

Système De Dépoussiérage De Laboratoire Pour La Préparation Des Échantillons Et Les Tests De Matériaux

Numéro d'article: KT-CC



Introduction

Optimisez la qualité de l'air en laboratoire grâce à notre système de dépoussiérage haute efficacité offrant une efficacité de filtration de 99 % jusqu'à 0,5 micron, un nettoyage automatique par déstockage d'air comprimé (pulse-jet), des commandes PLC intelligentes et un fonctionnement à ultra-faible bruit, spécialement conçu pour la préparation des échantillons, le concassage, le criblage et les processus de manutention des matériaux.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Concassage d'échantillons de charbon et de minéraux	Capture les émissions de particules à grand volume générées par les concasseurs à mâchoires, les broyeurs à marteaux et les unités de broyage d'échantillons pulvérisés.	Empêche la contamination croisée des échantillons tout en garantissant une haute répétabilité analytique et la sécurité respiratoire de l'opérateur.
Criblage et tamisage mécanique	Fournit une extraction par pression négative latérale et aérienne à haute vitesse au-dessus des tamiseurs vibrants et des machines de criblage rotatives.	Contient les poussières respirables ultrafines sans altérer la distribution granulométrique de la fraction d'échantillon retenue.
Transport de matériaux et goulottes de transfert	Connecte les conduits de collecte dédiés directement aux points de transfert par courroie interne, aux boîtes de chute et aux goulottes à charbon fermées.	Empêche les dégagements de poussière causés par le déplacement des matériaux, maintenant la propreté des installations et des sols propres.
Préparation d'échantillons métallurgiques et géologiques	Intercepte la poussière minérale abrasive, les fragments de scories et les particules réfractaires lors des procédures de coupe, de pulvérisation et de division fine.	Prolonge la durée de vie opérationnelle des balances analytiques sensibles, des spectromètres optiques et des composants mécaniques.
Broyage de ciment et de clinker de cimenterie	Gère les panaches de poussière minérale dense et fine pendant les cycles continus de broyage à boulets en laboratoire et de pulvérisation par anneau automatisée.	Retient les fines poussières de 0,5 µm grâce à des cartouches à membrane PTFE Toray, empêchant la dérive aérienne dans les laboratoires de chimie humide adjacents.
Ensachage et pesage de poudres en vrac	Neutralise les nuages de poussière générés lors du pesage à la pelle manuelle, de l'emballage de poudres en vrac et des opérations de dosage d'échantillons.	Fournit une vitesse de capture faciale de 6 m/s pour protéger les techniciens de laboratoire contre l'inhalation de composés dangereux ou irritants.

Paramètre technique	Valeur de spécification (Modèle : KT-CC)
Capacité de débit d'air principal	4800-6400 m³/h
Surface totale de filtration	80 m²
Média de la cartouche filtrante	Membrane PTFE sur substrat Toray
Efficacité de filtration des poussières	≥99 % (Capture les particules jusqu'à 0,5 µm)
Résistance du système d'exploitation	1500-2200 Pa
Filtration de premier étage	Module de traitement des poussières grossières
Filtration de second étage	Ensemble de filtration à cartouche centralisée

Paramètre technique	Valeur de spécification (Modèle : KT-CC)
Mécanisme de nettoyage	Air comprimé inversé automatisé (Pulse-Jet)
Alimentation en air comprimé pulsé	0,4-0,6 MPa
Concentration d'émission de poussière d'air propre	≤50 mg/m ³
Niveau sonore de fonctionnement	≤75 dB(A)
Taux de fuite d'air du système	≤5 %
Vitesse de l'air à l'entrée principale du dépoussiéreur	15 m/s
Vitesse d'entrée de capture de source de poussière interne	4 m/s
Vitesse de l'air de la hotte de source de poussière externe	6 m/s
Température du gaz de processus de fonctionnement	Température ambiante de la pièce
Alimentation électrique	380 V, 50 Hz (Triphasé)
Puissance nominale du moteur	7,5 kW
Poids de l'unité principale	300-500 kg
Dimensions de l'unité principale (L × l × H)	1100 × 1000 × 2100 mm
Architecture de contrôle	Système de contrôle automatisé intelligent PLC