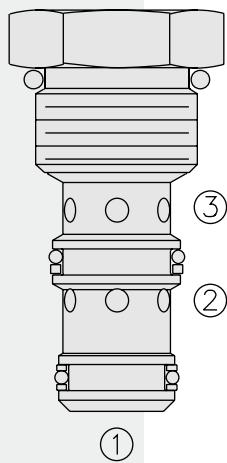


# 方向控制阀

## PC10-30 液控单向阀



### 描述

螺纹插装式液控单向阀，用于单向截止或负载保持油路。

### 工作原理

PC10-30 允许油液从 ② 流向 ③，同时截止油液反向流动。当 ① 处压力足够大时，油液将从 ③ 流向 ②。该单向阀的液控比为 4: 1，这表示 ① 处压力至少应为 ③ 处负载压力的 1/4，才能打开阀。在静态或无负载的情况下，弹簧压力确保阀口关闭。提供带密封液控活塞选件。

注：提供专用高复位弹簧压力值。请联系工厂。

### 特点

- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可选密封活塞。
- 可选压力范围。
- 工业常规阀孔。

### 特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：

- ③ 流向 ②：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (2 滴/分钟)
- ② 流向 ①：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 115 毫升/分钟 (7 立方英寸/分钟) (无密封活塞圈)
- ② 流向 ①：无泄露 (带密封活塞圈)

液控比：4:1

单向阀弹簧预压力：2.07 bar (30 psi)；

使用密封活塞：最小为 6.2 bar (90 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

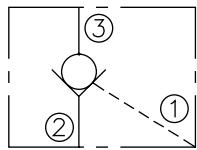
阀孔：VC10-3；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-3XX；参见 8.600.1

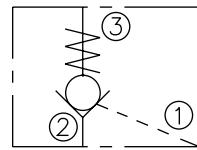
密封组件型号：SK10-3X-TM；参见 8.650.1

### 符号

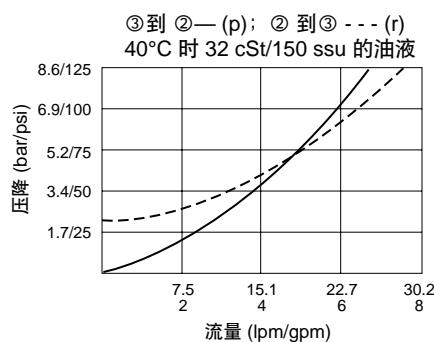
USASI:



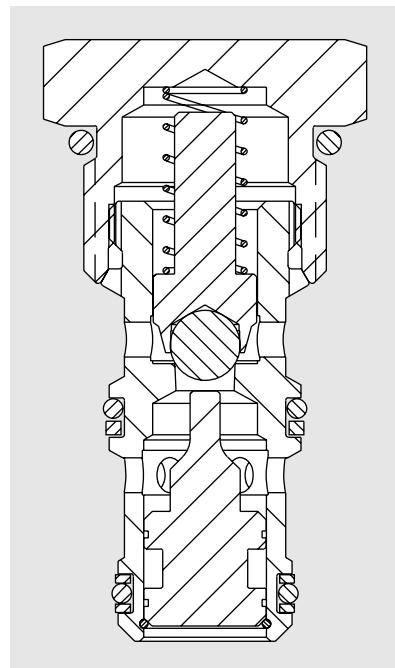
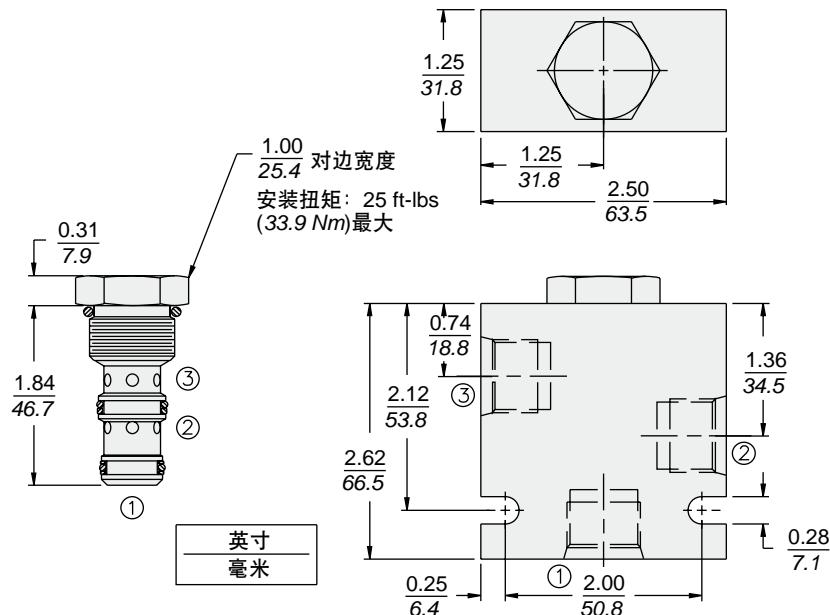
ISO:



### 性能 (仅指插件)



## 尺寸



## 材料

**插件:** 重量: 0.09 kg (0.20 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: 0.36 kg (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

PC10-30 - - -  
 阀块油口  
只订购插装件 0  
 SAE 6 6T  
 SAE 8 8T  
 1/4 英寸 BSP\* 2B  
 3/8 英寸 BSP\* 3B  
 \*BSP 阀块;  
仅限英国制造

**弹簧规格**  
 (空白) 2.07 bar/30 psi (标准型) \*  
 70 4.8 bar/70 psi  
 90 6.2 bar/90 psi  
 120 8.2 bar/120 psi  
 270 18.3 bar/270 psi

注: 针对 OEM 应用提供其它复位弹簧压力。请联系工厂。

\*配有标准 25 psi 弹簧的 PC08-30 单向阀没有标出弹簧额定值。其它弹簧额定值在阀门上标出。

### 密封材料

- N** 丁腈橡胶 (标准型)
- NS** 丁腈橡胶 (带密封活塞圈) : 最低弹簧压力为 6.2 bar (90 psi)
- V** 氟橡胶
- VS** 氟橡胶 (带密封活塞圈) : 最低弹簧压力为 6.2 bar (90 psi)