

PAK-M DX

Kompaktní a energeticky úsporná jednotka s několika možnostmi vysávání vhodná pro hořlavý organický nebo kovový prach. Pro 1-5 uživatelů.

PAK-M DX



PAK-M DX flameless Metal - front view

PAK-M DX je frekvenčně řízený vysokopodtlakový vysavač. Je určen k odsávání hořlavého prachu z broušení nebo pískování (včetně odsávání na nářadí), jakož i granulátu, drti nebo třísek. PAK-M DX je vhodný také pro úklid pracoviště, dílenské podlahy nebo odsávání přímo z výrobní linky. Typické oblasti použití lze nalézt ve stavebnictví nebo výrobním průmyslu, pekárnách apod. a zpravidla slouží k 1 až 5 současným místům odsávání. K dispozici jsou dvě hlavní verze: PAK-M DX, vybavený odlehčovacím panelem pro uvolnění výbuchového tlaku a plamene, nebo PAK-M DX vybavený bezplamenným ventilačním systémem, který lze použít v interiéru, s variantami vhodnými pro organický, resp. kovový prach.

PAK-M DX 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 nářadí, ale také pro zajištění minimální spotřeby energie - úspora obvykle 50 % energie nebo více ve srovnání s jednotkami bez VFD. PAK-M DX lze také nastavit tak, aby vytvářel co největší podtlak pro aplikace s dlouhým potrubím, transportem materiálu nebo čištěním. Automatické podtlakové ventily nabízejí další úspory energie tím, že řídí PAK-M DX tak, aby poskytoval odsávání pouze tehdy, když probíhá operace, ale lze je použít i ke zvýšení počtu pracovních bodů, pokud nejsou všechny používány současně.

PAK-M DX je standardně řízen pomocí VFD, ale lze jej rozšířit o samostatný PLC, který rozšíří možnosti řízení a senzoriky. PAK-M DX 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.

PAK-M DX je nabízen se dvěma variantami filtrů: antistatický polyesterový filtr s kontrolním filtrem třídy M nebo vysoce účinný PTFE filtr s kontrolním filtrem H14 pro vyšší účinnost čištění a delší životnost filtru v náročnějších aplikacích. 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 na základě 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 jednotka, VAC-M, se prodává také samostatně pro kombinaci jiného odlučovače prachu než standardně.

- 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

PAK-M DX

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.
- Navržen pro aplikace ATEX a má zabudované bezpečnostní funkce včetně nouzového zastavení, monitorovaného kontrolního filtru detekujícího selhání hlavního filtru a monitorovaného odlehčovacího/odvzdušňovacího systému, který odvětrá výbuch do bezpečné oblasti a zastaví jednotku.

Název produktu	PAK-M DX
Hlučnost (dB(A))	70
Stupeň krytí	IP54 (Dust separator IP65)
Spotřeba stlačeného vzduchu	700 N-Litres/min (25 cfm)
Instalace	Vnitřní
Vhodné pro výbušný prach	True
Metoda čištění filtru	Zpětný vzduchový proplach
Míra recyklovatelnosti (%)	96 weight-%
Použití	Drť, Prach, Třísky, Granulát
Objem sběrné nádoby (l)	70
Filtrační plocha (m ²)	3.0
Napětí (V)	380-480
Frekvence (Hz)	50/60
Typ filtru	Vak
Počet filtračních elementů	24
Compressed air requirement	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Capacity (max airflow m ³ /h)	545 m ³ /h @ 15kPa, 475 m ³ /h @20kPa
Max vacuum (kPa)	21
Inlet	100 mm
Hmotnost (kg)	378-393
Outlet	100 mm
Výkon (kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz









Granulát

Drť

Třísky

Prach











PAK-M DX

[image]	Materiál filtru	[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

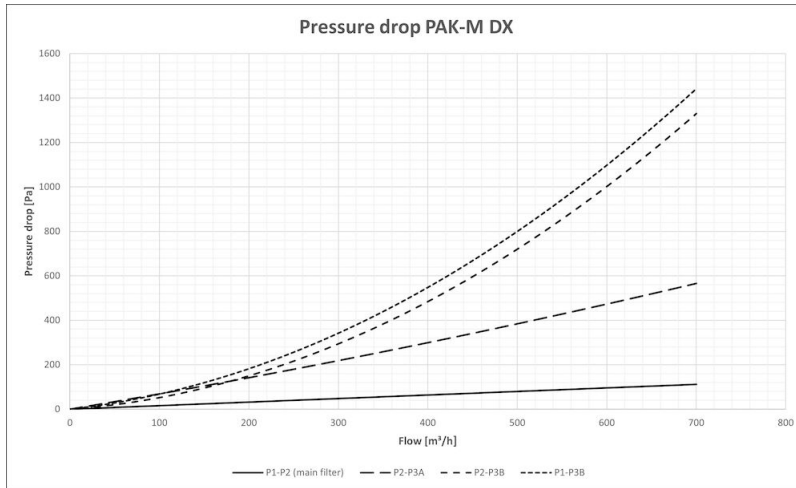
**Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 5.2 m²

PAK-M DX

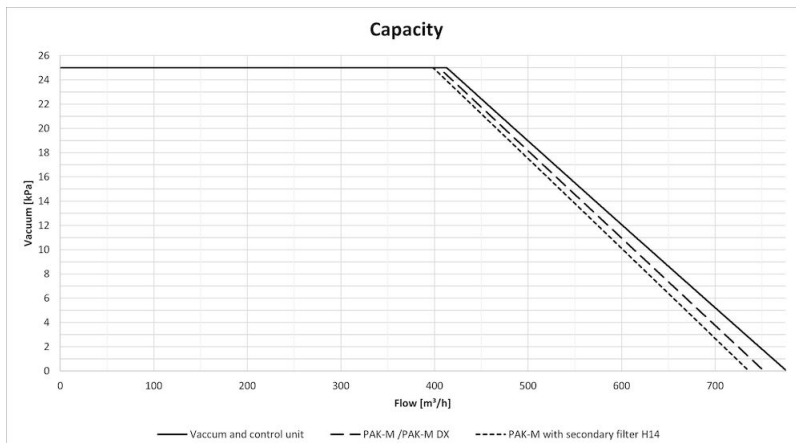
	[accessory]	[partno]
	Spínač stlačeného vzduchu, 3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Fire alarm complete.	40116540
	Vypínač MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Indikátor zaplnění sběrné nádoby (BLI) EX	40375269
	Deflektor pro odlehčovací panel 220x540	40376771
	Přírubové potrubí d100, 1m	40376521*
	Přírubové podtrubí d100, 0,5m	40376522*
	Přírubové koleno 90 degr. d100	40376523*
	Adapter flange/flange DN100 B-Flap	40377308
	Flanged trans.pipe0,2m DN100 B-Flap	40377307
	Plastový pytel 730x900, 20ks, ve vodivém provedení pro EX aplikace	40118800
	Mounting kit elec.box (PS)	40903520

*Trubky a kolena odolné proti tlaku jsou instalovány mezi příívodem filtru a izolačním ventilem. Je nutný adaptér mezi přírubami potrubí a izolačního ventilu. Spojovací prvky a těsnění jsou součástí dodávky.

PAK-M DX

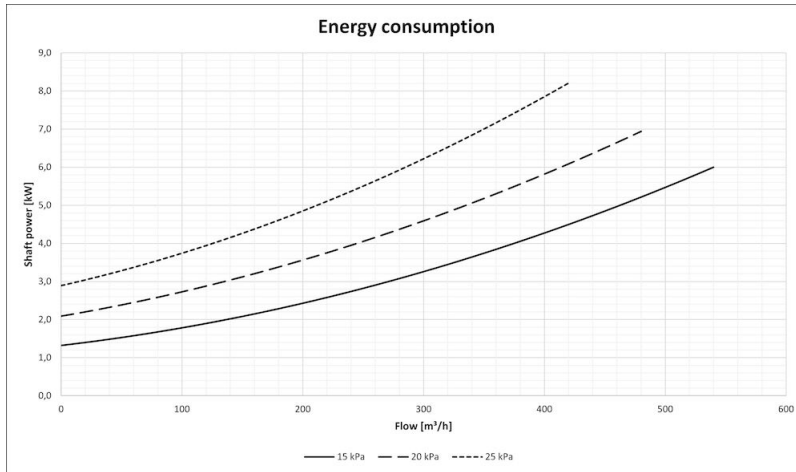


With clean filters.

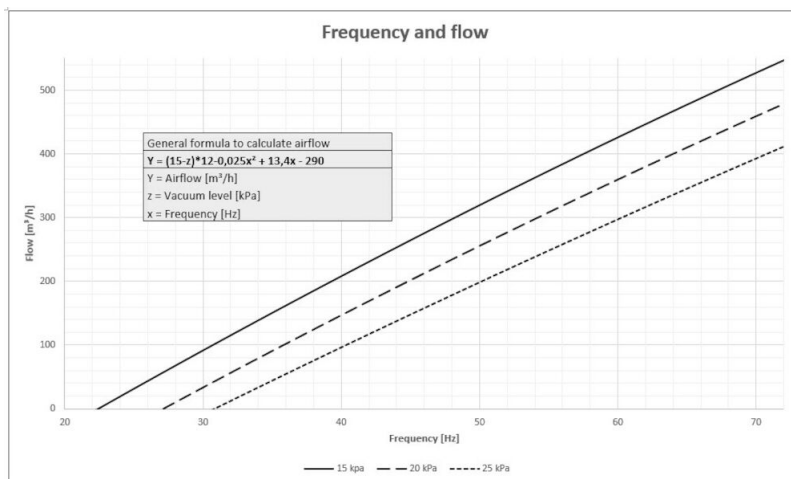


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

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.