

## PAK-M DX

Unidad de alto vacío compacta y de bajo consumo con varias opciones adecuada para polvo combustible orgánico o metálico. Para 1-5 usuarios.

---

## PAK-M DX



PAK-M DX flameless Metal - front view

El PAK-M DX es un aspirador de alto vacío controlado por variador de frecuencia. Está diseñado para la aspiración de polvo combustible procedente del amolado o lijado (incl. aspiración en la herramienta), así como de granulado, gravilla o virutas. El PAK-M DX también es adecuado para la limpieza del lugar de trabajo, el suelo del taller o la aspiración directa de una línea de producción. Los campos de aplicación típicos se encuentran en la industria de la construcción o manufacturera, panaderías, etc., sirviendo generalmente de 1 a 5 puntos de aspiración simultáneos. Hay dos versiones principales disponibles; PAK-M DX, equipado con un panel de alivio para la liberación de la presión de explosión y la llama o PAK-M DX equipado con un sistema de ventilación sin llama que puede utilizarse en interiores con variantes adecuadas para polvo orgánico o metálico respectivamente.

El PAK-M DX controla la velocidad del motor automáticamente mediante un VFD (accionamiento de frecuencia variable) y un sensor dP para mantener un vacío constante, seleccionado por el usuario en el panel de control, lo que resulta ideal para la aspiración en la herramienta pero también garantiza un consumo mínimo de energía, ahorrando normalmente un 50% de energía o más en comparación con las unidades sin VFD. La PAK-M DX también puede configurarse para generar el máximo vacío posible para aplicaciones con tuberías largas, transporte de material o limpieza. Las válvulas de vacío automáticas ofrecen un mayor ahorro de energía al controlar el PAK-M DX para que sólo proporcione aspiración cuando se esté realizando una operación, pero también pueden utilizarse para aumentar el número de puntos de trabajo si no se utilizan todos simultáneamente.

El PAK-M DX está controlado de serie por el variador de frecuencia, pero puede ampliarse con un PLC independiente para mejorar las funciones de control y sensores. El PAK-M DX se ha desarrollado para encajar en instalaciones normalmente sensibles al ruido gracias a unos silenciadores eficientes, un cerramiento acústico y el uso del VFD para funcionar a la velocidad más baja posible necesaria para mantener la aspiración deseada.

El PAK-M DX se ofrece con dos opciones de filtro: un filtro de poliéster antiestático con un filtro de control de clase M o un filtro de PTFE de alta eficacia con un filtro de control H14 para aumentar la eficacia de limpieza y prolongar la vida útil del filtro en aplicaciones más exigentes. Al ejecutar el ciclo de limpieza se abre la válvula de limpieza del filtro y se crea una potente ráfaga de flujo de aire invertido que desaloja eficazmente el polvo de las bolsas filtrantes. La limpieza del filtro se inicia en función de la cantidad de polvo cargado en el filtro (a demanda, controlada por dP) o, alternativamente, en función del temporizador, lo que garantiza un número total mínimo de ciclos de limpieza y, por tanto, aumenta la vida útil del filtro.

La unidad de aspiración, VAC-M, también se vende por separado para combinar otro separador de polvo distinto del estándar.

## PAK-M DX







- Bajos costes de funcionamiento con VFD de bajo consumo para mantener el nivel de vacío deseado y 6 000 horas de vida útil del filtro en la mayoría de las aplicaciones típicas.
- Bajos costes de instalación - unidad completa con VFD como arrancador, unidad de control y para ajustar el nivel de vacío deseado - no es necesaria ninguna instalación.
- La limpieza eficaz del filtro, controlada por dP o por temporizador, minimiza el número de ciclos de limpieza y prolonga la vida útil del filtro.
- Bajo nivel de ruido con ventilador montado en caja acústica
- Diseñado para aplicaciones ATEX e incorpora funciones de seguridad como parada de emergencia, filtro de control supervisado que detecta el fallo del filtro principal y sistema de alivio/ventilación supervisado que ventila una explosión a una zona segura y detiene la unidad.

Nombre de producto	PAK-M DX
Nivel sonoro	70
Case de protección	IP54 (Dust separator IP65)
Consumo aire comprimido	700 N-Litres/min (25 cfm)
Instalación	Interior
Apropiado para polvo combustible	True
Tipo de método de limpieza	Impulsos de aire inverso
Material reciclado (%)	96 weight-%
Application	Granalla, Polvo, Viruta, Granulado
Capacidad del contenedor (l)	70
Superficie de filtración (m <sup>2</sup> )	3.0
Voltaje (V)	380-480
Frecuencia (Hz)	50/60
Tipo de filtro	Mangas
Número de elementos filtrantes	24
Compressed air requirement	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Capacity (max airflow m <sup>3</sup> /h)	545 m <sup>3</sup> /h @ 15kPa, 475 m <sup>3</sup> /h @20kPa
Max vaccum (kPa)	21
Inlet	100 mm
Peso (kg)	378-393
Outlet	100 mm
Potencia (kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz



Granulado Granalla Viruta Polvo











## PAK-M DX

Imagen	Material filtrante	Modelo
	Poliéster, antiestático	40057006*
	Poliéster, antiestático	40057004*
	Poliéster, antiestático	40057002*
	Poliéster con PTFE, antiestático	40057003**
	Poliéster con PTFE, antiestático	40057005**
	Poliéster con PTFE, antiestático	40057007**

\*Tipo de filtro secundario - Poliéster, Clase M, 5,4 m<sup>2</sup>

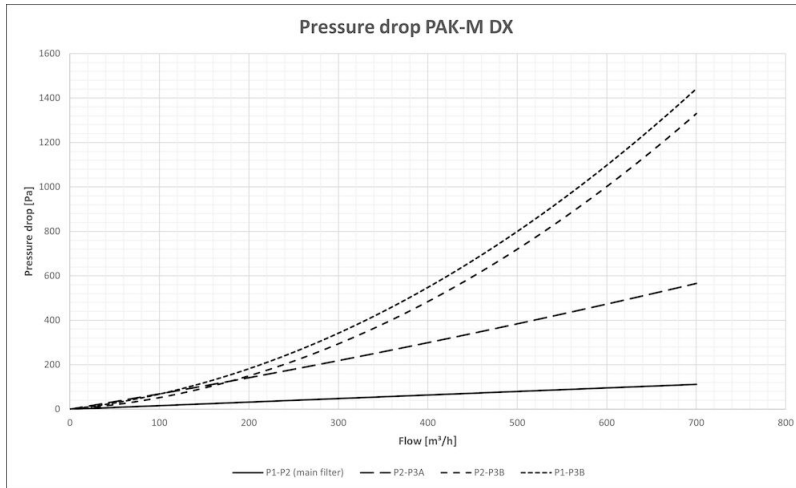
\*\*Tipo de filtro secundario - Poliéster, fibra de vidrio, H14, 5,2 m<sup>2</sup>

## PAK-M DX

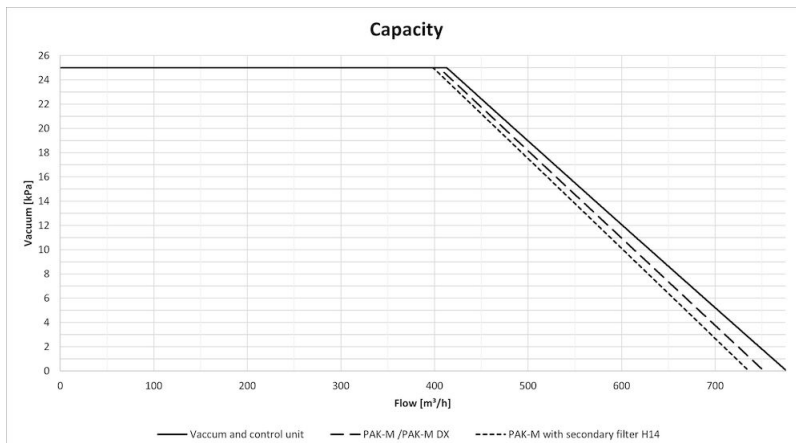
Accesorio		Referencia
	Interruptor de aire comprimido, 3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Alarma de incendios para filtros compl.	40116540
	Interruptor de desconexión MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Indicador de nivel (BLI)EX	40375269
	Deflector 220x540	40376771
	Tubería embridada diámetro 100mm, longitud 1m	40376521*
	Tubería embridada diámetro 100mm, longitud 0,5m	40376522*
	Codo embridado 90 degr. d100	40376523*
	Adapter flange/flange DN100 B-Flap	40377308
	Flanged trans.pipe0,2m DN100 B-Flap	40377307
	Bolsa de plástico 730x900, 20pcs, en material conductor para aplicaciones EX	40118800
	Mounting kit elec.box (PS)	40903520

\*Tubos resistentes a la presión y codos para la instalación entre la entrada del filtro y la válvula de aislamiento. Se necesita un adaptador entre las bridas de la tubería y la válvula de aislamiento. Elementos de fijación y sellos incluidos.

## PAK-M DX

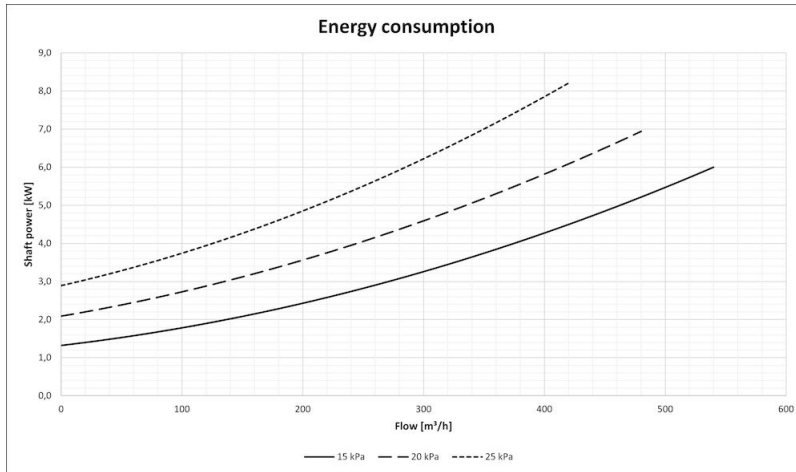


With clean filters.

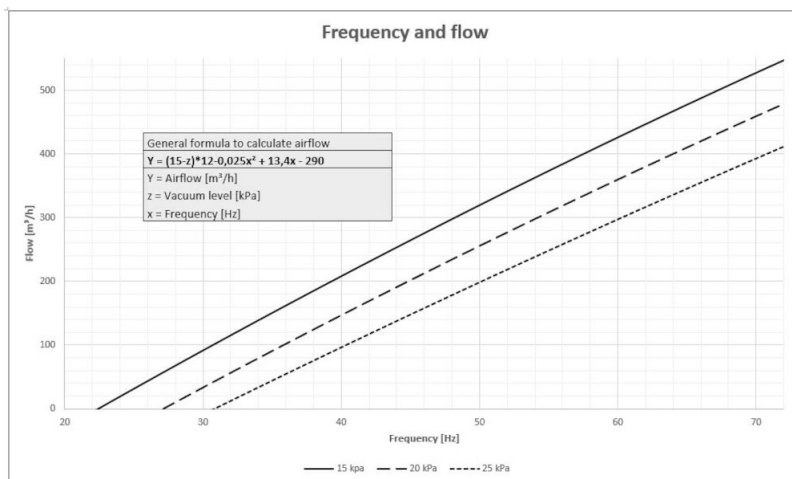


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

## 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.