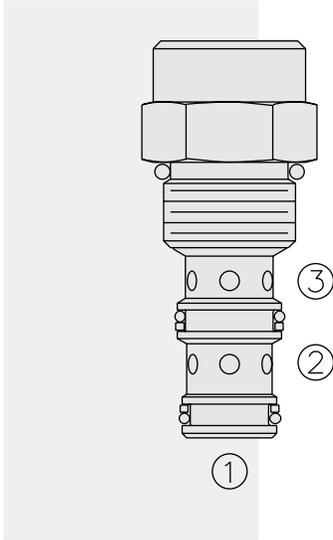


## FR10-30F 压力补偿流量调节阀



### 描述

螺纹插装式，压力补偿，固定流量调节阀，推荐用于在需要部分泵流量分流到优先级的定量泵液压回路。

### 工作原理

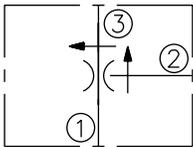
FR10-30F型，从③流出的流量保持不变，不受③口下游回路或旁路②的负载压力变化影响。阀芯在内固定节流孔保持6.5 bar (95 psi) 的压力差，调节①到③的流量。FR10-30F是优先调节型，首先将泵流量输送到③，然后将多余流量输送到旁路②。所有油口可以充分受压。基于进油量的不同，从优先油口③出来的油液可能有差别，尤其是低温和液体粘度增加时。设置可能需要研究来决定。请联系工厂。

### 特点

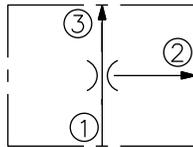
- 零件硬质处理，耐用。
- 安静，响应平稳。
- 工业常规阀孔。

### 符号

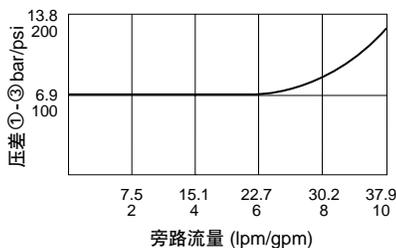
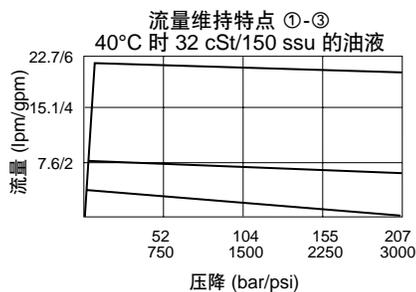
USASI:



ISO:



### 性能 (仅指插件)



### 特性

工作压力: 207 bar (3000 psi)

额定流量: 最大调节流量: 22.7 lpm (6.0 gpm); 最大输入: 37.8 lpm (10.0 gpm)。当旁路流量超过23 lpm (6 gpm) 时, 入口①的压力开始上升超过补偿压力。

标准补偿器复位弹簧: 6.5 bar (95 psid)

流量维持范围精度: 0.4~5.9 lpm (0.10~1.5 gpm) ±15%;  
6~22.7 lpm (1.6~6.0 gpm) ±10%

温度范围: -40°C ~ 120°C

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

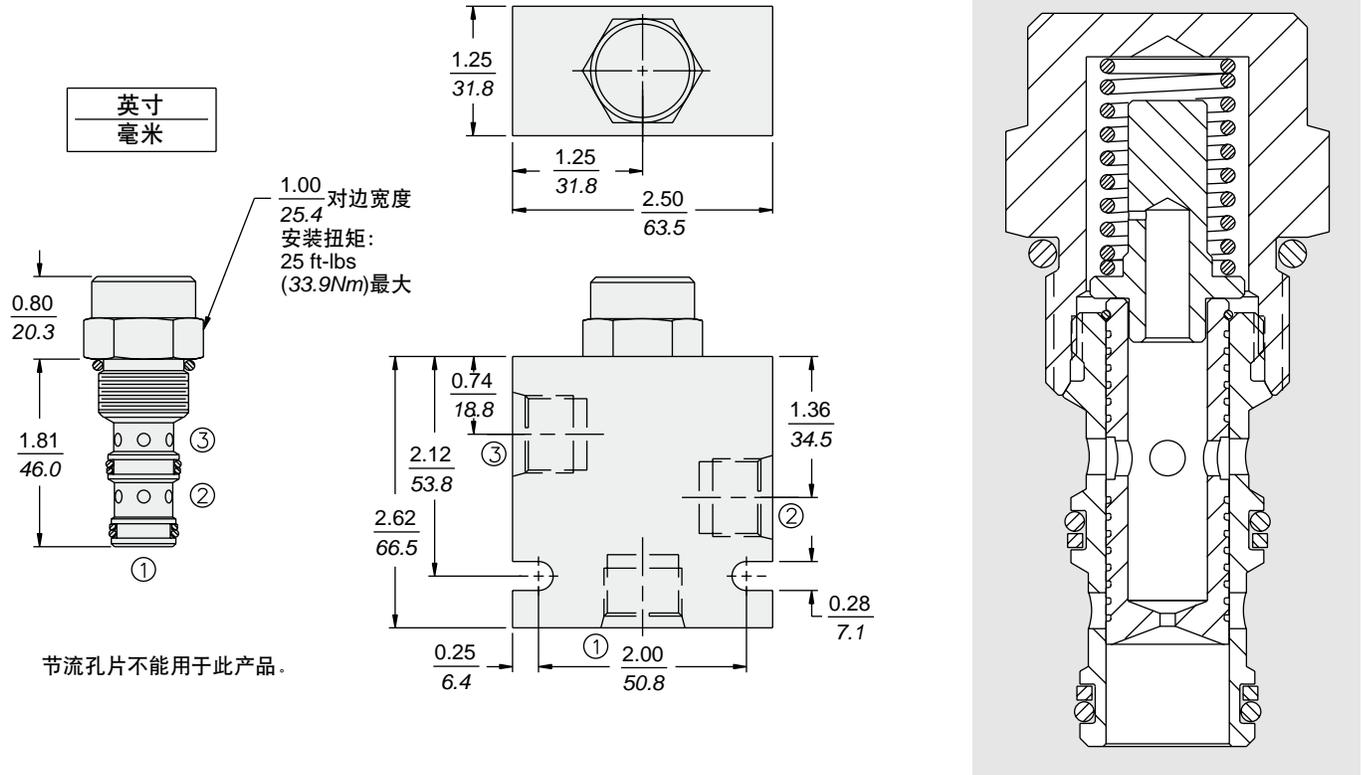
安装: 没有限制; 参见 9.020.1

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-TB; 参见 8.650.1

**尺寸**



**材料**

**插件:** 重量: 0.16kg (0.35 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)。

**标准阀块:** 重量: 0.36kg (0.80 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 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**

