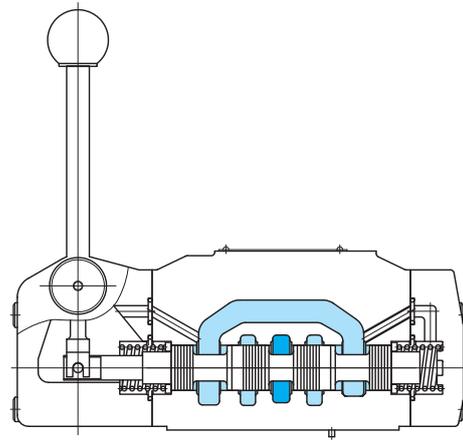


# 手动操作换向阀 DG17V

Manually operated directional control valves



## 型号

(F3)-DG17V-7-6C-(1)-21-JA-S90

1 2 3 4 5 6 7

- |  |  |
|--|--|
| <p>1 适用液压油<br/>无记号：石油类液压油、水·乙二醇类液压油<br/>F3：磷酸酯类液压油</p> <p>2 手动操作（拉杆式）换向阀（板式安装型）</p> <p>3 安装面尺寸<br/>7：ISO 4401-AD-07-4-A</p> <p>4 阀芯型号<br/>参考下表</p> | <p>5 弹簧置位方式<br/>C：弹簧对中型</p> <p>6 阀芯行程调节功能<br/>无记号：无阀芯行程调节功能（标准）<br/>1：两侧（A,B 油路）控制<br/>7：A 油路控制<br/>8：B 油路控制</p> <p>7 设计编号</p> |
|--|--|

## 规格

型号	尺寸规格 格标称	最高使用压力 MPa	油箱端口允许背压 MPa	质量 kg
DG17V-7	04	31.5	21	9.5

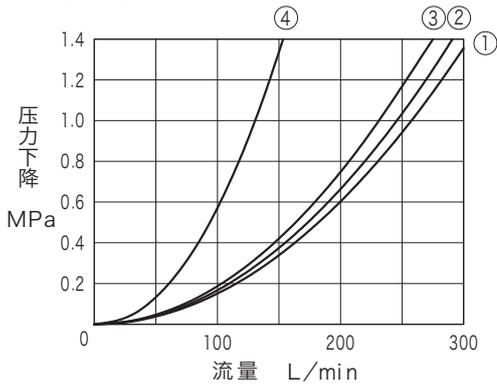
## 阀芯型号与压力·流量特性

对中时阀芯型号	※ 液压图形符号	最大流量 L/min					压力下降曲线图编号					
		7 MPa	14 MPa	21 MPa	28 MPa	31.5 MPa	切换状态				对中状态	
							P→A	B→T	P→B	A→T		P→T
2	中位关闭	DG17V-7-2C 	300	300	300	300	300	①	②	①	②	—
4	串联	DG17V-7-4C 	260	220	120	100	90	②	②	②	①	④
6	A-B-T连接	DG17V-7-6C 	300	300	300	300	300	①	①	①	③	—
33	A-B-T连接带节流	DG17V-7-33C 	300	300	300	300	300	①	②	①	②	—

注) 液压图形符号（阀芯位置）和换向阀拉杆位置之间的关系请参考E24-2页。

# 特性曲线图 (粘度为 20 mm<sup>2</sup>/s、比重为 0.87 时) (代表性示例)

## 压力下降特性



- 1 粘度为 20 mm<sup>2</sup>/s 以外时, 请乘下表所示系数计算压力下降 ( $\Delta P_1$ )。
- 2 比重为 0.87 以外时, 压力下降的计算公式:  
 $\Delta P \dots\dots$  左边所示的特性曲线图的数值  
 $\Delta P_1 = \Delta P \times G_1 / G$        $G \dots\dots 0.87$   
 $G_1 \dots\dots$  任意的比重值

粘度 mm <sup>2</sup> /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

E  
24-2

方向切换阀

## 使用时的注意事项

- 在切换位置上如果放开拉杆, 则阀芯会通过弹簧弹力返回到对位置。因此请注意切换中请勿放开拉杆。

## 安装螺栓 (JIS B 1176 强度等级 12.9)

阀型号	内六角螺栓	数量
DG17V-7	M10×60	4
	M6×55	2

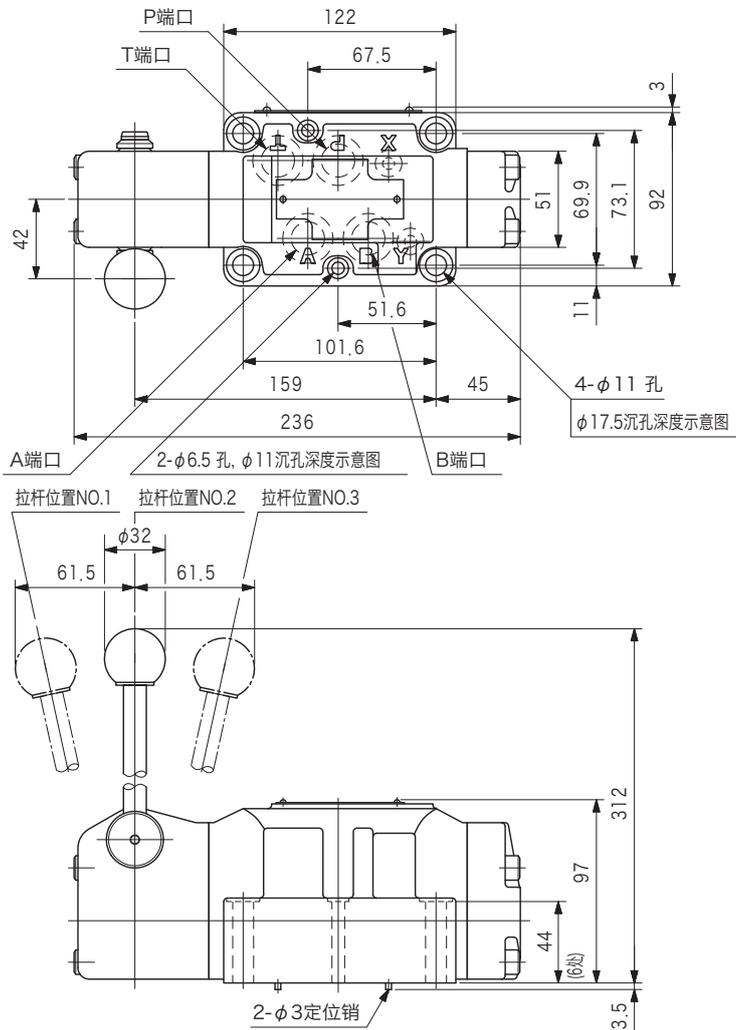
- 安装螺栓需另外订货
- 安装螺栓的紧固扭矩  
M6: 9 ~ 14 N·m  
M10: 50 ~ 60 N·m

## 副板

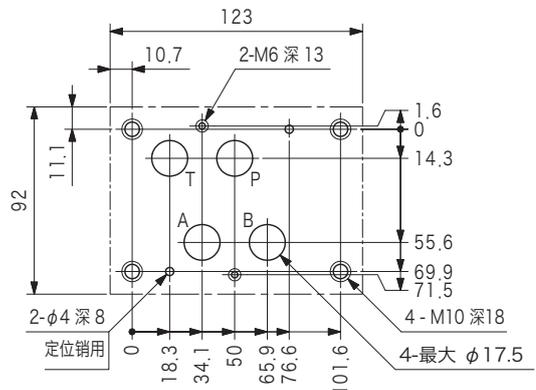
阀型号	副板型号	连接口径 Rc	
		P, T, A, B	X, Y
DG17V-7	DGSMV-04-10	1/2	1/4
	DGSMV-04X-10	3/4	

- 最高使用压力为 21MPa。超过该压力时, 请安装在集成阀块上。
- 副板需另外订货。
- 副板上附有安装阀用的内六角螺栓。
- 外形尺寸的详细请参考 R6-5 页。

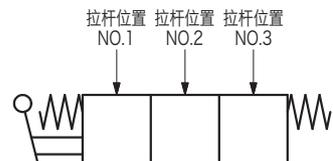
## 外形尺寸

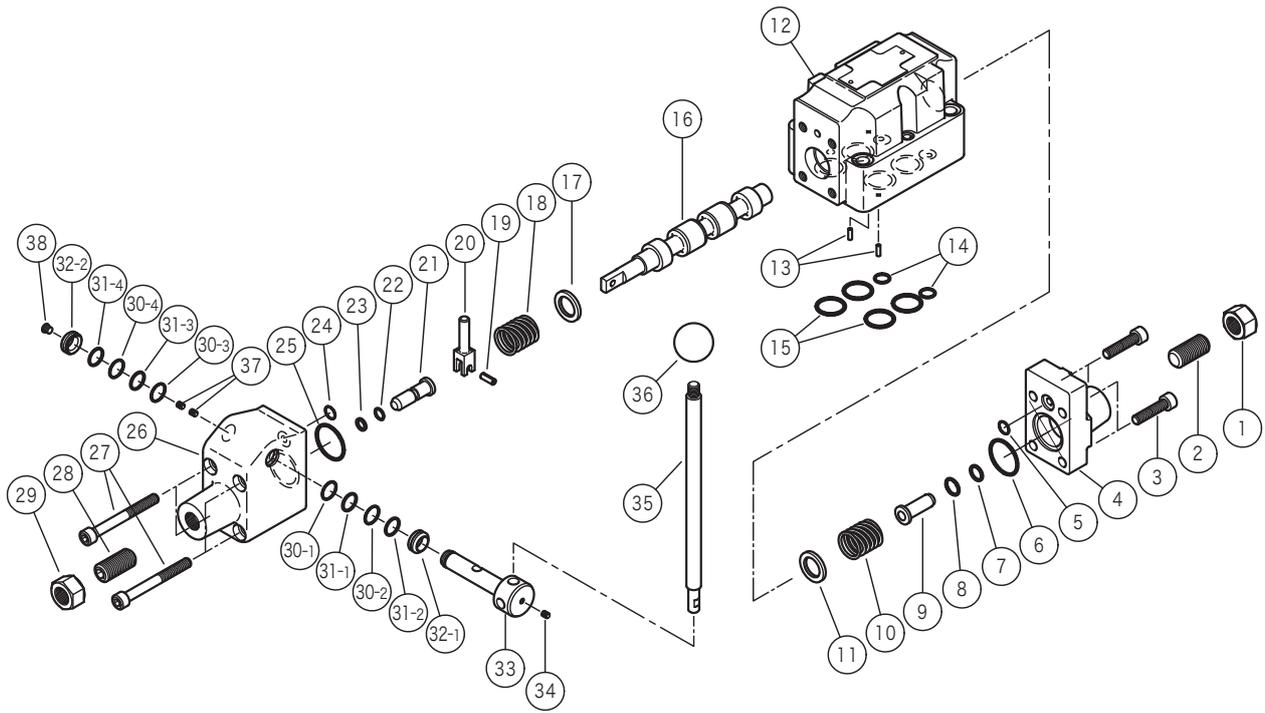


### ●安装面尺寸



注) 换向阀的拉杆位置与液压图形符号的关系如左图以及下图所示。





序号	名称	零件编号	标准	数量
5	O型圈	007911019	AS568-110 (NBR, Hs90)	1
6	O型圈	007912319	AS568-123 (NBR, Hs90)	1
7	保护圈	VP197571	MS28774-013	1
8	O型圈	007901319	AS568-013 (NBR, Hs90)	1
14	O型圈	007901319	AS568-013 (NBR, Hs90)	2
15	O型圈	007911819	AS568-118 (NBR, Hs90)	4
22	O型圈	008000619	JIS B 2401 1B-P8	1

序号	名称	零件编号	标准	数量
23	保护圈	008100602	JIS B 2407 T2-P8	1
24	O型圈	007911019	AS568-110 (NBR, Hs90)	1
25	O型圈	007912319	AS568-123 (NBR, Hs90)	1
30	O型圈	007901517	AS568-015 (NBR, Hs70)	4
31	保护圈	VA25270	—————	4
32	V型圈	VA16620	—————	2

注) · 本图所示为带阀芯行程调节功能。  
 · 没有阀芯行程调节功能时, 不使用①, ②, ⑦~⑨, ⑲~⑳, ㉘, ㉙。