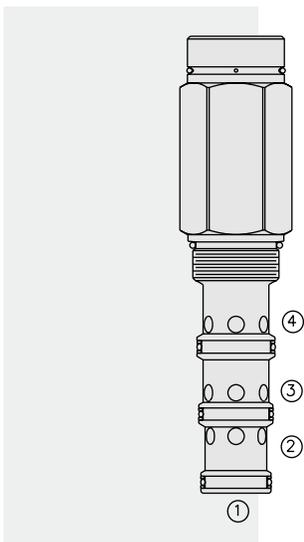


方向控制阀

PD42-M42 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，PD42-M42 允许油液在 ③ 和 ② 之间双向流动，而在 ④ 处截止。当远端液控信号到达 ① 时，阀芯移动，③ 流向 ④ 接通，而 ② 处闭合。请注意由于 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。

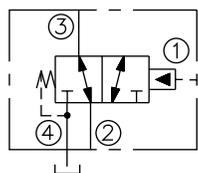
注：有关阀芯处于正常或弹簧偏移位置时需要油液双向流动的应用，请联系工厂。

特点

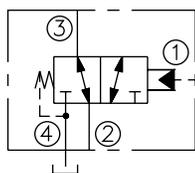
- 阀芯和阀套经硬质处理，耐用。
- 可选密封阀芯。
- 工业标准 ISO 阀孔。

符号

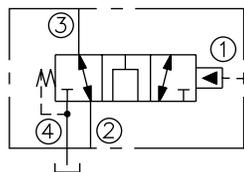
USASI:



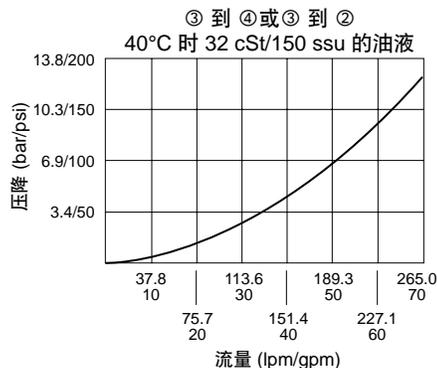
ISO:



切换互通:



性能 (仅指插件)



特性

最大工作压力: 聚氨酯密封: 油口 ①、② 和 ③: 345 bar (5000 psi); 油口 ④: 210 bar (3000 psi)

流量: 参见性能图

内部泄漏 (最大工作压力): 所有油口: 246 毫升/分钟 (15 立方英寸/分钟); 达到最大工作压力时, 密封液控型显示无泄漏。

液控压力要求:

阀芯开始移动: 11.9 bar (172 psi)

阀芯位移油口封闭: 14.5 bar (210 psi)

阀芯完全换向: 17 bar (245 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°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

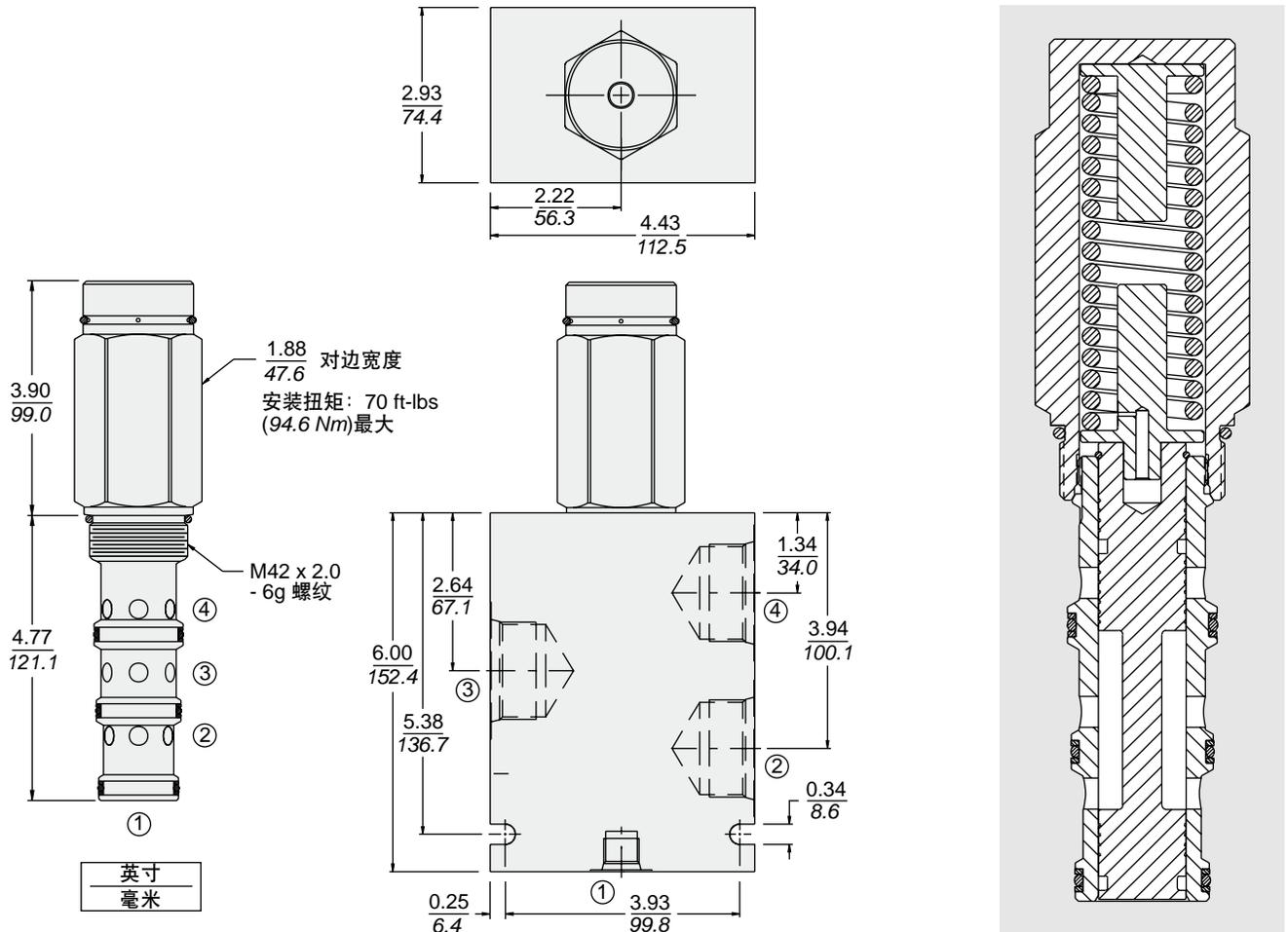
安装: 没有限制; 参见 9.020.1

阀孔: VC42-M4; 参见 9.142.3

阀孔刀具型号: CT42-M4XX; 参见 8.600.1

密封组件型号: SK42-4X-MMM; 参见 8.650.1

尺寸



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: 2.8 kg (6.2 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 8.042.1; 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

