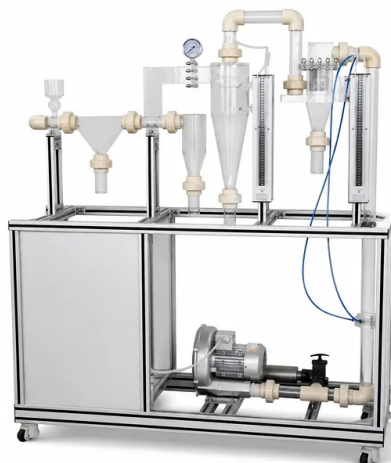


Unité Pilote Pédagogique D'opérations Unitaires Pour La Démonstration De Séparation Hétérogène Gaz-Solide

Numéro d'article: LPK-BHS



Introduction

Pilote de séparation gaz-solide transparent et visuel complet pour les laboratoires de génie chimique. Démonstre les technologies de décantation par gravité, de décantation inertielle, de cyclone et de filtre à manches. Permet l'analyse en temps réel de la mécanique fluide-particule, de la perte de charge et de l'efficacité de collecte. Idéal pour les cours d'opérations unitaires de premier cycle.

[En savoir plus](#)

Paramètres et Modules	Spécifications techniques et détails	Pertinence académique et alignement avec les manuels
Dimensions physiques	Dimensions maximales : 1480 mm × 580 mm × 1800 mm (Longueur × Largeur × Hauteur). Monté sur un cadre en alliage d'aluminium durable avec des roulettes industrielles.	Disciplines associées : - Génie Chimique - Génie Environnemental - Génie des Procédés / Agroalimentaire
Technologies de séparation	• Chambre de décantation par gravité • Chambre de décantation inertielle • Séparateur cyclonique • Filtre à manches	Liens avec les manuels de référence : - <i>Unit Operations of Chemical Engineering</i> - <i>Transport Processes and Unit Operations</i> - <i>Chemical Engineering Design</i>
Mesure et contrôle des fluides	• Soufflante d'air à vitesse variable • Débitmètre à diaphragme transparent • Alimenteur étoile transparent pour l'introduction des particules	Opérations unitaires et sujets pertinents : - Mécanique fluide-particule et sédimentation - Vitesse de décantation terminale et loi de Stokes - Séparation centrifuge et efficacité de collecte des cyclones - Épuration des gaz, élimination des poussières et contrôle de la pollution atmosphérique
Capacités de diagnostic	• Mesure de la pression différentielle (pour la perte de charge du cyclone) • Ajustement de la vitesse variable pour l'évaluation des performances	Application conceptuelle clé : Évaluation de la perte de charge par rapport à l'efficacité de collecte ; compréhension du passage à l'échelle industrielle et des paramètres de conception pour les systèmes de collecte de particules.