TEL:0550-7092499 Phone:13909600913

阿牛巴流量计选型样本

阿牛巴流量计(又称笛形均速管流量流量计)是根据皮托管测速原理发展起来的一种新型差压流量检测元件。我厂生产的阿牛巴流量计它设计新颖、结构合理、精度高、压力损失小、安装使用方便,以其特殊的优点在许多场合逐渐取代孔板和其它检测元件,产品已通过省级鉴定。

阿牛巴流量计输出为差压信号,与测量差压的仪器仪表配套使用,可以准确地测量圆形管道、矩形管道中的多种液体、气体和蒸气(过热蒸汽和饱和蒸汽)。被测管道的尺寸范围从 φ20mm~3000mm。阿牛巴在动力工业(包括核工业)化学工业、石油化工和金属冶炼工业等部门中得到成功的使用,它适于:

- · 气体输送和液体输送
- · 能源研究,蒸汽锅炉热效率,水泵效率,气体压缩机效率和燃料消耗;
- · 过程控制:输入输出、比率/平衡:冷却水或空气:蒸汽加热
- · 化学工业中加料
- · 负载平衡: 泵、压缩机、冷却器、过滤器

阿牛巴流量计的优点(与孔板相比)



阿牛巴的准确度为±1%,稳定性为±0.1%,它能够保持长期输出非常稳定的差压信号,保证输出差压 信号与管道流量的映射关系。这是因为在使用过程中的磨损,腐蚀以及粘附的油污灰尘等因素对阿牛 巴流量计系数影响不大,但这些因素使孔板的流量系数增大,而且会增加到20%以上,由 此产生的误差将也达到20%以上。从中我们可以看出阿牛巴的准确度是长期稳定的。

设计合理,安装方便、经济

阿牛巴重量轻,安装拆卸方便,无需起重工具,产品系列中有可以在被测管道不断流——不 不停车的情况下进行安装或拆卸,由于阿牛巴的重量轻, 安装拆卸方便,因此这方面可以为你节省可观的安装费用。例如: 在直径200mm 的管道上安装流量计,阿牛巴只有一条长150mm 的焊缝,而孔板有2条共长1200mm 长的焊缝。就工时来讲,安装一只阿牛巴流量计只需要1.5工时,而安装一只孔板却需12工时

有利于管道布局

阿牛巴不仅适用于圆形管道,也适用于矩形管道及埋设在地面以下任何深度的管道。阿牛巴上下游直 管段的长度要求比孔板低得多,当安装在弯头后面距离2倍管径处,仍然可以得到稳定的、很高的准确度, 这是阿牛巴的独特优点,给管道尤其是大直径管道的布局设计带来了很大的灵活性,节省了费用

· 压力损失小,能源损耗少

永久压力损失是动力损耗,阿牛巴的永久压力损失仅占差压的2~15%,而一般孔板的永久损失却要占差压的40~80%,从下图可以看出阿牛巴的永久压损比孔板的压损要小得多,随着管径的增大,阿牛 巴永久压损可忽略不计。 例如:在直径1000mm的管道上使用阿牛巴流量计,一年的能量损耗只有几百元,当使用孔板时,一年的能量损耗高达2万余元,这对当今大力设法节约能源来说是很有意见的。



外形图	175	340
型号	ANB-20	ANB-25
公称压力	≼1.5MPa	≪2.5MPa
工作温度	tmax≪450°C	tmax≪450°C
被測管径	Dg20~50mm	Dg50~100mm





