

## 微型气固相催化反应教学中试装置

货号: LPK-TLCR



### 简介

利用这款微型气固相催化反应教学中试装置探索多相催化。专为大学实验室设计，它配备高精度流量控制和触摸屏自动化功能，支持在台式填充床反应器中进行反应动力学和传递现象的实践研究。

### [了解更多](#)

| 系统组件 / 参数 | 规格 / 技术能力                     | 相关教学单元操作与概念                 |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|
| 反应器类型     | 石英或不锈钢微型反应器                   | 固定床反应器设计、气固多相催化、空速计算        |
| 流量控制范围    | 双/三气路，带质量流量控制器（精度：0.1 ml/min） | 理想气体定律应用、反应物比例控制、流体通过填充床的流动 |
| 热控制系统     | 带多级PID控制器的高温炉                 | 多孔介质中的传热、阿伦尼乌斯方程、催化剂活化能测定   |
| 系统自动化     | 高清PLC触摸屏界面，带自动阀门切换            | 过程动力学、自动控制回路、系统启动和停机程序      |
| 安全与监控     | 超温报警、安全泄压阀和实时传感器记录            | 过程安全管理（PSM）、填充床中的压降分析       |