

用于单元操作教学的多组分气体变压吸附中试装置

货号: LPK-CBPA



简介

专为单元操作教学设计的多组分气体变压吸附中试装置。采用四塔配置、物联网触摸屏控制、双重再生及实时穿透曲线分析，配备安全联锁和移动机架，用于模拟工业PSA过程的工程培训。

了解更多

参数	规格
工艺配置	带多阀路由的四塔吸附系统
适用气体混合物	乙烯/乙烷、二氧化碳/氮气等
再生模式	热吹扫、真空解吸
控制界面	15.6 英寸兼容物联网的工业触摸屏
分析仪器	双在线二氧化碳气体分析仪
安全特性	安全泄压阀、缓冲罐、系统联锁
结构框架	带锁止脚轮的移动式铝合金型材框架
整体尺寸	≤ 2200 mm × 580 mm × 1800 mm (长 × 宽 × 高)

教学实验模块	核心学习目标	教材概念 / 术语
穿透曲线测定	测量随时间变化的浓度分布，以确定吸附剂饱和容量。	传质区 (MTZ)、穿透点、吸附容量
PSA 循环优化	分析循环时间、压力等级和步骤顺序对产品纯度的影响。	变压吸附循环、解吸、吹扫步骤
吸附剂再生研究	从能耗和回收率方面比较变温再生与真空解吸。	热再生、真空解吸、吸附剂老化
多组分选择性	评估不同进料组成下各种气体混合物的分离因子。	吸附等温线、选择性系数、共吸附