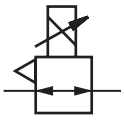
VP10 系列

比例压力阀

G¼



可靠的比例 I/P和E/P转换器
适用范围宽
高精度
大流量
常规应用保护等级IP 65

技术参数

介质:
过滤精度为5μm的除油压缩空气

输出压力:
0.2 ~1.0bar,0.2 ~ 2.0bar,0.2 ~ 4.0bar (2线)
0.14 ~6bar,0.14 ~ 8bar (3线)

流量:
高达 300 l/min

耗气量:
<4 bar:在50%信号时的典型值为0.85 l/min
>4 bar:在50%信号时的典型值为1.75 l/min

工作压力:
至少比需要的输出压力高0.7 bar

工作温度:
-40°C ~ +85°C
在+2°C以下使用时,请咨询本公司技术服务部。

安装方式:
整体式表面安装架特别适用于立式安装，也可提供50mm管式安装件

响应时间:
<2 bar:小于 0.5 秒
(取决于输入阶跃信号从10%变道90%和输出信号)
>2 bar:2秒,阶跃信号从10%变到90%

总误差:
满量程±0,5% (典型相关误差包括非线性迟滞，死区和重复性的综合作用)

温度影响:
典型值< 0,1% /°C 和零超调

气源气压灵敏度:
<满量程输出0,075%/每1%供压变化

故障模式:
当供电源故障时，信号降到放气压力

重量:
0.825千克

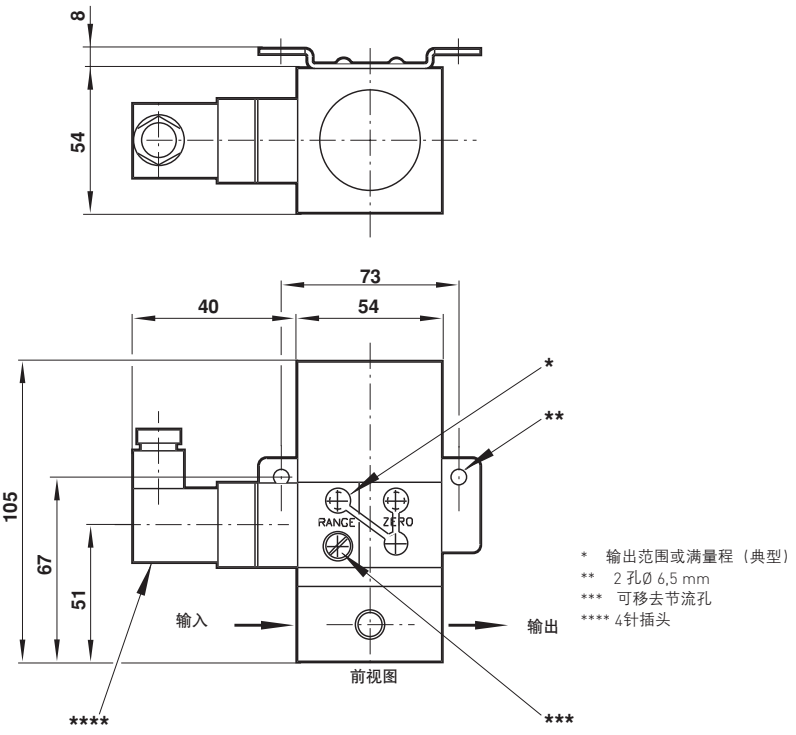
材料

壳体: 钝化模铸锌，环氧树脂涂装
内部件:铍铜 / 黄铜
膜片:丁腈橡胶
喷嘴挡板和供气阀：不**锈钢/尼龙**

控制型号	输出压力 (bar)	型号
0 ... 10 V	0,2 ... 1	VP1001BJ100A00
4 ... 20 mA	0,2 ... 1	VP1001BJ400A00
0 ... 10 V	0,2 ... 2	VP1002BJ100A00
4 ... 20 mA	0,2 ... 2	VP1002BJ400A00
0 ... 10 V	0,2 ... 4	VP1004BJ100A00
4 ... 20 mA	0,2 ... 4	VP1004BJ400A00
0 ... 10 V	0,14 ... 6	VP1006BJ101A00
4 ... 20 mA	0,14 ... 6	VP1006BJ401A00
0 ... 10 V	0,14 ... 8	VP1008BJ101A00
4 ... 20 mA	0,14 ... 8	VP1008BJ401A00

电气参数

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	双线制4 -20 mA或 0 -10 V 三线制需要12 ~ 24 V 直流供电
接头	30mm符合DIN 43650A 的电气接头，可转4*90安装（还可提供其他连接方式）



* 输出范围或满量程（典型）
** 2 孔Ø 6,5 mm
*** 可移去节流孔
**** 4针插头