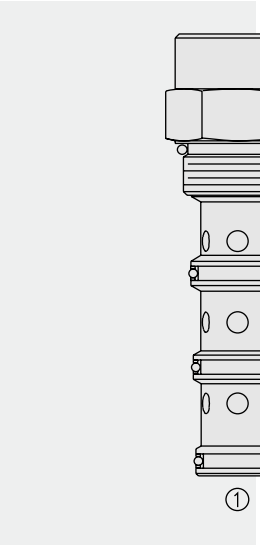
PD16–41 三通液控换向阀，内部泄油



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，PD16-41 允许油液从 ③ 向 ④ 流动，而在 ② 处截止。当远端液控信号到达 ① 时，阀芯移动，③ 流向 ② 接通，而 ④ 处闭合。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，即液控压力为 ④ 处的压力加弹簧预压力。

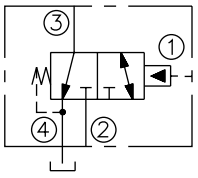
注：有关阀芯处于正常或弹簧偏移位置时需要油液双向流动的应用，请联系工厂。

特点

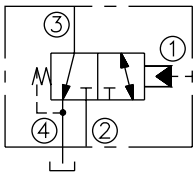
- 阀芯和阀套经硬质处理，耐用。
- 可选液控油口密封圈。
- 工业常规阀孔。

符号

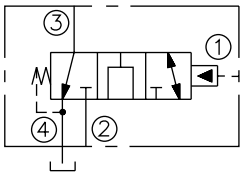
USASI:



ISO:



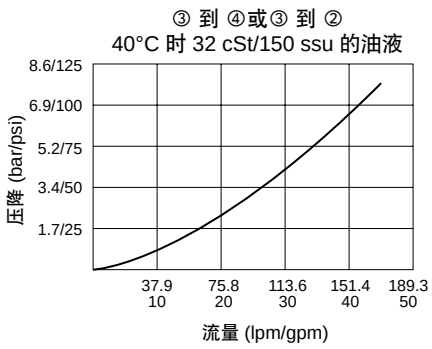
切换互通：



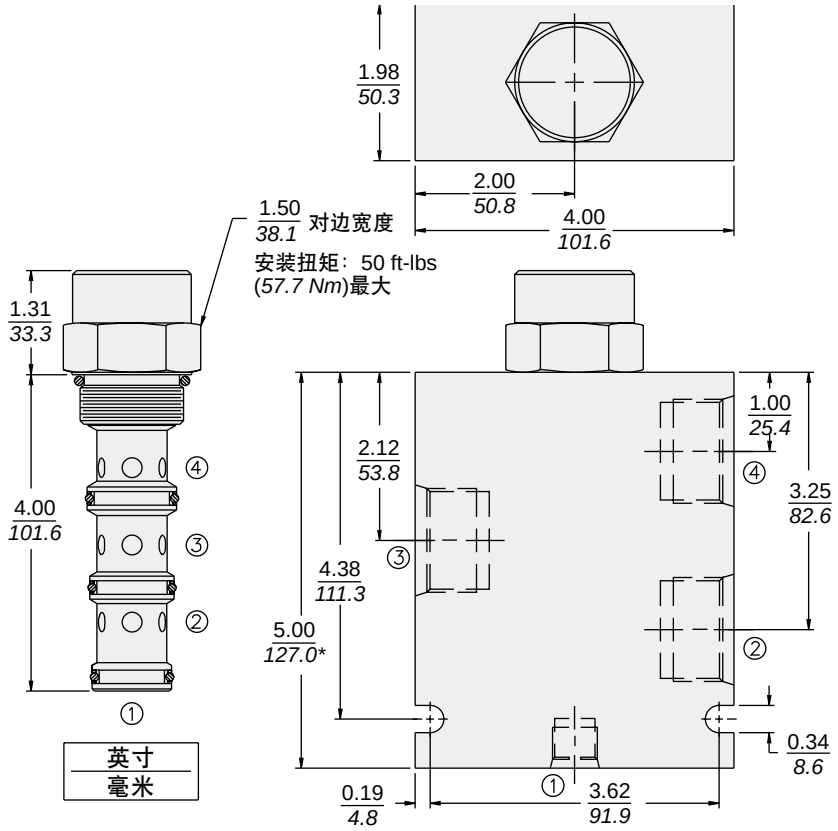
特性

工作压力：240 bar（3500 psi）
耐压：420 bar（6090 psi）
流量：参见性能图
内部泄漏：在 207 bar（3000 psi）时，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：7.6 bar（110 psi）
阀芯完全换向：9.0 bar（130 psi）
阀芯完全换向所需流量：2.5 毫升（0.15 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：VC16-4；参见 9.116.5
阀孔刀具型号：CT16-4XX；参见 8.600.1
密封组件型号：SK16-4X-MMM；参见 8.650.1

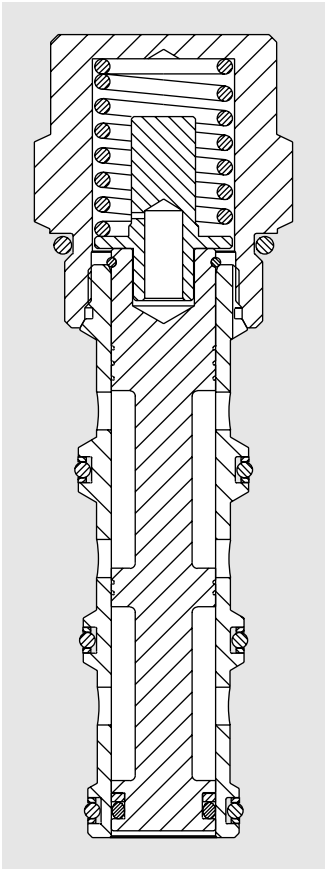
性能（仅指插件）



尺寸



BSP 阀块：134.9



材料

插件：重量：0.52 kg（1.15 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：1.50 kg（3.30 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 8.016.1。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

PD16-41__ - ____ - __ - __

选件
无 （空白）
切换互通 N

阀块油口
只订购插装件 0
SAE 12，**SAE 6 液控油口 12T**
SAE 16，**SAE 6 液控油口 16T**

密封材料
N 丁腈橡胶（标准型）
NS 丁腈橡胶/带阀芯密封圈
V 氟橡胶
VS 氟橡胶/带阀芯密封圈

弹簧规格†
60 4.1 bar (60 psi)
110 7.6 bar (110 psi)
170 11.7 bar (170 psi)

根据 OEM 要求选择可选复位弹簧。
†注：与密封阀芯配合使用时，所需最小弹簧预压力为 110 psi。