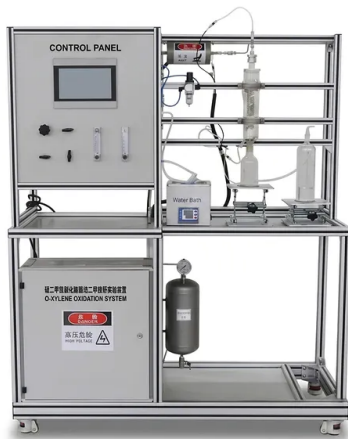


邻二甲苯氧化制苯酐教学单元操作中试装置

货号: LPK-COPA



简介

探索我们的邻二甲苯氧化制苯酐台式教学中试装置，该装置配备具有可视化观察功能的固定床管式反应器，具有精确的温度控制系统和安全系统，非常适合化学工程实践培训和工业模拟，专为大学单元操作设计。

[了解更多](#)

参数	规格
反应器类型	固定床管式反应器
反应器材质	耐高温玻璃（最高500°C）
反应器尺寸	内径：20 mm
操作压力	常压
温度控制	集成模块化程序控制，精度±1°C
安全系统	热电偶传感器、压力表、超温报警、5L缓冲罐
辅助设备	预热器、空气过滤系统、产品捕集装置
框架材质	工业级铝合金
尺寸	1480 mm × 580 mm × 1800 mm

教学模块	关键概念与传递现象	相关教材概念
多相催化与动力学	催化剂床层活化、气固反应动力学、空速、转化率和产物选择性。	化学反应工程原理中的固体催化反应、速率方程和催化剂失活。
固定床反应器传热	径向和轴向温度分布、放热填充床中的热耗散以及防止热失控。	化工单元操作和传递过程与单元操作中关于填充床和换热器的传热。
过程控制与仪表	反馈回路配置、PID温度控制、流量监测和安全联锁系统。	化工设计中关于仪表、过程控制回路和安全系统。
传质与相分离	气相反应物分布、产物冷凝、捕集效率和物料衡算计算。	化工单元操作中关于气固传质和冷凝过程。