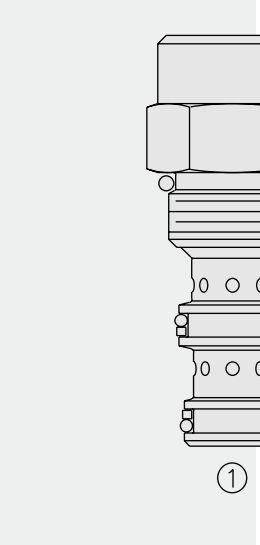
FR08–30F 压力补偿流量调节阀



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

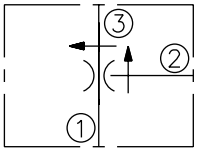
FR08–30F型，从③流出的流量保持不变，不受③口下游回路或旁路②的负载压力变化影响。阀芯在内固定节流孔保持6.5 bar（95 psi）的恒定压差，从尔调节①到③的流量。FR08-30F是优先调节型，首先将泵流量输送到③，然后将多余流量输送到旁路②。所有油口可以充分受压。基于进油量的不同，从优先油口③出来的油液可能有差别，尤其是低温和液体粘度增加时。设置可能需要研究来决定。请联系工厂。

特点

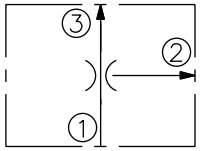
- 零件硬质处理，耐用。
- 安静，响应平稳。
- 结构紧凑。

符号

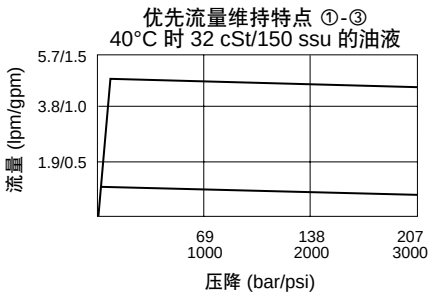
USASI:



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: 7．6 l pm（ 2．0 g pm）；最大输入： 11．4 l pm（3.0 gpm）。当旁路流量超过7.5 lpm（2 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 psi）

流量维持范围精度：0.4～1.8 lpm（0.10～0.49 gpm）±15%；
1.9～7.5 lpm（0.5～2.0 gpm）±10%

温度范围：-40℃～120℃

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

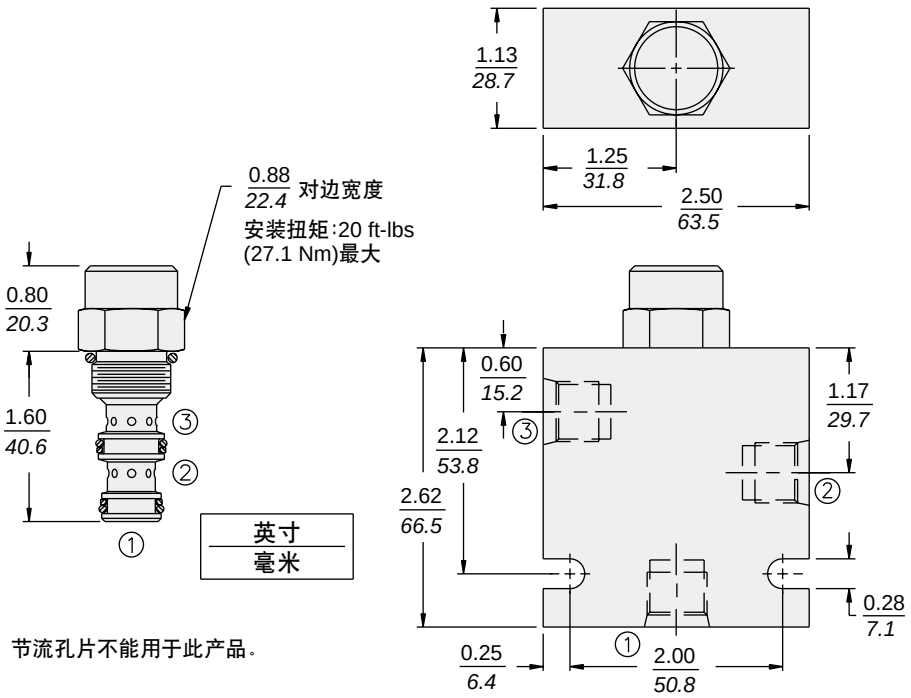
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC08-3；参见 9.108.1

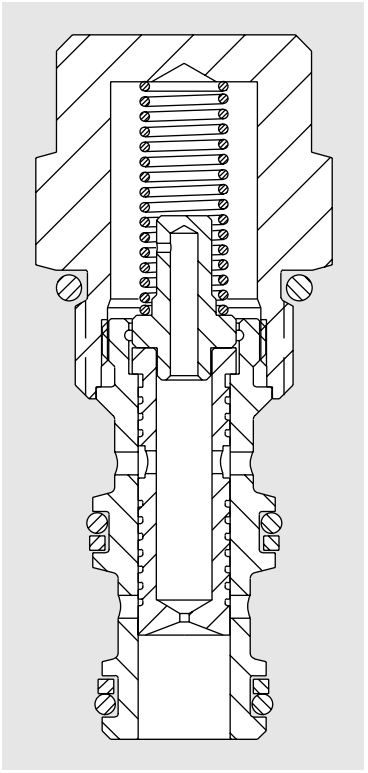
阀孔刀具型号：CT08-3XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK08-3X-TB；参见 8.650.1

尺寸



节流孔片不能用于此产品。



材料

插件： 重量：0.14kg（0.30lbs）；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i挡圈（标准型）

标准阀块： 重量：0.27kg（0.60 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8.008.1；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

FR08-30F - ___ ___ ___ - ___ - / ___ ___ ___ ___

阀块油口

仅订购插装	**0**
SAE 6	**6T**
1/4 英寸 BSP*	**2B**
3/8 英寸 BSP*	**3B**

*BSP 阀块; U.K. 制造专用

密封件

丁腈橡胶（标准）	**N**
氟橡胶	**V**

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。

优先流量设置 (lpm)

范围：0.4 **到 7.6 lpm**

例如：

M1.8	1.8 lpm
M5.0	5.0 lpm
等	

优先流量设置 (gpm)

范围：0.1 **到 2.0 gpm**

例如：

1.3	1.3 gpm
2.0	2.0 gpm
等	

优先流量钻孔尺寸法

以一寸的千分之一计算；

例如：

D030	控制节流孔0.030寸
等	

注： 最小钻孔直径**是 0.020 英寸．有关更**小的节流孔大小，请向工厂咨询。