

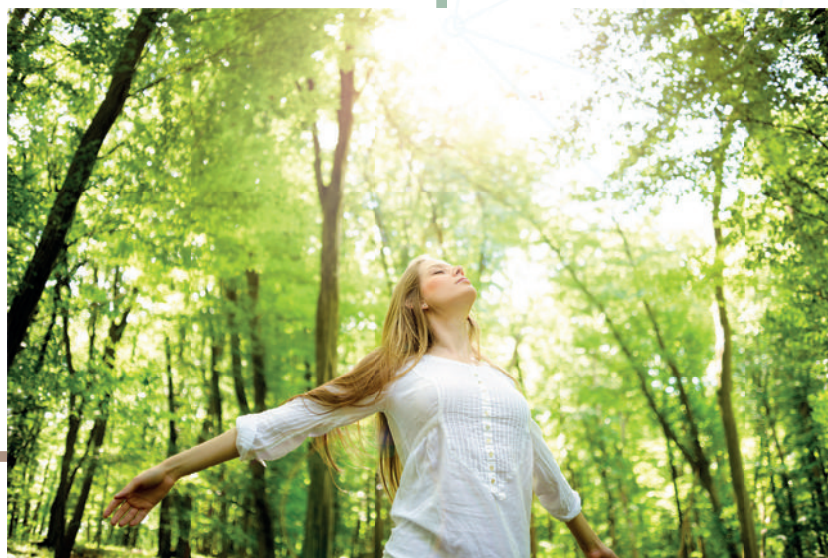


PRODUCTOS CATÁLOGO TÉCNICO

Advanced filtration for a better future!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Soluciones pioneras en filtración de aire

Desde su fundación, Ulpatek ha ofrecido de manera constante calidad e innovación, estableciendo referentes en el sector de la filtración de aire. Gracias a nuestro amplio conocimiento de la industria, nuestras modernas instalaciones de fabricación y nuestro compromiso con la calidad, nos hemos convertido en una marca de confianza en más de 80 países de todo el mundo. Nuestra dedicación continua a la investigación y el desarrollo, junto con nuestra infraestructura de ingeniería, garantiza que nuestros productos cumplan con los estándares internacionales. No se trata solo de vender productos: en Ulpatek ofrecemos soluciones. Explore nuestro catálogo y descubra los productos que nos han convertido en una marca preferida más allá de las fronteras.

Los hitos de nuestra historia

Con raíces en la experiencia en ventilación higiénica, ULPATEK se ha convertido hoy en un referente mundial de la filtración de aire, sinónimo de innovación, calidad y confianza inquebrantable.

1979

2006

Un equipo con experiencia local e internacional, que había trabajado en TETISAN —empresa con más de 45 años de experiencia en aire acondicionado industrial y ventilación higiénica—, unió sus fuerzas.



2007

Fundación de ULPATEK para atender las necesidades de filtración de todo sistema de aire acondicionado, desde la ventilación simple hasta cuartos limpios avanzados.



2008

Lanzamiento del sistema de barrido HEPA/ULPA premiado por TÜBITAK.



2014

Transferencia a Ulpatek de la producción de equipos para cuartos limpios de Tetisan, con desarrollo tecnológico.



2015

Exportaciones a 50 países.



2017

Mudanza a una nueva planta, con el consiguiente aumento de la capacidad de producción.



2018

Integración en ULPALAB de sistemas de barrido de fugas Topas (nuevo) y ULPATEK, y de pruebas de desempeño, DOP, ISO 16890 y medios filtrantes.



2020

Suministro ininterrumpido de filtros al mercado global y a los hospitales de las ciudades durante la pandemia.



2023

Exportaciones a 80 países.



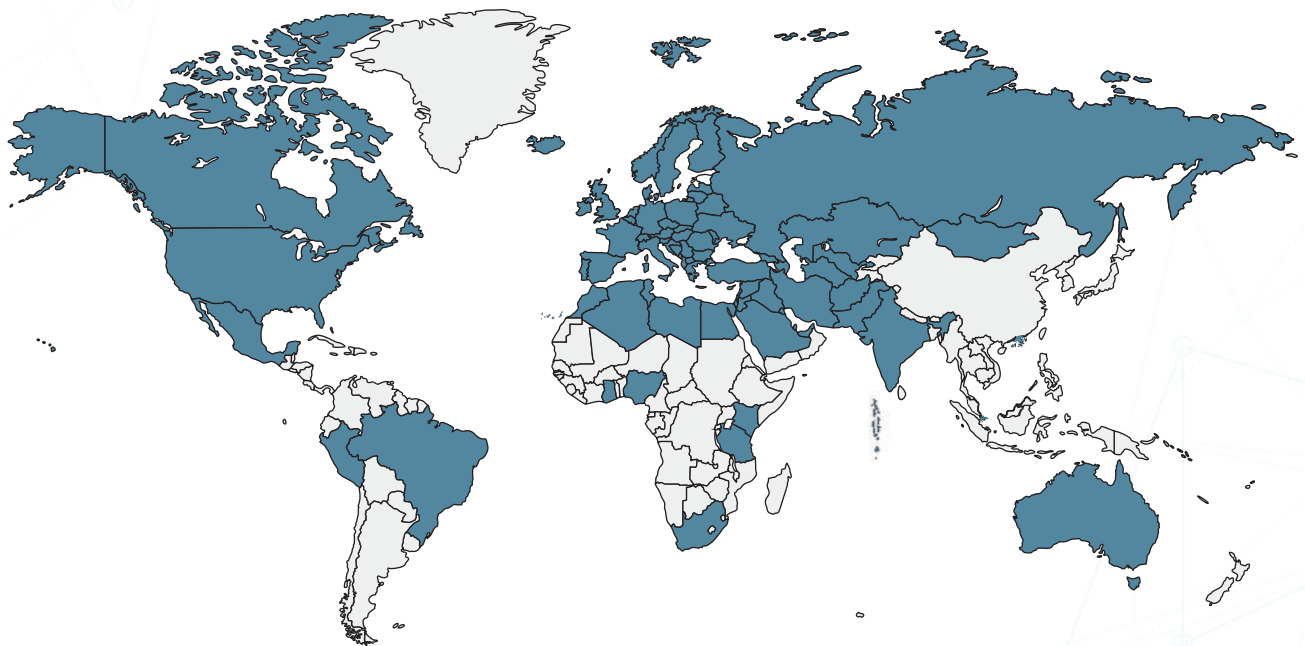
Planta de fabricación avanzada

Le damos la bienvenida al centro de fabricación más reciente de Ulpatek, donde la tecnología avanzada se une a la sustentabilidad. Diseñada con precisión y conciencia ambiental, esta planta garantiza una producción de la más alta calidad, con prioridad en la seguridad y la eficiencia.



Presencia global

En Ulpatek, nuestra dedicación a la excelencia no tiene límites. Con productos y servicios presentes en más de 80 países, nos enorgullece tener una verdadera presencia global. Nuestro amplio alcance refleja la confianza en nuestra marca y demuestra nuestro compromiso de atender demandas diversas y adaptarnos a las particularidades de cada mercado.



Excelencia de producto

ULPALAB es el laboratorio interno de Ulpatek, donde se prueban los filtros fabricados por la empresa antes de su envío. Nuestros ingenieros combinan experiencia y creatividad para desarrollar los productos con precisión.



Lo que necesite, tenemos el filtro, tenemos la solución

Desde sistemas de ventilación sencillos hasta cuartos limpios avanzados, nuestros filtros ofrecen un desempeño inigualable. Cualquiera que sea el reto, tenemos la solución.



Pág.
30



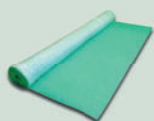
Filtro sintético
en rollo

Pág.
46



Filtro zigzag

Pág.
32



Filtro de fibra de
vidrio en rollo

Pág.
50



Filtro zigzag con
marco de cartón

Pág.
34



Filtro de panel
de fibra de vidrio

Pág.
52



Filtro zigzag con
marco de cartón
(sin metal)

Pág.
36



Filtro para fan coil

Pág.
54



Filtro zigzag con
marco de plástico

Pág.
38



Filtro de poliuretano
para fan coil

Pág.
56



Filtro zigzag
sintético azul

Pág.
40



Manta filtrante
de poliuretano

Pág.
58



Filtro zigzag con
marco sintético
(sin metal)

Pág.
42



Filtro zigzag
de poliuretano

Pág.
60



Filtro de bolsa Pro

Pág.
44



Filtro metálico

Pág.
62



Filtro de bolsa Eco

Pág. 70



Filtro de bolsa
sintético

Pág. 104



Filtro V-Compact
modelo Superior

Pág. 74



Filtro de bolsa
de fibra de vidrio

Pág. 106



Filtro
V-Compact para
alta temperatura

Pág. 78



Medio filtrante
minipliegue

Pág. 108



Filtro V-Compact
(marco metálico)

Pág. 80



Filtro de
panel versátil

Pág. 110



Filtro V-Compact
X Large

Pág. 82



Filtro de panel
(marco metálico)

Pág. 112



Filtro de alta
capacidad con
pliegue simple
(marco metálico)

Pág. 86



Filtro de panel
(marco de plástico)

Pág. 116



Filtro de alta
capacidad con
pliegue simple
(marco de MDF)

Pág. 90



Filtro de techo

Pág. 120



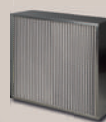
Filtro fino de alta
capacidad con
módulos en V

Pág. 94



Filtro rígido (marco
de aluminio)

Pág. 122



Filtro fino con
separadores de
aluminio (marco
metálico)

Pág. 98



Filtro rígido
(marco de plástico)

Pág. 124



Filtro fino con
separadores de
aluminio (marco
de MDF)

Pág. 100



Filtro V-Compact
modelo HVAC

Pág. 126



Filtro fino para ducto

Pág. 102



Filtro V-Compact
modelo Energy

Pág. 128



Filtro cilíndrico

FILTRACIÓN DE ALTA EFICIENCIA (EPA, HEPA, ULPA)

Pág. 138



Filtro HEPA de techo
(marco de aluminio)

Pág. 190



Filtro ULPA de techo
(perfil de cuchilla)

Pág. 220



Filtro V-Compact
de alta eficiencia

Pág. 150



Filtro ULPA de techo
(marco de aluminio)

Pág. 192



Filtro de panel
HEPA versátil

Pág. 222



Filtro V-Compact
de alta eficiencia
(marco metálico)

Pág. 152



Filtro HEPA de techo
(marco de MDF)

Pág. 194



Filtro HEPA
terminal (sin divisor)

Pág. 224



Filtro rígido de alta
eficiencia (marco
de aluminio)

Pág. 164



Filtro EPA de techo
(marco de aluminio)

Pág. 198



Filtro HEPA terminal
(con divisor)

Pág. 226



Filtro rígido de alta
eficiencia (marco
de plástico)

Pág. 168



Filtro EPA de techo
(marco de MDF)

Pág. 202



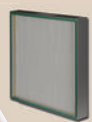
Caja terminal
con filtro HEPA
reemplazable
(RSR: reemplazo
desde el cuarto)

Pág. 228



Filtro de panel
de alta eficiencia

Pág. 172



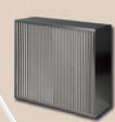
Filtro HEPA de techo
con sello de gel

Pág. 206



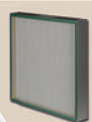
Filtro HEPA de
alta capacidad
con pliegue simple
(marco metálico)

Pág. 232



Filtro HEPA con
separadores de
aluminio (marco
metálico)

Pág. 180



Filtro ULPA de techo
con sello de gel

Pág. 210



Filtro HEPA de
alta capacidad
con pliegue simple
(marco de MDF)

Pág. 234



Filtro HEPA con
separadores de
aluminio (marco
de MDF)

Pág. 182



Filtro HEPA de
techo con sello
de gel y brida
(RSR: reemplazo
desde el cuarto)

Pág. 214



Filtro HEPA de
alta capacidad
con módulos en V
(marco metálico)

Pág. 236



Filtro de alta
eficiencia para ducto

Pág. 184



Filtro HEPA de techo
con gel invertido
(RSR: reemplazo
desde el cuarto)

Pág. 216



Filtro HEPA de alta
capacidad con
módulos en V
(marco de plástico)

Pág. 238



Filtro HEPA cilíndrico

Pág. 186



Filtro HEPA de techo
(perfil de cuchilla)

Pág. 218



Filtro nuclear de
alta capacidad
con módulos en V

FILTRACIÓN EN FASE GASEOSA

Pág.
248



Filtro V-Compact
de carbón activado

Pág.
256



Filtro de panel
de carbón
activado (pellets)

Pág.
250



Filtro de cartuchos
de carbón activado

Pág.
258



Filtro de panel de
carbón activado

Pág.
252



Cartucho individual
de carbón activado

Pág.
260



Filtro zigzag de
carbón activado

Pág.
254



Marco para
cartuchos de
carbón activado

ACCESORIOS

Pág.
264



Caja para filtro HEPA

Pág.
270



Marco portafiltros

Pág.
266



Unidad
filtro-ventilador

Pág.
272



Marco
portafiltros HEPA



FILTRACIÓN GRUESA

16	Material particulado
17	Principios básicos de la filtración mecánica
20	Norma ISO 16890 para filtros de aire utilizados en ventilación general
25	Selección de filtros según la norma ISO 16890 en aplicaciones HVAC
28	Recomendaciones para filtros gruesos
30	Filtro sintético en rollo
32	Filtro de fibra de vidrio en rollo
34	Filtro de panel de fibra de vidrio
36	Filtro para fan coil
38	Filtro de poliuretano para fan coil
40	Manta filtrante de poliuretano
42	Filtro zigzag de poliuretano
44	Filtro metálico
46	Filtro zigzag
50	Filtro zigzag con marco de cartón
52	Filtro zigzag con marco de cartón (sin metal)
54	Filtro zigzag con marco de plástico
56	Filtro zigzag sintético azul
58	Filtro zigzag con marco sintético (sin metal)
60	Filtro de bolsa Pro
62	Filtro de bolsa Eco

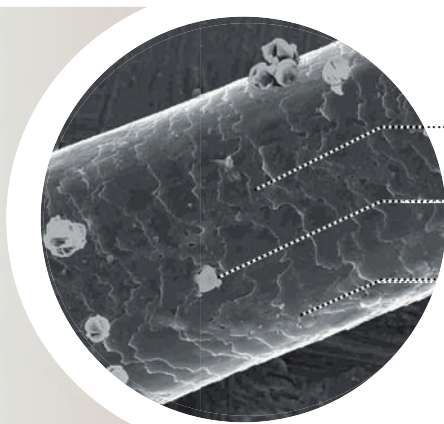
1. Material particulado

El impacto de las partículas en la salud humana

Debido al aumento de la contaminación del aire, los efectos de las partículas en la salud humana han comenzado a analizarse con mayor detalle. Los resultados muestran que el material particulado es un grave riesgo para la salud, ya que causa enfermedades respiratorias y distintos tipos de cáncer. Los filtros de aire para ventilación general se utilizan ampliamente en edificios, en aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Los filtros de aire mejoran la calidad del aire interior al reducir la concentración de material particulado, lo que contribuye considerablemente a proteger la salud humana.

Las partículas mayores de 10 μm presentes en la atmósfera se depositan muy rápidamente y solo pueden permanecer suspendidas en el aire con viento fuerte, cerca de la fuente de la que provienen. Como excepción, algunas fibras ligeras pueden permanecer más tiempo en el aire, a pesar de su gran diámetro. La mayoría de las partículas con un diámetro superior a 10 μm pueden verse a simple vista con una iluminación y un contraste adecuados. En condiciones normales, el diámetro mínimo de partícula visible es de 30 μm o más.

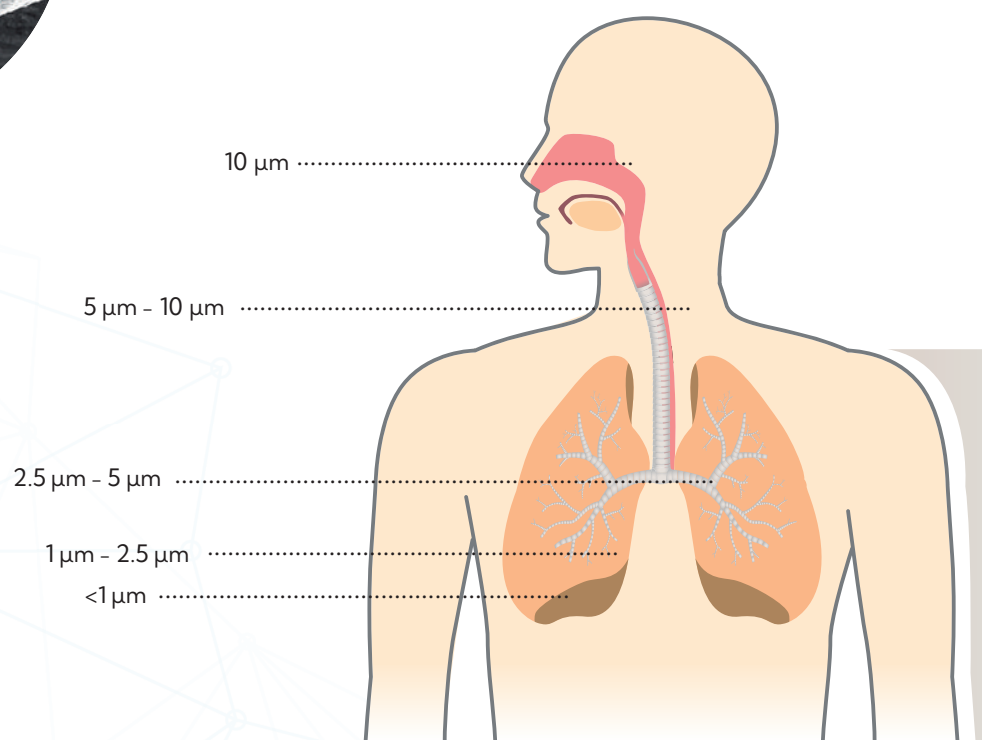
La deposición de las partículas en el aparato respiratorio depende de su tamaño y de otros factores. Las partículas de 5 a 10 μm o mayores tienden a quedar retenidas en las vías respiratorias superiores. Parte de las partículas depositadas se elimina al tragar o toser. Las partículas de 2.5 a 5 μm y de 1 a 2.5 μm pueden penetrar más profundamente, pero estos intervalos no determinan por sí solos el lugar de deposición. Las partículas de 1 μm o menos pueden alcanzar zonas profundas de los pulmones; algunas partículas o sus componentes pueden pasar a la circulación sanguínea.



Cabello humano 75 – 150 μm

Partículas 5 – 10 μm

Partículas < 1 μm



El impacto de las partículas en los equipos HVAC

Los sistemas HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) son fundamentales para mantener un ambiente interior confortable y saludable. Sin embargo, los contaminantes suspendidos en el aire, como las partículas y el material particulado (PM), pueden afectar significativamente su desempeño y su eficiencia energética, lo que subraya la necesidad de una filtración y un mantenimiento eficaces.

Acumulación de polvo en el serpentín: Con el tiempo, las partículas pueden depositarse en los serpentines del evaporador y del condensador. Cuando el polvo y la suciedad se acumulan en estos serpentines, actúan como aislante y reducen la eficiencia del intercambio de calor. Esta menor eficiencia obliga al sistema a trabajar más y durante más tiempo para alcanzar la temperatura interior deseada, lo que se traduce en un mayor consumo de energía.

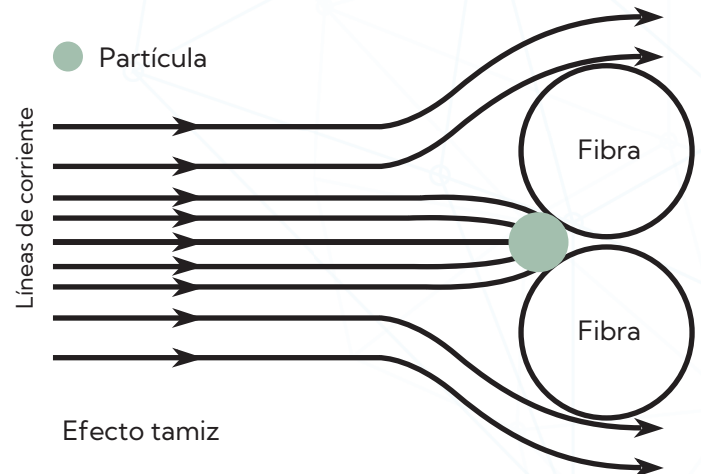
Acumulación de polvo en los ductos de aire: La acumulación de polvo y PM dentro de los ductos no solo reduce el flujo de aire, sino que también representa un riesgo potencial para la salud. Durante la operación del sistema HVAC, estos contaminantes pueden reintroducirse en los espacios habitados o de trabajo, lo que compromete la calidad del aire interior (CAI) y pone en riesgo la salud de los ocupantes, en especial de quienes padecen afecciones respiratorias.

Vida útil y desgaste de los equipos: Cuando las partículas se acumulan en componentes críticos, como ventiladores y motores, pueden provocar un desgaste prematuro. Esto no solo reduce la eficiencia del sistema, sino que puede ocasionar reparaciones o reemplazos costosos.

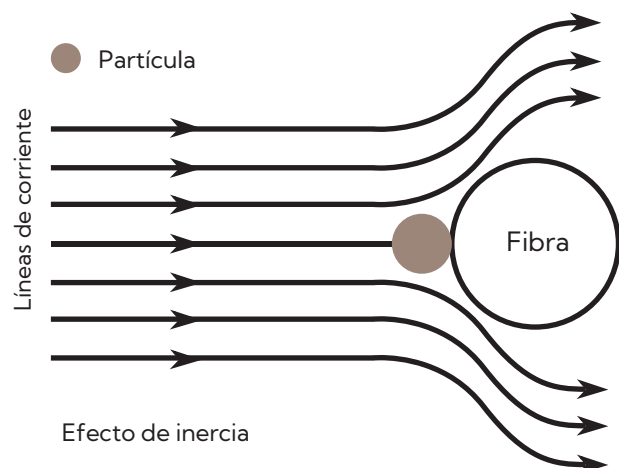


2. Principios básicos de la filtración mecánica

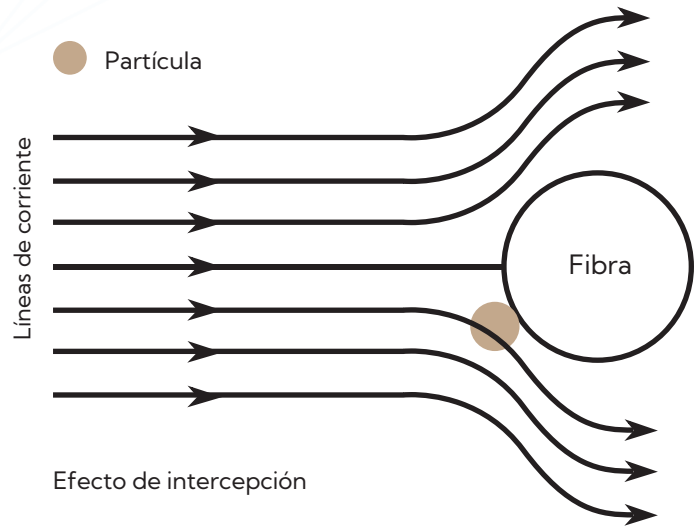
Efecto tamiz: Es el mecanismo de filtración más sencillo. Consiste en la captura de las partículas más grandes que el espacio entre dos fibras del elemento filtrante.



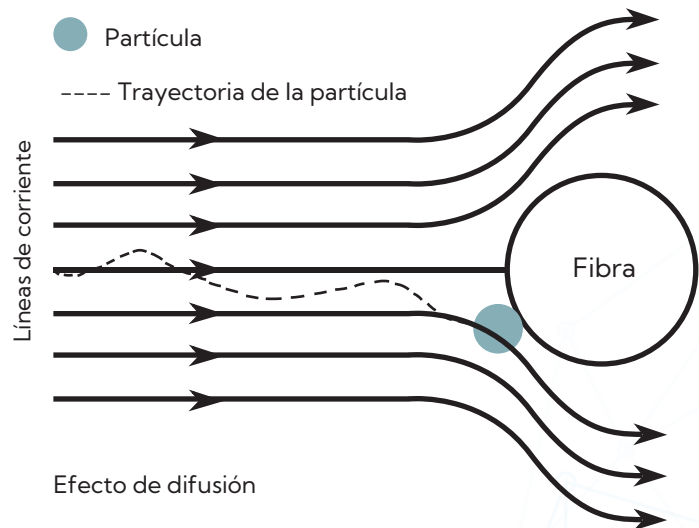
Efecto de inercia: Debido a su inercia, las partículas pueden no seguir el cambio de dirección del aire alrededor de una fibra. Al continuar su trayectoria, chocan con la fibra y pueden quedar retenidas.



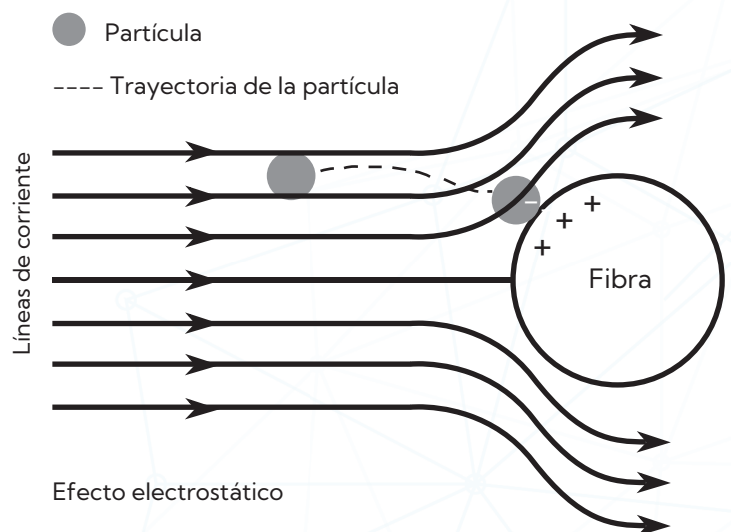
Efecto de intercepción: Si la partícula es muy pequeña, puede seguir junto con el aire una trayectoria alrededor de la fibra. Sin embargo, si esta trayectoria pasa a una distancia de la fibra menor que la mitad del diámetro de la partícula, esta es capturada por la fibra y se adhiere a ella.



Efecto de difusión: Cuando el tamaño de la partícula es menor que $1\text{ }\mu\text{m}$, las moléculas de gas que chocan con ella pueden provocar que se mueva de forma errática. Como resultado de este comportamiento, las partículas que chocan con la fibra del filtro pueden adherirse a él.



Efecto electrostático: Entre partículas y fibras del filtro con carga, las partículas se adhieren a las fibras según el principio de atracción entre cargas opuestas.



ISO 16890

Norma para filtros de aire en ventilación general

La norma ISO 16890 clasifica los filtros de ventilación general según su eficiencia frente al material particulado y ha sustituido a la EN 779 en Europa. La ASHRAE 52.2 utiliza un método de clasificación distinto. La ISO 16890 mide la eficiencia entre 0.3 y 10 µm y evalúa las fracciones de 0.3–1.0 µm, 0.3–2.5 µm y 0.3–10 µm. Estos resultados ayudan a seleccionar el filtro adecuado.

Tabla comparativa

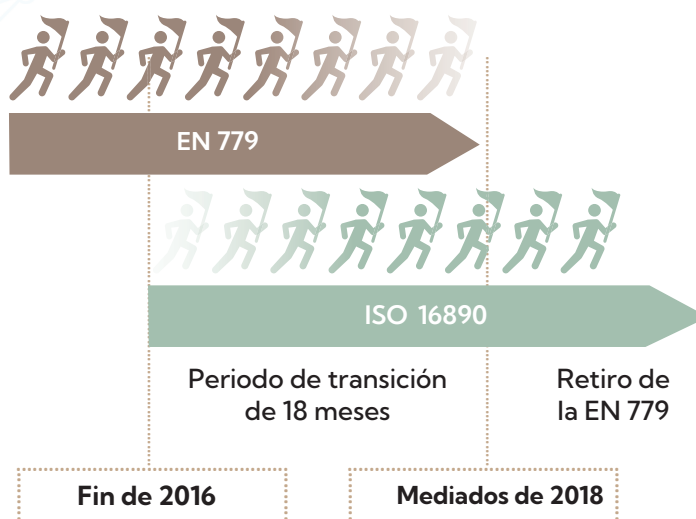
Norma ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Valor mínimo de eficiencia reportado	Eficiencia promedio compuesta por tamaño de partícula (E_m) % en el rango de tamaño			Eficiencia promedio compuesta por tamaño de partícula % en el rango de tamaño $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Eficiencia inicial (E_i)	Retención inicial (A_m)	Clase de filtro	Retención promedio (A_m) del polvo sintético	Eficiencia promedio (E_m) a 0.4 µm	Eficiencia mínima (E_{min}) a 0.4 µm
	Rango 1	Rango 2	Rango 3	ePM ₁ %	ePM _{2.5} %	ePM ₁₀ %	Coarse %				
	0.3-1.0 (µm)	1.0-3.0 (µm)	3.0-10.0 (µm)	0.3-1.0 (µm)	0.3-2.5 (µm)	0.3-10 (µm)	Polvo ISO Fine		%	%	%
1			$E_3 \geq 20$				$A_m < 50$	G1	$50 \leq A_m < 65$		
2			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
3			$E_3 \geq 20$								
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$				$A_m \geq 50$	G3	$80 \leq A_m < 90$		
6			$E_3 \geq 35$								
7			$E_3 \geq 50$					G4	$A_m \geq 90$		
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$								
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$					M5		$40 \leq E_m < 60$	
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$			$E_i > 50$					
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$		$E_m \geq 50$	$E_i > 70$		M6		$60 \leq E_m < 80$	
12	$E_1 \geq 35$	$E_2 \geq 80$	$E_3 \geq 90$								
13	$E_1 \geq 50$	$E_2 \geq 85$	$E_3 \geq 90$	$E_m \geq 50$	$E_m \geq 65$	$E_i > 80$		F7		$80 \leq E_m < 90$	$E_{min} \geq 35$
14	$E_1 \geq 75$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m \geq 70$	$E_m > 80$	$E_i > 90$		F8		$90 \leq E_m < 95$	$E_{min} \geq 55$
15	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$				F9		$95 \leq E_m$	$E_{min} \geq 70$
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$								

A_m = Retención promedio, E_m = Eficiencia promedio, E_{min} = Eficiencia mínima, E_d = Efic. tras descarga, E_i = Eficiencia inicial

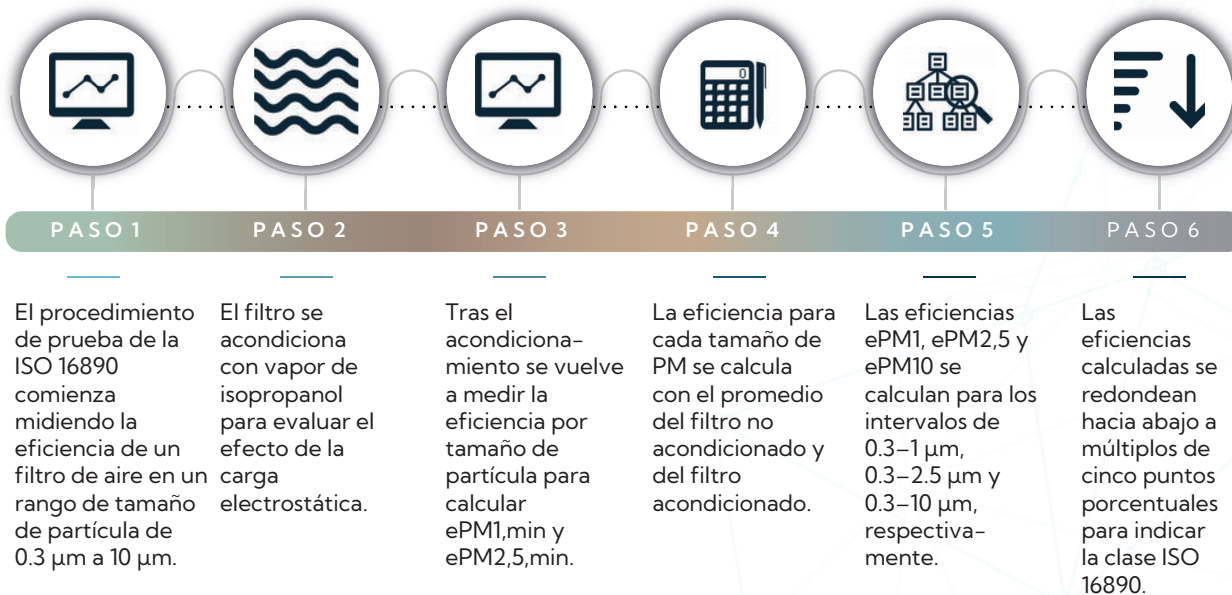
¿Por qué se reemplazó la EN 779?

En la norma EN 779:2012, el polvo sintético ASHRAE se utilizaba para cargar el filtro y medir la retención gravimétrica. La eficiencia de los filtros finos se medía con un aerosol de prueba a $0.4\ \mu\text{m}$. En servicio, los filtros se exponen a partículas de diversos tamaños; por ello, estos resultados de laboratorio no describen por sí solos el rendimiento en todas las condiciones de funcionamiento.

La norma EN 779:2012, que se utilizaba para clasificar los filtros gruesos, medios y finos, fue reemplazada por la norma ISO 16890. **Con este cambio, los usuarios podrán elegir el filtro con mucha más precisión según sus necesidades.**



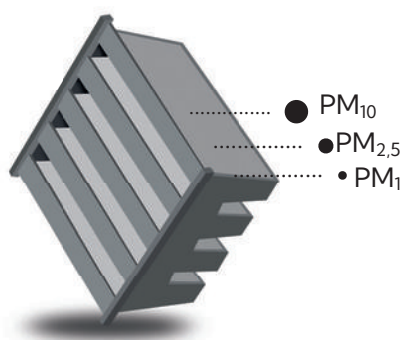
Procedimiento de prueba ISO 16890 paso a paso



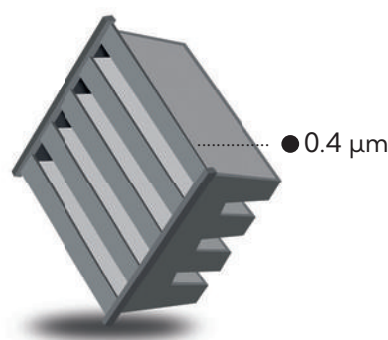
Clasificaciones ISO 16890

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO Coarse
ePM1 95% ePM1 90% ePM1 85% ePM1 80% ePM1 75% ePM1 70% ePM1 65% ePM1 60% ePM1 55% ePM1 50%	ePM2,5 95% ePM2,5 90% ePM2,5 85% ePM2,5 80% ePM2,5 75% ePM2,5 70% ePM2,5 65% ePM2,5 60% ePM2,5 55% ePM2,5 50%	ePM10 95% ePM10 90% ePM10 85% ePM10 80% ePM10 75% ePM10 70% ePM10 65% ePM10 60% ePM10 55% ePM10 50%	ISO Coarse 95% ISO Coarse 90% ISO Coarse 85% ISO Coarse 80% ISO Coarse 75% ISO Coarse 70% ISO Coarse 65% ISO Coarse 60% ISO Coarse 55% ISO Coarse 50% ISO Coarse 45% ISO Coarse 40% ISO Coarse 35% ISO Coarse 30% ISO Coarse 25% ISO Coarse 20% ISO Coarse 15% ISO Coarse 10% ISO Coarse 5%
Requisito	Requisito	Requisito	
≥50% Eficiencia inicial	≥50% Eficiencia inicial	≥50% Eficiencia inicial	
≥50% eficiencia tras descarga	≥50% eficiencia tras descarga	Sin requisito de descarga	
			Sin requisito de descarga

ISO 16890



EN 779:2012



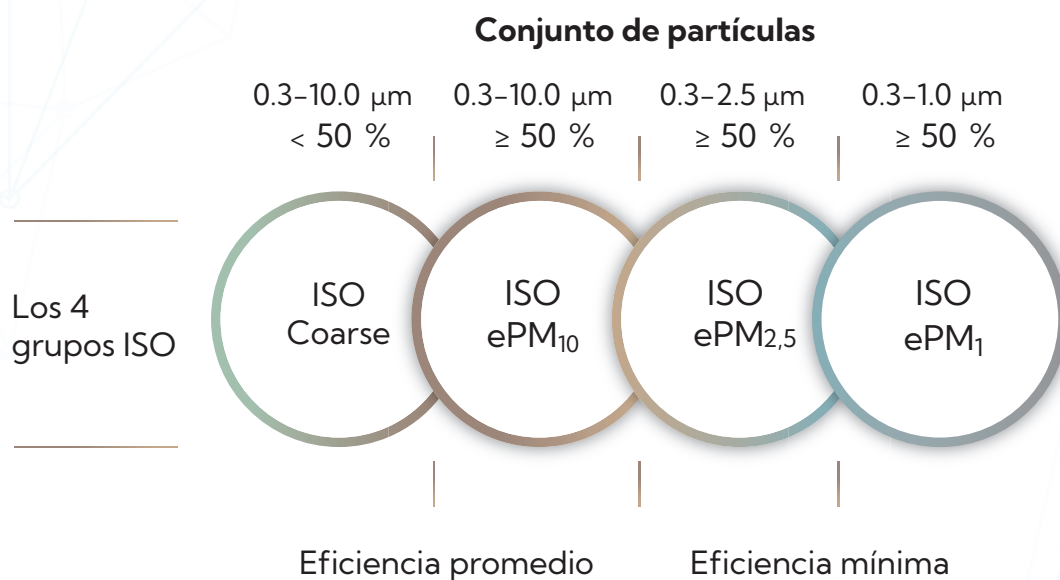
Para evaluar la eficiencia, la norma ISO 16890 considera el tamaño de partícula (material particulado = PM) entre 0.3 µm y 10 µm.

Por ejemplo, el filtro V-Compact de clase F8 se clasifica como "ISO ePM₁ 70%". Esta clasificación expresa una eficiencia frente a PM₁ calculada en masa, según la prueba y las distribuciones de referencia de la norma; no significa que se retenga el 70% del número total de partículas menores de 1 µm. La "e" indica eficiencia.

Código de producto	Clasificación según EN 779	Eficiencia por material particulado (%)			Clasificación según ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Material particulado	Rango de tamaño
PM ₁₀	0.3 - 10 µm
PM _{2,5}	0.3 - 2.5 µm
PM ₁	0.3 - 1 µm

	Clasificación EN ISO 16890			
	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	ISO Coarse
ePM _{1min}	≥50%	—	—	—
ePM _{2,5min}	—	≥50%	—	—
ePM ₁₀	—	—	≥50%	<50%



NOTAS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (cancelada)	ISO 16890
Clases de filtro F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Cuatro grupos ISO ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Filtros medios y finos: eficiencia a 0.4 µm.	La evaluación se realiza con un tamaño de partícula de 0.3 µm a 10 µm.
Filtros gruesos: retención gravimétrica media tras la carga con polvo sintético. Filtros medios y finos: eficiencia media a 0.4 µm.	La eficiencia se mide según el rango de partículas. Medición de las eficiencias tras 24 horas de tratamiento con IPA. Cálculo de la eficiencia ePM _x con el promedio de las mediciones de prueba.
Capacidad de retención de polvo con polvo de prueba sintético ASHRAE	Capacidad de retención de polvo con polvo de prueba sintético ISO A2/AC Fine
ΔP final de prueba G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	ΔP final de prueba ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Abarca Europa (EN: norma europea).	Global (ISO: Organización Internacional de Normalización).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – rango de las eficiencias promedio realmente medidas		
Clase de filtro	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀
M5	5%–35%	10%–40%	40%–70%
M6	10%–40%	20%–50%	60%–80%
F7	40%–65%	65%–75%	80%–90%
F8	65%–90%	75%–95%	90%–100%
F9	80%–90%	85%–95%	90%–100%

4. Selección de filtros según la norma ISO 16890 en aplicaciones HVAC

La ISO 16890 normaliza este proceso y le da un enfoque científico. Seleccionar filtros de aire con base en la norma ISO 16890 es importante para mejorar la calidad del aire interior y la eficiencia de los sistemas HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado).

Los miembros de la Asociación Eurovent, que incluye a fabricantes de filtros con un papel importante en el mercado de Europa, Medio Oriente y África (EMEA), publicaron el documento "Eurovent REC 4/23". Este documento ofrece recomendaciones para seleccionar filtros que permitan alcanzar la calidad del aire interior requerida según la norma ISO 16890, con base en el trabajo de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Para lograr la calidad del aire interior deseada, los valores de concentración de partículas del aire exterior se clasificaron en categorías según la ventilación general y el uso industrial. La calidad requerida del aire de suministro (SUP) se obtiene mediante la eficiencia de filtración recomendada para alcanzar la calidad del aire interior deseada.

En la Eurovent REC 4/23, el aire exterior (ODA, por sus siglas en inglés) se divide en tres grupos.

Categoría	Descripción	Ejemplos
Aire exterior 1	Aire exterior con polvo temporal Se toman como referencia los valores medios anuales de las directrices de la OMS de 2005, utilizados en Eurovent REC 4/23 (2018). [PM2.5: 10 µg/m³; PM10: 20 µg/m³]	
Aire exterior 2	Aire exterior con alta concentración de material particulado La concentración promedio anual supera el valor de referencia de las directrices de la OMS de 2005, pero no supera 1.5 veces ese valor. [PM2.5: 15 µg/m³; PM10: 30 µg/m³]	
Aire exterior 3	Aire exterior con muy alta concentración de material particulado Se considera que supera 1.5 veces la concentración promedio anual permisible de material particulado especificada en las directrices de la OMS de 2005 para el aire exterior. [PM2.5 > 15 µg/m³, PM10 > 30 µg/m³]	

En la Eurovent REC 4/23, el aire de suministro interior (SUP) se clasifica en cinco categorías.

Categoría de aire de suministro	Ejemplos de ventilación general	Ejemplos de ventilación general	Ejemplos de ventilación industrial	Ejemplos de ventilación industrial
SUP 1 $PM_{2.5} \leq 2.5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	—		Cuartos limpios (hospitales, almacenes farmacéuticos, industria electrónica y óptica)	
SUP 2 $PM_{2.5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Jardines de niños, oficinas, hoteles, edificios residenciales, salas de juntas, salas de exposiciones, salas de conferencias, teatros, cines, salas de conciertos		Instalaciones de producción de alimentos y bebidas con altas exigencias de higiene, etc.	
SUP 3 $PM_{2.5} \leq 7.5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Almacenes, centros comerciales, lavanderías, cuartos de servidores, cuartos de fotocopiado		Áreas de envasado en instalaciones de alimentos y bebidas, etc.	
SUP 4 $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Sanitarios, escaleras, etc.		Áreas de producción de la industria automotriz, etc.	
SUP 5 $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Cuartos de basura, centros de datos, estacionamientos subterráneos, etc.		Áreas de producción de la industria pesada (plantas siderúrgicas, instalaciones de fundición y soldadura), etc.	

La selección de los filtros que proporcionarán la eficiencia requerida según las directrices de la OMS de 2005 se realiza con base en las categorías de aire exterior (ODA) y de aire de suministro (SUP).

			AIRE DE SUMINISTRO				
AIRE EXTERIOR			SUP 1* $PM_{2.5} \leq 2.5$ $PM_{10} \leq 5$	SUP 2* $PM_{2.5} \leq 5$ $PM_{10} \leq 10$	SUP 3** $PM_{2.5} \leq 7.5$ $PM_{10} \leq 15$	SUP 4 $PM_{2.5} \leq 10$ $PM_{10} \leq 20$	SUP 5 $PM_{2.5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Categoría	$PM_{2.5}$	PM_{10}	ePM ₁	ePM ₁	ePM _{2.5}	ePM ₁₀	ePM ₁₀
ODA 1	≤ 10	≤ 20	70%	50%	50%	50%	50%
ODA 2	≤ 15	≤ 30	80%	70%	70%	80%	50%
ODA 3	> 15	> 30	90%	80%	80%	90%	80%

Tabla 1: Eficiencias de filtración ePMx mínimas recomendadas según las categorías ODA y SUP. Valores promedio anuales de PMx en $\mu g/m^3$

* Los requisitos mínimos de filtración ISO ePM1 50% se refieren a una etapa de filtración final
Los requisitos mínimos de filtración ISO ePM2.5 50% se refieren a una etapa de filtración final

CLASES DE FILTRO SEGÚN EN ISO 16890 QUE CUMPLEN LA EFICIENCIA MÍNIMA RECOMENDADA

La eficiencia de filtración mínima recomendada que se indica en la tabla 1 puede alcanzarse aplicando clases de filtro alternativas adecuadas (filtración en 1 etapa) o diversas combinaciones de clases de filtro (filtración en varias etapas).

Esto permite optimizar un sistema de filtración según diferentes criterios, pero especialmente en cuanto a la eficiencia energética. La optimización de la eficiencia energética puede realizarse fácilmente considerando conjuntamente, en la selección, tanto la eficiencia de separación de partículas como la clasificación energética Eurovent de los filtros correspondientes.

La eficiencia de filtración real puede determinarse directamente a partir de la clasificación ISO del filtro (si la categoría SUP considerada corresponde al grupo ePM clasificado), de las eficiencias para fracciones ePM distintas de la clasificada, indicadas en su ficha técnica, y, en la filtración en varias etapas, mediante la fórmula de eficiencia combinada del capítulo 5 de Eurovent REC 4/23 (2018). Para facilitar una selección preliminar, en la tabla 2 a continuación se presentan algunos ejemplos de clases que cumplen la eficiencia de filtración recomendada para las respectivas categorías ODA/SUP. Cabe destacar que esta tabla no es exhaustiva y se recomienda contactar a un proveedor de filtros para una selección óptima.

Calidad del aire exterior		Calidad del aire de suministro				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	ejemplo 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	ejemplo 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	ejemplo 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	ejemplo 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	ejemplo 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%
	ejemplo 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabla 2: ejemplos de clases de filtro que cumplen los requisitos de las respectivas categorías ODA/SUP

La filtración no solo tiene como objetivo garantizar la calidad del aire interior, sino también proteger los sistemas HVAC. Por lo tanto, la eficiencia del filtro de la primera etapa debe ser de al menos 50% en ePM₁₀. En aplicaciones con humidificación, el filtro instalado después de la cámara de humidificación debe tener una eficiencia ePM_{2,5} de al menos 65%. Otro parámetro importante a considerar, al tomar en cuenta todas las recomendaciones de selección de filtros para lograr la calidad del aire deseada, es el costo del consumo de energía. Desde el punto de vista de la eficiencia energética, deben preferirse los modelos de filtro con menor caída de presión inicial, mayor área filtrante y mayor vida útil en las mismas condiciones de operación que sus equivalentes. Los usuarios finales y los operadores pueden lograr mejoras en el ahorro de energía siguiendo las recomendaciones de los fabricantes de filtros sobre eficiencia energética, conforme a la Eurovent REC 4/21-2018.

Según las condiciones especificadas en la norma EN 16798-3:2017, se recomienda el uso combinado de filtros de partículas y filtros de fase gaseosa en situaciones en las que las condiciones del aire exterior (ODA) no son adecuadas y es necesario cumplir las condiciones deseadas del aire de suministro (SUP).

CALIDAD DEL AIRE EXTERIOR	CALIDAD DEL AIRE DE SUMINISTRO				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Recomendado				
ODA (G) 2	Requerido	Recomendado			
ODA (G) 3	Requerido	Requerido	Recomendado		

La selección de filtros de aire según la norma ISO 16890 ayuda a proteger los equipos de proceso, los ductos de ventilación, los accesorios y los productos. En particular, los filtros que se usan comúnmente en aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado de edificios reducen la concentración de material particulado, mejoran la calidad del aire interior y protegen significativamente la salud humana.

5. Recomendaciones para filtros gruesos

Inspección periódica: Revise el filtro con regularidad para detectar signos de saturación o daños. Un filtro obstruido puede afectar el desempeño del sistema y dañar los filtros finos posteriores.

Caída de presión final: La caída de presión final se determina según la norma EN 13053. Para la clase ISO Coarse, se calcula sumando 50 pascales (Pa) a la caída de presión inicial del filtro limpio o multiplicando por tres la caída de presión inicial del filtro limpio, el valor que resulte menor. Para las clases ISO ePM1, ISO ePM2.5 e ISO ePM10, se calcula sumando 100 pascales (Pa) a la caída de presión inicial del filtro limpio o multiplicando por tres la caída de presión inicial del filtro limpio, el valor que resulte menor.

Este método se utiliza para determinar un valor recomendado de caída de presión final al término de la vida útil del filtro.

Instalación correcta: Asegúrese de que el filtro esté instalado correctamente, siguiendo las instrucciones del fabricante. Un filtro mal instalado puede comprometer su eficacia. Los pliegues o bolsas del filtro deben montarse en posición vertical respecto al piso.

Mantenga inventario: Se recomienda tener estos filtros en inventario, ya que retienen la mayor cantidad de partículas y requieren la mayor frecuencia de reemplazo en comparación con los filtros de las demás etapas. Tenga siempre un repuesto a la mano para reducir al mínimo el tiempo de paro durante los reemplazos.

Lavado o limpieza: La mayoría de los filtros gruesos están diseñados para un solo uso; algunos tipos pueden ser lavables o limpiables. Es fundamental consultar las indicaciones del fabricante. Sin embargo, la limpieza repetida puede reducir la eficiencia del filtro, por lo que siempre debe verificar que siga funcionando como se requiere.



NOTAS

FILTRO SINTÉTICO EN ROLLO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Sistemas de ventilación básicos

Características:

- Resistente al fuego (M1 / F1)

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Espesor:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

FILTRO SINTÉTICO EN ROLLO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Material del medio	Dimensiones AnxL (mm)	Espesor (mm)	Gramaje (g/m ²)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Sintético	1,000x20,000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Sintético	2,000x20,000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Sintético	1,000x20,000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Sintético	2,000x20,000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Sintético	1,000x20,000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Sintético	2,000x20,000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Sintético	1,000x20,000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Sintético	2,000x20,000	30	300

FILTROS SINTÉTICOS EN ROLLO ULPATEK

GR-G3

GR-G4

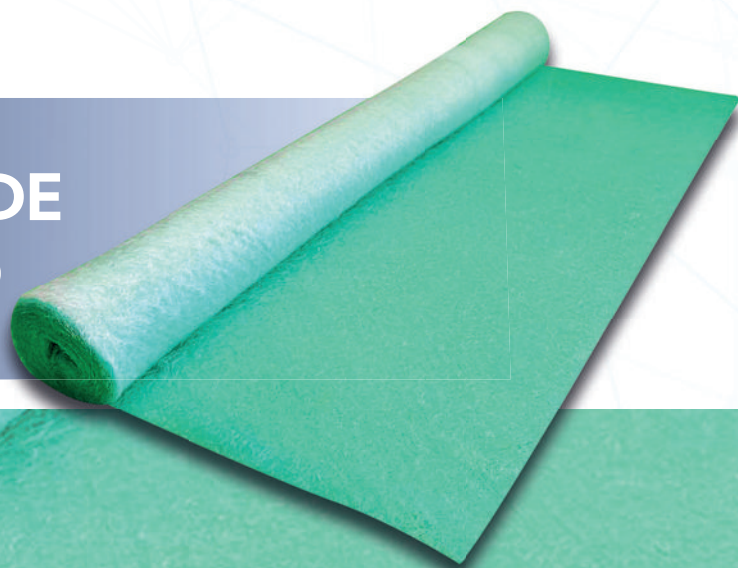
GR-M5

Clase de filtro según EN 779 (cancelada)		G3	G4	M5
Clase de filtro según ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Velocidad frontal nominal	m/s	1.5	1.5	1.5
Flujo de aire nominal	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Caída de presión inicial al flujo nominal	Pa	25	30	35
Caída de presión final según ISO 16890	Pa	250	250	250
Caída de presión final según EN 13053	Pa	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor		
Capacidad de retención de polvo	g	137	148	160
Retención promedio (Am)	%	82.5	92	98
Espesor	mm	15	20	30
Gramaje	g/m ²	150	200	300
Dimensiones del rollo (An x L)	m	2 x 20		
Resistencia a la temperatura	°C	80		
Humedad relativa máxima	%	100		
Medio filtrante		Sintético		

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO SINTÉTICO EN ROLLO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Gramaje (g/m ²)	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)
GR : Filtro sintético en rollo	G2	100	T10	1000-2000	10,000-20,000
	G3	150	T15		
	G4	200	T20		
	M5	250	T25		
		300	T30		

FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO EN ROLLO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Cabinas de pintura

Características:

- Alta capacidad de retención de polvo
- Retención de polvo / pintura

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	250 Pa
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	120°C
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Espesor:	75 - 100 mm

Modelo de filtro	Clase de filtro		Material del medio	Dimensiones AnxL (mm)	Espesor (mm)	Gramaje (g/m ²)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Fibra de vidrio	1,000x20,000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Fibra de vidrio	2,000x20,000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Fibra de vidrio	1,000x20,000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Fibra de vidrio	2,000x20,000	100	300

FILTROS EN ROLLO ULPATEK		GR-G3	GR-G4
Clase de filtro según EN 779 (cancelada)		G3	G4
Clase de filtro según ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Velocidad frontal nominal	m/s	1.5	1.5
Flujo de aire nominal	m ³ /h.m ²	5400	5400
Caída de presión inicial al flujo nominal	Pa	30	40
Caída de presión final	Pa	250	250
Retención promedio (Am)	%	82.5	92
Espesor	mm	75	100
Gramaje	g/m ²	250	300
Dimensiones del rollo (An x L)	m	2 x 20	
Resistencia a la temperatura	°C	120	
Humedad relativa máxima	%	100	
Medio filtrante		Fibra de vidrio	

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO EN ROLLO				
Tipo de filtro	Clase de filtro	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)
GC : Filtro de fibra de vidrio en rollo	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10,000-20,000

FILTRO DE PANEL DE FIBRA DE VIDRIO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Cabinas de pintura

Características:

- Alta capacidad de retención de polvo
- Retención de polvo / pintura

Norma del filtro:

ISO 16890

Clase de filtro:

ISO Coarse

Medio filtrante:

Fibra de vidrio

Marco:

Cartón

Caída de presión final rec. EN 13053:

ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3,
el que sea menor

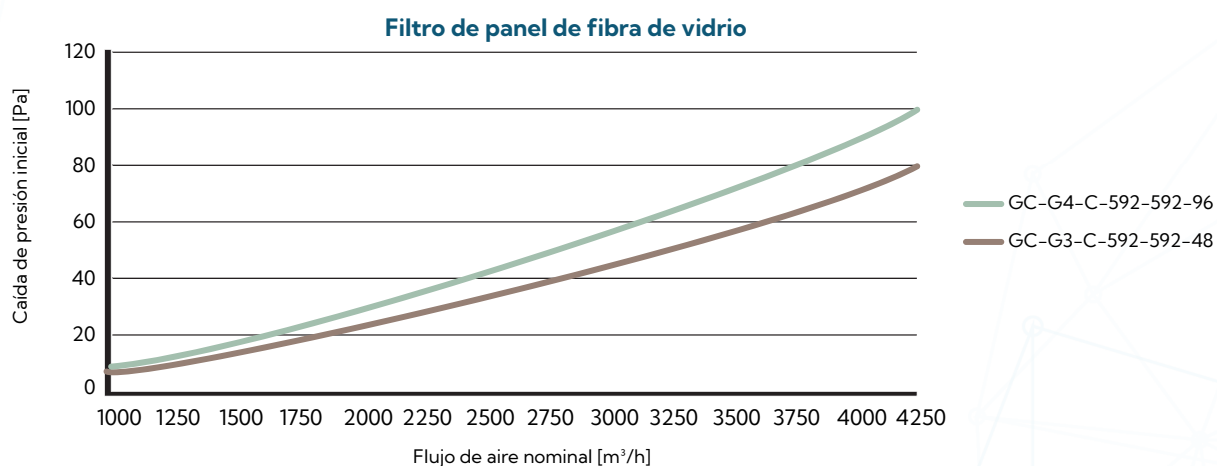
Temp. máx. de operación:

80°C

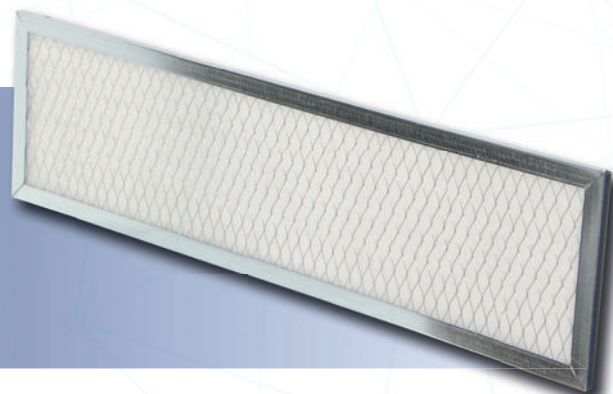
Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	Clase de filtro ISO 16890	Material del medio	Dimensiones AnxAIxP (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Fibra de vidrio	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Fibra de vidrio	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Fibra de vidrio	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Fibra de vidrio	592x592x96	3400	70
"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL PANEL DE FIBRA DE VIDRIO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)
GC : Filtro de panel de fibra de vidrio	G3 G4	C: Cartón	592x592x48



FILTRO PARA FAN COIL



Aplicaciones:

Unidades fan coil

Características:

- Construcción robusta

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Profundidad estándar:	6 - 8 - 10 mm
Marco:	Galvanizado	Metal desplegado (malla):	Ambos lados

FILTRO PARA FAN COIL

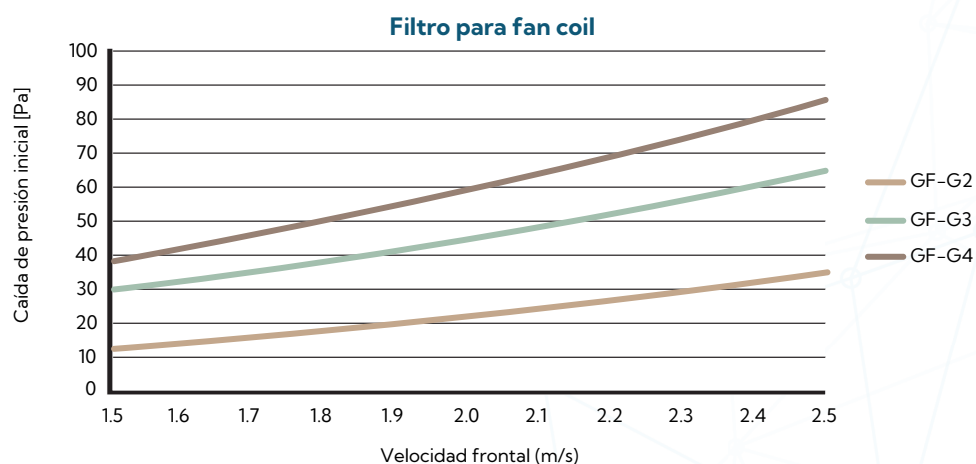
Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada) ISO 16890		Material del medio	Ancho (mm)	Alto (mm)	Prof. (mm)	Velocidad del aire (m/s)	Caída de presión inicial (Pa)
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintético	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintético	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintético	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintético	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintético	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintético	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintético	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintético	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintético	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintético	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintético	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintético	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintético	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintético	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintético	245	400-1500	10	2	60

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

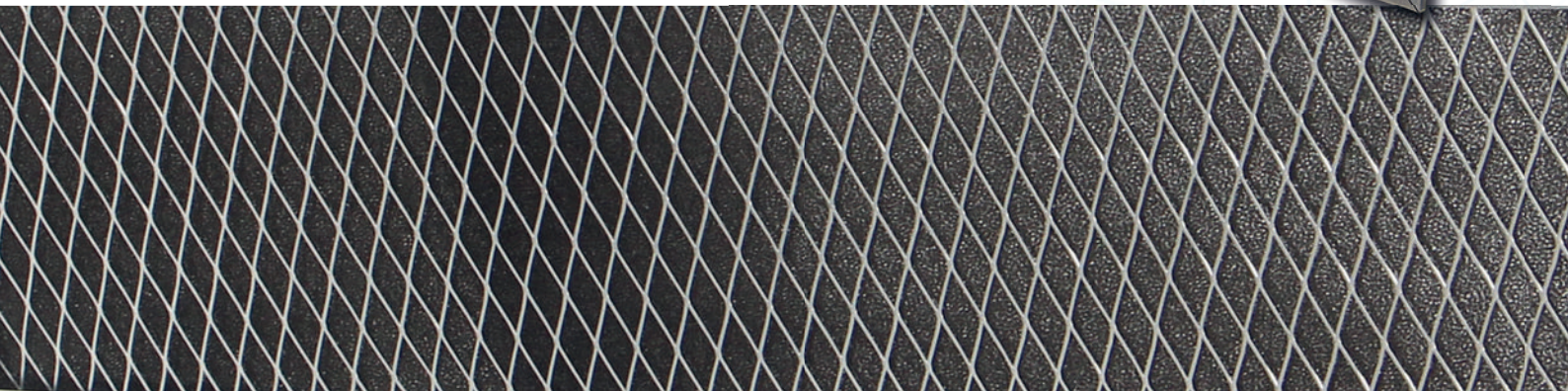
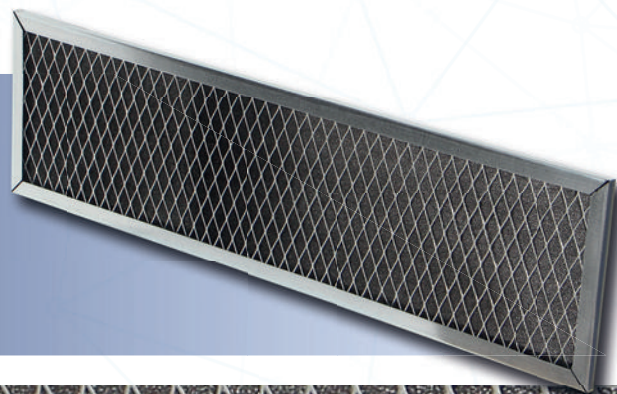
"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO PARA FAN COIL

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)
GF : Filtro para fan coil	G2 G3 G4	G: Galvanizado	592x592x6



FILTRO DE POLIURETANO PARA FAN COIL



Aplicaciones:

Unidades fan coil

Características:

- Construcción robusta
- Lavable

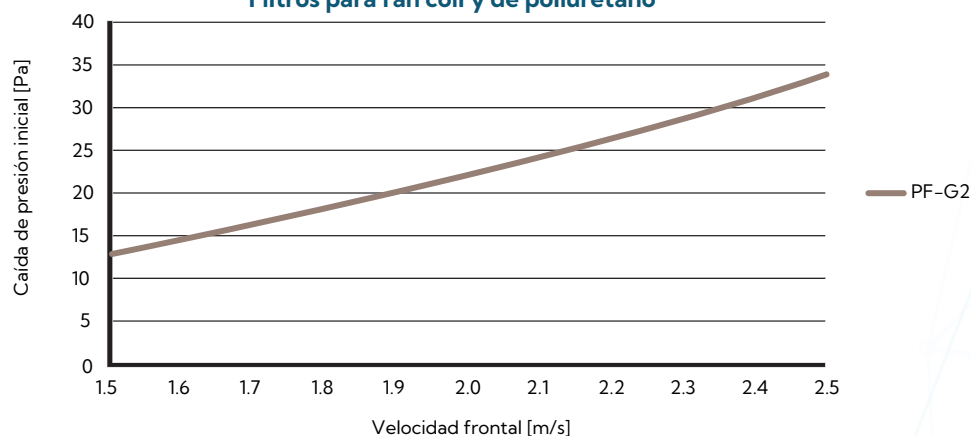
Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Poliuretano	Profundidad estándar:	6 - 8 - 10 mm
Marco:	Galvanizado	Metal desplegado (malla):	Ambos lados

Modelo de filtro	Clase de filtro		Material del medio	Ancho (mm)	Alto (mm)	Prof. (mm)	Velocidad del aire (m/s)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	245	400-1500	8	2	45
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."								
"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"								

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PU PARA FAN COIL

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)
PF : Filtro de poliuretano para fan coil	G2	G: Galvanizado	400-1500x8 mm

Filtros para fan coil y de poliuretano



MANTA FILTRANTE DE POLIURETANO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC

Características:

- Lavable

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO Coarse	Profundidad estándar:	6 - 8 - 10 - 20 mm
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor		

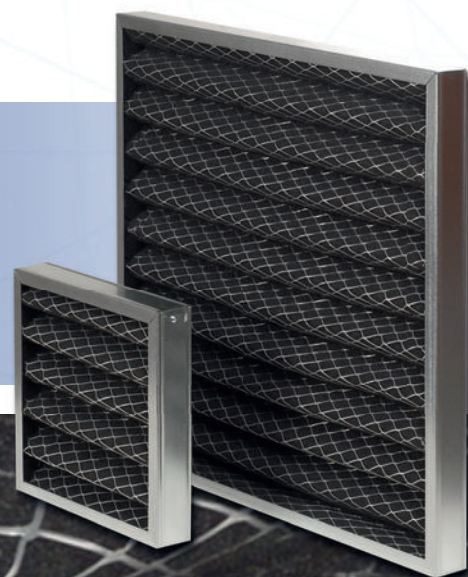
MANTA FILTRANTE DE POLIURETANO

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Material del medio	Dimensiones AnxL (mm)	Espesor (mm)	Velocidad del aire (m/s)	Caída de presión inicial (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1,000x2,000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1,000x2,000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1,000x2,000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1,000x2,000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1,570x2,000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1,570x2,000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1,570x2,000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1,570x2,000	20	2	30

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DE LA MANTA FILTRANTE DE POLIURETANO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)
PT : Manta filtrante de poliuretano	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

FILTRO ZIGZAG DE POLIURETANO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC

Características:

- Lavable
- Costos de operación optimizados
- Fácil de manejar e instalar
- Construcción robusta (malla en ambos lados)

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Poliuretano	Profundidad estándar:	48 - 96 mm
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable		

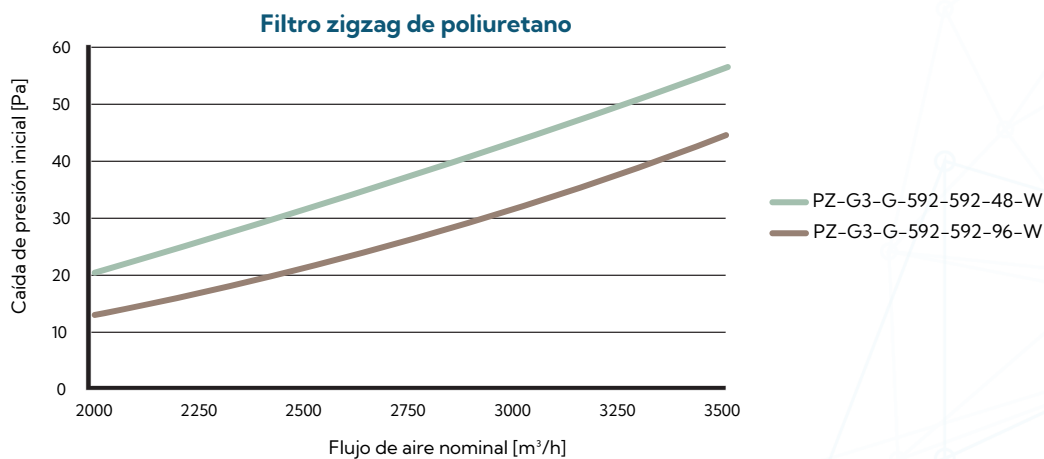
Modelo de filtro	Clase de filtro		Material del medio	Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x287x48	0.1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x592x48	0.3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	592x592x48	0.6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x287x96	0.2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x592x96	0.5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	592x592x96	0.9	3400	40

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

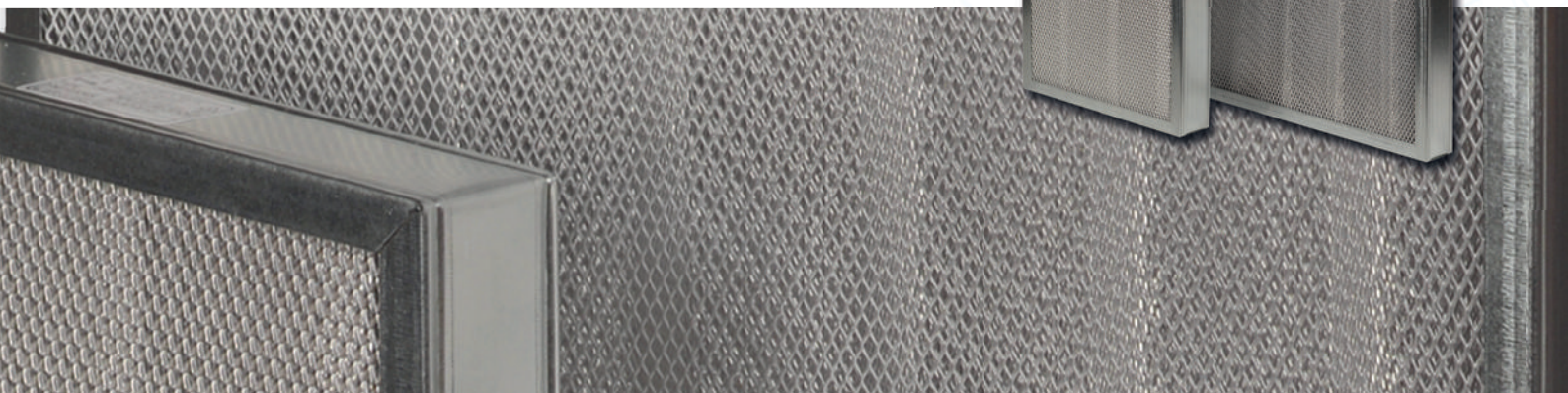
"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG DE POLIURETANO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Empaque
PZ : Zigzag de poliuretano	G3	G : Galvanizado SS: Acero inoxidable	592x592x48	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara



FILTRO METÁLICO



Aplicaciones:

Separación de grasa o niebla de aceite en aplicaciones de ventilación de cocinas
Retención de partículas gruesas

Características:

- Resistencia a altas temperaturas
- Construcción robusta
- Lavable
- Costo de operación optimizado

Norma del filtro:	ISO16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	200°C
Medio filtrante:	Metal desplegado, malla de alambre (aluminio, galvanizado, acero inoxidable)	Profundidad estándar:	25 - 48mm
Marco:	Galvanizado, aluminio, acero inoxidable		

FILTRO METÁLICO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Material del medio	Dimensiones AnxAlxP (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Aluminio	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminio	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminio	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminio	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Aluminio	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Aluminio	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Aluminio	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Galvanizado	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Galvanizado	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Galvanizado	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Galvanizado	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Galvanizado	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Galvanizado	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Galvanizado	592x592x48	3400	65

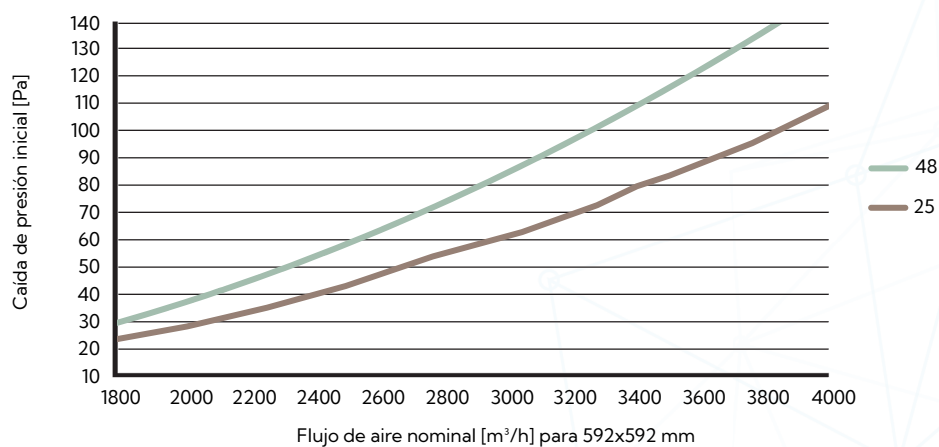
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO METÁLICO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Medio filtrante
MPG : Filtro metálico	G2 G3	G : Galvanizado SS : Acero inoxidable A : Aluminio	592x592x48	EA : Aluminio / metal desplegado EG : Galvanizado / metal desplegado ESS : Acero inoxidable / metal desplegado WG : Galvanizado / malla de alambre tejida WSS : Malla de alambre tejida

Filtro metálico G2



FILTRO ZIGZAG



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Muy eficaz con polvo grueso

Características:

- Diseño robusto
- Fácil instalación
- Marcos de diversos tamaños, en cualquier dimensión

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Profundidad estándar:	48 - 96mm
Marco:	Metal galvanizado, acero inoxidable		

FILTRO ZIGZAG (M: ESTÁNDAR)

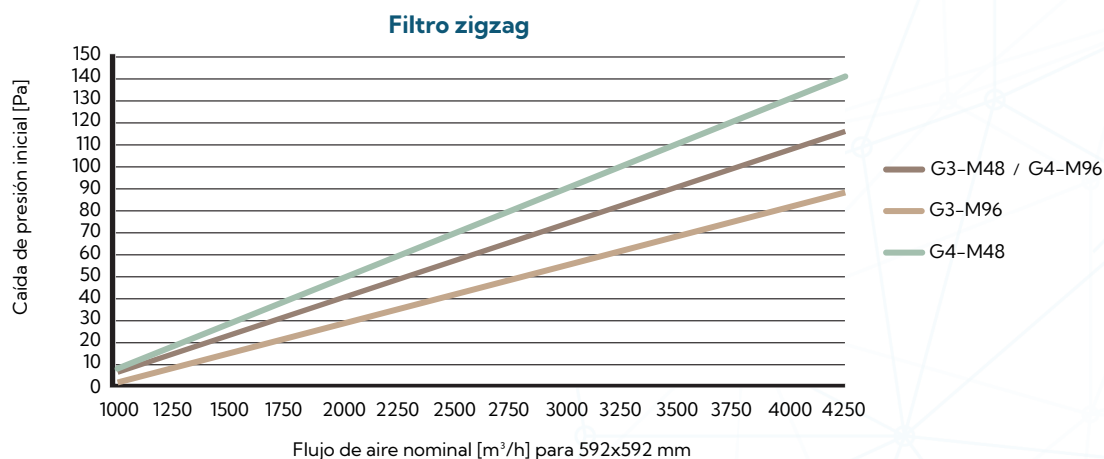
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caida de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
GZ-G3-G-2-M-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0.1	850	70
GZ-G3-G-2-M-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0.2	1220	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0.3	1700	70
GZ-G3-G-2-M-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	0.4	2500	70
GZ-G3-G-2-M-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	0.5	2800	70
GZ-G3-G-2-M-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	0.6	3400	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0.5	1700	45
GZ-G3-G-2-M-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	0.9	3400	45
GZ-G4-G-2-M-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0.1	850	80
GZ-G4-G-2-M-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0.2	1220	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0.3	1700	80
GZ-G4-G-2-M-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	0.4	2500	80
GZ-G4-G-2-M-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	0.5	2800	80
GZ-G4-G-2-M-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	0.6	3400	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0.5	1700	55
GZ-G4-G-2-M-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	0.9	3400	55

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Metal desplegado (malla)	Capacidad	Dimensiones (mm)	Empaque
GZ : Filtro zigzag	G3 G4	G: Galvanizado	1: Un lado 2: Ambos lados	M: Estándar H: Alta	592x592x48	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara



FILTRO ZIGZAG (H: ALTA)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
GZ-G3-G-2-H-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0.3	850	70
GZ-G3-G-2-H-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0.5	1220	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0.6	1700	70
GZ-G3-G-2-H-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	1.0	2500	70
GZ-G3-G-2-H-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	1.1	2800	70
GZ-G3-G-2-H-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	1.2	3400	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0.8	1700	45
GZ-G3-G-2-H-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	1.7	3400	45
GZ-G4-G-2-H-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0.3	850	85
GZ-G4-G-2-H-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0.5	1220	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0.6	1700	85
GZ-G4-G-2-H-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	1.0	2500	85
GZ-G4-G-2-H-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	1.1	2800	85
GZ-G4-G-2-H-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	1.2	3400	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0.8	1700	55
GZ-G4-G-2-H-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	1.7	3400	55
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"						

NOTAS

FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE CARTÓN



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Muy eficaz con polvo grueso

Características:

- Sencillo y ligero
- Desechable
- Cartón resistente a la humedad

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Profundidad estándar:	48 - 96mm
Marco:	Cartón		

FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE CARTÓN

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0.2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0.4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	0.9	3400	80
GZ-G4-C-1-M-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0.4	850	55
GZ-G4-C-1-M-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	0.7	1700	55
GZ-G4-C-1-M-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	1.4	3400	55

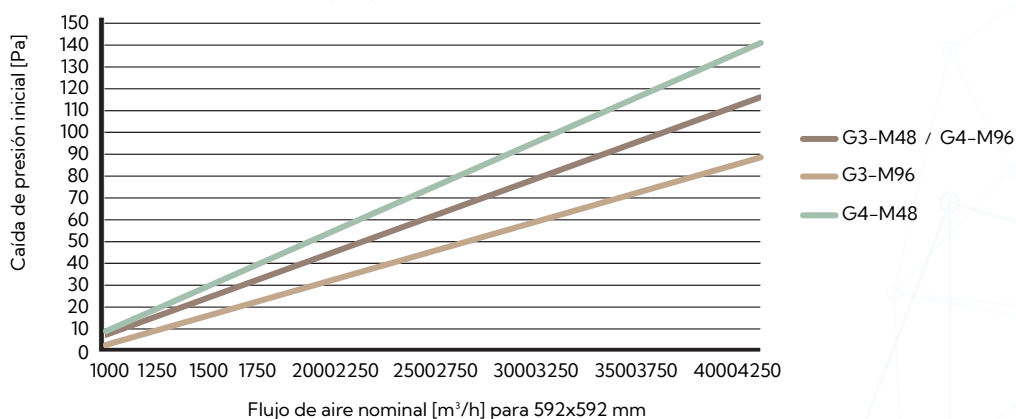
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE CARTÓN

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Metal desplegado (malla)	Capacidad	Dimensiones (mm)
GZ-C-M : Filtro zigzag con marco de cartón	G4	C: Cartón	1: Un lado	M: Estándar	592x592x48

Filtro zigzag con marco de cartón



FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE CARTÓN

(SIN METAL)



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Muy eficaz con polvo grueso

Características:

- Desechable
- Sencillo y ligero
- Mayor área filtrante
- Energéticamente eficiente
- Mayor vida útil con alta capacidad de retención
- Pliegues reforzados con hot-melt, construcción robusta

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Profundidad estándar:	48 - 96mm
Marco:	Cartón		

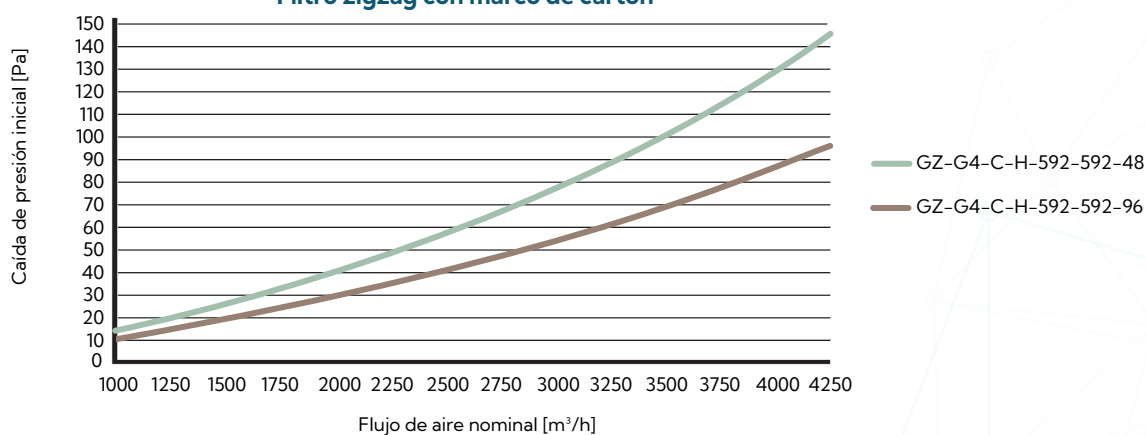
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0.3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0.6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1.2	3400	80
GZ-G4-C-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0.6	850	55
GZ-G4-C-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1.2	1700	55
GZ-G4-C-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2.4	3400	55

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG (MARCO DE CARTÓN, SIN METAL)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)
GZ-C-H: Filtro zigzag con marco de cartón (sin metal)	G4	C: Cartón	H: Alta	592x592x48

Filtro zigzag con marco de cartón


FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE PLÁSTICO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Muy eficaz con polvo grueso
Sistemas de admisión de aire

Características:

- Sencillo y ligero
- Desechable
- Marco de plástico

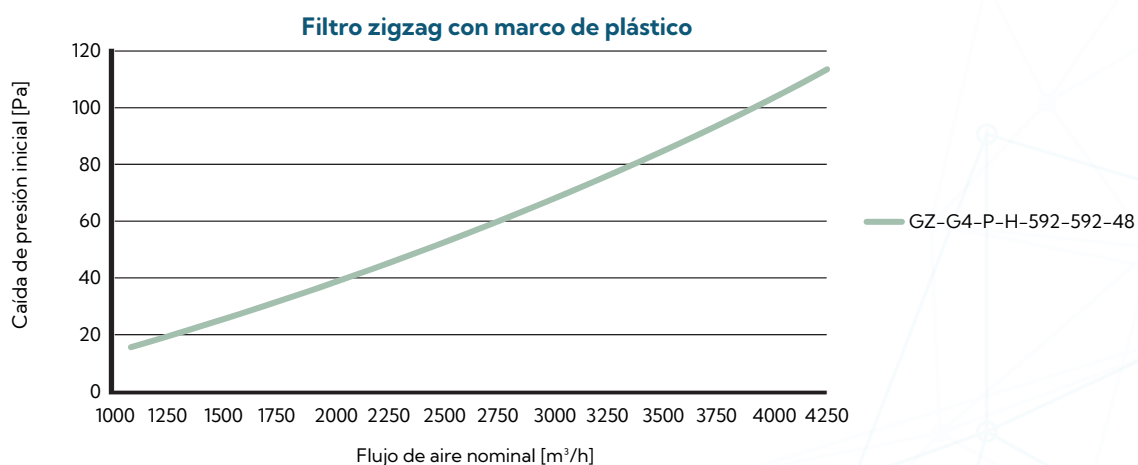
Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Profundidad estándar:	48 - 96 mm
Marco:	Poliestireno		

FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE PLÁSTICO

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
GZ-G4-P-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0.3	850	80
GZ-G4-P-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0.6	1700	80
GZ-G4-P-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1.2	3400	80
GZ-G4-P-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0.6	850	55
GZ-G4-P-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1.2	1700	55
GZ-G4-P-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2.4	3400	55
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE PLÁSTICO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
GZ-P-H : Filtro zigzag con marco de plástico	G4	P : Plástico	H: Alta	592x592x48	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara



FILTRO ZIGZAG SINTÉTICO AZUL



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Muy eficaz con polvo grueso

Características:

- Estructura de fibra robusta
- Desechable
- Sencillo y ligero
- Cartón resistente a la humedad
- Diversas opciones de capacidad permiten modelos energéticamente eficientes con alta capacidad de retención de polvo (modelo H)

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Sintético azul	Profundidad estándar:	48 - 96mm
Marco:	Cartón		

FILTRO ZIGZAG SINTÉTICO AZUL

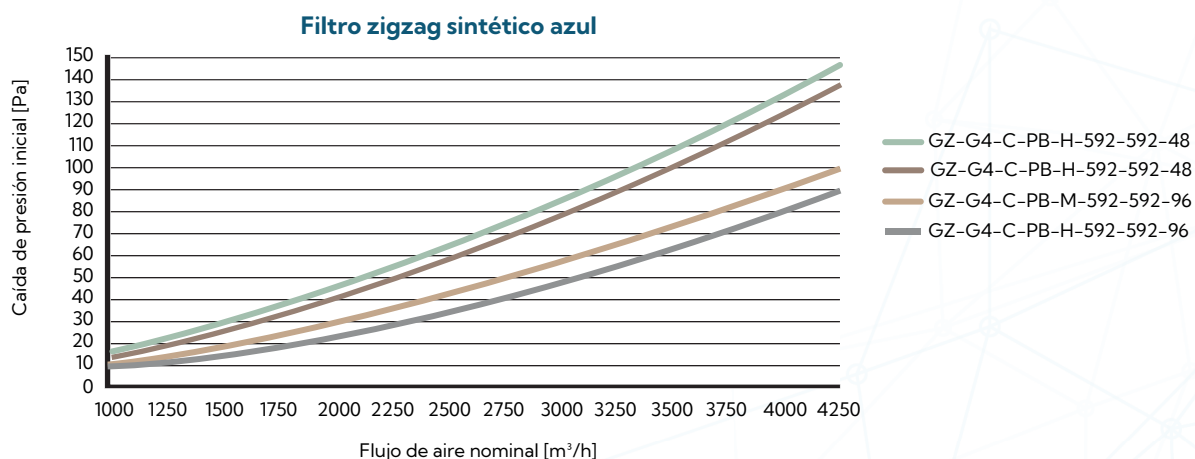
Modelo de filtro	Clase de filtro		Material del medio	Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x287x48	0.2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x592x48	0.4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	592x592x48	0.8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x287x96	0.4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x592x96	0.6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	592x592x96	1.3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x287x48	0.3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x592x48	0.6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	592x592x48	1.2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x287x96	0.5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x592x96	0.9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	592x592x96	1.9	3400	50

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG SINTÉTICO AZUL

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Medio filtrante	Capacidad	Dimensiones (mm)
GZ-C-PB: Filtro zigzag sintético azul	G4	C: Cartón	PB: Sintético azul	M: Estándar H: Alta	592x592x48



FILTRO ZIGZAG CON MARCO SINTÉTICO

(SIN METAL)



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Muy eficaz con polvo grueso

Características:

- Construcción robusta con marco sintético
- Alta resistencia a la humedad
- Desechable
- Sencillo y ligero
- Mayor área filtrante
- Energéticamente eficiente
- Mayor vida útil con alta capacidad de retención
- Pliegues reforzados con hot-melt

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Profundidad estándar:	48 - 96mm
Marco:	Sintético		

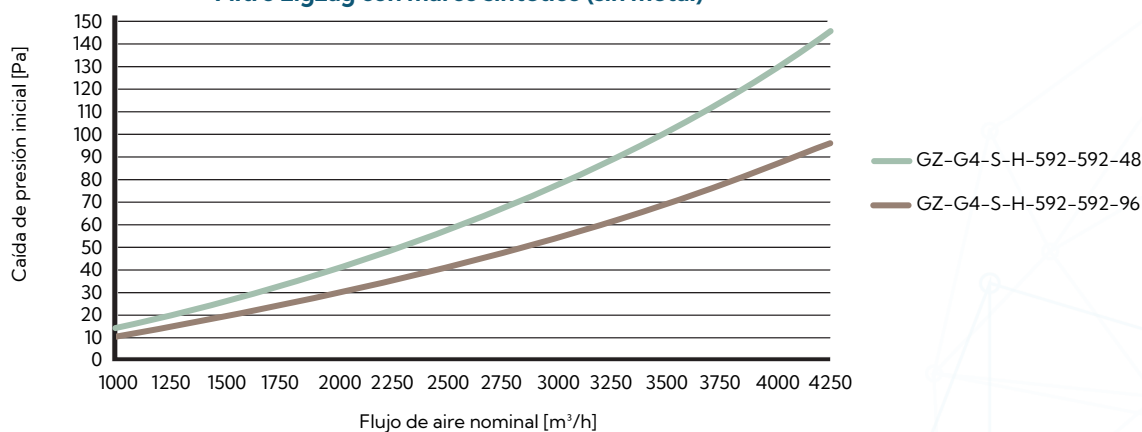
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0.3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0.6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0.9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1.2	3400	75

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG (MARCO SINTÉTICO, SIN METAL)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Medio filtrante	Capacidad	Dimensiones (mm)
GZ-S-H : Filtro zigzag con marco sintético (sin metal)	G4	S : Sintético	H: Alta	592x592x48

Filtro zigzag con marco sintético (sin metal)


FILTRO DE BOLSA PRO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Centrales eléctricas

Características:

- Bolsas autoportantes
- No requiere soporte mecánico especial
- Alta capacidad de retención de polvo
- Construcción robusta

Norma del filtro:	ISO16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Prof. del marco:	20 - 25 mm
Marco:	Galvanizado		

FILTRO DE BOLSA PRO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	N.º de bolsas	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
GBP-G3-P3-25-287-592-360	G3	Coarse 45%	287x592x360	3	1.3	1700	40
GBP-G3-P5-25-490-592-360	G3	Coarse 45%	490x592x360	5	2.1	2800	40
GBP-G3-P6-25-592-592-360	G3	Coarse 45%	592x592x360	6	2.6	3400	40
GBP-G3-P3-25-287-592-500	G3	Coarse 45%	287x592x500	3	1.8	1700	35
GBP-G3-P5-25-490-592-500	G3	Coarse 45%	490x592x500	5	3	2800	35
GBP-G3-P6-25-592-592-500	G3	Coarse 45%	592x592x500	6	3.6	3400	35
GBP-G3-P3-25-287-592-600	G3	Coarse 45%	287x592x600	3	2.1	1700	30
GBP-G3-P5-25-490-592-600	G3	Coarse 45%	490x592x600	5	3.6	2800	30
GBP-G3-P6-25-592-592-600	G3	Coarse 45%	592x592x600	6	4.3	3400	30
GBP-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55%	287x592x360	3	1.3	1700	50
GBP-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55%	490x592x360	5	2.1	2800	50
GBP-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55%	592x592x360	6	2.6	3400	50
GBP-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55%	287x592x500	3	1.8	1700	45
GBP-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55%	490x592x500	5	3	2800	45
GBP-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55%	592x592x500	6	3.6	3400	45
GBP-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55%	287x592x600	3	2.1	1700	40
GBP-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55%	490x592x600	5	3.6	2800	40
GBP-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55%	592x592x600	6	4.3	3400	40

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE BOLSA PRO

Tipo de filtro	Clase de filtro	N.º de bolsas	Brida	Dimensiones (mm)
GBP : Filtro de bolsa Pro	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

FILTRO DE BOLSA ECO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y HVAC
Muy eficaz con polvo grueso

Características:

- El soporte central evita fugas (bypass) entre las bolsas del filtro

Norma del filtro:

ISO16890

Clase de filtro:

ISO Coarse

Medio filtrante:

Fibra sintética

Marco:

Galvanizado

Caída de presión final rec. EN 13053:

ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3,
el que sea menor

Temp. máx. de operación:

80°C

Prof. del marco:

20 - 25 mm

FILTRO DE BOLSA ECO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	N.º de bolsas	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890						
GB-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55%	287x592x360	3	2.4	1700	50
GB-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55%	490x592x360	5	4	2800	50
GB-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55%	592x592x360	6	4.8	3400	50
GB-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55%	287x592x500	3	3.5	1700	45
GB-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55%	490x592x500	5	5.8	2800	45
GB-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55%	592x592x500	6	7	3400	45
GB-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55%	287x592x600	3	4	1700	40
GB-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55%	490x592x600	5	6.7	2800	40
GB-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55%	592x592x600	6	8	3400	40

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE BOLSA ECO

Tipo de filtro	Clase de filtro	N.º de bolsas	Brida	Dimensiones (mm)
GB : Filtro de bolsa Eco	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



FILTRACIÓN FINA

66	Certificación Eurovent: una garantía de desempeño
67	El costo total de propiedad de los filtros de aire
69	Recomendaciones para filtros finos
70	Filtro de bolsa sintético
74	Filtro de bolsa de fibra de vidrio
78	Medio filtrante minipliegue
80	Filtro de panel versátil
82	Filtro de panel (marco metálico)
86	Filtro de panel (marco de plástico)
90	Filtro de techo
94	Filtro rígido (marco de aluminio)
98	Filtro rígido (marco de plástico)
100	Filtro V-Compact modelo HVAC
102	Filtro V-Compact modelo Energy
104	Filtro V-Compact modelo Superior
106	Filtro V-Compact para alta temperatura
108	Filtro V-Compact (marco metálico)
110	Filtro V-Compact X Large
112	Filtro de alta capacidad con pliegue simple (marco metálico)
116	Filtro de alta capacidad con pliegue simple (marco de MDF)
120	Filtro fino de alta capacidad con módulos en V
122	Filtro fino con separadores de aluminio (marco metálico)
124	Filtro fino con separadores de aluminio (marco de MDF)
126	Filtro fino para ducto
128	Filtro cilíndrico

Certificación Eurovent: una garantía de desempeño

La certificación Eurovent verifica los parámetros incluidos en el programa de certificación y se aplica a los productos comprendidos en su alcance. No supone una garantía de todo el desempeño en cualquier sistema de climatización.

¿Por qué Eurovent?

Confianza: Verificación independiente de los parámetros cubiertos por el programa. Regularidad: Evaluación conforme a las reglas de certificación. Eficiencia: Información certificada para comparar los productos incluidos en el programa.

"Elija Ulpathek. Elija calidad, transparencia y compromiso."



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

Granted on March 25, 2014 - Date 1ère admission 25 mars 2014

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

ULPATEK Filtre Tic. San. A.S
Yassiören Mahallesi Hadimköy Caddesi No: 158 - Akpınar Sanayi Bölgesi
34555 Amavutköy / Istanbul , Turkey

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:

ECP FIL - « Air Filters » in force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 07/07/2026
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 30/09/2027

Ce certificat de performance produit est délivré par Eurovent Certita Certification dans les conditions fixées par le référentiel :

ECP FIL - « Filtres à Air » en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP, est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" et dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions du référentiel du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com

CE CERTIFICAT A ÉTÉ EMIS LE 07/07/2026
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 30/09/2027



Organisme accrédité n° 5-0517 Certification
Produits et Services selon la norme NF EN
ISO/CEI 17065:2012
Détails disponibles sur www.cofrac.fr
Accrédité body #5-0517 Products and Services
Certification according to NF EN ISO/IEC
17065:2012
Scope available on www.cofrac.fr
COFRAC est signataire des accords MLA d'EA.
COFRAC is signatory of EA MLA.
Signatories to the EA Multilateral Agreement
available on:
www.eurovent-certification.com/members/directory-of-ea-members-and-mla-signatories/

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

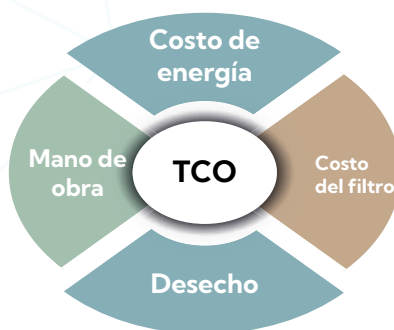
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



El costo total de propiedad de los filtros de aire

Es fundamental comprender el costo total de propiedad (TCO) de los filtros de aire antes de cualquier compra. Diversos factores influyen en el TCO, como el costo de la energía, el costo del filtro, la mano de obra y el desecho; conocerlos le ayudará a tomar una decisión informada.



Costo de energía

La energía es uno de los principales componentes del TCO. La caída de presión es la reducción de presión al atravesar el filtro. Para un mismo flujo de aire y eficiencia del ventilador, una menor caída de presión media reduce la energía necesaria para mover el aire. El ahorro real depende también del control del flujo de aire y de las condiciones de funcionamiento.



Costo del filtro

El precio de compra es un componente esencial del TCO. Los filtros de alta eficiencia pueden tener un costo inicial mayor, pero una mayor eficiencia no implica por sí sola menos reemplazos. Valore conjuntamente la eficiencia, la caída de presión, la capacidad de retención de polvo y la vida útil en las condiciones de uso, además del costo inicial.



Mano de obra

El costo de la mano de obra para reemplazar y mantener los filtros contribuye al TCO. Depende de la frecuencia de reemplazo y del tiempo necesario para realizarla. Al evaluar el TCO, tenga en cuenta las condiciones de servicio y el costo de los técnicos.



Desecho

El desecho de los filtros usados contribuye al TCO, ya que implica costos de transporte y de manejo de residuos. Seleccionar filtros con mayor vida útil y materiales reciclables puede ayudar a reducir los costos de desecho y a minimizar el impacto ambiental.



Para calcular el costo total de propiedad, primero es necesario calcular el consumo de energía. La fórmula del consumo de energía es la siguiente.

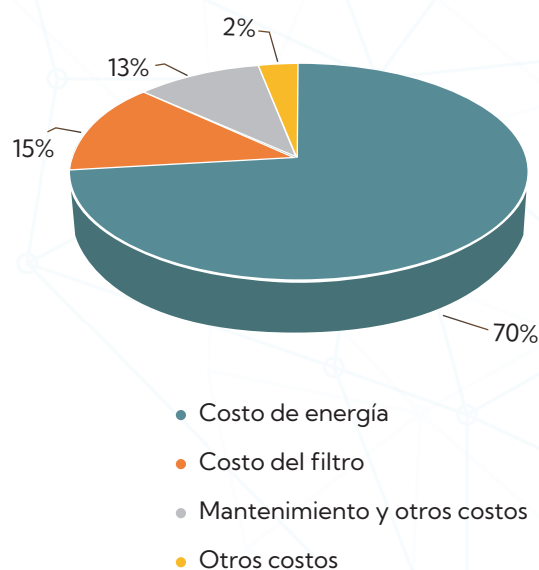
$$E = \frac{Q \cdot \Delta P \cdot t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E : Consumo de energía (kWh) Q = Flujo de aire (m³/s)

ΔP : Caída de presión media durante el periodo (Pa)

t : Tiempo de operación (horas)

η : Eficiencia del ventilador (0.6 – 0.8)



Los otros costos incluyen gastos de almacenamiento, transporte, pérdidas por daños y costos de disposición de residuos.

Especificaciones del filtro	Filtro V-Compact Ulpatek	Filtro V-Compact marca X
		
Medio filtrante	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio
Modelo de filtro	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Profundidad del filtro / brida	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Clase de filtro (EN 779)	F9	F9
Clase de filtro (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Área filtrante	20 m²	14 m²
Flujo de aire nominal (Q)	3400 m³/h (0.944 m³/s)	3400 m³/h (0.944 m³/s)
Caída de presión inicial (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
Tipo de marco	Plástico	Plástico
Caída de presión final (ΔPs)	200 Pa	320 Pa
Presión diferencial del filtro (ΔPs-ΔPi)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Tiempo de operación del filtro	6000 horas	6000 horas
Eficiencia del ventilador (η)	0.7	0.7
Consumo de energía	$E = \frac{(0.944 \times 100 \times 6000)}{(0.7 \times 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0.944 \times 200 \times 6000)}{(0.7 \times 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Costo de energía	229 €/año (809 x 0.283 €/kWh)	458 €/año (1618 x 0.283 €/kWh)
Costo del filtro	45 €/pieza	30 €/pieza
Mantenimiento y otros costos	6 €/pieza	6 €/pieza
Costo anual de operación	280 €/año	494 €/año
Ahorro obtenido (con Ulpatek)	214 €/año – 43 %	

Conclusión

Comprender el costo total de propiedad de los filtros de aire es fundamental para tomar decisiones de compra informadas. Al considerar factores como la caída de presión, el costo de la energía, el costo del filtro, la mano de obra, el desecho y la limpieza, usted podrá elegir el filtro adecuado para sus necesidades y, al mismo tiempo, minimizar los gastos a largo plazo. Recuerde que invertir en filtros de alta calidad y energéticamente eficientes puede generar ahorros significativos y una mejor calidad del aire interior a largo plazo.

Recomendaciones para filtros finos

Inspección periódica: Revise el filtro periódicamente para detectar signos visibles de saturación o daños. Un filtro obstruido puede afectar el desempeño del sistema.

Caída de presión final: La caída de presión final se determina según la norma EN 13053. Para las clases ISO ePM1, ISO ePM2.5 e ISO ePM10, se calcula sumando 100 pascales (Pa) a la caída de presión inicial del filtro limpio o multiplicando por tres la caída de presión inicial del filtro limpio, el valor que resulte menor. Este método se utiliza para determinar un valor recomendado de caída de presión final al término de la vida útil del filtro.

Instalación correcta: Asegúrese de que el filtro esté instalado correctamente, siguiendo las instrucciones del fabricante. Un filtro mal instalado puede reducir la eficiencia. Los pliegues o las bolsas del filtro deben montarse en posición vertical respecto al piso.

Lavado o limpieza: Casi todos los filtros finos están diseñados para un solo uso; solo algunos pueden ser lavables o limpiables. Es fundamental consultar las indicaciones del fabricante.

NOTAS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FILTRO DE BOLSA SINTÉTICO



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- El soporte central evita fugas (bypass) entre las bolsas del filtro
- Cualquier dimensión especial

Norma del filtro:	EN 779	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	M5, M6, F7, F8, F9	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Prof. del marco:	20 - 25 mm
Marco:	Galvanizado		

FILTRO DE BOLSA SINTÉTICO

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	Dimensiones AnxAI xP (mm)	N.º de bolsas	Área filtrante (m²)
FB-M5-P3-25-287-592-360	M5	287x592x360	3	1.5
FB-M5-P4-25-287-592-360	M5	287x592x360	4	2
FB-M5-P5-25-490-592-360	M5	490x592x360	5	2.5
FB-M5-P6-25-592-592-360	M5	592x592x360	6	3
FB-M5-P8-25-592-592-360	M5	592x592x360	8	4
FB-M5-P3-25-287-592-500	M5	287x592x500	3	2
FB-M5-P4-25-287-592-500	M5	287x592x500	4	2.7
FB-M5-P5-25-490-592-500	M5	490x592x500	5	3.4
FB-M5-P6-25-592-592-500	M5	592x592x500	6	4
FB-M5-P8-25-592-592-500	M5	592x592x500	8	5.5
FB-M5-P3-25-287-592-600	M5	287x592x600	3	2.4
FB-M5-P4-25-287-592-600	M5	287x592x600	4	3.2
FB-M5-P5-25-490-592-600	M5	490x592x600	5	4
FB-M5-P6-25-592-592-600	M5	592x592x600	6	4.8
FB-M5-P8-25-592-592-600	M5	592x592x600	8	6.4
FB-M6-P3-25-287-592-360	M6	287x592x360	3	1.5
FB-M6-P4-25-287-592-360	M6	287x592x360	4	2
FB-M6-P5-25-490-592-360	M6	490x592x360	5	2.5
FB-M6-P6-25-592-592-360	M6	592x592x360	6	3
FB-M6-P8-25-592-592-360	M6	592x592x360	8	4
FB-M6-P3-25-287-592-500	M6	287x592x500	3	2
FB-M6-P4-25-287-592-500	M6	287x592x500	4	2.7
FB-M6-P5-25-490-592-500	M6	490x592x500	5	3.4
FB-M6-P6-25-592-592-500	M6	592x592x500	6	4
FB-M6-P8-25-592-592-500	M6	592x592x500	8	5.5
FB-M6-P3-25-287-592-600	M6	287x592x600	3	2.4
FB-M6-P4-25-287-592-600	M6	287x592x600	4	3.2
FB-M6-P5-25-490-592-600	M6	490x592x600	5	4
FB-M6-P6-25-592-592-600	M6	592x592x600	6	4.8
FB-M6-P8-25-592-592-600	M6	592x592x600	8	6.4

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE BOLSA SINTÉTICO

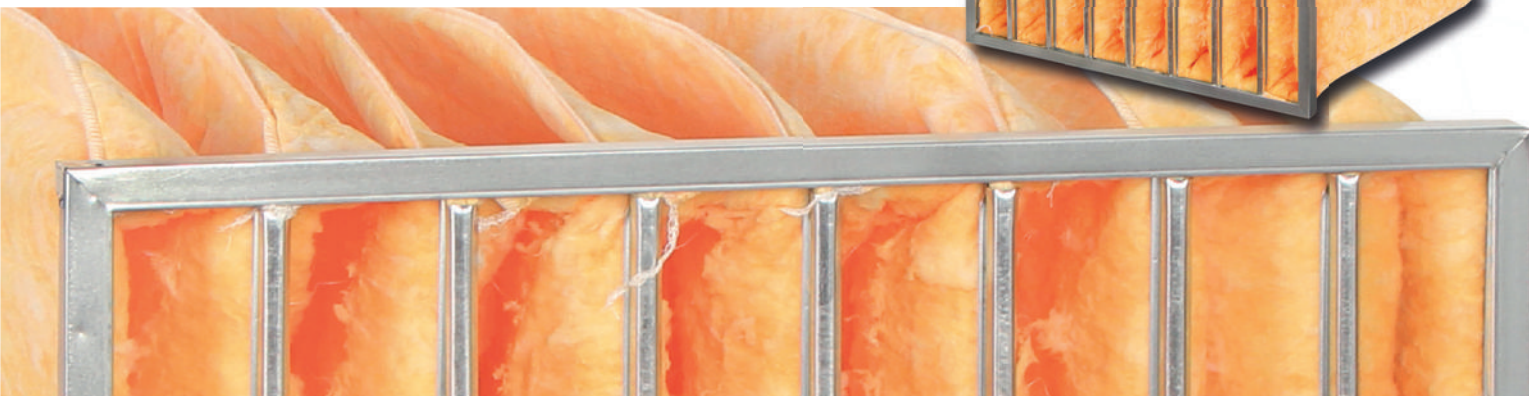
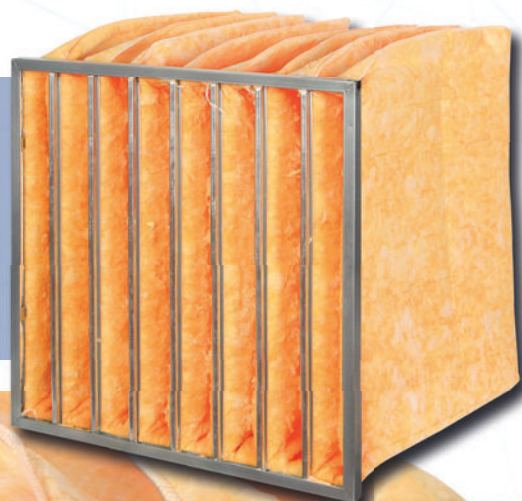
Tipo de filtro	Clase de filtro	N.º de bolsas	Brida	Dimensiones (mm)
FB : Filtro de bolsa sintético	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

FILTRO DE BOLSA SINTÉTICO

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	Dimensiones AnxAIxP (mm)	N.º de bolsas	Área filtrante (m²)
FB-F7-P4-25-287-592-360	F7	287x592x360	4	2
FB-F7-P6-25-490-592-360	F7	490x592x360	6	3
FB-F7-P8-25-592-592-360	F7	592x592x360	8	4
FB-F7-P4-25-287-592-500	F7	287x592x500	4	2.7
FB-F7-P6-25-490-592-500	F7	490x592x500	6	4
FB-F7-P8-25-592-592-500	F7	592x592x500	8	5.5
FB-F7-P4-25-287-592-600	F7	287x592x600	4	3.2
FB-F7-P6-25-490-592-600	F7	490x592x600	6	4.8
FB-F7-P8-25-592-592-600	F7	592x592x600	8	6.4
FB-F8-P4-25-287-592-360	F8	287x592x360	4	2
FB-F8-P6-25-490-592-360	F8	490x592x360	6	3
FB-F8-P8-25-592-592-360	F8	592x592x360	8	4
FB-F8-P4-25-287-592-500	F8	287x592x500	4	2.7
FB-F8-P6-25-490-592-500	F8	490x592x500	6	4
FB-F8-P8-25-592-592-500	F8	592x592x500	8	5.5
FB-F8-P4-25-287-592-600	F8	287x592x600	4	3.2
FB-F8-P6-25-490-592-600	F8	490x592x600	6	4.8
FB-F8-P8-25-592-592-600	F8	592x592x600	8	6.4
FB-F9-P4-25-287-592-360	F9	287x592x360	4	2
FB-F9-P6-25-490-592-360	F9	490x592x360	6	3
FB-F9-P8-25-592-592-360	F9	592x592x360	8	4
FB-F9-P4-25-287-592-500	F9	287x592x500	4	2.7
FB-F9-P6-25-490-592-500	F9	490x592x500	6	4
FB-F9-P8-25-592-592-500	F9	592x592x500	8	5.5
FB-F9-P4-25-287-592-600	F9	287x592x600	4	3.2
FB-F9-P6-25-490-592-600	F9	490x592x600	6	4.8
FB-F9-P8-25-592-592-600	F9	592x592x600	8	6.4

This image shows a full page of a notebook or ledger. The top left corner features the word "NOTAS" in a bold, dark brown font. Below it, the rest of the page is filled with horizontal dotted lines for writing. A faint, light blue geometric pattern, consisting of various triangles and polygons, is visible in the background, particularly on the left side.

FILTRO DE BOLSA DE FIBRA DE VIDRIO



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Alta capacidad de retención de polvo
- Mayor vida útil
- Baja caída de presión inicial
- Menor consumo de energía
- El soporte central evita fugas (bypass) entre las bolsas del filtro

Norma del filtro:	EN 779	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	M5, M6, F7, F8, F9	Temp. máx. de operación:	100°C
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Prof. del marco:	20 - 25 mm
Marco:	Galvanizado		

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	Dimensiones AnxAlxP (mm)	N.º de bolsas	Área filtrante (m²)
FBG-M5-P5-25-287-592-360	M5	287x592x360	5	2.5
FBG-M5-P8-25-490-592-360	M5	490x592x360	8	4
FBG-M5-P10-25-592-592-360	M5	592x592x360	10	5
FBG-M5-P5-25-287-592-535	M5	287x592x535	5	3.4
FBG-M5-P8-25-490-592-535	M5	490x592x535	8	5.5
FBG-M5-P10-25-592-592-535	M5	592x592x535	10	6.8
FBG-M5-P5-25-287-592-635	M5	287x592x635	5	4
FBG-M5-P8-25-490-592-635	M5	490x592x635	8	6.4
FBG-M5-P10-25-592-592-635	M5	592x592x635	10	8
FBG-M6-P5-25-287-592-360	M6	287x592x360	5	2.5
FBG-M6-P8-25-490-592-360	M6	490x592x360	8	4
FBG-M6-P10-25-592-592-360	M6	592x592x360	10	5
FBG-M6-P5-25-287-592-535	M6	287x592x535	5	3.4
FBG-M6-P8-25-490-592-535	M6	490x592x535	8	5.5
FBG-M6-P10-25-592-592-535	M6	592x592x535	10	6.8
FBG-M6-P5-25-287-592-635	M6	287x592x635	5	4
FBG-M6-P8-25-490-592-635	M6	490x592x635	8	6.4
FBG-M6-P10-25-592-592-635	M6	592x592x635	10	8
FBG-F7-P5-25-287-592-360	F7	287x592x360	5	2.5
FBG-F7-P8-25-490-592-360	F7	490x592x360	8	4
FBG-F7-P10-25-592-592-360	F7	592x592x360	10	5
FBG-F7-P5-25-287-592-535	F7	287x592x535	5	3.4
FBG-F7-P8-25-490-592-535	F7	490x592x535	8	5.5
FBG-F7-P10-25-592-592-535	F7	592x592x535	10	6.8
FBG-F7-P5-25-287-592-635	F7	287x592x635	5	4
FBG-F7-P8-25-490-592-635	F7	490x592x635	8	6.4
FBG-F7-P10-25-592-592-635	F7	592x592x635	10	8
FBG-F8-P5-25-287-592-360	F8	287x592x360	5	2.5
FBG-F8-P8-25-490-592-360	F8	490x592x360	8	4
FBG-F8-P10-25-592-592-360	F8	592x592x360	10	5
FBG-F8-P5-25-287-592-535	F8	287x592x535	5	3.4
FBG-F8-P8-25-490-592-535	F8	490x592x535	8	5.5
FBG-F8-P10-25-592-592-535	F8	592x592x535	10	6.8
FBG-F8-P5-25-287-592-635	F8	287x592x635	5	4
FBG-F8-P8-25-490-592-635	F8	490x592x635	8	6.4
FBG-F8-P10-25-592-592-635	F8	592x592x635	10	8
FBG-F9-P5-25-287-592-360	F9	287x592x360	5	2.5
FBG-F9-P8-25-490-592-360	F9	490x592x360	8	4
FBG-F9-P10-25-592-592-360	F9	592x592x360	10	5
FBG-F9-P5-25-287-592-535	F9	287x592x535	5	3.4
FBG-F9-P8-25-490-592-535	F9	490x592x535	8	5.5
FBG-F9-P10-25-592-592-535	F9	592x592x535	10	6.8
FBG-F9-P5-25-287-592-635	F9	287x592x635	5	4
FBG-F9-P8-25-490-592-635	F9	490x592x635	8	6.4
FBG-F9-P10-25-592-592-635	F9	592x592x635	10	8

© 2014 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission from Pearson Education, Inc. or its affiliate(s).

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE BOLSA DE FIBRA DE VIDRIO

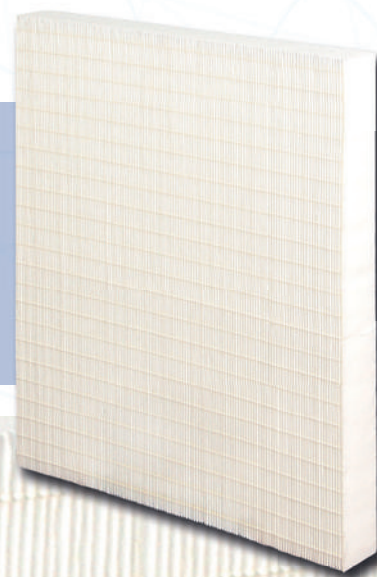
Tipo de filtro	Clase de filtro	N.º de bolsas	Brida	Dimensiones (mm)
FBG : Filtro de bolsa de fibra de vidrio	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

NOTAS

[illegible]

NOTAS

MEDIO FILTRANTE MINIPLIEGUE



Aplicaciones:

Filtros HVAC residenciales
Filtros HVAC comerciales / industriales

Características:

- Solo medio filtrante minipliegue, sin marco

Norma del filtro:	ISO 16890	Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Separadores:	Hot-melt

MEDIO FILTRANTE MINIPLEGUE

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN779	ISO 16890				
MP-M6-584-590-42	M6	ePM10 65%	584x590x42	6.2	2000	60
MP-M6-584-1200-42	M6	ePM10 65%	584x1200x42	12.4	4000	60
MP-F7-584-590-42	F7	ePM1 55%	584x590x42	6.2	2000	80
MP-F7-584-1200-42	F7	ePM1 55%	584x1200x42	12.4	4000	80
MP-F8-584-590-42	F8	ePM1 70%	584x590x42	6.2	2000	100
MP-F8-584-1200-42	F8	ePM1 70%	584x1200x42	12.4	4000	100
MP-F9-584-590-42	F9	ePM1 85%	584x590x42	6.2	2000	145
MP-F9-584-1200-42	F9	ePM1 85%	584x1200x42	12.4	4000	145
MP-M6-584-590-75	M6	ePM10 65%	584x590x75	12.4	3000	70
MP-M6-584-1200-75	M6	ePM10 65%	584x1200x75	24.7	6000	70
MP-F7-584-590-75	F7	ePM1 55%	584x590x75	12.4	3000	90
MP-F7-584-1200-75	F7	ePM1 55%	584x1200x75	24.7	6000	90
MP-F8-584-590-75	F8	ePM1 70%	584x590x75	12.4	3000	110
MP-F8-584-1200-75	F8	ePM1 70%	584x1200x75	24.7	6000	110
MP-F9-584-590-75	F9	ePM1 85%	584x590x75	12.4	3000	145
MP-F9-584-1200-75	F9	ePM1 85%	584x1200x75	24.7	6000	145
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL MEDIO MINIPLEGUE

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)
MP : Medio filtrante minipliegue	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

FILTRO DE PANEL VERSÁTIL



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Baja profundidad de marco, solo 32 mm
- Sencillo y ligero

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO DE PANEL VERSÁTIL

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1.8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3.7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x32	1.8	32	600	80
FVP-F7-A-610-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x32	3.7	32	1200	80
FVP-F8-A-305-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x32	1.8	32	600	100
FVP-F8-A-610-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x32	3.7	32	1200	100
FVP-F9-A-305-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x32	1.8	32	600	145
FVP-F9-A-610-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x32	3.7	32	1200	145

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

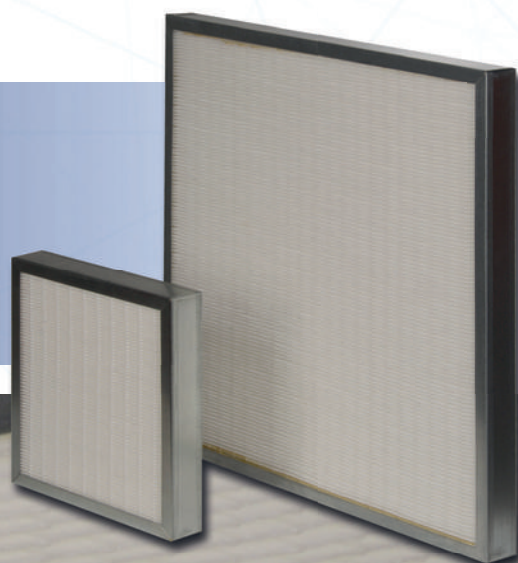
"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL VERSÁTIL

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FVP : Filtro de panel versátil	M6 F7 F8 F9	A : Aluminio	610x610x32	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO DE PANEL

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Certificado por Eurovent
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	ISO 16890	Profundidad estándar:	48 - 96 mm
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponible bajo pedido
Marco:	Galvanizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt
Temp. máx. de operación:	80°C		

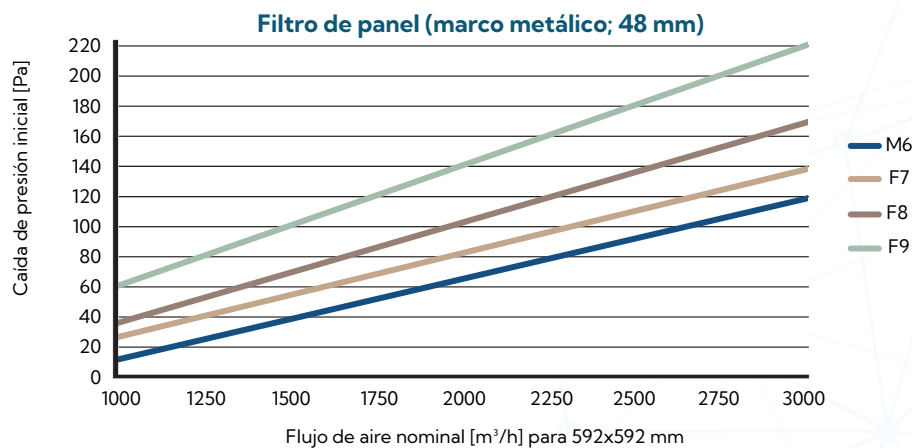
FILTRO DE PANEL (MARCO METÁLICO/G48)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
FP-M6-G-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1.5	500	60
FP-M6-G-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-G-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-G-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-G-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1.5	500	80
FP-F7-G-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-G-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-G-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-G-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1.5	500	100
FP-F8-G-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-G-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-G-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-G-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1.5	500	145
FP-F9-G-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-G-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-G-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
 "Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL (MARCO METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FP : Filtro de panel (marco metálico)	M6 F7 F8 F9	G : Galvanizado	592x592x48	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

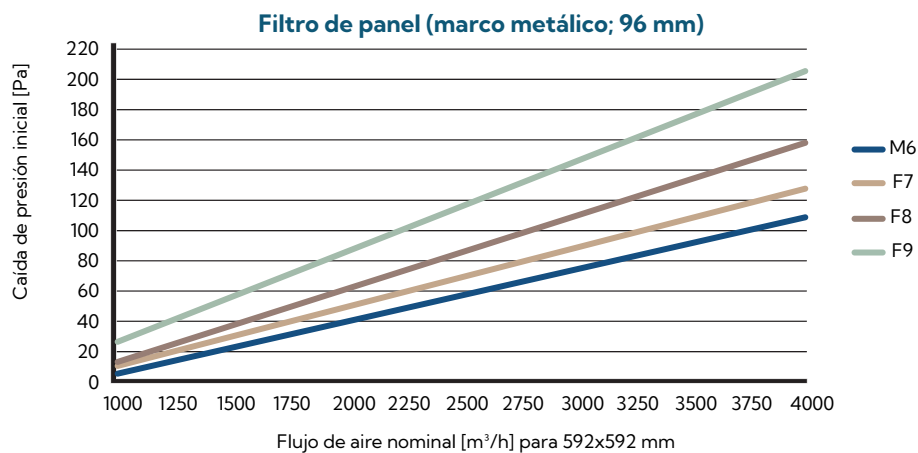


FILTRO DE PANEL (MARCO METÁLICO/G96)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FP-M6-G-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-G-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-G-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-G-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-G-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-G-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-G-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-G-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-G-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-G-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-G-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-G-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-G-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-G-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-G-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-G-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"



[illegible]

FILTRO DE PANEL

(MARCO DE PLÁSTICO)



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Certificado por Eurovent
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	ISO16890	Profundidad estándar:	48 - 96 mm
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponible bajo pedido
Marco:	Plástico	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt
Temp. máx. de operación:	80°C		

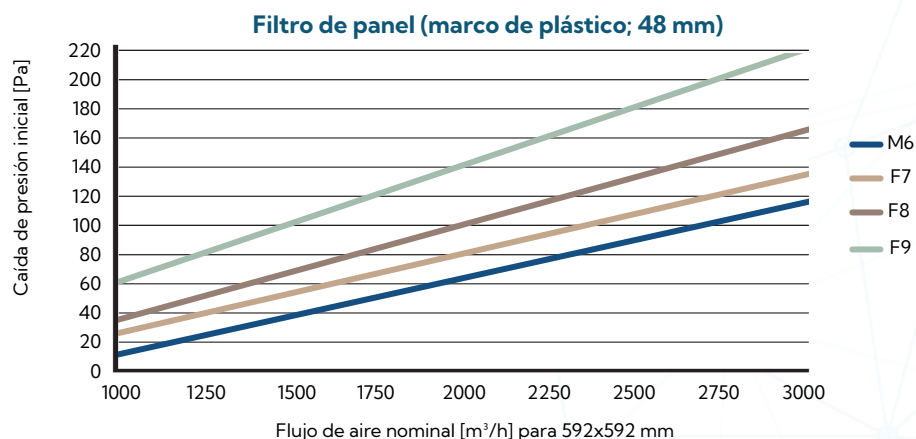
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1.5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-P-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-P-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1.5	500	80
FP-F7-P-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-P-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-P-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-P-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1.5	500	100
FP-F8-P-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-P-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-P-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-P-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1.5	500	145
FP-F9-P-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-P-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-P-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), la que sea mayor"

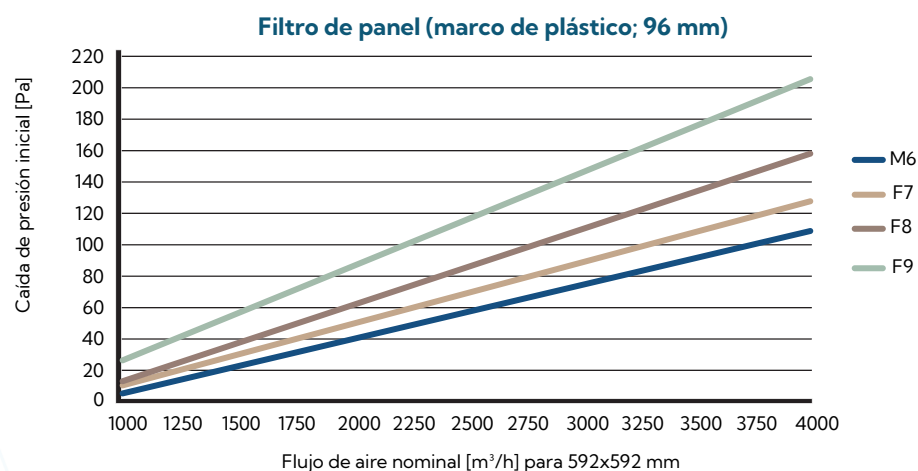
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL (MARCO DE PLÁSTICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FP : Filtro de panel (marco de plástico)	M6 F7 F8 F9	P : Plástico	592x592x48	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara



FILTRO DE PANEL (MARCO DE PLÁSTICO/P96)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-P-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-P-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-P-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-P-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-P-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-P-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-P-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-P-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-P-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-P-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-P-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-P-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-P-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-P-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-P-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"						



NOTAS

FILTRO DE TECHO



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Separadores:	Hot-melt
Marco:	Aluminio extruido anodizado, MDF	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Empaque:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU

FILTRO DE TECHO FC 78

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
FC-M6-A-1-305-305-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x78	2.3	50	750	80
FC-M6-A-1-305-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x78	4.5	50	1500	80
FC-M6-A-1-610-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x78	9	50	3000	80
FC-F7-A-1-305-305-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x305x78	2.3	50	750	115
FC-F7-A-1-305-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x78	4.5	50	1500	115
FC-F7-A-1-610-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x78	9	50	3000	115
FC-F8-A-1-305-305-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x78	2.3	50	750	120
FC-F8-A-1-305-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x78	4.5	50	1500	120
FC-F8-A-1-610-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x78	9	50	3000	120
FC-F9-A-1-305-305-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x78	2.3	50	750	145
FC-F9-A-1-305-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x78	4.5	50	1500	145
FC-F9-A-1-610-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x78	9	50	3000	145

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE TECHO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FC : Filtro de techo	M6 F7 F8 F9	A: Aluminio M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO DE TECHO FC 150

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
FC-M6-A-7-305-305-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x150	4.5	125	750	60
FC-M6-A-7-305-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x150	9	125	1500	60
FC-M6-A-7-610-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x150	18	125	3000	60
FC-F7-A-7-305-305-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x305x150	4.5	125	750	80
FC-F7-A-7-305-610-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x610x150	9	125	1500	80
FC-F7-A-7-610-610-150-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x150	18	125	3000	80
FC-F8-A-7-305-305-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x150	4.5	125	750	100
FC-F8-A-7-305-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x150	9	125	1500	100
FC-F8-A-7-610-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x150	18	125	3000	100
FC-F9-A-7-305-305-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x150	4.5	125	750	130
FC-F9-A-7-305-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x150	9	125	1500	130
FC-F9-A-7-610-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x150	18	125	3000	130

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), la que sea mayor"

NOTAS

FILTRO RÍGIDO

(MARCO DE ALUMINIO)

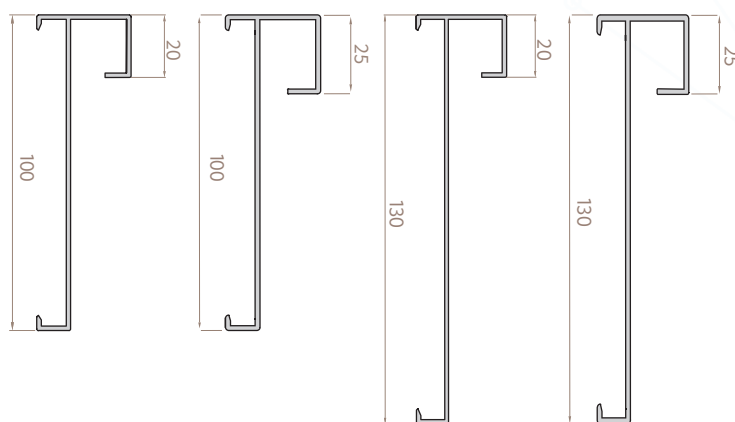


Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Certificado por Eurovent
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial



Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Profundidad:	100 y 130 mm
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO RÍGIDO (MARCO DE ALUMINIO/A100)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x287x100	2.5	750	100
FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x592x100	5	1500	100
FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	490x592x100	8.3	2500	100
FR-M6-A-M-25-592-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	592x592x100	10	3000	100
FR-F7-A-M-25-287-287-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x100	2.5	750	125
FR-F7-A-M-25-287-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x100	5	1500	125
FR-F7-A-M-25-490-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x100	8.3	2500	125
FR-F7-A-M-25-592-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x100	10	3000	125
FR-F8-A-M-25-287-287-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x100	2.5	750	150
FR-F8-A-M-25-287-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x100	5	1500	150
FR-F8-A-M-25-490-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x100	8.3	2500	150
FR-F8-A-M-25-592-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x100	10	3000	150
FR-F9-A-M-25-287-287-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x100	2.5	750	170
FR-F9-A-M-25-287-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x100	5	1500	170
FR-F9-A-M-25-490-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x100	8.3	2500	170
FR-F9-A-M-25-592-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x100	10	3000	170
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO RÍGIDO

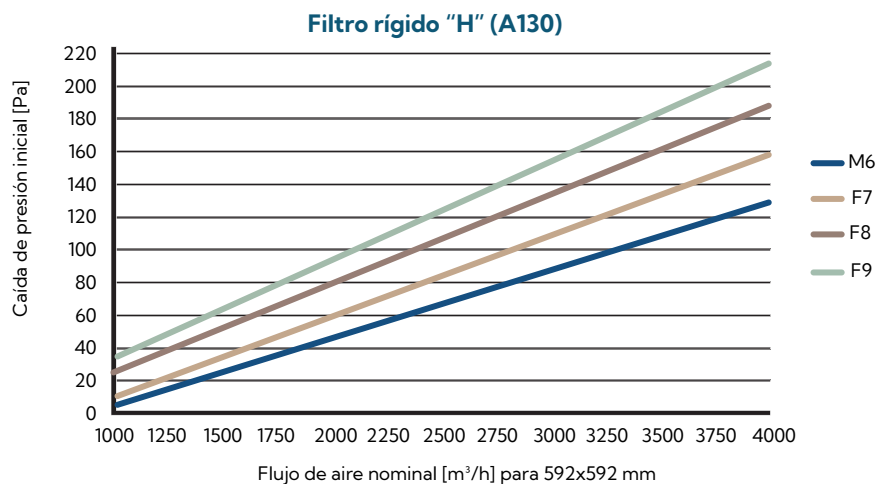
Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Brida	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FR : Filtro rígido	M6 F7 F8 F9	A : Aluminio	M : Estándar H : Alta	20 25	592x592x130	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin E: EPDM EE: EPDM plano doble cara

FILTRO RÍGIDO (MARCO DE ALUMINIO/A130)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FR-M6-A-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3.2	750	90
FR-M6-A-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6.5	1500	90
FR-M6-A-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10.7	2500	90
FR-M6-A-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-A-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3.2	750	110
FR-F7-A-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6.5	1500	110
FR-F7-A-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10.7	2500	110
FR-F7-A-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-A-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3.2	750	140
FR-F8-A-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6.5	1500	140
FR-F8-A-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10.7	2500	140
FR-F8-A-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-A-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3.2	750	160
FR-F9-A-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6.5	1500	160
FR-F9-A-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10.7	2500	160
FR-F9-A-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

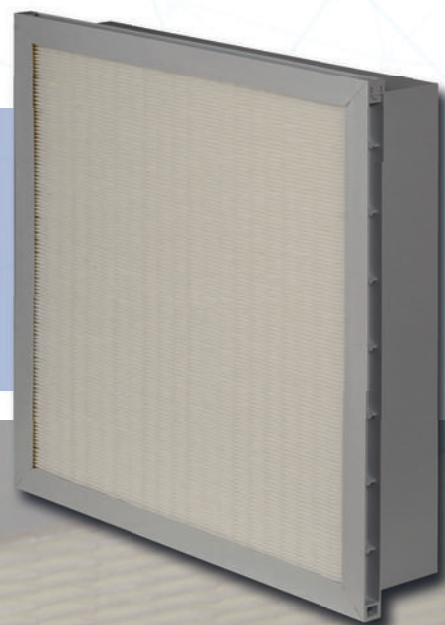
"Tolerancia de presión diferencial (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"



NOTAS

FILTRO RÍGIDO

(MARCO DE PLÁSTICO)

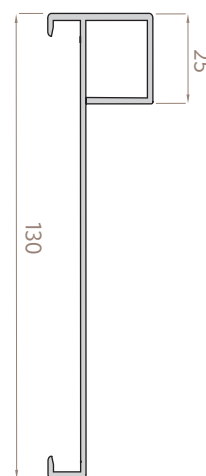


Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Certificado por Eurovent
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial



Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Profundidad:	130 mm
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Malla de protección:	Disponibile bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO RÍGIDO (MARCO DE PLÁSTICO)

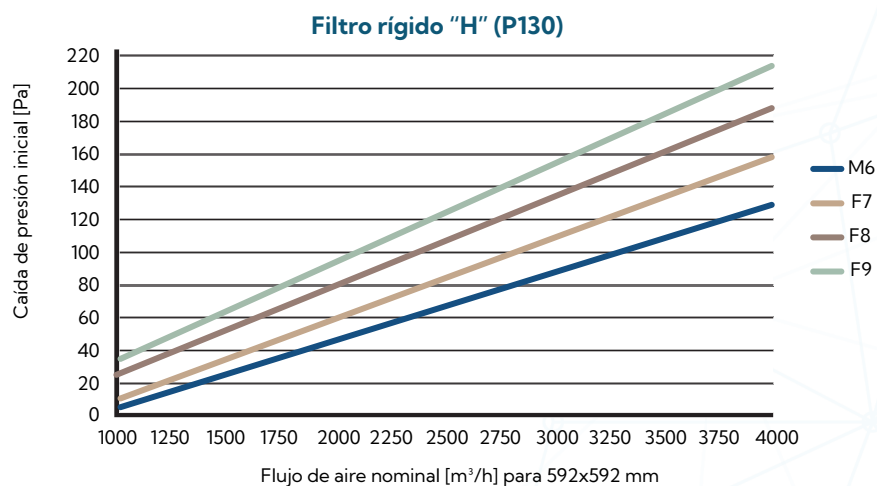
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FR-M6-P-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3.2	750	90
FR-M6-P-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6.5	1500	90
FR-M6-P-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10.7	2500	90
FR-M6-P-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-P-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3.2	750	110
FR-F7-P-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6.5	1500	110
FR-F7-P-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10.7	2500	110
FR-F7-P-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-P-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3.2	750	140
FR-F8-P-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6.5	1500	140
FR-F8-P-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10.7	2500	140
FR-F8-P-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-P-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3.2	750	160
FR-F9-P-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6.5	1500	160
FR-F9-P-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10.7	2500	160
FR-F9-P-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO RÍGIDO (MARCO DE PLÁSTICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Brida	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FR : Filtro rígido (marco de plástico)	M6 F7 F8 F9	P : Plástico	M : Estándar H : Alta	25	592x592x130	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara



FILTRO V-COMPACT MODELO HVAC



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Certificado por Eurovent
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponible bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

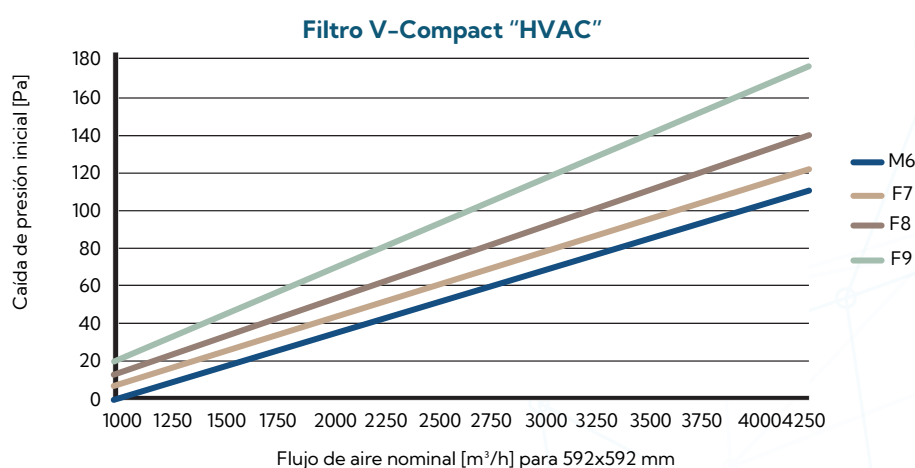
Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	Clase de filtro ISO 16890	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial N. (Pa)	Flujo de referencia (m³/h)	Caída de presión inicial R. (Pa)	Clase energ.
FV-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	7	2125	108	1700	80	E
FV-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	11.5	3500	108	2700	80	E
FV-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14	4250	108	3400	80	E
FV-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	7	2125	130	1700	90	D
FV-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	11.5	3500	130	2700	90	D
FV-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14	4250	130	3400	90	D
FV-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	7	2125	150	1700	100	C
FV-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	11.5	3500	150	2700	100	C
FV-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14	4250	150	3400	100	C
FV-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	7	2125	185	1700	120	D
FV-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	11.5	3500	185	2700	120	D
FV-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	14	4250	185	3400	120	D

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT MODELO HVAC

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FV : Filtro V-Compact modelo HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Sin FC2: En 2 lados FC8: En 8 lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara



FILTRO V-COMPACT MODELO ENERGY



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Certificado por Eurovent
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponible bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT MODELO ENERGY

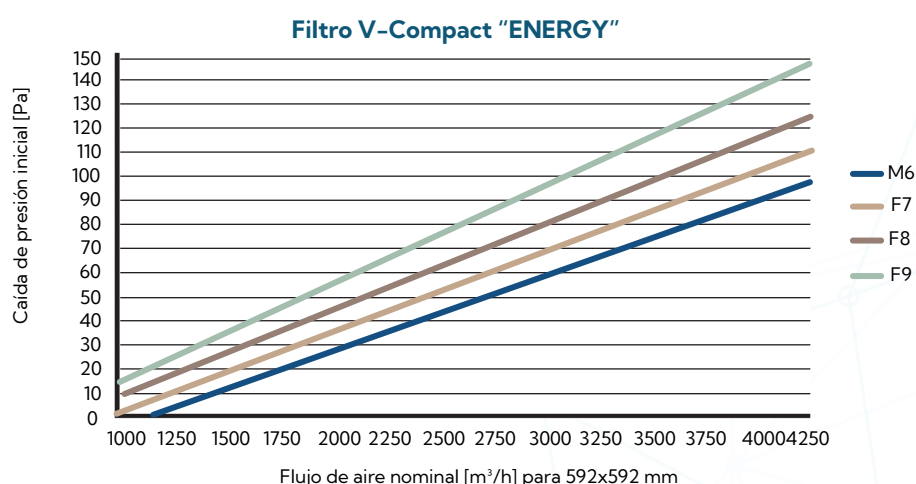
Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial N. (Pa)	Flujo de referencia (m³/h)	Caída de presión inicial R. (Pa)	Clase energ.
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14.5	3500	100	2700	70	E
FVE-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVE-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVE-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14.5	3500	110	2700	80	D
FVE-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVE-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	9	2125	130	1700	90	D
FVE-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14.5	3500	130	2700	90	D
FVE-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	18	4250	130	3400	90	D
FVE-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	B
FVE-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14.5	3500	150	2700	100	B
FVE-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	B

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT MODELO ENERGY

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FVE : Filtro V-Compact modelo Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Sin FC2: En 2 lados FC8: En 8 lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara



FILTRO V-COMPACT MODELO SUPERIOR

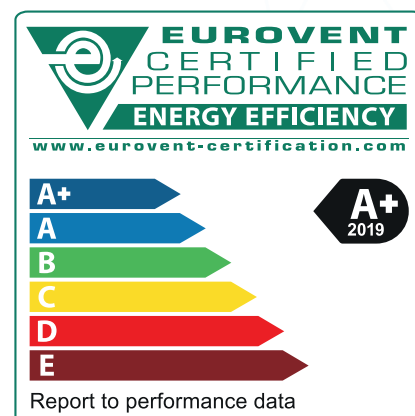


Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de etapa final para ventilación de confort
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Clase energética A+
- Área filtrante extremadamente grande
- Caída de presión inicial muy baja
- Sencillo y ligero
- Capacidad de retención de polvo muy alta



Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	F7, F9	Malla de protección:	Disponibile bajo pedido
Medio filtrante:	Sintético nano	Empaque:	Disponibile bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

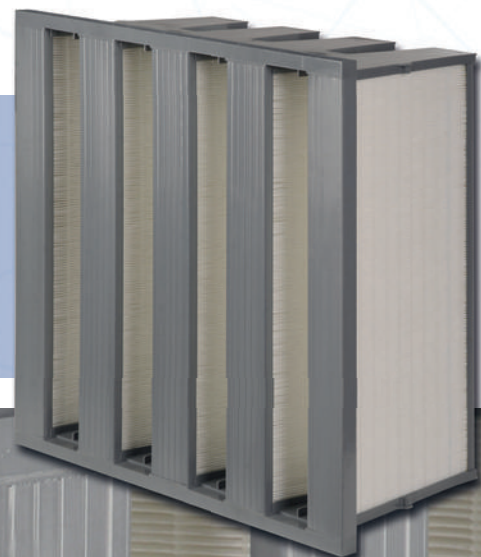
FILTRO V-COMPACT MODELO SUPERIOR

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	Clase de filtro ISO 16890	Dimensiones AnxAIxP (mm)	Material del medio	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)	Clase energ.
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Sintético nano	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Sintético nano	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Sintético nano	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Sintético nano	20	3400	75	A+
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."								
"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"								

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT MODELO SUPERIOR

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FVS : Filtro V-Compact modelo Superior	F7 F9	592x592x292	FW : Sin FC2: En 2 lados FC8: En 8 lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara

FILTRO V-COMPACT PARA ALTA TEMPERATURA



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Certificado por Eurovent
- Resistente a altas temperaturas
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	120°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponible bajo pedido
Marco:	Polycarbonato	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

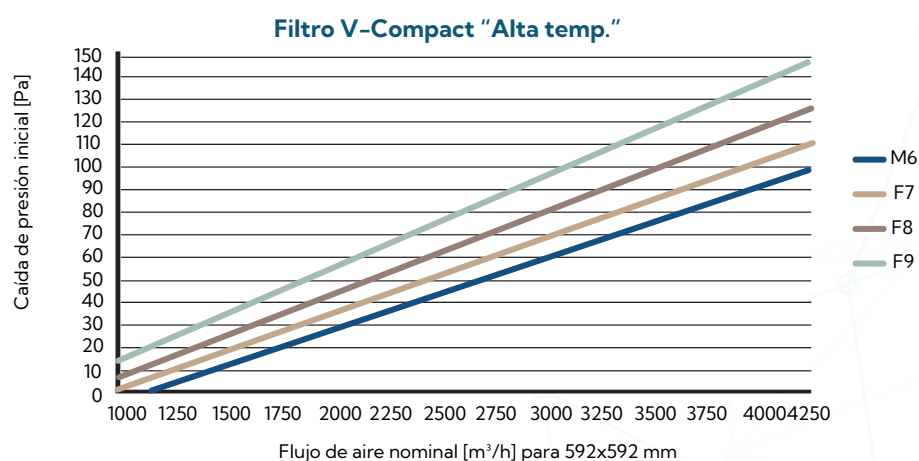
Modelo de filtro	Clase de filtro		Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial N. (Pa)	Flujo de referencia (m³/h)	Caída de presión inicial R. (Pa)	Clase energ.
EN 779 (cancelada)	ISO 16890							
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14.5	3500	100	2700	70	E
FVT-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVT-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVT-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14.5	3500	110	2700	80	D
FVT-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVT-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	9	2125	130	1700	90	D
FVT-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	14.5	3500	130	2700	90	D
FVT-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	18	4250	130	3400	90	D
FVT-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	D
FVT-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14.5	3500	150	2700	100	D
FVT-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	D

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT PARA ALTA TEMPERATURA

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FVT : Filtro V-Compact para alta temperatura	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Sin FC2: En 2 lados FC8: En 8 lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara



FILTRO V-COMPACT

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Captura de partículas finas
Filtro de segunda etapa o etapa final en HVAC
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Construcción robusta con marco metálico
- Gran área filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	EN 779	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	M6, F7, F8, F9	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponible bajo pedido
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT (MARCO METÁLICO)

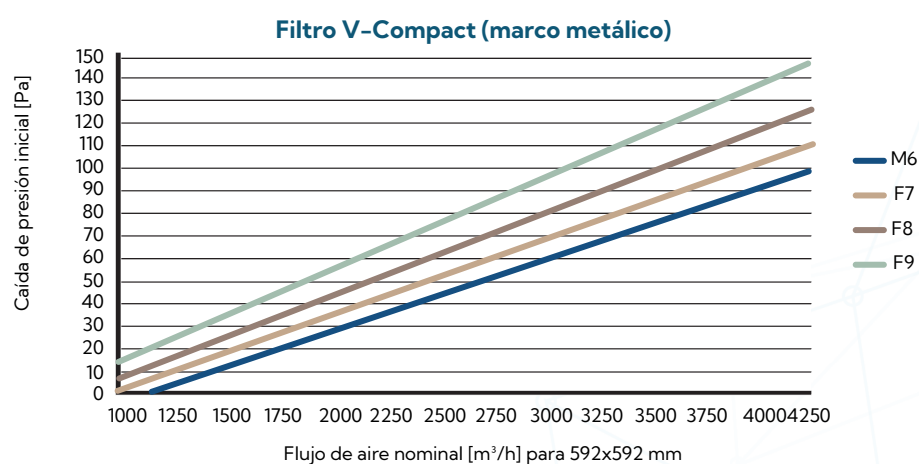
Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial N. (Pa)	Flujo de referencia (m ³ /h)	Caída de presión inicial R. (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14.5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	4250	100	3400	70
FVG-F7-287-592-292-FW-W	F7	9	2125	110	1700	80
FVG-F7-490-592-292-FW-W	F7	14.5	3500	110	2700	80
FVG-F7-592-592-292-FW-W	F7	18	4250	110	3400	80
FVG-F8-287-592-292-FW-W	F8	9	2125	130	1700	90
FVG-F8-490-592-292-FW-W	F8	14.5	3500	130	2700	90
FVG-F8-592-592-292-FW-W	F8	18	4250	130	3400	90
FVG-F9-287-592-292-FW-W	F9	9	2125	150	1700	110
FVG-F9-490-592-292-FW-W	F9	14.5	3500	150	2700	110
FVG-F9-592-592-292-FW-W	F9	18	4250	150	3400	110

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT (MARCO METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FVG : Filtro V-Compact (marco metálico)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Sin FC2: En 2 lados FC8: En 8 lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara



FILTRO V-COMPACT X LARGE



Aplicaciones:

Sistemas de admisión de aire de turbinas de gas

Características:

- Gran área filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	EN 779	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	M6, F7, F8, F9	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponible bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT X LARGE

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (cancelada)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial N. (Pa)	Flujo de referencia (m³/h)	Caída de presión inicial R. (Pa)
FVL-M6-287-592-430-FW-W	M6	14	2125	80	1700	70
FVL-M6-490-592-430-FW-W	M6	23	3500	80	2700	70
FVL-M6-592-592-430-FW-W	M6	28	4250	80	3400	70
FVL-F7-287-592-430-FW-W	F7	14	2125	90	1700	80
FVL-F7-490-592-430-FW-W	F7	23	3500	90	2700	80
FVL-F7-592-592-430-FW-W	F7	28	4250	90	3400	80
FVL-F8-287-592-430-FW-W	F8	14	2125	100	1700	90
FVL-F8-490-592-430-FW-W	F8	23	3500	100	2700	90
FVL-F8-592-592-430-FW-W	F8	28	4250	100	3400	90
FVL-F9-287-592-430-FW-W	F9	14	2125	115	1700	100
FVL-F9-490-592-430-FW-W	F9	23	3500	115	2700	100
FVL-F9-592-592-430-FW-W	F9	28	4250	115	3400	100

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT X LARGE

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FVL : Filtro V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW : Sin FC2: En 2 lados FC8: En 8 lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara

FILTRO DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Aire de suministro y de extracción en HVAC con flujos de aire elevados

Características:

- Flujo de aire de hasta 4,000 m³/h para 610x610x292 mm
- Gran área filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Empaque:	EPDM EPDM plano continuo y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Sellador:	Poliuretano
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable, aluminio	Separadores:	Hot-melt
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor		

FILTRO DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO METÁLICO/G34)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FHS-M6-G-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-G-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-G-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-G-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-G-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-G-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-G-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-G-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-G-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-G-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-G-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-G-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FHS : Filtro de alta capacidad con pliegue simple (metálico)	M6 F7 F8 F9	G: Galvanizado A: Aluminio SS: Acero inoxidable	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO METÁLICO/G40)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FHS-M6-G-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-G-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-G-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-G-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-G-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-G-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-G-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-G-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-G-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-G-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-G-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-G-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"						

NOTAS

FILTRO DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Aire de suministro y de extracción en HVAC con flujos de aire elevados

Características:

- Flujo de aire de hasta 4,000 m³/h para 610x610x292 mm
- Gran área filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Empaque:	EPDM, EPDM plano continuo y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Sellador:	Poliuretano
Marco:	MDF	Separadores:	Hot-melt
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor		

FILTRO DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO DE MDF/M34)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FHS-M6-M-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-M-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-M-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-M-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-M-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-M-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-M-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-M-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-M-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-M-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-M-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-M-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MDF)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FHS : Filtro de alta capacidad con pliegue simple (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO DE MDF/M40)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FHS-M6-M-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-M-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-M-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-M-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-M-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-M-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-M-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-M-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-M-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-M-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-M-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-M-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"						

[illegible]

FILTRO FINO DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V (MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Aire de suministro y de extracción en HVAC con flujos de aire elevados

Características:

- Flujo de aire de hasta 5,000 m³/h para 610x610x292 mm
- Gran área filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Empaque:	EPDM, EPDM plano continuo y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Diseño:	Módulos en V
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable, aluminio	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO FINO DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V (MARCO METÁLICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Diseño de pliegue	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890						
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	Módulos en V	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	Módulos en V	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	Módulos en V	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	Módulos en V	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	Módulos en V	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	Módulos en V	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	Módulos en V	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	Módulos en V	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	Módulos en V	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	Módulos en V	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	Módulos en V	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	Módulos en V	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	Módulos en V	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	Módulos en V	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	Módulos en V	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	Módulos en V	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	Módulos en V	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	Módulos en V	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	Módulos en V	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	Módulos en V	5000	110

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO FINO DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V (METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Empaque
FHV : Filtro fino de alta capacidad con módulos en V (metálico)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminio G: Metal galvanizado S: Acero inoxidable 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara S: Silicón SS: Silicón doble cara

FILTRO FINO CON SEPARADORES DE ALUMINIO

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Captura de partículas finas

Aplicaciones en las que debe controlarse la electricidad estática (puesta a tierra opcional)

Condiciones de alta temperatura

Características:

- Conexión a tierra para electricidad estática (opcional)
- Separador de aluminio corrugado
- Construcción robusta con marco metálico

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	hasta 120 °C, 260 °C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Empaque:	Silicón, EPDM y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Brida:	Sin, sencilla, doble
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable	Sellador:	Poliuretano bicomponente, fibra de vidrio
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Aluminio corrugado

FILTRO FINO CON SEPARADORES DE ALUMINIO (METÁLICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Temp. máx. continua (°C)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
FCA-M6-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8.5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8.5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8.5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8.5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150
FCA-M6-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8.5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8.5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8.5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8.5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO FINO CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Brida	Temp. máx.	Cable de conexión a tierra	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FCA : Filtro fino con separadores de aluminio (marco metálico)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminio G: Metal galvanizado SS: Acero inoxidable SS316: Acero inoxidable 316	S: Un lado, 25 mm D: Dos lados, 25 mm W: Sin	T: 120°C HT: 260°C	SG: Con W: Sin	610x610x292	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara S: Silicón SS: Silicón doble cara

FILTRO FINO CON SEPARADORES DE ALUMINIO

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Captura de partículas finas

Características:

- Conexión a tierra para electricidad estática (opcional)
- Separador de aluminio corrugado
- Construcción robusta

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Empaque:	Silicón, EPDM y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Sellador:	Poliuretano bicomponente, fibra de vidrio
Marco:	MDF	Separadores:	Aluminio corrugado
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor		

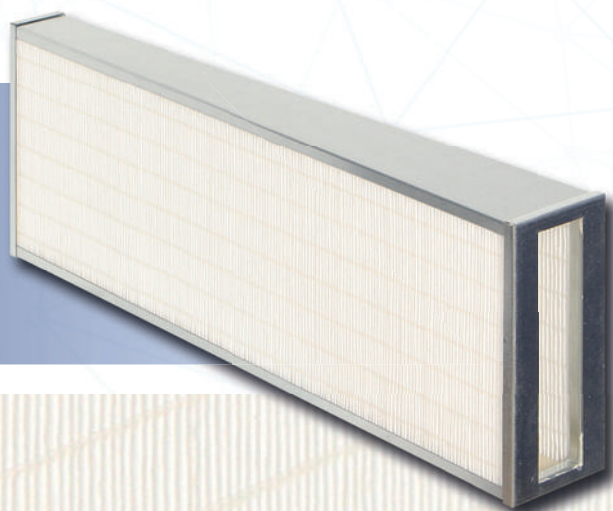
FILTRO FINO CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO DE MDF)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FCA-M6-M-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8.5	1700	85
FCA-M6-M-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	3400	85
FCA-F7-M-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8.5	1700	110
FCA-F7-M-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	3400	110
FCA-F8-M-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8.5	1700	125
FCA-F8-M-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	3400	125
FCA-F9-M-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8.5	1700	150
FCA-F9-M-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	3400	150
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO FINO CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO DE MDF)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Cable de conexión a tierra	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
FCA : Filtro fino con separadores de aluminio (marco de MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: Con W: Sin	610x610x292	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara S: Silicón SS: Silicón doble cara

FILTRO FINO PARA DUCTO

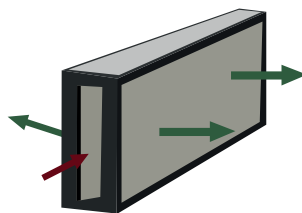


Aplicaciones:

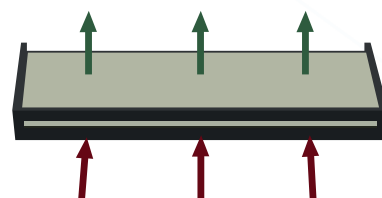
Captura de partículas finas
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Diseño en V
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión inicial



→ Aire limpio
→ Aire contaminado



→ Aire limpio
→ Aire contaminado

Norma del filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Modelo:	V (vertical), H (horizontal)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Marco:	Aluminio, galvanizado y acero inoxidable	Separadores:	Hot-melt
Caída de presión final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor		

FILTRO FINO PARA DUCTO

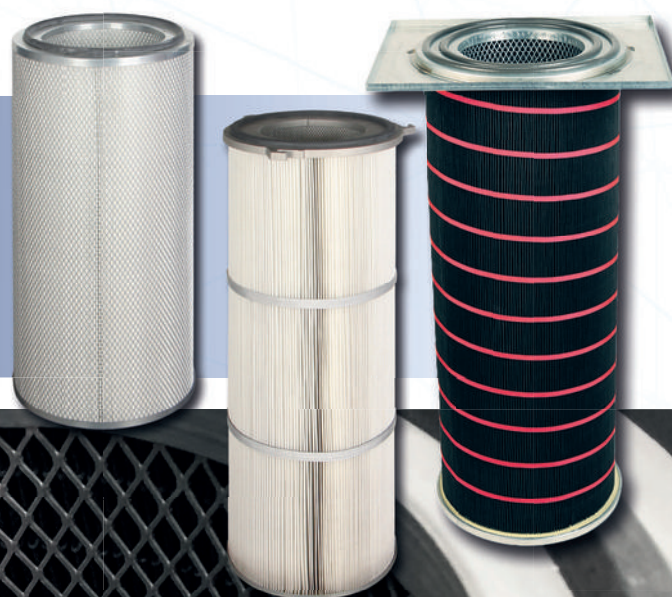
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2.6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2.6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	2.6	200	65
FD-F7-G-H-600-202-65	F7	ePM1 55%	600x202x65	2.6	200	40
FD-F8-G-V-202-600-87	F8	ePM1 70%	202x600x87	2.6	200	90
FD-F8-G-H-600-202-65	F8	ePM1 70%	600x202x65	2.6	200	60
FD-F9-G-V-202-600-87	F9	ePM1 80%	202x600x87	2.6	200	125
FD-F9-G-H-600-202-65	F9	ePM1 80%	600x202x65	2.6	200	90

"Tolerancia de presión diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO FINO PARA DUCTO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Diseño	Dimensiones (mm)
FD : Filtro fino para ducto	M6 F7 F8 F9	A: Aluminio G: Metal galvanizado SS: Acero inoxidable 304	V: Vertical H: Horizontal	202x600x87 202x600x65

FILTRO CILÍNDRICO



Aplicaciones:

Sistemas colectores de polvo
Sistemas de admisión de aire de turbinas de gas
Centrales eléctricas
Compresores
Industrias farmacéutica y alimentaria
Aplicaciones de soldadura

Características:

- Gran área filtrante
- Empaque de hule o espuma de PU para garantizar un sellado hermético
- Apto para limpieza por pulso de aire (opcional)
- Construcción resistente
- El espaciado uniforme entre pliegues permite que el flujo de aire atraviese el medio filtrante

Clase de filtro:	M5 - F9	Diámetro interior:	240 mm
Medio filtrante:	Celulosa + sintético, nanorrecubierto	Diámetro exterior:	420 mm
Marco:	Acero galvanizado	Temp. máx. de operación:	80 °C

FILTRO CILÍNDRICO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones DExDIxAI (mm)	Área filtrante (m²)	Medio filtrante	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Celulosa + sintético	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Celulosa + sintético	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Celulosa + sintético	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanorrecubierto	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanorrecubierto	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanorrecubierto	1250	250
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO CILÍNDRICO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Diámetro interior	Diámetro exterior	Largo (mm)	Malla de protección	Empaque
FCY : Filtro cilíndrico	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Sin	W: Sin

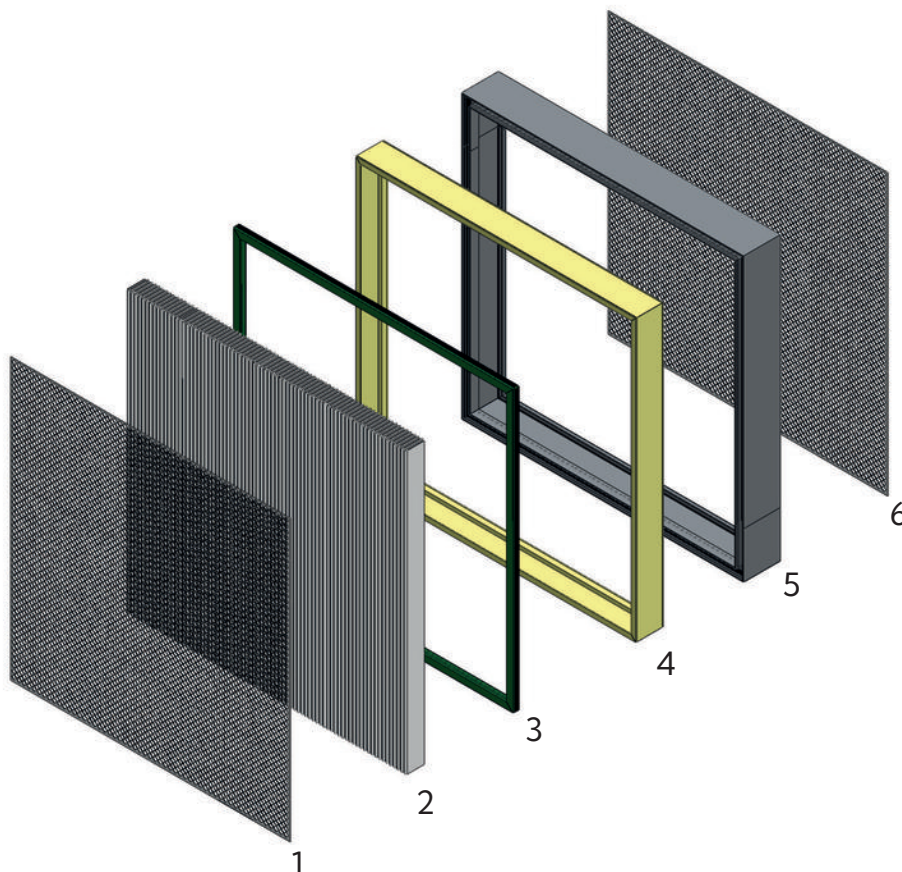


**FILTRACIÓN DE
ALTA EFICIENCIA
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	¿Qué es un filtro HEPA?
133	Comprender el tamaño de partícula de máxima penetración (MPPS)
134	EN 1822 e ISO 29463: pruebas y normas para filtros HEPA
136	Preguntas frecuentes
138	Filtro HEPA de techo - (marco de aluminio)
150	Filtro ULPA de techo - (marco de aluminio)
152	Filtro HEPA de techo - (marco de MDF)
164	Filtro EPA de techo - (marco de aluminio)
168	Filtro EPA de techo - (marco de MDF)
172	Filtro HEPA de techo con sello de gel
180	Filtro ULPA de techo con sello de gel
182	Filtro HEPA de techo con sello de gel y brida (RSR: reemplazo desde el cuarto)
184	Filtro HEPA de techo con gel invertido (RSR: reemplazo desde el cuarto)
186	Filtro HEPA de techo (perfil de cuchilla)
190	Filtro ULPA de techo (perfil de cuchilla)
192	Filtro de panel HEPA versátil
194	Filtro HEPA terminal (sin divisor)
198	Filtro HEPA terminal (con divisor)
202	Caja terminal con filtro HEPA reemplazable (RSR: reemplazo desde el cuarto)
206	Filtro HEPA de alta capacidad con pliegue simple (marco metálico)
210	Filtro HEPA de alta capacidad con pliegue simple (marco de MDF)
214	Filtro HEPA de alta capacidad con módulos en V (marco metálico)
216	Filtro HEPA de alta capacidad con módulos en V (marco de plástico)
218	Filtro nuclear de alta capacidad con módulos en V
220	Filtro V-Compact de alta eficiencia
222	Filtro V-Compact de alta eficiencia (marco metálico)
224	Filtro rígido de alta eficiencia (marco de aluminio)
226	Filtro rígido de alta eficiencia (marco de plástico)
228	Filtro de panel de alta eficiencia
232	Filtro HEPA con separadores de aluminio (marco metálico)
234	Filtro HEPA con separadores de aluminio (marco de MDF)
236	Filtro de alta eficiencia para ducto
238	Filtro HEPA cilíndrico

¿Qué es un filtro HEPA?

Un filtro HEPA es un filtro de alta eficiencia para partículas suspendidas en el aire, diseñado para eliminar del aire partículas suspendidas muy finas, como virus, bacterias y esporas de moho. Estos filtros se utilizan comúnmente en diversas aplicaciones, como cuartos limpios farmacéuticos, instalaciones de salud, microelectrónica y la industria de alimentos y bebidas, para mejorar la calidad del aire interior y proteger equipos o procesos sensibles.

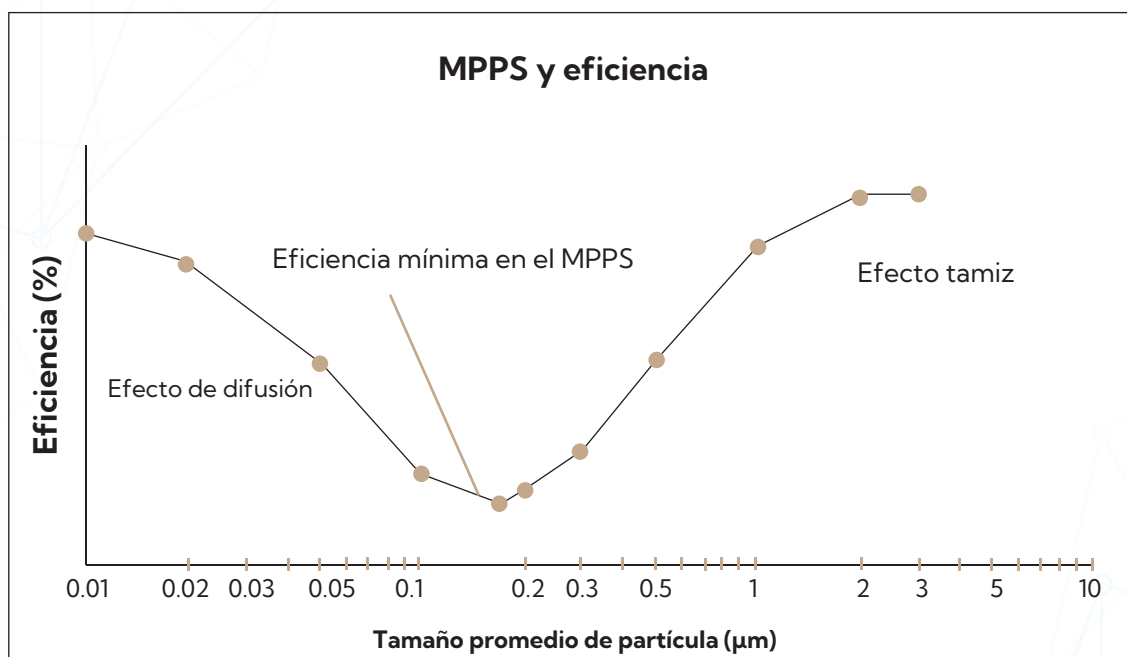


- 1: Malla de protección
- 2: Minipliegue de fibra de vidrio
- 3: Empaque
- 4: Poliuretano
- 5: Marco
- 6: Malla de protección

Comprender el tamaño de partícula de máxima penetración (MPPS)

El tamaño de partícula de máxima penetración (MPPS) es el tamaño de partícula más difícil de capturar. Es importante tener en cuenta el MPPS al elegir un filtro de aire, ya que representa el peor escenario para la eficiencia de remoción de partículas. En los filtros HEPA, el MPPS se sitúa generalmente entre 0.1 y 0.2 μm . La norma determina la eficiencia con base en este valor crítico. Puede decirse que las partículas más pequeñas o más grandes que el MPPS se capturan con una eficiencia mayor que la eficiencia en el MPPS.

Existen varios factores que pueden afectar el MPPS de un filtro, entre ellos el tipo y el espesor del medio filtrante, así como la velocidad del aire que pasa a través del medio filtrante.



Eficiencia de los filtros HEPA

Según la norma EN 1822, la eficiencia mínima de los filtros HEPA en el tamaño de partícula de máxima penetración (MPPS) es de 99.95% para la clase H13 y de 99.995% para la clase H14.

El siguiente ejemplo explica qué significa la eficiencia de remoción:

El número máximo de partículas que pueden atravesar un filtro H14 es de 5 por cada 100,000 partículas en el MPPS ($((0.005 \times 100,000) / 100 = 5)$)

El número máximo de partículas que pueden atravesar un filtro H13 es de 50 por cada 100,000 partículas en el MPPS ($((0.05 \times 100,000) / 100 = 50)$)

EN 1822 e ISO 29463: pruebas y normas para filtros HEPA

La EN 1822, norma europea, establece un sistema de clasificación detallado para los filtros HEPA y ULPA con base en su eficiencia de filtración y su capacidad para capturar partículas de distintos tamaños. Describe métodos de prueba como la prueba de fugas, la prueba de eficiencia y la prueba de fugas por barrido, para garantizar que los filtros cumplan con los criterios de desempeño especificados.

La ISO 29463, por su parte, es una norma internacional derivada de la EN 1822 y ampliamente armonizada con ella. Consta de una serie de normas (ISO 29463-1 a ISO 29463-5) que abarcan los requisitos generales, los procedimientos de prueba, la clasificación de desempeño y el marcado de los filtros HEPA y ULPA en un contexto global. El objetivo de la ISO 29463 es establecer una norma internacional uniforme que facilite a fabricantes y clientes la comparación y selección de filtros que respondan a sus necesidades específicas.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
Clase	Grupo	Valor global		Valor local		Prueba de eficiencia global		Prueba de eficiencia local (según acuerdo entre proveedor y cliente)						
ISO 15	E	≥95	≤5	–	–	●	●	Los filtros del grupo E no requieren prueba de fugas para su clasificación.						E11
ISO 20		≥99	≤1	–	–	●	●							–
ISO 25		≥99.5	≤0.5	–	–	●	●							E12
ISO 30		≥99.9	≤0.1	–	–	●	●							–
ISO 35	H	≥99.95	≤0.05	≥99.75	≤0.25	●	●	●	●	●	●	●	H13	
ISO 40		≥99.99	≤0.01	≥99.95	≤0.05	●	●	●	●	●	–	–	–	
ISO 45		≥99.995	≤0.005	≥99.975	≤0.025	●	●	●	●	●	–	–	H14	
ISO 50	U	≥99.999	≤0.001	≥99.995	≤0.005	●	●	●	–	–	●	–	–	–
ISO 55		≥99.9995	≤0.0005	≥99.9975	≤0.0025	●	●	●	–	–	●	–	–	U15
ISO 60		≥99.9999	≤0.0001	≥99.9995	≤0.0005	●	●	●	–	–	●	–	–	–
ISO 65		≥99.99995	≤0.00005	≥99.99975	≤0.00025	●	●	●	–	–	●	–	–	U16
ISO 70		≥99.99999	≤0.00001	≥99.9999	≤0.0001	●	●	●	–	–	●	–	–	–
ISO 75		≥99.999995	≤0.000005	≥99.9999	≤0.0001	●	●	●	–	–	●	–	–	U17
Métodos de prueba: Eficiencia/fugas: al flujo de referencia Eficiencia: en el MPPS (tamaño de partícula de máxima penetración)						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						
						Prueba con sonda móvil	Prueba con sonda fija	Anexo C Prueba de barrido en el MPPS	Anexo A Prueba de fugas con hilo de aceite	Anexo B Prueba de fugas con fotómetro	Anexo E Prueba de fugas PSL	Anexo F Prueba de fugas 0.3–0.5 µm	Anexo G Prueba global con fotómetro	Pruebas de barrido según EN 1822
						● Prueba de eficiencia estadística opcional.								
						● Se prueba cada filtro.								

BS EN 1822-1: 2019 – Filtros de alta eficiencia (EPA, HEPA y ULPA) – Parte 1: Clasificación, pruebas de desempeño, marcado

Esta parte de la norma se aplica a los filtros de aire de partículas de alta eficiencia y de penetración ultrabaja (EPA, HEPA y ULPA) utilizados en el ámbito de la ventilación y el aire acondicionado y en procesos técnicos, por ejemplo, en aplicaciones de tecnología de cuartos limpios o en la industria farmacéutica. Establece un procedimiento para determinar la eficiencia con base en un método de conteo de partículas que utiliza un aerosol de prueba líquido (o, alternativamente, sólido) y permite una clasificación normalizada de estos filtros en función de su eficiencia, tanto local como integral.

ISO 29463: nueva norma de prueba para filtros HEPA

Originada a partir de la EN 1822, la ISO 29463 introduce una nueva norma que define 13 categorías de filtros distintas, desde ISO 15 E hasta ISO 75 U. A nivel europeo, seguirá siendo aplicable la versión modificada de la EN 1822-1 "Clasificación, pruebas de desempeño, marcado". Esta norma revisada remitirá a las partes 2 a 5 de la ISO 29463. En términos más sencillos, la EN 1822 empleará su propio sistema de clasificación (parte 1) para los filtros de aire, mientras que los probará según las partes 2 a 5 de la ISO 29463. No obstante, habrá una ligera diferencia en los métodos de prueba de fugas especificados por ambas normas: mientras que la parte 1 de la ISO 29463:2017 detalla cinco métodos, la parte 1 de la EN 1822 solo incluye tres.

La EN 1822-1:2019 excluye el método de barrido con fotómetro de aerosol para la prueba de fugas del filtro. El aerosol y el método deben elegirse conforme al procedimiento aplicable; esta restricción no equivale a una prohibición general de utilizar fotómetros.

La ISO 29463 mantiene los grupos EPA, HEPA y ULPA y evalúa la eficiencia por recuento de partículas en el MPPS (tamaño de partícula más penetrante), donde la eficiencia del filtro es mínima.

La ISO 29463-1:2017 comienza en ISO 15 E, equivalente a E11 según EN 1822, y no tiene una clase equivalente directa a E10. La clasificación ISO ePM1, incluido un valor >95%, se basa en una prueba distinta y no puede considerarse equivalente a E10.

EN ISO 14644-1

La ISO 14644-1 define la clasificación de la limpieza del aire en cuartos limpios y ambientes controlados asociados exclusivamente en términos de concentración de partículas suspendidas en el aire. Para fines de clasificación, solo se consideran las poblaciones de partículas con distribuciones acumulativas basadas en tamaños umbral (límite inferior) de 0.1 µm a 5 µm.

Clasificación de cuartos limpios

N.º de clase ISO	Concentraciones máximas permitidas (partículas/m³) para partículas de tamaño igual o mayor que los tamaños considerados (a)						Fed Std.209 (Clase) partículas/ft³
	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1.0 µm	5.0 µm	
ISO 1	10	(d)	(d)	(d)	(d)	(e)	-
ISO 2	100	24(b)	10(b)	(d)	(d)	(e)	-
ISO 3	1,000	237	102	35(b)	(d)	(e)	1
ISO 4	10,000	2,370	1,020	352	83(b)	(e)	10
ISO 5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	(d), (e), (f)	100
ISO 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293	1,000
ISO 7	(c)	(c)	(c)	352,000	83,200	2,930	10,000
ISO 8	(c)	(c)	(c)	3,520,000	832,000	29,300	100,000
ISO 9	(c)	(c)	(c)	35,200,000	8,320,000	293,000	-

Preguntas frecuentes

1.) ¿Se pueden limpiar los filtros HEPA?

Los filtros HEPA están diseñados para un solo uso. Sin embargo, existen algunos filtros HEPA con laminación especial que pueden limpiarse con sistemas de aire a presión, como Jet-Pulse. Aparte de estos, los filtros HEPA convencionales de uso común no pueden limpiarse.

2.) ¿Cuál es el mejor tipo de empaque para filtros HEPA?

El tipo de empaque de los filtros HEPA no debe evaluarse de forma aislada. La superficie de sellado de la carcasa donde se instalará el filtro HEPA debe ser totalmente compatible con el empaque. Por ejemplo, los filtros con sello de gel son adecuados para superficies de sellado de cuchilla, mientras que la espuma de PU o el EPDM son adecuados para superficies planas. Para superficies con ranura de prueba, deben utilizarse filtros HEPA con empaque de gel o de EPDM plano. Si el filtro y la carcasa son del mismo fabricante, se reducen los posibles riesgos de fuga.

3.) ¿Durante cuánto tiempo deben utilizarse los filtros HEPA? ¿Cuándo deben reemplazarse?

En condiciones sin altas concentraciones de contaminantes, los filtros HEPA pueden tener una vida útil indefinida, según sus condiciones de operación. Como regla general, se recomienda una vida útil de 10 años, incluida la vida de anaquel. Hemos observado que algunos filtros HEPA Ulpatek en el mercado siguen funcionando sin problemas dentro de este periodo. Entre los factores que influyen en la vida útil del filtro se encuentran: el volumen de aire exterior y de aire recirculado filtrado, la frecuencia y duración de la exposición a aerosoles de prueba, la cantidad total de aerosol que incide sobre el filtro, el método de introducción del aerosol en el sistema y la eficiencia de la prefiltración. Aunque no existe una norma estricta al respecto, algunas empresas farmacéuticas recomiendan en sus lineamientos una vida útil de 5 años para áreas críticas y de 7 años para las demás áreas.

4.) ¿Cuál es la presión final recomendada para los filtros HEPA?

Por eficiencia energética, el valor de presión diferencial recomendado al final de la vida útil de los filtros HEPA y ULPA es el doble de la presión inicial del filtro. Según el usuario final, este valor puede variar entre 300 y 600 Pa.

5.) ¿Cuál es la vida de anaquel de un filtro HEPA/ULPA sin usar?

Ulpatek recomienda una vida de anaquel de hasta 3 años. Para los filtros almacenados más allá de este periodo, debe realizarse un análisis de riesgo antes de su uso. En cualquier caso, los filtros deben almacenarse en su embalaje original, en un lugar fresco y seco, alejado de condiciones extremas de temperatura y humedad.

6.) ¿Se pueden reparar los filtros HEPA/ULPA?

Los filtros pueden repararse, dentro de límites específicos, tanto en fábrica como en campo. Las recomendaciones para la reparación en fábrica se encuentran en las siguientes normas:

IENT RP-CC001.5

IENT RP-CC034.4

ISO 29463

Además, la ISO 14644-3 permite que el cliente y el proveedor acuerden mutuamente el tamaño de reparación admisible.

7.) ¿Cómo se prueban los filtros ULPA?

En ISO 29463-1:2017, los ULPA empiezan en ISO 50 U; U15 (EN 1822) = ISO 55 U. Cada filtro U requiere pruebas individuales de eficiencia en el MPPS y de fugas por barrido.

8.) ¿Qué normas deben considerarse para probar los filtros HEPA?

La EN 1822, la ISO 29463, la IEST-RP-CC001 y la IEST-RP-CC034 son normas internacionales relacionadas con la filtración de aire, centradas específicamente en los filtros de aire de partículas de alta eficiencia (HEPA) y de penetración ultrabaja (ULPA). Estas normas definen los requisitos y los procedimientos de prueba para la clasificación, el desempeño y el marcado de estos filtros en fábrica.

La ISO 14644-3:2019, cuyos métodos de prueba se adaptaron en parte de la IEST-RP-CC034.4, especifica los procedimientos para la prueba de fugas de filtros HEPA instalados.

9.) ¿Los filtros HEPA tienen una dirección de uso específica?

Respete el sentido de paso del aire indicado para el filtro completo. Que las dos caras de la microfibras de vidrio parezcan iguales no significa que el filtro HEPA pueda montarse en cualquier sentido. El marco, los empaques y otros componentes, incluidos los laminados, también deben tenerse en cuenta.

10.) ¿Por qué se recomienda usar los filtros HEPA con marco de MDF solo durante un año?

Los filtros HEPA con marco de MDF (tablero de fibra de densidad media) presentan ciertos inconvenientes, sobre todo en ambientes húmedos. La estructura fibrosa natural del MDF permite la absorción de humedad, lo que crea un ambiente propicio para el crecimiento de microorganismos. La exposición prolongada a la humedad también puede provocar la formación de microfisuras en la estructura del MDF. Estas fisuras pueden afectar directamente el desempeño del filtro, ya que pueden dificultar el paso adecuado del aire a través del filtro o provocar fugas. Por estas razones, el tiempo de uso recomendado para los filtros HEPA con marco de MDF es de un año.

FILTRO HEPA DE TECHO

(MARCO DE ALUMINIO)



Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios y unidades de flujo laminar (LAF)
Ciencias de la vida
Salud
Microelectrónica
Alimentos y bebidas

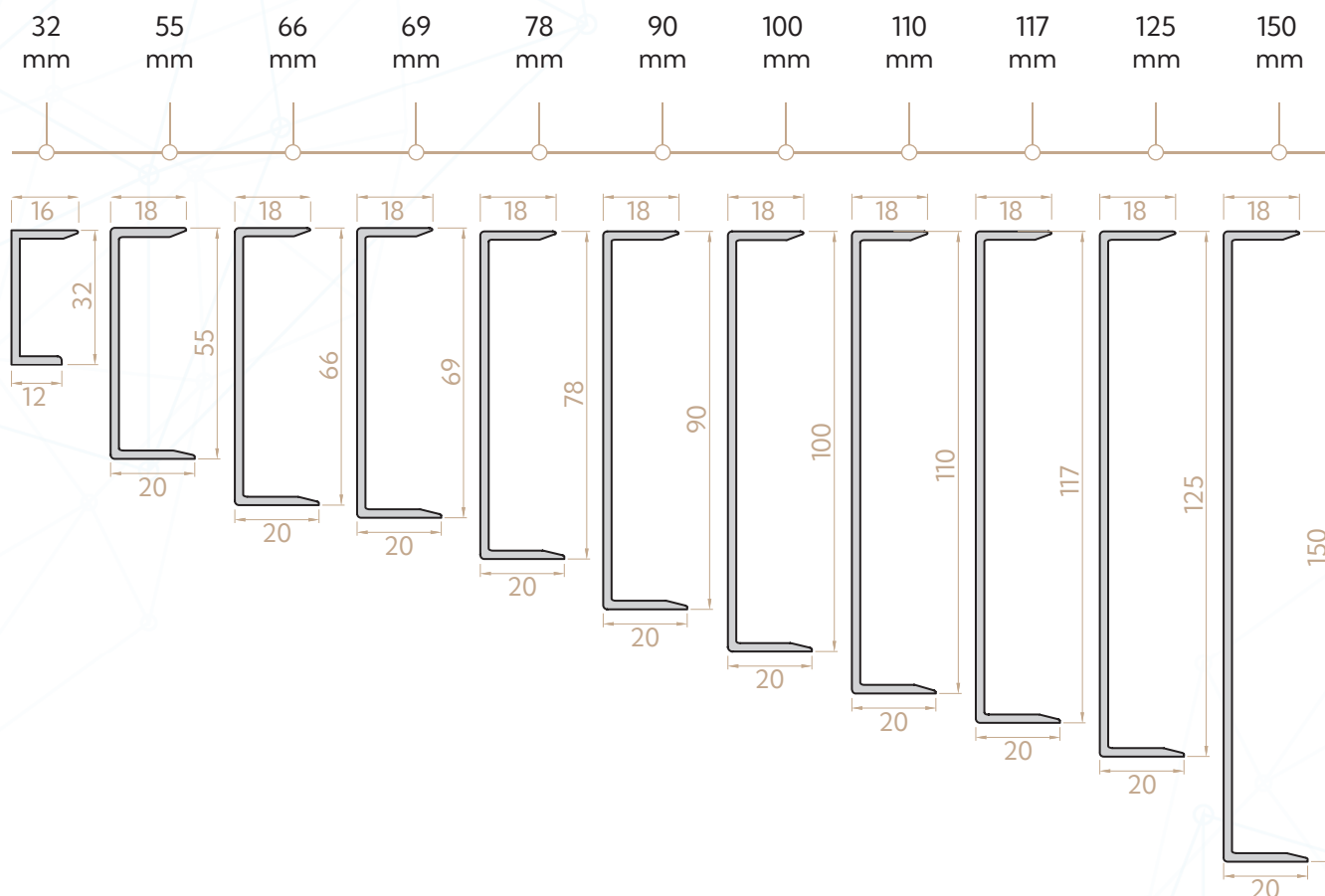
Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidad optimizada
- Menor consumo de energía
- Adecuado para cajas HEPA y gabinetes

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Seguridad y sellado: filtros HEPA de techo con marcos de aluminio a prueba de fugas

Los filtros HEPA de techo garantizan un diseño a prueba de fugas con un desempeño y una durabilidad superiores. Consulte el dibujo detallado del perfil para conocer a fondo las dimensiones y características de diseño del marco. Esto le ayudará a elegir el filtro ideal para sus necesidades específicas.



*Los dibujos técnicos anteriores representan los perfiles de aluminio estándar de Ulpatek. Pueden fabricarse perfiles de aluminio con diseños especiales a solicitud del cliente, así como perfiles de aluminio de distintas profundidades. Tanto los costos de molde como los tiempos de producción pueden variar. Consulte este tema con su representante de ventas.

EMPAQUE

Empaque de espuma de PU



Empaque de EPDM



FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE ALUMINIO) HC 55

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-0-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1.8	35	150	140
HC-H13-A-0-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	3.4	35	300	140
HC-H13-A-0-457-457-55-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x55	3.8	35	340	140
HC-H13-A-0-610-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x55	6.9	35	600	140
HC-H13-A-0-610-915-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x55	10.3	35	900	140
HC-H13-A-0-610-1220-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x55	13.7	35	1200	140
HC-H13-A-0-610-1525-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x55	17.1	35	1500	140
HC-H13-A-0-610-1830-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x55	20.6	35	1800	140
HC-H14-A-0-305-305-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x55	1.8	35	150	180
HC-H14-A-0-305-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x55	3.4	35	300	180
HC-H14-A-0-457-457-55-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x55	3.8	35	340	180
HC-H14-A-0-610-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x55	6.9	35	600	180
HC-H14-A-0-610-915-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x55	10.3	35	900	180
HC-H14-A-0-610-1220-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x55	13.7	35	1200	180
HC-H14-A-0-610-1525-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x55	17.1	35	1500	180
HC-H14-A-0-610-1830-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x55	20.6	35	1800	180
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"							

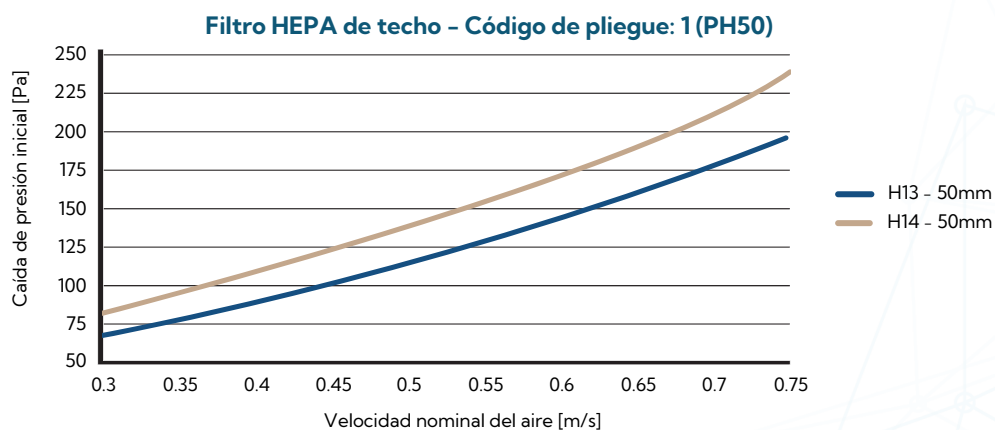
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE ALUMINIO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HC : Filtro HEPA de techo – marco de aluminio	H13 H14	A: Aluminio	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara U: Empaque en U

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2.3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4.5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-66-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x66	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x66	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x66	13.5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x66	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x66	16.9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x66	20.3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x66	22.5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x66	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-66-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x66	2.4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-66-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x66	4.7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-66-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x66	5.3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x66	9.4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x66	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x66	18.8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x66	17.6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x66	21.2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x66	23.5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x66	28.2	50	1800	125

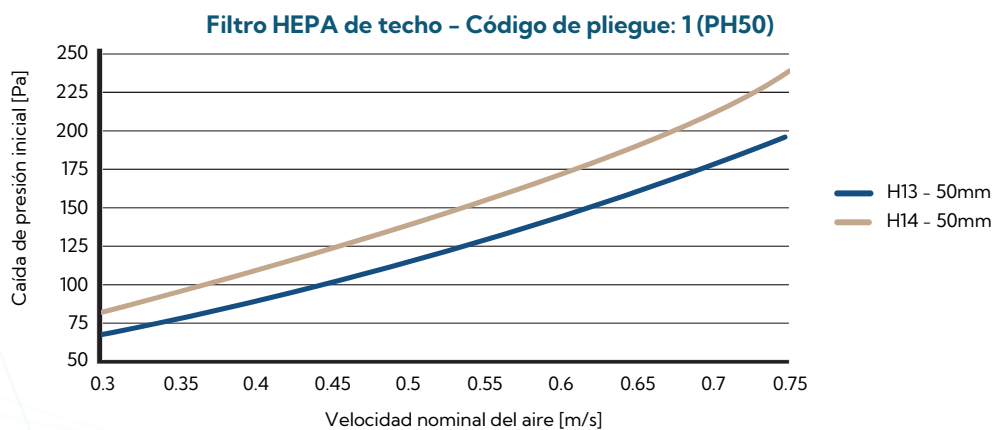
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



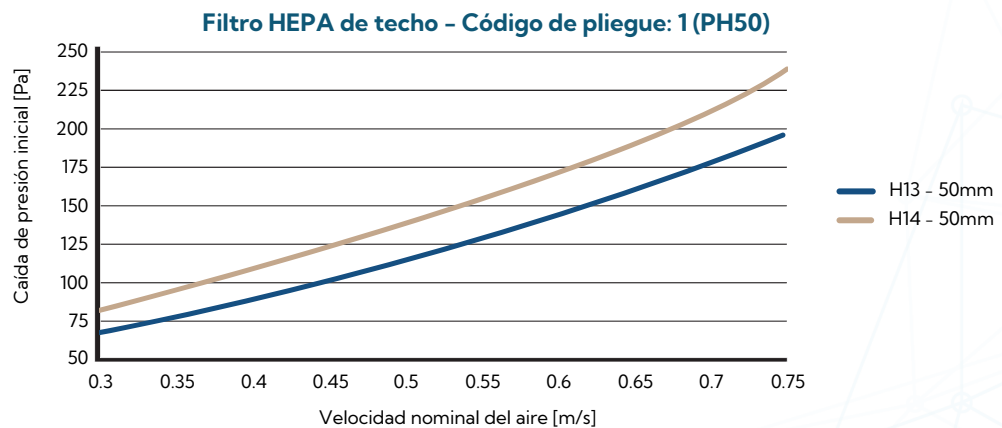
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2.3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4.5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-69-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x69	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x69	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x69	13.5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x69	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x69	16.9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x69	20.3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x69	22.5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x69	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-69-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x69	2.4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-69-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x69	4.7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-69-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x69	5.3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x69	9.4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x69	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x69	18.8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x69	17.6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x69	21.2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x69	23.5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x69	28.2	50	1800	125

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"



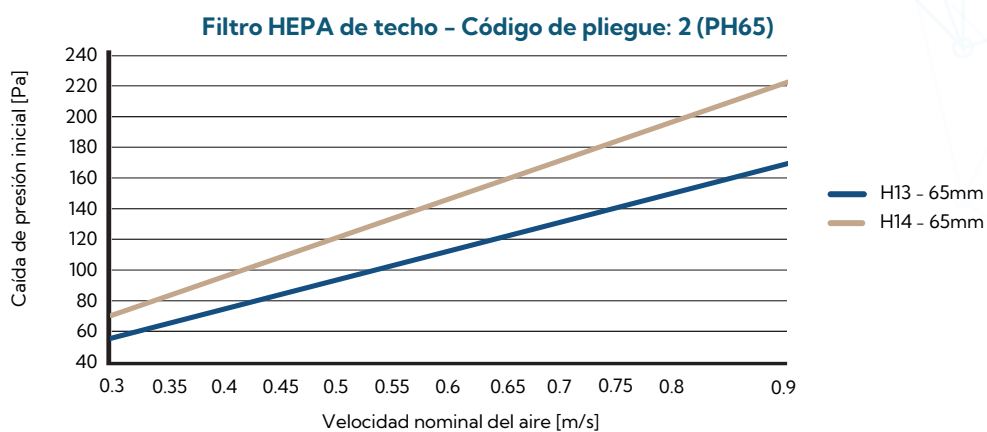
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2.3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4.5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x78	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x78	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x78	13.5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x78	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x78	16.9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x78	20.3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x78	22.5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x78	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x78	2.4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x78	4.7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-78-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x78	5.3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x78	9.4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x78	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x78	18.8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x78	17.6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x78	21.2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x78	23.5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x78	28.2	50	1800	125

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-305-305-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2.9	65	150	85
HC-H13-A-2-305-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5.8	65	300	85
HC-H13-A-2-457-457-90-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x90	6.6	65	340	85
HC-H13-A-2-610-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x90	11.7	65	600	85
HC-H13-A-2-610-915-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x90	17.5	65	900	85
HC-H13-A-2-610-1220-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23.4	65	1200	85
HC-H14-A-2-305-305-90-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-A-2-305-610-90-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-A-2-457-457-90-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x90	6.9	65	340	110
HC-H14-A-2-610-610-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x90	12.2	65	600	110
HC-H14-A-2-610-915-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x90	18.3	65	900	110
HC-H14-A-2-610-1220-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x90	23.4	65	1200	110

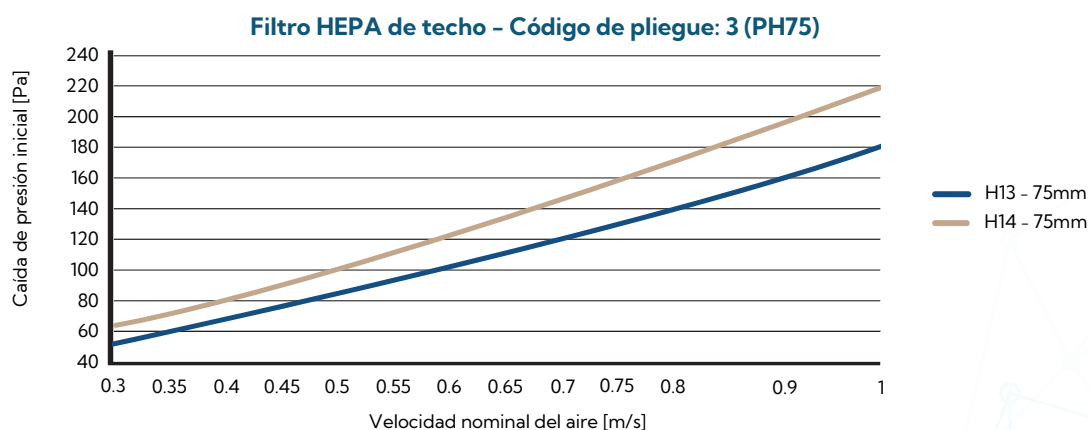
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3.4	75	150	75
HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6.8	75	300	75
HC-H13-A-3-457-457-100-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x100	7.6	75	340	75
HC-H13-A-3-610-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x100	13.5	75	600	75
HC-H13-A-3-610-915-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x100	20.3	75	900	75
HC-H13-A-3-610-1220-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x100	27	75	1200	75
HC-H14-A-3-305-305-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x100	3.5	75	150	90
HC-H14-A-3-305-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x100	7	75	300	90
HC-H14-A-3-457-457-100-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x100	7.9	75	340	90
HC-H14-A-3-610-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x100	14	75	600	90
HC-H14-A-3-610-915-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x100	21.2	75	900	90
HC-H14-A-3-610-1220-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x100	28.2	75	1200	90

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

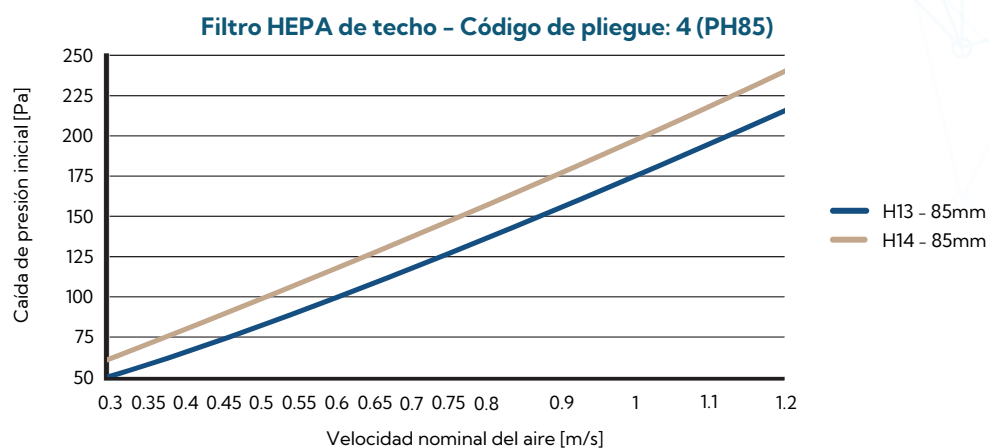
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3.8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7.6	85	300	70
HC-H13-A-4-457-457-110-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x110	8.6	85	340	70
HC-H13-A-4-610-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x110	15.3	85	600	70
HC-H13-A-4-610-915-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x110	22.9	85	900	70
HC-H13-A-4-610-1220-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x110	30.6	85	1200	70
HC-H14-A-4-305-305-110-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x110	4	85	150	85
HC-H14-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 45 H	305x610x110	8	85	300	85
HC-H14-A-4-457-457-110-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x110	9	85	340	85
HC-H14-A-4-610-610-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x110	16	85	600	85
HC-H14-A-4-610-915-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x110	24	85	900	85
HC-H14-A-4-610-1220-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x110	32	85	1200	85

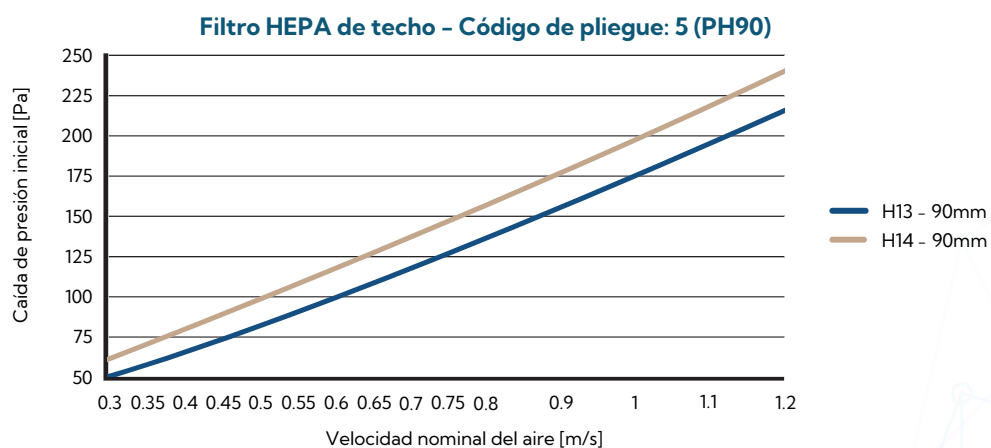
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-5-305-305-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3.8	90	150	70
HC-H13-A-5-305-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7.6	90	300	70
HC-H13-A-5-457-457-117-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x117	8.6	90	340	70
HC-H13-A-5-610-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x117	15.3	90	600	70
HC-H13-A-5-610-915-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x117	22.9	90	900	70
HC-H13-A-5-610-1220-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x117	30.6	90	1200	70
HC-H14-A-5-305-305-117-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x117	4	90	150	85
HC-H14-A-5-305-610-117-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x117	8	90	300	85
HC-H14-A-5-457-457-117-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x117	9	90	340	85
HC-H14-A-5-610-610-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x117	16	90	600	85
HC-H14-A-5-610-915-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x117	24	90	900	85
HC-H14-A-5-610-1220-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x117	32	90	1200	85

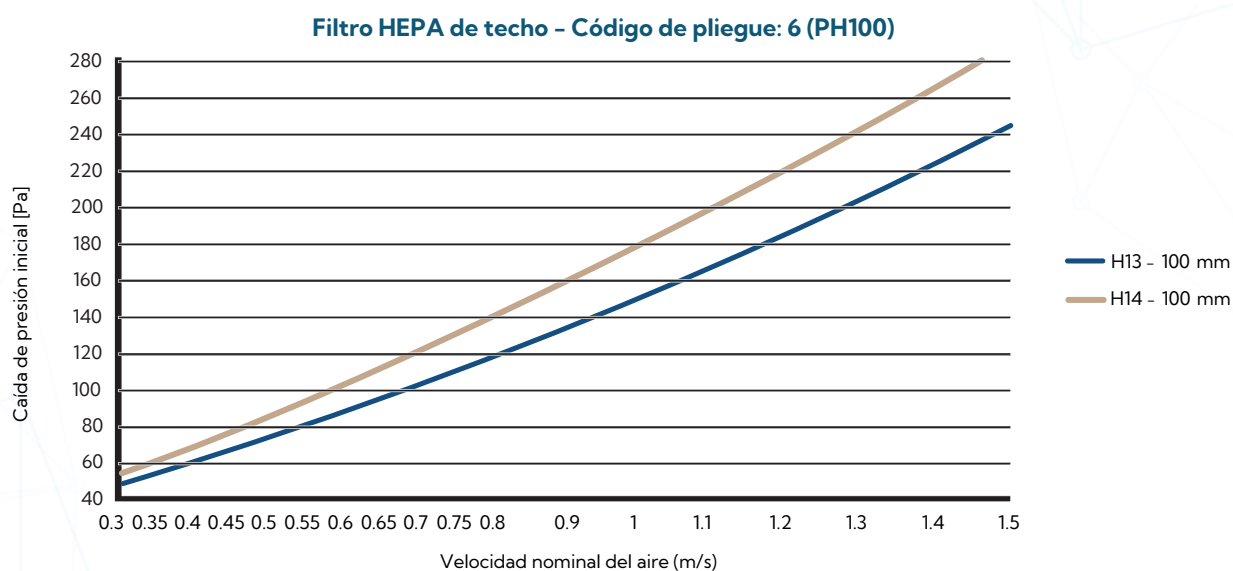
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE ALUMINIO) HC 125

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-6-305-305-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	4.5	100	150	65
HC-H13-A-6-305-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	9	100	300	65
HC-H13-A-6-457-457-125-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x125	10	100	340	65
HC-H13-A-6-610-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x125	18	100	600	65
HC-H13-A-6-610-915-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x125	27	100	900	65
HC-H13-A-6-610-1220-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x125	36	100	1200	65
HC-H14-A-6-305-305-125-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x125	4.7	100	150	80
HC-H14-A-6-305-610-125-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x125	9.4	100	300	80
HC-H14-A-6-457-457-125-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x125	10.5	100	340	80
HC-H14-A-6-610-610-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x125	18.8	100	600	80
HC-H14-A-6-610-915-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x125	28.2	100	900	80
HC-H14-A-6-610-1220-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x125	37.6	100	1200	80

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

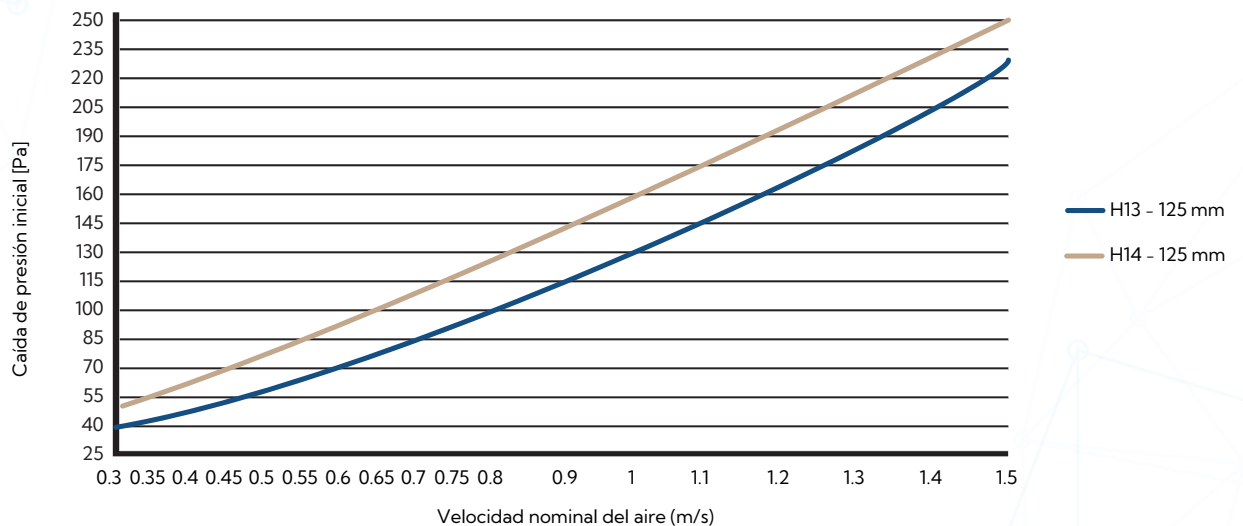


Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-7-305-305-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x150	5.6	125	150	55
HC-H13-A-7-305-610-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x150	11.3	125	300	55
HC-H13-A-7-457-457-150-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x150	12.6	125	340	55
HC-H13-A-7-610-610-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x150	22.5	125	600	55
HC-H13-A-7-610-915-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x150	33.8	125	900	55
HC-H13-A-7-610-1220-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	125	1200	55
HC-H14-A-7-305-305-150-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x150	5.9	125	150	70
HC-H14-A-7-305-610-150-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x150	11.8	125	300	70
HC-H14-A-7-457-457-150-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x150	13.2	125	340	70
HC-H14-A-7-610-610-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x150	23.5	125	600	70
HC-H14-A-7-610-915-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x150	35.3	125	900	70
HC-H14-A-7-610-1220-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	125	1200	70

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

Filtro HEPA de techo - Código de pliegue: 7 (PH125)



FILTRO ULPA DE TECHO

(MARCO DE ALUMINIO)



Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios
Microelectrónica

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidad optimizada
- Adecuado para cajas HEPA y gabinetes

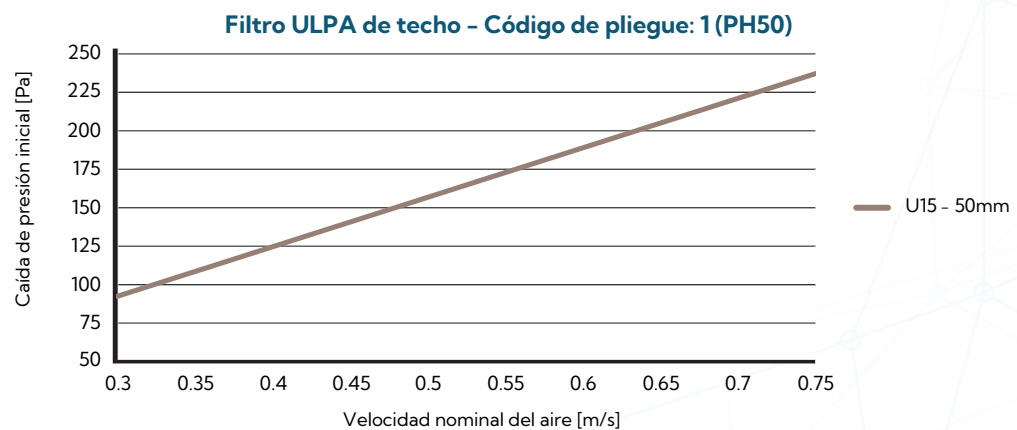
Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	U15 - U16 - U17	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2.5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x69	5.6	50	340	140
UC-U15-A-1-610-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x69	10	50	600	140
UC-U15-A-1-610-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x69	15	50	900	140
UC-U15-A-1-610-1220-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x69	20	50	1200	140
UC-U15-A-1-762-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	762x915x69	18.8	50	1130	140
UC-U15-A-1-915-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	915x915x69	22.5	50	1350	140
UC-U15-A-1-610-1525-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1525x69	25	50	1500	140
UC-U15-A-1-610-1830-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1830x69	30	50	1800	140

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

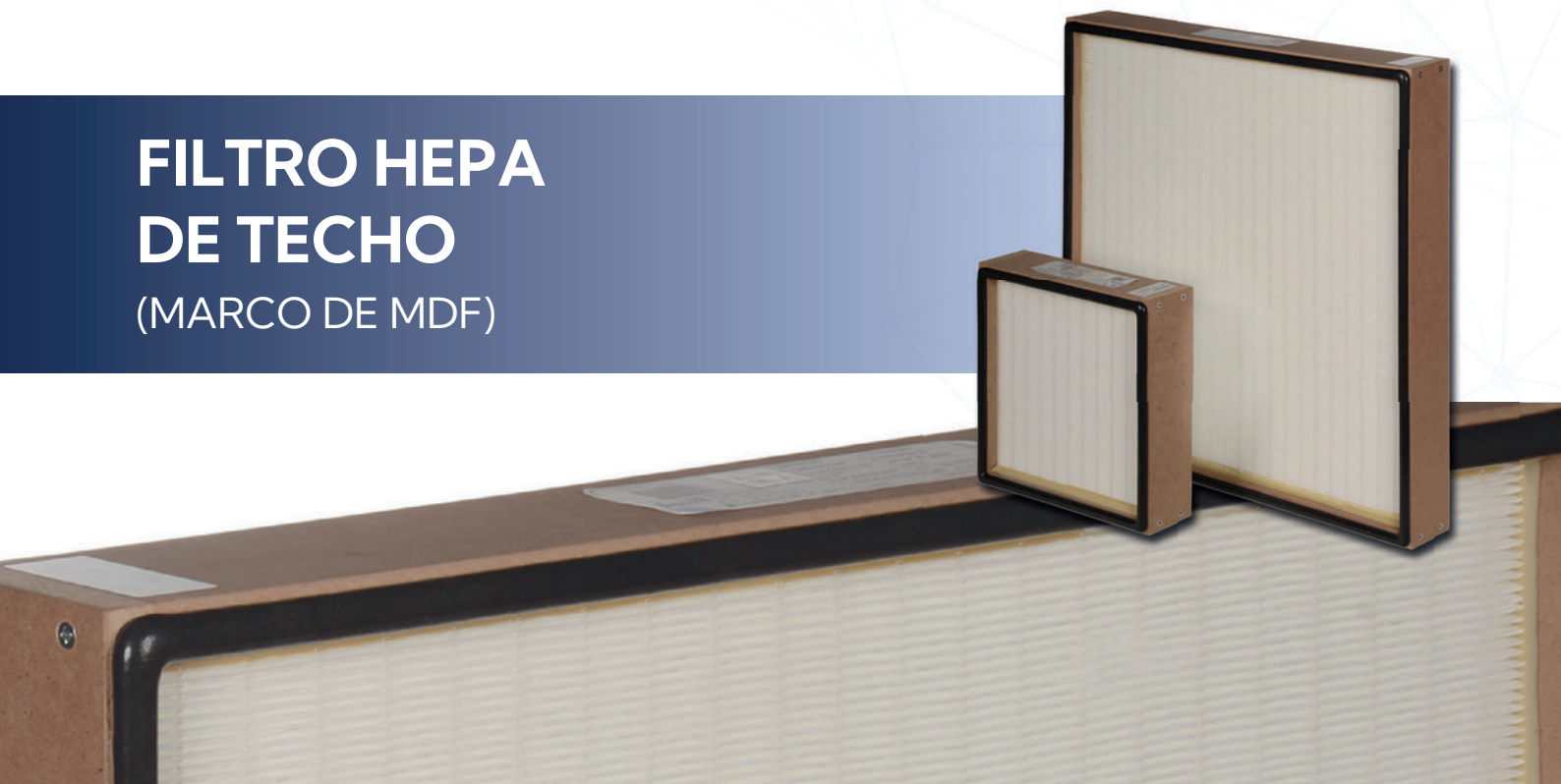
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ULPA DE TECHO (MARCO DE ALUMINIO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
UC : Filtro ULPA de techo – marco de aluminio	U15	A: Aluminio	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara U: Empaque en U



FILTRO HEPA DE TECHO

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios
Salud

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 – ISO 29463)
- Desechable
- Distribución de velocidad optimizada
- Adecuado para cajas HEPA y gabinetes

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	MDF	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE MDF)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HC : Filtro HEPA de techo – marco de MDF	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara U: Empaque en U

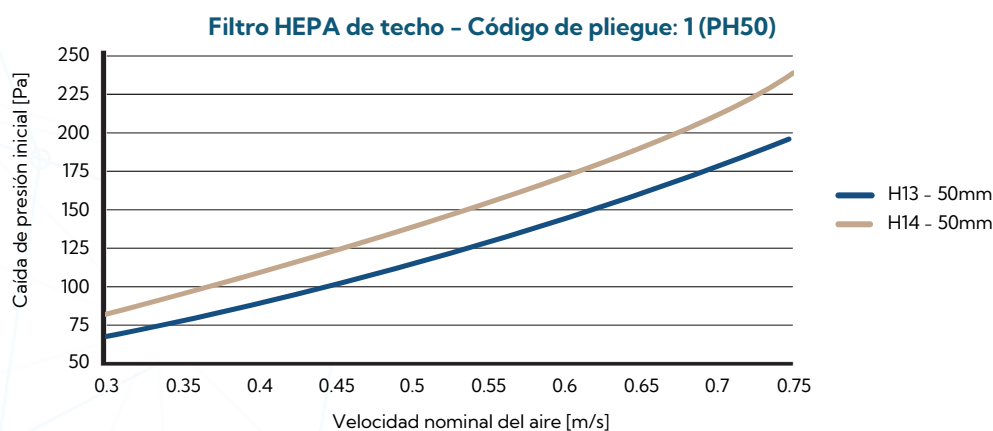
NOTAS

FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE MDF) - HC 66

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-66-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x66	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-66-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2.3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4.5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-66-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x66	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x66	6.7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-66-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x66	6.9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-66-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x66	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x66	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x66	11.2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x66	13.5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-66-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x66	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x66	16.9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x66	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x66	20.3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-66-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x66	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-66-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x66	2.4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x66	4.7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-66-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x66	5.3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x66	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-66-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x66	7.2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-66-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x66	8.4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x66	9.4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x66	11.8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x66	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-66-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x66	14.7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x66	17.6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x66	18.8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x66	21.2	50	1350	125

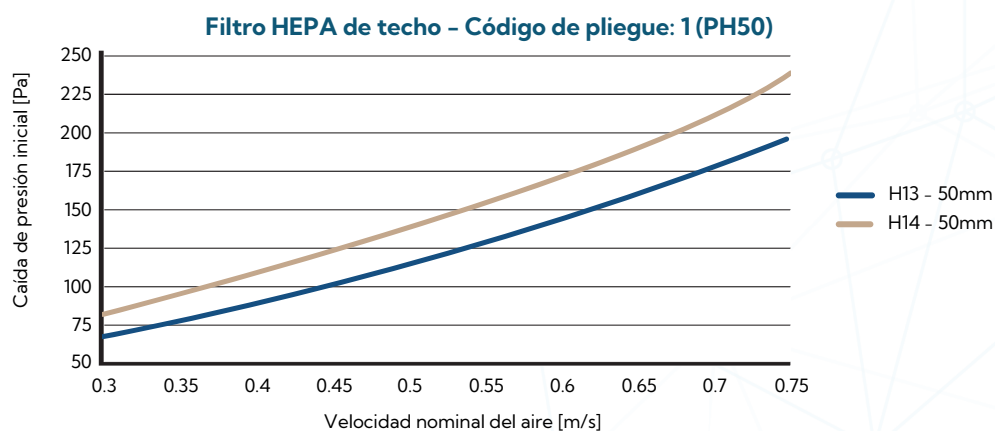
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2.3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4.5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-69-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x69	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x69	6.7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-69-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x69	6.9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-69-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x69	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x69	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x69	11.2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x69	13.5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-69-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x69	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x69	16.9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x69	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x69	20.3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-69-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x69	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-69-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x69	2.4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x69	4.7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-69-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x69	5.3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x69	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-69-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x69	7.2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-69-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x69	8.4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x69	9.4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x69	11.8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x69	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-69-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x69	14.7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x69	17.6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x69	18.8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x69	21.2	50	1350	125

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"

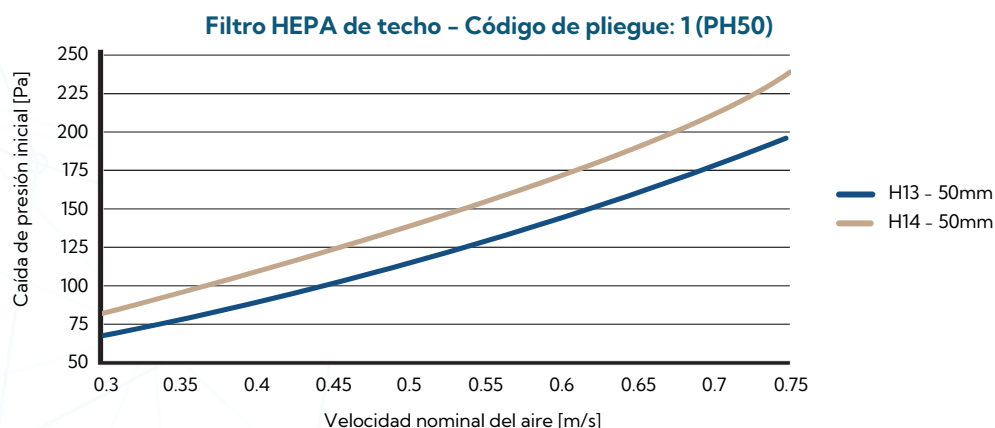


FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE MDF) - HC 78

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-78-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x78	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2.3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4.5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-78-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x78	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x78	6.7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-78-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x78	6.9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-78-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x78	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x78	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x78	11.2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x78	13.5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-78-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x78	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x78	16.9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x78	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x78	20.3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-78-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x78	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-78-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x78	2.4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x78	4.7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-78-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x78	5.3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x78	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-78-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x78	7.2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-78-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x78	8.4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x78	9.4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x78	11.8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x78	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-78-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x78	14.7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x78	17.6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x78	18.8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x78	21.2	50	1350	125

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

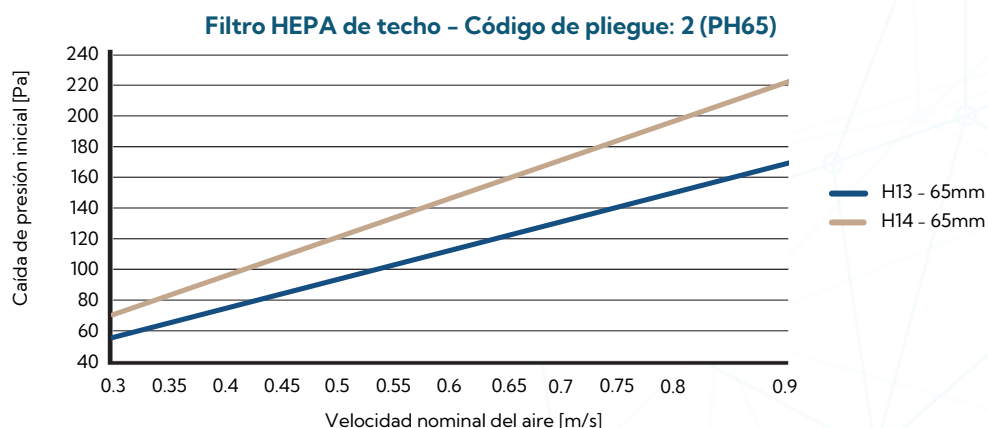
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-2-203-203-90-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x90	1.3	65	70	85
HC-H13-M-2-305-305-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2.9	65	150	85
HC-H13-M-2-305-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5.8	65	300	85
HC-H13-M-2-457-457-90-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x90	6.6	65	340	85
HC-H13-M-2-457-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x90	8.8	65	450	85
HC-H13-M-2-535-535-90-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x90	9	65	470	85
HC-H13-M-2-575-575-90-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x90	10.4	65	540	85
HC-H13-M-2-610-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x90	11.7	65	600	85
HC-H13-M-2-610-762-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x90	14.6	65	750	85
HC-H13-M-2-610-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x90	17.5	65	900	85
HC-H13-M-2-762-762-90-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x90	18.2	65	940	85
HC-H13-M-2-762-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x90	21.9	65	1130	85
HC-H13-M-2-610-1220-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23.4	65	1200	85
HC-H13-M-2-915-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x90	26.3	65	1350	85
HC-H14-M-2-203-203-90-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x90	1.4	65	70	110
HC-H14-M-2-305-305-90-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-M-2-305-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-M-2-457-457-90-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x90	6.9	65	340	110
HC-H14-M-2-457-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x90	9	65	450	110
HC-H14-M-2-535-535-90-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x90	9.4	65	470	110
HC-H14-M-2-575-575-90-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x90	10.8	65	540	110
HC-H14-M-2-610-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x90	12.2	65	600	110
HC-H14-M-2-610-762-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x90	15.2	65	750	110
HC-H14-M-2-610-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x90	18.3	65	900	110
HC-H14-M-2-762-762-90-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x90	19	65	940	110
HC-H14-M-2-762-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x90	22.9	65	1130	110
HC-H14-M-2-610-1220-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x90	24.4	65	1200	110
HC-H14-M-2-915-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x90	27.5	65	1350	110

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

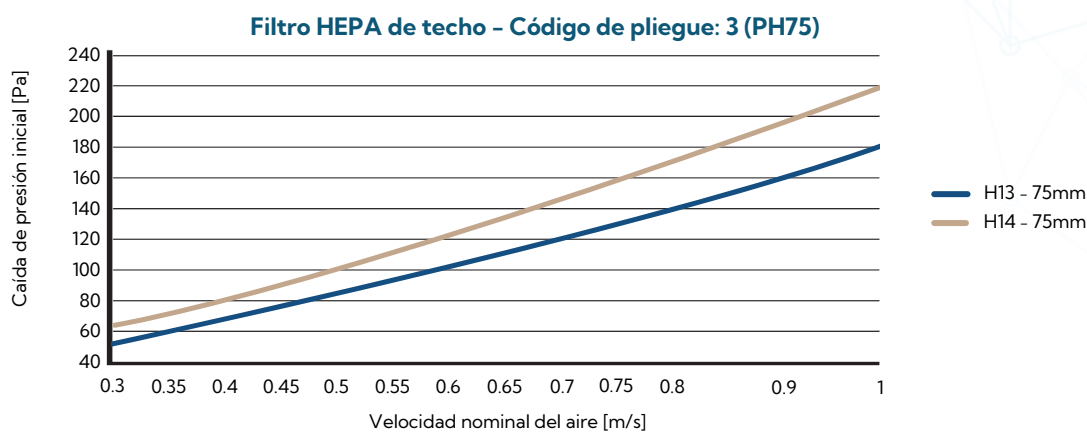


FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE MDF) - HC 100

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3.4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6.8	75	300	75
HC-H13-M-3-457-457-100-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x100	7.6	75	340	75
HC-H13-M-3-610-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x100	13.5	75	600	75
HC-H13-M-3-610-915-100-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x100	20.3	75	900	75
HC-H13-M-3-610-1220-100-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x100	27	75	1200	75
HC-H14-M-3-305-305-100-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x100	3.5	75	150	90
HC-H14-M-3-305-610-100-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x100	7	75	300	90
HC-H14-M-3-457-457-100-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x100	7.9	75	340	90
HC-H14-M-3-610-610-100-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x100	14	75	600	90
HC-H14-M-3-610-915-100-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x100	21.2	75	900	90
HC-H14-M-3-610-1220-100-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x100	28.2	75	1200	90

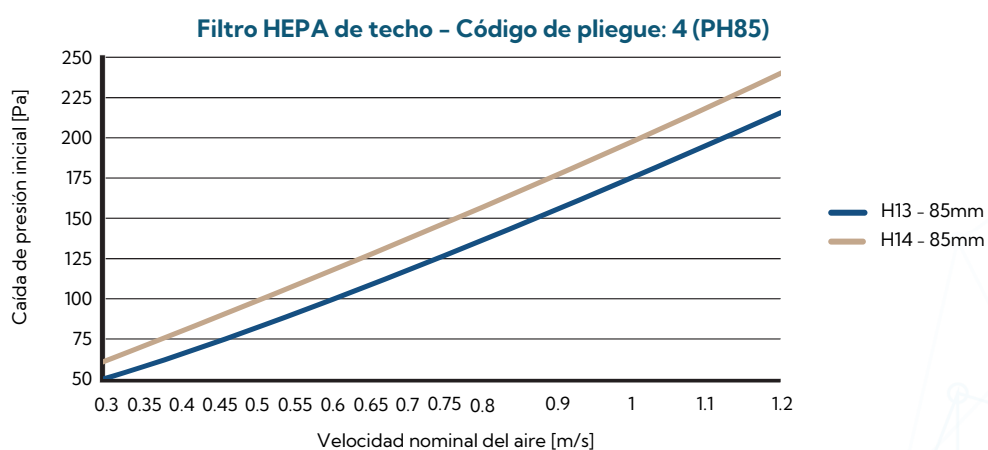
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



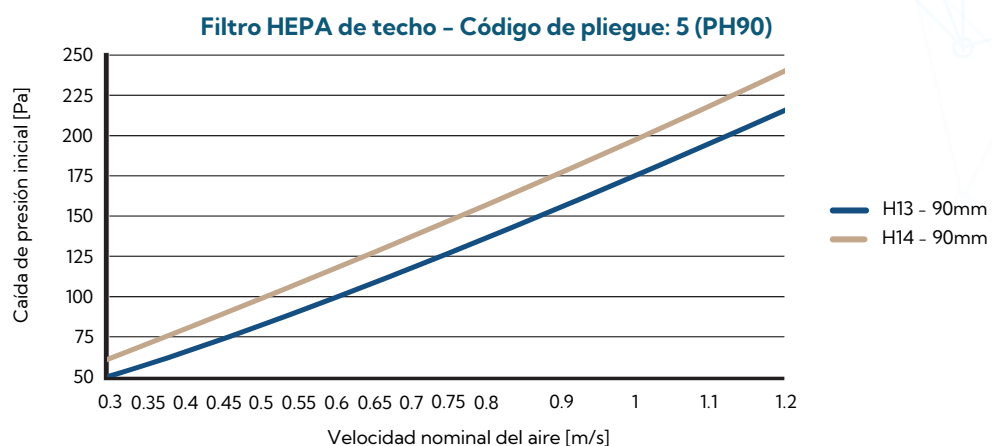
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3.8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7.6	85	300	70
HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x110	8.6	85	340	70
HC-H13-M-4-610-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x110	15.3	85	600	70
HC-H13-M-4-610-915-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x110	22.9	85	900	70
HC-H13-M-4-610-1220-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x110	30.6	85	1200	70
HC-H14-M-4-305-305-110-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x110	4	85	150	85
HC-H14-M-4-305-610-110-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x110	8	85	300	85
HC-H14-M-4-457-457-110-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x110	9	85	340	85
HC-H14-M-4-610-610-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x110	16	85	600	85
HC-H14-M-4-610-915-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x110	24	85	900	85
HC-H14-M-4-610-1220-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x110	32	85	1200	85

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
 "Tolerancia de presión diferencial ±10%"



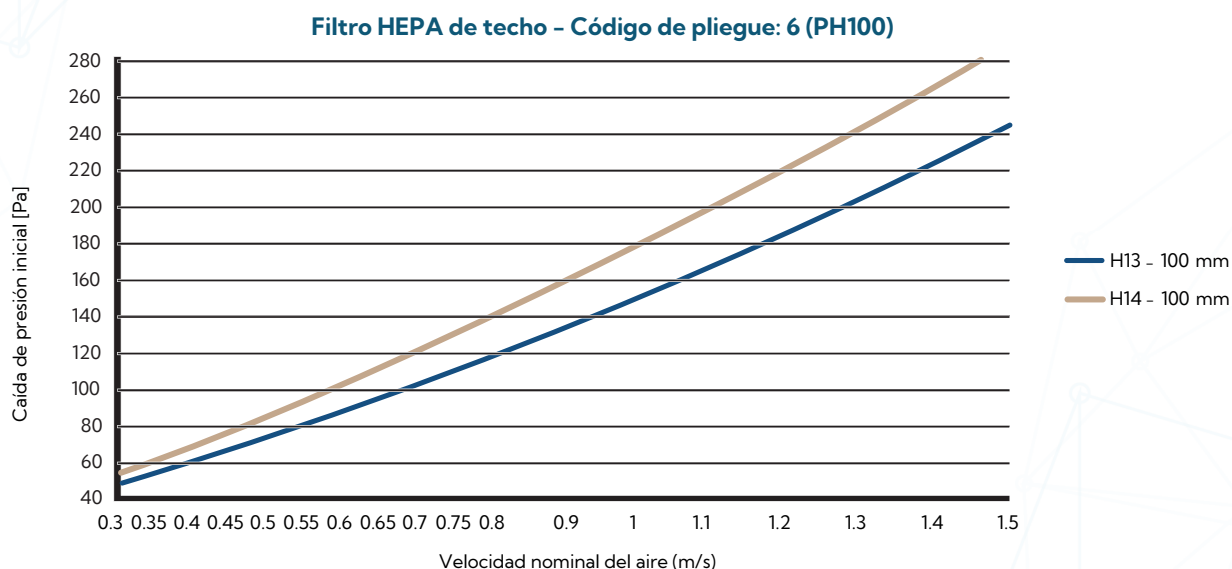
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-5-305-305-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3.8	90	150	70
HC-H13-M-5-305-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7.6	90	300	70
HC-H13-M-5-457-457-117-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x117	8.6	90	340	70
HC-H13-M-5-610-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x117	15.3	90	600	70
HC-H13-M-5-610-915-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x117	22.9	90	900	70
HC-H13-M-5-610-1220-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x117	30.6	90	1200	70
HC-H14-M-5-305-305-117-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x117	4	90	150	85
HC-H14-M-5-305-610-117-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x117	8	90	300	85
HC-H14-M-5-457-457-117-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x117	9	90	340	85
HC-H14-M-5-610-610-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x117	16	90	600	85
HC-H14-M-5-610-915-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x117	24	90	900	85
HC-H14-M-5-610-1220-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x117	32	90	1200	85

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-6-305-305-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	3.8	100	150	65
HC-H13-M-6-305-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	7.6	100	300	65
HC-H13-M-6-457-457-125-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x125	8.6	100	340	65
HC-H13-M-6-610-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x125	15.3	100	600	65
HC-H13-M-6-610-915-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x125	22.9	100	900	65
HC-H13-M-6-610-1220-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x125	30.6	100	1200	65
HC-H14-M-6-305-305-125-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x125	4	100	150	80
HC-H14-M-6-305-610-125-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x125	8	100	300	80
HC-H14-M-6-457-457-125-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x125	9	100	340	80
HC-H14-M-6-610-610-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x125	16	100	600	80
HC-H14-M-6-610-915-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x125	24	100	900	80
HC-H14-M-6-610-1220-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x125	32	100	1200	80

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
 "Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

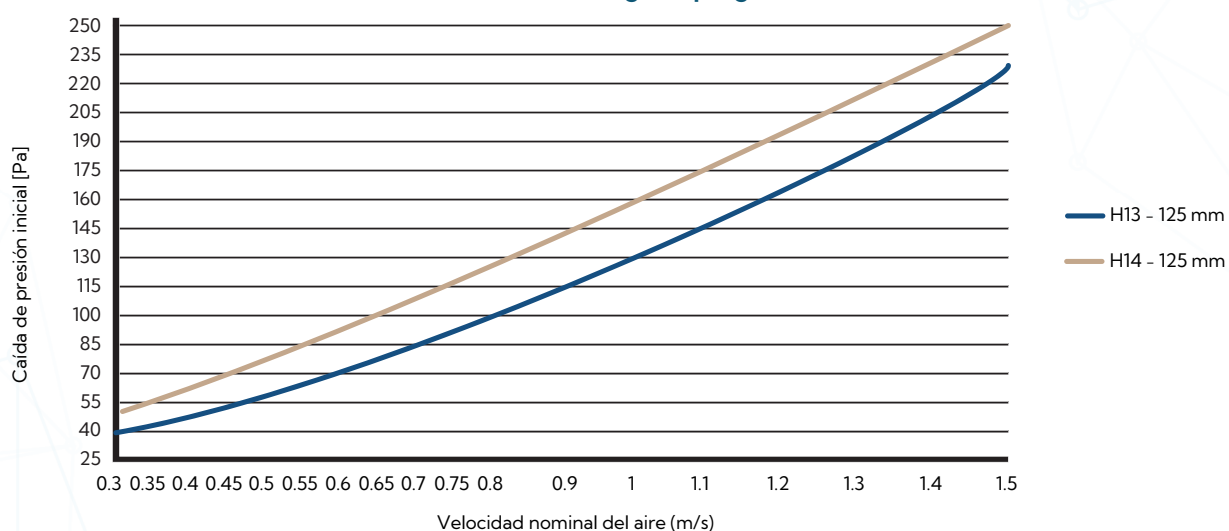


FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE MDF) - HC 150

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-7-305-305-150-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x150	5.6	125	150	55
HC-H13-M-7-305-610-150-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x150	11.3	125	300	55
HC-H13-M-7-457-457-150-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x150	12.6	125	340	55
HC-H13-M-7-610-610-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x150	22.5	125	600	55
HC-H13-M-7-610-915-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x150	33.8	125	900	55
HC-H13-M-7-610-1220-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	125	1200	55
HC-H14-M-7-305-305-150-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x150	5.9	125	150	70
HC-H14-M-7-305-610-150-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x150	11.8	125	300	70
HC-H14-M-7-457-457-150-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x150	13.2	125	340	70
HC-H14-M-7-610-610-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x150	23.5	125	600	70
HC-H14-M-7-610-915-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x150	35.3	125	900	70
HC-H14-M-7-610-1220-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	125	1200	70

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

Filtro HEPA de techo - Código de pliegue: 7 (PH125)



NOTAS

FILTRO EPA DE TECHO

(MARCO DE ALUMINIO)



Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Baja caída de presión inicial
- Diversas opciones de altura de pliegue
- Adecuado para cajas HEPA y gabinetes

Norma del filtro:	EN 1822 - ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO EPA DE TECHO (MARCO DE ALUMINIO)

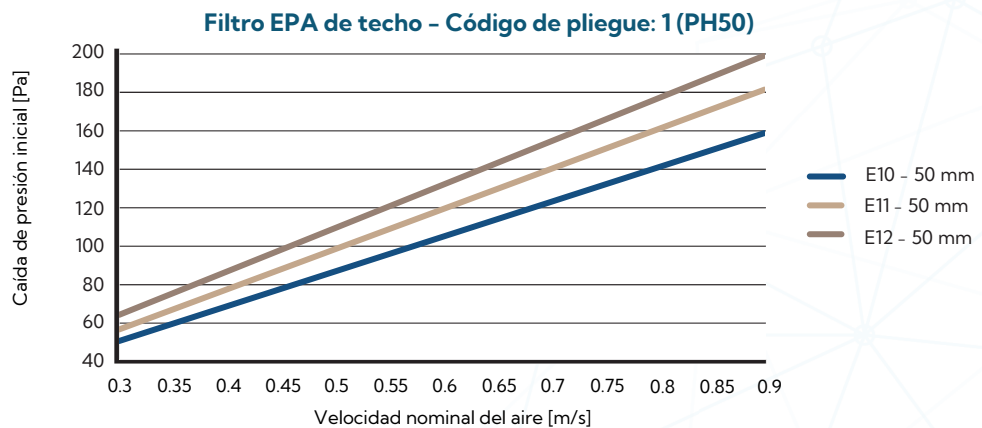
Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
EC: Filtro EPA de techo (marco de aluminio)	E10 E11 E12	A: Aluminio	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara U: Empaque en U

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					

EC-E10-A-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2.3	50	150	80
EC-E10-A-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4.5	50	300	80
EC-E10-A-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	5	50	340	80
EC-E10-A-1-610-610-78-FC-P	E10	-	610x610x78	9	50	600	80
EC-E10-A-1-610-915-78-FC-P	E10	-	610x915x78	13.5	50	900	80
EC-E10-A-1-610-1220-78-FC-P	E10	-	610x1220x78	18	50	1200	80
EC-E11-A-1-305-305-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x78	2.3	50	150	90
EC-E11-A-1-305-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x78	4.5	50	300	90
EC-E11-A-1-457-457-78-FC-P	E11	ISO 15 E	457x457x78	5	50	340	90
EC-E11-A-1-610-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x78	9	50	600	90
EC-E11-A-1-610-915-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x915x78	13.5	50	900	90
EC-E11-A-1-610-1220-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x78	18	50	1200	90
EC-E12-A-1-305-305-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x78	2.3	50	150	95
EC-E12-A-1-305-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x78	4.5	50	300	95
EC-E12-A-1-457-457-78-FC-P	E12	ISO 25 E	457x457x78	5.1	50	340	95
EC-E12-A-1-610-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x78	9	50	600	95
EC-E12-A-1-610-915-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x915x78	13.5	50	900	95
EC-E12-A-1-610-1220-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x78	18	50	1200	95

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ±10%"

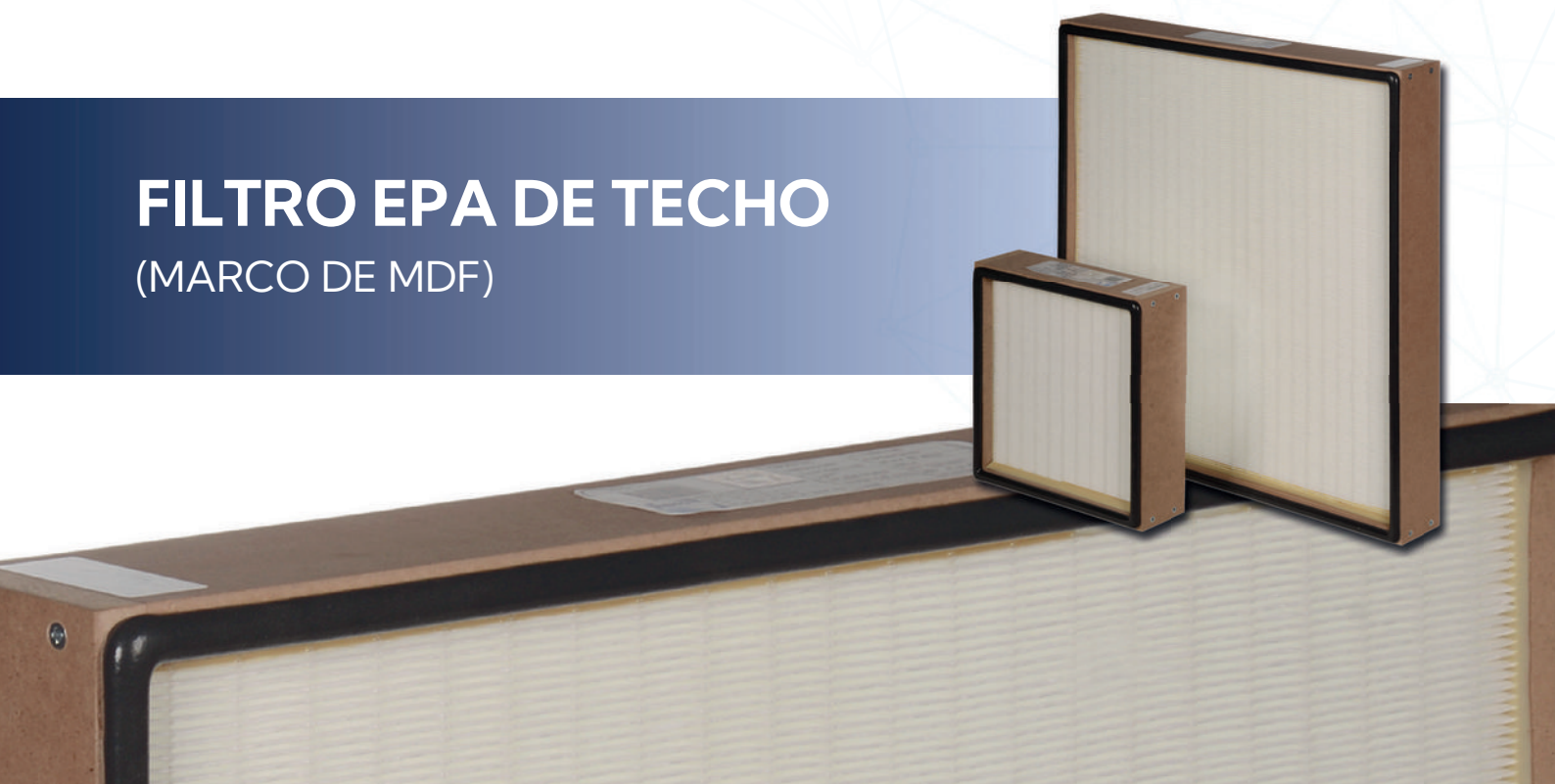


Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-A-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4.5	125	150	35
EC-E10-A-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	125	300	35
EC-E10-A-7-610-610-150-FC-P	E10	-	610x610x150	18	125	600	35
EC-E10-A-7-610-1220-150-FC-P	E10	-	610x1220x150	36	125	1200	35
EC-E11-A-7-305-305-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x150	4.5	125	150	45
EC-E11-A-7-305-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x150	9	125	300	45
EC-E11-A-7-610-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x150	18	125	600	45
EC-E11-A-7-610-1220-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x150	36	125	1200	45
EC-E12-A-7-305-305-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x150	4.5	125	150	60
EC-E12-A-7-305-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x150	9	125	300	60
EC-E12-A-7-610-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x150	18	125	600	60
EC-E12-A-7-610-1220-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x150	36	125	1200	60
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"							

NOTAS

FILTRO EPA DE TECHO

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios
Prefiltro para filtros HEPA

Características:

- Filtración de alta calidad
- Baja caída de presión inicial
- Desechable
- Adecuado para cajas HEPA y gabinetes

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	MDF	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

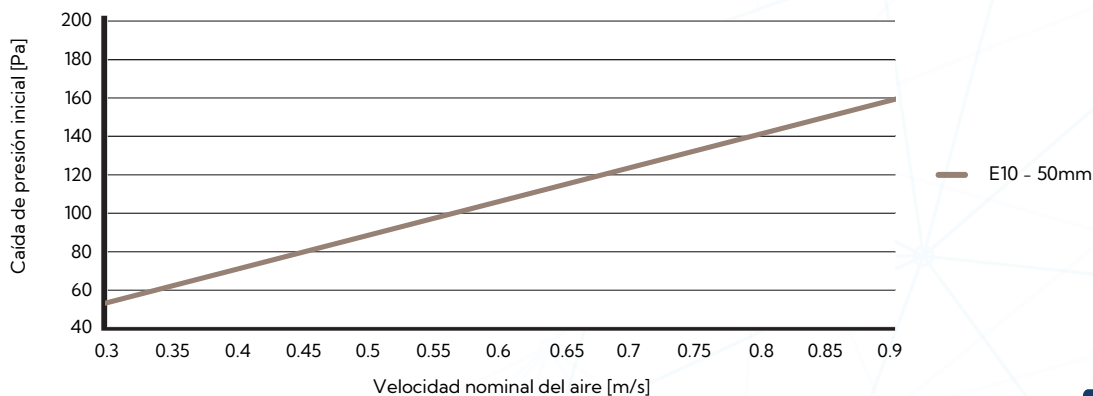
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2.3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4.5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	5	50	340	80
EC-E10-M-1-610-610-78-FC-P	E10	-	610x610x78	9	50	600	80
EC-E10-M-1-610-915-78-FC-P	E10	-	610x915x78	13.5	50	900	80
EC-E10-M-1-610-1220-78-FC-P	E10	-	610x1220x78	18	50	1200	80
EC-E11-M-1-305-305-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x78	2.3	50	150	90
EC-E11-M-1-305-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x78	4.5	50	300	90
EC-E11-M-1-457-457-78-FC-P	E11	ISO 15 E	457x457x78	5	50	340	90
EC-E11-M-1-610-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x78	9	50	600	90
EC-E11-M-1-610-915-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x915x78	13.5	50	900	90
EC-E11-M-1-610-1220-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x78	18	50	1200	90
EC-E12-M-1-305-305-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x78	2.3	50	150	95
EC-E12-M-1-305-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x78	4.5	50	300	95
EC-E12-M-1-457-457-78-FC-P	E12	ISO 25 E	457x457x78	5.1	50	340	95
EC-E12-M-1-610-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x78	9	50	600	95
EC-E12-M-1-610-915-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x915x78	13.5	50	900	95
EC-E12-M-1-610-1220-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x78	18	50	1200	95

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ±10%"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO EPA DE TECHO (MARCO DE MDF)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
EC : Filtro EPA de techo – marco de MDF	E10 E11 E12	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara U: Empaque en U

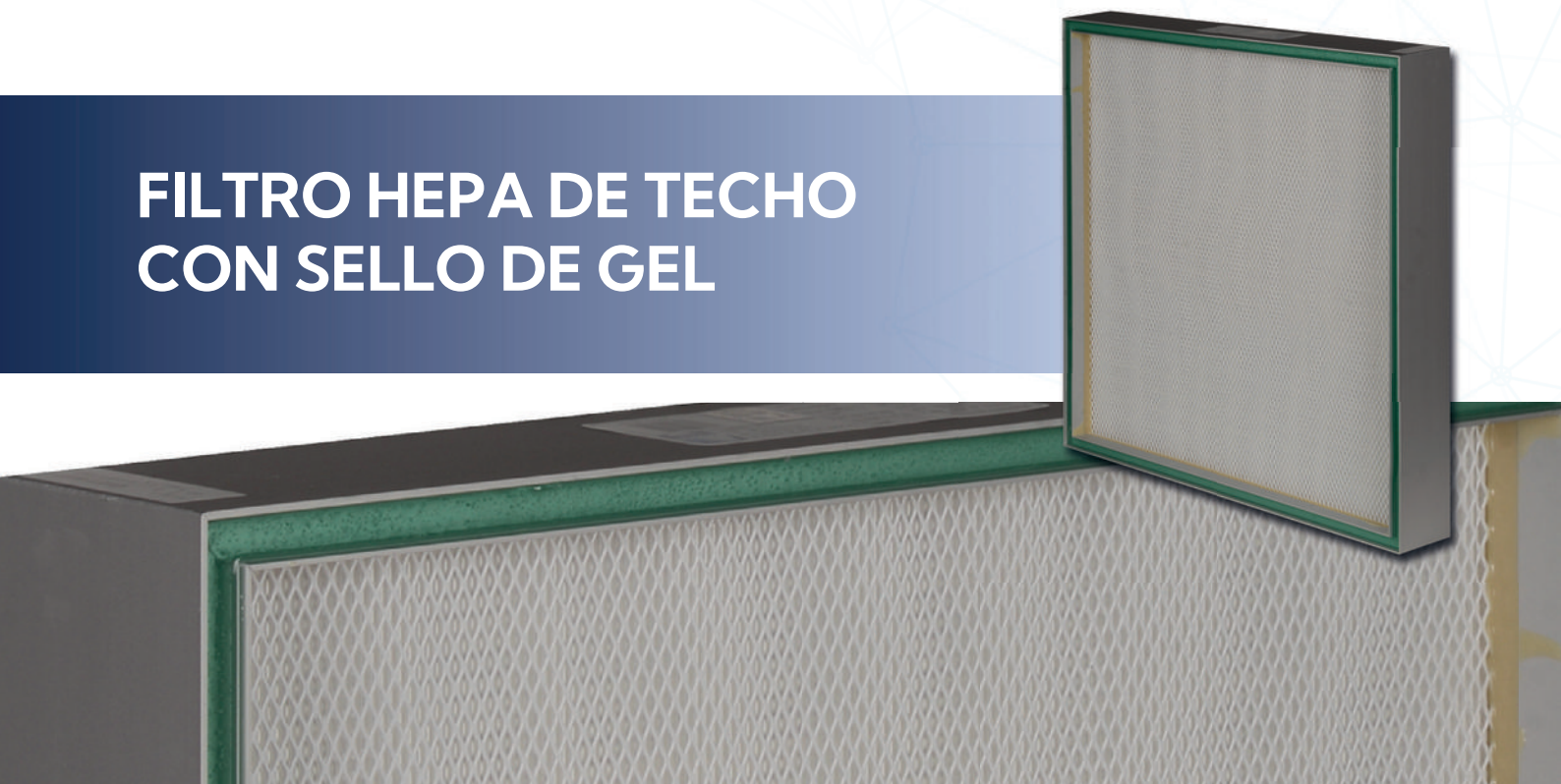
Filtro EPA de techo - Código de pliegue: 1 (PH50)


FILTRO EPA DE TECHO (MARCO DE MDF) - EC 150

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4.5	125	150	35
EC-E10-M-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	125	300	35
EC-E10-M-7-610-610-150-FC-P	E10	-	610x610x150	18	125	600	35
EC-E10-M-7-610-1220-150-FC-P	E10	-	610x1220x150	36	125	1200	35
EC-E11-M-7-305-305-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x150	4.5	125	150	45
EC-E11-M-7-305-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x150	9	125	300	45
EC-E11-M-7-610-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x150	18	125	600	45
EC-E11-M-7-610-1220-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x150	36	125	1200	45
EC-E12-M-7-305-305-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x150	4.5	125	150	60
EC-E12-M-7-305-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x150	9	125	300	60
EC-E12-M-7-610-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x150	18	125	600	60
EC-E12-M-7-610-1220-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x150	36	125	1200	60
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"							

NOTAS

FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL



Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios y unidades de flujo laminar (LAF)
Ciencias de la vida
Salud
Microelectrónica
Alimentos y bebidas



Características:

- Empaque de gel fluido de alta calidad (autorregenerable)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidad optimizada

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Malla de protección:	Lámina de aluminio con pintura electrostática
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	Gel
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL / HC ANJ 71

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G H13		ISO 35 H	305x305x71	2.3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G H13		ISO 35 H	305x610x71	4.5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G H13		ISO 35 H	457x457x71	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-610-610-71-FB-G H13		ISO 35 H	610x610x71	9	42	600	100
HC-H13-A-N-J-610-915-71-FB-G H13		ISO 35 H	610x915x71	13.5	42	900	100
HC-H13-A-N-J-610-1220-71-FB-GH13		ISO 35 H	610x1220x71	18	42	1200	100
HC-H13-A-N-J-762-915-71-FB-G H13		ISO 35 H	762x915x71	16.9	42	1130	100
HC-H13-A-N-J-915-915-71-FB-G H13		ISO 35 H	915x915x71	20.3	42	1350	100
HC-H14-A-N-J-305-305-71-FB-G H14		ISO 45 H	305x305x71	2.4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-71-FB-G H14		ISO 45 H	305x610x71	4.7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-71-FB-G H14		ISO 45 H	457x457x71	5.3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-610-610-71-FB-G H14		ISO 45 H	610x610x71	9.4	42	600	125
HC-H14-A-N-J-610-915-71-FB-G H14		ISO 45 H	610x915x71	14	42	900	125
HC-H14-A-N-J-610-1220-71-FB-GH14		ISO 45 H	610x1220x71	18.8	42	1200	125
HC-H14-A-N-J-762-915-71-FB-G H14		ISO 45 H	762x915x71	17.6	42	1130	125
HC-H14-A-N-J-915-915-71-FB-G H14		ISO 45 H	915x915x71	21.2	42	1350	125

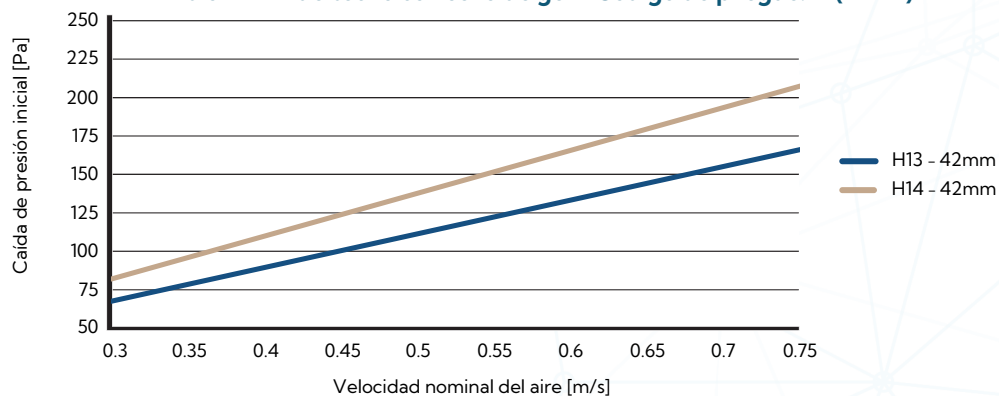
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HC : Filtro HEPA de techo con sello de gel	H13 H14	A: Aluminio	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Sello de gel	610x610x71	FB: Ambos lados	G: Gel

Filtro HEPA de techo con sello de gel - Código de pliegue: N (PH42)



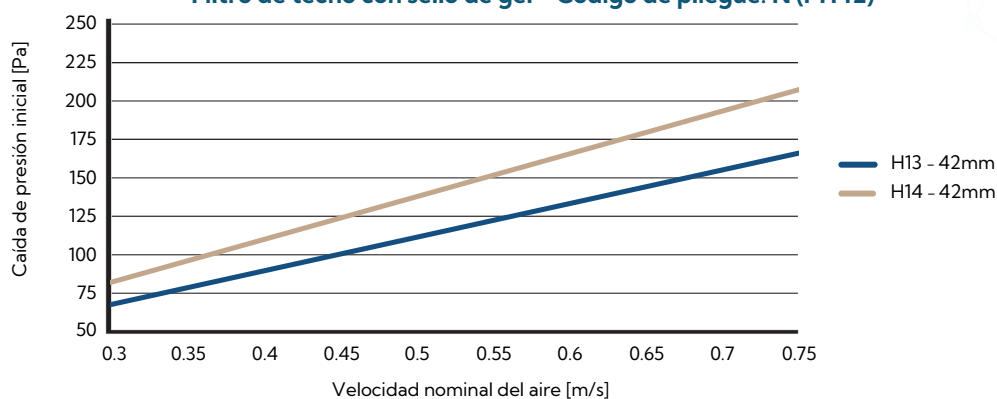
FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL / HC ANJ 80

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAI x P (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x80	2.3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x80	4.5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x80	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-610-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x80	9	42	600	100
HC-H13-A-N-J-610-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x80	13.5	42	900	100
HC-H13-A-N-J-610-1220-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x80	18	42	1200	100
HC-H13-A-N-J-762-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x80	16.9	42	1130	100
HC-H13-A-N-J-915-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x80	20.3	42	1350	100
HC-H14-A-N-J-305-305-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x80	2.4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x80	4.7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-80-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x80	5.3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-610-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x80	9.4	42	600	125
HC-H14-A-N-J-610-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x80	14	42	900	125
HC-H14-A-N-J-610-1220-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x80	18.8	42	1200	125
HC-H14-A-N-J-762-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x80	17.6	42	1130	125
HC-H14-A-N-J-915-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x80	21.2	42	1350	125

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

Filtro de techo con sello de gel - Código de pliegue: N (PH42)



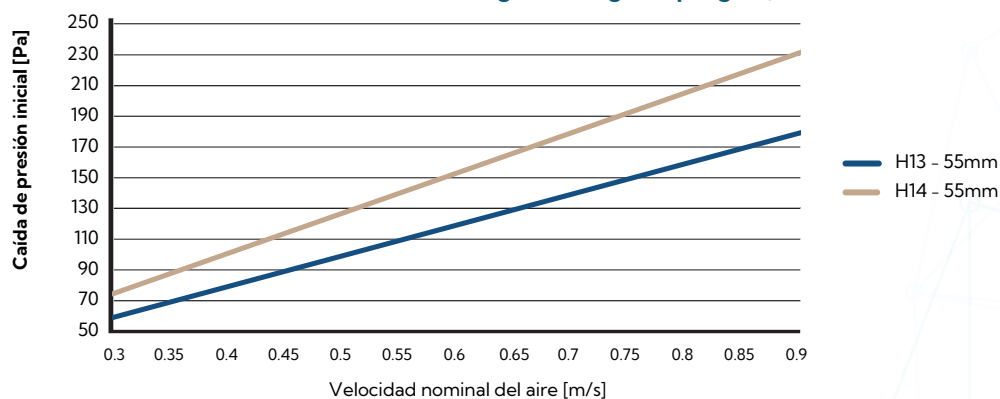
FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL / HC AJJ 91

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-J-J-305-305-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x91	2.7	55	150	90
HC-H13-A-J-J-305-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x91	5.4	55	300	90
HC-H13-A-J-J-457-457-91-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x91	6	55	340	90
HC-H13-A-J-J-610-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x91	10.7	55	600	90
HC-H13-A-J-J-610-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x91	16	55	900	90
HC-H13-A-J-J-610-1220-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x91	21.4	55	1200	90
HC-H13-A-J-J-762-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x91	20	55	1130	90
HC-H13-A-J-J-915-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x91	24	55	1350	90
HC-H14-A-J-J-305-305-91-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x91	2.8	55	150	115
HC-H14-A-J-J-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x91	5.7	55	300	115
HC-H14-A-J-J-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x91	6.3	55	340	115
HC-H14-A-J-J-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x91	11.3	55	600	115
HC-H14-A-J-J-610-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x91	17	55	900	115
HC-H14-A-J-J-610-1220-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x91	22.6	55	1200	115
HC-H14-A-J-J-762-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x91	21.6	55	1130	115
HC-H14-A-J-J-915-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x91	25.5	55	1350	115

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

Filtro de techo con sello de gel - Código de pliegue: J (PH55)



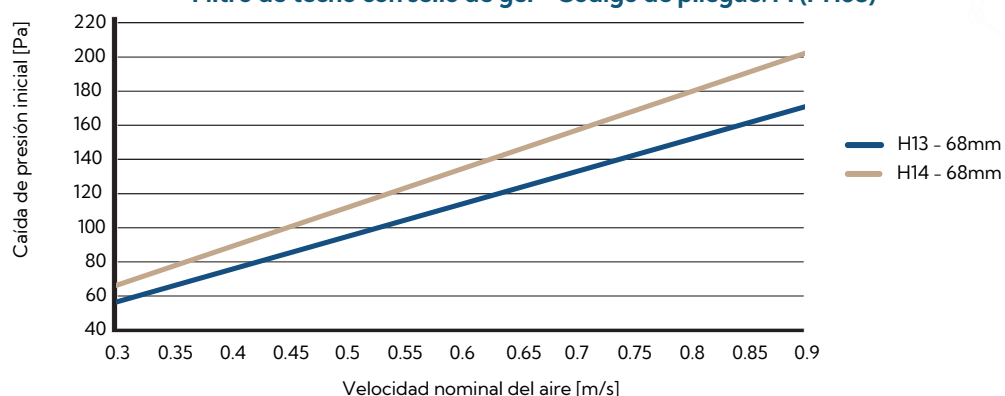
FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL / HC AMJ 104

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-M-J-305-305-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x104	3	68	150	85
HC-H13-A-M-J-305-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x104	6.2	68	300	85
HC-H13-A-M-J-457-457-104-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x104	7	68	340	85
HC-H13-A-M-J-610-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x104	12.4	68	600	85
HC-H13-A-M-J-610-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x104	18.6	68	900	85
HC-H13-A-M-J-610-1220-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x104	24.9	68	1200	85
HC-H13-A-M-J-762-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x104	23.3	68	1130	85
HC-H13-A-M-J-915-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x104	28	68	1350	85
HC-H14-A-M-J-305-305-104-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x104	3.3	68	150	100
HC-H14-A-M-J-305-610-104-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x104	6.5	68	300	100
HC-H14-A-M-J-457-457-104-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x104	7.4	68	340	100
HC-H14-A-M-J-610-610-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x104	13	68	600	100
HC-H14-A-M-J-610-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x104	19.6	68	900	100
HC-H14-A-M-J-610-1220-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x104	26.2	68	1200	100
HC-H14-A-M-J-762-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x104	24.5	68	1130	100
HC-H14-A-M-J-915-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x104	29.5	68	1350	100

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

Filtro de techo con sello de gel - Código de pliegue: M (PH68)



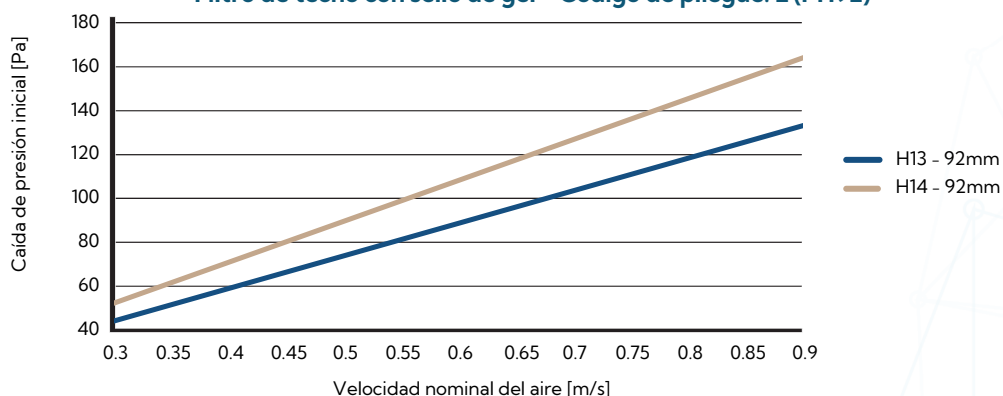
FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL / HC ALJ 128

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4.5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	92	300	65
HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x128	10	92	340	65
HC-H13-A-L-J-610-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x128	18	92	600	65
HC-H13-A-L-J-610-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x128	27	92	900	65
HC-H13-A-L-J-610-1220-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x128	36	92	1200	65
HC-H13-A-L-J-762-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x128	33.4	92	1130	65
HC-H13-A-L-J-915-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x128	40.5	92	1350	65
HC-H14-A-L-J-305-305-128-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x128	4.7	92	150	80
HC-H14-A-L-J-305-610-128-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x128	9.4	92	300	80
HC-H14-A-L-J-457-457-128-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x128	10.5	92	340	80
HC-H14-A-L-J-610-610-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x128	18.8	92	600	80
HC-H14-A-L-J-610-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x128	28.2	92	900	80
HC-H14-A-L-J-610-1220-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x128	37.6	92	1200	80
HC-H14-A-L-J-762-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x128	35.2	92	1130	80
HC-H14-A-L-J-915-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x128	42.3	92	1350	80

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

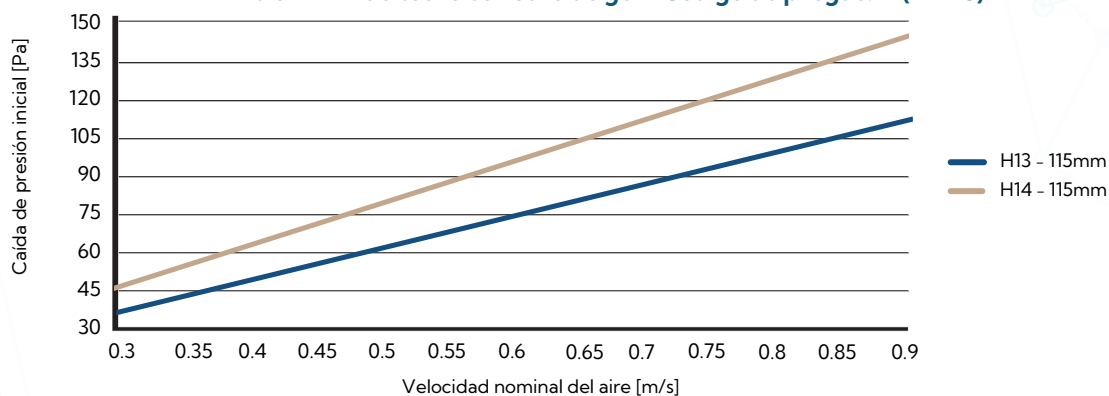
Filtro de techo con sello de gel - Código de pliegue: L (PH92)



FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL / HC AXJ 150

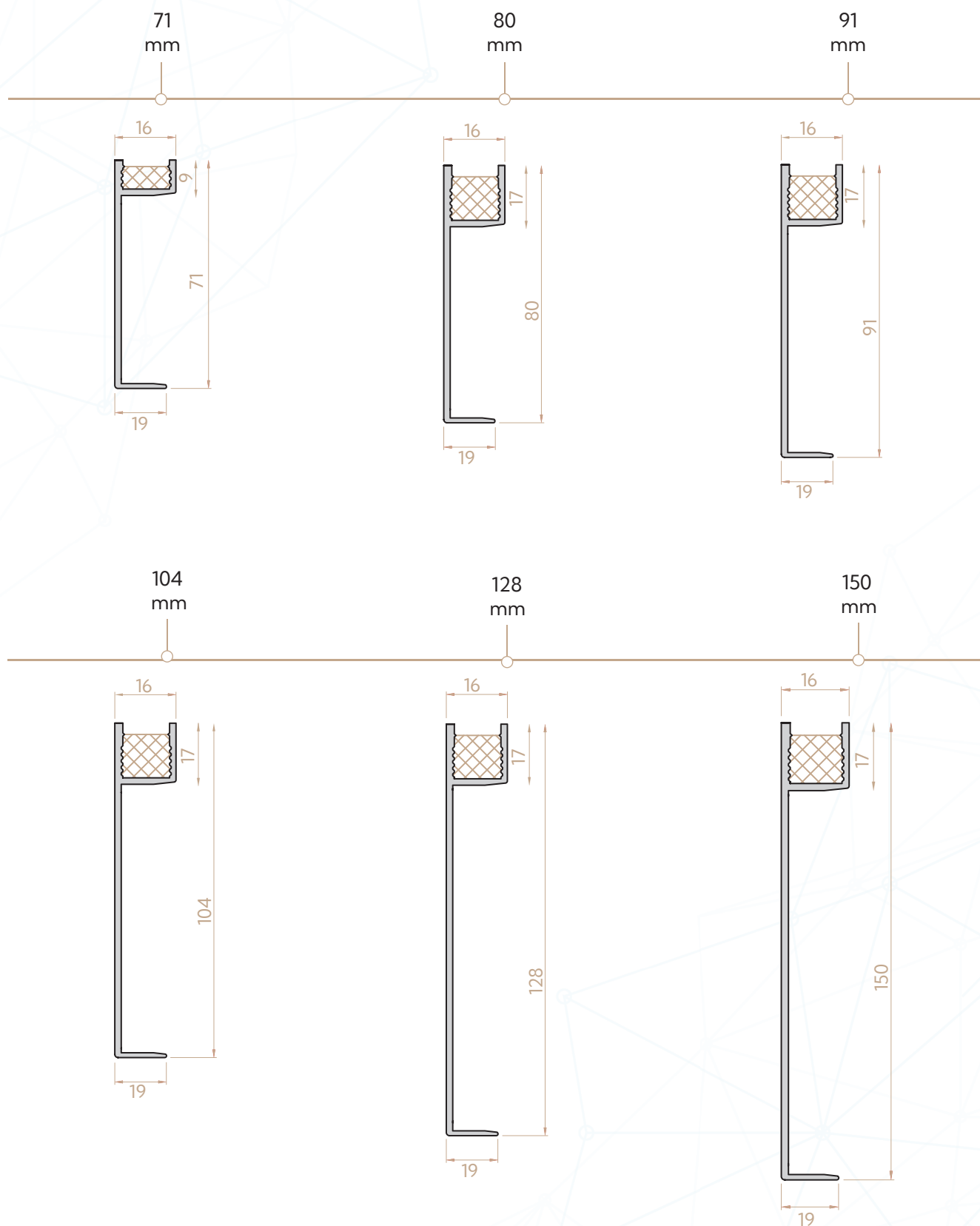
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5.6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11.3	115	300	55
HC-H13-A-X-J-457-457-150-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x150	12.6	115	340	55
HC-H13-A-X-J-610-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x150	22.5	115	600	55
HC-H13-A-X-J-610-915-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x150	33.8	115	900	55
HC-H13-A-X-J-610-1220-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	115	1200	55
HC-H14-A-X-J-305-305-150-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x150	5.9	115	150	70
HC-H14-A-X-J-305-610-150-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x150	11.8	115	300	70
HC-H14-A-X-J-457-457-150-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x150	13.2	115	340	70
HC-H14-A-X-J-610-610-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x150	23.5	115	600	70
HC-H14-A-X-J-610-915-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x150	35.3	115	900	70
HC-H14-A-X-J-610-1220-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	115	1200	70
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "							

Filtro HEPA de techo con sello de gel - Código de pliegue: X (PH115)



Seguridad y sellado: filtros HEPA de techo con sello de gel herméticos

Los filtros HEPA de techo con sello de gel garantizan un diseño a prueba de fugas con un desempeño y una durabilidad superiores. Consulte el dibujo detallado del perfil para conocer a fondo las dimensiones y características de diseño del marco. Esto le ayudará a elegir el filtro ideal para sus necesidades específicas.



FILTRO ULPA DE TECHO CON SELLO DE GEL



Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios y unidades de flujo laminar
Salud
Microelectrónica
Alimentos y bebidas



Características:

- Empaque de gel fluido de alta calidad (autorregenerable)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidad optimizada

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	U15 - U16 - U17	Malla de protección:	Lámina de aluminio con pintura electrostática
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	Gel
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

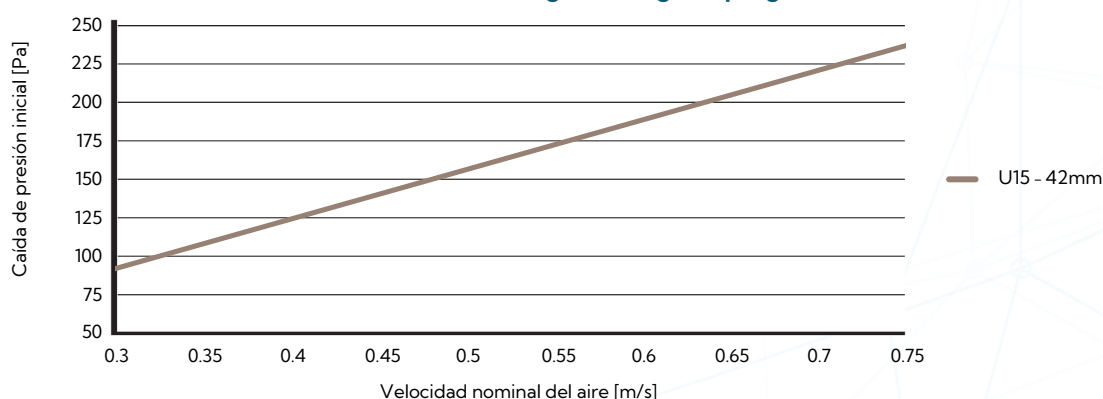
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x91	12	55	600	130
UC-U15-A-J-J-610-1220-91-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x91	24	55	1200	130
UC-U15-A-M-J-610-610-104-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x104	14	68	600	115
UC-U15-A-M-J-610-1220-104-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x104	28	68	1200	115
UC-U15-A-L-J-610-610-128-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x128	20	92	600	100
UC-U15-A-L-J-610-1220-128-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x128	40	92	1200	100
UC-U15-A-X-J-610-610-150-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x150	23.5	115	600	90
UC-U15-A-X-J-610-1220-150-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x150	47	115	1200	90

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ULPA DE TECHO CON SELLO DE GEL

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
UC : Filtro ULPA de techo con sello de gel	U15	A: Aluminio	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Sello de gel	610x610x80	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	G: Gel

Filtro de techo con sello de gel - Código de pliegue: N (PH42)



FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL Y BRIDA

(RSR: REEMPLAZO DESDE EL CUARTO)

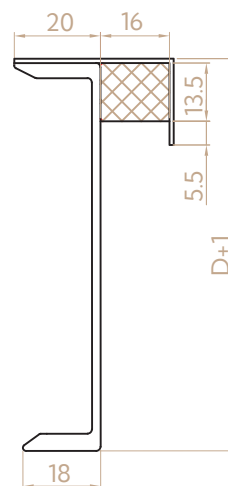


Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios y unidades de flujo laminar
Ciencias de la vida
Salud
Microelectrónica
Alimentos y bebidas

Características:

- Perfil en L adicional de acero inoxidable en la brida
- Empaque de gel fluido de alta calidad (autorregenerable)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidad optimizada



Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	Gel
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H14-A-2-FJ-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	339x644x91	6	65	300	110
HC-H14-A-2-FJ-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	491x491x91	6.9	65	340	110
HC-H14-A-2-FJ-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	644x644x91	12.2	65	600	110

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE TECHO CON SELLO DE GEL Y BRIDA

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HC : Filtro HEPA de techo con sello de gel y brida	H13 H14	A: Aluminio	2 : 65	Gel con brida	644x644x91 (90+1)	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	G: Gel

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

"Las dimensiones netas del filtro sin brida son 34 mm menores en ancho y largo"

"Es posible fabricar en diversas profundidades (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126 y 151 mm) mediante el perfil adaptador en L de acero inoxidable aplicado a los perfiles de aluminio del filtro HEPA de techo."

FILTRO HEPA DE TECHO CON GEL INVERTIDO

(RSR: REEMPLAZO DESDE EL CUARTO)

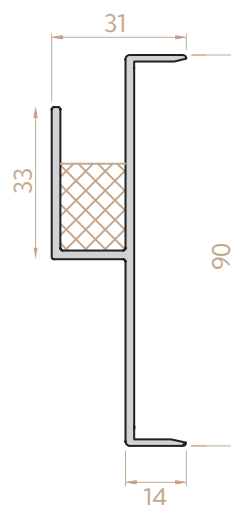


Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios y unidades de flujo laminar
Ciencias de la vida
Salud
Microelectrónica
Alimentos y bebidas

Características:

- Empaque lateral de gel en L invertida en la parte media del marco
- Empaque de gel fluido de alta calidad (autorregenerable)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidad optimizada



Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	Gel
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-RJ-305-305-90-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x90	2.9	65	150	85
HC-H13-A-2-RJ-305-610-90-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x90	5.8	65	300	85
HC-H13-A-2-RJ-457-457-90-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x90	6.6	65	340	85
HC-H13-A-2-RJ-610-610-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x90	11.7	65	600	85
HC-H13-A-2-RJ-610-915-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x90	17.5	65	900	85
HC-H13-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23.4	65	1200	85
HC-H14-A-2-RJ-305-305-90-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-A-2-RJ-305-610-90-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-A-2-RJ-457-457-90-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x90	6.9	65	340	110
HC-H14-A-2-RJ-610-610-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x90	12.2	65	600	110
HC-H14-A-2-RJ-610-915-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x90	18.3	65	900	110
HC-H14-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x90	23.4	65	1200	110

"Las dimensiones netas del filtro con brida son 34 mm mayores en ancho y largo"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE TECHO CON GEL INVERTIDO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HC : Filtro HEPA de techo con gel invertido	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminio	2 : 65	Gel invertido	610x610x90	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	G: Gel

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

"Las dimensiones netas del filtro con brida son 34 mm mayores en ancho y largo"

FILTRO HEPA DE TECHO

(PERFIL DE CUCHILLA)

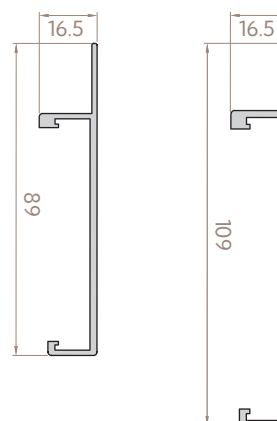


Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios y unidades de flujo laminar
Adecuado para unidades filtro-ventilador
Ciencias de la vida
Salud
Microelectrónica
Alimentos y bebidas

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidad optimizada

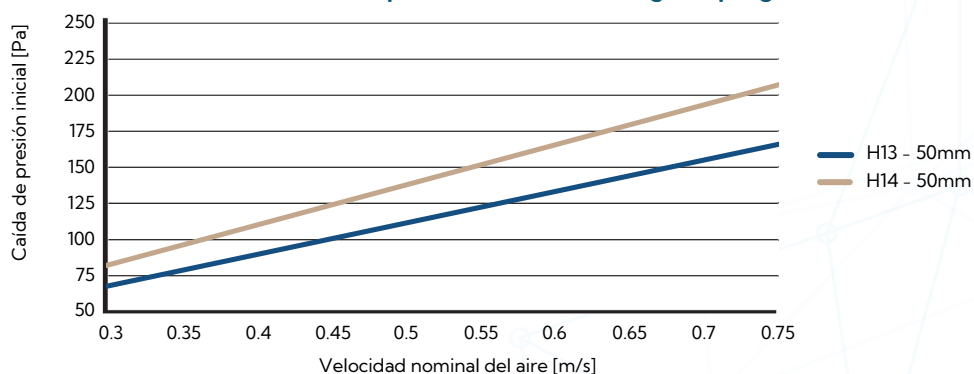


Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	Espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2.3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4.5	50	300	100
HC-H13-A-SM-1-457-457-89-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x89	5	50	340	100
HC-H13-A-SM-1-610-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x89	9	50	600	100
HC-H13-A-SM-1-610-915-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x89	13.5	50	900	100
HC-H13-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x89	18	50	1200	100
HC-H14-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x89	2.4	50	150	125
HC-H14-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x89	4.7	50	300	125
HC-H14-A-SM-1-457-457-89-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x89	5.3	50	340	125
HC-H14-A-SM-1-610-610-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x89	9.4	50	600	125
HC-H14-A-SM-1-610-915-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x89	14	50	900	125
HC-H14-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x89	18.8	50	1200	125
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"							

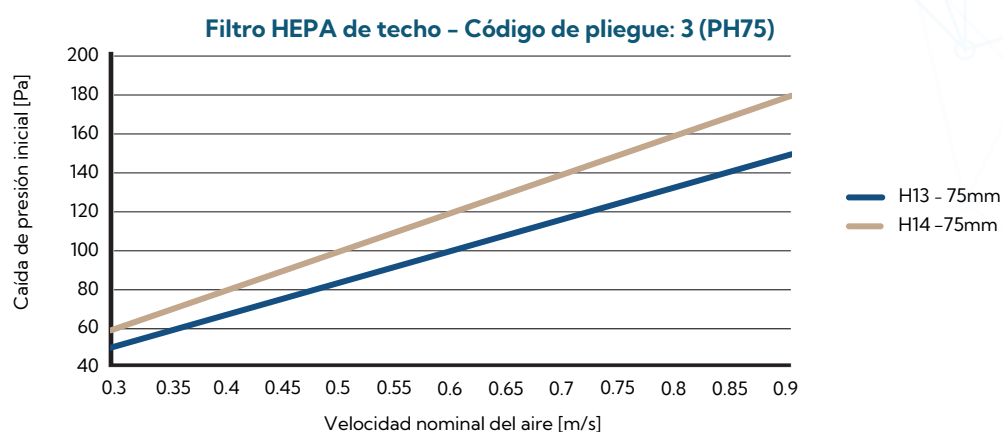
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE TECHO (PERFIL DE CUCHILLA)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HC : Filtro HEPA de techo (perfil de cuchilla)	H13 H14	A: Aluminio	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Separado	610x610x89	FB: Ambos lados	P: Espuma de PU continua

Filtro de techo con perfil de cuchilla - Código de pliegue: 1 (PH50)


FILTRO HEPA DE TECHO (PERFIL DE CUCHILLA/109)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAI x P (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-3-305-305-109-P	H13	ISO 35 H	305x305x109	3.4	75	150	75
HC-H13-A-SM-3-305-610-109-P	H13	ISO 35 H	305x610x109	6.8	75	300	75
HC-H13-A-SM-3-457-457-109-P	H13	ISO 35 H	457x457x109	7.6	75	340	75
HC-H13-A-SM-3-610-610-109-P	H13	ISO 35 H	610x610x109	13.5	75	600	75
HC-H13-A-SM-3-610-915-109-P	H13	ISO 35 H	610x915x109	20.3	75	900	75
HC-H13-A-SM-3-610-1220-109-P	H13	ISO 35 H	610x1220x109	27	75	1200	75
HC-H14-A-SM-3-305-305-109-P	H14	ISO 45 H	305x305x109	3.5	75	150	90
HC-H14-A-SM-3-305-610-109-P	H14	ISO 45 H	305x610x109	7.1	75	300	90
HC-H14-A-SM-3-457-457-109-P	H14	ISO 45 H	457x457x109	7.9	75	340	90
HC-H14-A-SM-3-610-610-109-P	H14	ISO 45 H	610x610x109	14.1	75	600	90
HC-H14-A-SM-3-610-915-109-P	H14	ISO 45 H	610x915x109	21.2	75	900	90
HC-H14-A-SM-3-610-1220-109-P	H14	ISO 45 H	610x1220x109	28.2	75	1200	90
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "							



NOTAS

FILTRO ULPA DE TECHO

(PERFIL DE CUCHILLA)

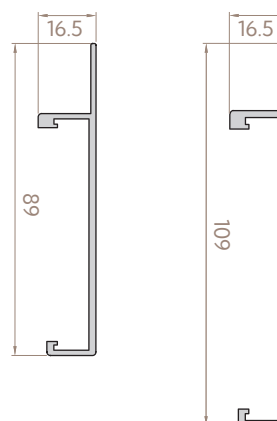


Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios y unidades de flujo laminar
Adecuado para unidades filtro-ventilador
Microelectrónica

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidad optimizada



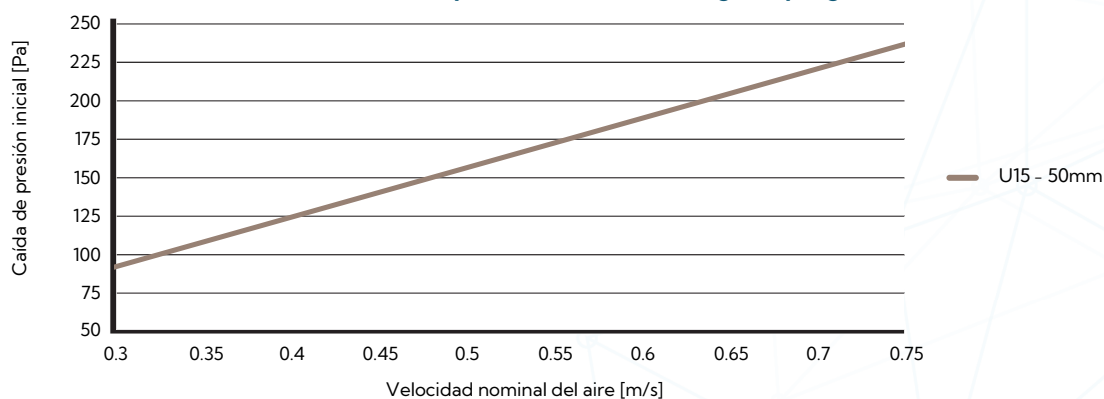
Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	U15, U16, U17	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Empaque:	Espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x89	2.5	50	150	140
HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x89	5	50	300	140
HC-U15-A-SM-1-457-457-89-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x89	5.6	50	340	140
HC-U15-A-SM-1-610-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x89	10	50	600	140
HC-U15-A-SM-1-610-915-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x89	15	50	900	140
HC-U15-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x89	20	50	1200	140
HC-U15-A-SM-3-305-305-109-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x109	3.7	75	150	110
HC-U15-A-SM-3-305-610-109-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x109	7.5	75	300	110
HC-U15-A-SM-3-457-457-109-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x109	8.4	75	340	110
HC-U15-A-SM-3-610-610-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x109	15	75	600	110
HC-U15-A-SM-3-610-915-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x109	22.5	75	900	110
HC-U15-A-SM-3-610-1220-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x109	30	75	1200	110
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido." "Tolerancia de presión diferencial ±10%"							

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ULPA DE TECHO (PERFIL DE CUCHILLA)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura de pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
UC : Filtro ULPA de techo (perfil de cuchilla)	U15	A: Aluminio	1: 50 mm	SM: Separado	610x610x89	FB: Ambos lados	P: Espuma de PU continua

Filtro de techo con perfil de cuchilla – Código de pliegue: 1 (PH50)



FILTRO DE PANEL HEPA VERSÁTIL



Aplicaciones:

Filtro final para HVAC o cuartos limpios

Características:

- Probado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Baja profundidad de marco, solo 32 mm
- Sencillo y ligero

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10, E11, E12, H13, H14	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

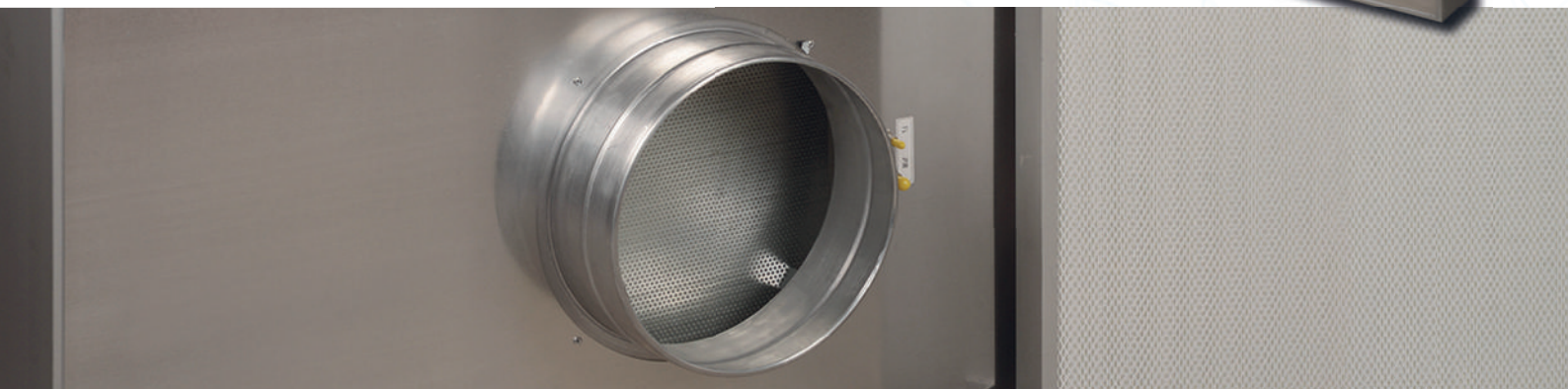
FILTRO DE PANEL HEPA VERSÁTIL

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2.5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5.0	32	535	290
HVP-H14-A-305-610-32-FC-P	H14	ISO 45 H	305x610x32	2.5	32	268	320
HVP-H14-A-610-610-32-FC-P	H14	ISO 45 H	610x610x32	5.0	32	535	320
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"							

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL HEPA VERSÁTIL

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HVP : Filtro de panel HEPA versátil	E10 E11 E12 H13 H14	A : Aluminio	610x610x32	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO HEPA TERMINAL (SIN DIVISOR)

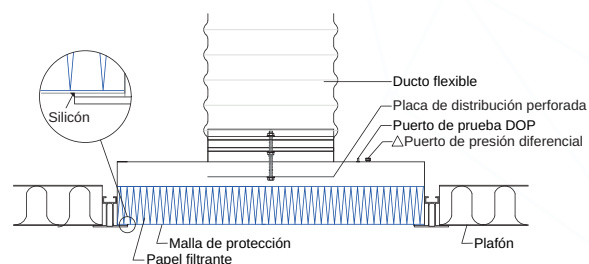


Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios
Ciencias de la vida
Microelectrónica
Alimentos y bebidas

Características:

- Entrada de aire integrada, no requiere carcasa adicional
- Puertos para ΔPa y DOP al 100% (accesibles desde el lado técnico)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidad optimizada



Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14 - U15	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Separador:	Hot-melt
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)		

FILTRO HEPA TERMINAL (SIN DIVISOR/125)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Ø del cuello (mm)	Área filtrante (m²)	Alt. de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2.8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5.5	50	300	90
HTH-H13-1-457-457-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	457x457x125	200	6.2	50	340	90
HTH-H13-1-610-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	610x610x125	200	11.0	50	600	90
HTH-H13-1-610-915-125-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x915x125	250	16.5	50	900	90
HTH-H13-1-610-1220-125-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x1220x125	250	22.0	50	1200	90
HTH-H14-1-305-305-125-C-FC-W	H14	ISO 45 H	305x305x125	160	2.8	50	150	115
HTH-H14-1-305-610-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	305x610x125	200	5.5	50	300	115
HTH-H14-1-457-457-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	457x457x125	200	6.2	50	340	115
HTH-H14-1-610-610-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	610x610x125	200	11.0	50	600	115
HTH-H14-1-610-915-125-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x915x125	250	16.5	50	900	115
HTH-H14-1-610-1220-125-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x1220x125	250	22.0	50	1200	115
HTH-U15-1-305-305-125-C-FC-W	U15	ISO 55 U	305x305x125	160	2.8	50	150	135
HTH-U15-1-305-610-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	305x610x125	200	5.5	50	300	135
HTH-U15-1-457-457-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	457x457x125	200	6.2	50	340	135
HTH-U15-1-610-610-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	610x610x125	200	11.0	50	600	135
HTH-U15-1-610-915-125-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x915x125	250	16.5	50	900	135
HTH-U15-1-610-1220-125-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x1220x125	250	22.0	50	1200	135

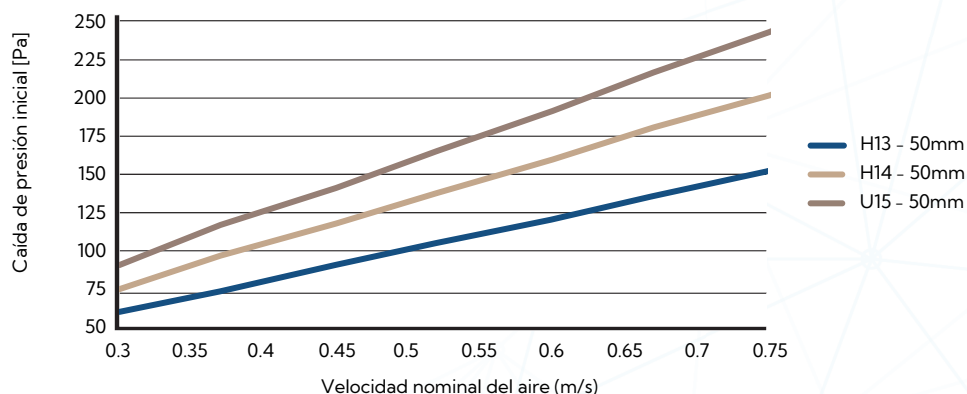
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial ±10%"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA TERMINAL (SIN DIVISOR)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Altura de pliegue	Dimensiones (mm)	Diámetro del cuello	Malla de protección	Empaque
HTH : Filtro HEPA terminal sin divisor	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Especial	FC: Lado limpio	P: Espuma de PU continua

Filtro con caja terminal (sin divisor) - Código de pliegue: 1 (PH50)

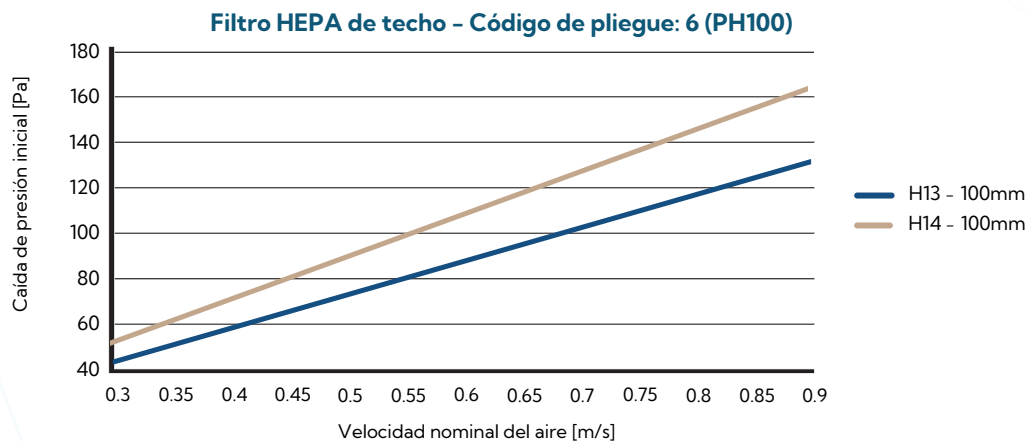


FILTRO HEPA TERMINAL (SIN DIVISOR/175)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Ø del cuello (mm)	Área filtrante (m²)	Alt. de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-6-305-305-175-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	160	4.5	100	150	65
HTH-H13-6-305-610-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	200	9.0	100	300	65
HTH-H13-6-457-457-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	200	10.1	100	340	65
HTH-H13-6-610-610-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	200	18.0	100	600	65
HTH-H13-6-610-915-175-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	250	27.0	100	900	65
HTH-H13-6-610-1220-175-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	250	36.0	100	1200	65
HTH-H14-6-305-305-175-C-FC-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	160	4.7	100	150	80
HTH-H14-6-305-610-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	200	9.4	100	300	80
HTH-H14-6-457-457-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	200	10.5	100	340	80
HTH-H14-6-610-610-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	200	18.8	100	600	80
HTH-H14-6-610-915-175-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	250	28.2	100	900	80
HTH-H14-6-610-1220-175-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	250	37.6	100	1200	80
HTH-U15-6-305-305-175-C-FC-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	160	5.0	100	150	100
HTH-U15-6-305-610-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	200	10.0	100	300	100
HTH-U15-6-457-457-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	200	11.2	100	340	100
HTH-U15-6-610-610-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	200	20.0	100	600	100
HTH-U15-6-610-915-175-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	250	30.0	100	900	100
HTH-U15-6-610-1220-175-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	250	40.0	100	1200	100

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



NOTAS

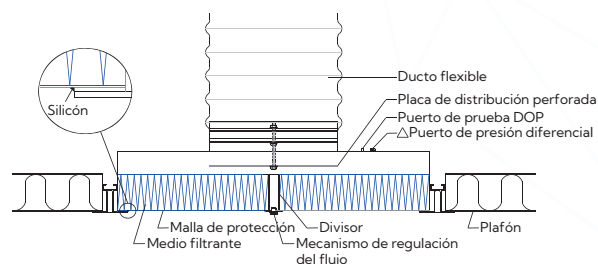
FILTRO HEPA TERMINAL (CON DIVISOR)



Aplicaciones:
Filtro final para cuartos limpios
Ciencias de la vida
Microelectrónica

Características:

- Entrada de aire integrada, no requiere carcasa adicional
- Flujo de aire regulable mediante compuerta
- Puertos para ΔPa y DOP al 100% (accesibles desde el lado técnico o desde el lado del cuarto)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)



Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14 - U15	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Separador:	Hot-melt
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)		

FILTRO HEPA TERMINAL (CON DIVISOR/125)

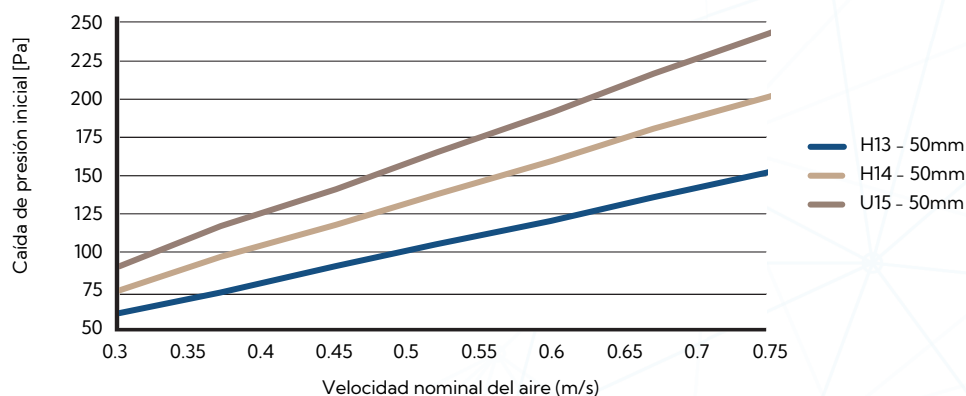
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Ø del cuello (mm)	Área filtrante (m²)	Alt. de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2.8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5.5	50	300	90
HTH-H13-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	457x457x125	200	6.2	50	340	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	610x610x125	200	11.0	50	600	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x915x125	250	16.5	50	900	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x1220x125	250	22.0	50	1200	90
HTH-H14-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H14	ISO 45 H	305x305x125	160	2.8	50	150	115
HTH-H14-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	305x610x125	200	5.5	50	300	115
HTH-H14-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	457x457x125	200	6.2	50	340	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	610x610x125	200	11.0	50	600	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x915x125	250	16.5	50	900	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x1220x125	250	22.0	50	1200	115
HTH-U15-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	U15	ISO 55 U	305x305x125	160	2.8	50	150	135
HTH-U15-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	305x610x125	200	5.5	50	300	135
HTH-U15-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	457x457x125	200	6.2	50	340	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	610x610x125	200	11.0	50	600	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x915x125	250	16.5	50	900	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x1220x125	250	22.0	50	1200	135

Caída de presión diferencial $\pm 10\%$.
Agregar 15 Pa a la resistencia inicial por la construcción de la caja.

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA TERMINAL (CON DIVISOR)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Altura de pliegue	Divisor	Mecanismo regulable	Dimensiones (mm)	Diámetro del cuello	Malla de protección	Empaque
HTH : Filtro HEPA terminal con divisor	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: Sin D: Con	W: Sin AFM: Con	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Especial	FC: Lado limpio	W: Sin P: Espuma de PU continua E: EPDM plano

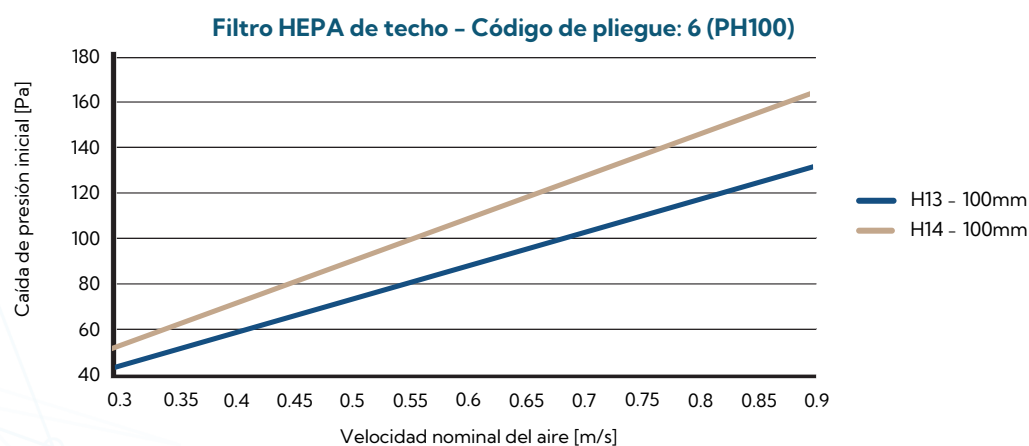
Filtro con caja terminal (sin divisor) – Código de pliegue: 1 (PH50)



FILTRO HEPA TERMINAL (CON DIVISOR/175)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Ø del cuello (mm)	Área filtrante (m²)	Alt. de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	160	4.5	100	150	65
HTH-H13-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	200	9.0	100	300	65
HTH-H13-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	200	10.1	100	340	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	200	18.0	100	600	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	250	27.0	100	900	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	250	36.0	100	1200	65
HTH-H14-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	160	4.7	100	150	80
HTH-H14-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	200	9.4	100	300	80
HTH-H14-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	200	10.5	100	340	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	200	18.8	100	600	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	250	28.2	100	900	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	250	37.6	100	1200	80
HTH-U15-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	160	5.0	100	150	100
HTH-U15-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	200	10.0	100	300	100
HTH-U15-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	200	11.2	100	340	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	200	20.0	100	600	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	250	30.0	100	900	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	250	40.0	100	1200	100

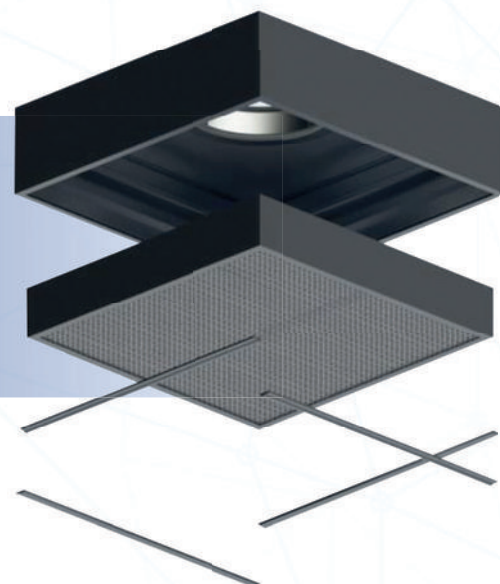
Caída de presión diferencial $\pm 10\%$.
Agregar 15 Pa a la resistencia inicial por la construcción de la caja.



NOTAS

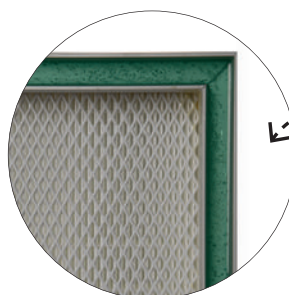
CAJA TERMINAL CON FILTRO HEPA REEMPLAZABLE

(RSR: REEMPLAZO DESDE EL CUARTO)



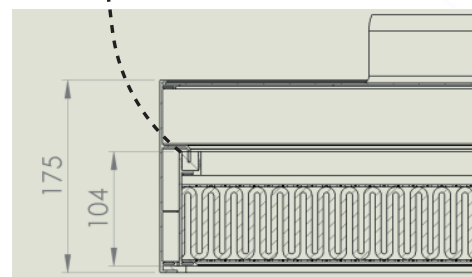
Aplicaciones:

Filtro final para cuartos limpios
Ciencias de la vida
Microelectrónica



Características:

- Entrada de aire integrada
- Caja integrada, requiere menos espacio
- Puertos para ΔPa y DOP al 100% (accesibles desde el lado técnico)
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Cambio de filtro desde el lado del cuarto



Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14 - U15	Malla de protección:	Lámina de aluminio (con pintura electrostática)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Separador:	Hot-melt
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)		

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Dim. del filtro compatible (mm)	Ø del cuello (mm)	Flujo nominal del filtro (m³/h)	Caída de presión inicial del filtro (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HTH-H13-J-W-305-305-175-C-FB-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	270x270x104	160	120	85
HTH-H13-J-W-305-610-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	270x575x104	200	250	85
HTH-H13-J-W-457-457-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	422x422x104	200	290	85
HTH-H13-J-W-610-610-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	575x575x104	250	535	85
HTH-H13-J-W-610-915-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	575x880x104	250	820	85
HTH-H13-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	85
HTH-H14-J-W-305-305-175-C-FB-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	270x270x104	160	120	100
HTH-H14-J-W-305-610-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	270x575x104	200	250	100
HTH-H14-J-W-457-457-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	422x422x104	200	290	100
HTH-H14-J-W-610-610-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	575x575x104	250	535	100
HTH-H14-J-W-610-915-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	575x880x104	250	820	100
HTH-H14-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	100
HTH-U15-J-W-305-305-175-C-FB-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	270x270x104	160	120	115
HTH-U15-J-W-305-610-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	270x575x104	200	250	115
HTH-U15-J-W-457-457-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	422x422x104	200	290	115
HTH-U15-J-W-610-610-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	575x575x104	250	535	115
HTH-U15-J-W-610-915-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	575x880x104	250	820	115
HTH-U15-J-W-610-1220-175-L-FB-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	115

El tamaño del filtro es 35 mm menor que el tamaño del marco.

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."

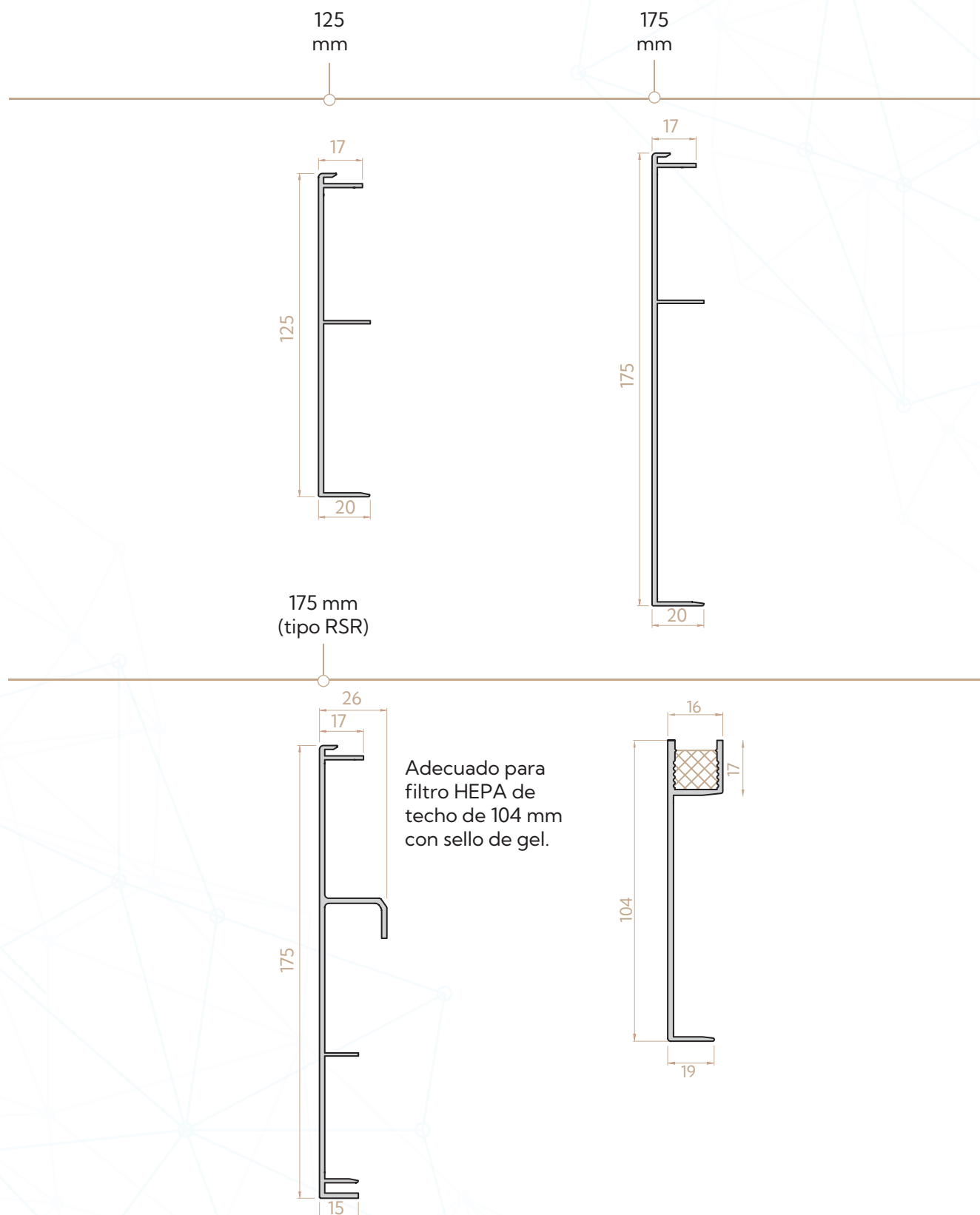
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DE LA CAJA TERMINAL CON FILTRO HEPA REEMPLAZABLE

Tipo de filtro	Clase de filtro	Diseño	Divisor	Dimensiones (mm)	Diámetro del cuello	Malla de protección	Empaque
HTH : Caja terminal con filtro HEPA reemplazable	H13 H14 U15	J: Sello de gel	W: Sin D: Con	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Especial	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	G: Gel

Seguridad y sellado: filtros HEPA con caja terminal herméticos

Los filtros HEPA con caja terminal garantizan un diseño a prueba de fugas con un desempeño y una durabilidad superiores. Consulte el dibujo detallado del perfil para conocer a fondo las dimensiones y características de diseño del marco. Esto le ayudará a elegir el filtro ideal para sus necesidades específicas.



NOTAS

FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Filtro final para UMA de tipo higiénico
Ciencias de la vida
Salud
Unidades de flujo laminar para quirófanos
Alimentos y bebidas

Características:

- Para flujos de aire elevados (2,000–3,000 m³/h) en 610x610x292 mm
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Probado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Distribución de velocidad optimizada

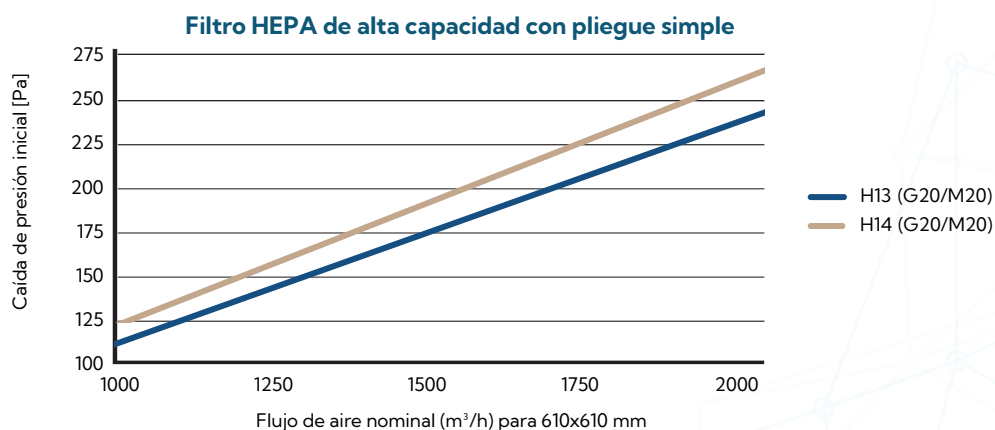
Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14 – U15	Sellador:	Poliuretano
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Separador:	Hot-melt
Marco:	Galvanizado, aluminio y acero inoxidable	Empaque:	EPDM, EPDM plano continuo y espuma de PU
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Malla de protección:	Estándar en un lado

FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO METÁLICO/G20)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8.5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-G-20-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	17	125	1880	240
HHS-H13-G-20-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	18	125	2000	240
HHS-H14-G-20-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	9.4	125	940	270
HHS-H14-G-20-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	10	125	1000	270
HHS-H14-G-20-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	18.8	125	1880	270
HHS-H14-G-20-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	20	125	2000	270
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido." "Tolerancia de presión diferencial ±10%"							

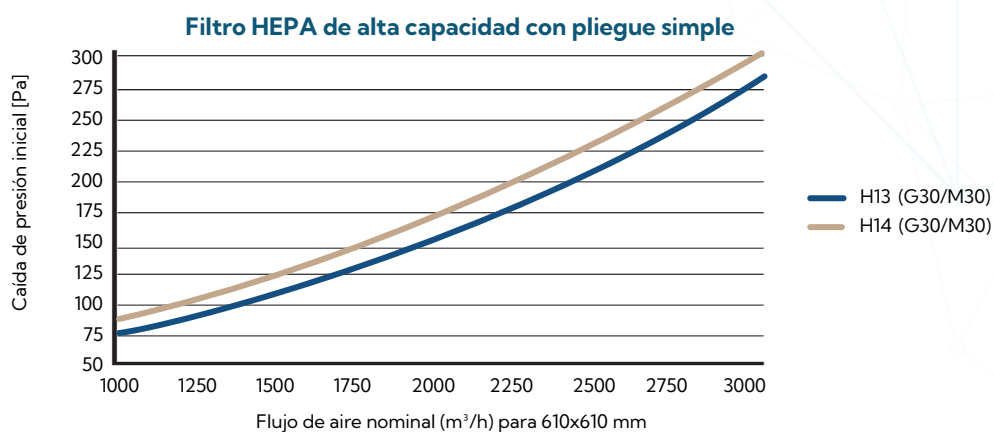
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HHS : Filtro HEPA de alta capacidad con pliegue simple (marco metálico)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Aluminio G: Galvanizado SS: Acero inoxidable	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara



FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO METÁLICO/G30)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12.3	150	1415	270
HHS-H13-G-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	150	1500	270
HHS-H13-G-30-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24.5	150	2830	270
HHS-H13-G-30-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26.0	150	3000	270
HHS-H14-G-30-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	14.1	150	1415	300
HHS-H14-G-30-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15.0	150	1500	300
HHS-H14-G-30-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28.2	150	2830	300
HHS-H14-G-30-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30.0	150	3000	300
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"							



NOTAS

FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Filtro final para UMA de tipo higiénico
Ciencias de la vida
Salud
Alimentos y bebidas

Características:

- Para flujos de aire elevados (2,000–3,000 m³/h) en 610x610x292 mm
- Desechable
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Probado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Distribución de velocidad optimizada

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14 – U15	Sellador:	Poliuretano
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Separador:	Hot-melt
Marco:	MDF	Empaque:	EPDM, EPDM plano continuo y espuma de PU
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Malla de protección:	Disponible bajo pedido

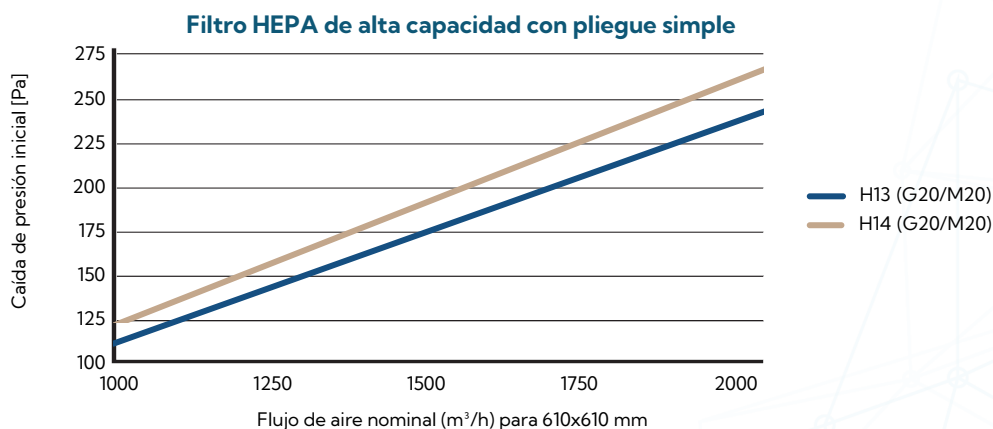
FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO DE MDF/M20)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8.5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-M-20-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	17	125	1880	240
HHS-H13-M-20-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	18	125	2000	240
HHS-H14-M-20-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	9.4	125	940	270
HHS-H14-M-20-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	10	125	1000	270
HHS-H14-M-20-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	18.8	125	1880	270
HHS-H14-M-20-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	20	125	2000	270

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO DE MDF)

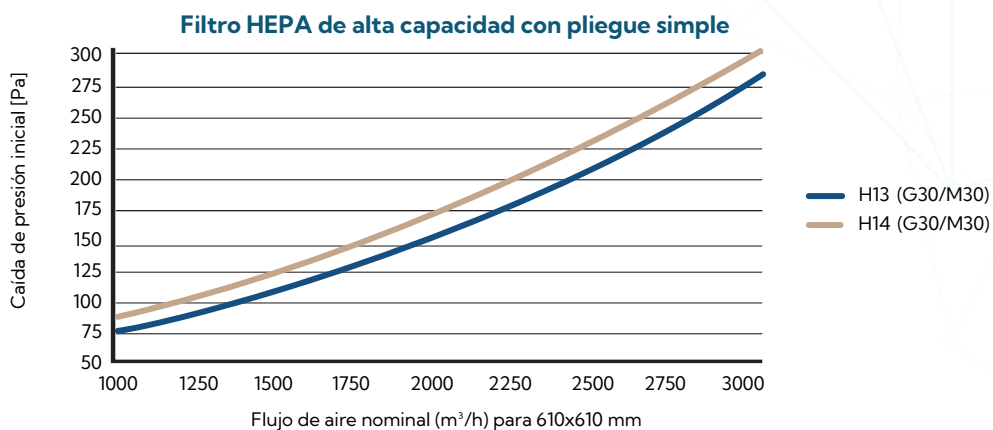
Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HHS : Filtro HEPA de alta capacidad con pliegue simple (marco de MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara



FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO DE MDF/M30)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Altura de pliegue (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12.3	150	1415	270
HHS-H13-M-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	150	1500	270
HHS-H13-M-30-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24.5	150	2830	270
HHS-H13-M-30-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26.0	150	3000	270
HHS-H14-M-30-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	14.1	150	1415	300
HHS-H14-M-30-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15.0	150	1500	300
HHS-H14-M-30-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28.2	150	2830	300
HHS-H14-M-30-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30.0	150	3000	300

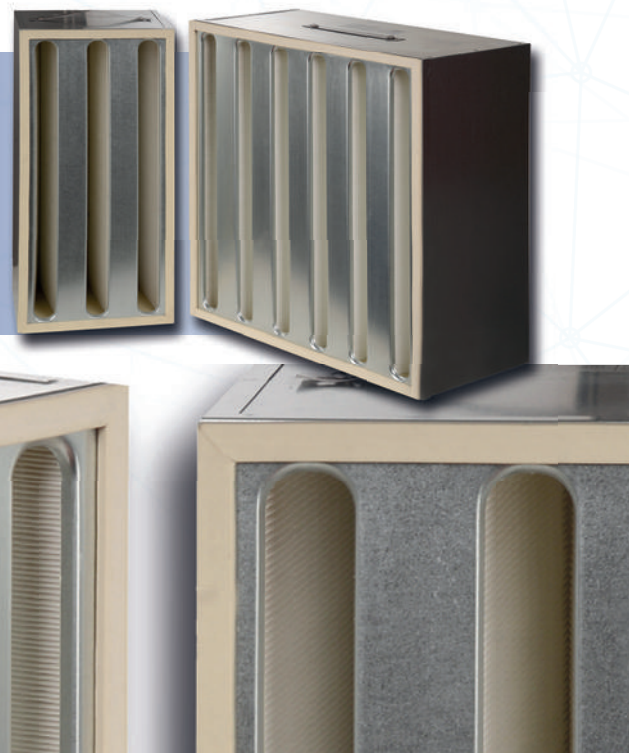
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "



NOTAS

FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Filtro final para UMA de tipo higiénico
Ciencias de la vida
Salud
Alimentos y bebidas
Unidades de flujo laminar para quirófanos

Características:

- Para flujos de aire elevados (3,000–4,000 m³/h)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Probado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C –120°C
Clase de filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14	Empaque:	EPDM, EPDM plano continuo y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Diseño:	Módulos en U
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable, aluminio	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

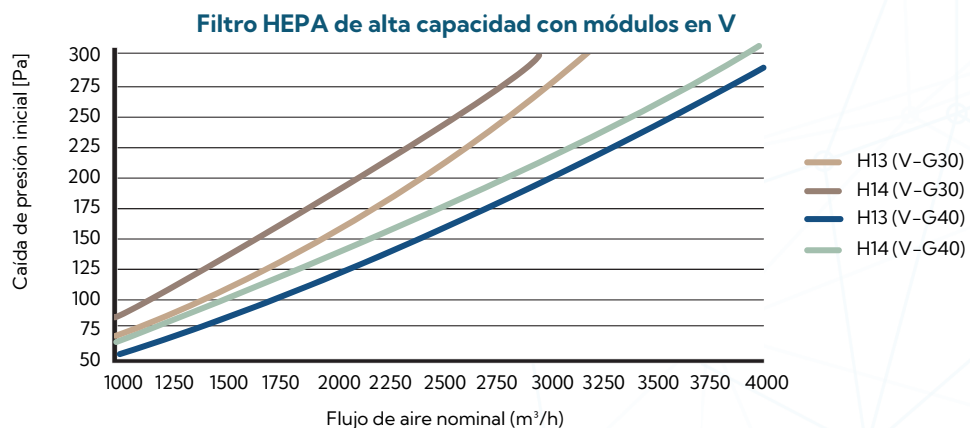
FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V (MARCO METÁLICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Diseño de pliegue	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11.9	Módulos en V	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Módulos en V	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24.5	Módulos en V	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Módulos en V	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16.9	Módulos en V	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18.5	Módulos en V	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34.8	Módulos en V	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Módulos en V	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13.7	Módulos en V	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Módulos en V	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28.2	Módulos en V	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Módulos en V	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18.3	Módulos en V	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Módulos en V	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37.7	Módulos en V	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Módulos en V	4000	300

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V (MARCO METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Empaque
HHV : Filtro HEPA de alta capacidad con módulos en V (marco metálico)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminio G: Metal galvanizado SS: Acero inoxidable 304 SS316: Acero inoxidable 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara



FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V (MARCO DE PLÁSTICO)



Aplicaciones:

Filtro final para UMA de tipo higiénico
Ciencias de la vida
Salud
Alimentos y bebidas

Características:

- Para flujos de aire elevados (3,000–4,000 m³/h)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Probado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Ligero

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14	Empaque:	EPDM, EPDM plano continuo y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Diseño:	Módulos en V
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

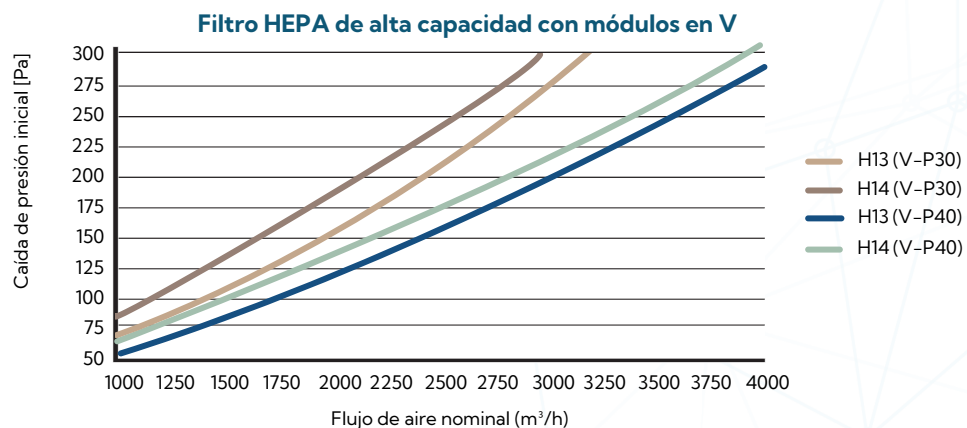
FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V (MARCO DE PLÁSTICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Diseño de pliegue	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11.9	Módulos en V	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Módulos en V	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24.5	Módulos en V	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Módulos en V	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16.9	Módulos en V	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18.5	Módulos en V	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34.8	Módulos en V	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Módulos en V	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13.7	Módulos en V	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Módulos en V	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28.2	Módulos en V	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Módulos en V	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18.3	Módulos en V	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Módulos en V	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37.7	Módulos en V	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Módulos en V	4000	300

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V (MARCO PLÁSTICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Empaque
HHV : Filtro HEPA de alta capacidad con módulos en V (marco de plástico)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plástico	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara



FILTRO NUCLEAR DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V



Aplicaciones:

Ventilación de refugios

Características:

- Para flujos de aire elevados (3,400 m³/h)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Construcción robusta
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Probado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13
- Temperatura de operación de hasta 120 °C

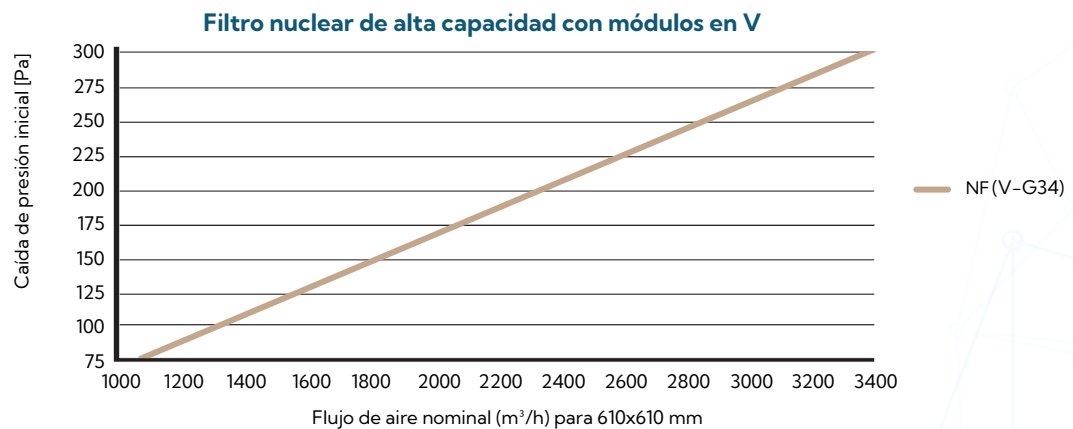
Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	120°C
Clase de filtro:	H13	Empaque:	Silicón
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Diseño:	Módulos en V
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable	Separador:	Hot-melt
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)		

FILTRO NUCLEAR DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
NF-G-34-287-592-292-C	H13	ISO 35 H	287x592x292	17.4	1600	300
NF-G-34-305-610-292-C	H13	ISO 35 H	305x610x292	18.5	1700	300
NF-G-34-592-592-292-C	H13	ISO 35 H	592x592x292	34.8	3200	300
NF-G-34-610-610-292-C	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	3400	300
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO NUCLEAR DE ALTA CAPACIDAD CON MÓDULOS EN V

Tipo de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Empaque
NF : Filtro nuclear de alta capacidad con módulos en V	G: Metal galvanizado SS: Acero inoxidable	34: 3,400 m ³ /h	610x610x292	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara SS: Silicón doble cara



FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA



Aplicaciones:

Filtro final para HVAC o cuartos limpios
Sistema de admisión de aire de turbinas de gas

Características:

- Probado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Malla de protección:	Disponibile bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponibile bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAIxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HV-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	170
HV-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15.5	2800	170
HV-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	170
HV-E11-287-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x292	9	1700	190
HV-E11-490-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	490x592x292	15.5	2800	190
HV-E11-592-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x292	19	3400	190
HV-E12-287-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x292	9	1250	250
HV-E12-490-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	490x592x292	15.5	2000	250
HV-E12-592-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x292	19	2500	250
HV-H13-287-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	287x592x292	9	1250	270
HV-H13-490-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	490x592x292	15.5	2000	270
HV-H13-592-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	592x592x292	19	2500	270
HV-H14-287-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	287x592x292	9	1100	300
HV-H14-490-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	490x592x292	15.5	1800	300
HV-H14-592-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	592x592x292	19	2200	300

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HV : Filtro V-Compact de alta eficiencia	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW : Sin FC2: En 2 lados FC8: En 8 lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA (MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Filtro final para HVAC o cuartos limpios
Sistemas de admisión de aire de turbinas de gas

Características:

- Probado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Gran área filtrante
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponible bajo pedido
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA (MARCO METÁLICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15.5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	200
HVG-E11-287-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x292	9	1700	190
HVG-E11-490-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	490x592x292	15.5	2800	190
HVG-E11-592-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x292	19	3400	190
HVG-E12-287-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x292	9	1250	270
HVG-E12-490-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	490x592x292	15.5	2000	270
HVG-E12-592-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x292	19	2500	270
HVG-H13-287-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	287x592x292	9	1250	250
HVG-H13-490-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	490x592x292	15.5	2000	250
HVG-H13-592-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	592x592x292	19	2500	250
HVG-H14-287-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	287x592x292	9	1100	250
HVG-H14-490-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	490x592x292	15.5	1800	250
HVG-H14-592-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	592x592x292	19	2200	250

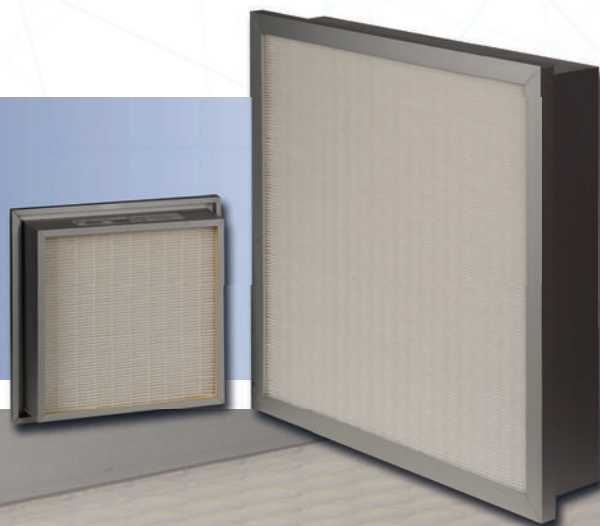
"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA (MARCO METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HVG : Filtro V-Compact de alta eficiencia (marco metálico)	E10 E11 E12 H13 H14	G : Galvanizado SS : Acero inoxidable	592x592x292	FW : Sin FC2: En 2 lados FC8: En 8 lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA

(MARCO DE ALUMINIO)

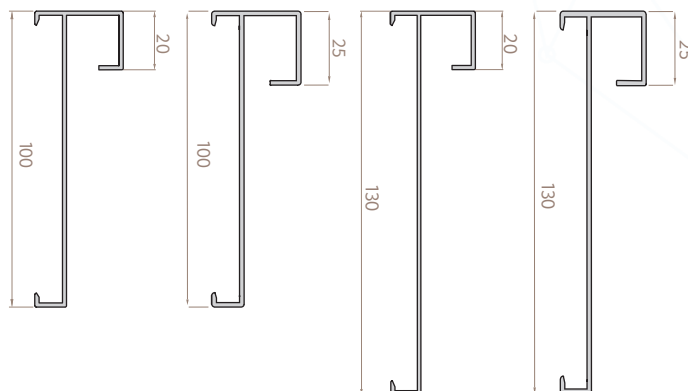


Aplicaciones:

Filtro final para HVAC o cuartos limpios

Características:

- Probado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Baja caída de presión inicial



Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Profundidad:	100 y 130 mm
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Malla de protección:	Disponibile bajo pedido
Marco:	Aluminio extruido, anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA (MARCO DE ALUMINIO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-A-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3.2	625	190
HR-E10-A-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6.5	1250	190
HR-E10-A-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	190
HR-E11-A-25-287-287-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x130	3.2	500	210
HR-E11-A-25-287-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x130	6.5	1000	210
HR-E11-A-25-592-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x130	13	2000	210
HR-E12-A-25-287-287-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x130	3.2	375	250
HR-E12-A-25-287-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x130	6.5	750	250
HR-E12-A-25-592-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x130	13	1500	250
HR-H13-A-25-287-287-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x287x130	3.2	375	270
HR-H13-A-25-287-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x130	6.5	750	270
HR-H13-A-25-592-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x130	13	1500	270
HR-H14-A-25-287-287-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x287x130	3.2	300	270
HR-H14-A-25-287-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x130	6.5	600	270
HR-H14-A-25-592-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x130	13	1200	270

"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA (MARCO DE ALUMINIO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Brida	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HR : Filtro rígido de alta eficiencia (marco de aluminio)	E10 E11 E12 H13 H14	A : Aluminio	20 25	592x592x130	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA

(MARCO DE PLÁSTICO)

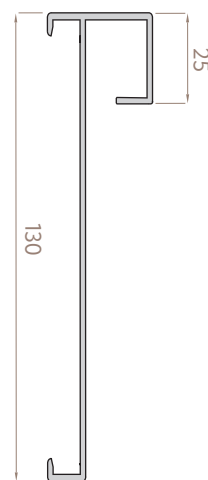


Aplicaciones:

Filtro final para HVAC o cuartos limpios

Características:

- Probado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Baja caída de presión inicial



Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Profundidad:	130 mm
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA (MARCO DE PLÁSTICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-P-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3.2	625	190
HR-E10-P-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6.5	1250	190
HR-E10-P-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	190
HR-E11-P-25-287-287-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x130	3.2	500	210
HR-E11-P-25-287-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x130	6.5	1000	210
HR-E11-P-25-592-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x130	13	2000	210
HR-E12-P-25-287-287-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x130	3.2	375	250
HR-E12-P-25-287-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x130	6.5	750	250
HR-E12-P-25-592-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x130	13	1500	250
HR-H13-P-25-287-287-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x287x130	3.2	375	270
HR-H13-P-25-287-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x130	6.5	750	270
HR-H13-P-25-592-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x130	13	1500	270
HR-H14-P-25-287-287-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x287x130	3.2	300	270
HR-H14-P-25-287-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x130	6.5	600	270
HR-H14-P-25-592-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x130	13	1200	270

"Tolerancia de presión diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA (MARCO DE PLÁSTICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Brida	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HR : Filtro rígido de alta eficiencia (marco de plástico)	E10 E11 E12 H13 H14	P : Plástico	25	592x592x130	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO DE PANEL DE ALTA EFICIENCIA



Aplicaciones:

Filtro final para HVAC o cuartos limpios

Características:

- Probado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Gran área filtrante
- Sencillo y ligero
- Baja caída de presión inicial

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Malla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Empaque:	Disponible bajo pedido
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HP-E10-G-287-287-48-FW-W	E10	-	287x287x48	1.5	300	190
HP-E10-G-287-592-48-FW-W	E10	-	287x592x48	3	600	190
HP-E10-G-592-592-48-FW-W	E10	-	592x592x48	6	1200	190
HP-E11-G-287-287-48-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x48	1.5	250	200
HP-E11-G-287-592-48-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x48	3	500	200
HP-E11-G-592-592-48-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x48	6	1000	200
HP-E12-G-287-287-48-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x48	1.5	130	170
HP-E12-G-287-592-48-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x48	3	275	170
HP-E12-G-592-592-48-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x48	6	570	170
HP-H13-G-287-287-48-FC-P	H13	ISO 35 H	287x287x48	1.5	130	180
HP-H13-G-287-592-48-FC-P	H13	ISO 35 H	287x592x48	3	275	180
HP-H13-G-592-592-48-FC-P	H13	ISO 35 H	592x592x48	6	570	180
HP-H14-G-287-287-48-FC-P	H14	ISO 45 H	287x287x48	1.5	130	200
HP-H14-G-287-592-48-FC-P	H14	ISO 45 H	287x592x48	3	275	200
HP-H14-G-592-592-48-FC-P	H14	ISO 45 H	592x592x48	6	570	200
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL DE ALTA EFICIENCIA

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HP : Filtro de panel de alta eficiencia	E10 E11 E12 H13 H14	G : Galvanizado	592x592x96	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HP-E10-G-287-287-96-FW-W	E10	-	287x287x96	3	600	175
HP-E10-G-287-592-96-FW-W	E10	-	287x592x96	6	1200	175
HP-E10-G-592-592-96-FW-W	E10	-	592x592x96	12	2400	175
HP-E11-G-287-287-96-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x96	3	500	150
HP-E11-G-287-592-96-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x96	6	1000	150
HP-E11-G-592-592-96-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x96	12	2000	150
HP-E12-G-287-287-96-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x96	3	260	85
HP-E12-G-287-592-96-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x96	6	550	85
HP-E12-G-592-592-96-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x96	12	1140	85
HP-H13-G-287-287-96-FC-P	H13	ISO 35 H	287x287x96	3	260	85
HP-H13-G-287-592-96-FC-P	H13	ISO 35 H	287x592x96	6	550	85
HP-H13-G-592-592-96-FC-P	H13	ISO 35 H	592x592x96	12	1140	85
HP-H14-G-287-287-96-FC-P	H14	ISO 45 H	287x287x96	3	260	110
HP-H14-G-287-592-96-FC-P	H14	ISO 45 H	287x592x96	6	550	110
HP-H14-G-592-592-96-FC-P	H14	ISO 45 H	592x592x96	12	1140	110
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"						

NOTAS

FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Filtro final para UMA higiénicas en condiciones de alta temperatura

Características:

- Resistente a temperaturas de hasta 120 °C, 260 °C
- Cable de conexión a tierra para electricidad estática disponible bajo pedido
- Probado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Separador de aluminio corrugado
- Prueba individual de fugas (H13+)

Clase de filtro:	H13 - H14	Brida:	Sin, sencilla, doble
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente, silicón
Marco:	Acero galvanizado, acero inoxidable	Separador:	Aluminio corrugado
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Empaque:	Silicón, EPDM
Temp. máx. de operación:	hasta 120 °C, 260 °C		

FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO METÁLICO)

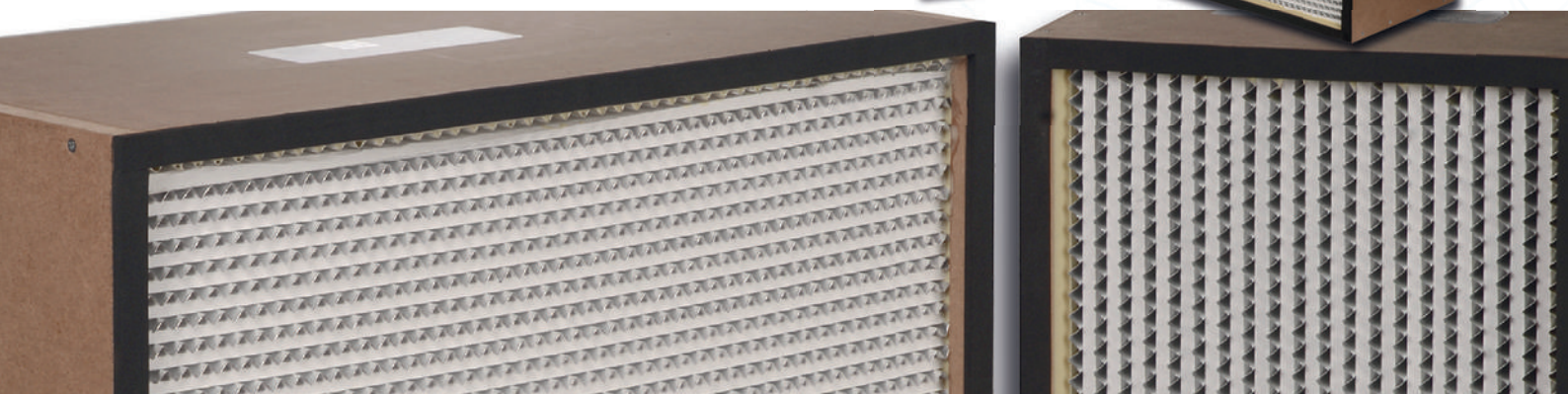
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Temp. máx. continua (°C)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8.5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17.0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8.5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17.0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8.5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17.0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11.0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22.0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11.0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22.0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11.0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22.0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11.0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22.0	260	2200	250
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."							
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"							

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Brida	Temp. máx.	Cable de conexión a tierra	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HCA : Filtro HEPA con separadores de aluminio (marco metálico)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminio G: Metal galvanizado SS: Acero inoxidable 304 SS316: Acero inoxidable 316	S: Un lado D: Dos lados W: Sin	T: 120°C HT: 260°C	SG: Con W: Sin	305x610x292	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara S: Silicón SS: Silicón doble cara

FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Filtro final para UMA higiénicas

Características:

- Desechable
- Cable de conexión a tierra para electricidad estática disponible bajo pedido
- Probado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Separador de aluminio corrugado
- Prueba individual de fugas (H13+)

Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Brida:	Sin
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Marco:	MDF	Separador:	Aluminio corrugado
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)	Empaque:	EPDM y espuma de PU
Temp. máx. de operación:	80°C		

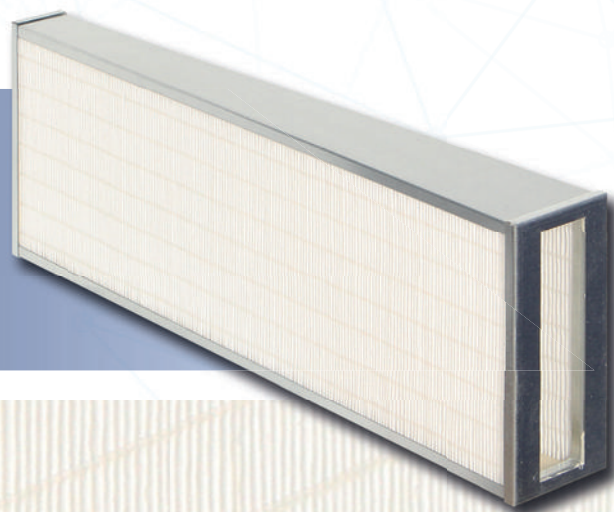
FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO DE MDF)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HCA-E10-M-W-305-610-292-FW-E	E10	-	305x610x292	8.5	1700	170
HCA-E10-M-W-610-610-292-FW-E	E10	-	610x610x292	17	3400	170
HCA-E11-M-W-305-610-292-FW-E	E11	ISO 15 E	305x610x292	8.5	1700	190
HCA-E11-M-W-610-610-292-FW-E	E11	ISO 15 E	610x610x292	17	3400	190
HCA-E12-M-W-305-610-292-FW-E	E12	ISO 25 E	305x610x292	8.5	1500	270
HCA-E12-M-W-610-610-292-FW-E	E12	ISO 25 E	610x610x292	17	3000	270
HCA-H13-M-W-305-610-292-FW-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	11	1250	250
HCA-H13-M-W-610-610-292-FW-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	22	2500	250
HCA-H14-M-W-305-610-292-FW-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	11	1100	250
HCA-H14-M-W-610-610-292-FW-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	22	2200	250
"Otras dimensiones disponibles bajo pedido."						
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO DE MDF)

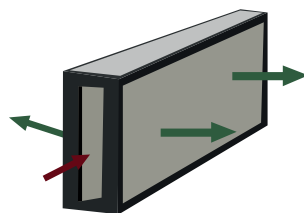
Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Cable de conexión a tierra	Dimensiones (mm)	Malla de protección	Empaque
HCA : Filtro HEPA con separadores de aluminio (marco de MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: Con W: Sin	610x610x292	FW: Sin FC: Lado limpio FD: Lado sucio FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO DE ALTA EFICIENCIA PARA DUCTO

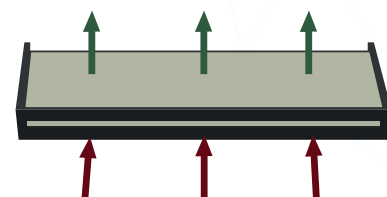


Aplicaciones:

Filtro final para HVAC o cuartos limpios
Adecuado para aplicaciones en ducto



→ Aire limpio
→ Aire contaminado



→ Aire limpio
→ Aire contaminado

Características:

- Diseño en V
- Certificado de prueba individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Sencillo y ligero

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operación:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Modelo:	V (vertical), H (horizontal)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Marco:	Aluminio, galvanizado y acero inoxidable	Separadores:	Hot-melt
Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)		

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HD-E10-G-V-202-600-87	E10	-	202x600x87	2.6	200	140
HD-E10-G-H-600-202-65	E10	-	600x202x65	2.6	200	140
HD-E11-G-V-202-600-87	E11	ISO 15 E	202x600x87	2.6	200	160
HD-E11-G-H-600-202-65	E11	ISO 15 E	600x202x65	2.6	200	160
HD-E12-G-V-202-600-87	E12	ISO 25 E	202x600x87	2.6	200	180
HD-E12-G-H-600-202-65	E12	ISO 25 E	600x202x65	2.6	200	180
HD-H13-G-V-202-600-87	H13	ISO 35 H	202x600x87	2.6	200	180
HD-H13-G-H-600-202-65	H13	ISO 35 H	600x202x65	2.6	200	180
HD-H14-G-V-202-600-87	H14	ISO 45 H	202x600x87	2.6	200	200
HD-H14-G-H-600-202-65	H14	ISO 45 H	600x202x65	2.6	200	200
"Tolerancia de presión diferencial ±10%"						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE ALTA EFICIENCIA PARA DUCTO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Diseño	Dimensiones (mm)
HD : Filtro de alta eficiencia para ducto	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminio G: Metal galvanizado SS: Acero inoxidable 304 SS316: Acero inoxidable 316	V: Vertical H: Horizontal	202x600x87 600x202x65

FILTRO HEPA CILÍNDRICO



Aplicaciones:

Industrias farmacéutica y biotecnológica
Ciencias de la vida

Características:

- Construcción compacta
- Adecuado para espacios reducidos
- Diseño de tapa personalizable bajo pedido
- Flexibilidad: cualquier dimensión

Norma del filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Caída de presión final rec.:	Caída de presión inicial x2, (máx. 600 Pa)
Clase de filtro:	H13 - H14	Temp. máx. de operación:	80°C
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Diámetro interior:	80 - 108 - 110 mm
Marco:	Acero galvanizado	Diámetro exterior:	150 - 175 - 230 mm

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA CILÍNDRICO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Diámetro interior	Diámetro exterior	Largo (mm)	Malla de protección	Empaque
HCY : Filtro HEPA cilíndrico	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Disponible bajo pedido	FW: Sin FC: Lado interior FB: Ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU doble cara E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara

"Cualquier diámetro interior, diámetro exterior y largo disponible bajo pedido."

NOTAS

[illegible]

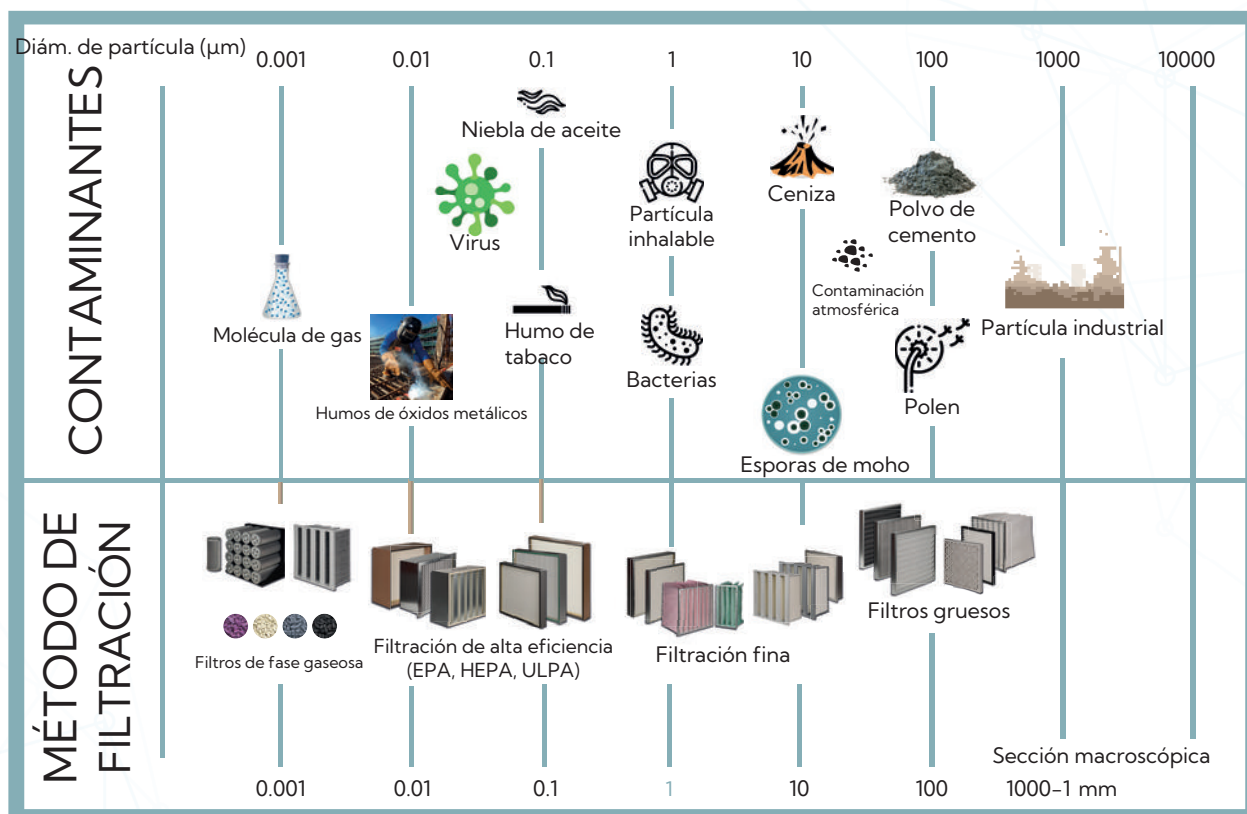


FILTRACIÓN EN FASE GASEOSA

242	Filtración en fase gaseosa
248	Filtro V-Compact de carbón activado
250	Filtro de cartuchos de carbón activado
252	Cartucho individual de carbón activado
254	Marco para cartuchos de carbón activado
256	Filtro de panel de carbón activado (pellets)
258	Filtro de panel de carbón activado
260	Filtro zigzag de carbón activado

FILTRACIÓN EN FASE GASEOSA

Las fuentes de contaminación del aire son diversas: pueden ser naturales, como volcanes, fuentes termales, pólenes y tormentas de arena, o de origen industrial, como fábricas, emisiones de automóviles, combustibles de aviación, tiraderos de basura, etc. Los contaminantes se dividen en tres estados físicos: sólidos, líquidos y gases. El control eficaz de la contaminación puede lograrse fácilmente mediante la filtración de partículas y la filtración en fase gaseosa. Estos métodos y aplicaciones de filtración se definen en las normas ISO 16890, EN 1822 e ISO 10121-3. La gráfica comparativa de contaminantes del aire muestra las diferencias de tamaño relacionadas con la filtración de partículas y la filtración en fase gaseosa.



Para aplicar los métodos de control de los contaminantes en fase gaseosa, es necesario conocer los contaminantes y sus efectos. Principales efectos de la contaminación del aire:



Control de la corrosión

El control de la corrosión en cuartos de control de procesos, centros de datos y cuartos con instrumentación requiere condiciones adecuadas para la aplicación. La clase G1 de ANSI/ISA 71.04 corresponde a una corrosividad baja. El suministro de aire exterior, la recirculación y la presión positiva del cuarto deben definirse por separado: los cambios de aire por hora expresan flujo por volumen, no presión. Los valores orientativos de este catálogo —1–3 cambios por hora de aire exterior, 6–12 de recirculación, 22 °C (± 2 °C) y humedad relativa menor al 50 %— deben validarse para cada aplicación. También deben considerarse la hermeticidad del cuarto y los contaminantes que se deban eliminar. La tabla indica los niveles de corrosividad ambiental según ANSI/ISA 71.04.



Microelectrónica



Refinería petroquímica

El monitoreo de los filtros de aire de fase gaseosa se realiza mediante monitoreo pasivo o monitoreo en línea.

Monitoreo pasivo: Los cupones de cobre y plata expuestos en la instalación durante periodos de 30–90 días permiten evaluar la corrosividad del ambiente y los parámetros de diseño; no determinan directamente la capacidad restante del filtro de fase gaseosa. Monitoreo en línea: Proporciona información sobre la magnitud medida por cada equipo. Filtros de partículas: La presión diferencial permite seguir la carga del filtro, pero no indica la capacidad de eliminación de gases.



Cupón de cobre-plata



Monitoreo en línea

Nivel de severidad	G1 / Leve	G2 / Moderado	G3 / Severo	GX / Muy severo
Nivel de reactividad del cobre	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Nivel de reactividad de la plata	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Nivel de severidad		Gas	G1 / Leve	G2 / Moderado	G3 / Severo	GX / Muy severo
Contaminante			Concentración (ppbv)			
Especies reactivas	Grupo A	H ₂ S	< 3	< 10	< 50	≥ 50
		SO ₂	< 10	< 100	< 300	≥ 300
		Cl ₂	< 1	< 2	< 10	≥ 10
		NO _x	< 50	< 125	< 1.250	≥ 1.250
		HF	< 1	< 2	< 10	≥ 10
	Grupo B	NH ₃	< 500	< 10.000	< 25.000	≥ 25.000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Control de olores y gases tóxicos

Los olores se generan generalmente en instalaciones comerciales e industriales, como plantas de biogás, plantas de tratamiento de aguas residuales, etc.



Por lo general, se requiere la depuración de gases tóxicos para la filtración y neutralización de cloro (Cl₂), dióxido de azufre (SO₂) o amoníaco (NH₃).

Planta de biogás

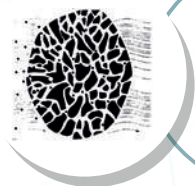


Planta de tratamiento de aguas residuales



Lavador de gases

Adsorción física



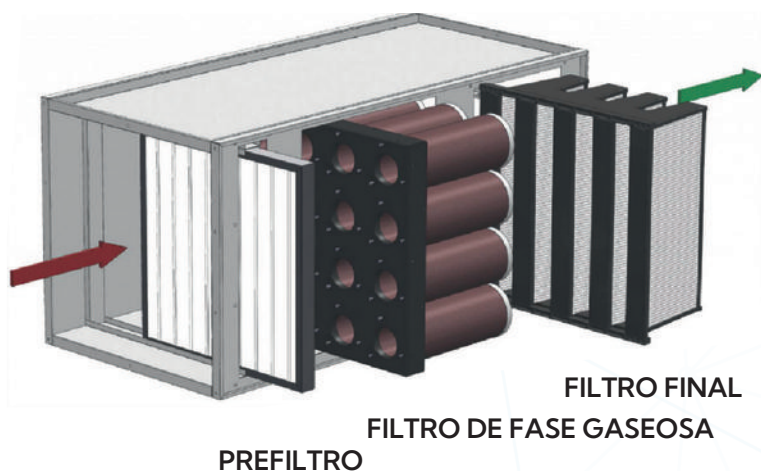
En la adsorción física, los contaminantes quedan retenidos en la superficie por fuerzas intermoleculares, como las de van der Waals. Pueden desorberse si cambian las condiciones; no es necesario que el medio esté saturado.

Adsorción química

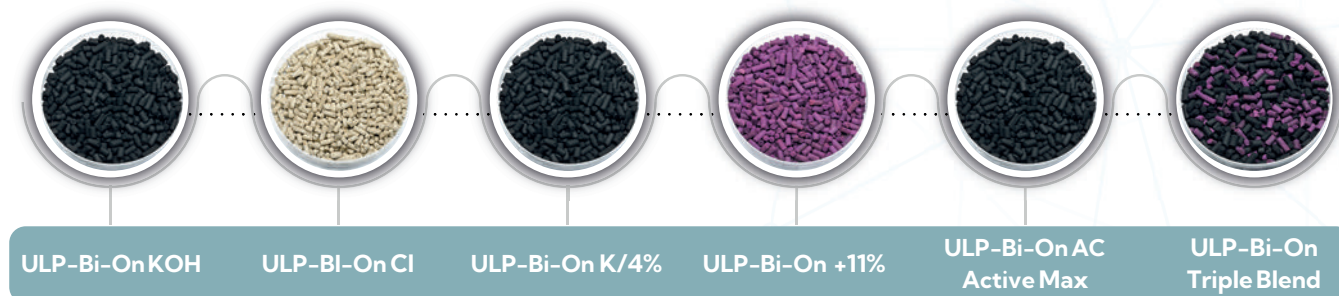


En la adsorción química, los contaminantes forman enlaces químicos en la superficie del medio filtrante. El proceso puede ser difícil o imposible de invertir en las condiciones de uso.

La filtración en fase gaseosa y la filtración de partículas actúan en conjunto para lograr una calidad del aire interior aceptable en ambientes controlados. Los contaminantes gaseosos se filtran con los filtros de aire de fase gaseosa de Ulpatek, fabricados con un solo medio filtrante o con una mezcla de medios. Los contaminantes particulados se controlan con filtros de partículas, que en las normas correspondientes se denominan filtros gruesos, finos y de alta eficiencia. Los medios filtrantes para fase gaseosa (pellets) generalmente se fabrican a base de carbón, zeolita, alúmina o concha de coco. La filtración en fase gaseosa se lleva a cabo mediante dos métodos diferentes: físico y químico.



FILTRACIÓN EN FASE GASEOSA



• Hidróxido de potasio
• Máxima pureza y mayor área superficial
• Amplio espectro de remoción de gases

• Tiosulfato de sodio
• Remoción de cloro y gases ácidos

• Yoduro de potasio
• Remoción de formaldehído y aldehídos orgánicos

• Permanganato de potasio
• Remoción irreversible

• Carbón bituminoso activado térmicamente
• Sin impregnación
• Alta capacidad de remoción de gases

• Contiene una mezcla 50:25:25, respectivamente, de ULP-Bi-On KOH, ULP-Bi-On AC Active Max y ULP-Bi-On +6%

Ulpatek cuenta con diversos tipos de medios, que se seleccionan según los contaminantes objetivo.

Familia de productos	Contaminantes en fase gaseosa												
	C _x H _y	Cl ₂	Olores	COV	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Yodo radiact.	Merc	NH ₃
ULP-Bi-On AC Active Max	✓		✓	✓									
ULP-Bi-On +11%					✓	✓	✓	✓					
ULP-Bi-On +11% / AC					✓	✓	✓	✓	✓				
ULP-Bi-On KOH		✓			✓	✓			✓			✓	
ULP-Bi-On KI4%					✓	✓		✓		✓	✓	✓	
ULP-Bi-On ACPA				✓									✓
ULP-Bi-On Cl		✓											
ULP-Bi-On S										✓			
ULP-Bi-On Triple Blend		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

NOTAS

.....

.....

.....

.....

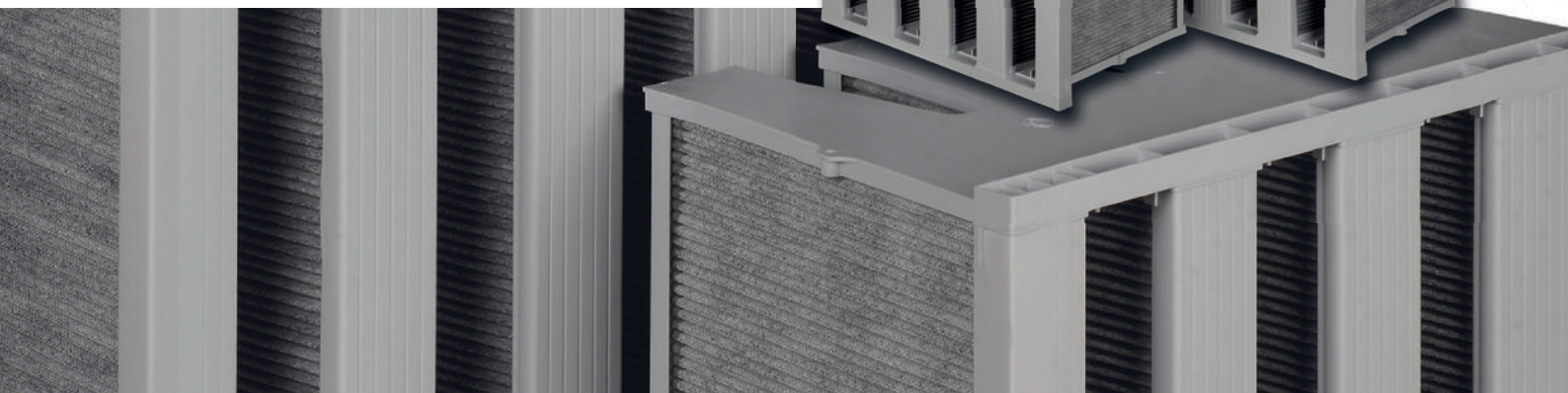
.....

.....

.....

NOTAS

FILTRO V-COMPACT DE CARBÓN ACTIVADO



Aplicaciones:

Filtración en fase gaseosa
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos

Características:

- Remoción de compuestos orgánicos volátiles (COV)
- Olores
- Diseño compacto
- Instalación y manejo sencillos

Medio filtrante:	Carbón activado entre capas sintéticas	Tipo:	Alta eficiencia, carbón activado
Marco:	Poliestireno (PS)	Gramaje:	400 g/m ²
Temp. máx. de operación:	50°C	Empaque:	Sin

Modelo de filtro	Clase de filtro (EN 779)	Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m ²)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión (Pa)
AFV-G4-287-592-292-W	G4	287x592x292	4.5	1700	70
AFV-G4-402-592-292-W	G4	402x592x292	6	2310	70
AFV-G4-490-592-292-W	G4	490x592x292	7.4	2820	70
AFV-G4-592-592-292-W	G4	592x592x292	9	3400	70
AFV-F7-287-592-292-W	F7	287x592x292	4.5	1700	100
AFV-F7-402-592-292-W	F7	402x592x292	6	2310	100
AFV-F7-490-592-292-W	F7	490x592x292	7.4	2820	100
AFV-F7-592-592-292-W	F7	592x592x292	9	3400	100

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT DE CARBÓN ACTIVADO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)	Empaque
AFV : Filtro V-Compact de carbón activado	4: G4 7: F7	592x592x292	W: Sin P: Espuma de PU continua E: EPDM plano

FILTRO DE CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO



Aplicaciones:

Control de olores y corrosión en aplicaciones industriales y comerciales
Ventilación de cocinas
Amplia gama de problemas de contaminación molecular

Características:

- Alta eficiencia en la filtración de gases
- Carbón activado en pellets (granulado)
- Fácil ensamble en el marco de montaje
- Robusto y hermético
- Relleno con una amplia variedad de medios de carbón activado, incluidos medios impregnados
- Llenado en mesa vibratoria para evitar espacios vacíos

Medio filtrante:	Medios de carbón activado impregnados	Empaque:	EPDM (en cada cartucho)
Marco y cartucho:	Acero galvanizado y pintado	Diámetro exterior:	145 mm
Temp. máx. de operación:	50°C	Humedad relativa recomendada:	< 70% RH

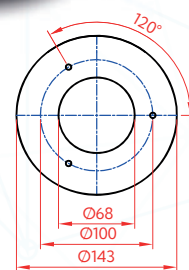
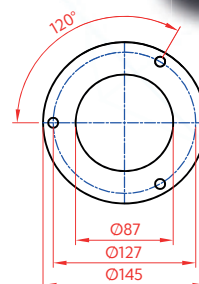
FILTRO DE CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO

Modelo de filtro	Medio filtrante	Tipo de filtro	Dimensiones AnxAlxP (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión (Pa)	N.º de cartuchos (pz.)	Volumen del cartucho (dm³/pza.)	Tiempo de contacto del cartucho (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Filtro de cartuchos	305x305x400	600	150	4	>3.9	0.09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Filtro de cartuchos	305x610x400	1200	150	8	>3.9	0.09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Filtro de cartuchos	508x610x400	2000	150	12	>3.9	0.09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Filtro de cartuchos	610x610x400	2400	150	16	>3.9	0.09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Filtro de cartuchos	305x305x450	640	150	4	>4.4	0.10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Filtro de cartuchos	305x610x450	1280	150	8	>4.4	0.10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Filtro de cartuchos	508x610x450	1920	150	12	>4.4	0.10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Filtro de cartuchos	610x610x450	2560	150	16	>4.4	0.10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Filtro de cartuchos	305x305x600	850	150	4	>5.9	0.10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Filtro de cartuchos	305x610x600	1700	150	8	>5.9	0.10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Filtro de cartuchos	508x610x600	2760	150	12	>5.9	0.10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Filtro de cartuchos	610x610x600	3400	150	16	>5.9	0.10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Filtro de cartuchos	305x305x400	600	150	4	>4.7	0.11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Filtro de cartuchos	305x610x400	1200	150	8	>4.7	0.11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Filtro de cartuchos	508x610x400	2000	150	12	>4.7	0.11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Filtro de cartuchos	610x610x400	2400	150	16	>4.7	0.11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Filtro de cartuchos	305x305x450	640	150	4	>5.3	0.12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Filtro de cartuchos	305x610x450	1280	150	8	>5.3	0.12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Filtro de cartuchos	508x610x450	1920	150	12	>5.3	0.12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Filtro de cartuchos	610x610x450	2560	150	16	>5.3	0.12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Filtro de cartuchos	305x305x600	850	150	4	>7.0	0.12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Filtro de cartuchos	305x610x600	1700	150	8	>7.0	0.12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Filtro de cartuchos	508x610x600	2760	150	12	>7.0	0.12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Filtro de cartuchos	610x610x600	3400	150	16	>7.0	0.12

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO

Tipo de filtro	Marco	Capacidad	Número de cartuchos	Medio filtrante	Dimensiones (mm)
AC : Filtro de cartuchos de carbón activado	P: Pintura electrostática G: Metal galvanizado	N: Estándar H: Alta	4 8 12 16	AC: Carbón activado (virgen) +11: Permanganato de potasio al 11% +11/AC: Permanganato de potasio al 11% + AC KOH: Hidróxido de potasio KI4%: Yoduro de potasio ACPA: Ácido fosfórico S: Azufre TB: Mezcla triple (KOH + AC + 11%) Z: Especial	610x610x400

CARTUCHO INDIVIDUAL DE CARBÓN ACTIVADO

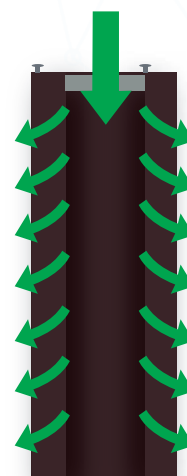


Aplicaciones:

Control de olores y corrosión en aplicaciones industriales y comerciales
Ventilación de cocinas
Amplia gama de problemas de contaminación molecular

Características:

- Alta eficiencia en la filtración de gases
- Carbón activado en pellets (granulado)
- Robusto y hermético
- Relleno con una amplia variedad de medios de carbón activado, incluidos medios impregnados
- Llenado en mesa vibratoria para evitar espacios vacíos



Medio filtrante:	Medios de carbón activado impregnados	Empaque:	Estándar para cartucho
Marco:	Acero galvanizado y pintado	Diámetro exterior:	145 mm
Temp. máx. de operación:	50°C	Humedad relativa recomendada:	< 70% RH

Modelo de cartucho (individual)	Tipo de cartucho	Volumen del cartucho (dm ³ /pza.)	Flujo de aire del cartucho (m ³ /h)	Tiempo de contacto del cartucho (s)
CR-G-145-N-AC-400	N	3.9	150	0.09
CR-G-145-N-AC-450	N	4.4	160	0.10
CR-G-145-N-AC-600	N	5.9	212.5	0.10
CR-G-145-H-AC-400	H	4.7	150	0.11
CR-G-145-H-AC-450	H	5.3	160	0.12
CR-G-145-H-AC-600	H	7	212.5	0.12

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL CARTUCHO INDIVIDUAL DE CARBÓN ACTIVADO

Tipo de filtro	Marco	Diámetro exterior	Capacidad	Medio filtrante	Largo
CR : Cartucho individual de carbón activado	P: Pintura electrostática G: Metal galvanizado	145	N: Normal H: Alta	AC: Carbón activado +11: Permanganato de potasio al 11% +11/AC: Permanganato de potasio al 11% + AC KOH: Hidróxido de potasio KI4%: Yoduro de potasio ACPA: Ácido fosfórico S: Azufre TB: Mezcla triple (KOH + AC + 11%) Z: Especial	400 450 600

MARCO PARA CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO



Aplicaciones:

Filtros de cartuchos de carbón activado

Características:

- Galvanizado
- Pintura electrostática
- Equipado con llave de compresión especial para un fácil ensamble

Marco:	Galvanizado, con pintura electrostática
--------	---

Número de cartuchos:	4 - 8 - 12 - 16
----------------------	-----------------

Diámetro exterior:	145 mm
--------------------	--------

Modelo de cartucho (individual)	Dimensiones AnxAIxP (mm)	Cantidad de cartuchos (pzas.)
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

UCF-G-H-4-305-305	305x305x70	4
UCF-G-H-8-305-610	305x610x70	8
UCF-G-H-12-508-610	508x610x70	12
UCF-G-H-16-610-610	610x610x70	16

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL MARCO PARA CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO

Tipo de filtro	Marco	Capacidad	Número de cartuchos	Dimensiones
UCF : Marco para cartuchos de carbón activado	P: Pintura electrostática G: Metal galvanizado	M: Estándar H: Alta	4 8 12 16	610x610

FILTRO DE PANEL DE CARBÓN ACTIVADO (PELLETS)



Aplicaciones:

Control de olores y corrosión en aplicaciones industriales y comerciales
Amplia gama de problemas de contaminación molecular

Características:

- Alta eficiencia en la filtración de gases
- Carbón activado en pellets (granulado)
- Fácil ensamble en el marco de montaje
- Robusto y hermético
- Relleno con una amplia variedad de medios de carbón activado, incluidos medios impregnados

Medio filtrante:

Carbón en pellets

Empaque:

Sin, EPDM

Marco:

Galvanizado

Humedad relativa recomendada:

< 70% RH

Temp. máx. de operación:

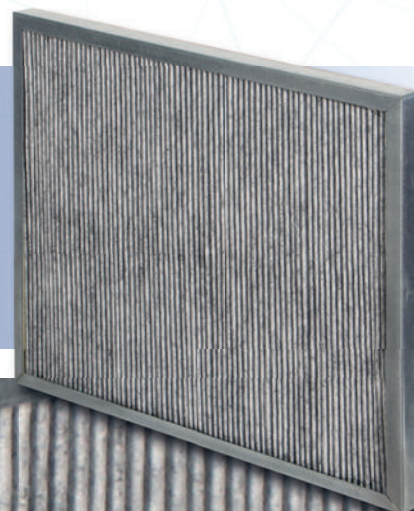
50°C

Modelo de filtro	Medio filtrante	Dimensiones AnxAlxP (mm)	Tipo de medio
ACP-G-AC-287-287-25-W	Carbón activado	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Carbón activado	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Carbón activado	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Carbón activado	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Carbón activado	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Carbón activado	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Carbón activado	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Carbón activado	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Carbón activado	592x592x96	AC

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL DE CARBÓN ACTIVADO (PELLETS)

Tipo de filtro	Marco	Medio filtrante	Dimensiones (mm)	Empaque
ACP : Filtro de panel de carbón activado (pellets)	G: Metal galvanizado	AC: Carbón activado (virgen) +11: Permanganato de potasio al 11% +11/AC: Permanganato de potasio al 11% + AC KOH: Hidróxido de potasio KI4%: Yoduro de potasio ACPA: Ácido fosfórico S: Azufre TB: Mezcla triple (KOH + AC + 11%) Z: Especial	592x592x48	W: Sin E: EPDM plano

FILTRO DE PANEL DE CARBÓN ACTIVADO



Aplicaciones:

Filtración en fase gaseosa
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos

Características:

- Remoción de compuestos orgánicos volátiles (COV)
- Olores
- Diseño compacto
- Instalación y manejo sencillos

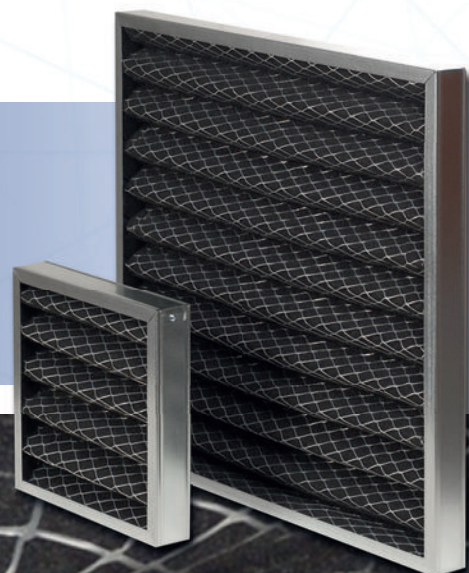
Medio filtrante:	Carbón activado entre capas sintéticas	Tipo:	Alta eficiencia, carbón activado
Marco:	Galvanizado	Gramaje:	400 g/m ²
Temp. máx. de operación:	50°C	Empaque:	Sin, EPDM
Humedad relativa	50%		

Modelo de filtro	Medio filtrante	Dimensiones AnxAlxP (mm)	Área filtrante (m²)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Carbón activado	287x287x48	1.0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Carbón activado	287x592x48	2.0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Carbón activado	592x592x48	4	1500	80

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL DE CARBÓN ACTIVADO

Tipo de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Empaque
AFP : Filtro de panel de carbón activado	G: Metal galvanizado	592x592x48	W: Sin E: EPDM plano EE: EPDM plano doble cara C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris doble cara

FILTRO ZIGZAG DE CARBÓN ACTIVADO



Aplicaciones:

Prefiltro para HVAC
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos

Características:

- Fibra sintética impregnada con carbón
- Fácil ensamble
- Olores

Medio filtrante:

Fibra sintética
impregnada con carbón

Temp. máx. de operación:

50°C

Marco:

Acero galvanizado

Profundidad estándar:

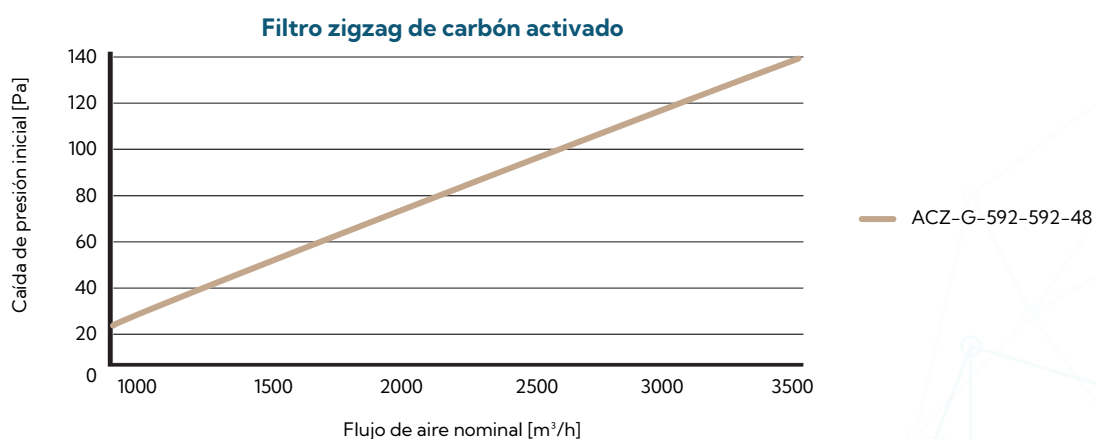
48 - 96 mm



Modelo de filtro	Material del medio	Dimensiones AnxAI x P (mm)	Flujo nominal (m ³ /h)	Caída de presión (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Carbón activado	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Carbón activado	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Carbón activado	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Carbón activado	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Carbón activado	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Carbón activado	592x592x96	2000	70

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG DE CARBÓN ACTIVADO

Tipo de filtro	Marco	Dimensiones
ACZ : Filtro zigzag de carbón activado	G: Metal galvanizado	592x592x48

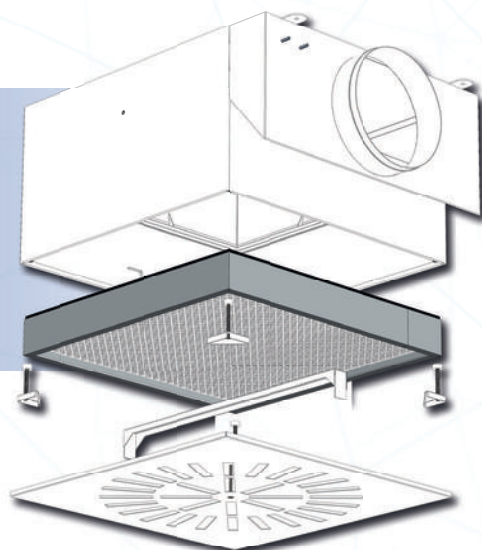
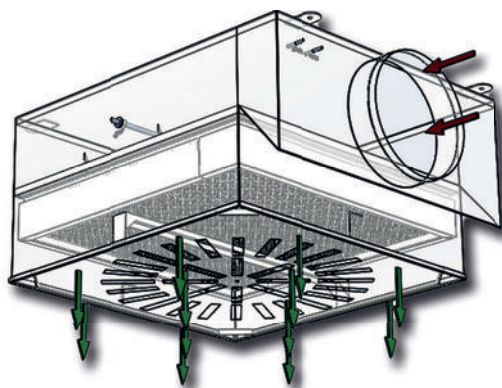




ACCESORIOS

264	Caja para filtro HEPA
266	Unidad filtro-ventilador
270	Marco portafiltros
272	Marco portafiltros HEPA

CAJA PARA FILTRO HEPA



Aplicaciones:

Microelectrónica
Laboratorios
Ciencias de la vida
Salud
Industria de alimentos y bebidas

Características:

- Prueba de fugas del sello del filtro (DIN 1946-4 e ISO 14644-3)
- Puertos de prueba para caída de presión, ranura de prueba (bajo pedido) e inyección de aerosol
- Compuerta de regulación del flujo de aire montada en el cuello (bajo pedido)
- Disponible en diversas construcciones y dimensiones
- Mantenimiento y desinfección simplificados
- Salidas de aire fácilmente desmontables
- Disponible con pintura electrostática o en acero inoxidable
- Fijación central, en esquina o lateral del difusor
- Tipo de conexión al ducto: superior, lateral, Z (alturas de techo reducidas)
- Pintura electrostática en cualquier código RAL

CAJA PARA FILTRO HEPA

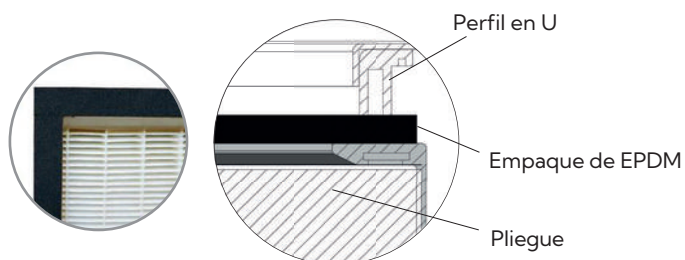
CÓDIGO ULPATEK	Dimensión de la caja			Dimensión del filtro HEPA			Dimensión del difusor	
	Ancho mm	Largo mm	Alto* mm	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	Ancho mm	Largo mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	627	627	400	610	610	80	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-128-M	627	627	400	610	610	128	650	650
HFB-SS-Z-T-W-C-610-610-69-M	627	627	400	610	610	69	650	650
HFB-SS-X-F-D-M-610-610-150-M (sin herramientas)	627	627	400	610	610	150	650	650

*La altura puede variar según el diseño.

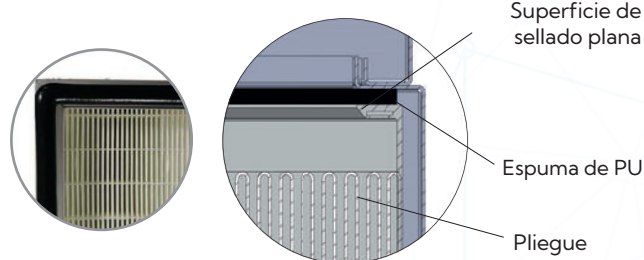
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DE LA CAJA PARA FILTRO HEPA

Tipo de filtro	Brida	Lado del cuello	Sup. de sellado hermético	Compuerta	Conexión del difusor	Dimensiones (mm)	Diámetro del cuello
HFB : Caja para filtro HEPA	P: Pintura electrostática SS: Acero inoxidable 304 SS316: Acero inoxidable 316	X: Entrada superior Y: Entrada lateral Z: Entrada en Z	F: Superficie plana T: Ranura de prueba K: Cuchilla	D: Con W: Sin	C: Centro S: Esquina M: Imán	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

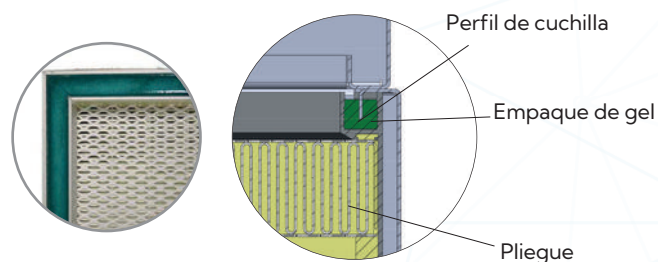
Empaque de EPDM - Ranura de prueba



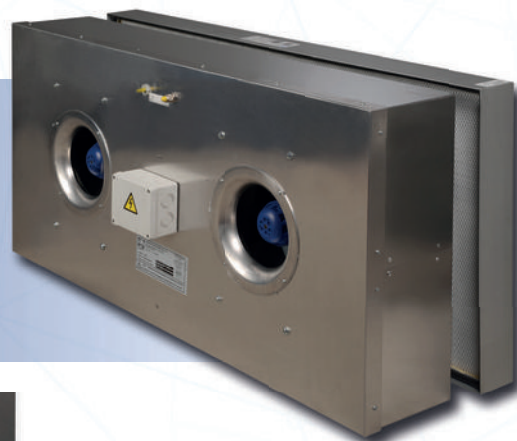
Espuma de PU - Superficie plana



Empaque de gel - Superficie de cuchilla



UNIDAD FILTRO-VENTILADOR



Aplicaciones:

Microelectrónica
Laboratorios
Ciencias de la vida
Salud
Industria de alimentos y bebidas

Características:

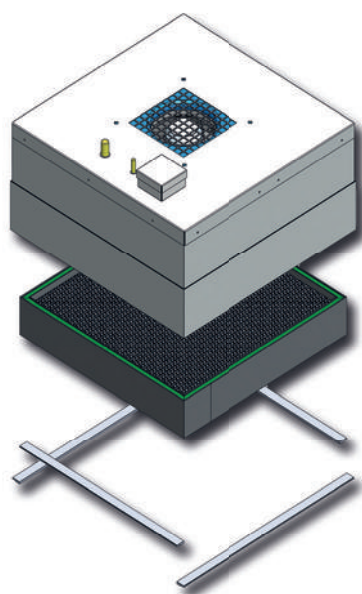
- Fácil instalación en retículas de techo de cuartos limpios
- Prefiltro de ajuste a presión para fácil reemplazo y mantenimiento
- Prueba individual de fugas (H13+)
- Unidad filtro-ventilador de techo autónoma
- Bajo costo de operación, bajo consumo eléctrico
- Ventiladores AC o EC (opcional)
- Operación silenciosa (<65 dBA)
- Velocidad del aire uniforme
- Manómetro de presión diferencial disponible bajo pedido
- Puerto de inyección de aerosol de prueba (prueba DOP/EMERY)
- Flujo de aire regulable con control de velocidad variable bajo pedido
- Reemplazo del filtro HEPA desde el lado del cuarto o desde el lado del techo

Modelo de marco	Clase de filtro		Dim. del filtro AnxAlxP (mm)	Flujo nominal (m³/h)	Caída de presión inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463			
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90

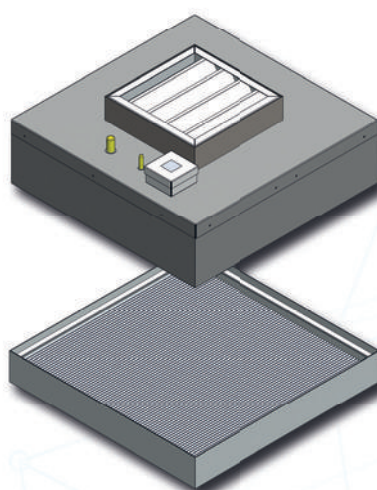
*La altura puede variar según el diseño.
La profundidad de la unidad es inferior a 400 mm; consulte el plano de diseño.

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DE LA UNIDAD FILTRO-VENTILADOR

Tipo de accesorios	Clase de filtro	Material	Diseño	Prefiltro	Ventilador	Dim. del filtro (mm)
FFU: Unidad filtro-ventilador	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: Acero inoxidable A: Aluminio P: Pintura electrostática	SM: Separado J: Sello de gel C: Compacto	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



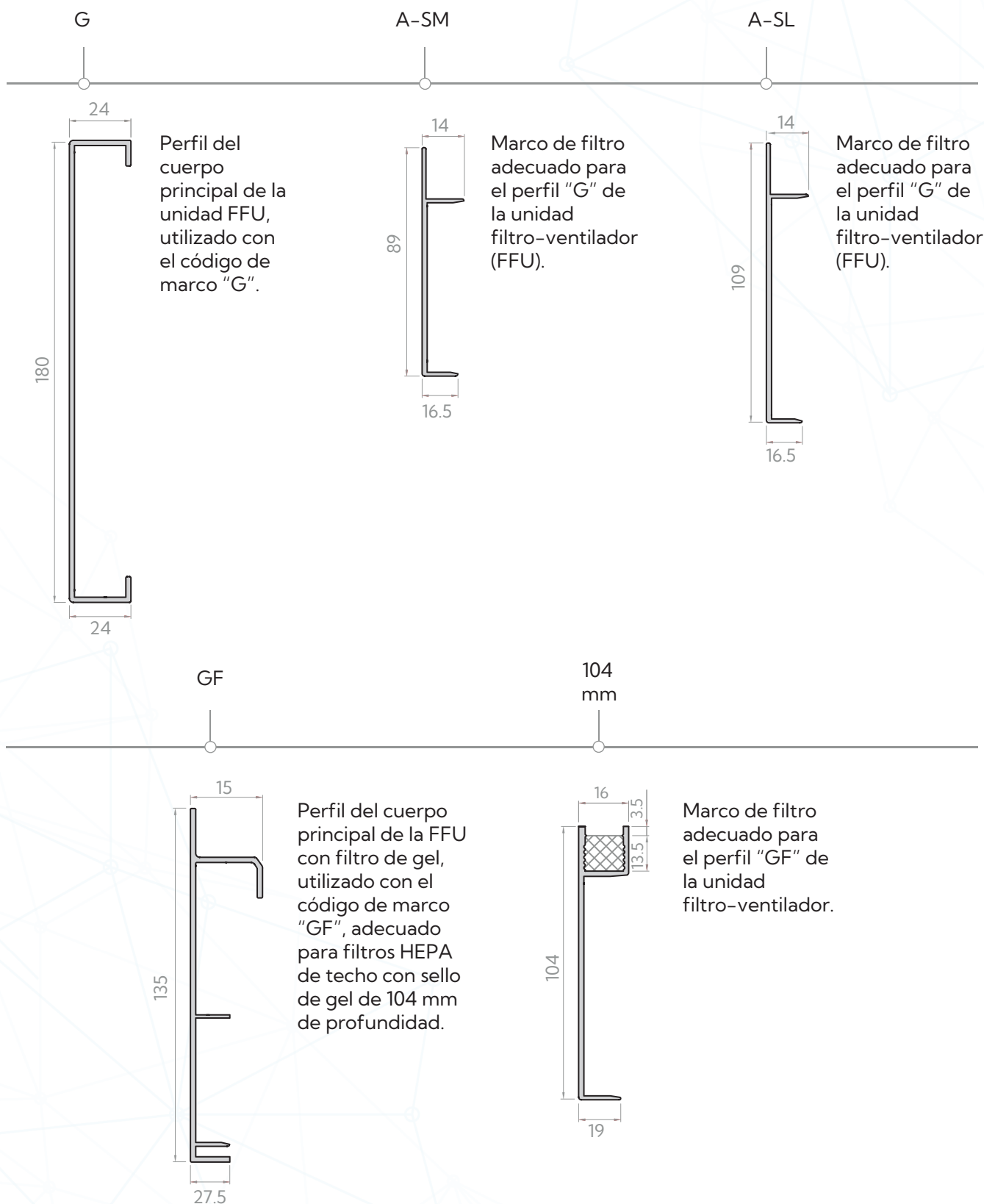
FFU CON SELLO DE GEL



FFU SEPARADA

Seguridad y sellado: unidades filtro-ventilador herméticas

Las unidades filtro-ventilador garantizan un diseño a prueba de fugas con un desempeño y una durabilidad superiores. Consulte el dibujo detallado del perfil para conocer a fondo las dimensiones y características de diseño del marco. Esto le ayudará a elegir el filtro ideal para sus necesidades específicas.



NOTAS

MARCO PORTAFILTROS



Aplicaciones:

Marcos de instalación para filtros de aire

Características:

- Reemplazo de filtros rápido y sencillo
- Compatible con una amplia variedad de filtros de aire
- Diseño compacto y estable
- Sujeción segura con clips
- Construcción robusta

MARCO PORTAFILTROS

Modelo de marco	Dimensiones del marco AnxAIxP (mm)	Dimensiones del filtro AnxAI (mm)	Profundidades de filtro disponibles P (mm)
UFH-G-305-305-75	305x305x75	287x287	25, 48
UFH-G-305-610-75	305x610x75	287x592	25, 48
UFH-G-508-610-75	508x610x75	490x592	25, 48
UFH-G-610-610-75	610x610x75	592x592	25, 48
UFH-G-305-305-100	305x305x100	287x287	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-610-100	305x610x100	287x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-508-610-100	508x610x100	490x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-610-610-100	610x610x100	592x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-305-125	305x305x125	287x287	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-305-610-125	305x610x125	287x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-508-610-125	508x610x125	490x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-610-610-125	610x610x125	592x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL MARCO PORTAFILTROS

Tipo de producto	Material	Dimensiones (mm)
UFH : Marco portafiltros	G: Galvanizado SS: Acero inoxidable 304 SS316: Acero inoxidable 316 P: Pintura electrostática	610x610x125

MARCO PORTAFILTROS HEPA



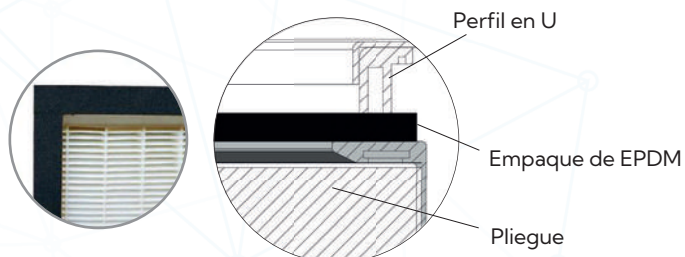
Aplicaciones:

Marcos de instalación para filtros HEPA en UMA o sistemas de ventilación

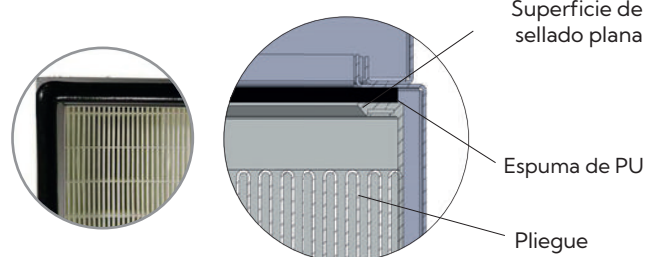
Características:

- Equipado con ranura de prueba de sello según DIN 1946-4 (opcional)
- Sellado garantizado, alta hermeticidad
- Acero inoxidable o pintado
- Diseño compacto y estable
- Construcción robusta

Empaque de EPDM – Ranura de prueba



Espuma de PU – Superficie plana



MARCO PORTAFILTROS HEPA

Modelo de marco	Dimensiones del marco AnxAIxP (mm)	Dimensiones del marco del filtro compatible AnxAIxP (mm)
HFK-G-F-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-G-F-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-G-F-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-G-F-627-627-366	627x627x366	610x610x292
HFK-SS-T-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-SS-T-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-SS-T-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-SS-T-627-627-366	627x627x366	610x610x292

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL MARCO PORTAFILTROS HEPA

Tipo de producto	Material	Superficie de sellado hermético	Dimensiones (mm)
HFK : Marco portafiltros HEPA	G: Galvanizado SS: Acero inoxidable 304 SS316: Acero inoxidable 316 P: Pintura electrostática	T: Ranura de prueba F: Superficie plana	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK Laboratorio de pruebas de filtros



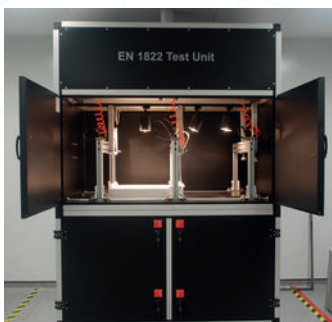
Sistema de prueba de filtros HEPA / ULPA – HF-SCAN 4002/2



Sistema de prueba de filtros HEPA / ULPA – HF-SCAN 3004



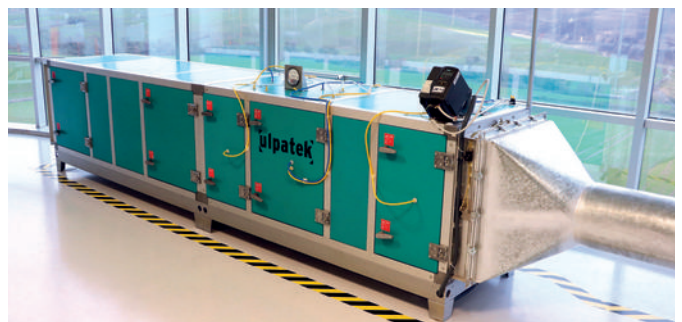
Sistema de prueba ISO 16890 – FTS 3401



*Sistema de prueba de filtros
HEPA / ULPA
HF-OIL MIST 1200*



*Sistema de prueba de
medios filtrantes
FMT 102*



Sistema de prueba de desempeño – PTS 5002



Advanced filtration for a better future!



AIR FILTER TECHNOLOGY

Yassiören Mahallesi Hadımköy Caddesi No: 158, Akpınar Sanayi Bölgesi, 34277 Arnavutköy / İstanbul / TURKEY

+90 212 623 0300 info@ulparek.com

www.ulparek.com