

孔板流量计的量程比为多少_孔板流量计的量程比是多大?-股识吧

一、孔板流量计的量程比是多大?

因为流量和差压得平方根成正比。

无所谓合理量程，准确度不会因为量程变化而变化。

如果就是40kPa到50kPa，应该说对表根本没影响。

阿牛巴有公式？你问的是正宗的阿牛巴的话我可以帮你去问ROSEMOUNT的人。

二、用孔板流量计测流量时，应根据什么选择孔口尺寸和压差计的

量程？

孔板流量计时应选择适当的面积比以期兼顾到U形压差计适宜的读数和允许的压力降。

...

三、孔板流量因数是多少?

孔板流量计的最小流量要看管道口径大小，所测介质是液体以及粘度，才能计算最小流量是多少。

孔板流量计中的孔板通俗地说就是管内有块板，板上有个孔。

通过测量孔板前后的压力差（测压管水头差 H_1-H_2 ），测算管中流量：

$$Q = \mu \left\{ (2g)^{1/4} \frac{d_1^2}{[(d_1/d_2)^4 - 1]} \right\} (H_1 - H_2)$$

式中： μ ——修正系数；

g ——重力加速度；

——圆周率；

d_1 ——管径；

d_2 ——孔径；

$(H_1 - H_2)$ ——孔板前后的测压管水头差。

四、一流量测点量程为0~1000t/h，对应流量孔板差压为0~60KPa，变送器4mA对应0KPa

由流体的连续性原理可得

；

；

即是质量守恒流体是液体可以认为在收缩前后其密度不变即所以流体的体积为根据伯努利方程得应用伯努利方程和流动连续性原理，在两个横截面上则有如下关系式：又由于流出系数C的定义是： $C = \text{实际流量} / \text{理论流量}$ ，可得出节流式差压流量计普遍适用的测量体积流量的实际流量公式：

质量流量 $q_m = q_v \cdot \rho$ ——被测介质的可膨胀性系数： β ；

对于液体 $\beta=1$ ；

β ；

对气体、蒸气等可压缩流体 $\beta < 1$ ；

d ——工作状况下节流件的等效开孔直径：对于孔板是孔径对于文丘里管是喉径对于V形内锥流量计是等效开孔直径

；

如果要求有高准确度的测量结果，如要求不确定度是 $\pm 0.5\%$ 的流量值：需要在规定的流量范围和相对应的雷诺数范围内进行校准，即标定出C值。

孔板流量计蒙晖流量测点量程为0~1000t/h，对应流量孔板差压为0~60KPa，变送器4mA对应0KPa，20mA对应60KPa，并设置为线性方式，当变送器输出电流为5mA时，压力对应流量实际是4mA对应0t/h，20mA对应1000t/h，即每增加1mA流量增加62.5t/h，也就是说5mA对应的流量是62.5t/h。孔板流量计上海蒙晖。

五、孔板流量计流量系数一般为多少

所需参数 1、管道的口径（管径*壁厚） 2、孔板流量计测量的介质

3、被测介质的工作温度

4、被测介质的工作压力（最大压力、最小压力、正常压力）

5、被测介质的工作流量（最大流量、最小流量、正常流量） 6、被测介质的粘度

参考文档

[下载：孔板流量计的量程比为多少.pdf](#)

[《新股票一般多久可以买》](#)

[《股票转让后多久有消息》](#)

[下载：孔板流量计的量程比为多少.doc](#)

[更多关于《孔板流量计的量程比为多少》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/43621095.html>