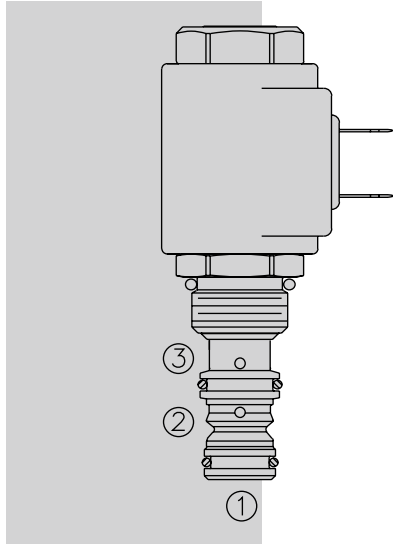


电子比例阀—压力控制

EHPR08-33 比例型减压/溢流阀



描述

螺纹插装、直动滑阀式减压/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控制装置。

工作原理

线圈中无电流时，EHPR08-33 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，则在油口 ③ 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

- 12 和 24 伏线圈标准。
- 可选应急手控。
- 工业通用阀孔。
- 防水线圈标准。

特性

最大油口压力：207 bar (3000 psi)
最大控制电流：12 VDC 线圈为 1.2 A；24 VDC 线圈为 0.6 A；其他电压请咨询工厂。

所需颤振频率：200 Hz
典型频率响应：参见第 10 节。
磁滞：小于 3%。

控制电流由零变到最大时的减压/溢流压力范围：0–26 bar (0–375 psi)
额定流量：4.0 lpm (1.05 gpm)，DP=6 bar (87 psi)，仅指插装阀，① 到 ③，线圈断电。

阶跃响应： $T_{开} < 30$ ms； $T_{关} < 12$ ms
通道：自由流通：线圈断电时 ③ 到 ④；减压工况：线圈通电时 ② 到 ③，溢流工况：线圈通电时 ③ 到 ④。油口 ① 非外部联接。

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

环境气温：-40°C ~ 80°C (-40 ~ 176°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：无限制，参见第 9.020.1 页。

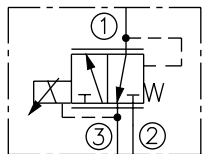
阀孔：VC08-3；参见第 9.108.1 页

阀孔刀具型号：CT08-3XX；参见第 8.600.1 页。

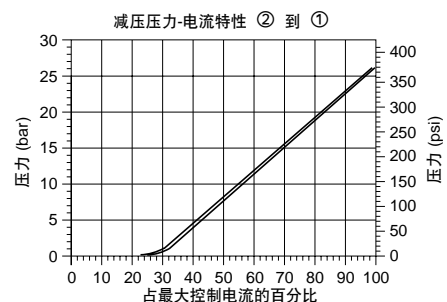
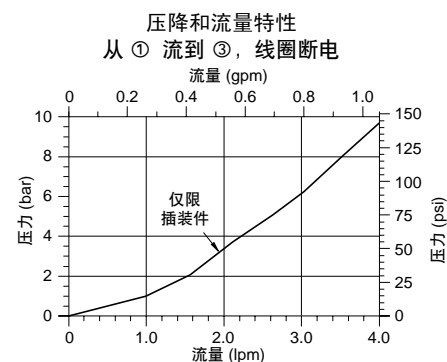
密封组件型号：SK08-3X-00；参见第 8.650.1 页。

符号

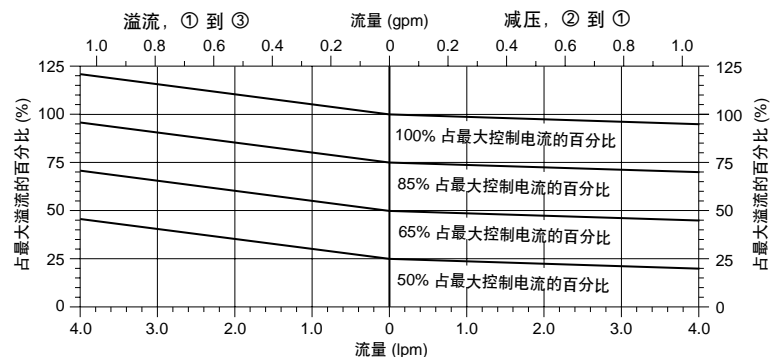
USAS/ISO:



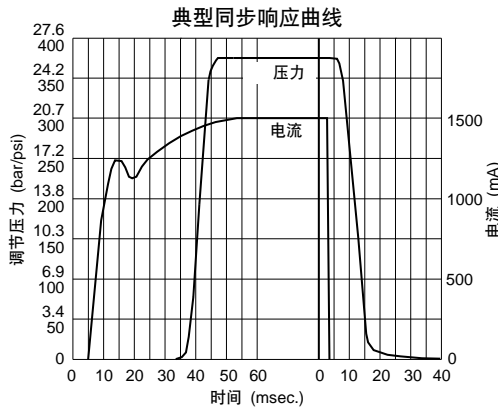
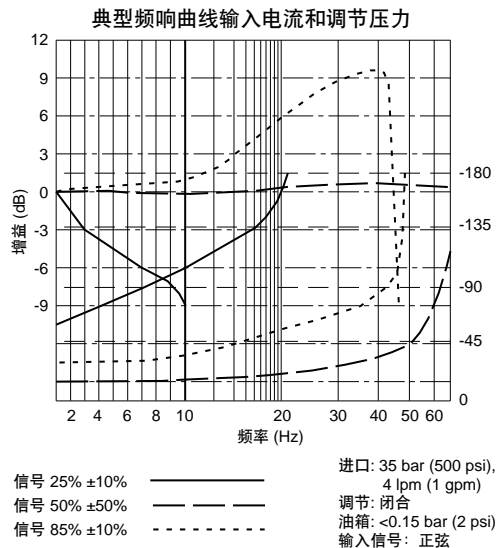
性能图



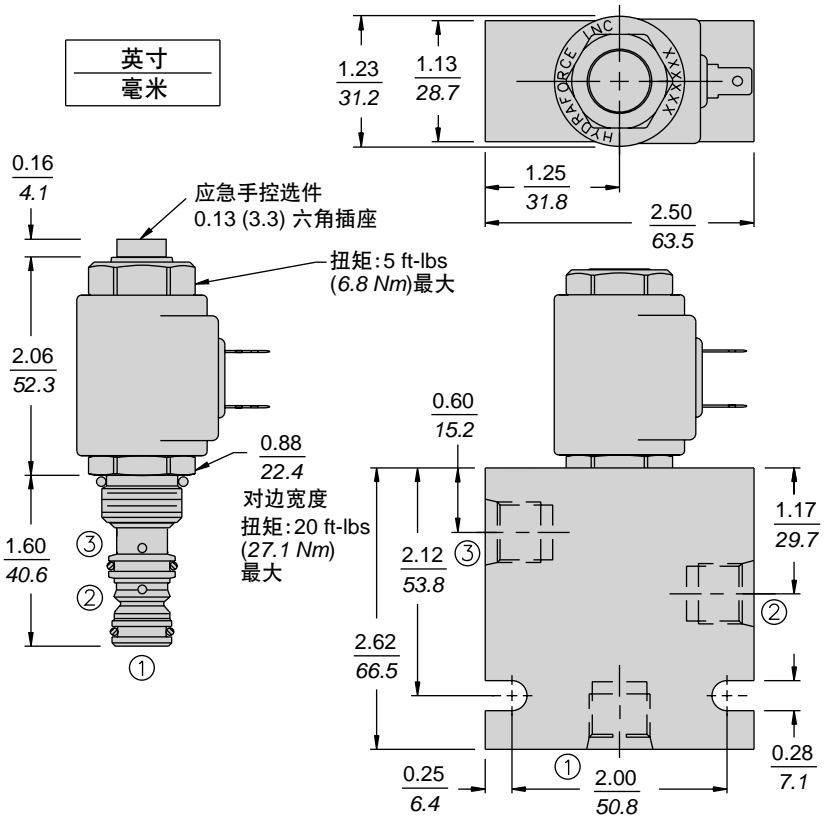
溢流 / 减压压力 - 流量特性，在最大控制电流的各种百分比 (%) 下的压力“A”(26 bar/375 psi)；阀块和插件



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

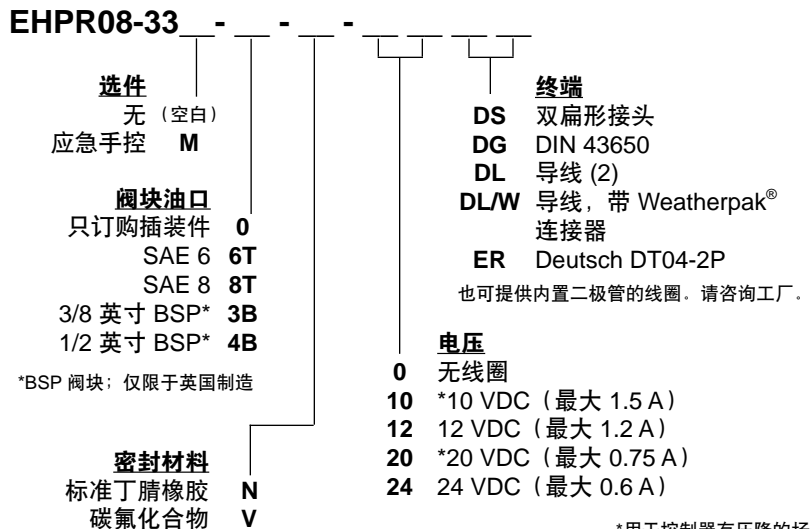
材料

插装阀: 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。丁腈橡胶 O 型圈。

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。

EHPR 系列线圈: 重量: 0.11 千克 (0.25 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。

订购型号



*用于控制器有压降的情况
其他电压请咨询工厂