

Pilote D'unités Opératoires Pédagogique Pour La Mesure Du Facteur Efficace De Diffusion Intraparticulaire

Numéro d'article: LPK-SRID



Introduction

Conçu pour les laboratoires universitaires de génie chimique, ce pilote permet la détermination expérimentale des facteurs efficaces de diffusion intraparticulaire dans les catalyseurs et l'étude de la cinétique des réactions gaz-solide à l'aide d'un réacteur tubulaire à lit fixe avec commande écran tactile industrielle, reliant la théorie à la conception pratique de réacteurs.

[En savoir plus](#)

Paramètre / Module	Détails
Configuration du réacteur	Réacteur tubulaire à lit fixe optimisé pour les réactions catalytiques gaz-solide
Chauffage & Contrôle thermique	Four ouvert avec régulateur de température programmable pour un accès rapide au réacteur
Système de commande	Ordinateur tout-en-un de grade industriel avec interface écran tactile et enregistrement de données
Verrouillages de sécurité	Système intégré d'arrêt en cas de température limite haute et de décharge de surpression
Matériau du châssis & Mobilité	Châssis en alliage d'aluminium anodisé haute résistance équipé de roulettes verrouillables
Dimensions physiques	1480 mm × 580 mm × 1780 mm (L × l × H)
Capacités expérimentales	Détermination du facteur efficace de diffusion interne (η) ; Mesure de la cinétique intrinsèque des réactions gaz-solide ; Réalisation de cycles d'activation, d'évaluation et de régénération de catalyseurs