

比例压力控制阀
公称直径2
气控阀座

气控比例压力阀

牢固可靠的设计

高精度

常规应用防护等级IP65



技术参数

介质:

过滤精度为 $5\mu\text{m}$ 的无油、干燥空气

气动连接: 1/4" NPT或1/4" BSP

电气连接:

提供30mm方形接线盒(DIN43650)

流量: 最高达300 Nl/min

输出压力:

0,2–1,0 bar, 0,2–2,0 bar, 0,2–4 bar (双线圈型)

0,14–6,0 bar, 0,14–8 bar (三线圈型)

工作压力:

至少比要求的最大输出压力范围高0,5bar

耗气量:

<4 bar: 典型值为0,85 l/min

>4 bar: 典型值为1,75 l/min

安装方式:

整体式表面安装架特别适合立式安装。可提供50mm管式安装套件。

工作压力范围: $-40 \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$

温度影响:

满量程平均值为 $0,1\%/^{\circ}\text{C}$, 对工作范围的影响为零

重量: 约825g

响应时间:

<2 bar: 阶跃信号从10%变到90%小于0,5s

>2 bar: 阶跃信号从10%变到90%为2s

总误差:

满量程 $\pm 0,5\%$ (典型的独立误差包括非线性度、磁滞、死区和重复性的综合作用)

气源气压灵敏度:

气源气压每变化1%, 满量程输出变化 $>0.075\%$

故障模式:

当供电电源故障时, 信号降到放气压力。

电磁兼容性:

这是一个无源电磁装置, 不受高频信号影响。

电气信号:

双线圈型4–20 mA或1–10 V,

三线圈型12–24 V DC直流供电

材料

钝化模铸锌, 环氧树脂涂装, 丁腈橡胶膜片, 不锈钢/尼龙喷嘴档板和供气阀

订货信息

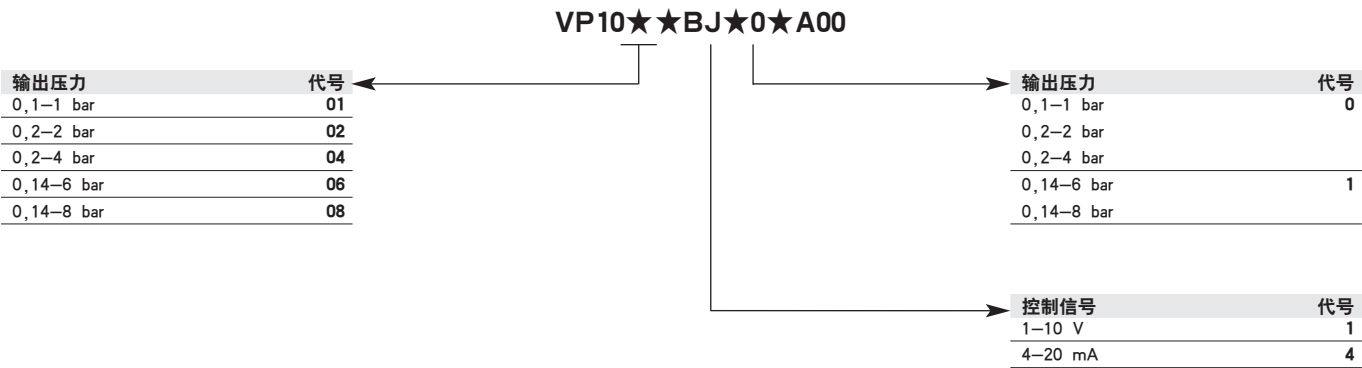
参见第2页

选项

输入信号范围可选, 压力范围可选, 导管入口带悬空引线, 接线盒, 本质安全/ATEX认证, 50mm管式安装架, 1/8" NPT气动连接, 放气/排气控制, 反作用, 范围独立。

VP10

型号选择



订购实例

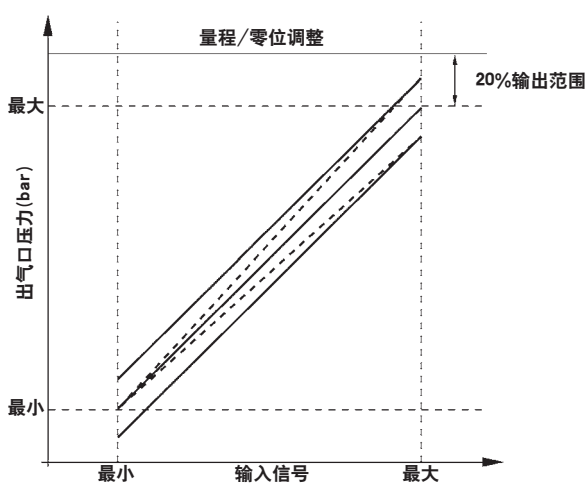
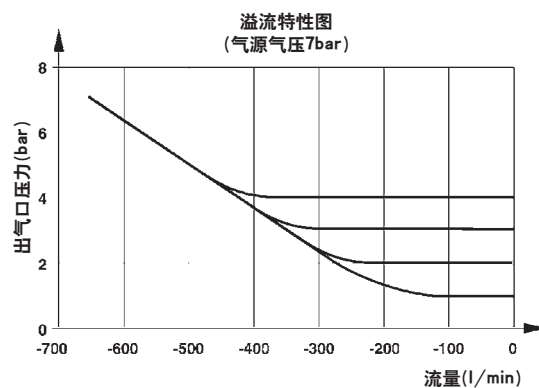
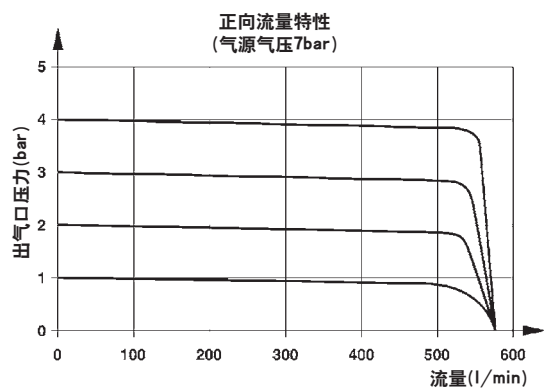
若要订购比例压力控制阀VP10
(输出压力: 0.2-2bar, 控制信号: 1-10V)
请注明: **VP1002BJ100A00**

警告

这些产品仅设计用于工业压缩空气系统。请勿在压力和温度会超过“技术参数”中所列数值的地点使用这些产品。
在将这些产品与非指定的流体用于非工业用途、生命支持系统或者其它本说明书规定以外的用途之前, 请咨询诺冠(NORGREN)公司。
如果使用不当, 或者由于老化或故障, 在流体传动系统中使用的零件可能会发生各种模式的故障。系统设计者必须考虑在流体传动系统中使用

的所有零件的故障模式, 并且提供足够的防护措施, 以防止发生此类故障时造成人员伤亡或设备损坏。
如果不能为某一故障模式提供足够的防护, 系统设计者必须在系统使用说明书中明确告知最终用户。
系统设计者和最终用户必须查阅这些产品所附带的说明书中的具体警告内容。

特性



基本尺寸

