

MDB-COMPACT



Unités de filtration compactes
dotées d'une technologie
éprouvée et inégalée



CONTRÔLEZ-VOUS LA POUSSIÈRE ET LES FUMÉES ?

Nous le faisons. Le contrôle des fumées et de la poussière des usines de production contribue fortement à l'amélioration de l'environnement de travail. Les concentrations de fond des poussières et fumées doivent être maintenues les plus faibles possible. Vous pouvez y parvenir en utilisant des processus adaptés et avec des extractions et filtrations des fumées et de la poussière de grande qualité empêchant l'accumulation des fumées dans votre environnement de travail.

Plymovent, spécialiste des techniques d'épuration d'air et expert en filtration de fumées provenant de l'industrie métallurgique, vous propose différentes solutions pour contrôler les fumées et la poussière, telles que les extractions à la source, les hottes d'extraction et les systèmes généraux de ventilation et de filtration.

MDB-COMPACT

Avec son MDB-COMPACT, Plymovent vous offre la technologie éprouvée et inégalée du MultiDust Bank dans une gamme de modèles compacts et pré-assemblés. Le MDB-COMPACT est disponible avec un large choix de matériaux filtrants et est adapté à quasiment toutes les poussières polluantes. Grâce à son design compact, MDB-COMPACT est l'équipement idéal pour les applications dans lesquelles le filtre doit être proche de la source de pollution. Plymovent est reconnu pour son expertise en capture et filtration des fumées provenant de la soudure et de la découpe de métaux. Le MDB-COMPACT est le meilleur filtre pour cette industrie, pour les processus de production automatisés nécessitant un petit filtre dédié, tels que la soudure (au laser), et la découpe. Partout où les fumées sont sèches et huileuses**, le MDB-COMPACT est efficace.

SilentFlow™ Silencieux sans canalisation

Le MDB-COMPACT est doté d'un ventilateur intégré dans un caisson anti-bruit SilentFlow™. SilentFlow™ réduit le bruit mécanique et celui du flux d'air du ventilateur. Les caissons traditionnels ne sont conçus que pour les bruits mécaniques et doivent être complétés par des silencieux de canalisation pour

réduire le bruit du flux d'air. SilentFlow™ fait les deux grâce à un écoulement du flux d'air innovant, à des panneaux acoustiques et une sortie spéciale. Du fait que le niveau sonore soit acceptable il n'est pas nécessaire d'ajouter de canalisation supplémentaire ce qui rend l'installation globale plus compacte et plus facile à installer.

Ram-Air™ De faibles coûts de fonctionnement

Le MDB-COMPACT est équipé d'un amplificateur d'impulsions, une pièce puissante du système de rétro-nettoyage à impulsions améliorant l'efficacité du nettoyage. Un amplificateur d'impulsions Ram-Air™ est placé dans chaque cartouche filtrante et transmet l'énergie d'impulsions directement sur le média filtrant. Les résultats sont significatifs: des filtres plus propres, moins de chute de pression, une consommation d'air comprimé et d'énergie réduite. Ram-Air™ signifie des coûts de fonctionnement réduits.

* Poussière non explosive

** Une unité de dosage de chaux OilShield est conseillée pour les poussières à forte teneur en huile

*** Si les normes, codes et législations locales le permettent

Les cartouches filtrantes Plymovent Bi-Composant ont une durée de vie plus longue

La durée de vie du filtre est non seulement déterminée par l'efficacité nettoyante, mais aussi par la force du lien entre les fibres dans le média. C'est le cas de la plupart des filtres, mais pas ceux de Plymovent.

Lorsque la liaison est rompue, les chutes de pression augmentent ce qui diminue le flux d'air. Dans ce cas, il faut souvent remplacer la cartouche filtrante ce qui est onéreux. Les cartouches Bi-Composant de Plymovent sont issues d'une technologie bi-composants très moderne. Cette technologie utilise les différences de points de fusion entre le noyau et la surface du fil pour améliorer la liaison sans augmenter les chutes de pression du média filtrant.

Seules quelques entreprises maîtrisent réellement cette technologie et garantissent une qualité constante. Plymovent sélectionne exclusivement des matériaux aux performances éprouvées, c'est pourquoi les cartouches de Plymovent durent plus longtemps.

Les cartouches Bi-Composant de Plymovent sont plus stables aux impulsions, ont moins de chutes de pression et par conséquent, une durée de vie du filtre prolongée

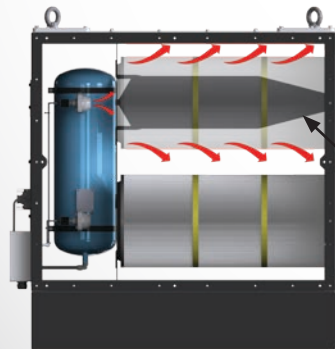
Conception compacte pré-assemblée à ventilateur intégré

Poignées de levage intégrées

Remplacement de la cartouche par le panneau avant

Tiroir à poussière facile à vider

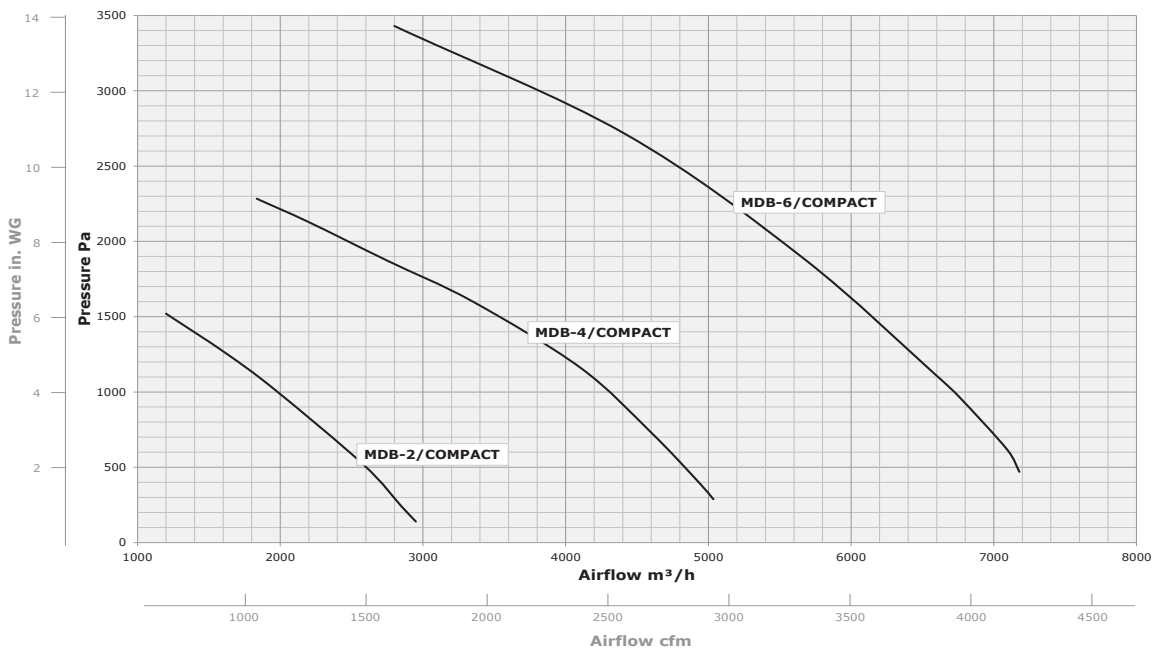
SilentFlow™ Réduction du bruit sans ajout de canalisation pour une installation compacte



L'amplificateur d'impulsions Ram-Air™ offre un meilleur nettoyage pour une augmentation de la durée de vie de la cartouche et moins de chutes de pression

Image : vue de côté

TABLEAU DES PERFORMANCES*



*Capacité nette à l'entrée du filtre

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT
Nombre de cartouches filtrantes	2	4	6
La tension du ventilateur	230V/3ph/60Hz / 460V/3ph/60Hz / 575V/3ph/60Hz		
Commande du filtre	100-230V CA monophasé 50-60Hz		
Capacité du tiroir à poussière	33 litres (8.7 gallons)	72 litres (19 gallons)	72 litres (19 gallons)
Puissance (ventilateur)	2.2 kW (3 HP)	4.0 kW (5 HP)	7.5 kW (10 HP)
Poids**	335 kg (739 lbs.)	425 kg (937 lbs.)	600 kg (1323 lbs.)
Raccord d'entrée	Ø 250 mm (9,8 inch)	Ø 355 mm (14,0 inch)	Ø 400 mm (15,7 inch)
Niveau sonore***	69 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Flux d'air max.***	2850 m³/h (1675 cfm)	5025 m³/h (2960 cfm)	7180 m³/h (4225 cfm)

* Une conception compacte combinée à une grande performance de l'air obtenue par une technologie de ventilateur de 60 Hz. Pour les grilles de puissance de 50 Hz (en Europe, p.ex.), un inverseur de fréquence variable est donc nécessaire.

** Sans cartouche filtrante

*** Niveau sonore à 1 m (3ft) et à 1000 m³/h (589cfm) par cartouche de filtre.

**** Avec la nouvelle cartouche filtrante Cart-D; soufflage direct

DIMENSIONS

	MultiDust Bank-2/COMPACT		MultiDust Bank-4/COMPACT		MultiDust Bank-6/COMPACT	
Vue de face						
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
A	1348	53.1	1801	70.9	2004	78.9
B	1502	59.1	1955	77.0	2158	85.0
C	1186	46.7	1190	46.9	1641	64.6
Vue du dessus						
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
D	1197	47.1	1206	47.5	1206	47.5

PLYMOVENT®

clean air at work

Plymovent SAS

16, rue de la Croix Berthon
86170 Neuville de Poitou
France

T +33 (0)5 49 51 55 88

F +33 (0)5 49 51 59 33

E info@plymovent.fr

PLYMOVENT PROPOSE DES SOLUTIONS GLOBALES D'ÉPURATION D'AIR

Plymovent a acquis depuis plus de 35 ans une grande expérience dans l'épuration de l'air. Notre savoir-faire ne se limite pas à l'extraction et à la filtration des fumées de soudure et des brouillards d'huile dans l'industrie métallurgique, nous sommes également spécialisés dans l'extraction des fumées d'échappement de véhicules.

Votre distributeur Plymovent agréé :

Plymovent prend soin l'air que vous respirez. Nous proposons des produits, systèmes et services pour vous garantir un air épuré au travail, ce partout dans le monde.

Nous respectons l'environnement et vous proposons des produits de grande qualité. Grâce à un savoir-faire acquis au fil des ans et à un véritable engagement de répondre aux attentes de nos clients, nous pouvons vous proposer les solutions dont vous avez besoin.