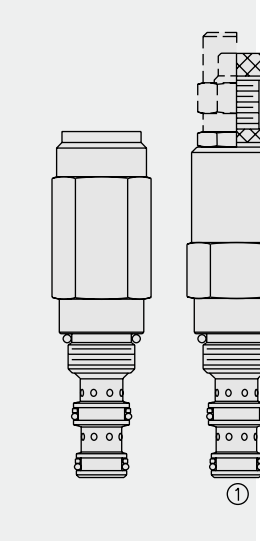
压力控制阀

PS08–30 内控顺序阀



描述

螺纹插装式、直动型、滑阀型内控顺序阀，内部弹簧室泄油，当主回路压力达到预设值时，油液直接流向二级回路。

工作原理

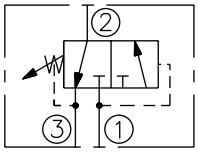
PS08–30型，在稳态下，油液在 ① 处封闭，同时允许油液从 ② 流向 ③ 流动。当 ① 处的压力达到阀的预设值，阀芯移动，油液从 ① 流向 ②。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选压力范围达 165.5 bar（2400 psi）。
- 尺寸紧凑。

符号

USASI/ISO:

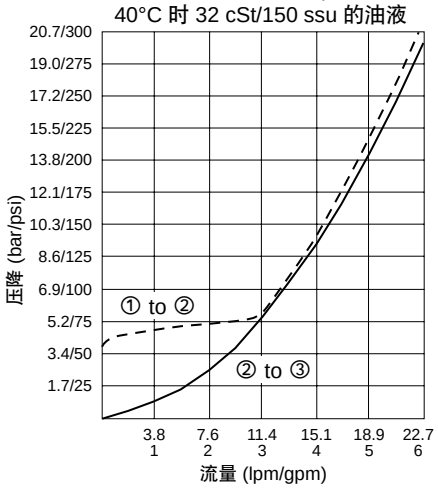


特性

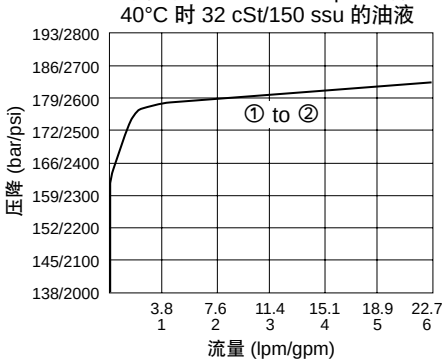
工作压力：240 bar（3500 psi）
流量：参见性能图
内部泄漏：在标称压力的 90% 时,最大 82毫升 / 分钟（5立方英寸 / 分钟）
标准压力范围：
3.4～20.7 bar（50～300 psi）
6.9～41.4 bar（100～600 psi）
10.3～89.7 bar（150～1300 psi）
31.0～165.5 bar（450～2400 psi）
温度范围：-40℃～120℃（标准丁腈橡胶密封）
过滤：参见 9.010.1
介质：粘度介于 7.4～420 cSt（50～2000 ssu）的矿物油或具有润滑作用的合成油
安装：没有限制；参见 9.020.1
阀孔：VC08-3；参见 9.108.1
阀孔刀具型号：CT08-3XX；参见 8.600.1
密封组件型号：SK08-3X-BB；参见 8.650.1

性能（仅指插件）

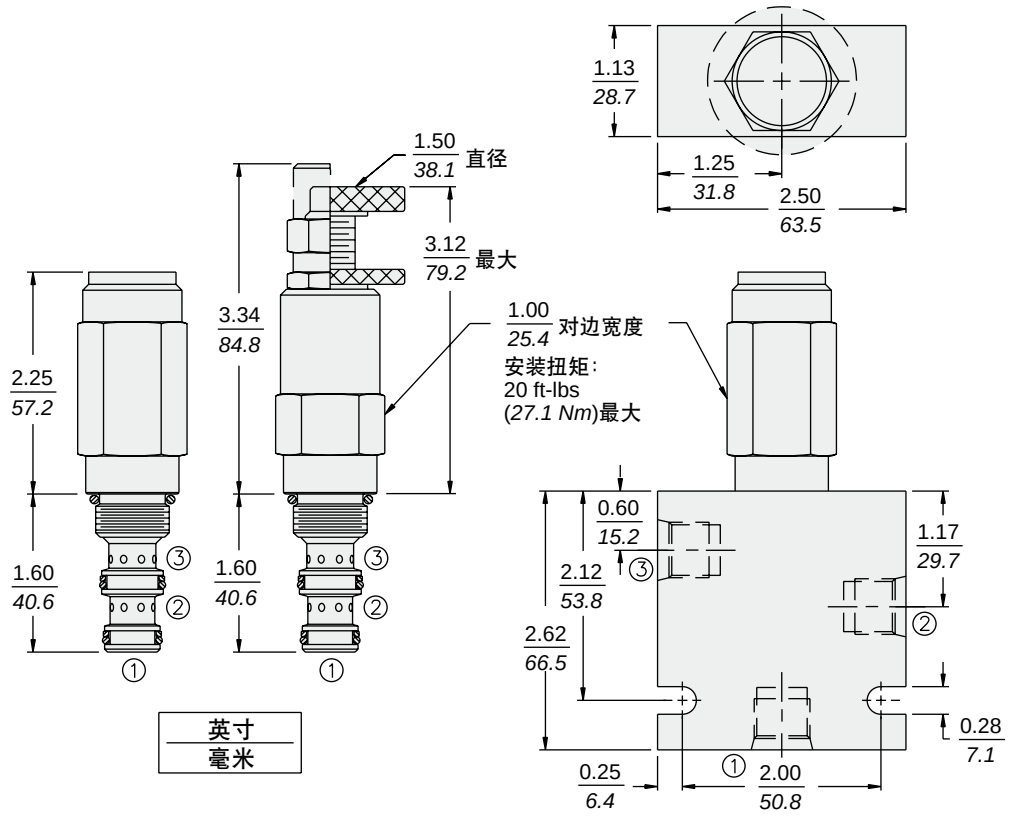
压降与流量
—— 最大设置，450–2400 psi 压力
- - - - 最小设置，50–300 psi 压力
40°C 时 32 cSt/150 ssu 的油液

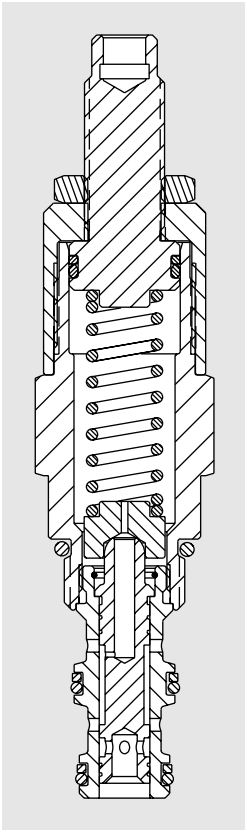


压降与流量
最大设置，450–2400 psi 压力
40°C 时 32 cSt/150 ssu 的油液



尺寸





材料

插件：重量：0.25 kg（0.55 lbs）；钢制，工作面硬质处理、外表面镀锌；密封件：丁腈橡胶 O 型圈和挡圈（标准型）；阳极氧化铝合金手柄。

标准阀块：重量：0.27 kg（0.60 lbs）；阳极氧化高强度铝合金：牌号 6061 T6，额定值达 240 bar（3500 psi）；参见页 8.008.1；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

PS08-30__ - _____ - __ - ____ / _____

调节选件
- 1/4 寸内六角头 **A**
- 直径1-1/2 寸，铝合金手柄 **B**
- 选件A，带螺帽盖 **C**
- 工厂预置非调节 **F**
- 工厂预置隐藏调节 **H**
  (参见 6.003.1)
- 选件C，带锁线孔 **L**

阀块油口
- 仅订购插装件 **0**
- SAE 4 **4T**
- SAE 6 **6T**
- 3/8 英寸 BSP* **3B**

BSP 阀块;
U.K. 制造专用

密封件
- 丁腈橡胶（标准） **N**
- 氟橡胶 **V**

压力范围
- **3** 3.4 到 20.7 bar (50 到 300 psi)
- **6** 6.9 到 41.4 bar (100 到 600 psi)
- **13** 10.3 到 89.7 bar (150 到 1300 psi)
- **24** 31.0 到 165.5 bar (450 到 2400 psi)

设置(bar)†
- (空白) 可调节或指定压力，例如：
- **M25** 25 bar
- **M100** 100 bar

设置(psi)†
- (空白) 可调节或指定压力，例如：
- **9.0** 900 psi
- **23.5** 2350 psi

†将可调节阀预设为该弹簧最大压力的 50%。