

## PAK-M

Unidad de alto vacío compacta y de bajo consumo, ideal para eliminar polvo y humos de soldadura. Para 1-5 usuarios y con filtro H14 opcional.

---

## PAK-M



PAK-M front view

El PAK-M es un aspirador de alto vacío controlado por variador de frecuencia. Está diseñado para la aspiración de humos de soldadura (incluida la aspiración en la torcha), polvo de amolado, lijado u otros polvos no combustibles (incluida la aspiración en la herramienta). El PAK-M también es adecuado para la limpieza del lugar de trabajo, el suelo del taller o la extracción directa de una línea de producción. Es lo suficientemente compacto como para caber en un palé y sus áreas típicas de aplicación pueden encontrarse en talleres de soldadura, carrocerías de automóviles, industrias de la construcción, lavanderías industriales, etc., sirviendo generalmente entre 1 y 5 puntos de aspiración simultáneos.

El PAK-M controla la velocidad del motor automáticamente utilizando un VFD (Variador de Frecuencia) y un sensor dP para mantener un vacío constante, seleccionado por el usuario en el panel de control - Ideal para la aspiración en la torcha o en la herramienta pero también asegurando un consumo mínimo de energía - ahorrando normalmente un 50% de energía o más en comparación con las unidades sin VFD. El PAK-M también puede configurarse para generar el máximo vacío posible en 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 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 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 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.

Para garantizar una filtración de alta eficiencia y una limpieza eficaz del filtro, el PAK-M se suministra con un filtro de ePTFE y con un filtro secundario H14 opcional. 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 del filtro. 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 aumenta así la vida útil del filtro.

La unidad de aspiración y control, VAC-M, también se vende por separado para combinarla con otro separador de polvo independiente.

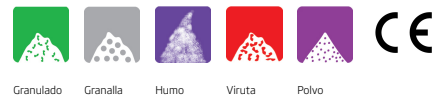
- 
- Bajos costes de funcionamiento con VFD de bajo consumo para mantener el nivel de vacío deseado y 6 000 horas de vida útil del

## PAK-M

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
- Cumplimiento de la norma ISO 219 04 (W3), alta eficacia de filtrado y posibilidad de ajustar el nivel de vacío.

Nombre de producto	PAK-M
Nivel sonoro	70
Case de protección	IP54
Consumo aire comprimido	700 N-Litres/min (25 cfm)
Instalación	Interior
Apropiado para polvo combustible	False
Tipo de método de limpieza	Impulsos de aire inverso
Material reciclado (%)	98 weight-%
Application	Granalla, Polvo, Humo, Viruta, Granulado
Capacidad del contenedor (l)	70
Superficie de filtración (m <sup>2</sup> )	3,4
Voltaje (V)	380-480
Frecuencia (Hz)	50/60
Tipo de filtro	Mangas
Número de elementos filtrantes	14
Material filtrante	Poliéster con PTFE
Compressed air requirement	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Max vaccum (kPa)	25
Inlet	100 mm
Peso (kg)	253
Outlet	100 mm
Potencia (kW)	7,5 kW @50 Hz 9 kW @60 Hz
Aclaraciones a la ficha técnica	o de filtro secundario - Poliéster, fibra de vidrio, H14, 6,2 m <sup>2</sup>









Granulado Granalla Humo Viruta Polvo

## PAK-M

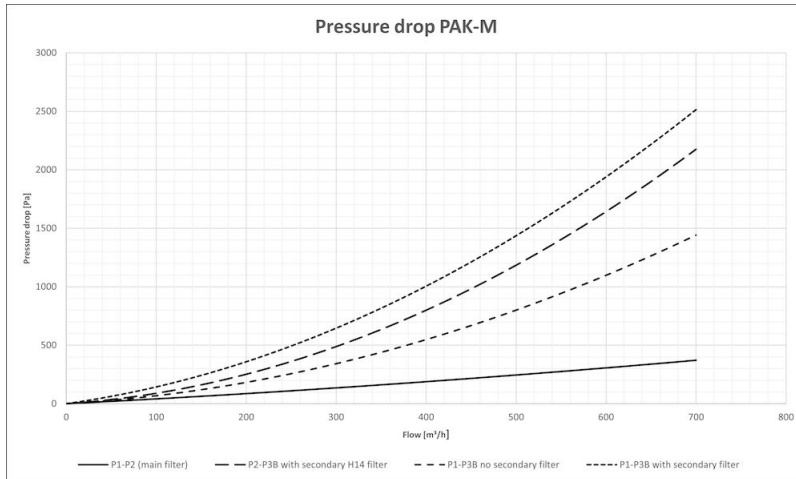
Imagen	Capacity (max airflow m <sup>3</sup> /h)	Modelo
	545 m <sup>3</sup> /h at 15kPa 475 m <sup>3</sup> /h at 20kPa 405 m <sup>3</sup> /h at 25kPa	40057001*
	545 m <sup>3</sup> /h @ 15kPa 475 m <sup>3</sup> /h @ 20kPa 405 m <sup>3</sup> /h @ 25kPa	40057000

\*o de filtro secundario - Poliéster, fibra de vidrio, H14, 6,2 m<sup>2</sup>

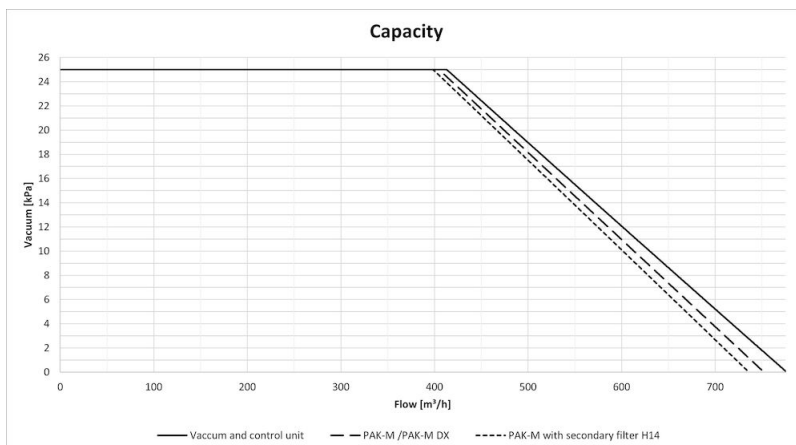
## PAK-M

Accesorio		Referencia
	Interruptor de aire comprimido, 3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Interruptor de desconexión MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Alarma de nivel de llenado/ Indicador de nivel de contenedor. BLI 10-40VDC Compl.	40780710
	Curva helicoidal BU 100mm 90°	40130820
	Rejilla helicoidal 100mm	40130220
	Silenciador LT100 descarga	40139081
	Mounting kit elec.box (PS)	40903520
	Filter pack F-3.4B complete	40111710

## PAK-M

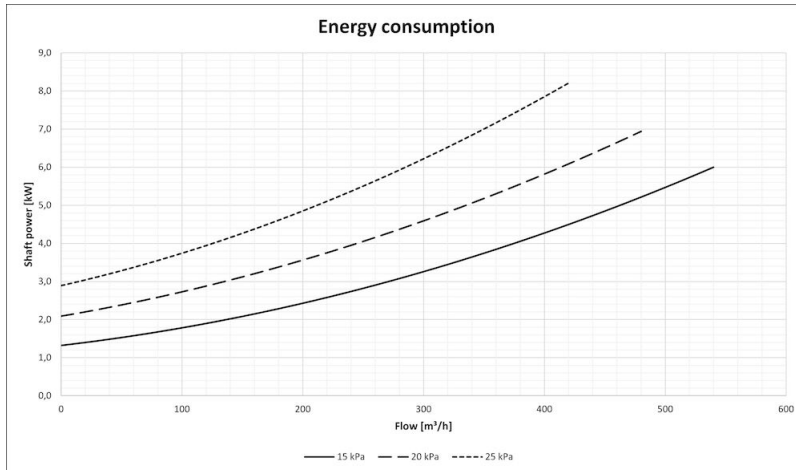


With clean filters.

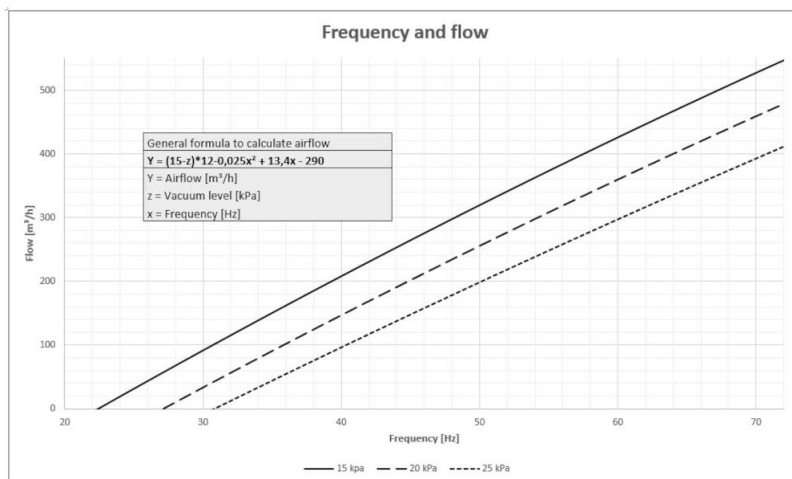


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

## 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.