100L连续循环加氢教学单元操作中试装置

货号: LPK-HLJQ100

简介

这款100L连续循环加氢中试装置专为化学工程教学设计，采用316不锈钢结构，配备先进的气液传质组件、防爆安全系统以及支持5G连接和云数据记录的15.6英寸触摸屏，架起理论与实践的桥梁。

了解更多

主要设备 / 模块	技术规格 & 组件	核心化学工程概念	相关教科书知识点
反应与混合容器	• 100L 容量反应器 • 夹套温度控制 • 磁翻板液位计	• 夹套传热 • 液位监测 • 多相流体动力学	• 液体的搅拌与混合 (化工原理) • 夹套容器中的传热 (传递过程与单元操作)
高级反应器组件	• 盘管反应器 • 高效喷射分散器 • 管道静态混合器	• 气液传质 • 对流传质 • 高剪切分散	• 气液传质与吸收 (化工原理) • 反应系统中的传质 (传递过程与单元操作)
流体输送与控制	• 工业离心泵 • 隔膜计量泵 • 多个高精度流量计	• 流体输送动力学 • 流量测量与校准 • 泵性能曲线	• 流体的输送与计量 (化工原理) • 动量传递与摩擦损失 (传递过程与单元操作)
仪表与安全系统	• 防爆电机 • 实时温度变送器 • 数字压力表	• 工艺安全与联锁 • 热失控预防 • 危险区域分类	• 工艺安全与危害评估 (化工设计) • 管道及仪表流程图 (P&IDs) (化工设计)
数据采集 (DAQ) 系统	• 15.6英寸触摸屏界面 • 5G 和蓝牙遥测 • 云存储与记录	• 工艺动力学 • 数字数据采集 • 远程监控	• 过程控制与仪表 (化工设计)