

双模式气体吸收与解吸单元操作培训中试装置

货号: LPK-SMTXS



简介

用于化学工程气体吸收和解吸培训的工业级中试装置。具有使用真实物料和模拟物料的双模式操作功能，配备透明塔体以便于流动可视化，且设计可定制。支持独立或组合回路，用于动手进行单元操作实验。

了解更多

参数 / 组件	规格 / 详情
外形尺寸	约 3930 mm × 2560 mm × 4060 mm (长 × 宽 × 高) [可根据实验室空间定制]
结构框架	钢结构，粉末涂层表面处理；3 mm花纹钢板地板，防滑操作
安全特性	上层平台设有1.2米高的安全护栏；集成倾斜安全楼梯
包含塔体	1 × 填料吸收塔，1 × 填料解吸塔
塔体构造	透明、耐腐蚀段，用于目视观察填料和流体动力学
控制系统	基于PC的SCADA系统，支持实时数据采集和双模式仿真

实验模块	核心教材主题	主要学习成果
填料塔流体力学	压降 & 液泛	确定压降与气液流量的函数关系；识别载液点和液泛点。
吸收系数测定	相间传质	计算不同液体喷淋密度下的体积传质系数。
解吸（汽提）操作	汽提 & 溶剂再生	评估使用气体汽提从液相中去除溶质的效率。
闭路循环吸收-解吸	连续单元操作	理解稳态再循环系统、溶剂再生回路和物料平衡。