

Product leaflet

PAK-M

Unité haute dépression compacte et économique en énergie, idéale pour l'élimination de la poussière et des fumées de soudage. Conçue pour 1 à 5 utilisateurs et équipée en option d'un filtre H14.



PAK-M

- ✓ 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.
- ✓ Conformité à la norme ISO 21904 (W3), haute efficacité de filtration et possibilité de régler le niveau de vide.

Le PAK-M est une unité compacte de collecte de poussière à haute dépression, commandée en fréquence. Elle est conçue pour l'extraction de fumées de soudage (y compris à la torche), de poussières de meulage, de ponçage ou d'autres poussières non combustibles (y compris l'extraction sur l'outil), ainsi que pour le nettoyage de l'espace de travail, du sol de l'atelier ou l'extraction directe d'une ligne de production. Assez compacte pour s'adapter à une palette, ses applications typiques se retrouvent dans les ateliers de soudage, les carrosseries automobiles, l'industrie de la construction, les blanchisseries industrielles, etc., desservant généralement entre 1 et 5 points d'extraction simultanés.

Le PAK-M 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 à la torche ou sur l'outil, il garantit 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 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 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 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 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.

Pour assurer une filtration hautement efficace et un nettoyage efficace des filtres, le PAK-M est livré avec un filtre en ePTFE et avec un filtre secondaire H14 en option. Le cycle de nettoyage s'ouvre lorsque la vanne de nettoyage du filtre est activée, créant un puissant jet d'air inversé qui déloge 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 et de contrôle, VAC-M, est également vendue séparément pour être combinée avec un autre séparateur de poussière indépendant.

PAK-M

Certifications	CE
Classe de protection	IP54
Installation	Intérieur
Convient pour les poussières combustibles	False
Méthode de décolmatage	Inversion de flux
[ProductApplication]	Abrasif, Poussière, Fumée, Copeau, Granulé
Fréquence (Hz)	50/60
Type de filtre	Filtre à manche
Nombre d'éléments filtrants	14
Média filtrant	Polyester avec PTFE
[ItemCompressedAirRequirement]	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Poids (kg)	253
Puissance (kW)	7,5 kW @50 Hz 9 kW @60 Hz

Models

	Item number	Tension (V)	[ItemCapacityMax]	[ItemMaxVaccum]
	40057000	380-480 (575 for Canada)	545 m ³ /h @ 15kPa 475 m ³ /h @ 20kPa 405 m ³ /h @ 25kPa	25
	40057001 ^[1]	380-480	545 m ³ /h @ 15kPa 475 m ³ /h @ 20kPa 405 m ³ /h @ 25kPa	

^[1] Type de filtre secondaire - Polyester, fibre de verre, H14, 6,2 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
	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
	Indicat. niv. BLI 10-40 VCD compl.	40780710
	Coude spiro BU 100mm 90 dgr	40130820
	Grille spiro 100 mm	40130220
	Silencieux LT100 décharge	40139081
	Electrical mounting kit providing a pilot signal junction box, enabling connection and branching of multiple microswitches from the main power line.	40903520
	Primary filter replacement ensuring effective capture of dust and particles. Consists of a 14 element PTFE coated polyester bag filter providing 3.4m ² (36.6ft ²) of filter area.	40111710
	Secondary filter (sold separately) housing unit providing an additional level of filtration when required.	40370050
	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 6.16m ² (66.3ft ²) of filtration area for high-efficiency particle capture.	40370110

Accessories

Accessory	Item number
 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