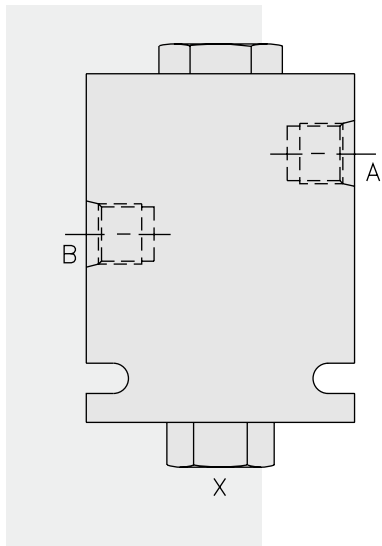


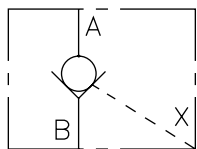
方向控制阀

PCV10 液控单向阀

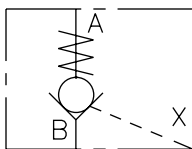


符号

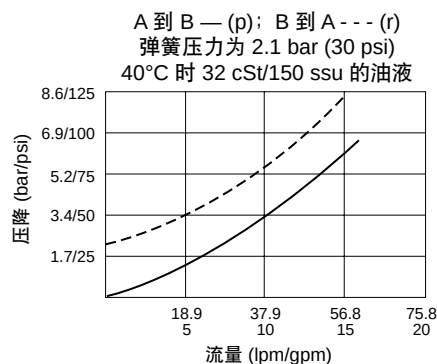
USASI:



ISO:



性能 (仅指插件)



描述

液控单向阀，管式连接，用于单向截止或负载保持油路。

工作原理

PCV10 允许油液从 B 流向 A，同时截止油液反向流动。当 X 处压力足够大时，油液将从 A 流向 B。该单向阀的液控比为 4:1，这表示 X 处压力至少应为 A 处负载压力的 1/4，才能打开阀。在静态或无负载的情况下，2 bar (30 psi) 的弹簧压力确保阀口关闭。提供弹簧复位压力为 6.9 bar (100 psi) 的带密封液控活塞选件。

特点

- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可选液控密封活塞。
- 可选压力范围。
- 单向阀插件可维修。

特性

工作压力: 240 bar (3500 psi)

流量: 参见性能图

内部泄漏:

A 流向 B: 在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (5 滴/分钟)。

B 流向 X: 在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 245 毫升/分钟 (15 立方英寸/分钟) (无密封活塞圈)

液控比: 4:1

温度范围: -40°C ~ 120°C (标准丁腈橡胶密封)

过滤: 参见 9.010.1

介质: 粘度介于 7.4~420 cSt (50~2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

安装: 没有限制; 参见 9.020.1

单向阀弹簧预压力: 2 bar (30 psi); 使用密封活塞: 6.9 bar (100 psi)

密封组件型号 (用于 CV10-20): SK10-2X-T; 参见 8.650.1;

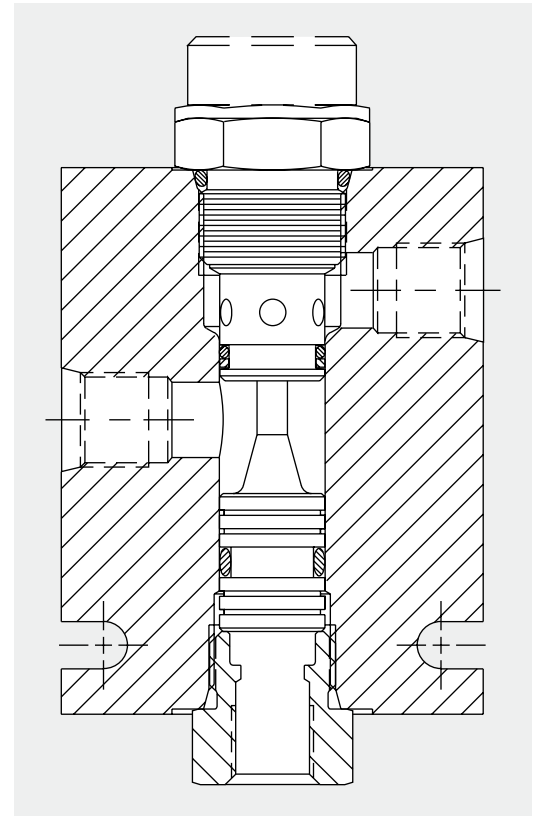
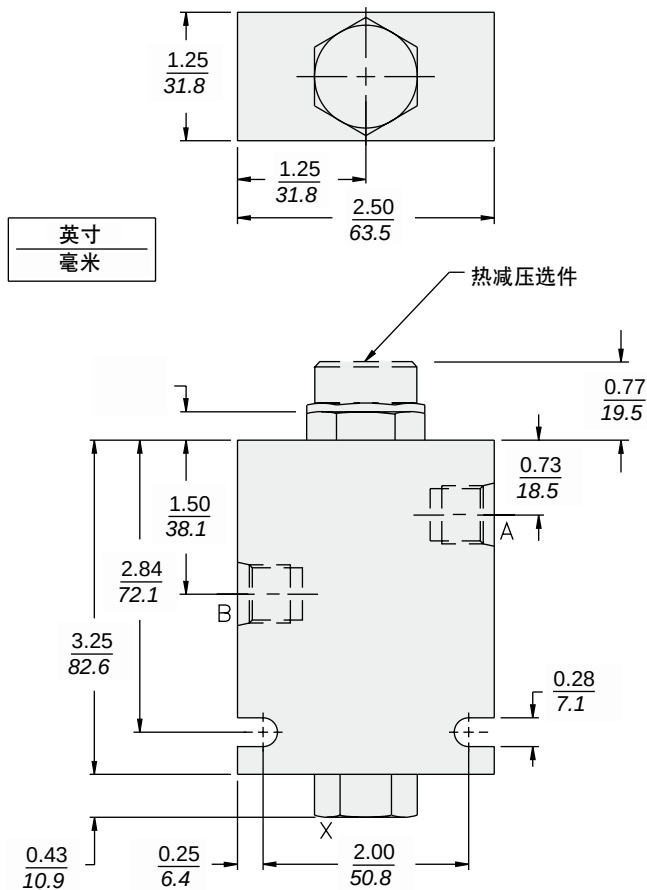
密封活塞件: 参见图纸。

液控密封活塞件编号:

○ 型圈 (1): 丁腈橡胶 6001014; 氟橡胶 6003014

挡圈 (2): 丁腈橡胶 6011014; 氟橡胶 6011014

尺寸



材料

插件(CV10-20): 重量: 0.08 kg (0.17 lbs); 钢制, 工作面硬质处理, 外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型)。

液控活塞: 钢制, 硬质处理。

标准阀块: 阳极氧化高强度铝合金, 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi)。提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

产品重量: 0.5kg (1.10 lbs)。

订货型号

PCV10 -

阀块油口

SAE 6; SAE 6 液控油口 **6T**
SAE 8; SAE 6 液控油口 **8T**

弹簧规格

(空白) 2.1 bar (30 psi) (标准型) *
40 2.8 bar (40 psi)
100 6.9 bar (100 psi)
200 13.8 bar (200 psi)
300 20.7 bar (300 psi)

* 配有标准 30 psi 弹簧的 PCV10 单向阀没有标出弹簧额定值。其它弹簧额定值在阀门上标出。

密封材料

N 丁腈橡胶 (标准型)
NS 丁腈橡胶/带液控密封活塞圈 (所需最低弹簧压力为 100 psi)
V 氟橡胶
VS 氟橡胶/带液控密封活塞圈 (所需最低弹簧压力为 100 psi)

选件

(空白) 无
1 热油溢流阀, C1