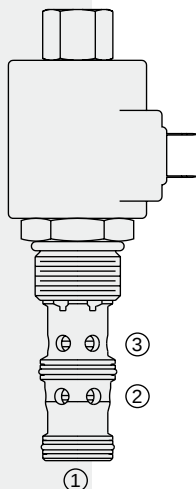


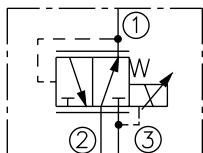
TS12-36 比例型电动减压/溢流、带内置液控换向阀

专利未决

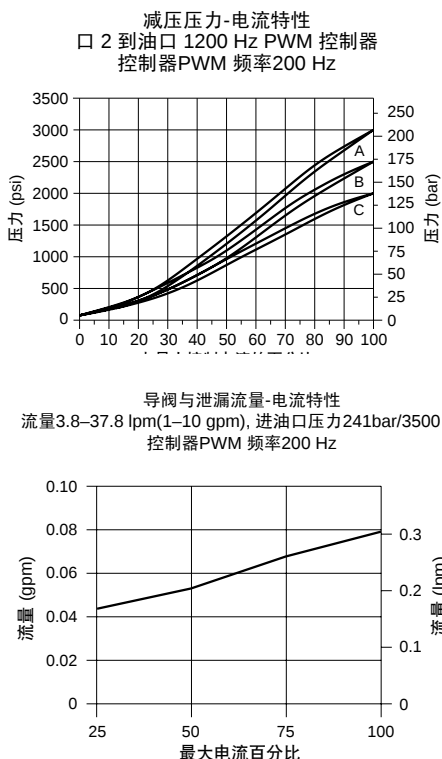


符号

USASI/ISO:



性能图



描述

螺纹插装式、先导滑阀式减压/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

TS12-36 允许油液从 ② 流向 ①，直到 ① 处的压力等于线圈电流的预定设置。油口 ③ 主要连接到储油箱。如果外部负载使 ① 处的压力超过该设定值，油液将从 ① 流向 ③。无电流时 ① 处的最小压力为 100 psi。如果外部线路允许 ② 处的压力下降到 ① 处的压力以下，则不管阀的设置或线圈中的电流如何，阀都允许油液从 ① 自由流向 ②。

特点

- 可选放气螺丝。
- 12 和 24 伏线圈，标准型或可选防水型。

特性

最大工作压力：油口 ① 和 ②：276 bar (4000 psi)

最大背压：油口 ③：68.9 bar (1000 psi)；

注意：背压将叠加在调节压力上。

控制电流由零变到最大时的减压压力范围：

A：6.9–207 bar (100–3000 psi)；

B：6.9–172 bar (100–2500 psi)

C：6.9–138 bar (100–2000 psi)

最大先导流量与泄漏：控制电流最大，入口压力为 276 bar (4000 psi)，调节流量为 3.8 lpm (1 gpm) 时为 0.49 lpm (0.13 gpm)。

通道：自由流通：线圈断电时 ① 到 ③；减压工况：线圈通电时 ② 到 ①，溢流工况：线圈通电时 ① 到 ③。

性能寿命：压力与电流曲线在工作 1 百万周期后斜度变化小于 5%。

磁滞：小于 3%。

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

过滤：参见第 9.010.1 页。

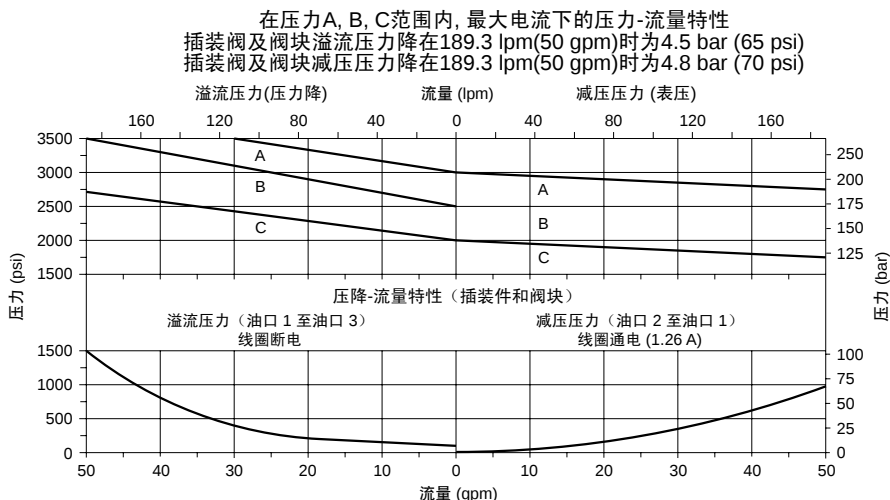
介质：粘度介于 7.4~420 cSt (50~2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油。

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充油，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：VC12-3；参见第 9.110.1 页阀孔刀具型号：CT12-3XX；参见第 8.600.1 页

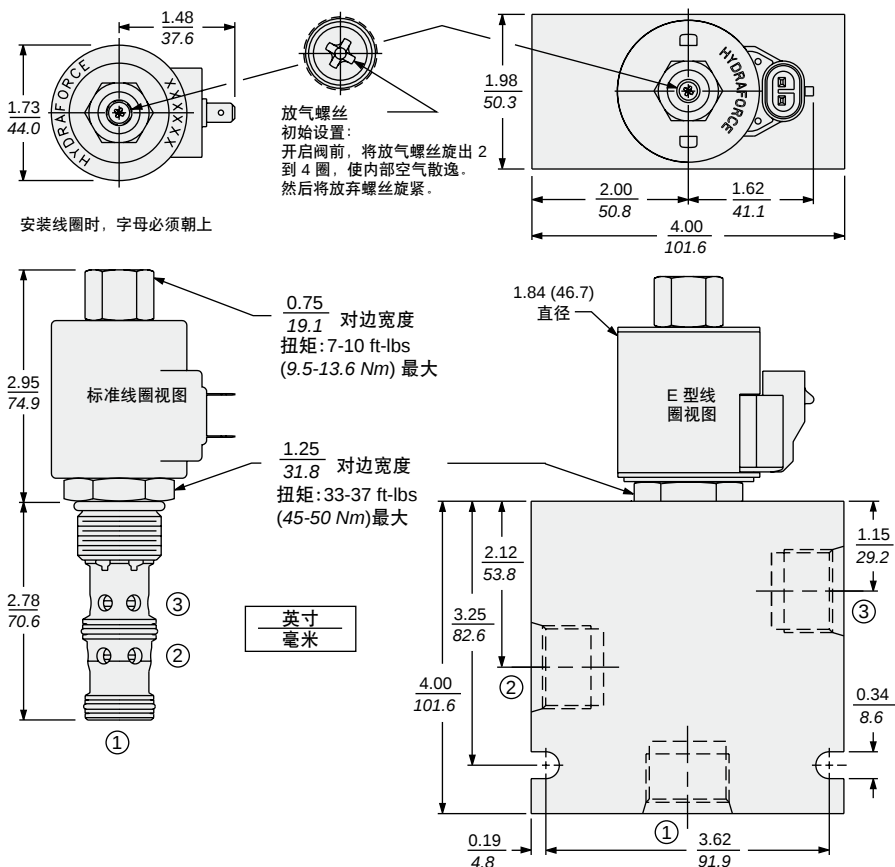
密封组件型号：SK12-3X-BM；参见第 8.650.1 页。

线圈螺母：零件编号为 4526330；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

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



订购型号

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。

TS12-36

2500 PSI (2500 磅/平方英寸)

最大减压压力

A 207 bar (3000 psi)

B 172 bar (2500 psi)

C 138 bar (2000 psi)

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。
*包括线圈螺母

可选

无 (空白)

放气螺丝 **S**

密封材料

N 丁腈橡胶 (标准)

V 碳氟化合物

阀块油口

0 只订购插装件

8T SAE 8

10T SAE 10

12T SAE 12

4B 1/2 英寸 BSP*

6B 3/4 英寸 BSP*

*BSP 阀块; 仅限于英国制造