

雷诺数测定实验装置

产品名称	雷诺数测定实验装置
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	48000.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-HGYL24 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

流体在管内流动时，一般情况下，不是处于滞流（层流）就是处于湍流（紊流）状态。滞流时，流体质点运动互相平行，不同流体层间的质点彼此不发生穿插混合。湍流时，流体质点向各个方向作不规则运动，但流体主体仍向某一规定方向流动。判定流型的准数称为雷诺准数，以 Re 表示。圆直管中， $Re < 2000$ 时属于层流； $Re > 4000$ 时则属于湍流。 Re 在2000至4000之间时，流动处于一种过渡状态，可能为层流，也可能为湍流，或是二者交替出现，为外界条件所左右。一般情况下把滞流变为湍流的临界情况的 Re 称为上临界 Re 数。而把由湍流变为滞流的临界情况的 Re 称为下临界 Re 数。二者一般是不相等的。

因为流体的粘度和密度与流体的温度有关，所以在测定 Re 数的过程中，还必须知道流体的温度，流体在管道内流动，若已知 d 、 v 、 μ ，则测定出由滞流变为湍流时的临界速度即可计算出临界雷诺数 Re 的值。

QY-HGYL24 雷诺数测定实验演示教学装置

雷诺数测定实验演示教学装置整体为自行车式框架结构，主体部分采用透明优质有机玻璃制作，可观察流体在圆直管内作层流、过渡及湍流流动现象，具有良好的实验效果。

装置能定性并且直观地观察到层流、过渡流、湍流等各种流型。测定出临界雷诺数。演示长距离层流流线情况。可测取临界 Re 数。演示层流底层状况；演示层流与湍流的速度分布。

主要设备

- 1、液体转子流量计：40~400 L/h。
- 2、高位稳流水箱：容积 55 L，优质有机玻璃材质，可视溢流及稳液位设计，能自动放净。
- 3、实验演示管段：优质有机玻璃材质，内径 $d=20\text{mm}$ ，有效观察段长度1200 mm。
- 4、进口稳流段：110~ 35 mm，铜质喇叭状整流管。

5、管路：透明材质，壁厚 2.5mm。

电话：021-69918115 联系手机：15021281975 期待您的咨询