

Les broyeurs à transport pneumatique intégré pour les petits débits

BROYEURS À GRANDE VITESSE – GAMME HM

Nos broyeurs à marteaux de la gamme HM sont des machines polyvalentes qui conviennent au broyage d'une multitude de produits comme p. ex. les céréales, prémélanges, déchets de nettoyage, la farine de poisson, etc.

Ils ont été étudiés pour le transport pneumatique du produit broyé. Un rotor spécialement développé crée, à l'instar d'une soufflante, un fort courant d'air qui assure le transport du produit à travers le broyeur jusque dans un séparateur.



Vos avantages

Broyage efficace allié au transport pneumatique

- L'air d'aspiration est créé par le rotor-même
- Transport pneumatique du produit broyé jusqu'à une distance de 12 m en aval du broyeur
- Tubulure de sortie du produit au choix à gauche ou à droite, en fonction du lieu d'implantation

Fonctionnement fiable et une longue vie utile

- Construction soudée robuste en acier conçue pour le service continu dans l'industrie (24/7)
- Chambre de broyage équipée d'éléments d'usure faciles à échanger afin de protéger le corps
- Rotor de conception optimisée, dynamiquement équilibré et à longue vie utile
- Pour protéger les grilles : Poche collectrice des matières indésirables implantée dans la chambre de broyage afin de protéger la grille

Haute disponibilité, donc temps d'arrêt réduits

- Rotor à court temps d'arrêt après coupure < 6 min sans user du frein
- La grande porte équipant la face avant permet un accès aisé et rapide à l'intérieur de la machine
- Grille sans cadre, échange simple et rapide

Haut niveau de sécurité des opérateurs et de l'installation

- Surveillance de l'arrêt avec verrouillage de la porte
- Exécution résistante aux déflagrations et faisant office d'arrête-flamme (0,4 bar)
- Exécution suivant ATEX Zone 21 (II 2 D) à l'intérieur et Zone 22 (II 3 D) à l'extérieur possible en option

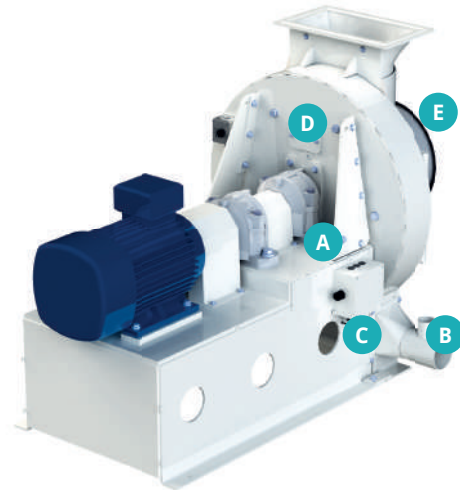
Caractéristiques

Type	HM 1	HM 3
Diamètre de la chambre de broyage (mm)	700	700
Largeur de grille (mm)	150	250
Aire de la chambre de broyage (m ²)	0,30	0,50
Dimensions et masses		
Longueur x Largeur x Hauteur (cotes approx. en mm) *Est fonction du dimensionnement de la commande motorisée	1550 x 900 x 1200	1900 x 900 x 1200
Masses hors moteur (approx. en kg)	500	610
Motorisation		
Puissances des moteurs d'entraînement	11 - 22	22 - 45
Vitesses de rotation à 50 Hz/60 Hz (1/min)	3000/3600	3000/3600
Vitesses de rotation avec convertisseur de fréquence à 30-60 Hz (1/min)	1800 - 3600	1800 - 3600

Version standard et options

L'étendue STD de la fourniture comprend :

- Résistant aux déflagrations jusqu'à 0,4 bar et empêchant la propagation des flammes
- Verrouillage automatique des portes avec contrôleur d'arrêt.
- Accouplement élastique à cames (N-EUPEX) avec protège-accouplement
- Amortisseur des vibrations, réglables en hauteur
- Trémie de chargement montée sur la porte de la chambre de broyage
- Tubulure de sortie implantée à droite ou à gauche
- Câblage complet dans les boîtes à bornes de composants électriques rapportés
- Commande motorisée B3 avec thermistances (PTC) intégrées
- 1 jeu de marteaux, montés prêts pour le service
- 2 jeux de grilles dont 1 jeu monté prêt pour le service
- 1 jeu d'outils spéciaux
- Peinture composée de plusieurs couches



Équipements optionnels :

- Paquet de sécurité composé de :
 - Surveillance des températures de palier
 - Surveillance de la température de chambre de broyage
 - Surveillance du vide au sein de la chambre de broyage
- Exécution suivant ATEX Zone 21 (II 2 D) à l'intérieur et Zone 22 (II 3 D) à l'extérieur
- Aimant destiné à la trémie de chargement



A Poche de collecte des corps étrangers



B Tubulure de sortie à bride



C Surveillance de la température de la chambre de broyage



D Surveillance des températures de palier



E Soupape de décharge