

PAK-M

Kompaktes und energiesparendes Hochvakuumgerät, ideal zum Entfernen von Staub und Schweißrauch. Geeignet für 1-5 Benutzer. H14-Filter optional verfügbar.

PAK-M



PAK-M front view

Der PAK-M ist eine frequenzgesteuerte Hochvakuum-Absauganlage. Er ist für die Absaugung von Schweißrauch (inkl. Absaugung am Brenner), Schleifstaub und anderen nicht brennbaren Stäuben (inkl. Absaugung am Werkzeug) konzipiert. Der PAK-M eignet sich auch für die Reinigung des Arbeitsplatzes, der Werkshalle oder für die Absaugung direkt an einer Produktionslinie. Er ist kompakt genug, um auf einer Palette Platz zu finden, und typische Einsatzgebiete sind Schlossereien, Karosseriewerkstätten, das Baugewerbe, die Textilindustrie usw., wobei in der Regel zwischen 1 und 5 gleichzeitige Absaugstellen bedient werden.

Der PAK-M steuert die Motordrehzahl automatisch mit Hilfe eines Frequenzumrichters (FU) und eines Drucksensors, um ein konstantes Vakuum aufrechtzuerhalten, das vom Benutzer am Bedienfeld eingestellt wird. Dies ist ideal für die Absaugung am Brenner oder am Werkzeug, gewährleistet aber auch einen minimalen Stromverbrauch und spart im Vergleich zu Geräten ohne FU typischerweise mehr als 50 % Energie ein. Der PAK-M kann auch so eingestellt werden, dass er bei Anwendungen mit langen Rohrleitungen, Materialtransport oder Reinigung maximales Vakuum erzeugt. Automatische Vakuumventile bieten weitere Energieeinsparungen, indem sie den PAK-M so steuern, dass er nur dann saugt, wenn ein Arbeitsvorgang erkannt wird, und sie können auch verwendet werden, um die Anzahl der Arbeitspunkte zu erhöhen, wenn nicht alle gleichzeitig genutzt werden. Der PAK-M wird standardmäßig über den FU gesteuert, kann aber mit einer separaten SPS für erweiterte Steuerungs- und Sensorfunktionen aufgerüstet werden. Der PAK-M wurde so entwickelt, dass er dank effizienter Schalldämpfer, einer Schallschutzhaube und der Verwendung des FU mit der niedrigstmöglichen Drehzahl läuft, die für die Aufrechterhaltung der gewünschten Saugleistung erforderlich ist, um auch in lärmempfindlichen Bereichen genutzt werden kann.

Um eine hocheffiziente Filtration und eine effektive Filterreinigung zu gewährleisten, wird der PAK-M mit einem ePTFE-Filter und mit einem optionalen sekundären H14-Filter geliefert. Wenn der Abreinigungszyklus gestartet wird, öffnet sich das Filterabreinigungsventil und es wird ein kräftiger Luftstrom in umgekehrter Richtung erzeugt, der den Staub von den Filtertaschen entfernt. Die Filterabreinigung wird abhängig von der Staubbelastung des Filters (bedarfsgesteuert, dP-gesteuert) oder alternativ zeitgesteuert eingeleitet, wodurch die Gesamtzahl der Abreinigungszyklen minimiert und die Lebensdauer des Filters erhöht wird.

Die Vakuum- und Steuereinheit VAC-M ist auch separat für die Kombination mit einem anderen, separaten Staubabscheider erhältlich.

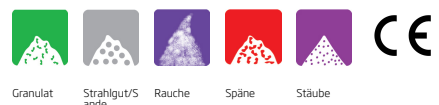
-
- Niedrige Betriebskosten mit energiesparendem

PAK-M

Frequenzumrichter zur Einhaltung des gewünschten Vakuumniveaus und bis zu 6 000 Stunden Filterlebensdauer in den meisten Anwendungen.



- Geringe Anschaffungsaufwendungen - Einheit komplett mit Frequenzumrichter, Steuereinheit und zur Einstellung des gewünschten Vakuumniveaus - es ist keine komplexe Einrichtung erforderlich.
- Effiziente, dP- oder zeitgesteuerte Filterabreinigung minimiert die Anzahl der Reinigungszyklen und verlängert somit die Lebensdauer der Filter.
- Niedriger Geräuschpegel durch schallgedämmtes Ventilatorgehäuse.
- Einhaltung der ISO 21904 (W3), hohe Filterleistung und Möglichkeit zur Einstellung des Vakuums.

Produktname	PAK-M
Lautstärke (dB(A))	70
Schutzklasse	IP54
Druckluftverbrauch	700 NL/Min
Installation	im Gebäude
Geeignet für explosionsfähigen Staub	False
Filterreinigungsmethode	Luftumkehr-Impuls
Recyclingfähigkeit (%)	98 weight-%
Applikation	Strahlgut/Sande, Stäube, Rauche, Späne, Granulat
Volumen Staubbehälter (l)	70
Filterfläche (m²)	3,4
Spannung (V)	380-480
Frequenz (Hz)	50/60
Filtertyp	Filterkerze
Anzahl der Filter	14
Filtermaterial	Polyester with PTFE
Druckluftbedarf	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Max. Vakuum	25
Inlet	100 mm
Gewicht (kg)	253
Outlet	100 mm
Leistung (kW)	7,5 kW @50 Hz 9 kW @60 Hz
Erklärung zu technischen Daten	Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 6.2 m2









Granulat Strahlgut/Sande Rauche Späne Stäube CE

PAK-M

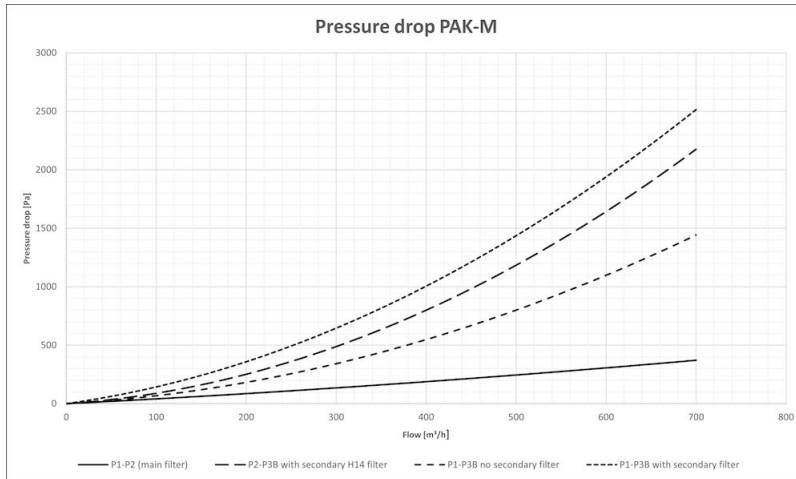
Bild	Capacity (max airflow m ³ /h)	Modell
	545 m ³ /h at 15kPa 475 m ³ /h at 20kPa 405 m ³ /h at 25kPa	40057001*
	545 m ³ /h @ 15kPa 475 m ³ /h @ 20kPa 405 m ³ /h @ 25kPa	40057000

*Secondary filter type - Polyester, glass fibre, H14, 6.2 m²

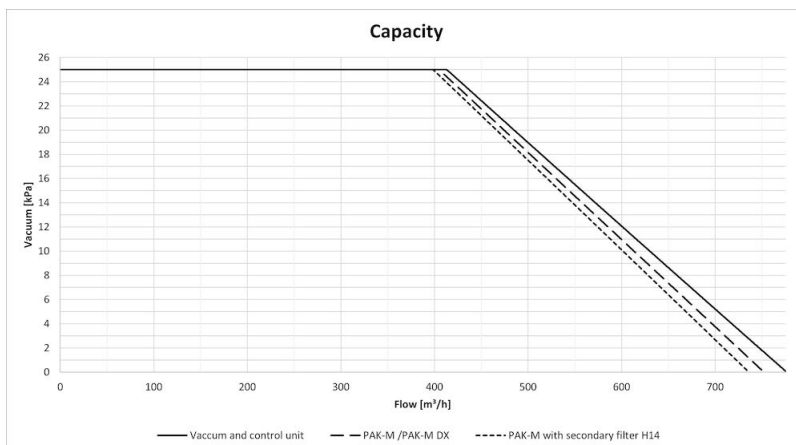
PAK-M

Zubehör		Artikelnummer
	Druckschalter für E-PAK/VAC/RBU	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Wartungsschalter Ms6-Kg64B	40122310
	Wartungseinheit, Schlauch u Fitting	40620360
	Staubbehälter Füll-/Behälterstand-Anzeige. BLI 10-40 VDC kompl.	40780710
	Krümmer Spiro BU 100 mm 90°	40130820
	Gitter Spiro 100 mm	40130220
	Abluftschalldämpfer LT100 f. E-PAK	40139081
	3884001 Verteilerdose Inkl. Zubehör	40903520
	Filter-Kit E-Pak 150 300 und 500	40111710

PAK-M

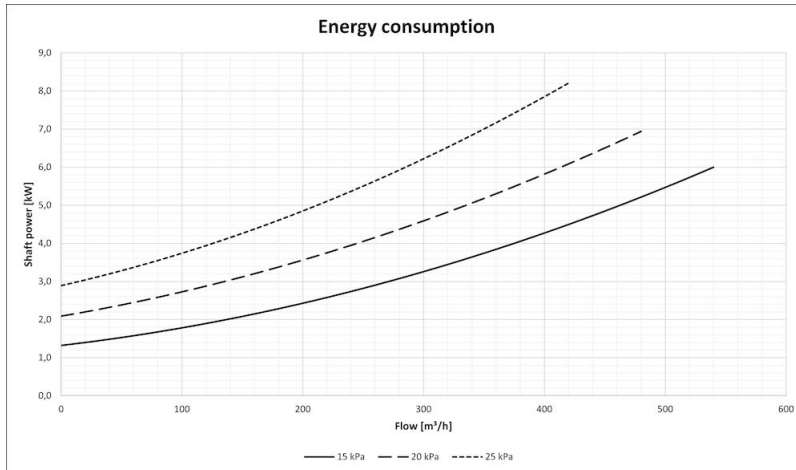


With clean filters.

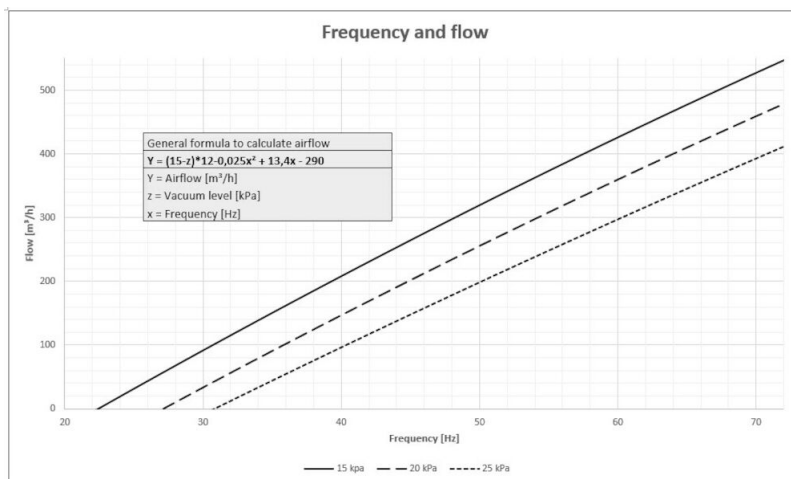


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

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.