

Pilote Éducatif D'émulsification Et De Transfert De Matière À Haute Gravité

Numéro d'article: LPK-HGES



Introduction

Cette installation pilote éducative intégrée utilise la technologie du lit rotatif à garnissage pour démontrer l'émulsification et le transfert de matière à haute gravité, offrant aux étudiants en génie une expérience pratique de l'intensification des procédés et des opérations unitaires grâce à une conception modulaire et personnalisable avec surveillance numérique.

[En savoir plus](#)

Composant du système / Paramètre	Spécification technique	Opération unitaire associée / Concept de manuel
Unité de rotor à haute gravité	Variateur de vitesse, construction en acier inoxydable SUS304/316	Séparation centrifuge, dynamique des fluides, mélange induit par cisaillement
Système d'alimentation	Pompes doseuses liquides double canal intégrées avec contrôle de débit	Bilan matière, mesure de débit de fluide, dosage en phase continue
Instrumentation et Contrôle	Panneau tactile 15,6", enregistrement cloud sans fil, suivi en temps réel	Dynamique des procédés, boucles de contrôle automatique, acquisition de données
Fonctions de sécurité	Coupures automatiques doubles pour surpression et surchauffe	Gestion de la sécurité des procédés, prévention de l'emballement thermique
Châssis et Mobilité	Châssis industriel en profilé d'aluminium ergonomique avec roulettes verrouillables	Conception d'installation pilote, optimisation de l'empreinte spatiale