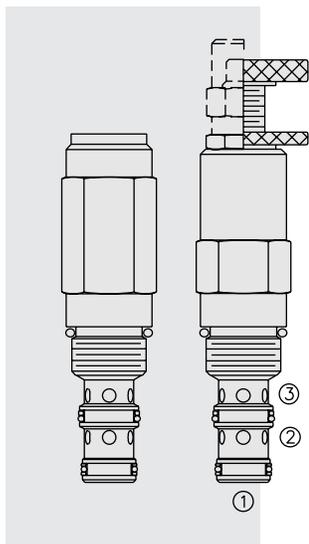


PR50-38 减压 / 溢流阀



描述

螺纹插装式、直动、液压减压/溢流阀，带弹簧室泄油口和滑阀芯阻尼室。该阀门设计用作二级回路的压力调节阀。内部阻尼让这款阀门极其适合在需要高度稳定性的严苛应用的不稳定输入油液的回路中使用。

工作原理

在稳态下，PR50-38允许油液在油口②与油口①之间双向流动，而弹簧室则保持在油口③泄油。当油口①处的压力达到阀的预设值时，滑阀芯移动限制油口②的进油量，从而调节油口①的压力。在此模式下当变量值超过减压设定值时同样可以从油口①到油口②泄油。油箱油口的压力将按 1:1 增加阀的压力设定值。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节装置确保弹簧不会被压实。
- 可选弹簧压力范围达 227.5 bar (3300psi)。
- 油口② 可选用 233 微米滤网。
- 工业通用阀孔。

额定值

额定压力: 油口①和油口②为 345 bar (5000psi); 油口③为 68.9 bar (1000 psi); F和H调节选件最高为 241 bar (3500 psi)。

耐压试验压力: 油口①和油口②为 48.2 bar (7000 psi); 油口③为 68.9 bar (1000 psi)

耐压: 1034 bar (5000 psi)

调节压力范围: 10.3 至 227.5 bar (150 至 3300 psi)

最大额定流量: 为参见性能图

流向油口③的最大内部泄漏: 82毫升/分钟 (5.0 立方英寸/分钟)

温度: -40 至 100°C (-40 至 212 °F), 标准丁腈橡胶密封; -26 至 204 °C (-15 至 400 °F), 碳氟化合物密封; -54 至 107 °C (-65 至 225 °F), 聚氨酯密封

过滤: 参见第 9.010.1 页

介质: 粘度介于 7.4 至 420 cSt (50 至 2000 sus) 的矿物油或具有润滑作用的合成油; 参见第 9.060.1 页的“温度和油粘度”

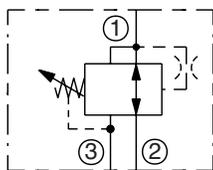
安装: 无限制, 参见第 9.020.1 页

阀孔: VC10-3; 参见第 9.110.1 页

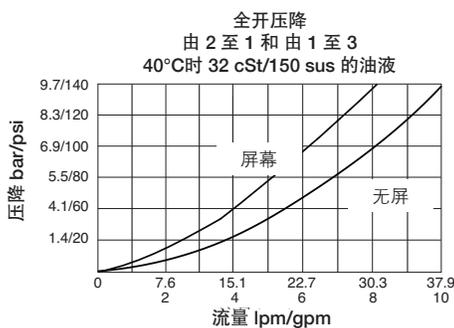
阀孔刀具型号: CT10-3XX; 参见第 8.600.1 页

密封组件型号: SK10-3X-BM; 参见第 8.650.1 页

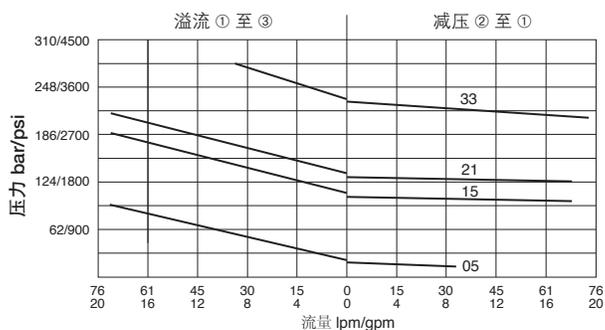
ISO 符号



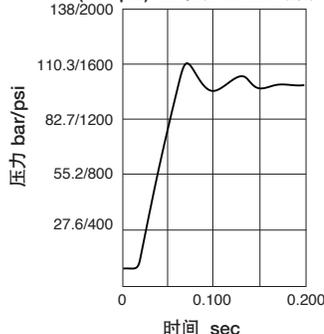
性能 (仅限插装件)



典型的溢流和减压与不同弹簧规格最大压力设置的流量
40°C时 32 cSt / 150 sus 的油液



入口压力阶跃时间 (sec.) 的响应曲线
提升阶跃: 0.040
由油口②至①的入口压力
供阀上游在 241.3 bar (3500 psi) 和 10.3 bar
(150 psi) 之间的入口压力阶跃



在减压型号时间 (sec) 中的压力阶跃响应曲线
提升阶跃: 0.014 降低阶跃: 0.043
由油口②至①的入口压力
供阀下游在 0 lpm (0 gpm) 和 18.9 lpm (5 gpm)
之间的减少流量阶跃

