

多功能膜结晶教育单元操作中试装置

货号: LPK-SMC



简介

用于工程教育的集成台式膜结晶中试装置。提供膜蒸馏结晶与过程强化相结合的先进分离技术实践培训。配备可更换的结晶釜、工业级流量控制和交互式数字数据采集系统。可根据大学实验室需求定制。

[了解更多](#)

实验模块	关键工艺参数	核心单元操作与教材关联
膜蒸馏与浓缩	跨膜温度梯度、进料通量、渗透物质量累积	膜分离过程、气液平衡、传质阻力（《化工单元操作》）
受控温度结晶	降温轨迹、夹套传热系数、结晶诱导时间	固液相平衡、成核与晶体生长动力学、搅拌容器中的传热（《传递过程与单元操作》）
过程管道与自动化	泵校准曲线、压降、电磁阀顺序控制	过程流程图开发、仪表与控制、流体输送系统设计（《化工设计》）

特性	规格详情
结晶器容器	三个双层夹套玻璃结晶器：100 mL、250 mL 和 500 mL
流体循环	6台远程蠕动泵（操作范围：0.1 至 300 rpm）
阀门系统	17个高耐用性PTFE电磁阀
接触物料材质	316L不锈钢、PTFE、硼硅酸盐玻璃
传感器与仪表	实时温度RTD、在线压力变送器、电子称重传感器
用户界面	10英寸工业级触摸屏，具有实时数据记录和导出功能
框架与外壳	碳钢喷漆保护外壳
物理尺寸	≤ 900 mm × 500 mm × 680 mm