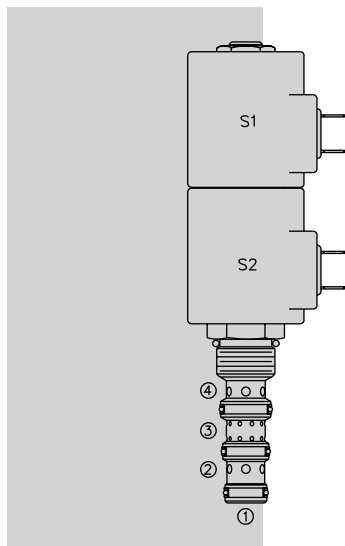


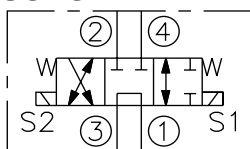
# 电磁阀

## SV10-47F 换向阀, 3 位, 4 通, 串联中位

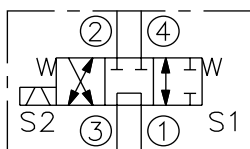


### 符号

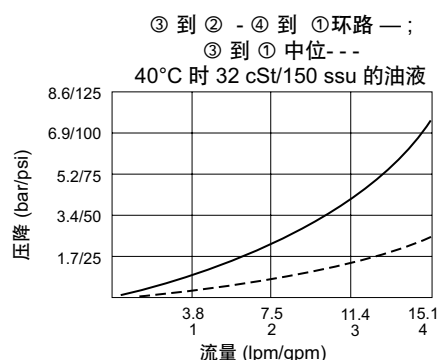
#### USASI:



#### ISO:



### 性能图 (仅指插件)



### 描述

电磁驱动、3 位 4 通、直动阀芯式、串联中位、液压螺纹插装阀。

### 工作原理

断电时, **SV10-47F** 截止油缸油口, 而允许油液从 ③ 流向 ①。线圈 1 通电时, 油液可以从 ③ 流向 ②, 以及从 ④ 流向 ①。线圈 2 通电后, 允许油液从 ② 流向 ③, 而截止流到 ① 和 ④。

在由于油缸面积比而造成工作油口流量不均衡的油路中, 较大流量的回油应导入油口 ②。

虽然可以对油口 ① 完全加压, 但其不用作阀的进油口。

**应急手控选件操作方法:** 在进行应急操作时, 推动滚花手柄可以控制线圈 2 (S2) 的功能, 或拉动滚花手柄可以控制线圈 1 (S1) 的功能。

### 特点

- 额定电磁线圈适合连续工作。
- 阀芯与阀套经硬处理, 耐用。
- 可选线圈电压和终端。
- 应急手控选件。
- 可选 IP69K 防水 E 型线圈。
- 高效湿式衔铁结构。
- 可以对所有油口完全加压。
- 插件电压可互换。
- 整体模铸型线圈设计。
- 工业通用阀孔。

### 特性

**工作压力:** 240 bar (3500 psi)

**耐压:** 390 bar (5700 psi)

**流量:** 最大 15 lpm (4 gpm)

**内部泄漏:** 在 207 bar (3000 psi) 时, 最大为 164 毫升/分钟 (10 立方英寸/分钟)

**温度范围:** -40°C 至 120°C, 标准丁腈橡胶密封

**线圈额定负载:** 可在 85% 至 115% 的额定电压范围内连续工作

**响应时间:** 电压为 100%, 流量为额定值的 80% 时, 首次指示状态变化的时间: 通电: 40 毫秒; 断电: 10 毫秒。

**20°C 时的线圈初始电流:** 标准线圈: 12 VDC 时为 1.67 安, 115 VAC (全波整流) 时为 0.18 安。E 型线圈: 12 VDC 时为 1.7 安; 24 VDC 时为 0.85 安

**最小吸合电压:** 207 bar (3000 psi) 时为额定值的 85%

**过滤:** 参见 9.010.1

**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:** 没有限制, 参见 9.020.1

**阀孔:** VC10-4; 参见 9.110.5

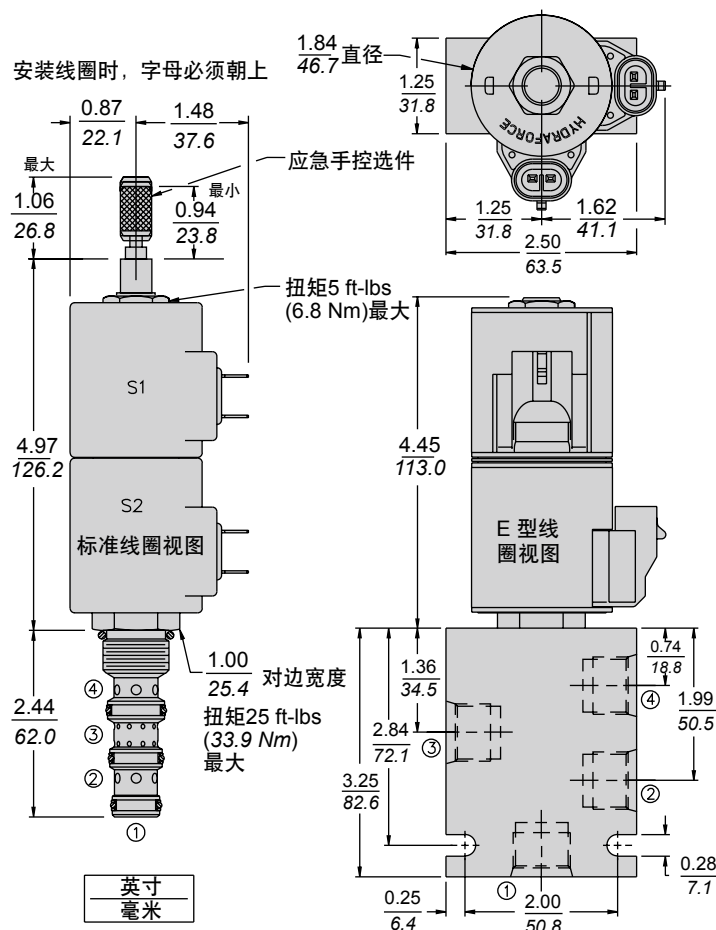
**阀孔刀具型号:** CT10-4XX; 参见 8.600.1

**密封组件型号:** SK10-4X-MMM; 参见 8.650.1

**线圈螺母:** 部件号 7004400; 应急手控线圈螺母: 部件号 4528180

**线圈隔板:** 部件号 4539700 对于 2004 年 1 月 1 日前生产的 E 型线圈, 请参见第 3.400.1 页的线圈螺母和隔板信息。

## 尺寸



## 材料

**插件：**重量：0.30 千克（0.65 磅）；钢制，工作面经硬质处理。外表面镀锌。丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈（标准型）。

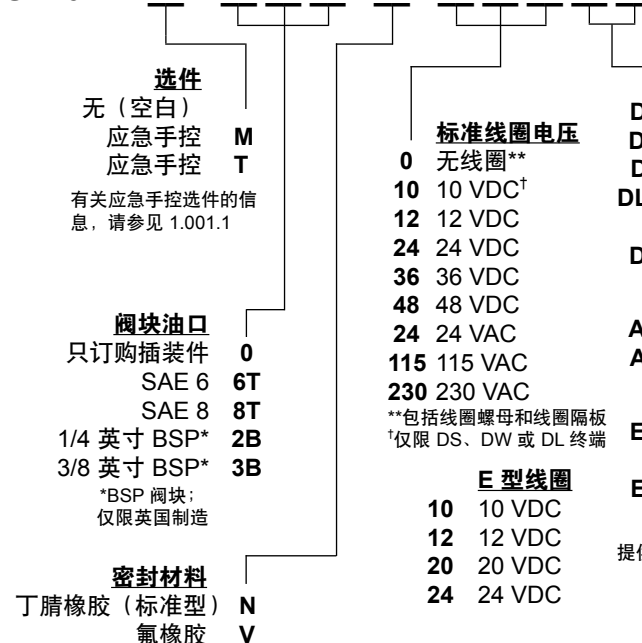
**标准阀块：**重量：0.36 千克（0.80 磅）；阳极氧化高强度铝合金，牌号 6061 T6，额定压力达 240 bar (3500 psi)；参见 8.010.1。提供球墨铸铁和钢制阀块；尺寸可能有所不同，请咨询工厂。

**标准线圈：**单重：0.27 千克（0.60 磅）；统一热塑封装；H 级耐高温漆包线；参见 3.200.1。

**E 型线圈：**单重：0.41 千克（0.9 磅）；坚固金属外壳全封装；符合 IP69K 防护标准，配有集成连接器；注：有关 E 型线圈的所有新应用，请参见 3.400.1。

## 订购型号

## SV10-47F



## 标准线圈终端 (VDC)

DS 双扁形接头

DG DIN 43650

DL 导线 (2)

DL/W 导线，带 Weatherpak® 连接器

## 标准线圈终端 (VAC)

DR Deutsch DT04-2P

AG DIN 43650

AP 1/2 英寸导线管

## E 型线圈终端 (VDC)

ER Deutsch DT04-2P  
(符合 IP69K 标准)

EY Metri-Pack® 150  
(符合 IP69K 标准)

提供带内置二极管的线圈。请咨询工厂。