



## **MDB-2/HV CENTRALE HAUTE PRESSION**

Extraction et filtration des fumées  
de soudure sur torche aspirante



## CONTRÔLEZ-VOUS LES FUMÉES ET POUSSIÈRES ?

**Nous le faisons** Le contrôle des fumées et des poussières dans les usines de production contribue à l'amélioration de l'environnement de travail. Les concentrations de poussière et de fumées doivent être les plus faibles possible. Ceci est réalisable avec des systèmes efficaces d'extraction et de filtration des fumées et poussières empêchant leur accumulation dans votre environnement de travail.

Plymovent, spécialiste en technologies d'épuration d'air et expert en filtration de fumées de l'industrie métallurgique, propose différentes solutions de contrôle des fumées de soudure et poussières de meulage telles que l'extraction à la source, les hottes d'extraction et les systèmes centralisés.

## UNITE HAUTE PRESSION DE GRANDE PERFORMANCE ET A FAIBLE NIVEAU SONORE

La torche aspirante est une méthode efficace d'extraction des fumées de soudure à la source. Le MDB-2/HV est un système d'extraction et de filtration auto-nettoyant très efficace doté d'une turbine haute pression intégrée pouvant connecter jusqu'à 10 torches aspirantes fonctionnant en même temps. Le système convient aussi bien aux activités intenses de soudure manuelle qu'aux soudures de longue durée. La turbine haute pression, très efficace, est installée dans un boîtier insonorisant, refroidi par air et équipé de série d'un silencieux circulaire pour un fonctionnement à un niveau sonore très bas. Le MDB-2/HV est très pratique grâce à ses entrées latérales.

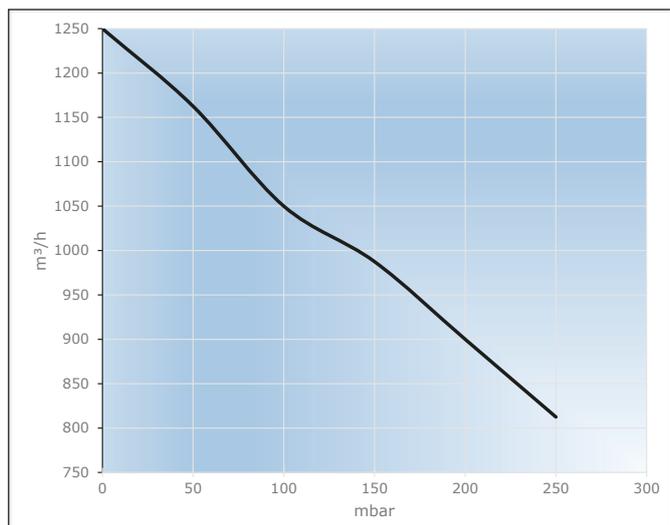
### TRES ROBUSTE

L'unité dispose d'une conception robuste, de cartouches filtrantes surdimensionnées et d'une puissante turbine. Elle est parfaitement adaptée aux activités intenses de soudure.

### FAIBLE NIVEAU SONORE

Un ventilateur puissant de 14,5 kW dans un boîtier insonorisant refroidi par air et équipé d'un silencieux circulaire en sortie pour un niveau sonore de seulement 68 dB(A).

## COURBE CARACTERISTIQUE DU VENTILATEUR DE SORTIE



## CARACTERISTIQUES

### Faible niveau sonore

Un ventilateur puissant de 14,5 kW dans un boîtier insonorisant refroidi par air et équipé d'un silencieux circulaire en sortie pour un niveau sonore de seulement 68 dB(A).

### Nettoyage automatique du filtre

Un amplificateur d'impulsions RamAir™ est placé dans chaque cartouche filtrante et envoie les impulsions directement vers l'élément filtrant pour un nettoyage efficace et une longue durée de vie du filtre.

### Bac à poussière volumineux

Le bac à poussière de 80 litres, doté de poignées et d'un système de verrouillage de raccordement garantissant l'absence de fuites et un vidage facile.



### Vitesse du ventilateur contrôlée

Le variateur de fréquence est adaptée à des vitesses de ventilateur de 20 à 60 Hz.

### Raccordement à gauche et à droite

Raccordement simple par raccord rapide..

### ControlPro

Un système de commande de filtre conçu pour l'utilisateur et commande automatiquement votre système d'extraction :

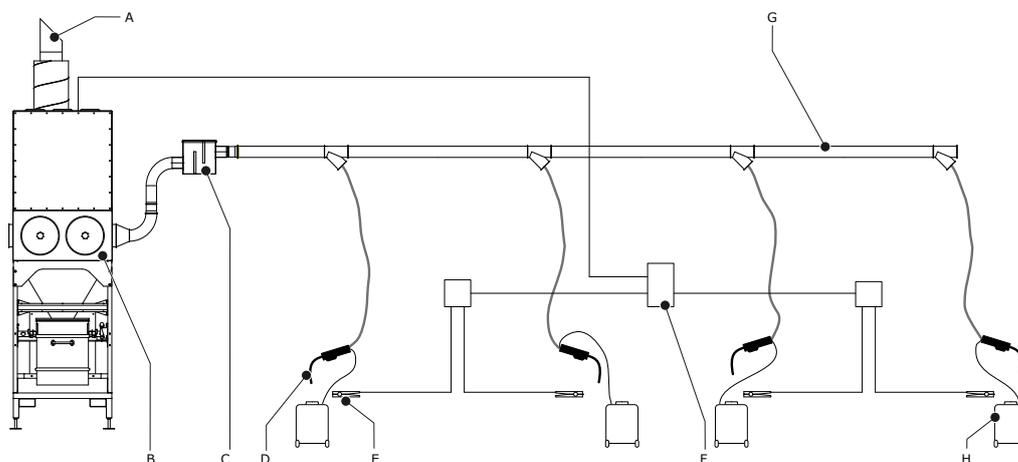
- Nettoyage intelligent du filtre
- Branchement possible de dispositifs externes
- Mises à jour logicielles
- Écran 7"
- Enregistrement de données
- Marche/arrêt automatique par minuterie hebdomadaire
- Branchements au réseau informatique.

### Facile à déplacer

Supports de fourches et pieds réglables pour déplacer l'unité..

## VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME

Le MDB-2/HV est équipé de série d'un pare-étincelles (SparkTrap). Les fumées de soudure capturées traversent le pare-étincelles qui protège ainsi les cartouches filtrantes. Les deux cartouches filtrantes CART-PTFE/10 filtrent l'air pollué avec un niveau d'efficacité élevé. Avec leur grande surface et leur structure, les cartouches filtrantes garantissent un niveau d'efficacité élevé, peu de maintenance et une durée de vie du filtre prolongée. L'air filtré est renvoyé dans l'atelier par la sortie sur le haut du ventilateur. Grâce à l'installation du ventilateur dans un boîtier insonorisant refroidi par air et au silencieux circulaire de série du MDB-2/HV, le niveau sonore est extrêmement bas.



**A** Refoulement avec silencieux

**B** Unité de filtration avec ventilateur

**C** SparkTrap | Pare-etincelles

**D** Torche aspirante

**E** WCS | Détecteur de soudage (En option)

**F** CB-WCS | Boîtier de commande (En option pour WCS)

**G** Tuyau d'extraction

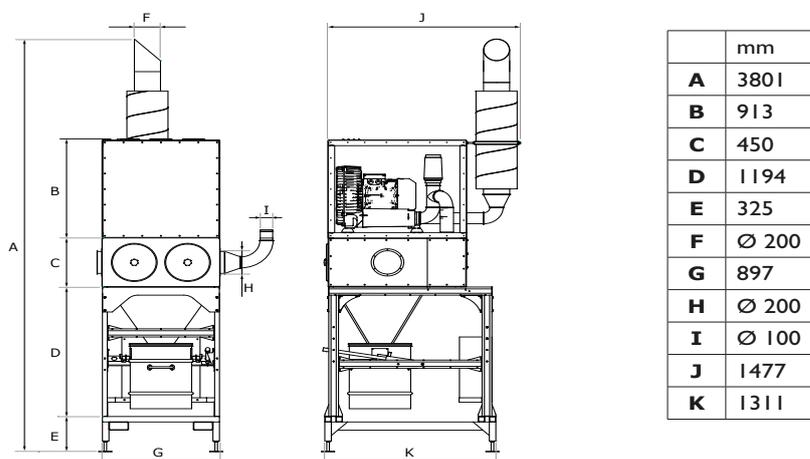
**H** Poste de soudage

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de filtration	20 m <sup>2</sup>
Matériau filtrant	Maille de polyester BiCo à membrane PTFE
Classe de fumée de soudure	W3 selon les normes ISO 15012-1:2013
Capacité d'extraction	1 000 m <sup>3</sup> /h @ 15 000 Pa 850 m <sup>3</sup> /h @ 25 000 Pa
Commande de ventilateur	Panneau VFD-HV avec variateur de vitesse. Réglage manuel de la fréquence du ventilateur de 20 à 60 Hz
Tension de raccordement	380 V / 3 ph / 50 Hz 480 V / 3 ph / 60 Hz 600 V / 3 ph / 60 Hz
Système d'extinction d'incendie	En option

Pare-étincelles	De série avec piège à étincelles en labyrinthe
Ventilateur	Soufflerie de turbine haute pression de 14,5 kW avec soupape casse-vide.
Niveau sonore	68 dB(A)
Capacité du bac à poussière	80 litres
Poids	400 kg
Commande de filtre	ControlPro avec IHM à écran tactile et connexion à Internet

## DIMENSIONS



**PLYMOVENT**<sup>®</sup>  
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](mailto:info@plymovent.fr)

## PLYMOVENT PROPOSE DES SOLUTIONS TOUT-EN-UN POUR L'ÉPURATION D'AIR

Plymovent, avec plus de 45 ans d'expérience, est un des leaders dans l'extraction, la filtration des fumées de soudure et de brouillards d'huile dans le secteur métallurgique. Nous sommes également spécialisés dans l'élimination des gaz d'échappement de véhicules.

Votre distributeur Plymovent agréé :

*Plymovent prend soin de l'air que vous respirez. Nous livrons des produits, systèmes et services vous garantissant un air épuré, ce partout au 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.*

Plymovent se réserve le droit d'effectuer des modifications de conception.