

高重力乳化・物質移動教育用パイロットプラント

商品番号: LPK-HGES



前書き

この統合型教育用パイロットプラントは、回転充填層技術を利用して高重力乳化と物質移動を実証し、デジタルモニタリングを備えたモジュラー式でカスタマイズ可能な設計を通じて、工学部の学生にプロセスインテンシフィケーションと単位操作に関する実践的な経験を提供します。

詳細を学ぶ

システム構成要素 / パラメータ	技術仕様	関連する単位操作 / 教科書概念
高重力ローターユニット	可変速駆動、ステンレス鋼 SUS304/316 構造	遠心分離、流体力学、せん断誘起混合
供給システム	流量制御付き統合型デュアルチャネル液体定量ポンプ	物質収支、流体流量測定、連続相投与
計装 & 制御	15.6インチタッチスクリーンパネル、無線クラウド記録、リアルタイム追跡	プロセスダイナミクス、自動制御ループ、データ収集
安全機能	過圧・過温自動二重遮断	プロセス安全管理、暴走反応防止
フレーム & 移動性	エルゴノミックな工業用アルミプロファイルスキッド、ロック可能なキャスター付き	パイロットプラント設計、空間占有面積の最適化