

锥形流量计

应用

锥形流量计是一种新型的差压流量计,它具有很好的发展前景。
可测雷诺数范围: $8 \times 10^3 \sim 5 \times 10^6$ 。

常用的差压式节流装置,流体一般都是在管壁四周被节流件节流,流体从节流孔处流过。而锥形流量计是通过设置在管道中心的锥形体来节流,它迫使流体沿锥形体与管壁之间的空隙流动,这种独特的结构设计使锥形流量计与常用的差压节流装置相比有以下一些优点:具有自整流,自清洁功能;直管段长度要求很短;压力损失很小;锥体节流边缘不易磨损,使用寿命长;具有一定的测量精度;尤其适用于容易结垢的脏污介质的测量。由于这些优点,锥形流量计自八十年代问世以来,已被广泛地应用到流量测量中。

锥形流量计可测量介质包括水、蒸汽、气体、煤气和混合气体等。更适用于容易结垢的脏污介质的测量。可广泛地应用于石油、化工、冶金、电力等领域的过程控制和检测中。



技术指标

- 安装要求低: 前3D直管道、后1D直管段
- 准确度: 0.5 % 测量值
- 重复性: 0.25 %
- 量程比: 通常为10:1
- 压损小: 接近文丘里管
- β 值范围: 0.4、0.5、0.6.....0.8
- 测量管径: 15mm~3000mm
- 使用寿命长: 流体流过锥形体后,在锥形体表面产生真空层效应,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。
- 无滞留区: 由锥形体与管道之间有一个环间隙,可避免流体中的残渣、凝结物或颗粒的滞留,可测量脏污介质(湿气体、焦炉煤气、高炉煤气、原料油、渣油等)。

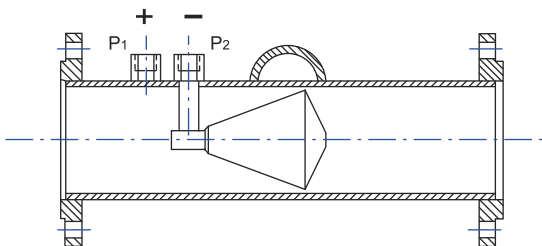
优点

- 适合含有脏污沉积物流体的测量
- 适合湿气体的测量
- 压力损失小
- 长期稳定性好
- 量程比宽
- 低流量、低差压时稳定性好

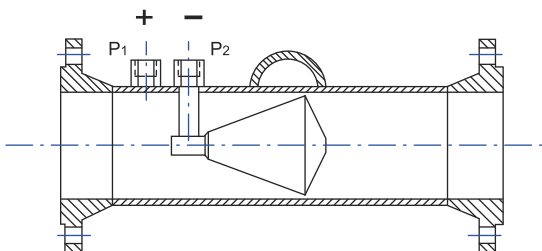
管道式锥形流量计(PL/SO)

安装尺寸

PN1.0、1.6、2.5MPa



管道式锥形流量计 (PL/SO)

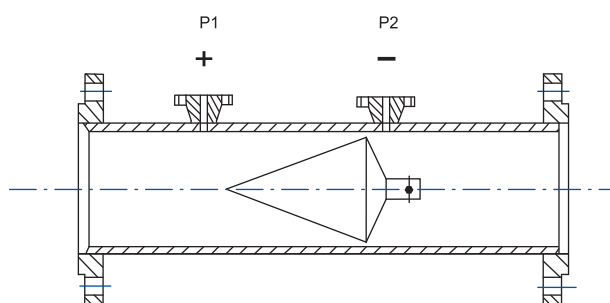


管道式锥形流量计 (WN)

锥形流量计

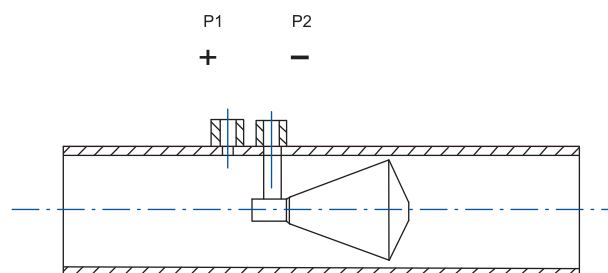
法兰取压锥形流量计(PL/SO)

适用于高粘度、含杂质、易结垢及含颗粒介质流量测量，含颗粒介质应设置吹扫口。如渣油、原油等。



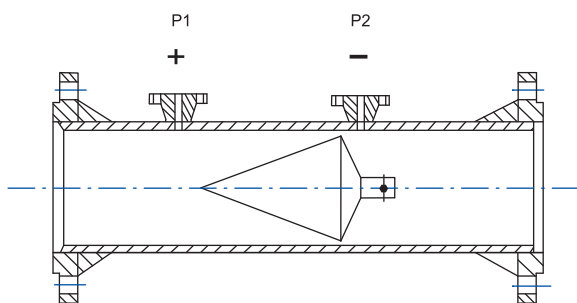
管道式锥形流量计

适用于石油、天然气等管网。



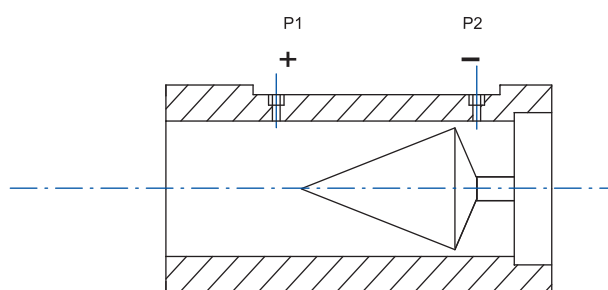
法兰取压锥形流量计(WN)

适用于高粘度及含颗粒介质流量测量，含颗粒介质应设置吹扫口。



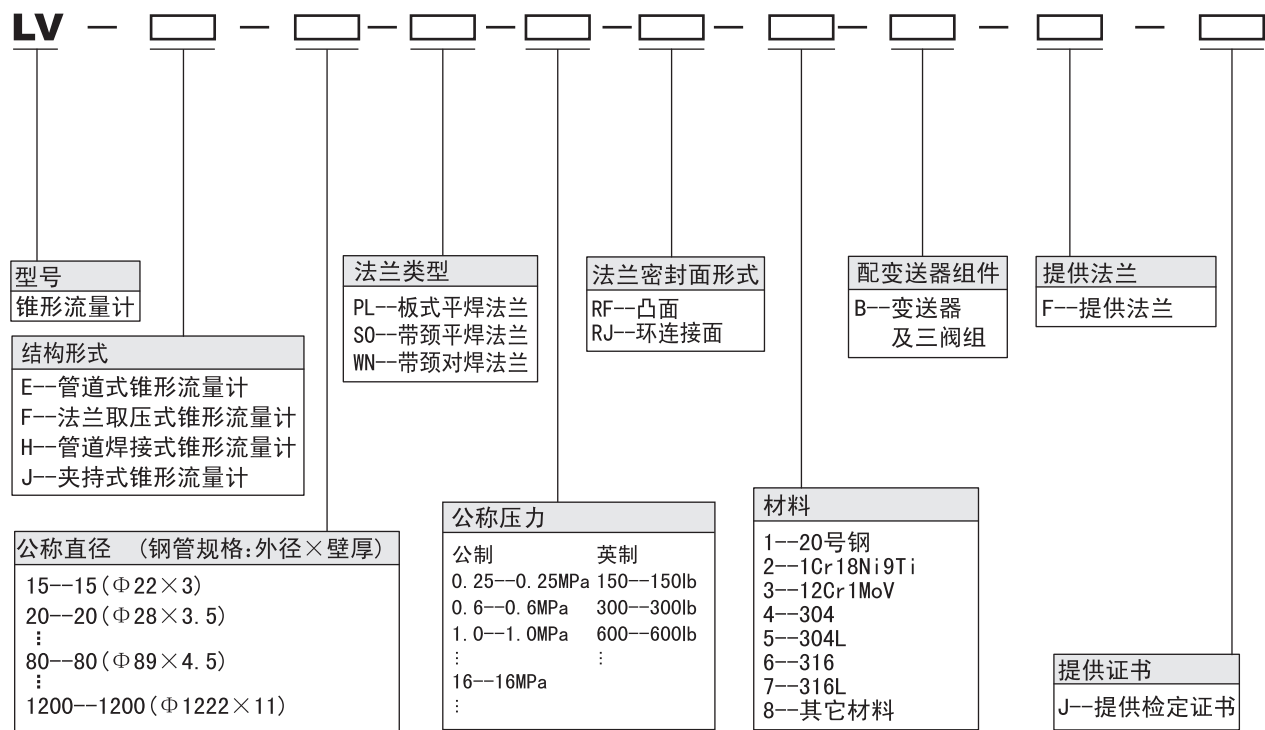
夹持式锥形流量计

适用于小管径流量的测量。



锥形流量计

型号表示



注：材料一项，有两位参数组成，前一位表示管道材料，后一位表示锥体材料。

订货需知

锥形流量计/结构形式/公称直径/法兰类型/公称压力/密封面形式/材料/是否配变送器/是否提供法兰/是否提供检定证书

文字表述

介质：污水；管道内径：300mm；压力：0.5MPa；温度：常温
压力等级：ANSI 300 RF；管道材料：20号钢；锥体材料：304SS提供法兰，差压变送器，检定证书

样板表示

