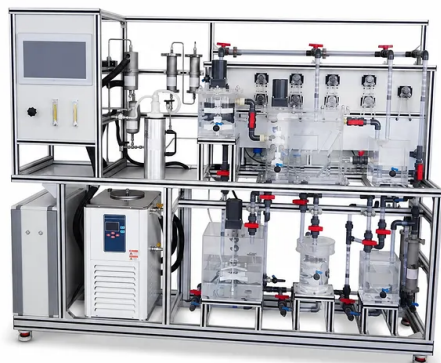


熱脱着排ガス・廃水処理教育用パイロットプラント

商品番号: LPK-CRTF



前書き

熱脱着排ガスと廃水を処理するベンチスケールの教育用パイロットプラントは、凝縮、フェントン酸化、沈殿、ろ過、活性炭吸着を統合しています。化学工学および環境工学の実験室に最適で、単位操作、プロセス制御、リアルタイムデータ分析を教えることができます。

詳細を学ぶ

システムモジュール / コンポーネント	技術詳細と特徴	関連する単位操作と教科書対応
排ガス凝縮・回収	標準冷却と深冷凝縮を特徴とする多段凝縮ループに、高効率気液分離器を組み合わせています。	凝縮、気液平衡、熱伝達操作（化学工学単位操作）
フェントン高度酸化反応器	可変速攪拌機、薬品注入ポート、リアルタイムpH・温度モニタリングを備えた透明反応容器。	化学反応速度論、反応器設計、高度酸化プロセス（化学工学設計）
沈殿・固液分離	フロック形成、沈降、スラッジ分離を促進するように設計された重力式沈殿槽。	重力沈降、沈殿、流体-粒子力学（輸送現象と単位操作）
深層ろ過・吸着塔	砂/メディアろ過と多段活性炭吸着床を特徴とする二重塔システム。	固定床吸着、深層ろ過、物質移動操作（化学工学単位操作）
制御・計装スイート	タッチスクリーンインターフェース、デジタル流量センサー、pHトランスミッター、温度コントローラーを備えた統合PLCシステム。	プロセス動特性と制御、データ収集と計装（化学工学設計）