

V锥流量计 LY84系列

产品名称	V锥流量计 LY84系列
公司名称	佛山市流仪自控设备有限公司
价格	2500.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:流仪 型号:LY84系列
公司地址	佛山市南海区桂城桂平东路旧沙埔大楼侧边厂房 (自编1号)
联系电话	13923188015

产品详情

v锥型流量计概述

1. 我公司生产的v型锥形流量计是一种高精度、高稳定性、量程比宽、可测介质广的新型流量计。

v锥流量计

2. 可测量介质包括液体、气体、蒸汽等,几乎涵盖了所有流动性介质。

3. 流体的最高工况温度可达800 ,最高压力可达10.5mpa。

4. 若选用特种材质的表体,介质的工况温度、压力还可以更高。

5. v型锥形流量计可测量最高雷诺数为500万,最低雷诺数为8000甚至更低。

6. 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。

v锥型流量计工作原理

v型锥流量计属高精度、高稳定性的新型差压式流量仪表。和其他差压式仪表一样，也是基于流动连续性原理和伯努利方程来计算流体工况流量的。我们知道在同一密闭管道内，当压力降低时，速度会增加，当介质接近锥体时，其压力为 p_+ ，在介质通过锥体的节流区时，速度会增加，压力会降低为 p_- ，如图一所示， p_+ 和 p_- 都通过v型锥形流量计的取压口引到差压变送器上，流速发生变化时，差压值会随之增大或减小。也就是说对于稳定流体，流量的大小与差压平方根成正比。当流速相同时，锥体节流面积越大，则产生的差压值也越大。

特点

- 1、具有良好的准确度（0.5%）和重复性（0.1%）。
- 2、具有较宽的量程比（10 : 1 ~ 15 : 1）
- 3、自整流功能，只需要极短的直管段（前1 ~ 3d后0 ~ 1d）。
- 4、自清洁功能，可测脏污和易结垢流体，适合高炉煤气等杂质较多的介质。
- 5、自保护功能，节流件关键部位不磨损，能保持长期稳定地工作。
- 6、耐高温、高压、耐腐蚀、不怕震动。
- 7、可测流体的种类非常广泛（液、气、蒸汽），流量测量范围宽（微小流量 ~ 大流量），适应的管道 $d_n15 \sim dn3000$ 。

8、流量计结构设计是流体扫过型结构，不可能截留流体中任何夹带的气、液或固相污物,非常适用于脏污流体的流量测量，如焦炉煤气，湿气体等

9、无可动部件

10、当流体流经具有特殊廓形的内锥体时,会在其周边形成边界层并疏导流体离开锥体尾部的边缘,从而减少它被磨损的可能性。

11、在换热站测量蒸汽，热水，无需直管段。由于换热站空间比较小，选择一般流量计要求直管段较长，影响运行精度，用在测量高炉煤气，有自清洁作用，引压管不易堵塞

本产品的加工定制是是，品牌是流仪，型号是LY84系列，类型是标准节流装置，公称通径是15-2000，测量精度是0.5及1.0级，公称压力是0.6-25（Mpa）