



Un filtro modular flexible para partículas y gas

El filtro modular CV de Fumex con su perfil sólido le ofrece la posibilidad de responder a las necesidades de varias funciones con un solo producto.

En su versión básica, el filtro está dimensionado para tratar los humos desde una estación de trabajo, pero se pueden conectar en paralelo varios filtros para dar servicio a varias estaciones de trabajo del mismo sistema.

Flexibilidad máxima desde un filtro sencillo desechable hasta una solución con limpieza por medio de aire comprimido, pero también la posibilidad de combinar el filtrado de partículas y gas en la misma unidad o disponer de un filtrado solo de gas.

La unidad del filtro se monta en la pared y el perfil sólido facilita la instalación, pero además simplifica la puesta a punto y el mantenimiento necesarios.

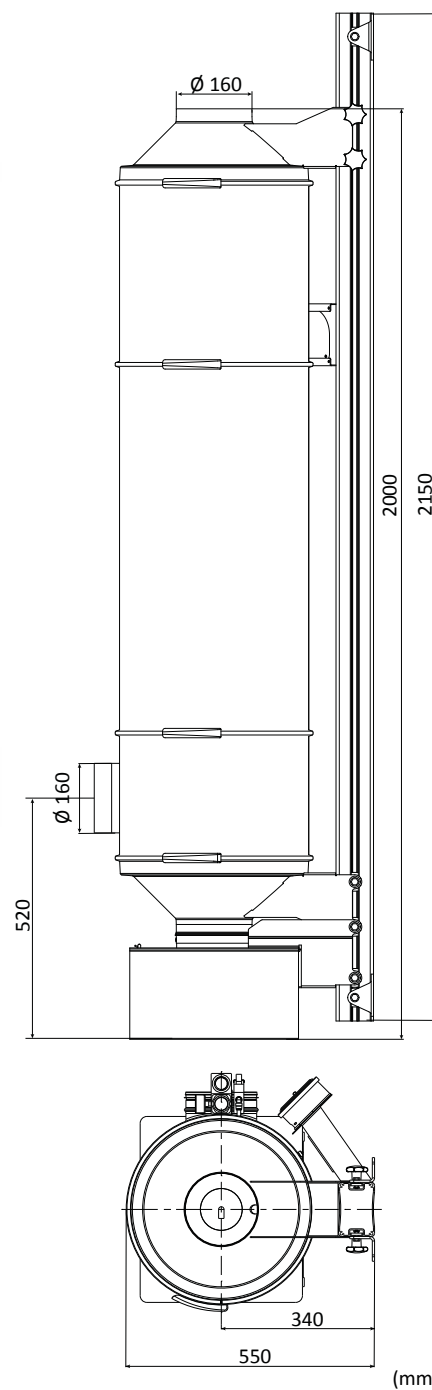
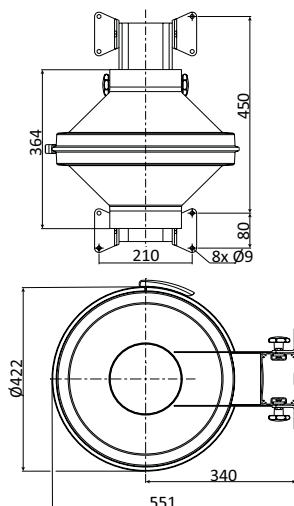
La gama Fumex también incluye ventiladores, accesorios, controles automáticos y extracción local para filtros

FILTRO
Todo ventajas

Unidad del filtro limpiable

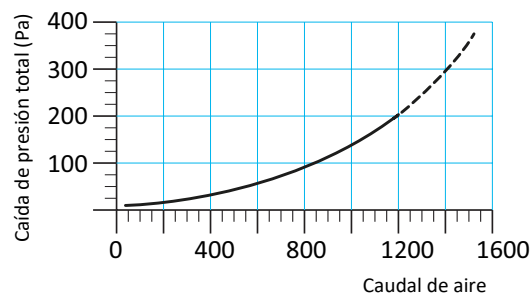
Unidad de filtrado limpiable con una superficie de filtro de 14 m² de poliéster. El cartucho del filtro se limpia con aire comprimido.

Pre-filtro CVM



CVP

Filtro con limpieza manual por aire comprimido, con un pre-filtro externo, CVM, que incluye una malla metálica. Para aplicaciones con grandes cantidades de partículas secas, por ejemplo, humo de polvo y de soldadura en las industrias mecánicas. Se entrega con un cartucho del filtro, un perfil, dos conexiones y los datos necesarios para la limpieza con aire comprimido. También incluye un manómetro analógico que muestra la caída de la presión en el cartucho del filtro. La conexión del conducto inferior se puede ajustar en un ángulo de 180 °.

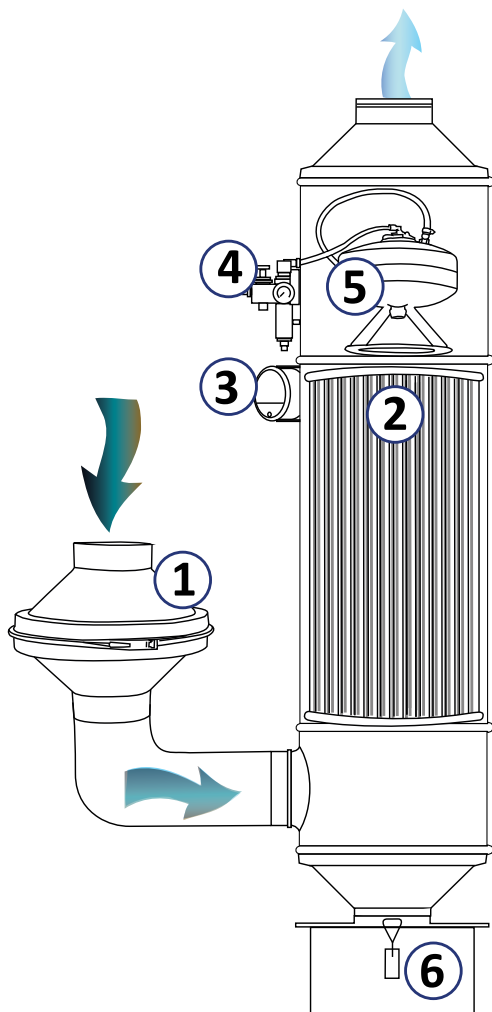


Especificaciones del CVP

Carcasa del filtro: Acero con revestimiento de polvo
 Perfil: Aluminio anodizado
 Fijaciones del perfil: Acero con revestimiento de polvo
 Peso total: 53 kg
 Temperatura máx. del aire procesado: 60 °C

Tipo de cartucho del filtro: CFS 149
 Material: Poliéster
 Eficiencia del filtro según la norma EN-60335-2-69: 99,9 %
 Clase de polvo: M(BIA)
 Área del filtro: 14,9 m²

Cómo funciona el CVP



Tipo de filtro limpiable CVP

Con la limpieza manual con aire comprimido, el filtro disfruta de una vida útil larga, incluso cuando el cartucho del filtro soporta una carga alta.

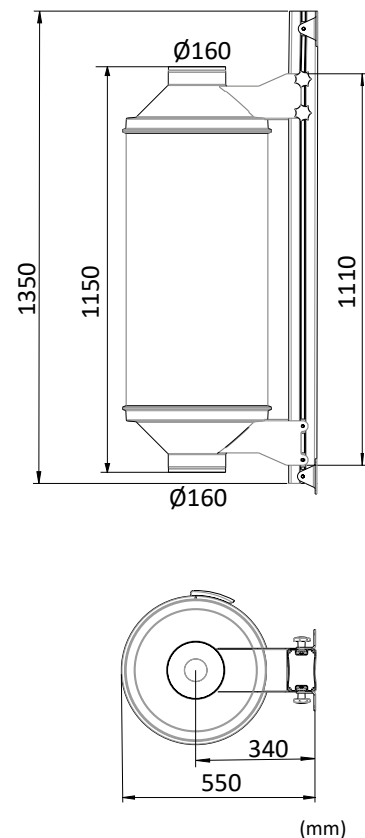
1. Para proteger el cartucho del filtro de partículas grandes, en el canal de entrada hay un pre-filtro (CVM). El pre-filtro puede estar montado en la pared o directamente en el conducto.

La posición vertical del filtro simplifica el cambio del cartucho de filtro.

2. Cartucho del filtro de poliéster con filtro BIA de clase M, área de filtro de 14 m².
3. Manómetro analógico que muestra la caída de la presión en el cartucho del filtro. La presión inicial en el cartucho del filtro es de 100-200 Pa, en función del caudal de aire. Cuando la caída de la presión ha aumentado hasta 800-1000 Pa, se debería limpiar el cartucho del filtro a través de la válvula de impulsos. La limpieza más eficiente se lleva a cabo con el ventilador apagado y con de tres a cinco impulsos. El cartucho del filtro también se puede limpiar con el ventilador encendido. Indicación del cambio del filtro.
4. Válvula multifunción de aire comprimido:
 - Válvula de cierre y válvula de evacuación.
 - Función de liberación de la presión para configurar la presión de limpieza correcta de 3,5 bares.
 - Manómetro que muestra el valor de presión de limpieza configurado.
 - Válvula de impulsos para limpiar manualmente el cartucho del filtro.
5. Depósito de aire comprimido con boquilla de impulsos integrada.
6. Debajo de la entrada del aire contaminado se coloca un recipiente para la recogida del polvo.

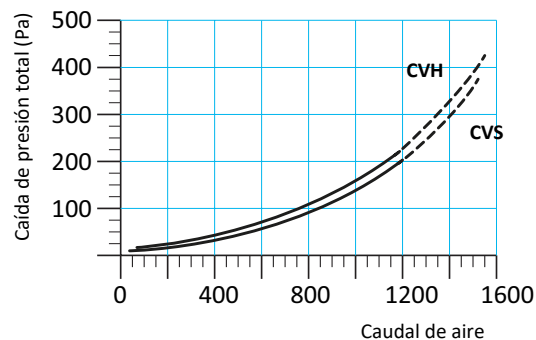
Filtro desechable

El cartucho del filtro tiene un área superficial de 14 m² en la clase M de BIA. El cartucho está colocado dentro de una carcasa de acero con revestimiento de polvo. A modo de protección frente a partículas grandes, en el interior de la unidad se incluye un pre-filtro con una malla metálica. El cartucho del filtro y la carcasa de acero están situados entre dos hastiales sobre un perfil de aluminio anodizado. Para cambiar el cartucho del filtro de forma sencilla, el hastial superior se suelta y se levanta del perfil.



CVS

Filtro para partículas secas, por ejemplo, humo de polvo y de soldadura en las industrias mecánicas. Se entrega con un cartucho del filtro, un perfil y dos conexiones.



Especificaciones del CVS/CVH

Carcasa del filtro:	Acero con revestimiento de polvo
Perfil:	Aluminio anodizado
Fijaciones del perfil:	Acero con revestimiento de polvo
Peso total:	???
Temperatura máx. del aire procesado:	60 °C

Tipo de cartucho del filtro:
Material:
Eficiencia del filtro según la norma EN-60335-2-69:
la norma DOP 0,3 µm:
Clase de polvo:
Área del filtro:

CVS	CVH
CFS 149	CFH 160
Poliéster	fibra de vidrio
99,9 %	99,95 %
M(BIA)	
14,9 m ²	14,9m ²

Filtro de gas

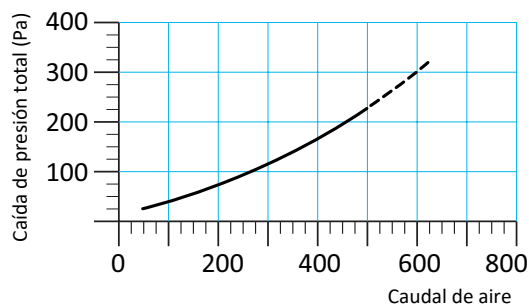
CVC

El cartucho está situado dentro de una carcasa de acero con revestimiento de polvo. Contiene un carbono activo estandarizado que es apto para absorber olores, gases, humos y COV (compuestos orgánicos volátiles), por ejemplo, tolueno y metiletilcetona.

Con el fin de obtener el mejor resultado, es importante dejar que el tiempo de contacto entre el carbono y la sustancia sea lo más largo posible. Por ello, recomendamos que el caudal de aire en el módulo del filtro no supere los 500 m³/h. Para un caudal de aire más grande, se pueden colocar dos módulos de filtros o más, uno al lado del otro.

Si el aire contaminado también contiene partículas, es aconsejable colocar un filtro de partículas antes del cartucho del filtro de carbono.

Se entrega con un cartucho del filtro, un perfil y dos conexiones.



Especificaciones del CVC

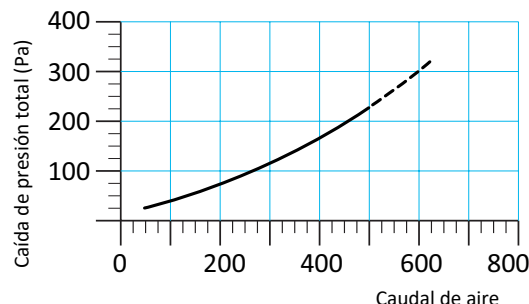
Carcasa del filtro:	Acero con revestimiento de polvo	Tipo de cartucho del filtro:	CFC 500
Perfil:	Aluminio anodizado	Medio del filtro	
Fijaciones del perfil:	Acero con revestimiento de polvo	Peso:	18 kg
Peso total:	???	Tamaño de la malla:	4 mm
Temperatura recomendada:	20 °C	Absorción CTC (W/W):	65 %
Caudal de aire máx.:	500 m³/h	Área superficial (BET):	1050 m²/gr
		Densidad aparente:	0,49 kg/dm³

CVC BiOn

El cartucho está situado dentro de una carcasa de acero con revestimiento de polvo. Contiene un carbono activo impregnado que es apto para absorber formaldehído y amoníaco.

Con el fin de obtener el mejor resultado, es importante dejar que el tiempo de contacto entre el carbono y la sustancia sea lo más largo posible. Por ello, recomendamos que el caudal de aire en el módulo del filtro no supere los 500 m³/h. Para un caudal de aire más grande, se pueden colocar dos módulos de filtros o más, uno al lado del otro. Si el aire contaminado también contiene partículas, es aconsejable colocar un filtro de partículas antes de los cartuchos del filtro de carbono.

Se entrega con un cartucho del filtro, un perfil y dos conexiones.

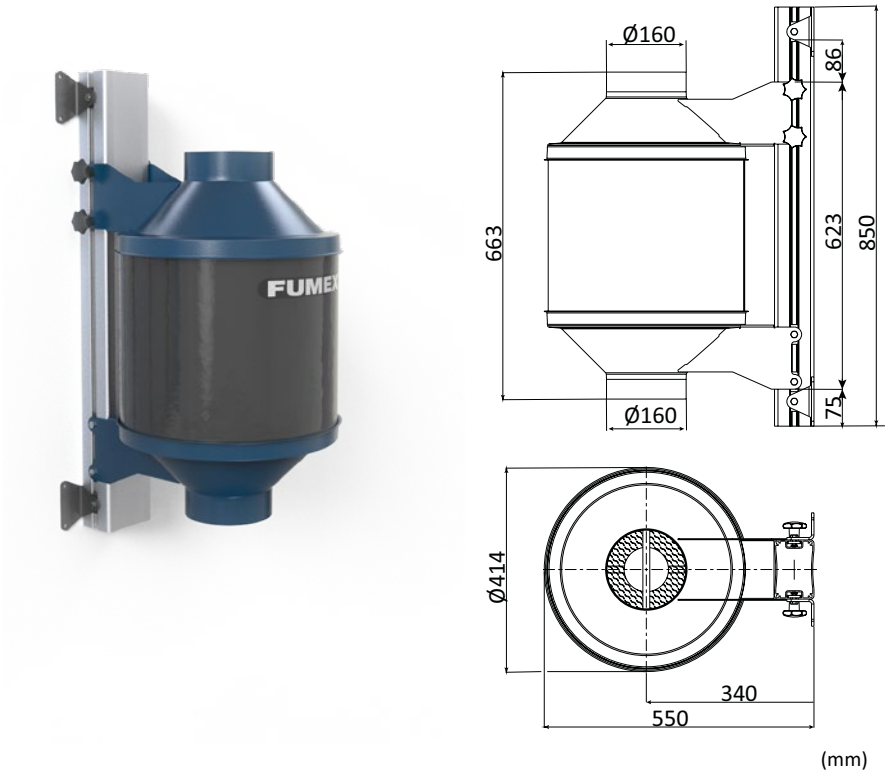


Especificaciones del CVC BiOn

Carcasa del filtro:	Acero con revestimiento de polvo	Medio del filtro	
Perfil:	Aluminio anodizado	Peso:	16 kg
Fijaciones del perfil:	Acero con revestimiento de polvo	Tamaño de la malla:	3 mm
Peso total:	???	Absorción CTC (W/W):	45 %
Temperatura recomendada:	20 °C	Área superficial (BET):	900 m²/gr
Caudal de aire máx.:	500 m³/h	Densidad aparente:	0,75 kg/dm³
Tipo de cartucho del filtro:	CVC 500 BiOn	Impregnación KMnO4:	11 %

Filtro desechable

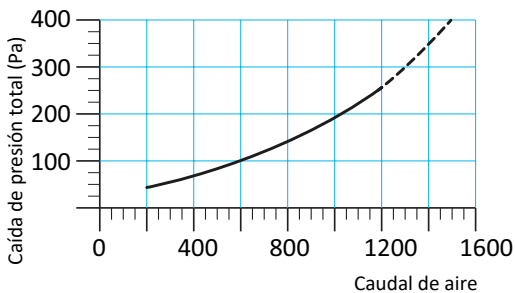
El cartucho del filtro está situado entre dos hastiales sobre un perfil de aluminio anodizado.



CVD

El cartucho del filtro tiene un área superficial de 22 m² en la clase M de BIA. A modo de protección frente a partículas grandes, en el interior de la unidad se incluye un pre-filtro con una malla metálica. El cartucho del filtro y la carcasa de acero están situados entre dos hastiales sobre un perfil de aluminio anodizado. Se entrega con un cartucho del filtro, un perfil y dos conexiones.

Para cambiar el cartucho del filtro de forma sencilla, el hastial superior se suelta y se levanta del perfil.



Especificaciones del CVD

Carcasa del filtro:	Acero con revestimiento de polvo/cartón	Tipo de cartucho del filtro:	CV 220C
Perfil:	Aluminio anodizado	Material:	Celulosa
Fijaciones del perfil:	Acero con revestimiento de polvo	Eficiencia del filtro según la norma EN-60335-2-69:	99 %
Peso total:	16 kg	Clase de polvo:	M(BIA)
Temperatura máx. del aire procesado:	60 °C	Área del filtro:	22 m²

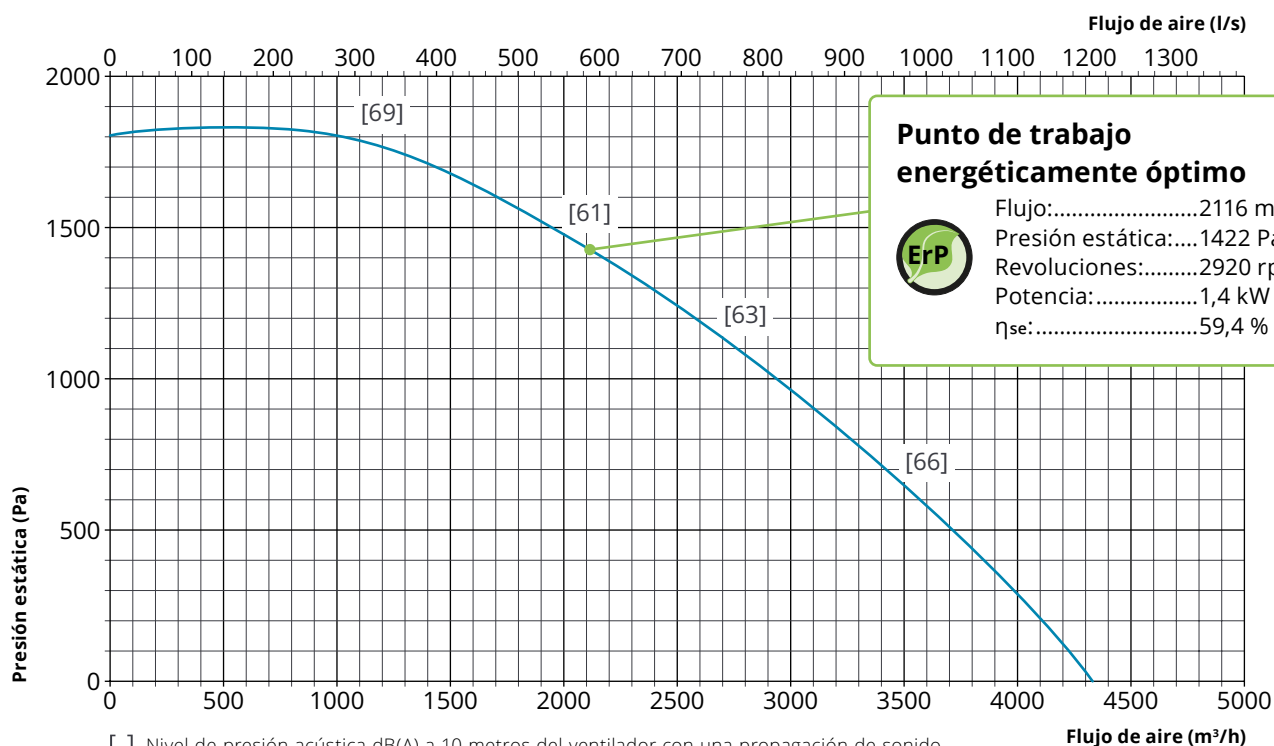
Accesorios

FBE 150

Su alta eficiencia cumple con los requisitos de la directiva ErP para 2015.

Para aplicaciones de soldadura, el ventilador FBE 150 proporcionará un caudal de aire de aproximadamente 1200 m³/h y tendrá una potencia de salida de 1,5 kW, monofásica o trifásica.

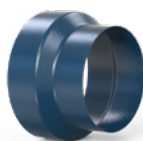
FBE 150 Trifásico (230/400 V) 5,3/3,1 A



[] Nivel de presión acústica dB(A) a 10 metros del ventilador con una propagación de sonido semiesférica en campo libre con entrada conectada a un canal y lado de salida de soplado libre.

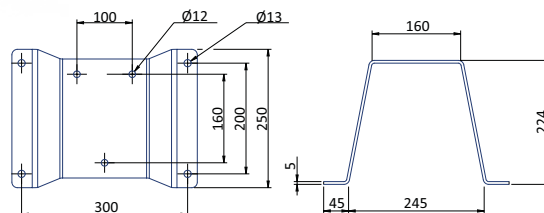
CV R315-160

Reductor a FBE. Se tiene que montar en la entrada del FBE 150 para conectarlo con el filtro CV.



CV PR

La fijación se tiene que montar en la pared para que el extractor PR esté alineado con el filtro CV.



CV G

Manómetro analógico que muestra la caída de la presión en el cartucho del filtro. Se entrega en un conjunto con manguera, conexiones y una fijación para poder montarlo sobre el perfil de aluminio.



Ejemplo de instalación

