

用于单元操作培训的多模式吸收与解吸中试装置

货号: LPK-DMTXS



简介

面向高校实验室的多模式吸收与解吸中试装置。通过透明填料塔、三种操作模式（实物、模拟、半实物）以及SCADA控制系统，将理论与实践及工业应用相结合。学生可探索传质、塔流体力学及过程控制。支持定制。

[了解更多](#)

参数	描述
占地面积 (长 × 宽 × 高)	约 3930 × 2560 × 4060 毫米 (可根据现场实验室尺寸调整)
框架材质	粉末涂层结构碳钢方管
平台结构	双层布局, 配有3毫米防滑花纹板和1.2米黄色安全护栏
塔类型	透明填料吸收塔和解吸塔
操作模式	实物、模拟物料和半实物仿真模式
控制界面	工业PLC, 配以基于PC的SCADA监控与数据采集系统
测量变量	温度、压降、液/气流量和液位

实验培训模块	涵盖的关键理论概念	相关教材概念
体积传质系数测定	气液传质速率、浓度梯度、HTU和NTU计算	填料塔设计与传质 (《化工单元操作》)
塔流体力学研究	压降与气速关系、载液点、液泛点、润湿速率	流体通过填料床层的流动 (《传递过程与单元操作》)
连续吸收-解吸循环	溶剂再生、再循环回路、稳态过程模拟	系统物料平衡与分离过程 (《化工设计》)
过程控制与自动化	传感器校准、串级回路控制、SCADA编程、联锁逻辑	过程仪表与控制 (《化工设计》)