

Product leaflet

PAK-M DX

Unité haute dépression compacte et économique 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, délogant 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 m ³ /h @ 15kPa, 475 m ³ /h @20kPa
[ItemMaxVaccum]	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

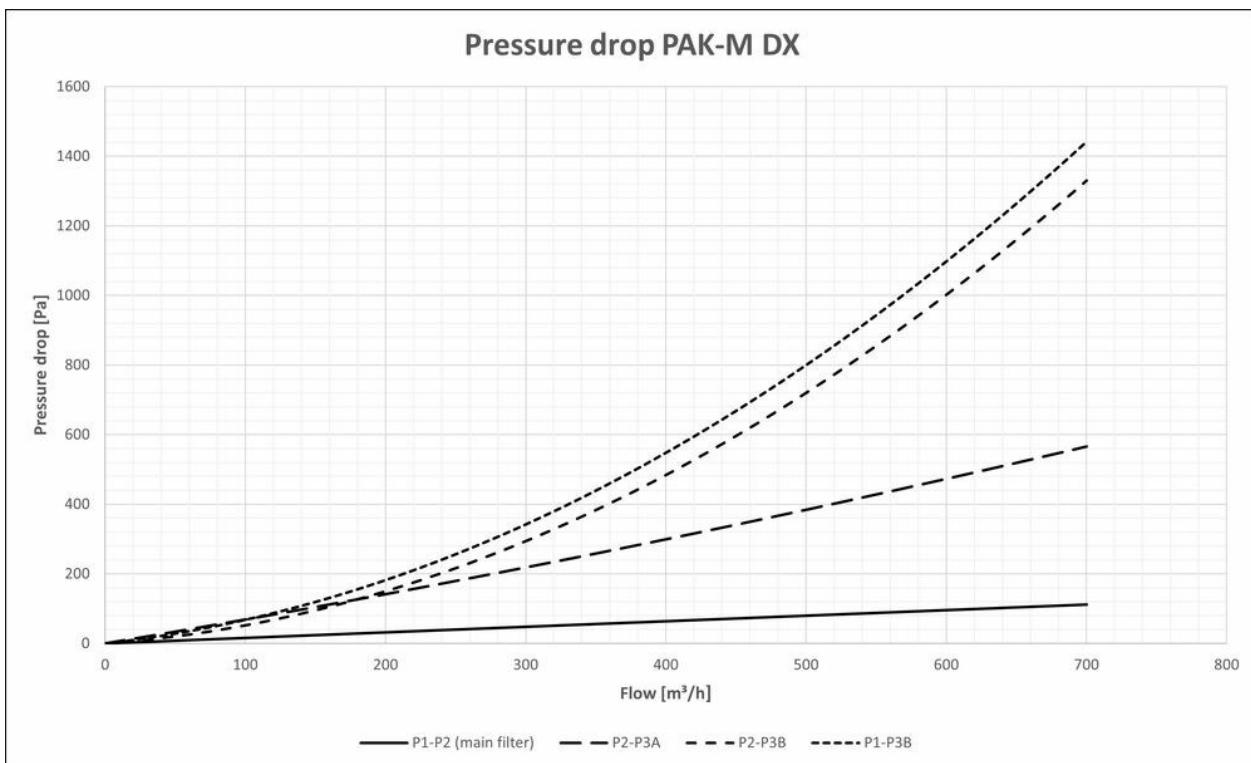
^[2] Type de filtre secondaire - Polyester, fibre de verre, H14, 5,2 m²

Accessories

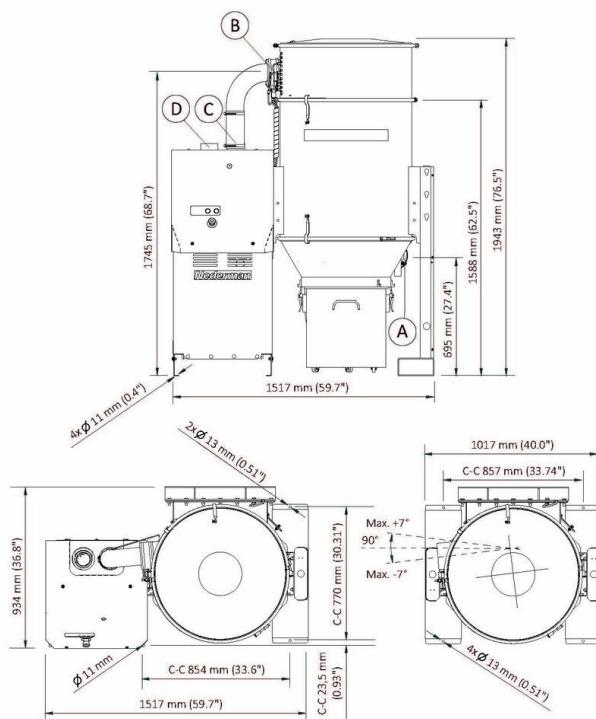
	Accessory	Item number
	Interrupteur air comprimé, 3 bars	40620370
	Vibration sensor kit monitors fan and bearing health by tracking vibration levels. Can be programmed to trigger alarms or initiate shutdown if set thresholds are exceeded.	40377221
	Overheat indication via a melting fuse providing safety 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
	Déflecteur 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

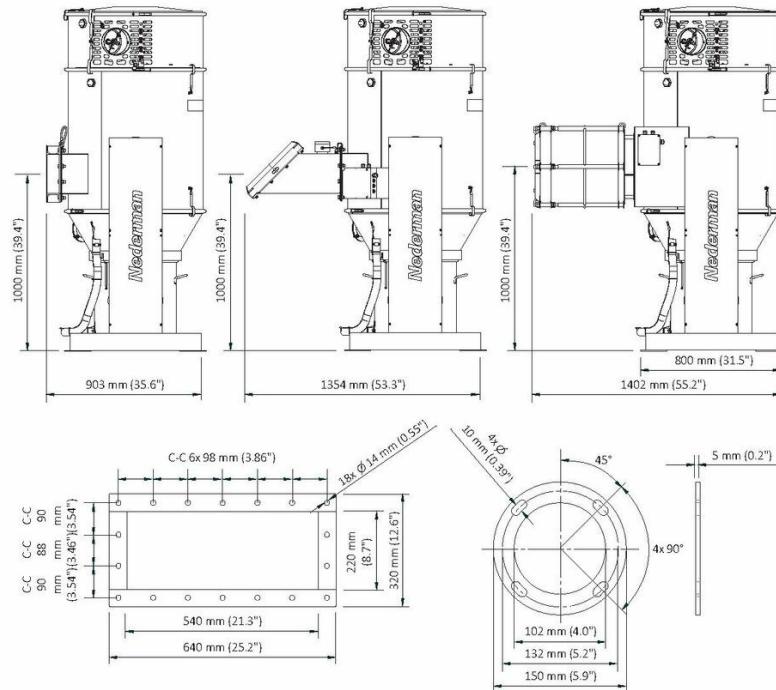
Accessory	Item number
	Electrical mounting kit providing a pilot signal junction box, enabling connection and branching of multiple microswitches from the main power line. 40903520
	Primary antistatic PTFE coated polyester bag filter providing 32.3ft ² (3.0m ²) of filtration area. Rated Class M in compliance 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



With clean filters.



PAK-M DX dimensions



PAK-M DX explosion relief dimensions