

炭材料热预处理多相分离教学中试装置

货号: LPK-CJZFL15



简介

用于炭材料热预处理与多相分离的教学中试装置，配备夹套搅拌反应器、分离柱与现代化控制系统，采用工业级材料与无线数据采集系统，可用于传热、流体流动与过程安全领域的单元操作实操训练。

了解更多

组件/子系统	技术规格	实验模块	对应教材内容
夹套搅拌反应器	316L不锈钢，大扭矩搅拌器，变速控制，一体式电加热夹套。	- 搅拌与混合动力学 - 夹套壁面传热 - 热分解与预处理动力学	《化工单元操作》（搅拌釜流体传热、液体混合） 《传递过程与单元操作》（流体搅拌与混合）
分离柱与冷凝器	保温精馏/分离柱，填充316L不锈钢填料，带回流控制。	- 多相热分离 - 冷凝与汽液平衡（VLE） - 传质效率	《化工单元操作》（蒸馏、汽液力学） 《传递过程与单元操作》（气液分离过程）
接收罐与分离容器	双316L不锈钢接收罐，集成压力变送器与安全泄压阀。	- 重力与相分离动力学 - 压力下累积动力学 - 过程安全泄压规程	《化工设计》（容器设计、安全泄压系统） 《化工单元操作》（气液与液液分离）
控制操作台与仪器	15.6英寸触摸屏，PLC控制，多点RTD传感器，压力变送器，无线/云连接。	- 过程动力学与控制回路整定 - 实时数字数据采集 - 远程监控与物联网集成	《化工设计》（过程控制与仪表） 《传递过程与单元操作》（测量与控制原理）