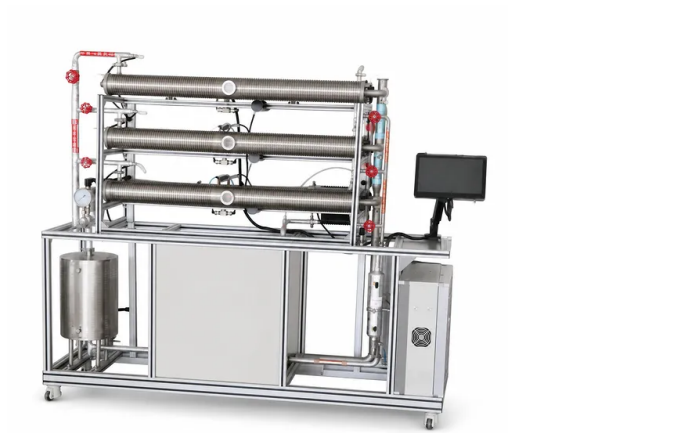


用于单元操作训练的三管传热教学中试装置

货号: LPK-BHTT



简介

三管传热中试装置，用于研究对流传热强化与冷凝过程。可对光管、波纹管、湍流管进行对比，验证经验关联式。兼具安全性与闭环蒸汽回收功能，是化工教学的理想设备。

了解更多

参数	规格
管型配置	光管、波纹管、湍流管
测量参数	流量、壁温、进出口温度、系统压力
框架材质	高强度铝合金支撑框架，带锁止工业脚轮
最大外形尺寸	$2200\text{ mm} \times 580\text{ mm} \times 1880\text{ mm}$ (长×宽×高)
水系统管理	闭环蒸汽冷凝水回收系统
安全仪表	物理安全水封、压力变送器、数字超压报警

实验模块	覆盖核心工程概念	经典教材对应术语
对流传热关联式	量纲分析、努塞尔数、雷诺数、普朗特数、管内湍流	管内强制对流、传热经验方程（《化工单元操作》/《传递过程与单元操作》）
蒸汽冷凝分析	膜状冷凝与滴状冷凝、水平管冷凝、热阻	纯蒸汽冷凝、膜状冷凝（《化工单元操作》）
换热器整体性能	总传热系数（ K_o ）、污垢热阻、对数平均温差（LMTD）	换热设备设计、传热系数（《化工设计》）