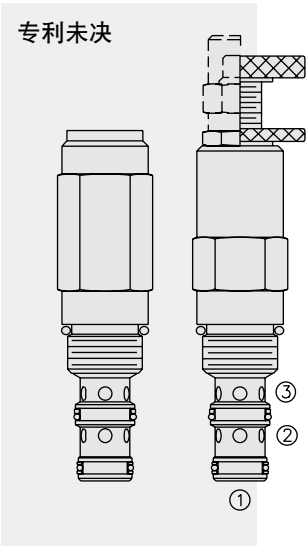
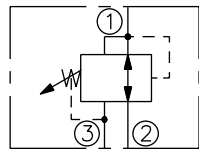


PR10-36 减压 / 溢流阀 (先导型)

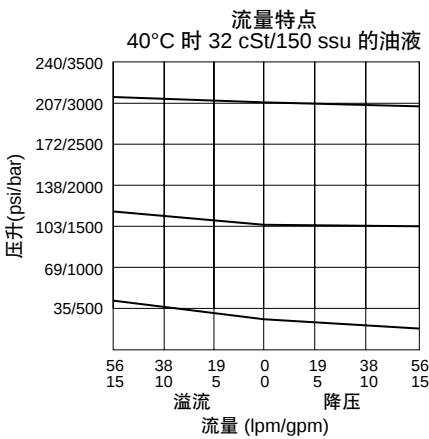


符号

USASI/ISO:



性能 (仅指插件)



描述

螺纹插装式、先导型、滑阀型减压/溢流阀，内控和内部弹簧室泄油，旨在作为二级回路压力调节装置。

工作原理

PR10-36 型，在稳态下，允许油液在 ② 和 ① 双向流动，而弹簧室则保持在油口 ③ 泄油。当 ① 处的压力达到阀的预设值，阀芯移动限制 ② 处进油量，从而调节 ① 处的压力。在此模式下阀同样可以从 ① 流向 ③ 溢流。由于死区的存在，溢流压力超过减压压力的设定值：没有流动时：0.55bar (8 psi)；流动时：2.1 bar (30 psi)。

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 207 bar (3000 psi)。
- 工业常规阀孔。

特性

工作压力：210 bar (3000 psi)

耐压：390 bar 5700 psi)

流量：参见性能图

先导节流孔：0.51 mm (0.020 in)

标准压力范围 (减压功能)：

6.9 ~ 27.6 bar (100 ~ 400 psi)

10.3 ~ 103 bar (150 ~ 1500 psi)

27.6 ~ 207 bar (400 ~ 3000 psi)

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：VC10-3；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-3XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK10-3X-BM；参见 8.650.1

尺寸

图 10-10 1/2 英寸 NPT 母头

英寸
毫米

1.50
38.1 直径

3.12
79.2 最大

1.00
25.4 对边宽度

安装扭矩:
25 ft-lbs
(33.9 Nm) 最大

2.25
57.2

1.81
46.0

3.34
84.8

1.81
46.0

1.25
31.8

2.50
63.5

1.36
34.5

0.74
18.8

2.12
53.8

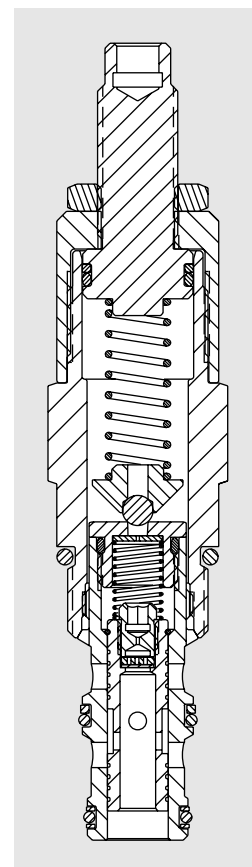
2.62
66.5

0.25
6.4

2.00
50.8

0.28
7.1

① ② ③



材料

标准阀块：重量：0.36kg (0.80lbs) ；
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

PR10-36 - - - /

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 (参见 6.003.1) H 选件C, 带锁线孔 L	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
阀块油口 仅订购插装件 0 SAE 6 6T SAE 8 8T 1/4 英寸 BSP* 2B 3/8 英寸 BSP* 3B BSP 阀块; U.K. 制造专用	压力范围 4 6.9 到 27.6 bar (100 到 400 psi) 15 10.3 到 103 bar (150 到 1500 psi) 30 27.6 到 207 bar (400 到 3000 psi)
密封件 (标准) N 氟橡胶 V	

[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%。