

差压式流量计

- ✓ 测量高精度的
- ✓ 对于流量测量的成本有效的解决方案
- ✓ 高可靠性

应用

基于孔板与差压变送器测量是使用最广泛的流量测量的类型。它可以在蒸汽，水和气体的流量测量中使用。

该解决方案的最大的优点是：

- 高精度广泛测量范围
- 适用于测量流量的中性和腐蚀性介质容易校准

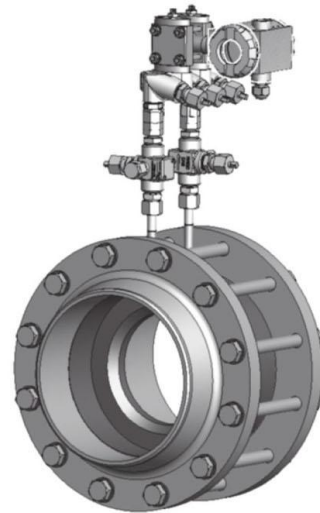


Fig. 1
法兰焊接型

操作原理

安装在线路孔板产生一个压降，此压力差经由差压变送器导压线测量。流量和压力下降的速率之间的关系是非常普遍的，并允许容易地转换成测得的压力差流量值。

流量计未经校正用于介质与压力和温度的恒定值。

转接管测量推荐使用差压变送器无SQRT特点和通过改变介质的压力和温度的变化来校正。这种测量都在专门的流量计计数器计算。

对于小直径也建议使用微孔板(Fig. 4)。

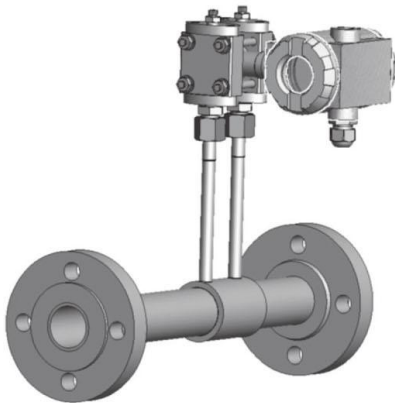


Fig. 2
法兰螺纹型

精度 0,5÷1,5%可能对测量精度的影响因素：

- 密度值的不确定性
- 差压变送器的精度
- 孔前直管段长度
- 孔后直管段长度
- 实际上百分比流量（推荐：30÷100%，最优：75% of 最大流量）

技术参数

公称压力:

- 孔 PN6 ÷ PN100

- 微型孔 PN6 ÷ PN40

- 喷嘴 PN6 ÷ PN200

公称直径:

- 孔 DN25 ÷ DN1000

- 微型孔 1/2" ÷ 1"

- 喷嘴 DN25 ÷ DN300

材质:

- 孔和喷嘴 1.4301 (SS304)

- 法兰和外壳 1.7335 (15HM)

1.4301 (SS304)

其他材质可选

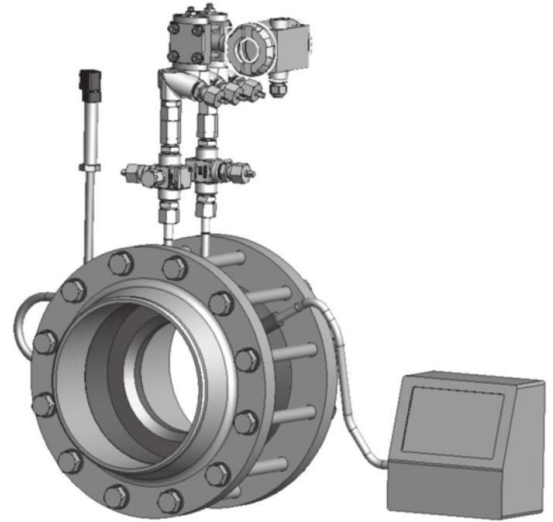


Fig. 3

带温度压力补偿法兰焊接型

口算信息:

- 流量计需要或不需要校正温度和压力
- 线径 DN
- 管道材质
- 管道或壁厚外径
- 公称压力
- 标称温度
- 最大和最小流量值

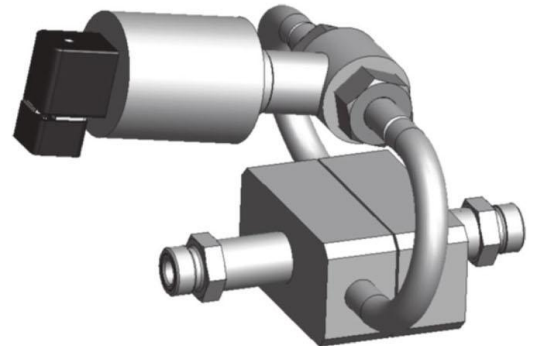


Fig. 4

小流量型



Fig. 5

隔膜密封型 (介质温度 120°÷ 300°C 环境温度 -20°÷300°C)