

気相混合および滞留時間分布測定教育用ユニット操作パイロットプラント

商品番号: LPK-RTD



前書き

気相混合およびRTD測定のための統合ラボシステム。パルスおよびステップトレーサー法をサポートし、CSTRおよびPFRの2つのリアクター、産業用コンポーネント、PCデータロギングを備えています。大学生向けに、非理想流およびリアクターの挙動を実践的に学習できます。

詳細を学ぶ

システムパラメータ / モジュール	技術仕様およびコンポーネント	関連カリキュラム知識ポイント
リアクター構成	ケトル型リアクター（CSTR近似）および管状リアクター（PFR近似）	理想流と非理想流、リアクターモデリング、軸方向分散
トレーサー注入システム	空気圧式4方向および6方向切替バルブ；316L/PTFE輸送ライン	ステップ入力応答、パルス入力応答、トレーサー物質収支
モニタリング計器	6つの高精度圧力センサー、熱電対送信機（TC）、およびアナログ-デジタル（AD）変換モジュール	センサー校正、プロセス変数モニタリング、信号調整
制御インターフェース	統合自己チェックおよびデータロギングソフトウェアを搭載した専用Windowsベースワークステーション	リアルタイムデータ取得、自動システム診断
物理寸法	幅: ≤ 2200 mm、奥行き: ≤ 580 mm、高さ: ≤ 1600 mm	産業プラントレイアウト、ラボスペースの最適化
構造フレーム	ハードディューティー調整可能レベリングキャスターを備えた産業用アルミニウム合金プロファイル	パイロットプラントの安全性、構造人間工学、機動性