

PAK-M DX

Unidade de Alto Vácuo compacta e economizadora de energia, com várias opções adequada para poeiras orgânicas ou metálicas potencialmente explosivas. Para 1 a 5 utilizadores

PAK-M DX



PAK-M DX flameless Metal - front view

A PAK-M DX é uma unidade coletora de pó de Alto Vácuo com variador de frequência. Foi projetada para extração de poeiras potencialmente explosivas derivadas de rebarbagens, lixagens ou outros processos (incluindo extração na ferramenta), bem como também é adequada para limpeza de locais de trabalho, chão de fábrica ou extrações diretamente da linha de produção. É compacta o suficiente para caber numa paleta e as áreas típicas de aplicação podem ser em padarias, indústrias de compósitos, construção, etc., atendendo geralmente entre 1 a 5 pontos de extração simultâneos.

A PAK-M DX controla automaticamente a rotação do motor usando um VFD (Variador de Frequência) e um sensor dP por forma a manter um vácuo constante, que pode ser selecionado pelo utilizador no painel de controle. Ideal para extrações integradas na ferramenta, garante um consumo mínimo de energia - economizando normalmente 50% de energia ou mais em comparação com unidades sem VFD. A PAK-M DX também pode ser configurada para gerar o máximo de vácuo possível para aplicações com grandes distâncias, transporte de materiais ou limpeza. As válvulas de vácuo automáticas distribuídas pela conduta também podem gerar maior economia de energia ao controlar a PAK-M DX para fornecer mais ou menos aspiração de acordo com as máquinas em funcionamento, podendo ser usadas para aumentar o número de tomadas se nem todas forem usados simultaneamente.

A PAK-M DX é controlada pelo VFD como padrão, mas pode ser atualizada com um PLC separado para recursos aprimorados com capacidade de controle por sensores. A PAK-M foi desenvolvida para ser instalada em locais normalmente sensíveis ao ruído, graças a silenciadores eficientes, invólucro acústico e ao uso do VFD para manter a aspiração desejada, na mais baixa rotação possível.

A PAK-M DX está disponível com duas opções de filtro: em poliéster anti estático com filtro de controle de classe M ou com filtro de alta eficiência em PTFE e filtro de controle H14 para aplicações mais exigentes. O ciclo de limpeza abre a válvula de limpeza no topo do filtro que cria um forte sopro em fluxo de ar reverso, desalojando com eficiência a poeira alojada nas mangas filtrantes. A limpeza do filtro é iniciada com base na quantidade de poeira carregada no filtro (sob demanda, controlada por dP) ou, alternativamente, com base no temporizador, garantindo um número total mínimo de ciclos de limpeza o que aumenta a vida útil do filtro.

- Baixos custos operacionais com VFD economizador de energia para manter o nível de vácuo desejado e 6.000 horas de vida útil do filtro na maioria das aplicações típicas.
- Baixos custos de instalação - unidade completa com VFD como arrancador, unidade de controle e ajuste do nível de vácuo desejado - não sendo necessária nenhuma configuração.
- A limpeza eficiente do filtro controlada por dP ou baseada em temporizador minimiza o número de ciclos de limpeza e

PAK-M DX

proporciona maior vida útil do filtro.

- Baixo nível de ruído com ventilador instalado em caixa acústica.
- Projetada para aplicações ATEX e com funções de segurança integradas, incluindo paragem de emergência, filtro de controle monitorizado que detecta falhas no filtro principal e sistema de alívio/ventilação monitorizado que pára a unidade e direciona a explosão para uma área segura.

Produto	PAK-M DX
Nível de ruído (dB(A))	70
Classe de proteção	IP54 (Dust separator IP65)
Consumo de ar comprimido	700 N-Litres/min (25 cfm)
Instalação	Interior
Adequado para poeiras combustíveis	True
Método de limpeza do filtro	Pulso de ar em contra fluxo
Material reciclável (%)	96 weight-%
Aplicações	Areia, Poeira, Granalha, Granulado
Volume do balde (l)	70
Área Filtrante (m ²)	3.0
Voltagem (V)	380-480
Frequência (Hz)	50/60
Tipo de filtro	Filtro de velas
Número de elementos filtrantes	24
Compressed air requirement	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Capacidade (caudal máx. m ³ /h)	545 m ³ /h @ 15kPa, 475 m ³ /h @20kPa
Vácuo máx. (kPa)	21
Inlet	100 mm
Peso (kg)	378-393
Outlet	100 mm
Potência /kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz









Granulado

Areia

Granalha

Poeira











PAK-M DX

Imagem	Material Filtrante	Modelo
	Poliéster, antiestático	40057006*
	Poliéster, antiestático	40057004*
	Poliéster, antiestático	40057002*
	Poliéster com PTFE, antiestático	40057003**
	Poliéster com PTFE, antiestático	40057005**
	Poliéster com PTFE, antiestático	40057007**

*Filtro secundário tipo - Poliéster, Classe M, 5.4 m²

**Filtro secundário tipo - Poliéster, fibra de vidro, H14, 5.2 m²

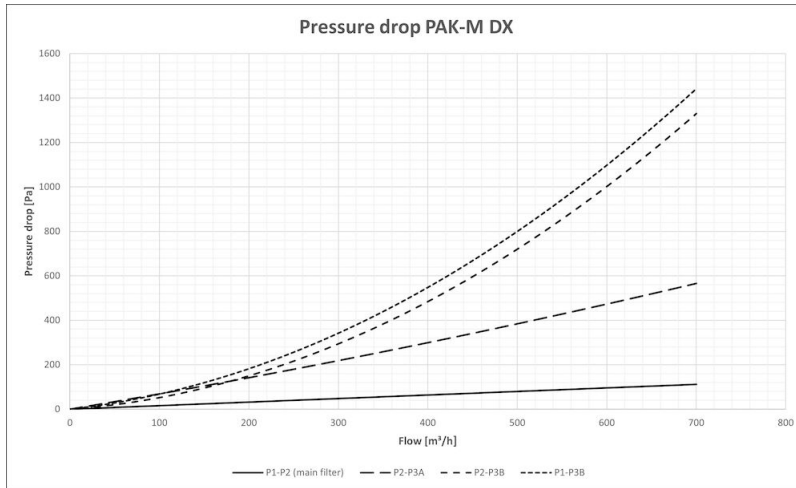
PAK-M DX

Acessório		Artigo nº
	Interruptor para ar comprimido, 3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Fire alarm complete.	40116540
	Interruptor de corte MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Bin Level lindicator (BLI) EX	40375269
	Defletor 220x540	40376771
	Tubo flangeado d100, 1m	40376521*
	Tubo flangeado d100, 0,5m	40376522**
	Curva flangeada 90 degr. d100	40376523*
	Adapter flange/flange DN100 B-Flap	40377308
	Flanged trans.pipe0,2m DN100 B-Flap	40377307
	Saco de plástico 730x900, 20pcs, em material condutivo para aplicações EX	40118800
	Mounting kit elec.box (PS)	40903520

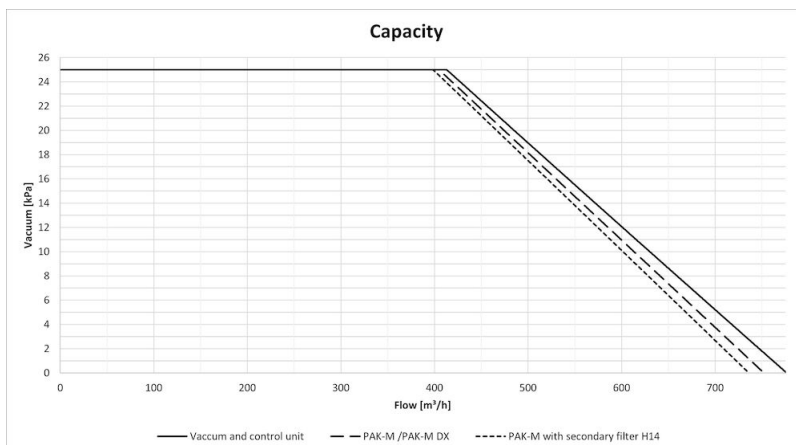
*Pressure resistant pipes and bends for installation between filter inlet and the isolation valve. An adapter is needed between the pipe and isolation valve flanges. Fasteners and seals are included.

**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

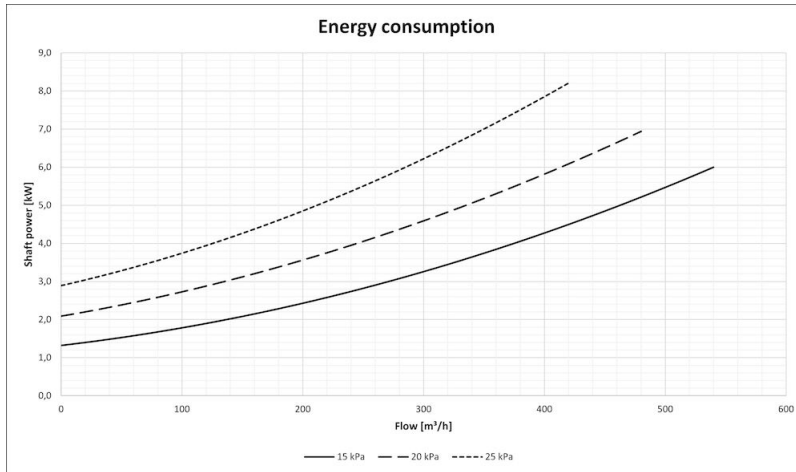


With clean filters.

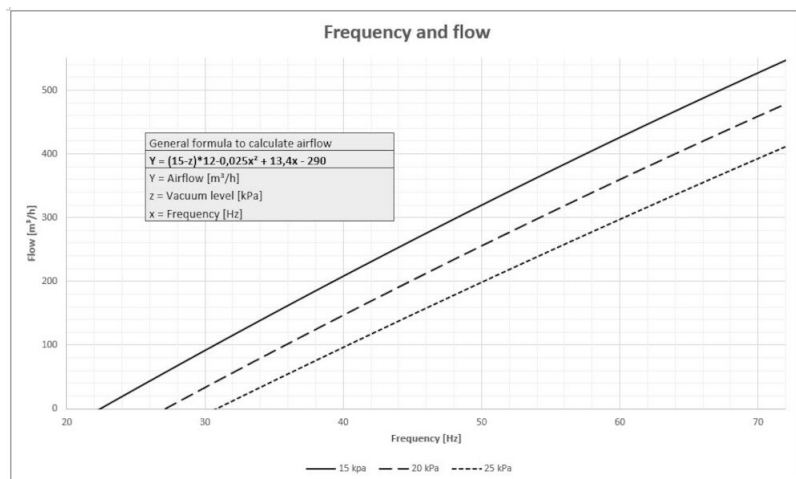


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

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.