

## PAK-M DX

Kompakt og strømbesparende højvakuumenhed med flere muligheder velegnet til organisk- eller metalbrændbart støv. Til 1-5 brugere.

---

## PAK-M DX



PAK-M DX flameless Metal - front view

PAK-M DX er en frekvensstyret højvakuum støvopsamlerehed. Den er designet til udsugning af brændbart støv fra slibning eller slibning (inkl. udsugning på værktøj) samt granulat, grus eller spåner. PAK-M DX er også velegnet til rengøring af arbejdspladsen, butiksgulvet eller udsugning direkte fra en produktionslinje. Typiske anvendelsesområder kan findes i bygge- eller fremstillingsindustrien, bagerier osv., der generelt betjener fra 1 op til 5 samtidige udvindingspunkter. Der findes to hovedversioner; PAK-M DX, udstyret med et aflastningspanel til udløsning af eksplosionstryk og flammen eller PAK-M DX udstyret med et flammeløst udluftningssystem, der kan bruges indendørs med varianter, der er egnet til henholdsvis organisk eller metallisk støv.

PAK-M DX styrer hastigheden af motoren automatisk ved hjælp af en VFD (Variable Frequency Drive) og dP-sensor for at opretholde et konstant vakuum, valgt af brugeren på kontrolpanelet - ideel til udsugning på værktøjet, men sikrer også minimalt strømforbrug - sparer typisk 50 % energi eller mere i forhold til enheder uden VFD. PAK-M DX kan også indstilles til at generere så meget vakuum som muligt til applikationer med lange rørføringer, materialetransport eller rengøring. Automatiske vakuumventiler giver yderligere energibesparelser ved at styre PAK-M DX til kun at give sug, når en operation er i gang, men kan også bruges til at øge antallet af arbejds punkter, hvis ikke alle bruges samtidigt. PAK-M DX styres af VFD som standard, men kan opgraderes med en separat PLC for forbedrede kontrol- og sensorfunktioner. PAK-M DX er udviklet til at passe ind i normalt støjfølsomme lokaler takket være effektive lyddæmpere, akustisk indkapsling og brug af VFD til at køre med den lavest mulige hastighed til nødvendigt for at opretholde det ønskede sug.

PAK-M DX tilbydes med to filtermuligheder; et antistatisk polyesterfilter med et klasse M kontrolfilter eller et højeffektivt PTFE-filter med et H14 kontrolfilter for øget rengøringseffektivitet og længere filterlevetid i mere krævende applikationer. Kørsel af rensedyklusen åbner filterrenseventilen, og der skabes et kraftigt stød af omvendt luftstrøm, som effektivt fjerner støv fra filterposerne. Filterrensning påbegyndes baseret på, hvor meget støv der fyldes i filteret (on-demand, dP-styret) eller alternativt timerbaseret, hvilket sikrer et minimum af totalt antal rengøringscyklusser og derved forlænger filterets levetid.

Vakuumenheden, VAC-M sælges også separat for kombination af en anden støvudskiller end standard.

- Lave driftsomkostninger med energibesparende VFD for at opretholde det ønskede vakuumniveau og 6 000 timers filterlevetid i de fleste typiske applikationer.
- Lave installationsomkostninger - enhed komplet med VFD som starter, styreenhed og til justering af det ønskede vakuumniveau - ingen opsætning er nødvendig.

## PAK-M DX







- Effektiv, dP-styret eller timer-baseret filterrensning minimerer antallet af rengøringscyklusser og giver længere filterlevetid.
- Lavt støjniveau med ventilator monteret i akustisk kabinet.
- Designet til ATEX-applikationer og indbyggede sikkerhedsfunktioner inklusive nødstop, overvåget kontrolfilter, der registrerer hovedfilterfejl og overvåget aflastnings-/udluftningssystem, der udlufter en eksplosion til et sikkert område og stopper enheden.

Produkt navn	PAK-M DX
Lydniveau (dB(A))	70
Beskyttelsesklasse	IP54 (Dust separator IP65)
Trykluftforbrug	700 N-Litres/min (25 cfm)
Installation	Indendørs
Egnet til eksplosivt støv	True
Metode for filterrensning	Rensning med omvendt luftstrøm
Genvinding (%)	96 weight-%
Applikation	Grit, Støv, Spån, Granulat
Volumen affaldsbeholder (l)	70
Filterareal (m <sup>2</sup> )	3.0
Spænding (V)	380-480
Frekvens (Hz)	50/60
Type af filter	Filterpose
Antal filter	24
Trykluftbehov	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Capacity (max airflow m <sup>3</sup> /h)	545 m <sup>3</sup> /h ved 15kPa, 475 m <sup>3</sup> /h ved 20kPa
Max vaccum (kPa)	21
Indløb	100 mm
Vægt (kg)	378-393
Outlet	100 mm
Effekt (kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz



Granulat Grit Spån Støv

## PAK-M DX





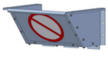





Billede	Filtermateriale	Model
	Polyester, antistatisk	40057006*
	Polyester, antistatisk	40057004*
	Polyester, antistatisk	40057002*
	Polyester med PTFE, antistatisk	40057003**
	Polyester med PTFE, antistatisk	40057005**
	Polyester med PTFE, antistatisk	40057007***

\*Sekundær filter type - Polyester, Klasse M, 5.4 m<sup>2</sup>

\*\*Sekundær filter type - Polyester, glasfiber, H14, 5.2 m<sup>2</sup>

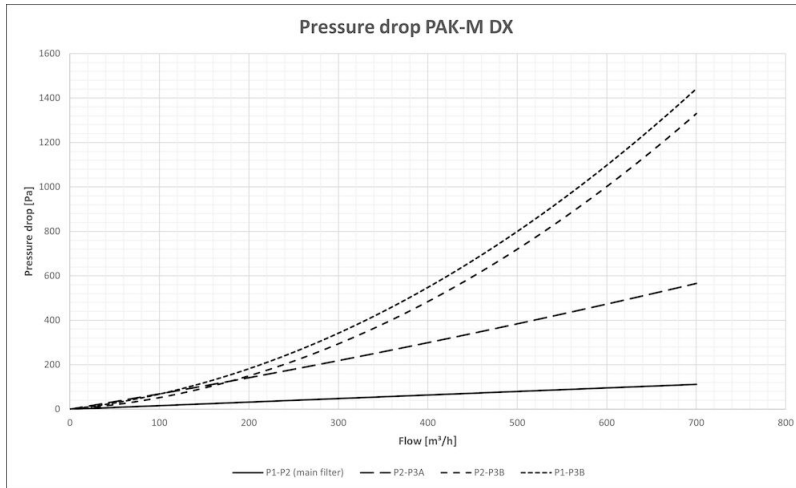
\*\*\*Sekundær filter type - Polyester, glasfibere, H14, 5.2 m<sup>2</sup>

## PAK-M DX

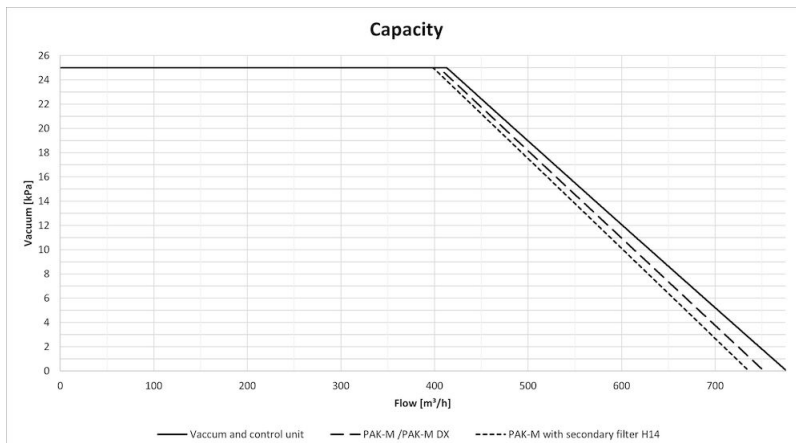
	Tilbehør	Artikelnummer
	Trykluftafbryder, 3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Brandalarm komplet.	40116540
	Afbryder MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Bin Level indicator (BLI) EX	40375269
	Deflektor 220x540	40376771
	Flange rør d100, 1m	40376521*
	Flange rør d100, 0,5m	40376522*
	Flange bøjning 90 grd. 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

\*Trykfaste rør og bøjninger til installation mellem filterindgang og afspærringsventil. En adapter er nødvendig flangerne på rør og afspærringsventil. Montagedele og tætninger er inkluderet.

## PAK-M DX

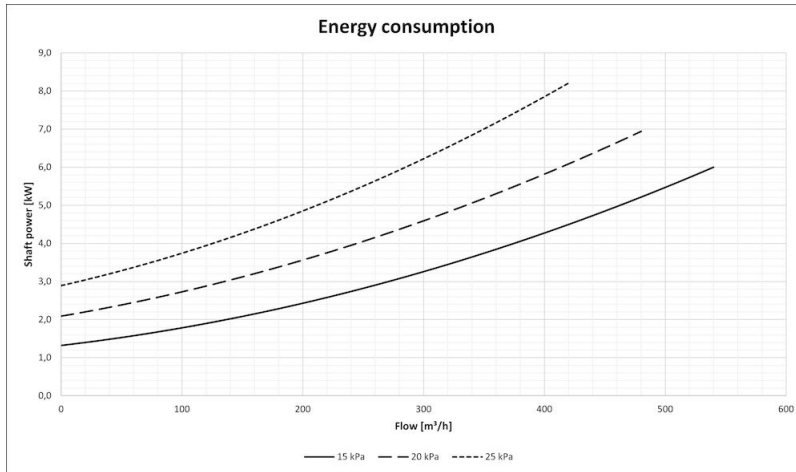


With clean filters.

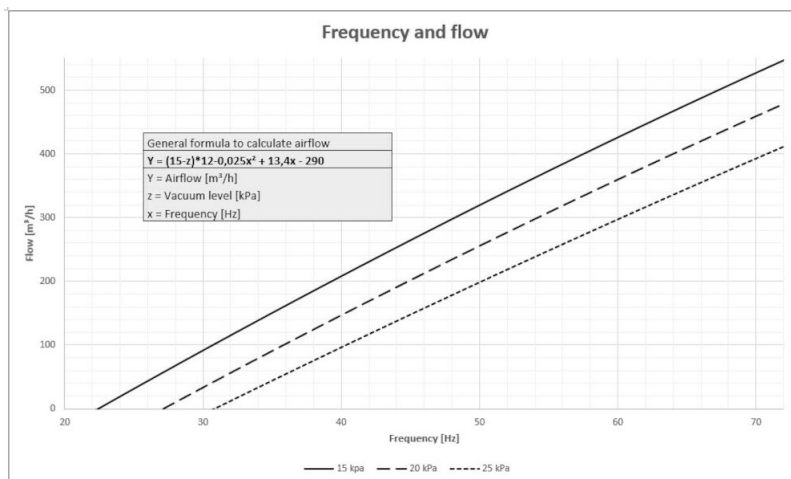


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

## 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.