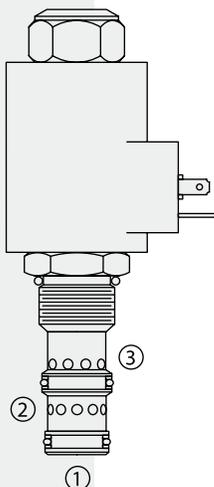


## PV72-31 比例型流量控制插装阀常开



### 描述

电磁驱动、电气参数可变、三通、压力补偿、阀芯式、断电常开、比例流量控制阀。可以用作带压力补偿的优先流量调节阀，调节和旁通流量，当封闭旁通线路（油口②）时，也可以用作2通节流型压力补偿流量调节阀。

### 工作原理

**PV72-31** 将调节油口③的流量，不受系统工作压力的影响。随着电磁阀中电流的增大，PV72-31 的输出流量将变小。

注：如果设备的优先流量油口被外部阀截止，将该阀用于旁通流量控制时，若不使优先油口发生少量泄漏，旁通压降就会增大。请咨询工厂。

应急手控操作：启动时：顺时针旋转约 1 圈可达到起点。继续再旋转约 5 圈可以达到最大位移。

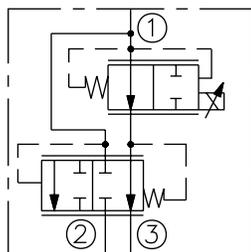
结束时：逆时针旋转约 6 周至正向封闭。

### 特点

- 优良的线性和磁滞特性。
- 阀芯与阀套硬处理，耐用。
- 高效的湿式衔铁结构。
- 线圈电压和终端可选
- 插装阀的电压可互换。
- 线圈统一铸型设计。
- 防水线圈标准。
- 应急手控选件。

### 符号

#### USASI/ISO:



### 特性

**工作压力：**油口①：240 bar (3500 psi)；油口②和③：207 bar (3000 psi)

**三通模式的调节流量：**范围 A：53 lpm (14 gpm) 范围 B：38 lpm (10 gpm)

**三通模式的最大输入流量：**范围 A 和 B：114 lpm (30 gpm)

**二通模式的最大流量：**范围 A：42 lpm (11 gpm) 范围 B：31 lpm (8 gpm)

注意：要增大二通流量控制的流量，参见 PV72-21 型号。

**内部泄漏：**阀全闭时，207 bar (3000 psi) 压力时为 0.38 升/分 (0.1 gpm)，

**电气特性：**2 种电压标准。

线圈电压	阈值电流	最大控制电流
12 VDC	150 ± 100 mA	1350 ± 150 mA
24 VDC	75 ± 50 mA	675 ± 75 mA

**过滤：**参见第 9.010.1 页。

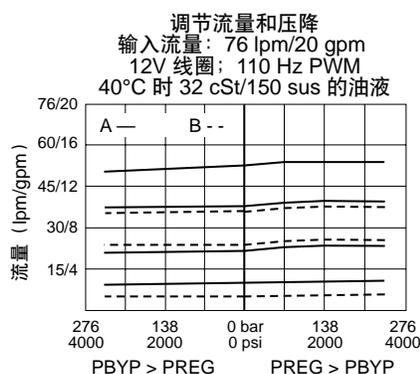
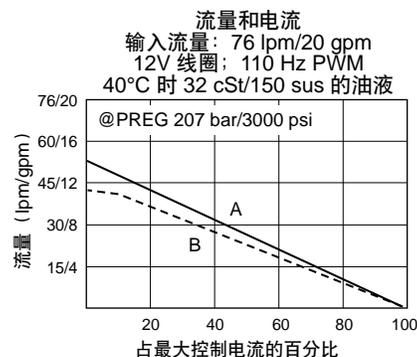
**介质：**粘度介于 7.4~420 cSt (50~2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油。

**安装：**无限制，参见第 9.020.1 页。

**阀孔：**VC12-3；参见 9.112.2 阀孔刀具型号：CT12-3X-XX；参见第 8.600.1 页。

**密封组件型号：**SK12-3X-MM；参见第 8.650.1 页。

### 性能图



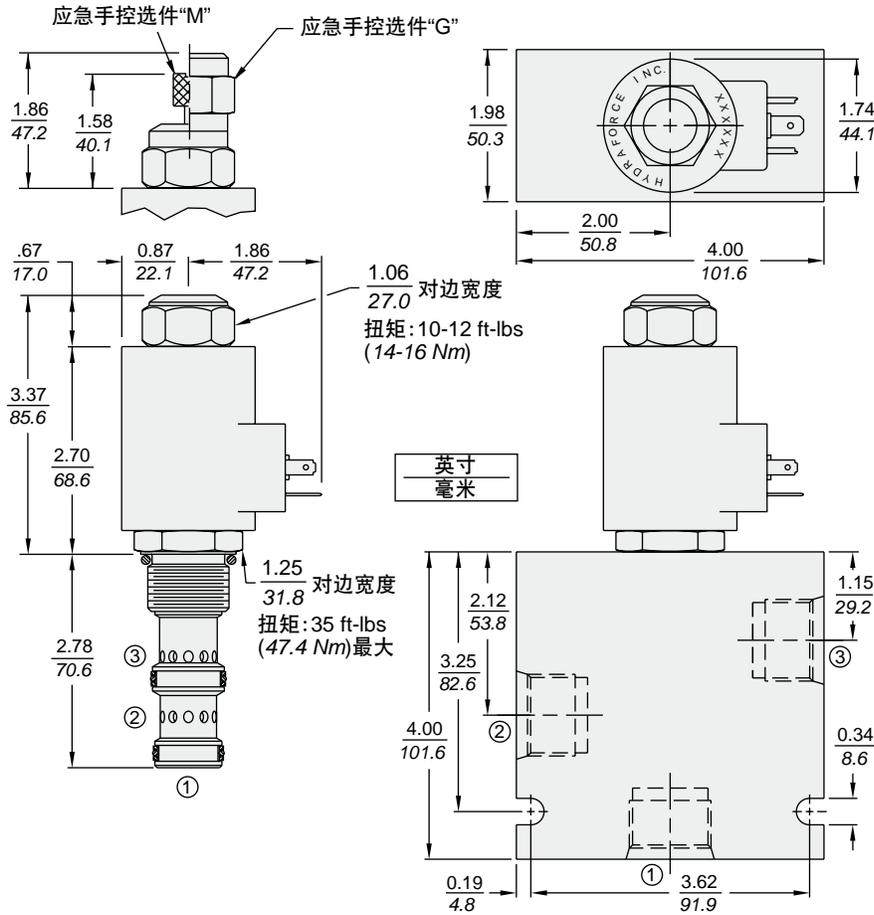
#### 推荐控制器 (参见第 3 节)

输入信号	DIN 线圈 安装	PCB 板	金属 盒式	DIN 导轨 安装
带 12V 线圈				
0-5 VDC	7114950	4000046	4000049	4000136
0-10 VDC	4000070	4000141	4000124	4000137
4-20 mA	4000123	4000143	4000130	4000139
PWM	—	4000144	4000133	4000140
带 24V 线圈				
0-5 VDC	4000161	4000194	4000174	4000136
0-10 VDC	4000165	4000141	4000182	4000137
4-20 mA	4000169	4000143	4000186	4000139
PWM	—	4000144	4000133	4000140

# 常开

# PV72-31

## 尺寸



## 材料

**插装阀:** 重量: 0.36 千克 (0.8 磅); 工作面为钢质且经过硬处理。外表面镀锌。标准丁腈橡胶 O 型圈和氟橡胶矩形挡圈。

**标准阀块:** 重量: 1.09 千克 (2.4 磅); 阳极氧化处理高强度 6061 T6 铝合金, 额定压强为 240 bar (3500 psi), 参见第 8.012.1 页。也可选用球墨铸铁和钢质阀块, 尺寸有所不同, 请咨询工厂。

**线圈:** 重量: 0.32 千克 (0.7 磅); 统一热塑塑料封装; H 级别耐高温漆包线; 请参见第 3.200.1 页。

## 订购型号

### PV72-31

