

Marcos soporte, juntas, accesorios para filtros de captación de polvo





Datos característicos	
Observación	ARV = marco de fijación galvanizado; ARE = marco de fijación de acero inoxidable

Características de diseño

- Alta rigidez conseguida a través del método especial de adhesión y la gran profundidad de construcción.
- Los topes de centrado aseguran la colocación óptima de los elementos filtrantes.
- Estanqueidad constante por medio de cuatro resortes a presión que se fijan en las muescas de sujeción.
- La forma de los resortes permite un sencillo montaje y desmontaje de los filtros, ya que queda totalmente disponible la sección libre de los marcos.
- Los taladros para el atornillado se han seleccionado de forma que se puedan combinar sin problemas marcos de fijación de distintos tamaños.
- Se adjunta una junta de goma de sellado a presión altamente flexible y libre de siliconas con cámara hueca. El sellado a presión es resistente a la intemperie y aguanta temperaturas entre los $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y los $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$, resiste bien el alcohol, las lejías y los ácidos débiles; tiene una larga vida útil.
- Dependiendo del tamaño y la carga de la pared del filtro recomendamos colocar refuerzos adicionales como base. Para atornillar los marcos se deben utilizar tornillos $M6 \times 8$; en los refuerzos se deben utilizar tornillos más largos según corresponda.

Ámbito de aplicación

Construcción nueva y remodelación de instalaciones de tratamiento de aire de dimensiones variables.

Utilización

Fijación de filtros Viledon® con marco de cabezal, por ejemplo, los filtros de bolsa Compact o los filtros de cartucho MaxiPleat. También se pueden instalar filtros de panel con la profundidad estándar de 48 mm.

Versión

Acero fino inoxidable (material 1.4301) o chapa de acero galvanizado (U-St 1203), sin rebaba, rígido, en cuatro tamaños. Sistema de suspensión prensado de funcionamiento a prueba de fallos con cuatro resortes a presión y retén mecánico, incluyendo junta de goma de sellado a presión que se adjunta por separado. Las esquinas de inglete son estancas al aire gracias al uso de masa obturadora permanentemente elástica.

Artículo	Código	Dimensiones (An x Al x P) [mm]	Apto para filtros en las dimensiones [mm, aproximadamente]
ARV-LD NF 1/1 marco A galvanizado con junta	53373316	610 x 610 x 75	1 x 1 592 x 592
ARE-LD NF 1/1 marco A de acero fino con junta	53373325	610 x 610 x 75	1 x 1 592 x 592
ARV-LD NF 5/6 marco A galvanizado con junta	53435027	508 x 610 x 75	5 x 6 490 x 592
ARE-LD NF 5/6 marco A de acero fino con junta	53435039	508 x 610 x 75	5 x 6 490 x 592
ARV-LD NF 1/2 marco A galvanizado con junta	53377509	305 x 610 x 75	1/2 287 x 592
ARE-LD NF 1/2 marco A de acero fino con junta	53377510	305 x 610 x 75	1/2 287 x 592
ARV-LD NF 1/4 marco A galvanizado con junta	53435028	305 x 305 x 75	1/4 287 x 287
ARE-LD NF 1/4 marco A de acero fino con junta	53435040	305 x 305 x 75	1/4 287 x 287



Junta de estanqueidad a presión

- Perfil de sellado en forma de U con caucho blando EPDM de poro cerrado con banda de apriete de alambre incorporada y falda obturadora modelada, así como cámara hueca de caucho esponjoso EPDM; color: negro.
- El montaje puede realizarse sin herramientas auxiliares presionando con la mano.
- El sellado a presión se mantiene gracias al efecto de pinza de la falda de goma; no son necesarios adhesivos ni otros elementos de fijación.
- La junta de sellado a presión Viledon® es resistente a la intemperie y aguanta temperaturas entre los -40 °C y los +100 °C, resiste bien el alcohol, las lejías y los ácidos débiles; tiene una larga vida útil. No resiste los ácidos concentrados, los hidrocarburos clorados, los hidrocarburos aromáticos, el petróleo y los combustibles.
- Compatible con las lacas, sin silicona.

Observaciones sobre el suministro

A petición están disponibles otras juntas.

Artículo	Código	Longitud [m]
Junta de sellado a presión AR 2,5 metros lineales	53453283	2,5
Junta de sellado a presión AR rollo 50 m	53466122	50

Accesorios

Accesorios para filtros de captación de polvo | Jaulas de soporte + reflectores Pulse-jet + unidades de desplazamiento



Jaulas de soporte

Para evitar deformaciones de los cartuchos de filtración Viledon® en caso de altas presiones diferenciales, se equipan con jaulas de soporte reutilizables.

Reflectores de golpe de presión

Para optimizar la limpieza Pulse-jet, si se utilizan jaulas de soporte de la serie de modelos 145, 156, 218 y 324, se pueden colocar además reflectores de golpe de presión.

Unidad de desplazamiento

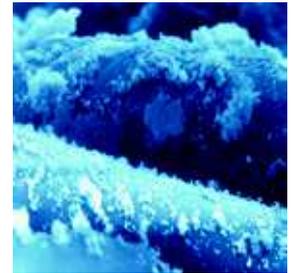
El uso de la unidad de desplazamiento produce un aumento considerable de la intensidad de la limpieza. De ese modo se ahorran costes de funcionamiento o de inversión. La presión del depósito debe limitarse a 3 bar como máximo o las válvulas deben reducirse en un tamaño manteniendo la presión máxima del depósito.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente bajo pedido.

Artículo	Código	Altura de construcción [mm]	Diámetro [mm]	Diámetro exterior [mm]	Diámetro interior [mm]	Grosor del material [mm]
Reflector Pulse-jet 145/P946010	53280727	50		79	62	1,0
Reflector Pulse-jet 156/P946013	53296351	50		90	71	1,0
Reflector Pulse-jet 218/P946011	53280134	60		139	92	1,0
Reflector Pulse-jet 324/P946012	53280728	70		210	156	1,0
Jaula de soporte 145/0600	53366927	585	84			2,9
Jaula de soporte 145/1000	53366928	985	84			2,9
Jaula de soporte 145/1200	53366935	1.185	84			2,9
Jaula de soporte 145/1500	53366936	1.485	84			2,9
Jaula de soporte 156/0600	53366945	585	95			2,9
Jaula de soporte 156/1000	53366947	985	95			2,9
Jaula de soporte 156/1200	53366946	1.185	95			2,9
Jaula de soporte 156/1500	53366949	1.485	95			2,9
Jaula de soporte 218/0500	53366951	485	143			2,9
Jaula de soporte 218/0600	53366952	585	143			2,9
Jaula de soporte 218/1000	53366953	985	143			2,9
Jaula de soporte 218/1200	53366954	1.185	143			2,9
Jaula de soporte 218/1500	53366955	1.485	143			2,9
Jaula de soporte 324/0600	53366956	585	215			2,9
Jaula de soporte 324/0660	53366957	645	215			2,9
Jaula de soporte 324/1000	53366958	985	215			2,9
Jaula de soporte 324/1200	53366959	1.185	215			2,9
Jaula de soporte 324/1500	53366960	1.485	215			2,9
Unidad de desplazamiento 327/0600	53283768	585				
Unidad de desplazamiento 327/1000	53283767	985				
Unidad de desplazamiento 327/1200	53281463	1.185				
Unidad de desplazamiento 327/1500	53283766	1.485				

Accesorios para filtros de captación de polvo | Medio auxiliar de filtración FHM 1500



Aplicación

¿En qué campos de aplicación supone una ventaja la aplicación de capa previa con FHM 1500?

- Corte por plasma/láser y proyecciones metálicas.
- Soldadura.
- Etapas de filtro policía que se pueden limpiar.
- Polvos pegajosos.
- Procesos de revestimiento como galvanización y aluminizado a pistola.
- Aplicaciones con bajas concentraciones de gas contaminado.

¿Por qué se aplica una capa previa?

- Para mejorar el comportamiento de limpieza.
- Para obtener presiones diferenciales estables más bajas.

¿Cómo se aplica una capa previa con FHM 1500?

- Con el medio auxiliar de filtración 1500 una vez sobre los nuevos cartuchos de filtración (aproximadamente 10 g/m²).
- Duración de la capa previa: Mínimo 15 minutos. Compresión con polvo de proceso a 2.000 - 2.500 Pa.

Importante: Capa previa y compresión sin limpieza. Conforme a la hoja de datos de seguridad DIN se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria del nivel de protección FFP1 durante la manipulación del FHM 1500.

Artículo	Código	Peso [kg]
Medio auxiliar de filtración 1500	53474679	0,1
Medio auxiliar de filtración 1500	53474681	0,5
Medio auxiliar de filtración 1500	53301586	1

Accesorios

Accesorios para filtros de captación de polvo | Sistemas con toberas giratorias



Datos característicos	
Cartuchos de filtrantes adecuados	Ø = 327 mm, H = 602 mm y 1.202 mm, especialmente en caso de distancia reducida entre pliegues

Aplicación

Los sistemas con toberas giratorias ROG 600 F-PL y ROG 1200 F-PL permiten una limpieza efectiva de los cartuchos de filtración con Ø = 327 mm, Al = 602 mm y 1.202 mm, especialmente en caso de distancia reducida entre pliegues.

Particularidades

- Seguridad de funcionamiento permanente.
- La aleta de la tobera se apoya en rodamientos de bolas encapsulados En ambos lados con lubricación de por vida.
- Tubos de distribución de aire y resalte de apoyo inferior, así como plato de bloqueo, de plástico reforzado con fibra de vidrio de alta calidad.
- Alta precisión de ajuste en todos los puntos de unión para asegurar una rotación óptima.
- Limpieza casi fuera de línea con platos de bloqueo accionados por aire comprimido del lado del gas puro.
- Se suprimen los dispositivos adicionales para la sujeción del cartucho.

Artículo	Código	Presión de servicio [bar]	Válvula magnética + conducto de admisión de aire [L/s]	Duración del impulso [s]	Consumo de aire por impulso [litro normalizado]
Tobera giratoria 1200/F-PL/P946713	8928695	2,5 - 3,5	3/4	0,8 - 1,0	160
Tobera giratoria 600/F-PL/P946712	8925662	3,0 - 4,0	1	1,0 - 1,5	250

Accesorios para filtros de captación de polvo | Depósitos + válvulas



Componentes neumáticos

El correcto diseño de la unidad de limpieza es la condición previa necesaria para un funcionamiento efectivo y rentable de las instalaciones de captación de polvo. Solo la elección correcta de cada componente junto con unas dimensiones adecuadas de los mismos garantiza un funcionamiento seguro, sin averías y con ahorro de costes de la instalación de filtración.

Las válvulas magnéticas protegidas contra la corrosión, optimizadas para la máxima penetración de aire con impulsos de mínima duración, se encargan junto con los depósitos de aire comprimido óptimamente diseñados, de una limpieza suave aunque efectiva de la Area del filtro.

Las válvulas integrales o de ángulo con cierre roscado o rápido se adaptan a la geometría de los cartuchos de filtración utilizados.

Se pueden suministrar unidades de limpieza listas para el uso compuestas de depósito de aire comprimido, válvulas y tubos de soplado.

Los sistemas de BUS listos para conectar, como por ejemplo para grandes instalaciones de filtración, reducen los costes de montaje y conexión.

Hay tomas de conexión para la pared del filtro disponibles en distintas versiones y tamaños para un fácil montaje de la unidad de limpieza.

Observaciones sobre el suministro

Los depósitos de aire comprimido, las válvulas y los tubos de soplado están adaptados a cada instalación de filtración de forma personalizada y deben consultarse para cada caso por separado.

Accesorios

Accesorios para filtros de captación de polvo | Unidad de secuenciador de limpieza



Unidades de secuenciador de limpieza

- Unidades de mando de limpieza reguladas por presión diferencial y tiempo para los requisitos más estrictos.
- Sencilísimo manejo de la regulación y óptima visualización de los valores actuales.
- Distintos tamaños para adaptarse a su instalación de filtración.
- Ideal para agotar el potencial completo de sus filtros.
- Indicador y conmutador con conexión eléctrica y de presión para uno o dos puntos de conmutación para la vigilancia de la presión diferencial. Función de alarma y funciones de encendido y apagado.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar variantes de producto específicas para el cliente bajo pedido.

Accesorios para filtros de captación de polvo | Manga para protección de cartucho



Los CPS se componen de un medio de filtración PES completamente sintético, que se caracteriza especialmente por una permeabilidad al aire muy elevada de aproximadamente 3.880 l/m²·s y un tamaño medio de poro de aproximadamente 50 µm. Las partículas finas pueden penetrar el medio de filtración, las partículas gruesas se retienen.

Utilización

Para proteger un cartucho de filtración de la acumulación de polvo irreversible de partículas gruesas o polvos fibrosos en el paquete plegado.

Ámbito de aplicación

Por ejemplo, para separar polvos fibrosos.

Montaje

Los CPS se fijan según se muestra en la ilustración superior con un sujetacables bajo la brida del cartucho de filtración y se corta a aproximadamente 5 - 10 cm por encima del fondo del cartucho de filtración.

Observaciones sobre el suministro

Los Cartridge Protection Sleeves (manguitos de protección de cartucho) están adaptados a cada instalación de filtración de forma personalizada y deben consultarse para cada caso por separado. Los Cartridge Protection Sleeves están disponibles para diámetros de cartucho de 145 mm, 218 mm y 327 mm.