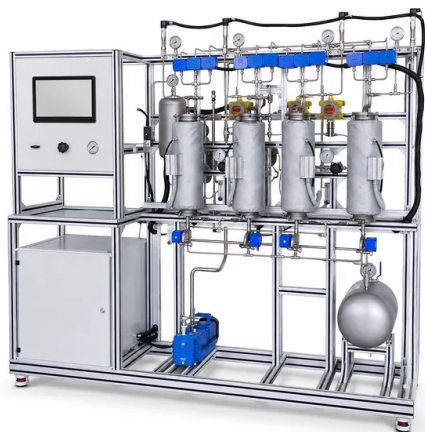


二酸化炭素吸着・回収教育用ユニット操作パイロットプラント

商品番号: LPK-TBJC



前書き

二酸化炭素の吸着と回収のユニット操作を指導するための高度な実験室用パイロットプラント。400°Cの加熱ジャケット、高精度CO₂およびO₂センサー、15.6インチタッチスクリーン（無線データロギング機能付き）を備えた4塔吸着システムが特徴。化学工学教育に最適です。

詳細を学ぶ

機器コンポーネント / モジュール	技術仕様	関連するユニット操作および学術概念
4塔吸着システム	SUS304ステンレス鋼製塔；最大400°C定格の加熱ジャケット；圧力範囲：-0.1〜1 MPa。	ガス-固体吸着速度論、固定層物質移動帯、温度スイング再生、圧力スイング吸着。
ガス混合および供給セクション	窒素/CO ₂ 混合ガス用に設定（標準15:85比率）；統合ガス混合分配マニホールド。	気相拡散、対流物質移動、産業排ガスシミュラントの調製。
分析機器	統合高精度CO ₂ センサー、O ₂ センサー、マルレンジ質量流量計、多点温度センサー。	物質収支式、動的破過曲線分析、センサー校正、および計測。
制御およびデータ取得	15.6インチタッチスクリーンPLC端末；無線データロギング；P&IDのリアルタイム可視化。	プロセスダイナミクスと制御、自動安全インターロック、データ取得システム（DAS）操作。
フレームおよびエンクロージャー	アルミニウム合金構造プロファイル；調整可能キャスター；寸法 ≤2200×580×2000mm。	パイロットプラントスケールアップ、システムレイアウト設計、実験室安全基準。