

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

- ✓ 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 možnost nastavení úrovně podtlaku.

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 senzoriky. 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.

PAK-M

Certifikace	CE
Stupeň krytí	IP54
Instalace	Vnitřní
Vhodné pro výbušný prach	False
Metoda čištění filtru	Zpětný vzduchový proplach
Použití	Drt, Prach, Dýmy, Třísky, Granulát
Frekvence (Hz)	50/60
Typ filtru	Vak
Počet filtračních elementů	14
[ItemCompressedAirRequirement]	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Hmotnost (kg)	253
Výkon (kW)	7,5 kW @50 Hz 9 kW @60 Hz

Models

	Item number	Napětí (V)	[ItemCapacityMax]	[ItemMaxVaccum]
	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	

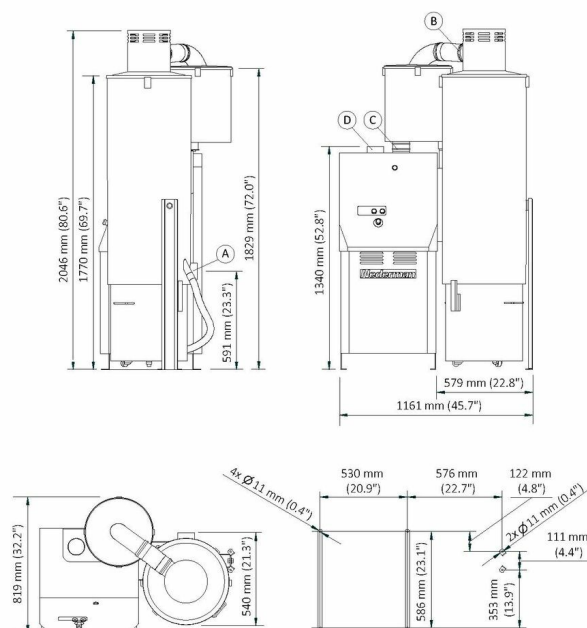
^[1] Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 6.2 m2

Accessories

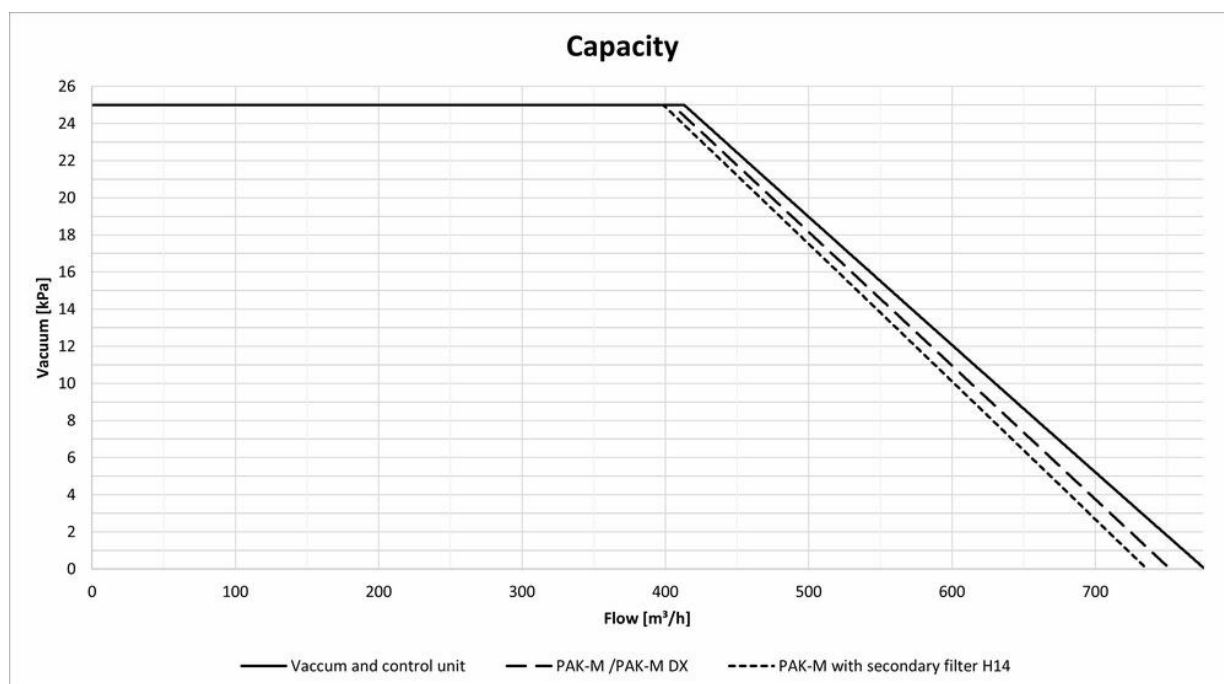
	Accessory	Item number
	Bezpečnostní spínač nastavený tak, aby spustil alarm v případě ztráty tlaku stlačeného vzduchu.	40620370
	Sada snímače vibrací monitoruje stav ventilátoru a ložisek sledováním úrovně vibrací. Lze ji naprogramovat tak, aby při překročení nastavených prahových hodnot spustila alarm nebo zahájila vypnutí.	40377221
	Vypínač pro odpojení hlavního napájení. Model MS6-KG64 s kapacitou 64 ampér, určený k bezpečnému odpojení napájení při údržbě.	40122310
	Řadový filtr stlačeného vzduchu zachycuje olej, vodu a pevné částice v přiváděném vzduchu a chrání ventily a další citlivé součásti před ucpáním nebo poškozením, zejména v prostředí, kde se normy kvality stlačeného vzduchu mohou lišit.	40620360
	Indikátor hladiny v zásobníku sleduje a zobrazuje úroveň naplnění zásobníku, což zajišťuje jeho včasné vyprázdnění a údržbu.	40780710
	90stupňový ohyb výstupu vzduchu, o velikosti 100 mm (3,94 palce), doporučený pro výfukové systémy, aby se přesměroval proud vzduchu a zabránilo se náhodnému vniknutí předmětů do sání.	40130820
	Ochranný kryt výstupu výfuku o velikosti 100 mm (3,94 palce), který zabraňuje vniknutí ptáků a jiných malých zvířat do výfukového systému.	40130220
	Model LT100 s tlumičem výfuku o průměru 100 mm (3,94 palce) pro snížení hluchosti výfuku při zachování účinného proudění vzduchu.	40139081
	Elektrická montážní sada poskytující rozbočovací skříňku pilotního signálu, která umožňuje připojení a odbočení více mikrospínačů z hlavního napájecího vedení.	40903520
	Výměna primárního filtru zajišťuje účinné zachycení prachu a částic. Skládá se ze 14 prvků polyesterového sáčkového filtru potaženého PTFE, který poskytuje filtrační plochu 3,4 m ² (36,6 stop ²).	40111710
	Skříňová jednotka sekundárního filtru (prodává se samostatně) poskytující v případě potřeby další úroveň filtrace.	40370050
	Nástavec displeje VFD namontovaný na vnější straně kabiny umožňuje přehledné zobrazení výstrah a ovládání VFD.	40370060
	Sekundární filtr třídy H14 s třívrstvou konstrukcí polyester/skleněná vlákna/polyester, který nabízí 6,16 m ² (66,3 stop ²) filtrační plochy pro vysoce účinné zachycení částic.	40370110

Accessories

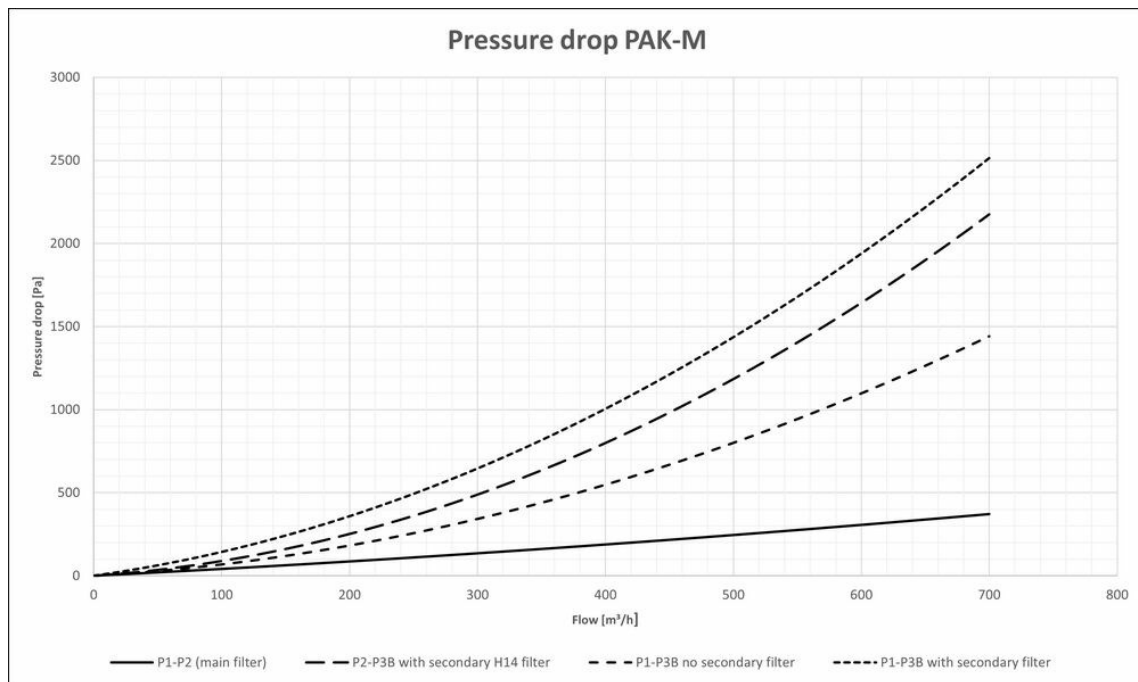
	Accessory	Item number
	Multifunkční ovládací skříňka se zesílenými vstupy/výstupy schopná spravovat až čtyři připojení příslušenství. Umožňuje integraci dalších spínačů a výstražných signálů, což umožňuje komplexní ovládání systému.	40370040



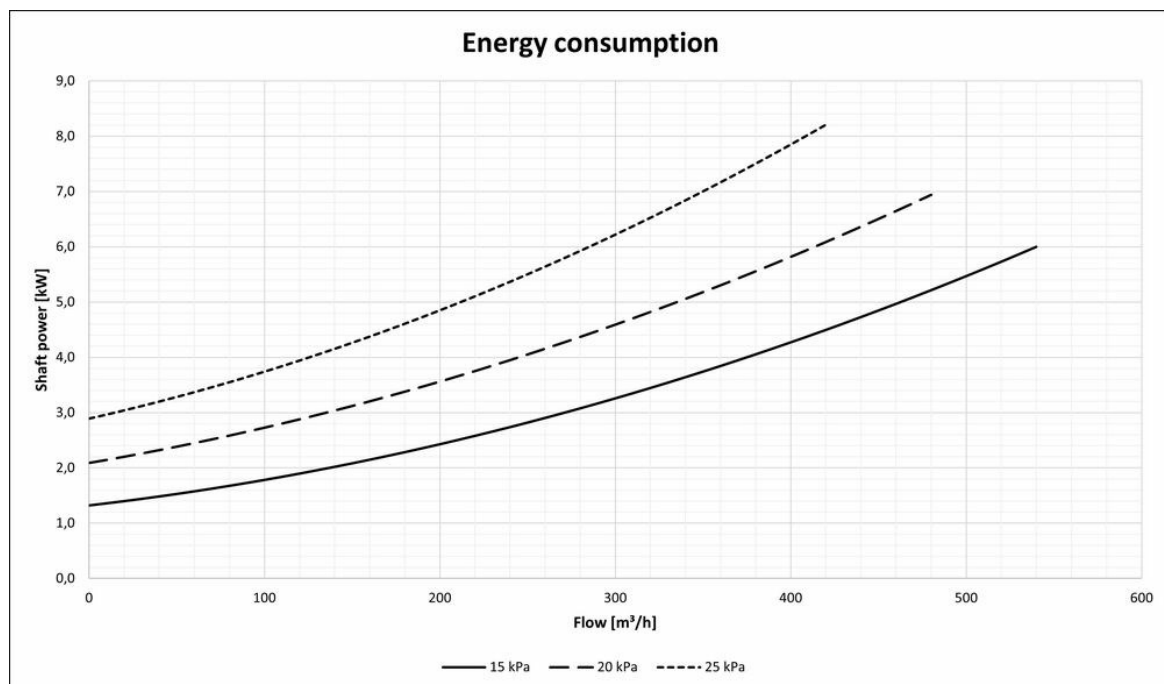
PAK-M dimensions



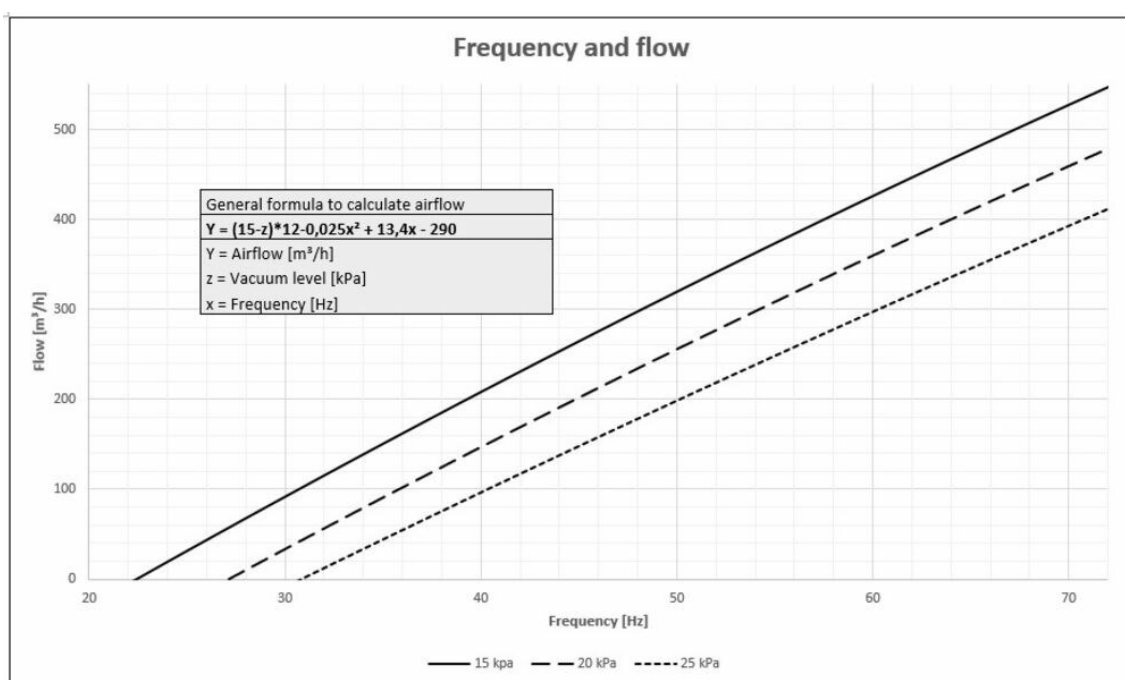
With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).



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.