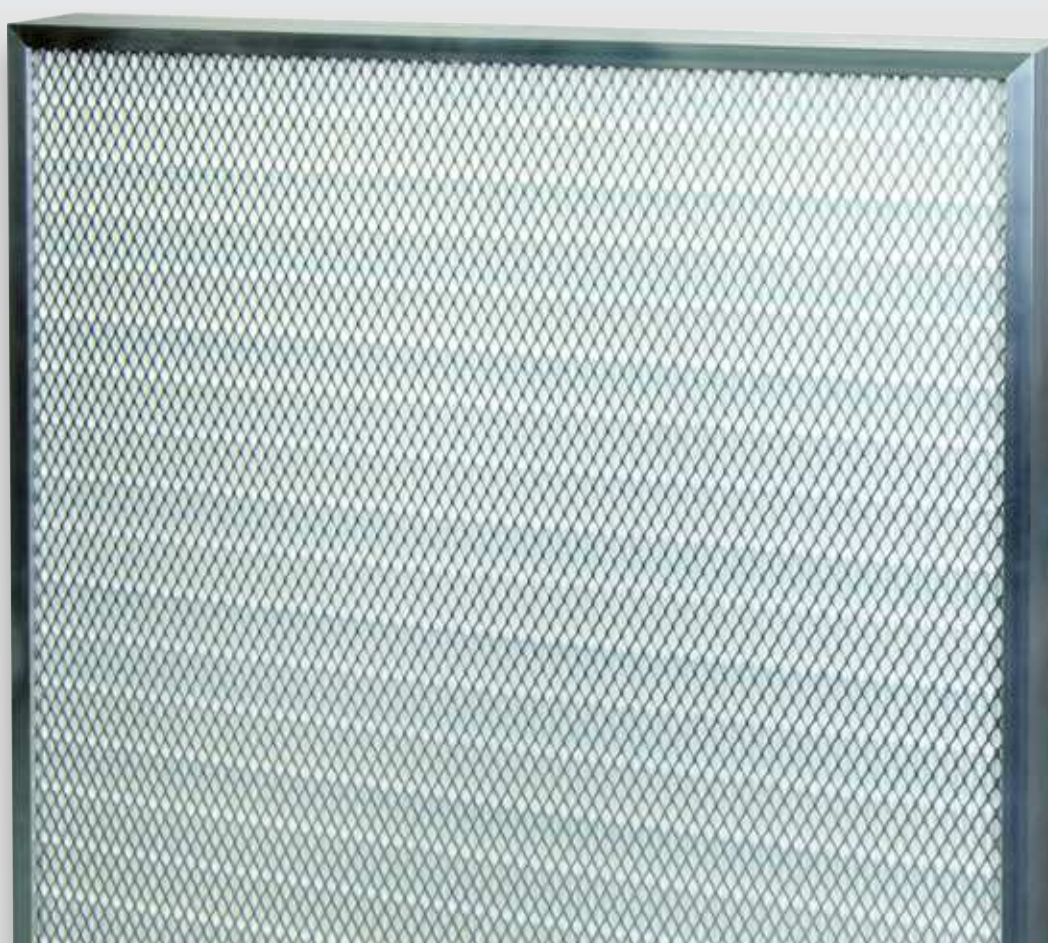


Filtros de alta temperatura

Mantas filtrantes HT, packs HT, filtros rígidos HiProtec, filtros rígidos HT



Para la filtración de aire a temperaturas superiores a 100 °C hasta 385 °C como máximo, los filtros de alta temperatura Viledon® son la elección adecuada. Los elementos filtrantes libres de siliconas satisfacen especialmente los estrictos requisitos de limpieza del aire, seguridad de procesos y rentabilidad. Los medios de filtración plegados se componen de micro-papeles de fibras de vidrio especiales, resistentes a la temperatura.

Filtros de alta temperatura

Mantas filtrantes HT | Polvo fino



| Datos característicos | |
|------------------------------------|--|
| Material filtrante | LH 243: material filtrante de fibras de vidrio muy finas, con hilado homogéneo. Cara de aire limpio con capa especial de cierre de tela no tejida de fibra de vidrio; LH 244: material filtrante de fibras de vidrio muy finas, con hilado homogéneo. Cara de aire limpio con capa especial de cierre de tela no tejida sintética; LH 620: material filtrante de fibras de vidrio muy finas, fibras de vidrio de hilado homogéneo. Cara de aire limpio de tela no tejida de fibra de vidrio y tejido |
| Pérdida de carga final recomendada | 250 Pa |
| Resistencia a la temperatura | LH 244: 150 °C; LH 243 LH 620: 200 °C |
| Resistencia a la humedad | 100% de humedad relativa |
| Categoría de riesgo de incendio | F1 conforme a DIN 53438 |

Aplicación

- Filtración del aire de recirculación en cabinas u hornos de secado en la técnica de tratamiento de superficies.
- Filtración de aire y gases a altas temperaturas.

Observaciones sobre el suministro

Los rollos de LH 243 y LH 244 están disponibles hasta un máximo de 10 × 1,5 m. Los rollos de LH 620 están disponibles como máximo hasta 2 × 1,5 m. Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente bajo pedido en rollos o a medida.

| Artículo | Grosor aproximado [mm] | Clase de filtro | Caudal nominal [m³/h × m²] | Pérdida de carga inicial [Pa] | Eficiencia media [%] | Grado de separación medio [%] |
|----------|------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| LH 243 | 20 | M 5 | 2.200 | 125 | 46 | 97 |
| LH 244 | 20 | M 5 | 2.200 | 125 | 46 | 97 |
| LH 620 | 20 | M 5 | 2.200 | 125 | 46 | 97 |

| Datos característicos | |
|------------------------------------|---|
| Material filtrante | LH 350/LH 1000: tela no tejida de fibra de vidrio enmarcada en metal expandido-aluminio, adhesivo del modelo en la cara de aire limpio, cara de aire limpio con tela no tejida de fibra de vidrio adicional; LH 1000 OV: tela no tejida enmarcada en metal expandido-aluminio, adhesivo del modelo en el lado del aire limpio; LH 370: tela no tejida de fibra PES con estructura progresiva con forro en la cara de aire limpio en metal expandido-aluminio. |
| Pérdida de carga final recomendada | 250 Pa |
| Resistencia a la temperatura | LH 350: 200 °C; LH 1000 LH 1000 OV: 300 °C; LH 370: 120 °C |
| Resistencia a la humedad | 100% de humedad relativa |
| Categoría de riesgo de incendio | F1 conforme a DIN 53438 |



Aplicación

Los packs HT se utilizan en la filtración del aire de recirculación en cabinas y hornos de secado en la técnica de tratamiento de superficies, así como en la filtración de aire y gases a altas temperaturas.

Observaciones sobre el suministro

Medida estándar: aproximadamente 480 × 480 × 14 mm, se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente bajo pedido.
Unidad de suministro: 30 unidades/caja

| Artículo | Dimensiones (An × L) [mm] | Caudal nominal [m³/h] | Pérdida de carga inicial [Pa] | Grado de separación medio [%] | Capacidad de acumulación de polvo (AC Fine/450 Pa) [g] | Peso [kg] |
|------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--------------|
| LH 350 | 480 × 480 | 350 | 75 | 99 | 40 | 0,25 |
| LH 370 | 480 × 480 | 900 | 30 | 99 | 75 | 0,30 |
| LH 1000 | 480 × 480 | 1.000 | 85 | 94 | 75 | 0,30 |
| LH 1000/OV | 480 × 480 | 1.000 | 60 | 92 | 100 | 0,30 |

Filtros de alta temperatura

Filtros rígidos HiProtec | Profundidad hasta 78 mm Polvo fino



| Datos característicos | |
|------------------------------------|--|
| Pérdida de carga final recomendada | 300 Pa |
| Resistencia a la temperatura | 385 °C (marco de aluminio) 260 °C (marco de chapa de acero) |
| Marco | S: perfil extrusionado de aluminio A: chapa de acero, galvanizada |
| Junta | Junta toroidal de vidrio textil; G1: Cara de aire contaminado; G2: Cara de aire limpio |
| Categoría de riesgo de incendio | F1 conforme a DIN 53438 |
| | |
| | |
| | |

Aplicación

El campo de aplicación principal de los filtros rígidos de alta temperatura HT 10.0 y HT 2.5 HiProtec de Viledon® con profundidad de construcción de hasta 78 mm es la filtración de aire en secadores de pintura de la industria del automóvil. Los filtros se montan en los techos de las cabinas o en los canales laterales de los tubos de secado y cumplen especialmente los estrictos requisitos de limpieza del aire, seguridad de procesos y rentabilidad.

Además de las aplicaciones en la técnica de tratamiento de superficies, estos filtros satisfacen también los más estrictos requisitos de calidad en la técnica de secado general. Los modelos HT 2.5 A 480 × 480 mm (clase M6) sirven con frecuencia como actualización de los paquetes de filtros y celdas de metal expandido.

Particularidades

- Los filtros rígidos de alta temperatura HT 10.0 y HT 2.5 HiProtec de Viledon® se distinguen por su alta capacidad de acumulación de polvo y su elevada resistencia mecánica incluso con una carga de aire no homogénea.
- Gracias a las bajas resistencias del filtro se puede alcanzar una larga vida útil con un comportamiento de funcionamiento extremadamente rentable.

Observaciones sobre el suministro

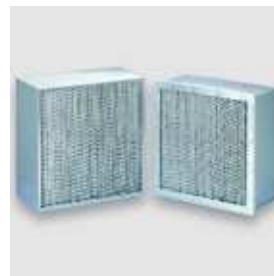
Disponibles en todas las dimensiones habituales en el mercado.
Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente, superficies filtrante o materiales de marco bajo pedido.

| Artículo | Código | Dimensiones (Al × An × P) [mm] | Clase de filtro | Caudal nominal [m³/h] | Pérdida de carga inicial [Pa] | Eficiencia media [%] | Grado de separación medio [%] | Superficie filtrante [m²] | Peso [kg] | Posición de la junta |
|-------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|----------------------------|--|---------------------------------|--------------|--------------------------|
| HT10-S-0915x0457x055-1 | 53457313 | 915 × 457 × 55 | M 6 | 1.800 | 30 | 85 | 99 | 6,5 | 4,5 | Cara de aire contaminado |
| HT10-S-0915x0457x055-2 | 53463986 | 915 × 457 × 55 | M 6 | 1.800 | 30 | 85 | 99 | 6,5 | 4,5 | Cara de aire limpio |
| HT10-S-0915x0457x078-1 | 53463978 | 915 × 457 × 78 | M 6 | 1.900 | 30 | 85 | 99 | 7,4 | 5,5 | Cara de aire contaminado |
| HT10-S-0805x0575x055-2 | 53458958 | 805 × 575 × 55 | M 6 | 2.000 | 30 | 85 | 99 | 7,2 | 6,5 | Cara de aire limpio |
| HT10-S-0610x0610x078-2 | 53299750 | 610 × 610 × 78 | M 6 | 1.700 | 30 | 85 | 99 | 6,6 | 5,0 | Cara de aire limpio |
| HT10-S-0610x0610x078-1 | 53463984 | 610 × 610 × 78 | M 6 | 1.700 | 30 | 85 | 99 | 6,6 | 5,0 | Cara de aire contaminado |
| HT10-S-0610x0610x055-1 | 53457319 | 610 × 610 × 55 | M 6 | 1.600 | 30 | 85 | 99 | 5,8 | 3,5 | Cara de aire contaminado |
| HT10-S-0610x0610x055-2 | 53457404 | 610 × 610 × 55 | M 6 | 1.600 | 30 | 85 | 99 | 5,8 | 3,5 | Cara de aire limpio |
| HT10-S-0490x0490x040-2 | 53457321 | 490 × 490 × 40 | M 6 | 860 | 35 | 85 | 99 | 2,1 | 1,5 | Cara de aire contaminado |
| HT10-S-0480x0480x078-1 | 53456716 | 480 × 480 × 78 | M 6 | 1.050 | 30 | 85 | 99 | 4,1 | 3,0 | Cara de aire contaminado |
| HT10-A-0480x0480x022-2 | 53456197 | 480 × 480 × 22 | M 6 | 1.000 | 40 | 80 | 99 | 1,5 | 2,0 | Cara de aire limpio |
| HT10-A-0480x0480x022-1 | 53469855 | 480 × 480 × 22 | M 6 | 1.000 | 40 | 80 | 99 | 1,5 | 2,0 | Cara de aire contaminado |
| HT2.5-S-0915x0457x078-1 | 53463978 | 915 × 457 × 78 | F 8 | 1.900 | 85 | 95 | >99 | 7,4 | 5,0 | Cara de aire contaminado |
| HT2.5-S-0915x0457x078-2 | 53463977 | 915 × 457 × 78 | F 8 | 1.900 | 85 | 95 | >99 | 7,4 | 5,0 | Cara de aire limpio |
| HT2.5-S-0915x0457x055-1 | 53457320 | 915 × 457 × 55 | F 8 | 1.800 | 95 | 95 | >99 | 6,5 | 5,5 | Cara de aire contaminado |
| HT2.5-S-0915x0457x055-2 | 53456199 | 915 × 457 × 55 | F 8 | 1.800 | 95 | 95 | >99 | 6,5 | 5,5 | Cara de aire limpio |
| HT2.5-S-0610x0610x078-1 | 53463984 | 610 × 610 × 78 | F 8 | 1.700 | 85 | 95 | >99 | 6,6 | 5,0 | Cara de aire contaminado |
| HT2.5-S-0610x0610x078-2 | 53456196 | 610 × 610 × 78 | F 8 | 1.700 | 85 | 95 | >99 | 6,6 | 5,0 | Cara de aire limpio |
| HT2.5-S-0610x0610x055-1 | 53457312 | 610 × 610 × 55 | F 8 | 1.600 | 95 | 95 | >99 | 5,8 | 3,5 | Cara de aire contaminado |
| HT2.5-S-0610x0610x055-2 | 53457621 | 610 × 610 × 55 | F 8 | 1.600 | 95 | 95 | >99 | 5,8 | 3,5 | Cara de aire limpio |
| HT2.5-S-0490x0490x040-2 | 53463309 | 490 × 490 × 40 | F 8 | 860 | 135 | 95 | >99 | 2,1 | 1,5 | Cara de aire limpio |
| HT2.5-S-0305x0610x055-1 | 53456195 | 305 × 610 × 78 | F 8 | 850 | 85 | 95 | >99 | 3,3 | 2 | Cara de aire contaminado |
| HT2.5-S-0305x0305x055-1 | 53458016 | 305 × 305 × 55 | F 8 | 400 | 95 | 95 | >99 | 1,45 | 2,5 | Cara de aire contaminado |
| HT2.5-S-0915x0610x078-1 | 53482697 | 915 × 610 × 78 | F 9 | 2.000 | 75 | >95 | >99 | 10 | 7,5 | Cara de aire contaminado |

Filtros de alta temperatura

Filtros rígidos de alta temperatura (HT) | Profundidad de construcción 292 mm | Polvo fino

| Datos característicos | |
|------------------------------------|---|
| Pérdida de carga final recomendada | 300 Pa |
| Resistencia a la temperatura | como mínimo 260 °C |
| Marco | marco de cabezal de 25 mm (modelo B) o forma de caja (modelo A) |
| Material del marco | Chapa de acero, galvanizado Perfil extrusionado de aluminio |
| Junta | Junta toroidal de vidrio textil |
| Categoría de riesgo de incendio | F1 conforme a DIN 53438 |
| | |
| | |



Aplicación

El campo de aplicación principal de los filtros rígidos de alta temperatura HT 60 y HT 90 de Viledon® con profundidad de construcción de 292 mm es la filtración de aire en aparatos de recirculación de aire de procesos de secado de pintura de la industria del automóvil. Estos filtros satisfacen especialmente los estrictos requisitos de limpieza del aire, seguridad de procesos y rentabilidad.

Además de las aplicaciones en la técnica de tratamiento de superficies, estos filtros satisfacen también los más estrictos requisitos de calidad en la técnica de secado general.

Particularidades

- Los filtros rígidos de alta temperatura HT 60 y HT 90 de Viledon® se distinguen por su alta capacidad de acumulación de polvo y su elevada resistencia mecánica incluso con una carga de aire no homogénea.
- Gracias a las bajas resistencias del filtro se puede alcanzar una larga vida útil con un comportamiento de funcionamiento extremadamente rentable.

Variantes especiales

Para las situaciones de escasez de espacio de montaje están disponibles los filtros con marco de cabezal (modelo B) con una medida de paso reducida de 547 mm (denominación: -547).

Para las condiciones de flujo desfavorables en la instalación están disponibles los filtros con refuerzo (denominación: -reinforced)

Para temperaturas de hasta 350 °C están disponibles los filtros también con un marco de chapa de acero aluminizada (denominación: -D).

Para instalaciones con escaso espacio están disponibles los elementos filtrantes también con una profundidad de construcción de 150 mm.

Observaciones sobre el suministro

Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente, otros materiales de marco, resistencias superiores a la temperatura o un refuerzo especial bajo pedido.

| Artículo | Código | Dimensiones (L x An x P) [mm] | Clase de filtro | Caudal nominal [m³/h] | Pérdida de carga inicial [Pa] | Eficiencia media [%] | Grado de separación medio [%] | Superficie filtrante [m²] | Peso [kg] | Posición de la junta |
|---|----------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------------------|
| HT60-A-0610x0610x292-G-2-M-3-Q-2-F | 53366788 | 610 x 610 x 292 | M 6 | 3.400 | 90 | 71 | 99 | 12,0 | 10,0 | Cara de aire limpio |
| HT60-A-0610x0610x292-G-1-M-3-Q-2-F | 53414743 | 610 x 610 x 292 | M 6 | 3.400 | 90 | 71 | 99 | 12,0 | 10,0 | Cara de aire contaminado |
| HT60-A-0305x0610x292-G-2-M-3-Q-2-F | 53367242 | 305 x 610 x 292 | M 6 | 1.700 | 100 | 71 | 99 | 6,0 | 6,0 | Cara de aire limpio |
| HT60-A-0305x0610x292-G-2-M-3-Q-2-F-reinfo | 53426898 | 305 x 610 x 292 | M 6 | 1.700 | 100 | 71 | 99 | 6,0 | 6,0 | Cara de aire limpio |
| HT60-B-0592x0592x292-G-2-M-3-Q-2-F | 53366698 | 592 x 592 x 292 | M 6 | 3.400 | 130 | 71 | 99 | 9,0 | 7,0 | Cara de aire limpio |
| HT60-B-0592x0592x292-G-1-M-3-Q-2-F | 53366787 | 592 x 592 x 292 | M 6 | 3.400 | 130 | 71 | 99 | 9,0 | 7,0 | Cara de aire contaminado |
| HT60-B-0592x0592x292-G-2-M-3-Q-2-F-547 mm | 53394225 | 592 x 592 x 292 | M 6 | 3.400 | 130 | 71 | 99 | 9,0 | 7,0 | Cara de aire limpio |
| HT60-B-0592x0592x292-G-2-M-3-Q-2-F-547-Re | 53414564 | 592 x 592 x 292 | M 6 | 3.400 | 130 | 71 | 99 | 9,0 | 7,0 | Cara de aire limpio |
| HT60-B-0490x0592x292-G-2-M-3-Q-2-F | 53429703 | 490 x 592 x 292 | M 6 | 2.800 | 130 | 71 | 99 | 9,0 | 7,0 | Cara de aire limpio |
| HT60-B-0287x0592x292-G-2-M-3-Q-2-F | 53366705 | 287 x 592 x 292 | M 6 | 1.700 | 140 | 71 | 99 | 4,5 | 4,5 | Cara de aire limpio |
| HT60-B-0287x0592x292-G-1-M-3-Q-2-F | 53366706 | 287 x 592 x 292 | M 6 | 1.700 | 140 | 71 | 99 | 4,5 | 4,5 | Cara de aire contaminado |
| HT60-B-0287x0592x292-G-2-M-3-Q-2-F-547 mm | 53394224 | 287 x 592 x 292 | M 6 | 1.700 | 140 | 71 | 99 | 4,5 | 4,5 | Cara de aire limpio |
| HT90-A-0610x0610x292-G-2-M-3-Q-2-F | 53340443 | 610 x 610 x 292 | F 8 | 3.400 | 120 | 93 | >99 | 12,0 | 10,0 | Cara de aire limpio |
| HT90-A-0610x0610x292-G-1-M-3-Q-2-F | 53433314 | 610 x 610 x 292 | F 8 | 3.400 | 120 | 93 | >99 | 12,0 | 10,0 | Cara de aire contaminado |
| HT90-A-0305x0610x292-G-2-M-3-Q-2-F | 53371208 | 305 x 610 x 292 | F 8 | 1.700 | 130 | 93 | >99 | 6,0 | 6,0 | Cara de aire limpio |
| HT90-B-0592x0592x292-G-2-M-3-Q-2-F | 53366717 | 592 x 592 x 292 | F 8 | 3.400 | 150 | 93 | >99 | 9,0 | 7,0 | Cara de aire limpio |
| HT90-B-0592x0592x292-G-1-M-3-Q-2-F | 53409792 | 592 x 592 x 292 | F 8 | 3.400 | 150 | 93 | >99 | 9,0 | 7,0 | Cara de aire contaminado |
| HT90-B-0287x0592x292-G-2-M-3-Q-2-F | 53366727 | 287 x 592 x 292 | F 8 | 1.700 | 160 | 93 | >99 | 4,5 | 4,5 | Cara de aire contaminado |
| HT90-B-0287x0592x292-G-1-M-3-Q-2-F | 53382668 | 287 x 592 x 292 | F 8 | 1.700 | 160 | 93 | >99 | 4,5 | 4,5 | Cara de aire contaminado |