

内循环无梯度催化反应教学实训中试装置

货号: LPK-SRIG



简介

用于化学工程单元操作的内循环无梯度催化反应教学实训中试装置。提供等温无梯度操作，并可精确控制下进行多相催化动力学与传质的实践研究。是学术实验室的理想选择。

[了解更多](#)

系统参数 / 模块	技术细节 / 特点	目标学习成果与教育理念
反应器配置	内循环无梯度催化反应器，集成可调速磁力驱动搅拌器。	本征反应动力学；消除内外传质/传热限制。
控制与仪表	工业级一体式触摸屏PC，具有可编程控制和自动数据采集功能。	过程动态学、自动控制回路和数字数据收集。
安全系统	可编程温度控制、自动超温和超压报警、泄压路径。	过程安全管理（PSM）、安全操作限值 and 紧急停机程序。
进料与流动系统	精密进料泵、流量计，以及用于出口气体测量的可选湿式气体流量计。	物料衡算、化学计量学和通过填充床的流体输送。
框架与尺寸	重型阳极氧化铝合金框架，带可锁定脚轮；尺寸 $1480\text{ mm} \times 580\text{ mm} \times 1780\text{ mm}$ 。	模块化中试规模实验室集成与工业空间效率。