

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 pour le raccordement d'un certain nombre^{*)} de torches 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 une armoire de commande intelligente avec IHM.

^{*)} 8 à 10; 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
- meulage
- polissage
- 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 (331 livres) |
| • souffleur avec boîtier | • 250 kg (551 livres) |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 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 ² |
| 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 le VFD-HV/Panel (régulateur de fréquence variable) livré pour réseaux électriques 50 Hz (p. ex. en Europe),

| | |
|-------------------------------------|---|
| Vitesse de rotation du moteur | max. 3360 tr/min |
| Pression négative | Reportez-vous au graphique des performances à la page 2 |
| 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 ³ /h à 14.000 Pa • 850 m ³ /h à 23.000 Pa |
|-----------------------|---|

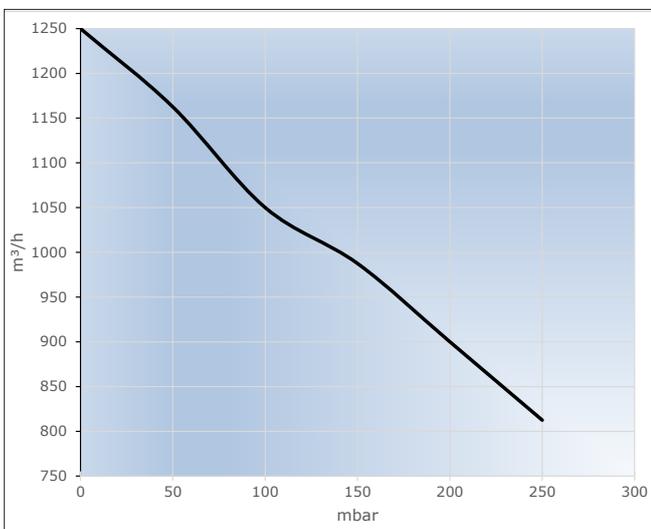
Reportez-vous également au graphique des performances à la page 2

■ Options et accessoires

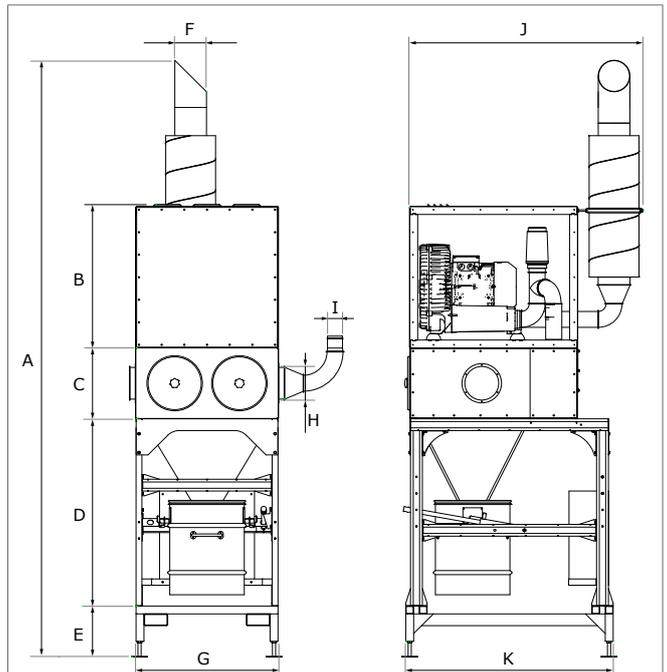
| | |
|------------|---|
| LightTower | colonne d'éclairage externe à utiliser comme dispositif de signalisation supplémentaire |
|------------|---|

| ■ Combinaisons des produits | |
|--|--|
| Solutions de sécurité incendie SHIELD | tous les composants de SHIELD, à l'exception des vannes guillotines |
| ■ Conditions d'utilisation | |
| Température de processus : | <ul style="list-style-type: none"> • min. 5 °C (41 °F) • nom. 20 °C (68 °F) • max. 70 °C (158 °F) |
| Humidité relative max. | 80 % |
| Convient en extérieur | non |
| Conditions de stockage | <ul style="list-style-type: none"> • 5-45 °C (41-113 °F) • humidité relative max. 80 % |
| ■ Volume de livraison | |
| Boîtier de filtre avec cartouches filtrantes, cadre et kit de régulation d'air comprimé (CAR-KIT) Bac à poussière Turbine SparkTrap (pare-étincelles) ControlPro/Panel (armoire de commande) Silencieux ControlPro/HMI (IHM / Interface homme-machine) VFD-HV/Panel (régulateur de fréquence)*) Câble de 15 m du Panel à l'IHM Matériel de connexion et d'installation | |
| *) À l'exception du no. article 0000118643 | |
| ■ Informations de commande | |
| 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)*) |
| *) Un autre démarreur à gérer au niveau local | |
| ■ Données de transport | |
| Poids brut (palette inclus) | |
| Dimensions de l'emballage (palette inclus) | |
| Nombre max./palette | |
| Code tarifaire douane | 84213925 |

GRAPHIQUE DE PERFORMANCE



DIMENSIONS



| | mm | po. |
|---|-------|------|
| A | 3801 | 149¾ |
| B | 913 | 36 |
| C | 450 | 17¾ |
| D | 1194 | 47 |
| E | 325 | 12¾ |
| F | Ø 200 | Ø 7⅞ |

| | mm | po. |
|---|-------|------|
| G | 897 | 35¼ |
| H | Ø 200 | Ø 7⅞ |
| I | Ø 100 | Ø 3⅞ |
| J | 1477 | 58¼ |
| K | 1311 | 51½ |

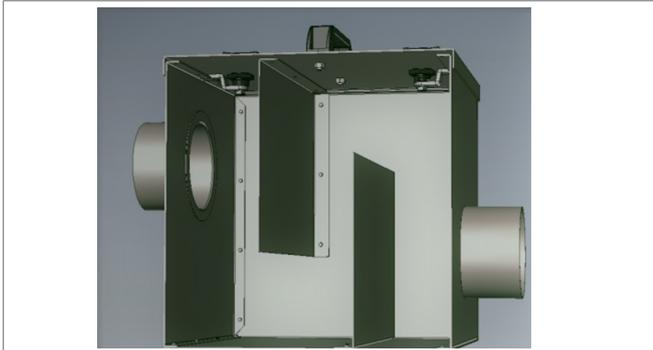
CARACTÉRISTIQUES



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



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



SparkTrap | Pare-étincelles à labyrinthe



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



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

LABELS/CERTIFICATS

| | |
|---------|--|
| | |
| | Directive 2011/65/EC (RoHS) valable à partir du 8 juin 2011 |
| | Sur ControlPro/Panel (armoire de commande) |
| UL 508A | Sur VFD/Panel (régulateur de fréquence) (types d'unités 536 et 636 uniquement) |
| | Sur le 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 / 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
No. article
Catégorie de produit
Version

MDB-2/HV PRO
Voir informations de commande
systèmes de filtration centralisé
C

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