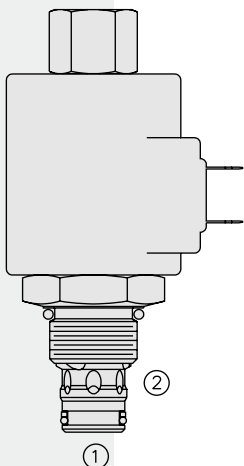


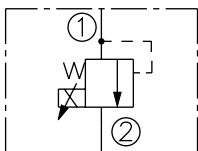
TS10-26 比例型电动溢流、带内置液控换向阀

专利未决



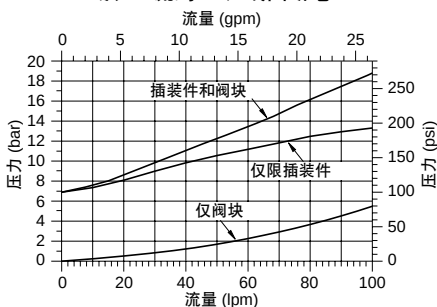
符号

USASI/ISO:

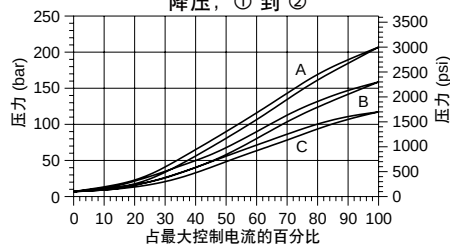


性能图

压降和流量特点
从 ① 流到 ②，线圈断电



释压和电流 (DC) 特点
200 Hz PWM
降压, ① 到 ②



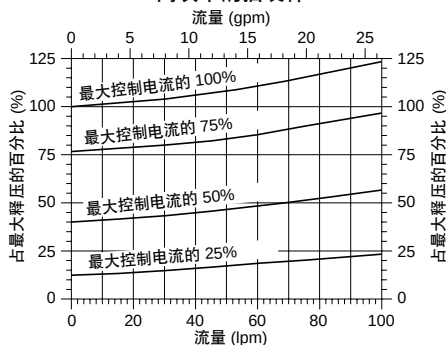
典型释压和流量特点

典型释压, ① 到 ②

以最大控制电流的不同百分比 (%)

压力范围 A: (207 bar/3000 psi);

阀块中的插装件



推荐控制器 (参见第 3 节)

输入信号 带 12V 或 24V 线圈	DIN 线圈 安装	PCB 板	金属 盒式	DIN 导轨 安装
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

螺纹插装式、先导滑阀式液压溢流阀，利用可变电输入可实现指定范围内的连续调节。输出压力与 DC 电流输入成比例。该阀在设备中可用作压力限制装置。

工作原理

TS10-26 阻止从 ① 流向 ② 的流量，直到油口 ① 获得充分的压力通过抵消电磁驱动力来打开先导部分。电磁阀中无电流时，阀在压力约为 100 psi 时发生溢流。

TS10-26 具有可选的应急手控特性。这样，断电时就可以对阀进行设置。因为手控设定值与电动设定值相加，因此在使用应急手控特性设置最小压力时，须注意不能使系统过度受压。

特点

- 可选应急手控，带放气点。
- 可选防水且符合 IP69K 标准的 E 型线圈。
- 12 和 24 伏线圈标准。
- 工业通用阀孔。

特性

最大工作压力: 241 bar (3500 psi)

最大控制电流: 12 VDC 线圈为 1.10 A; 24 VDC 线圈为 0.55 A。

控制电流由零变到最大时的溢流压力范围: A: 6.9–207 bar (100–3000 psi) C: 6.9–117 bar (100–1700 psi) B: 6.9–159 bar (100–2300 psi)

额定流量: 94.6 lpm (25 gpm), DP=13.1 bar (190 psi), 仅指插装阀, ① 流向 ②, 线圈断电。

最大先导流量: 0.76 lpm (0.2 gpm)

磁滞: 小于 3%。

通道: 自由流通: ① 流向 ② 线圈断电; 溢流 ① 流向 ②, 线圈通电。

温度范围: -40~120°C (-40~250°F), 标准型丁腈橡胶密封。

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保持油量, 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。

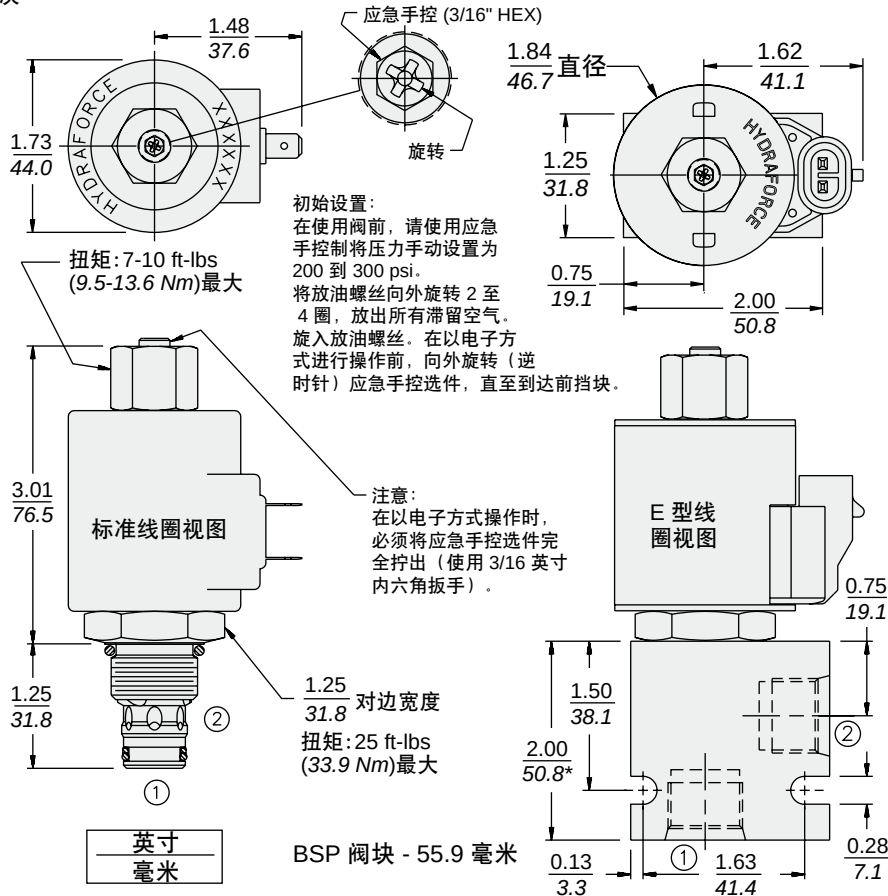
阀孔: VC10-2; 参见第 9.110.1 页 阀孔刀具型号: CT10-2XX; 参见第 8.600.1 页。

密封组件型号: SK10-2N-B; 参见第 8.650.1 页。

线圈螺母: 零件编号为 4540560; 关于 2004 年 1 月 1 日前生产的 E 型线圈的螺母的信息, 请查看第 3.400.1 页。

尺寸

专利未决



材料

插装阀: 重量: 0.25 千克 (0.55 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 型圈和氟橡胶挡圈。压力超过 240 bar (3500 psi) 时推荐使用可选的聚亚安酯密封件与氟橡胶挡圈。

标准阀块: 重量: 0.16 千克 (0.35 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: 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; 请参见第 3.200.1 页。

E 型线圈: 重量: 0.41 千克 (0.9 磅); 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

TS10-26

最大溢流压力
207 bar (3000 psi) **A**
159 bar (2300 psi) **B**
117 bar (1700 psi) **C**

选件
无 (空白)
应急手控 **M**

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

标准线圈终端
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
ER Deutsch DT04-2P (符合 IP69K 标准)
EY Metri-Pack® 150 (符合 IP69K 标准)

也可提供内置二极管的线圈 请咨询工厂。

电压
0 无线圈
10 10 VDC (最大 1.30 A)
12 12 VDC (最大 1.10 A)
20 20 VDC (最大 .65 A)
24 24 VDC (最大 0.55 A)