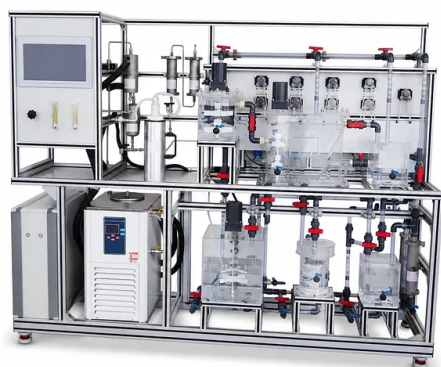


Installation Pilote Éducative Pour Le Traitement Des Gaz D'échappement Et Des Eaux Résiduelles Par Désorption Thermique

Numéro d'article: LPK-CRTF



Introduction

Installation pilote éducative à l'échelle du laboratoire pour le traitement des gaz d'échappement et des eaux résiduelles par désorption thermique, intégrant la condensation, l'oxydation de Fenton, la précipitation, la filtration et l'adsorption sur charbon actif. Idéale pour les laboratoires de génie chimique et environnemental, enseignant les opérations unitaires, le contrôle des procédés et l'analyse de données en temps réel.

[En savoir plus](#)

Module système / Composant	Détails techniques et fonctionnalités	Opérations unitaires associées et correspondance avec les manuels
Condensation et récupération des gaz d'échappement	Boucle de condensation multi-étages comprenant un refroidissement standard et une condensation cryogénique profonde, couplée à un séparateur gaz-liquide haute efficacité.	Condensation, Équilibre gaz-liquide, Opérations de transfert de chaleur (<i>Opérations unitaires du génie chimique</i>)
Réacteur d'oxydation avancée de Fenton	Réacteur de réaction transparent équipé d'un agitateur à vitesse réglable, de ports de dosage chimique et d'une surveillance en temps réel du pH et de la température.	Cinétique des réactions chimiques, Conception des réacteurs, Procédés d'oxydation avancée (<i>Conception en génie chimique</i>)
Précipitation et séparation solide-liquide	Clarificateur de sédimentation par gravité conçu pour faciliter la formation de floes, la décantation et la séparation des boues.	Décantation gravitaire, Sédimentation, Mécanique fluide-particule (<i>Procédés de transfert et opérations unitaires</i>)
Filtration profonde et colonne d'adsorption	Système à double colonne comprenant une filtration sur sable/milieu et des lits d'adsorption sur charbon actif multi-étages.	Adsorption en lit fixe, Filtration en lit profond, Opérations de transfert de masse (<i>Opérations unitaires du génie chimique</i>)
Suite de contrôle et instrumentation	Système API intégré avec interface tactile, capteurs de débit numériques, transmetteurs de pH et contrôleurs de température.	Dynamique et contrôle des procédés, Acquisition de données et instrumentation (<i>Conception en génie chimique</i>)