

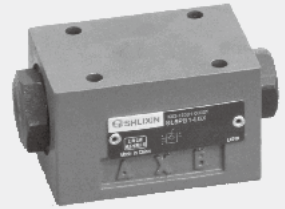


1.7

液控单向阀

SV/SL6...L6X 型

通径 (NG)6
 压力至 315 bar
 流量至 60L/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	04
元件尺寸	05

特点

- 对于底板安装安装面按 DIN 24340 A 型、ISO 4401 和 CETOP 121H 底板
- 带与不带泄油口
- 四种开启压力

功能说明、剖面图

SV 和 SL 型液控单向阀可使液压开启而允许反向流动。此类阀用于有液压回路部分隔离，即防止管路失效时负载下落及由于阀芯的泄漏负载缓慢下降。

它们的组成主要包括阀体 (1)、阀芯 (2)、压缩弹簧 (3) 和控制活塞 (4)。

SV 型 ... (无泄油口)

油液可以由 A 至 B 自由流动，在相反方向，阀芯 (2) 被压缩弹簧和系统压力牢固地保持在其阀座上。

通过向控制口 X 提供压力，控制活塞 (4) 被推向右侧，这样阀芯 (2) 离开阀座而使油液由 B 至 A 流动。

压力作用于控制活塞时，为了确保阀开启，需要一定的最低控制压力 (见下页)。

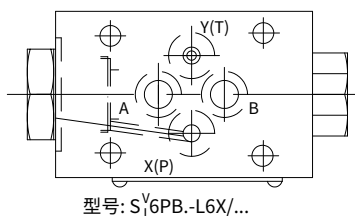
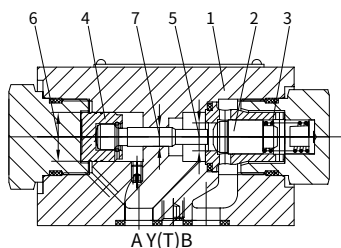
堵上泄油口 Y。

SL 型 ... (带泄油口)

该阀的功能与 SV 型相同。

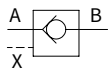
不同之处在于增加了泄油口 Y。此处控制活塞 (4) 的环形面积与 A 口隔离，来自 A 口的压力只作用于控制活塞 (4) 的面积 A3(7) 上。

该阀用于阀开启后，A 口有荷载场合，而 SV 阀用于阀开启后，A 口处于卸荷场合。

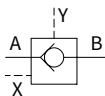


- | | |
|--------|---------|
| 1 阀体 | 5 面积 A1 |
| 2 阀芯 | 6 面积 A2 |
| 3 压缩弹簧 | 7 面积 A3 |
| 4 控制活塞 | |

图形符号

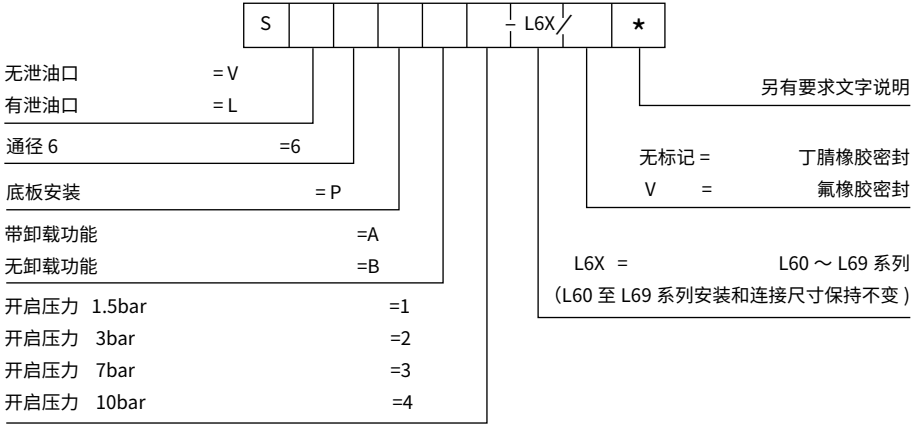


SV6PB.-L6X/...



SL6PB.-L6X/...
(带泄油口)

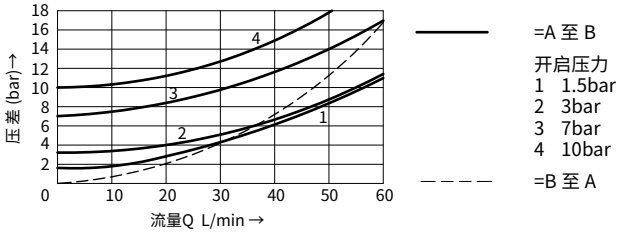
型号说明



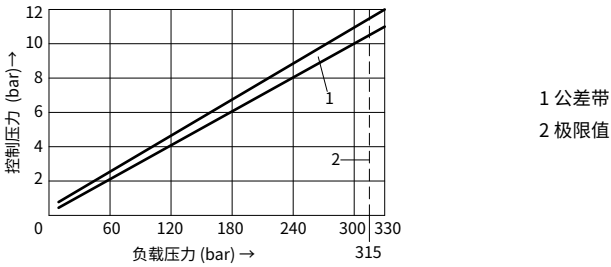
技术参数

重量	kg	大约 0.8
安装位置		可选的
流动方向		A 至 B 自由流动, 液控操作时由 B 至 A 流动
工作压力	bar	至 315
油口控制压力	bar	5 至 315
控制油流 - 油口 X	cm ³	0.68
- 油口 Y(仅 SL 型)	cm ³	0.58
控制面积 - 面积 A1	cm ²	0.42
- 面积 A2	cm ²	1.33
- 面积 A3	cm ²	0.19
粘度范围	mm ² /s	2.8 至 500
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)
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

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

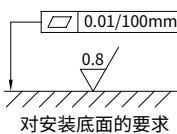
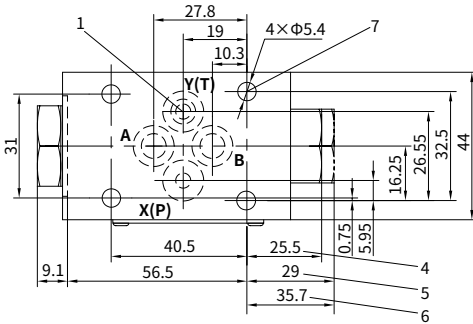
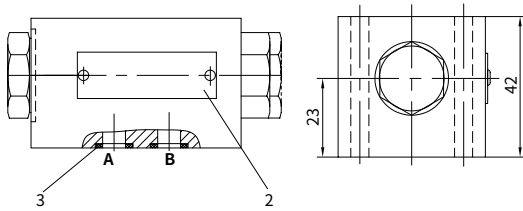


控制压力-负载压力曲线



元件尺寸

(尺寸单位: mm)



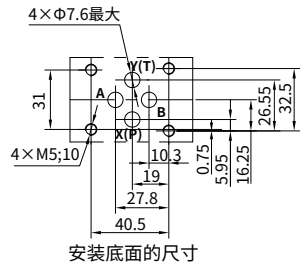
对安装底面的要求

如需连接底板, 必须单独订货, 型号:
 G341/01(G1/4)、G341/02(M14×1.5)
 G342/01(G3/8)、G342/02(M18×1.5)
 G502/01(G1/2)、G502/02(M22×1.5)

阀固定螺钉:

M5×50 GB/T70.1-10.9 级
 拧紧扭矩 $M_A=8.9\text{Nm}$

- 1 油口 Y 用于“SL”型阀
(在“SV”型阀中堵住此口)
- 2 标牌
- 3 O 形圈 9.25×1.78
(油口 A, B, X, Y)
- 4 开启压力为“1”“2”“3”
的 PB 阀的尺寸
- 5 开启压力为“4”的 PB 阀的尺寸
- 6 PA 阀的尺寸
- 7 阀的安装孔



安装底面的尺寸

中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 172 3683463

日本

+81 03 6809 1696



© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。