

## Mantas filtrantes

Mantas filtrantes, paneles filtrantes, filtros rotativos, filtros para overspray de pintura



Las mantas filtrantes Viledon® están construidas de forma progresiva; la densidad de las capas de fibras aumenta por el lado del aire limpio. El resultado es un nivel óptimo de rendimiento de filtración definido y de capacidad de acumulación de polvo con baja diferencia de presión. Todas las mantas filtrantes se fabrican según una fórmula respetuosa con el medio ambiente. Son resistentes a la humedad hasta un 100% de humedad relativa del aire y aguantan temperaturas de al menos 100 °C.

# Mantas filtrantes

## Mantas filtrantes | Polvo grueso



Datos característicos	
Material filtrante	P 15 y T3/290 S: fibras de poliolefinas; PSB: fibras de poliéster
Pérdida de carga final recomendada	250 Pa
Resistencia a la temperatura	hasta 100 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Categoría de riesgo de incendio	F 1 conforme a DIN 53438
Unidad de embalaje	1 rollo

### Serie PSB

#### Aplicación

Las mantas filtrantes PSB se utilizan en la filtración de aire de admisión de instalaciones de aire acondicionado de todo tipo, especialmente para la separación de polvo grueso o en la etapa de filtración previa.

La serie PSB incluye los modelos

- PSB/145 S
- PSB/275 S
- PSB/290 S

#### Particularidades de la serie PSB

- Gracias a su alta capacidad de acumulación de polvo y, como consecuencia, su dilatada vida útil, las mantas filtrantes PSB son especialmente rentables.
- Todos los modelos de esta serie han acreditado su capacidad en campos de aplicación en los que se requiere un rendimiento de separación estable con una elevada carga de polvo y un gran caudal de aire.
- En los usos de filtración de aire de escape, la serie PSB ofrece la ventaja de que el grado de separación y la capacidad de acumulación de polvo están muy bien ajustados entre sí.

### Serie P 15

#### Aplicación

Todos los modelos de esta serie soportan unas condiciones exigentes y son aptos para instalaciones de aire acondicionado de cualquier tipo.

La serie P 15 incluye las conocidas mantas filtrantes Viledon®

- P 15/150 S
- P 15/350 S
- P 15/500 S

### Particularidades de la serie P 15

- Alto grado de separación desde el inicio y a lo largo de todo el periodo de uso, por lo que ofrece el máximo grado de seguridad en el funcionamiento.
- La elevada resistencia del material garantiza una buena estabilidad de forma y, por ello, un funcionamiento seguro de la instalación de filtración, incluso con altos caudales de aire, a lo largo del periodo completo de servicio.
- Gracias a las poliolefinas utilizadas, las mantas filtrantes P 15 son altamente resistentes a agentes químicos como disolventes, ácidos y lejías. Deben protegerse de la radiación UV permanente.
- Las mantas filtrantes se pueden limpiar con cuidado mediante lavado, sacudida o pulverización. La forma permanece estable tras el lavado y mantiene sus propiedades técnicas de filtración. Nuestra serie de filtros ecológicos para el usuario que valora evitar la generación de residuos y ahorrar costes de filtración.

### T3/290 S

Esta manta filtrante G 4 altamente eficiente es apta para la filtración en un espacio delimitado, por ejemplo, en cuadros de distribución o aparatos eléctricos. Gracias al uso de poliolefinas es químicamente muy resistente e hidrófoba.

#### Observaciones sobre el suministro

Todas las mantas filtrantes que suministramos están embaladas herméticamente en forma de rollos de medidas estándar con una lámina.  
Hay otras medidas disponibles en rollos o a medida.  
Las formas especiales como punzonadas y en bolsa, soldadas o cosidas, se suministran bajo pedido.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L) [mm/m]	Grosor aproximado [mm]	Gramaje aproximado [g/m <sup>2</sup> ]	Clase de filtro	Velocidad nominal [m/s]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Grado de separación medio [%]	Capacidad de acumulación de polvo [g/m <sup>2</sup> ]
PSB/145 S 40/2000	7833647	2.000/40	10	120	G2	2	22	70	600
P15/150 S 40/2000	8039227	2.000/40	8	100	G2	2	30	75	600
PSB/275 S 30/2000	53375688	2.000/30	15	180	G3	1,5	22	83	700
P15/350 S 30/2000	8039427	2.000/30	14	200	G3	1,5	30	84	600
PSB/290 S 20/2000	8019407	2.000/20	20	300	G4	1	22	91	750
P15/500 S 20/2000	8040248	2.000/20	20	350	G4	1	30	94	600
T3/290 S 40/2000	8105365	2.000/40	8	200	G4	0,25	14	96	250

Datos característicos	
Material filtrante	fibras de poliéster
Pérdida de carga final recomendada	450 Pa
Resistencia a la temperatura	hasta 100 °C; PA/ProfAir: brevemente hasta 120 °C
Resistencia a la humedad	hasta 100% de humedad relativa
Clase de prueba de migración	S0
Categoría de riesgo de incendio	F1 conforme a DIN 53438



### A3/300 S

#### Aplicación

La manta filtrante A3/300 S se utiliza preferentemente para la filtración final de alta calidad en aparatos e instalaciones de tratamiento de aire, además de como filtro previo en instalaciones multietapas de admisión de aire.

#### Particularidades

- El especial alisado de la cara de aire limpio aumenta la rigidez de la manta filtrante y le proporciona solidez y facilidad de montaje.
- Debido a su excelente capacidad de separación, la manta filtrante A3/300 S se puede utilizar de forma universal en todos los ámbitos en que se requiera una filtración de alta calidad de polvo fino para la protección de personas y máquinas.

#### ProfAir

#### Aplicación

ProfAir es una manta utilizado para la filtración final del aire de admisión en las cabinas de pintura de reparación. La manta filtrante garantiza una alta potencia de separación frente a partículas > 10 µm y ofrece así una elevada seguridad contra daños en la pintura.

### PA/500-10, PA/560 G-10 y PA-5 micron

#### Aplicación

Las mantas filtrantes PA/500-10 y PA/560 G-10, reconocidas como el estándar en la técnica de tratamiento de superficies, se utilizan para la filtración final del aire de admisión en instalaciones de pintura y cabinas de pulverización de pintura. El ámbito principal de aplicación de la manta filtrante PA-5 micron es la filtración final del aire de admisión en procesos de pintura con requisitos de pureza de aire muy elevados.

#### Particularidades de la serie PA

- PA/500-10 y PA/560 G-10 garantizan una separación cercana al 100% de partículas > 10 µm que pueden causar daños superficiales perceptibles a simple vista. Esto ofrece la máxima seguridad posible al usuario frente a defectos de pintura.
- Con la separación cercana al 100% de partículas > 5 µm, la manta filtrante PA-5 micron satisface los requisitos más exigentes de la técnica de tratamiento de superficies y ofrece al usuario la máxima seguridad posible.
- La superficie adhesiva activa de cada una de las fibras de los medios filtrantes retiene las partículas ya separadas a lo largo de todo el periodo de servicio de forma fiable.
- Gracias a la superficie adhesiva activa de la fibra, PA-5 micron puede atrapa más de 3 kg /m<sup>2</sup> de polvo de aloxita granulado de forma permanente.
- PA/560 G-10 y PA-5 micron cuentan además con un tejido de rejilla de refuerzo en la cara de aire limpio que aumenta la estabilidad de la manta filtrante y reduce el riesgo de daños en la cara de aire limpio durante el montaje.
- Todas las mantas filtrantes PA son resistentes a vapores de disolventes y están exentas de siliconas.

#### Observaciones sobre el suministro

Todas las mantas filtrantes que suministramos están embaladas herméticamente en forma de rollos de medidas estándar con una lámina.  
Hay otras medidas disponibles en rollos o a medida.  
Las formas especiales como punzonadas y en bolsa, soldadas o cosidas, se suministran bajo pedido.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L) [mm/m]	Grosor aproximado [mm]	Gramaje aproximado [g/m <sup>2</sup> ]	Clase de filtro	Velocidad nominal [m/s]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Eficiencia media [%]	Grado de separación medio [%]	Capacidad de acumulación de polvo [g/m <sup>2</sup> ]
A3/300 S 20/2000	8422288	2.000/20	20	300	M5	0,25	20	46	97	330
ProfAir N 20/2000	53350549	2.000/20	23	545	M5	0,25	30	45	96	250
PA/500-10 18/1600	7700072	1.600/18	25	500	M5	0,25	25	50	98	300
PA/500-10 20/2000	7802106	2.000/20	25	500	M5	0,25	25	50	98	300
PA/560 G-10 20/1600	53253198	1.600/20	25	580	M5	0,25	30	55	99	300
PA/560 G-10 20/2000	7802206	2.000/20	25	580	M5	0,25	30	55	99	300
PA/560 G-10 22/1600	8887232	1.600/22	25	580	M5	0,25	30	55	99	300
PA/560 G-10 22/2000	8238130	2.000/22	25	580	M5	0,25	30	55	99	300
PA-5 micron BK 20/2000	53296957	2.000/20	25	650	M6	0,25	55	70	99	300

# Mantas filtrantes

Paneles filtrantes | Polvo grueso + polvo fino



Datos característicos	
Material filtrante	diversos medios de filtración Viledon®
Resistencia a la temperatura	70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	Poliuretano

## Aplicación

Los paneles filtrantes se utilizan en la filtración de admisión de aire de instalaciones de aire acondicionado, especialmente para la separación de polvo grueso o como etapa de filtración previa.

Los campos de aplicación son, por ejemplo

- Industria pesada: cementeras y acerías,
- Industria del automóvil: cabinas de pintura y de pulverización de pintura,
- Industria alimentaria,
- Petroquímica.

Entre otras aplicaciones, se utilizan para proteger las instalaciones de aire acondicionado y ventilación, armarios de distribución y sistemas de calefacción.

## Particularidades

- Gran selección de medios de filtración Viledon® de alta calidad y eficientes.
- Estabilidad inherente muy elevada.
- Libre de corrosión y resistente a la humedad hasta el 100% de humedad relativa.
- Montaje sencillo, no precisa ninguna fijación adicional.
- Auto-obturador por material filtrante que sobresale.

## Observaciones sobre el suministro

A petición están disponibles otras versiones.

Artículo	Código	Material filtrante	Dimensiones (An x L) [mm]	Clase de filtro	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de presión [Pa]
LH 111 MIT P15/150 S 610/610	53263665	P15/150 S	610×610	G2	2.600	25
LH 101 MIT PSB/290 S 610/610	53263659	PSB290 S	610×610	G4	1.300	35
LH 101 MIT PSB/290 S 700/500	53263662	PSB290 S	700×500	G4	1.250	35
LH 101 MIT PSB/290 S 625/500	53263658	PSB290 S	625×500	G4	1.100	35
LH 101 MIT PSB/290 S 500/500	53263660	PSB290 S	500×500	G4	720	35
LH 101 MIT PSB/290 S 500/400	53263661	PSB290 S	500×400	G4	900	35
LH 103 MIT P15/500 S 610/610	53253599	P15/500 S	610×610	G4	1.300	35
LH 103 MIT P15/500 S 500/500	53000301	P15/500 S	500×500	G4	900	35
LH 103 MIT PA/560 G-10 500/500	53430605	PA/560 G-10	500×500	M5	450	55

Datos característicos	
Material filtrante	fibras de poliéster
Pérdida de carga final recomendada	160 Pa
Pérdida de presión inicial	50 Pa a 2,5 m/s
Capacidad de acumulación de polvo	400 g/m <sup>2</sup>
Eficiencia gravimétrica	80% (EN 779)
Peso	250 g/m <sup>2</sup>



### Aplicación

La manta filtrante R/260 se utiliza para la filtración en aparatos con filtros rotativos.

### El medio y sus características

Se utiliza una tela no tejida de alto rendimiento compuesta por fibras de poliéster con unión térmica entre fibras, es decir, sin aglutinantes. El medio de filtración está estructurado de forma progresiva. Las capas de fibras están dispuestas una tras otra con diferentes diámetros de fibra, de modo que la densidad de las capas de fibra aumenta hacia la cara de aire limpio. De ese modo se consigue un nivel óptimo de rendimiento de filtración definido y de capacidad de acumulación de polvo. El resultado es una mayor duración de la vida útil del filtro. Un forro refuerza la resistencia mecánica.

### Inflamabilidad

Los medios de filtración Viledon® cumplen los estrictos requisitos de la categoría de riesgo de incendio F1 conforme a la norma DIN 53438 y, por tanto, son autoextinguibles.

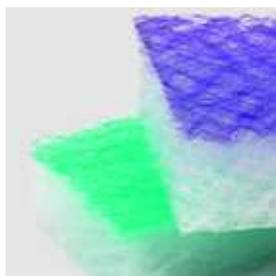
### Observaciones sobre el suministro

Disponibles sobre núcleo de cartón o carrete metálico  
El rollo R/260 (40 ml) se fabrica en tres anchos diferentes:  
2.200 mm, 1.900 mm y 1.600 mm.

Artículo	Código	Clase de filtro	Gramaje aproximado [g/m <sup>2</sup> ]
LH R 260/810	53329934	G3	8
LH R 260/838	53329914	G3	8
LH R 260/1110	53329936	G3	8
LH R 260/1143	53329915	G3	8
LH R 260/1250	53361322	G3	8
LH R 260/1410	53329938	G3	8
LH R 260/1448	53329916	G3	8
LH R 260/1710	53329940	G3	8
LH R 260/1753	53329917	G3	8
LH R 260/2010	53355829	G3	8
LH R 260/2058	53329918	G3	8

# Mantas filtrantes

## Filtros para overspray de pintura



Datos característicos	
Material filtrante	Fibras de vidrio
Resistencia a la temperatura	hasta 80 °C
Inflamabilidad	no inflamable conforme a DIN 4102
Velocidad nominal	0,7 - 1,75 m/s

### Aplicación

Filtración de alta calidad del aire de escape de la cabina de pintura. Debido a su elevado grado de separación, la manta filtrante de suelo PS 100 se utiliza preferentemente en instalaciones con sistemas de recuperación de calor. La manta filtrante Paint Stop Hydro PSH 75 es especialmente adecuada para separar pintura con base de agua. En caso de uso conforme a lo previsto como separador de niebla de pintura deben respetarse las normas técnicas de seguridad para evitar una combustión espontánea.

### Particularidades PS 50/PS 100

- Medio de fibra de vidrio con elasticidad de forma con estructura progresiva, es decir, lado de incidencia con relieve abierto (verde) y densidad de la fibra creciente hacia el lado de aire limpio (blanco).
- Alta estabilidad de forma bajo carga gracias a la baja compresibilidad, lo que permite el aprovechamiento de toda la profundidad del material para la acumulación de la niebla de pintura.
- Incombustible conforme a DIN 4102 y resistente a la temperatura hasta 80 °C.

### Particularidades de PSH 75 Paint Stop Hydro

- Se utiliza un medio de filtración de fibra de vidrio de alto rendimiento con elasticidad de forma.
- Gracias a la estructura elástica y fina del material se impide el atasco prematuro de la superficie.
- Mayor rigidez del material debido a su especial equipamiento.
- El separador de niebla de pintura PSH 75 se caracteriza por una elevada capacidad de acumulación de pintura hidrorrepelente, por lo que ofrece una vida útil especialmente prolongada.

### Observaciones sobre el suministro

PS 50/PS 100 y PSH 75 están disponibles bajo pedido en todas las longitudes y ancho de rollo habituales, así como en forma de recorte rectangular.

Artículo	Dimensiones (An x L) [mm/m]	Grosor aproximado [mm]	Gramaje aproximado [g/m <sup>2</sup> ]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Grado de separación de niebla de pintura [%]	Capacidad de almacenamiento de pintura (a 80 Pa y 0,7 m/s) [g/m <sup>2</sup> ]
PS 50 20/1000	1.000/20	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 20/1524	1.524/20	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 20/2000	2.000/20	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 25/500	500/25	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 25/1000	1.000/25	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 25/1250	1.250/25	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 25/1524	1.524/25	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 25/2000	2.000/25	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 50/500	500/50	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 50/1000	1.000/50	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 50/1250	1.250/50	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 50/1524	1.524/50	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/500	500/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/610	610/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/660	660/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/760	760/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/860	860/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/910	910/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/1000	1.000/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/1250	1.250/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/1524	1.524/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 50 91/2000	2.000/91	50 - 65	220 - 240	7 - 40	93 - 97	3.500 - 4.700
PS 100 20/1000	1.000/20	100	350	14 - 60	98 - 99	3.900 - 5.050
PS 100 20/1524	1.524/20	100	350	14 - 60	98 - 99	3.900 - 5.050
PS 100 20/2000	2.000/20	100	350	14 - 60	98 - 99	3.900 - 5.050
PSH 75 20/1000	1.000/20	75	300	10 - 50	>98	>4.000