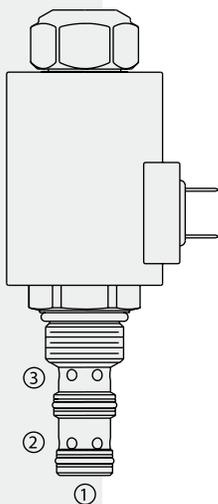


电子比例阀—流量控制

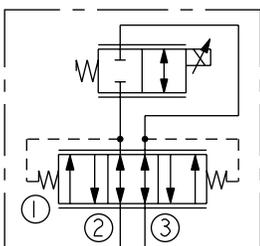
ZL70-30 比例型双向流量控制

美国专利
6,167,906

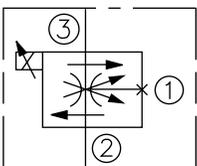


符号

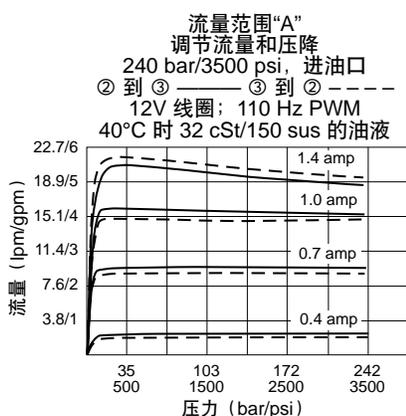
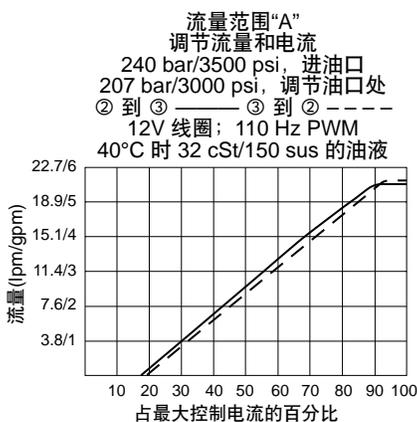
USASI/ISO:



缩略符号:



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

描述

电磁驱动、电气参数可变、压力补偿、阀芯式、断电常闭、比例型、双向流量控制阀。不管油液的流向如何，内部补偿器阀芯都会为比例节流孔提供补偿液流。

工作原理

ZL70-30 可以调节从油口 ② 到油口 ③ 或油口 ③ 到油口 ② 的流量。油口 ① 应该封闭。调节流量与电磁阀中的电流成比例。

应急手控操作: 启动时: 顺时针旋转约 1 圈可达到起点。继续旋转约 5 圈可以达到最大位移。结束时: 逆时针旋转约 6 周, 直到出现正向停止。

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。
- 应急手控选项。

特性

最大工作压力: 240 bar (3500 psi)

调节流量: 范围 A: 0-20 lpm (0-5.3 gpm); 范围 B: 0-10 lpm (0-2.6 gpm)

内部泄漏: 电流为零时最大为 0.38 lpm (0.10 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	250 ± 100 mA	1400 ± 100 mA
24 VDC	125 ± 50 mA	750 ± 50 mA

温度范围: 丁腈橡胶密封 -40 ~ 120°C

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

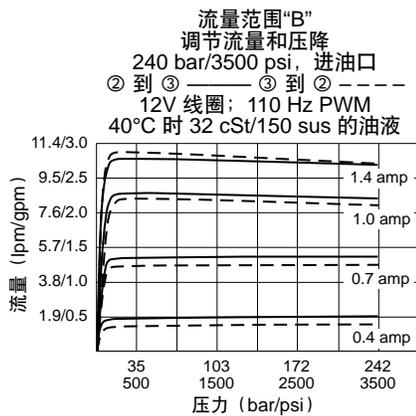
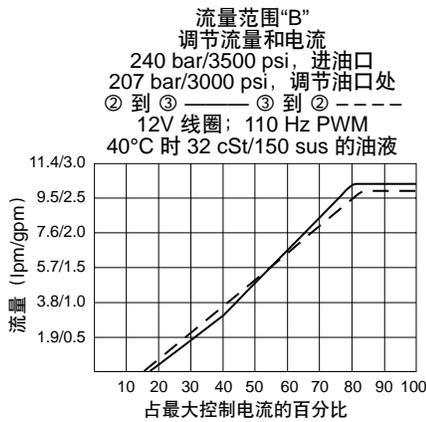
阀孔成形工具: CT10-3X-XX; 参见第 8.600.1 页

密封组件型号: SK10-3X-MM; 参见第 8.650.1 页

常关

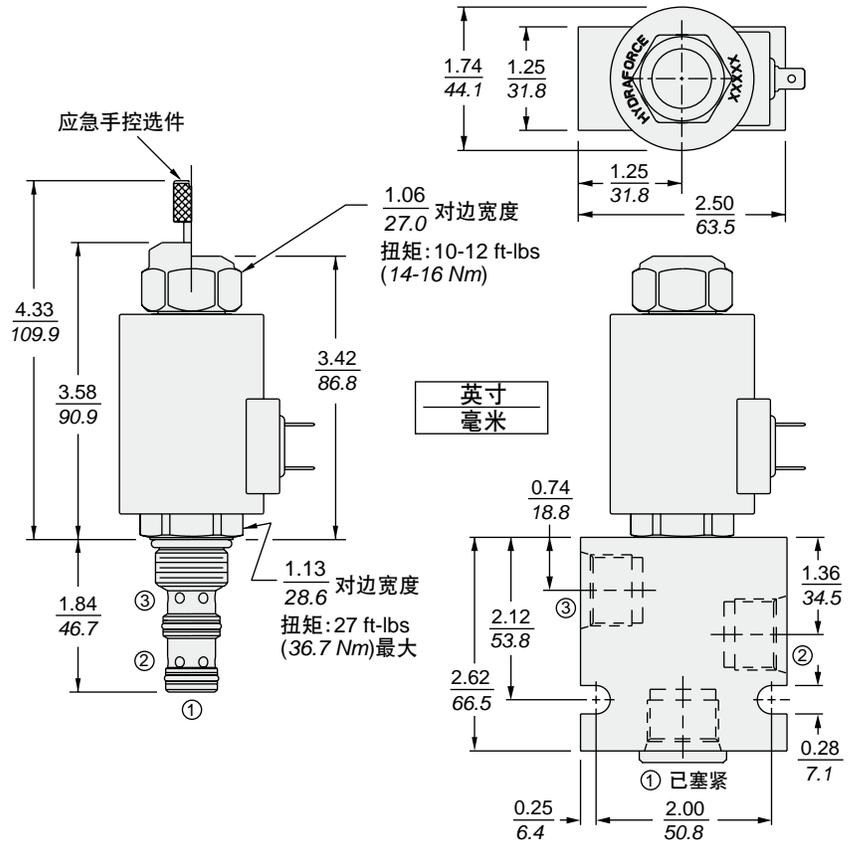
ZL70-30

性能图 (续)



尺寸

美国专利 6,167,906



材料

插装阀: 重量: 0.32 千克 (0.7 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: 0.59 千克 (1.3 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); 统一热塑塑料封装; H 级别耐高温漆包线; 参见第 3.200.7 页。

订购型号

ZL70-30

