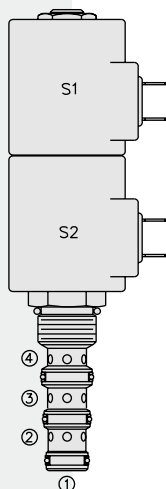


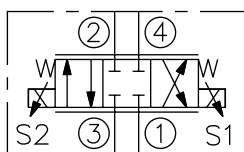
电子比例阀 — 方向控制

SP10-47C 换向阀, 4 通, 3 位, 中位闭合

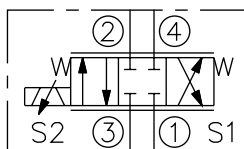


符号

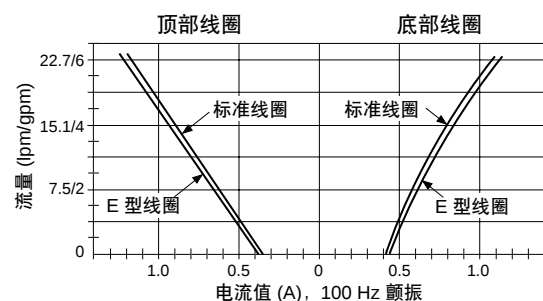
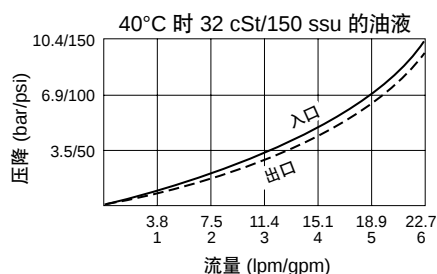
USASI:



ISO:



性能图 (仅指插件)



描述

比例型电磁驱动、4 通、3 位、阀芯式、中位闭合、液压螺纹插装阀。

工作原理

断电时, **SP10-47C** 在各油口处截止油液的流通。S1 线圈通电时, 油液可以从③流向④, 或从②流向①。S2 线圈通电时, 油液可以从③流向②, 或从④流向①。在 12VDC 系统中, 0.4 安时, 产生入口节流流量在 12VDC 系统中, 满流量 6 gpm 在 1.1~1.2 安时。额定流量 为 6 gpm。阀在不同方向的节流特性很近似 (参见性能图)。

虽然油口①可以完全受压, 但它不作为阀的输入口使用。

在由于油缸面积比而造成工作油口流量不均衡的油路中, 较大的回油应该被导回到②口。

特点

- 电磁阀适合连续工作。
- 阀芯与阀套硬处理, 耐用。
- 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。
- 可选防水且符合 IP69K 标准的 E 型线圈。
- 可选应急手控。
- 工业通用阀孔。
- 优良的线性和磁滞特性。

特性

工作压力: 248 bar (3600 psi)

流量: 最大 22.7 lpm (6 gpm) (参见性能图)

内部泄漏: 248 bar (3600 psi) 时各边最大为 164 毫升 / 分 (10 立方英寸 / 分)

磁滞: 小于 7%。

温度范围: -40~120°C, 标准丁腈橡胶密封。

线圈额定负载: 标准线圈和 E 型线圈 可在额定电压的 115% 范围内连续变化。

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。

安装建议: 如果可能, 阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中充满油液, 从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现, 将阀水平安装将取得最佳效果。参见第 9.020.1 页。

阀孔: VC10-4; 参见第 9.110.5 页; **阀孔刀具型号:** CT10-4XX; 参见第 8.600.1 页。

密封组件型号: SK10-4X-MMM; 参见第 8.650.1 页。

线圈螺母: 零件编号 7004400; **手动应急线圈螺母:** 零件编号 4528180。

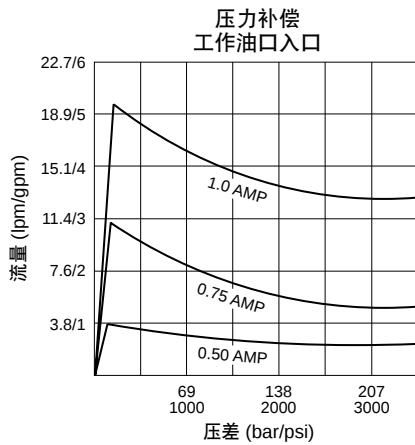
线圈隔板: 零件编号 4539700 关于 2004 年 1 月 1 日前生产的 E 型线圈的螺母和隔板的信息, 请查看第 3.400.1 页。

推荐控制器

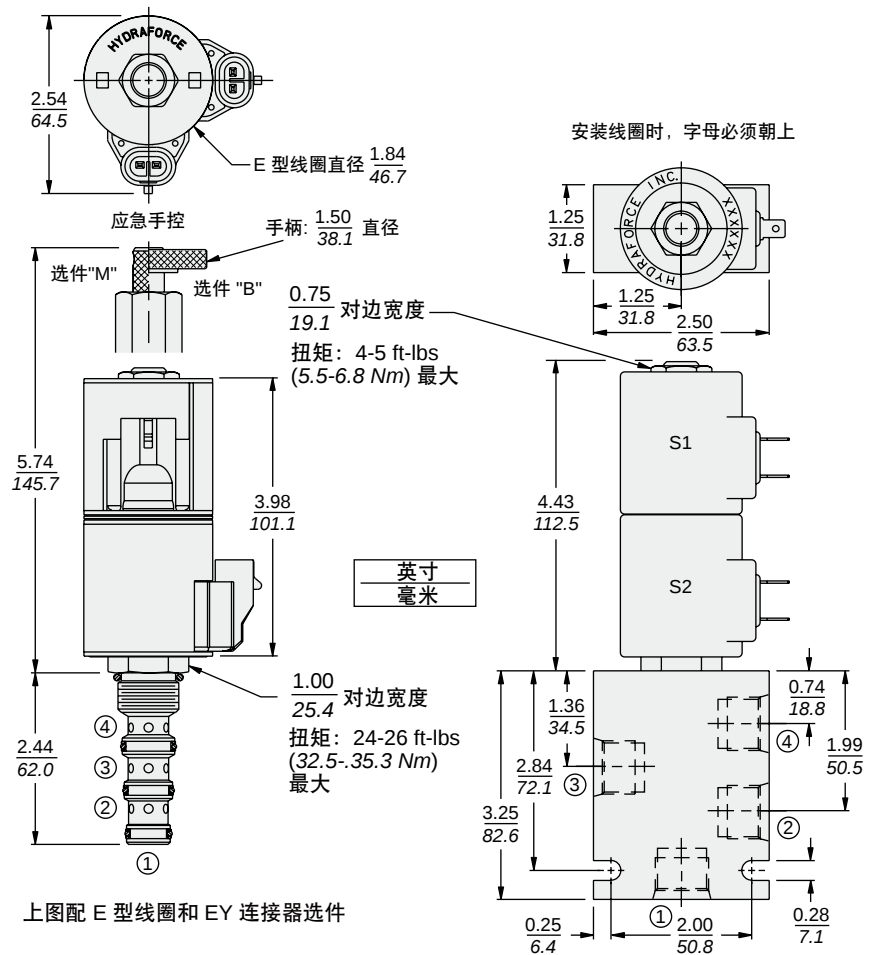
双电磁驱动器
零件编号 4000149
(参见第 3.438.1 页)

下页继续介绍性能方面的信息。

性能图 (续)



尺寸



材料

插装阀: 重量: 0.30 kg (0.65 lbs)
工作面为钢质且经过硬处理
外表面镀锌。标准丁腈橡胶
O 型圈和单圈氟橡胶挡圈。

标准阀块: 重量: 0.34 千克 (0.75 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。

标准线圈: (需要两个) 单重:
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: (需要两个) 单重:
0.41 千克 (0.9 磅); 金属外壳
全封装; 参见第 3.400.1 页。

订购型号

SP10-47C

选件
无 (空白)
应急手柄 B
应急手柄 M

阀块油口
只订购插装件 0
SAE 6 6T
SAE 8 8T
1/4 英寸 BSP* 2B
3/8 英寸 BSP* 3B

*BSP 阀块;
仅限于英国制造

密封材料
丁腈橡胶 (标准) N
碳氟化合物 V

电压
标准线圈
0 无线圈**
12 12 VDC
24 24 VDC

**包括标准线圈螺母

E 型线圈电压
12 12 VDC
24 24 VDC

标准线圈终端 (VDC)
DS 双片
DG DIN 43650
DL 导线 (2)
DL/W 导线, 带 Weatherpak®
连接器
DR Deutsch DT04-2P
E 型线圈终端 (VDC)
EY Metri-Pack® 150
(符合 IP69K 标准)
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。