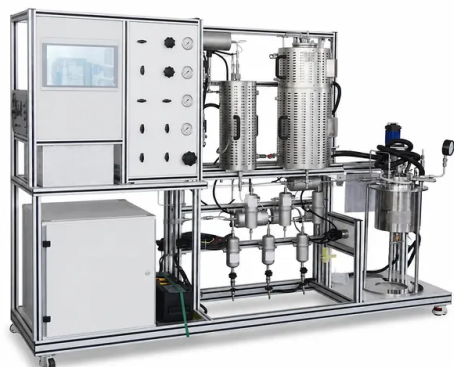


多功能催化反应与反应器评估教学单元操作中试装置

货号: LPK-SRM



简介

用于催化反应和反应器评估的台架教学中试装置，集成了固定床、流化床和搅拌釜反应器。学生可对比反应器设计，评估催化剂，并研究反应动力学和流体力学。非常适合化学工程课程中的单元操作实验室。

了解更多

规格	详情
反应器配置	固定床（管式）、流化床、搅拌釜反应器（STR）
预热系统	每个反应器管路均配备独立预热器
气体混合与分配	双路气体进料，带三通控制阀
温度控制	带数字显示的可编程多段PID控制器
结构材料	耐腐蚀不锈钢反应器，重型铝合金框架
移动性	配备重型带锁脚轮，便于实验室内的重新定位
物理尺寸	最大 2200 mm × 580 mm × 1780 mm (长 × 宽 × 高)
安全特性	超压切断、超温报警及防护电气外壳

目标专业领域	核心学科 / 教材概念	中试装置上的对应实验模块
化学工程	化学反应工程 / 多相催化反应与动力学	催化剂活性评估、转化率测定以及固定床与流化床反应器中的时空产率测定。
化学与工艺工程	化工原理 / 流态化与搅拌	流化床中最小流化速度的测定；搅拌釜反应器中混合效率和传热的评估。
环境工程	传递过程与单元操作 / 固定床吸附与气体处理	利用填充床反应器研究催化氧化过程和吸附穿透曲线。
食品与生物工程	化工设计 / 反应器尺寸设计与多相混合	放大原则、传热优化以及夹套反应器中放热/吸热过程的温度控制。