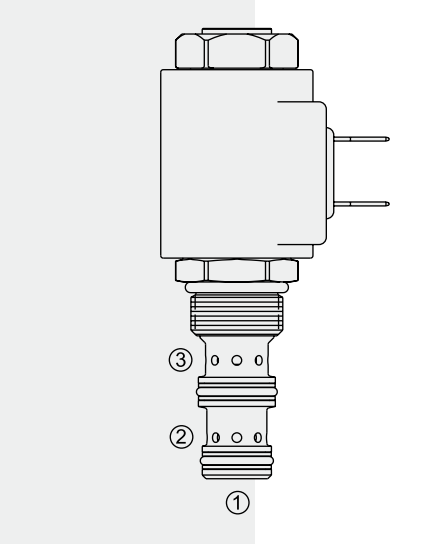
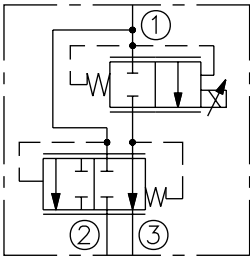


PV08-30 比例型流量控制插装阀

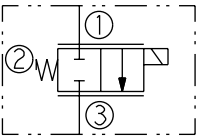


符号

USASI/ISO:



2-Ported



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。可以用作优先流量调节器，带压力补偿、调节与旁通流量。当封闭旁通线路（油口 ②）时，也可用作节流型、2 通、压力补偿流量调节器。

工作原理

PV08-30 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，PV08-30 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（死点），将该阀用于旁通流量控制时，就就需要在优先油口（油口 ③）处设置一个小的卸油孔。请咨询工厂。

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。

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：11.4 lpm (3.0 gpm)

旁通截止，范围 B：5.7 lpm (1.5 gpm)

旁通开启，范围 A：11.4 lpm (3.0 gpm)

旁通开启，范围 B：5.7 lpm (1.5 gpm)

额定输入流量：旁通开启，范围 A：15.2 lpm (4.0 gpm)

旁通开启，范围 B：7.6 lpm (2.0 gpm)

最大输入流量：旁通开启，范围 A：22.8 lpm (6.0 gpm)

旁通开启，范围 B：22.8 lpm (6.0 gpm)

内部泄漏：阀全闭时，207 bar (3000 psi) 压力时为 100 毫升/分 (6 立方英寸/分)，

电气特性：2 种电压标准（使用 EHPR 系列线圈，参见第 3.200.8 页）

线圈电压	阈值电流	最大控制电流
12 VDC	400 ± 100 mA	1400 ± 150 mA
24 VDC	200 ± 50 mA	700 ± 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。

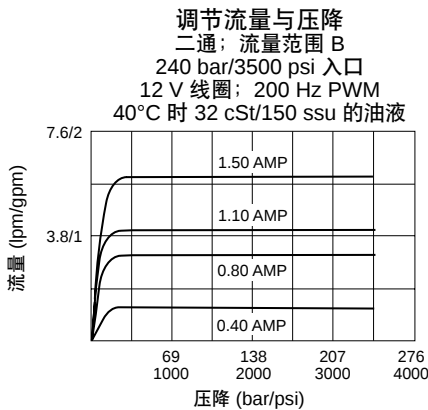
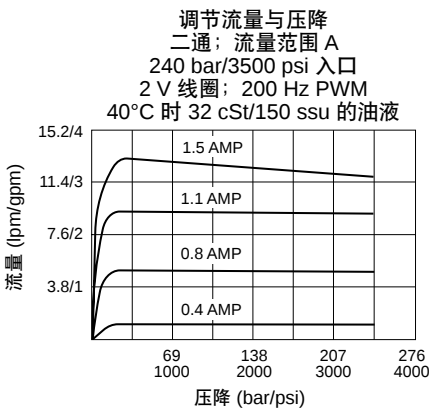
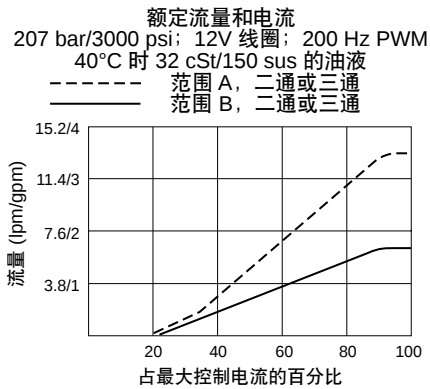
安装：无限制，参见第 9.020.1 页。

阀孔：VC08-3；参见第 9.108.1 页。

阀孔刀具型号：CT08-3X-XX；参见第 8.600.1 页。

密封组件型号：SK08-3X-MM；参见第 8.650.1 页。

性能图



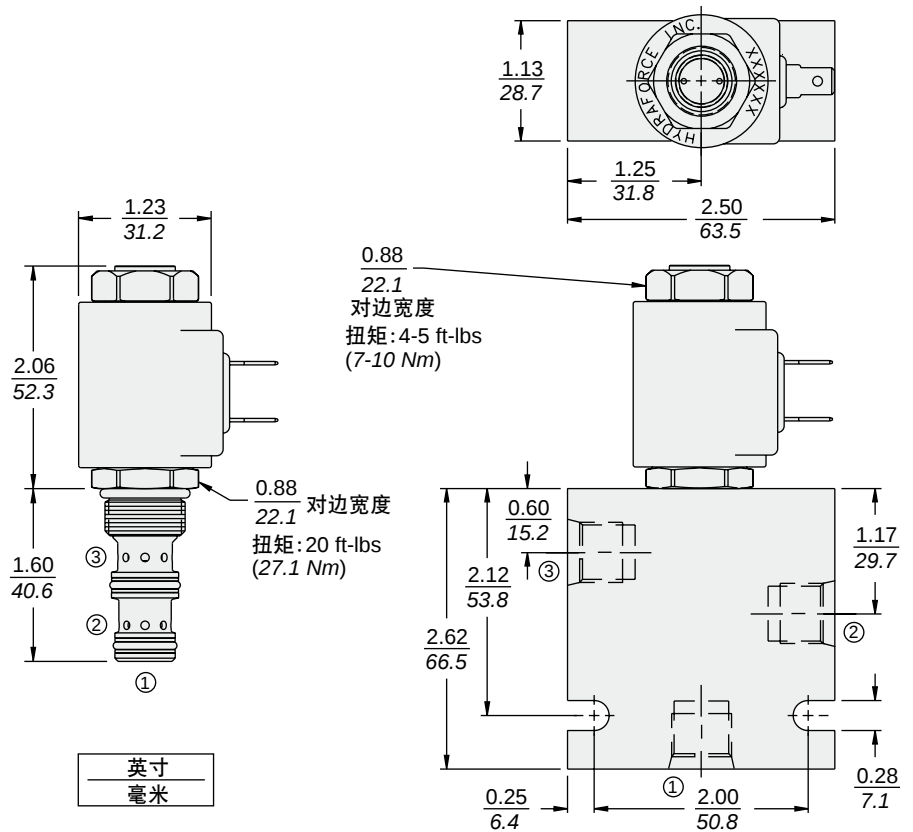
常闭

PV08-30

推荐控制器（参见第 3 节）

输入信号 带 12V 线圈	DIN 线圈 安装	PCB 板	金属 盒式	DIN 导轨 安装
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

尺寸



材料

插装阀: 重量: 0.13 千克 (0.28 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 型圈和氟橡胶矩型挡圈。

标准阀块: 重量: 0.27 千克 (0.60 磅); 阳极氧化处理高强度 6061 T6 铝合金, 可承受 240 bar (3500 psi) 的压力, 参见第 8.008.1 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。

EHPR 系列线圈: 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; 参见第 3.200.8 页。

订购型号

PV08-30

流量范围
(必须, 参考性能曲线)

选件
无 (空白)

阀块油口
0 仅指插装件
6T SAE 6
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 N
碳氟化合物 V

终端
DS 双片
DG DIN 43650
DL 导线 (2)
DL/W 导线, 带 Weatherpak® 连接器

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