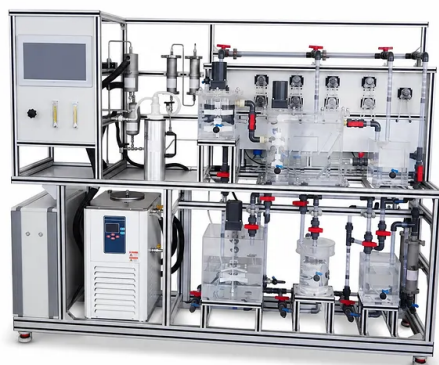


Impianto Pilota Educativo Per Il Trattamento Dei Gas Di Scarico E Delle Acque Di Reflusso Da Desorbimento Termico

Numero articolo: LPK-CRTF



introduzione

Impianto pilota educativo su scala da banco per il trattamento dei gas di scarico e delle acque di reflusso da desorbimento termico; integra condensazione, ossidazione di Fenton, precipitazione, filtrazione e adsorbimento su carbone. Ideale per laboratori di ingegneria chimica e ambientale, per insegnare le operazioni unitarie, il controllo di processo e l'analisi dei dati in tempo reale.

Ulteriori informazioni

Modulo di Sistema / Componente	Dettagli Tecnici e Caratteristiche	Operazioni Unitarie Associate e Corrispondenza Testuale
Condensazione e Recupero Gas di Scarico	Circuito di condensazione multi-fase con raffreddamento standard e condensazione criogenica profonda, abbinato a un separatore gas-liquido ad alta efficienza.	Condensazione, Equilibrio Gas-Liquido, Operazioni di Trasmissione del Calore (<i>Operazioni Unitarie dell'Ingegneria Chimica</i>)
Reattore di Ossidazione Avanzata di Fenton	Recipiente di reazione trasparente dotato di agitatore a velocità regolabile, porte di dosaggio chimico e monitoraggio in tempo reale di pH e temperatura.	Cinetica della Reazione Chimica, Progettazione del Reattore, Processi di Ossidazione Avanzata (<i>Progettazione Ingegneristica Chimica</i>)
Precipitazione e Separazione Solido-Liquido	Chiarificatore a sedimentazione gravimetrica progettato per facilitare la formazione di fiocchi, la sedimentazione e la separazione dei fanghi.	Sedimentazione Gravitazionale, Decantazione, Meccanica Fluido-Particella (<i>Processi di Trasporto e Operazioni Unitarie</i>)
Filtrazione Profonda e Colonna di Adsorbimento	Sistema a doppia colonna con filtrazione sabbia/medi e letti di adsorbimento su carbone attivo multi-fase.	Adsorbimento a Letto Fisso, Filtrazione a Letto Profondo, Operazioni di Trasferimento di Massa (<i>Operazioni Unitarie dell'Ingegneria Chimica</i>)
Suite di Controllo e Strumentazione	Sistema PLC integrato con interfaccia touchscreen, sensori di portata digitali, trasmettitori di pH e controllori di temperatura.	Dinamica e Controllo di Processo, Acquisizione Dati e Strumentazione (<i>Progettazione Ingegneristica Chimica</i>)