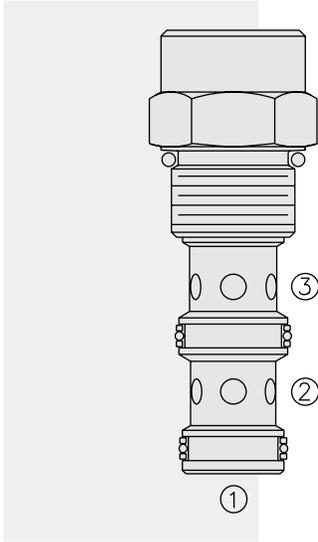


# 流量控制阀

## FR12-30F 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

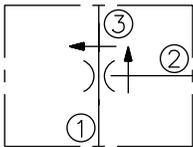
FR12-30F型，从③流出的流量保持不变，不受③口下游回路或旁路②的负载压力变化影响。阀芯保证内部固定节流孔前后恒定压力差为6.5 bar (95 psi)，从而调节①流向③的流量。FR12-30F是优先调节型，首先将泵流量输送到③，然后将多余流量输送到旁路②。所有油口可以充分受压。基于进油量的不同，从优先油口③出来的油量可能有差别，尤其是低温和液体粘度增加时。设置可能需要研究来决定。请联系工厂。

### 特点

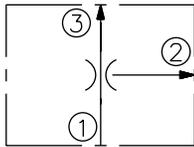
- 零件硬质处理，耐用。
- 安静，响应平稳。
- 工业常规阀孔。

### 符号

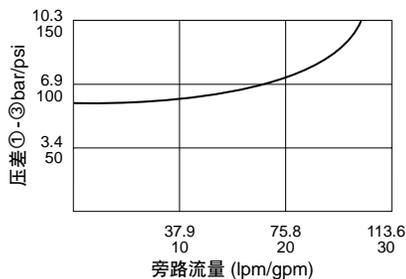
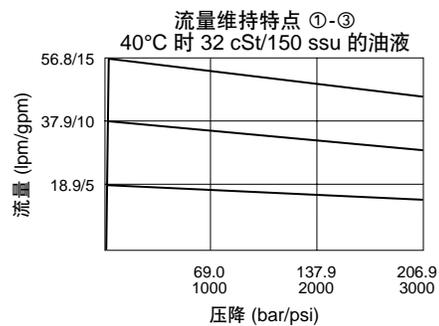
USASI:



ISO:



### 性能 (仅指插件)



### 特性

工作压力: 240 bar (3500 psi)

额定流量: 最大调节流量: 49.2 lpm (13.0 gpm); 最大输入: 94.6 lpm (25.0 gpm)

标准补偿器复位弹簧: 6.5 bar (95 psi)

流量维持范围精度: 3.8~11.4 lpm (1.0~3.0 gpm) ±15%;  
11.4~45.4 lpm (3.0~12.0 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

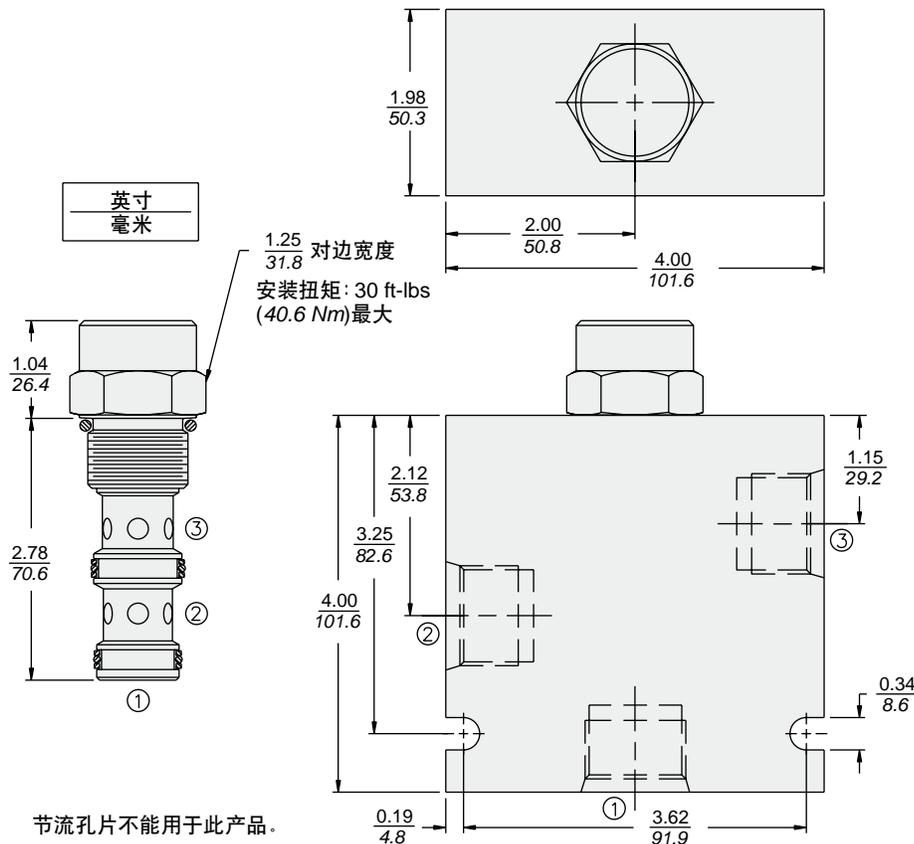
安装: 没有限制; 参见 9.020.1

阀孔: VC12-3; 参见 9.112.2

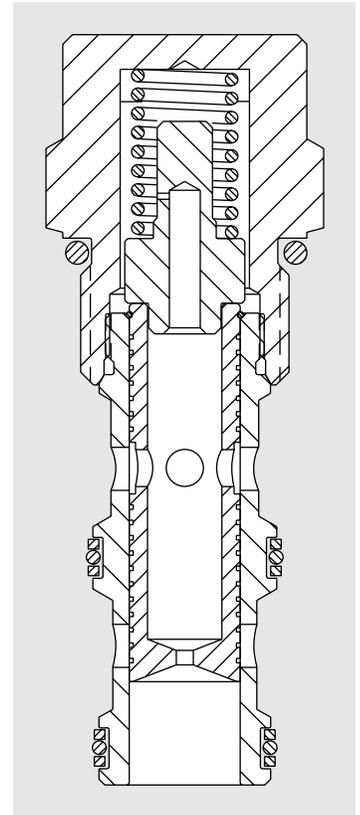
阀孔刀具型号: CT12-3XX; 参见 8.600.1

密封组件型号: SK12-3X-MM; 参见 8.650.1

## 尺寸



节流孔片不能用于此产品。



## 材料

**插件:** 重量: 0.30kg (0.68 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: 0.98kg (2.15 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 8.012.1; 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

FR12-30F - - - / - - -

**阀块油口**  
仅订购插件件 **0**  
SAE 8 **8T**  
SAE 10 **10T**  
SAE 12 **12T**  
1/2 英寸 BSP\* **4B**  
3/4 英寸 BSP\* **6B**

\*BSP 阀块;  
U.K. 制造专用

**密封件**  
丁腈橡胶 (标准) **N**  
氟橡胶 **V**

**优先设置  
设置 (LPM)**  
范围: 4 到 50 lpm  
例如:  
**M4.0**  
4.0 lpm  
**M8.0**  
8.0 lpm  
等

**设置 (GPM)**  
范围: 1 到 13 gpm  
例如:  
**1.5**  
1.5 gpm  
**5.0**  
5.0 gpm  
等

**钻孔精度**  
以一寸的千分之一计算  
例如:  
**D050**  
等  
控制节流孔0.050(英寸)

注: 最小的钻孔直径是0.020寸。有关更小的节流孔大小, 请向工厂咨询。

注: 压力补偿压力值在为OEM应用提供压力变化/输出流量关系时可能不同, 请向工厂咨询。