

PAK-M DX

Compacte en energiebesparende hoogvacuümunit met diverse opties, geschikt voor organisch- of brandbaar stof. Voor 1-5 gebruikers.

PAK-M DX



PAK-M DX flameless Metal - front view

De Nederman PAK-M DX is een frequentieregelderde hoogvacuüm afzuigunit. Hij is ontworpen voor het afzuigen van brandbaar stof afkomstig van slijpen of schuren (afzuiging op het gereedschap), maar ook van granulaat, gruis of spanen. De PAK-M DX is ook geschikt voor het reinigen van de werkplek, werkvloer of afzuiging direct vanaf een productielijn. Typische toepassingsgebieden zijn te vinden in de bouw of kunststofverwerkende industrie, voedingsmiddelen industrie, houtbewerkingsindustrie enz., waar doorgaans 1 tot 5 gelijktijdige afzuigpunten aanwezig zijn. Er zijn twee belangrijke beschikbare versies; de PAK-M DX, uitgerust met een ontlastpaneel voor het vrijgeven van de explosiedruk en vlam of PAK-M DX uitgerust met een vlamloos ontluchtingssysteem dat binnenshuis kan worden gebruikt met varianten die geschikt zijn voor respectievelijk organisch of metaalstof.

De PAK-M DX 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 het gereedschap, maar ook voor een minimaal energieverbruik - energiebesparing is doorgaans 50% of meer in vergelijking met units zonder frequentieregelaar. De PAK-M DX 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 DX 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 PAK-M DX wordt standaard bestuurd door de frequentieregelaar, maar kan worden geüpgraded met een aparte PLC voor verbeterde besturings- en sensormogelijkheden. 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.

De PAK-M DX wordt aangeboden met twee filteropties; een antistatisch polyesterfilter met een klasse M-controlefilter of een hoog efficiënt PTFE-filter met een HEPA-Filter H14-controlefilter voor verhoogde reinigingsefficiëntie en een langere levensduur van het filter in veeleisende toepassingen. 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 vacuümunit, VAC-M, wordt ook los verkocht voor combinatie met

PAK-M DX

een andere afzuigunit dan standaard.

- 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.
- Ontworpen voor ATEX-toepassingen met ingebouwde veiligheidsfuncties, waaronder een noodstop, een bewaakt controlefilter dat defecten aan het hoofdfilter detecteert en een bewaakt ontluchtingssysteem dat een explosie naar een veilig gebied afvoert en de unit stopt.







| | |
|--|---|
| Product naam | PAK-M DX |
| Geluidsniveau (db(A)) | 70 |
| Beschermingsklasse | IP54 (Dust separator IP65) |
| Persluchtverbruik | 700 N-Litres/min (25 cfm) |
| Installatie | Binnen |
| Geschikt voor explosief stof | True |
| Filter reinigingsmethode | perslucht retour |
| Recycling van materiaal (%) | 96 weight-% |
| Applicatie | Grit, Stof, Spaanders, Granulaten |
| Volume opvangbak (l) | 70 |
| Filteroppervlakte (m ²) | 3.0 |
| Voltage (V) | 380-480 |
| Frequentie (Hz) | 50/60 |
| Filtertype | Zakken filter |
| Aantal filterelementen | 24 |
| Persluchtsbehoefte | 6 - 10 bar (87 - 145 PSI) |
| Capacity (max airflow m ³ /h) | 545 m ³ /h @ 15kPa, 475 m ³ /h @20kPa |
| Max. vacuüm | 21 |
| Inlaat | 100 mm |
| Gewicht (kg) | 378-393 |
| Uitlaat | 100 mm |
| Vermogen (kW) | 7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz |



Granulaten Grit Spaanders Stof













PAK-M DX

| [image] | Filtermateriaal | [model] |
|--|---------------------------------|------------|
|  | Polyester, antistatic | 40057006* |
|  | Polyester, antistatic | 40057004* |
|  | Polyester, antistatic | 40057002* |
|  | Polyester with PTFE, antistatic | 40057003** |
|  | Polyester with PTFE, antistatic | 40057005** |
|  | Polyester with PTFE, antistatic | 40057007** |

*Secondary filter type - Polyester, Class M, 5.4 m²

**Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 5.2 m²

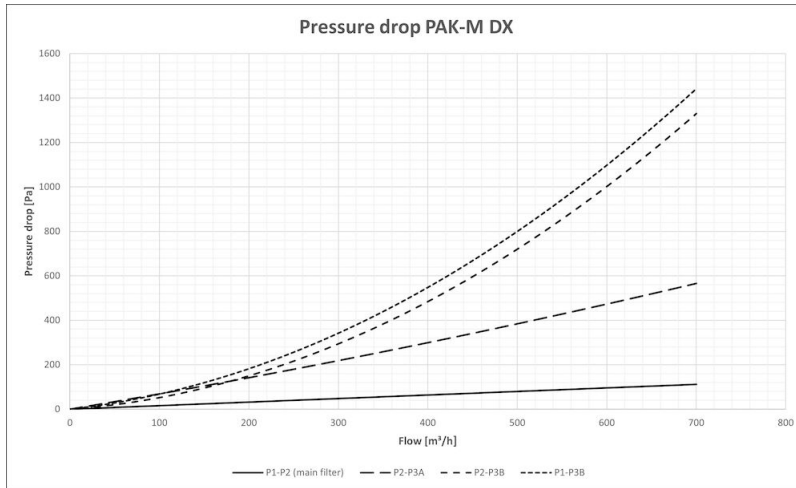
PAK-M DX

| | [accessory] | [partno] |
|---|---|------------|
|  | Compressed air switch, 3 bar | 40620370 |
| | Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT) | 40377221 |
|  | Fire alarm complete. | 40116540 |
| | Switch disconnecter MS6-KG64 | 40122310 |
|  | Compressed air filter | 40620360 |
|  | Bin Level indicator (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 |
| | Replacement plastic Bag 730x900, 20pcs, in dissipative material for EX applications | 40118800 |
| | Mounting kit elec.box (PS) | 40903520 |

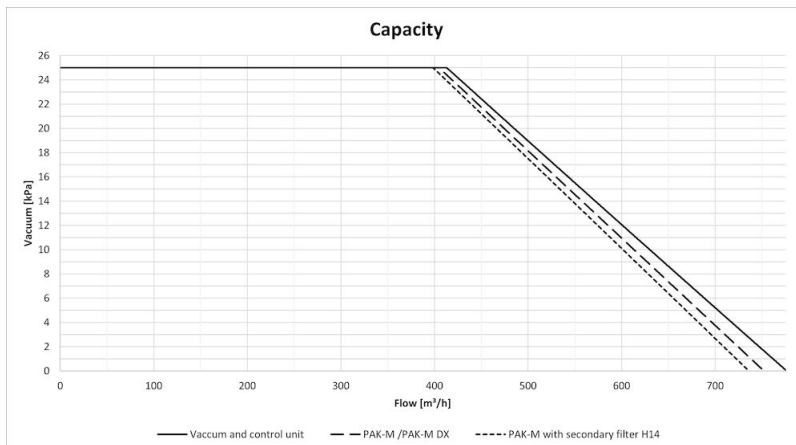
*Pressure resistant pipes and bends for installation between filter inlet and the isolation valve. An adapter is needed between the pipe and isolation valve flanges. Fasteners and seals are included.

**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

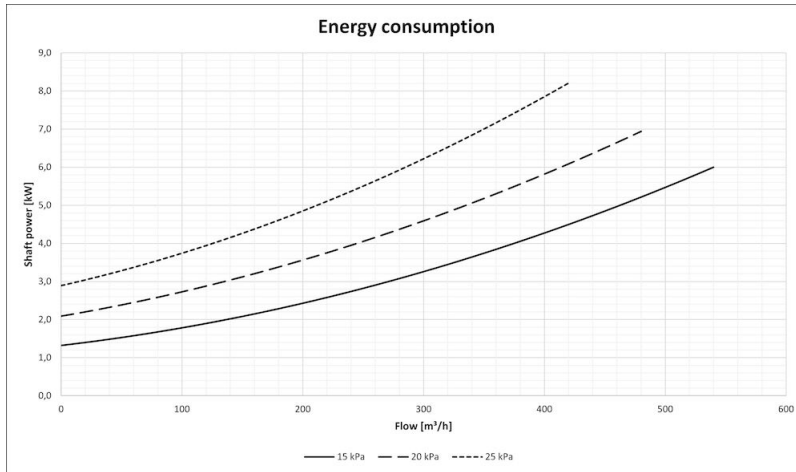


With clean filters.

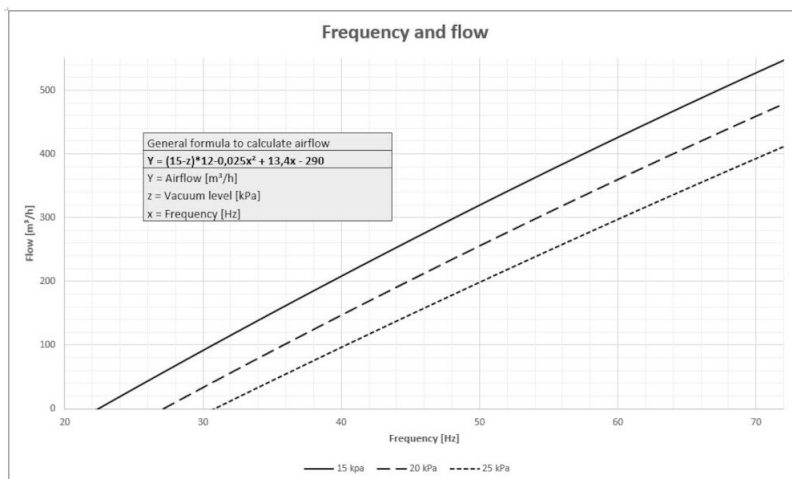


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

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.