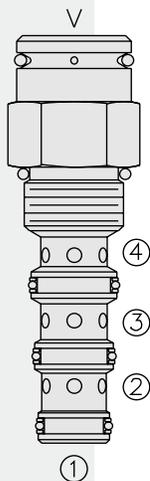


# 方向控制阀

## PD10-40 三通液控换向阀，外部泄油



### 描述

螺纹插装式液控方向阀，滑阀式。用于远控三通油路。

### 工作原理

在初始位置（无液控）时，PD10-40 允许油液从 ③ 向 ② 双向流动，而在 ④ 处截止。V 是可通大气的弹簧腔，该腔采用 O 型圈密封内部油道，防止油液流入该腔。当远端信号到达 ① 时，阀芯移动，③ 流向 ④ 接通，而 ② 处闭合。由于采用带泄油孔的弹簧室，因此可以在任何油口对插件完全加压，而不会影响所需的液控压力。

### 特点

- 阀芯和阀套经硬质处理，耐用。
- 工业常规阀孔。

### 特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

耐压：350 bar (5075 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 207 bar (3000 psi) 时，最大为 82 毫升/分钟 (5 立方英寸/分钟)。

液控压力要求：

阀芯位移：7.6 bar (110 psi)

阀芯完全换向：8.6 bar (125 psi)

阀芯完全换向所需流量：0.65 毫升 (0.04 立方英寸)

温度范围：-40℃ ~ 120℃ (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

阀孔：VC10-4；参见 9.110.5

阀孔刀具型号：CT10-4XX；参见 8.600.1

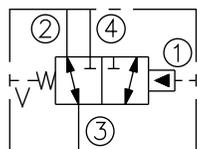
密封组件型号：SK10-4X-MMM；参见 8.650.1

阀盖泄油孔密封件：6003117

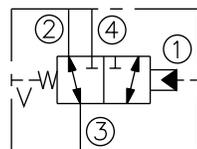
注：在泄油孔部分，此阀的设计采用油液至大气动态密封。环境条件会导致泄油孔密封失效，从而降低阀的使用寿命。如果这一点导致问题，我们建议选用无泄油孔型号，或使用特殊密封材料。请联系工厂协助。

### 符号

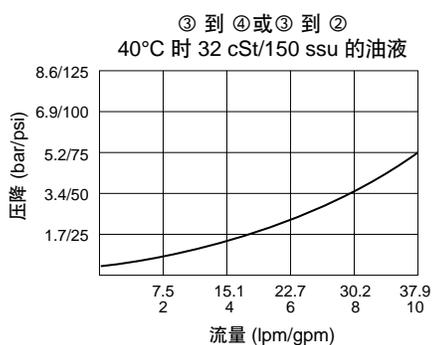
USASI:



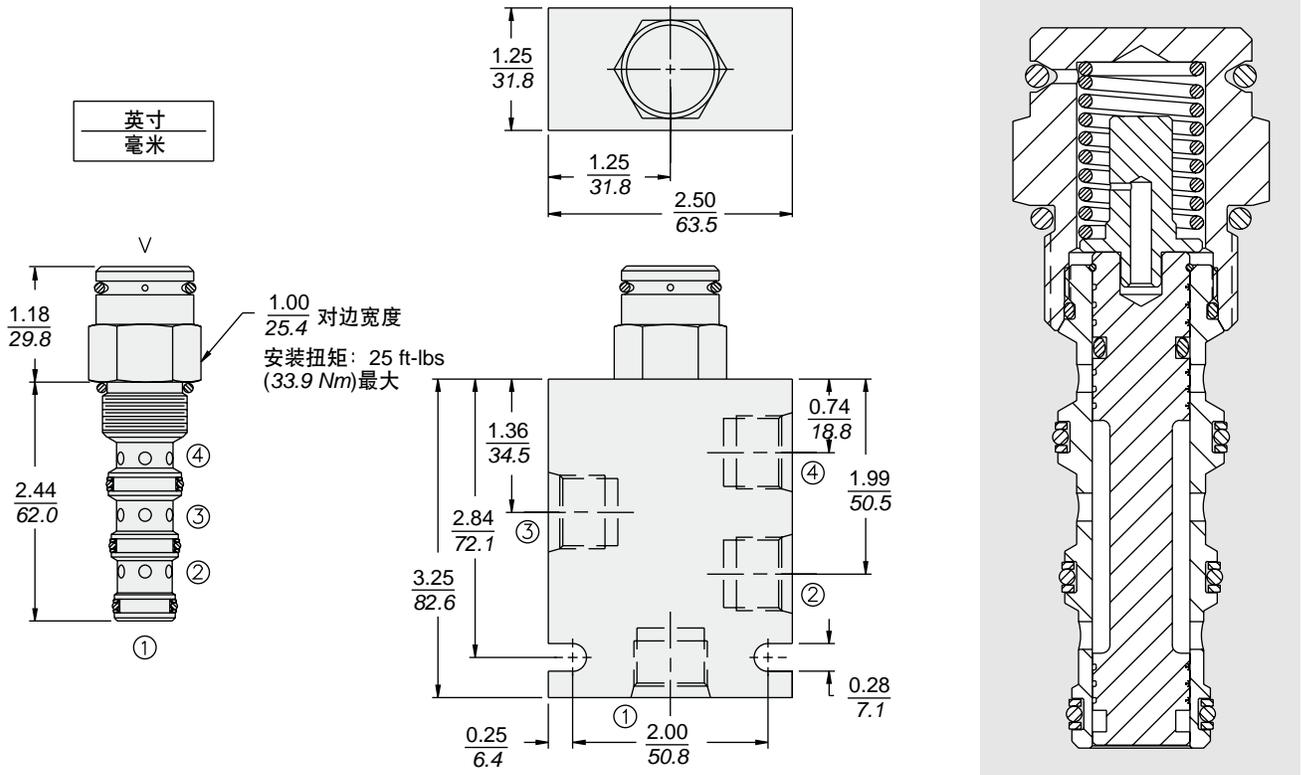
ISO:



### 性能 (仅指插件)



## 尺寸



## 材料

**插件:** 重量: 0.16 kg (0.35 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)。

**标准阀块:** 重量: 0.34 kg (0.75 lbs); 阳极氧化高强度铝合金, 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.010.1。提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

## 订货型号

PD10-40

**选件**  
 无 (空白)  
 切换互通 N  
 加长阀盖 T

**阀块油口**  
 只订购插件件  
 SAE 6 0  
 SAE 8 6T  
 1/4 英寸 BSP\* 8T  
 3/8 英寸 BSP\* 2B  
 3B  
 \*BSP 阀块  
 仅限英国制造

**弹簧规格<sup>†</sup>**

**40** 2.8 bar (40 psi)  
**60** 4.1 bar (60 psi)  
**110** 7.6 bar (110 psi)  
**130** 9.1 bar (130 psi)  
**170** 11.7 bar (170 psi)  
**M5.0** 5.0 bar (73 psi)  
<sup>‡</sup>**M14.0** 14 bar (203 psi)  
<sup>‡</sup>**M15.0** 15 bar (217 psi)

<sup>‡</sup>需要 T 选件。

阀盖高度: 2.21 英寸 (56.1 毫米)

<sup>†</sup>注: 与密封阀芯配合使用时, 所需最小弹簧预压力为 110 psi。

**密封材料**

**N** 丁腈橡胶 (标准型)  
**NS** 丁腈橡胶/带阀芯密封圈 (所需最低弹簧压力为 110 psi)  
**V** 氟橡胶  
**VS** 氟橡胶/带阀芯密封圈 (所需最低弹簧压力为 110 psi)