

SYSTEMES D'EXTRACTION DE POUSSIÈRES RIEDEX

MD-90

Installation d'aspiration en dépression sur machines à bois, capacité 3450m³/h



- rejet de poussières dans l'air filtré conforme à la législation Européenne
- niveau sonore très bas : (65 dB(A))
- peut être installé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur
- démarrage en une seconde
- secouage manuel des manches filtrantes
- occupe peu d'espace

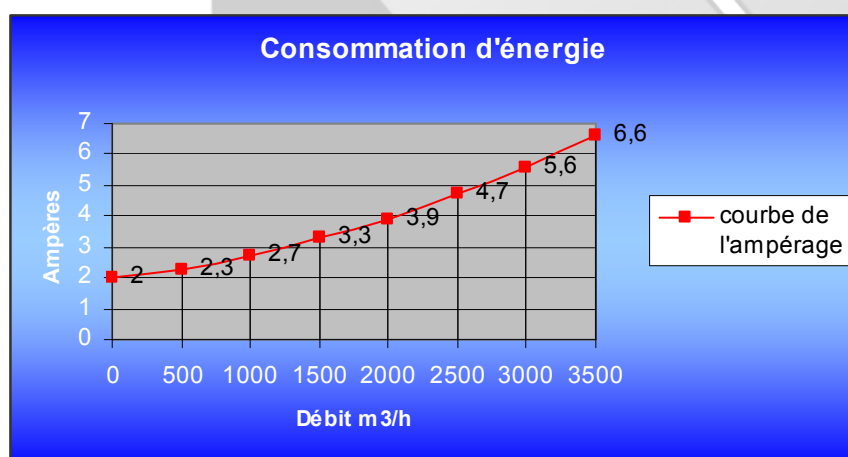
Le type **MD-90** est le deuxième modèle d'une nouvelle génération de groupes d'aspiration pour le travail du bois - la gamme MD.

Propriétés

La gamme MD a été conçue principalement en fonction de deux critères, économiser l'énergie et assurer la sécurité de l'opérateur. Les filtres travaillent en dépression, c'est-à-dire que le ventilateur est placé après le filtre. Ceci permet d'adopter des ventilateurs spéciaux à haut rendement, se réglant d'eux-mêmes en économisant l'énergie. La consommation de courant évolue en effet en fonction de la capacité demandée (voir diagramme ci-dessous).

Economie d'énergie

En fermant les clapets des machines non utilisées ou en montant des clapets pneumatiques automatiques, la consommation de courant diminue sans qu'il soit nécessaire de prévoir un variateur de fréquence.



La turbine du ventilateur, ultra-légère, assure un démarrage ultra-rapide de l'aspiration, ce qui contribue encore à épargner sur les pointes de démarrage de l'installation.

Pouvoir disposer à la seconde de la pleine puissance d'aspiration fait que ces groupes sont particulièrement adaptés à un démarrage simultané avec les machines.

Une autre caractéristique de ces ventilateurs est leur faible niveau de bruit, lequel est encore atténué par le caisson d'insonorisation dans lequel le ventilateur est monté. En finale, on obtient un niveau sonore à peine audible tout en assurant une force d'aspiration un peu plus élevée qu'avec un ventilateur traditionnel.

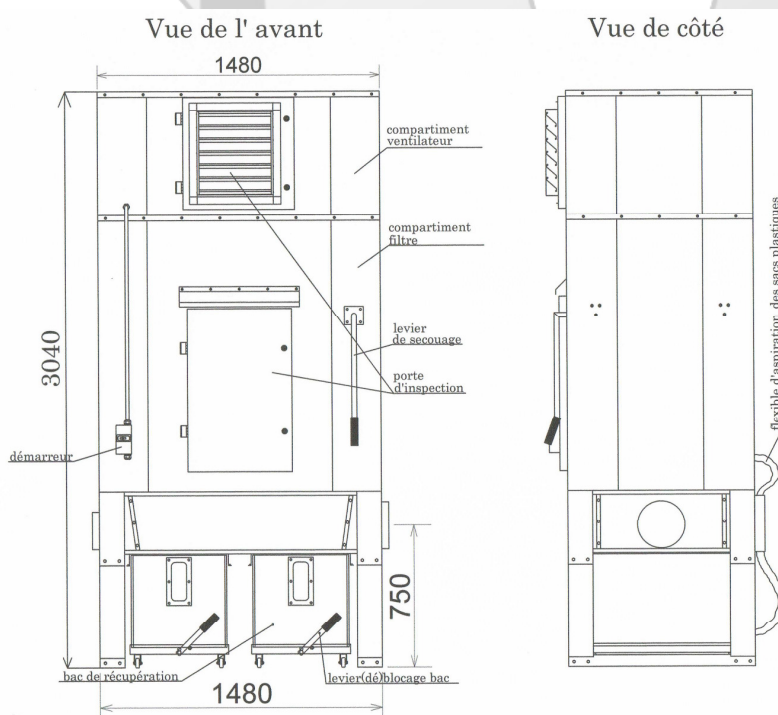
Grâce à la surface filtrante largement dimensionnée de 22,5 m², le filtre n'entraîne que peu de perte de charge, ce qui implique moins de pression nécessaire pour le seul filtre et permet de travailler avec une plus faible puissance installée.

Application

Avec une capacité de **3.450 m³/h**, le modèle MD-90 permet d'aspirer plusieurs machines traditionnelles, suivant le débit demandé pour celles-ci. Dans le tableau ci-contre, nous indiquons le débit pour les machines classiques les plus répandues. Grâce à la bonne surface filtrante et au ventilateur à haut rendement, il est également possible d'aspirer en-dehors des machines standards, des machines spéciales (défonçuses CNC ou déligneuses automatiques de panneaux), même pour le travail de MDF.

Machine	Débit m ³ /h
Tronçonneuse	1000
Panneauteuse	1700
Dégauchisseuse	1000
Raboteuse	1600
Toupie	2000
Ruban	700

Caractéristiques du modèle MD-90



Capacité:	3450m ³ /h
Pression totale:	1700 Pa (option: 2000 Pa)
Puissance installée:	3,0 kW 400 Volt
Ouïe d'aspiration :	Ø 200mm (avec cône 250mm*)
Bruit:	65 dB(A)
Surface filtrante:	22m ²
Média filtrant:	Feutre aiguilleté en polyester, testé BGIA
Classe de filtre:	M (moins de 0,1 mg/m ³)
Secouage:	Manuel
Capacité bac de récupération	360 lit.
Dimensions L x l x h	1480 x 960 x 3040mm

* en cas de raccordement d'une ligne d'aspiration centrale

Exécution surbaissée

Il est possible d'opter pour une version surbaissée du modèle MD-90. Dans ce cas, le compartiment ventilateur est monté non plus au-dessus du compartiment manches filtrantes, mais à l'avant de celui-ci. La hauteur totale devient alors **2400 mm**, ce qui rend l'appareil plus flexible permettant de l'installer dans n'importe quel local. A noter que cette version surbaissée est également disponible pour les modèles MD-60, MD-150 et MD-280.

La gamme MD comprend les modèles suivants : MD-60, MD-150, MD-280, MD-300, MD-300C, MD-450 et MD-450C comme illustrés ci-dessus. Le tableau ci-contre indique le débit maximal par type. La version 'C' (filtre à éclipse) est prévue pour le raccordement vers un conteneur à copeaux (filtre à éclipse) au lieu des bacs récupérateurs traditionnels

gamme MD	Débit m ³ /h
MD-60	2300
MD-90	3450
MD-150	4600
MD-280	6000
MD-300	8000
MD-450	12000



Sécurité et normes appliquées

Le type MD-90 est fourni avec protection contre le feu et contre les explosions. Il répond de ce fait à la **norme allemande : DIN 8416**

Le média filtrant est un feutre polyester haute densité, provenant d'une filature allemande renommée. Cet élément, en combinaison avec une large surface filtrante, permet de garantir un rejet de fine poussière dans l'air recyclé inférieure à **0,1 mg/m³**

Dust extraction
systems