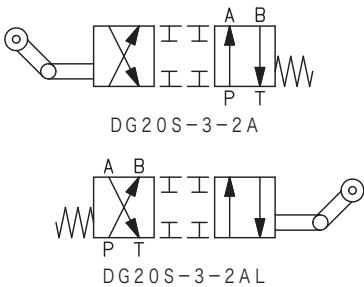


机械操作换向阀 DG20S-3

Mechanically operated directional control valves



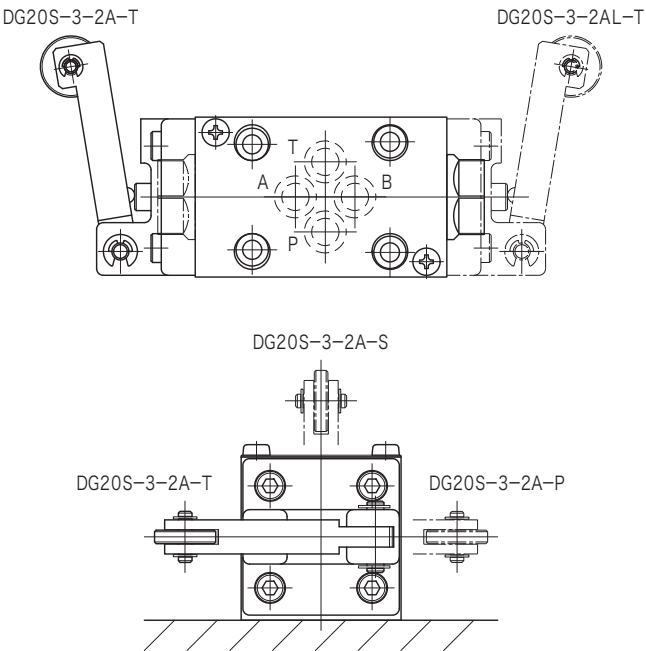
液压图形符号



型号

(F3)-DG20S-3-2A(L)-P-20

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
- 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 机械操作（带滚轮拉杆式）换向阀（板式安装型）
 - 3 安装面尺寸
3：ISO 4401-03
 - 4 阀芯型号
2：在对中位置（切换过程）时所有端口关闭
 - 5 弹簧置位方式
A：弹簧偏置型
 - 6 拉杆的安装位置
无记号：偏置时 P → A, B → T
L：偏置时 P → A, A → T
 - 7 滚轮、拉杆的安装方向
P：滚轮在 P 端口侧
T：滚轮在 T 端口侧
S：滚轮在安装面的相反侧
 - 8 设计编号



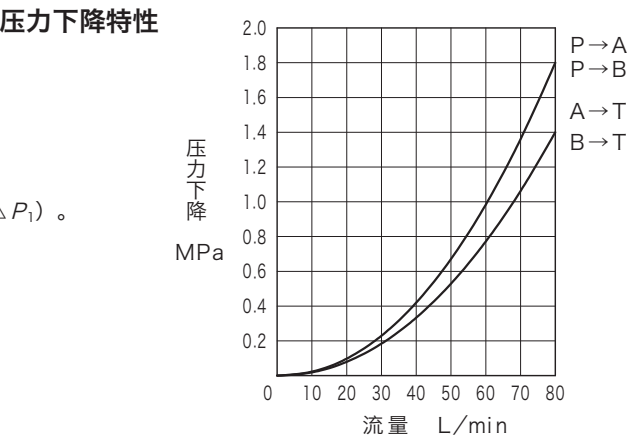
规格

型号	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
DG20S-3	21	40	7	1.7

- 1 粘度为 20 mm²/s 以外时，请乘下表所示系数计算压力下降 (ΔP₁)。
- 2 比重为 0.87 以外时，压力下降的计算公式：
$$\Delta P_1 = \Delta P \times G_1 / G$$

ΔP ……右边所示的特性曲线图的数值
G ……0.87
G₁ ……任意的比重值

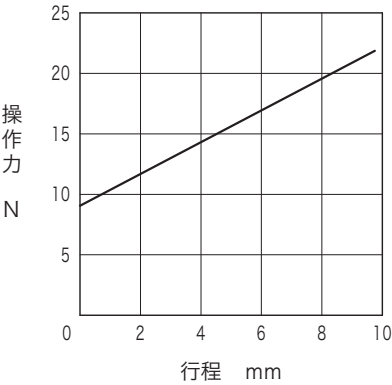
特性曲线图(粘度为 20 mm²/s、比重为 0.87 时)(代表性示例)



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

规格

切换操作力（滚轮前端）



使用时的注意事项

- 请将凸轮的压力角设置在 35° 以下。
- 在设计凸轮结构时，请保证不要超过最大按压行程。

安装螺栓（JIS B 1176 强度等级 12.9）

内六角螺栓	数量
M5×50	4

- 安装螺栓需另外订货
- 安装螺栓的紧固扭矩：7 ~ 8 N・m

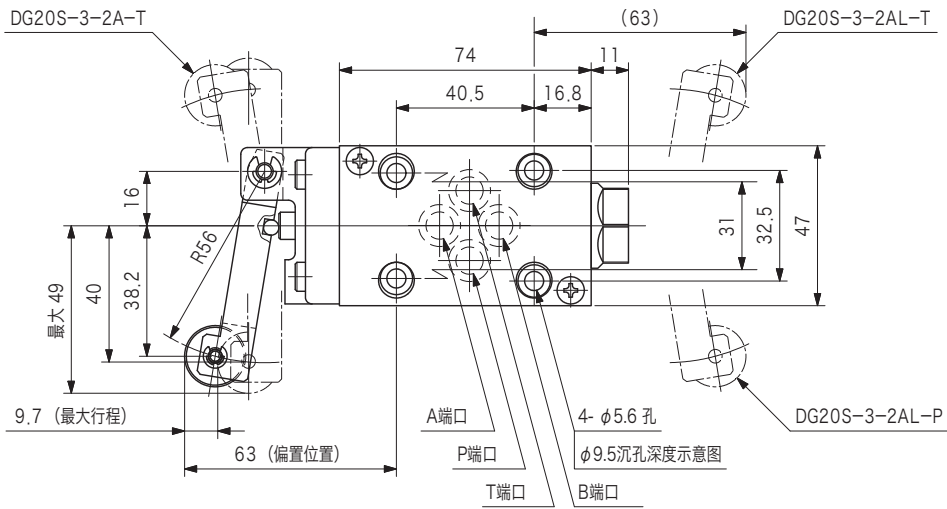
副板

副板型号		连接口径 Rc
侧面配管用	DGMS-3-1E-10-T-JA-J	3/8
背面配管用	DGVM-3-10-T-JA-J	

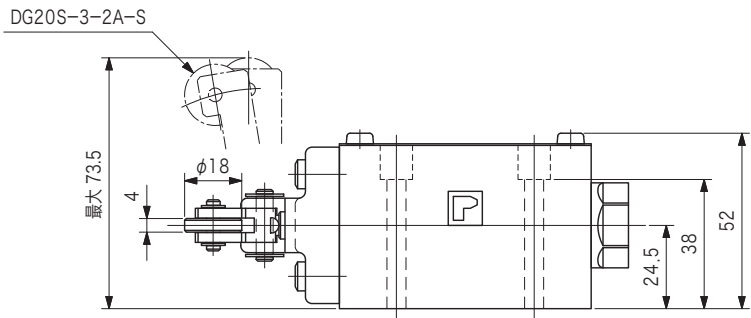
- 副板需另外订货。
- 不附带安装螺栓，请另外订货。
- 外形尺寸的详细请参考 R6-6 页。

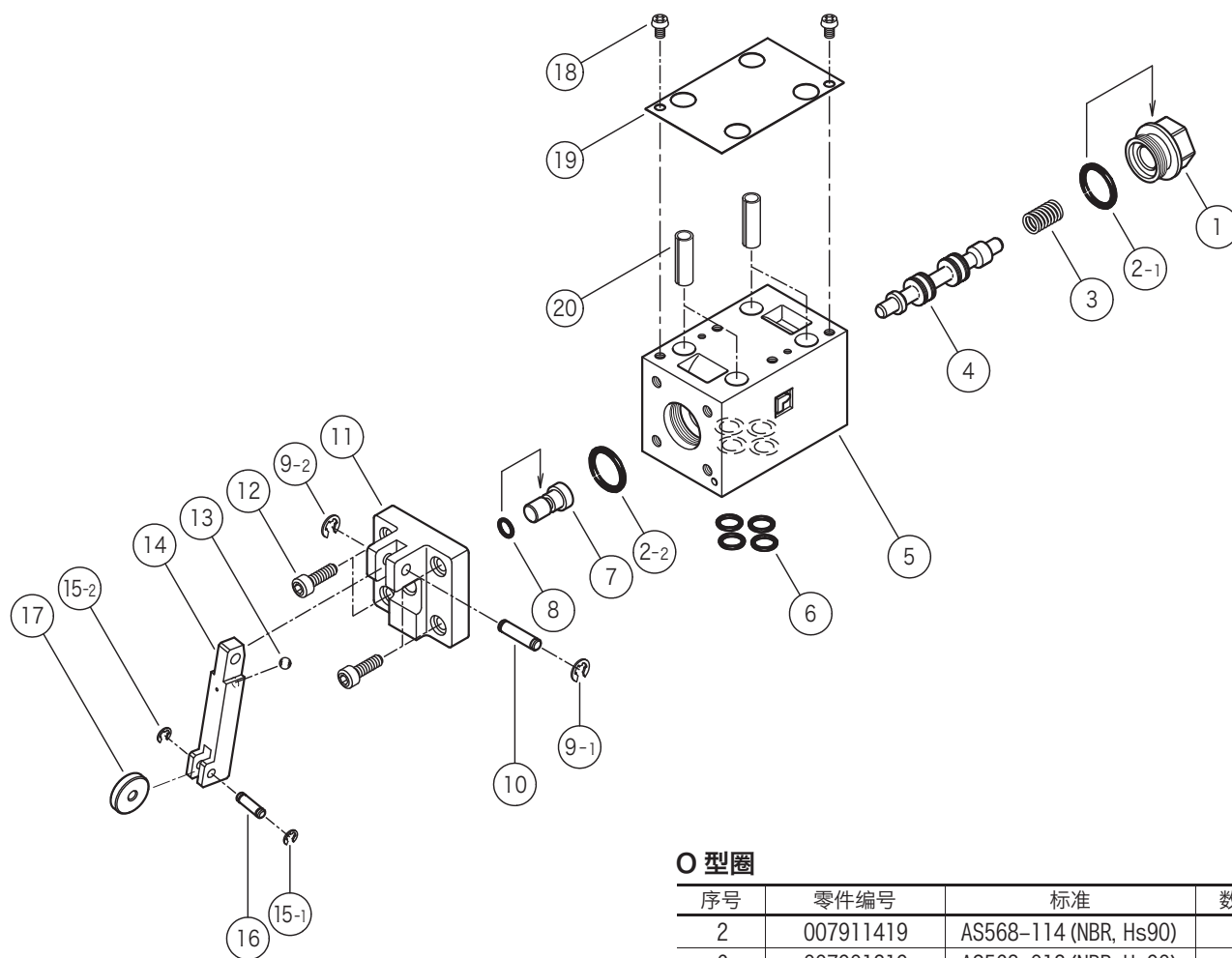
外形尺寸

DG20S-3-2A-P



注) 安装面尺寸请参考
DG4V-3 (E2-9页)。





O 型圈

序号	零件编号	标准	数量
2	007911419	AS568-114 (NBR, Hs90)	2
6	007901219	AS568-012 (NBR, Hs90)	4
8	008000317	JIS B 2401 1A-P5	1