



1.13

叠加式液控单向阀

Z2S 22...L5X 型

通径 (NG) 22
 压力至 315bar
 流量至 450 L/min



目录

功能说明、剖面图	02
图形符号	02
型号说明	03
技术参数	03
性能曲线	03
元件尺寸	04

特点

- 连接尺寸按 DIN 24340
- 可以无泄漏封闭一个或二个工作油口
- 叠加式结构，用于垂直叠装
- 4 种开启压力，可选

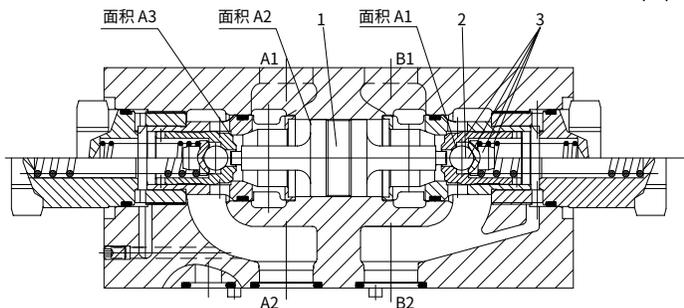
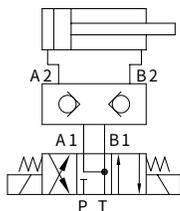
功能说明、剖面图

Z2S22 型单向阀是叠加式液控单向阀。它可以用于关闭一个或二个工作油口，无泄漏持续时间长，稳定性好。油液可以由 A1 至 A2 或 B1 至 B2 自由流动，而反方向则封闭。

当油液由 A1 至 A2，压力油作用在阀芯 (1) 上，阀芯则向右运动并推动钢球 (2) 离开阀座。单向阀 (3) 被控制油打开时，油液可以从 B2 流向 B1，压力油在 B2 腔卸荷，单向阀 (3) 全部打开。

为保证两个单向阀在换向中位时可靠的关闭，阀的 A1, B1 口与回油路连接。

典型回路

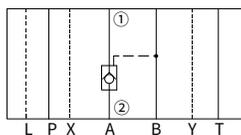


Z2S22..L5X/... 叠加式液控单向阀

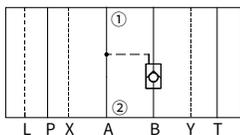
1 阀芯 2 钢球 3 单向阀

图形符号 (① = 阀侧, ② = 底板侧)

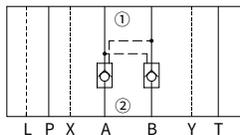
Z2S22A..L5X/...



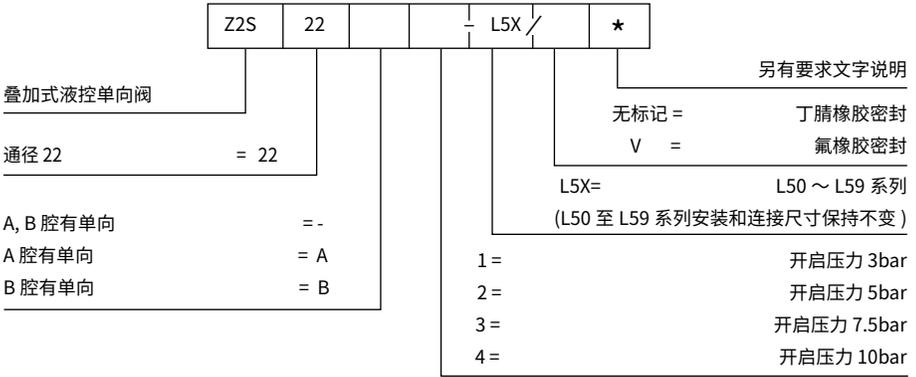
Z2S22B..L5X/...



Z2S22..L5X/...



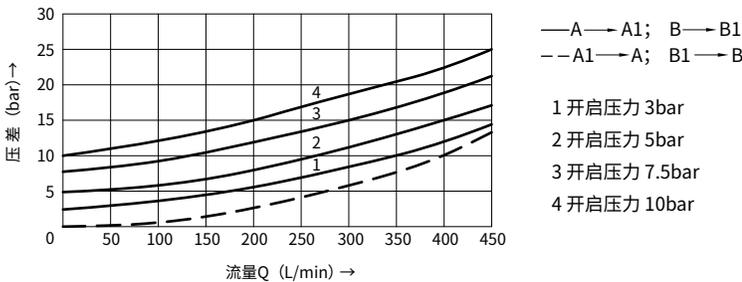
型号说明



技术参数

工作介质		矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封
油液污染度		油液最高污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级
工作介质温度范围	°C	-30 至 +80 (丁腈橡胶密封) -20 至 +80 (氟橡胶密封)
粘度范围	mm ² /s	2.8 至 500
工作压力	bar	315
最大流量	L/min	450
流动方向		见符号
开启压力 (正向流通)	bar	3、5、7.5、10
面积比		A1/A2=1/13.6 A3/A2=1/2.8
重量	kg	12.8

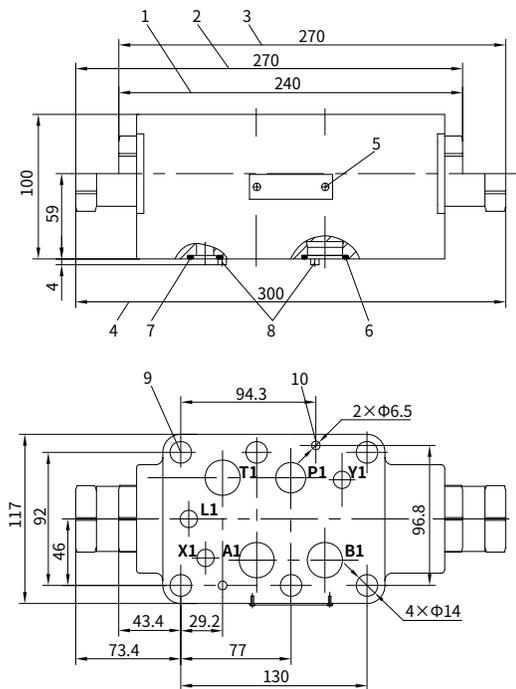
性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)



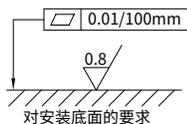
元件尺寸

(尺寸单位: mm)

01



- 1 阀开启压力 1 或 2 油口
A 和 / 或 B 有单向
- 2 阀开启压力 3 或 4 油口
A 有单向
- 3 阀开启压力 3 或 4 油口
B 有单向
- 4 阀开启压力 3 或 4 油口
A, B 有单向
- 5 标牌
- 6 O 形圈 27×3(油口 A, B, P, T)
- 7 O 形圈 19×3(油口 X, Y, L)
- 8 定位销
- 9 安装孔
- 10 定位孔



如需连接底板, 必须单独订货,

型号:

G153/01(G1), G153/02 (M33×2)

G154/01(G11/4), G154/02(M42×2)

G156/01(G11/2), G156/02(M48×2)

阀固定螺钉:

GB/T70.1-2000 6×M12 螺钉

拧紧扭矩 $M_A=130\text{Nm}$

必须单独订货

