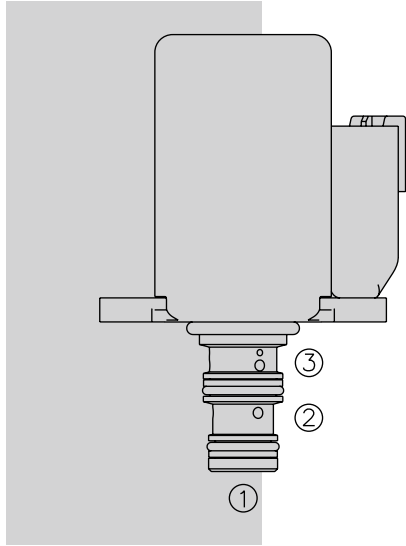


# 电子比例阀—压力控制

## EHPR98-T33 比例型减压 / 溢流阀、插入式



### 描述

直动滑阀式、直入、法兰安装、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。E 型线圈和阀集成在一起，不可以更换或现场维修。

### 工作原理

线圈中无电流时，EHPR98-T33 允许油液从 ① 自由流向油口 ③。线圈通电时，② 将连至①。控制（减压）压力将随着线圈中电流的增大而成比例地增大。如果 ① 处的压力超过线圈的设定压力，则在③ 处溢流。

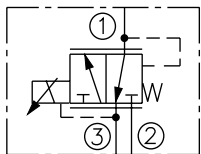
注：油口③的背压按1:1的比例附加在阀的压力设定值中。

### 特点

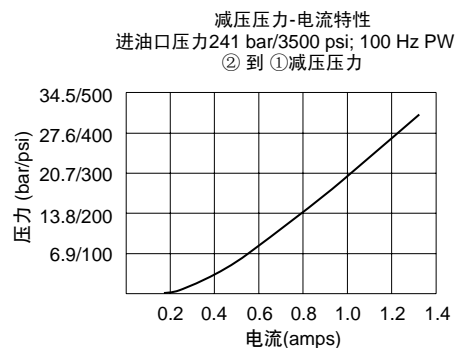
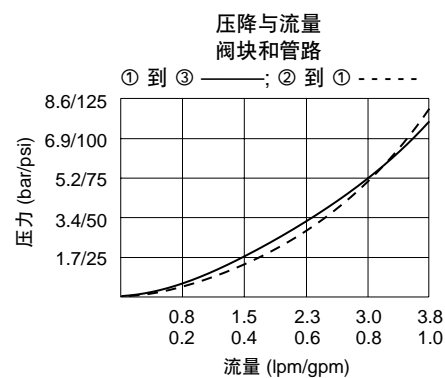
- 经济型直入式。
- 集成防水线圈标准。
- 10, 12, 20 或 24 VDC 线圈。
- 多个推进式终端选件。

### 符号

#### USASI/ISO:



### 性能图



### 特性

最大入口压力：241 bar (3500 psi)

通用油口爆破压力：一个工作周期，所有油口同时受压，压力为 158 bar (2300 psi)

液箱油口(③)压力：100,000 工作周期最大为 34.5 bar (500 psi)

最大控制电流：10 VDC 线圈为 1.38 A；12 VDC 线圈为 1.30 A；20 VDC 线圈为 0.69 A；24 VDC 线圈为 0.65 A；

磁滞：200 Hz PWM 时小于 3%。

额定流量：3.8 lpm (1.0 gpm)，仅指插装阀，① 流向 ③，线圈断电。

阶跃响应： $T_{开} < 30$  ms； $T_{关} < 12$  ms。

温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$  ( $-40 \sim 250^{\circ}\text{F}$ )，标准型丁腈橡胶密封。

环境气温： $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$  ( $-40 \sim 176^{\circ}\text{F}$ )

过滤：参见第 9.010.1 页。

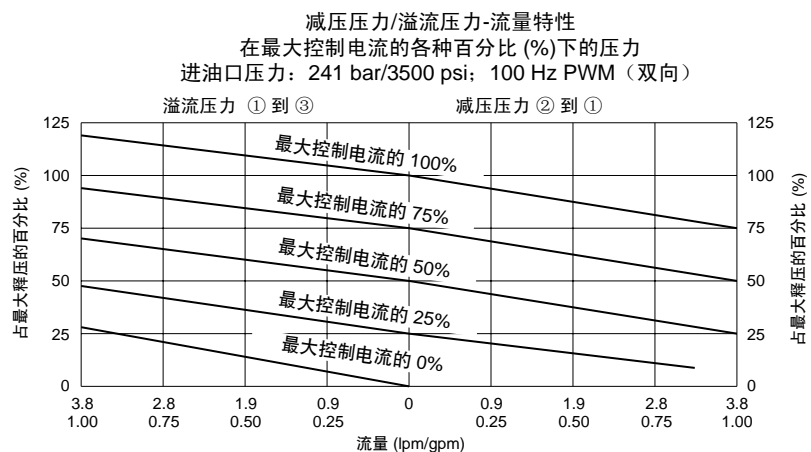
介质：粘度介于 7.4~420 cSt (50~2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油。

安装：法兰安装。

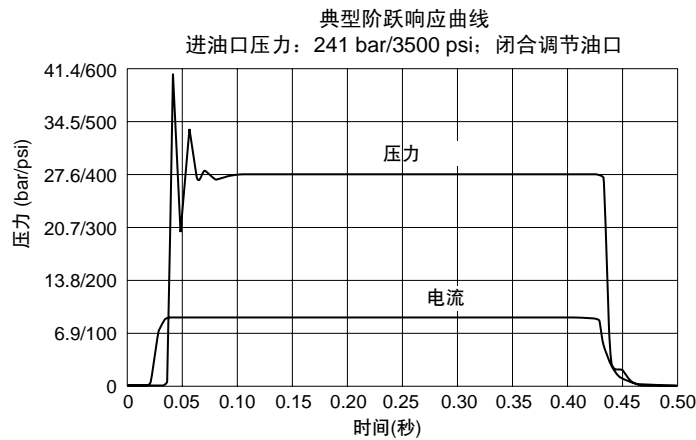
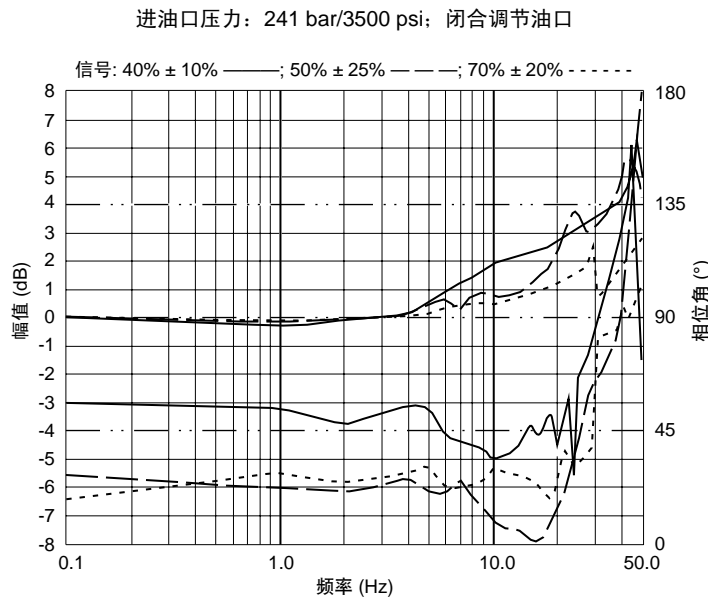
法兰螺丝：M4 x 0.7 x 10 长；零件编号 4001015。

阀孔与阀孔成形工具：VC-T009；参见第 9.108.1 页。

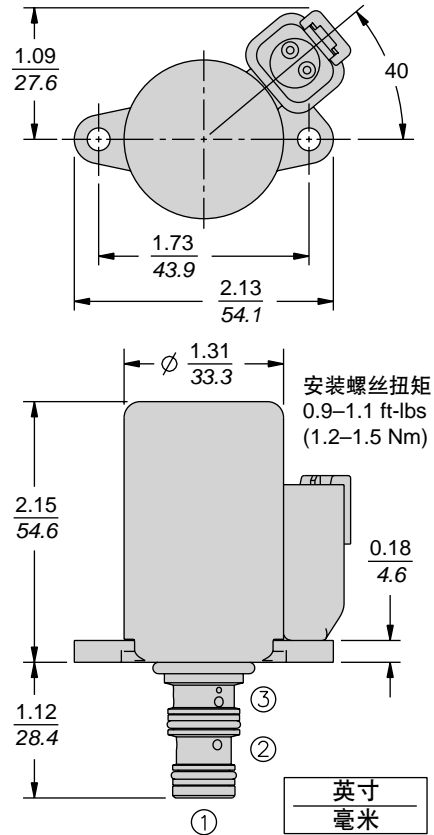
密封组件型号：SK98-T39X-000；参见第 8.650.1 页。



**性能图 (续)**



**尺寸**



**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

**材料**

插装阀及线圈: 重量: 0.20 千克 (0.44 磅); 工作面为钢质且经过硬处理。外表面镀锌镍; 标准 HNBR O 型圈 线圈已封装, H 级别耐高温漆包线, 外壳镀锌镍。

油口阀块: 请咨询工厂

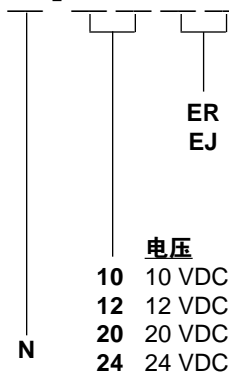
**订购型号**

**EHPR98-T33**

选项  
无 (空白)  
**S**  
233 μ 滤网  
输入油口

阀块油口  
请咨询工厂

密封材料  
加氢腈  
(HNBR)



终端  
ER Deutch DT04-2P  
EJ Amp Junior Timer

**电压**

**10** 10 VDC  
**12** 12 VDC  
**20** 20 VDC  
**24** 24 VDC

也可选用其他电压和内置二极管的线圈 请咨询工厂。