

用于工程培训的综合性多模式传热单元操作中试工厂

货号: LPK-DMTCR



简介

用于工程培训的综合性多模式传热单元操作中试工厂。具备四种换热器类型、多介质切换和三种操作模式。提供安全、优化和过程控制的实践经验。工业级设计，配备实时数据采集系统，适用于化学工程实验室。

了解更多

参数 / 模块	规格 / 操作能力	相关教材概念与单元操作
物理尺寸	3930 毫米 × 2560 毫米 × 3900 毫米（长×宽×高）；可根据实验室空间调整。	工厂布局、管道及仪表流程图设计、放大原理。
结构框架	两层碳钢粉末涂层框架，1.2米黄色安全护栏，3毫米花纹平台板。	工业安全标准、过程工厂设计、单元操作中的人体工程学。
换热器类型	配备4种不同的间壁式换热器（包括板式和管式）。	并流和逆流、对数平均温差、传热系数。
介质配置	2个加热介质和2个冷却介质回路，带手动/自动切换控制。	过程公用工程、节能、热集成、热能平衡。
控制与采集	工业级温度、压力、流量和液位传感器；基于PC的数据采集软件。	过程动态学、反馈控制回路、传感器校准、数据记录与分析。
实验模块	测定总传热系数（ U ）；比较换热器效率；系统启动和紧急停机规程。	稳态和非稳态热传导、对流传热、污垢系数、膜系数。