

PAK-M DX

Unité haute dépression compacte et économe en énergie avec plusieurs options adaptées aux poussières combustibles organiques ou métalliques. Conçue pour 1 à 5 utilisateurs.



PAK-M DX

- ✓ Coûts d'exploitation réduits grâce à un variateur de fréquence (VFD) économe en énergie pour maintenir le niveau de vide souhaité et une durée de vie du filtre de 6 000 heures dans la plupart des applications courantes.
- ✓ Coûts d'installation réduits - unité complète avec variateur de fréquence (VFD) en tant que démarreur, unité de contrôle et pour ajuster le niveau de vide souhaité - aucune configuration n'est nécessaire.
- ✓ Un nettoyage de filtre efficace, contrôlé par dP ou basé sur une minuterie, minimise le nombre de cycles de nettoyage et prolonge la durée de vie du filtre.
- ✓ Niveau sonore bas avec un ventilateur monté dans une enceinte acoustique.
- ✓ Conçu pour des applications ATEX avec des fonctions de sécurité intégrées, notamment un arrêt d'urgence, un filtre de contrôle surveillé détectant une défaillance du filtre principal, et un système de soulagement/événement surveillé qui évacue une explosion vers une zone sûre et arrête l'unité.

Le PAK-M DX est une unité compacte de collecte de poussière à haute dépression, commandée en fréquence. Il est conçu pour l'extraction de poussières combustibles issues du meulage ou du ponçage (y compris l'extraction sur l'outil), ainsi que de granulés, de grenaille ou de copeaux. Le PAK-M DX convient également au nettoyage de l'espace de travail, du sol de l'atelier ou à l'extraction directe d'une ligne de production. Les domaines d'application typiques se situent dans l'industrie de la construction, la fabrication, les boulangeries, etc., desservant généralement de 1 à 5 points d'extraction simultanés. Deux versions principales sont disponibles : le PAK-M DX, équipé d'un panneau de soulagement pour libérer la pression d'explosion et les flammes, ou le PAK-M DX équipé d'un système d'évent sans flamme pouvant être utilisé en intérieur avec des variantes adaptées aux poussières organiques ou métalliques respectivement.

Le PAK-M DX contrôle automatiquement la vitesse du moteur à l'aide d'un VFD (Variateur de Fréquence) et d'un capteur de différence de pression (dP) pour maintenir un vide constant, sélectionné par l'utilisateur sur le panneau de contrôle - idéal pour l'extraction sur l'outil, mais garantissant également une consommation d'énergie minimale, permettant des économies d'énergie typiquement de 50 % ou plus par rapport aux unités sans VFD. Le PAK-M DX peut également être réglé pour générer autant de vide que possible pour des applications avec une longue tuyauterie, le transport de matériaux ou le nettoyage. Les vannes automatiques de vide offrent des économies d'énergie supplémentaires en contrôlant le PAK-M DX pour ne fournir d'aspiration que lorsqu'une opération est en cours, mais peuvent également être utilisées pour augmenter le nombre de points de travail si tous ne sont pas utilisés simultanément.

Le PAK-M DX est contrôlé en standard par le VFD mais peut être amélioré avec un automate programmable (PLC) séparé pour des capacités de contrôle et de détection accrues. Le PAK-M DX est conçu pour s'intégrer dans des locaux normalement sensibles au bruit grâce à des silencieux efficaces, une enceinte acoustique et l'utilisation du VFD pour fonctionner à la vitesse la plus basse possible nécessaire pour maintenir l'aspiration désirée.







Le PAK-M DX est proposé avec deux options de filtre : un filtre en polyester antistatique avec un filtre de contrôle de classe M, ou un filtre en PTFE haute efficacité avec un filtre de contrôle de classe H14 pour une efficacité de nettoyage accrue et une durée de vie plus longue dans des applications plus exigeantes. Lors du cycle de nettoyage, la vanne de nettoyage du filtre s'ouvre et un puissant jet d'air inversé est créé, délogeant efficacement la poussière des sacs filtrants. Le nettoyage des filtres est déclenché en fonction de la quantité de poussière chargée dans le filtre (à la demande, contrôlé par dP) ou, en alternative, basé sur une minuterie, assurant un nombre total minimal de cycles de nettoyage et augmentant ainsi la durée de vie du filtre.

L'unité d'aspiration, VAC-M, est également vendue séparément pour être combinée avec un autre séparateur de poussière que celui standard.

PAK-M DX














| | |
|---|-------------------------------------|
| Certifications | CE, EX |
| Classe de protection | IP54 (Dust separator IP65) |
| Installation | Intérieur |
| Convient pour les poussières combustibles | True |
| Méthode de décolmatage | Inversion de flux |
| [ProductApplication] | Abrasif, Poussière, Copeau, Granulé |
| Tension (V) | 380-480 |
| Fréquence (Hz) | 50/60 |
| Type de filtre | Filtre à manche |
| Nombre d'éléments filtrants | 24 |
| [ItemCompressedAirRequirement] | 6 - 10 bar (87 - 145 PSI) |
| [ItemCapacityMax] | 545 m3/h @ 15kPa, 475 m3/h @20kPa |
| [ItemMaxVacuum] | 21 |
| Poids (kg) | 378-393 |
| Puissance (kW) | 7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz |

Models









| | Item number | Média filtrant |
|---|-------------------------|-----------------------------------|
|  | 40057002 ^[1] | Polyester, antistatique |
|  | 40057003 ^[2] | Polyester avec PTFE, antistatique |
|  | 40057004 ^[1] | Polyester, antistatique |
|  | 40057005 ^[2] | Polyester avec PTFE, antistatique |
|  | 40057006 ^[1] | Polyester, antistatique |
|  | 40057007 ^[2] | Polyester avec PTFE, antistatique |

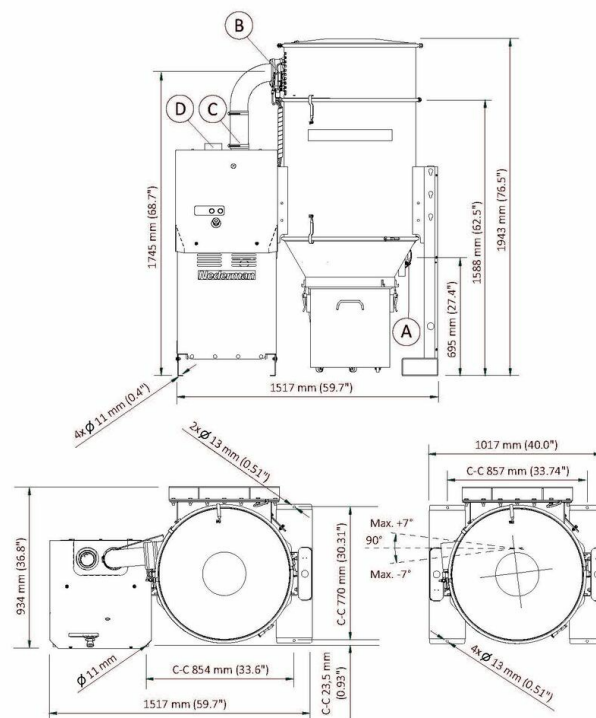
^[1] Type de filtre secondaire - Polyester, Classe M, 5,4 m2
^[2] Type de filtre secondaire - Polyester, fibre de verre, H14, 5,2 m2

Accessories

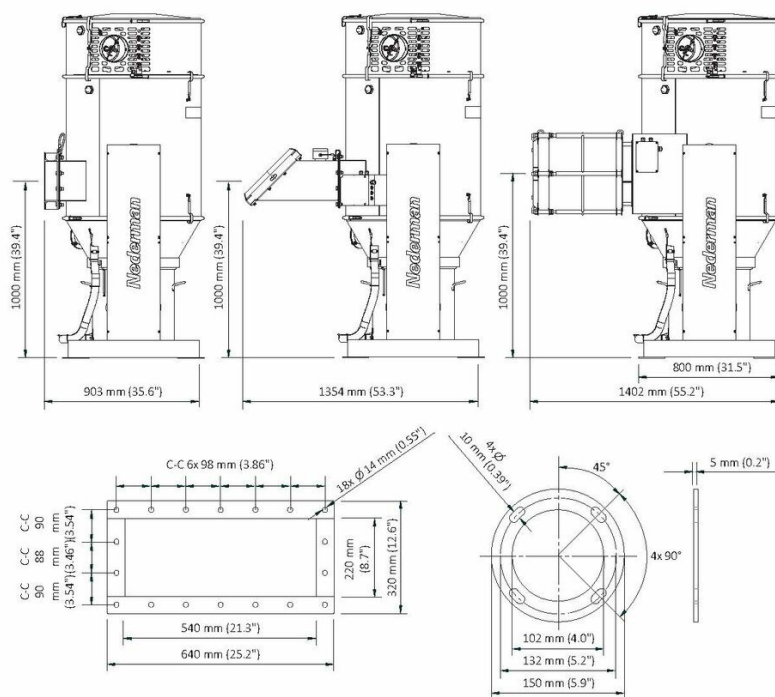
| | Accessory | Item number |
|---|---|-------------|
|  | Interrupteur air comprimé, 3 bars | 40620370 |
|  | Vibration sensor kit monitors fan and bearing health by tracking vibration levels. Can be programmed to trigger alarms or initiate shutdown if set thresholds are exceeded. | 40377221 |
|  | Overheat indication via a melting fuse providing safety alerts if the unit overheats while not running but still having power. If placed in EX zone, intrinsic safe circuit is required. | 40116540 |
|  | Interrupteur sectionneur MS6-KG64 | 40122310 |
|  | Inline compressed air filter captures oil, water, and solid particles within incoming air protecting valves and other sensitive components from clogging or damage, particularly in settings where compressed air quality standards may vary. | 40620360 |
|  | BLI EX | 40375269 |
|  | Défecteur 220x540 | 40376771 |
|  | Conduite à bride d100, 1 m | 40376521 |
|  | Conduite à bride d100, 0,5 m | 40376522 |
|  | Coude à bride 90° d100 | 40376523 |
|  | Adapter flange designed to ensure compatibility between standard piping and B-flap systems, with a DN100 (3.94 inches) size for seamless connection. | 40377308 |
|  | Transition pipe with flanged ends, 0.2m (7.87 inches) in length and 100mm (3.94 inches) diameter, used to connect flanged pipes to standard piping systems. | 40377307 |
|  | Replacement plastic Bag 730x900, 20pcs, in dissipative material for EX applications | 40118800 |

Accessories

| | Accessory | Item number |
|---|--|-------------|
|  | Electrical mounting kit providing a pilot signal junction box, enabling connection and branching of multiple microswitches from the main power line. | 40903520 |
|  | Primary antistatic PTFE coated polyester bag filter providing 32.3ft ² (3.0m ²) of filtration area. Rated Class M in compliance with EN 60335-2-69 standards. | 40370070 |
|  | Additional filtration unit support leg for use when separating the control/vacuum unit from the filtration system for improved versatility and accessibility. | 40370030 |
|  | VFD controller display extension housing mounted on outside of cabinet allowing clear readout of warnings and controlling of VFD. | 40370060 |
|  | H14 grade secondary filter with a 3-layer polyester/glass fibre/polyester design, offering 5.18m ² (55.7ft ²) of filtration area for high-efficiency particle capture. | 40370100 |
|  | Primary antistatic PTFE coated polyester bag filter offering 32.3ft ² (3.0m ²) of filtration area. Rated Class M as per EN 60335-2-69 standards. | 40370080 |
|  | Multifunctional control box with enhanced inputs/outputs capable of managing up to four accessory connections. Allows the integration of additional switches and warning signals, enabling comprehensive system control. | 40370040 |
|  | Filtre à cartouche Ø264 x 460, classe M - A = 5,4 m ² | 43130200 |



PAK-M DX dimensions



PAK-M DX explosion relief dimensions