

PAK-M

Unidade de Alto Vácuo compacta e economizadora de energia, ideal para remover poeiras e fumos de soldadura. Para 1 a 5 utilizadores e com filtro H14 opcional.

PAK-M



PAK-M front view

A PAK-M é uma unidade coletora de pó de Alto Vácuo com variador de frequência. Foi projetada para extração de fumos de soldadura (incluindo extração na tocha), rebarbagens, lixagens ou outras poeiras não combustíveis (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 palete e as áreas típicas de aplicação podem ser oficinas de soldadura, bate chapas, construção civil, indústrias alimentares etc., atendendo geralmente entre 1 a 5 pontos de extração simultâneos.

A PAK-M 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 extração de fumos na tocha ou 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 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 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 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.

Para garantir uma filtragem de alta eficiência e uma limpeza eficaz do filtro, a PAK-M é fornecida com um filtro ePTFE e um filtro secundário H14 opcional. 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.

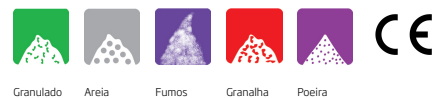
A unidade de vácuo e controle, VAC-M, também é vendida separadamente para combinação com outro separador de pó separado.

-
- 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.



PAK-M

- 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 proporciona maior vida útil do filtro.
- Baixo nível de ruído com ventilador instalado em caixa acústica.
- Em conformidade com a ISO 219 04 (W3), alta eficiência de filtragem e possibilidade de definir o nível de vácuo.

Produto	PAK-M
Nível de ruído (dB(A))	70
Classe de proteção	IP54
Consumo de ar comprimido	700 N-Litres/min (25 cfm)
Instalação	Interior
Adequado para poeiras combustíveis	False
Método de limpeza do filtro	Pulso de ar em contra fluxo
Material reciclável (%)	98 weight-%
Aplicações	Areia, Poeira, Fumos, Granalha, Granulado
Volume do balde (l)	70
Área Filtrante (m ²)	3,4
Voltagem (V)	380-480
Frequência (Hz)	50/60
Tipo de filtro	Filtro de velas
Número de elementos filtrantes	14
Material Filtrante	Poliéster com PTFE
Compressed air requirement	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Vácuo máx. (kPa)	25
Inlet	100 mm
Peso (kg)	253
Outlet	100 mm
Potência /kW)	7,5 kW @50 Hz 9 kW @60 Hz
Nota	Filtro secundário tipo - Poliéster, fibra de vidro, H14, 6.2 m ²









PAK-M

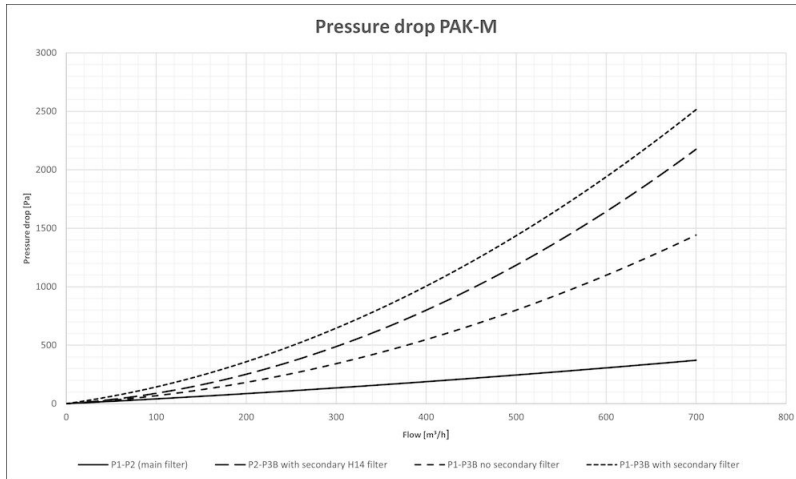
Imagem	Capacidade (caudal máx. m ³ /h)	Modelo
	545 m ³ /h at 15kPa 475 m ³ /h at 20kPa 405 m ³ /h at 25kPa	40057001*
	545 m ³ /h @ 15kPa 475 m ³ /h @ 20kPa 405 m ³ /h @ 25kPa	40057000

*Filtro secundário tipo - Poliéster, fibra de vidro, H14, 6.2 m²

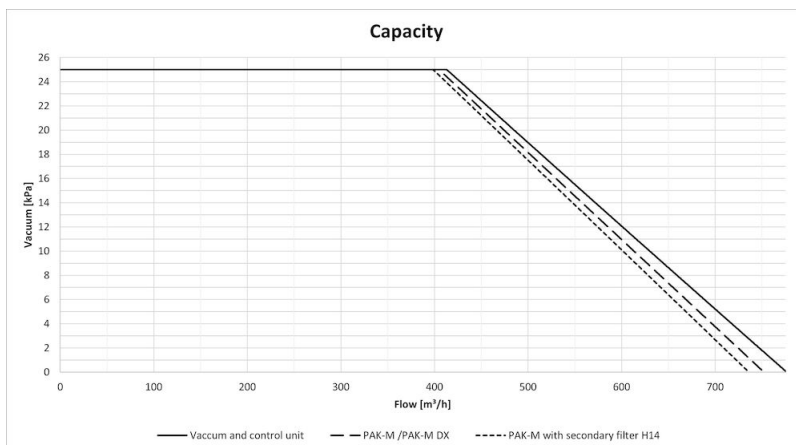
PAK-M

Acessório		Artigo nº
	Interruptor para ar comprimido, 3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Interruptor de corte MS6-KG64	40122310
	Filtro para ar comprimido	40620360
	Indicador de nível BLI 10-40VDC completo	40780710
	Curva spiro BU 100mm 90dgr	40130820
	Proteção em rede spiro 100mm	40130220
	Silenciador de descarga LT100	40139081
	Kit de montagem de caixa elec. (PS)	40903520
	Filtro de substituição completo F-3.4B.	40111710

PAK-M

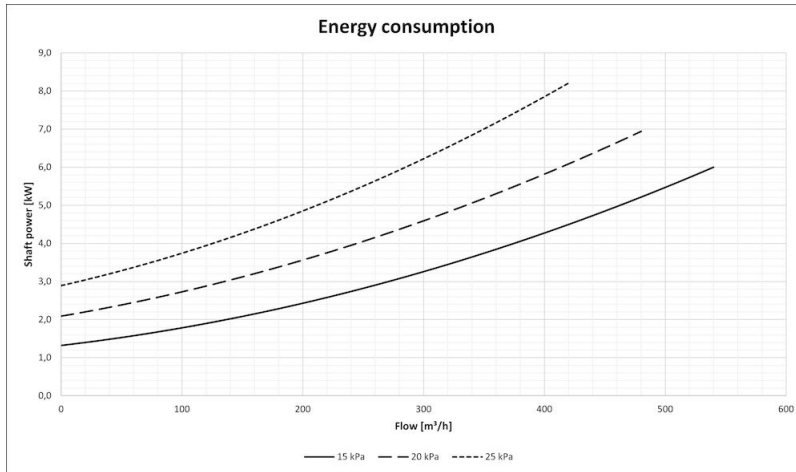


With clean filters.

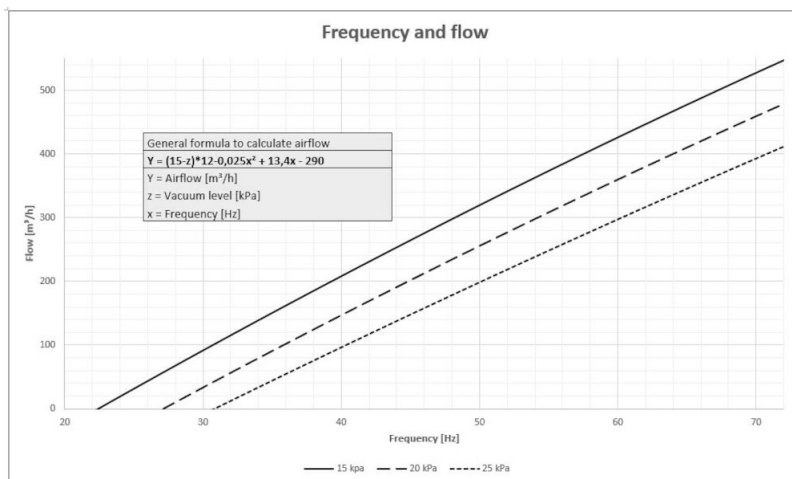


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

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.