

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

- ✓ 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.
- ✓ 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.

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 senzorky. 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.

PAK-M DX

Certifikace	CE, EX
Stupeň krytí	IP54 (Dust separator IP65)
Instalace	Vnitřní
Vhodné pro výbušný prach	True
Metoda čištění filtru	Zpětný vzduchový proplach
Použití	Drt, Prach, Třísky, Granulát
Napětí (V)	380-480
Frekvence (Hz)	50/60
Typ filtru	Vak
Počet filtračních elementů	24
[ItemCompressedAirRequirement]	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
[ItemCapacityMax]	545 m3/h @ 15kPa, 475 m3/h @20kPa
[ItemMaxVacuum]	21
Hmotnost (kg)	378-393
Výkon (kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz

Models

	Item number
	40057002 ^[1]
	40057003 ^[2]
	40057004 ^[1]
	40057005 ^[2]
	40057006 ^[1]
	40057007 ^[2]

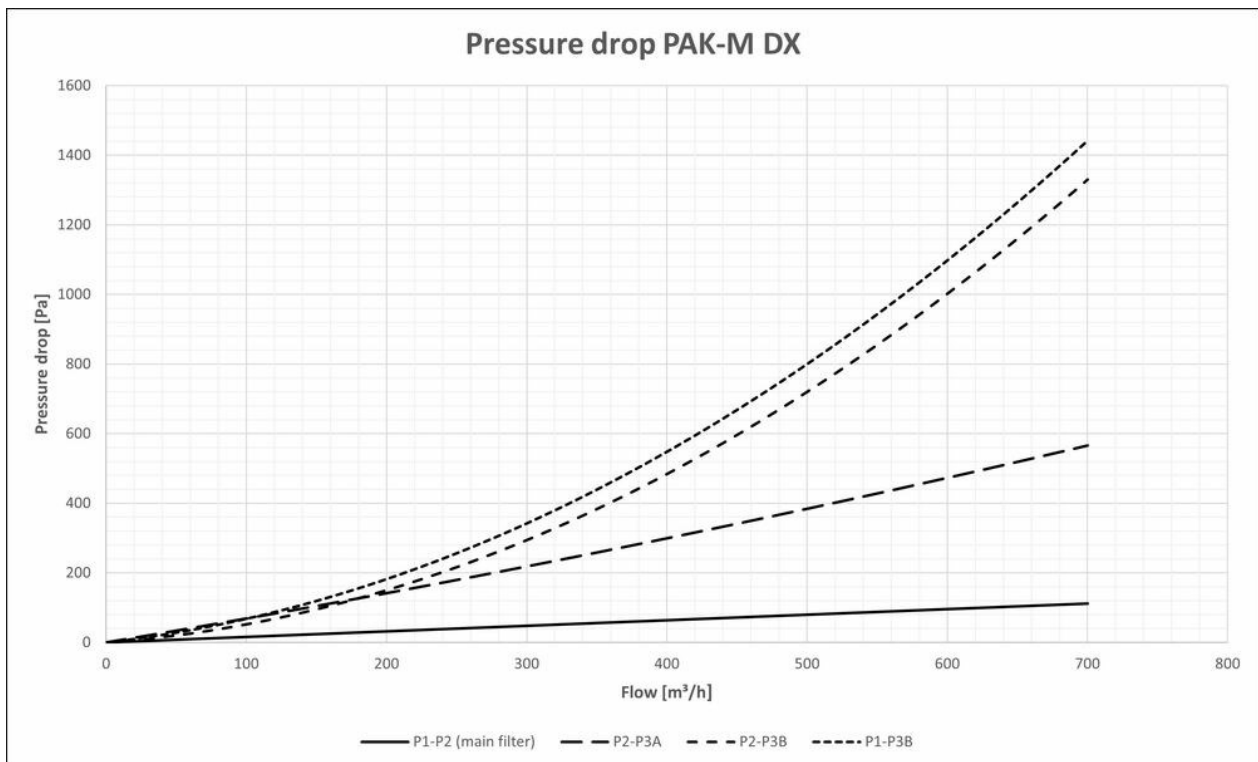
^[1] Secondary filter type - Polyester, Class M, 5.4 m2
^[2] Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 5.2 m2

Accessories

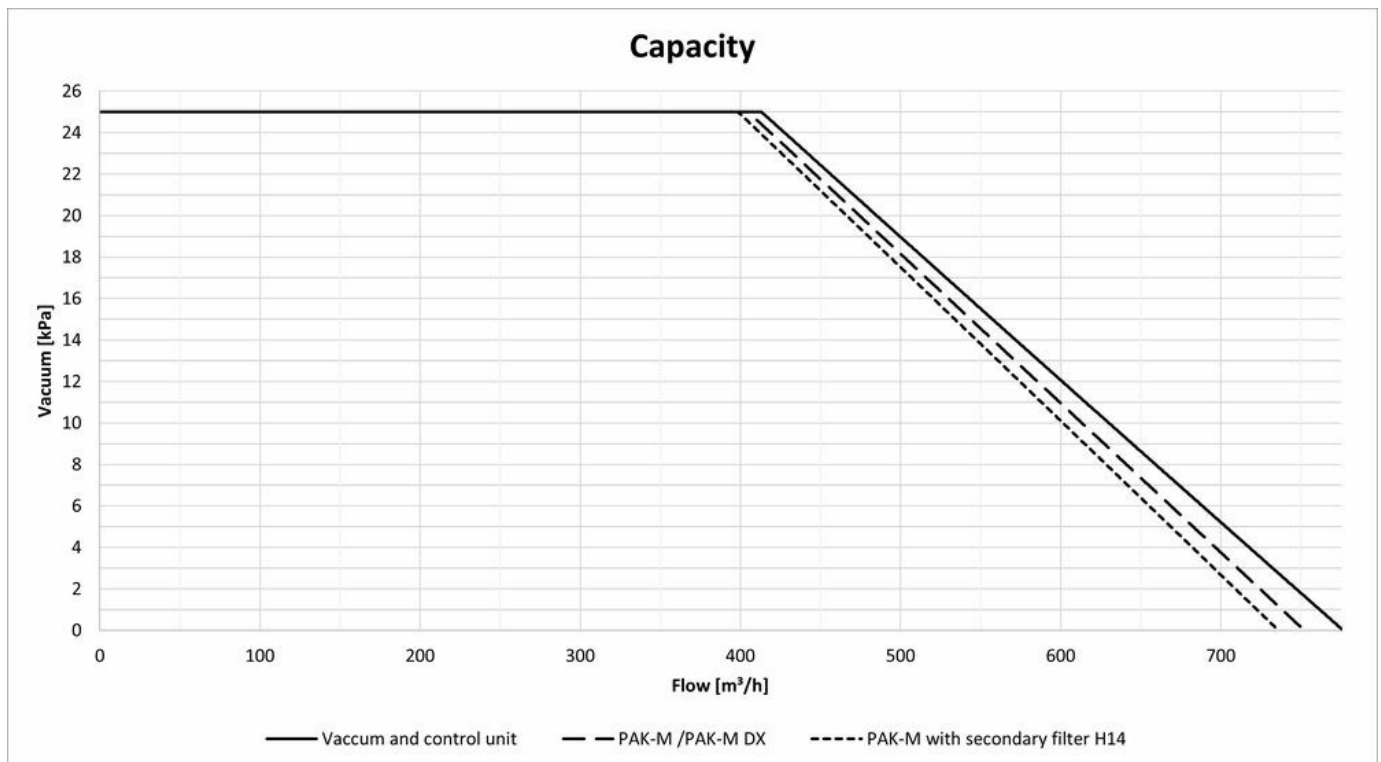
	Accessory	Item number
	Bezpečnostní spínač nastavený tak, aby spustil alarm v případě ztráty tlaku stlačeného vzduchu.	40620370
	Sada snímače vibrací monitoruje stav ventilátoru a ložisek sledováním úrovně vibrací. Lze ji naprogramovat tak, aby při překročení nastavených prahových hodnot spustila alarm nebo zahájila vypnutí.	40377221
	Indikace přehřátí pomocí tavné pojistky, která poskytuje bezpečnostní upozornění, pokud se jednotka přehřeje, i když není v provozu, ale je stále napájena. V případě umístění v zóně EX je vyžadován jiskrově bezpečný obvod.	40116540
	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 ucpaním nebo poškozením, zejména v prostředí, kde se normy kvality stlačeného vzduchu mohou lišit.	40620360
	Indikátor hladiny v zásobníku se schválením ATEX zajišťující bezpečné monitorování v nebezpečném prostředí s podrobným návodem k použití.	40375269
	Deflektor výbuchového ventilu o rozměrech 220x540 mm (8,66x21,26 palce), určený ke zmenšení určeného bezpečného prostoru.	40376771
	Tlakově odolná přírubová trubka o délce 1 m (39,37 palce) a průměru 100 mm (3,94 palce) k použití mezi izolačním ventilem s klapkou B a jednotkou pro zajištění bezpečnosti a shody s předpisy.	40376521
	Tlakově odolné přírubové potrubí o délce 0,5 m (19,69 palce) a průměru 100 mm (3,94 palce) pro použití mezi uzavíracím ventilem s klapkou B a jednotkou pro zajištění bezpečnosti a shody.	40376522
	Přírubový ohyb 90 stupňů, průměr 100 mm (3,94 palce) k použití mezi oddělovacím ventilem s klapkou B a jednotkou nebo s přímými přírubovými trubkami podle potřeby.	40376523
	Přechodová příruba navržena pro zajištění kompatibility mezi standardními potrubními systémy a systémy s přírubou B, s velikostí DN100 (3,94 palce) pro bezproblémové připojení.	40377308
	Přechodové potrubí s přírubovými konci o délce 0,2 m (7,87 palce) a průměru 100 mm (3,94 palce), které se používá k připojení přírubového potrubí ke standardním potrubním systémům.	40377307
	Náhradní plastový sáček 730x900, 20ks, z disipativního materiálu pro EX aplikace.	40118800

Accessories

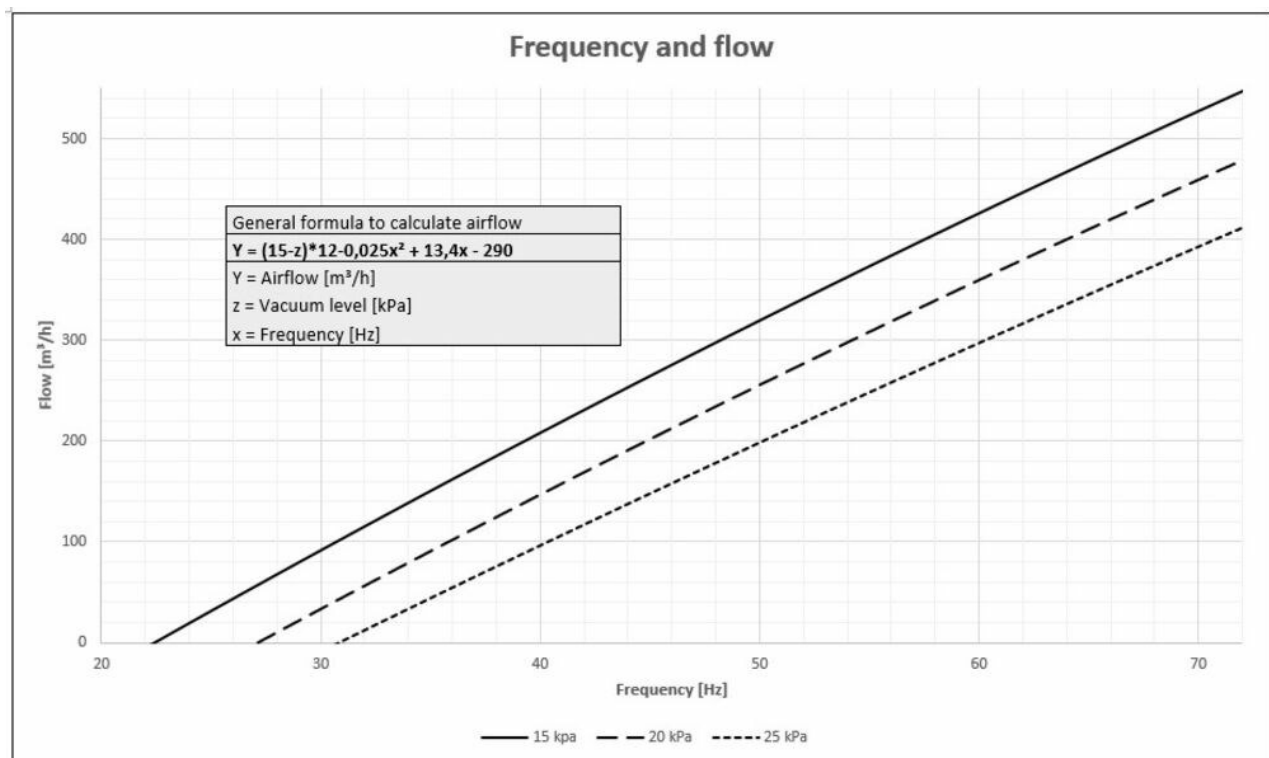
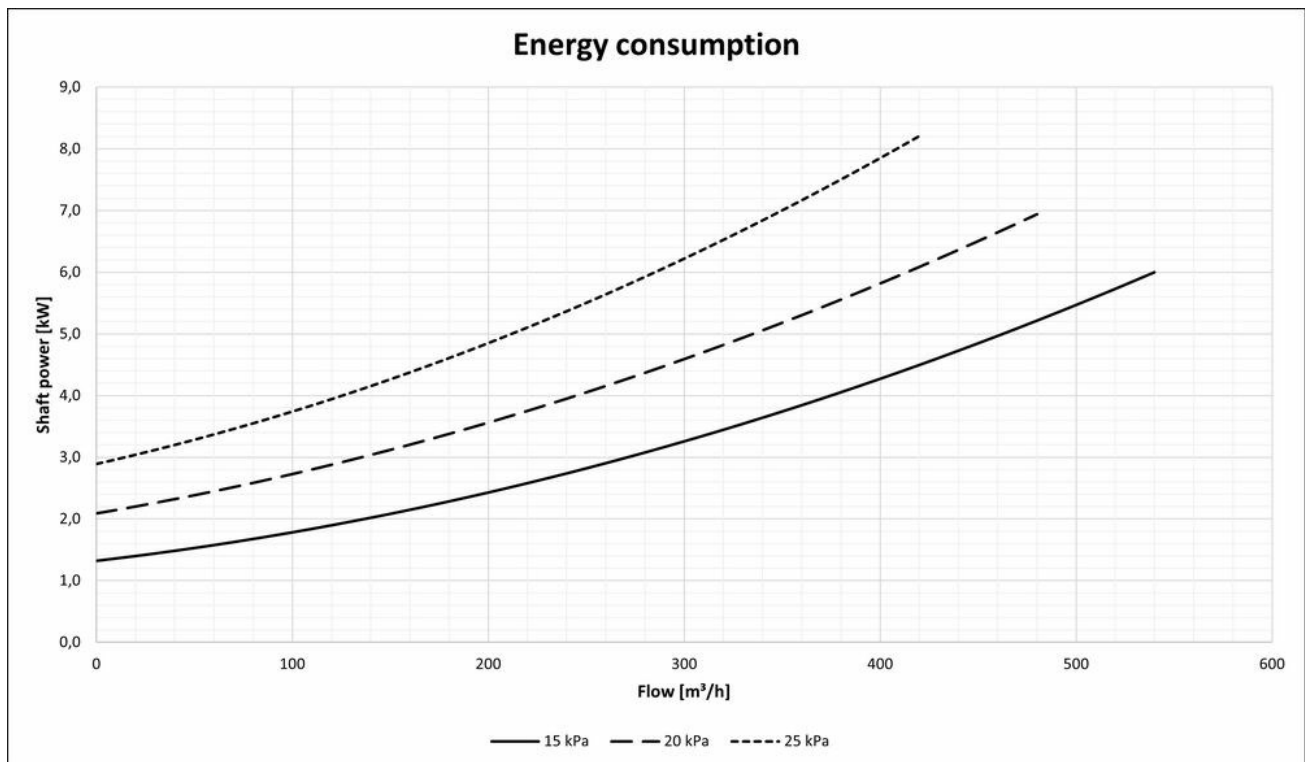
	Accessory	Item number
	Elektrická montážní sada poskytující rozbočovací skříňku pilotního signálu, která umožňuje připojení a odbočení více mikrosplínačů z hlavního napájecího vedení.	40903520
	Primární antistatický polyesterový sáčkový filtr potažený PTFE poskytuje 32,3 stop² (3,0m²) filtrační plochy. Třída M v souladu s normami EN 60335-2-69.	40370070
	Přídavná podpěrná noha filtrační jednotky pro použití při oddělení řídicí/vysávací jednotky od filtračního systému pro lepší univerzálnost a přístupnost.	40370030
	Nástavec displeje VFD namontovaný na vnější straně kabiny umožňuje přehledné zobrazení výstrah a ovládání VFD.	40370060
	Sekundární filtr třídy H14 s třívrstvou konstrukcí z polyesteru, skleněných vláken a polyesteru, který nabízí 5,18 m² filtrační plochy pro vysoce účinné zachycování částic.	40370100
	Primární antistatický polyesterový sáčkový filtr potažený PTFE nabízí 32,3ft² (3,0m²) filtrační plochy. Jmenovitá třída M podle norem EN 60335-2-69.	40370080
	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
	Náhradní filtrační kazeta pro sekundární filtr, která nabízí 5,4 m² filtrační plochy. Navrženo jako bezpečnostní filtr pro snížení klasifikace zóny 22 na úroveň bez zóny před sací jednotkou.	43130200



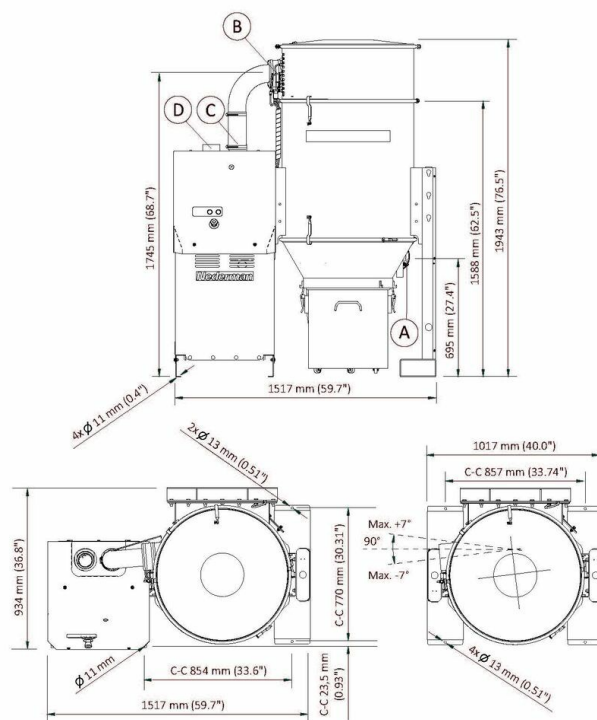
With clean filters.



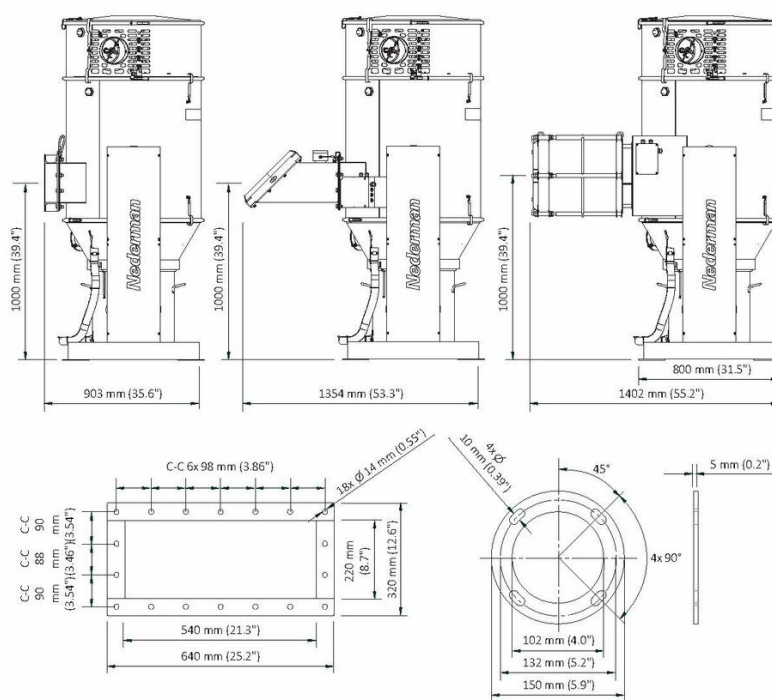
With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).



PAK-M/PAK-M 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.



PAK-M DX dimensions



PAK-M DX explosion relief dimensions