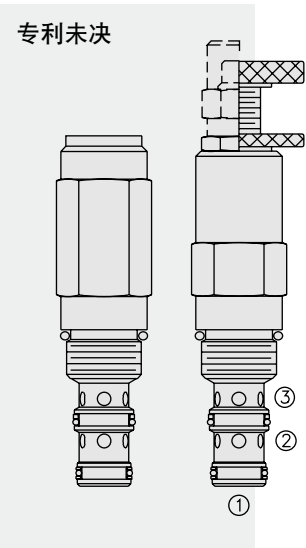


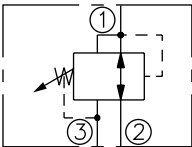
压力控制阀

PR50-36 减压 / 溢流阀（先导型）

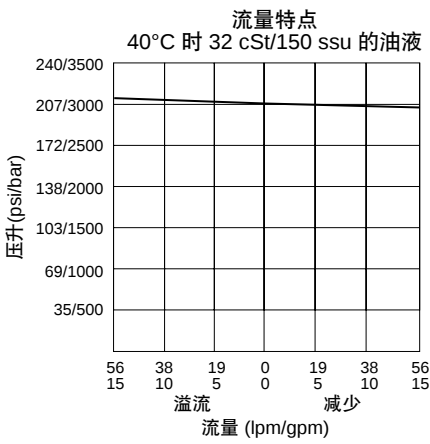


符号

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

PR50-36 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 泄油。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 345 bar（5000 psi）。
- 工业常规阀孔。

特性

工作压力：345 bar（5000 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）：

27.6～103.4 bar（400～1500 psi）

103.4～206.9 bar（1500～3000 psi）

206.9～344.8 bar（3000～5000 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

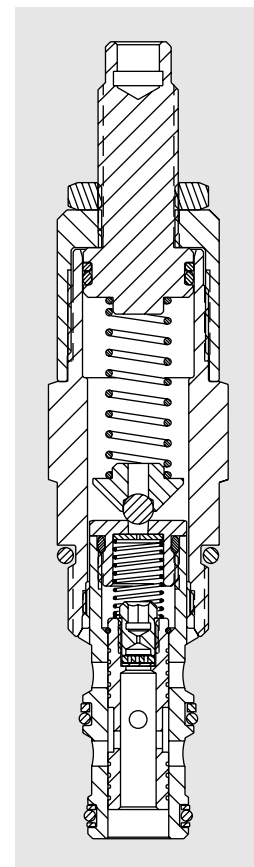
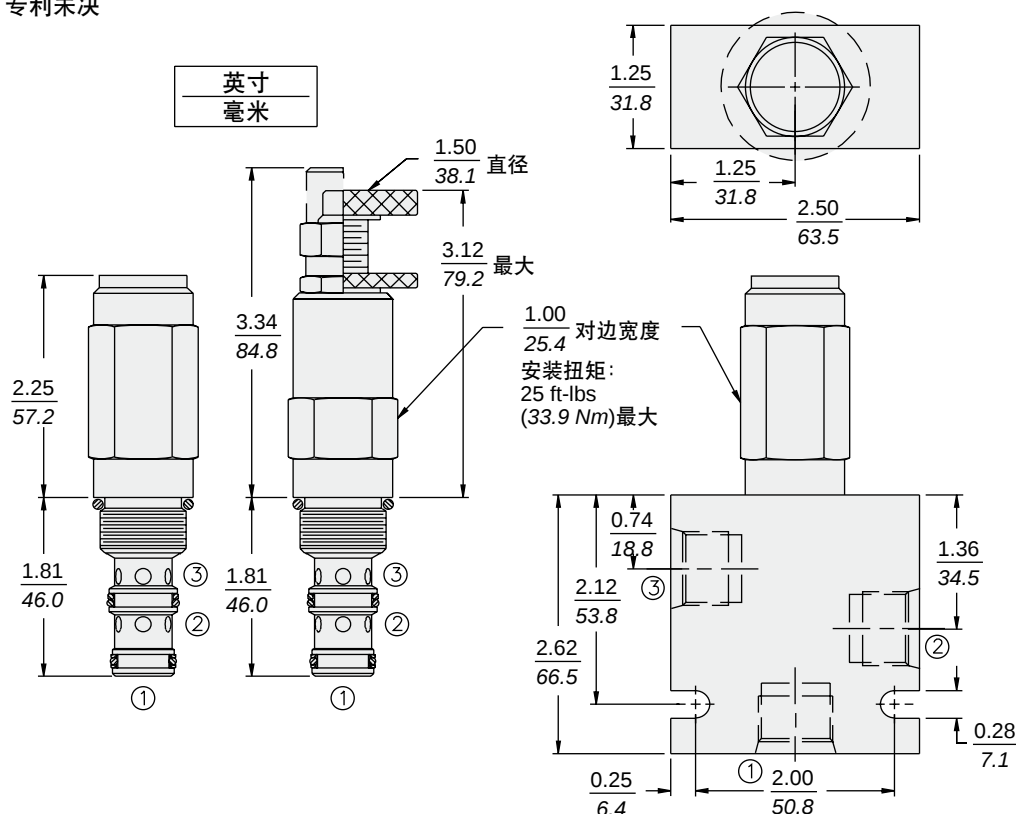
阀孔：VC10-3；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-3XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK10-3P-BM；参见 8.650.1

尺寸

专利未决



材料

插件: 重量: 0.27 kg (0.60 lbs); 钢制, 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 聚氨酯密封圈和氟橡胶挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄和螺帽盖。

阀块: 重量: 0.64kg (1.41 lbs); 钢制, 表面镀锌 (代号“S”); 或球墨铸铁 (代号“D”) 标准型, 重量请联系工厂, 尺寸可能不同; 额定值达 345 bar (5000 psi); 参见 8.010.1。

订货型号

PR50-36			
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		
阀块油口			
仅订购插装件	0		
SAE 6 (球墨)	6TD		
SAE 6 (钢制)	6TS		
密封件			
聚氨酯橡胶	P		
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%。			
压力范围			
15	27.6 到 103.4 bar (400 到 1500 psi)		
30	103.4 到 206.9 bar (1500 到 3000 psi)		
50	206.9 到 344.8 bar (3000 到 5000 psi)		