

苏州V锥流量计,昆山V锥流量计厂家,江门蒸汽流量计-苏州艾源

产品名称	苏州V锥流量计,昆山V锥流量计厂家,江门蒸汽流量计-苏州艾源
公司名称	苏州艾源特仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山经济开发区同丰东路
联系电话	86-051288930255 13338051281

产品详情

一、概述： V锥流量计是近年来推出的一种新颖的高精度差压流量计。V锥流量计是利用V形锥体在测量管道中心节流，与传统的差压流量计不同，把从管道中心孔突变节流，改为沿管壁环状节流。从而改变了流体布局，起到了对流场的整流均能作用，形成了差压式流量测量所需要的较为理想的流场条件，从本质上保证了流速—差压转换的稳定、准确，从而提高了仪表的精度和可靠性。V锥流量计集中了各种差压式流量仪表的诸多优点，是孔板流量计理想的替代产品。因此，V锥流量计可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、热网等领域，对液体、气体、蒸汽等广泛介质的测量，将在未来的流量仪表市场中占主导地位。二、工作原理： V锥流量计是一种差压流量计。V锥流量计是通过在密闭管道中心线悬挂一个特制的流线型锥体来进行中央节流，用管道上游和锥体尾部测量的差压值计算管道中的流量。其原理是基于封闭管道中能量相互转换的伯努利定律，也就是说对于稳定的流体，管道中流体的流速与差压的平方根成正比，当流体通过锥体节流区时，流速会加快，锥体下游尾部的压力降低，产生了差压。利用流体的连续性方程和伯努利方程，即可推导出被测流量与输出差压值的数学关系式。连续性方程是能量守恒定律应用于运动流体的一种数学表达式。三、主要计算公式：

四、主要技术参数： 精度等级: $\pm 0.5\%$ (差压流量变送器精度应高于0.2级，含0.2级)

($0.45 \sim 0.85$, 当 < 0.55 , 量程比4 : 1时, 精度等级: 0.30) 重复性: $\pm 0.1\%$

工作压力: 16MPa , 最大 42MPa 工作温度: $-40 \sim 700$ 环境温度: $-40 \sim 65$

安装直管段要求:前0-3D直管道、后0-1D直管段 量程比宽:

通常为10 : 1, 选择合适的参数可达到50 : 1 压损小: 同样的 β 值, 压损是孔板1/3—1/5

五、螺纹取压V锥流量计特点： 显著改善了传统差压流量计的使用局限

较高的精确度和重复性 无苛刻的直管段要求

自清洗功能, 适用于容易结垢的脏污介质 气液两项测量 六、法兰取压V锥流量计特点：

适用于高粘度、脏污、腐蚀、保洁和易冻结、结晶等介质 七、V锥流量计订货须知：

订货时请详细提供以下数据： (1)被测介质 (2)最大、常用、最小流量。

(3)工作压力、工作温度 (4)介质密度、粘度 (5)管道材质、内径、外径

(6)允许压力损失 (7)取压方式 (8)现场管道敷设情况和局部阻力件形式。