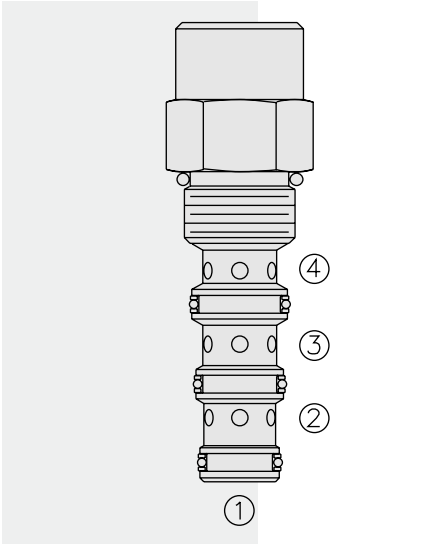


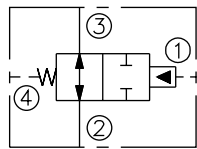
方向控制阀

PD10-45 二通液控换向阀

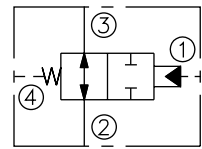


符号

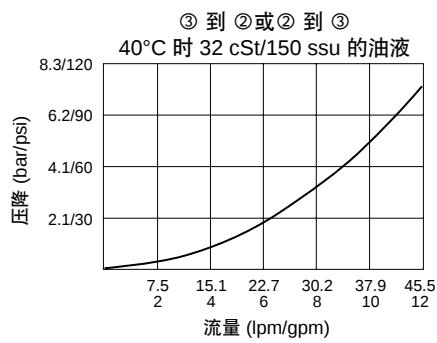
USASI:



ISO:



性能（仅指插件）



描述

螺纹插装式液控方向阀，滑阀式。用于远控和泄油弹簧室的二通油路。

工作原理

在初始位置（无液控）时，PD10-45 允许油液从 ③ 向 ② 双向流动。弹簧室接通油口 ④。当远端液控信号到达 ① 时，阀芯移动，双向截止油液从 ③ 向 ② 流动。由于 ④ 接通弹簧室，因此 ④ 处受到的压力将会直接 (1: 1) 影响所需的液控压力，并且必须始终计入至偏置弹簧压力值。

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)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 207 bar (3000 psi) 和 38°C (100° F) 时：

油口 ③ 到 ② 和 ④：最大为 82 毫升/分钟 (5 立方英寸/分钟)

油口 ① 到 ②：最大为 164 毫升/分钟 (10 立方英寸/分钟)

液控压力要求：

阀芯位移油口封闭：采用 4.1 bar (60 psi) 弹簧：4.7 bar (68.2 psi)

采用 7.6 bar (110 psi) 弹簧：7.6 bar (110 psi)

阀芯完全换向：采用 4.1 bar (60 psi) 弹簧：5.2 bar (75 psi)

采用 7.6 bar (110 psi) 弹簧：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°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

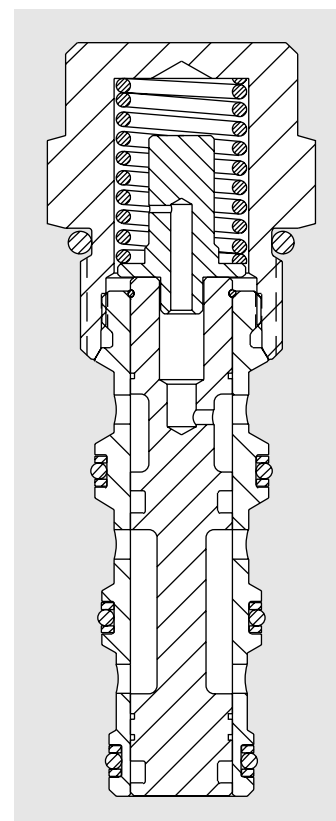
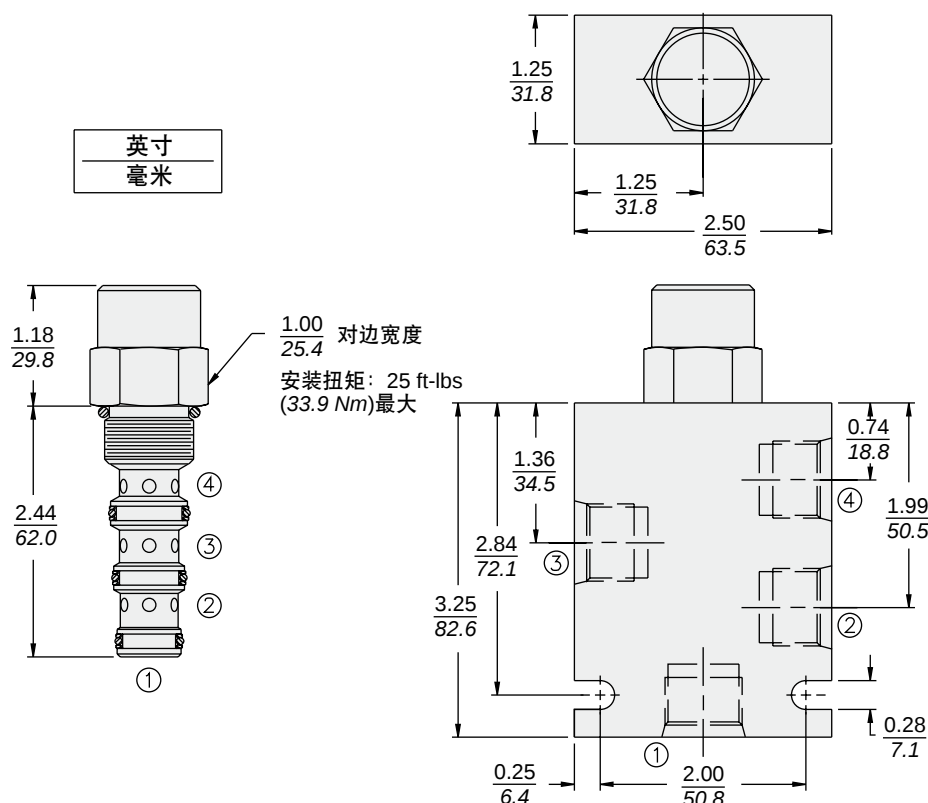
安装：没有限制；参见 9.020.1

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

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

PD10-45 -

阀块油口

只订购插装件

SAE 6 **6T**

SAE 8 **8T**

1/4 英寸 BSP* **2B**

3/8 英寸 BSP* **3B**

*BSP 阀块
仅限英国制造

弹簧规格[†]

60 4.1 bar (60 psi)

110 7.6 bar (110 psi)

170 11.7 bar (170 psi)

[†]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

丁腈橡胶 (标准型) **N**

丁腈橡胶 (带阀芯密封圈) **NS**

氟橡胶 **V**

氟橡胶 (带阀芯密封圈) **VS**