

蒸汽甲烷重整制氢与纯化教学实训装置

货号: LPK-CCHTH



简介

这套台架式教学实训装置将蒸汽甲烷重整与氢气纯化相结合，为大学工程实验室提供安全、动手实践的单元操作培训。其可定制的设计和高精度监测功能，使学生能够实时研究催化作用、相分离和过程动力学。

了解更多

实验模块 / 系统组件	技术规格	课程重点与目标测量
蒸汽重整反应器系统	高温催化反应室；316L/304不锈钢结构；集成陶瓷纤维保温夹套。	多相催化、反应转化率计算以及吸热反应中的热能效率。
分离与纯化塔	多级冷凝与分离塔；精确液位监测；集成的气液分离器。	气液平衡、相分离基本原理以及稳态条件下的传质效率。
热监测与控制网络	高精度K型热电偶；数字温度变送器；系统精度0.1°C。	过程动力学、PID温度控制器整定以及瞬态热行为分析。
流体输送与汽化单元	微量计量液体泵；气体质量流量控制器；高效蒸汽发生器。	化学计量进料比控制、气液进料混合以及填料床中的流体流动动力学。