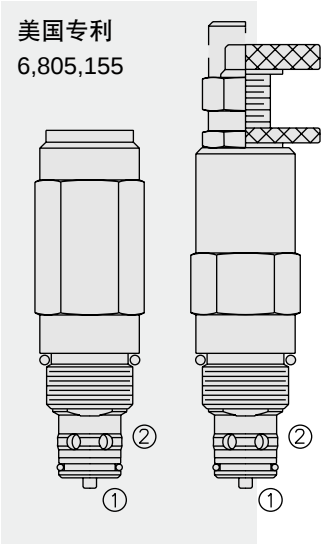
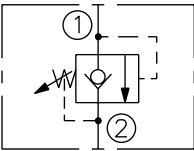


RV10-28 先导式溢流阀

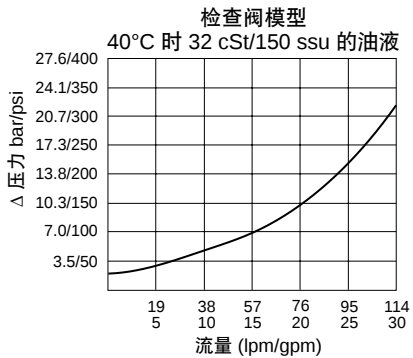
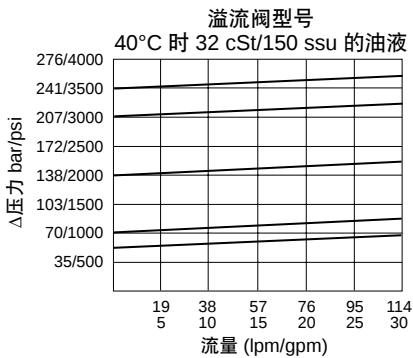


符号

USASI/ISO:



性能（仅指插件）



描述

螺纹插装式，二级先导型溢流阀，带反向单向阀，作为压力限制装置用于要求快速响应、低滞环、低泄漏、压力超调小及要求反向导通的液压回路。

工作原理

RV10-28 型，常态下从 ① 流向 ② 封闭，直到 ① 处受到足够的液压力使先导阀开启，再推动主阀芯移动，使油液从 ① 流向 ②。
溢流时油液从 ① 流向 ②。当作用于 ② 的压力比 ① 处高出 2.1 bar (30 psi) 以上时，反向导通，油液从 ② 流向 ①。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 快速响应。
- 工业常规阀孔。

额定值: 溢流工况

工作压力: 240 bar (3500 psi)

流量: 7.6 ~ 113.6 lpm (2 ~ 30 gpm)

内部泄漏: 在 80% 的开启压力下, 最大内泄为 0.5 毫升/分钟 (10 滴/分钟)

开启压力定义: 当流量达到 7.6 lpm (2.0 gpm) 时的压力测量值 bar (psi)

闭合压力: 开启压力的 90%

压力增量: 在 240 bar (3500 psi) 时: 0.15 bar/lpm (8 psi/gpm)

响应时间: 在 250 bar/53 lpm (3500 psi/14 gpm) 情况下从溢流转换到单向阀开启: 0.6 秒

额定值: 单向阀工况

开启压力: 2.1 bar (30 psi)

响应时间: 从单向阀工况到 250 bar/53 lpm (3500 psi/14 gpm) 的溢流工况: 0.3 秒

额定值: 全部

温度范围: -54 °C 到 135 °C (-65 到 275 °F)

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 8.020.1

阀孔: VC10-2; 参见 9.110.1 (阀孔变更 “A”)

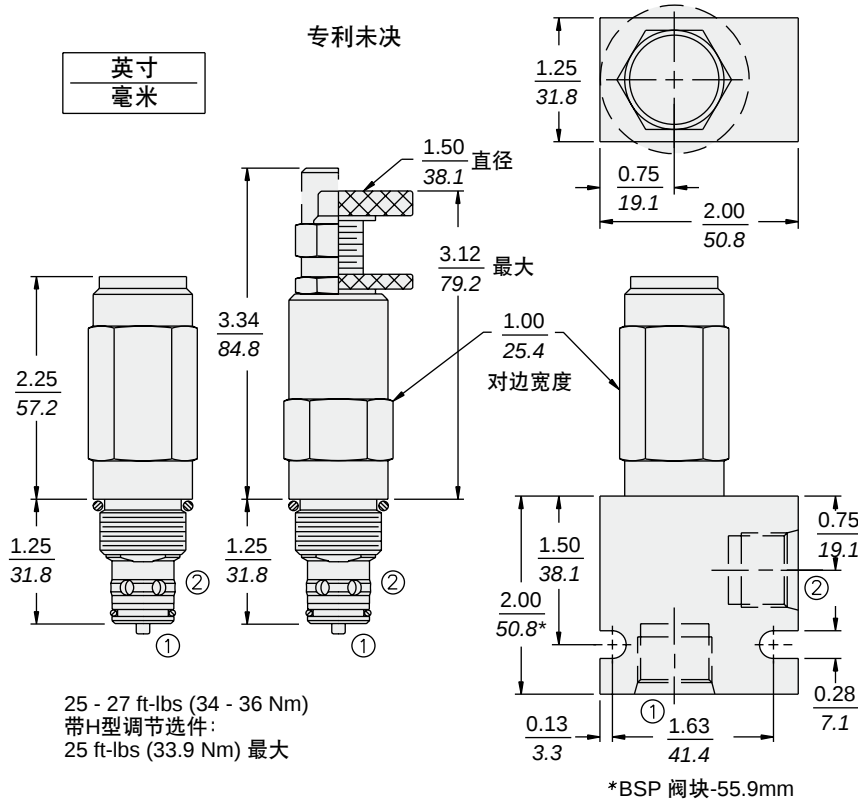
阀孔刀具型号: CT10-2XX; 参见 8.600.1

密封组件型号: SK10-2X-M; 参见 8.650.1

注: 该新型号 RV10-28 将取代旧型号 RV10-24 (见 6.062.1)。后者正在停用。对不要求反向导通特性的, 参见型号 RV10-23 (见 6.060.1)。

尺寸

美国专利 6,805,155



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 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄。压力超过 240 bar (3500 psi) 时推荐使用聚氨酯密封圈和氟橡胶挡圈。

标准阀块: 重量: 0.16 kg (0.35lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.010.1; 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

RV10-28				/	
调节选项		设置(bar)[†]		设置(psi)[†]	
1/4 寸内六角头		(空白)		可调节或指定压力, 例如:	
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄		M52		52 bar (最小)	
选项A, 带螺帽盖		M100		100 bar	
工厂预置非调节		(空白)		可调节或指定压力, 例如:	
工厂预置隐藏调节		7.5		750 psi (最小)	
选项C, 带锁线孔		23.5		2350 psi	
阀块油口		压力范围		35	
仅订购插件件		51.7 到 241.4 bar		(750 到 3500 psi)	
SAE 6		0		密封件	
SAE 8		6T		仅指P上的压力:	
3/8 英寸 BSP*		8T		丁腈橡胶 (标准)	
1/2 英寸 BSP*		3B		氟橡胶	
BSP 阀块;		4B		[†] 将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%, 或52 bar (750 psi)。	
U.K. 制造专用		N			
		V			