

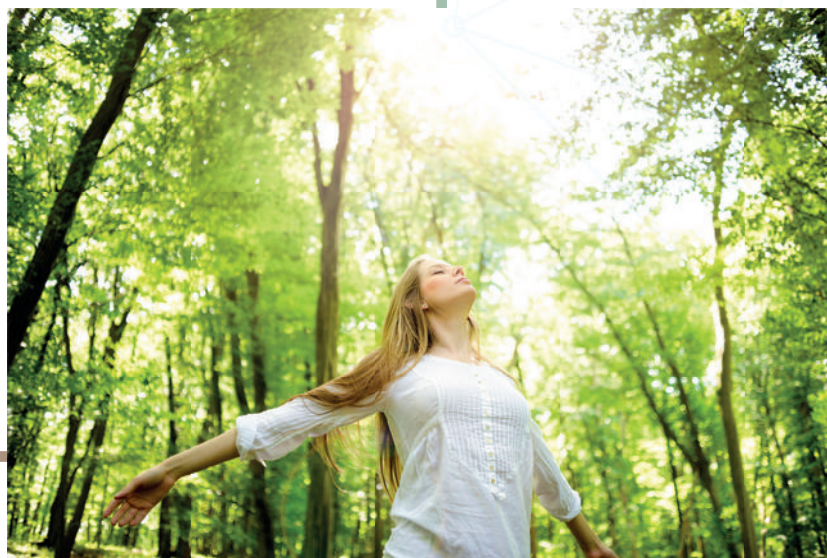


PRODUCTOS CATÁLOGO TÉCNICO

Advanced filtration for a better future!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Soluciones pioneras en filtración de aire

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

Los hitos de nuestra trayectoria

Con sus raíces en la ventilación higiénica, ULPATEK se ha convertido hoy en un referente mundial en 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 climatización industrial y ventilación higiénica—, une sus fuerzas.



2007

Fundación de ULPATEK para responder a las necesidades de filtración de todos los sistemas de climatización, desde sistemas de ventilación sencillos hasta salas blancas avanzadas.



2008

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



2014

Traslado a Ulpatek de la producción de equipos para salas blancas de Tetisan, con desarrollo tecnológico.



2015

Exportaciones a 50 países.



2017

Traslado a una nueva fábrica, con el consiguiente aumento de la capacidad de producción.



2018

Integración en ULPALAB de los sistemas de ensayo de fugas por barrido Topas (nuevo) y ULPATEK, así como de los sistemas de ensayo de prestaciones, DOP, ISO 16890 y medios filtrantes.



2020

Suministro ininterrumpido de filtros al mercado mundial y a los hospitales urbanos durante la pandemia.



2023

Exportaciones a 80 países.



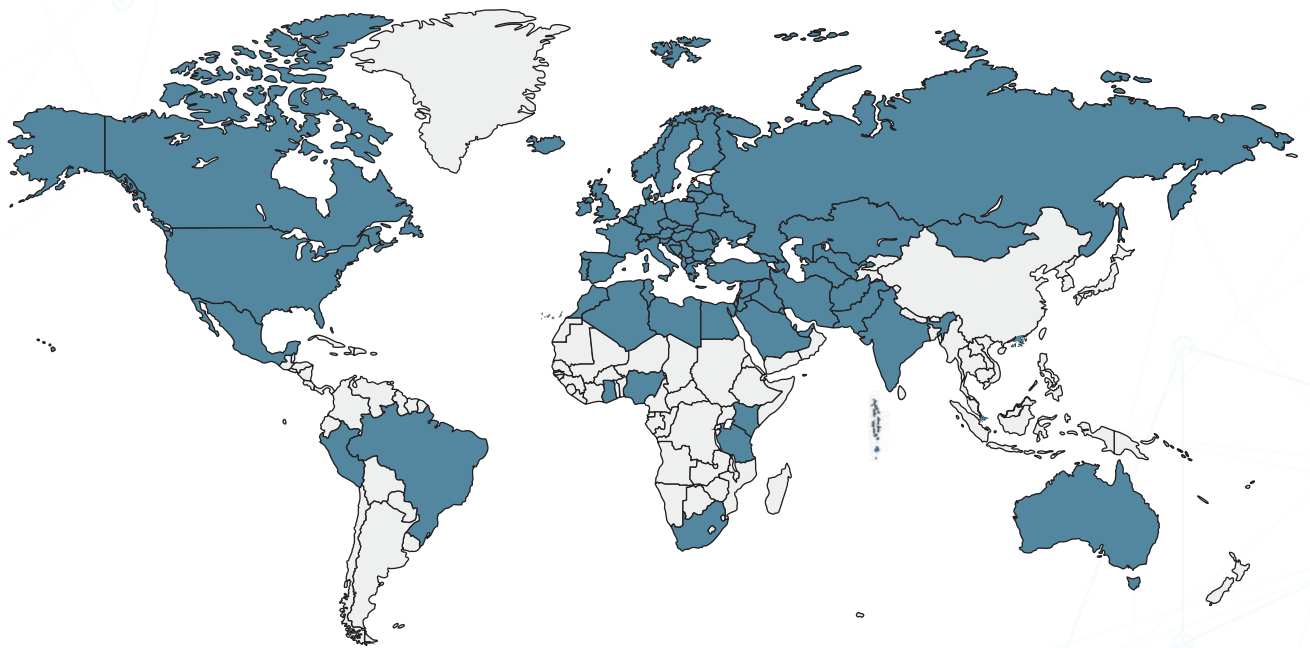
Instalaciones de fabricación avanzadas

Le damos la bienvenida al nuevo centro de fabricación de Ulpatek, donde la tecnología avanzada se une a la sostenibilidad. Diseñadas con precisión y conciencia medioambiental, estas instalaciones garantizan una producción de máxima calidad, dando prioridad a la seguridad y la eficiencia.



Presencia mundial

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



Excelencia de producto

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



ACCESORIOS

FILTRACIÓN EN FASE GASEOSA

FILTRACIÓN DE ALTA EFICIENCIA (EPA, HEPA, ULPA)

FILTRACIÓN FINA

FILTRACIÓN GRUESA

Sea cual sea su necesidad, tenemos el filtro, tenemos la solución

Desde los sistemas de ventilación más sencillos hasta las salas blancas más avanzadas, nuestros filtros ofrecen un rendimiento inigualable. Sea cual sea el reto, tenemos la solución.



CIENCIAS DE LA VIDA



SANIDAD



ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS



CENTRALES ELÉCTRICAS



EDIFICIOS COMERCIALES



INDUSTRIA

Página
30



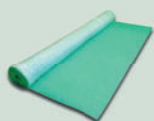
Filtro en rollo
sintético

Página
46



Filtro zigzag

Página
32



Filtro en rollo de
fibra de vidrio

Página
50



Filtro zigzag con
marco de cartón

Página
34



Filtro de panel
de fibra de vidrio

Página
52



Filtro zigzag con
marco de cartón
(sin metal)

Página
36



Filtro para fancoil

Página
54



Filtro zigzag con
marco de plástico

Página
38



Filtro de poliuretano
para fancoil

Página
56



Filtro zigzag
sintético azul

Página
40



Manta filtrante
de poliuretano

Página
58



Filtro zigzag con
marco sintético
(sin metal)

Página
42



Filtro zigzag
de poliuretano

Página
60



Filtro de bolsas Pro

Página
44



Filtro metálico

Página
62



Filtro de bolsas Eco

Página
70



Filtro de bolsas
sintético

Página
104



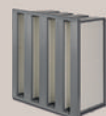
Filtro V-Compact
modelo Superior

Página
74



Filtro de bolsas
de fibra de vidrio

Página
106



Filtro
V-Compact para
alta temperatura

Página
78



Medio filtrante
miniplegado

Página
108



Filtro V-Compact
(marco metálico)

Página
80



Filtro de panel
polivalente

Página
110



Filtro V-Compact
X Large

Página
82



Filtro de panel
(marco metálico)

Página
112



Filtro de alta
capacidad con
pliegue simple
(marco metálico)

Página
86



Filtro de panel
(marco de plástico)

Página
116



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

Página
90



Filtro de techo

Página
120



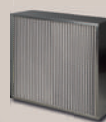
Filtro fino
multidirigido de
alta capacidad

Página
94



Filtro rígido (marco
de aluminio)

Página
122



Filtro fino con
separadores de
aluminio (marco
metálico)

Página
98



Filtro rígido
(marco de plástico)

Página
124



Filtro fino con
separadores de
aluminio (marco
de MDF)

Página
100



Filtro V-Compact
modelo HVAC

Página
126



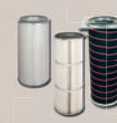
Filtro fino
para conducto

Página
102



Filtro V-Compact
modelo Energy

Página
128



Filtro cilíndrico

FILTRACIÓN DE ALTA EFICIENCIA (EPA, HEPA, ULPA)

Página
138



Filtro HEPA de techo
(marco de aluminio)

Página
190



Filtro ULPA de techo
(perfil de cuchilla)

Página
220



Filtro V-Compact
de alta eficiencia

Página
150



Filtro ULPA de techo
(marco de aluminio)

Página
192



Filtro de panel
HEPA
polivalente

Página
222



Filtro V-Compact
de alta eficiencia
(marco metálico)

Página
152



Filtro HEPA de techo
(marco de MDF)

Página
194



Filtro HEPA
terminal (sin divisor)

Página
224



Filtro rígido de alta
eficiencia (marco
de aluminio)

Página
164



Filtro EPA de techo
(marco de aluminio)

Página
198



Filtro HEPA terminal
(con divisor)

Página
226



Filtro rígido de alta
eficiencia (marco
de plástico)

Página
168



Filtro EPA de techo
(marco de MDF)

Página
202



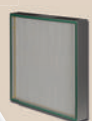
Caja terminal
con filtro HEPA
sustituible (RSR:
sustitución
desde la sala)

Página
228



Filtro de panel
de alta eficiencia

Página
172



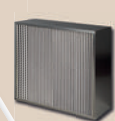
Filtro HEPA de techo
con junta de gel

Página
206



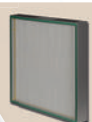
Filtro HEPA de
alta capacidad
con pliegue simple
(marco metálico)

Página
232



Filtro HEPA con
separadores de
aluminio (marco
metálico)

Página
180



Filtro ULPA de techo
con junta de gel

Página
210



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

Página
234



Filtro HEPA con
separadores de
aluminio (marco
de MDF)

Página
182



Filtro HEPA de
techo con junta
de gel y brida
(RSR: sustitución
desde la sala)

Página
214



Filtro HEPA
multidirigido de
alta capacidad
(marco metálico)

Página
236



Filtro para
conducto de
alta eficiencia

Página
184



Filtro HEPA de techo
con junta de gel
invertida (RSR:
sustitución desde la
sala)

Página
216



Filtro HEPA
multidirigido de
alta capacidad
(marco de plástico)

Página
238



Filtro HEPA cilíndrico

Página
186



Filtro HEPA de techo
(perfil de cuchilla)

Página
218



Filtro nuclear
multidirigido de
alta capacidad

FILTRACIÓN EN FASE GASEOSA

Página
248



Filtro V-Compact
de carbón activo

Página
256



Filtro de panel
de carbón
activo (pellets)

Página
250



Filtro de cartuchos
de carbón activo

Página
258



Filtro de panel
de carbón activo

Página
252



Cartucho individual
de carbón activo

Página
260



Filtro zigzag de
carbón activo

Página
254



Marco para
cartuchos de
carbón activo

ACCESORIOS

Página
264



Unidad terminal HEPA con
difusor

Página
270



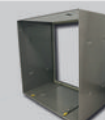
Marco portafiltros

Página
266



Unidad ventilador-filtro
(FFU)

Página
272



Marco portafiltros
HEPA



FILTRACIÓN GRUESA

16	Partículas en suspensión
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 de climatización
28	Recomendaciones para la filtración gruesa
30	Filtro en rollo sintético
32	Filtro en rollo de fibra de vidrio
34	Filtro de panel de fibra de vidrio
36	Filtro para fancoil
38	Filtro de poliuretano para fancoil
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 bolsas Pro
62	Filtro de bolsas Eco

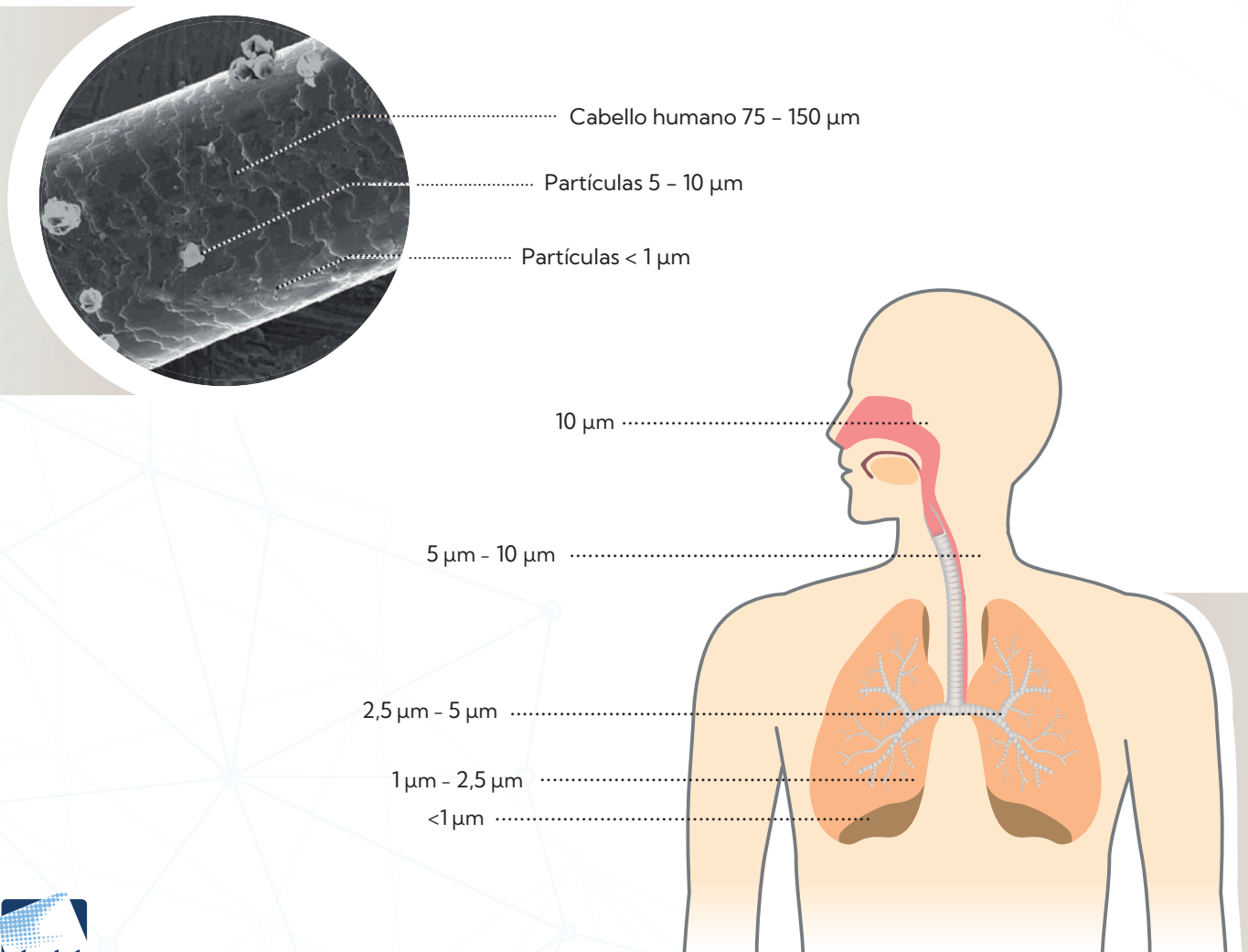
1. Partículas en suspensión

El impacto de las partículas en la salud humana

Debido al aumento de la contaminación atmosférica, los efectos de las partículas sobre la salud humana han empezado a analizarse con más detalle. Los resultados muestran que la materia particulada constituye un grave riesgo para la salud, ya que provoca enfermedades respiratorias y cáncer. Los filtros de aire para ventilación general se utilizan ampliamente en edificios, en aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Al reducir la concentración de materia particulada, los filtros de aire mejoran la calidad del aire interior y contribuyen de forma considerable a proteger la salud de las personas.

Las partículas de más 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 proceden. Como excepción, algunas fibras ligeras pueden permanecer más tiempo en el aire a pesar de su gran diámetro. La mayoría de las partículas de 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.



El impacto de las partículas en los equipos de climatización

Los sistemas de climatización (HVAC: calefacción, ventilación y aire acondicionado) son fundamentales para mantener un ambiente interior confortable y saludable. Sin embargo, los contaminantes transportados por el aire, como las partículas y la materia particulada (PM), pueden afectar significativamente a su rendimiento y a su eficiencia energética, lo que pone de relieve la necesidad de una filtración y un mantenimiento eficaces.

Acumulación de polvo en las baterías: Con el tiempo, las partículas pueden depositarse en las baterías del evaporador y del condensador. Cuando el polvo y la suciedad se acumulan en estas baterías, 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.

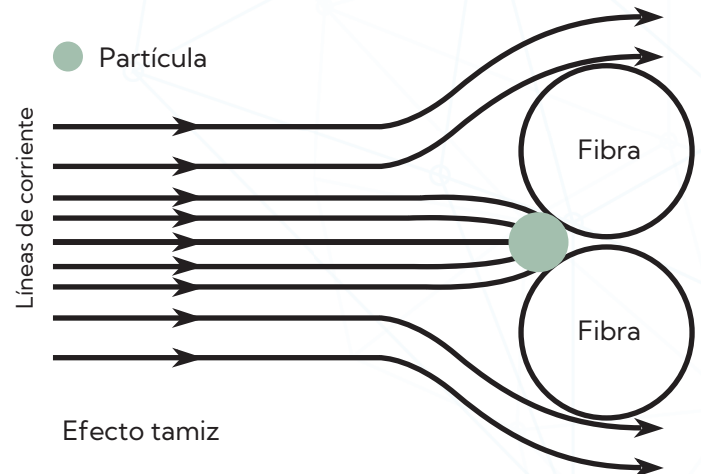
Acumulación de polvo en los conductos de aire: La acumulación de polvo y PM en el interior de los conductos no solo reduce el caudal de aire, sino que también supone un posible riesgo para la salud. Durante el funcionamiento del sistema de climatización, estos contaminantes pueden volver a introducirse en los espacios habitados o de trabajo, lo que compromete la calidad del aire interior (CAI) y supone un riesgo para la salud de los ocupantes, especialmente de las personas con 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 dar lugar a costosas reparaciones o sustituciones.

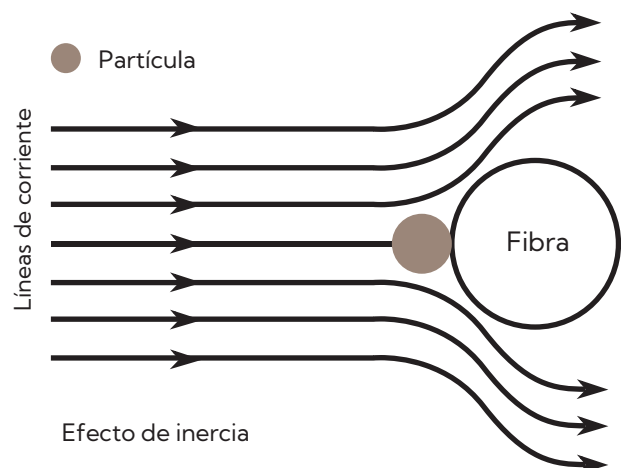


2. Principios básicos de la filtración mecánica

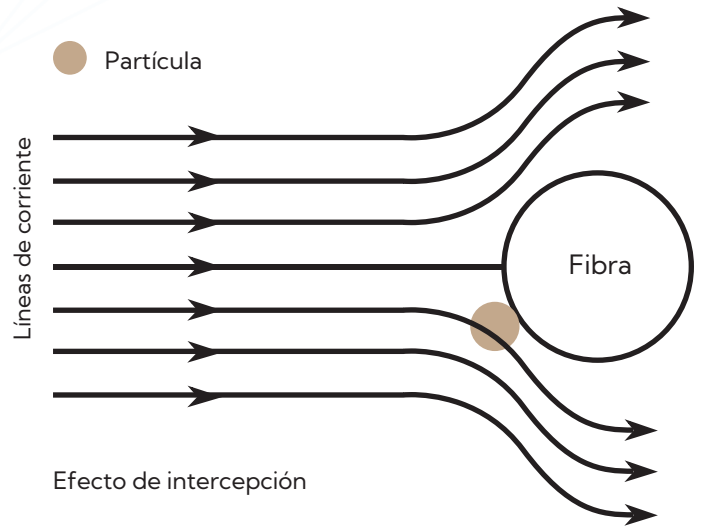
Efecto tamiz: Es el mecanismo de filtración más sencillo. Consiste en la captura de las partículas de tamaño superior al hueco entre las dos fibras que forman el elemento filtrante.



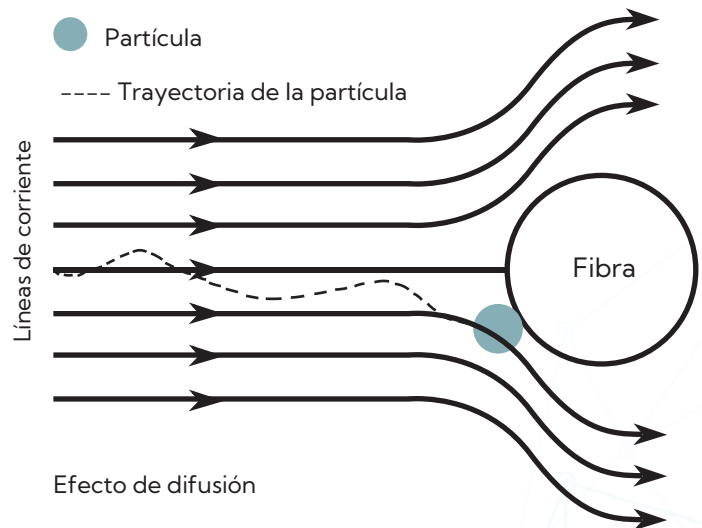
Efecto de inercia: Al encontrar una fibra del filtro en su trayectoria, las partículas tienden a continuar su recorrido sin cambiar de dirección. Sin embargo, debido a su inercia, no consiguen desviarse, chocan con la fibra y se adhieren a su superficie.



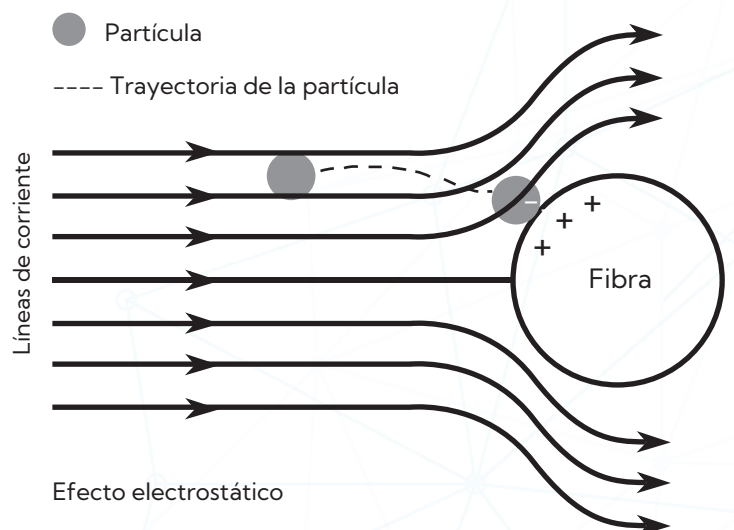
Efecto de intercepción: Una partícula pequeña puede seguir las líneas de corriente del aire alrededor de una fibra. Si la distancia entre el centro de la partícula y la superficie de la fibra es igual o inferior al radio de la partícula, ambas entran en contacto y la partícula puede quedar retenida.



Efecto de difusión: Cuando el tamaño de la partícula es inferior a $1\ \mu\text{m}$, las moléculas de gas que chocan con las partículas pueden hacer que estas se muevan de forma errática. Como consecuencia de este comportamiento, las partículas que chocan con la fibra del filtro pueden quedar adheridas al filtro.



Efecto electrostático: Entre las partículas cargadas y las fibras del filtro, 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 a la materia particulada 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

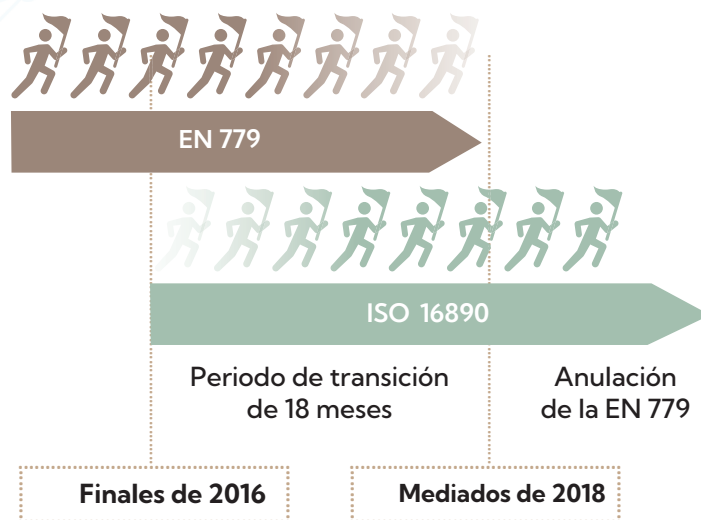
Norma ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Valor mínimo de eficiencia informado	Eficiencia media compuesta por tamaño de partícula (E _m) % en el rango de tamaños			Eficiencia media compuesta por tamaño de partícula % en el rango de tamaños E _m = (E _i + E _d) / 2		Eficiencia inicial (E _i)	Retención inicial (A _m)	Clase de filtro	Retención media (A _m) de polvo sintético	Eficiencia media (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 %				
	(MERV)	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 ≥ 20				A _m < 50	G1	50 ≤ A _m < 65		
2			E ₃ ≥ 20								
3			E ₃ ≥ 20								
4			E ₃ ≥ 20								
5			E ₃ ≥ 20				A _m ≥ 50	G3	80 ≤ A _m < 90		
6			E ₃ ≥ 35								
7			E ₃ ≥ 50								
8		E ₂ ≥ 20	E ₃ ≥ 70								
9		E ₂ ≥ 35	E ₃ ≥ 75			E _i > 50		M5		40 ≤ E _m < 60	
10		E ₂ ≥ 50	E ₃ ≥ 80								
11	E ₁ ≥ 20	E ₂ ≥ 65	E ₃ ≥ 85		E _m ≥ 50	E _i > 70		M6		60 ≤ E _m < 80	
12	E ₁ ≥ 35	E ₂ ≥ 80	E ₃ ≥ 90								
13	E ₁ ≥ 50	E ₂ ≥ 85	E ₃ ≥ 90	E _m ≥ 50	E _m ≥ 65	E _i > 80		F7		80 ≤ E _m < 90	E _{min} ≥ 35
14	E ₁ ≥ 75	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95	E _m ≥ 70	E _m > 80	E _i > 90		F8		90 ≤ E _m < 95	E _{min} ≥ 55
15	E ₁ ≥ 85	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95	E _m > 80				F9		95 ≤ E _m	E _{min} ≥ 70
16	E ₁ ≥ 95	E ₂ ≥ 95	E ₃ ≥ 95								
A _m = Retención media, E _m = Eficiencia media, E _{min} = Eficiencia mínima, E _d = Efic. tras descarga, E _i = Eficiencia inicial											

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

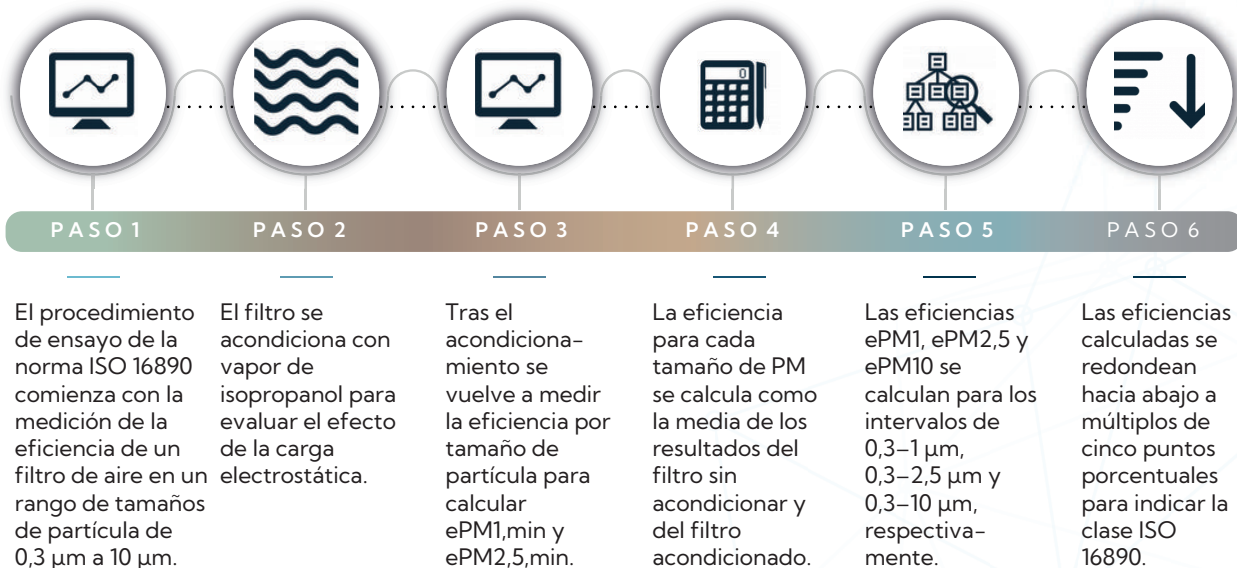
¿Por qué se sustituyó la EN 779?

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 ensayo 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, ha sido sustituida por la norma ISO 16890. **Con este cambio de norma, los usuarios pueden elegir el filtro con mucha más precisión en función de sus necesidades.**



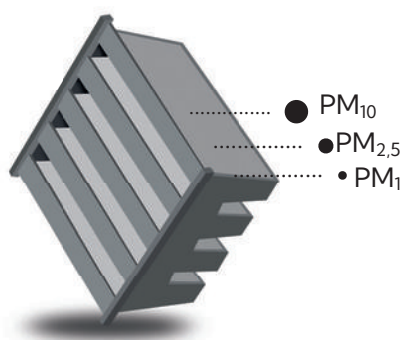
Procedimiento de ensayo ISO 16890 paso a paso



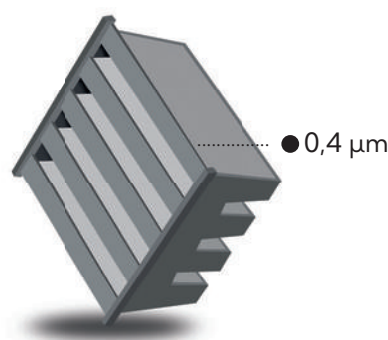
Clasificaciones ISO 16890

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 ≥50 % eficiencia inicial ≥50 % eficiencia descargada	Requisito ≥50 % eficiencia inicial ≥50 % eficiencia descargada	Requisito ≥50 % eficiencia inicial Sin requisito de descarga	Sin requisito de descarga

ISO 16890



EN 779:2012



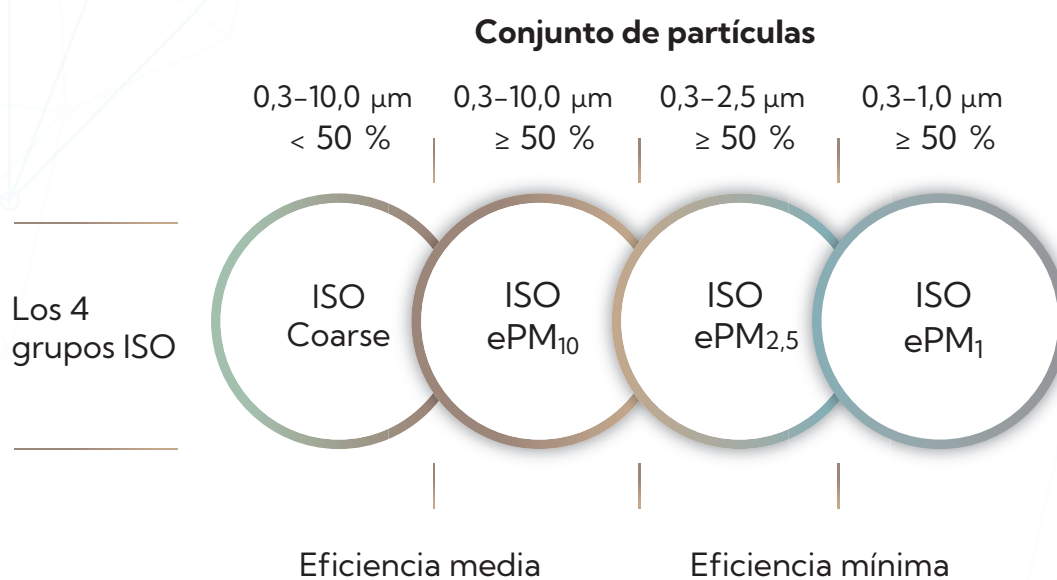
Para la evaluación de la eficiencia, la norma ISO 16890 considera las partículas (Particulate Matter = PM) de tamaño comprendido entre 0,3 µm y 10 µm.

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 el ensayo 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 para materia particulada (%)			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%

Materia particulada	Rango de tamaños
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 (anulada)	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 partículas 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 en función del rango de partículas. Medición de las eficiencias tras 24 horas de tratamiento con IPA. Cálculo de la eficiencia ePM _x con la media de las mediciones de ensayo.
Capacidad de retención de polvo con polvo de ensayo sintético ASHRAE	Capacidad de retención de polvo con polvo de ensayo sintético ISO A2/AC Fine
ΔP final de ensayo G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	ΔP final de ensayo 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 eficiencias medias 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 de climatización

La norma ISO 16890 normaliza este proceso y le aporta un enfoque científico. La selección de filtros de aire según la norma ISO 16890 es importante para mejorar la calidad del aire interior y la eficiencia de los sistemas de climatización (HVAC: calefacción, ventilación y aire acondicionado). Los miembros de la asociación Eurovent, que agrupa a fabricantes de filtros con un papel destacado en el mercado de Europa, Oriente Medio y África (EMEA), han publicado el documento «Eurovent REC 4/23». Este documento ofrece recomendaciones para seleccionar los filtros que permiten alcanzar la calidad del aire interior requerida según la norma ISO 16890, basándose en el trabajo de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Para alcanzar la calidad del aire interior deseada, los valores de concentración de partículas del aire exterior se han clasificado en categorías en función de la ventilación general y el uso industrial. La calidad requerida del aire de impulsión (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, del inglés Outdoor Air) se divide en tres grupos.

Categoría	Descripción	Ejemplos
Aire exterior 1	Aire exterior temporalmente con polvo Se toman como referencia los valores medios anuales de las directrices de la OMS de 2005, utilizados en Eurovent REC 4/23 (2018). [PM _{2,5} : 10 µg/m ³ ; PM ₁₀ : 20 µg/m ³]	
Aire exterior 2	Aire exterior con alta concentración de partículas Se acepta como límite superior de la concentración media anual de partículas hasta 1,5 veces el valor admisible especificado en las directrices de la OMS de 2005 para el aire exterior. [PM _{2,5} : 15 µg/m ³ , PM ₁₀ : 30 µg/m ³]	
Aire exterior 3	Aire exterior con muy alta concentración de partículas Se considera que supera 1,5 veces la concentración media anual admisible de partículas especificada en las directrices de la OMS de 2005 para el aire exterior. [PM _{2,5} > 15 µg/m ³ , PM ₁₀ > 30 µg/m ³]	

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

Categoría de aire de impulsión	Ejemplos de ventilación general	Ejemplos de ventilación general	Ejemplos de ventilación industrial	Ejemplos de ventilación industrial
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	—		Salas blancas (hospitales, almacenes farmacéuticos, industria electrónica y óptica)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Guarderías, oficinas, hoteles, edificios residenciales, salas de reuniones, 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, salas de servidores, salas de fotocopias		Zonas de envasado en instalaciones de alimentación y bebidas, etc.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Aseos, escaleras, etc.		Zonas de producción de la industria del automóvil, etc.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Cuartos de basuras, centros de datos, aparcamientos subterráneos, etc.		Zonas de producción de la industria pesada (aceras, instalaciones de fundición y soldadura), etc.	

La selección de los filtros que proporcionan la eficiencia requerida según las directrices de la OMS de 2005 se realiza a partir de las categorías de aire exterior (ODA) y de aire de impulsión (SUP).

			AIRE DE IMPULSIÓN				
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 en función de las categorías ODA y SUP. Valores medios 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 mínima de filtración recomendada en la tabla 1 puede alcanzarse aplicando clases de filtro alternativas adecuadas (filtración en 1 etapa) o distintas combinaciones de clases de filtro (filtración en varias etapas).

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

La eficiencia real puede obtenerse de la clase ISO si la categoría SUP corresponde al mismo grupo ePM, o de las eficiencias de otras fracciones ePM en la ficha del filtro. Para varias etapas, se aplica la fórmula de eficiencia combinada del capítulo 5 de Eurovent REC 4/23 (2018).

Para facilitar una selección preliminar, en la tabla 2 siguiente 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 consultar a un proveedor de filtros para una selección óptima.

Calidad del aire exterior		Calidad del aire de impulsión				
		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 por objeto garantizar la calidad del aire interior, sino también proteger los sistemas de climatización. Por ello, la eficiencia del filtro de la primera etapa debe ser de al menos el 50 % en ePM₁₀. En las aplicaciones con humidificación, el filtro instalado después de la sección de humidificación debe tener una eficiencia ePM_{2,5} de al menos el 65 %. Otro parámetro importante que hay que considerar, teniendo en cuenta todas las recomendaciones de selección de filtros para alcanzar la calidad del aire deseada, es el coste del consumo de energía. Desde el punto de vista de la eficiencia energética, deben preferirse los modelos de filtro que, en las mismas condiciones de funcionamiento, presenten una menor pérdida de carga inicial, una mayor superficie filtrante y una vida útil más larga que sus equivalentes. Los usuarios finales y los operadores pueden mejorar el ahorro energético siguiendo las recomendaciones de los fabricantes de filtros en materia de eficiencia energética conforme a la Eurovent REC 4/21-2018.

De acuerdo con 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 las situaciones en que las condiciones del aire exterior (ODA) no son adecuadas y deben cumplirse las condiciones deseadas del aire de impulsión (SUP).

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

La selección de filtros de aire según la norma ISO 16890 ayuda a proteger los equipos de proceso, los conductos de ventilación, los accesorios y los productos. En particular, los filtros utilizados habitualmente en aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado de edificios reducen la concentración de partículas, mejoran la calidad del aire interior y protegen de forma significativa la salud de las personas.

5. Recomendaciones para la filtración gruesa

Inspección periódica: Compruebe periódicamente el filtro para detectar signos visibles de colmatación o daños. Un filtro colmatado puede reducir el rendimiento del sistema y perjudicar a los filtros finos situados aguas abajo.

Pérdida de carga final: La pérdida de carga final se determina de acuerdo con la norma EN 13053. Para la clase ISO Coarse, se calcula sumando 50 pascales (Pa) a la pérdida de carga inicial del filtro limpio o multiplicando por tres la pérdida de carga inicial del filtro limpio, tomando el valor que sea menor. Para las clases ISO ePM1, ISO ePM2,5 e ISO ePM10, se calcula sumando 100 pascales (Pa) a la pérdida de carga inicial del filtro limpio o multiplicando por tres la pérdida de carga inicial del filtro limpio, tomando el valor que sea menor.

Este método se utiliza para determinar el valor recomendado de pérdida de carga final al término de la vida útil del filtro.

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

Mantenga existencias: Se recomienda disponer de existencias de estos filtros, ya que retienen la mayor cantidad de partículas y requieren la mayor frecuencia de sustitución en comparación con los filtros de las demás etapas. Tenga siempre un filtro de recambio a mano para reducir al mínimo el tiempo de parada durante las sustituciones.

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. No obstante, la limpieza repetida puede reducir la eficiencia del filtro, por lo que debe comprobarse siempre que sigue ofreciendo el rendimiento necesario.



NOTAS

FILTRO EN ROLLO SINTÉTICO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y climatización
Sistemas de ventilación básicos

Características:

- Resistente al fuego (M1 / F1)

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

FILTRO EN ROLLO SINTÉTICO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Material filtrante	Dimensiones An x L (mm)	Espesor (mm)	Gramaje (g/m ²)
	EN 779 (anulada)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Sintético	1000x20 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	1000x20 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	1000x20 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	1000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Sintético	2 000x20 000	30	300

FILTROS EN ROLLO SINTÉTICOS ULPATEK

GR-G3

GR-G4

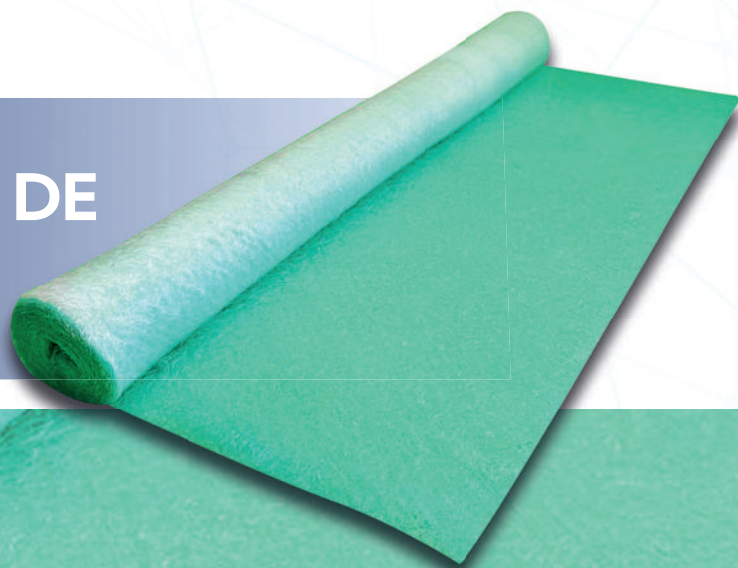
GR-M5

Clase de filtro según EN 779 (anulada)		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
Caudal nominal	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Pérdida de carga inicial a caudal nominal	Pa	25	30	35
Pérdida de carga final según ISO 16890	Pa	250	250	250
Pérdida de carga 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 media (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 EN ROLLO SINTÉTICO

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

FILTRO EN ROLLO DE FIBRA DE VIDRIO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y climatización
Cabinas de pintura

Características:

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

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

FILTRO EN ROLLO DE FIBRA DE VIDRIO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Material filtrante	Dimensiones An x L (mm)	Espesor (mm)	Gramaje (g/m ²)
	EN 779 (anulada)	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 (anulada)		G3	G4
Clase de filtro según ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Velocidad frontal nominal	m/s	1,5	1,5
Caudal nominal	m ³ /h.m ²	5400	5400
Pérdida de carga inicial a caudal nominal	Pa	30	40
Pérdida de carga final	Pa	250	250
Retención media (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 EN ROLLO DE FIBRA DE VIDRIO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
GC : Filtro en rollo de fibra de vidrio	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

FILTRO DE PANEL DE FIBRA DE VIDRIO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y climatización
Cabinas de pintura

Características:

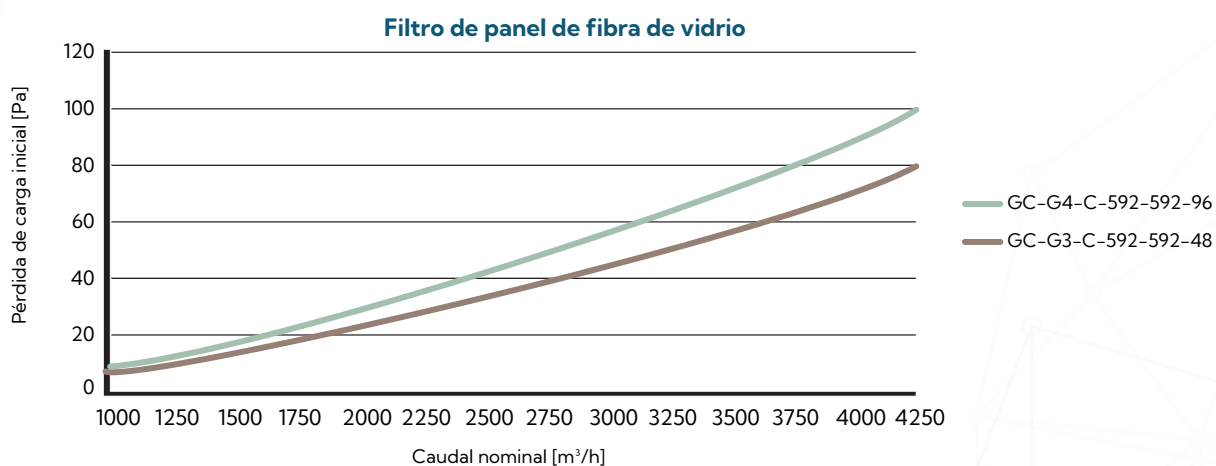
- Alta capacidad de retención de polvo
- Retención de polvo / pintura

Norma:	ISO 16890	Marco:	Cartón
Clase de filtro:	ISO Coarse	Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C

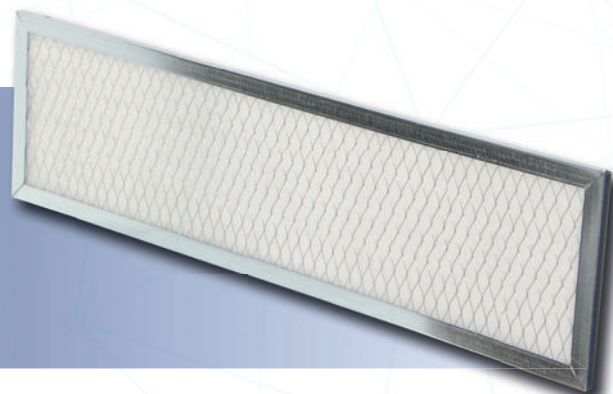
Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	Clase de filtro ISO 16890	Material filtrante	Dimensiones An x Al x P (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Fibra de vidrio	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Fibra de vidrio	592x592x48	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 la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE 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 FANCOIL



Aplicaciones:
Unidades fancoil

Características:

- Construcción robusta

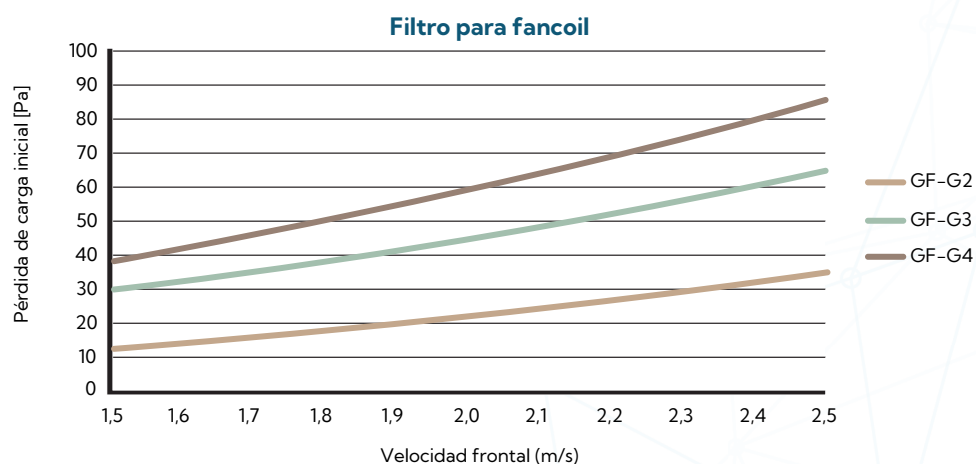
Norma:	ISO 16890	Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Profundidad estándar:	6 - 8 - 10 mm
Marco:	Galvanizado	Metal desplegado (malla):	Doble cara

FILTRO PARA FANCOIL

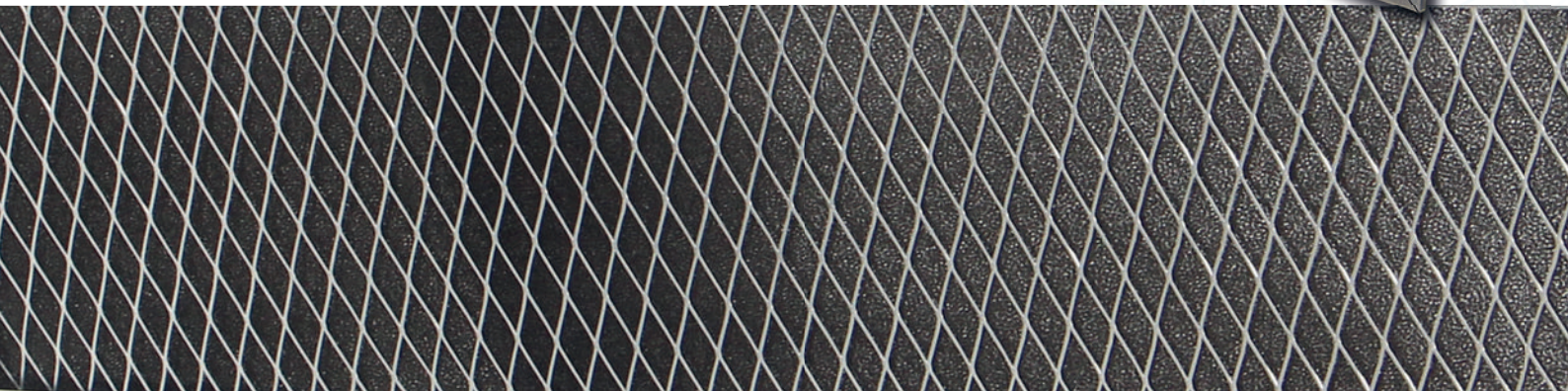
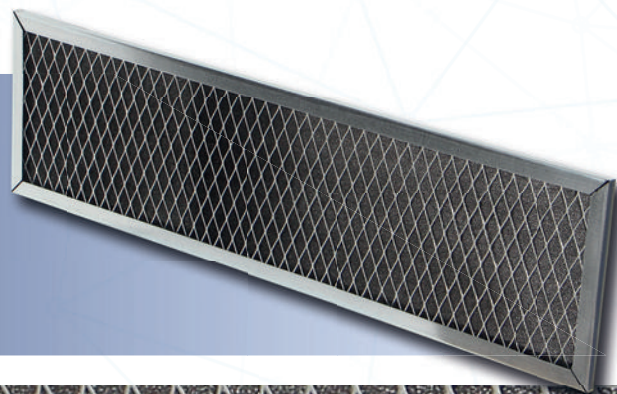
Modelo de filtro	Clase de filtro		Material filtrante	Ancho (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Velocidad del aire (m/s)	Pérdida de carga inicial (Pa)
EN 779 (anulada)	ISO 16890							
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintético	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintético	185	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 la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»								

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO PARA FANCOIL

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



FILTRO DE POLIURETANO PARA FANCOIL



Aplicaciones:

Unidades fancoil

Características:

- Construcción robusta
- Lavable

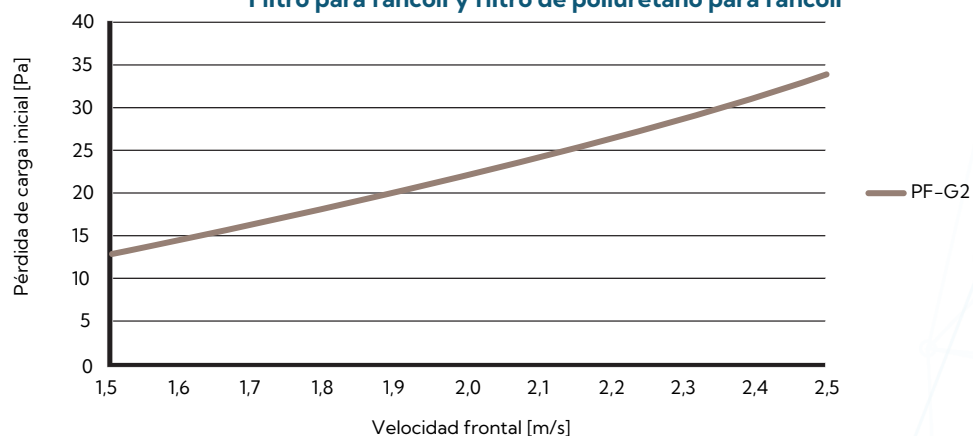
Norma:	ISO 16890	Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Medio filtrante:	Poliuretano	Profundidad estándar:	6 - 8 - 10 mm
Marco:	Galvanizado	Metal desplegado (malla):	Doble cara

Modelo de filtro	Clase de filtro		Material filtrante	Ancho (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Velocidad del aire (m/s)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»								

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE POLIURETANO PARA FANCOIL

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

Filtro para fancoil y filtro de poliuretano para fancoil



MANTA FILTRANTE DE POLIURETANO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y climatización

Características:

- Lavable

Norma:

ISO 16890

Temp. máx. de funcionamiento:

80°C

Clase de filtro:

ISO Coarse

Profundidad estándar:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Pérdida de carga final rec. EN 13053:

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



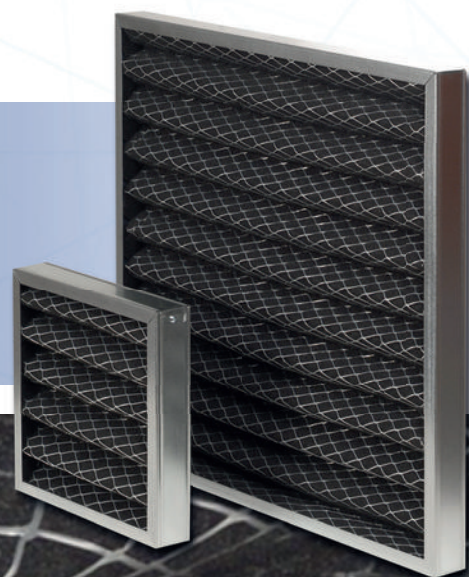
MANTA FILTRANTE DE POLIURETANO

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	ISO 16890	Material filtrante	Dimensiones An x L (mm)	Espesor (mm)	Velocidad del aire (m/s)	Pérdida de carga inicial (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1570x2 000	20	2	30

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DE LA MANTA FILTRANTE DE POLIURETANO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (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 climatización

Características:

- Lavable
- Costes de funcionamiento optimizados
- Fácil de manipular e instalar
- Construcción robusta (malla en ambos lados)

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

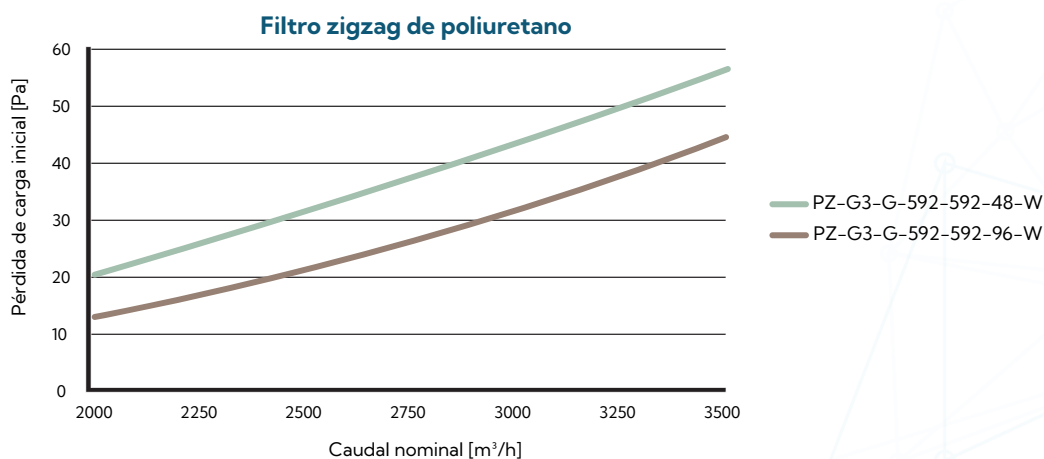
Modelo de filtro	Clase de filtro		Material filtrante	Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	ISO 16890					
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	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.»

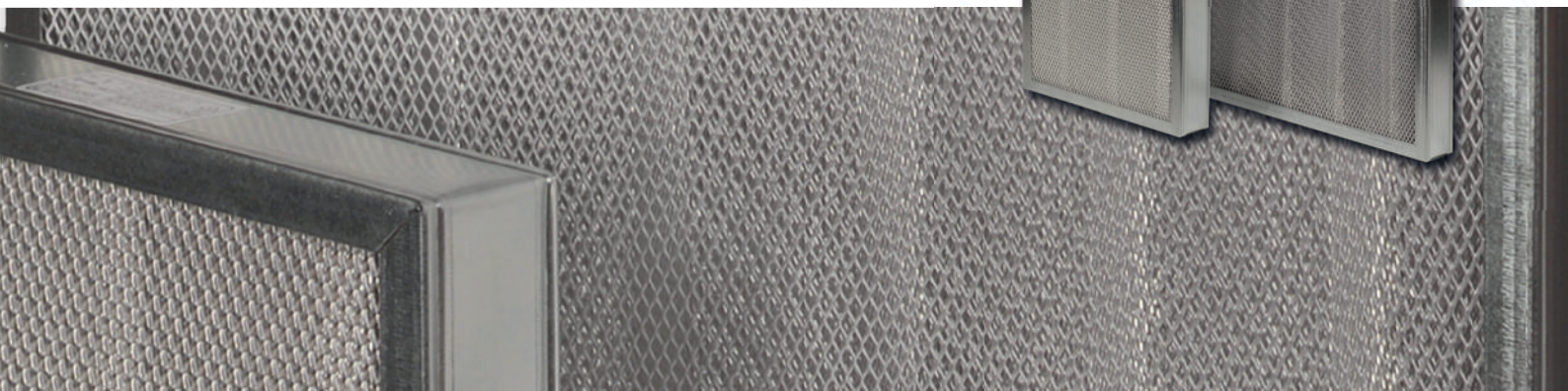
«Tolerancia de la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG DE POLIURETANO

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



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
- Coste de funcionamiento optimizado

Norma:	ISO 16890	Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de funcionamiento:	200°C
Medio filtrante:	Metal desplegado, malla metálica (aluminio, galvanizado, acero inoxidable)	Profundidad estándar:	25 - 48mm
Marco:	Galvanizado, aluminio, acero inoxidable		

FILTRO METÁLICO

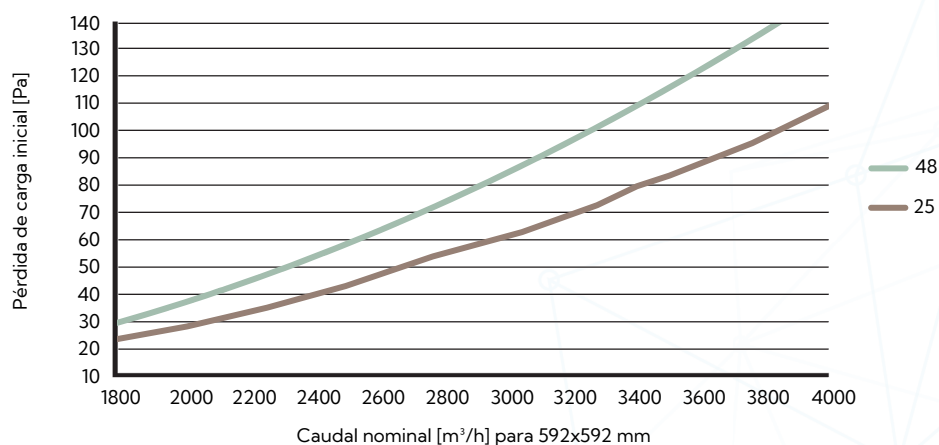
Modelo de filtro	Clase de filtro		Material filtrante	Dimensiones An x Al x P (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Aluminio	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminio	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	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 la presión diferencial (±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 metálica tejida WSS : Malla metálica tejida

Filtro metálico G2



FILTRO ZIGZAG



Aplicaciones:

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

Características:

- Diseño robusto
- Instalación sencilla
- Marcos de varios tamaños, en cualquier dimensión

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

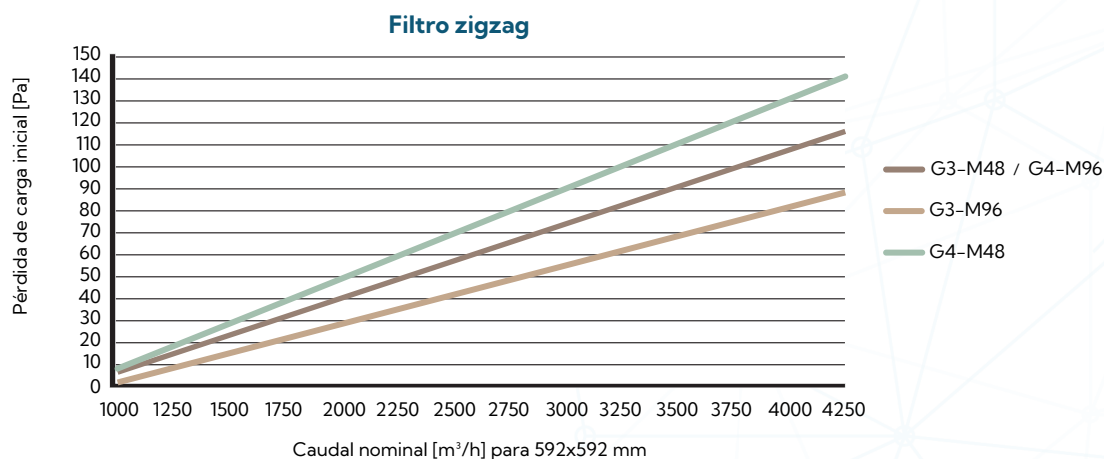
FILTRO ZIGZAG (M: ESTÁNDAR)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la 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)	Junta
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 en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras



FILTRO ZIGZAG (H: ALTA)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial (±10 % + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»						

[illegible]

FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE CARTÓN



Aplicaciones:

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

Características:

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

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

FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE CARTÓN

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	ISO 16890	Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
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

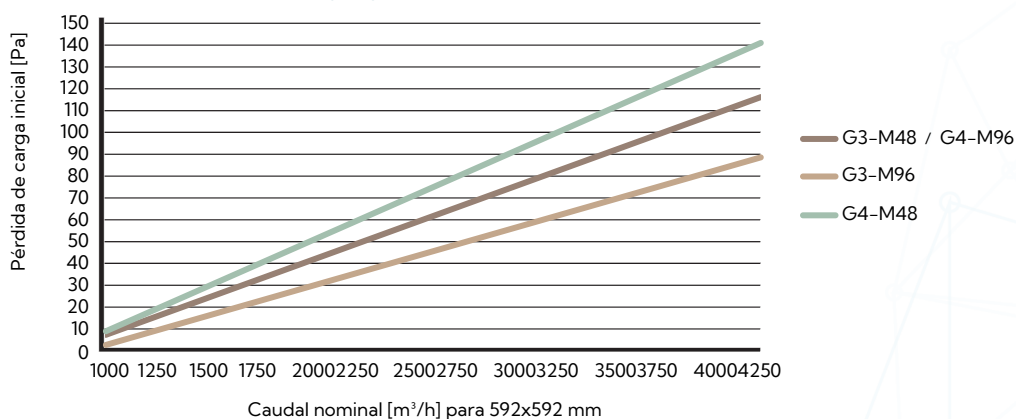
«Otras dimensiones disponibles bajo pedido.»

«Tolerancia de la 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 climatización
Muy eficaz con polvo grueso

Características:

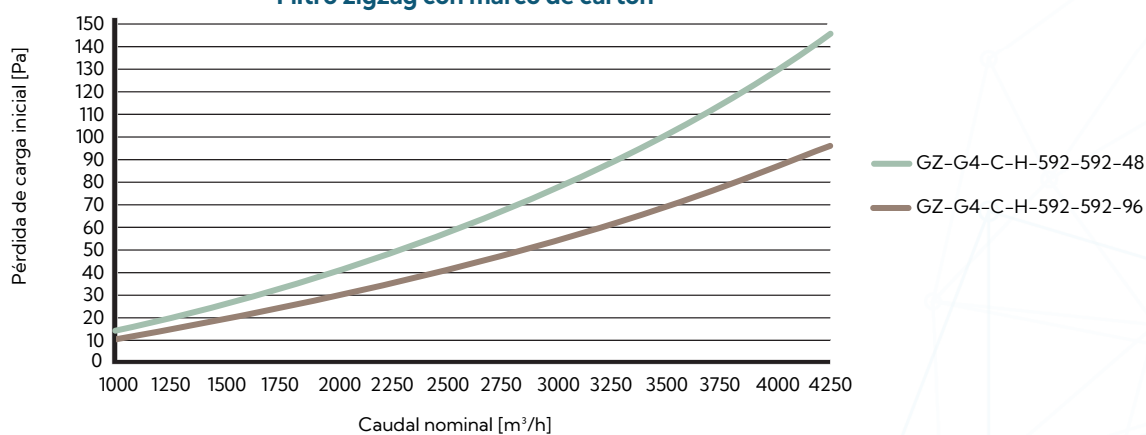
- Desechable
- Sencillo y ligero
- Mayor superficie filtrante
- Energéticamente eficiente
- Mayor vida útil con alta capacidad de retención
- Pliegues reforzados con hot-melt, construcción robusta

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

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial (±10 % + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG CON 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 climatización
Muy eficaz con polvo grueso
Sistemas de admisión de aire

Características:

- Sencillo y ligero
- Desechable
- Marco de plástico

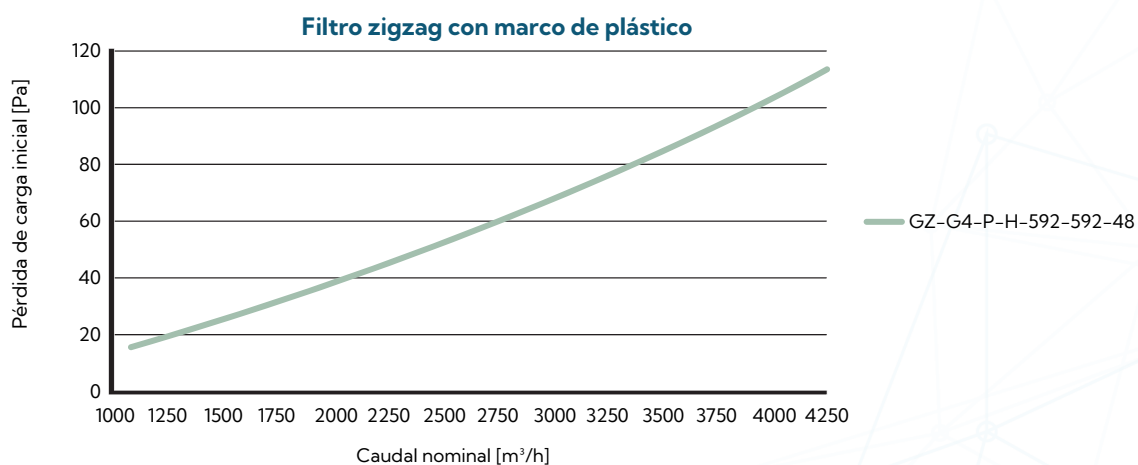
Norma:	ISO 16890	Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Profundidad estándar:	48 - 96 mm
Marco:	Poliestireno		

FILTRO ZIGZAG CON MARCO DE PLÁSTICO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	ISO 16890				
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 la 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)	Rejilla de protección	Junta
GZ-P-H : Filtro zigzag con marco de plástico	G4	P : Plástico	H: Alta	592x592x48	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras



FILTRO ZIGZAG SINTÉTICO AZUL



Aplicaciones:

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

Características:

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

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

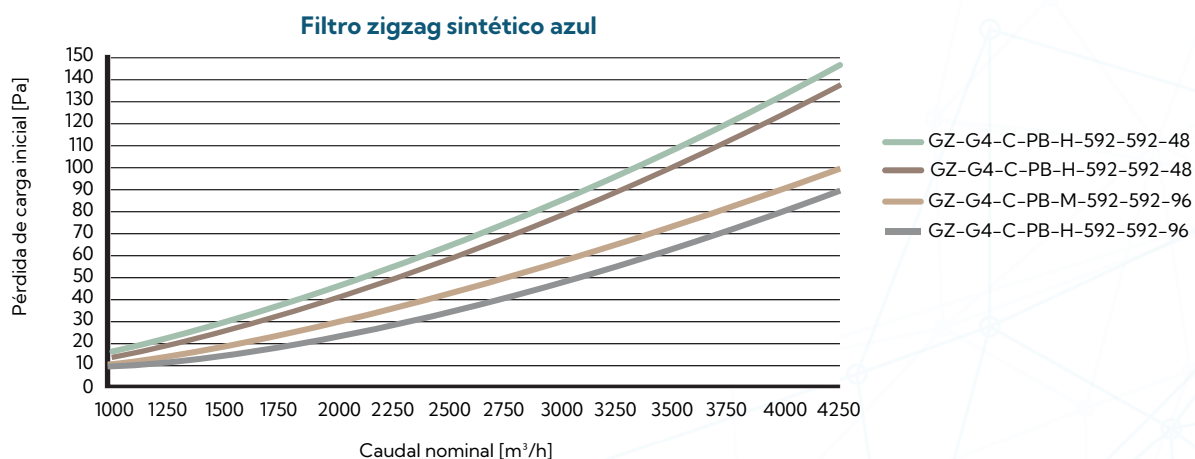
FILTRO ZIGZAG SINTÉTICO AZUL

Modelo de filtro	Clase de filtro		Material filtrante	Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la 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 climatización
Muy eficaz con polvo grueso

Características:

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

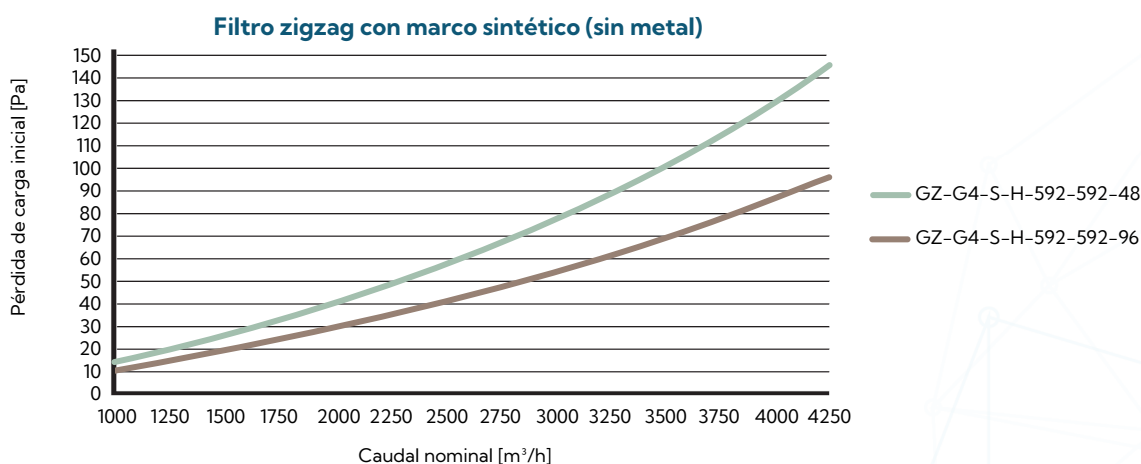
Norma:	ISO 16890	Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Profundidad estándar:	48 - 96mm
Marco:	Sintético		

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones	Superficie	Caudal	Pérdida
	EN 779 (anulada)	ISO 16890	An x Al x P (mm)	filtrante (m²)	nominal (m³/h)	de carga inicial (Pa)
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 la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG CON 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 DE BOLSAS PRO



Aplicaciones:

Prefiltro para equipos de ventilación y climatización
Centrales eléctricas

Características:

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

Norma:	ISO 16890	Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor
Clase de filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Prof. del marco:	20 - 25 mm
Marco:	Galvanizado		

FILTRO DE BOLSAS PRO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	N.º de bolsas	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE BOLSAS PRO

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

FILTRO DE BOLSAS ECO



Aplicaciones:

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

Características:

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

Norma: ISO 16890

Clase de filtro: ISO Coarse

Medio filtrante: Fibra sintética

Marco: Galvanizado

Pérdida de carga final rec. EN 13053: ΔP inicial +50 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor

Temp. máx. de funcionamiento: 80°C

Prof. del marco: 20 - 25 mm

FILTRO DE BOLSAS ECO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	N.º de bolsas	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
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 la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE BOLSAS ECO

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



FILTRACIÓN FINA

66	Certificación Eurovent: rendimiento verificado
67	El coste total de propiedad de los filtros de aire
69	Recomendaciones para la filtración fina
70	Filtro de bolsas sintético
74	Filtro de bolsas de fibra de vidrio
78	Medio filtrante miniplegado
80	Filtro de panel polivalente
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 multidiédrico de alta capacidad
122	Filtro fino con separadores de aluminio (marco metálico)
124	Filtro fino con separadores de aluminio (marco de MDF)
126	Filtro fino para conducto
128	Filtro cilíndrico

Certificación Eurovent: rendimiento verificado

La certificación Eurovent verifica las prestaciones incluidas en el programa de certificación y se aplica a los productos comprendidos en su alcance. No supone una garantía de todas las prestaciones en cualquier sistema de climatización.

¿Por qué Eurovent?

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

«Elija Ulpatek. 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
Accredited 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

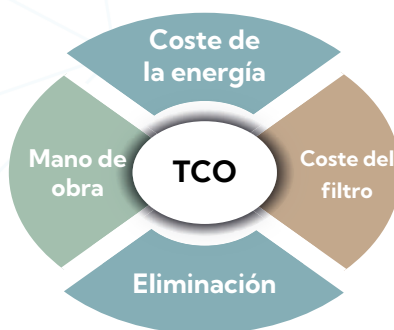
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



El coste total de propiedad de los filtros de aire

Es fundamental conocer el coste total de propiedad (TCO) de los filtros de aire antes de tomar cualquier decisión de compra. Existen diversos factores que influyen en el TCO, como el coste de la energía, el coste del filtro, la mano de obra y la eliminación, que le ayudarán a tomar una decisión informada.



Coste de la energía

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



Coste del filtro

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



Mano de obra

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



Eliminación

La eliminación de los filtros usados contribuye al TCO, ya que implica costes de transporte y de gestión de residuos. Seleccionar filtros con una vida útil más larga y materiales reciclables puede ayudar a reducir los costes de eliminación y a minimizar el impacto ambiental.



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

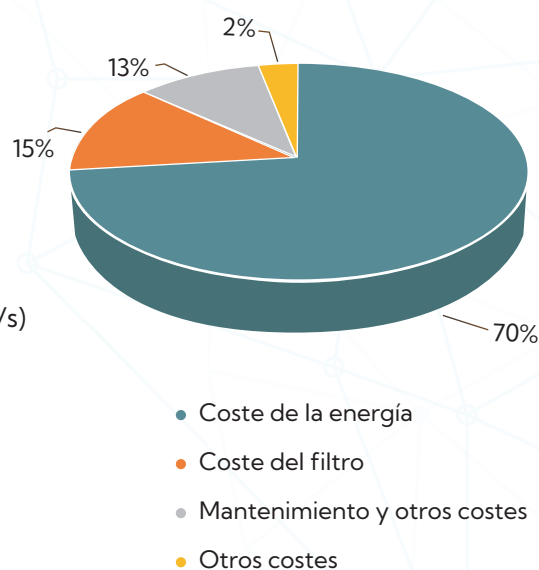
$$E = \frac{Q \cdot \Delta P \cdot t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(\text{m}^3/\text{s}) \cdot \text{Pa} \cdot \text{h}}{\eta \cdot 1000}$$

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

ΔP : Pérdida de carga media durante el periodo (Pa)

t : Tiempo de funcionamiento (horas)

η : Rendimiento del ventilador (0,6 – 0,8)



En otros costes se incluyen los gastos de almacenamiento, transporte, pérdidas por daños y eliminación de residuos.

Especificaciones del filtro	Filtro V-Compact Ulpatek	Filtro V-Compact de la 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%
Superficie filtrante	20 m²	14 m²
Caudal nominal (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Pérdida de carga inicial (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
Tipo de marco	Plástico	Plástico
Pérdida de carga final (ΔPs)	200 Pa	320 Pa
Presión diferencial del filtro (ΔPs-ΔPi)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Tiempo de funcionamiento del filtro	6000 horas	6000 horas
Rendimiento del ventilador (η)	0,7	0,7
Consumo de energía	$E = \frac{(0,944 \times 100 \times 6000)}{(0,7 \times 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \times 200 \times 6000)}{(0,7 \times 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Coste de la energía	229 €/año (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/año (1618 x 0,283 €/kWh)
Coste del filtro	45 €/unidad	30 €/unidad
Mantenimiento y otros costes	6 €/unidad	6 €/unidad
Coste anual de funcionamiento	280 €/año	494 €/año
Ahorro obtenido (con Ulpatek)	214 €/año – 43 %	

Conclusión

Conocer el coste total de propiedad de los filtros de aire es fundamental para tomar decisiones de compra informadas. Teniendo en cuenta factores como la pérdida de carga, el coste de la energía, el coste del filtro, la mano de obra, la eliminación y la limpieza, podrá elegir el filtro adecuado a 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 la filtración fina

Inspección periódica: Compruebe periódicamente el filtro para detectar signos visibles de colmatación o daños. Un filtro colmatado puede reducir el rendimiento del sistema.

Pérdida de carga final: La pérdida de carga final se determina de acuerdo con la norma EN 13053. Para las clases ISO ePM1, ISO ePM2,5 e ISO ePM10, se calcula sumando 100 pascales (Pa) a la pérdida de carga inicial del filtro limpio o multiplicando por tres la pérdida de carga inicial del filtro limpio, tomando el valor que sea menor.

Este método se utiliza para determinar el valor recomendado de pérdida de carga final al término de la vida útil del filtro.

Instalación correcta: Asegúrese de que el filtro está correctamente instalado, 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 suelo.

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 BOLSAS SINTÉTICO



Aplicaciones:

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

Características:

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

Norma:	EN 779	Pérdida de carga 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 funcionamiento:	80°C
Medio filtrante:	Fibra sintética	Prof. del marco:	20 - 25 mm
Marco:	Galvanizado		

FILTRO DE BOLSAS SINTÉTICO

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	Dimensiones An x Al x P (mm)	N.º de bolsas	Superficie 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 BOLSAS SINTÉTICO

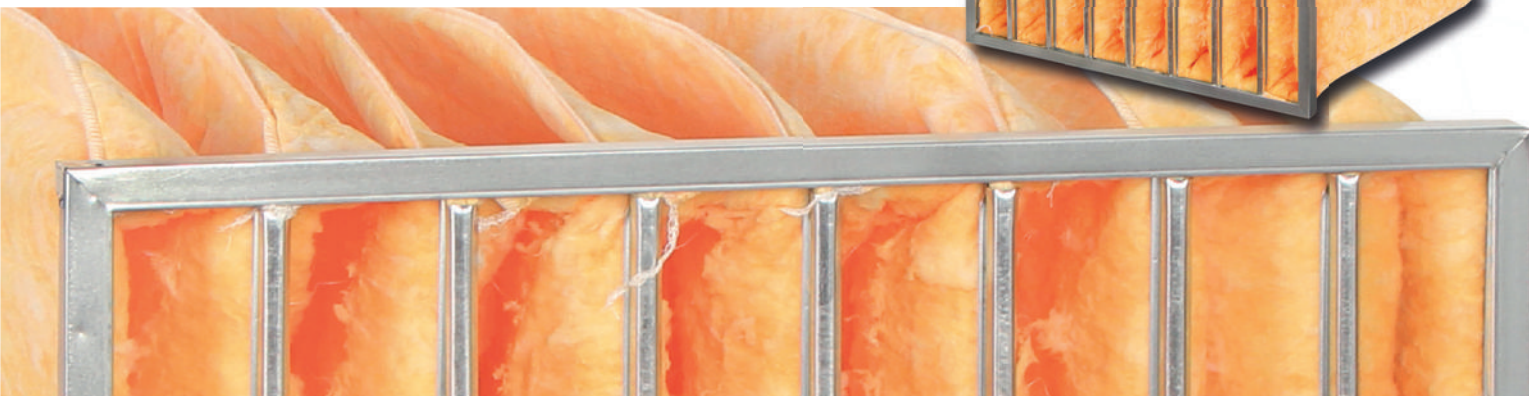
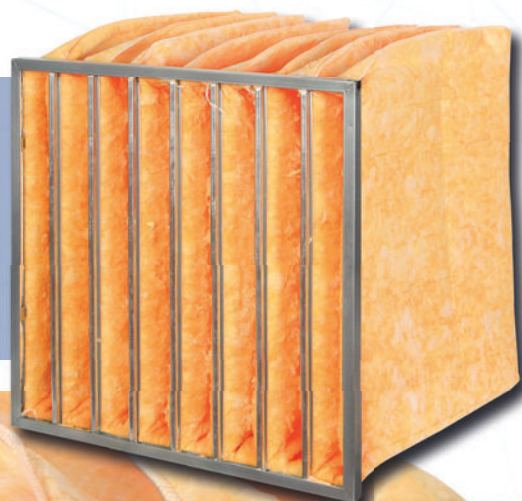
Tipo de filtro	Clase de filtro	N.º de bolsas	Brida	Dimensiones (mm)
FB : Filtro de bolsas sintético	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

FILTRO DE BOLSAS SINTÉTICO

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	Dimensiones An x Al x P (mm)	N.º de bolsas	Superficie 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. At the top left, the word "NOTAS" is written in a bold, dark brown font. 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 BOLSAS DE FIBRA DE VIDRIO



Aplicaciones:

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

Características:

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

Norma:	EN 779	Pérdida de carga 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 funcionamiento:	100°C
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Prof. del marco:	20 - 25 mm
Marco:	Galvanizado		

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	Dimensiones An x Al x P (mm)	N.º de bolsas	Superficie 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

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE BOLSAS DE FIBRA DE VIDRIO

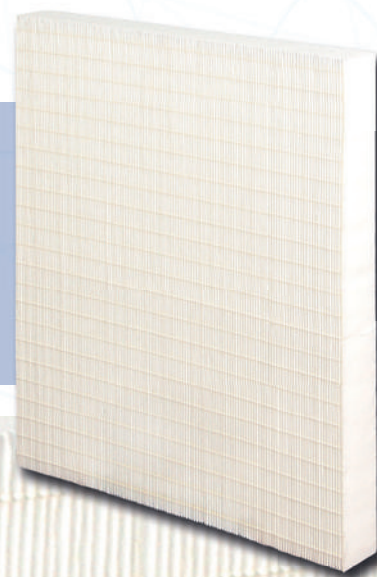
Tipo de filtro	Clase de filtro	N.º de bolsas	Brida	Dimensiones (mm)
FBG : Filtro de bolsas de fibra de vidrio	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

NOTAS

[illegible]

NOTAS

MEDIO FILTRANTE MINIPLEGADO



Aplicaciones:

Filtros de climatización residencial
Filtros de climatización comercial / industrial

Características:

- Solo medio filtrante miniplegado, sin marco

Norma:	ISO 16890	Pérdida de carga 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 funcionamiento:	80°C
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Separadores:	Hot-melt

MEDIO FILTRANTE MINIPLEGADO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial (±10 % + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL MEDIO FILTRANTE MINIPLEGADO

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

FILTRO DE PANEL POLIVALENTE



Aplicaciones:

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

Características:

- Marco de poca profundidad: solo 32 mm
- Sencillo y ligero

Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Junta:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO DE PANEL POLIVALENTE

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
EN 779 (anulada)	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.»

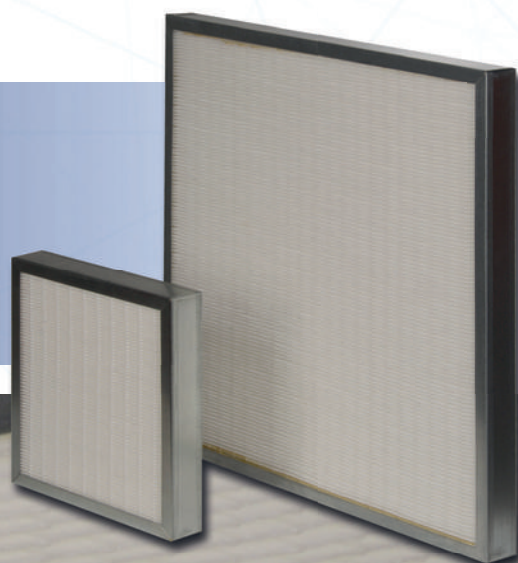
«Tolerancia de la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL POLIVALENTE

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
FVP : Filtro de panel polivalente	M6 F7 F8 F9	A : Aluminio	610x610x32	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

FILTRO DE PANEL

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

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

Características:

- Certificado Eurovent
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

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



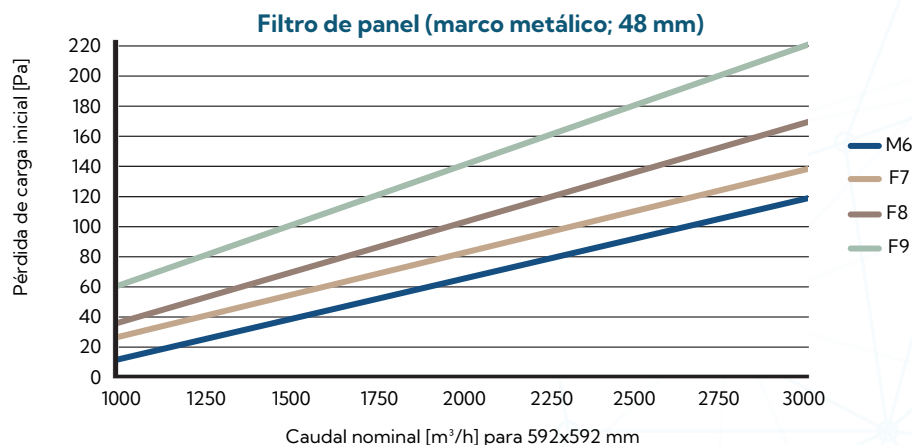
FILTRO DE PANEL (MARCO METÁLICO/G48)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial (±10 % + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL (MARCO METÁLICO)

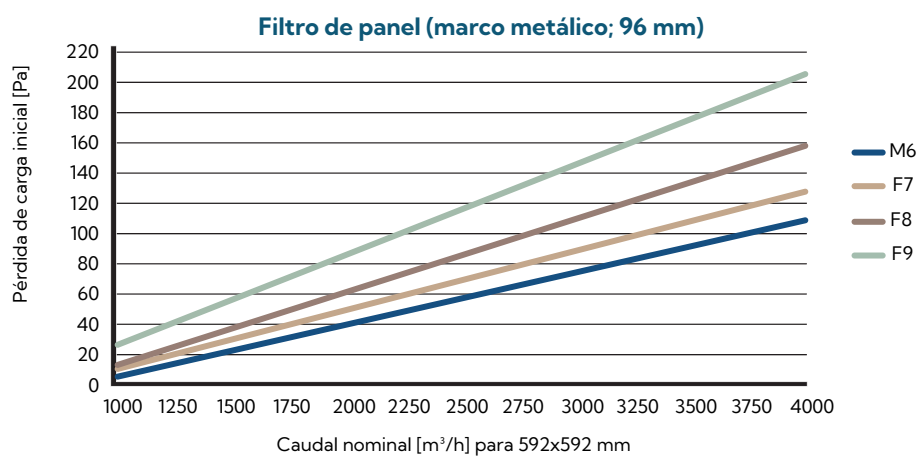
Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
FP : Filtro de panel (marco metálico)	M6 F7 F8 F9	G : Galvanizado	592x592x48	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras



FILTRO DE PANEL (MARCO METÁLICO/G96)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»



NOTAS

FILTRO DE PANEL

(MARCO DE PLÁSTICO)



Aplicaciones:

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

Características:

- Certificado Eurovent
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

Norma:	ISO 16890	Profundidad estándar:	48 - 96 mm
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Rejilla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Junta:	Disponible bajo pedido
Marco:	Plástico	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt
Temp. máx. de funcionamiento:	80°C		

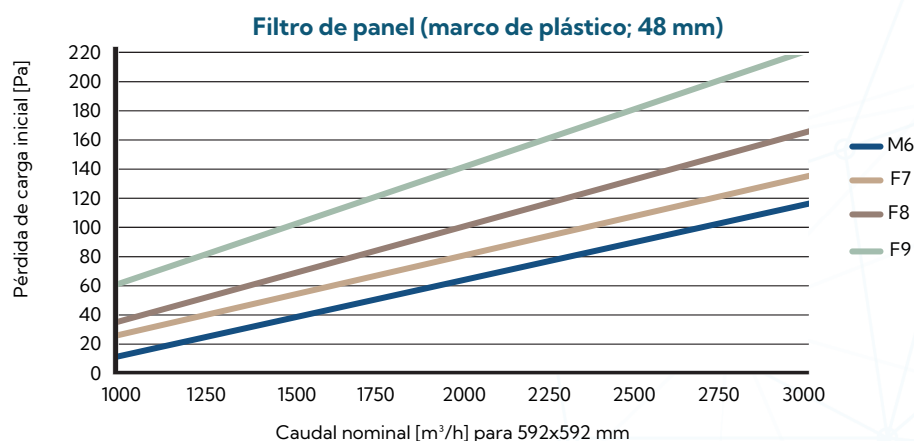
FILTRO DE PANEL (MARCO DE PLÁSTICO/P48)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

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

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
FP : Filtro de panel (marco de plástico)	M6 F7 F8 F9	P : Plástico	592x592x48	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

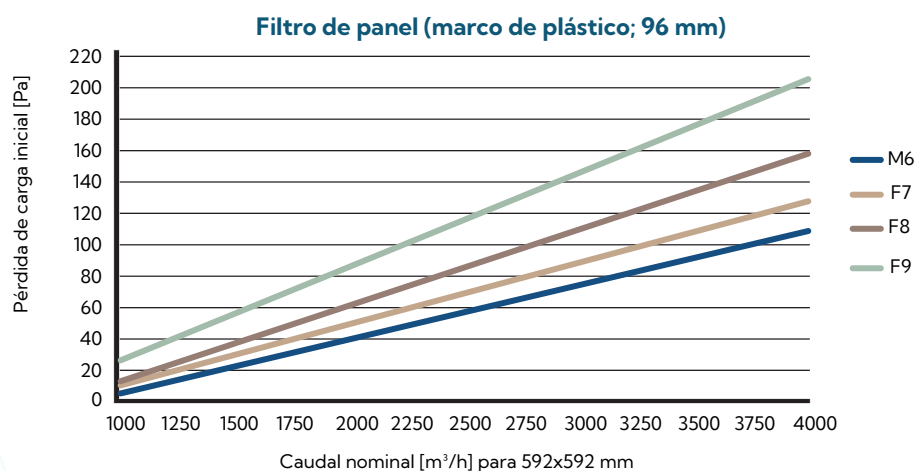


FILTRO DE PANEL (MARCO DE PLÁSTICO/P96)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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

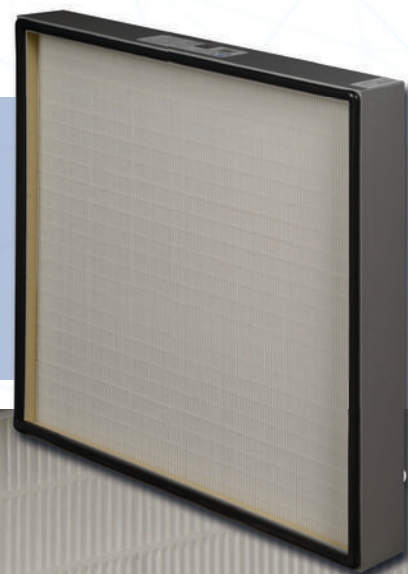
«Otras dimensiones disponibles bajo pedido.»

«Tolerancia de la 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 final en climatización
Prefiltro para filtros absolutos HEPA

Características:

- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	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	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Junta:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU

FILTRO DE TECHO FC 78

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial (±10 % + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»							

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE TECHO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

FILTRO DE TECHO FC 150

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

NOTAS

FILTRO RÍGIDO

(MARCO DE ALUMINIO)

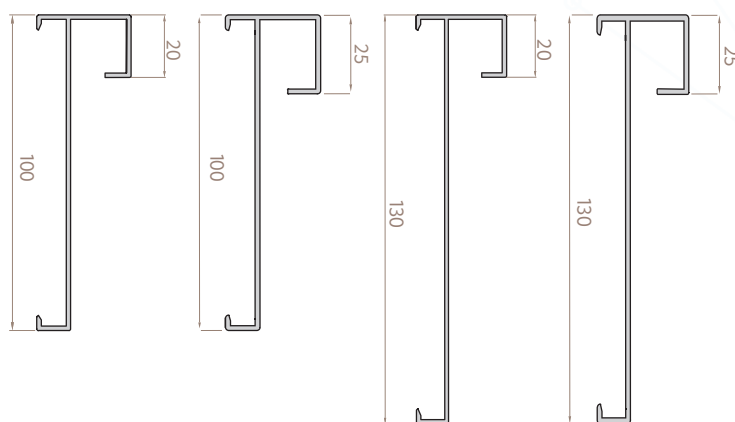


Aplicaciones:

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

Características:

- Certificado Eurovent
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial



Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Profundidad:	100 y 130 mm
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Rejilla de protección:	Disponible bajo pedido
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga 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 An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial (±10 % + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO RÍGIDO

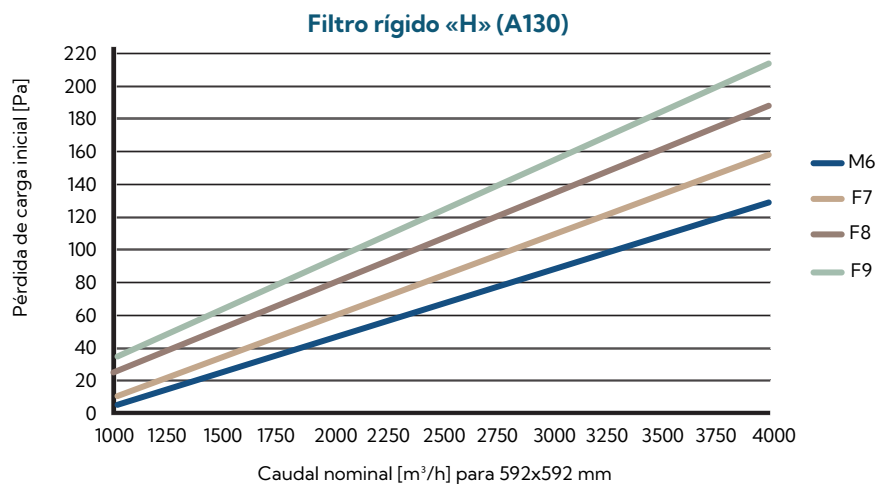
Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Brida	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
FR : Filtro rígido	M6 F7 F8 F9	A : Aluminio	M : Estándar H : Alta	20 25	592x592x130	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras

FILTRO RÍGIDO (MARCO DE ALUMINIO/A130)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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.»

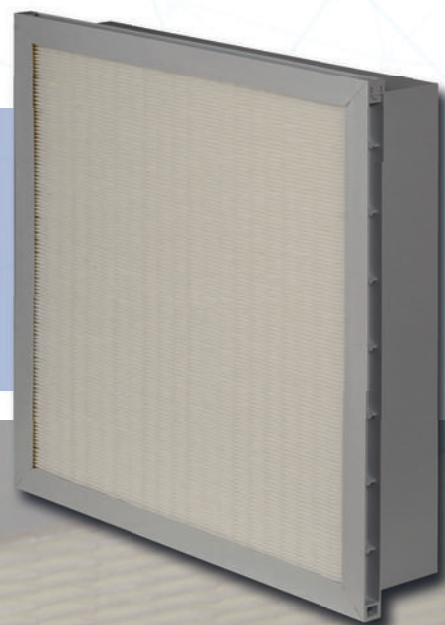
«Tolerancia de la presión diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»



NOTAS

FILTRO RÍGIDO

(MARCO DE PLÁSTICO)

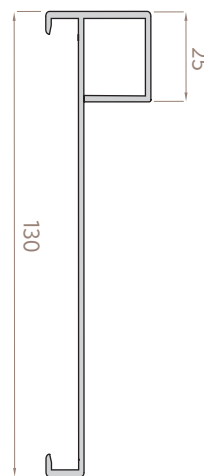


Aplicaciones:

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

Características:

- Certificado Eurovent
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial



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

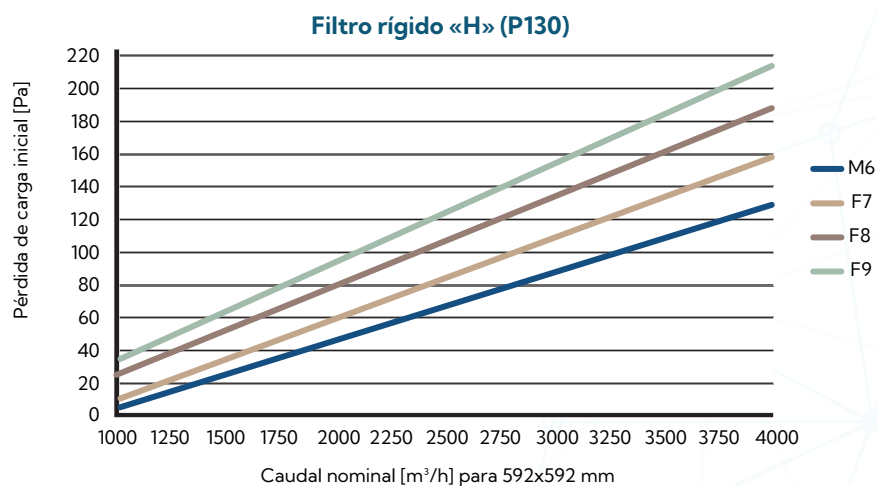
FILTRO RÍGIDO (MARCO DE PLÁSTICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la 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)	Rejilla de protección	Junta
FR : Filtro rígido (marco de plástico)	M6 F7 F8 F9	P : Plástico	M : Estándar H : Alta	25	592x592x130	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras



FILTRO V-COMPACT MODELO HVAC



Aplicaciones:

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

Características:

- Certificado Eurovent
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

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



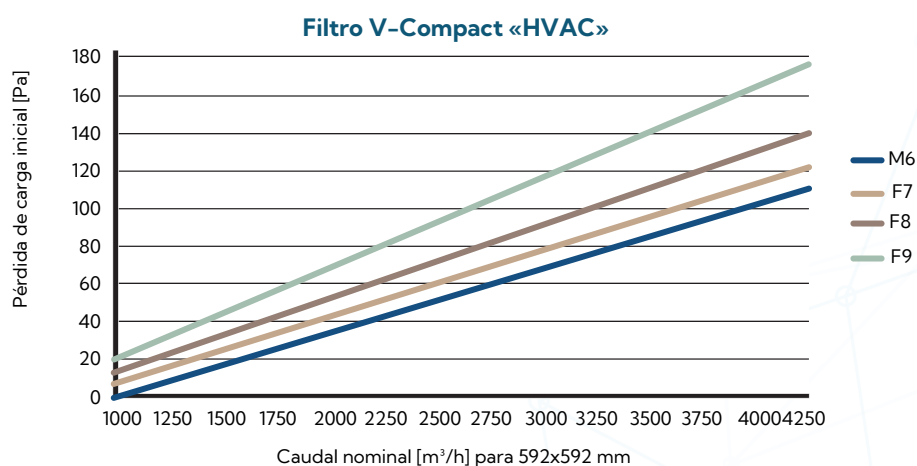
FILTRO V-COMPACT MODELO HVAC

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	ISO 16890	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial N. (Pa)	Caudal de referencia (m³/h)	Pérdida de carga 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 la 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)	Rejilla de protección	Junta
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 en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras



FILTRO V-COMPACT MODELO ENERGY



Aplicaciones:

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

Características:

- Certificado Eurovent
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

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

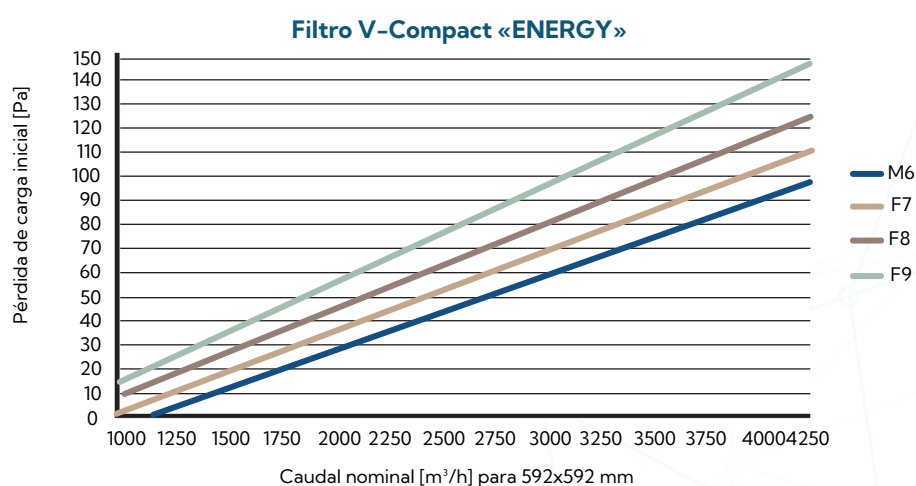


Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	ISO 16890	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial N. (Pa)	Caudal de referencia (m³/h)	Pérdida de carga inicial R. (Pa)	Clase energ.
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 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 la 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)	Rejilla de protección	Junta
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 en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras



FILTRO V-COMPACT MODELO SUPERIOR

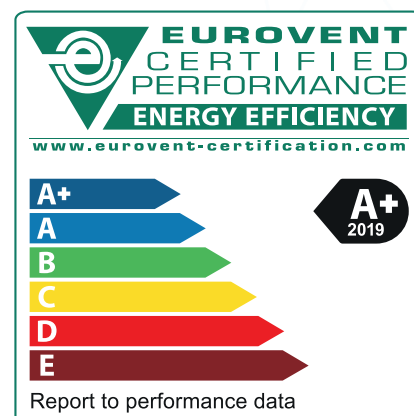


Aplicaciones:

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

Características:

- Clase energética A+
- Superficie filtrante extremadamente grande
- Pérdida de carga inicial muy baja
- Sencillo y ligero
- Capacidad de retención de polvo muy elevada



Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	F7, F9	Rejilla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Sintético nano	Junta:	Disponible bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga 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 (anulada)	Clase de filtro ISO 16890	Dimensiones An x Al x P (mm)	Material filtrante	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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+

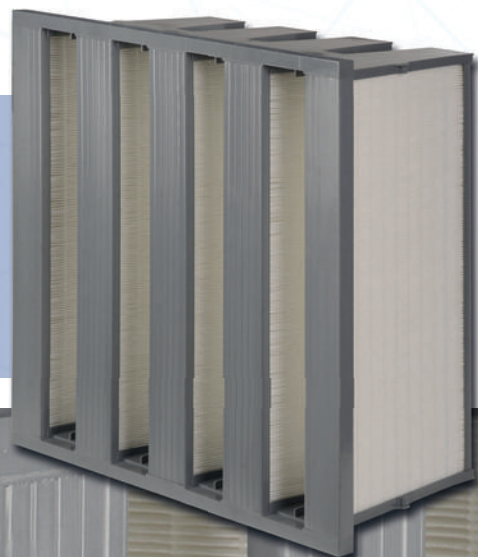
«Otras dimensiones disponibles bajo pedido.»

«Tolerancia de la 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)	Rejilla de protección	Junta
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 en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras

FILTRO V-COMPACT PARA ALTA TEMPERATURA



Aplicaciones:

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

Características:

- Certificado Eurovent
- Resistente a altas temperaturas
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

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

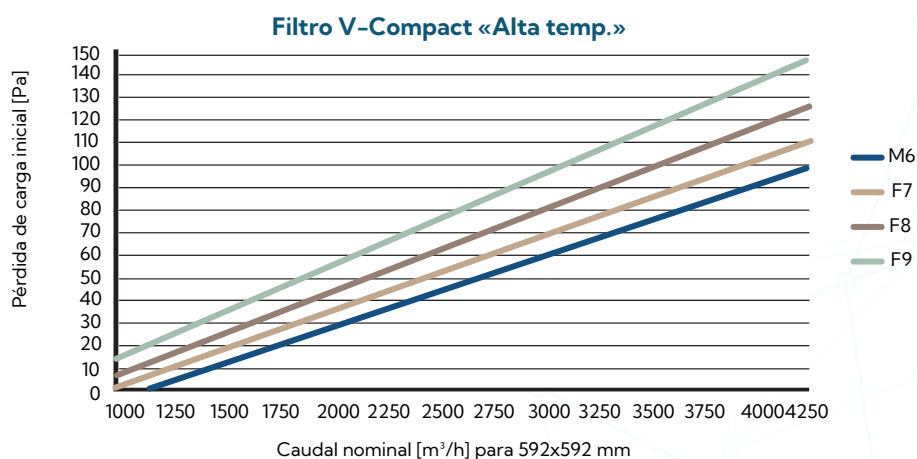
Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	ISO 16890	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial N. (Pa)	Caudal de referencia (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial R. (Pa)	Clase energ.
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	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 la 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)	Rejilla de protección	Junta
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 en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras



FILTRO V-COMPACT

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

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

Características:

- Construcción robusta con marco metálico
- Gran superficie filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

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

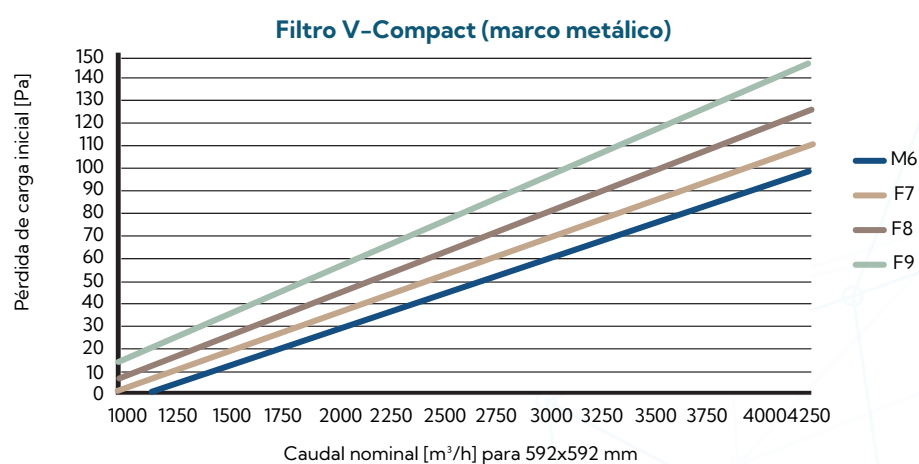
FILTRO V-COMPACT (MARCO METÁLICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro EN 779 (anulada)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial N. (Pa)	Caudal de referencia (m ³ /h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial (±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)	Rejilla de protección	Junta
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 en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras



FILTRO V-COMPACT X LARGE



Aplicaciones:

Sistemas de admisión de aire de turbinas de gas

Características:

- Gran superficie filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

Norma:	EN 779	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	M6, F7, F8, F9	Rejilla de protección:	Disponible bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Junta:	Disponible bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga 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 (anulada)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial N. (Pa)	Caudal de referencia (m ³ /h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial (±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)	Rejilla de protección	Junta
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 en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras

FILTRO DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Impulsión y extracción de aire en climatización con caudales elevados

Características:

- Caudal de hasta 4000 m³/h para 610x610x292 mm
- Gran superficie filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Junta:	EPDM EPDM plano continuo y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Sellador:	Poliuretano
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable, aluminio	Separadores:	Hot-melt
Pérdida de carga 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 An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la 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 (METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

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

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la 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:

Impulsión y extracción de aire en climatización con caudales elevados

Características:

- Caudal de hasta 4000 m³/h para 610x610x292 mm
- Gran superficie filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Junta:	EPDM, EPDM plano continuo y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Sellador:	Poliuretano
Marco:	MDF	Separadores:	Hot-melt
Pérdida de carga 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 An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la 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)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

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

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial (±10 % + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»						

NOTAS

FILTRO FINO MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD (MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Impulsión y extracción de aire en climatización con caudales elevados

Características:

- Caudal de hasta 5000 m³/h para 610x610x292 mm
- Gran superficie filtrante
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial

Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Junta:	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
Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO FINO MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD (MARCO METÁLICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Diseño del pliegue	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
EN 779 (anulada)	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 la presión diferencial (±10 % + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO FINO MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD (METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Junta
FHV : Filtro fino multididédrico de alta capacidad (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 en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras S: Silicona SS: Silicona en ambas caras

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:

- Puesta a tierra para electricidad estática (opcional)
- Separadores de aluminio ondulado
- Construcción robusta con marco metálico

Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	hasta 120 °C, 260 °C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Junta:	Silicona, EPDM y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Brida:	Sin, simple, doble
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable	Sellador:	Poliuretano bicomponente, fibra de vidrio
Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor	Separadores:	Aluminio ondulado

FILTRO FINO CON SEPARADORES DE ALUMINIO (METÁLICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Temp. máx. continua (°C)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	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 la 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 METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Brida	Temp. máx.	Cable de puesta a tierra	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras S: Silicona SS: Silicona en ambas caras

FILTRO FINO CON SEPARADORES DE ALUMINIO

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Captura de partículas finas

Características:

- Puesta a tierra para electricidad estática (opcional)
- Separadores de aluminio ondulado
- Construcción robusta

Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Junta:	Silicona, EPDM y espuma de PU
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Sellador:	Poliuretano bicomponente, fibra de vidrio
Marco:	MDF	Separadores:	Aluminio ondulado
Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor		

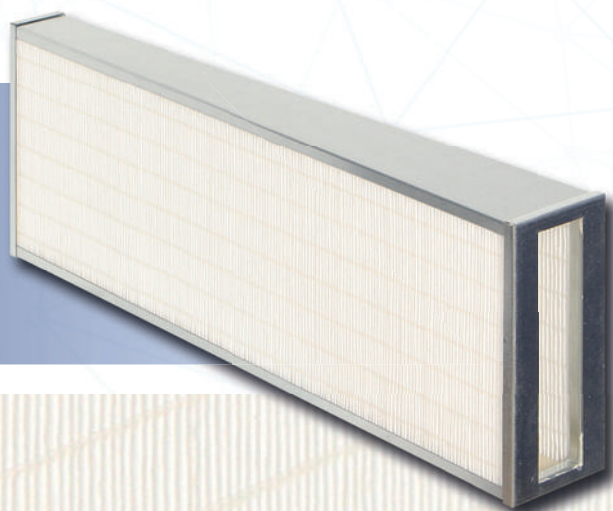
FILTRO FINO CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO DE MDF)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
EN 779 (anulada)	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 la 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 puesta a tierra	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
FCA : Filtro fino con separadores de aluminio (marco de MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: Con W: Sin	610x610x292	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras S: Silicona SS: Silicona en ambas caras

FILTRO FINO PARA CONDUCTO

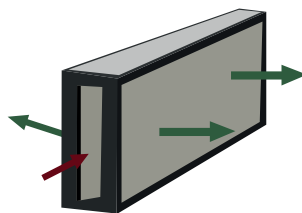


Aplicaciones:

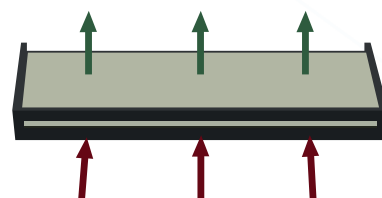
Captura de partículas finas
Prefiltro para filtros absolutos HEPA

Características:

- Diseño en V
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga inicial



→ Aire limpio
→ Aire contaminado



→ Aire limpio
→ Aire contaminado

Norma:	ISO 16890	Temp. máx. de funcionamiento:	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
Pérdida de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa o ΔP inicial x3, el que sea menor		

FILTRO FINO PARA CONDUCTO

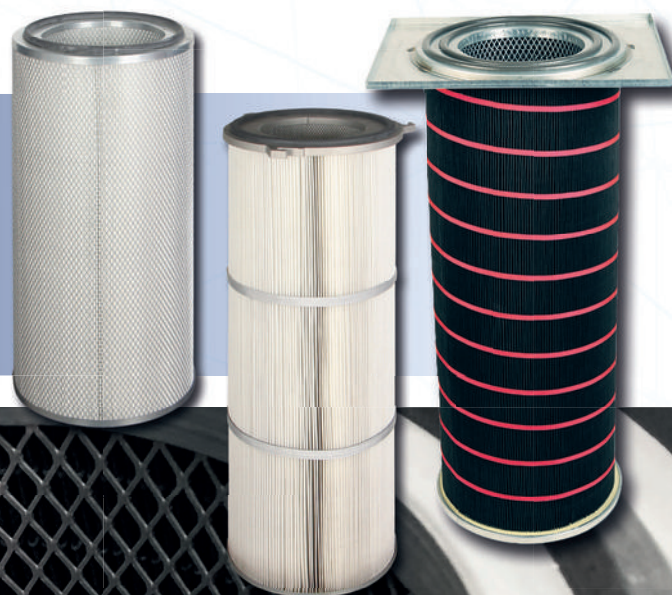
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 779 (anulada)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	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 la presión diferencial (±10 % + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), la que sea mayor»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO FINO PARA CONDUCTO

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

FILTRO CILÍNDRICO



Aplicaciones:

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

Características:

- Gran superficie filtrante
- Junta de caucho o espuma de PU para garantizar un sellado estanco
- Adecuado para limpieza por pulsos de aire (opcional)
- Construcción resistente
- La separación uniforme entre pliegues permite que el 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 funcionamiento:	80 °C

FILTRO CILÍNDRICO

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones DE x DI x AI (mm)	Superficie filtrante (m²)	Medio filtrante	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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	Longitud (mm)	Rejilla de protección	Junta
FCY : Filtro cilíndrico	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Sin	W: Sin

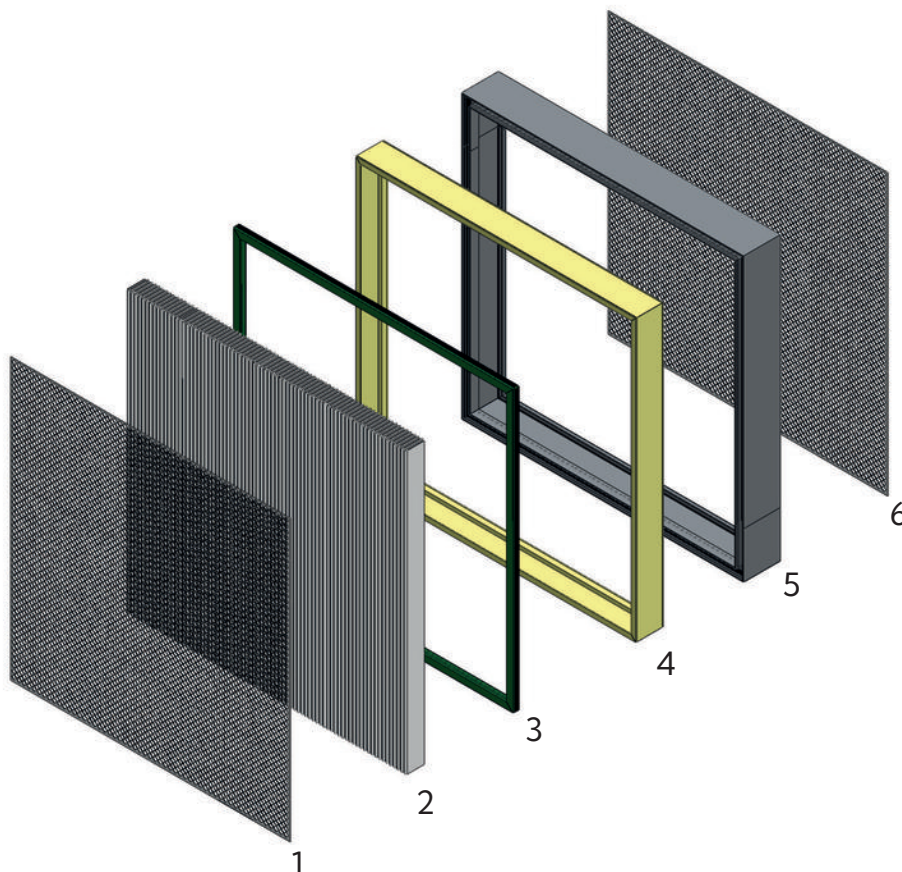


**FILTRACIÓN DE
ALTA EFICIENCIA
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	¿Qué es un filtro absoluto (HEPA)?
133	Comprender el tamaño de partícula más penetrante (MPPS)
134	EN 1822 e ISO 29463: ensayos y normas de filtros absolutos HEPA
136	Las preguntas más 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 junta de gel
180	Filtro ULPA de techo con junta de gel
182	Filtro HEPA de techo con junta de gel y brida (RSR: sustitución desde la sala)
184	Filtro HEPA de techo con junta de gel invertida (RSR: cambio desde la sala)
186	Filtro HEPA de techo (perfil de cuchilla)
190	Filtro ULPA de techo (perfil de cuchilla)
192	Filtro de panel HEPA polivalente
194	Filtro HEPA terminal (sin divisor)
198	Filtro HEPA terminal (con divisor)
202	Caja terminal con filtro HEPA sustituible (RSR: sustitución desde la sala)
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 multidiédrico de alta capacidad (marco metálico)
216	Filtro HEPA multidiédrico de alta capacidad (marco de plástico)
218	Filtro nuclear multidiédrico de alta capacidad
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 para conducto de alta eficiencia
238	Filtro HEPA cilíndrico

¿Qué es un filtro absoluto (HEPA)?

Un filtro absoluto (HEPA, del inglés High Efficiency Particulate Air: filtro de partículas de alta eficiencia) es un tipo de filtro de aire diseñado para eliminar del aire partículas muy finas en suspensión, como virus, bacterias y esporas de moho. Estos filtros se utilizan habitualmente en diversas aplicaciones, como salas blancas farmacéuticas, centros sanitarios, microelectrónica y alimentación y bebidas, para mejorar la calidad del aire interior y proteger equipos o procesos sensibles.

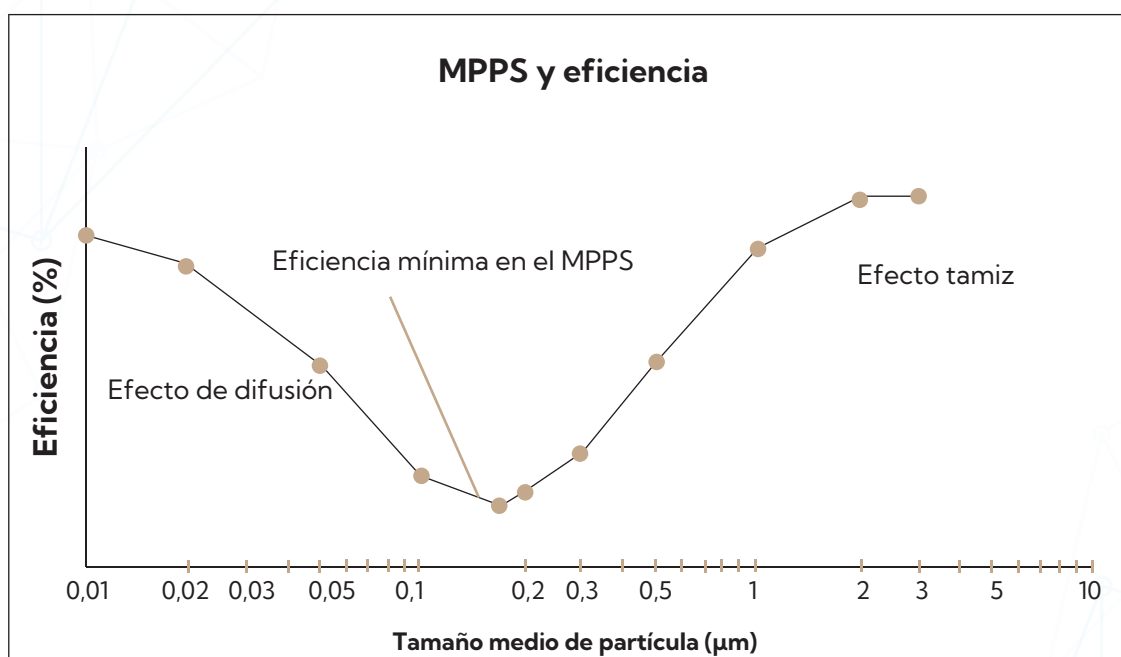


- 1: Rejilla de protección
- 2: Minipliega de fibra de vidrio
- 3: Junta
- 4: Poliuretano
- 5: Marco
- 6: Rejilla de protección

Comprender el tamaño de partícula más penetrante (MPPS)

El tamaño de partícula más penetrante (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 caso más desfavorable para la eficiencia de eliminación de partículas. En los filtros absolutos HEPA, el MPPS se sitúa generalmente entre 0,1 y 0,2 μm . La norma determina la eficiencia a partir de este valor crítico. Puede decirse que las partículas de tamaño inferior o superior al MPPS se capturan con una eficiencia mayor que la eficiencia en el MPPS.

Existen varios factores que pueden influir en el MPPS de un filtro, como el tipo de medio filtrante, su espesor y la velocidad del aire que lo atraviesa.



Eficiencia del filtro absoluto HEPA

Según la norma EN 1822, la eficiencia mínima de los filtros absolutos HEPA en el tamaño de partícula más penetrante (MPPS) es del 99,95 % para la clase H13 y del 99,995 % para la clase H14.

Veamos un ejemplo para explicar qué significa la eficiencia de eliminación:

El número máximo de partículas que pueden atravesar un filtro H14 es de 5 de cada 100 000 partículas del MPPS ($(0,005 \times 100\,000) / 100 = 5$)

El número máximo de partículas que pueden atravesar un filtro H13 es de 50 de cada 100 000 partículas del MPPS ($(0,05 \times 100\,000) / 100 = 50$)

EN 1822 e ISO 29463: ensayos y normas de filtros absolutos HEPA

La EN 1822, norma europea, establece un sistema de clasificación detallado para los filtros absolutos HEPA y ULPA en función de su eficiencia de filtración y de su capacidad para capturar partículas de distintos tamaños. Describe métodos de ensayo como el ensayo de fugas, el ensayo de eficiencia y el ensayo de fugas por barrido, para garantizar que los filtros cumplen los criterios de rendimiento 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 ensayo, la clasificación de las prestaciones y el marcado de los filtros absolutos 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 la selección de los filtros que satisfagan sus necesidades específicas.

ISO 29463														EN1822-1: 2009
Clase	Grupo	Valor global		Valor local		Ensayo de eficiencia global		Ensayo de eficiencia local (según acuerdo entre proveedor y cliente)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Los filtros del grupo E no requieren ensayo 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 ensayo: Ensayos de eficiencia/fugas: al caudal de referencia Ensayos de eficiencia: en el MPPS (tamaño de partícula más penetrante)						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Ensayos de fugas por barrido según EN 1822
						Ensayo con sonda móvil	Ensayo con sonda fija	Anexo C Ensayo de fugas por barrido en MPPS	Anexo A Ensayo de fugas con hilo de aceite	Anexo B Ensayo de fugas con fotómetro	Anexo E Ensayo de fugas PSL	Anexo F Ensayo de fugas 0,3-0,5 µm	Anexo G Ensayo global con fotómetro	

BS EN 1822-1: 2019 – Filtros de aire de alta eficiencia (EPA, HEPA y ULPA) – Parte 1: Clasificación, ensayo de prestaciones, 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 salas blancas o en la industria farmacéutica. Establece un procedimiento para determinar la eficiencia basado en un método de recuento de partículas que utiliza un aerosol de ensayo 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 ensayo para filtros absolutos HEPA

Con origen en 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, ensayo de prestaciones, marcado». Esta norma revisada remitirá a las partes 2 a 5 de la ISO 29463. En otras palabras, la EN 1822 utilizará su propio sistema de clasificación (parte 1) para los filtros de aire y los ensayará conforme a las partes 2 a 5 de la ISO 29463. No obstante, existirá una ligera diferencia entre los métodos de ensayo 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 el ensayo 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 un ensayo distinto y no puede considerarse equivalente a E10.

EN ISO 14644-1

La ISO 14644-1 define la clasificación de la limpieza del aire en salas blancas y entornos controlados asociados exclusivamente en términos de concentración de partículas en suspensión en el aire. A efectos de clasificación, solo se consideran las poblaciones de partículas con distribuciones acumulativas basadas en tamaños de partícula umbral (límite inferior) comprendidos entre 0,1 µm y 5 µm.

Clasificación de salas blancas

N.º de clase ISO	Concentraciones máximas admisibles (partículas/m³) para partículas de tamaño igual o superior al considerado (a)						Fed Std.209 (Clase)
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	partículas/ft³
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	-

Las preguntas más frecuentes

1.) ¿Se pueden limpiar los filtros absolutos HEPA?

Los filtros absolutos HEPA están diseñados para un solo uso. No obstante, existen algunos modelos con un laminado especial que pueden limpiarse con sistemas de aire comprimido como el Jet-Pulse. Aparte de estos, los filtros absolutos HEPA convencionales de uso habitual no pueden limpiarse.

2.) ¿Cuál es el mejor tipo de junta para los filtros absolutos HEPA?

El tipo de junta de los filtros absolutos HEPA no debe evaluarse de forma aislada. La superficie de sellado de la carcasa en la que se instalará el filtro debe ser totalmente compatible con la junta. Por ejemplo, los filtros con junta 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 ensayo, deben utilizarse filtros absolutos HEPA con junta de gel o de EPDM plano. Que el filtro y la carcasa sean del mismo fabricante reduce los posibles riesgos de fuga.

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

En condiciones sin concentraciones elevadas de contaminantes, los filtros absolutos HEPA pueden tener una vida útil indefinida, en función de sus condiciones de funcionamiento. Como orientación general, se recomienda una vida útil de 10 años, incluido el tiempo de almacenamiento. Hemos observado que algunos filtros absolutos HEPA de Ulpatek instalados 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 la duración de la exposición a aerosoles de ensayo, 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 directrices una vida útil de 5 años para las zonas críticas y de 7 años para las demás zonas.

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

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

5.) ¿Cuál es el tiempo máximo de almacenamiento de un filtro absoluto HEPA/ULPA sin usar?

Ulpatek recomienda un tiempo máximo de almacenamiento de 3 años. Para los filtros almacenados más allá de este periodo, debe realizarse un análisis de riesgos 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 absolutos HEPA/ULPA?

Los filtros pueden repararse, dentro de unos límites determinados, tanto en fábrica como in situ. Las recomendaciones para la reparación en fábrica figuran 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 entre sí el tamaño de reparación admisible.

7.) ¿Cómo se ensayan 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 ensayos individuales de eficiencia en el MPPS y de fugas por barrido.

8.) ¿Qué normas deben tenerse en cuenta para el ensayo de los filtros absolutos HEPA?

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

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

9.) ¿Tienen los filtros absolutos HEPA un sentido de uso específico?

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, las juntas y otros componentes, incluidos los laminados, también deben tenerse en cuenta.

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

Los filtros absolutos HEPA con marco de MDF (tablero de fibras de densidad media) presentan ciertos inconvenientes, especialmente en ambientes húmedos. La estructura fibrosa natural del MDF permite la absorción de humedad, lo que crea un entorno 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 al rendimiento del filtro, ya que pueden dificultar el paso correcto del aire a través del filtro o provocar fugas. Por estos motivos, la duración de uso recomendada para los filtros absolutos HEPA con marco de MDF es de un año.

FILTRO HEPA DE TECHO

(MARCO DE ALUMINIO)



Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas y unidades de flujo laminar (LAF)
Ciencias de la vida
Sanidad
Microelectrónica
Alimentación y bebidas

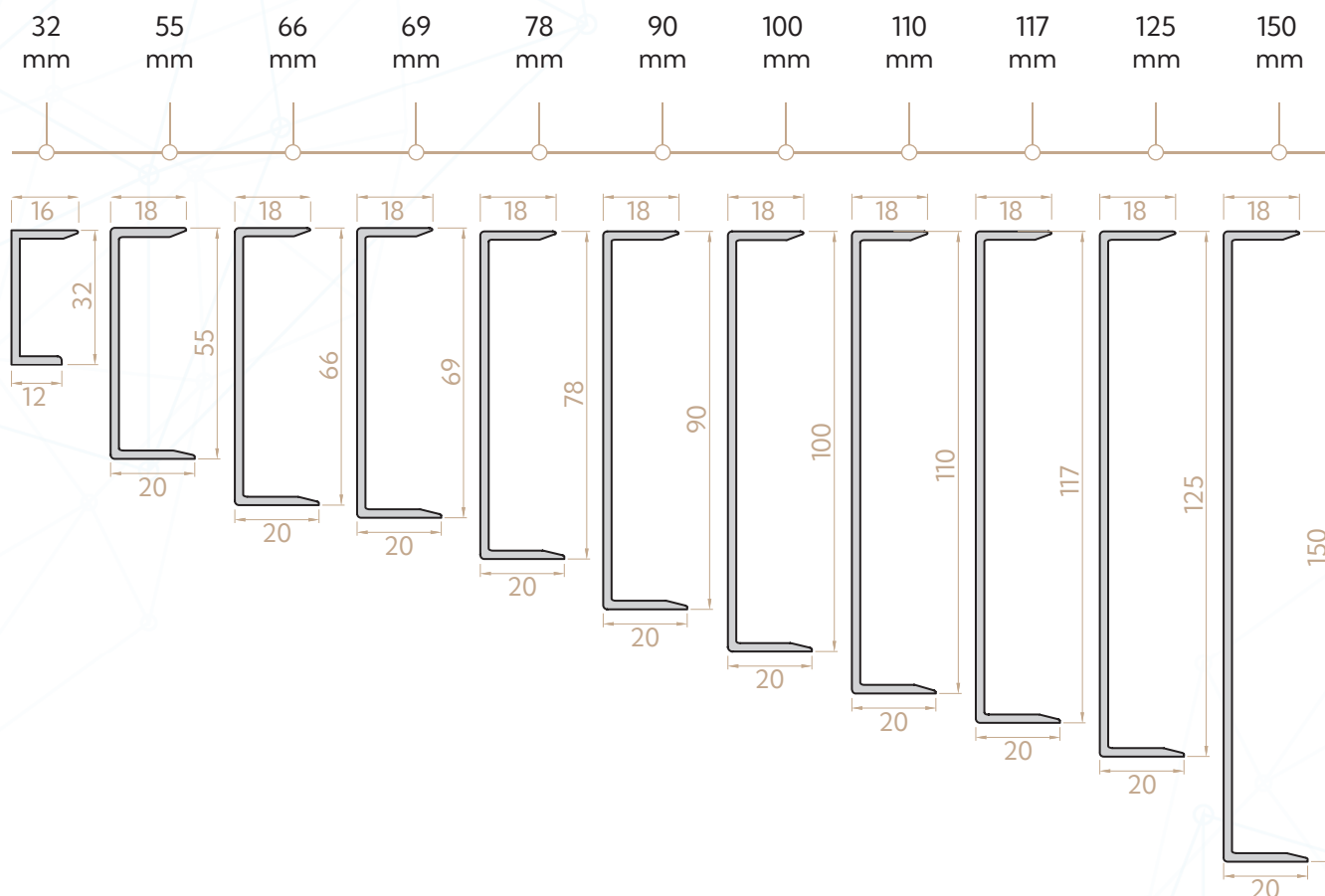
Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidades optimizada
- Menor consumo de energía
- Adecuado para cajas de filtros HEPA y cabinas

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Seguridad y estanqueidad: filtros HEPA de techo con marcos de aluminio estancos

Los filtros HEPA de techo ofrecen un diseño estanco con un rendimiento y una durabilidad superiores. Consulte el plano detallado de los perfiles para conocer en profundidad las dimensiones y las características de diseño del marco del filtro. Esto le ayudará a elegir el filtro perfecto para sus necesidades específicas.



*Los dibujos técnicos anteriores representan los perfiles de aluminio estándar de Ulpatek. Pueden fabricarse perfiles de aluminio especiales a petición del cliente, así como perfiles de aluminio de distintas profundidades. Tanto los costes de molde como los plazos de producción pueden variar. Consulte este aspecto con su representante comercial.

JUNTA

Junta de espuma de PU



Junta de EPDM



FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE ALUMINIO) HC 55

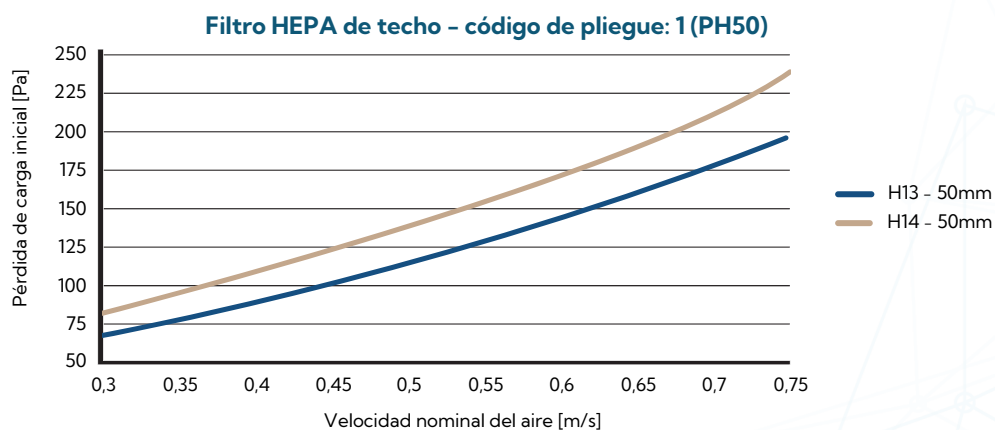
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-0-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1,8	35	150	140
HC-H13-A-0-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	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 la presión diferencial ±10 %»							

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

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras U: Junta en U

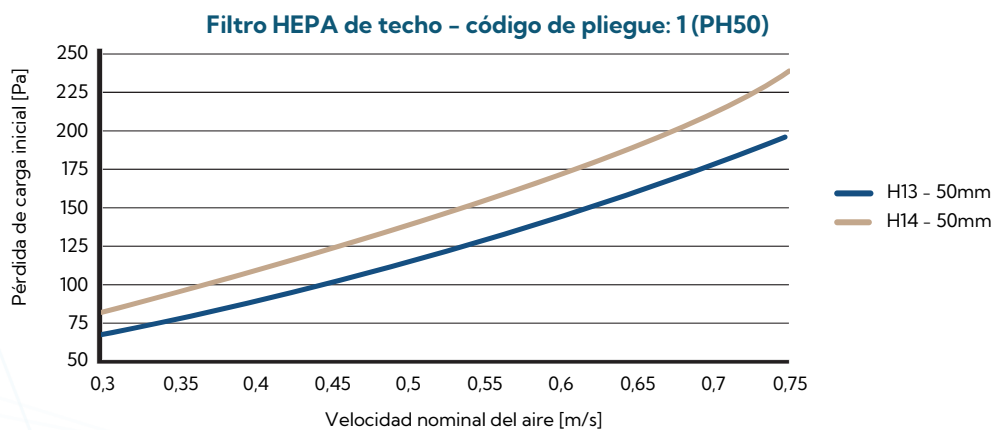
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »



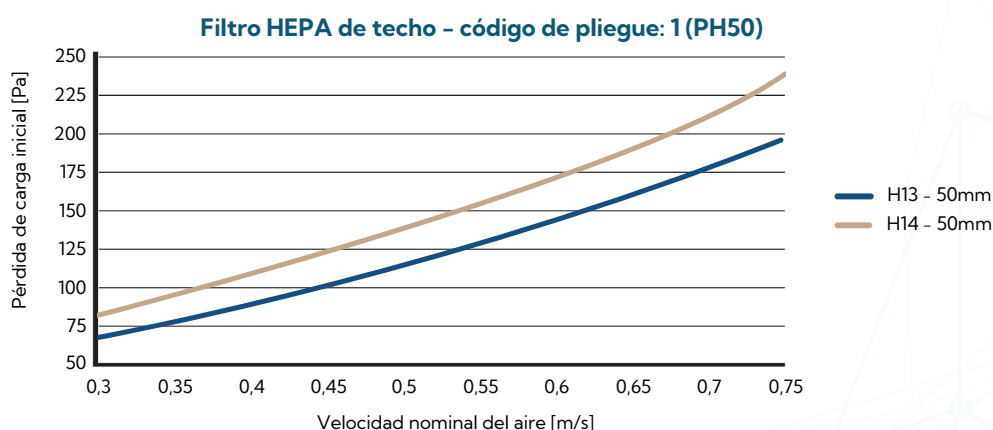
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	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 la presión diferencial ±10 %»



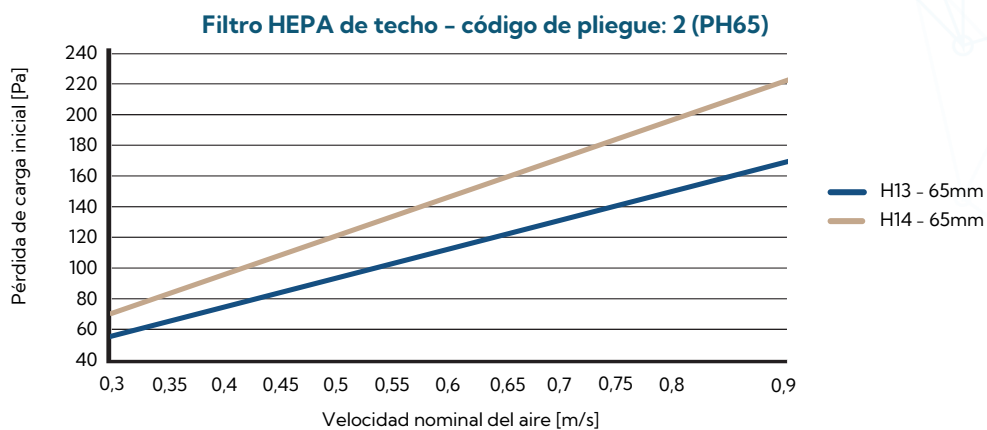
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	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 la presión diferencial ±10 %»

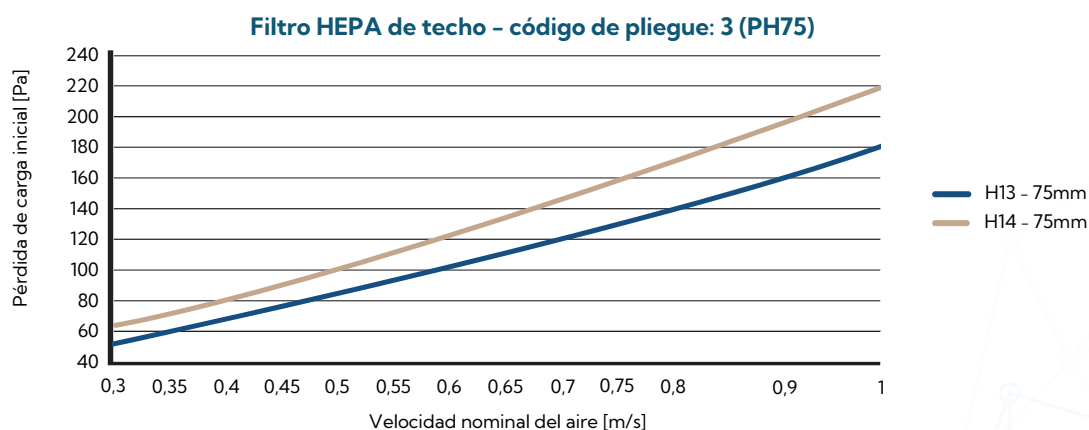


Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-305-305-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-A-2-305-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	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

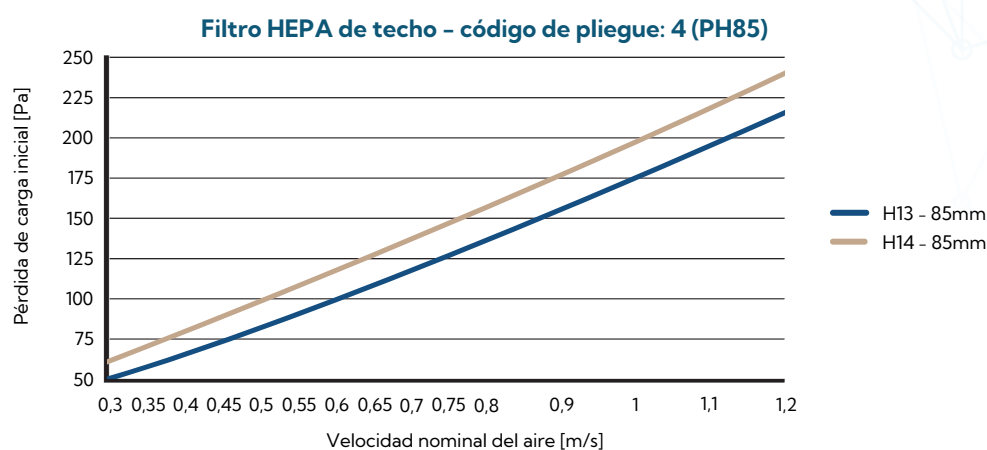
«Otras dimensiones disponibles bajo pedido.»
«Tolerancia de la presión diferencial $\pm 10\%$ »



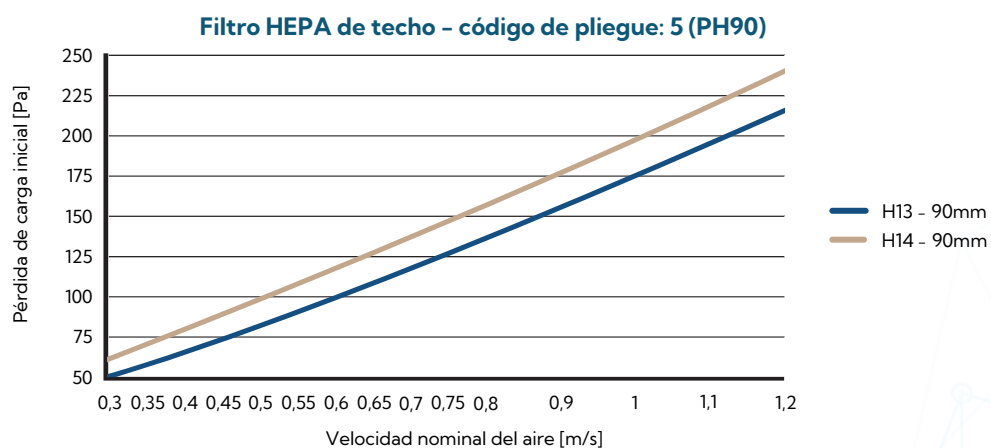
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	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 la presión diferencial ±10 %»							



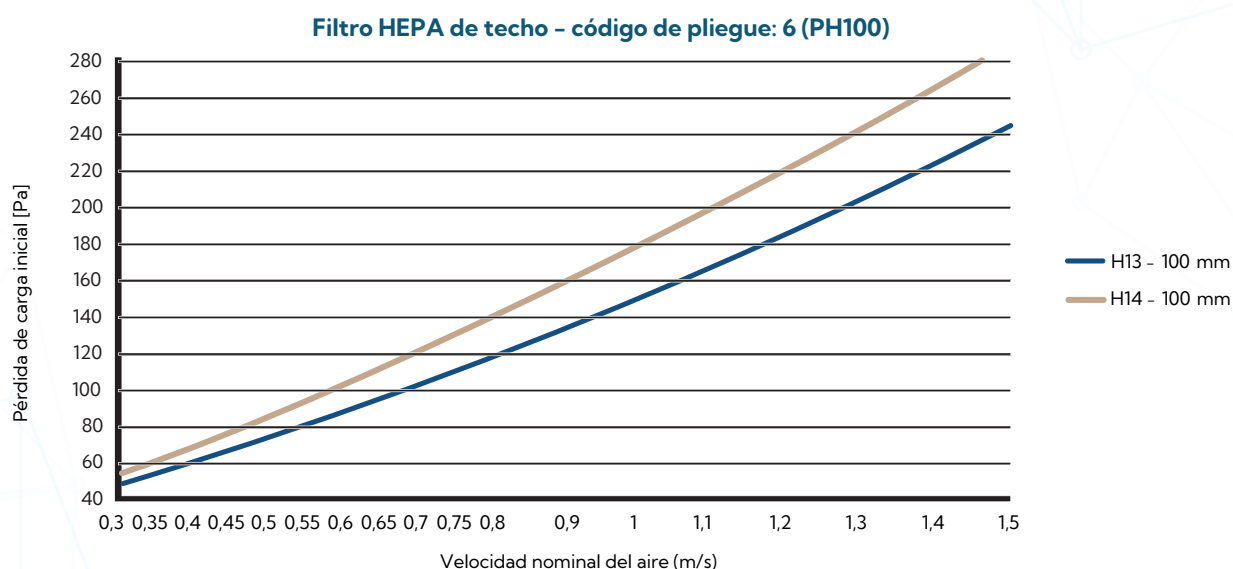
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	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 la presión diferencial ±10 %»							



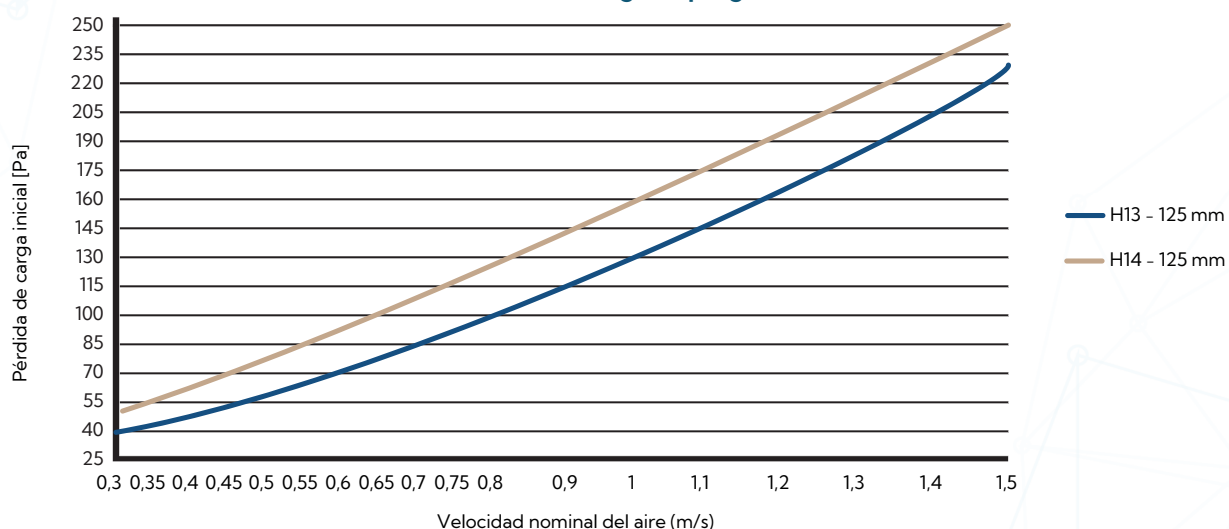
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-5-305-305-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-A-5-305-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	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 la presión diferencial ±10 %»							



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							

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


FILTRO ULPA DE TECHO

(MARCO DE ALUMINIO)



Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas
Microelectrónica

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidades optimizada
- Adecuado para cajas de filtros HEPA y cabinas

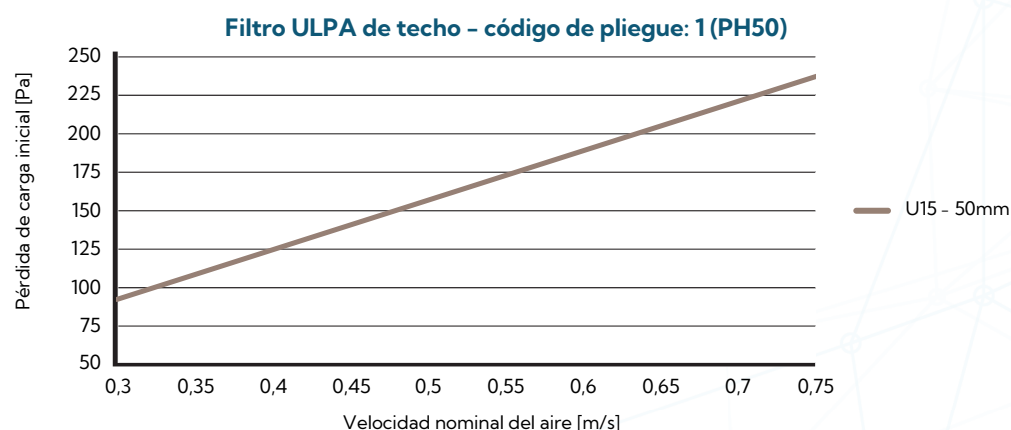
Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	U15 - U16 - U17	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							

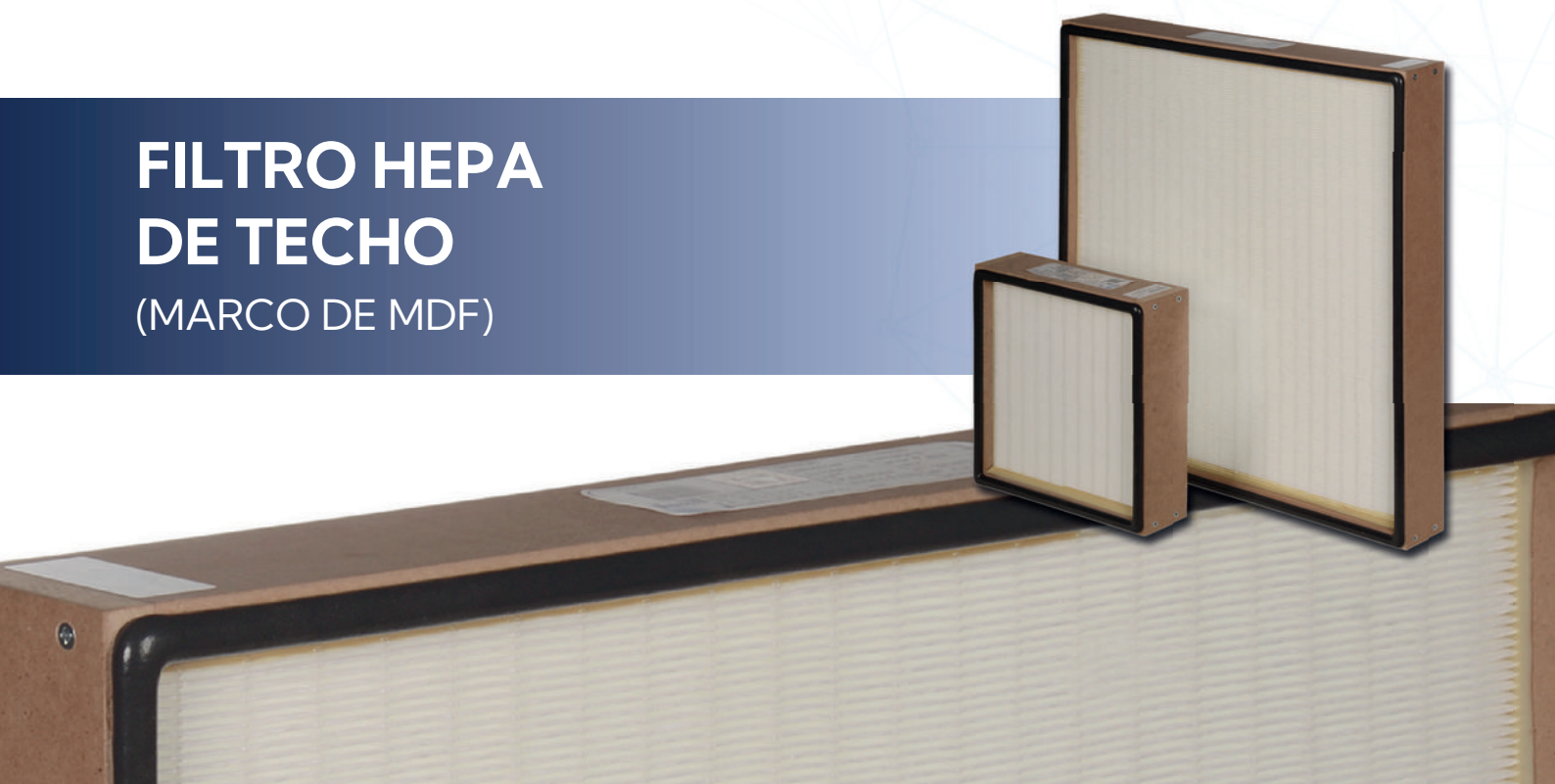
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ULPA DE TECHO (MARCO DE ALUMINIO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras U: Junta en U



FILTRO HEPA DE TECHO

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas
Sanidad

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 – ISO 29463)
- Desechable
- Distribución de velocidades optimizada
- Adecuado para cajas de filtros HEPA y cabinas

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	MDF	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

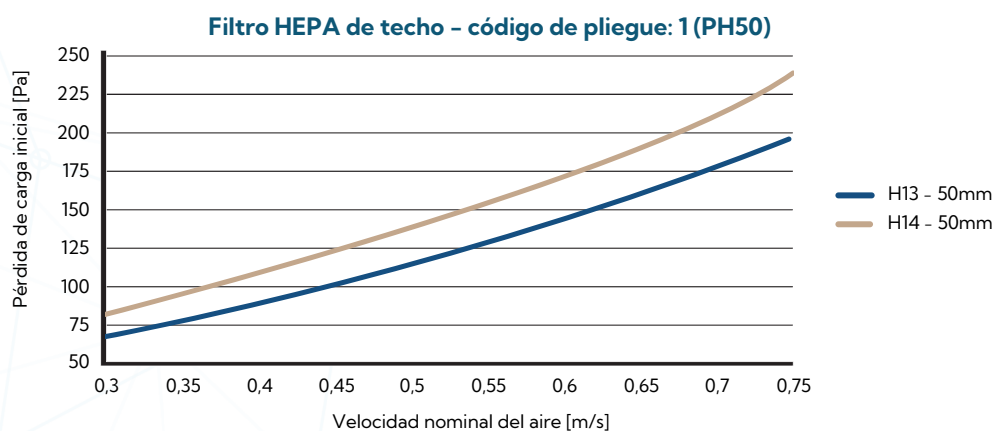
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE MDF)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras U: Junta en U

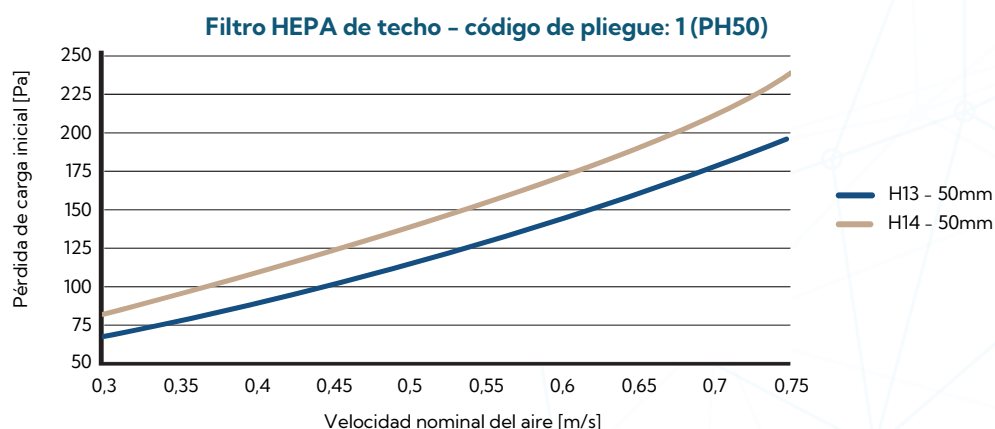
NOTAS

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

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							

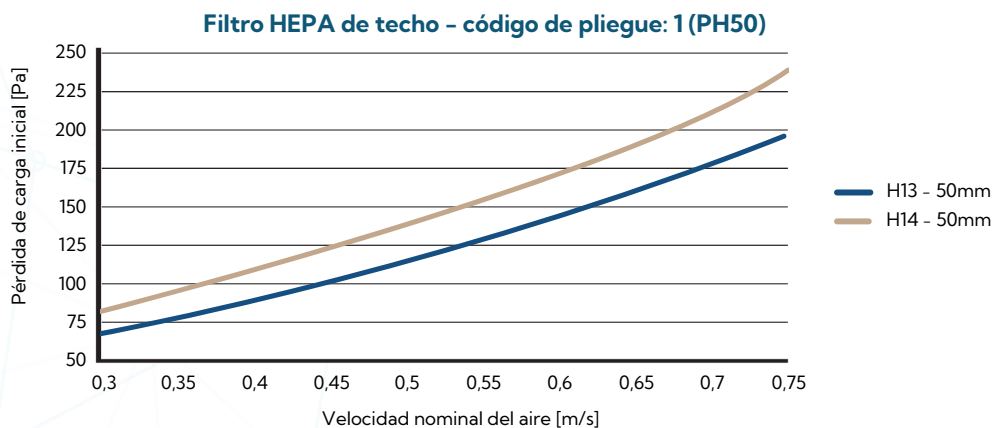


FILTRO HEPA DE TECHO (MARCO DE MDF) - HC 78

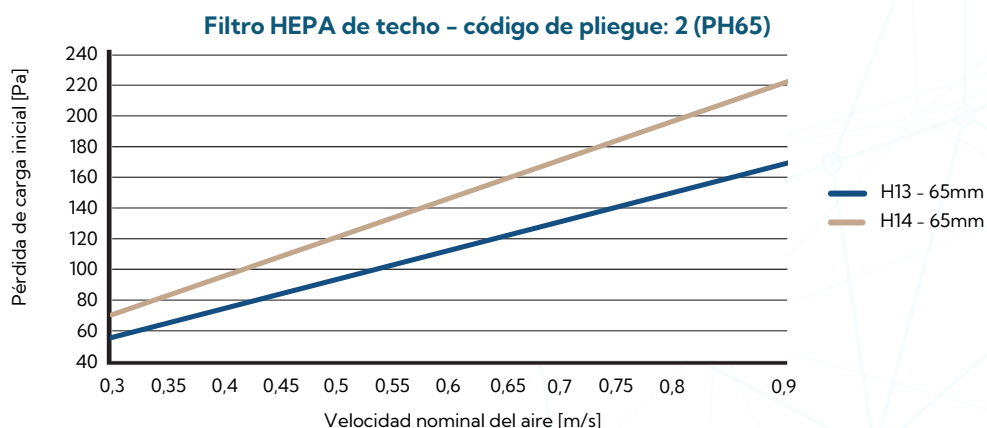
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-78-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x78	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	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.»

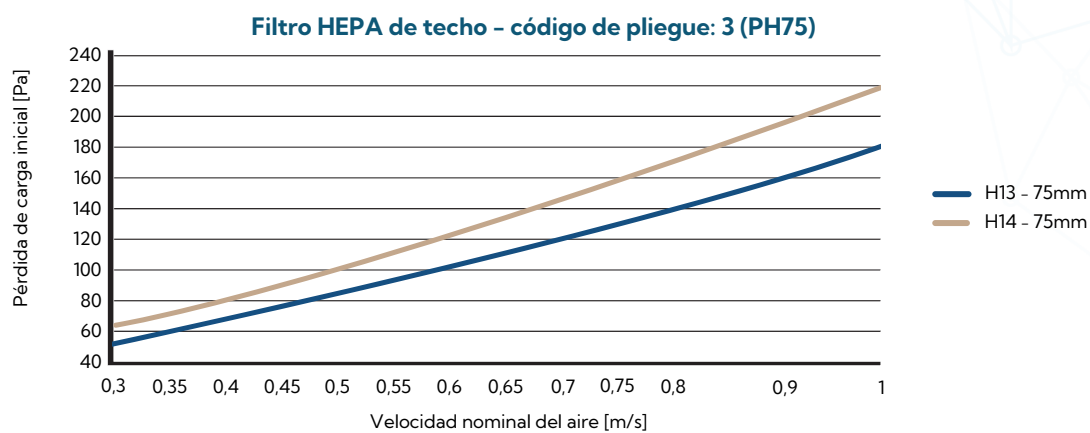
«Tolerancia de la presión diferencial $\pm 10\%$ »



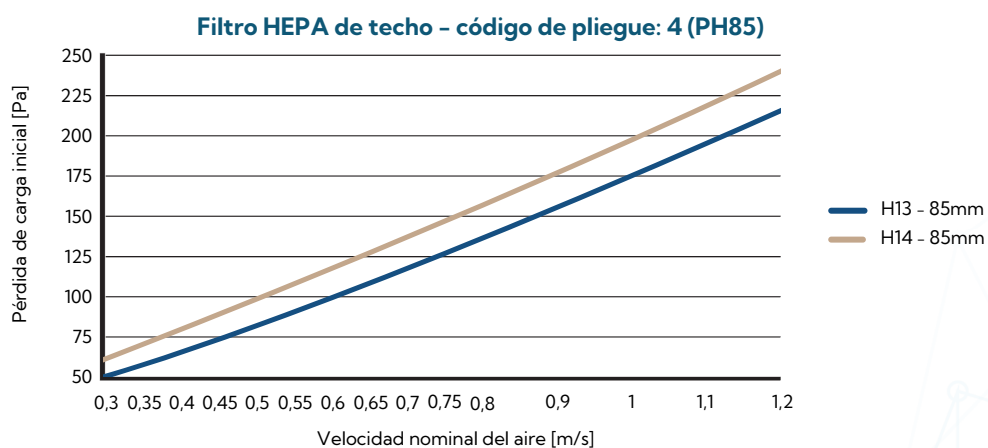
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-2-203-203-90-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x90	1,3	65	70	85
HC-H13-M-2-305-305-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	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 la presión diferencial ±10 %»							



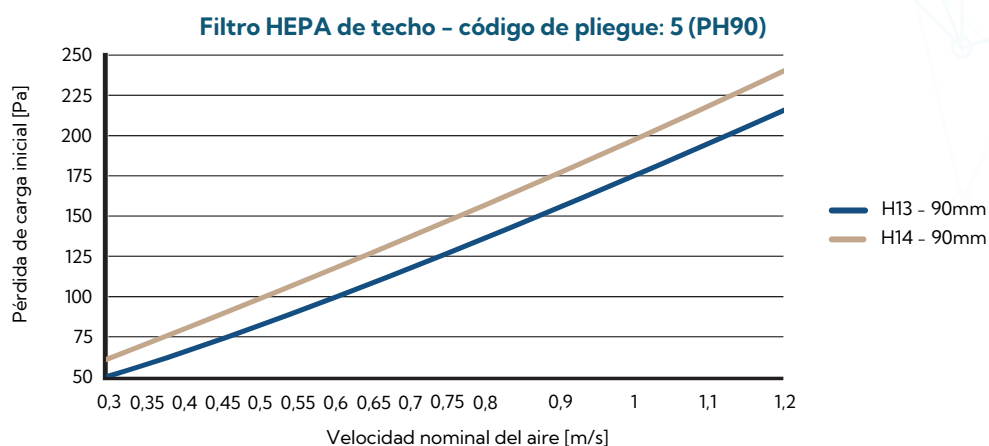
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	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 la presión diferencial ±10 %»							



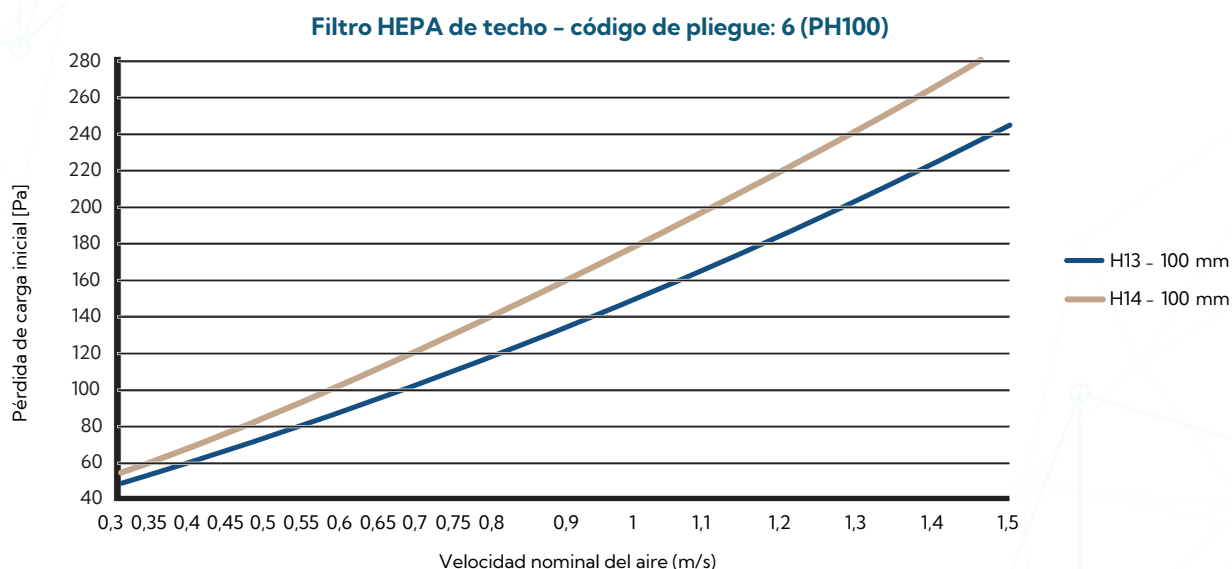
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	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 la presión diferencial ±10 %»							



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							



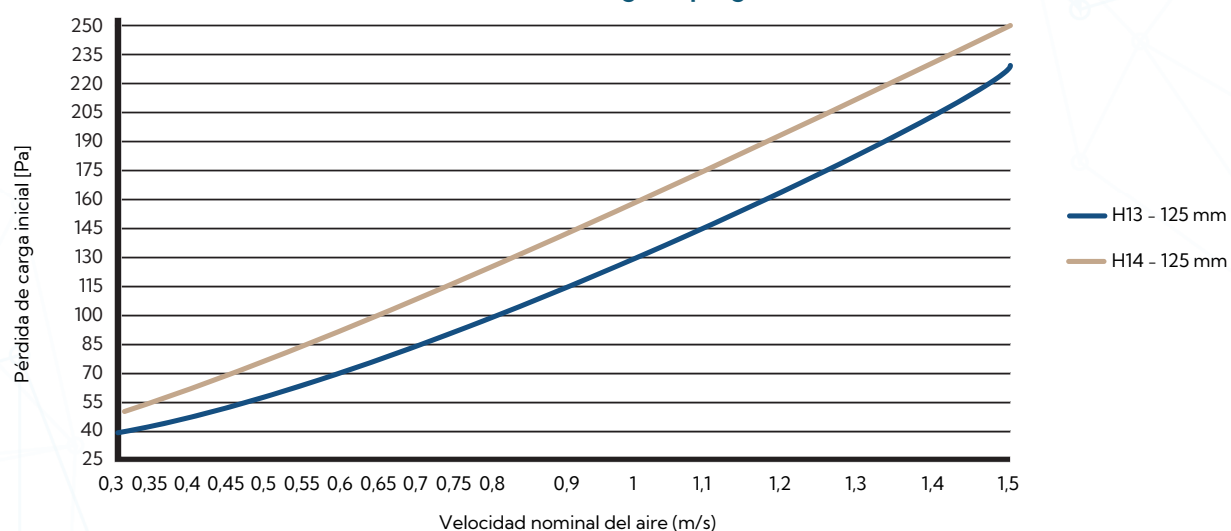
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-6-305-305-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	3,8	100	150	65
HC-H13-M-6-305-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	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 la presión diferencial ±10 %»							



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

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							

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



NOTAS

FILTRO EPA DE TECHO

(MARCO DE ALUMINIO)



Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas
Prefiltro para filtros absolutos HEPA

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Baja pérdida de carga inicial
- Varias opciones de altura de pliegue
- Adecuado para cajas de filtros HEPA y cabinas

Norma:	EN 1822 - ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

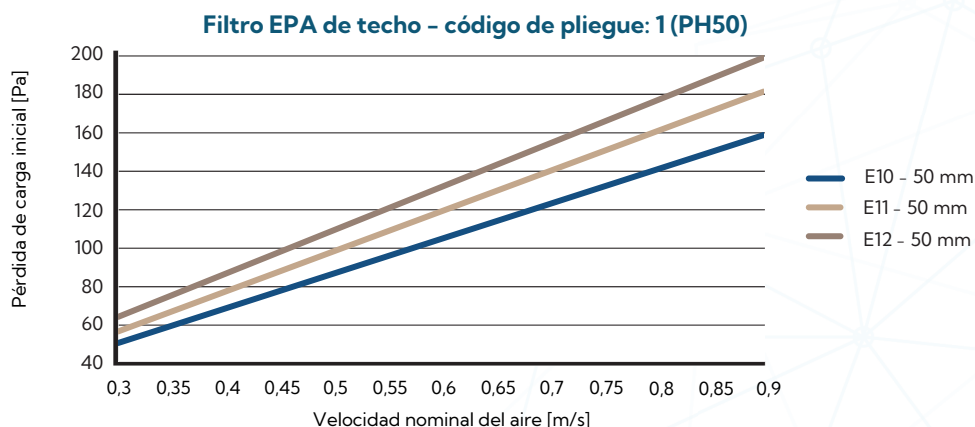
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO EPA DE TECHO (MARCO DE ALUMINIO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras U: Junta en U

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »

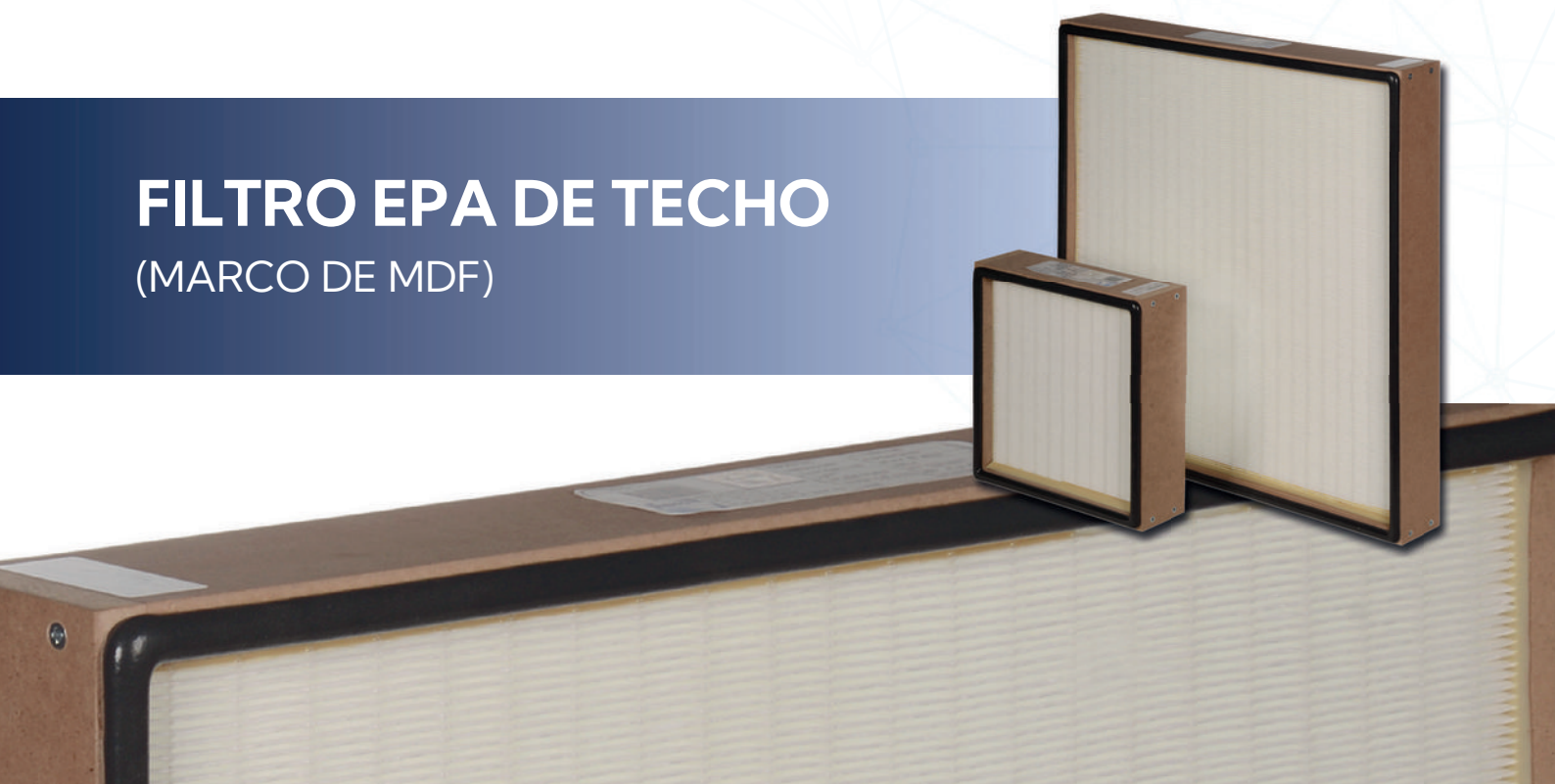


Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-A-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4,5	125	150	35
EC-E10-A-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	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 la presión diferencial ±10 %»							

NOTAS

FILTRO EPA DE TECHO

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas

Prefiltro para filtros absolutos HEPA

Características:

- Filtración de alta calidad
- Baja pérdida de carga inicial
- Desechable
- Adecuado para cajas de filtros HEPA y cabinas

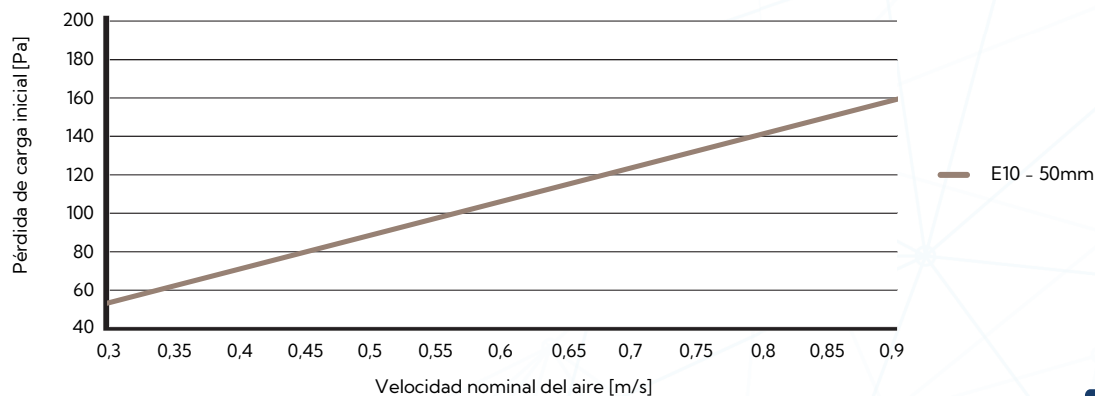
Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	MDF	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»

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

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras U: Junta 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 An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							

NOTAS

FILTRO HEPA DE TECHO CON JUNTA DE GEL



Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas y unidades de flujo laminar (LAF)
Ciencias de la vida
Sanidad
Microelectrónica
Alimentación y bebidas



Características:

- Junta de gel fluido de alta calidad (autorregenerable)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidades optimizada

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio, pintura en polvo
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	Gel
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

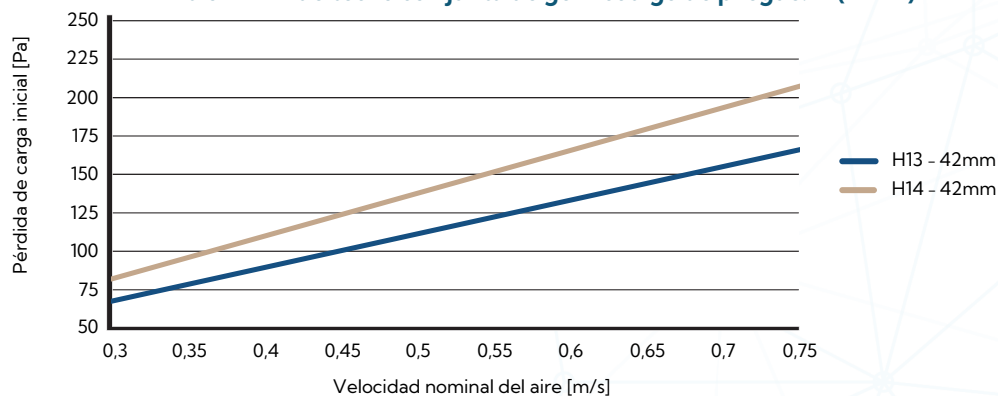
FILTRO HEPA DE TECHO CON JUNTA DE GEL / HC ANJ 71

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							

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

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HC : Filtro HEPA de techo con junta de gel	H13 H14	A: Aluminio	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Junta de gel	610x610x71	FB: En ambos lados	G: Gel

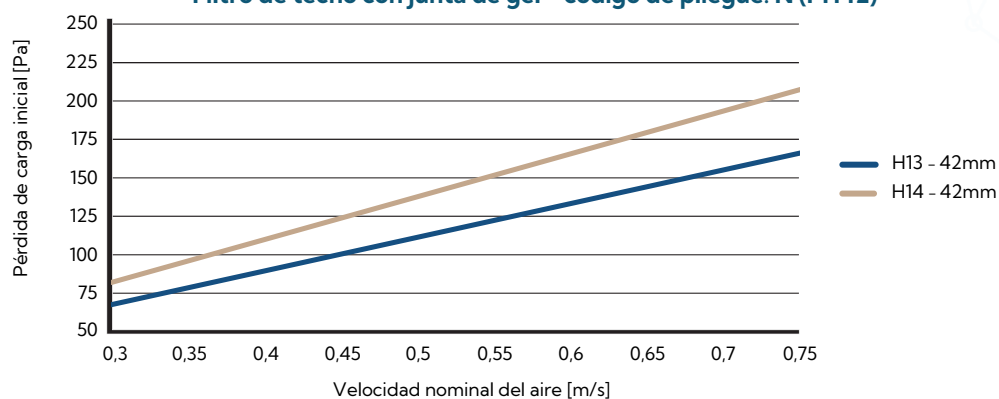
Filtro HEPA de techo con junta de gel - código de pliegue: N (PH42)



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

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							

Filtro de techo con junta de gel - código de pliegue: N (PH42)



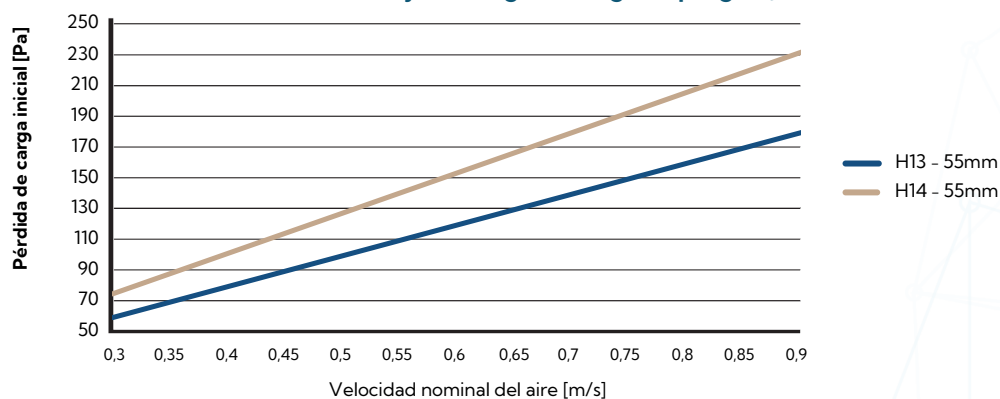
FILTRO HEPA DE TECHO CON JUNTA DE GEL / HC AJJ 91

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »

Filtro de techo con junta de gel – código de pliegue: J (PH55)



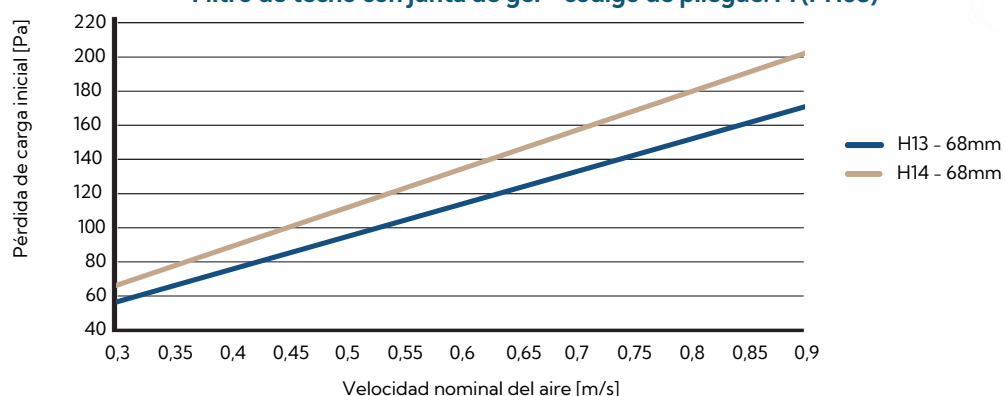
FILTRO HEPA DE TECHO CON JUNTA DE GEL / HC AMJ 104

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »

Filtro de techo con junta de gel - código de pliegue: M (PH68)



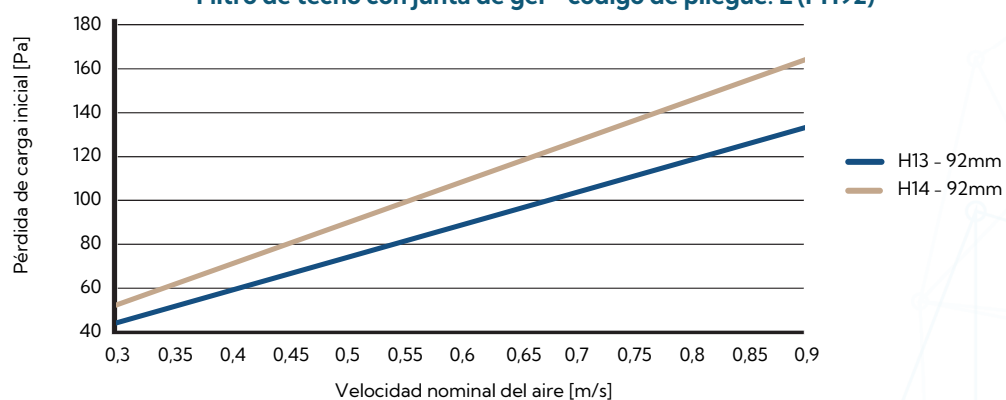
FILTRO HEPA DE TECHO CON JUNTA DE GEL / HC ALJ 128

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »

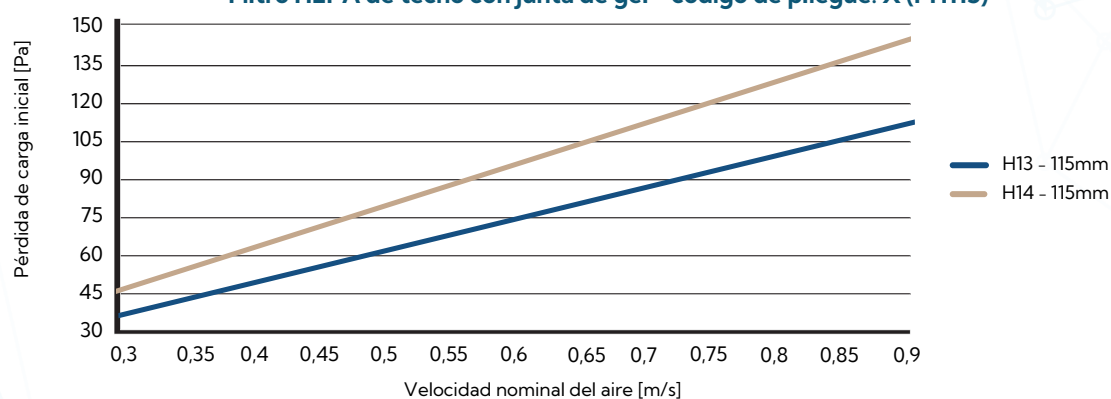
Filtro de techo con junta de gel - código de pliegue: L (PH92)



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

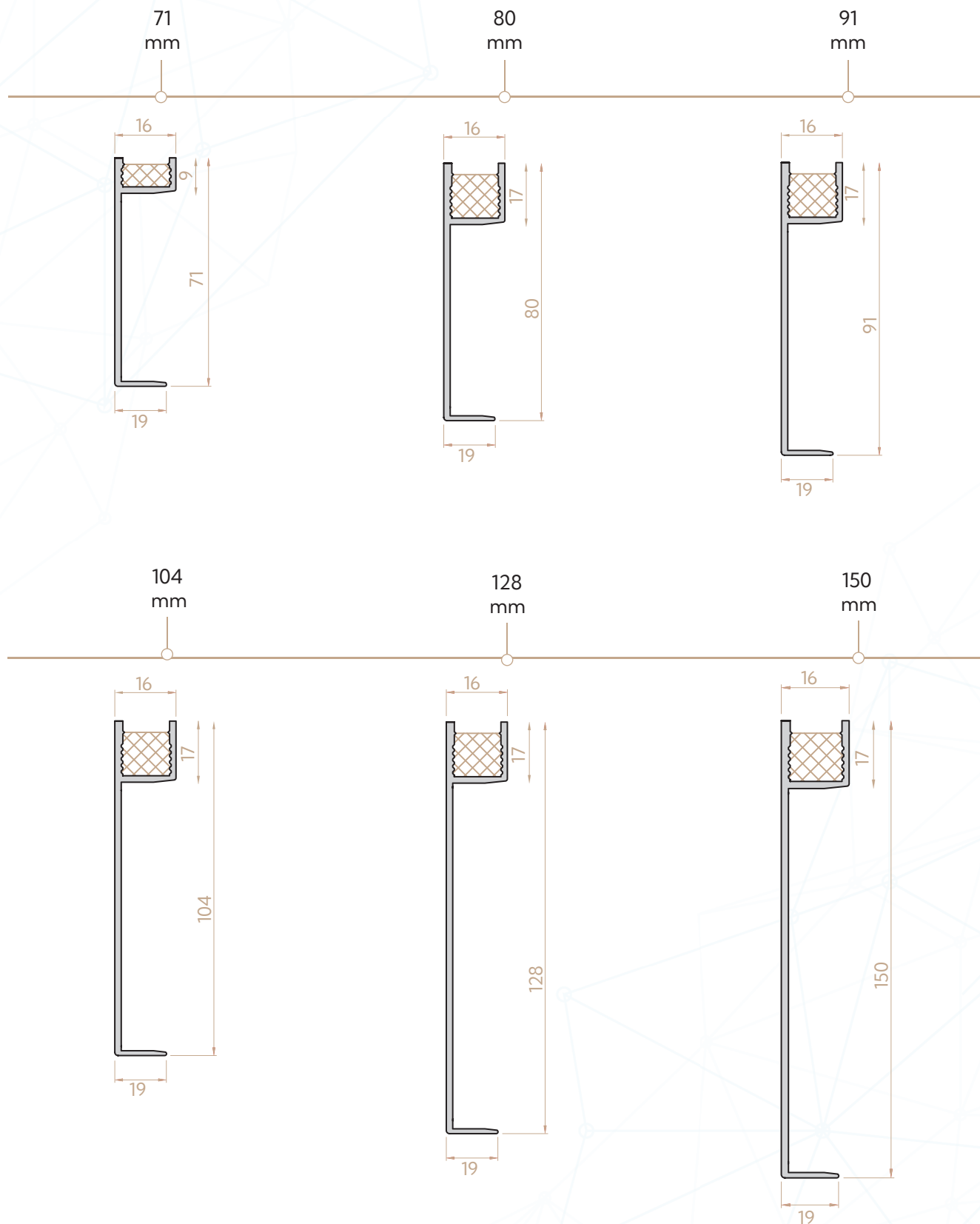
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »							

Filtro HEPA de techo con junta de gel – código de pliegue: X (PH115)



Seguridad y estanqueidad: filtros HEPA de techo con junta de gel

Los filtros HEPA de techo con junta de gel ofrecen un diseño estanco con un rendimiento y una durabilidad superiores. Consulte el plano detallado de los perfiles para conocer en profundidad las dimensiones y las características de diseño del marco. Esto le ayudará a elegir el filtro perfecto para sus necesidades.



FILTRO ULPA DE TECHO CON JUNTA DE GEL



Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas y unidades de flujo laminar
Sanidad
Microelectrónica
Alimentación y bebidas



Características:

- Junta de gel fluido de alta calidad (autorregenerable)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidades optimizada

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	U15 - U16 - U17	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio, pintura en polvo
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	Gel
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

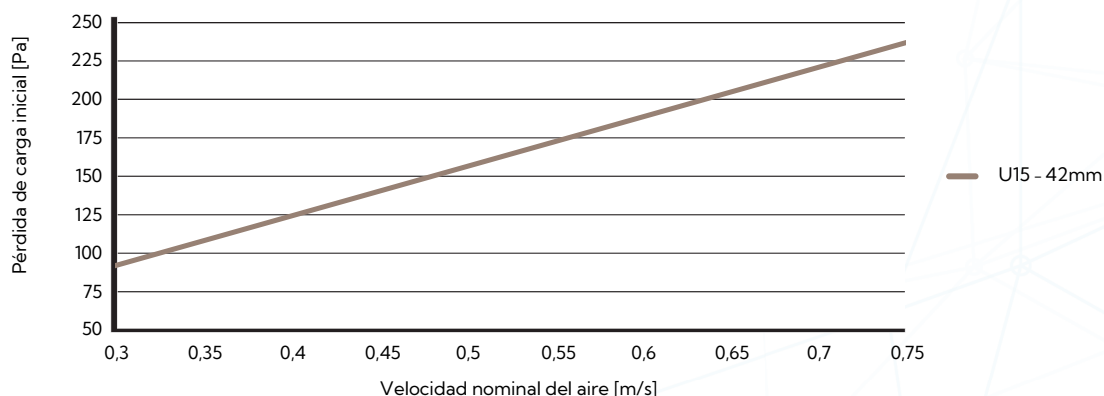
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »

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

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
UC : Filtro ULPA de techo con junta de gel	U15	A: Aluminio	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Junta de gel	610x610x80	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	G: Gel

Filtro de techo con junta de gel - código de pliegue: N (PH42)



FILTRO HEPA DE TECHO CON JUNTA DE GEL Y BRIDA

(RSR: SUSTITUCIÓN DESDE LA SALA)

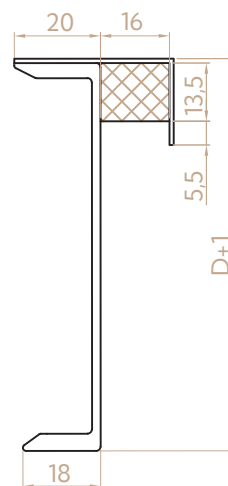


Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas y unidades de flujo laminar
Ciencias de la vida
Sanidad
Microelectrónica
Alimentación y bebidas

Características:

- Perfil en L adicional de acero inoxidable en la brida
- Junta de gel fluido de alta calidad (autorregenerable)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 – ISO 29463)
- Distribución de velocidades optimizada



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	Gel
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt



Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga 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 JUNTA DE GEL Y BRIDA

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HC : Filtro HEPA de techo con junta de gel y brida	H13 H14	A: Aluminio	2 : 65	Gel con brida	644x644x91 (90+1)	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	G: Gel

«Otras dimensiones disponibles bajo pedido.»

«Tolerancia de la presión diferencial $\pm 10\%$ »

«Las dimensiones netas del filtro sin brida son 34 mm inferiores en ancho y en longitud»

«Es posible fabricarlo en varias profundidades (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 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: SUSTITUCIÓN DESDE LA SALA)

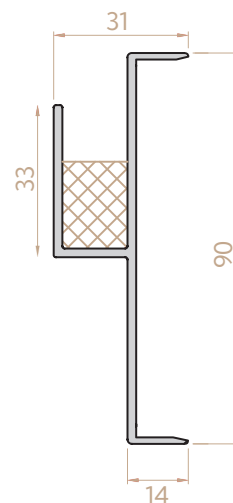


Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas y unidades de flujo laminar
Ciencias de la vida
Sanidad
Microelectrónica
Alimentación y bebidas

Características:

- Junta de gel lateral en L invertida en el centro del marco
- Junta de gel fluido de alta calidad (autorregenerable)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 – ISO 29463)
- Distribución de velocidades optimizada



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	Gel
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

FILTRO HEPA DE TECHO CON JUNTA DE GEL INVERTIDA

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 superiores en ancho y en longitud»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE TECHO CON JUNTA DE GEL INVERTIDA

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HC : Filtro HEPA de techo con junta de gel invertida	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminio	2 : 65	Gel invertido	610x610x90	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	G: Gel

«Otras dimensiones disponibles bajo pedido.»
«Tolerancia de la presión diferencial $\pm 10\%$ »

«Las dimensiones netas del filtro con brida son 34 mm superiores en ancho y en longitud»

FILTRO HEPA DE TECHO

(PERFIL DE CUCHILLA)

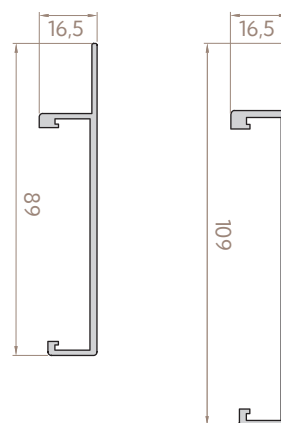


Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas y unidades de flujo laminar
Adecuado para unidades ventilador-filtro (FFU)
Ciencias de la vida
Sanidad
Microelectrónica
Alimentación y bebidas

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidades optimizada

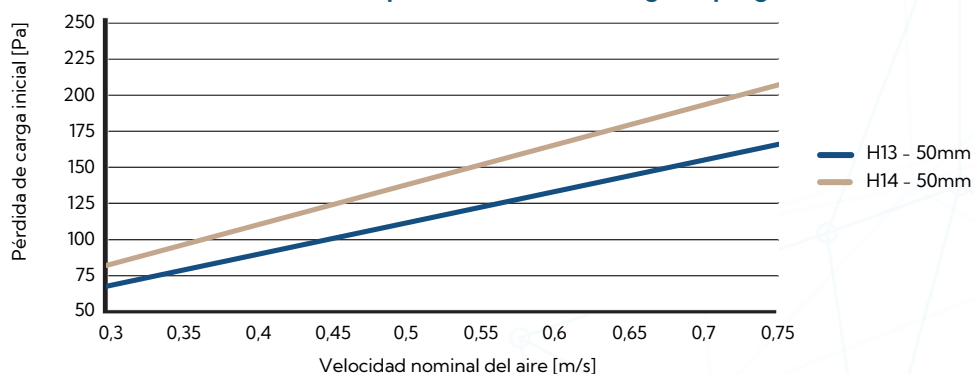


Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	Espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							

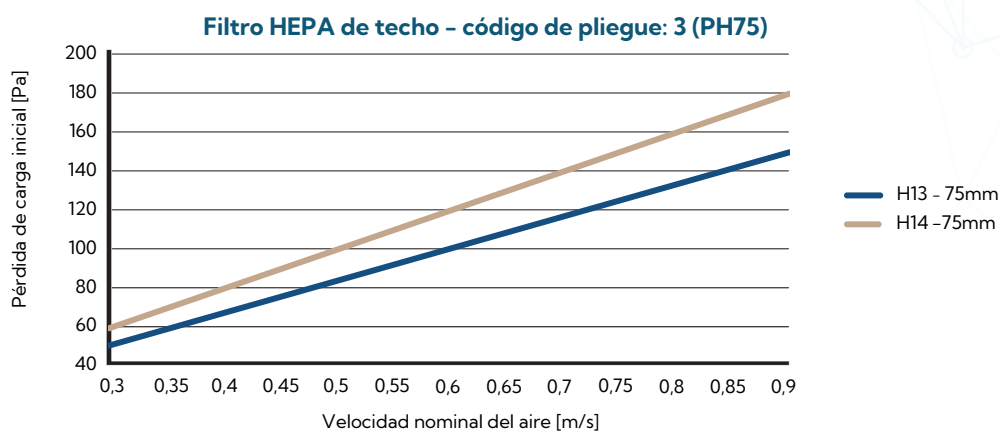
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA DE TECHO (PERFIL DE CUCHILLA)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Altura del pliegue	Diseño	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HC : Filtro HEPA de techo (perfil de cuchilla)	H13 H14	A: Aluminio	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Separado	610x610x89	FB: En 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 An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »							



NOTAS

FILTRO ULPA DE TECHO

(PERFIL DE CUCHILLA)

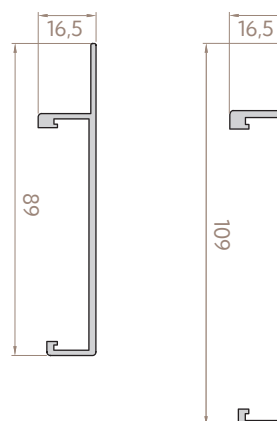


Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas y unidades de flujo laminar
Adecuado para unidades ventilador-filtro (FFU)
Microelectrónica

Características:

- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Distribución de velocidades optimizada



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	U15, U16, U17	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Junta:	Espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

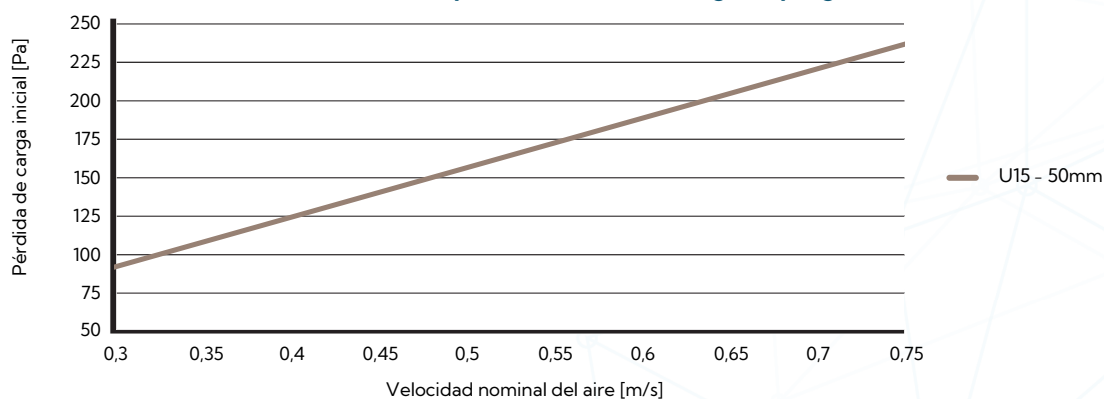


Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x89	2,5	50	150	140
HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	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 la presión diferencial ±10 %»							

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

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

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



FILTRO DE PANEL HEPA POLIVALENTE



Aplicaciones:

Filtro final para climatización o salas blancas

Características:

- Ensayado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Marco de poca profundidad: solo 32 mm
- Sencillo y ligero

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	E10, E11, E12, H13, H14	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Junta:	EPDM plano, EPDM plano continuo y espuma de PU
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

FILTRO DE PANEL HEPA POLIVALENTE

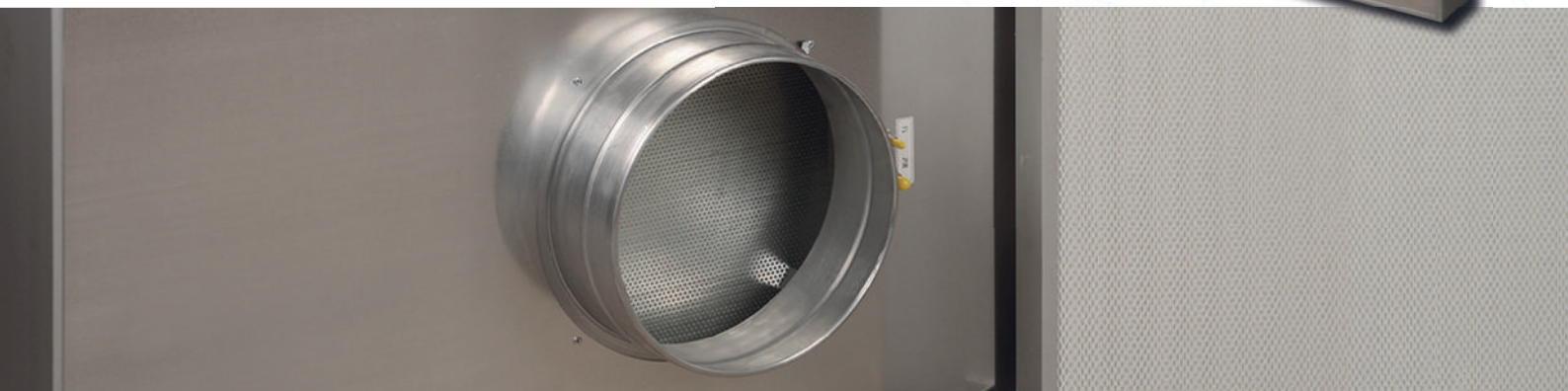
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2,5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	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 la presión diferencial ±10 %»							

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL HEPA POLIVALENTE

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HVP : Filtro de panel HEPA polivalente	E10 E11 E12 H13 H14	A : Aluminio	610x610x32	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

FILTRO HEPA TERMINAL

(SIN DIVISOR)

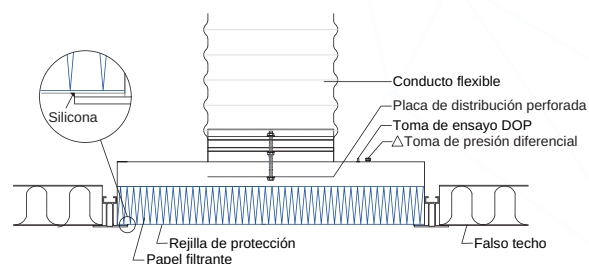


Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas
Ciencias de la vida
Microelectrónica
Alimentación y bebidas

Características:

- Entrada de aire integrada, sin necesidad de carcasa adicional
- Tomas de ΔP y de DOP al 100 % (accesibles desde el lado técnico)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 – ISO 29463)
- Distribución de velocidades optimizada



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14 - U15	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Separador:	Hot-melt
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)		



FILTRO HEPA TERMINAL (SIN DIVISOR/125)

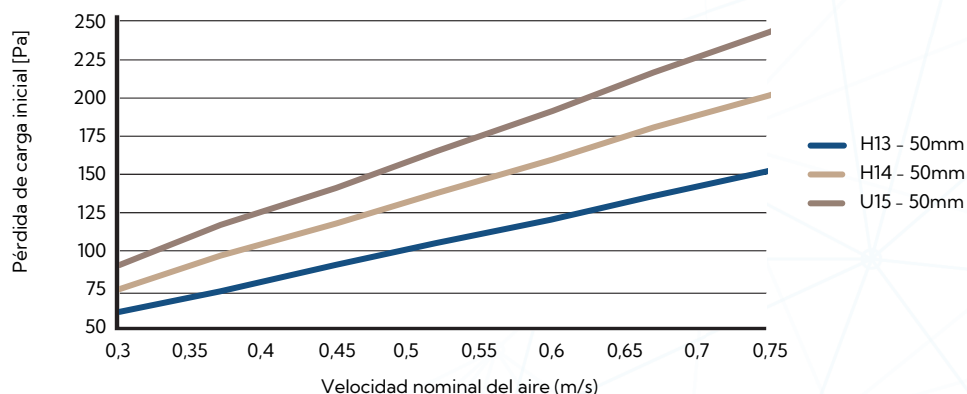
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Ø de la boca (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	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 la presión diferencial ±10 %»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA TERMINAL (SIN DIVISOR)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Altura del pliegue	Dimensiones (mm)	Diámetro de la boca	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio	P: Espuma de PU continua

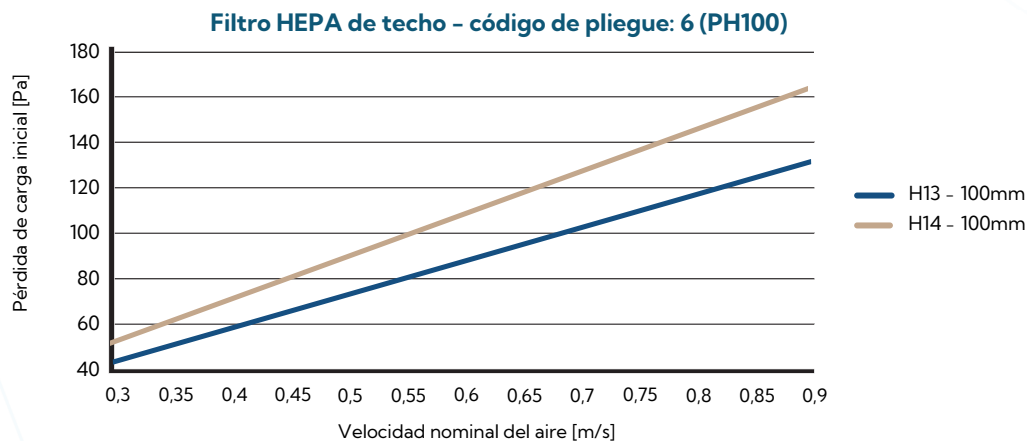
Filtro terminal (sin divisor) - código de pliegue: 1 (PH50)



FILTRO HEPA TERMINAL (SIN DIVISOR/175)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Ø de la boca (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»



NOTAS

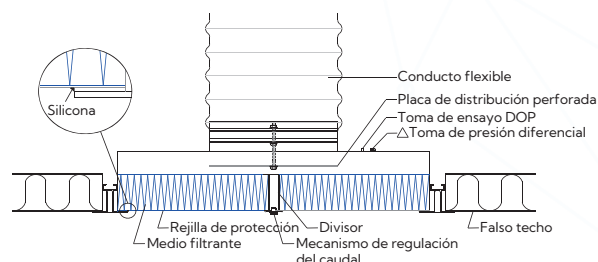
FILTRO HEPA TERMINAL (CON DIVISOR)



Aplicaciones:
Filtro final para salas blancas
Ciencias de la vida
Microelectrónica

Características:

- Entrada de aire integrada, sin necesidad de carcasa adicional
- Caudal regulable mediante compuerta
- Tomas de ΔPa y de DOP al 100 % (accesibles desde el lado técnico o desde la sala)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 - ISO 29463)



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14 - U15	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Separador:	Hot-melt
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)		

FILTRO HEPA TERMINAL (CON DIVISOR/125)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Ø de la boca (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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

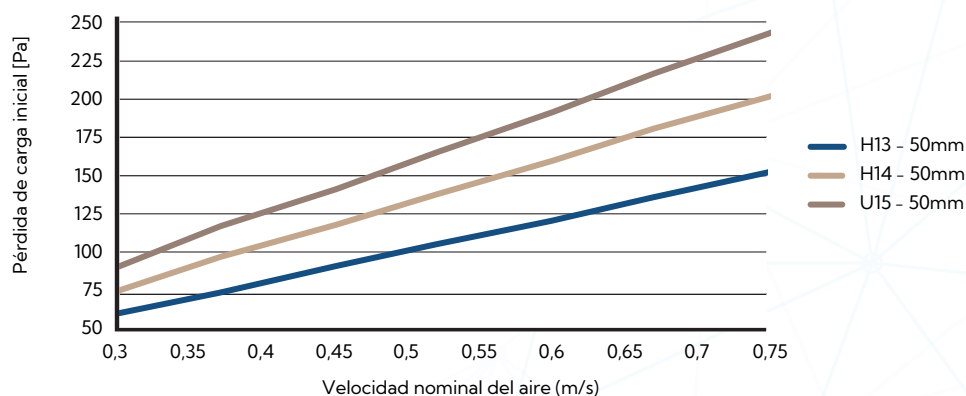
Tolerancia de la presión diferencial ± 10 %.

Añadir 15 Pa a la resistencia inicial por la construcción de la caja terminal.

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA TERMINAL (CON DIVISOR)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Altura del pliegue	Divisor	Mecanismo regulable	Dimensiones (mm)	Diámetro de la boca	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio	W: Sin P: Espuma de PU continua E: EPDM plano

Filtro terminal (sin divisor) – código de pliegue: 1 (PH50)

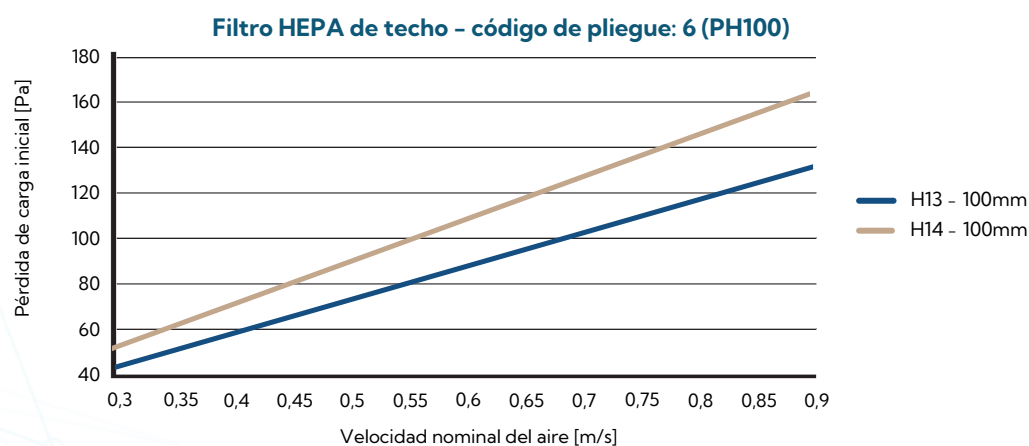


FILTRO HEPA TERMINAL (CON DIVISOR/175)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Ø de la boca (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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

Tolerancia de la presión diferencial ± 10 %.

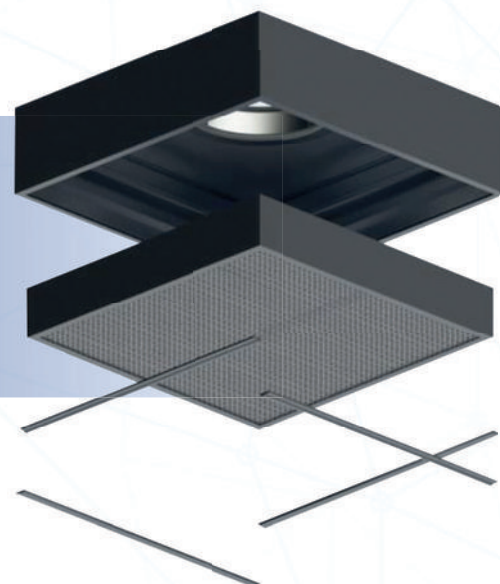
Añadir 15 Pa a la resistencia inicial por la construcción de la caja terminal.



NOTAS

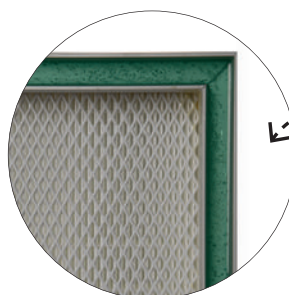
CAJA TERMINAL CON FILTRO HEPA SUSTITUIBLE

(RSR: SUSTITUCIÓN DESDE LA SALA)



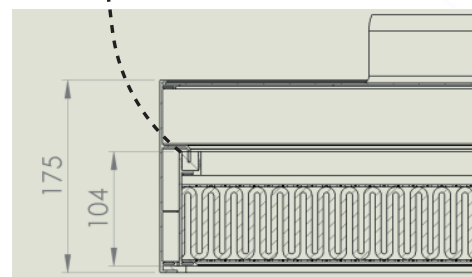
Aplicaciones:

Filtro final para salas blancas
Ciencias de la vida
Microelectrónica



Características:

- Entrada de aire integrada
- Carcasa integrada, requiere menos espacio
- Tomas de ΔPa y de DOP al 100 % (accesibles desde el lado técnico)
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Certificado de ensayo individual (según EN 1822 - ISO 29463)
- Sustitución del filtro desde la sala



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	H13 - H14 - U15	Rejilla de protección:	Chapa de aluminio (pintura en polvo)
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Marco:	Aluminio extruido anodizado	Separador:	Hot-melt
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)		

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Dimensiones del filtro adecuado (mm)	Ø de la boca (mm)	Caudal nominal del filtro (m³/h)	Pérdida de carga 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

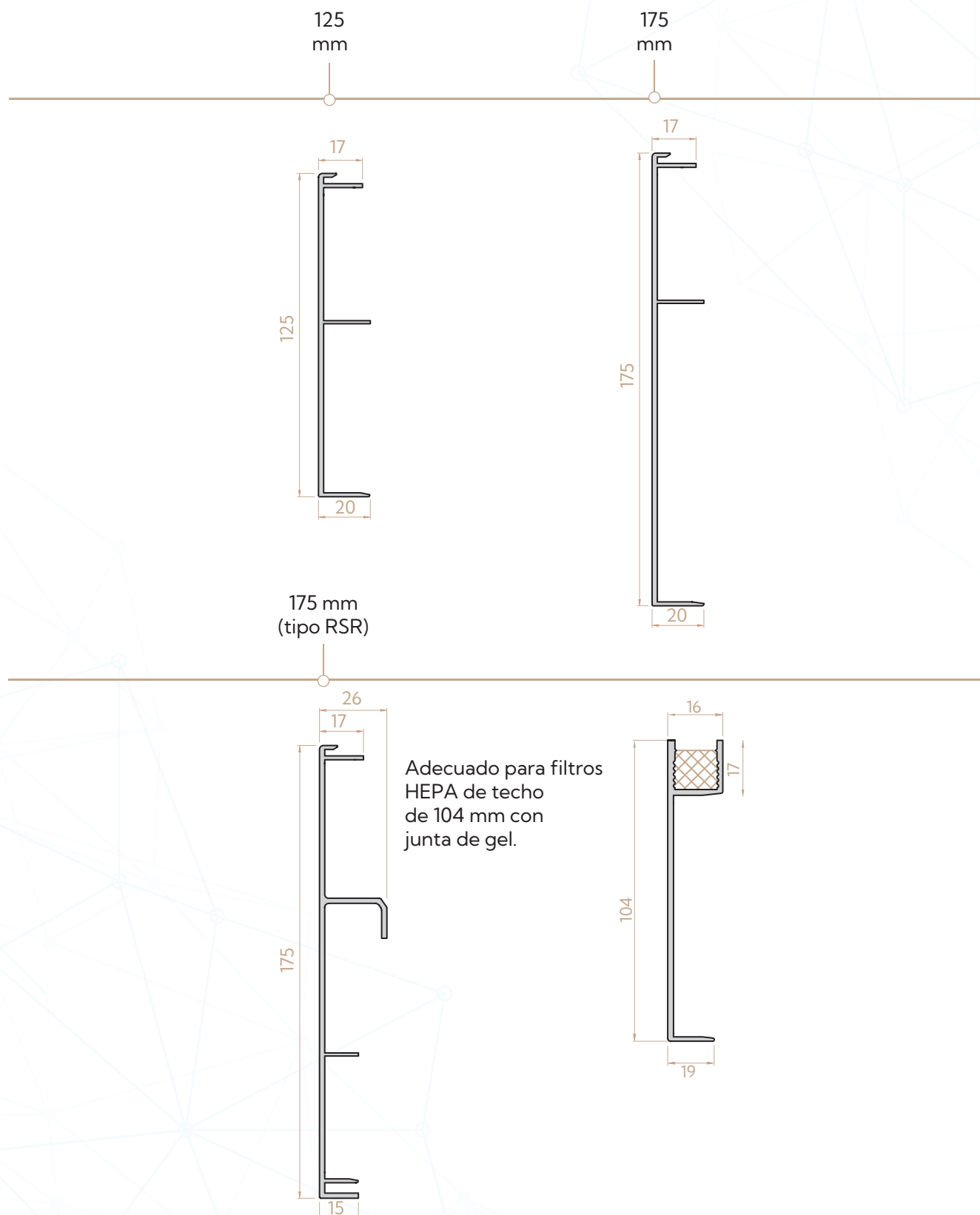
El tamaño del filtro es 35 mm inferior al del marco.
«Otras dimensiones disponibles bajo pedido.»
«Tolerancia de la presión diferencial ±10 %»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DE LA CAJA TERMINAL CON FILTRO HEPA SUSTITUIBLE

Tipo de filtro	Clase de filtro	Diseño	Divisor	Dimensiones (mm)	Diámetro de la boca	Rejilla de protección	Junta
HTH : Caja terminal con filtro HEPA sustituible	H13 H14 U15	J: Junta 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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	G: Gel

Seguridad y estanqueidad: cajas terminales HEPA de diseño estanco

Las cajas terminales HEPA ofrecen un diseño estanco con un rendimiento y una durabilidad superiores. Consulte el plano detallado de los perfiles para conocer en profundidad las dimensiones y las características de diseño del marco del filtro. Esto le ayudará a elegir el filtro perfecto para sus necesidades específicas.



NOTAS

FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Filtro final para UTA de tipo higiénico
Ciencias de la vida
Sanidad
Unidades de flujo laminar para quirófanos
Alimentación y bebidas

Características:

- Para caudales elevados (2000–3000 m³/h) en 610x610x292 mm
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Ensayado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Distribución de velocidades optimizada

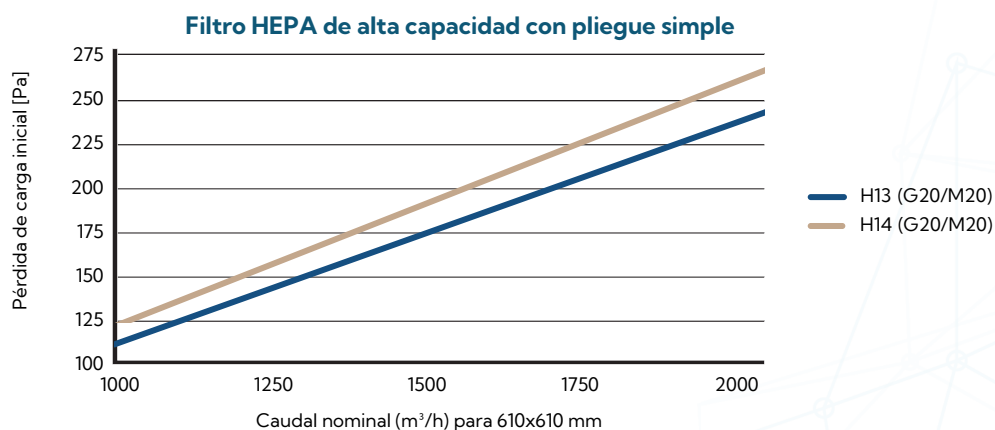
Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14 – U15	Sellador:	Poliuretano
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Separador:	Hot-melt
Marco:	Galvanizado, aluminio y acero inoxidable	Junta:	EPDM, EPDM plano continuo y espuma de PU
Pérdida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

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

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»							

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

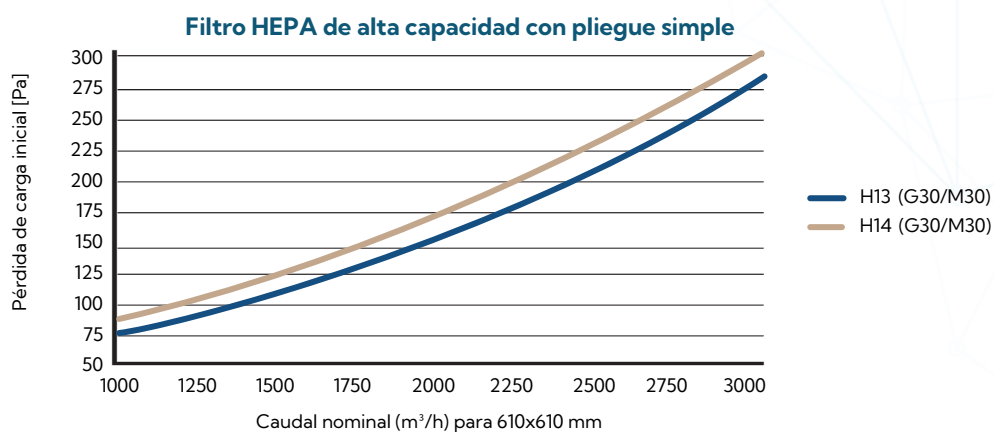
Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HHS : Filtro HEPA de alta capacidad con pliegue simple (marco metálico)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Aluminio G: Galvanizado SS: Acero inoxidable	20: 2000 m ³ /h 30: 3000 m ³ /h	610x610x292	FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras



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

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »



NOTAS

FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Filtro final para UTA de tipo higiénico
Ciencias de la vida
Sanidad
Alimentación y bebidas

Características:

- Para caudales elevados (2000–3000 m³/h) en 610x610x292 mm
- Desechable
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Ensayado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Distribución de velocidades optimizada

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	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	Junta:	EPDM, EPDM plano continuo y espuma de PU
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Rejilla de protección:	Disponible bajo pedido

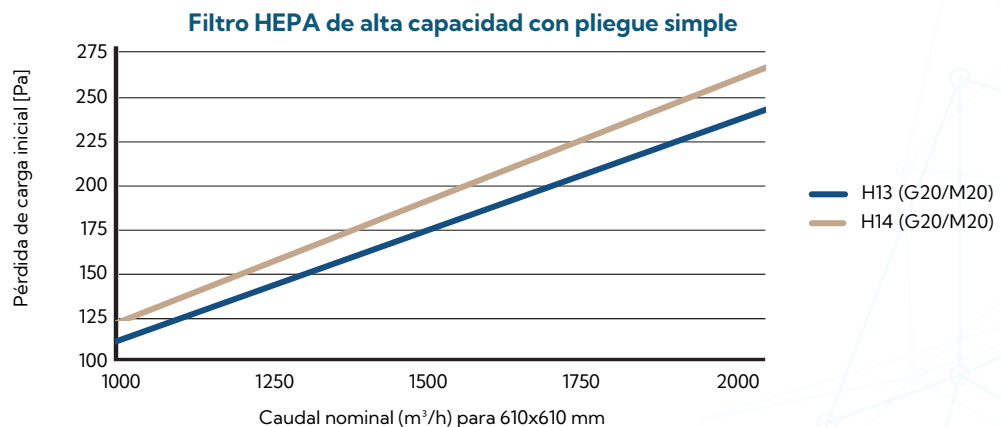
FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD CON PLIEGUE SIMPLE (MARCO DE MDF/M20)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »

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

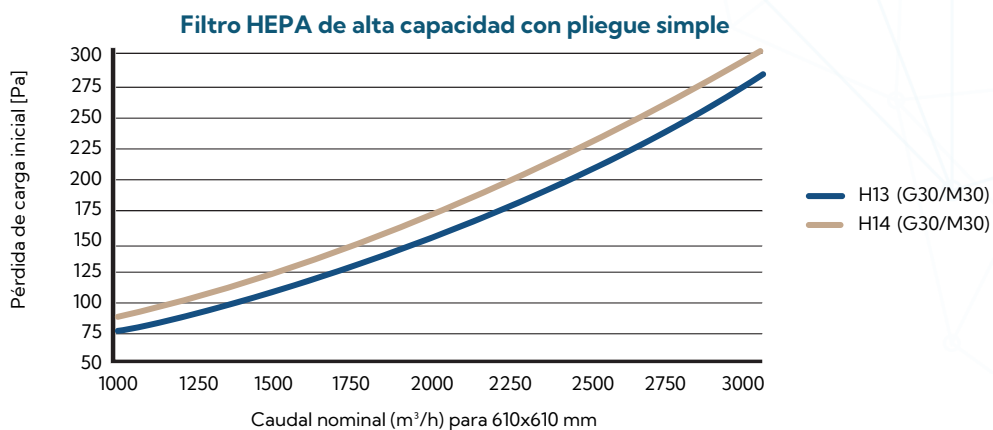
Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HHS : Filtro HEPA de alta capacidad con pliegue simple (marco de MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados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



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

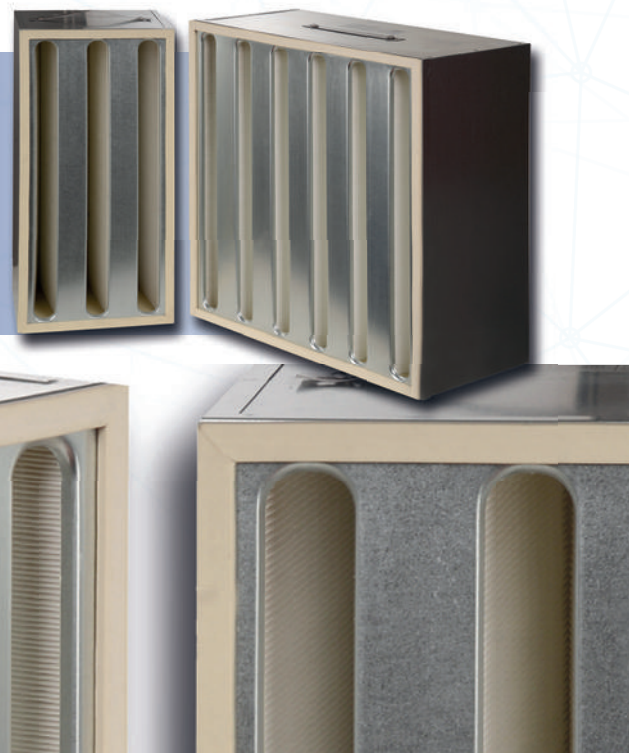
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altura del pliegue (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12,3	150	1415	270
HHS-H13-M-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »



NOTAS

FILTRO HEPA MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD (MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Filtro final para UTA de tipo higiénico
Ciencias de la vida
Sanidad
Alimentación y bebidas
Unidades de flujo laminar para quirófanos

Características:

- Para caudales elevados (3000-4000 m³/h)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Ensayado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C -120°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Junta:	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
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

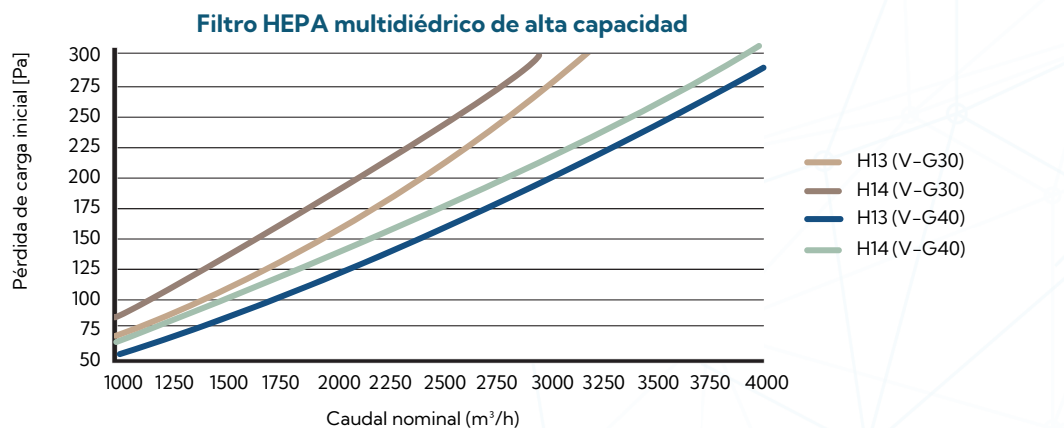
FILTRO HEPA MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD (MARCO METÁLICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Diseño del pliegue	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD (MARCO METÁLICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Junta
HHV : Filtro HEPA multididédrico de alta capacidad (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 en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras



FILTRO HEPA MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD (MARCO DE PLÁSTICO)



Aplicaciones:

Filtro final para UTA de tipo higiénico
Ciencias de la vida
Sanidad
Alimentación y bebidas

Características:

- Para caudales elevados (3000-4000 m³/h)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Ensayado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Ligero

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Junta:	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
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt



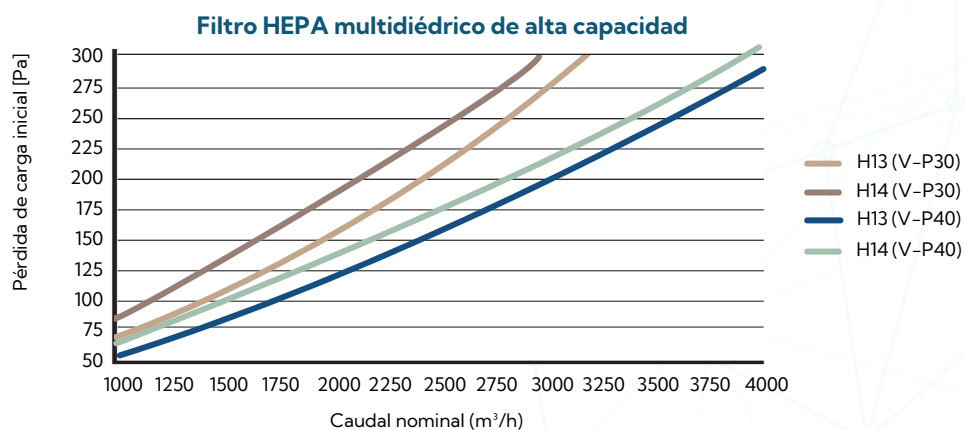
FILTRO HEPA MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD (MARCO DE PLÁSTICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Diseño del pliegue	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO HEPA MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD (MARCO DE PLÁSTICO)

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Junta
HHV : Filtro HEPA multididédrico de alta capacidad (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 en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras



FILTRO NUCLEAR MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD



Aplicaciones:

Ventilación de refugios

Características:

- Para caudales elevados (3400 m³/h)
- Medio filtrante de fibra de vidrio de alta calidad
- Construcción robusta
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Ensayado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13
- Temperatura de funcionamiento hasta 120 °C

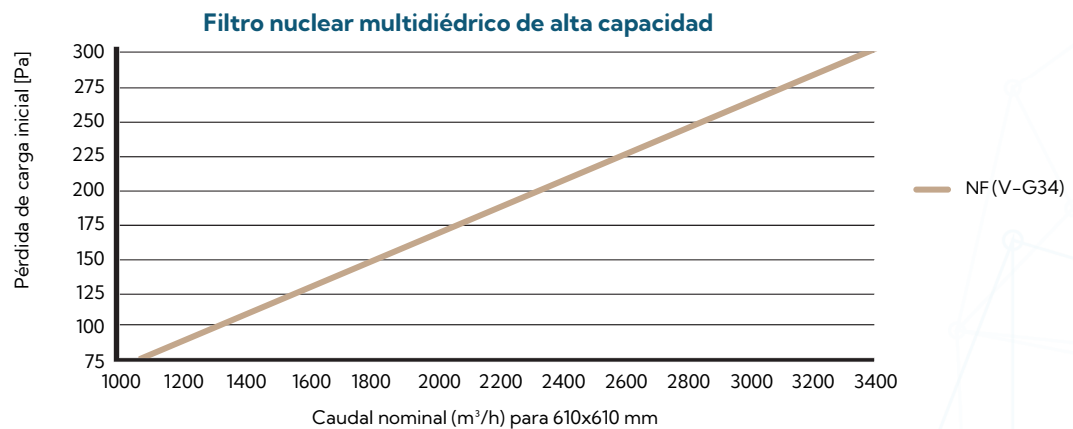
Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	120°C
Clase de filtro:	H13	Junta:	Silicona
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Diseño:	Módulos en V
Marco:	Galvanizado, acero inoxidable	Separador:	Hot-melt
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)		

FILTRO NUCLEAR MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO NUCLEAR MULTIDIÉDRICO DE ALTA CAPACIDAD

Tipo de filtro	Marco	Capacidad	Dimensiones (mm)	Junta
NF : Filtro nuclear multidédrico de alta capacidad	G: Metal galvanizado SS: Acero inoxidable	34: 3 400 m ³ /h	610x610x292	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras SS: Silicona en ambas caras



FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA



Aplicaciones:

Filtro final para climatización o salas blancas
Sistema de admisión de aire de turbinas de gas

Características:

- Ensayado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Baja pérdida de carga inicial

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	80°C
Clase de filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Rejilla de protección:	Disponibile bajo pedido
Medio filtrante:	Fibra de vidrio	Junta:	Disponibile bajo pedido
Marco:	Poliestireno (PS)	Sellador:	Poliuretano bicomponente
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA

Tipo de filtro	Clase de filtro	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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 en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA (MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Filtro final para climatización o salas blancas
Sistemas de admisión de aire de turbinas de gas

Características:

- Ensayado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Gran superficie filtrante
- Baja pérdida de carga inicial

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

FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIENCIA (MARCO METÁLICO)

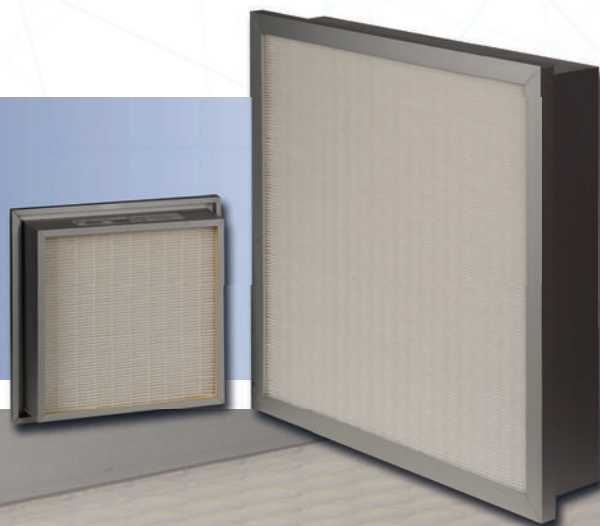
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	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 la presión diferencial ±10 %»						

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

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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 en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA

(MARCO DE ALUMINIO)

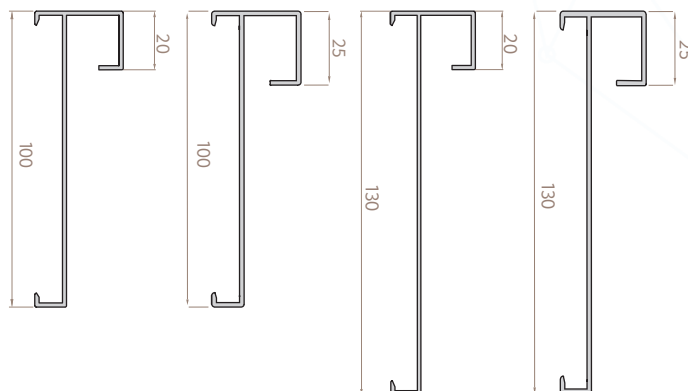


Aplicaciones:

Filtro final para climatización o salas blancas

Características:

- Ensayado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Baja pérdida de carga inicial



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



FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA (MARCO DE ALUMINIO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la 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)	Rejilla de protección	Junta
HR : Filtro rígido de alta eficiencia (marco de aluminio)	E10 E11 E12 H13 H14	A : Aluminio	20 25	592x592x130	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA

(MARCO DE PLÁSTICO)

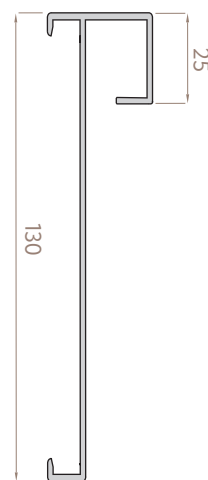


Aplicaciones:

Filtro final para climatización o salas blancas

Características:

- Ensayado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Baja pérdida de carga inicial



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

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIENCIA (MARCO DE PLÁSTICO)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»						

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

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Brida	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HR : Filtro rígido de alta eficiencia (marco de plástico)	E10 E11 E12 H13 H14	P : Plástico	25	592x592x130	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

FILTRO DE PANEL DE ALTA EFICIENCIA



Aplicaciones:

Filtro final para climatización o salas blancas

Características:

- Ensayado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Gran superficie filtrante
- Sencillo y ligero
- Baja pérdida de carga inicial

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

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»						

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL DE ALTA EFICIENCIA

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HP : Filtro de panel de alta eficiencia	E10 E11 E12 H13 H14	G : Galvanizado	592x592x96	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»						

NOTAS

FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO

(MARCO METÁLICO)



Aplicaciones:

Filtro final para UTA higiénicas en condiciones de alta temperatura

Características:

- Resistente a temperaturas de hasta 120 °C, 260 °C
- Cable de puesta a tierra para electricidad estática disponible bajo pedido
- Ensayado y clasificado según EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Separadores de aluminio ondulado
- Ensayo individual de fugas (H13+)

Clase de filtro:	H13 - H14	Brida:	Sin, simple, doble
Medio filtrante:	Fibra de vidrio de alta calidad	Sellador:	Poliuretano bicomponente, silicona
Marco:	Acero galvanizado, acero inoxidable	Separador:	Aluminio ondulado
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Junta:	Silicona, EPDM
Temp. máx. de funcionamiento:	hasta 120 °C, 260 °C		

FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO METÁLICO)

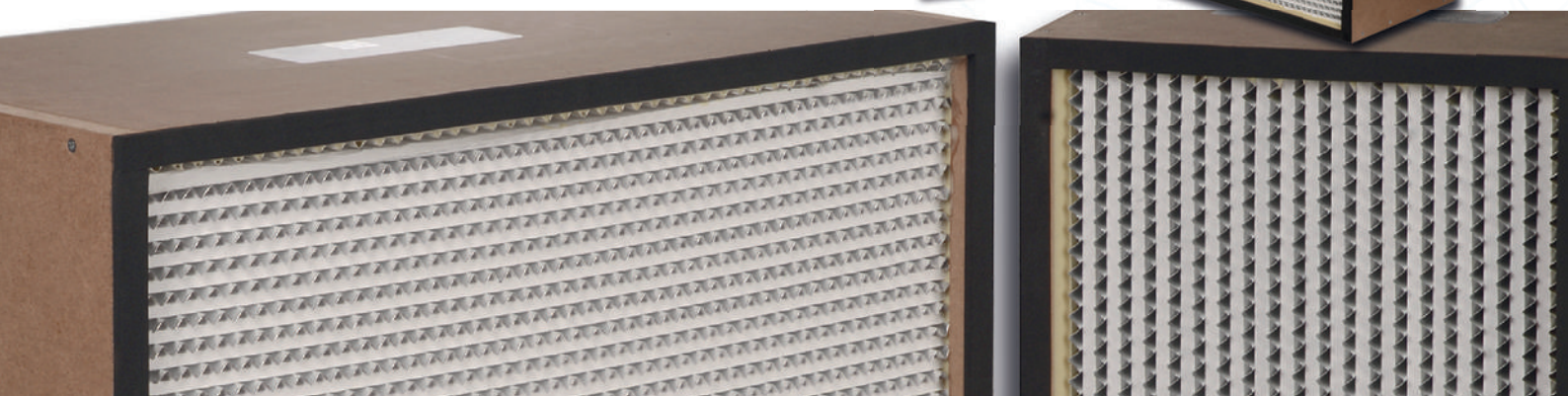
Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Temp. máx. continua (°C)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	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 la 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 puesta a tierra	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
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: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras S: Silicona SS: Silicona en ambas caras

FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO

(MARCO DE MDF)



Aplicaciones:

Filtro final para UTA higiénicas

Características:

- Desechable
- Cable de puesta a tierra para electricidad estática disponible bajo pedido
- Ensayado y clasificado según EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Separadores de aluminio ondulado
- Ensayo 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 ondulado
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)	Junta:	EPDM y espuma de PU
Temp. máx. de funcionamiento:	80°C		

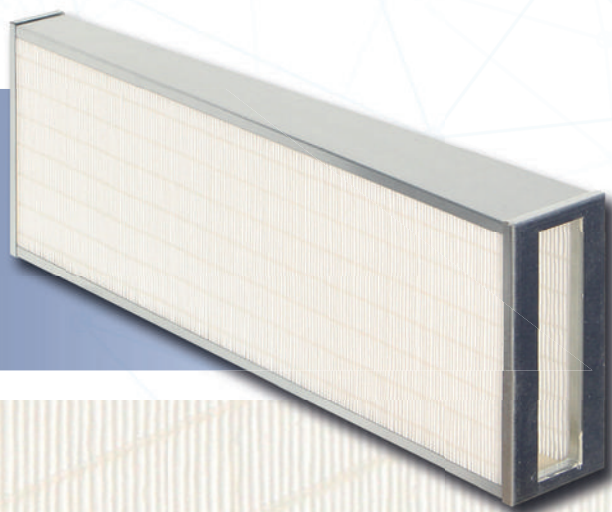
FILTRO HEPA CON SEPARADORES DE ALUMINIO (MARCO DE MDF)

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial ±10 %»						

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

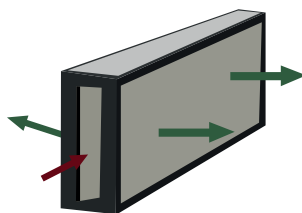
Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Cable de puesta a tierra	Dimensiones (mm)	Rejilla de protección	Junta
HCA : Filtro HEPA con separadores de aluminio (marco de MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: Con W: Sin	610x610x292	FW: Sin FC: En el lado limpio FD: En el lado sucio FB: En ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

FILTRO PARA CONDUCTO DE ALTA EFICIENCIA

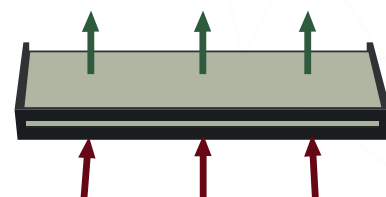


Aplicaciones:

Filtro final para climatización o salas blancas
Adecuado para aplicaciones en conductos



→ Aire limpio
→ Aire contaminado



→ Aire limpio
→ Aire contaminado

Características:

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

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de funcionamiento:	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
Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)		

Modelo de filtro	Clase de filtro		Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga 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 la presión diferencial $\pm 10\%$ »

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO PARA CONDUCTO DE ALTA EFICIENCIA

Tipo de filtro	Clase de filtro	Marco	Diseño	Dimensiones (mm)
HD : Filtro para conducto de alta eficiencia	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:	EN 1822 e ISO 29463	Pérdida de carga final rec.:	Pérdida de carga inicial x2 (máx. 600 Pa)
Clase de filtro:	H13 - H14	Temp. máx. de funcionamiento:	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	Longitud (mm)	Rejilla de protección	Junta
HCY : Filtro HEPA cilíndrico	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Disponible bajo pedido	FW: Sin FC: Rejilla de protección en el lado interior FB: Rejilla de protección en ambos lados	W: Sin P: Espuma de PU continua PP: Espuma de PU en ambas caras E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras

«Cualquier diámetro interior o exterior y cualquier longitud disponibles bajo pedido.»

NOTAS

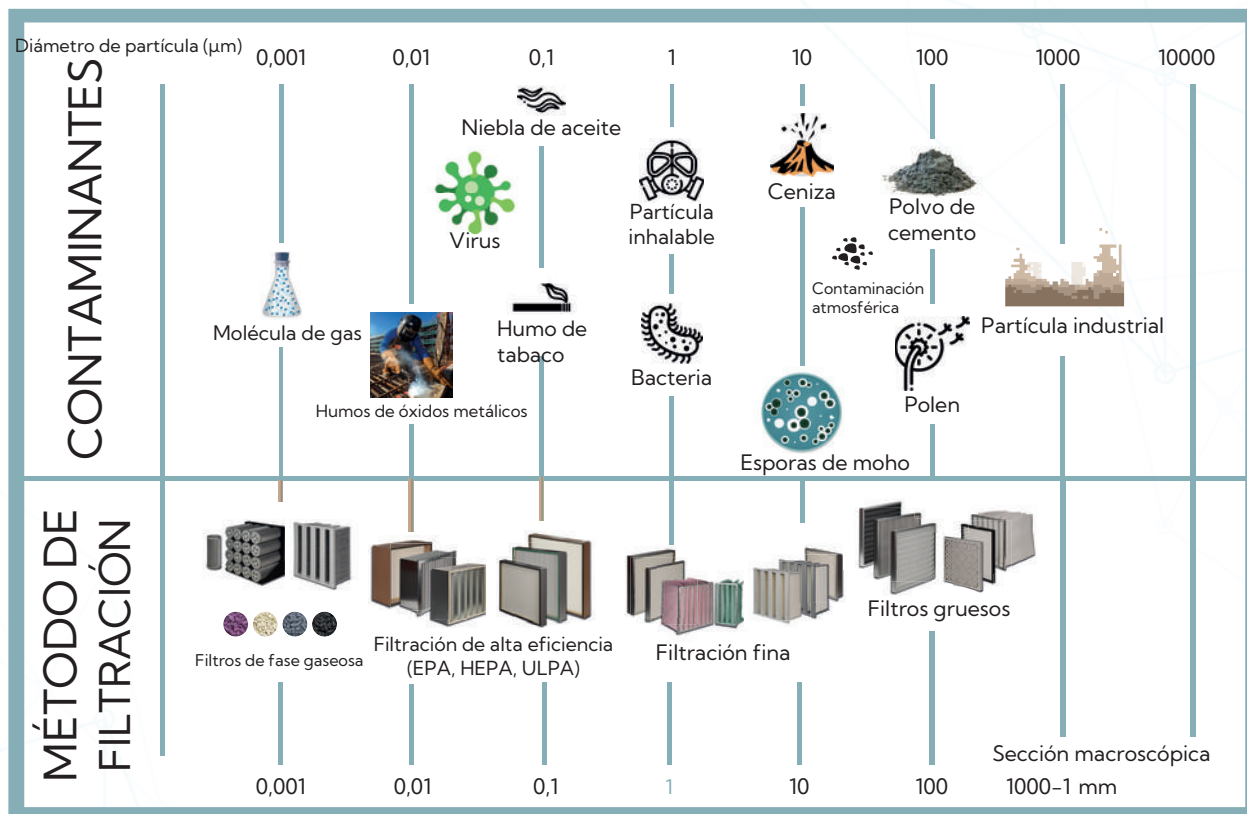


FILTRACIÓN EN FASE GASEOSA

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

FILTRACIÓN EN FASE GASEOSA

Las fuentes de contaminación atmosférica son diversas: pueden ser naturales, como volcanes, fuentes termales, pólenes y tormentas de arena, o proceder de la actividad industrial, como fábricas, emisiones de vehículos, combustibles de aviación, vertederos, etc. Los contaminantes se dividen en tres estados físicos: sólidos, líquidos y gaseosos. Un 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. El gráfico comparativo de contaminantes atmosféricos 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 atmosférica:



Control de la corrosión

El control de la corrosión en salas de control de procesos, centros de datos y salas con instrumentación requiere condiciones acordes con la aplicación. La clase G1 de ANSI/ISA 71.04 corresponde a una corrosividad baja. El aporte de aire exterior, la recirculación y la presión positiva de la sala deben definirse por separado: las renovaciones por hora expresan caudal por volumen, no presión. Los valores orientativos de este catálogo —1–3 renovaciones por hora de aire exterior, 6–12 de recirculación, 22 °C (± 2 °C) y humedad relativa inferior al 50 %— deben validarse para cada aplicación. También deben considerarse la estanqueidad de la sala y los contaminantes que haya que eliminar. La tabla indica los niveles de corrosividad ambiental según ANSI/ISA 71.04.



Microelectrónica



Refinería petroquímica

La monitorización de los filtros de fase gaseosa se realiza mediante monitorización pasiva o monitorización en línea.

Monitorización pasiva: 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. Monitorización 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



Monitorización 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 habitualmente en instalaciones comerciales e industriales, como plantas de biogás, estaciones depuradoras de aguas residuales, etc.



Normalmente se requiere el lavado de gases tóxicos para filtrar y neutralizar el cloro (Cl₂), el dióxido de azufre (SO₂) o el amoníaco (NH₃).

Planta de biogás

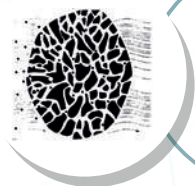


Estación depuradora de aguas residuales



Lavador de gases

Adsorción física



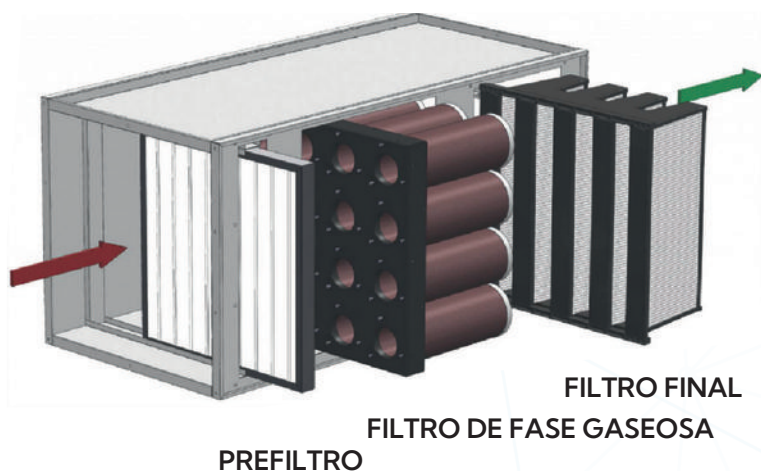
En la adsorción física, los contaminantes quedan retenidos en la superficie por fuerzas intermoleculares, como las de van der Waals. Pueden desorberse si cambian las condiciones; no es necesario que el medio esté saturado.

Adsorción química

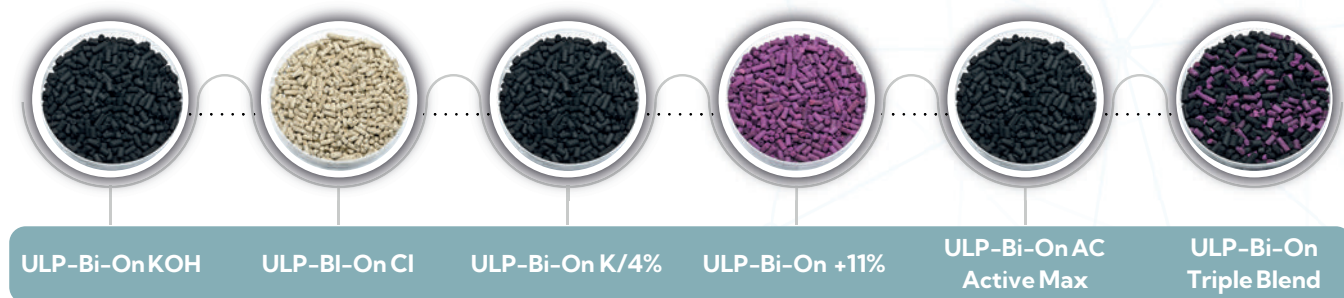


En la adsorción química, los contaminantes forman enlaces químicos en la superficie del medio filtrante. El proceso puede ser difícil o imposible de invertir en las condiciones de uso.

La filtración en fase gaseosa y la filtración de partículas actúan conjuntamente para lograr una calidad del aire interior aceptable en entornos controlados. Los contaminantes gaseosos se filtran con los filtros de fase gaseosa de Ulpatek, fabricados con un único medio filtrante o con una mezcla de medios. Los contaminantes en forma de partículas 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) suelen fabricarse a partir de carbón, zeolita, alúmina o cáscara de coco. La filtración en fase gaseosa se produce mediante dos métodos distintos: físico y químico.



FILTRACIÓN EN FASE GASEOSA



• Hidróxido de potasio
• Máxima pureza y mayor superficie específica
• Amplio espectro de eliminación de gases

• Tiosulfato de sodio
• Eliminación de cloro y gases ácidos

• Yoduro de potasio
• Eliminación de formaldehído y aldehídos orgánicos

• Permanganato de potasio
• Eliminación irreversible

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

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

Ulpatek dispone de varios medios filtrantes, que se eligen según los contaminantes que hay que eliminar.

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

.....

.....

.....

.....

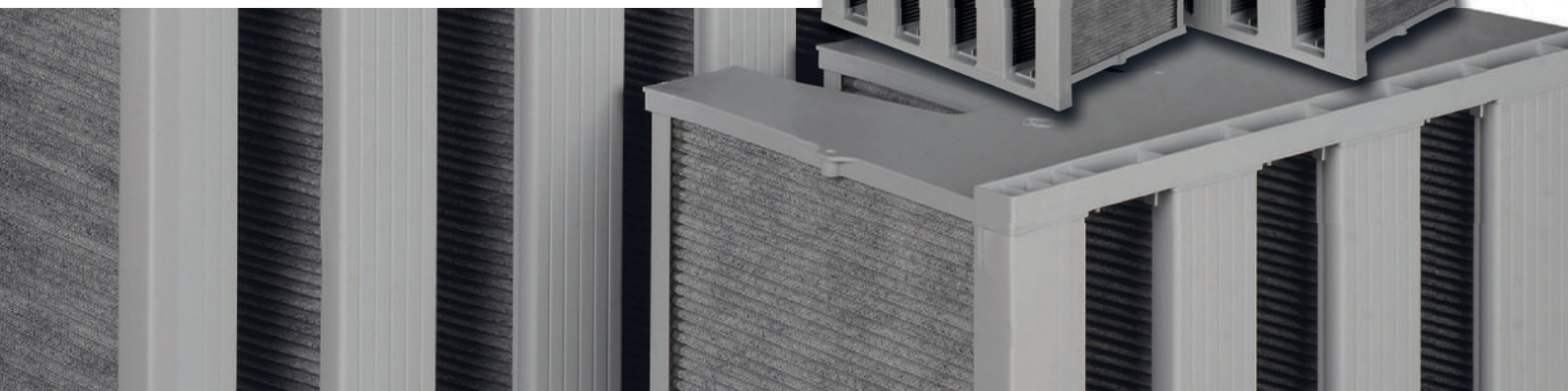
.....

.....

.....

NOTAS

FILTRO V-COMPACT DE CARBÓN ACTIVO



Aplicaciones:

Filtración en fase gaseosa
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos

Características:

- Eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COV)
- Olores
- Diseño compacto
- Instalación y manipulación sencillas

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

Modelo de filtro	Clase de filtro (EN 779)	Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga (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 ACTIVO

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

FILTRO DE CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVO



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 activo en pellets (granulado)
- Montaje sencillo en el marco de soporte
- Robusto y estanco
- Relleno con una amplia variedad de medios de carbón activo, incluidos medios impregnados
- Llenado en mesa vibratoria para evitar huecos

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

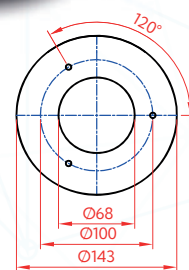
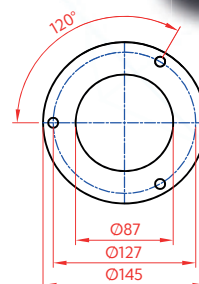
FILTRO DE CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVO

Modelo de filtro	Medio filtrante	Tipo de filtro	Dimensiones An x Al x P (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga (Pa)	N.º de cartuchos (uds.)	Volumen del cartucho (dm³/ud.)	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 ACTIVO

Tipo de filtro	Marco	Capacidad	Número de cartuchos	Medio filtrante	Dimensiones (mm)
AC : Filtro de cartuchos de carbón activo	P: Pintura en polvo G: Metal galvanizado	N: Estándar H: Alta	4 8 12 16	AC: Carbón activo (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 ACTIVO

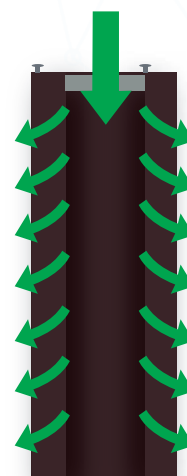


Aplicaciones:

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 activo en pellets (granulado)
- Robusto y estanco
- Relleno con una amplia variedad de medios de carbón activo, incluidos medios impregnados
- Llenado en mesa vibratoria para evitar huecos



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

Modelo de cartucho (individual)	Tipo de cartucho	Volumen del cartucho (dm ³ /ud.)	Caudal 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 ACTIVO

Tipo de filtro	Marco	Diámetro exterior	Capacidad	Medio filtrante	Long.
CR : Cartucho individual de carbón activo	P: Pintura en polvo G: Metal galvanizado	145	N: Normal H: Alta	AC: Carbón activo +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 ACTIVO



Aplicaciones:

Filtros de cartuchos de carbón activo

Características:

- Galvanizado
- Pintura en polvo
- Equipado con una llave de compresión especial para facilitar el montaje

Marco:	Galvanizado, pintura en polvo
Número de cartuchos:	4 - 8 - 12 - 16
Diámetro exterior:	145 mm

Modelo de cartucho (individual)	Dimensiones An x Al x P (mm)	Cantidad de cartuchos (uds.)
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

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 ACTIVO

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

FILTRO DE PANEL DE CARBÓN ACTIVO (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 activo en pellets (granulado)
- Montaje sencillo en el marco de soporte
- Robusto y estanco
- Relleno con una amplia variedad de medios de carbón activo, incluidos medios impregnados

Medio filtrante:

Carbón en pellets

Junta:

Sin, EPDM

Marco:

Galvanizado

Humedad relativa recomendada:

< 70% RH

Temp. máx. de funcionamiento:

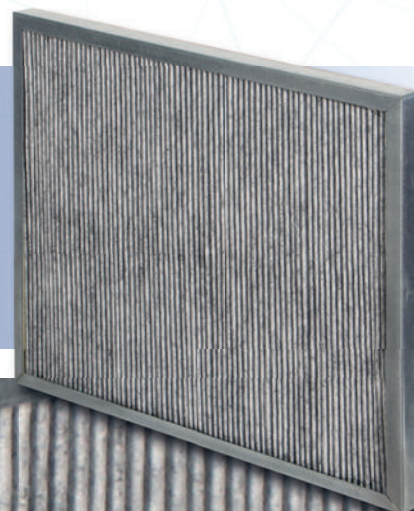
50°C

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

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

Tipo de filtro	Marco	Medio filtrante	Dimensiones (mm)	Junta
ACP : Filtro de panel de carbón activo (pellets)	G: Metal galvanizado	AC: Carbón activo (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 ACTIVO



Aplicaciones:

Filtración en fase gaseosa
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos

Características:

- Eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COV)
- Olores
- Diseño compacto
- Instalación y manipulación sencillas

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

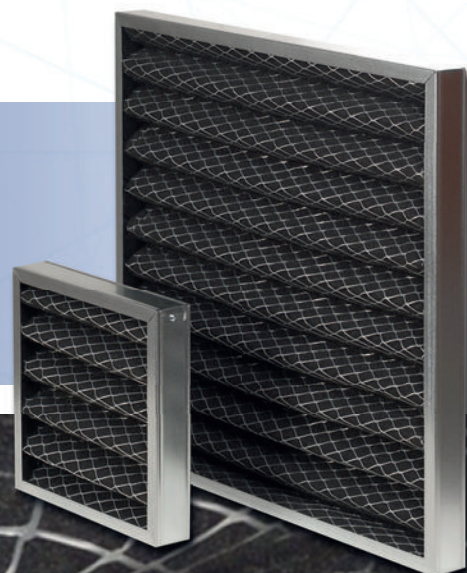
FILTRO DE PANEL DE CARBÓN ACTIVO

Modelo de filtro	Medio filtrante	Dimensiones An x Al x P (mm)	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Carbón activo	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Carbón activo	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Carbón activo	592x592x48	4	1500	80

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO DE PANEL DE CARBÓN ACTIVO

Tipo de filtro	Marco	Dimensiones (mm)	Junta
AFP : Filtro de panel de carbón activo	G: Metal galvanizado	592x592x48	W: Sin E: EPDM plano EE: EPDM plano en ambas caras C: EPDM gris continuo CC: EPDM gris en ambas caras

FILTRO ZIGZAG DE CARBÓN ACTIVO



Aplicaciones:

Prefiltro para climatización
Oficinas
Hospitales
Aeropuertos

Características:

- Fibra sintética impregnada con carbón
- Montaje sencillo
- Olores

Medio filtrante:

Fibra sintética
impregnada con carbón

Temp. máx. de funcionamiento:

50°C

Marco:

Acero galvanizado

Profundidad estándar:

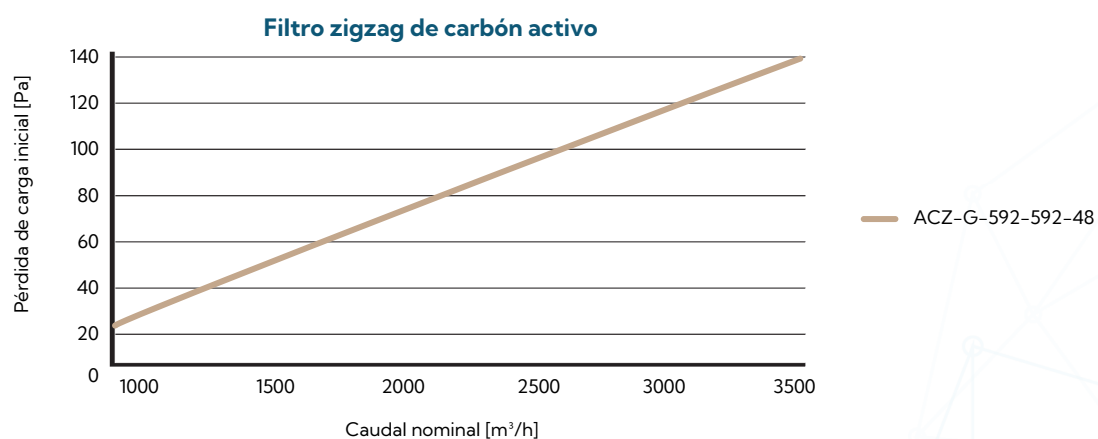
48 - 96 mm

FILTRO ZIGZAG DE CARBÓN ACTIVO

Modelo de filtro	Material filtrante	Dimensiones An x Al x P (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Carbón activo	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Carbón activo	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Carbón activo	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Carbón activo	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Carbón activo	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Carbón activo	592x592x96	2000	70

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DEL FILTRO ZIGZAG DE CARBÓN ACTIVO

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

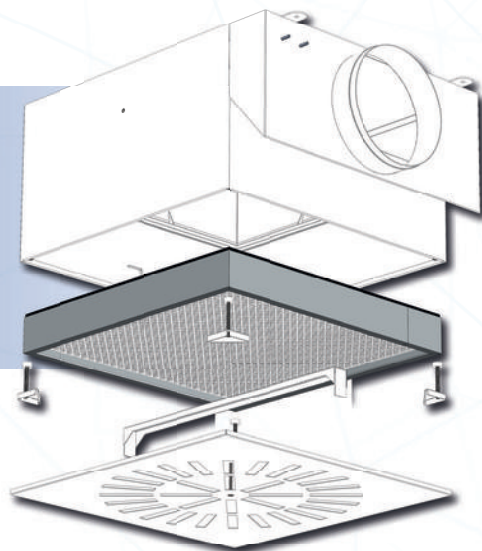
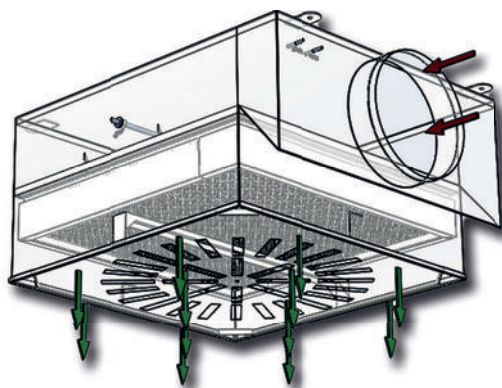




ACCESORIOS

264	Unidad terminal HEPA con difusor
266	Unidad ventilador-filtro (FFU)
270	Marco portafiltros
272	Marco portafiltros HEPA

UNIDAD TERMINAL HEPA CON DIFUSOR



Aplicaciones:

Microelectrónica
Laboratorios
Ciencias de la vida
Sanidad
Industria de alimentación y bebidas

Características:

- Ensayo de estanqueidad del sellado del filtro (DIN 1946-4 e ISO 14644-3)
- Tomas de ensayo para pérdida de carga, ranura de ensayo (bajo pedido) e inyección de aerosol
- Compuerta de regulación de caudal montada en la boca de conexión (bajo pedido)
- Disponible en varias construcciones y dimensiones
- Mantenimiento y desinfección simplificados
- Salidas de aire fácilmente desmontables
- Disponible con pintura en polvo o en acero inoxidable
- Fijación central, en esquina o lateral del difusor
- Tipo de conexión al conducto: superior, lateral, Z (falsos techos de poca altura)
- Pintura en polvo en cualquier color RAL

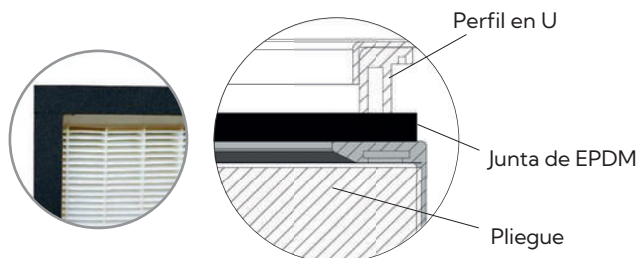
CÓDIGO ULPATEK	Dimensiones de la caja			Dimensiones del filtro HEPA			Dimensiones del difusor	
	Ancho mm	Long. mm	Altura* mm	Ancho mm	Long. mm	Altura mm	Ancho mm	Long. mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	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.

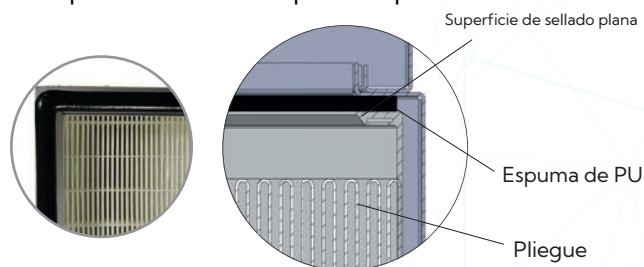
CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DE LA UNIDAD TERMINAL HEPA CON DIFUSOR

Tipo de filtro	Brida	Lado de la boca	Superficie de sellado estanca	Compuerta	Conexión del difusor	Dimensiones (mm)	Diámetro de la boca
HFB : Unidad terminal HEPA con difusor	P: Pintura en polvo SS: Acero inoxidable 304 SS316: Acero inoxidable 316	X: Entrada superior Y: Entrada lateral Z: Entrada en Z	F: Superficie plana T: Ranura de ensayo 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

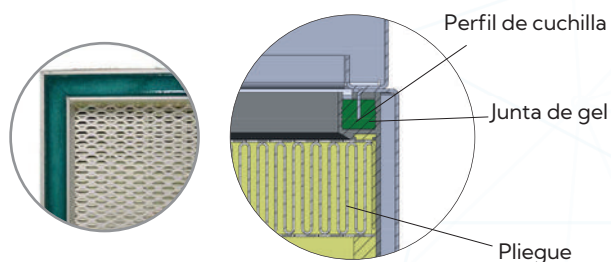
Junta de EPDM – Ranura de ensayo



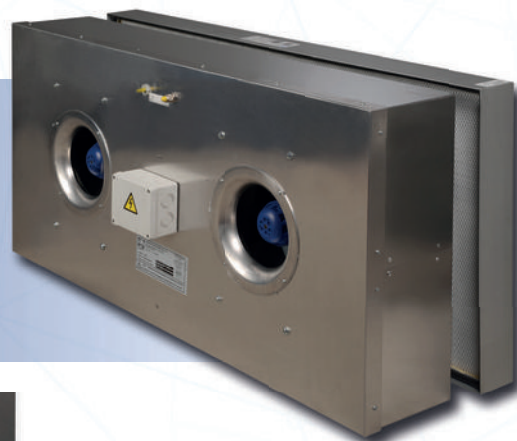
Espuma de PU – Superficie plana



Junta de gel – superficie de cuchilla



UNIDAD VENTILADOR-FILTRO (FFU)



Aplicaciones:

Microelectrónica
Laboratorios
Ciencias de la vida
Sanidad
Industria de alimentación y bebidas

Características:

- Instalación sencilla en la retícula de techo de salas blancas
- Prefiltro de encaje rápido para facilitar la sustitución y el mantenimiento
- Ensayo individual de fugas (H13+)
- Unidad ventilador-filtro de techo autónoma
- Bajo coste de funcionamiento, bajo consumo
- Ventiladores AC o EC (opcional)
- Funcionamiento silencioso (<65 dB(A))
- Velocidad del aire uniforme
- Manómetro de presión diferencial disponible bajo pedido
- Toma de inyección de aerosol de ensayo (ensayo DOP/EMERY)
- Caudal regulable con regulador de velocidad bajo pedido
- Sustitución del filtro absoluto HEPA desde la sala o desde el techo

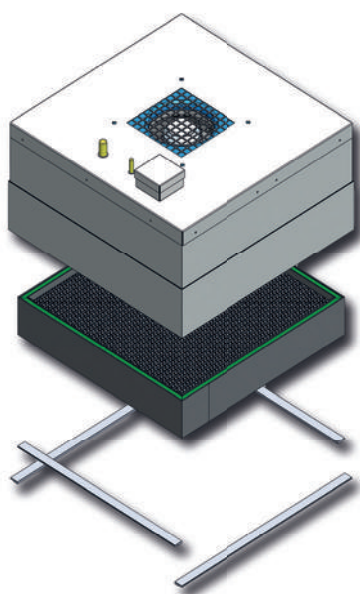
UNIDAD VENTILADOR-FILTRO

Modelo de marco	Clase de filtro		Dimensiones del filtro An x Al x P (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga 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

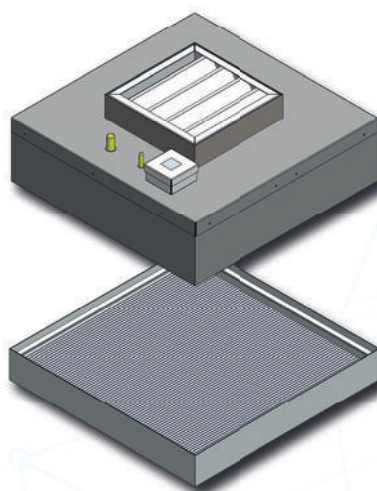
*La altura puede variar según el diseño.
La profundidad de la unidad es inferior a 400 mm; consulte el plano de diseño.

CONFIGURACIÓN DEL CÓDIGO DE LA UNIDAD VENTILADOR-FILTRO

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



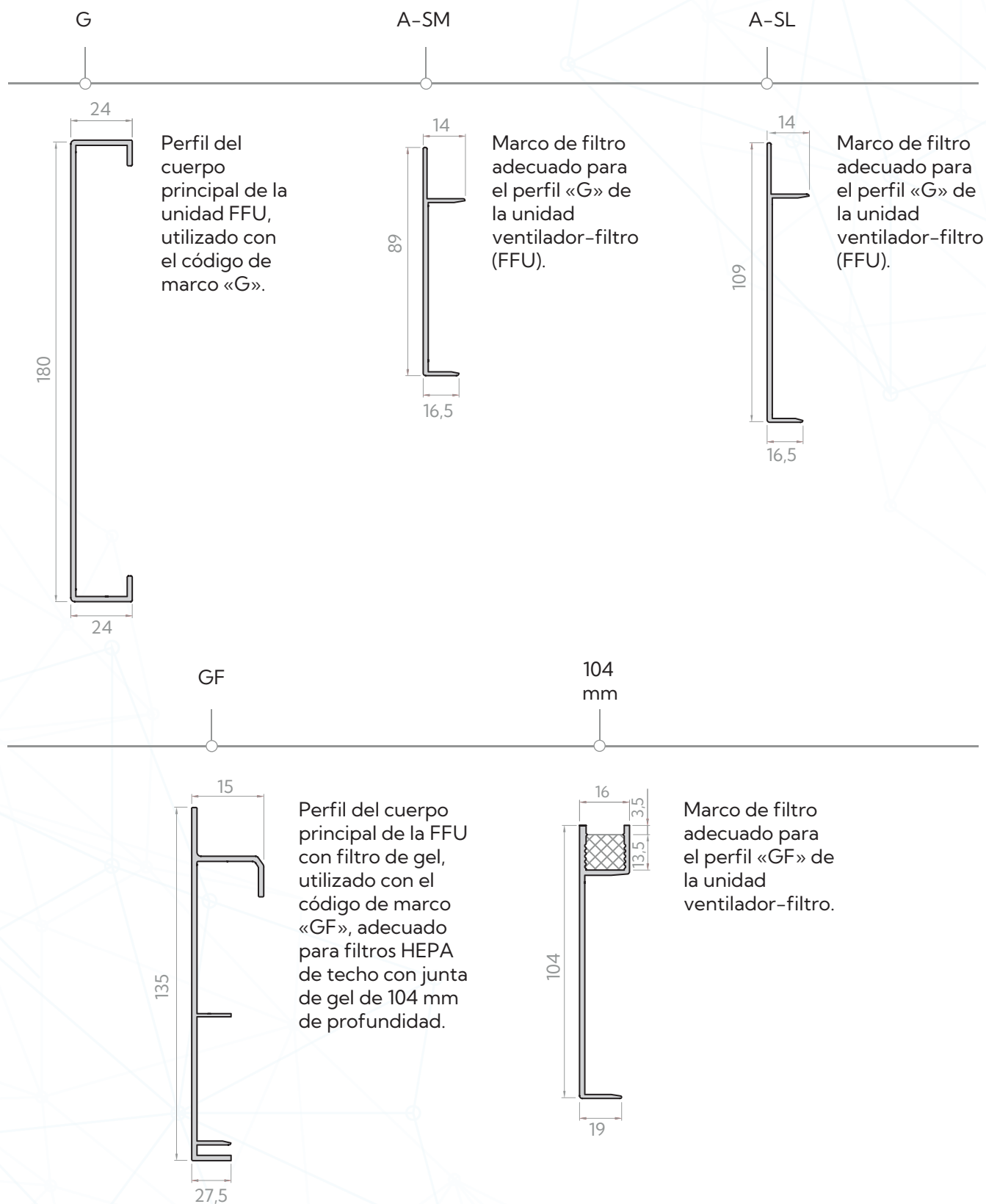
FFU CON JUNTA DE GEL



FFU SEPARADA

Seguridad y estanqueidad: unidades ventilador-filtro estancas

Las unidades ventilador-filtro ofrecen un diseño estanco con un rendimiento y una durabilidad superiores. Consulte el plano detallado de los perfiles para conocer en profundidad las dimensiones y las características de diseño del marco. Esto le ayudará a elegir el filtro perfecto para sus necesidades.



NOTAS

MARCO PORTAFILTROS



Aplicaciones:

Marcos de montaje para filtros de aire

Características:

- Sustitución del filtro rápida y sencilla
- 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 An x Al x P (mm)	Dimensiones del filtro An x Al (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 en polvo	610x610x125

MARCO PORTAFILTROS HEPA



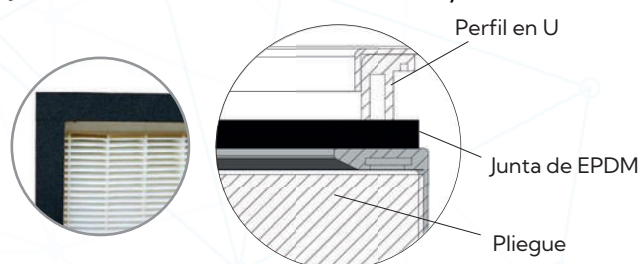
Aplicaciones:

Marcos de montaje para filtros absolutos HEPA en UTA o sistemas de ventilación

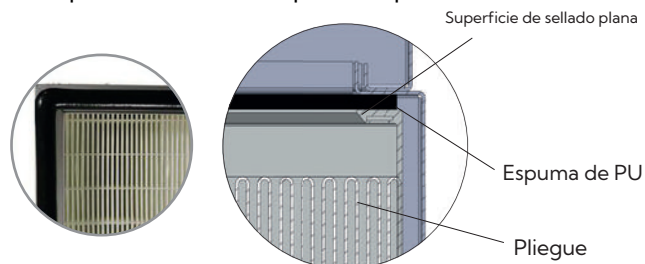
Características:

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

Junta de EPDM - Ranura de ensayo



Espuma de PU - Superficie plana



MARCO PORTAFILTROS HEPA

Modelo de marco	Dimensiones del marco An x Al x P (mm)	Dimensiones del marco del filtro adecuado An x Al x P (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 estanca	Dimensiones (mm)
HFK : Marco portafiltros HEPA	G: Galvanizado SS: Acero inoxidable 304 SS316: Acero inoxidable 316 P: Pintura en polvo	T: Ranura de ensayo F: Superficie plana	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK Laboratorio de Ensayos de Filtros



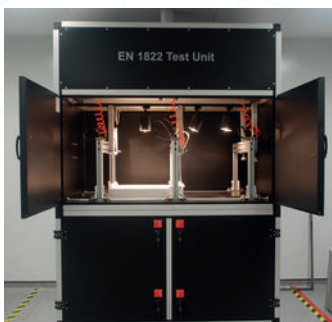
Sistema de ensayo de filtros HEPA / ULPA – HF-SCAN 4002/2



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



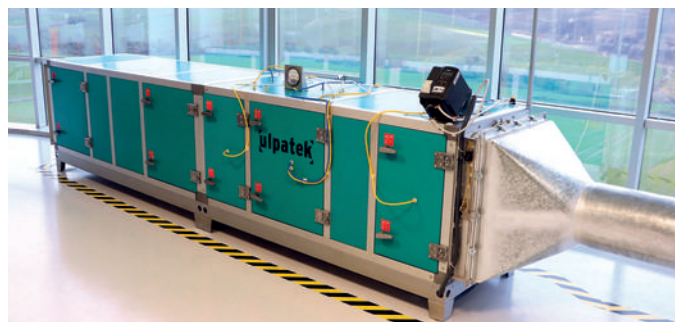
Sistema de ensayo ISO 16890 – FTS 3401



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



*Sistema de ensayo de
medios filtrantes
FMT 102*



Sistema de ensayo de prestaciones – 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