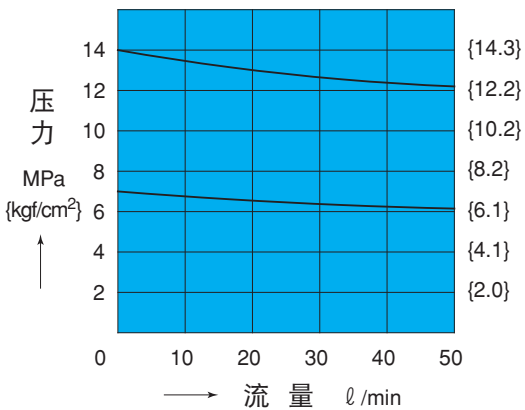


OGH-G04-\*\*-10

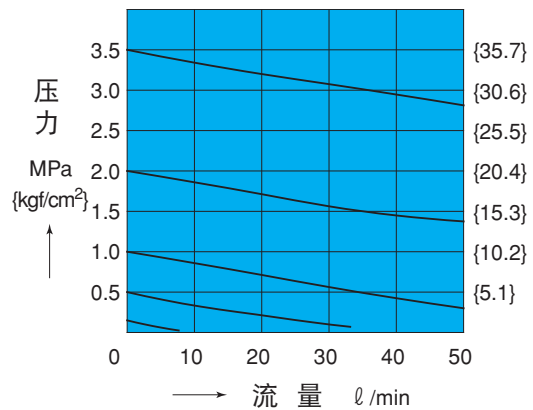


压力-流量特性

OG-G01-B<sub>2</sub><sup>1</sup>-21



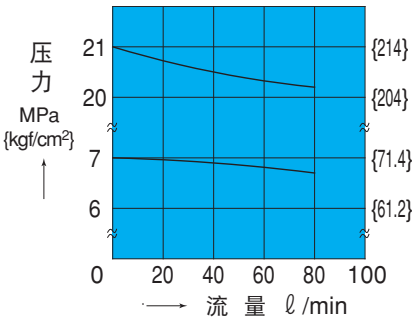
OG-G01-BC-21



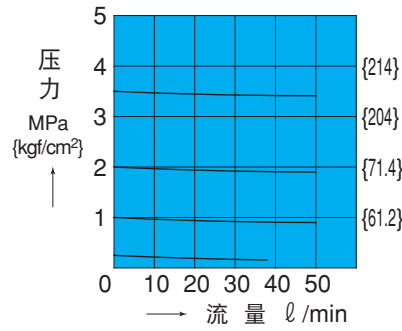
D

叠加阀

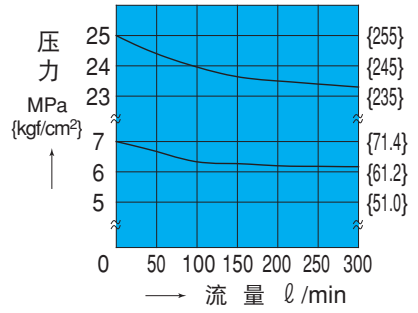
OG-G03-B<sub>3</sub>-J51



OG-G03-BC-J51

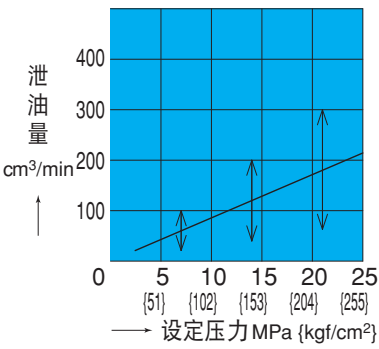


OGH-G04-\*\*-10

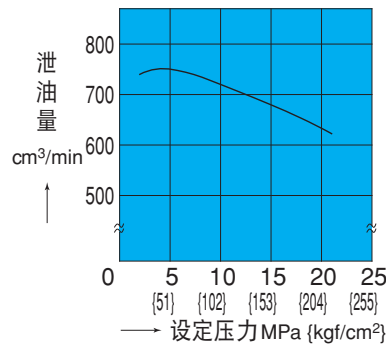


压力-泄油流量特性

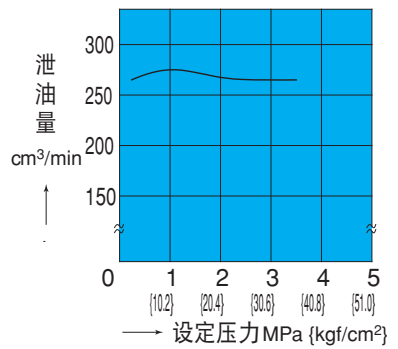
OG-G01-B\*-21



OG-G03-B\*-J51

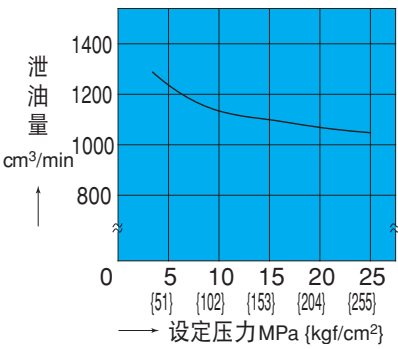


OG-G03-BC-J51



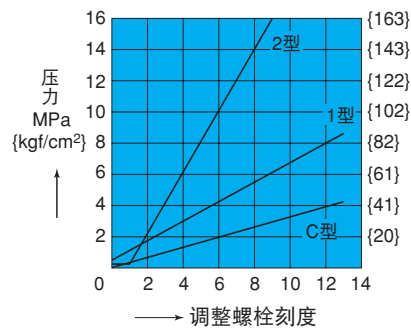
设计回路时，请按照最大值考虑。

OGH-G04-\*\*-3-10

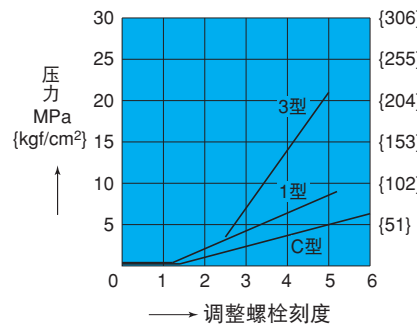


调整螺栓刻度-压力特性

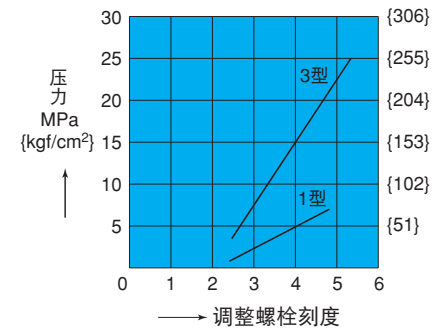
OG-G01-\*\*-21



OG-G03-\*\*-51

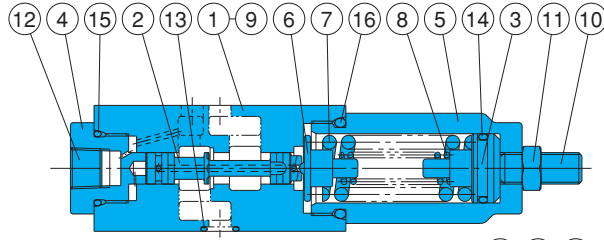


OGH-G04-\*\*-10



# 截面结构图

OG-G01-A2-21

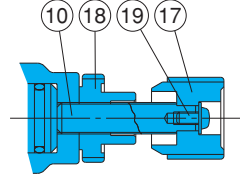


序号	部件名称
1	阀体
2	阀芯
3	推杆
4	轴衬
5	保持架
6	导座
7	弹簧
8	弹簧
9	阀板
10	螺栓
11	螺母
12	旋塞
13	O型圈
14	O型圈
15	O型圈
16	O型圈
17	调节螺栓
18	螺母
19	螺栓

密封部件一览表 (组件型号 BRBS-01GP)

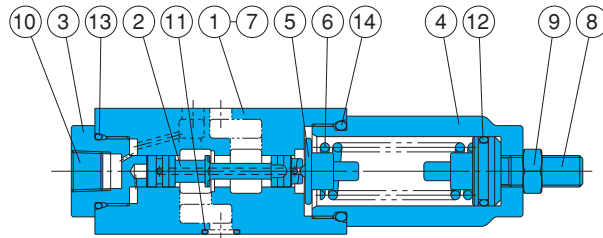
序号	部件名称	部件型号	个数
13	O型圈	1B-P9	4
14	O型圈	1A-P18	1
15	O型圈	1B-P20	1
16	O型圈	1B-P26	1

注) O型圈1A/B-\*\*\*表示JIS B2401-1A/B-\*\*\*。



注) 序号8部件只能在压力调整范围2类型上使用。

OG-G01-AC-21

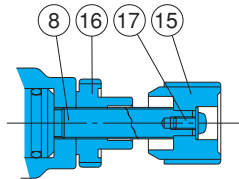


序号	部件名称
1	阀体
2	阀芯
3	轴衬
4	保持架
5	导座
6	弹簧
7	阀板
8	螺栓
9	螺母
10	旋塞
11	O型圈
12	O型圈
13	O型圈
14	O型圈
15	调节螺栓
16	螺母
17	螺栓

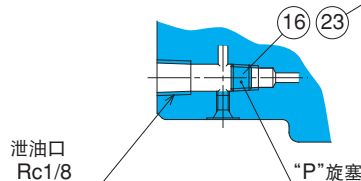
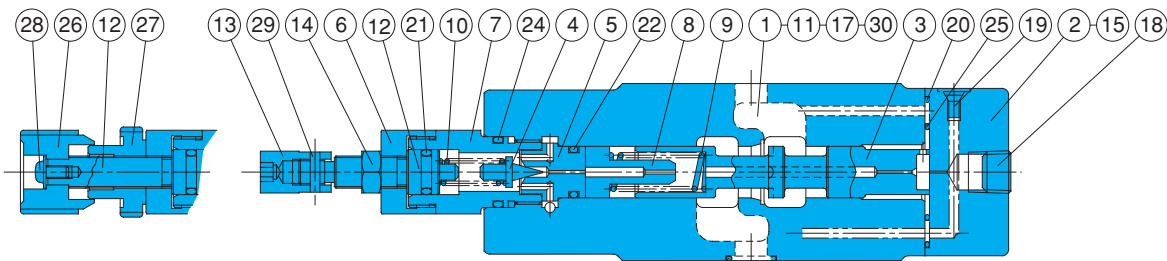
密封部件一览表 (组件型号 BRBS-01GP)

序号	部件名称	部件型号	个数
11	O型圈	1B-P9	4
12	O型圈	1A-P18	1
13	O型圈	1B-P20	1
14	O型圈	1B-P26	1

注) O型圈1A/B-\*\*\*表示JIS B2401-1A/B-\*\*\*。



OG-G03-B\*-J51



注) OG-G03-\*\*\*-J51在泄油口上安装了封闭塞 (TPHA-1/8), 不带“P”旋塞 (TPUA-1/16)。OG-G03-\*\*\*-B-J51带“P”旋塞, 且泄油口没有封闭塞, 因此请从泄油口配管泄油。

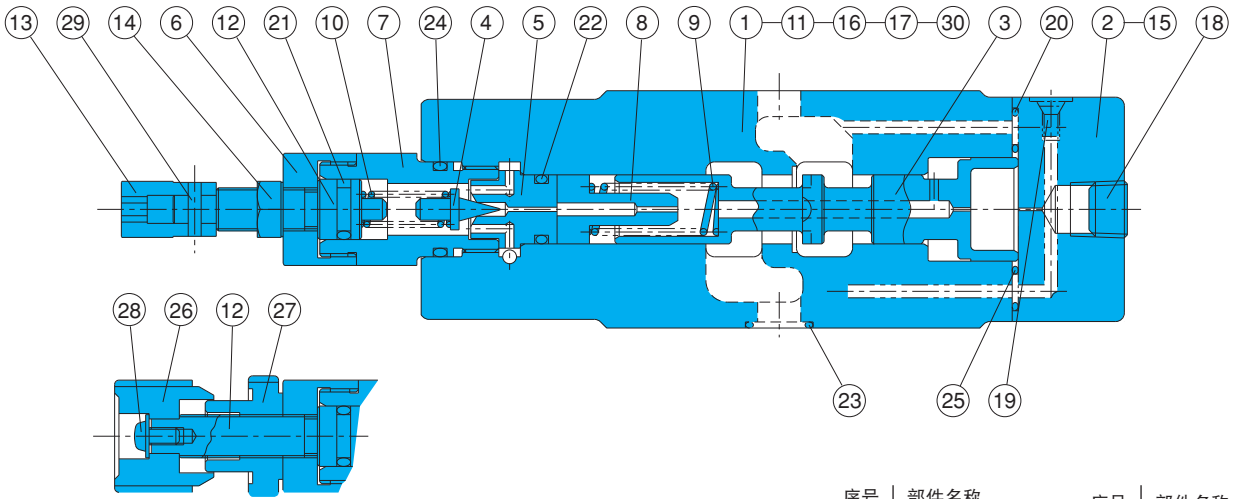
密封部件一览表 (组件型号 BRES-03G\*-1A)

序号	部件名称	部件型号	个数	
			A	B
20	O型圈	1B-P6	2	2
21	O型圈	1A-P10A	1	1
22	O型圈	1B-P12	1	1
23	O型圈	AS568-014 (Hs90)	5	5
24	O型圈	1B-P18	1	1
25	O型圈	AS568-023 (Hs90)	1	1

注) 1、O型圈1A/B-\*\*\*表示JIS B2401-1A/B-\*\*\*。  
2、组件型号带\*印, 请确认A、B其中之一。

序号	部件名称	序号	部件名称	序号	部件名称
1	阀体	11	阀板	21	O型圈
2	外盖	12	螺栓	22	O型圈
3	阀芯	13	螺母	23	O型圈
4	锥阀	14	螺母	24	O型圈
5	座	15	螺栓	25	O型圈
6	轴衬	16	旋塞	26	调节螺栓
7	保持架	17	旋塞	27	螺母
8	阻尼子	18	旋塞	28	螺栓
9	弹簧	19	旋塞	29	栓销
10	弹簧	20	O型圈	30	栓销

OG-G03-BC-J51



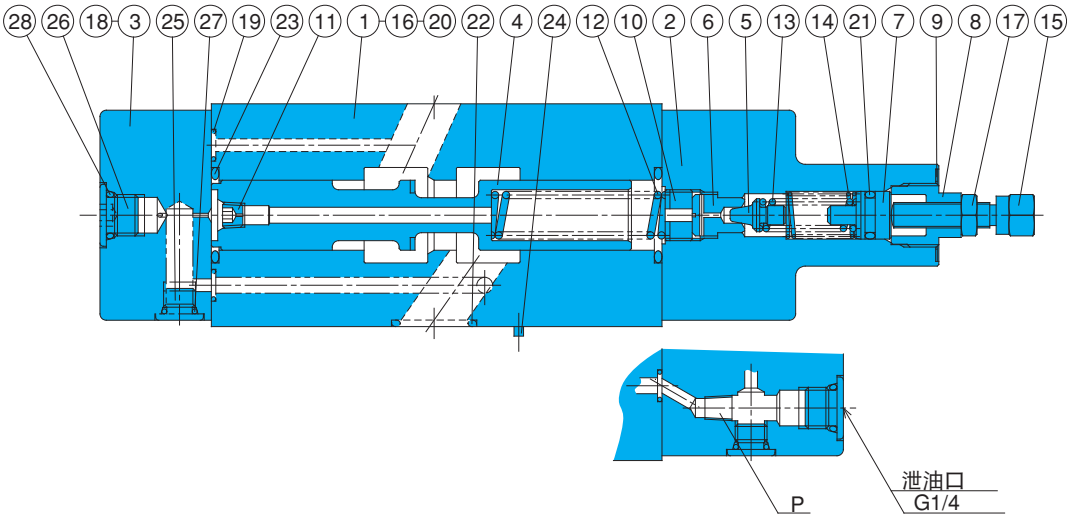
密封部件一览表 (组件型号 BRES-03GC\*-1A)

序号	部件名称	部件型号	个数	
			A	B
20	O型圈	1B-P6	2	2
21	O型圈	1A-P10A	1	1
22	O型圈	1B-P12	1	1
23	O型圈	AS568-014 (Hs90)	5	5
24	O型圈	1B-P18	1	1
25	O型圈	AS568-023 (Hs90)	1	1

注) 1、O型圈1A/B-\*\*表示JIS B2401-1A/B-\*\*。  
2、组件型号带\*印, 请确认A、B其中之一。

序号	部件名称	序号	部件名称
1	阀体	16	旋塞
2	外盖	17	旋塞
3	阀芯	18	旋塞
4	锥阀	19	旋塞
5	座	20	O型圈
6	轴衬	21	O型圈
7	保持架	22	O型圈
8	阻尼子	23	O型圈
9	弹簧	24	O型圈
10	弹簧	25	O型圈
11	阀板	26	螺母
12	螺栓	27	螺栓
13	螺母	28	螺栓
14	螺母	29	螺栓
15	螺栓	30	螺栓

OGH-G04-\*\*-10



密封部件一览表 (组件型号 BRKS-04\*\*)

序号	部件名称	部件型号	个数	
			G	GB
19	O型圈	1B-P7	4	4
20	O型圈	AS568-012 (Hs90)	2	2
21	O型圈	1A-P11	1	1
22	O型圈	AS568-118 (Hs90)	4	4
23	O型圈	1B-G25	2	2
27	O型圈	1B-P8	4	4
28	O型圈	1B-P11	3	2

注) 1、O型圈1A/B-\*\*表示JIS B2401-1A/B-\*\*。  
2、组件型号带\*印, 请确认G (内部泄油型)、GB (外部泄油型) 其中之一。

序号	部件名称
1	阀体
2	外盖
3	外盖
4	阀芯
5	锥阀
6	座
7	可动铁心
8	保持架
9	外盖
10	轴环
11	阻尼子
12	螺栓
13	弹簧
14	弹簧
15	螺栓
16	螺栓
17	螺母
18	螺栓
19	O型圈
20	O型圈
21	O型圈
22	O型圈
23	O型圈
24	螺栓
25	螺栓
26	旋塞
27	旋塞
28	O型圈
29	O型圈

注) 标准型号中, 在OGH-G04-\*\*-10的情况下不需要P类旋塞, 在OGH-G04-\*\*-B-10的情况下, 需要P类旋塞 (TPUA-1/16), 并有必要安装泄油管。