

Filtros para captación de polvo

Cartuchos filtrantes, mangas filtrantes, placas filtrantes, materiales filtrantes



Desarrollamos conceptos de captación de polvo a medida para la protección medioambiental, laboral y de sistemas, así como para la recuperación del producto. Adaptamos a los requisitos correspondientes la forma, la altura, el diámetro nominal y la geometría de plisado de los materiales filtrantes Viledon® para la captación de polvo, los cartuchos y placas de filtrantes.

Filtros para captación de polvo

Cartuchos de filtrantes



Cartuchos estándar DIN

Cartuchos de filtrantes cilíndricos para montaje horizontal y vertical con jaula de soporte integrada en distintas longitudes. Sencillo montaje por medio de varilla roscada interior. Disponible con los diámetros nominales 200, 327 mm y 351 mm, así como las longitudes estándar 300, 400, 600, 660, 1.000 y 1.200 mm.

Cartuchos Twist & Fix

- Cartuchos de filtrantes cilíndricos con cuatro diámetros nominales 145, 156, 218 y 324 mm, con longitudes estándar de 300, 600, 1.000, 1.200 y 1.500 mm y brida de 3 o 4 patillas. Perfecto asiento del cartucho, así como protección del medio filtrante mediante collarín de centrado.
- Los separadores de ambos lados (patentados) en la brida contribuyen al montaje correcto y garantizan la estanqueidad óptima respecto al espacio de gas contaminado de la instalación.
- Juntas de estanqueidad en cara de aire limpio y aire sucio.

Cartuchos Snap & Fix

- Una serie de cartuchos que literalmente se «fijan correctamente» durante el montaje y ofrecen una obturación axial perfecta sin medios auxiliares adicionales, como casquillos metálicos o arandelas de presión.
- Aptos para renovar antiguas instalaciones de filtros de mangas filtrantes o nuevas instalaciones.
- Montaje: desde la cara de aire limpio sin necesidad de un costoso trabajo de atornillado. Basta con presionar para que los ganchos de bloqueo patentados se encajen.
- Desmontaje: mediante palanca.

Más

- Bajos valores de pérdida de carga.
- Bajo consumo de aire comprimido para la limpieza.
- Geometría de plegado adaptada de forma óptima a la aplicación.
- Larga vida útil.
- Todos los cartuchos están fabricados con.
- Bajos costes de sustitución.
- Escasos costes de eliminación de residuos dada su larga vida útil.
- Las variantes antiestáticas están certificadas por DEKRA.

Artículo	Código	Versión	Material filtrante	Diámetro nominal/ Longitud nominal [mm]	Superficie filtrante [m²]	Profundidad de pliegue [mm]	Clase de polvo*
LP 351 D-71-A 17-76	53457670	DIN abierto/abierto	sinTexx Plus as	351/710	17	44	M
LP 327 S-12-A 15-06	53343700	Cartucho estándar DIN	FE 2506-sinus, PES (antiestático)	327/1.205	15,6	48	M
LP 200 S-40-A 20-07	53322727	Cartucho estándar DIN	FE 2507-sinus, PES	200/405	2,0	32	M
LP 327 S-66-A 14-07-L	53421628	Cartucho estándar DIN	FE 2507-sinus, PES	327/660	13,9	46	M
LP 327 S-12-A 25-07	53324309	Cartucho estándar DIN	FE 2507-sinus, PES	327/1.205	25,3	46	M
LP 327 S-30-B 50-09	53492086	Cartucho estándar DIN	FE 2509, PP	327/305	5,0	46	M
LP 327 D-66-A 11-09	53492081	Cartucho estándar DIN	FE 2509, PP	327/660	11,0	46	M
LP 327 S-66-A 11-09	53492094	Cartucho estándar DIN	FE 2509, PP	327/660	11,0	46	M
LP 327 S-76-A 12-09	53492095	Cartucho estándar DIN	FE 2509, PP	327/765	12,6	46	M
LP 327 S-10-A 13-09	53492070	Cartucho estándar DIN	FE 2509, PP	327/1.005	13,0	46	M
LP 327 S-60-A 10-76	53458532	Cartucho estándar DIN	sinTexx Plus as	327/605	10	46	M
LP 152 B-15-A 54-07	53321826	Cartucho de filtración Snap & Fix	FE 2507-sinus, PES	152/1.512	5,4	25	M
LP 155 B-15-A 54-07	53327406	Cartucho de filtración Snap & Fix	FE 2507-sinus, PES	155/1.512	5,4	25	M
LP 145 G-10-A 27-06	53375277	Cartucho Twist & Fix	FE 2506-sinus, PES (antiestático)	145/1.012	2,7	25	M
LP 156 G-10-A 36-06	53372251	Cartucho Twist & Fix	FE 2506-sinus, PES (antiestático)	156/1.012	3,6	25	M
LP 218 G-15-A 75-09	53295115	Cartucho Twist & Fix	FE 2509, tela no tejida para drenaje PP	218/1.512	7,5	32	M
LP 324 G-60-B 77-21	53306324	Cartucho Twist & Fix	FE 2521, membrana PES + PTFE	324/612	7,7	48	M
LP 324 G-12-A 25-77	53457204	Cartucho Twist & Fix	sinTexx Plus	324/1.212	25,3	48	M
LP 145 G-15-A 54-77	53458531	Cartucho Twist & Fix	sinTexx Plus	145/1.512	5,4	25	M

* según DIN EN 60 335-2-69 Anexo AA



Las mangas filtrantes Viledon® están disponibles en un gran número de tamaños, longitudes y formas, así como en diversas variantes de boca y base. Están disponible en prácticamente todos los materiales filtrantes habituales en el mercado.

Las mangas filtrantes Viledon® se pueden revestir con según sus necesidades, por ejemplo, con FHM 1500 para polvos pegajosos o con cal para polvos aceitosos.

NEXX Bags Viledon®

- Las mangas filtrantes NEXX Viledon® son la próxima generación de filtros en superficie con unas ventajas excepcionales en comparación con las mangas de fieltro punzonado convencionales.
- Ya sea en la industria de pigmentos, cemento o metal, en cualquier lugar donde haya grandes cantidades de polvo se utilizan las mangas filtrantes NEXX Viledon®.
- NEXX Viledon® originales: este medio filtrante patentado de alta calidad cuenta con propiedades únicas para la filtración de superficies.
- Limpieza sin problemas: de la capa de microfibras de los tubos filtrantes NEXX Viledon® se puede limpiar el polvo de forma sencilla y rápida.
- Menos costes energéticos: debido al rendimiento de filtración optimizado, se ahorra aire comprimido en la limpieza y consumo eléctrico en el ventilador.
- Emisiones bajas: con NEXX Viledon® se consiguen valores duraderos de emisión $< 1 \text{ mg/m}^3$.
- En comparación con los fieltros punzonados, las NEXX Viledon® necesitan alrededor de un 50% menos de recursos para su fabricación, obteniendo el mismo rendimiento de filtración o incluso superior. De esta forma usted contribuye activamente a la protección medioambiental y al uso sostenible de recursos.
- Aplicación: por ejemplo, polvos finos, industria de pigmentos, cemento y metal.

Fiber Bags Viledon®

- Las Fiber Bags de Viledon® son especialmente adecuadas para el uso en la industria maderera y papelera por sus propiedades únicas.
- Consiguen un alto rendimiento de separación con una baja presión diferencial, especialmente al aspirar polvos fibrosos.
- Vida útil más prolongada que los fieltros punzonados convencionales.
- Resistencia a la abrasión muy alta.
- Las FE 2919 + FE 2920 de Viledon® se componen de poliéster reciclado. De ese modo se reintroduce en el ciclo industrial un plástico que se habría desechado. Esto supone una contribución activa a la conservación de los recursos.
- Aplicación: polvos fibrosos, industria maderera y papelera.

MAXX Bags Viledon®

- Para el máximo rendimiento de filtración con polvos muy finos.
- Las MAXX Bags están equipadas con una membrana de PTFE.
- Los polvos más finos en el rango de los nm se separan de forma eficiente y se alcanzan valores de emisión $< 1 \text{ mg/m}^3$.
- Excelente capacidad de regeneración con Pulse-jet.
- Aplicación: polvos muy finos.

Observaciones sobre el suministro

Los innovadores medios de filtración Viledon® están disponibles también en rollos: antiestáticos (impresión serigráfica gris-negra) o en versión estándar (gris).

Artículo	Material filtrante	Gramaje aproximado [g/m²]	Fuerza máxima de tracción longitudinal/transversal [N/5 cm]	Resistencia a la temperatura [°C]
NEXX Bags	NEXX	240	700/800	150
NEXX Bags as	NEXX as	240	700/800	150
Fiber Bags	FE 2920	250	750/750	150
Fiber Bags as	FE 2919	260	750/750	150
MAXX Bags	FE 2921	280	750/750	150
MAXX Bags as	FE 2923	280	750/750	150

Filtros para captación de polvo

Placas filtrantes



Datos característicos

Observación	Las placas filtrantes dotadas de conducción electrostática deben conectarse a tierra adecuadamente

Propiedades del producto

- Placas filtrantes de alto rendimiento individualizadas para cada aplicación con el fin de cumplir los valores de emisiones de polvo residual dispuestos legalmente.
- Larga vida útil con bajos costes de mantenimiento y explotación.
- Ahorro de espacio con un montaje compacto y medios de filtración sintéticos plisados.
- Regenerables gracias a los procesos de limpieza por aire comprimido habituales y mediante lavado.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar dimensiones y variantes de producto específicas para el cliente bajo pedido. Consulte los datos técnicos a nuestro servicio de atención al cliente.

Artículo	Dimensiones (An × Al × P) [mm]	Profundidad de pliegue [mm]	Material filtrante	Superficie filtrante [m²]	Número de pliegues
FP 0110 C6014N	490 × 600 × 33	15	FE 2831 poliéster	1,4	40
FP 0110 C6014L	490 × 600 × 33	15	FE 2832 poliéster antiestático	1,4	40
FP 0110 C6014C	490 × 600 × 33	15	FE 2833 poliéster + membrana de PTFE	1,4	40
FP 0110 C6014D	490 × 600 × 33	15	FE 2834 poliéster + membrana de PTFE antiestático	1,4	40
FP 0110 C1024N	490 × 1.000 × 33	15	FE 2831 poliéster	2,4	40
FP 0110 C1024L	490 × 1.000 × 33	15	FE 2832 poliéster antiestático	2,4	40
FP 0110 C1024C	490 × 1.000 × 33	15	FE 2833 poliéster + membrana de PTFE	2,4	40
FP 0110 C1024D	490 × 1.000 × 33	15	FE 2834 poliéster + membrana de PTFE antiestático	2,4	40
FP 0110 C1230N	490 × 1.200 × 33	15	FE 2831 poliéster	3,0	40
FP 0110 C1230L	490 × 1.200 × 33	15	FE 2832 poliéster antiestático	3,0	40
FP 0110 C1230C	490 × 1.200 × 33	15	FE 2833 poliéster + membrana de PTFE	3,0	40
FP 0110 C1230D	490 × 1.200 × 33	15	FE 2834 poliéster + membrana de PTFE antiestático	3,0	40
FP 0800 C6021N	490 × 600 × 33	15	FE 2831 poliéster	2,1	60
FP 0800 C6021L	490 × 600 × 33	15	FE 2832 poliéster antiestático	2,1	60
FP 0800 C6021C	490 × 600 × 33	15	FE 2833 poliéster + membrana de PTFE	2,1	60
FP 0800 C6021D	490 × 600 × 33	15	FE 2834 poliéster + membrana de PTFE antiestático	2,1	60
FP 0800 C1034N	490 × 1.000 × 33	15	FE 2831 poliéster	3,4	60
FP 0800 C1034L	490 × 1.000 × 33	15	FE 2832 poliéster antiestático	3,4	60
FP 0800 C1034C	490 × 1.000 × 33	15	FE 2833 poliéster + membrana de PTFE	3,4	60
FP 0800 C1034D	490 × 1.000 × 33	15	FE 2834 poliéster + membrana de PTFE antiestático	3,4	60
FP 0800 C1241N	490 × 1.200 × 33	15	FE 2831 poliéster	4,1	60
FP 0800 C1241L	490 × 1.200 × 33	15	FE 2832 poliéster antiestático	4,1	60
FP 0800 C1241C	490 × 1.200 × 33	15	FE 2833 poliéster + membrana de PTFE	4,1	60
FP 0800 C1241D	490 × 1.200 × 33	15	FE 2834 poliéster + membrana de PTFE antiestático	4,1	60
FP 1800 C1050C	554 × 1.045 × 52	24	FE 2833 poliéster + membrana de PTFE	5,0	52



Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente bajo pedido, no disponibles en rollos.

FE 2506-sinus y FE 2507-sinus

- Los materiales filtrantes de poliéster que se pueden plegar con sección sinusoidal y microfibras permiten ahorrar hasta un 35% de costes energéticos en el funcionamiento de la instalación. El motivo es que la ondulación de pliegues reduce notablemente la pérdida de presión y el material presenta una superficie mucho más lisa debido a su refuerzo térmico en toda la superficie que el material no tejido de hilatura estampado en forma de línea. Una ventaja que repercute positivamente también en la limpieza.
- Más vida útil y menos costes de mantenimiento.
- La estabilización del plegado patentada es resistente a una temperatura de hasta 90 °C y permanece estable incluso con cambios de carga en las fases de filtración y limpieza.
- Elevado caudal de aire de los filtros, ya que los cartuchos equipados con FE 2507-sinus cuentan con una superficie filtrante altamente efectiva.

Materiales filtrantes antiestáticos

- Equipados por ambos lados con impresión serigrafiada patentada recubierta con suspensión de carbono.
- Alta seguridad de funcionamiento sin restricción del rendimiento de filtración.
- Conservación de las propiedades antiestáticas incluso con polvos abrasivos o tras su lavado según las instrucciones.
- Se dispone de informes de ensayo de DEKRA con resistencias eléctricas superficiales y al paso < 10⁸ Ω.

El recubrimiento térmico en toda la superficie de los medios genera una superficie muy lisa en la tela no tejida. De ese modo, la torta de polvo se elimina mucho mejor que con las telas no tejidas de hilatura en forma de puntos o líneas.

sinTexx Plus

- Los sinTexx Plus son medios ondulados de poliéster con revestimiento de nanofibras especialmente desarrolladas para la eliminación de partículas finas de humo procedente de los procesos de soldadura, corte y revestimiento.
- Potencia de separación total optimizada para polvo fino y humo garantizada desde el principio. Gracias a la mayor capacidad de separación se pueden mantener de manera fiable los valores límite en el puesto de trabajo.
- Alta eficiencia gracias a una resistencia mucho menor al flujo de aire. El resultado es un menor consumo de electricidad y aire comprimido y una vida útil más prolongada de los elementos filtrantes utilizados, de modo que se puede mejorar de forma significativa el balance energético del operador de la instalación.
- Renuncia a la habitual capa previa en los cartuchos de filtración. Esto se traduce en una manipulación más sencilla, menos trabajos de mantenimiento y, por tanto, ahorro de costes.
- Combinación de las características positivas del medio de filtración ondulado Viledon® con un mejor comportamiento de filtración.

Filtración altamente eficiente en caso de polvo y humo de partículas finas y difíciles de manipular que supera el rendimiento de los medios utilizados hasta el momento.

NEXX

Este material de microfibras patentado ha sido especialmente desarrollado para los estrictos requisitos de la técnica de eliminación de polvo y dispone de propiedades únicas de filtración en superficie.

- De la capa de microfibras del medio de filtración NEXX Viledon® se puede limpiar el polvo de forma sencilla y rápida.
- Con NEXX Viledon® se consiguen valores de gas puro duraderos < 1 mg/m³.
- Contribución activa a la protección medioambiental mediante una fabricación respetuosa con los recursos.

Artículo	Serie de productos	Material filtrante	Grosor aproximado [mm]	Gramaje aproximado [g/m²]	Clase de polvo*	Permeabilidad al aire con 200 Pa [m³/(m²·h)]	Elongación máxima por fuerza de tracción longitudinal/transversal [%]	Fuerza de tracción máxima longitudinal/transversal [N/5 cm]
FE 2506	Medios FE	PES, unión térmica, impresión serigrafiada antiestática	0,45	250	M	300	25/40	300/600
FE 2507	Medios FE	PES, unión térmica	0,45	240	M	300	25/40	300/600
FE 2508	Medios FE	100% poliolefinas, unión térmica, impresión serigrafiada antiestática	0,3	130	M	500	25/25	350/600
FE 2509	Medios FE	100% poliolefinas, unión térmica	0,3	120	M	500	25/25	350/200
FE 2519	Medios FE	PES, unión térmica, impresión serigrafiada antiestática	1,0	260		3.400	35 /35	750/750
FE 2520	Medios FE	PES, unión térmica	1,0	250		3.400	35/35	750/750
FE 2521	Medios FE	PES, unión térmica, + membrana de PTFE	1,0	270	M	320	35/35	750/750
FE 2523	Medios FE	PES, unión térmica, impresión serigrafiada antiestática + membrana de PTFE	1,0	280	M	320	35/35	750/750
FE 2576 sinTexx Plus as	sinTexx Plus	PES, unión térmica con capa de fibras muy finas; equipamiento antiestático	0,55	240	M	600	25/40	500/700
FE 2577 sinTexx Plus	sinTexx Plus	PES, unión térmica con capa de fibras muy finas	0,55	240	M	600	25/40	500/700
FE 2931 NEXX as	NEXX	PES/PA, microfibras; equipamiento antiestático	1,0	245	M	480	35/35	700/800
FE 2932 NEXX	NEXX	PES/PA, microfibras	1,0	240	M	600	35/35	700/800
FE 2933 NEXX as wr	NEXX	PES/PA, microfibras; equipamiento antiestático; equipamiento repelente al agua y al aceite	1,0	250	M	420	35/35	700/800
FE 2934 NEXX wr	NEXX	PES/PA, microfibras; equipamiento repelente al agua y al aceite	1,0	245	M	420	35/35	700/800

* según DIN EN 60 335-2-69 Anexo AA