

北京宏基世达
液压有限公司

S型单向阀

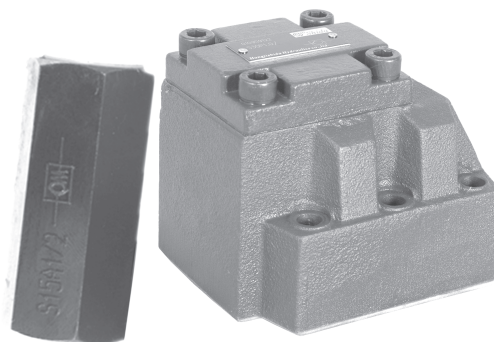
SD[®] Shida

通径 6 至 30

压力至 31.5MPa

流量至 450L/min

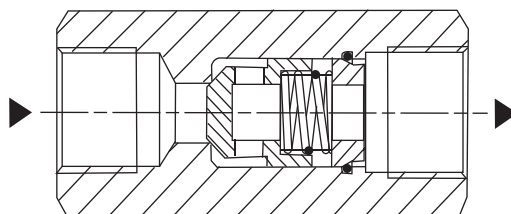
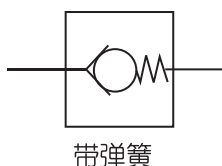
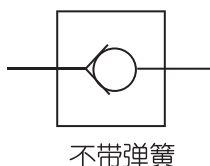
- 有一个方向无泄漏地封闭
- 有五种开启压力
- 管式连接直通单向阀
- 板式连接
- 插入式连接



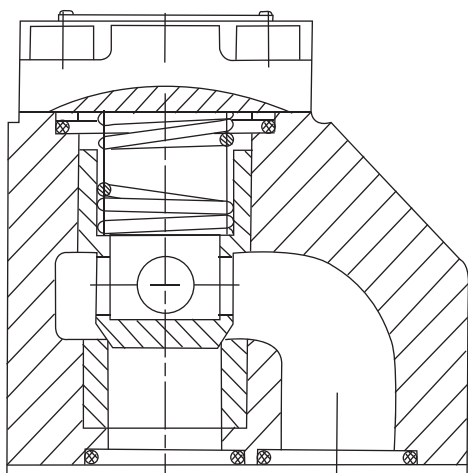
说明

S型单向阀的功能是只允许油液从一个方向自由流动，而不允许反向流动。
S型单向阀为锥阀式结构，压力损失小，有五种开启压力和三种连接方式。
主要用于泵的出口处，作背压阀和旁路阀用。

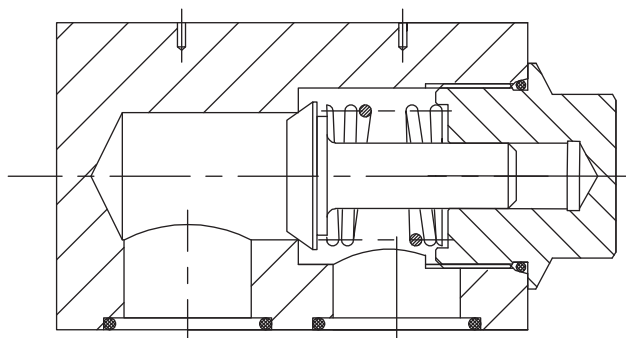
机能符号：



管式阀结构图



▲ A ▼ B
板式阀结构图



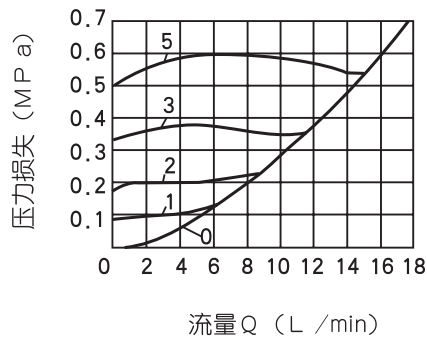
30系列板式阀结构图

技术参数

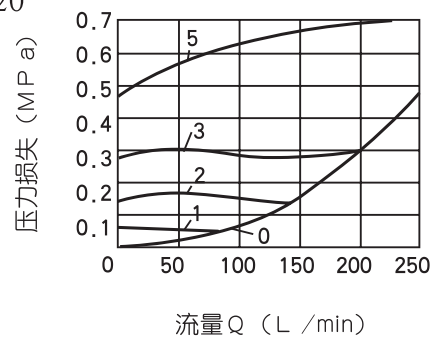
| | | |
|------|----------------------|---------------|
| 介质 | | 矿物质液压油或磷酸酯液压油 |
| 温度范围 | (°C) | -30~+80 |
| 黏度范围 | (mm ² /S) | 2.8~500 |
| 工作压力 | (MPa) | 至 31.5 |
| 开启压力 | (MPa) | 见下面特性曲线 |
| 最大流量 | (L/min) | |

特性曲线 (试验条件: 在 $v = 41\text{mm}^2/\text{s}$ 和 $t = 50^\circ\text{C}$ 下测得)

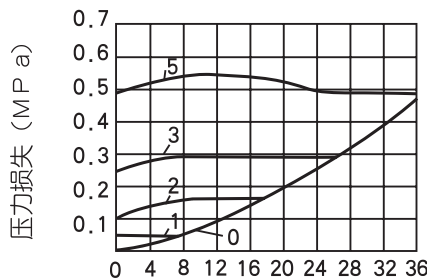
通路 6



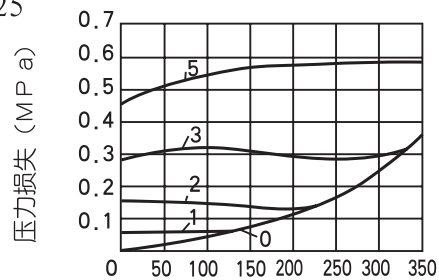
通路 20



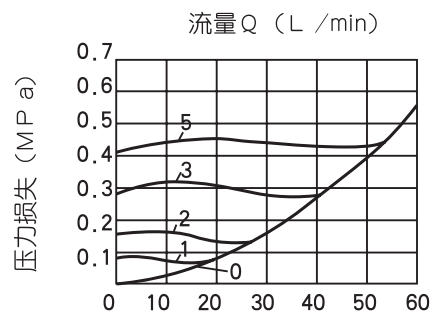
通路 8



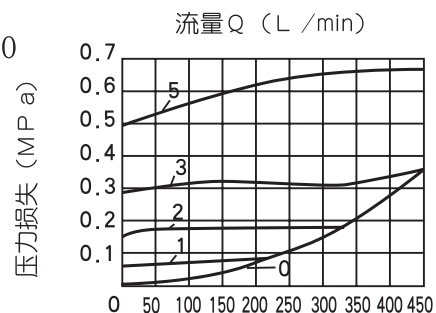
通路 25



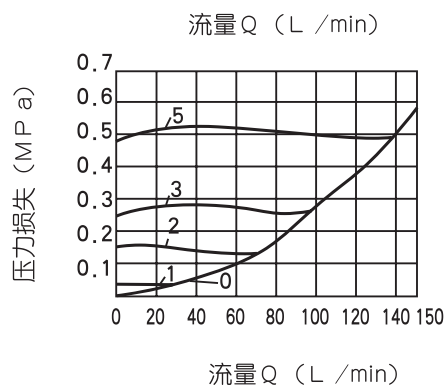
通路 10



通路 30



通路 15

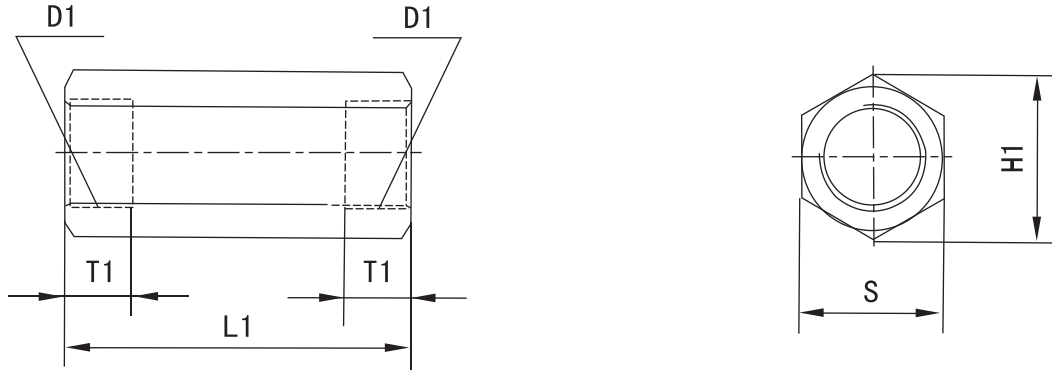


以上为压力损失与流量的关系曲线

外形及连接尺寸：(管式单向阀、插入式单向阀)

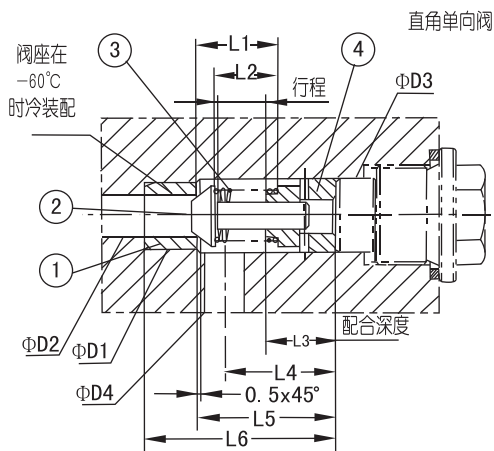
尺寸单位：(mm)

管式阀外形及连接尺寸：

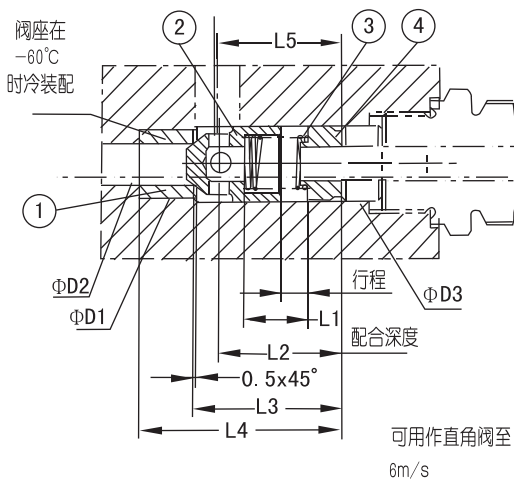


| 规格 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | |
|---------|-----|---------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|
| D1 | 英制 | G1/4" | G3/8" | G1/2" | G3/4" | G1" | G1 1/4" | G1 1/2" |
| | 公制 | M14X1.5 | M18X1.5 | M22X1.5 | M27X2 | M33X2 | M42X2 | M48X2 |
| H1 | 22 | 28 | 34.5 | 41.5 | 53 | 69 | 75 | |
| L1 | 58 | 58 | 72 | 85 | 98 | 120 | 132 | |
| T1 | 12 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | |
| S | 19 | 24 | 30 | 36 | 46 | 60 | 65 | |
| 重量 (Kg) | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1 | 2 | 2.5 | |

插入式单向阀外形连接尺寸：



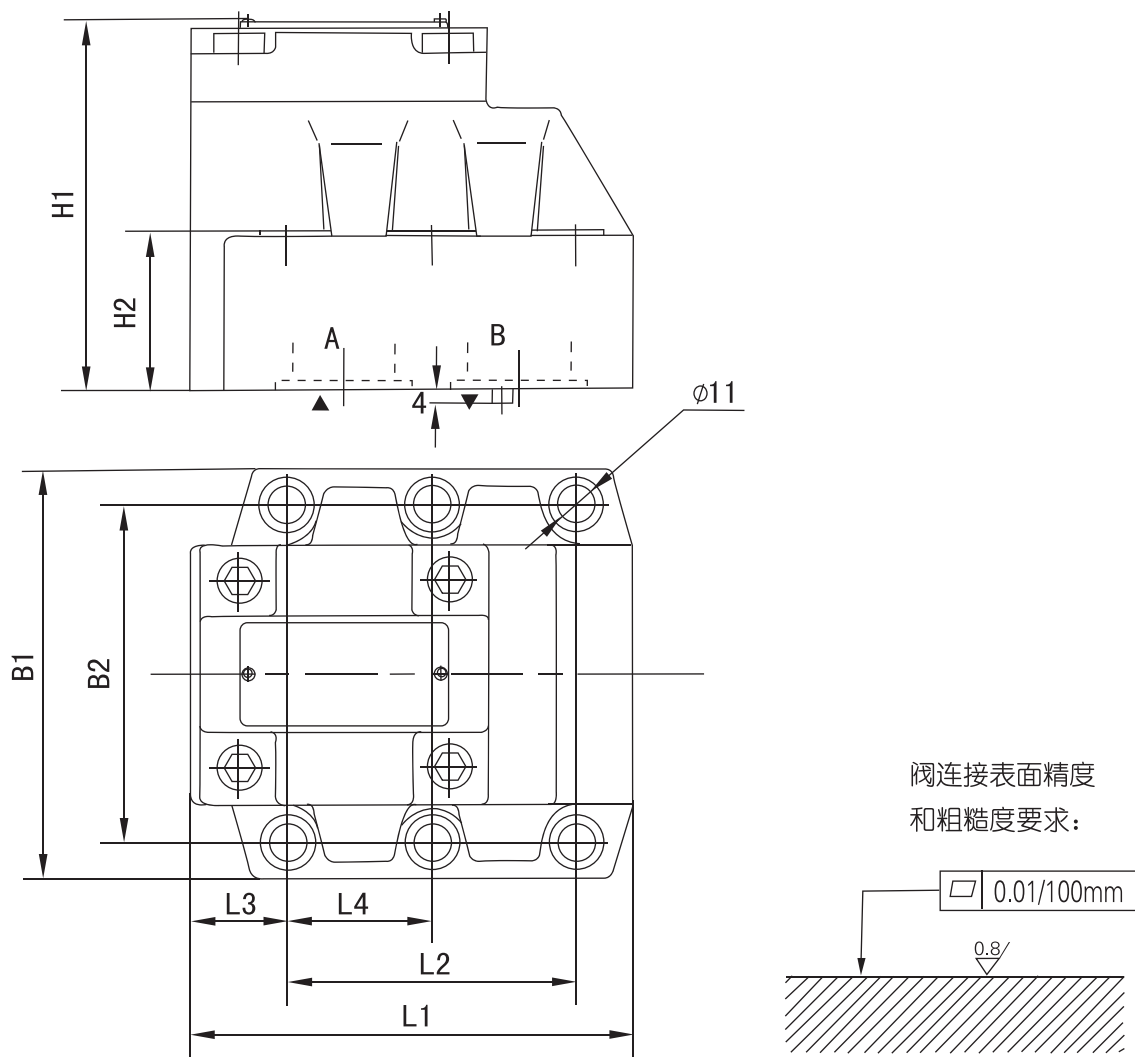
零件1~4是插插件



| NC | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Φ D1H7 | 10 | 13 | 17 | 22 | 28 | 36 | 42 |
| Φ D2 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Φ D3H8 | 11 | 14 | 18 | 24 | 30 | 38 | 44 |
| Φ D4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 行程 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| L1 | 11.2 | 11.9 | 14.3 | 18 | 18.8 | 28.5 | 28.5 |
| L2 | 9.5 | 9.5 | 11.5 | 14.5 | 16 | 24.5 | 25 |
| L3 | 10 | 16 | 16 | 18 | 23 | 31 | 37 |
| L4 | 16.5 | 21.5 | 23.5 | 25.5 | 30 | 43 | 47.5 |
| L5 | 20.5 | 26.5 | 29.5 | 34 | 40.5 | 57.5 | 63.5 |
| L6 | 28.5 | 36.5 | 39.5 | 46 | 55.5 | 75.5 | 83.5 |
| 重量 | 0.05Kg | 0.05Kg | 0.05Kg | 0.1Kg | 0.2Kg | 0.25Kg | 0.3Kg |

| NC | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Φ D1H7 | 10 | 13 | 17 | 22 | 28 | 36 | 42 |
| Φ D2 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Φ D3H8 | 11 | 14 | 18 | 24 | 30 | 38 | 44 |
| 行程 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| L1 | 9.5 | 9.5 | 11.5 | 14.5 | 16 | 24.5 | 25 |
| L2 | 19 | 18 | 21 | 27 | 29 | 39 | 42 |
| L3 | 21.8 | 22.8 | 28.8 | 36.4 | 44 | 55 | 63 |
| L4 | 29.8 | 32.8 | 38.8 | 48.4 | 59 | 73 | 83 |
| L5 | 18 | 18 | 23 | 28 | 33 | 41 | 47 |
| 重量 | 0.05Kg | 0.05Kg | 0.05Kg | 0.1Kg | 0.2Kg | 0.25Kg | 0.3Kg |

板式单向阀外形及连接尺寸:

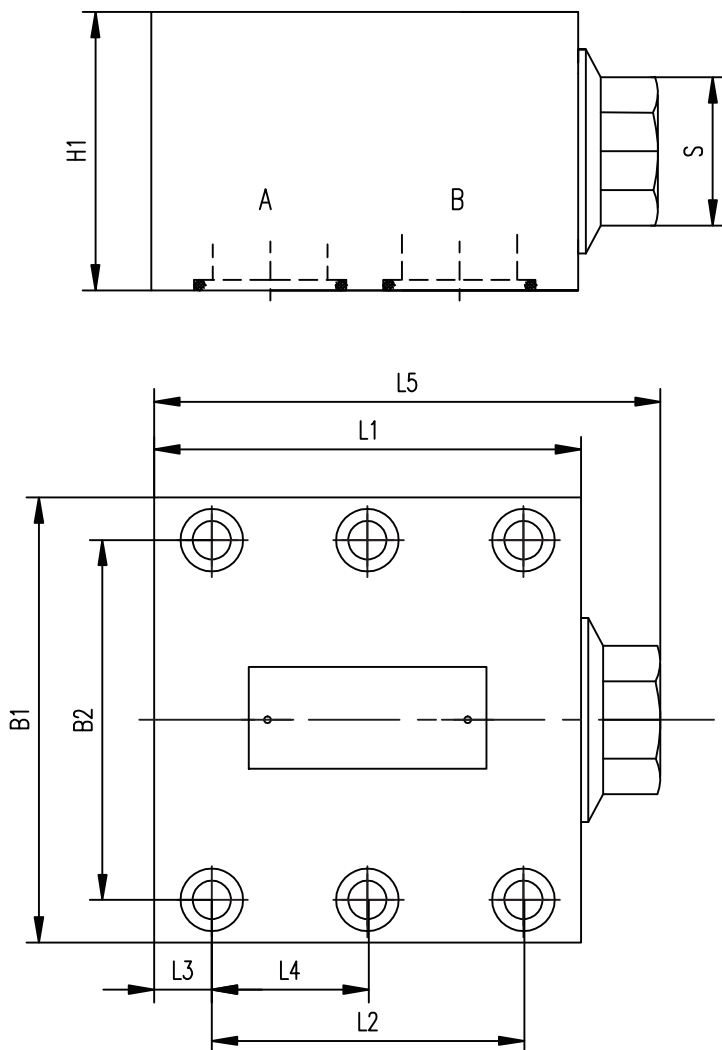


| 通路 | 阀固定螺钉 (GB/T70.1-2000) | A、B O形圈 |
|----|-----------------------|--------------|
| 10 | 4-M10 × 40-10.9 | 17.12 × 2.62 |
| 20 | 4-M10 × 50-10.9 | 28.17 × 3.53 |
| 30 | 6-M10 × 60-10.9 | 34.52 × 3.53 |

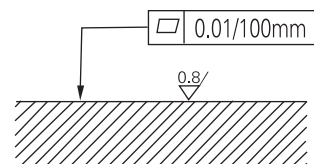
底板: NG10: G460/01 G460/02
 G461/01 G461/02
 NG20: G412/01 G412/02
 G413/01 G413/02
 NG30: G414/01 G414/02
 G415/01 G415/02

须单独订货 见底板1页

| NG | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | H1 | H2 |
|----|-----|------|-----|------|------|------|-------|------|
| 10 | 85 | 66.7 | 78 | 42.9 | 17.8 | - | 66 | 21 |
| 20 | 102 | 79.4 | 101 | 60.3 | 23 | - | 93.5 | 31.5 |
| 30 | 120 | 96.8 | 128 | 84.2 | 28 | 42.1 | 106.5 | 46 |



阀连接表面精度
和粗糙度要求:



| 通径 | 阀固定螺钉 (GB70-85-10.9) | A、B O型圈 |
|----|----------------------|------------|
| 10 | 4-M10X40 | 17.12X2.62 |
| 20 | 4-M10X50 | 28.17X3.53 |
| 30 | 6-M10X70 | 34.52X3.53 |

底板: NG10: G460/01 G460/02
G461/01 G461/02
NG20: G412/01 G412/02
G413/01 G413/02
NG30: G414/01 G414/02
G415/01 G415/02
须单独订货, 见底板1页

| NG | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | H | S |
|----|-----|------|-----|------|------|------|-------|----|----|
| 10 | 87 | 66.7 | 72 | 42.9 | 15.5 | - | 86 | 35 | 27 |
| 20 | 100 | 79.4 | 100 | 60.3 | 21.2 | - | 114.5 | 57 | 32 |
| 30 | 120 | 96.8 | 115 | 84.2 | 15.5 | 42.1 | 138.5 | 75 | 38 |