

恒压过滤教学单元操作中试装置

货号: LPK-BFLP



简介

用于恒压过滤的实操教学中试装置。经典的板框压滤机允许学生研究动力学，测定比滤饼阻力，进行滤饼洗涤并评估洗涤速率。非常适合化学工程课程。移动式、可定制、符合安全规范的设计。

了解更多

参数	规格与组件
物理尺寸	≤ 2200 mm × 580 mm × 1400 mm (长 × 宽 × 高)
框架材质	高强度阳极氧化铝合金型材，配重型脚轮
过滤设备	工业型可拆卸板框压滤机，可清洗暗流设计
进料系统	带集成气动搅拌盘和压力调节阀的加压进料容器
物料容器	不锈钢浆液制备罐、加压进料罐和滤液接收罐
安全特性	超压泄压阀、压力表和安全的管路走向
浆液聚集	底部进入式压缩空气气量计量和悬浮系统

教材	核心单元操作/概念	对应的中试装置实验练习
Chemical Engineering Unit Operations (化工单元操作)	滤饼过滤理论、恒压过滤方程、比滤饼阻力、过滤介质阻力。	在不同压力下测定过滤常数 (K 和 s) 并计算比滤饼阻力。
Transport Processes and Unit Operations (传递过程与单元操作)	流体-颗粒力学、多孔介质流动、滤饼洗涤动力学、洗涤速率估算。	
Chemical Engineering Design (化工设计)	设备选型、过滤系统放大、加压系统中的工艺安全。	评估中试规模实验数据，以估算工业规模间歇操作所需的过滤面积。