

Installation Pilote De Distillation Continue À Plateaux Tamisants Pour L'enseignement Des Opérations Unitaires En Laboratoire

Numéro d'article: LPK-BDIS



Introduction

Système d'enseignement intégré à l'échelle pilote pour l'étude de la distillation continue à plateaux tamisants. Démonstration visuelle de l'hydraulique des plateaux, positions d'alimentation flexibles et contrôle automatique du reflux pour une formation pratique aux opérations unitaires dans les laboratoires d'ingénierie. Conçu pour les laboratoires d'enseignement supérieur en ingénierie.

[En savoir plus](#)

Composant / Caractéristique du système	Spécifications techniques	Opérations unitaires et concepts pédagogiques associés
Colonne de distillation	Type à plateaux tamisants avec un déversoir de descente unique ; voyants d'observation intégrés.	Équilibre vapeur-liquide (EVL), hydraulique des plateaux, suintement, engorgement et efficacité des plateaux.
Système de contrôle du reflux	Contrôle automatique du rapport de reflux ; configurable pour le reflux continu total et partiel.	Lignes opératoires, rapport de reflux minimum et méthode graphique de McCabe-Thiele.
Système d'alimentation	Au moins trois points d'entrée d'alimentation configurables le long de la hauteur de la colonne.	Emplacement du plateau d'alimentation, qualité de l'alimentation (droite \$q\$), dynamique des sections d'épuisement et de rectification.
Châssis et construction	Châssis structurel en alliage d'aluminium haute résistance avec roulettes renforcées. Dimensions : $\leq 2200\text{mm} \times 580\text{mm} \times 2500\text{mm}$.	Sécurité des installations pilotes, disposition des équipements industriels et conception structurelle.
Instrumentation et contrôle	Capteurs numériques, sondes de température, rotamètres et interfaces logicielles intégrées compatibles DCS.	Contrôle des procédés, étalonnage des capteurs, acquisition de données et surveillance automatisée des procédés.