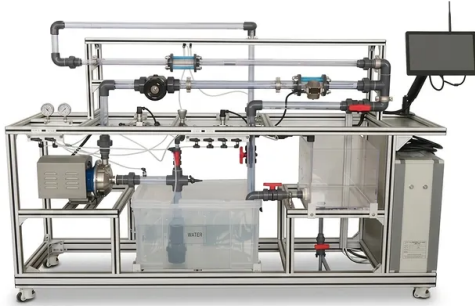


离心泵性能与孔板流量计校准教学中试装置

货号: LPK-LXBCD



简介

这套多功能教学中试装置采用透明流动回路、工业人机界面和3D虚拟仿真系统，可供工科学生开展离心泵性能测试、孔板流量计校准与流体力学实验，帮助学生获得全面的实操学习体验。

[了解更多](#)

模块/系统组件	说明与功能
流体循环回路	包含耐用离心泵、透明吸排管网、调节阀与储液罐。
测量套件	集成电子压力变送器、差压传感器、电磁流量计与数字温度传感器。
离心泵分析	测量流量(\$Q\$)、扬程(\$H\$)、轴功率(\$N\$)与总效率(\$\eta\$)，绘制恒定转速下的特性曲线。
流量计校准	计算孔板流量计的流出系数(\$C_{0}\$)，分析其随雷诺数(\$Re\$)的变化规律。
控制界面	工业触摸屏人机界面与PLC系统，支持自动数据记录、手动override与系统安全联锁。

学科	核心教材参考	关联单元操作与概念
化学工程	化工单元操作	流体静力学与动力学、管路摩擦损失、泵特性曲线、有效汽蚀余量（NPSH）与孔板流量计校准。
生物过程与食品工程	传递过程与分离过程原理	流体动量传递、流体流量测量、牛顿流体泵送功率需求与管路系统曲线。
过程工厂设计	化学工程设计	管路系统 sizing、泵与流量控制阀选型、仪表流程图与过程控制回路配置。