

## PAK-M DX

Kompakt og strømbesparende høyvakuumenhet med flere alternativer egnet for eksplosivtt organisk- eller metallstøv. For 1-5 brukere.

---

## PAK-M DX



PAK-M DX flameless Metal - front view

PAK-M DX er en frekvensstyrt sentralstøvsuger. Den er konstruert for fjerning av brennbar/eksplosivt støv fra sliping eller pussing (inkl. avsug på verktøy) samt granulat, grove partikler eller spon. PAK-M DX er også egnet for rengjøring av arbeidsplassen, verkstedgulvet eller avsug direkte fra en produksjonslinje. Typiske bruksområder kan finnes i konstruksjons- eller produksjonsindustri, bakerier etc., som vanligvis bruker fra 1 til 5 samtidige utvinningspunkter. Det er to hovedversjoner tilgjengelig; PAK-M DX, utstyrt med et avlastningspanel for frigjøring av eksplosjonstrykket og flammen eller PAK-M DX utstyrt med et flammeløst ventilasjonssystem som kan brukes innendørs med varianter egnet for henholdsvis organisk eller metallisk støv.

PAK-M DX kontrollerer hastigheten til motoren automatisk ved hjelp av en VFD (Frekvensomformer) og trykkfallsensor for å opprettholde et konstant vakuumbelag av brukeren på kontrollpanelet - ideell for avsug på verktøyet, men sikrer også minimalt strømforbruk - sparer vanligvis 50 % energi eller mer sammenlignet med enheter uten VFD. PAK-M DX kan også settes til å generere så mye vakuumbelag som mulig for applikasjoner med lange rør, materialtransport eller rengjøring. Automatiske vakuumbelag gir ytterligere energibesparelser ved å kontrollere PAK-M DX til kun å gi effekt når en operasjon pågår, men kan også brukes til å øke antall arbeidspunkter hvis ikke alle brukes samtidig.

PAK-M DX styres av VFD som standard, men kan oppgraderes med en separat PLS for forbedrede kontroll- og sensoregenskaper. PAK-M DX er utviklet for å passe inn i normalt støyfølsomme lokaler takket være effektive lyddempere, støydempende kabinett og bruk av VFD til å kjøre med lavest mulig hastighet til nødvendig for å opprettholde ønsket sug.

PAK-M DX tilbys med to filteralternativer; et antistatisk polyesterfilter med et klasse M kontrollfilter eller et høyeffektivt PTFE-filter med et H14 kontrollfilter for økt rengjøringseffektivitet og lengre filterlevetid i mer krevende bruksområder. Å kjøre rensesyklusen åpner filterrenseventilen og en kraftig blåse av omvendt luftstrøm skapes, som effektivt fjerner støv fra filterposene. Filterrengjøring initieres basert på hvor mye støv som er lastet inn i filteret (ved behov, trykkfallkontrollert) eller alternativt timerbasert, som sikrer minimum totalt antall rengjøringssykluser og dermed øker filterets levetid.

Vakuumenheten, VAC-M selges også separat for kombinasjon en annen støvutskiller enn standard.

- Lave driftskostnader med energibesparende VFD for å opprettholde ønsket vakuumbelag og 6-8 000 timers filterlevetid i de fleste typiske bruksområder.
- Lave installasjonskostnader - enheten leveres komplett med VFD som starter, kontrollenhet og for justering av ønsket

## PAK-M DX

vakuumnivå - ingen oppsett er nødvendig.

- Effektiv, trykkfallkontrollert eller timerbasert filterrengjøring minimerer antall rengjøringssykluser og gir lengre filterlevetid.
- Lavt støynivå med vifte montert i støydempende kabinett.
- Konstruert for ATEX-applikasjoner og innebygde sikkerhetsfunksjoner inkludert nødstop, overvåket kontrollfilter som oppdager hovedfilterfeil og overvåket avlastnings-/luftesystem som ventilerer en eksplosjon til et trygt område og stopper enheten.

Produktnavn	PAK-M DX
Støynivå (dB(A))	70
Beskyttelsesklasse:	IP54 (Dust separator IP65)
Trykkluftforbruk	700 N-Litres/min (25 cfm)
Installasjon	Innendørs
Egnet for brennbart støv	True
Rengjøringsmetode, filter	Rensing med reversert luft
Materialgjenvinning (%)	96 weight-%
Bruksområde	[grit], Støv, [swarf], [granulate]
Volum, støvbeholder (L)	70
Filterområdet (m <sup>2</sup> )	3.0
Spenning (V)	380-480
Frekvens Hz	50/60
Filtertype	Stavfilter
Antall filterelementer	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
Vekt (kg)	378-393
Outlet	100 mm
Kraft (kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz









Granulate

Grit

Swarf

Støv

## PAK-M DX

Bilde	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****











\*Type sekundærfilter - Polyester, Klasse M, 5,4 m<sup>2</sup>

\*\*Type sekundærfilter - Polyester, Klasse M, 5,4 m<sup>2</sup>

\*\*\*Type sekundærfilter - Polyester, glassfiber, H14, 5,2 m<sup>2</sup>

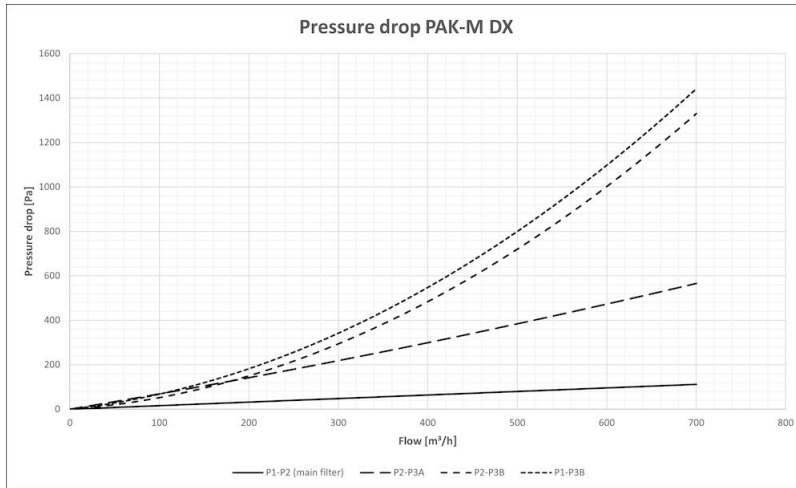
\*\*\*\*Type sekundærfilter - Polyester, glassfiber, H14, 5,2 m<sup>3</sup>

## PAK-M DX

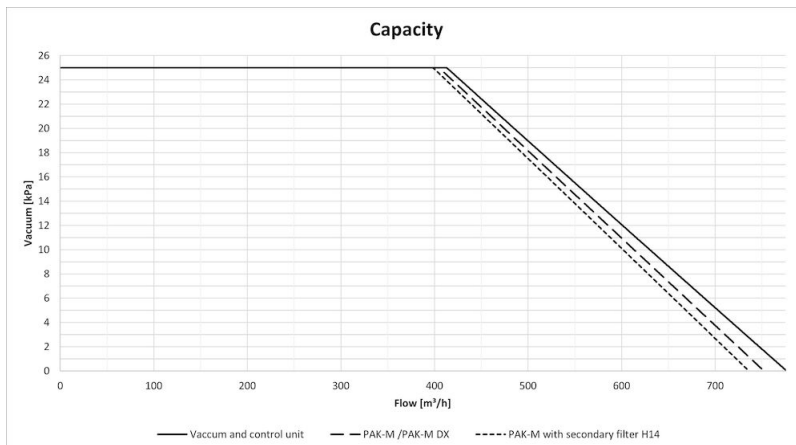
	Tilbehør	Artikkelnummer
	Trykkluftsbryter,3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Fire alarm complete.	40116540
	Frakoblingsbryter MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Bin Level indicator (BLI) EX	40375269
	Deflektor 220 x 540	40376771
	Flenset rør d100,1m	40376521*
	Flensrør d100,0,5m	40376522*
	Flenset vinkel 90 gr. d100	40376523*
	Adapter flange/flange DN100 B-Flap	40377308
	Flanged trans.pipe0,2m DN100 B-Flap	40377307
	Plastpose 730x900,20pcs,i ledende materiale for EX bruksområder	40118800
	Mounting kit elec.box (PS)	40903520

\*Trykkmotstandsør og vinkler for installering mellom filterinnløp og isolasjonsventilen. En adapter trengs mellom røret og isolasjonsventilflensen Fester og tettinger er inkludert.

## PAK-M DX

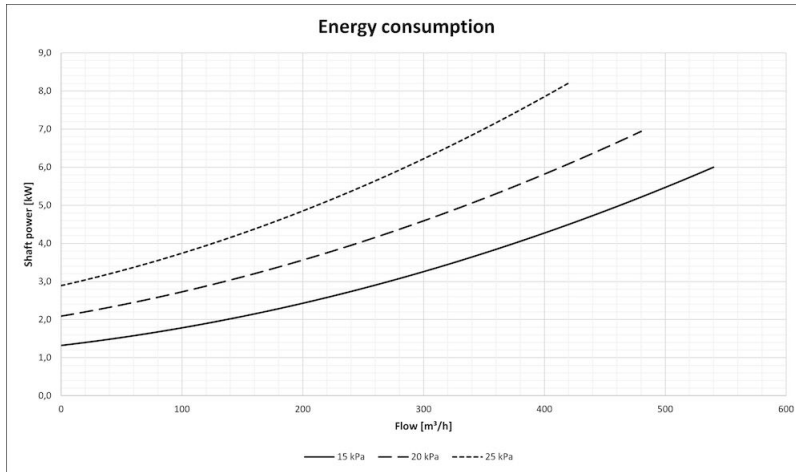


With clean filters.

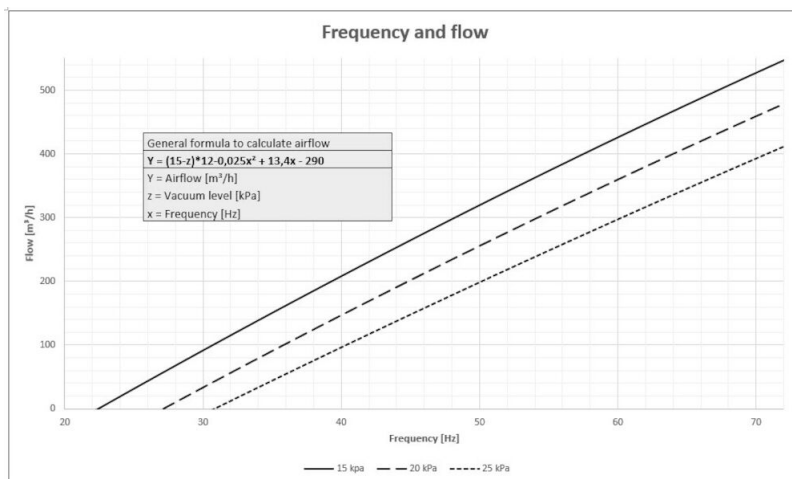


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

## 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.