

PAK-M DX

Kompaktes und stromsparendes Hochvakuumgerät mit verschiedenen Optionen für organischen oder metallischen brennbaren Staub. Geeignet für 1-5 Anwender.

PAK-M DX



PAK-M DX flameless Metal - front view

Der PAK-M DX ist eine frequenzgesteuerte Hochvakuum-Absauganlage. Er ist für die Absaugung von brennbarem Staub beim Bearbeiten oder Schleifen (inkl. Absaugung am Werkzeug) sowie von Granulat, Kunststoffen, Splitt oder Spänen konzipiert. Der PAK-M DX eignet sich auch zur Reinigung des Arbeitsplatzes, der Werkhalle oder zur Absaugung direkt an einer Produktionslinie. Typische Einsatzgebiete finden sich im Baugewerbe, in der verarbeitenden Industrie, in Bäckereien usw., wobei in der Regel 1 bis 5 gleichzeitige Absaugstellen bedient werden. Es stehen zwei Hauptversionen zur Verfügung: PAK-M DX, ausgestattet mit einer Berstscheibe zur Freigabe des Explosionsdrucks und der Flamme, oder PAK-M DX, ausgestattet mit einer flammlosen Druckentlastung, wodurch er in Innenräumen aufgestellt werden kann. Varianten für organische oder metallische Stäube sind möglich.

Der PAK-M steuert die Motordrehzahl automatisch mit Hilfe eines Frequenzumrichters (FU) und eines Drucksensors, um ein konstantes Vakuum aufrechtzuerhalten, das vom Benutzer am Bedienfeld eingestellt wird. Dies ist ideal für die Absaugung am Brenner oder am Werkzeug, gewährleistet aber auch einen minimalen Stromverbrauch und spart im Vergleich zu Geräten ohne FU typischerweise mehr als 50 % Energie ein. Der PAK-M kann auch so eingestellt werden, dass er bei Anwendungen mit langen Rohrleitungen, Materialtransport oder Reinigung maximales Vakuum erzeugt. Automatische Vakuumventile bieten weitere Energieeinsparungen, indem sie den PAK-M so steuern, dass er nur dann saugt, wenn ein Arbeitsvorgang erkannt wird, und sie können auch verwendet werden, um die Anzahl der Arbeitspunkte zu erhöhen, wenn nicht alle gleichzeitig genutzt werden. Der PAK-M wird standardmäßig über den FU gesteuert, kann aber mit einer separaten SPS für erweiterte Steuerungs- und Sensorfunktionen aufgerüstet werden. Der PAK-M wurde so entwickelt, dass er dank effizienter Schalldämpfer, einer Schallschutzhaube und der Verwendung des FU mit der niedrigstmöglichen Drehzahl läuft, die für die Aufrechterhaltung der gewünschten Saugleistung erforderlich ist, um auch in lärmempfindlichen Bereichen genutzt werden kann.

Der PAK-M DX wird in antistatischen Filterkonfigurationen angeboten: einem Polyesterfilter mit einem Kontrollfilter der Klasse M oder einem hocheffizienten PTFE-Filter mit einem H14-Kontrollfilter für eine höhere Reinigungseffizienz und eine längere Filterlebensdauer bei anspruchsvolleren Anwendungen. Wenn der Abreinigungszyklus gestartet wird, öffnet sich das Filterabreinigungsventil und es wird ein starker Luftstrom in umgekehrter Richtung erzeugt, der den Staub effizient von den Filterschläuchen entfernt. Die Filterabreinigung wird je nach Staubbelastung des Filters (bedarfsgesteuert, dP-gesteuert) oder alternativ zeitgesteuert eingeleitet, wodurch die Gesamtzahl der Abreinigungszyklen auf ein Minimum reduziert und somit die Lebensdauer des Filters verlängert wird.

Für die Kombination mit einem anderen Staubabscheider als dem

PAK-M DX

Standard ist die Vakuumeinheit VAC-M auch separat erhältlich.

- Niedrige Betriebskosten mit energiesparendem Frequenzumrichter zur Einhaltung des gewünschten Vakuumniveaus und bis zu 6 000 Stunden Filterlebensdauer in den meisten Anwendungen.
- Geringe Anschaffungsaufwendungen - Einheit komplett mit Frequenzumrichter, Steuereinheit und zur Einstellung des gewünschten Vakuumniveaus - es ist keine komplexe Einrichtung erforderlich.
- Effiziente, dP- oder zeitgesteuerte Filterabreinigung minimiert die Anzahl der Reinigungszyklen und verlängert somit die Lebensdauer der Filter.
- Niedriger Geräuschpegel durch schallgedämmtes Ventilatorgehäuse.
- Konzipiert für ATEX-Anwendungen mit eingebauten Sicherheitsfunktionen, einschließlich Not-Aus, überwachtem Kontrollfilter, der Beschädigungen des Hauptfilters absichert, und überwachtem Berstscheiben, die eine Explosion in einen sicheren Bereich ableiten und die Anlage abschaltet.

Produktname	PAK-M DX
Lautstärke (dB(A))	70
Schutzklasse	IP54 (Dust separator IP65)
Druckluftverbrauch	700 N-Litres/min (25 cfm)
Installation	im Gebäude
Geeignet für explosionsfähigen Staub	True
Filterreinigungsmethode	Luftumkehr-Impuls
Recyclingfähigkeit (%)	96 weight-%
Applikation	Strahlgut/Sande, Stäube, Späne, Granulat
Volumen Staubbehälter (l)	70
Filterfläche (m ²)	3.0
Spannung (V)	380-480
Frequenz (Hz)	50/60
Filtertyp	Filterkerze
Anzahl der Filter	24
Druckluftbedarf	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Capacity (max airflow m ³ /h)	545 m ³ /h @ 15kPa, 475 m ³ /h @20kPa
Max. Vakuum	21
Inlet	100 mm
Gewicht (kg)	378-393
Outlet	100 mm
Leistung (kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz



Granulat







Strahlgut/Sande

Späne

Stäube













PAK-M DX

Bild	Filtermaterial	Modell
	Polyester, antistatic	40057006*
	Polyester, antistatic	40057004*
	Polyester, antistatic	40057002*
	Polyester with PTFE, antistatic	40057003**
	Polyester with PTFE, antistatic	40057005**
	Polyester with PTFE, antistatic	40057007**

*Secondary filter type - Polyester, Class M, 5.4 m²

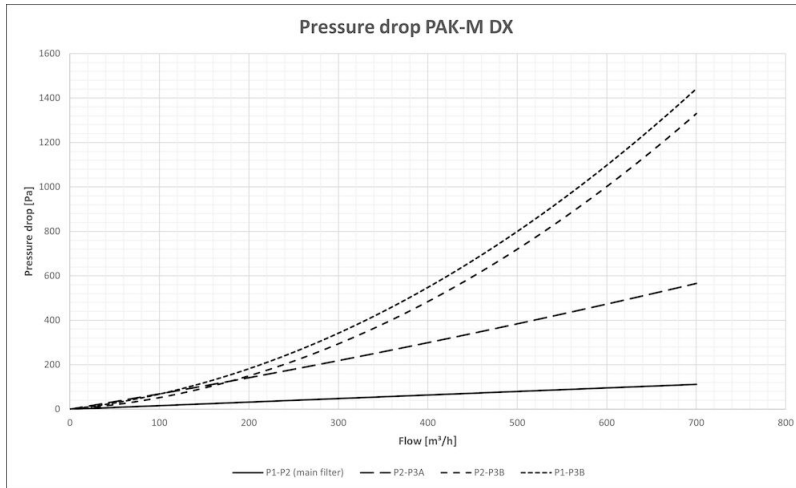
**Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 5.2 m²

PAK-M DX

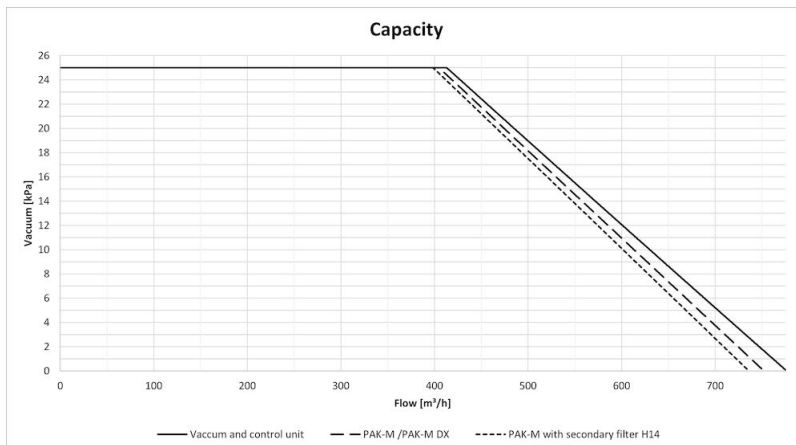
Zubehör		Artikelnummer
	Druckschalter für E-PAK/VAC/RBU	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Brandschutz-Fühler	40116540
	Wartungsschalter Ms6-Kg64B	40122310
	Wartungseinheit, Schlauch u Fitting	40620360
	Bin Level Indicator (BLI) EX	40375269
	Deflector 220x540	40376771
	Flanschrohr DN 100, 1,0m	40376521*
	Flanschrohr DN 100, 0,5m	40376522*
	Flanschbogen DN 100 90°	40376523*
	Adapter flange/flange DN100 B-Flap	40377308
	Flanged trans.pipe 0,2m DN100 B-Flap	40377307
	Ersatz Plastikbeutel 730x900, 20 Stck., in leitfähigem Material für EX-Anwendungen.	40118800
	3884001 Verteilerdose Inkl. Zubehör	40903520

**Druckfeste Rohre und Bögen für die Installation zwischen Filtereinlass und Absperrventil. Zwischen Rohr und Absperrventilflanschen wird ein Adapter benötigt. Befestigungsmittel und Dichtungen beiliegend.*

PAK-M DX

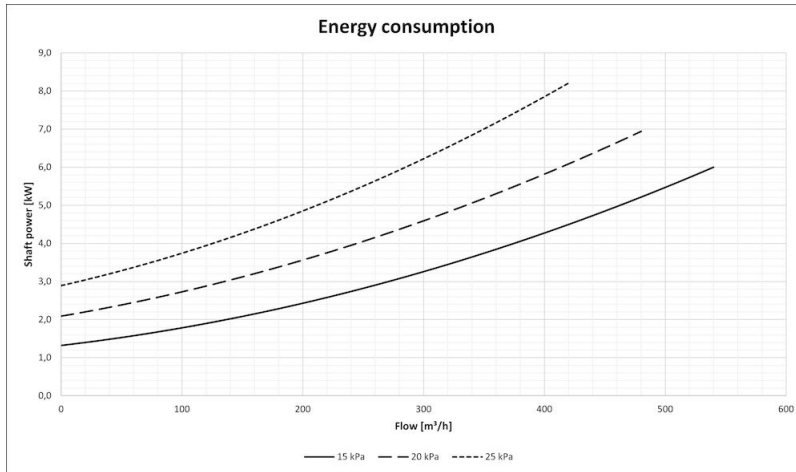


With clean filters.

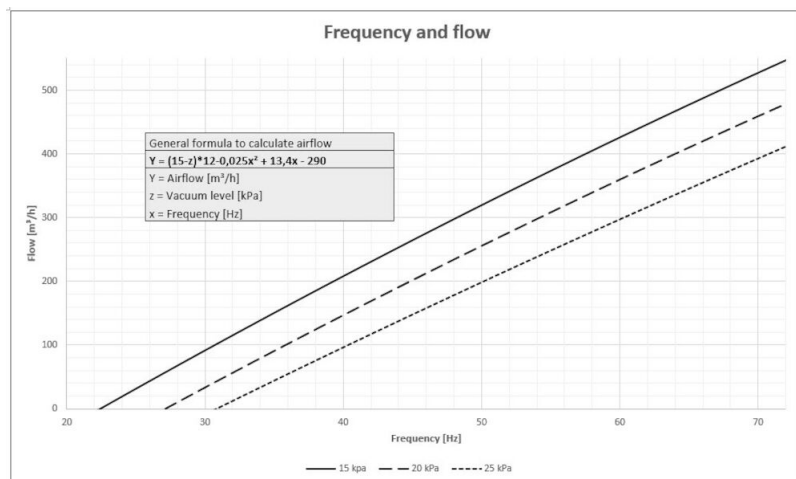


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

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.