

MDB-COMPACT PRO

SYSTÈME DE FILTRATION CENTRALISÉ AVEC VENTILATEUR INTÉGRÉ

Le MDB-Compact PRO est une unité de filtration compacte avec ventilateur intégré, système de décolmatage des filtres et tiroir de poussière, destinée à être raccordée à un appareil externe, p. ex. un robot de soudage ou une table de découpe. Le ventilateur se trouve dans un caisson insonorisant.

Le MDB-Compact PRO est livré avec un armoire de commande intelligente ControlPro.

MDB = MultiDust® Bank



Image: MDB-4/Compact PRO

APPLICATIONS

Le MDB-Compact PRO a été conçu pour les applications suivantes :

- soudage MIG-MAG/GMAW
- soudage TIG
- soudage FCAW
- soudage à l'électrode enrobée/MMAW



Combiné avec un OilShield (alimentateur pour calcaire), le MDB-Compact PRO convient également pour :

- vapeurs d'huile
- brouillard d'huile dense dans la fumée de soudure

SPÉCIFICATIONS

■ Dimensions et caractéristiques

Matériau (boîtier) :	acier électro-zingué (selon DIN EN 10152)
• nuance d'acier	• DC01+ZE
• nuance d'acier no.	• 1.0330
Couleur :	• gris RAL 7011
• avant et arrière	• jaune RAL 1004
• côtés et dessus	
Dimensions :	
• MDB-Compact	voir Table 1 Remaining specifications à la page 4
• ControlPro/Panel *)	400 x 400 x 210 mm (15¾ x 15¾ x 8¼ po.)
• ControlPro/HMI	255 x 165 x 125 mm (10 x 6½ x 4⅞ po.)

*) sans interrupteurs et presse-étoupes

■ Cartouche filtrante

Les cartouches filtrantes ne sont pas inclus et doivent être sélectionnées et commandées séparément. Consultez la fiche de spécifications disponible pour les spécifications de produit détaillées.

Cartouches filtrantes disponibles :	Matériau du filtre :
• CART-D Premium Plus	• polyester spunbond à deux composants (BiCo)
• CART-D Premium	• polyester spunbond
• CART-D Economy	• cellulose
• CART-C	• polyester spunbond à deux composants (BiCo), antistatique

• CART-E	• polyester spunbond à deux composants (BiCo), imprégné de PTFE
• CART-PTFE	• polyester spunbond à deux composants (BiCo) avec membrane PTFE
• CART-MB	• cellulose avec revêtement de microfibres en polypropylène, chargée électrostatiquement

■ Ventilateur

Type de ventilateur	radial
Conception de moteur	IEC
Protection moteur	par thermistance PTC
Classe d'efficacité énergétique	IE3
Vitesse de rotation du moteur	max. 3500 tr/min

■ Système d'air comprimé

Qualité d'air comprimé requise	sans eau ni huile selon ISO 8573-3 classe 6
Pression nécessaire	4-5 bars (60-75 lb/po ²)
Connexion d'air comprimé	raccord enfichable : • entrée : G ¾ po. • sortie : 12 mm

■ Données électriques

Tension d'alimentation du ventilateur	• 230V/3ph/60Hz* • 460V/triphasé/60Hz • 575V/triphasé/60Hz
---------------------------------------	--

* La conception compacte de l'unité, associée à une haute performance de ventilation, est obtenue en utilisant la technologie des ventilateurs 60 Hz. C'est pourquoi il est nécessaire d'installer un régulateur de fréquence variable (VFD) pour réseaux électriques 50 Hz (p. ex. en Europe). Un régulateur de fréquence est optionnel pour les réseaux électriques 60 Hz.

Tension d'entrée pour des électrovalves	24V DC
---	--------



■ Conditions ambiantes

Température de processus :	
• min.	• 5 °C (41 °F)
• nom.	• 20 °C (68 °F)
• max.	• 70 °C (158 °F)

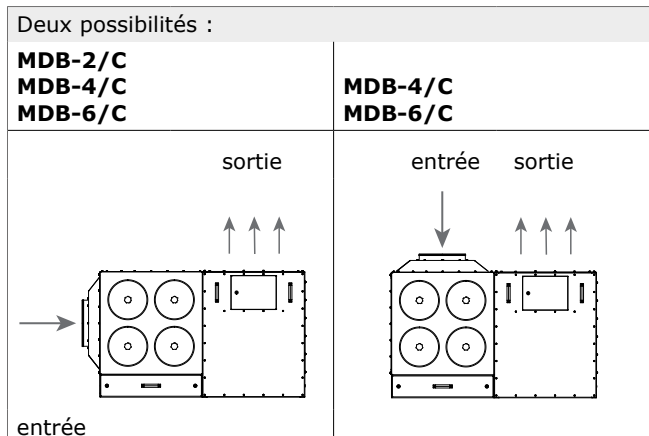
Humidité relative max.	90 %
Apte à l'usage extérieur non	non
Conditions de stockage	<ul style="list-style-type: none"> • 5-45 °C (41-113 °F) • humidité relative max. 80 %
■ Combinaisons des produits	
Solutions de sécurité incendie SHIELD (prévention) :	
<ul style="list-style-type: none"> • SparkShield • OilShield 	<ul style="list-style-type: none"> • pare-étincelles cyclonique • dispositif d'alimentation en calcaire
<i>L'unité ne peut être combinée avec les systèmes de détection et d'extinction des incendies SHIELD</i>	
■ Options et accessoires	
CAR-KIT	Régulateur de pression d'air comprimé
Capteur d'air comprimé	(jeu)
PRECO-N	Poudre precoat (pour des cartouches filtrantes CART-D, CART-C et CART-E)
Adaptateur	<ul style="list-style-type: none"> • de Ø 250 mm à Ø 10 po. • de Ø 400 mm à Ø 16 po. <i>Un adaptateur de Ø 355 mm à Ø 14 po. n'est pas nécessaire</i>
Régulateur de fréquence	<ul style="list-style-type: none"> • VFD-2.2 (2,2 kW / 3 CV) • VFD-4 (4 kW / 5 CV) • VFD-5.5 (5,5 kW / 7.5 CV) • VFD-11 (11 kW / 15 CV) <i>Voir le Tableau 1 pour la sélection du régulateur de fréquence</i>
■ Volume de livraison	
Unité de ventilation et de filtration - Quincaillerie pour le montage - ControlPro (Panel + HMI)	
<i>Non inclus : Cartouches filtrantes - Régulateur de fréquence</i>	
■ Informations de commande	
Nombre/emballage	1
■ Données de transport	
Code tarifaire douane	8421.3920.90
Pays d'origine	Pays-Bas

Autres spécifications : voir Tableau 1 à la page 4

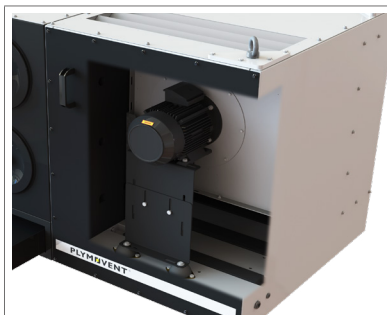
LABELS/CERTIFICATS

	
	Directive 2011/65/EC (RoHS) valable à partir du 8 juin 2011
	Réf. UL-508A <ul style="list-style-type: none"> • 460V/3ph/60Hz (Etats-Unis) • 575V/3ph/60Hz (Canada)
MDB-Compact avec des cartouches filtrantes CART-PTFE/10 ou CART-PTFE/15	Conformément à W3
Ventilateur	Classée AMCA

DIRECTION DU FLUX D'AIR



CARACTÉRISTIQUES



Le caisson d'absorption acoustique SilentFlow™ et le système innovant de direction du flux d'air réduisent à la fois le bruit mécanique et le bruit du flux d'air du ventilateur



Tiroir de poussière verrouillable de grande capacité avec protection anti-arrachement



Filtration efficace de la poussière et des fumées de soudage



L' amplificateur d'impulsions RamAir™ effectif : nettoyage individuel des cartouches filtrantes par des impulsions d'air comprimé

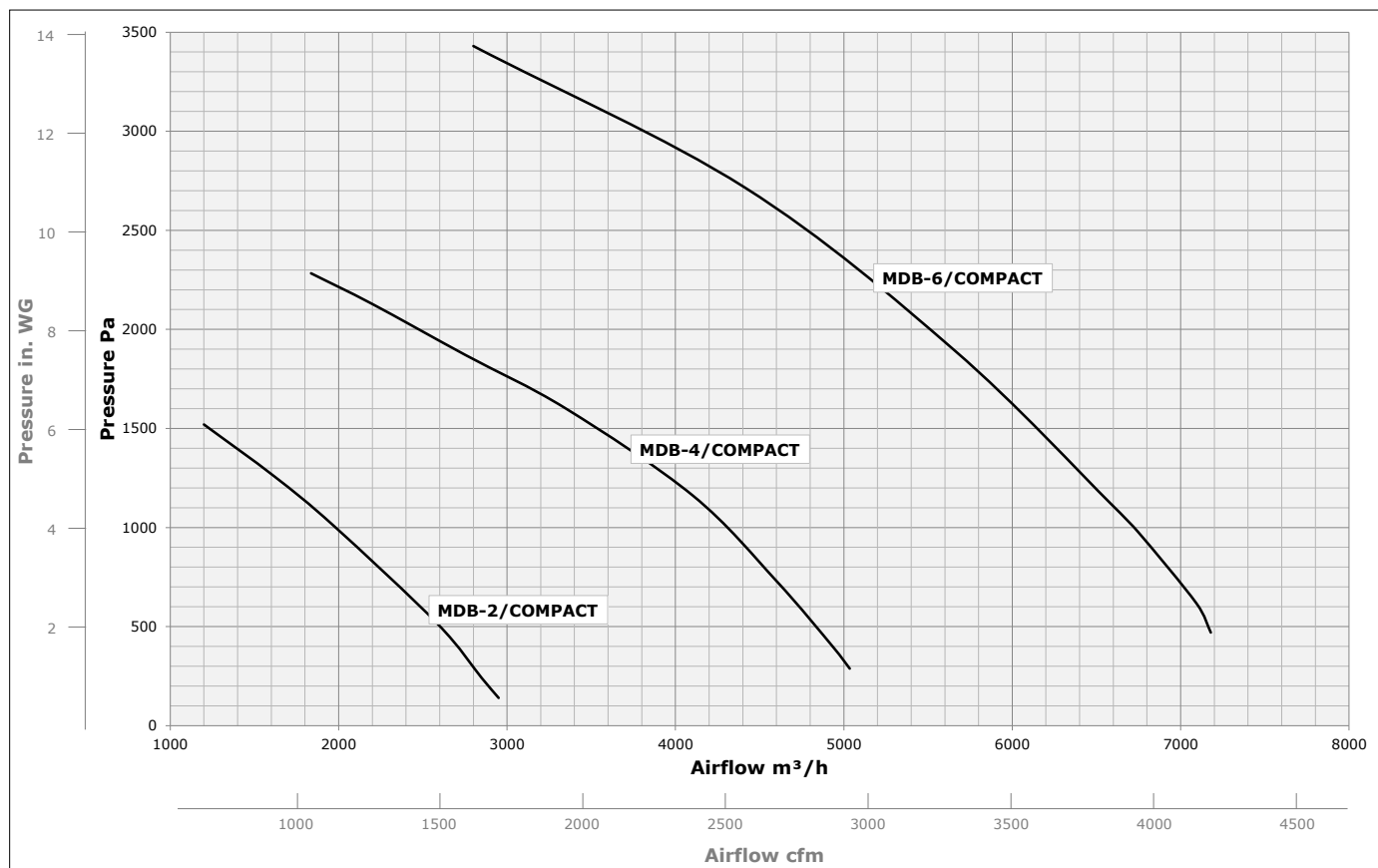


Faible encombrement grâce à son design compact



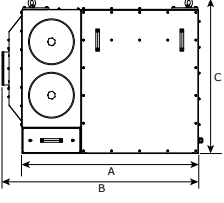
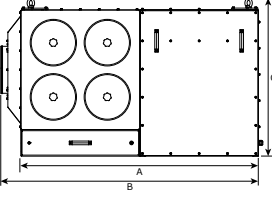
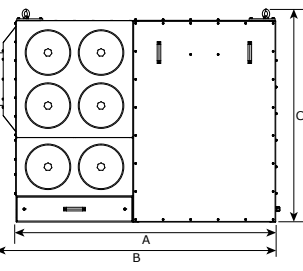
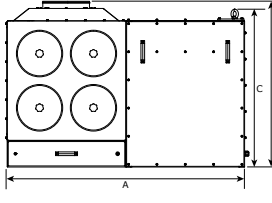
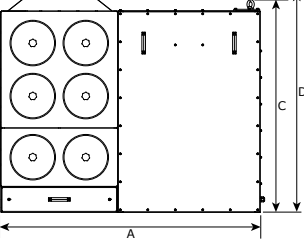
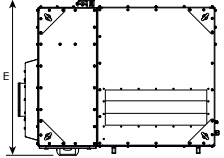
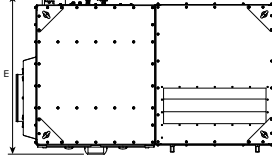
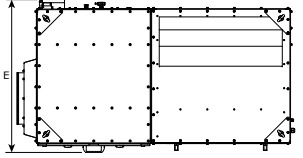
Équipements de commande : ControlPro (armoire de commande intelligente avec IHM avec large gamme de fonctionnalités pour commande de base du ventilateur et des filtres; accès à distance via le réseau)

GRAPHIQUE DE PERFORMANCE (60Hz)



Capacité nette d'aspiration à l'entrée du filtre (avec des cartouches filtrantes neuves/propres)

Tableau 1 | Autres spécifications

		MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT		
■ Dimensions et caractéristiques						
Vue de face	Module d'entrée d'air à gauche	 A 1348 mm (53 1/8 po.) B 1540 mm (60 3/8 po.) C 1190 mm (46 7/8 po.)	 A 1801 mm (70 7/8 po.) B 1970 mm (77 1/2 po.) C 1190 mm (46 7/8 po.)	 A 2004 mm (78 7/8 po.) B 2170 mm (85 3/8 po.) C 1641 mm (64 5/8 po.)		
	Module d'entrée d'air en haut		 A 1801 mm (70 7/8 po.) C 1190 mm (46 7/8 po.) D 1270 mm (50 po.)	 A 2004 mm (78 7/8 po.) C 1641 mm (64 5/8 po.) D 1720 mm (67 3/4 po.)		
Vue de dessus		 E 1206 mm (47 1/2 po.)	 E 1206 mm (47 1/2 po.)	 E 1206 mm (47 1/2 po.)		
Connexion d'entrée		Ø 250 mm (9 7/8 po.)	Ø 355 mm (14 po.)	Ø 400 mm (15 3/4 po.)		
Capacité du tiroir de poussière		33 litres (8 3/4 gallons)	72 litres (19 gallons)	72 litres (19 gallons)		
Poids (sans cartouches filtrantes et équipements de commande)		335 kg (739 livres)	425 kg (937 livres)	600 kg (1323 livres)		
■ Performance						
Puissance (ventilateur)		2,2 kW (3 CV)	4,0 kW (5 CV)	7,5 kW (10 CV)		
Appel de courant de :		<ul style="list-style-type: none"> • 6,5 A • 3,25 A • 2,89 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12,0 A • 6,0 A • 5,0 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 22,6 A • 11,3 A • 8,99 A 		
Débit d'air max. (avec des nouveaux cartouches filtres CART-D ; ouïe bée)		2850 m ³ /h (1675 CFM)	5025 m ³ /h (2960 CFM)	7180 m ³ /h (4225 CFM)		
Niveau sonore (nom.)		69 dB(A) <i>Niveau sonore nominal à 1 m (3 pieds) de distance à 1000 m³/h (589 pieds cubes par minute) par cartouche filtrante</i>	71 dB(A)	71 dB(A)		
■ Régulateur de fréquence						
Réseau électrique :	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.
• 400V/3ph/50Hz Tension d'entrée du ventilateur par VFD	VFD-4 ¹⁾ 230V/3ph/60Hz	0000113799	VFD-5.5 ¹⁾ 230V/3ph/60Hz	0000113800	VFD-11 ¹⁾ 230V/3ph/60Hz	0000113801
• 230V/3ph/60Hz	VFD-4 ²⁾	0000113799	VFD-5.5 ²⁾	0000113800	VFD-11 ²⁾	0000113801
• 460V/triphasé/60Hz	VFD-2.2 ²⁾	0000113802	VFD-4 ²⁾	0000113803	VFD-7.5 ²⁾	0000113804
• 575V/triphasé/60Hz	VFD-2.2 ²⁾	0000104498	VFD-4 ²⁾	0000104499	VFD-7.5 ²⁾	0000104500
1) nécessaire 2) optionnel						

	MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT
■ Système d'air comprimé			
Consommation d'air comprimé (par impulsion)	35 nl (1¼ pi³)	75 nl (2⅝ pi³)	75 nl (2⅝ pi³)
Volume du (des) réservoir(s) d'air comprimé	10 litres (2⅞ gallons)	22,9 litres (6 gallons)	11 + 22,9 litres (2⅞ + 6 gallons)
■ Informations de commande			
No. article :			
• 230V/3ph/60Hz (236)	• 0000120784	• 0000120787	• 0000120790
• 460V/3ph/60Hz (536)	• 0000120785	• 0000120788	• 0000120791
• 575V/3ph/60Hz (636)	• 0000120786	• 0000120789	• 0000120792
■ Données de transport			
Poids brut	376 kg (829 livres)	471 kg (1038 livres)	653 kg (1440 livres)
Dimensions de l'emballage	1300 x 1600 x 1400 mm (51⅞ x 63 x 55⅞ po.)	1300 x 1900 x 1600 mm (51⅞ x 74¾ x 63 po.)	1300 x 2100 x 2050 mm (51⅞ x 82⅝ x 80¾ po.)

Restrictions d'application

N'utilisez **pas** le produit pour les applications ou dans les conditions suivantes : polissage combiné au meulage, au soudage ou à toute autre application produisant des étincelles (les fibres des disques de polissage ou abrasifs à lamelles sont hautement inflammables et présentent un risque élevé d'incendies de filtres en cas d'exposition à des étincelles) | découpe laser aluminium | vapeurs d'huile | brouillard d'huile dense dans la fumée de soudure | gouge à l'arc air | extraction de fumées ou de gaz agressifs (c'est à dire de fumées d'acides, d'alcalis, de pâtes à braser contenant du lithium) | extraction de gaz très chauds (plus de 70 °C/158 °F en continu) | meulage d'aluminium et de magnésium | projection à la flamme | extraction de ciment, de poussières de sciage, de poussières de bois, etc. | cigarettes non éteintes, cigares, chiffons gras et autres particules, objets et acides inflammables | environnements et substances/gaz explosifs



Type de produit
Réf. article
Catégorie de produit
Version

MDB-Compact
Voir Informations de commande
systèmes de filtration centralisé
260822/A

Vérifiez toujours la dernière version sur le site
www.plymovent.com