

DN100mm涡轮流量计

产品名称	DN100mm涡轮流量计
公司名称	天津市天大泰和自控仪表技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:天大泰和 型号:LWGY-100 类型:叶轮式流量计
公司地址	天津市南开区白堤路馨达园2号楼2门402 (科技园)
联系电话	022-87892502 18522208113

产品详情

品牌	天大泰和	型号	LWGY-100
类型	叶轮式流量计	测量范围	20-200 (m3/h)
精度等级	1级、0.5级	公称通径	100 (mm)
适用介质	洁净的低粘度液体	工作压力	2.5 (MPa)
工作温度	-20~120 ()		

lwgy-100系列涡轮流量计基于力矩平衡原理，属于速度式流量仪表。流量计具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏，安装维护使用方便等特点，广泛用于石油、化工、冶金、供水、造纸等行业，是流量计量和节能的理想仪表。

流量计适用于测量封闭管道中与不锈钢1cr18ni9ti、2cr13及刚玉al2o3、硬质合金不起腐蚀作用，且无纤维、颗粒等杂质，在工作温度下粘度小于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体，对于粘度大于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体，要对传感器进行实液标定后使用。

流量计为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，耐磨性能提高，而且具有结构简单、牢固以及拆装方便等特点。其工作原理为：

流体流经传感器壳体，由于叶轮的叶片与流向有一定的角度，流体的冲力使叶片具有转动力矩，克服摩擦力矩和流体阻力之后叶片旋转，在力矩平衡后转速稳定，在一定的条件下，转速与流速成正比，由于叶片有导磁性，它处于信号检测器（由永久磁钢和线圈组成）的磁场中，旋转的叶片切割磁力线，周期性的改变着线圈的磁通量，从而使线圈两端感应出电脉冲信号，此信号经过放大器的放大整形，形成有一定幅度的连续的矩形脉冲波，可远传至显示仪表，显示出流体的瞬时流量或总量。在一定的流量范围内，脉冲频率 f 与流经传感器的流体的瞬时流量 q 成正比，流量方程为：

$$q=3600*f/k$$

式中：

f——脉冲频率[hz]

k——传感器的仪表系数[1/m³]，由校验单给出。

q——流体的瞬时流量（工作状态下）[m³/h]

3600——换算系数