

多功能特殊精馏教学中试装置

货号: LPK-SDMC



简介

面向化工教育的多功能特殊精馏中试装置，支持连续精馏、真空精馏、共沸精馏、反应精馏、萃取精馏多种工艺；透明玻璃塔结构可实时直观观测流体力学与分离过程。

了解更多

实验模块/系统部件	技术与操作参数	对应教材概念与单元操作
塔体组件与填料	双透明玻璃塔；外壁保温；可配置规整填料或散装填料；每根塔体设3-5个侧口，支持多点采样与进料板选择。	化工设计： 填料塔流体力学、等板高度（HETP）计算、进料板优化、塔内件选型。
连续与真空精馏系统	集成真空泵、压力表与数字回流比控制器，回流比1-99可调。	化工单元操作：麦凯布-蒂勒法、回流比优化、沸点升高、真空精馏计算。
共沸与萃取精馏模块	双进料泵配备辅助溶剂/挟带剂引入系统；精准控温再沸器。	传递过程与单元操作： 汽液平衡（VLE）修正、近沸点体系分离、溶剂/挟带剂筛选标准。
反应精馏模块	专用催化填料区集成温度传感器，可监测放热/吸热过程分布。	化工单元操作：传质与化学反应同步进行、化学平衡移动、提高反应转化率。