内锥流量计 宏达牌 HDVS

产品名称	内锥流量计 宏达牌 HDVS
公司名称	开封宏达自动化仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:宏达牌 型号:HDVS 测量范围:根据用户制定（m3/h）
公司地址	开封宏达大道北段1号【宏达集团】
联系电话	0371-26680701 13569509098

产品详情

品牌	宏达牌	型号	HDVS
测量范围	根据用户制定（m3/h）	精度等级	0.5级1.0级
公称通径	15-3000（mm）	适用介质	气体，液体
工作压力	《16（MPa）	工作温度	-40--+850（℃）

一、概述

锥形流量计
是一种新型的可精确测量各种雷诺数的高精度流量计，可满足各种介质的应用条件要求其操作原理同其它各种类型的差压原理相同，都是基于密封管道中的能量守恒定理，锥形流量计由于具有独一无二的设计结构，因而性能更优。

锥形流量计
是在管道中心处悬挂一锥形节流件，锥形件阻碍介质的流动，重塑流速曲线,在锥形性的下游可立即形成低压区，管道上游的正压同经节流件节流后的下游的负压之间有一差压,将正、负压用取压口取出，正压口位于管道的上游，负压口位于锥体的末端，通过测量两者之间差压,根据伯努力方程即可计算出管道中的流量，锥体位于管线中心，可对所测介质的流速曲线进行优化,因此测量精度高，对仪表上、下游的直管段要求低。

锥形流量计
可测量各种工况(温度和压力)条件下的气相、混合气相、液相、多相液体、气液两相(湿气、液相质量比≤5%)、粉末、高粘度、高流速、脏污、含有固体悬浮颗粒的液相、溶液振动、电磁干扰等介质的流量。流体的条件可从深低温到超临界状态。工作温度最高850°C，最大压力42.0mpa。若用特殊结构材质，温度压力还可以更高。可测量最高雷诺数500万，最底雷诺数8000甚至更低。产生满刻度差压信号从最低小于0.1千帕到最高几十千帕。

法兰取压型锥形流量计

(vf),采用实心锥体截流体，并在管壁用法兰取压，配上远传差压变送器，可有效防止取压口的堵塞，适合于含有固体颗粒粉尘介质、高粘度液体及脏污介质。

二、工作原理

锥形流量计
是一种
差压型的流量
仪表。以差压原理设计的流
量仪表已经有了一百多年的应用历史了，差压型流量计
是基于密封管道中的能量转换原理，也就是说对于稳定流体，管道压力与管道中的介质流速的平方根成反比:速度增加压力会下降，当介质接近锥体时，其压力为p1,在介质通过锥体的节流区时，速度会增加压力会降低为p2，如图1所示，p 1和p2都通过锥形流量计的取压口引到后接差压变送器上，流速发生变化时，锥形流量计的两个取压口之间的差压值会增大或缩小。当流速相同时，若节流面积大，则产生的差压值也大，β值等于锥体的节流面积除以管道内径的截面积(可换算成两者之间的直径比)。

三、产品特点：

锥形流量计可测量各种工况（温度和压力）条件下的气相、混合气相、液相、多相液体、粉末、高粘度、高流速、脏污、含有固体悬浮颗粒的液相、溶液振动、电磁干扰等介质。

四、适用介质气体、蒸汽、液体、固态粉尘；几乎适用于所有介质●精度高：读数>0.5%●重复性好、信号稳定：优于孔板1/10●压损小：同样的β值，压损是孔板1/3~1/5安装要求低：中心v形节流，重塑流速曲线，不需直管段整流●量程比宽：通常为10：1，选择合适的参数最高可做到50：1●耐磨损：流线型锥形体节流后，在锥形体表面产生线体边界层效应使得锥形体不易磨损，无需定期清洗、更换部件，无需重复标定●不堵塞，不粘附：锥形彻底吹扫式设计避免了流体中的残渣、凝结物或颗粒的滞留●长期稳定性好：β率可长期不变，并保证长期精确测量●β值范围宽：v-cone独特的几何形状允许有广泛的β值范围●．规格齐全，安装方式灵活：可选管道式、法兰取压式、对夹式、长输管线式●．管线范围宽：管线尺寸从1/2●．可测高温、高压介质：工作温度最高700℃，最大压力42mpa●．可测脏污介质（焦炉煤气、高炉煤气、原料油、渣油等）●．可测气液两相介质（湿气、冷凝水等）