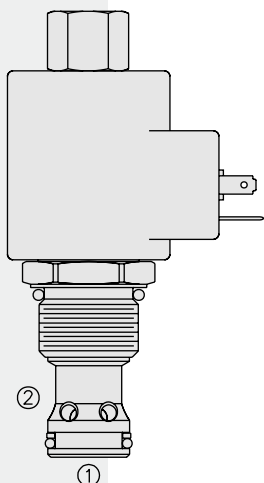


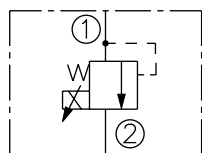
TS12-26 比例型电动溢流、带内置液控换向阀

专利未决

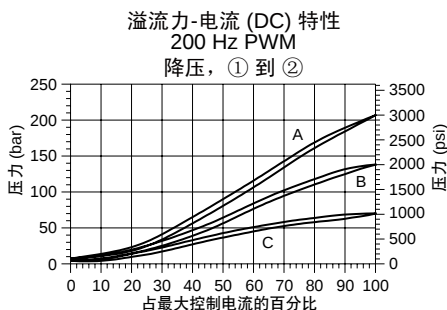
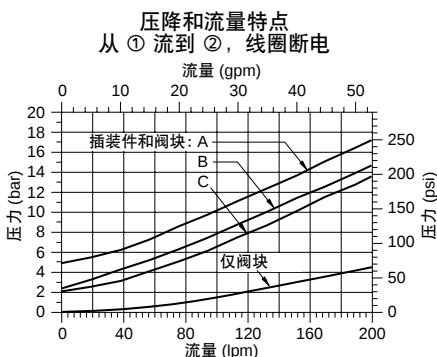


符号

USASI/ISO:



性能图



描述

螺纹插装式、先导滑液控、阀芯式液压溢流阀，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。该阀在高要求设备中可用作压力限制装置。

工作原理

TS12-26 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。

特点

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

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)

B: 6.9–138 bar (100–2000 psi) C: 2.1–69 bar (30–1000 psi)

额定流量: 189 lpm (50 gpm); 参见性能图。

最大先导流量: A: 1.9 lpm (.5 gpm); B: 1.3 lpm (.35 gpm); C: .9 lpm (.25 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°C ~ 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。

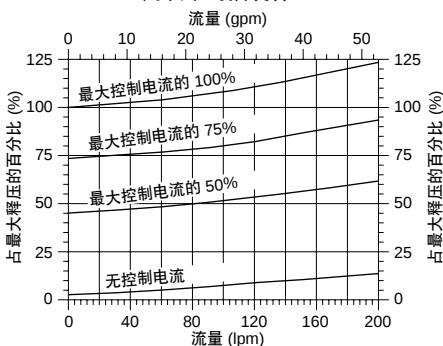
安装建议: 如果可能, 阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量, 从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现, 将阀水平安装将取得最佳效果。

阀孔: VC12-2; 参见 9.112.1 阀孔刀具型号: CT12-2XX; 参见第 8.600.1 页

密封组件型号: SK12-2X-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。

典型溢流压力-流量特性
典型的 ① 到 ② 溢流压力
在不同百分比 (%) 的最大控制电流下
压力范围 A: (207 bar/3000 psi);
阀块中的插装件

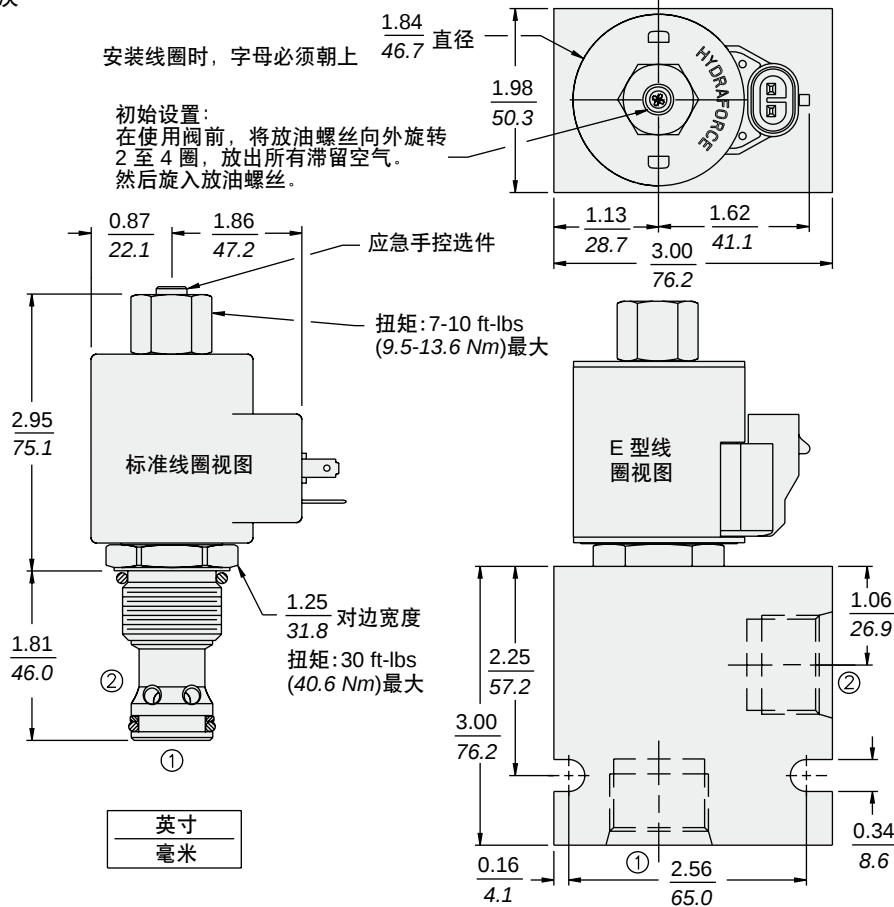


推荐控制器 (参见第 3 节)

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 PWM	4000169	4000143	4000186	4000139
	—	4000144	4000133	4000140

尺寸

专利未决



材料

插装阀：重量：0.56 千克 (1.23 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。

标准阀块：重量：0.36 千克 (0.80 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 8.012.1 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：0.32 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

TS12-26				标准线圈终端	
最大溢流压力				DS 双片	
207 bar (3000 psi)	A			DG DIN 43650	
138 bar (2000 psi)	B			DL 导线 (2)	
69 bar (1000 psi)	C			DL/W 导线，带 Weatherpak® 连接器	
选件				DR Deutsch DT04-2P	
无 (空白)				E 型线圈终端	
应急手控	M			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。	
阀块油口				电压	
只订购插装件	0			0 无线圈	
SAE 10	10T			10 10 VDC (最大 1.30 A)	
SAE 12	12T			12 12 VDC (最大 1.10 A)	
1/2 英寸 BSP*				20 20 VDC (最大 0.65 A)	
3/4 英寸 BSP*	6B			24 24 VDC (最大 0.55 A)	
*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				