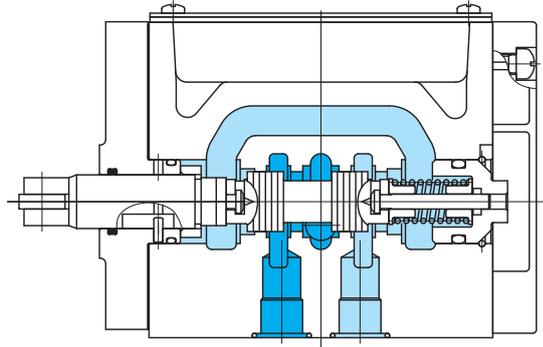


机械操作换向阀 DG2S2-01/DG2S4-01

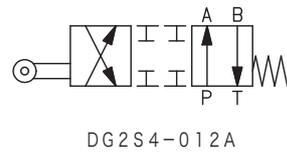
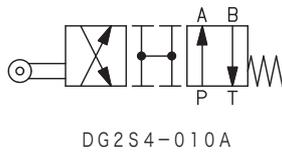
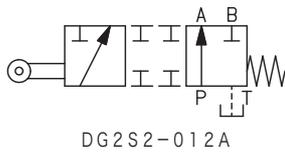
Mechanically operated directional control valves

E
23-1

方向
切换
阀



液压图形符号



型号

(F3)-DG2S4-012A-51-(LH)-JA-(S15)

1 2 3 4 5 6 7 8

- | | |
|---|--|
| <p>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</p> <p>2 机械操作换向阀（板式安装型）
安装面尺寸 ISO 4401-AC-05-4-A</p> <p>3 流动方向
2：2方向
4：4方向</p> <p>4 阀芯型号
参考液压图形符号</p> <p>5 弹簧偏置型</p> | <p>6 设计编号
51：标准
50：S15型，S16型</p> <p>7 滚轮，拉杆的安装方向
无记号：标准（偏置时 P → A, B → T）
LH：反方向安装（偏置时 P → B, A → T）</p> <p>8 特型编号
无记号：滚轮直动型
S15：滚轮拉杆型（滚轮的位置在 P 端口侧）
S16：滚轮拉杆型（滚轮的位置在 T 端口侧）</p> |
|---|--|

规格

型号	尺寸规格 格标称	最高使用 压力 MPa	最大流量 L/min		油箱端口 允许背压 MPa	质量 kg
			7 MPa	21 MPa		
DG2S2-012A	03	21	45	30	0.035	3.5
DG2S4-010A			45	30	7	
DG2S4-012A			76	76		

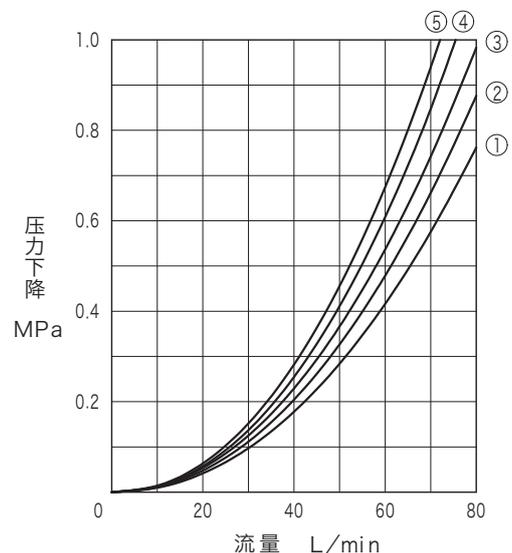
阀芯型号	压力下降曲线图编号			
	P→A	B→T	P→B	A→T
0	②	①	②	③
2	③	④	③	⑤

粘度 mm ² /s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
系数	0.85	1.00	1.09	1.17	1.24	1.29	1.34	1.38	1.42	1.46	1.49	1.52	1.56	1.59	1.62

- 粘度为 20 mm²/s 以外时，请乘上表所示系数计算压力下降 (ΔP_1)。
- 比重为 0.87 以外时，压力下降的计算公式：
 $\Delta P_1 = \Delta P \times G_1 / 0.87$ 。

特性曲线图(粘度为 20 mm²/s、比重为 0.87 时)(代表性示例)

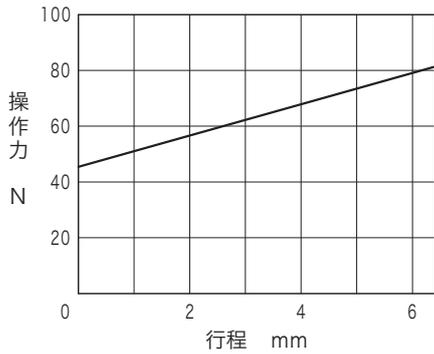
压力下降特性



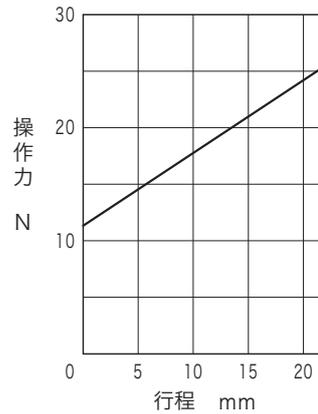
规格

切换操作力

标准型 (DG2S * -01 * A)



S15, S16型 (DG2S * -01 * A-S15/S16)



注) 请注意, 标准型时操作力会因油箱管路的背压而增加。上图所示背压为 OMPa。

有背压时, 操作力 (N) 为 [上图的值 + 180 × 油箱管路背压 (MPa)]。

使用时的注意事项

- 请将凸轮的压力角设置在 35° 以下。
- 请勿超过最大按压位置。
- 2 方向阀 DG2S2 的油箱端口是泄油, 所以请务必直接连接至油箱。

安装螺栓 (JIS B 1176 强度等级 12.9)

内六角螺栓		数量
公制螺纹	统一螺纹	
M6 × 40	1/4-20UNC × 38.1	4

- 安装螺栓需另外订货。
- 安装螺栓的紧固扭矩: 12 ~ 15 N · m

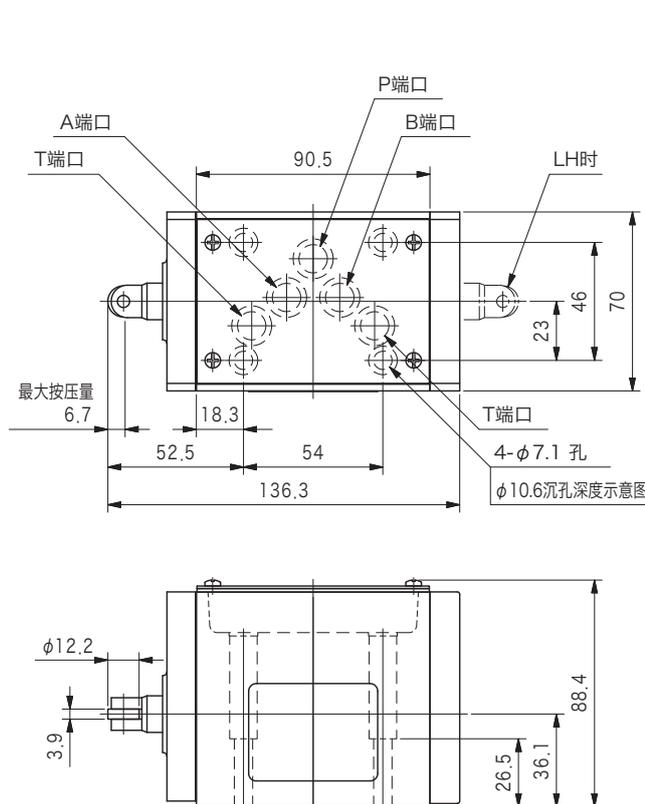
副板

副板型号	阀安装螺纹	连接口径 Rc
DGSM-01X-10-JA-M	M6	3/8
DGSM-01X-10-JA-J	1/4-20UNC	
DGSM-01Y-10-JA-M	M6	1/2
DGSM-01Y-10-JA-J	1/4-20UNC	

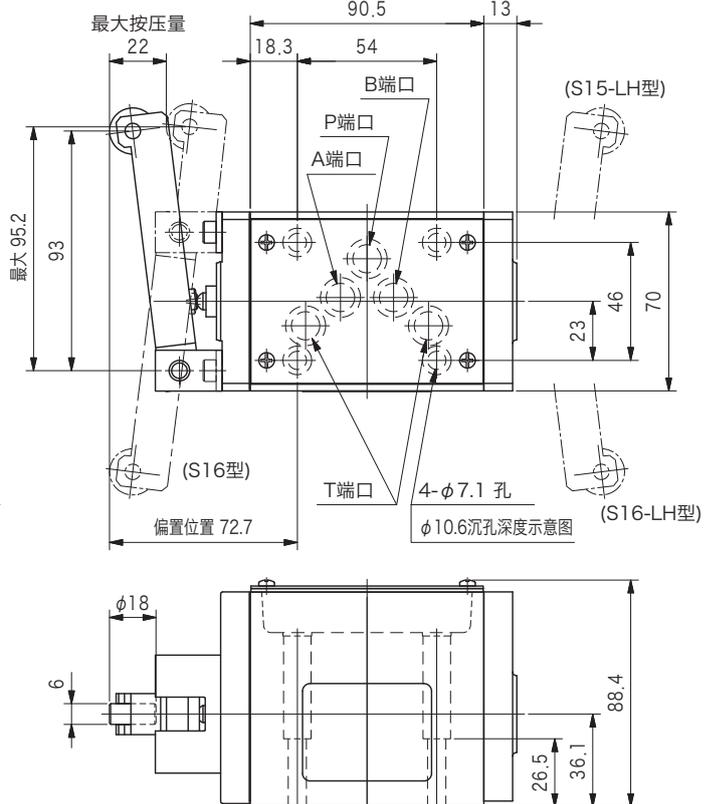
- 副板需另外订货。
- 副板附有安装用的内六角螺栓。
- 外形尺寸的详细请参考 R6-7 页。

外形尺寸

DG2S*-01*A



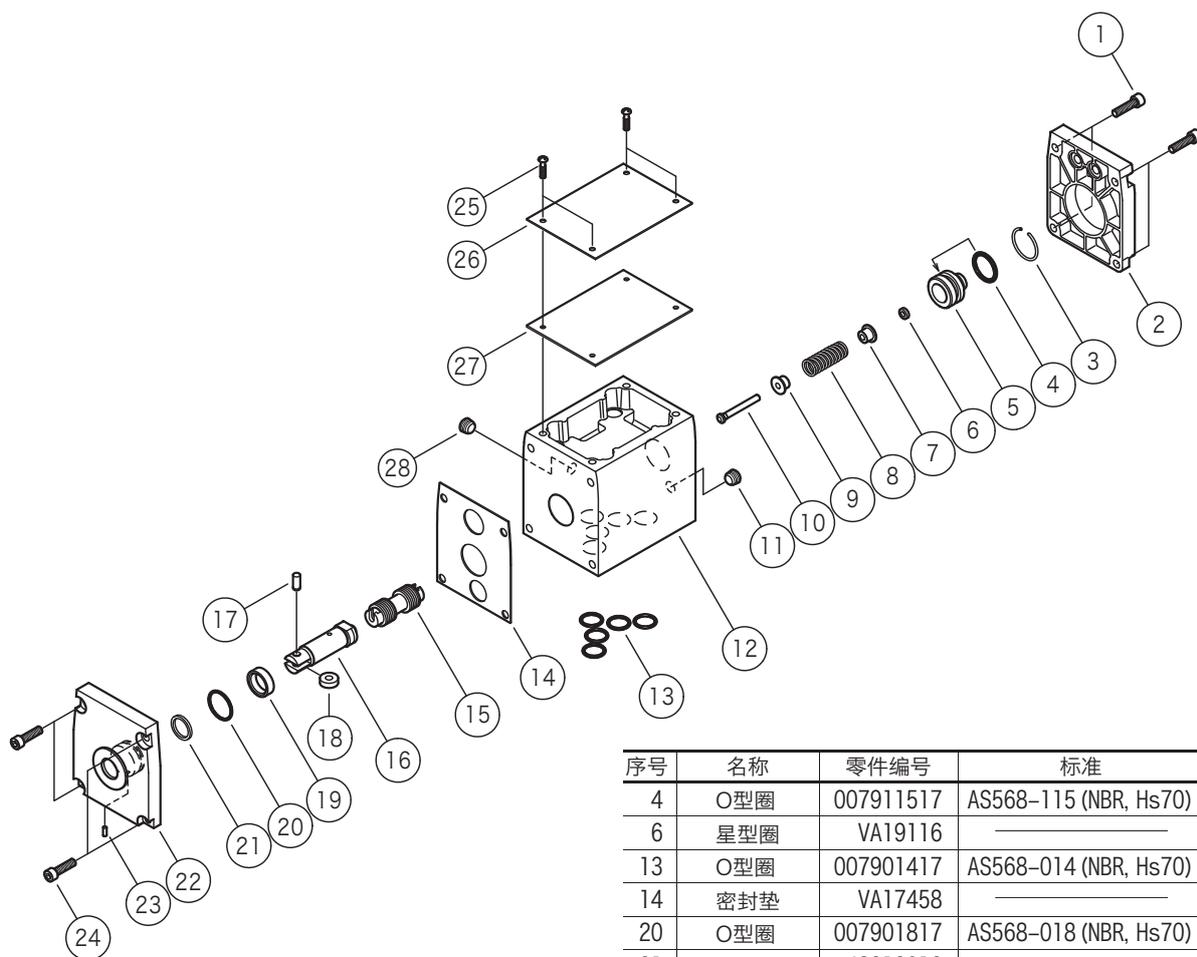
DG2S*-01*A-S15/S16



注) 安装面尺寸请参考E3-6页 (DG4V-5系列)。

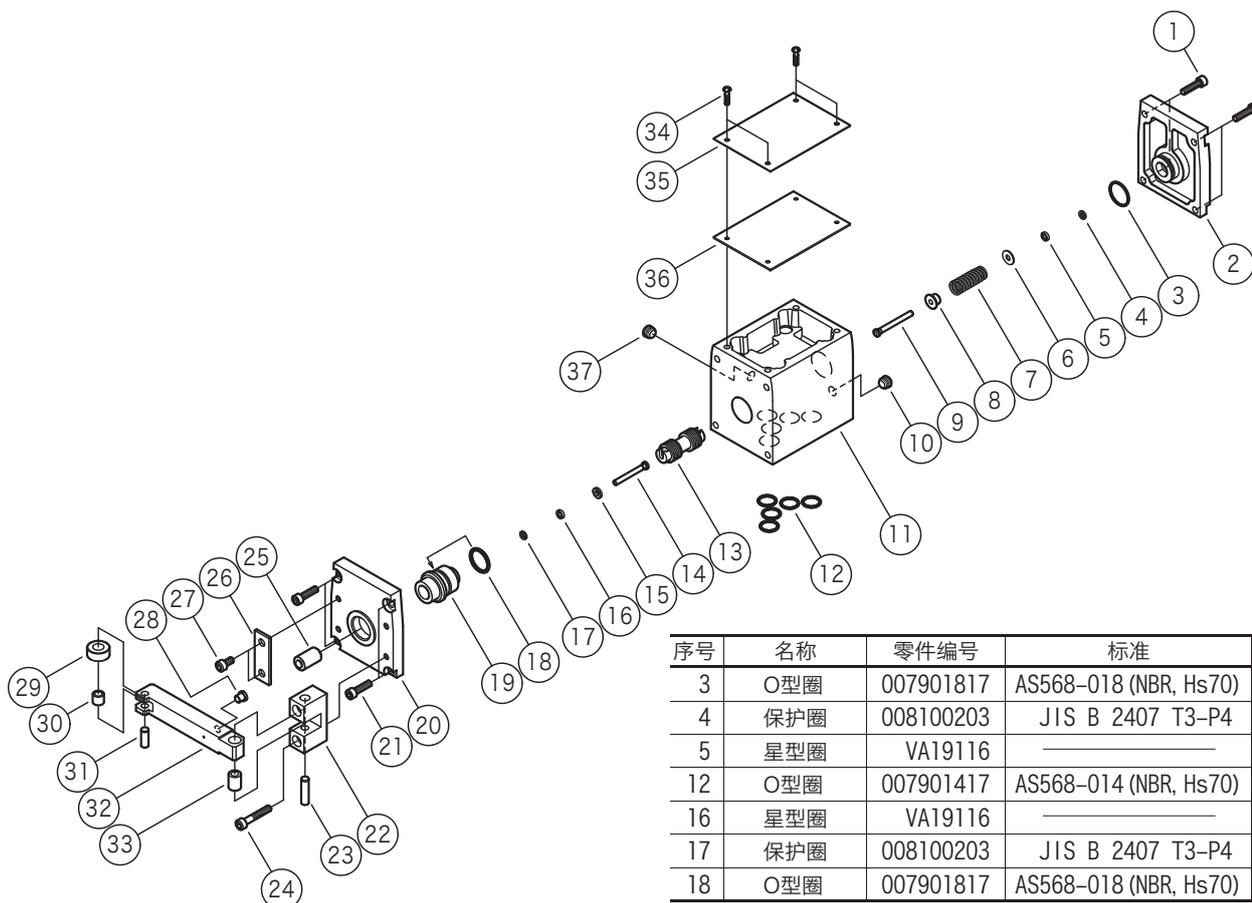
内部结构

DG2S * -01 * A



序号	名称	零件编号	标准	数量
4	O型圈	007911517	AS568-115 (NBR, Hs70)	1
6	星型圈	VA19116	—————	1
13	O型圈	007901417	AS568-014 (NBR, Hs70)	5
14	密封垫	VA17458	—————	1
20	O型圈	007901817	AS568-018 (NBR, Hs70)	1
21	X型圈	48318012	—————	1

DG2S * -01 * A-S15/S16



序号	名称	零件编号	标准	数量
3	O型圈	007901817	AS568-018 (NBR, Hs70)	1
4	保护圈	008100203	JIS B 2407 T3-P4	1
5	星型圈	VA19116	—————	1
12	O型圈	007901417	AS568-014 (NBR, Hs70)	5
16	星型圈	VA19116	—————	1
17	保护圈	008100203	JIS B 2407 T3-P4	1
18	O型圈	007901817	AS568-018 (NBR, Hs70)	1

E
23-3

方向切换阀