

## PAK-M DX

Kompaktowa i energooszczędna jednostka wysokoprężniowa z różnymi opcjami odpowiednimi dla organicznych lub metalowych pyłów palnych i wybuchowych. Przeznaczona dla 1-5 użytkowników.

---

## PAK-M DX



PAK-M DX flameless Metal - front view

PAK-M DX to sterowany falownikiem odpylacz wysokiego podciśnienia. Przeznaczony jest do odciągu pyłów palnych i wybuchowych powstałych podczas szlifowania lub piaskowania (włącznie z odciąganiem z narzędzi), a także granulatów, piasku i wiórów. PAK-M DX jest odpowiedni do oczyszczania miejsca pracy, powierzchni produkcyjnej lub odciągu bezpośrednio z linii produkcyjnej. Najczęściej stosowany jest w budownictwie, przemyśle wytwórczym, piekarniach itp., obsługując od 1 do 5 stanowisk pracy jednocześnie. Dostępne są 2 wersje urządzenia: PAK-M DX, wyposażony w zabezpieczenie przeciwwybuchowe i płomieniowe oraz PAK-M DX wyposażony w bezpłomieniowy system wentylacyjny, który może być stosowany wewnątrz pomieszczeń, w wariantach dostosowanych odpowiednio do pyłów organicznych lub metalicznych.

PAK-M DX automatycznie kontroluje prędkość silnika za pomocą falownika VFD i czujnika ciśnienia dP, aby utrzymać stały poziom podciśnienia wybrany przez użytkownika na panelu sterowania - idealny do odciągu u źródła, a także zapewniający minimalne zużycie energii - oszczędność na poziomie 50% lub więcej w porównaniu z urządzeniami bez falownika VFD. PAK-M DX może być skonfigurowany tak, aby generować jak największe podciśnienia w zastosowaniach z długimi instalacjami rurowymi, transportem materiałów lub oczyszczaniem. Automatyczne zawory podciśnieniowe zapewniają dodatkowe oszczędności energii, kontrolując PAK-M DX tak, aby zapewniał odciąg tylko wtedy, gdy urządzenie jest w trakcie pracy, ale mogą być również używane do zwiększenia liczby obsługiwanych stanowisk pracy, jeśli nie wszystkie są używane jednocześnie.

Standardowo PAK-M DX jest sterowany za pomocą falownika, ale może być rozbudowany o oddzielny sterownik PLC dla uzyskania większych możliwości w zakresie kontroli i czujników. PAK-M DX jest przystosowany do pracy w miejscach wymagających ochrony przed hałasem dzięki wydajnym tłumikom, obudowie dźwiękochłonnej i wykorzystaniu falownika umożliwiającego pracę z najniższą możliwą prędkością potrzebną do utrzymania odpowiedniego odciągu.

PAK-M DX jest dostępny z dwoma wariantami wkładów filtracyjnych: Antystatycznym wkładem poliestrowym z filtrem kontrolnym klasy M lub wysokowydajnym wkładem PTFE z filtrem kontrolnym H14, zapewniającym większą skuteczność czyszczenia i dłuższą żywotność wkładów filtracyjnych w bardziej wymagających zastosowaniach. Uruchomienie cyklu czyszczenia powoduje otwarcie zaworu czyszczenia filtra i wytworzenie silnego strumienia zwrotnego powietrza, który skutecznie usuwa pyły z worków filtracyjnych. Proces czyszczenia filtra może być inicjowany na podstawie stopnia zapylenia filtra (na żądanie, za pomocą czujnika dP) lub za pomocą timera, zapewniając minimalną ilość cykli czyszczenia, a tym samym wydłużając żywotność wkładów filtracyjnych.

Jednostka podciśnieniowa VAC-M jest również sprzedawana

## PAK-M DX

oddzielnie, do połączenia z innym niż standardowym separatorem pyłów.

- Niskie koszty eksploatacji dzięki energooszczędnemu sterowaniu falownikiem w celu zapewnienia pożądanego poziomu podciśnienia i 6 000 godzin żywotności filtra w większości typowych aplikacji.
- Niskie koszty instalacji - urządzenie w zestawie z falownikiem jako rozrusznik, jednostka sterująca i do regulacji pożądanego poziomu podciśnienia - nie jest wymagana konfiguracja.
- Wydajne, sterowane przez czujnik dP lub za pomocą timera oczyszczanie filtra minimalizuje liczbę cykli czyszczenia i zapewnia dłuższą żywotność filtra.
- Niski poziom hałasu dzięki zamontowaniu wentylatora w obudowie dźwiękochłonnej.
- Zaprojektowany do zastosowań ATEX z wbudowanymi funkcjami bezpieczeństwa, w tym awaryjnym zatrzymaniem, monitorowanym filtrem kontrolnym wykrywającym awarię filtra głównego i monitorowanym systemem odciążania / odpowietrzania, który odprowadza wybuch do bezpiecznego obszaru i zatrzymuje urządzenie.

Nazwa produktu	PAK-M DX
Poziom hałasu (dB(A))	70
Klasa zabezpieczenia	IP54 (Dust separator IP65)
Zużycie sprężonego powietrza	700 N-litrów/min
Instalacja	wewnątrz
Odpowiedni dla łatwopalnego pyłu	True
Metoda czyszczenia filtra	impuls zwrotny powietrza
Recykling materiału (%)	96 weight-%
Application	śrut, pył, wióry, granulaty
Objętość pojemnika na pył (l)	70
Powierzchnia filtracyjna (m <sup>2</sup> )	3.0
Napięcie zasilania (V)	380-480
Częstotliwość (Hz)	50/60
Rodzaj filtra	Worek
Ilość elementów filtracyjnych	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 vacuum (kPa)	21
Inlet	100 mm
Waga (kg)	378-393
Outlet	100 mm
Moc (kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz



granulat







śrut

wióry

pył













## PAK-M DX

Zdjęcie	Materiał filtracyjny	Model
	Poliester, antystatyczny	40057006*
	Poliester, antystatyczny	40057004*
	Poliester, antystatyczny	40057002*
	Poliester z membraną PTFE, antystatyczny	40057003**
	Poliester z membraną PTFE, antystatyczny	40057005**
	Poliester z membraną PTFE, antystatyczny	40057007**

\*Filtr kontrolny - Poliester, klasa M, 5,4 m<sup>2</sup>

\*\*Filtr kontrolny - Poliester, włókno szklane, H14, 5,2 m<sup>2</sup>

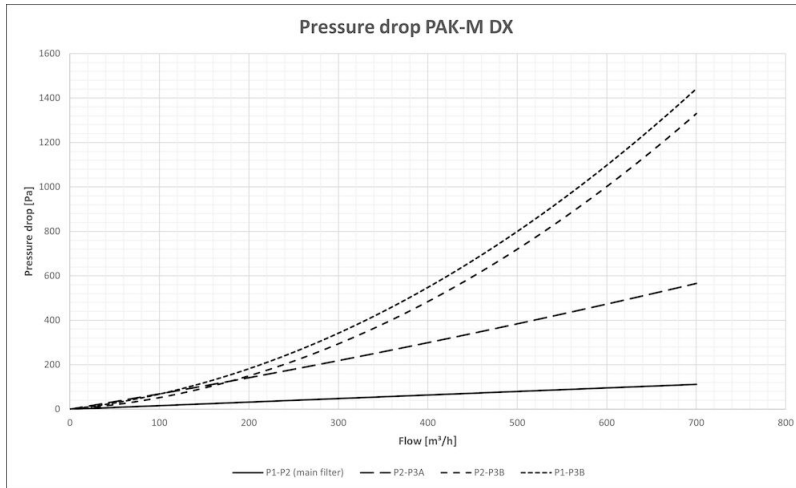
## PAK-M DX

Akcesoria		Nr części
	Compressed air switch, 3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Alarm przeciwpożarowy, komplet.	40116540
	Switch disconnecter MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Wskaźnik poziomu napełnienia pojemnika (BLI) EX	40375269
	Deflector 220x540	40376771
	Flanged pipe d100, 1m	40376521*
	Flange pipe d100, 0,5m	40376522**
	Flanged bend 90 degr. d100	40376523*
	Adapter flange/flange DN100 B-Flap	40377308
	Flanged trans.pipe0,2m DN100 B-Flap	40377307
	Wymienny plastikowy worek 730x900, 20 sztuk, z materiału do zastosowań EX	40118800
	Mounting kit elec.box (PS)	40903520

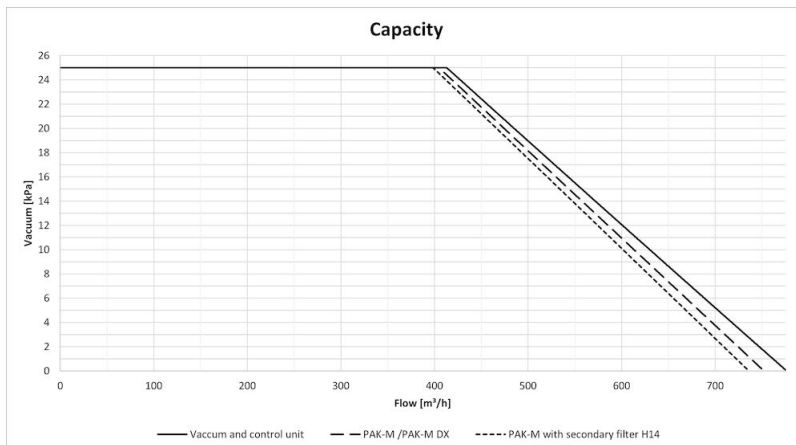
\*Pressure resistant pipes and bends for installation between filter inlet and the isolation valve. An adapter is needed between the pipe and isolation valve flanges. Fasteners and seals are included.

\*\*Pressure resistant pipes and bends for installation between filter inlet and the isolation valve. An adapter is needed between the pipe and isolation valve flanges. Fasteners and seals are included..

## PAK-M DX

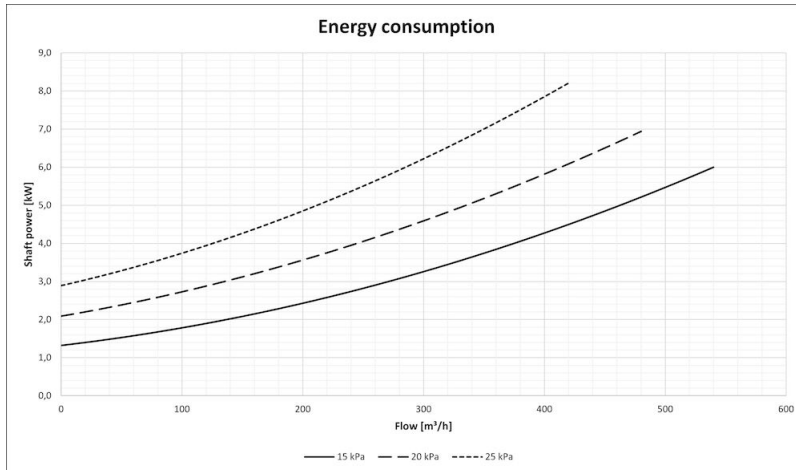


With clean filters.

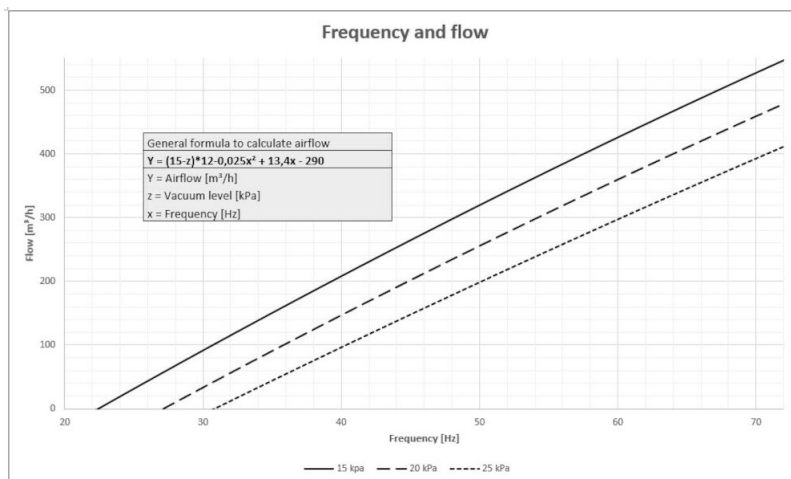


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

## 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.