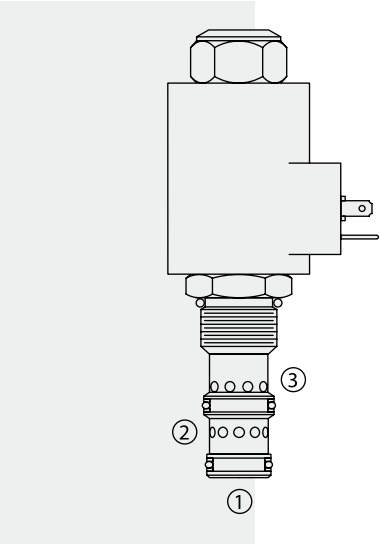
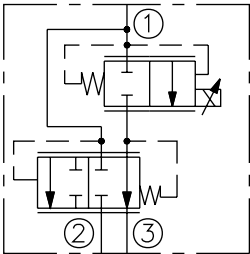


PV72-30 比例型流量控制插装阀



符号



USASI/ISO:

描述

电磁驱动、电气参数可变、三通、压力补偿、阀芯式、断电常闭、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

PV72-30 将调节油口 ③ 的流量，不受系统工作压力影响。随着电磁阀中电流的增大，PV72-30 的输出流量也将增大。

注：如果设备的优先流量油口被外部阀封闭，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 周至正向停止。

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。

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：57 lpm (15 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：53 lpm (14 gpm)
范围 B：31 lpm (8 gpm)

注意：要增大二通流量控制的流量，参见 PV72-20 型号。

内部泄漏：阀全闭时，207 bar (3000 psi) 压力时为 0.38 lpm (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	350 ± 100 mA	1600 ± 200 mA
24 VDC	175 ± 50 mA	800 ± 100 mA

过滤：参见第 9.010.1 页。

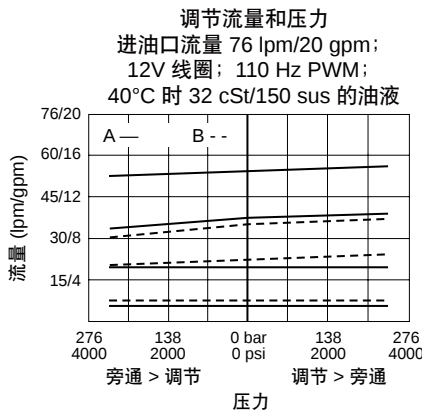
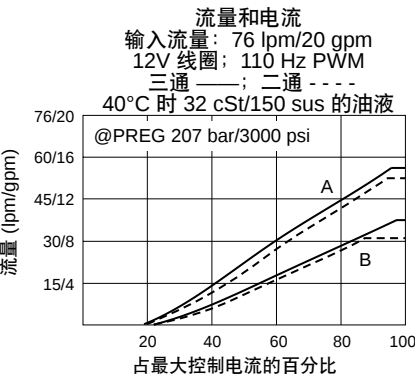
介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油。

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



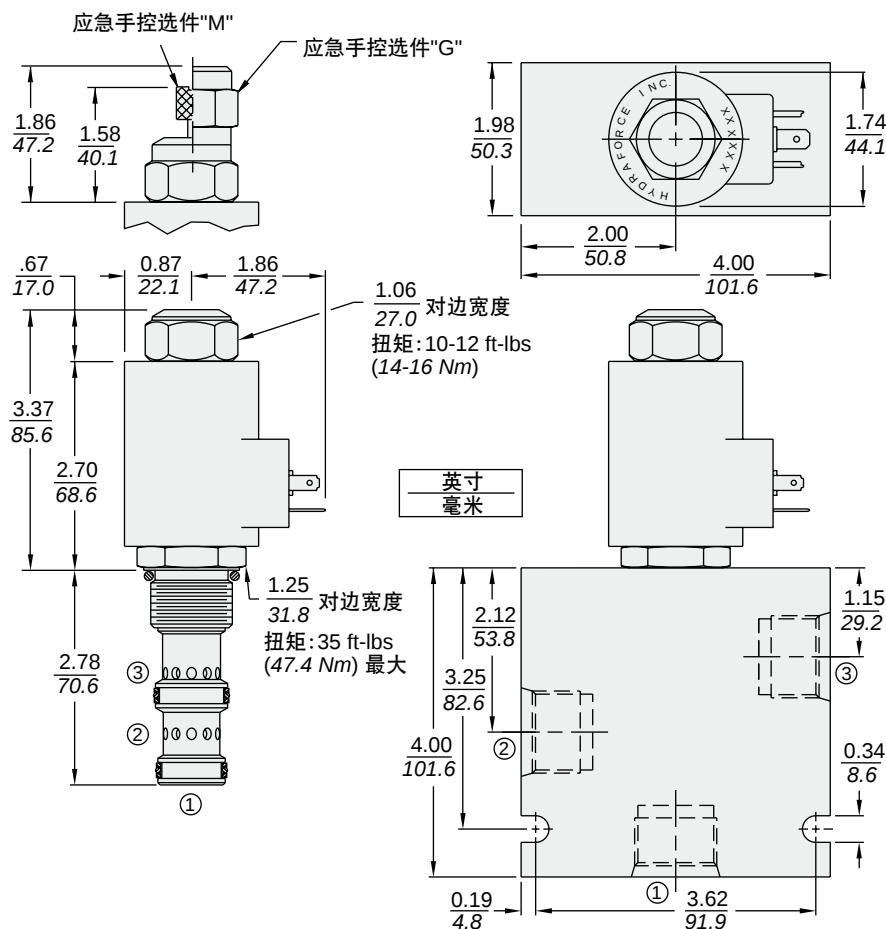
推荐控制器（参见第 3 节）

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 12V 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

常闭

PV72-30

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

PV72-30

流量范围

(参见性能曲线)

A

B

选项

无 (空白)

M

应急手控

应急手控

带保险

G

阀块油口

0 仅指插装件

10T SAE 10

12T SAE 12

16T SAE 16

4B 1/2 英寸 BSP*

6B 3/4 英寸 BSP*

*BSP 阀块;

仅限于英国制造

密封材料

标准丁腈橡胶

碳氟化合物

N

V

标准线圈终端

DS 双片

DG DIN 43650

DL 导线 (2)

DL/W 导线, 带 Weatherpak®
连接器

E 型线圈终端

ER Deutsch DT04-2P
(符合 IP69K 标准)

也可提供内置二极管的线圈, 请咨询工厂。

电压

0 无线圈

12 12 VDC

24 24 VDC