

気固不均一系分離デモンストレーション教育用ユニット操作パイロットプラント

商品番号: LPK-BHS



前書き

化学工学ラボ用の包括的な視認性の高い気固分離パイロットプラント。重力沈降、慣性沈降、サイクロン、およびバフフィルターテクノロジーを実演します。流体粒子力学、圧力損失、および捕集効率のリアルタイム分析を可能にします。学部課程のユニット操作コースに最適です。

詳細を学ぶ

パラメータとモジュール	技術仕様と詳細	学術的関連性と教科書との整合性
物理的寸法	最大寸法：1480 mm × 580 mm × 1800 mm（長さ × 幅 × 高さ）。耐久性のあるアルミニウム合金フレームに取り付けられ、産業用キャスターを備えています。	関連分野： - 化学工学 - 環境工学 - プロセス / 食品工学
分離技術	・重力沈降室 ・慣性沈降室 ・サイクロン分離機 ・バグフィルター	主要教科書との関連： - 化学工学のユニット操作 - 移動現象とユニット操作 - 化学工学設計
流体計測と制御	・可変速度送風機 ・透明オリフィス板流量計 ・粒子投入用透明スターフィーダー	関連するユニット操作とトピック： - 流体粒子力学と沈降 - 終末沈降速度とストークスの法則 - 遠心分離とサイクロン捕集効率 - ガス洗浄、集塵、および大気汚染制御
診断機能	・差圧測定（サイクロンの圧力損失用） ・性能評価のための可変速度調整	主要な概念の応用： 圧力損失と捕集効率の評価；粒子捕集システムの産業スケールアップと設計パラメータの理解。