

吸收与解吸教学单元操作中试装置

货号: LPK-BABD-C



简介

用于化学工程教育的双填料塔吸收与解吸中试装置，提供实时传质系数测量、耐用的移动框架、工业触摸屏界面，以及可针对不同实验室课程定制的设计，便于对气体吸收与汽提进行实践研究。

了解更多

参数	描述 / 规格	教学 / 操作价值
系统塔器	填料吸收塔和填料解吸塔	支持并排研究吸收和汽提机理。
框架材质	高品质工业铝合金，带锁定脚轮	确保耐用性，并允许灵活的实验室布局规划。
尺寸	$\leq 2200 \text{ mm} \times 580 \text{ mm} \times 2300 \text{ mm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)	占地面积紧凑，适合标准大学教学实验室。
控制单元	工业触摸屏一体机	让学生接触专业的人机界面 (HMI)。
数据处理	实时在线数据显示和自动化软件计算	提高数据准确性，减少实验课期间的人工计算错误。

实验模块	关键单元操作 / 物理概念	学术教材参考
吸收塔动力学	填料塔中的气体吸收，体积传质系数 ($K_y a$) 的测定，液膜阻力。	化工单元操作
解吸与汽提	从液相中去除溶质，传质推动力，逆流流动模式。	传递过程与分离过程原理 (原传递过程与单元操作)
填料塔流体力学	压降测量，液泛点和载点测定，喷淋密度影响。	化工设计