差压式蒸汽流量计 自带温压补偿

产品名称	差压式蒸汽流量计 自带温压补偿
公司名称	上海肯都自动化仪表有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:肯都 型号:KD9051
公司地址	上海市奉贤区南桥运河北路1099号2幢533室
联系电话	17811880650 17811880650

产品详情

楔形流量计的安装注意事项及工作原理

更新时间：2016-5-7 9:48:58 浏览次数：6948

安装注意事项：

1、 一般楔形流量传感器附有前后测量管，可在水平或垂直安装及使用。当传感器在垂直管道上安装时，流体应自上而下流动。测量液体时应注意使差压变送器能翻遍地排除气泡，以免引起仪表零点漂移；（楔形流量计）

2、 传感器上下游侧应配置直管段，管道内壁应光滑、清洁、无附着物。（楔形流量计）

3、 水平安装时，楔式差压元件应与管道中心线成90度。对于垂直安装，由于取压点之间轻微的静压影响必须注意差压变送器调零。（楔形流量计）

工作原理：

流体通过楔形流量计时，由于楔块的节流作用，在其上、下游则产生了一个与流量值成平方关系的差压，将此差压从楔块两侧取压口引出，送至差压变送器转变为电信号输出，再经过专用智能流量积算仪运算后，即可获知流量值。（楔形流量计）

楔形流量计流量方程：

C ε π D2 2 Δ P

qv= m （楔形流量计）

1-m2 4 ρ

式中：qv--流体流量，m3/s

C--流出系数；（楔形流量计）

ε --可膨胀性系数；

m--开孔与管道面积比

S1--弓型流通面积，m2 （楔形流量计）

D--管道内径,m；

Δ P--差压，Pa

ρ --被测介质密度，kg/m3 （楔形流量计）