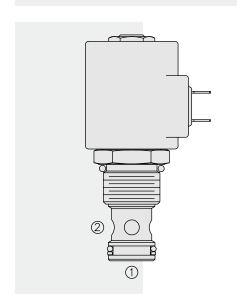
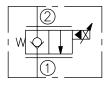
# 电子比例阀—方向控制

# SP12-20 座阀, 2 通, 常闭



## 符号



#### 描述

比例型电磁驱动,2通,座阀式,常闭,液压螺纹插装阀,用于要求低泄漏的截止或负载保持设备。

#### 工作原理

断电时,SP12-20 用作单向阀,允许油液从 ① 流向 ②,同时截止油液从 ② 流向 ①。通电时,①流向②的通道将被打开。流量与作用到线圈中的电流成比例。应急手控选件也可以改变流量。

注意:如果机器上使用的电压较低,12或24V的系统需要分别使用10或20V的线圈。参见第2.002.1页的"SP阀与线圈运行参数"。

## 特点

- 工业通用阀孔。
- 高效的湿式衔铁结构。
- 线圈可连续工作。
- 可选防水且符合 IP69K 标准的 E 型线圈。
- 应急手控选件。
- 节流选项。

#### 特性

工作压力: 250 bar (3625 psi)

流量: 压降为34.5 bar (500 psi) 时为 100 lpm (27 gpm)

最小工作颤振/脉冲频率: 70 Hz

磁滞: 最大电流的 60% 以内小于 5%; 最大电流的 60% 以上小于 10%。

**最大内部泄漏**: 250 bar (3625 psi) 时为 5 滴/分 **温度范围**: -40℃至120℃,标准丁腈橡胶密封

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

过滤: 参见第 9.010.1 页安装: 无限制。参见第 9.020.1 页

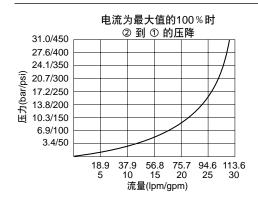
**阀孔:** VC12-2; 参见第 9.112.1 页; **阀孔成形工具:** CT12-2XX; 参见第 8.600.1 页

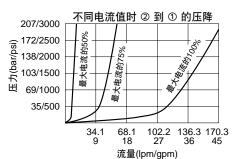
**密封组件型号:** SK12-2X-T; 参见第 8.650.1 页

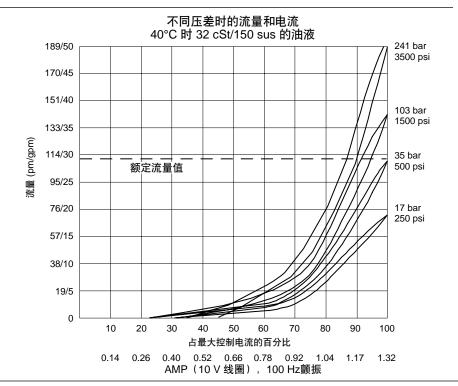
线圈螺母:零件编号为 7004400;关于 2004年1月1日前生产的 E 型线圈

的信息,请查看第 3.400.1 页。

## 性能图







## SP12-20

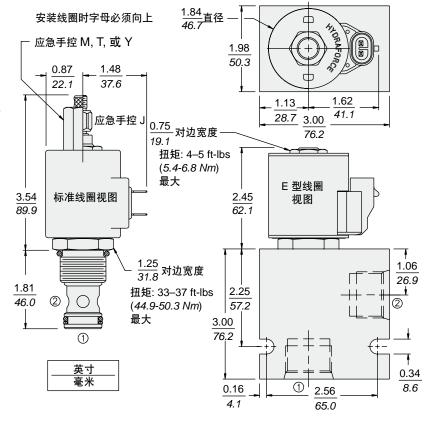
## 性能图 (续)

#### 频率响应 外加平均电流 ±20% 1 180 0 135 -1 -2 (g 盐 90 -3 型 型 椰 -4 -5 45 -6 -7 25 0.1 10 频率 (Hz)

#### 推荐控制器(参见第3节)

1年17年11月1日(多元寿 5 月 7				
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: 025千克 (055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 型圈和挡圈。

标准阀块: 重量: 0.57 千克 (1.25 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 8.012.1 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。

标准线圈: 重量: 0.27 千克 (0.60 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。

E 型线圈: 重量: 0.41 千克 (0.9 磅); 完美绕组, 坚固金属外壳全封装,符 合 IP69K 标准,配集成 连接器;注:关于 E 型线 圈的互换应用,请参考第 3.400.1页。

## 订购型号

