

## MDB-2/HV PRO

### SYSTÈME DE FILTRATION HAUTE PRESSION

Le MDB-2/HV PRO est un système de filtration central doté d'une turbine haute pression intégrée pouvant connecter jusqu'à 10 torches<sup>\*)</sup> de soudage. La turbine puissante se trouve dans un caisson insonorisant. Les deux cartouches filtrantes à l'intérieur du boîtier de filtration renforcé sont automatiquement nettoyées par des impulsions d'air comprimé.

Le système MDB-2/HV PRO comprend en outre un pare-étincelles externe, un régulateur de fréquence et un panneau de commande intelligent avec IHM.

<sup>\*)</sup> Le nombre maximum dépend des caractéristiques de la torche



### APPLICATIONS

Le MDB-2/HV PRO a été conçu pour les applications suivantes :

- soudage MIG-MAG/GMAW
- soudage TIG
- soudage FCAW
- soudage à l'électrode enrobée/MMAW
- soudage de l'acier inoxydable
- meuler
- polir
- finition



### 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 :	
• boîtier	• noir RAL 9005
• plaques de couverture	• gris RAL 7035

Poids (net) :	
• châssis avec module filtrant	• 150 kg
• souffleur avec boîtier	• 250 kg

Capacité du bac à poussière	80 litres
-----------------------------	-----------

Position de l'entrée d'air	côté gauche ou droit
----------------------------	----------------------

#### ■ Cartouches filtrantes

Type	CART-PTFE/10
Forme	cylindre
Matériau du filtre	polyester spunbond à deux composants (BiCo) avec membrane PTFE
Surface filtrante	2 x 10 m <sup>2</sup>
Classe de fumée de soudage	W3 selon EN-ISO 15012-1:2013
Classe filtrante	M selon DIN EN 60335-69
Lavable	non

#### ■ Système d'air comprimé

Qualité d'air comprimé requise	sans eau ni huile selon ISO 8573-3 classe 6
Pression nécessaire	5-10 bar
Connexion d'air comprimé	raccord instantané 8 mm

Consommation d'air comprimé (par impulsion)	35 nl
Volume du réservoir d'air comprimé	10 litres
Activation du système de décolmatage du filtre	à commande pressostatique, en ligne / hors ligne

#### ■ Souffleur

Type	turbine à canal latéral avec soupape de surpression
Matériau	aluminium moulé sous pression
Puissance	12,5 kW à 50Hz 14,5 kW à 60Hz

*La conception compacte du MDB-2/HV PRO, 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 VFD/Panel (régulateur de fréquence variable) pour réseaux électriques 50 Hz (p. ex. en Europe),*

Vitesse de rotation du moteur	max. 3360 tr/min (réglable par potentiomètre) <sup>*)</sup>
-------------------------------	---

<sup>\*)</sup> Systèmes de filtration avec VFD/Panel uniquement

Pression négative	max. 35.800 Pa à 550 m <sup>3</sup> /h
Tensions d'alimentation disponibles	• 380V/3ph/50Hz (435) • 480V/3ph/60Hz (536) • 600V/3ph/60Hz (636)
Niveau sonore	68 dB(A)
Classe de protection	IP 55

#### ■ Performance

Capacité d'aspiration	• 1000 m <sup>3</sup> /h à 14.000 Pa • 850 m <sup>3</sup> /h à 23.000 Pa
-----------------------	---

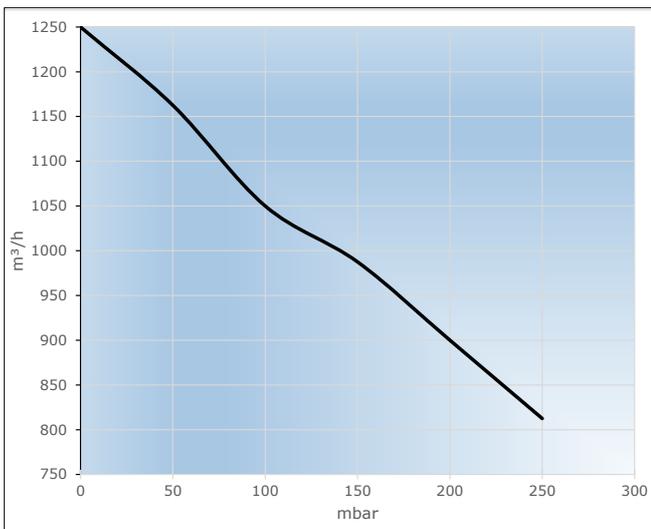
*Reportez-vous également au tableau des performances à la page suivante*

#### ■ Options et accessoires

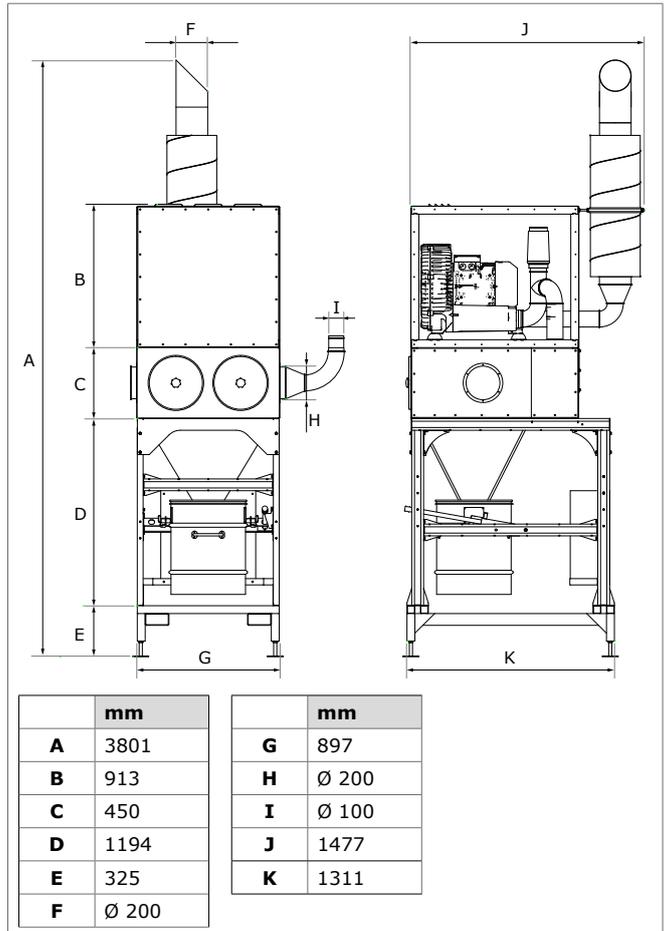
LightTower	colonne d'éclairage externe à utiliser comme dispositif de signalisation supplémentaire
------------	---

■ <b>Combinaisons des produits</b>	
Solutions de sécurité incendie SHIELD	tous les composants de SHIELD, à l'exception des vannes guillotines
■ <b>Conditions ambiantes</b>	
Température de processus :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 5 °C</li> <li>• nom. 20 °C</li> <li>• max. 70 °C</li> </ul>
Humidité relative max.	80 %
Apte à l'usage extérieur	non
Conditions de stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-45 °C</li> <li>• humidité relative max. 80 %</li> </ul>
■ <b>Volume de livraison</b>	
Boîtier de filtre avec cartouches filtrantes, cadre et kit de régulation d'air comprimé (CAR-KIT) - Bac à poussière - Turbine - SparkTrap (pare-étincelles) - Panel (panneau de commande) - IHM (Interface homme-machine) - VFD/ Panneau (régulateur de fréquence) <sup>*)</sup> - Câble de 15 m du Panel à l'IHM - Matériel de connexion et d'installation	
<sup>*)</sup> À l'exception du no. article 0000118643	
■ <b>Informations de commande</b>	
No. article :	Type :
• 0000118635	MDB-2/HV PRO (435)
• 0000118548	MDB-2/HV PRO (536)
• 0000118638	MDB-2/HV PRO (636)
• 0000118643	MDB-2/HV PRO (sans VFD/Panel) <sup>*)</sup>
<sup>*)</sup> Un autre démarreur à gérer au niveau local	
■ <b>Données de transport</b>	
Poids brut (palette inclus)	
Dimensions de l'emballage (palette inclus)	
Nombre max./palette	
Code tarifaire douane	

## GRAPHIQUE DE PERFORMANCE



## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES



Contrôle du filtre par IHM avec écran tactile intuitif ; permet un accès à distance via une connexion réseau



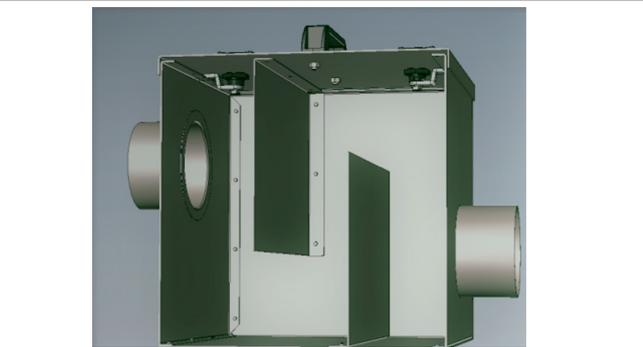
Régulateur de fréquence avec potentiomètre pour un contrôle continu de la vitesse du ventilateur de 20 à 60 Hz



La turbine se trouve dans un caisson insonorisant. Un silencieux supplémentaire à la sortie de l'unité réduit davantage le niveau sonore.



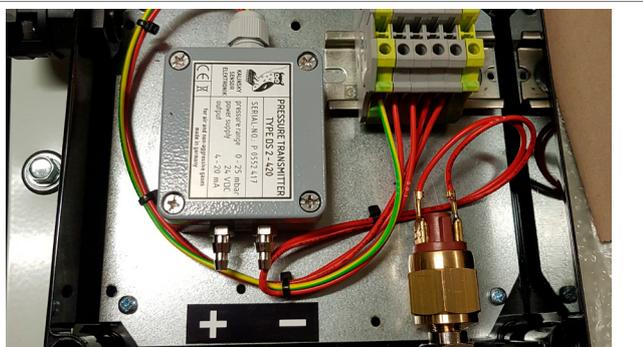
Passages de fourche pour transporter l'unité dans sa position finale après l'installation



SparkTrap | Pare-étincelles à labyrinthe



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



Transmetteur de pression et interrupteur de détection d'air comprimé pour des performances optimales

**LABELS/CERTIFICATS**

	Directive 2011/65/EC (RoHS) valable à partir du 8 juin 2011
	Sur ControlPro/Panel (panneau de commande)
UL 508A	Sur VFD/Panel (régulateur de fréquence) (types d'unités 536 et 636 uniquement)
	Sur moteur

**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 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

**MDB-2/HV PRO**

No. article

*Voir informations de commande*

Catégorie de produit

systèmes de filtration centralisé

Version

240920/0

Vérifiez toujours la dernière version sur le site [www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)