

气相混合与停留时间分布测定教育型单元操作中试装置

货号: LPK-RTD



简介

用于气相混合与停留时间分布（RTD）测定的集成实验系统，配备连续搅拌釜反应器（CSTR）与平推流反应器（PFR）双反应器构型，支持脉冲示踪法与阶跃示踪法，采用工业级部件，配备计算机数据采集功能，可为高校学生提供非理想流动与反应器行为的实操学习平台。

了解更多

系统参数/模块	技术规格与部件	对应课程知识点
反应器构型	釜式反应器（近似CSTR）与管式反应器（近似PFR）	理想流动与非理想流动、反应器建模、轴向分散
示踪注入系统	气动四通与六通切换阀；316L/PTFE传输管路	阶跃输入响应、脉冲输入响应、示踪剂质量平衡
监测仪器	6个高精度压力传感器、热电偶变送器（TC）与模数（AD）转换模块	传感器校准、过程变量监测、信号调理
控制界面	专用Windows工作站，集成自检与数据记录软件	实时数据采集、自动化系统诊断
外形尺寸	宽度：≤ 2200 mm，深度：≤ 580 mm，高度：≤ 1600 mm	工业装置布局、实验室空间优化
结构框架	工业铝合金型材，搭配重型可调水平脚轮	中试装置安全、结构人体工程学、移动性