

管式反应器流动特性测定教学单元操作中试装置

货号: LPK-GSFYQ



简介

用于研究管式反应器流动特性和停留时间分布的教学实验中试装置，具有可调节循环系统，适用于平推流和返混研究，配备工业触摸屏界面和实时数据采集系统，是化学工程单元操作实验室培训与教学的理想选择

[了解更多](#)

系统组件 / 模块	技术描述	教学与课程重点
反应器与流动回路	带集成旁路和循环管线的透明垂直管式柱；用于流量控制的变速泵。	流量控制、循环比调节和流体速度计算。
检测系统	位于关键工艺点的高精度在线电导率传感器；用于盐示踪剂的脉冲注入端口。	脉冲示踪法、电导率校准和信号处理。
控制界面	运行专用数据采集和分析软件的工业一体式触摸屏工作站。	数字过程监控、实时绘图和工业控制系统。
平推流实验	关闭循环回路 ($R = 0$) 运行，以研究理想平推流行为。	与理想平推流的偏差、分散模型和佩克莱特数确定。
循环与返混实验	通过改变循环流量运行，以模拟中间混合水平。	串联釜模型、返混程度以及循环条件下的反应器性能。