

超临界高重力闪蒸过程教学单元操作中试装置

货号: LPK-HGDS



简介

用于高级分离和传质的台式集成教学系统，结合了超临界高重力闪蒸、加热、化学反应和物料收集，具有模块化设计、316L不锈钢结构、透明可视化、触摸屏控制和化工教育安全系统。

了解更多

组件 / 参数	规格 / 描述
主要结构材料	316L不锈钢和高硼硅玻璃
高重力装置	电机驱动，磁力耦合，用于无泄漏、高剪切混合
控制界面	15.6英寸工业触摸屏，带5G/蓝牙连接
安全机制	超温和超压自动关闭
流体输送	集成精密液体计量泵，带反馈控制
物料循环	闭环收集和回收系统，用于可持续的化学药品使用

实验模块	涵盖的关键教育概念	经典教材对应
闪蒸蒸馏与气液平衡	热力学平衡、节流过程、分离效率和物料衡算。	化工单元操作 & 传递过程与单元操作
高重力传质	离心分离场动力学、传质系数、停留时间分布和过程强化。	化工设计 & 化工单元操作
超临界流体操作	高压相行为、超临界溶剂性质和热力学相包络线。	传递过程与单元操作
过程控制与自动化	闭环PID控制、传感器校准、实时数据采集和安全联锁设计。	化工设计