

流化床气固催化反应教学型中试装置

货号: LPK-LHCQG



简介

我们的教学型流化床气固催化反应中试装置是化学工程实验室的理想选择。学生可以亲手研究流态化动力学、催化剂评估和过程控制。其特点包括可定制的反应器、触摸屏人机界面和安全联锁装置，确保实验安全且与课程内容紧密结合。

[了解更多](#)

系统组件 / 模块	规格与教学功能
反应器组件	可定制的石英或不锈钢反应管；在标准气固反应温度范围内操作。
加热单元	程序控制的分体式电炉，用于快速加热和方便地接触反应器。
仪表与控制	触摸屏工业面板PC；温度、压降和气体流速的数字显示。
安全机制	带声光报警的高限温度切断和泄压系统。
实验模块 1	流化床流体力学：测定最小流化速度 (U_{mf}) 和床层压降曲线。
实验模块 2	气固催化动力学：评估不同温度和流速下的催化剂活性、选择性和转化率。
实验模块 3	催化剂失活与再生：研究在受控空气/气体流下的原位热再生。