

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

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

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.

PAK-M














| | |
|----------------------------------|--|
| Certificaciones | CE |
| Case de protección | IP54 |
| Instalación | Interior |
| Apropiado para polvo combustible | False |
| Tipo de método de limpieza | Impulsos de aire inverso |
| [ProductApplication] | Granalla, Polvo, Humo, Viruta, Granulado |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 |
| Tipo de filtro | Mangas |
| Número de elementos filtrantes | 14 |
| Material filtrante | Poliéster con PTFE |
| [ItemCompressedAirRequirement] | 6 - 10 bar (87 - 145 PSI) |
| Peso (kg) | 253 |
| Potencia (kW) | 7,5 kW @50 Hz 9 kW @60 Hz |

Models


| | Item number | Voltaje (V) | [ItemCapacityMax] | [ItemMaxVaccum] |
|---|-------------------------|--------------------------|--|-----------------|
|  | 40057000 | 380-480 (575 for Canada) | 545 m3/h @ 15kPa 475 m3/h @ 20kPa 405 m3/h @ 25kPa | 25 |
|  | 40057001 ^[1] | 380-480 | 545 m3/h @ 15kPa 475 m3/h @ 20kPa 405 m3/h @ 25kPa | |

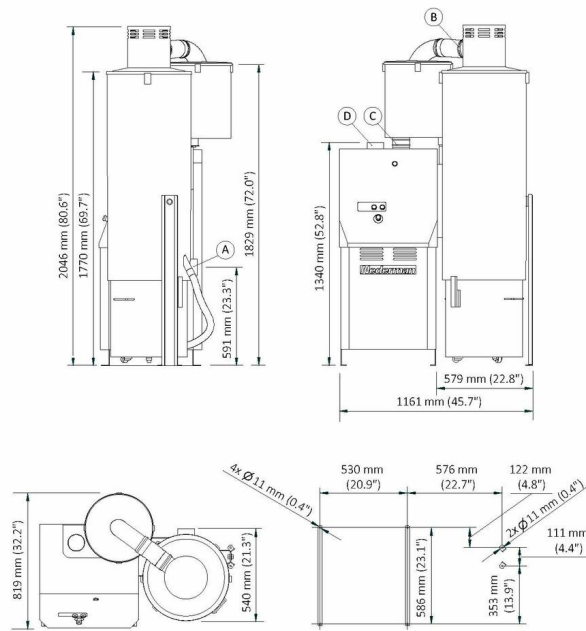
^[1] o de filtro secundario - Poliéster, fibra de vidrio, H14, 6,2 m2

Accessories

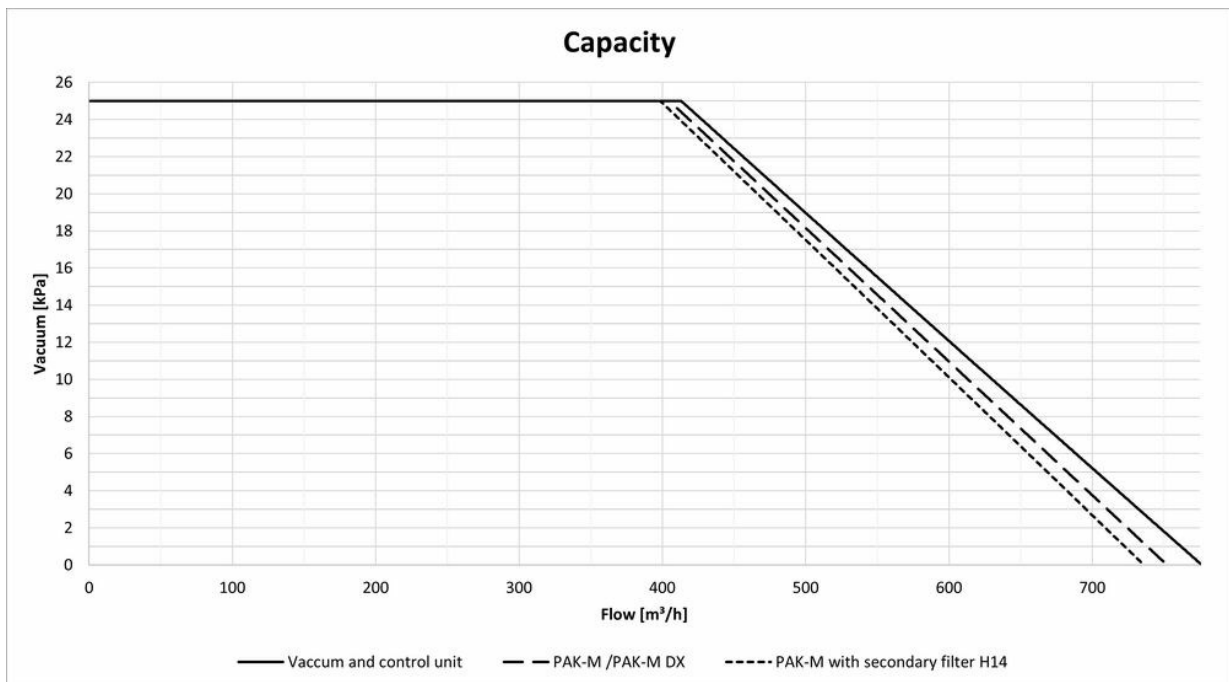
| | Accessory | Item number |
|---|---|-------------|
|  | Interrupor de aire comprimido, 3 bar | 40620370 |
|  | Vibration sensor kit monitors fan and bearing health by tracking vibration levels. Can be programmed to trigger alarms or initiate shutdown if set thresholds are exceeded. | 40377221 |
|  | Interrupor de desconexión MS6-KG64 | 40122310 |
|  | Inline compressed air filter captures oil, water, and solid particles within incoming air protecting valves and other sensitive components from clogging or damage, particularly in settings where compressed air quality standards may vary. | 40620360 |
|  | Bin level indicator monitors and displays the bin fill level ensuring timely emptying and maintenance. | 40780710 |
|  | Codo helicoidal BU 100mm 90dgr | 40130820 |
|  | Rejilla helicoidal 100mm | 40130220 |
|  | Silenciador LT100 descarga | 40139081 |
|  | Electrical mounting kit providing a pilot signal junction box, enabling connection and branching of multiple microswitches from the main power line. | 40903520 |
|  | Primary filter replacement ensuring effective capture of dust and particles. Consists of a 14 element PTFE coated polyester bag filter providing 3.4m ² (36.6ft ²) of filter area. | 40111710 |
|  | Secondary filter (sold separately) housing unit providing an additional level of filtration when required. | 40370050 |
|  | VFD controller display extension housing mounted on outside of cabinet allowing clear readout of warnings and controlling of VFD. | 40370060 |
|  | H14 grade secondary filter with a 3-layer polyester/glass fibre/polyester design, offering 6.16m ² (66.3ft ²) of filtration area for high-efficiency particle capture. | 40370110 |

Accessories

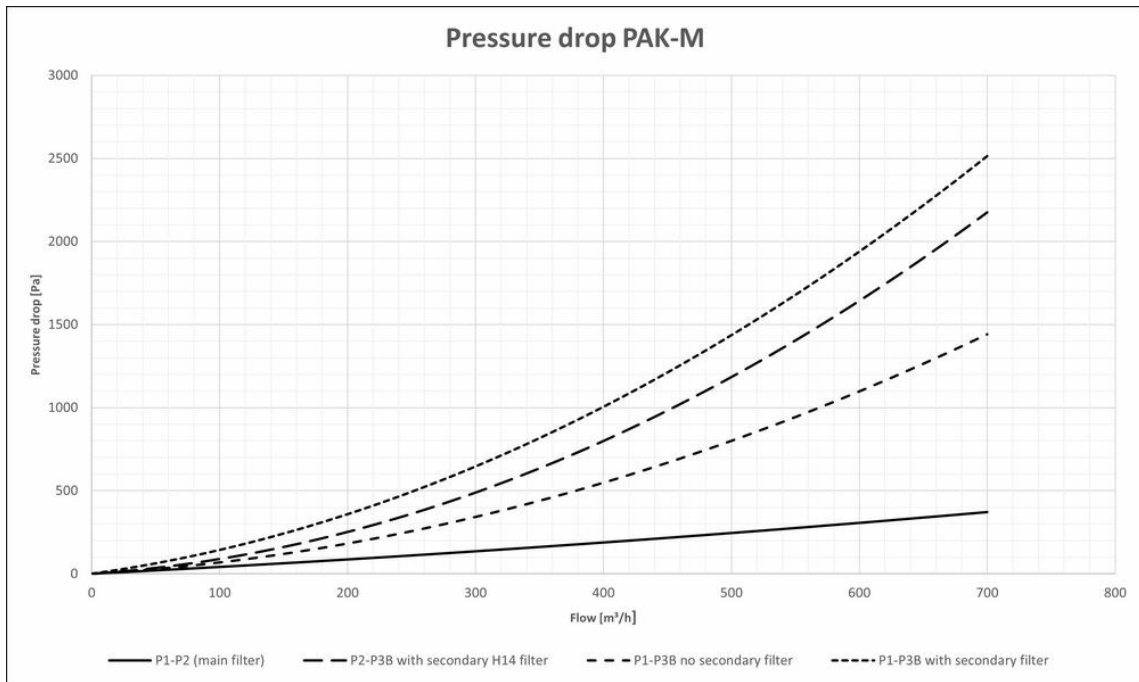
| | Accessory | Item number |
|---|---|-----------------|
|  | <p>Multifunctional control box with enhanced inputs/outputs capable of managing up to four accessory connections. Allows the integration of additional switches and warning signals, enabling comprehensive system control.</p> | <p>40370040</p> |



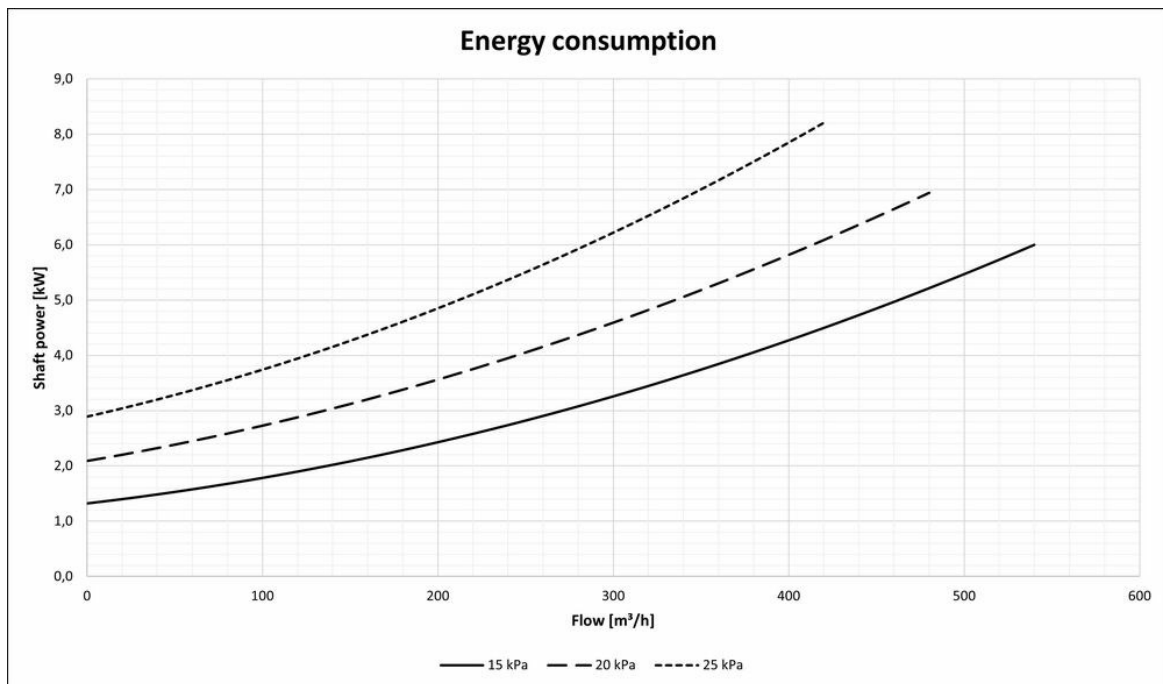
PAK-M dimensions



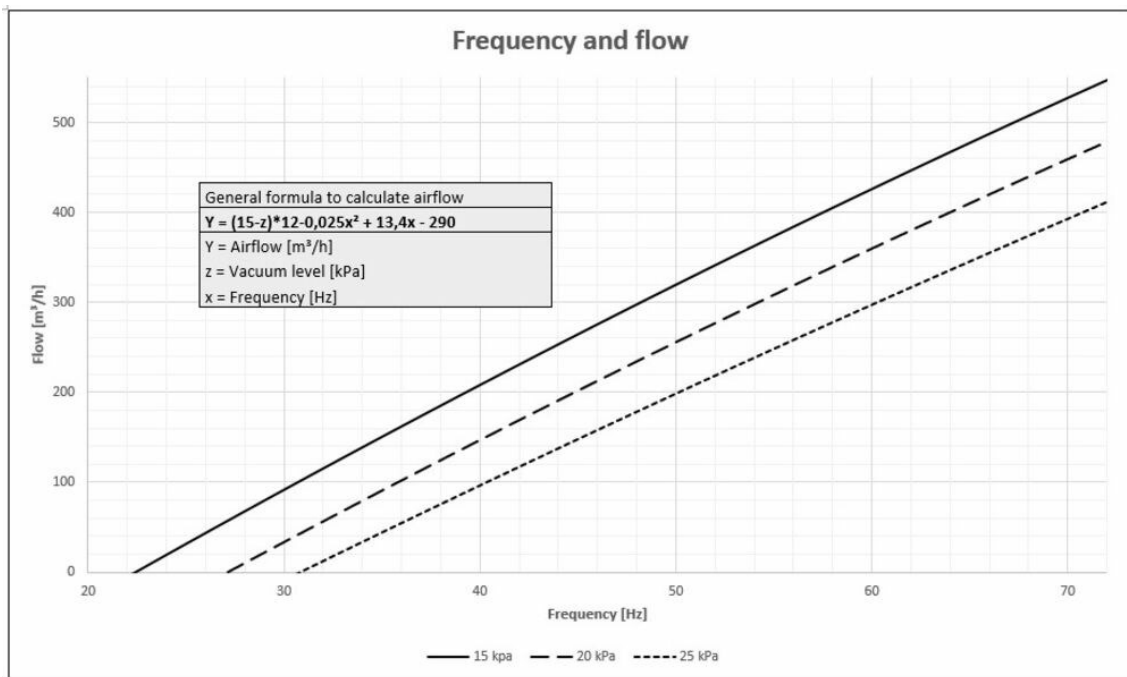
With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).



With clean filters.



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.