

多模态精馏单元操作实训中试装置

货号: LPK-DMTJL



简介

用于化学工程教育中单元操作实践培训的多模态精馏中试装置。具备真实、模拟和半物理仿真三种模式，采用工业级结构，可根据大学实验室需求定制。配备实操分馏塔、SCADA控制系统、安全系统。包含视镜、取样口、闭环回收系统。

了解更多

特点 / 规格	技术细节 / 能力	对应的教科书与核心单元操作
塔配置	筛板设计，带可视视镜的单程降液管，以及多点取样口。	化学工程单元操作 - 板式塔流体力学、塔板效率计算、气液接触机理、漏液和液泛现象。
可变回流控制	具有实时反馈和计算能力的手动回流比控制系统。	传递过程与单元操作 - 麦凯布-蒂勒法、最小回流比和操作回流比的确定、塔质量平衡。
进料热控制	集成预热器，可调节原料进料液的温度设定。	化学工程单元操作 - 进料热状态（ q 值）对操作线和能量需求的影响。
多模态仿真	SCADA配置软件，包含真实物料、模拟和干式仿真算法。	化工设计 - 过程控制系统、管道及仪表流程图（P&ID）、工厂启动/关闭程序、过程安全管理。
物理平台	整体尺寸：3930 × 2560 × 3900 毫米（可定制）。双层钢框架，带安全扶手和花纹地板。	化工设计 - 工业工厂布局、设备间距、结构可达性、工厂安全规程。