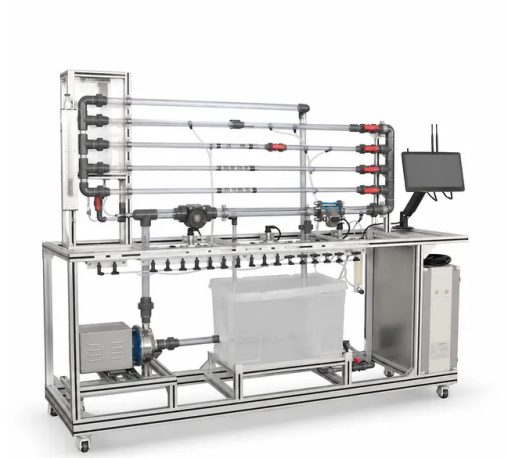


流体摩擦阻力测定教学单元操作中试装置

货号: LPK-LTZL



简介

专为大学工程实验室设计的台式教学系统。提供动手实践的流体力学体验：定量能量损失分析、流态观察、摩擦系数测定。特点包括四点压力测量、透明观察段、工业触摸屏PLC、3D虚拟仿真。适用于化学、机械、土木工程。

了解更多

实验模块	技术参数与仪器	核心学术概念与教材关联
直管阻力测定	不锈钢与透明管道；高精度差压变送器；变频离心循环泵。	达西-魏斯巴赫方程；摩擦系数 (λ 或 f) 与雷诺数 (Re) 关系；湍流流态验证。
局部阻力（次要损失）分析	选配工业阀门（如截止阀、闸阀）；四点测压口配置；数字流量计。	局部阻力系数 (K) ；当量长度法 (L_e/D) ；流道收缩与扩张损失。
过程控制与自动化	触摸屏PLC界面；数字传感器反馈回路；USB/Wi-Fi数据导出工具。	工业仪表；自动化数据采集；实时传感器校准与记录。
3D虚拟仿真练习	交互式3D建模平台；离线功能；在线学习管理集成。	实验前准备；数字孪生应用；交互式过程仿真。