

Système De Laboratoire Pilote D'opérations Unitaires Éducatives Pour Filtration À Chaud

Numéro d'article: LPK-CHFT



Introduction

Cette installation pilote de filtration à chaud intégrée à l'échelle du laboratoire permet aux étudiants d'étudier la séparation solide-liquide dans des conditions thermiques, comprenant un récipient en acier inoxydable, une enveloppe chauffante de chauffage amovible et des plaques filtrantes multicouches pour l'éducation aux opérations unitaires, idéale pour le programme de laboratoire de génie chimique.

[En savoir plus](#)

Composant du système / Fonctionnalité	Spécification technique	Opération unitaire associée / Concept académique	Manuels classiques alignés
Récipient de filtration	Acier inoxydable 304, plaque de serrage supérieure à démontage rapide, structure de tête inférieure.	Séparation solide-liquide ; Résistance du gâteau ; Résistance du milieu filtrant.	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>
Ensemble de filtration	Plaques filtrantes internes à trois couches intégrées.	Séparation particulaire multi-étages ; Clarification ; Écoulement en milieu poreux.	<i>Transport Processes and Separation Process Principles</i>
Enveloppe thermique	Enveloppe chauffante amovible avec contrôleur de température intégré.	Transfert de chaleur dans les récipients à enveloppe ; Relation viscosité-température.	<i>Transport Processes and Separation Process Principles</i>
Surveillance de la pression	Manomètres à cadran doubles (surveillance entrée/sortie).	Perte de charge à travers le gâteau de filtration ; Filtration à pression constante.	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>
Structure de support	Cadre en profilé d'aluminium industriel avec roulettes verrouillables robustes.	Conception d'installation pilote ; Configuration de l'équipement ; Considérations de mise à l'échelle.	<i>Chemical Engineering Design</i>