

## 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



PAK-M DX flameless Metal - front view

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.

## PAK-M DX

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

- 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/éventement surveillé qui évacue une explosion vers une zone sûre et arrête l'unité.

Nom du produit	PAK-M DX
Niveau sonore (dB(A))	70
Classe de protection	IP54 (Dust separator IP65)
Consommation d'air comprimé	700 N-Litres/min (25 cfm)
Installation	Intérieur
Convient pour les poussières combustibles	True
Méthode de décolmatage	Inversion de flux
Matériel recyclé (%)	96 weight-%
Application	Abrasif, Poussière, Copeau, Granulé
Volume du seau (l)	70
Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	3.0
Tension (V)	380-480
Fréquence (Hz)	50/60
Type de filtre	Filtre à manche
Nombre d'éléments filtrants	24
Compressed air requirement	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Capacity (max airflow m <sup>3</sup> /h)	545 m <sup>3</sup> /h @ 15kPa, 475 m <sup>3</sup> /h @20kPa
Max vaccum (kPa)	21
Inlet	100 mm
Poids (kg)	378-393
Outlet	100 mm
Puissance (kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz



# PAK-M DX

Granulé   Abrasif   Copeau   Poussière

## PAK-M DX

[image]	Média filtrant	[model]
	Polyester, antistatique	40057006*
	Polyester, antistatique	40057004*
	Polyester, antistatique	40057002*
	Polyester avec PTFE, antistatique	40057003**
	Polyester avec PTFE, antistatique	40057005**
	Polyester avec PTFE, antistatique	40057007**

\*Type de filtre secondaire - Polyester, Classe M, 5,4 m<sup>2</sup>

\*\*Type de filtre secondaire - Polyester, fibre de verre, H14, 5,2 m<sup>2</sup>

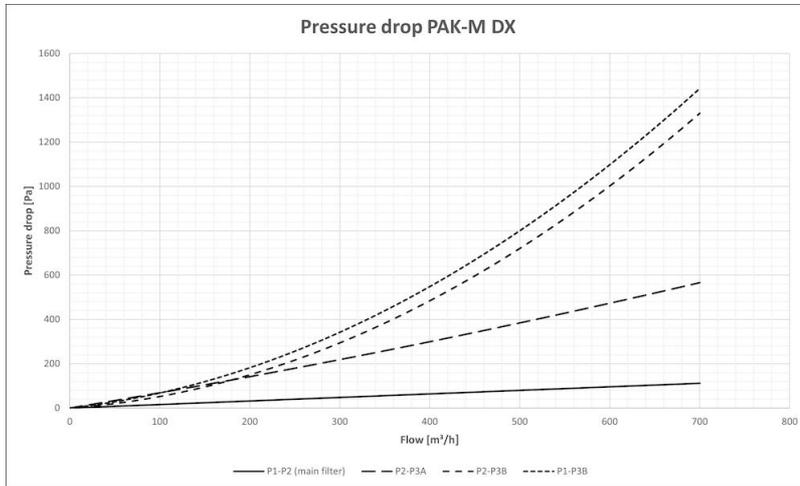
## PAK-M DX

	[accessory]	[partno]
	Interrupteur air comprimé, 3 bars	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Fire alarm complete.	40116540
	Interrupteur sectionneur MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Indicateur de niveau poubelle (BL) 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/flange DN100 B-Flap	40377308
	Flanged trans.pipe0,2m DN100 B-Flap	40377307
	Replacement plastic Bag 730x900, 20pcs, in dissipative material for EX applications	40118800
	Mounting kit elec.box (PS)	40903520

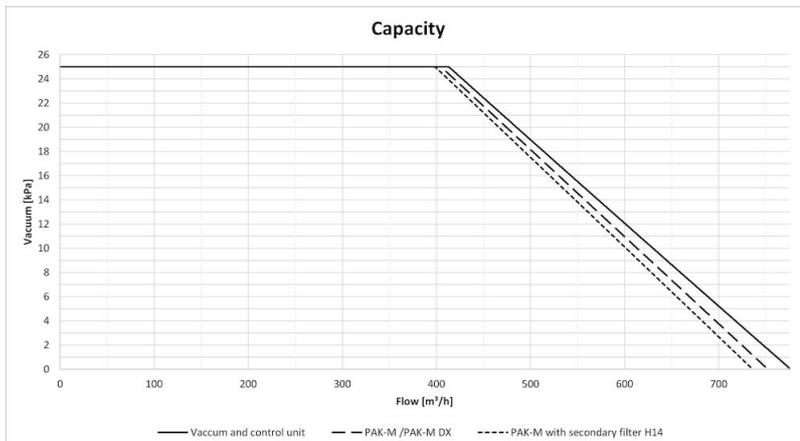
\*Conduites et coudes résistants à la pression pour installation entre l'entrée du filtre et la vanne d'isolement. Un adaptateur est nécessaire entre la conduite et les brides de la vanne d'isolement. Les fixations et les joints sont inclus.

\*\*Conduites et coudes résistants à la pression pour installation entre l'entrée du filtre et la vanne d'isolement. Un adaptateur est nécessaire entre la conduite et les brides de la vanne d'isolement. Fixations et joints inclus..

## PAK-M DX

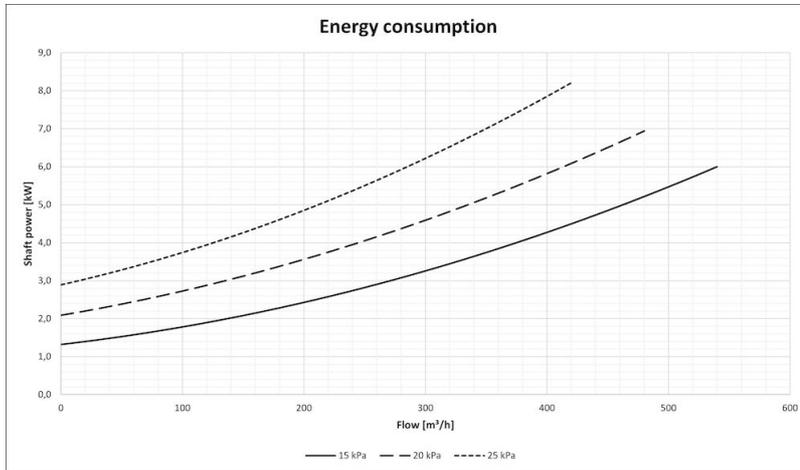


With clean filters.

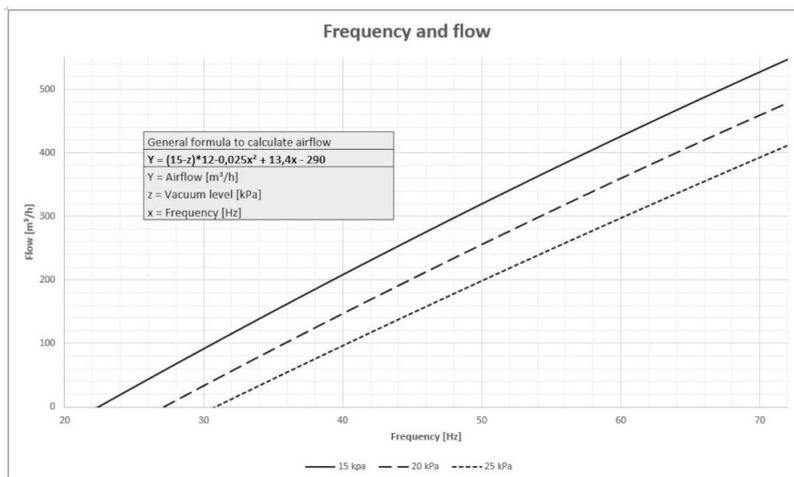


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

## PAK-M DX



PAK-M/PAK-M DX with clean filters.



PAK-M/PAK-M DX with clean filters and no pressure drop on exhaust ducting. Every kPa in pressure drop over filters and exhaust ducting reduce flow with around 12 m³/h (or frequency by 1.2 Hz). Temperature of unit will affect the calculation slightly.