

V型锥流量计

●V型锥流量计是以一个同轴安装在测量管内的尖圆锥体为节流件的新型差压式流量测量装置，它是一种基于文丘里管测量原理，并集经典文丘里管、环形孔板和耐磨孔板优点于一体的新型节流装置。

特点

- 上下游直管段要求较短：上游直管段长度最短为3D，（在阀的下游安装要求3D）、下游直管段最短长度 $\leq 3D$ 。
- 精确度： $\pm 0.5\%$ ；重复性是0.1%；量程比达到15:1。
- 耐脏污、压损小。
- 具有流动调整和对流体的混合作用。
- 安装方便是进行技术改造的理想流量计。
- 免维护或工作量很小。



主要技术参数

- 公称通径(mm): DN25~DN2600
- 公称压力(Mpa): 0.25~42
- 精确度： $\pm 0.5\%$

经典(古典)文丘里管

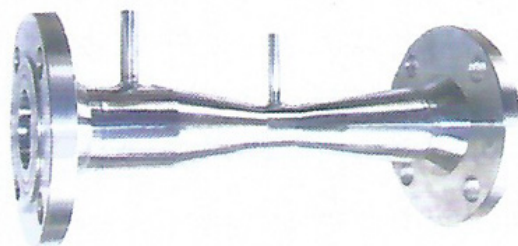
●经典文丘里管又称古典文丘里管，习惯称呼标准文丘里管。符合ISO5167或GB/T2624标准。用于测量封闭管道中单相稳定流体的流量，常用于测量空气、天然气、煤气、水等流体的流量。

特点

- 结构简单，耐用，性能稳定。
- 压力损失小，节约流体输送所需的能源。
- 在通径50~1200范围内，不需要实流标定。超出这个范围，可以参比设计制造。当需要较高精确度时，可进行实流标定。
- 本体安装尺寸较长，对大口径仪表，不便于运输安装。

主要技术参数

- 公称通径(mm): DN50~DN1200(~2600)
- 公称压力(MPa): 0.25~4.0(~6.3)
- 精确度(不确定度): $\pm 0.1\% \sim \pm 15\%$



一体型（孔板、环形孔板、喷嘴）流量计

●节流装置有很多优点，但普遍感到取压管路在现场敷设工作量大，还容易出现泄漏、堵塞等问题。近年来差压变送器取得了突飞猛进的发展，不但体积小巧，而且性能稳定，调整方便，使用过程中基本上不需要调整零点。这些优点促成了一体型节流式流量计（含孔板、环形孔板、喷嘴等）的开发应用。

技术参数

- 公称通径(mm): DN50~DN1000
- 公称压力(MPa): ≤ 10
- 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
- 流体介质温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +300^{\circ}\text{C}$
- 功能设置: 可根据用户要求选配相关仪表, 实现信号远传 (可具备现场总线功能), 智能化补偿、显示流量或质量流量、标准体积流量等。

插入式文丘里管

●插入式文丘里管是在圆形管道中央插入一个较小口径的经典文丘里管, 测取这个插入管的前直管静压与喉部静压的差值, 进而得知流量, 可用在较大管径的气体流量 (如高炉煤气、烟道气等)。

特点

- 安装尺寸较短, 便于安装, 成本较低。
- 压力损失小, 节约能源。
- 稳定性好, 可用于流程监控用。

技术参数

- 公称通径(mm): DN500~DN2600
- 公称压力(Mpa): ≤ 2.5
- 精确度 (不确定度): $\pm 3\% \sim \pm 5\%$



