

# SYSTEMES D'EXTRACTION DE POUSSIÈRES POLY AIR

## Installations d'aspiration sur machines à bois La gamme MD

Polybois 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 7 modèles, d'une capacité de 1100 à 12000 m<sup>3</sup>/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 sur demande) peuvent être fournis en option en version 'RV' avec une écluse pour raccordement vers un conteneur à copeaux.

**La gamme MD vous offre les caractéristiques suivantes:**



Photo non contractuelle

- émission de poussière conforme à la réglementation actuelle (<0,1 mg/m<sup>3</sup>)
- niveau sonore très bas (65 - 69 dB (A))
- démarrage ultra-rapide
- filtres en dépression
- ventilateurs peu gourmands en énergie
- construction anti-explosion
- 2 ans de garantie

## 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	Capacité m³/heure
Moulurière	6000
Centre CNC	5500
Tenonneuse	5000
Scie à plat	4500
Toupie	2000
Scie circulaire	1700
Raboteuse	1600
Dégauchisseuse	1000
Scie pendulaire	1000
Scie à ruban	700

Le tableau 1

Diamètre	Capacité en m³/h
100	707
120	1018
150	1590
180	2290
200	2827
250	4418

Le tableau 2

## Groupes: MD 40, MD-60 et MD-90

### MD 40



Photo non contractuelle

Capacité:	1100m³/h
Pression totale:	1450 Pa
Puissance installée:	1,5 kW 400 Volt (option: mono 220v)
Ouïe d'aspiration:	Ø 120mm
Bruit:	69 dB(A)
Surface filtrante:	6,2 m²
Média filtrant:	Feutre aiguilleté en polyester, testé BGIA
Classe de filtre:	M (moins de 0,1 mg/m³)
Secouage:	Manuel
Capacité bac de récupération	180 lit.
Dimensions basse L x l x h	825 x 1220 x 2110mm

### MD 60



Photo non contractuelle

Capacité:	2300m³/h
Pression totale:	1450 Pa (option: 1900 Pa)
Puissance installée:	2,2 kW 400 Volt
Ouïe d'aspiration:	Ø 180mm (avec cône 200mm*)
Bruit:	65 dB(A)
Surface filtrante:	11m²
Média filtrant:	Feutre aiguilleté en polyester, testé BGIA
Classe de filtre:	M (moins de 0,1 mg/m³)
Secouage:	Manuel
Capacité bac de recuperation:	180 lit.
Dimensions L x l x h:	1530 x 960 x 2300mm version basse

### MD 90



Photo non contractuelle

Capacité:	3450m³/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:	22m²
Média filtrant:	Feutre aiguilleté en polyester, testé BGIA
Classe de filtre:	M (moins de 0,1 mg/m³)
Secouage:	Manuel
Capacité bacs de recuperation:	360 lit.
Dimensions L x l x h:	1530 x 960 x 2380mm version basse

Ce sont les trois 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).

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

Les groupes d'aspiration représentés ci-dessous offrent un débit de 4600 à 12000 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



Photo non contractuelle

Capacité:	4600m³/h
Pression totale:	1750 Pa (option: 2400 Pa)
Puissance installée:	4,2 kW 400 Volt
Ouïe d'aspiration:	Ø 250mm
Bruit:	65 dB(A)
Surface filtrante:	38m²
Média filtrant:	Feutre aiguilleté en polyester, testé BGIA
Classe de filtre:	M (moins de 0,1 mg/m³)
Secouage:	Electrique (automatique)
Capacité bacs de recuperation:	500 lit.
Fusibles:	16 Ampère
Dimensions L x l x h:	2950 x 960 x 2830mm version basse

### MD 280



Photo non contractuelle

Capacité:	6000m³/h
Pression totale:	2000 Pa (option: 2400 Pa)
Puissance installée:	6,2 kW 400 Volt
Ouïe d'aspiration:	Ø 300mm
Bruit:	65 dB(A)
Surface filtrante:	46m²
Média filtrant:	Feutre aiguilleté en polyester, testé BGIA
Classe de filtre:	M (moins de 0,1 mg/m³)
Secouage:	Electrique (automatique)
Capacité bacs de recuperation:	500 lit.
Fusibles:	16 Ampère
Dimensions L x l x h:	2600 x 960 x 3445mm

## MD-300 B sur demande



Photo non contractuelle

Capacité:	8000m³/h
Pression totale:	2000 Pa (option: 2700 Pa)
Puissance installée:	8,2 kW 400 Volt
Ouie d'aspiration:	Ø 350mm
Bruit:	69 dB(A)
Surface filtrante:	60m²
Média filtrant:	Feutre aiguilleté en polyester, testé BGIA
Classe de filtre:	M (moins de 0,1 mg/m³)
Secouage:	Electrique (automatique)
Capacité bacs de recuperation:	720 lit.
Fusibles:	20 Ampère
Dimensions L x l x h:	2970 x 1200 x 4020mm

## MD-450 B sur demande



Photo non contractuelle

Capacité:	12000m³/h
Pression totale:	2000 Pa (option: 2700 Pa)
Puissance installée:	12,2 kW 400 Volt
Ouie d'aspiration:	Ø 450mm
Bruit:	69 dB(A)
Surface filtrante:	88m²
Média filtrant:	Feutre aiguilleté en polyester, testé BGIA
Classe de filtre:	M (moins de 0,1 mg/m³)
Secouage:	Electrique (automatique)
Capacité bacs de recuperation:	900 lit.
Fusibles:	35 Ampère
Dimensions L x l x h:	3690 x 1370 x 4085mm

### Plusieurs versions pour recueillir et enlever les déchets

Les aspirateurs Poly AIR offrent également des groupes d'aspiration et peuvent être associés sur un ou plusieurs conteneurs à copeaux et peuvent être associés avec une presse à brique (voir documentations individuelles).

### 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.

### Nos avantages

#### 1/ surface filtrante

Grace à leur grande surface filtrante, nous avons besoin de moins de puissance au niveau du ventilateur et de la dépression. Il en résulte une consommation d'énergie plus basse.

#### 2/ niveau de bruit très faible

Les systèmes d'aspiration Poly AIR sont dotés d'un compartiment moteur bien isolé afin d'obtenir un niveau de bruit très faible.

### Garantie

Les groupes d'aspiration Poly AIR offre une garantie de DEUX ANS sur tous les modèles de la gamme standard MD (défauts de construction et/ou de matière).