

搅拌与混合教学单元操作中试装置

货号: LPK-JBJ



简介

这款台式教学中试装置能够通过实时扭矩、转速和电导率测量来研究搅拌和混合特性，支持功率准数、雷诺准数和放大实验，为化工工程专业学生提供可定制的叶轮和交互式控制，以实现实践教学。

[了解更多](#)

参数 / 组件	规格
搅拌槽	不锈钢结构，配有可拆卸挡板，用于修改流型
驱动系统	带集成控制的变速电机，转速范围：0-1000 RPM
叶轮选项	标准配置包括平直叶涡轮、折叶涡轮和锚式类型
仪表	实时扭矩/功率变送器、光电转速传感器、高精度电导率探针和温度传感器
控制与采集	集成 PLC，配有彩色触摸屏 HMI；可通过标准接口导出数据
<"> 机架与移动性	耐腐蚀铝合金型材装载底座，配有重型锁定脚轮

实验模块	可测参数	相关学术概念	参考教材对齐
搅拌器功率测定	转速 (n)、功率 (P)、流体密度 (ρ)、流体粘度 (μ)	功率准数 (N_p)、雷诺准数 (Re)、量纲分析	化工单元操作 / 传递过程与单元操作
混合时间与效率	电导率随时间变化、叶轮转速、挡板配置	混合效果、浓度均化、示踪剂动力学	化工单元操作
系统特性与放大	叶轮几何形状、槽与叶轮比、挡板效应	放大准则、单位体积功率、流动与剪切特性	化工设计 / 传递过程与单元操作