



3.11

36ER38-20 型 比例溢流阀

最大压力 (bar)	248
额定流量 (L/min)	11.4

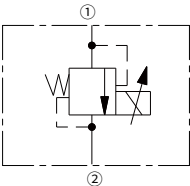
特点

- 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



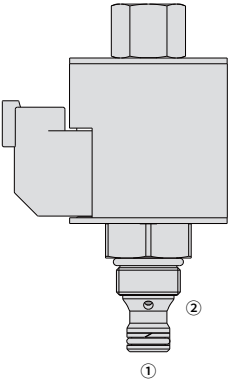
描述

螺纹插装式、单级、锥阀型溢流阀，可以利用可变电子输入在规定范围内无级调节，压力输出与 DC 电流输入成正比。该阀在设备中可用作压力限制装置。

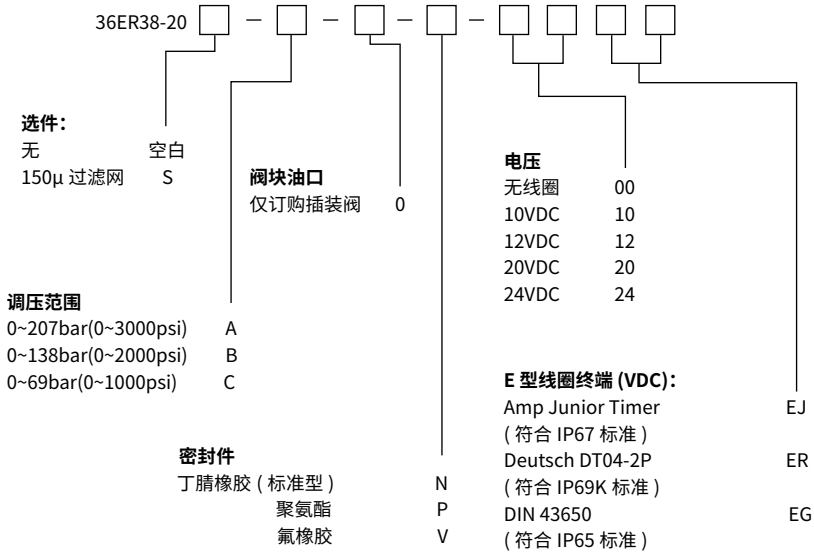
工作原理

36ER38-20 截止油液从油口①流向油口②，直至油口①承受足够的压力，足以超过电磁铁推力，从而打开阀门为止。未应用电流时，油液可从油口①自由流向油口②。

注意：油口背压会以 1:1 比例作用在设定压力。



型号说明



技术参数

液压

最大压力	248bar (3600 psi)
额定流量	11.4L/min (3 gpm)
内泄漏	≤ 1mL/min (20d/min) @207bar
控制信号	DC 或 PWM (对于两种控制方式而言, 叠加颤振都可以使阀的性能大幅度提高)
颤振频率	≥ 200Hz
250Hz 颤振的磁滞	3.3% (最大 7% 无颤振)
阶跃响应	T 开 < 50ms; T 关 < 7ms
控制电流由零至最大时的工作溢流压力范围	A:0~207bar; B:0~138bar; C:0~69bar
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 ² /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

电气

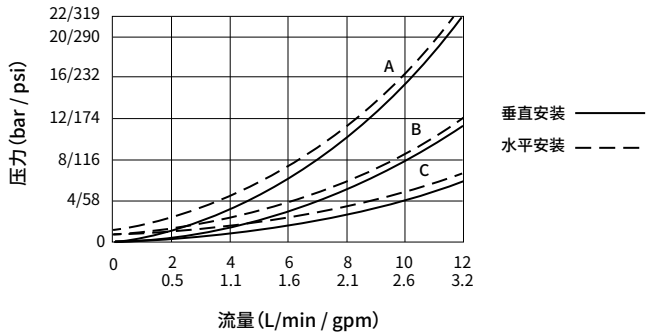
线圈		E 型线圈
最大电流 (A)	12VDC	1.32
	24VDC	0.66
电阻 (Ω) @ 20° C	12VDC	7.1±0.5
	24VDC	29±7%

材料

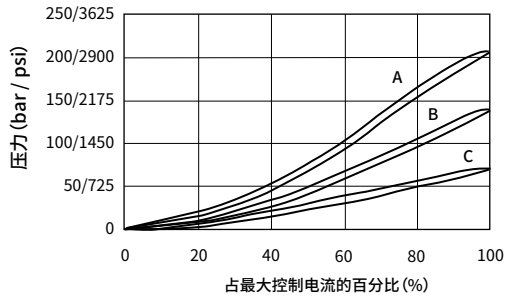
- 插件:**
重量: 0.16 千克; 钢制, 工作面经硬化处理, 外表面镀锌镍; 标准丁腈橡胶 / 氟橡胶 O 形圈和聚酯弹性 D 形圈。
- 标准阀块:**
阳极氧化高强度铝合金, 额定压力达 240 bar; 提供球墨铸铁和钢制阀块;
尺寸可能有所不同, 请咨询工厂。
- 标准线圈:** 请咨询工厂。
- E 型线圈:**
重量: 0.41 千克; 坚固金属外壳全封装, 符合 IP69K 防护标准, 配德驰插口。

性能曲线 (仅指插件)

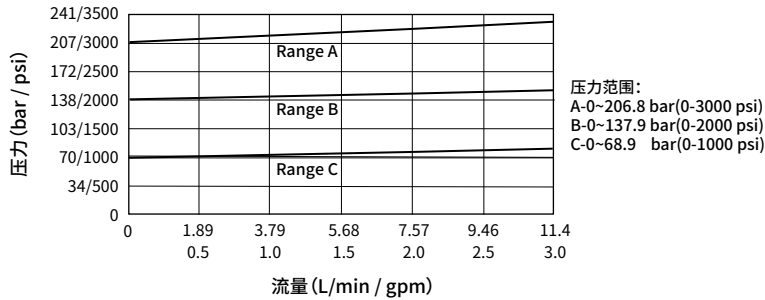
线圈断电时①到②的压降与流量特性



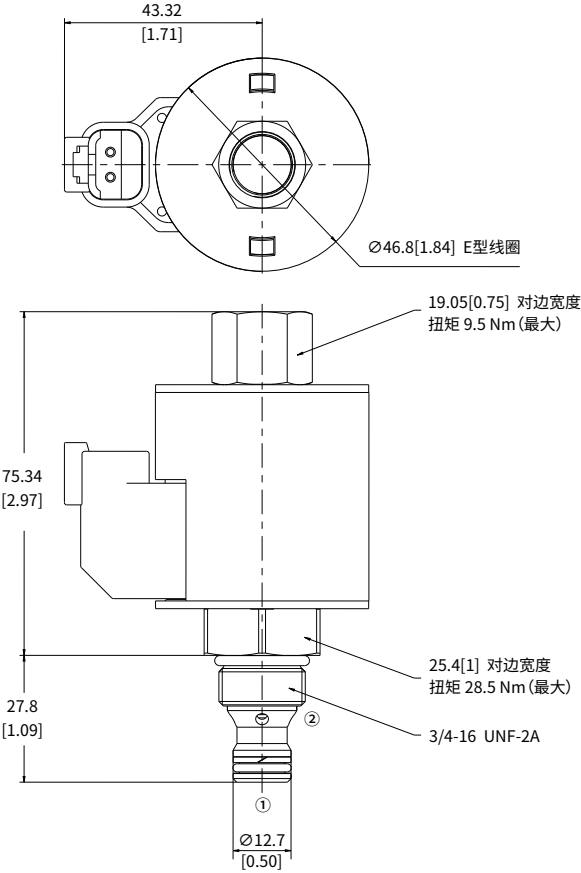
溢流压力与250Hz颤振的电流(DC)特性
溢流压力: ①到②



标准溢流压力和流量特性
标准溢流压力: ①到②



外形尺寸



毫米
[英寸]

中国	美国
+86 400 101 8889	+01 630 995 3674
德国	日本
+049 (30) 72088-0	+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。