

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



ÉQUIPEMENTS DE RECHERCHE

Chargeur sous vide

ZKS

Chargeur sous vide pour le transfert propre de poudres et granulés. Idéal pour les secteurs pharmaceutique, alimentaire et chimie fine.

<https://www.planetaryballmills.com/fr/products/research-equipment/vacuum-feeder.html>



Présentation du produit

Chargeur sous vide pour le transfert propre de poudres et granulés. Idéal pour les secteurs pharmaceutique, alimentaire et chimie fine.





Présentation du produit

Le distributeur sous vide de la série ZKS utilise une pompe à air vortex pour pomper l'air, de sorte que l'entrée de la buse d'aspiration et l'ensemble du système soient dans un certain état de pression négative. Les matériaux en poudre et en granulés sont aspirés dans la buse d'alimentation avec l'air extérieur, formant un flux d'air de matériaux qui atteint la trémie à travers le tuyau d'aspiration, où l'air et le matériau sont séparés. Les matériaux séparés entrent dans l'équipement de réception. L'alimentation et la décharge sont réalisées en ouvrant et en fermant continuellement la vanne d'inversion pneumatique, et l'ouverture et la fermeture de la vanne d'inversion pneumatique sont contrôlées par le centre de contrôle. Les doseurs sous vide sont largement utilisés dans les industries pharmaceutique, alimentaire, chimique fine et autres.





L'alimentateur sous vide est un équipement de transport de matériaux conçu sur la base du principe de la pression négative sous vide. Il est principalement utilisé pour le transport hermétique et sans poussière de matériaux secs tels que poudres et granulés. Ses composants principaux comprennent des pompes à vide, des filtres, des tuyaux de transport, des ports d'aspiration et des systèmes de contrôle, qui permettent une aspiration et un transfert rapides des matériaux grâce aux différences de pression d'air. Cet équipement est largement utilisé dans les industries chimiques, pharmaceutiques, alimentaires, électroniques et autres, et convient aux scénarios avec des exigences élevées en matière d'hygiène, de sécurité et d'automatisation, tels que le transport de matières premières, l'amarrage de lignes de production, la manipulation de matières toxiques et dangereuses, etc.

- **Industrie pharmaceutique** : Transporter des poudres pharmaceutiques, des capsules et des matières premières pour comprimés pour garantir la propreté et la pureté des produits pharmaceutiques

- **industrie alimentaire:** Transférer la farine, le sucre, les additifs alimentaires, etc. pour répondre aux exigences de santé et de sécurité
- **Industrie chimique:** Transport de matériaux corrosifs ou inflammables tels que des pigments, des colorants et des poudres d'oxyde métallique
- **Nouvelle industrie de l'énergie et de l'électronique:** Transport sans poussière des matériaux de batterie (tels que le phosphate de fer et de lithium) et de la poudre semi-conductrice
- **Matériaux de construction et industrie métallurgique:** Alimentation automatique du ciment, de la poudre minérale et de la poudre métallique
- **Domaine de la protection de l'environnement:** Recycler les ressources en poudre des déchets industriels pour réduire la pollution

Paramètres techniques

modèle	Capacité de transport (Kg/h)	Puissance du moteur (kw)	Consommation d'air (L/Min)	Pression d'alimentation en air (Mpa)	Dimensions hors tout (mm)	Poids (kg)
ZKS-1	400	1.5	8	0.6	F220*570	10
ZKS-2	600	2.2	8	0.6	F220*780	21
ZKS-3	1200	3	8	0.6	F290*850	30
ZKS-4	2000	5.5	10	0.6	F420*1150	40
ZKS-5	3000	4.0 (Souffleur de racines)	10	0.6	F420*1250	55
ZKS-6	4000	5.5 (Souffleur de racines)	10	0.6	F420*1350	70
ZKS-7	6000	5.5 (Souffleur de racines)	10	0.6	F420*1450	85

Principe de fonctionnement

- **Génération de pression négative :** Démarrez la pompe à vide ou le générateur pneumatique pour former un environnement de pression négative dans le système
- **Inhalation matérielle:** Le matériau pénètre dans le tuyau de transport par la buse d'aspiration sous l'influence de la différence de pression d'air externe.
- **Séparation des matières gazeuses:** Le mélange de matériau et d'air entre dans la trémie et est séparé par un filtre à haute efficacité. La poussière est piégée et l'air pur est évacué.
- **Transport de matériel:** Les matériaux séparés tombent dans le conteneur cible par gravité ou par différence de pression atmosphérique, complétant ainsi le cycle de transport.
- **nettoyage automatique:** Le système de rétrolavage élimine régulièrement la poussière sur l'élément filtrant pour maintenir l'efficacité de la filtration.

Caractéristiques du produit

- **Efficace et sans poussière** : Transport par pipeline entièrement scellé, les fuites de poussière sont proches de zéro et la précision de filtration peut atteindre 0,2 microns.
- **Économie d'énergie et protection de l'environnement**: Alimenté par de l'air comprimé ou de l'énergie électrique, la consommation d'énergie unitaire est aussi faible que 20 degrés/tonne et il n'y a pas de pollution par les hydrocarbures.
- **Contrôle intelligent**: Prend en charge le PLC pour ajuster automatiquement le temps d'aspiration/décharge, la détection du niveau de matériau et l'avertissement de défaut pour réaliser un fonctionnement sans pilote.
- **Diversité des matériaux**: Les pièces en contact avec les matériaux sont en acier inoxydable 304/316L ou en revêtement résistant à l'usure, résistant à la corrosion et facile à nettoyer.
- **Adaptation flexible**: Conception modulaire, peut être connecté à une variété d'équipements (tels qu'une presse à comprimés, un mélangeur), la distance de transport peut atteindre plus de 50 mètres
- **Entretien facile**: L'élément filtrant divisé (tel que l'élément filtrant fritté en Ti, la membrane filtrante en PTFE) permet un remplacement rapide et le système de rinçage à contre-courant prolonge la durée de vie

Accessoires et personnalisation

Accessoires

Les bols de broyage, éléments chauffants, porte-échantillons, modules de commande et autres accessoires compatibles peuvent être sélectionnés selon la configuration du produit.

Personnalisation

Pour les exigences de tension, capacité, taille de chambre, température de procédé ou application, veuillez contacter TENCAN pour une configuration adaptée.