

PAK-M

Compacte en energiebesparende hoogvacuüm unit, ideaal voor het verwijderen van stof en lasrook. Voor 1-5 gebruikers en optioneel uitvoerbaar met HEPA-filter H14.

PAK-M



PAK-M front view

De Nederman PAK-M is een frequentieregelde hoogvacuüm afzuigunit. Hij is ontworpen voor het afzuigen van lasrook (afzuiging op de toorts), slijp-, schuur- of ander niet-brandbaar stof (afzuiging op elektrisch gereedschap). De PAK-M is ook geschikt voor het reinigen van de werkplek, werkvloer of afzuiging direct vanaf een productielijn. De unit is compact genoeg om op een pallet te plaatsen en typische toepassingsgebieden zijn te vinden in laswerkplaatsen, carrosseriebedrijven, bouwwerkplaatsen, scheepswerven enz., die doorgaans tussen de 1 en 5 gelijktijdige afzuigpunten bedienen.

De PAK-M regelt de snelheid van de motor automatisch met behulp van een frequentieregelaar en dP-sensor om een constant vacuüm te handhaven, geselecteerd door de gebruiker op het bedieningspaneel - Ideaal voor afzuiging op de toorts of op het gereedschap, maar zorgt ook voor minimaal energieverbruik - energiebesparing is doorgaans 50% of meer in vergelijking met units zonder frequentieregelaar. De PAK-M kan ook worden ingesteld om zoveel mogelijk vacuüm te genereren voor toepassingen met lange leidingtrajecten, materiaaltransport of reiniging. Automatische vacuümkleppen bieden verdere energiebesparingen door de PAK-M zo te regelen dat er alleen zuigkracht wordt geleverd wanneer er een bewerking gaande is, maar kunnen ook worden gebruikt om het aantal werkpunten te versterken als ze niet allemaal tegelijkertijd worden gebruikt.

De standaardbesturing van de PAK-M gebeurt via de frequentieregelaar, maar het is mogelijk om een afzonderlijke PLC toe te voegen voor geavanceerdere besturings- en sensoropties. De PAK-M blinkt uit in toepassingen in geluidsgevoelige omgevingen vanwege de efficiënte geluiddempers, akoestische omkasting en het gebruik van de frequentieregelaar om op de meest optimale snelheid te werken die vereist is om de gewenste zuigkracht te handhaven.

Om een zeer efficiënte filtratie en effectieve filterreiniging te garanderen, wordt de PAK-M geleverd met een ePTFE-filter en met een optioneel secundair HEPA-filter H14. Door de reinigingscyclus uit te voeren, wordt de filterreinigingsklep geopend en ontstaat er een krachtige omgekeerde luchtstroom, waardoor stof efficiënt uit de filterzakken wordt losgemaakt. De filterreiniging wordt gestart op basis van de hoeveelheid stof die in het filter is geladen (op aanvraag, dP-gestuurd) of als alternatief op basis van een timer, waardoor een minimaal totaal aantal reinigingscycli wordt gegarandeerd en daardoor de levensduur van het filter wordt verlengd.

De vacuüm- en besturingsunit, VAC-M, wordt ook los verkocht voor combinatie met een andere, losse afzuigunit.

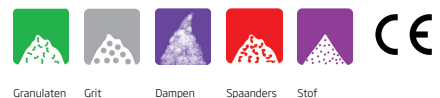
-
- Lage bedrijfskosten met energiebesparende frequentieregelaar om het gewenste vacuümniveau te handhaven en een

PAK-M



filterlevensduur van 6.000 uur in de meeste typische toepassingen.

- Lage installatiekosten - unit compleet met frequentieregelaar als starter / besturingsunit en voor het instellen van het gewenste vacuümniveau.
- Efficiënte, dP-gestuurde of timergebaseerde filterreiniging minimaliseert het aantal reinigingscycli en zorgt voor een langere levensduur van het filter.
- Laag geluidsniveau met ventilator gemonteerd in akoestische behuizing.
- ISO 219 04 (W3) conformiteit, hoge filterefficiëntie en mogelijkheid om het vacuümniveau in te stellen.

Product naam	PAK-M
Geluidsniveau (db(A))	70
Beschermingsklasse	IP54
Persluchtverbruik	700 N-Litres/min (25 cfm)
Installatie	Binnen
Geschikt voor explosief stof	False
Filter reinigingsmethode	perslucht retour
Recycling van materiaal (%)	98 weight-%
Applicatie	Grit, Stof, Dampen, Spaanders, Granulaten
Volume opvangbak (l)	70
Filteroppervlakte (m ²)	3,4
Voltage (V)	380-480
Frequentie (Hz)	50/60
Filtertype	Zakken filter
Aantal filterelementen	14
Filtermateriaal	Polyester with PTFE
Persluchtsbehoefte	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Max. vacuüm	25
Inlaat	100 mm
Gewicht (kg)	253
Uitlaat	100 mm
Vermogen (kW)	7,5 kW @50 Hz 9 kW @60 Hz
Toelichting van technische gegevens	Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 6,2 m ²









PAK-M

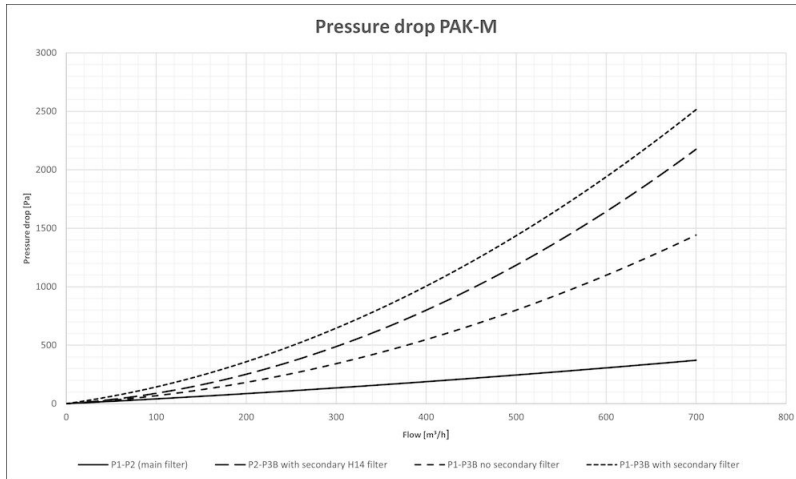
[image]	Capacity (max airflow m ³ /h)	[model]
	545 m ³ /h at 15kPa 475 m ³ /h at 20kPa 405 m ³ /h at 25kPa	40057001*
	545 m ³ /h @ 15kPa 475 m ³ /h @ 20kPa 405 m ³ /h @ 25kPa	40057000

*Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 6.2 m²

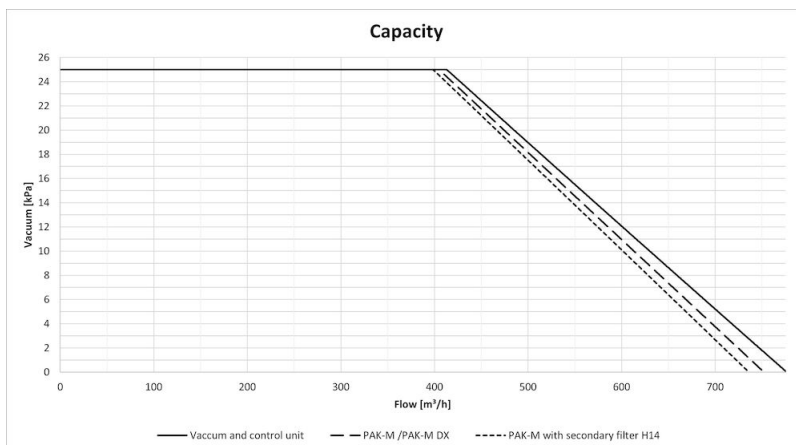
PAK-M

	[accessory]	[partno]
	Compressed air switch, 3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Switch disconnecter MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Level Indic. BLI 10-40VDC Compl.	40780710
	Bend spiro BU 100mm 90dgr	40130820
	Grating spiro 100mm	40130220
	Silencer LT100 discharge	40139081
	Mounting kit elec.box (PS)	40903520
	Filter pack F-3.4B complete	40111710

PAK-M

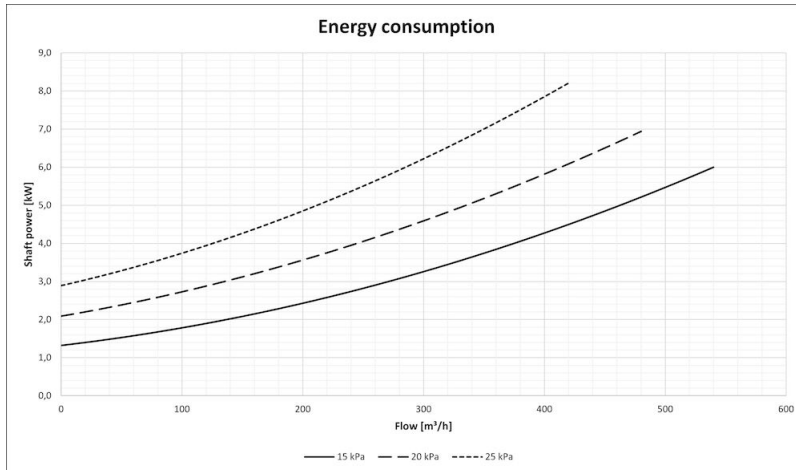


With clean filters.

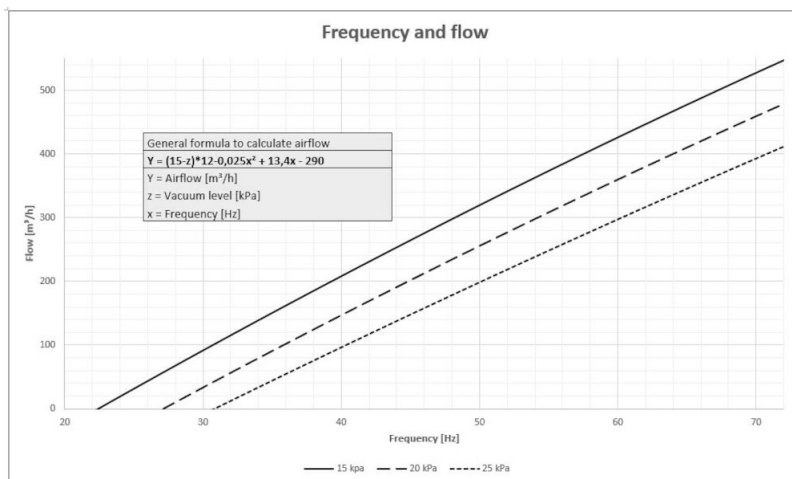


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

PAK-M



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.