

PAK-M

Kompaktní a energeticky úsporná vysokopodtlaková jednotka, ideální pro odstraňování prachu a svářečského kouře a výparů. Pro 1-5 uživatelů a s volitelným filtrem H14.

PAK-M



PAK-M front view

PAK-M je frekvenčně řízený vysokopodtlakový vysavač. Je určen k odsávání svářečského dýmu (včetně odsávání na hořáku), brusného, brusného nebo jiného nehořlavého prachu (včetně odsávání na nářadí) a také. PAK-M je vhodný také pro úklid pracoviště, dílenské podlahy nebo odsávání přímo z výrobní linky. Je dostatečně kompaktní, aby se vešel na paletu, a typické oblasti použití lze nalézt ve svařovnách, karosárnách, stavebnictví, průmyslových prádelnách atd. a zpravidla slouží k 1 až 5 současným místům odsávání.

PAK-M automaticky řídí otáčky motoru pomocí VFD (Variable Frequency Drive) a dP-senzoru pro udržení konstantního vakua, které si uživatel zvolí na ovládacím panelu - ideální pro odsávání na rotoru nebo na nářadí, ale také pro zajištění minimální spotřeby energie - úspora obvykle 50 % energie nebo více ve srovnání s jednotkami bez VFD. PAK-M lze také nastavit tak, aby generoval co největší podtlak pro aplikace s dlouhým potrubím, transportem materiálu nebo čištěním. Automatické podtlakové ventily nabízejí další úspory energie tím, že řídí PAK-M tak, aby poskytoval odsávání pouze tehdy, když probíhá operace, ale lze je použít i ke zvýšení počtu pracovních bodů, pokud se nepoužívají všechny současně.

PAK-M je standardně řízen pomocí VFD, ale lze jej rozšířit o samostatný PLC, který rozšíří možnosti řízení a senzorky. PAK-M je vyvinut tak, aby se díky účinným tlumičům hluku, akustickému krytu a použití VFD pro provoz při nejnižších možných otáčkách potřebných k udržení požadovaného sání vešel do běžně hlučných prostor.

Pro zajištění vysoké účinnosti filtrace a účinného čištění filtru se PAK-M dodává s filtrem ePTFE a s volitelným sekundárním filtrem H14. Spuštěním čistícího cyklu se otevře čistící ventil filtru a vytvoří se silný výboj obráceného proudu vzduchu, který účinně odstraňuje prach z filtračních sáčků. Čištění filtru se spouští podle toho, kolik prachu je do filtru vloženo (na vyžádání, řízené dP), nebo alternativně na základě časovače, což zajišťuje minimální celkový počet čistících cyklů a tím zvyšuje životnost filtru.

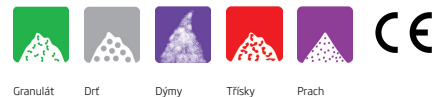
Vysávací a řídicí jednotka VAC-M se prodává také samostatně pro kombinaci s jiným samostatným odlučovačem prachu.

- Nízké provozní náklady díky energeticky úspornému VFD pro udržení požadované úrovně vakua a životnosti filtru 6 000 hodin ve většině typických aplikací.
- Nízké náklady na instalaci - jednotka je kompletní s VFD jako startérem, řídicí jednotkou a jednotkou pro nastavení požadované úrovně podtlaku - není třeba nic nastavovat.
- Efektivní čištění filtru řízené dP nebo časovačem minimalizuje počet čistících cyklů a prodlužuje životnost filtru.
- Nízká hladina hluku díky ventilátoru umístěnému v akustickém krytu.
- Shoda s normou ISO 219 04 (W3), vysoká účinnost filtru a

PAK-M



možnost nastavení úrovně podtlaku.

| | |
|------------------------------------|---|
| Název produktu | PAK-M |
| Hlučnost (dB(A)) | 70 |
| Stupeň krytí | IP54 |
| Spotřeba stlačeného vzduchu | 700 N-Litres/min (25 cfm) |
| Instalace | Vnitřní |
| Vhodné pro výbušný prach | False |
| Metoda čištění filtru | Zpětný vzduchový proplach |
| Míra recyklovatelnosti (%) | 98 weight-% |
| Použití | Drť, Prach, Dýmy, Třísky, Granulát |
| Objem sběrné nádoby (l) | 70 |
| Filtrační plocha (m ²) | 3,4 |
| Napětí (V) | 380-480 |
| Frekvence (Hz) | 50/60 |
| Typ filtru | Vak |
| Počet filtračních elementů | 14 |
| Materiál filtru | Polyester with PTFE |
| Compressed air requirement | 6 - 10 bar (87 - 145 PSI) |
| Max vaccum (kPa) | 25 |
| Inlet | 100 mm |
| Hmotnost (kg) | 253 |
| Outlet | 100 mm |
| Výkon (kW) | 7,5 kW @50 Hz 9 kW @60 Hz |
| Ujasnění technických údajů | Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 6.2 m ² |









Granulát Drť Dýmy Třísky Prach

PAK-M

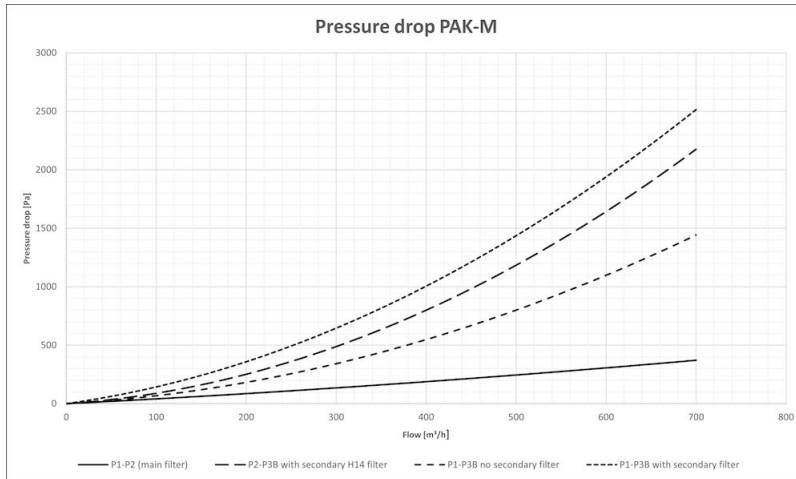
| [image] | Capacity (max airflow m ³ /h) | [model] |
|---|--|-----------|
|  | 545 m ³ /h at 15kPa 475 m ³ /h at 20kPa 405 m ³ /h at 25kPa | 40057001* |
|  | 545 m ³ /h @ 15kPa 475 m ³ /h @ 20kPa 405 m ³ /h @ 25kPa | 40057000 |

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

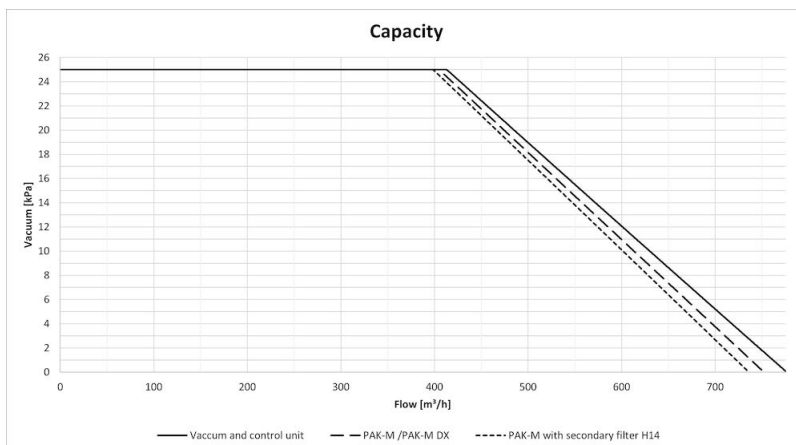
PAK-M

| | [accessory] | [partno] |
|--|---|----------|
|  | Spínač stlačeného vzduchu, 3 bar | 40620370 |
| | Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT) | 40377221 |
| | Vypínač MS6-KG64 | 40122310 |
|  | Compressed air filter | 40620360 |
|  | Alarm zaplnění sběrné nádoby BLI 10-40 VDC, komplet | 40780710 |
|  | Koleno spiro BU 100 mm, 90° | 40130820 |
|  | Spiro 100 mm | 40130220 |
|  | Tlumič LT100 na výstup | 40139081 |
| | Mounting kit elec.box (PS) | 40903520 |
| | Filter pack F-3.4B complete | 40111710 |

PAK-M

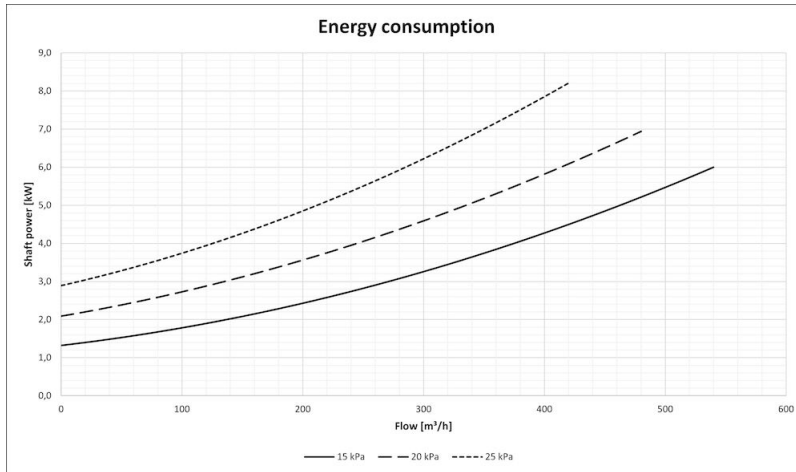


With clean filters.

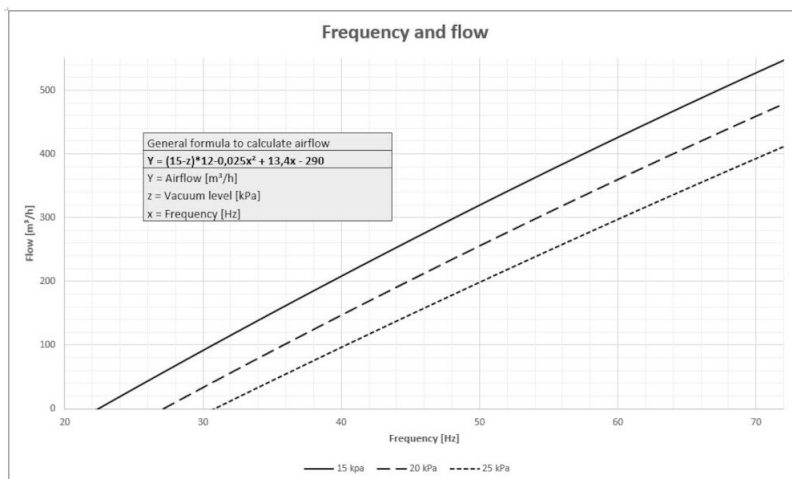


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

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.