

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

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

De Nederman PAK-M is een frequentiegeregelde 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.

PAK-M

Certificeringen	CE
Beschermingsklasse	IP54
Installatie	Binnen
Geschikt voor explosief stof	False
Filter reinigingsmethode	perslucht retour
Applicatie	Grit, Stof, Dampen, Spaanders, Granulaten
Frequentie (Hz)	50/60
Filtertype	Zakken filter
Aantal filterelementen	14
Filtermateriaal	Polyester met PTFE
Persluchtsbehoefte	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Gewicht (kg)	253
Vermogen (kW)	7,5 kW @50 Hz 9 kW @60 Hz

Modellen

	Artikelnummer	Voltage (V)	[ItemCapacityMax]	Max. vacuüm
	40057000	380-480 (575 for Canada)	545 m3/h @ 15kPa 475 m3/h @ 20kPa 405 m3/h @ 25kPa	25
	40057001 ^[1]	380-480	545 m3/h @ 15kPa 475 m3/h @ 20kPa 405 m3/h @ 25kPa	

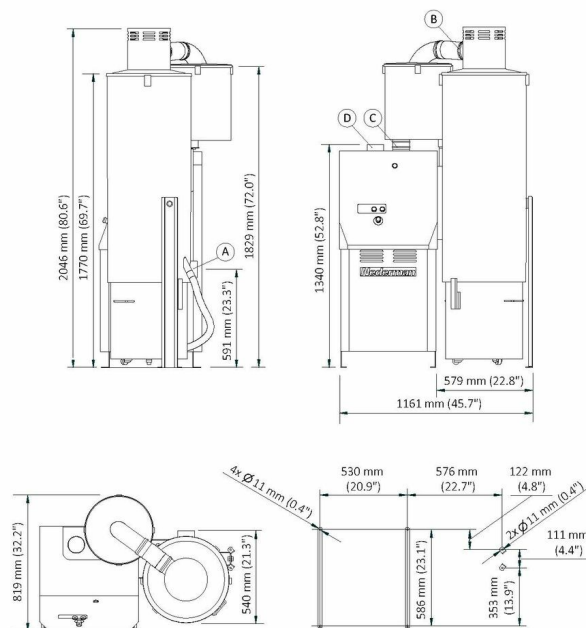
^[1] Secundair filtertype - Polyester, glasvezel, H14, 6,2 m²

Accessoires

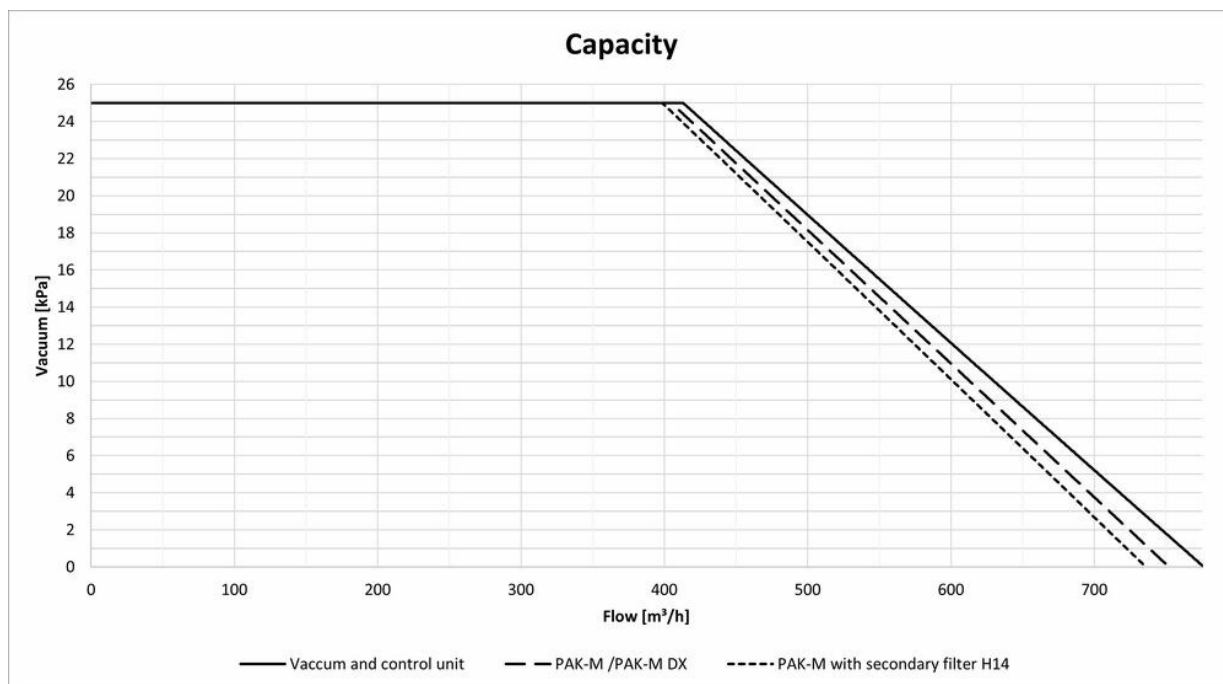
	Accessoires	Artikelnummer
	Veiligheidsschakelaar die is ingesteld om een alarm te activeren bij verlies van persluchtdruk.	40620370
	Trillingsensorkit bewaakt de correcte werking van de ventilatoren en lagers door trillingsniveaus te volgen. Kan worden geprogrammeerd om alarmen te activeren of uitschakeling te starten als ingestelde parameters worden overschreden.	40377221
	Hoofdstroomonderbreker. Model MS6-KG64 met een capaciteit van 64 ampère, ontworpen om de stroom veilig uit te schakelen tijdens onderhoudswerkzaamheden.	40122310
	Inline-persluchtfilters vangen olie, water en vaste deeltjes op in de binnenkomende lucht en beschermen kleppen en andere gevoelige componenten tegen verstopping of schade, met name in omgevingen waar de kwaliteitsnormen voor perslucht kunnen variëren.	40620360
	De stofbakniveau-indicator bewaakt en geeft het vulniveau van de bak weer, zodat deze tijdig kan worden geëeegd en onderhouden.	40780710
	Gebogen uitlaatbuis van 90 graden, Ø100 mm, aanbevolen voor uitlaatsystemen om de luchtstroom om te leiden en te voorkomen dat er per ongeluk voorwerpen in de inlaat terechtkomen.	40130820
	Beschermende uitlaatklep van Ø100 mm om te voorkomen dat vogels en andere kleine dieren het systeem binnendringen.	40130220
	Uitlaatdemper model LT100, Ø100 mm, voor het verminderen van geluid van de uitblaas terwijl een efficiënte luchtstroom behouden blijft.	40139081
	Elektrische montageset met een aansluitdoos voor een pilotsignaal, waarmee meerdere microschakelaars op de hoofdstroomlijn kunnen worden aangesloten en afgetakt.	40903520
	Filterset PTFE gecoat polyester met een filteroppervlak van 3,4 m².	40111710
	Secundaire filterbehuizing (apart verkrijgbaar) die indien nodig een extra niveau van filtratie biedt.	40370050
	Display uitbreiding voor frequentieregelaar, waardoor waarschuwingen duidelijk worden afgelezen en de frequentieregelaar kan worden aangestuurd.	40370060
	HEPA-filter H14 met een 3-laags polyester/glasvezel/polyester ontwerp, met een filteroppervlak van 6,16 m² voor het zeer efficiënt opvangen van deeltjes.	40370110

Accessoires

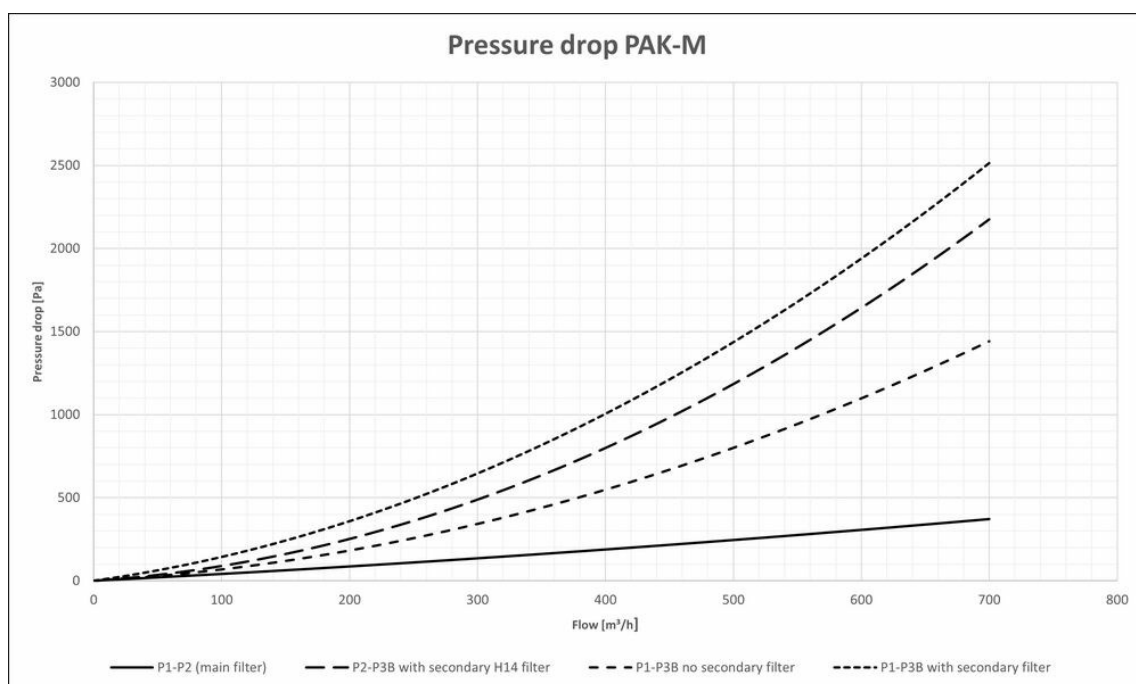
	Accessoires	Artikelnummer
	Multifunctionele controlebox met verbeterde in- en output(s) die tot vier accessoire-aansluitingen kan beheren. Maakt de integratie van extra schakelaars en waarschuwingssignalen mogelijk, wat uitgebreide systeemcontrole mogelijk maakt.	40370040



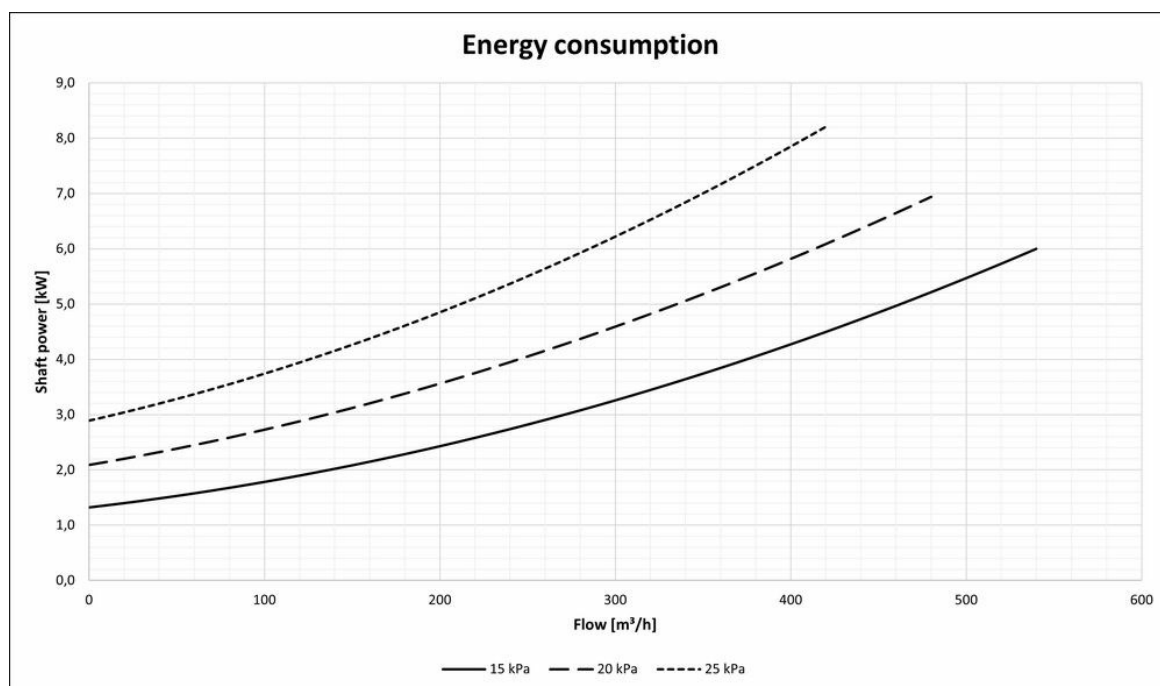
PAK-M dimensions



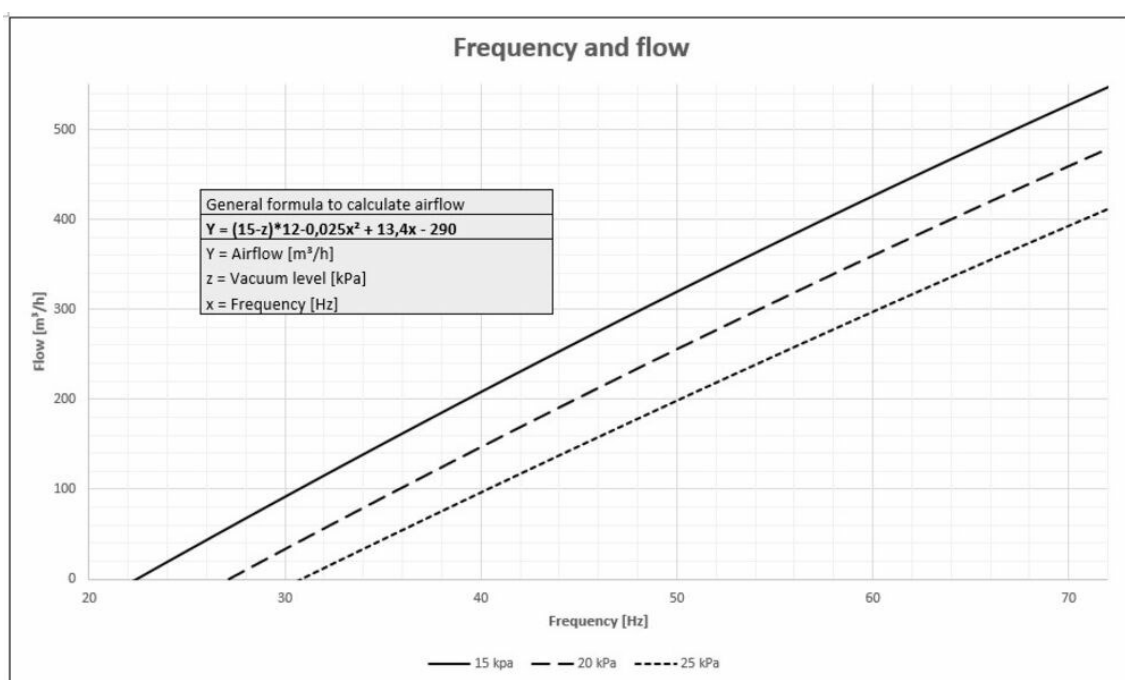
With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).



With clean filters.



PAK-M/PAK-M DX with clean filters.



PAK-M/PAK-MDX 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.