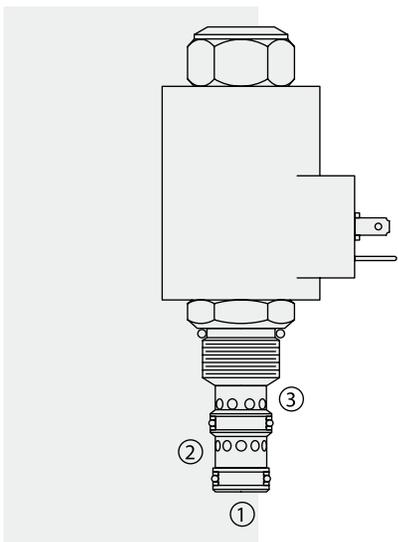
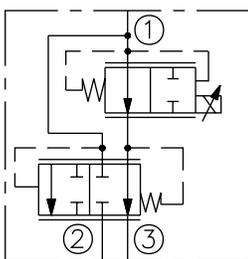


PV70-31 比例型流量控制插装阀

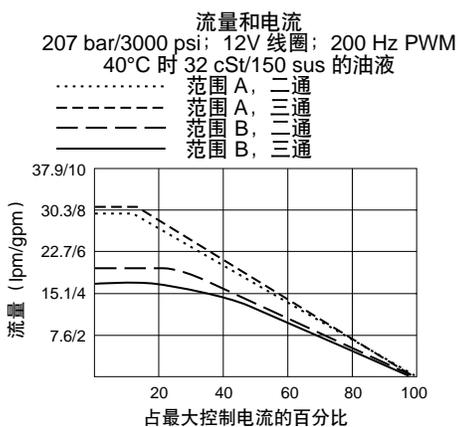


符号

USASI/ISO:



性能图



下页继续介绍性能方面的信息。

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

PV70-31 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，PV70-31 的输出流量将减小。

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。

应急手控选件的操作：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。
- 电磁线圈电压和终端可选。
- 高效的湿式衔铁结构。
- 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：入口：240 bar (3500 psi)；油口②和③：207 bar (3000 psi)

调节流量：旁通截止，范围 A：26 lpm (7 gpm)

旁通截止，范围 B：17 lpm (4.5 gpm)

旁通开启，范围 A：30 lpm (8 gpm)

旁通开启，范围 B：17 lpm (4.5 gpm)

最大输入流量：旁通开启，范围 A：50 lpm (13 gpm)

旁通开启，范围 B：26 lpm (7 gpm)

内部泄漏：阀全闭时，207 bar (3000 psi) 压力时为 197 毫升/分 (12 立方英寸/分)

线圈电压	阈值电流	最大控制电流
12 VDC	150 ± 70 mA	1400 ± 200 mA
24 VDC	75 ± 35 mA	700 ± 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：VC10-3；参见第 9.110.1 页。

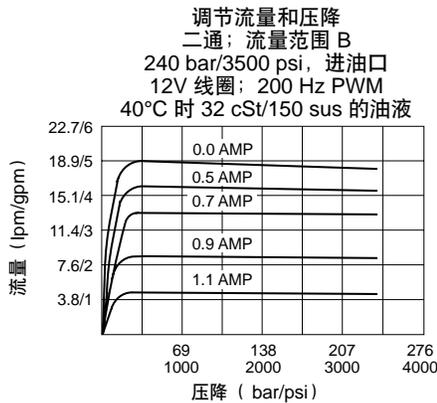
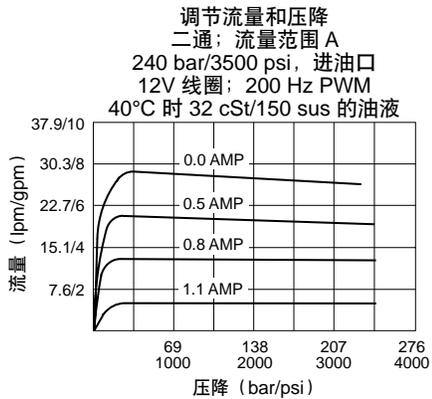
阀孔刀具型号：CT10-3X-XX；参见第 8.600.1 页。

密封组件型号：SK10-3X-MM；参见第 8.650.1 页。

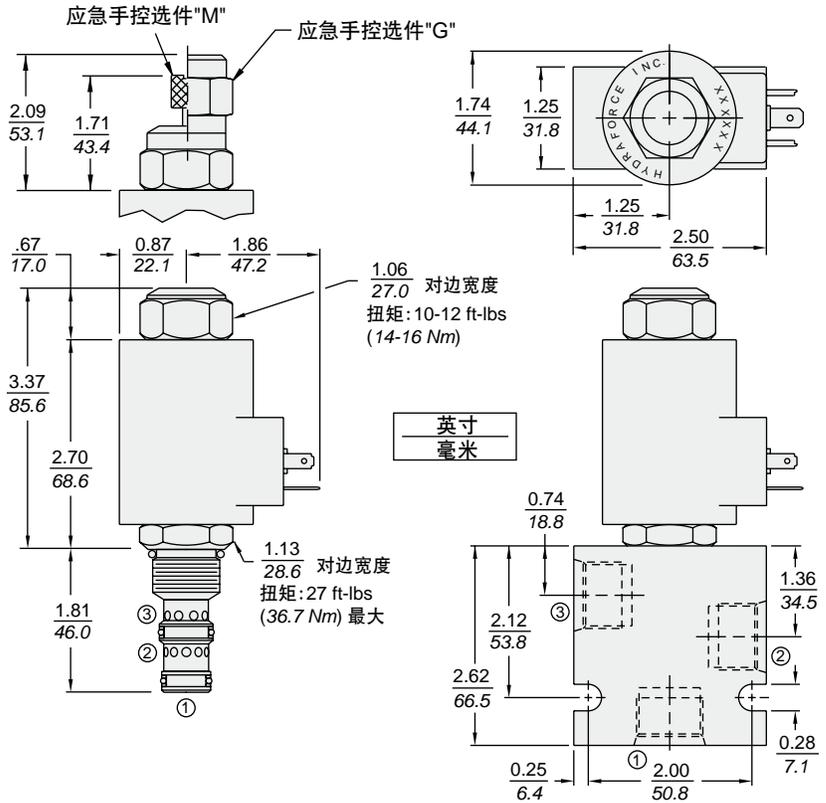
推荐控制器（参见第 3 节）

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

性能图 (续)



尺寸



材料

插装阀: 重量: 0.19 千克 (0.42 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 型圈和氟橡胶挡圈。

标准阀块: 重量: 0.36 千克 (0.80 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 8.010.1 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。

PV70 系列线圈: 重量: 0.32 千克 (0.7 磅); 统一热塑料封装; H 级别耐高温漆包线; 参见第 3.200.7 页。

订购型号

PV70-31

流量范围
(参见性能曲线)

A
B

选件
无 (空白)
应急手控
应急手控带保险

M
G

阀块油口

0 仅指插装件
6T SAE 6
8T SAE 8
2B 1/4 英寸 BSP*
3B 3/8 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