

毕托管流速测量实验装置,风速管实训设备QY-LT16

产品名称	毕托管流速测量实验装置,风速管实训设备QY-LT16
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	29000.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-LT16 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

毕托管译“皮托管”，亦称“测速管”，俗称“风速管”。一种借测量流体总压力与静压力之差值来计算流速的仪器。毕托管有两根细管。一管孔口正对液流方向，90度转弯后液流的动能转化为势能，液体在管内上升的高度是该处的总水头 $Z+P/\rho g+V^2/2g$ ；而另一根管开口方向与液流方向垂直，只感应到液体的压力，液体在管内上升的高度是该处的测压管水头（就是相应于势能的那部分水头） $Z+P/\rho g$ ，两管液面的高差就是该处的流速水头 $V^2/2g$ ，量出两管液面的高差 H ，则 $V^2/2g=H$ ，即 $V=(2gH)^{1/2}$ ，从而间接地测出该处的流速 V 。

产品简介

装置可以帮助掌握毕托管测量点流速的技能。可以了解毕托管的构造和适用性。分析管嘴淹没射流的点流速分布及点流速因数的变化规律。

技术参数

- 1、运行环境：温度0-400C，相对湿度：90%RH，电源：220V/50Hz，可连续操作。
- 2、采用低噪声静音环保型水泵，最高扬程：10m，额定流量：12L/min，功率：90W。
- 3、实验水箱容积30L透明有机玻璃材质，带有稳压溢流口，恒压供水箱设有水位调节机构，以改变实验流速的大小；可测量毕托管压差值和淹没孔口上下游压差值。
- 4、计量水箱：容积10L透明有机玻璃制作，带计量刻度。
- 5、蓄水箱，500×400×400mm，材质PVC板。
- 6、测压计由4根直径8mm的有机玻璃管固定在测压架上，测压架上粘有标尺方便读数，压差计内的指

示液为水，无毒、操作安全。

7、实验流量：0 ~ 200ml/s ，毕托管适用范围20 ~ 200cm/s ，实验流速范围100 ~ 200cm/s。

8、实验所用的流体-水为全循环使用设计，充分节约水资源。

9、框架及台面均为304不锈钢材质，结构紧凑，操作方便。

10、外形尺寸：1500 × 500 × 1550mm（长 × 宽 × 高），可移动式设计，带脚轮及禁锢脚。