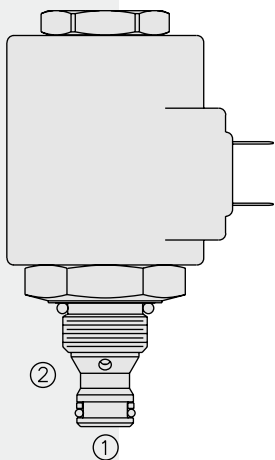


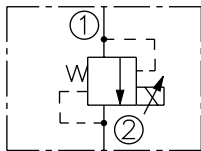
TS38-21 比例型电动溢流阀

美国专利
6,267,350



符号

USASI/ISO:



描述

螺纹插装式、单级、座阀式压力溢流阀，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 电流输入成反比。

工作原理

TS38-21 阻止从 ① 流向 ② 的流量，直到油口 ① 获得充分的压力来抵消弹簧预压力。在无电流情况下，溢流压力为弹簧最大压力 ± 50 psi。线圈中的电流减小弹簧力，进而减小阀的设置值。

特点

- 12 和 24 伏线圈标准。
- 可选防水且符合 IP69K 标准的 E 型线圈。
- 工业通用阀孔。
- 部件材质硬，耐用。

特性

最大工作压力：240 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：最小压力可由工厂设定。(A) 207–6.9 bar (3000–100 psi)(B) 138–6.9 bar (2000–100 psi)(C) 69–6.9 bar (1000–100 psi)

额定流量：1.1 lpm/0.3 gpm；压降 = 10 bar (150 psi) (仅指插装阀)，由 ① 流向 ②，线圈通电。

通道：自由流通：① 流向 ②，线圈通电；溢流：① 流向 ②，线圈断电。

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。

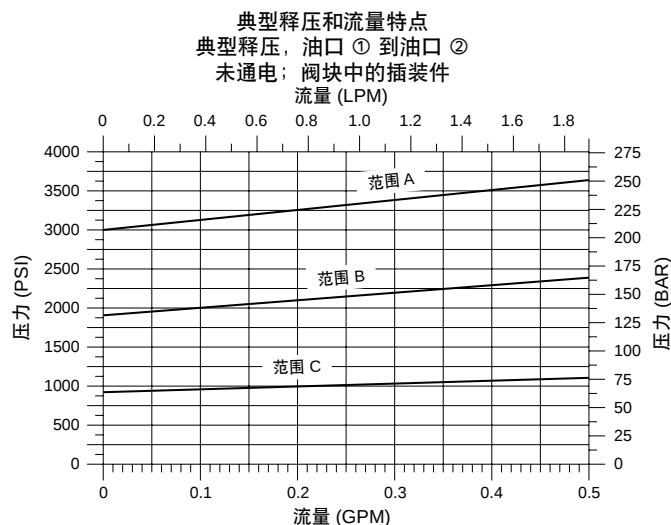
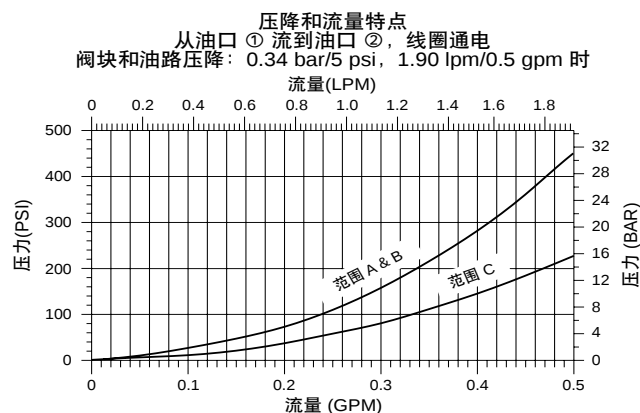
安装建议：如果可能，阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量，从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现，将阀水平安装将取得最佳效果。

阀孔：VC08-2；参见第 9.108.1 页 阀孔刀具型号：CT08-2XX；参见第 8.600.1 页。

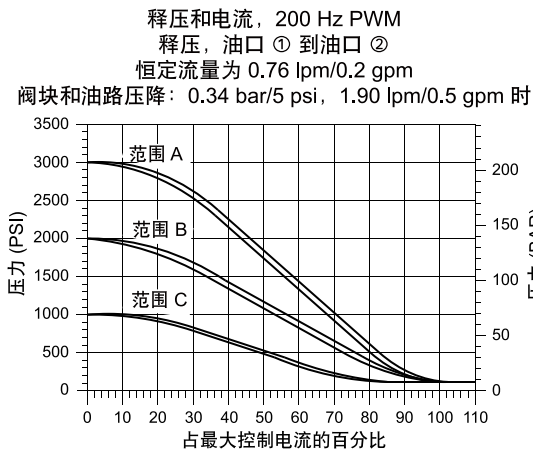
密封组件型号：SK08-2X-B；参见第 8.650.1 页。

线圈螺母：零件编号为 4540550；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。

性能图



性能图 (续)

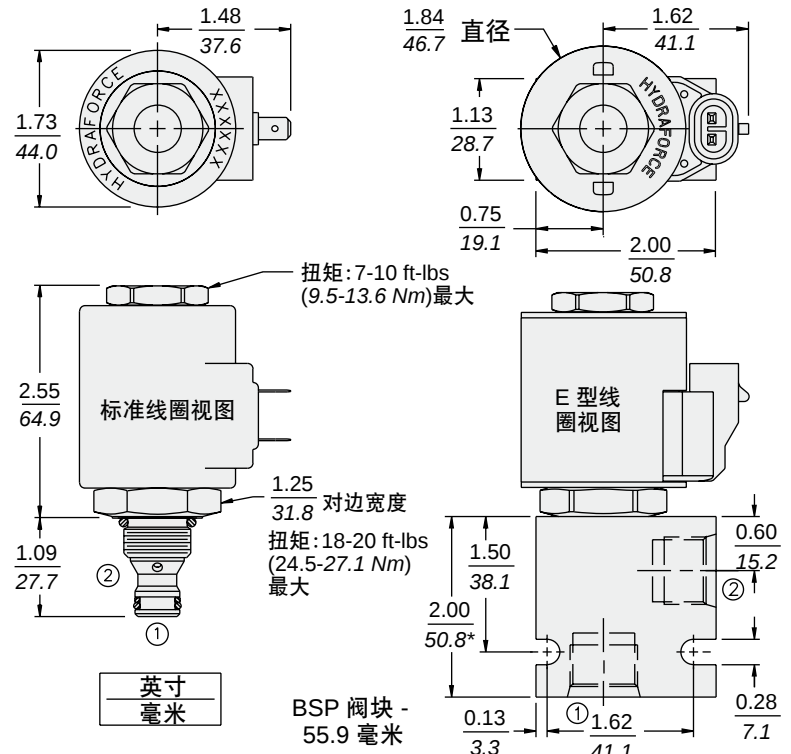


推荐控制器 (参见第 3 节)

输入信号 带 12V 线圈 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

尺寸

美国专利 6,267,350



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。

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 8.008.1 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

TS38-21

**最大
工作压力**
207 bar (3000 psi) **A**
138 bar (2000 psi) **B**
69 bar (1000 psi) **C**

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 0.65 A)
24 24 VDC (最大 0.55 A)