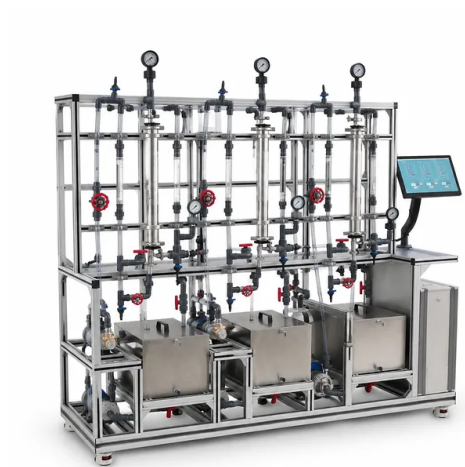


ユニット操作実験用多機能膜分離教育パイロットプラント

商品番号: LPK-SUNR



前書き

多機能膜分離教育ユニット操作パイロットプラントは、学部向け工学教育のために設計された統合型ベンチスケール実験システムです。限外濾過、ナノ濾過、逆浸透モジュールを備えたコンパクトで移動可能なユニットであり、実践的な体験学習を提供します。

詳細を学ぶ

システムパラメータとモジュール	技術仕様と構成部品	対象実験アプリケーション	学術的概念と教科書との整合性
物理寸法	最大 2200mm × 580mm × 1995mm (L × W × H)	構造的設置面積と空間計画	プロセスレイアウトと実験室設計基準
フレームとサポート	ロック可能なキャスター付きの陽極酸化アルミニウム合金フレーム	移動式構造サポートと安全安定性	構造的完全性と材料選定
限外濾過 (UF) モジュール	産業用UF膜モジュール、供給タンク、圧力計、流量計	高分子タンパク質の分離、濃縮、および膜ファウリングの研究	高分子溶質の濃縮、ゲル層の形成、およびファウリング抵抗
ナノ濾過 (NF) モジュール	選択的NF膜モジュール、高圧ポンプ、安全弁	軟化プロセス、2価イオン（カルシウム、マグネシウム）および小さな有機物の除去	溶質輸送機構、膜内の静電相互作用、および水軟化
逆浸透 (RO) モジュール	高阻止率RO膜モジュール、システム圧力調整器、供給ポンプ	脱塩、水の精製、および1価塩の除去	浸透圧限界、濃度分極、および溶媒透過モデル