SYSTEME D'EXTRACTION DE POUSSIERES

Installation d'aspiration sur machines à bois

La gamme MD

En 2005, Riedex BV a développé un tout nouveau concept de groupes d'aspiration pour l'industrie du bois qui travaillent en dépression c'est-à-dire avec les ventilateurs placés après les manches filtrantes, la gamme MD.

Celle-ci comprend actuellement 8 modèles, d'une capacité de 2.300 à 12.000 m³/h comme illustrés ci-dessous. Les copeaux sont récupérés dans des bacs avec une capacité de 180 litres par bac. Les modèles MD-300 et MD-450 peuvent être fournis en option en version 'C' avec une écluse pour raccordement vers un conteneur à copeaux.

La gamme MD vous offre les caractéristiques suivantes :

- émission de poussière conforme à la règlementation actuelle (<0,1 mg/m³)
- niveau sonore très bas (65 - 69 dB (A))
- démarrage ultra-rapide
- filtres en dépression
- ventilateurs peu gourmants en énergie
- construction anti-explosion
- 2 ans de garantie

RIEDEX
DUST EXTRACTION SYSTEMS

Choix du groupe filtrant

Le tableau 1 ci-dessous vous donne un aperçu du débit généralement retenu pour les machines de menuiserie classiques. Dans le tableau 2, vous trouverez le débit correspondant aux capots d'aspiration les plus courants. En additionnant les débits des machines qui doivent tourner simultanément, vous pourrez déterminer la capacité du groupe dont vous avez besoin.

Machine	Débit m³/h
Tronçonneuse	1000
Scie circulaire	1700
Dégauchisseuse	1000
Raboteuse	1600
Toupie	2000
Scie à ruban	700

Le tableau 1

diamètre	débit en m³/h à 25 m/s
100	707
120	1018
150	1590
180	2290
200	2827
250	4418

Le tableau 2

Groupes : MD-60 et MD-90

MD-60

Débit	: 2300 m³/h
Pression	: 1450 Pa
Moteur	: 2,2 kW 380 V (triphasé)
Entrée	: D. 180 mm
Surface filtrante	: 11 m²
Média filtrant	: Feutre Polyester 500 gr testé
BIA Classe de filtre	: H2
Nettoyage	: manuel
Récupération	: 180 litres
Dimensions	: 840 x 970 x 2920 mm

MD-90

Débit	: 3450 m³/h
Pression	: 1700 Pa
Moteur	: 3 kW 380 V (triphasé)
Entrée	: D. 200 mm
Surface filtrante	: 22.5 m²
Média filtrant	: Feutre Polyester 500 gr testé
BIAClasse de filtre	: H2
Nettoyage	: manuel
Récupération	: 360 litres
Dimensions	: 1480 x 980 x 2950 mm

Ce sont les deux plus petits groupes de la série MD. Ils sont prévus pour l'aspiration de 1 à 3 machines (suivant le débit demandé pour les machines). Les copeaux sont récupérés dans des bacs métalliques garnis de sacs plastiques. Le secouage s'opère manuellement. Leurs dimensions extérieures permettent de les placer dans n'importe quel local d'autant plus qu'ils existent en versions surbaissées (voir documentations individuelles) .

REDEX dust extraction systems

Groupes d'aspiration MD-150, MD-280, MD-300 et MD-450.

Les groupes d'aspiration représentés ci-dessous offrent un débit de 4.600 à 12.000 m³/h.
Ils sont prévus pour l'aspiration simultanée de plusieurs machines et disposent de ventilateurs à haut rendement, à faible consommation d'énergie.
Ils sont en outre équipés d'un dispositif de secouage automatique des manches filtrantes qui s'enclenche à chaque arrêt du ventilateur d'aspiration. Ils peuvent être montés tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

MD-150

Débit	: 4600 m³/h
Pression	: 1750 Pa
Moteur	: 4 kW 380 V (triphasé)
Entrée	: D. 250 mm
Surface filtrante	: 38 m²
Média filtrant	: Feutre Polyester 500 gr testé
BIAClasse de filtre	: H2
Nettoyage	: électrique (automatique)
Récupération	: 500 litres
Dimensions	: 2150 x 950 x 3350 mm

MD-280

Débit	: 6000 m³/h
Pression	: 1750 Pa
Moteur	: 6 kW 380 V (triphasé)
Entrée	: D. 300 mm
Surface filtrante	: 46 m²
Média filtrant	: Feutre Polyester 500 gr testé
BIAClasse de filtre	: H2
Nettoyage	: électrique (automatique)
Récupération	: 500 litres
Dimensions	: 2600 x 960 x 3450 mm

MD-300

Débit	: 8000 m³/h
Pression	: 1750 Pa
Moteur	: 8 kW 380 V (triphasé)
Entrée	: D. 350 mm
Surface filtrante	: 60 m²
Média filtrant	: Feutre Polyester 500 gr testé
BIAClasse de filtre	: H2
Nettoyage	: électrique (automatique)
Récupération	: 720 litres
Dimensions	: 2970 x 1200 x 4057 mm

MD-450

Débit	: 12000 m³/h
Pression	: 1750 Pa
Moteur	: 12 kW 380 V (triphasé)
Entrée	: D. 450 mm
Surface filtrante	: 88 m²
Média filtrant	: Feutre Polyester 500 gr testé
BIAClasse de filtre	: H2
Nettoyage	: électrique (automatique)
Récupération	: 900 litres
Dimensions	: 2150 x 950 x 3350 mm

RIEDEX
dust extraction systems

Groupes d'aspiration: MD-300C, MD-450C (raccordement sur Conteneur)

Riedex BV offre également des groupes d'aspiration pouvant être raccordés sur un ou plusieurs conteneurs à copeaux (voir documentations individuelles).

MD-300C

Débit	: 8000 m³/h
Pression	: 1750 Pa
Moteur	: 12,5 kW 380 V (triphasé)
Entrée	: D. 350 mm
Surface filtrante	: 60 m²
Média filtrant	: Feutre Polyester 500 gr testé
BIAClasse de filtre	: H2
Nettoyage	: électrique (automatique)
Puissance	: 3 x 25 Amp.
Dimensions	: 2970 x 1200 x 4057 mm

MD-450C

Débit	: 12000 m³/h
Pression	: 1750 Pa
Moteur	: 17 kW 380 V (triphasé)
Entrée	: D. 450 mm
Surface filtrante	: 88 m²
Média filtrant	: Feutre Polyester 500 gr testé
BIAClasse de filtre	: H2
Nettoyage	: électrique (automatique)
Puissance	: 3 x 35 Amp.
Dimensions	: 2690 x 1370 x 4057 mm

Sécurité et normes appliquées

Tous les groupes d'aspiration de la série MD répondent aux dernières exigences et règlements en matière de protection contre le feu et contre les explosions de poussières :

> construction anti-explosion, aucune source interne potentielle d'incendie
> clapet anti-retour sur la manchette d'entrée résistant aux explosions
> diverses options de lutte contre le feu et d'évacuation de surpression d'explosion.

Si l'un de ces groupes vous intéresse, une documentation spécifique à chaque modèle est disponible, avec description de ses caractéristiques techniques et de sécurité.
Venez aussi nous voir sur www.riedex.nl

Riedex BV offre une garantie de DEUX ANS sur tous les modèles de la gamme standard MD (défauts de construction et/ou de matière).

RIEDEX Dust extraction systems