

Pilote De Détermination Du Coefficient De Transfert De Matière Gaz-Liquide Agité À Double Entraînement

Numéro d'article: LPK-DSA



Introduction

Pilote pour la détermination des coefficients de transfert de matière gaz-liquide avec agitation à double entraînement indépendant. Isolation des résistances des films gazeux et liquides via la théorie des deux films par contrôle des vitesses, débits et températures. Cuve en borosilicate permettant une observation visuelle. Personnalisable pour le génie chimique, environnemental, alimentaire et pharmaceutique.

[En savoir plus](#)

Composant / Sous-système	Description technique
Cuve d'absorption	Cellule en verre borosilicaté avec agitation mécanique à double entraînement
Système d'agitation	Double moteur à vitesse variable indépendant avec lecture numérique du tachymètre
Contrôle thermique	Circulateur de bain à température constante intégré pour chauffage/refroidissement
Mesure de débit	Rotamètres à gaz étalonnés et système d'alimentation de fluide de précision
Jauges de pression & niveau	Double manomètre différentiel à liquide vertical et cuves de tampon de pression
Châssis & support	Châssis industriel en profilé d'aluminium anodisé avec roulettes verrouillables renforcées

Domaine académique	Ouvrages de référence associés	Opérations unitaires & concepts fondamentaux correspondants
Génie chimique	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>	Absorption de gaz, Transfert de matière interphasique, Théorie des deux films, Détermination des coefficients volumétriques de transfert de matière
Génie biochimique & alimentaire	<i>Transport Processes and Unit Operations</i>	Dissolution gaz-liquide, Hydrodynamique de l'aération, Résistance contrôlée par le film liquide
Génie des procédés & environnemental	<i>Chemical Engineering Design</i>	Principes de dimensionnement d'absorbeur, Corrélations de transfert de matière en cuve agitée, Fondements de l'extrapolation de procédés