

Installation Pilote Pour La Formation Aux Opérations Unitaires De Production Cosmétique Polyvalente

Numéro d'article: LPK-IFMC



Introduction

Installation pilote de formation intégrée à l'échelle pilote pour l'enseignement du génie chimique, comprenant des modules d'approvisionnement en utilités, d'émulsification, de mélange et de filtration. Avec double commande manuelle sur écran tactile, conception mobile personnalisable, idéale pour l'apprentissage pratique des opérations unitaires et du contrôle avancé des procédés.

[En savoir plus](#)

Module unitaire	Opérations clés et capacités d'enseignement	Composants clés et paramètres techniques	Concepts d'ingénierie abordés
Unité de utilités publiques	Alimentation des lignes de utilités, contrôle de la pression du système, dynamique du transport de fluides.	Système d'eau adoucie, boucle d'eau de refroidissement, alimentation en air comprimé et système à vide intégré.	Écoulement des fluides, distribution des utilités, perte de charge, conception de tuyauterie.
Unité d'émulsification et de formulation	Alimentation quantitative, réactions par enveloppe, émulsification à haut cisaillement et séparation mécanique.	Réacteur en acier inoxydable de haute qualité, systèmes de dosage, agitateur à vitesse variable, unité de filtration.	Agitation et mélange de liquides, transfert de chaleur par enveloppe, dispersion liquide-liquide.
Unité de mélange et de refroidissement	Refroidissement du produit, dégazage, mélange et traitement hygiénique.	Cuve de mélange, système de refroidissement par enveloppe, système de dégazage, filtration stérile en ligne.	Transfert de masse, traitement thermique, protocoles de désinfection, contrôle de procédé.