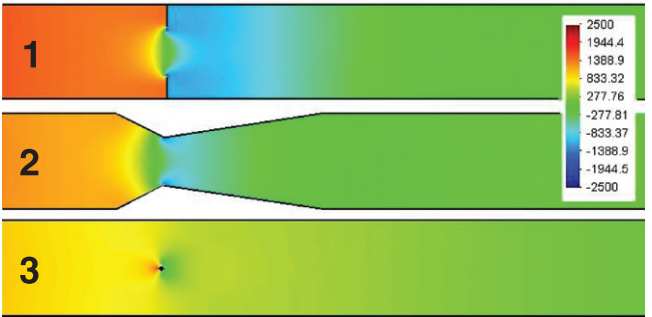


经济、准确、为企业降低运行、安装和维护成本

压损极少，则管道动力能耗极小

传统的节流装置造成了大量的压力损失，则会引起大量的管道动力能耗，运行成本增加。一个大流量的测量点每年因为动力耗损，将要增加成本100多万人民币。与传统的节流装置相比，西斯特德尔塔巴流量计探头最吸引人之处在于它的流体截面，不会引起管道收缩，压损可以降到忽略不计，同时能产生最大化的差压。而有些探头只追求压损最小，导致差压也减小。



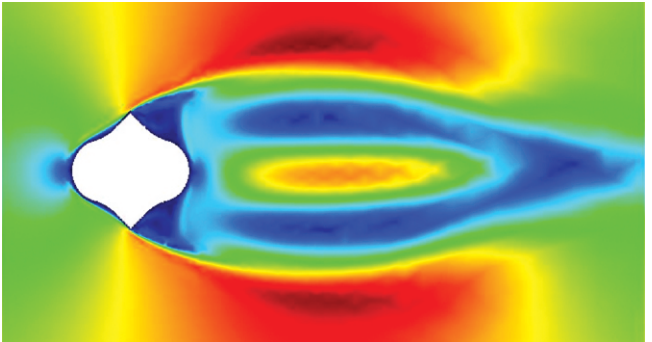
三种压损比较：（1）孔板；（2）文丘利管；（3）西斯特德尔塔巴流量计探头

安装时间及安装费用降低90%

安装西斯特德尔塔巴流量计探头只需在管道上焊接一根套管，不必切开管道，也不必焊接法兰盘（小口径除外），在大多数情况下2小时内就可以完成安装。同时该探头重量很轻，即便是大口径的探头，一个安装工也完全可以无需大辅助工具独立完成。由于在 $\pm 30^\circ$ 范围内倾斜不会引起精度的变化（蒸汽除外），因此也省去了复杂的校准。

探头截面的优化设计，取得精度最大化

西斯特德尔塔巴流量计的特点在于其独特的曲面，具有流体加速和尖锐的高低压分界点。由思科控制(Systec Controls)与Erlangen大学流体力学系通力合作，是经过共同开发、广泛测试和优化的结果。流体经过曲面加速段的加速，到分界点时，流速提高了几倍。尖锐的分界点后形成负压，在前后孔中产生明显的差压。



流速变化色谱，加速段将流速加速2至3倍。

结论

阻抗系数在整个测量范围内恒定不变。由于分离点不存在有任何迁移，所以在最小流量时能保持精度，大于1:30的测量范围是有保障的。

冷凝水排水畅通，不会因此产生测量误差

高低压引压孔的最小直径均为8毫米，以便冷凝水顺畅地流回到管道，从而不会由此引起误差。

按BimSchV法第13和17条进行了TüV-性能试验

西斯特德尔塔巴流量计 DF25 及DF50通过了按BimSchV法第13和17条进行的一次为期3个月的TüV性能试验，并被录入德国联邦环保局空气净化手册中，作为蒸汽饱和和烟雾、废气治理等的标准选型产品。

通过采用新工艺制作公差< 0.025 毫米

思科控制(Systec Controls)成功研究了一种生产工艺，其焊接点选择在非关键性的转弯处。西斯特德尔塔巴流量计探头采用精密热轧型材，其正面宽度的尺寸公差不得超过 ± 0.025 毫米



焊缝在非关键拐弯处，无任何尺寸变化

高压和高温

西斯特德尔塔巴流量计DF25HHD3可用于管道压力高达600bar (60Mpa) 以及温度600° C以下的高温高压蒸汽。该产品按97/23/EG压力设备标准进行了全面检测。由于在高温高压下，对制作材料上有特别要求，所以设计了一种不用焊接一次成型的探头型材。该型材公差极小，采用实心型材制成，因此不会遭受因焊接而引起的脱焊、漏焊或者受温度影响。



采用实心型材制作，无缝隙

一体化温度和压力测量

为了进行温压补偿，西斯特德尔塔巴流量计一体化探头可非常方便地在探头上安装好温度和压力测量装置，不需要另外开孔和安装。

长维修周期

一般性使用时，西斯特德尔塔巴流量计可整年工作无须保养维修。对于污脏的介质建议您选用在线吹扫装置（LSP）定期进行冲洗。

Erlangen大学教授 Durst博士评价

“基于测定的结果，西斯特德尔塔巴流量计探头在管道里产生的压力损失及能源消耗极小，而且测量也比以前使用孔板时测量更精确。”

与一体化传感器探头相关的产品

Flowcom 流量积算显示仪表

该仪表是一种专业化的流量分析积算仪。对于西斯特德尔塔巴流量计探头或者其它流量系统，是一种理想的附件。其中包含温压补偿，密度计算，根据差压（压力和温度）计算质量流量、体积流量以及热能能量等。该产品通过了TüV和UAL认证机构根据德国有关标准进行的严格测试。

LSP在线吹扫设备

如果烟气中的尘埃超过150mg/m³，需要选用在线吹扫（反吹）设备（LSP）。

LSP-221是串联在探头和差压变送器之间。可以通过设置，进行定时在线吹扫探头中的堆积物，以满足电站风管道中有大量的颗粒灰尘。吹扫期间可以信号保持。整个吹扫过程为10~90秒（取决于吹扫间隔），供电电源可以220VAC或者24VDC；用户需要提供清洁的气源。

LSP-222与引压管并联在一起，在测量的同时以恒定的气流对引压管道进行不间断的反向吹扫，达到防堵的目的。该装置无需电源，恒流吹扫，对测量系统的影响<1Pa，且耗气量小，安装维护方便，可广泛应用于电厂含尘量较大的热风及烟气的测量，同时也适用其他含尘介质，如高炉煤气、转炉煤气、焦炉煤气等需要防爆的场所。

安装之后，各种技术支持仍然在您周围，热线电话每天 24小时，每周 7天等待您的咨询，时刻准备为您提供优质服务。中国技术服务中心将为中国用户提供各种技术支持和现场服务，特别在选型、差压计算和安装位置选择，以及售后服务等。

Maxonic 万讯

股票代码：300112

深圳万讯自控股份有限公司

地址：深圳市南山区高新技术产业园北区3号路万讯大厦
电话：0755-86250388 传真：0755-86250389
http://www.maxonic.com.cn E-mail:info@maxonic.com.cn

新浪微博: http://weibo.com/maxonic

版本号：Ver 202310

售后服务 | 4000 300 112

气体、蒸汽和液体流量测量

西斯特德尔塔巴



广泛用于气体、蒸汽和液体的流量测量

西斯特德尔塔巴是一种运用差压原理，插入式工作方式的流量测量传感器探头，通过测量差压来计算质量（/体积）流量。该探头可以广泛应用于各种气体、蒸汽和液体，以及所处的各种领域，如电站、石化、冶金、环保行业等。



电站方面的运用

西斯特德尔塔巴流量计可以有效和精确地用于电站中几乎所有介质的流量测量，如一次风、二次风、净化处理之前和之后的各种烟气、过热蒸汽、饱和蒸汽、各种潮湿气体、含有大量颗粒的介质（使用在线吹扫设备 LSP）、以及带有泥浆的锅炉水。这些探头均通过了德国压力设备的标准检测（PED97/23/EG标准）

独特的优势

- **节能：**由于引起的压损极小，使运行成本大大减小，在蒸汽和锅炉水实际运用中，通常只需要几个星期就可以收回探头的成本
- **最佳状态：**通过精确地测量风量，使得锅炉的燃烧、炉渣以及运行范围得到良好的控制，能够保证持续工作在最佳状态；同时可以对回路中的泵、鼓风机和压缩机等配件的要求大大降低
- **安全：**经德国TüV三个月的严格测试，给出“西斯特德尔塔巴流量计一体化探头完全能够运用于具有尘埃的废气和蒸汽”的结论，具有相关的证书（UAL）

石化方面的应用

石化行业中，充满着各种复杂的介质，可能是指产品，纯净的或被污染的，无用的废气或烟道气，惰性气体或者带腐蚀性的，西斯特德尔塔巴流量计均可以给出流量测量的解决方案，在TüV三个月的测量中，专门针对100%的饱和水蒸汽介质，带腐蚀性的介质以及带污染的废气进行了严格测试。

独特的优势

- 因为稳定和高质量的西斯特德尔塔巴流量计流量测量，可以大大提高产品的质量和精度
- 西斯特德尔塔巴流量计探头有许多特殊的材料供选择，以满足具有腐蚀性，超高温或超高压的需要。例如：它可以长期运用于酸性介质和1200℃的环境温度之下
- 不仅能满足（Ex）防爆要求，还能承受极高的压力范围，直到690bar（69Mpa）



水处理和污水处理

通常的水处理方法是生物学方法和加入气体方法使水净化，对摄入量的控制是需要严格按照西斯特德尔塔巴流量计对被处理量的精确测量。它将在（污/）水处理中能起到极其重要的作用。



独特的优势

- 由于西斯特德尔塔巴流量计对介质中的异物或尘埃极不灵敏，是用于污水流量测量的最佳工具
- 西斯特德尔塔巴流量计能够保持长期稳定性和无精度漂移
- 西斯特德尔塔巴流量计不仅可以用于污水处理，还可以将其延伸扩展到空气处理、水处理或蒸汽处理等。

