



2.15

# 35ER08-27 型 反比例溢流阀

最大压力 (bar)	241
额定流量 (L/min)	19

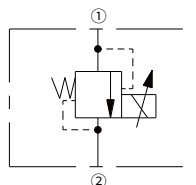
## 特点

- 标配 12 V 和 24 V 线圈
- 可选 IP69K 防水 E 型线圈
- 行业通用阀孔
- 部件经硬化处理，更耐用

## 目录

描述	02
工作原理	02
型号说明	02
技术参数	03
材料	03
特性曲线	04
外形尺寸	05
阀孔尺寸	06

## 机能符号



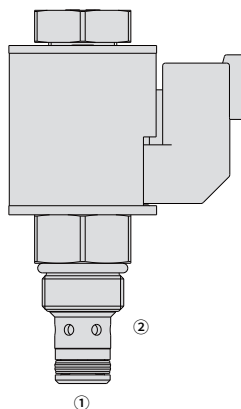
## 描述

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。

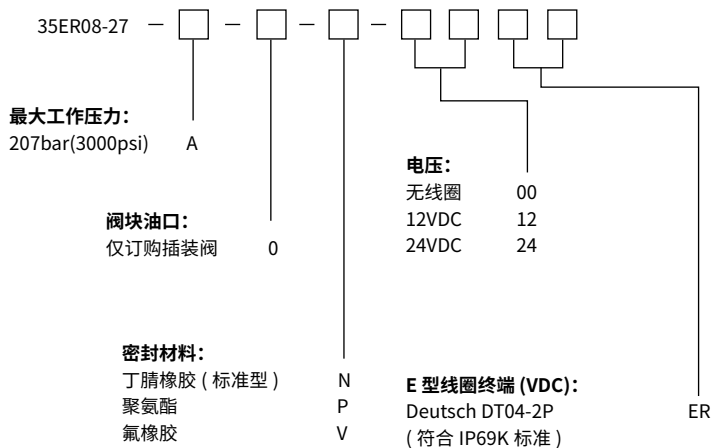
输出压力与 DC 电流输入成反比。该阀在设备中可用作压力限制装置。

## 工作原理

35ER08-27 截止油液从油口①流向油口②，直至油口①获得足够的压力来克服弹簧的预压力。无电流时，阀在最大弹簧压力 ±50 psi 时发生溢流。线圈中的电流可以减小弹簧力，进而减小阀的设定值。调节压力与输入电流成反比。



## 型号说明



## 技术参数

### 液压

最大压力	241 bar (3500 psi)
额定流量	19 L/min (5 gpm) $\Delta P = 7.8 \text{ bar} \pm 10\%$ , 仅指插装阀, 由①流向②, 线圈通电。
最大先导流量	0.76 L/min (0.2 gpm)
控制电流由零至最大时的工作溢流压力范围	最小压力可由工厂设定; A: 207–4.1 bar (3000–60 psi)
磁滞	< 3%
插孔规格	VC08-2 (详见技术参考资料)
工作介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
粘度范围	7.4 至 420 mm <sup>2</sup> /s
温度范围	-40 至 100 °C (丁腈橡胶密封)
	-54 至 107 °C (聚氨酯密封)
	-26 至 204 °C (氟橡胶密封)
油液污染度	最低污染度等级 ISO4406 18/16/13 级, 为延长使用寿命推荐 15/13/11 级
安装建议	如果可能, 阀门的安装应低于油箱液面。 这样就可以使衔铁中保持油流量, 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。

### 电气

线圈		E 型线圈
最大电流 (A)	12VDC	1.2A
	24VDC	0.6A
电阻 ( $\Omega$ ) @ 20° C	12VDC	5.4 $\pm$ 8% $\Omega$
	24VDC	21.7 $\pm$ 5% $\Omega$

## 材料

### 插件:

重量: 0.13 千克; 钢制, 工作面经硬化处理, 外表面镀锌镍; 标准丁腈橡胶 / 氟橡胶 O 形圈和聚酯弹性 D 形圈。

### 标准阀块:

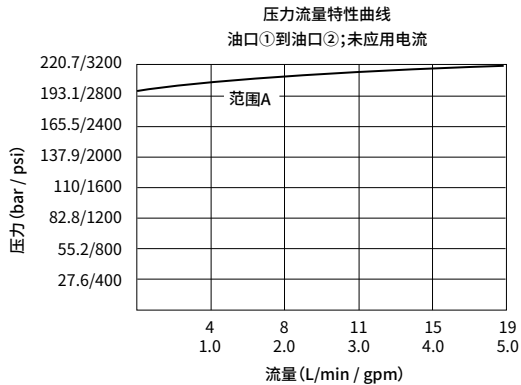
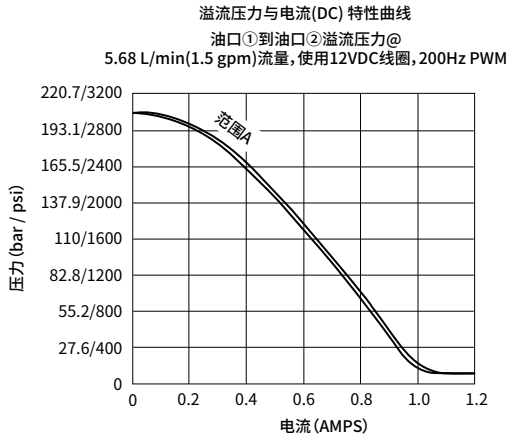
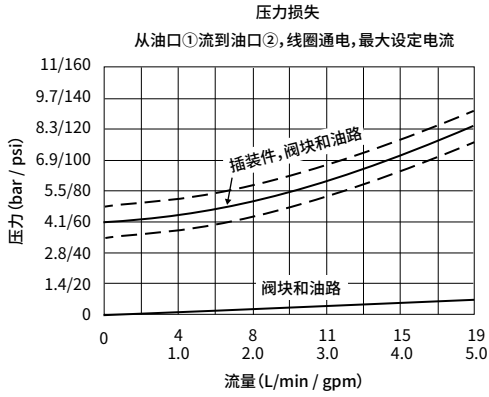
阳极氧化高强度铝合金, 额定压力达 240 bar; 提供球墨铸铁和钢制阀块;

尺寸可能有所不同, 请咨询工厂。

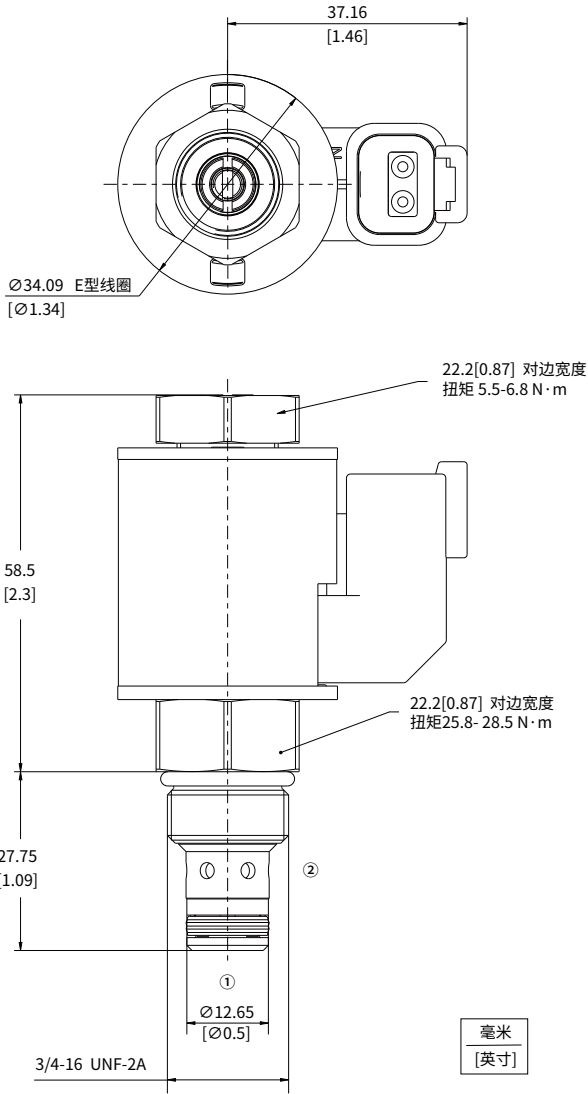
### E 型线圈 (X30E Series) :

重量: 0.14 千克; 坚固金属外壳全封装, 符合 IP69K 防护标准, 配德驰插口。

## 性能曲线 (仅指插件)



# 外形尺寸



中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+049 (30) 72088-0

日本

+81 03 6809 1696



© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。