

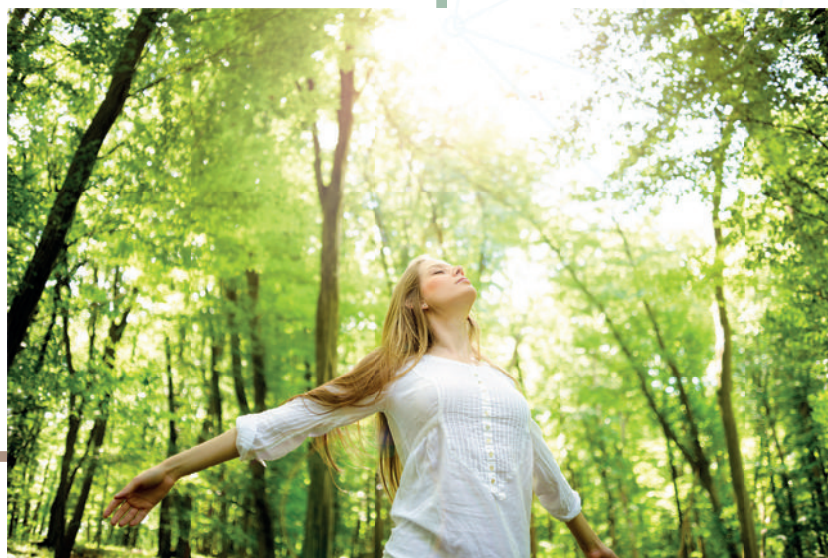


PRODUTOS CATÁLOGO TÉCNICO

Advanced filtration for a better future!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Soluções Pioneiras em Filtração de Ar

Desde sua fundação, a Ulpatek oferece qualidade e inovação de forma consistente, estabelecendo referências no setor de filtração de ar. Com nosso amplo conhecimento do setor, instalações de fabricação avançadas e compromisso com a qualidade, nos tornamos uma marca de confiança em mais de 80 países. Nossa dedicação contínua à pesquisa e desenvolvimento e nossa infraestrutura de engenharia garantem que nossos produtos atendam aos padrões internacionais. Não se trata apenas de vender produtos: na Ulpatek, oferecemos soluções. Explore nosso catálogo e descubra os produtos que fazem de nós uma marca preferida além das fronteiras.

Os Marcos da Nossa Trajetória

Com raízes na especialização em ventilação higiênica, a ULPATEK tornou-se hoje uma referência global em filtração de ar, representando inovação, qualidade e confiança inabalável.

1979

2006

Formação de uma equipe com experiência local e internacional, oriunda da TETISAN — empresa com mais de 45 anos de experiência em climatização industrial e ventilação higiênica.



2007

Fundação da ULPATEK para atender às necessidades de filtração de todos os sistemas de climatização, dos sistemas de ventilação simples às salas limpas mais avançadas.



2008

Lançamento do Sistema de Varredura HEPA/ULPA premiado pelo TÜBITAK.



2014

Transferência da produção de equipamentos para salas limpas da Tetisan para a Ulpatek, com desenvolvimento tecnológico.



2015

Exportação para 50 países.



2017

Mudança para uma nova fábrica, com aumento da capacidade de produção.



2018

Integração no ULPALAB dos sistemas de teste: novo sistema de varredura Topas, varredura ULPATEK, desempenho, DOP, ISO 16890 e meios filtrantes.



2020

Fornecimento ininterrupto de filtros ao mercado global e aos hospitais urbanos durante o período da pandemia.



2023

Exportação para 80 países.



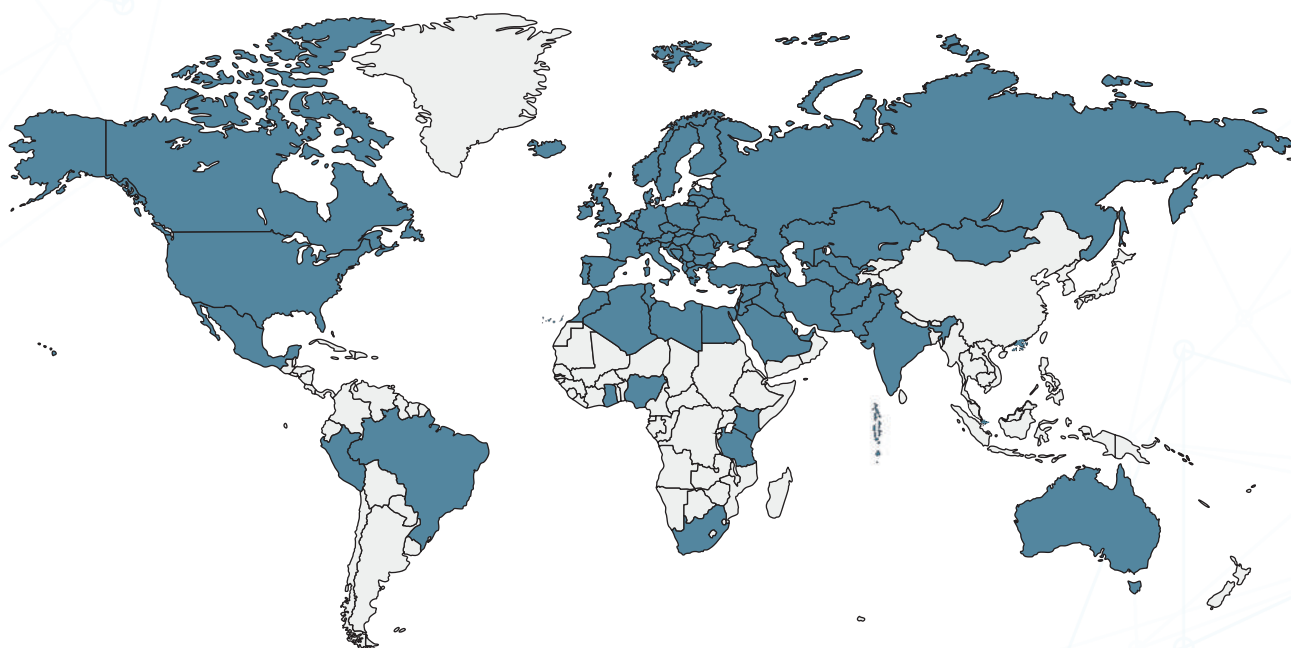
Unidade Fabril Avançada

Bem-vindo ao mais novo centro de fabricação da Ulpatek, onde a tecnologia avançada encontra a sustentabilidade. Projetada com precisão e consciência ambiental, esta unidade garante uma produção de altíssima qualidade, priorizando a segurança e a eficiência.



Presença Global

Na Ulpathek, nossa dedicação à excelência não tem limites. Com produtos e serviços presentes em mais de 80 países, temos orgulho de ter uma presença verdadeiramente global. Nosso amplo alcance demonstra a confiança em nossa marca e reflete nosso compromisso em atender a demandas diversas e nos adaptar às particularidades de cada mercado.



Excelência em Produtos

Temos orgulho do nosso compromisso com a excelência dos produtos. O ULPALAB é o laboratório interno da Ulpatek, onde os filtros fabricados pela empresa são testados antes do envio. Nossos engenheiros especializados unem competência e criatividade no desenvolvimento preciso de nossos produtos.



Seja qual for sua necessidade, temos o filtro e a solução

Dos sistemas de ventilação mais simples às salas limpas mais avançadas, nossos filtros oferecem desempenho incomparável. Seja qual for o desafio, nós temos a solução.



Pág.
30



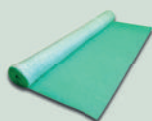
Filtro em
Rolo Sintético

Pág.
46



Filtro Zig-Zag

Pág.
32



Filtro em Rolo de
Fibra de Vidro

Pág.
50



Filtro Zig-Zag com
Moldura de Papelão

Pág.
34



Filtro Pannel de
Fibra de Vidro

Pág.
52



Filtro Zig-Zag com
Moldura de Papelão
(Sem Metal)

Pág.
36



Filtro para Fan Coil

Pág.
54



Filtro Zig-Zag com
Moldura Plástica

Pág.
38



Filtro de Poliuretano
para Fan Coil

Pág.
56



Filtro Zig-Zag
Sintético Azul

Pág.
40



Manta Filtrante
de Poliuretano

Pág.
58



Filtro Zig-Zag com
Moldura Sintética
(Sem Metal)

Pág.
42



Filtro Zig-Zag
de Poliuretano

Pág.
60



Filtro Bolsa Pro

Pág.
44



Filtro Metálico

Pág.
62



Filtro Bolsa Eco

Pág. 70



Filtro Bolsa Sintético

Pág. 104



Filtro V-Compact
Modelo Superior

Pág. 74



Filtro Bolsa de
Fibra de Vidro

Pág. 106



Filtro
V-Compact para
Alta Temperatura

Pág. 78



Meio Filtrante
Minipleat

Pág. 108



Filtro V-Compact
(Moldura Metálica)

Pág. 80



Filtro Painel Versátil

Pág. 110



Filtro V-Compact
X Large

Pág. 82



Filtro Painel
(Moldura Metálica)

Pág. 112



Filtro de Alta
Capacidade com
Plissado Único
(Moldura Metálica)

Pág. 86



Filtro Painel
(Moldura Plástica)

Pág. 116



Filtro de Alta
Capacidade com
Plissado Único
(Moldura de MDF)

Pág. 90



Filtro de Teto

Pág. 120



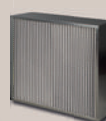
Filtro Fino de Alta
Capacidade com
Módulos em V

Pág. 94



Filtro Rígido
(Moldura de
Alumínio)

Pág. 122



Filtro Fino com
Separadores de
Alumínio (Moldura
Metálica)

Pág. 98



Filtro Rígido
(Moldura Plástica)

Pág. 124



Filtro Fino com
Separadores de
Alumínio
(Moldura de MDF)

Pág. 100



Filtro V-Compact
Modelo HVAC

Pág. 126



Filtro Fino para Duto

Pág. 102



Filtro V-Compact
Modelo Energy

Pág. 128



Filtro Cilíndrico

FILTRAÇÃO DE ALTA EFICIÊNCIA (EPA, HEPA, ULPA)

Pág. 138



Filtro HEPA de Teto (Moldura de Alumínio)

Pág. 190



Filtro ULPA de Teto (Perfil Faca)

Pág. 220



Filtro V-Compact de Alta Eficiência

Pág. 150



Filtro ULPA de Teto (Moldura de Alumínio)

Pág. 192



Filtro Pannel HEPA Versátil

Pág. 222



Filtro V-Compact de Alta Eficiência (Moldura Metálica)

Pág. 152



Filtro HEPA de Teto (Moldura de MDF)

Pág. 194



Filtro HEPA Terminal (Sem Divisor)

Pág. 224



Filtro Rígido de Alta Eficiência (Moldura de Alumínio)

Pág. 164



Filtro EPA de Teto (Moldura de Alumínio)

Pág. 198



Filtro HEPA Terminal (Com Divisor)

Pág. 226



Filtro Rígido de Alta Eficiência (Moldura Plástica)

Pág. 168



Filtro EPA de Teto (Moldura de MDF)

Pág. 202



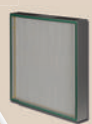
Caixa Terminal com Filtro HEPA Substituível (RSR: Substituição pelo Lado da Sala)

Pág. 228



Filtro Pannel de Alta Eficiência

Pág. 172



Filtro HEPA de Teto Tipo Gel

Pág. 206



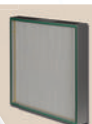
Filtro HEPA de Alta Capacidade com Plissado Único (Moldura Metálica)

Pág. 232



Filtro HEPA com Separadores de Alumínio (Moldura Metálica)

Pág. 180



Filtro ULPA de Teto Tipo Gel

Pág. 210



Filtro HEPA de Alta Capacidade com Plissado Único (Moldura de MDF)

Pág. 234



Filtro HEPA com Separadores de Alumínio (Moldura de MDF)

Pág. 182



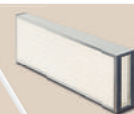
Filtro HEPA de Teto Tipo Gel com Flange (RSR: Substituição pelo Lado da Sala)

Pág. 214



Filtro HEPA de Alta Capacidade com Módulos em V (Moldura Metálica)

Pág. 236



Filtro de Alta Eficiência para Duto

Pág. 184



Filtro HEPA de Teto Tipo Gel Reverso (RSR: Substituição pelo Lado da Sala)

Pág. 216



Filtro HEPA de Alta Capacidade com Módulos em V (Moldura Plástica)

Pág. 238



Filtro HEPA Cilíndrico

Pág. 186



Filtro HEPA de Teto (Perfil Faca)

Pág. 218



Filtro Nuclear de Alta Capacidade com Módulos em V

Pág.
248



Filtro V-Compact
de Carvão Ativado

Pág.
256



Filtro Pannel de
Carvão Ativado
(Peletizado)

Pág.
250



Filtro de
Carvão Ativado
Tipo Cartucho

Pág.
258



Filtro Pannel de
Carvão Ativado

Pág.
252



Cartucho Individual
de Carvão Ativado

Pág.
260



Filtro Zig-Zag de
Carvão Ativado

Pág.
254



Moldura para
Cartuchos de
Carvão Ativado

ACESSÓRIOS

Pág.
264



Caixa para
Filtro HEPA

Pág.
270



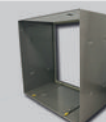
Moldura de
Fixação para Filtros

Pág.
266



Unidade
Filtro-Ventilador

Pág.
272



Moldura de Fixação
para Filtros HEPA



FILTRAÇÃO GROSSA

16	Material Particulado
17	Princípios Básicos da Filtração Mecânica
20	Norma ISO 16890 para Filtros de Ar em Ventilação Geral
25	Seleção de Filtros Conforme a Norma ISO 16890 em Aplicações HVAC
28	Recomendações para Filtros Grossos
30	Filtro em Rolo Sintético
32	Filtro em Rolo de Fibra de Vidro
34	Filtro Pannel de Fibra de Vidro
36	Filtro para Fan Coil
38	Filtro de Poliuretano para Fan Coil
40	Manta Filtrante de Poliuretano
42	Filtro Zig-Zag de Poliuretano
44	Filtro Metálico
46	Filtro Zig-Zag
50	Filtro Zig-Zag com Moldura de Papelão
52	Filtro Zig-Zag com Moldura de Papelão (Sem Metal)
54	Filtro Zig-Zag com Moldura Plástica
56	Filtro Zig-Zag Sintético Azul
58	Filtro Zig-Zag com Moldura Sintética (Sem Metal)
60	Filtro Bolsa Pro
62	Filtro Bolsa Eco

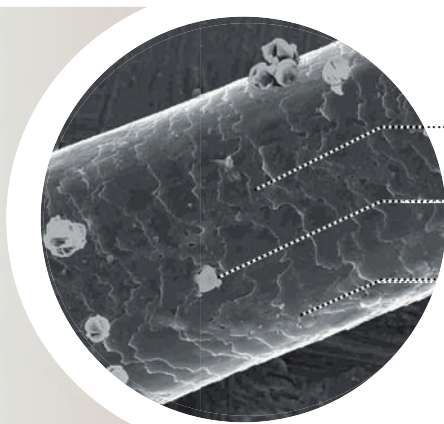
1. Material Particulado

O Impacto das Partículas na Saúde Humana

Devido ao aumento da poluição do ar, os efeitos das partículas na saúde humana passaram a ser discutidos com mais detalhes. Os resultados mostram que o material particulado representa um sério risco à saúde, causando doenças respiratórias e câncer. Os filtros de ar para ventilação geral são amplamente utilizados em edificações, em aplicações de aquecimento, ventilação e ar condicionado. Ao reduzir a concentração de material particulado, os filtros de ar melhoram a qualidade do ar interior e contribuem significativamente para a proteção da saúde humana.

Partículas maiores que 10 μm presentes na atmosfera se depositam muito rapidamente e só permanecem suspensas no ar com vento forte, perto da fonte de onde se originam. Como exceção, algumas fibras leves podem permanecer mais tempo no ar, apesar de seu grande diâmetro. A maioria das partículas com diâmetro maior que 10 μm pode ser vista a olho nu, com iluminação e contraste adequados. Em condições normais, o diâmetro mínimo de partícula visível é de 30 μm ou mais.

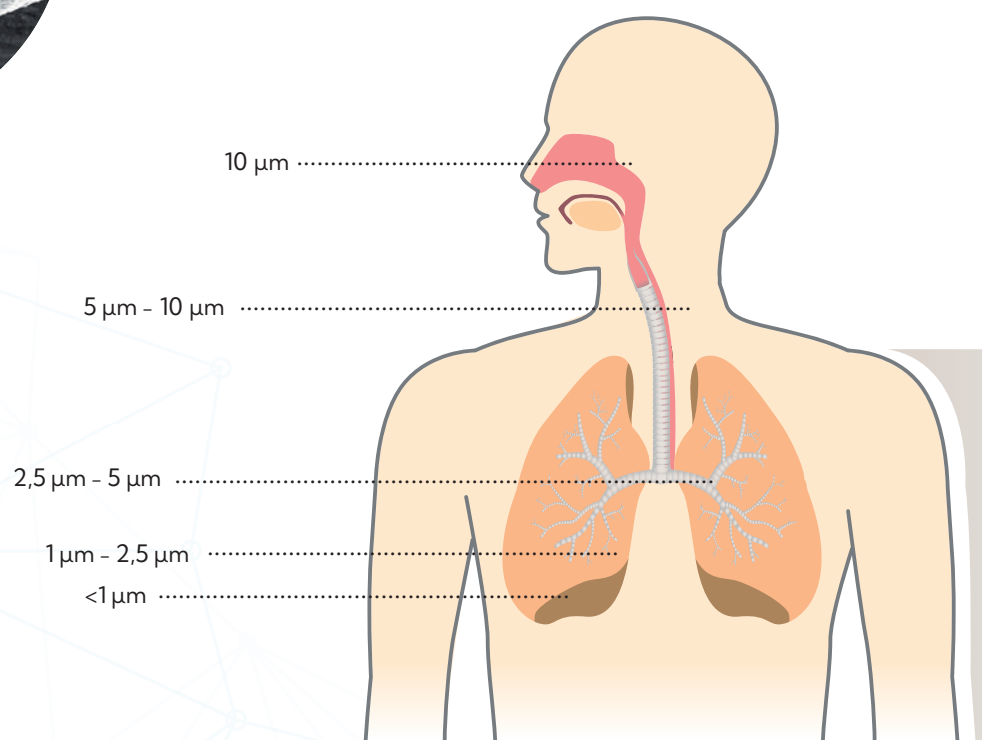
A deposição das partículas nas vias respiratórias depende do tamanho e de outros fatores. As partículas maiores tendem a ficar retidas nas vias respiratórias superiores. As partículas finas podem penetrar profundamente nos pulmões. Algumas partículas, ou seus constituintes, podem chegar à corrente sanguínea. As regiões de deposição não são, portanto, delimitadas por limites fixos de diâmetro.



Cabelo humano 75 – 150 μm

Partículas 5 – 10 μm

Partículas < 1 μm



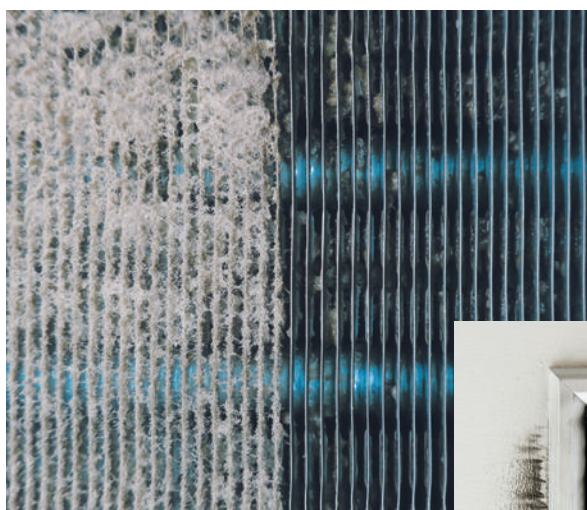
O Impacto das Partículas nos Equipamentos de HVAC

Os sistemas HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado) são fundamentais para manter um ambiente interno confortável e saudável. No entanto, contaminantes transportados pelo ar, como partículas e material particulado (PM), podem prejudicar significativamente seu desempenho e sua eficiência energética, o que reforça a necessidade de filtração e manutenção eficazes.

Acúmulo de pó no trocador de calor: Com o tempo, as partículas podem se depositar nos trocadores de calor do evaporador e do condensador (frequentemente chamados de 'serpentinas' em algumas regiões). Quando o pó e a sujeira se acumulam nesses trocadores, atuam como isolante, reduzindo a eficiência da troca de calor. Essa menor eficiência obriga o sistema a trabalhar mais e por mais tempo para atingir a temperatura interna desejada, o que resulta em maior consumo de energia.

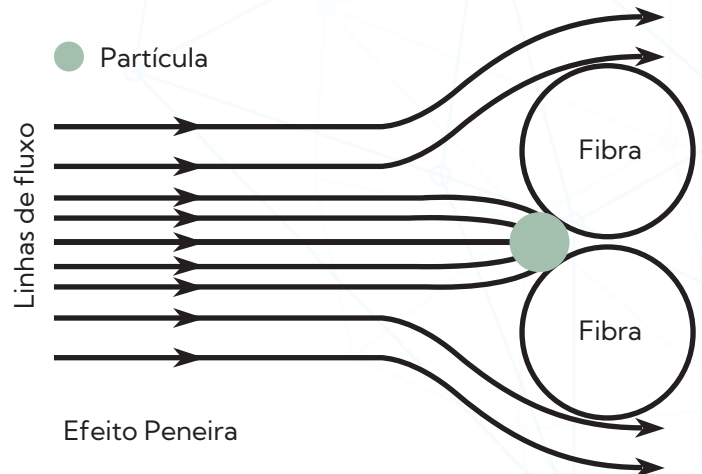
Acúmulo de pó no duto de ar: O acúmulo de pó e de PM no interior dos dutos não só reduz a vazão de ar, como também representa um risco potencial à saúde. Durante a operação do sistema HVAC, esses contaminantes podem ser reintroduzidos nos ambientes de convivência ou de trabalho, comprometendo a QAI e representando riscos potenciais à saúde dos ocupantes, especialmente daqueles com problemas respiratórios.

Vida útil e desgaste dos equipamentos: Quando as partículas se acumulam em componentes críticos, como ventiladores e motores, podem causar desgaste prematuro. Isso não só reduz a eficiência do sistema, como pode levar a reparos ou substituições dispendiosas.

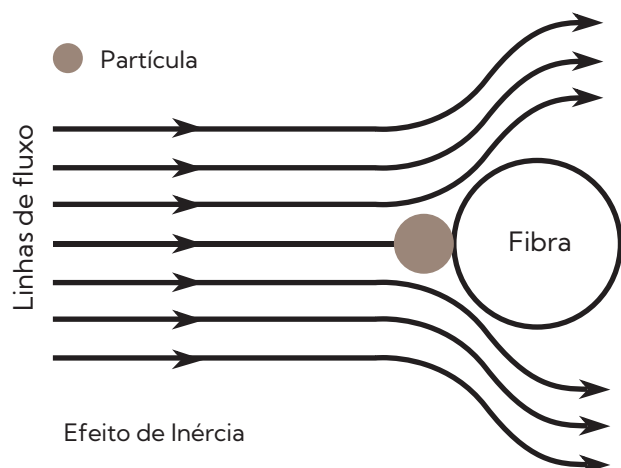


2. Princípios Básicos da Filtração Mecânica

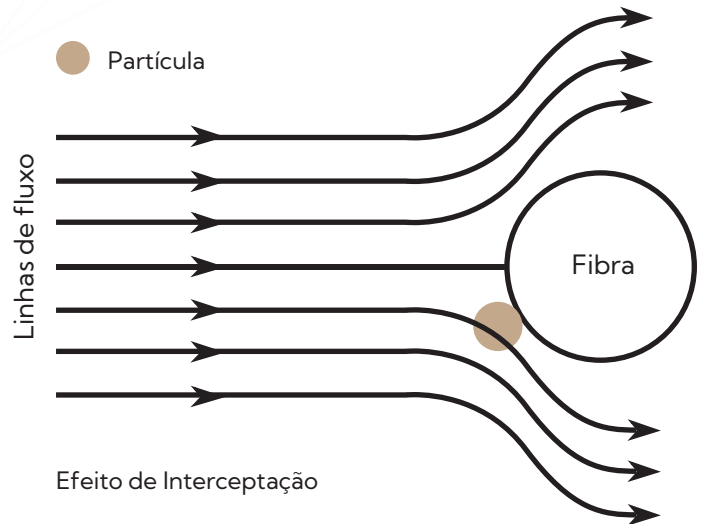
Efeito Peneira: É o mecanismo de filtração mais simples. Consiste na captura de partículas maiores que o espaço entre duas fibras do elemento filtrante.



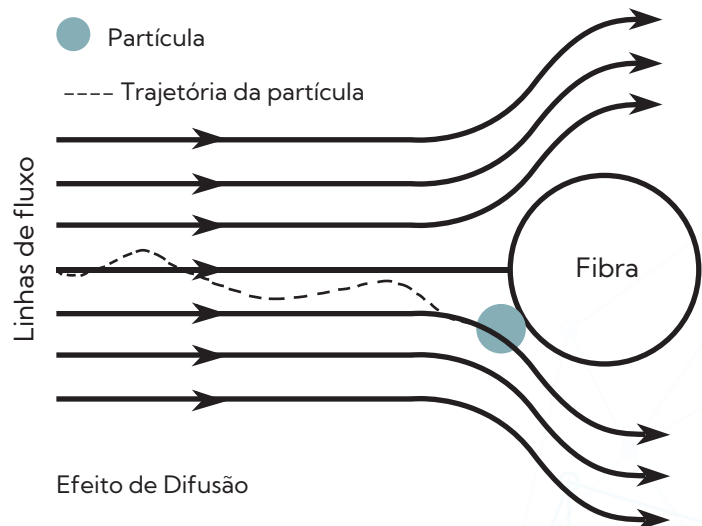
Efeito de inércia: Ao se aproximarem de uma fibra, as partículas tendem a manter sua trajetória. Por inércia, não conseguem acompanhar o desvio do ar e colidem com a fibra, aderindo à sua superfície.



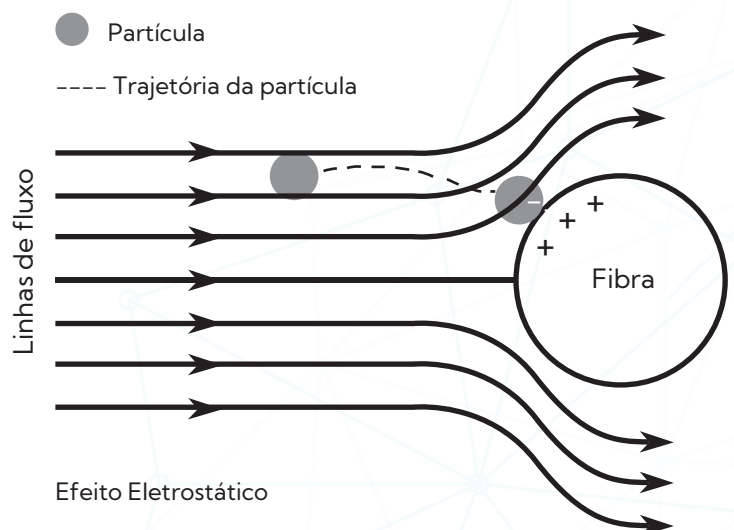
Efeito de interceptação: Uma partícula muito pequena pode acompanhar o ar ao redor de uma fibra. Se o centro da partícula passar a uma distância da superfície da fibra igual ou menor que seu raio, ela é capturada e adere à fibra.



Efeito de difusão: Em partículas menores que $1\text{ }\mu\text{m}$, as colisões com moléculas de gás podem provocar movimentos irregulares. Esses movimentos podem levar as partículas a colidir com as fibras do filtro e aderir a elas.



Efeito eletrostático: A atração entre cargas elétricas opostas faz com que as partículas carregadas adiram às fibras do filtro.



ISO 16890

Norma para Filtros de Ar em Ventilação Geral

A ISO 16890 classifica os filtros de ventilação geral pela eficiência na remoção de partículas e substituiu a EN 779 na Europa. A ASHRAE 52.2 mantém um método de classificação distinto. A eficiência é medida entre 0,3 e 10 µm e avaliada nas faixas de 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm e 0,3–10 µm para orientar a seleção dos filtros.

Tabela Comparativa

Norma ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Valor Mínimo de Eficiência Reportado	Eficiência Média Composta por Tamanho de Partícula (E _m) % na Faixa de Tamanho			Eficiência Média Composta por Tamanho de Partícula % na Faixa de Tamanho E _m = (E _i + E _d) / 2		Eficiência Inicial (E _i)	Eficiência Gravimétrica Inicial (A _m)	Classe do Filtro	Eficiência Gravimétrica Média (A _m) do Pó Sintético	Eficiência Média (E _m) a 0,4 µm	Eficiência Mínima (E _{min}) a 0,4 µm
	Faixa 1	Faixa 2	Faixa 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)	Pó ISO Fine		%	%	%
1			E ₃ ≥ 20				A _m < 50	G1	50 ≤ A _m < 65		
2		E ₃ ≥ 20	A _m ≥ 50					G2	65 ≤ A _m < 80		
3		E ₃ ≥ 20						G3	80 ≤ A _m < 90		
4		E ₃ ≥ 20									
5				E ₃ ≥ 20				A _m ≥ 50	G3	80 ≤ A _m < 90	
6			E ₃ ≥ 35	G4					A _m ≥ 90		
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							60 ≤ E _m < 80	
11	E ₁ ≥ 20	E ₂ ≥ 65	E ₃ ≥ 85		E _m ≥ 50	E _i > 70		M6		80 ≤ E _m < 90	E _{min} ≥ 35
12	E ₁ ≥ 35	E ₂ ≥ 80	E ₃ ≥ 90							90 ≤ E _m < 95	
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								

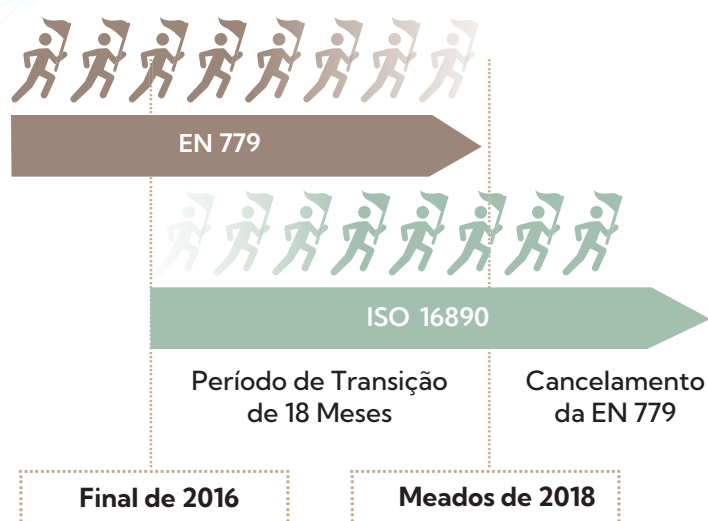
A_m= Eficiência Gravimétrica Média, E_m= Eficiência Média, E_{min}= Eficiência Mínima, E_d= Eficiência após Descarga, E_i= Eficiência Inicial

A_m = Eficiência Gravimétrica Média, E_m = Eficiência Média, E_{min} = Eficiência Mínima, E_d = Eficiência após Descarga, E_i = Eficiência Inicial

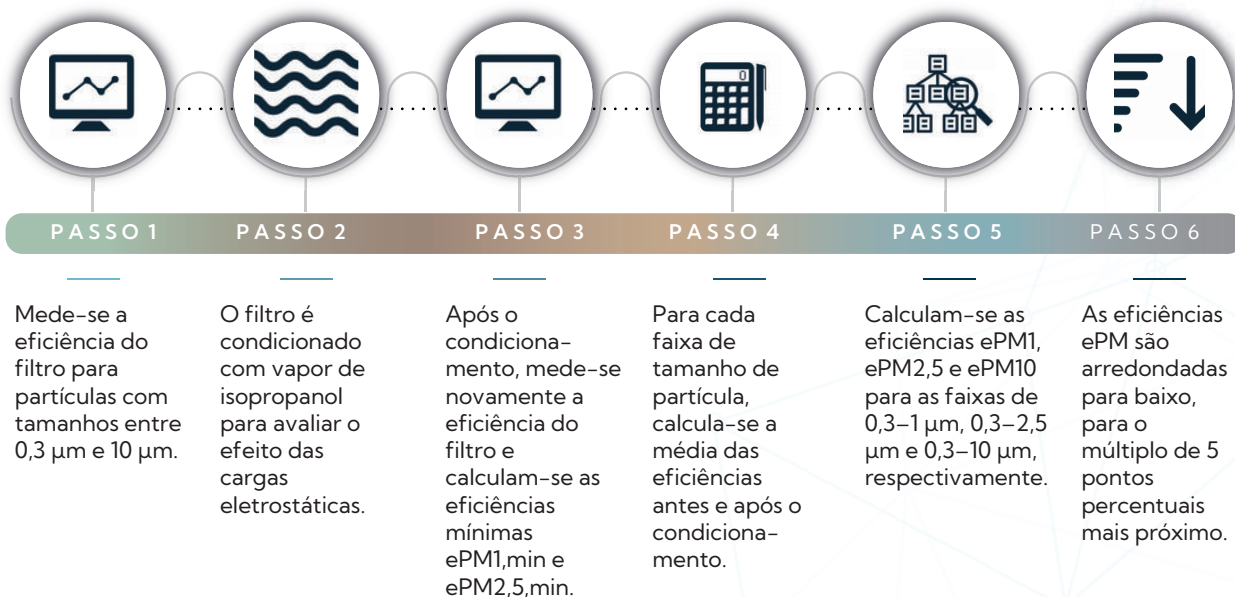
Por que a EN 779 foi substituída?

Na EN 779:2012, o pó ASHRAE é usado para carregar o filtro durante o teste. A eficiência dos filtros médios e finos é medida com um aerossol de teste, tomando como referência partículas de 0,4 μm . Em operação, os filtros ficam expostos a partículas de vários tamanhos. Por isso, **os resultados desse teste, por si só, não permitem prever o desempenho nas condições reais de uso.**

A norma EN 779:2012, usada para classificar filtros grossos, médios e finos, foi substituída pela ISO 16890. **Com essa mudança, os usuários podem escolher com mais precisão o filtro adequado para suas necessidades.**



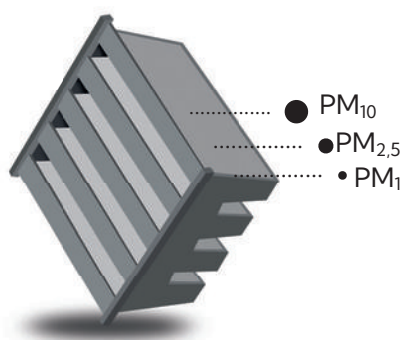
ISO 16890: resumo do teste



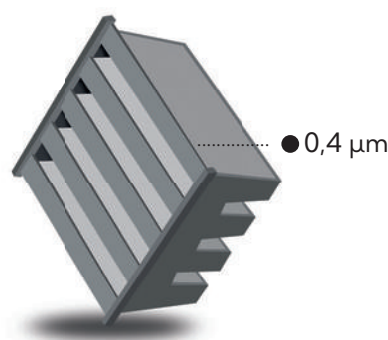
Classificações ISO 16890

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO Coarse
ePM1 95% ePM1 90% ePM1 85% ePM1 80% ePM1 75% ePM1 70% ePM1 65% ePM1 60% ePM1 55% ePM1 50%	ePM2,5 95% ePM2,5 90% ePM2,5 85% ePM2,5 80% ePM2,5 75% ePM2,5 70% ePM2,5 65% ePM2,5 60% ePM2,5 55% ePM2,5 50%	ePM10 95% ePM10 90% ePM10 85% ePM10 80% ePM10 75% ePM10 70% ePM10 65% ePM10 60% ePM10 55% ePM10 50%	ISO Coarse 95% ISO Coarse 90% ISO Coarse 85% ISO Coarse 80% ISO Coarse 75% ISO Coarse 70% ISO Coarse 65% ISO Coarse 60% ISO Coarse 55% ISO Coarse 50% ISO Coarse 45% ISO Coarse 40% ISO Coarse 35% ISO Coarse 30% ISO Coarse 25% ISO Coarse 20% ISO Coarse 15% ISO Coarse 10% ISO Coarse 5%
Requisito	Requisito	Requisito	
≥50% Eficiência Inicial	≥50% Eficiência Inicial	≥50% Eficiência Inicial	
≥50% Eficiência após Descarga	≥50% Eficiência após Descarga	Sem requisito após descarga	
			Sem requisito após descarga

ISO 16890



EN 779:2012



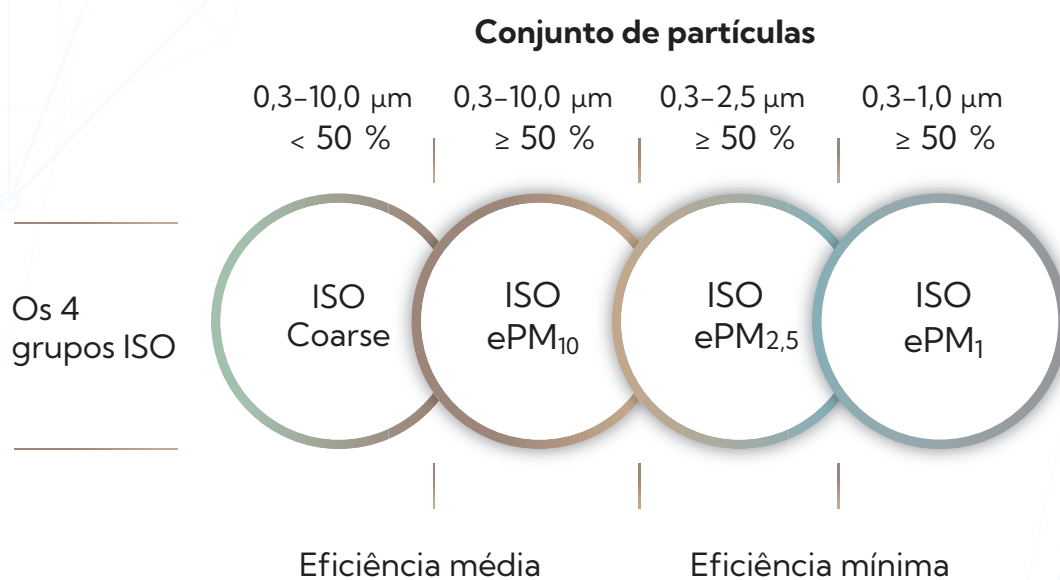
Para a avaliação da eficiência, a norma ISO 16890 considera partículas (material particulado = PM) com tamanho entre 0,3 µm e 10 µm.

O filtro V-Compact F8 testado é classificado como "ISO ePM₁ 70%". Essa classe expressa uma eficiência em massa calculada nas condições de teste e com a distribuição de referência da ISO 16890. O "e" indica a eficiência para partículas (PM), e não uma simples contagem das partículas retidas.

Código do Produto	Classificação conforme a EN 779	Eficiência por Material Particulado (%)			Classificação conforme a ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Material Particulado	Faixa de Tamanho
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

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



NOTAS.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (cancelada)	ISO 16890
Classes de filtro F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Quatro grupos ISO ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Filtros grossos: eficiência gravimétrica. Filtros médios e finos: eficiência a 0,4 µm.	A avaliação é feita com tamanhos de partícula de 0,3 µm a 10 µm.
A eficiência gravimétrica média é medida com pó sintético. A eficiência a 0,4 µm aplica-se aos filtros médios e finos; as classes finas também exigem uma eficiência mínima.	A eficiência é medida em função da faixa de partículas. Medição das eficiências após 24 horas de tratamento com IPA. Cálculo da eficiência ePM _x pela média das medições de teste.
Capacidade de retenção de pó para o pó de teste sintético ASHRAE	Capacidade de retenção de pó para o pó de teste sintético ISO A2/AC Fine
ΔP final de teste G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	ΔP final de teste ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Abrange a Europa (EN: Norma Europeia).	Global (ISO: Organização Internacional de Normalização).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – faixa de eficiências médias efetivamente medidas		
Classe do 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. Seleção de Filtros Conforme a Norma ISO 16890 em Aplicações HVAC

A norma ISO 16890 padroniza esse processo e oferece uma abordagem científica para ele. A seleção de filtros de ar com base na norma ISO 16890 é importante para melhorar a qualidade do ar interior e a eficiência dos sistemas HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado). Os membros da Associação Eurovent, que reúne fabricantes de filtros com papel significativo no mercado da Europa, Oriente Médio e África (EMEA), publicaram o documento 'Eurovent REC 4/23 (2018)'. Esse documento apresenta recomendações para a seleção de filtros que permitam alcançar a qualidade do ar interior exigida conforme as normas ISO 16890, com base no trabalho da Organização Mundial da Saúde (OMS), edição de 2005. Para alcançar a qualidade do ar interior desejada, os valores de concentração de partículas no ar externo foram categorizados com base na ventilação geral e no uso industrial. A qualidade exigida do ar de insuflamento (SUP) é obtida por meio da eficiência de filtração recomendada para atingir a qualidade do ar interior desejada.

Na Eurovent REC 4/23, o ar externo (ODA; Outdoor Air) é dividido em três grupos.

Categoria	Descrição	Exemplos
Ar Externo 1	Ar externo temporariamente empoeirado São atendidos os valores-guia anuais da OMS (2005) para partículas no ar externo. [PM _{2,5} : 10 µg/m ³ ; PM ₁₀ : 20 µg/m ³]	
Ar Externo 2	Ar externo com alta concentração de material particulado Concentrações médias anuais de até 1,5 vez os valores-guia da OMS (2005). [PM _{2,5} ≤ 15 µg/m ³ ; PM ₁₀ ≤ 30 µg/m ³]	
Ar Externo 3	Ar externo com concentração muito alta de material particulado Considera-se que a concentração média anual de material particulado excede em mais de 1,5 vez o valor admissível especificado nas diretrizes da OMS para o ar externo. [PM _{2,5} > 15 µg/m ³ , PM ₁₀ > 30 µg/m ³]	

Na Eurovent REC 4/23, o ar de insuflamento interno (SUP) é classificado em cinco categorias.

Categoria de Ar de Insuflamento	Exemplos de Ventilação Geral	Exemplos de Ventilação Geral	Exemplos de Ventilação Industrial	Exemplos de Ventilação Industrial
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	—		Salas limpas (hospitais, armazéns farmacêuticos, indústria eletrônica e óptica)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Creches, escritórios, hotéis, edifícios residenciais, salas de reunião, salões de exposição, salas de conferência, teatros, cinemas, salas de concerto		Instalações de produção de alimentos e bebidas com altas exigências de higiene, etc.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Armazéns, shopping centers, lavanderias, salas de servidores, salas de fotocópias		Áreas de embalagem em instalações de alimentos e bebidas, etc.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Banheiros, escadarias, etc.		Áreas de produção na indústria automotiva, etc.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Depósitos de lixo, data centers, estacionamentos subterrâneos, etc.		Áreas de produção da indústria pesada (siderúrgicas, instalações de fundição e soldagem), etc.	

A seleção considera as categorias de ar externo (ODA) e de ar de insuflamento (SUP) da Eurovent REC 4/23 (2018), baseadas nos valores-guia da OMS de 2005.

			AR DE INSUFLAMENTO				
AR EXTERNO			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 $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Categoria	$PM_{2,5}$	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%

Tabela 1: Eficiências mínimas de filtração ePM_x recomendadas em função das categorias ODA e SUP. Valores médios anuais de PM_x em $\mu g/m^3$

* Os requisitos mínimos de filtração ISO ePM₁ 50% referem-se a uma etapa de filtração final
Os requisitos mínimos de filtração ISO ePM_{2,5} 50% referem-se a uma etapa de filtração final

CLASSES DE FILTROS SEGUNDO A EN ISO 16890 QUE ATENDEM À EFICIÊNCIA MÍNIMA RECOMENDADA

A eficiência mínima de filtração recomendada na tabela 1 pode ser alcançada com a aplicação de classes de filtro alternativas adequadas (filtração em 1 estágio) ou de várias combinações de classes de filtro (filtração em múltiplos estágios).

Isso permite otimizar um sistema de filtração segundo diferentes critérios, mas especialmente quanto à eficiência energética. A otimização da eficiência energética pode ser feita facilmente considerando em conjunto, na seleção, tanto a eficiência de separação de partículas quanto a classificação energética Eurovent dos respectivos filtros.

A eficiência de filtração real pode ser determinada diretamente pela classificação ISO do filtro (se a categoria SUP considerada se referir ao grupo ePM classificado), pelas eficiências para frações ePM diferentes da classificada, disponíveis na ficha técnica do filtro, e, na filtração em múltiplos estágios, pela fórmula de eficiência de filtração combinada apresentada no capítulo 5 da Eurovent REC 4/23 (2018). Para facilitar uma seleção preliminar, a tabela 2 abaixo apresenta alguns exemplos de classes que atendem à eficiência de filtração recomendada para as respectivas categorias ODA/SUP. Deve-se ressaltar que essa tabela não é exaustiva, sendo recomendável consultar um fornecedor de filtros para uma seleção otimizada.

Qualidade do ar externo		Qualidade do ar de insuflamento				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	exemplo 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	exemplo 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	exemplo 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	exemplo 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	exemplo 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%
	exemplo 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabela 2: exemplos de classes de filtro que atendem aos requisitos das respectivas categorias ODA/SUP

A filtração não se destina apenas a garantir a qualidade do ar interior, mas também a proteger os sistemas HVAC. Por isso, a eficiência do filtro do primeiro estágio deve ser de, no mínimo, 50% em ePM₁₀. Em aplicações com umidificação, o filtro instalado após a câmara de umidificação deve ter eficiência mínima de 65% em ePM_{2,5}. Outro parâmetro importante a considerar, levando em conta todas as recomendações de seleção de filtros para alcançar a qualidade do ar desejada, é o custo do consumo de energia. Do ponto de vista da eficiência energética, devem ser preferidos os modelos de filtro com menor perda de carga inicial, maior área filtrante e maior vida útil nas mesmas condições de operação, em comparação com seus equivalentes. Usuários finais e operadores podem obter melhorias na economia de energia seguindo as recomendações dos fabricantes de filtros sobre eficiência energética, de acordo com a Eurovent REC 4/21-2018.

De acordo com as condições especificadas na norma EN 16798-3:2017, recomenda-se o uso combinado de filtros de partículas e filtros de fase gasosa em situações em que as condições do ar externo (ODA) não são adequadas e é necessário atender às condições desejadas para o ar de insuflamento (SUP).

QUALIDADE DO AR EXTERNO	QUALIDADE DO AR DE INSUFLAMENTO				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Recomendado				
ODA (G) 2	Exigido	Recomendado			
ODA (G) 3	Exigido	Exigido	Recomendado		

A seleção de filtros de ar feita de acordo com a norma ISO 16890 ajuda a proteger equipamentos de processo, dutos de ventilação, acessórios e produtos. Em especial, os filtros comumente utilizados em aplicações de aquecimento, ventilação e ar condicionado de edificações reduzem a concentração de material particulado, melhoram a qualidade do ar interior e protegem significativamente a saúde humana.

5. Recomendações para Filtros Grossos

Inspeção regular: Verifique regularmente se o filtro apresenta sinais visíveis de entupimento ou danos. Um filtro obstruído pode prejudicar o desempenho do sistema e comprometer os filtros finos subsequentes.

Perda de carga final: A perda de carga final é determinada de acordo com a norma EN 13053. Para a classe ISO Coarse, é calculada somando 50 pascals (Pa) à perda de carga inicial dos filtros limpos ou multiplicando por três a perda de carga inicial dos filtros limpos, o que for menor. Para as classes ISO ePM1, ISO ePM2,5 e ISO ePM10, é calculada somando 100 pascals (Pa) à perda de carga inicial dos filtros limpos ou multiplicando por três a perda de carga inicial dos filtros limpos, o que for menor.

Esse método é utilizado para determinar um valor recomendado de perda de carga final ao término da vida útil do filtro.

Instalação correta: Certifique-se de que o filtro esteja instalado corretamente, seguindo as instruções do fabricante. Um filtro mal instalado pode comprometer sua eficácia. As pregas ou bolsas devem ficar na vertical quando as instruções do fabricante exigirem essa orientação para o produto.

Mantenha um estoque: Recomenda-se manter esses filtros em estoque, pois são os que retêm mais partículas e exigem a maior frequência de substituição em comparação com os filtros dos demais estágios. Tenha sempre um filtro de reposição à mão para garantir o mínimo de tempo de parada durante as substituições.

Lavagem ou limpeza: A maioria dos filtros grossos é projetada para uso único; alguns tipos podem ser laváveis ou limpáveis. É essencial consultar as orientações do fabricante. No entanto, a limpeza repetida pode reduzir a eficiência do filtro; por isso, certifique-se sempre de que ele continua com o desempenho necessário.



NOTAS

FILTRO EM ROLO SINTÉTICO



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Sistemas de ventilação básicos

Destaques:

- Resistente ao fogo (M1 / F1)

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra sintética	Espessura:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

FILTRO EM ROLO SINTÉTICO

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Meio Filtrante	Dimensões LxC (mm)	Espessura (mm)	Gramatura (g/m²)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Sintético	1.000x20.000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Sintético	2.000x20.000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Sintético	1.000x20.000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Sintético	2.000x20.000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Sintético	1.000x20.000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Sintético	2.000x20.000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Sintético	1.000x20.000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Sintético	2.000x20.000	30	300

FILTROS EM ROLO SINTÉTICOS ULPATEK

GR-G3

GR-G4

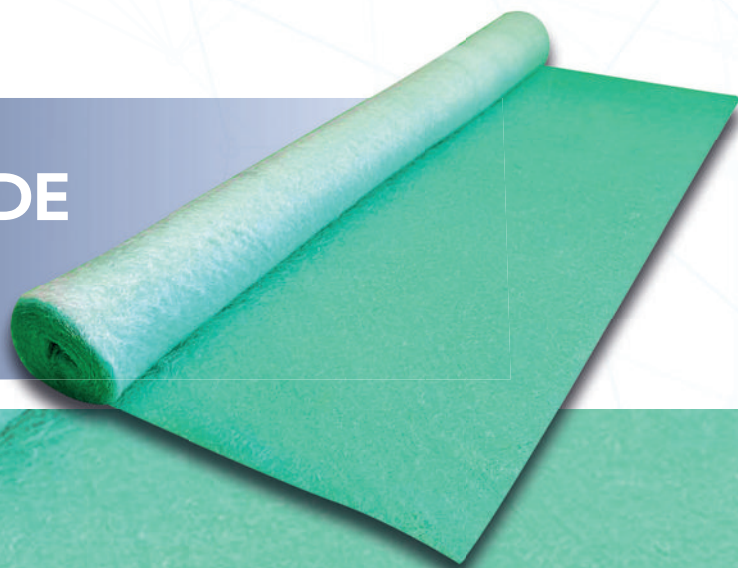
GR-M5

Classe do Filtro conforme a EN 779 (cancelada)		G3	G4	M5
Classe do Filtro conforme a ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Velocidade de Face Nominal	m/s	1,5	1,5	1,5
Vazão Nominal	m³/h.m²	5400	5400	5400
Perda de Carga Inicial na Vazão Nominal	Pa	25	30	35
Perda de Carga Final conforme a ISO 16890	Pa	250	250	250
Perda de Carga Final conforme a EN 13053	Pa	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor		
Capacidade de Retenção de Pó	g	137	148	160
Eficiência Gravimétrica Média (Am)	%	82,5	92	98
Espessura	mm	15	20	30
Gramatura	g/m²	150	200	300
Dimensões do Rolo (L x C)	m	2 x 20		
Resistência à Temperatura	°C	80		
Umidade Relativa Máxima	%	100		
Meio Filtrante		Sintético		

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO EM ROLO SINTÉTICO

Tipo de Filtro	Classe	Gramatura (g/m²)	Espessura (mm)	Largura (mm)	Compr. (mm)
GR : Filtro em Rolo Sintético	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10.000-20.000

FILTRO EM ROLO DE FIBRA DE VIDRO



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Cabines de pintura

Destaques:

- Alta capacidade de retenção de pó
- Retenção de pó / tinta

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	250 Pa
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	120°C
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Espessura:	75 - 100 mm

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Meio Filtrante	Dimensões LxC (mm)	Espessura (mm)	Gramatura (g/m²)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Fibra de vidro	1.000x20.000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Fibra de vidro	2.000x20.000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Fibra de vidro	1.000x20.000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Fibra de vidro	2.000x20.000	100	300

FILTROS EM ROLO ULPATEK

GR-G3

GR-G4

Classe do Filtro conforme a EN 779 (cancelada)		G3	G4
Classe do Filtro conforme a ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Velocidade de Face Nominal	m/s	1,5	1,5
Vazão Nominal	m³/h.m²	5400	5400
Perda de Carga Inicial na Vazão Nominal	Pa	30	40
Perda de Carga Final	Pa	250	250
Eficiência Gravimétrica Média (Am)	%	82,5	92
Espessura	mm	75	100
Gramatura	g/m²	250	300
Dimensões do Rolo (L x C)	m	2 x 20	
Resistência à Temperatura	°C	120	
Umidade Relativa Máxima	%	100	
Meio Filtrante		Fibra de vidro	

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO EM ROLO DE FIBRA DE VIDRO

Tipo de Filtro	Classe	Espessura (mm)	Largura (mm)	Compr. (mm)
GC : Filtro em Rolo de Fibra de Vidro	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10.000-20.000

FILTRO PAINEL DE FIBRA DE VIDRO



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Cabines de pintura

Destaques:

- Alta capacidade de retenção de pó
- Retenção de pó / tinta

Norma do filtro:

ISO 16890

Classe do filtro:

ISO Coarse

Meio filtrante:

Fibra de vidro

Moldura:

Papelão

Perda de carga final rec. EN 13053:

ΔP inicial +50 Pa ou
 ΔP inicial x3, o que for menor

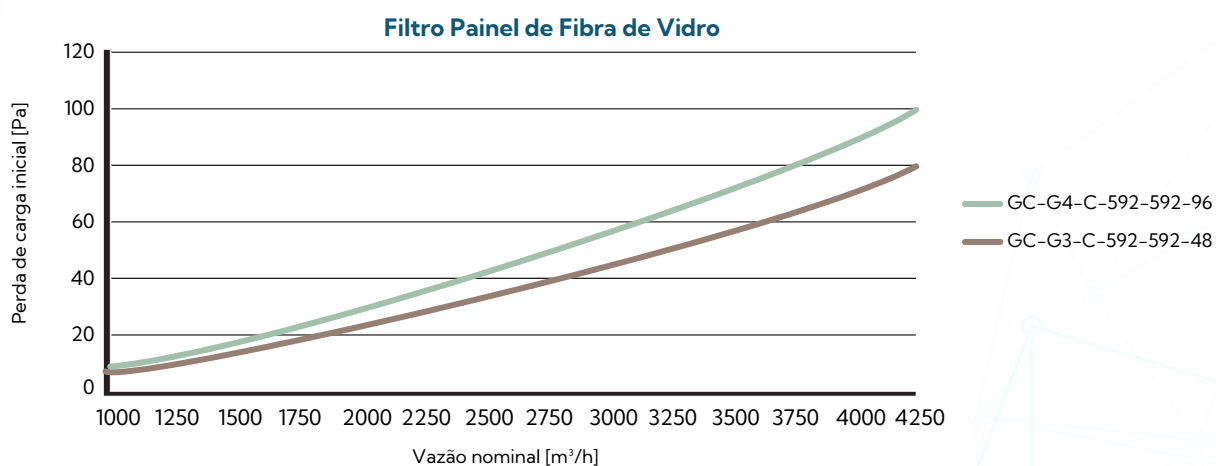
Temp. máx. de operação:

80°C

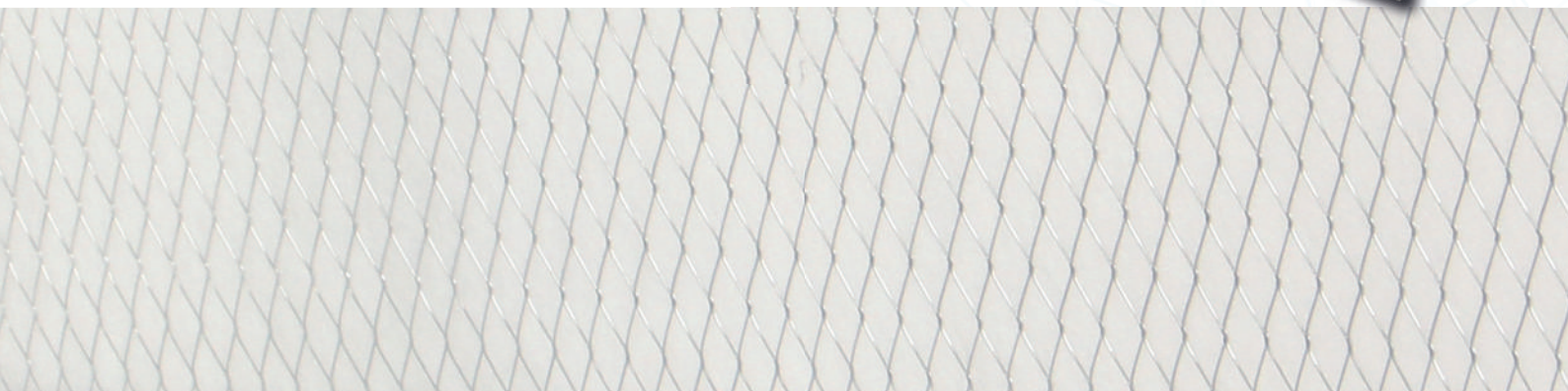
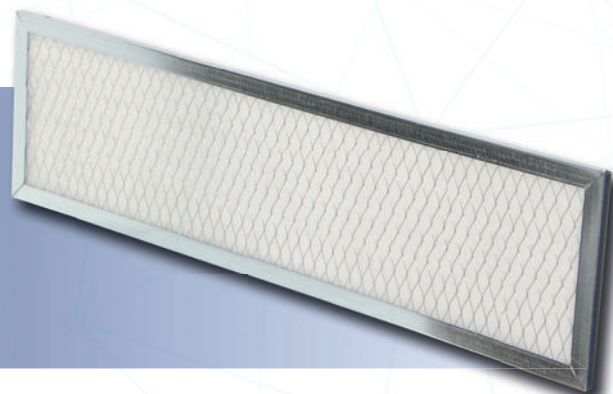
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Meio Filtrante	Dimensões LxAxP (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Fibra de vidro	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Fibra de vidro	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Fibra de vidro	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Fibra de vidro	592x592x96	3400	70
"Tolerância da pressão diferencial (±10% + 5 Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"						

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO PAINEL DE FIBRA DE VIDRO

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)
GC : Filtro Painel de Fibra de Vidro	G3 G4	C: Papelão	592x592x48



FILTRO PARA FAN COIL



Aplicações:

Unidades fan coil

Destaques:

- Construção robusta

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra sintética	Profundidade padrão:	6 - 8 - 10 mm
Moldura:	Galvanizado	Metal expandido (tela):	Dupla face

FILTRO PARA FAN COIL

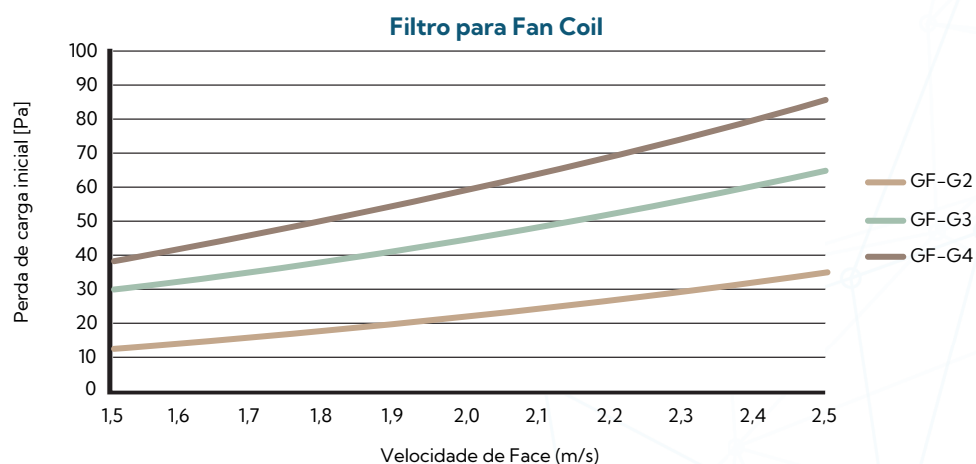
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Meio Filtrante	Largura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Velocidade do Ar (m/s)	Perda de Carga Inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890							
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintético	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintético	185	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

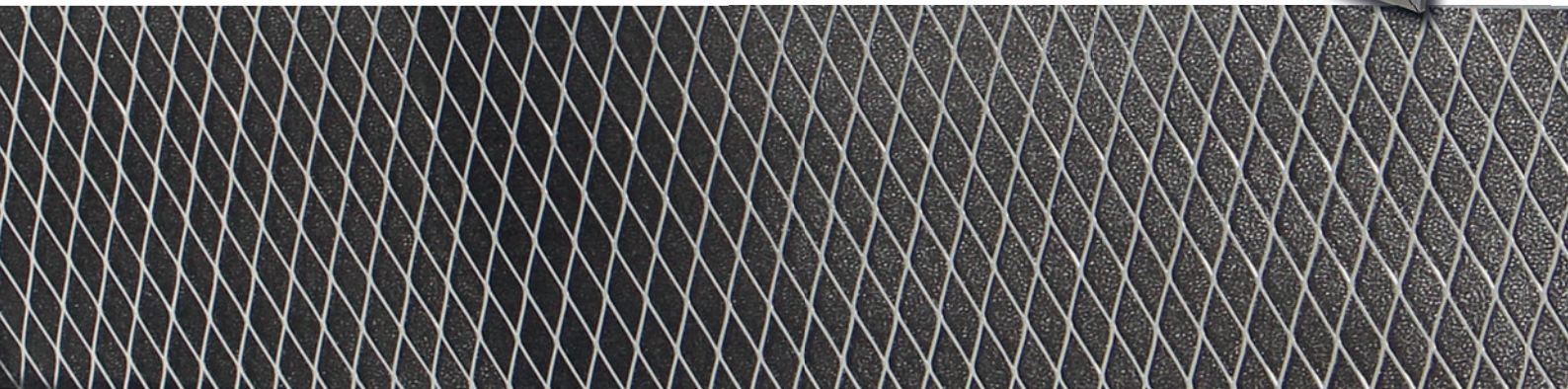
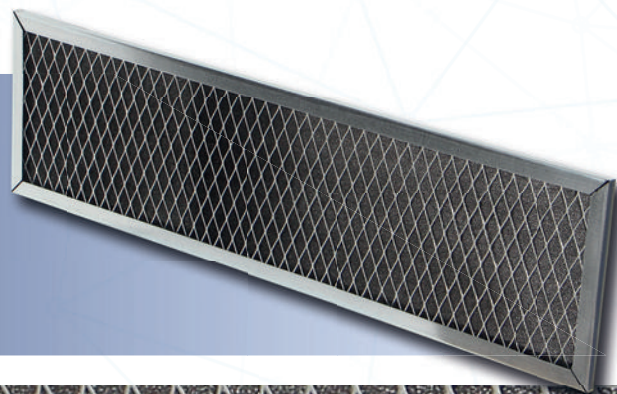
"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO PARA FAN COIL

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)
GF : Filtro para Fan Coil	G2 G3 G4	G: Galvanizado	592x592x6



FILTRO DE POLIURETANO PARA FAN COIL



Aplicações:

Unidades fan coil

Destaques:

- Construção robusta
- Lavável

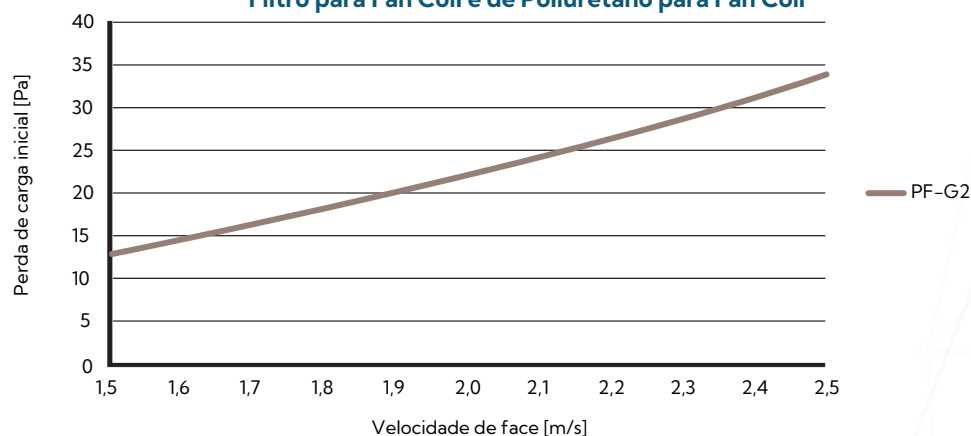
Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Poliuretano	Profundidade padrão:	6 - 8 - 10 mm
Moldura:	Galvanizado	Metal expandido (tela):	Dupla face

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Meio Filtrante	Largura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)	Velocidade do Ar (m/s)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretano	245	400-1500	8	2	45
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."								
"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"								

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO DE POLIURETANO PARA FAN COIL

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)
PF : Filtro de Poliuretano para Fan Coil	G2	G: Galvanizado	400-1500x8 mm

Filtro para Fan Coil e de Poliuretano para Fan Coil



MANTA FILTRANTE DE POLIURETANO



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC

Destaques:

- Lavável

Norma do filtro:

ISO 16890

Temp. máx. de operação:

80°C

Classe do filtro:

ISO Coarse

Profundidade padrão:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Perda de carga final rec. EN 13053:

ΔP inicial +50 Pa ou
 ΔP inicial x3, o que for menor

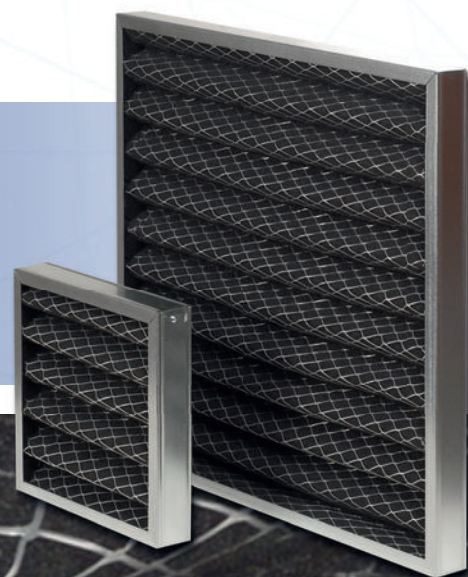
MANTA FILTRANTE DE POLIURETANO

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Meio Filtrante	Dimensões LxC (mm)	Espessura (mm)	Velocidade do Ar (m/s)	Perda de Carga Inicial (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1.000x2.000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1.000x2.000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1.000x2.000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1.000x2.000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1.570x2.000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1.570x2.000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1.570x2.000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1.570x2.000	20	2	30

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DA MANTA FILTRANTE DE POLIURETANO

Tipo de Filtro	Classe	Espessura (mm)	Largura (mm)	Compr. (mm)
PT : Manta Filtrante de Poliuretano	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

FILTRO ZIG-ZAG DE POLIURETANO



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC

Destaques:

- Lavável
- Custos operacionais otimizados
- Fácil de manusear e instalar
- Construção robusta (tela nas duas faces)

Norma do filtro:	ISO 16890
Classe do filtro:	ISO Coarse
Meio filtrante:	Poliuretano
Moldura:	Galvanizado, aço inoxidável

Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
-------------------------------------	---

Temp. máx. de operação:	80°C
-------------------------	------

Profundidade padrão:	48 - 96 mm
----------------------	------------

FILTRO ZIG-ZAG DE POLIURETANO

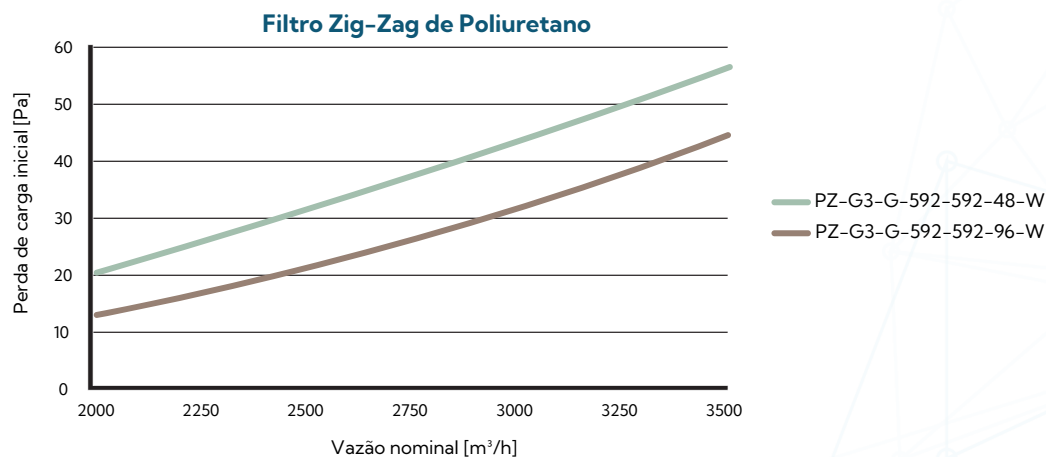
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Meio Filtrante	Dimensões LxPxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890						
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	592x592x96	0,9	3400	40

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

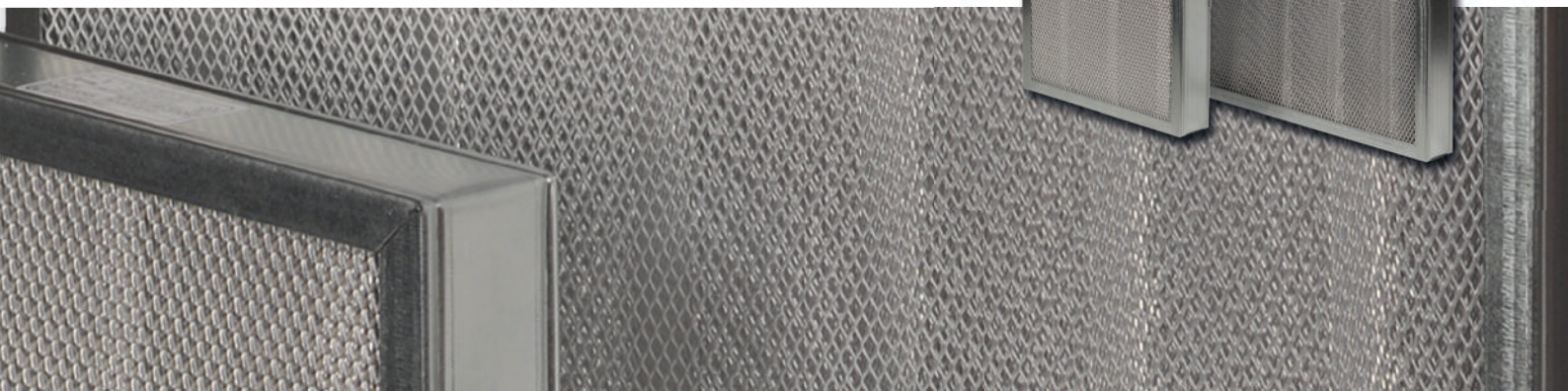
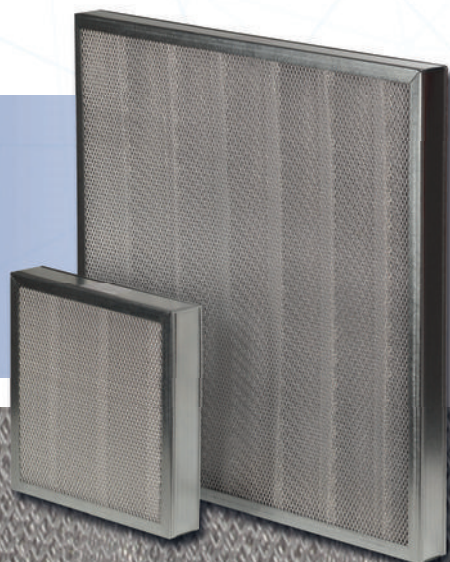
"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ou ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ZIG-ZAG DE POLIURETANO

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)	Gaxeta
PZ : Zig-Zag de Poliuretano	G3	G : Galvanizado SS: Aço inoxidável	592x592x48	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face



FILTRO METÁLICO



Aplicações:

Separação de gordura ou névoa de óleo em aplicações de ventilação de cozinhas
Retenção de partículas grossas

Destaques:

- Resistência a altas temperaturas
- Construção robusta
- Lavável
- Custo operacional otimizado

Norma do filtro:	ISO16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	200°C
Meio filtrante:	Metal expandido, tela de arame (alumínio, galvanizado, aço inoxidável)	Profundidade padrão:	25 - 48mm
Moldura:	Galvanizado, alumínio, aço inoxidável		

FILTRO METÁLICO

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Meio Filtrante	Dimensões LxAxP (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Alumínio	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Alumínio	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Alumínio	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Alumínio	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Alumínio	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Alumínio	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Alumínio	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

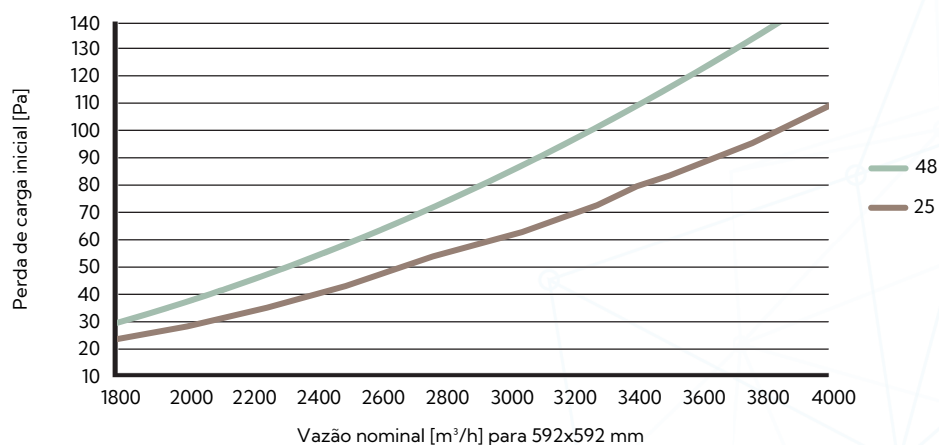
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ou ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), o que for maior"

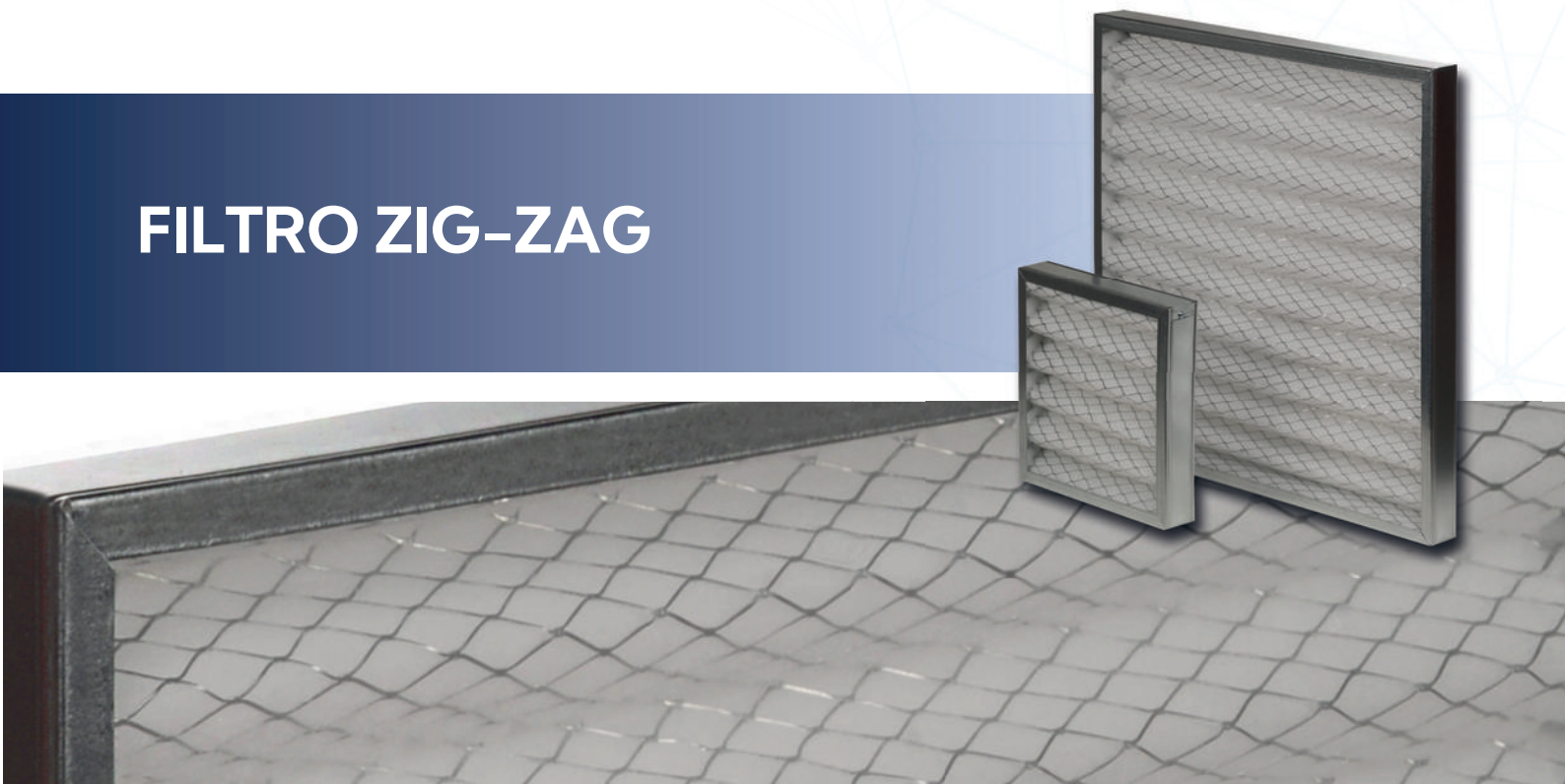
CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO METÁLICO

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)	Meio Filtrante
MPG : Filtro Metálico	G2 G3	G : Galvanizado SS : Aço inoxidável A : Alumínio	592x592x48	EA : Alumínio / Metal expandido EG : Galvanizado / Metal expandido ESS : Aço inoxidável / Metal expandido WG : Galvanizado / Tela de arame tecida WSS : Tela de arame tecida

Filtro Metálico G2



FILTRO ZIG-ZAG



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Altamente eficaz contra pó grosso

Destaques:

- Projeto robusto
- Fácil instalação
- Molduras de vários tamanhos, em qualquer dimensão

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra sintética	Profundidade padrão:	48 - 96mm
Moldura:	Metal galvanizado, aço inoxidável		

FILTRO ZIG-ZAG (M: PADRÃO)

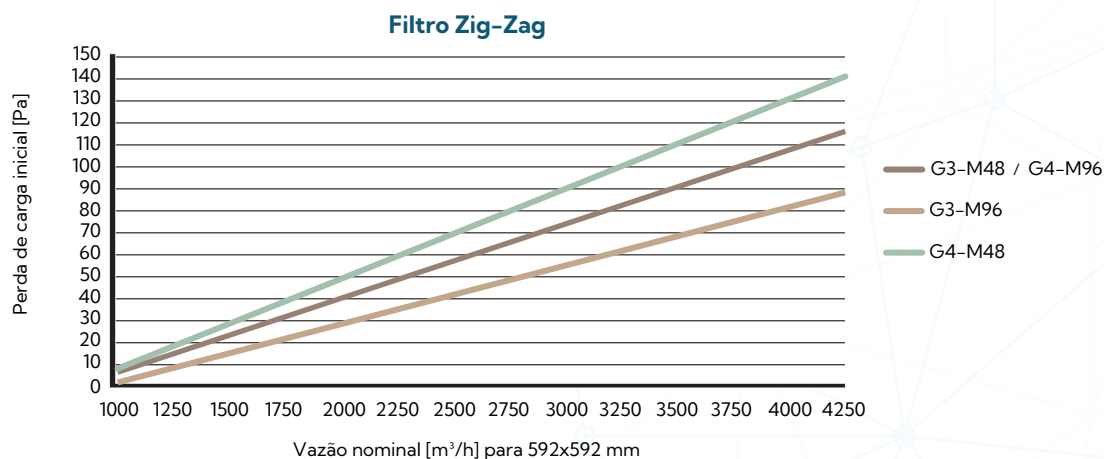
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
GZ-G3-G-2-M-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0,1	850	70
GZ-G3-G-2-M-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0,2	1220	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0,3	1700	70
GZ-G3-G-2-M-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	0,4	2500	70
GZ-G3-G-2-M-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	0,5	2800	70
GZ-G3-G-2-M-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	0,6	3400	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0,5	1700	45
GZ-G3-G-2-M-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	0,9	3400	45
GZ-G4-G-2-M-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0,1	850	80
GZ-G4-G-2-M-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0,2	1220	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0,3	1700	80
GZ-G4-G-2-M-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	0,4	2500	80
GZ-G4-G-2-M-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	0,5	2800	80
GZ-G4-G-2-M-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	0,6	3400	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0,5	1700	55
GZ-G4-G-2-M-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	0,9	3400	55

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ZIG-ZAG

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Metal Expandido (Tela)	Capacidade	Dimensões (mm)	Gaxeta
GZ : Filtro Zig-Zag	G3 G4	G: Galvanizado	1: Uma face 2: Duas faces	M: Padrão H: Alta	592x592x48	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face



FILTRO ZIG-ZAG (H: ALTA)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
GZ-G3-G-2-H-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0,3	850	70
GZ-G3-G-2-H-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0,5	1220	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0,6	1700	70
GZ-G3-G-2-H-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	1,0	2500	70
GZ-G3-G-2-H-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	1,1	2800	70
GZ-G3-G-2-H-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	1,2	3400	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0,8	1700	45
GZ-G3-G-2-H-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	1,7	3400	45
GZ-G4-G-2-H-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0,3	850	85
GZ-G4-G-2-H-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0,5	1220	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0,6	1700	85
GZ-G4-G-2-H-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	1,0	2500	85
GZ-G4-G-2-H-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	1,1	2800	85
GZ-G4-G-2-H-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	1,2	3400	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0,8	1700	55
GZ-G4-G-2-H-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	1,7	3400	55
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."						
"Tolerância da pressão diferencial (±10% + 5 Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"						

NOTAS

FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA DE PAPELÃO



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Altamente eficaz contra pó grosso

Destaques:

- Simples e leve
- Descartável
- Papelão resistente à umidade

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra sintética	Profundidade padrão:	48 - 96mm
Moldura:	Papelão		

FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA DE PAPELÃO

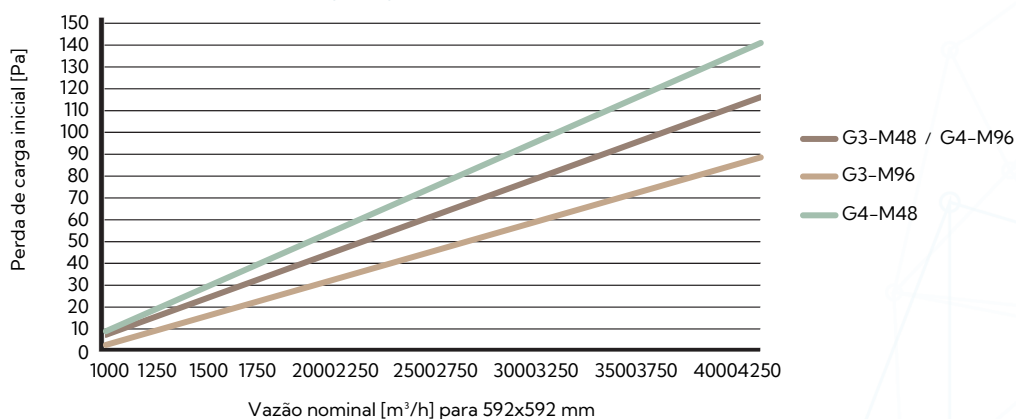
Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Dimensões LxPxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA DE PAPELÃO

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Metal Expandido (Tela)	Capacidade	Dimensões (mm)
GZ-C-M : Filtro Zig-Zag com Moldura de Papelão	G4	C: Papelão	1: Uma face	M: Padrão	592x592x48

Filtro Zig-Zag com Moldura de Papelão



FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA DE PAPELÃO

(SEM METAL)



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Altamente eficaz contra pó grosso

Destaques:

- Descartável
- Simples e leve
- Maior área filtrante
- Energeticamente eficiente
- Maior vida útil com alta capacidade de retenção
- Pregas reforçadas com hot-melt, construção robusta

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra sintética	Profundidade padrão:	48 - 96mm
Moldura:	Papelão		

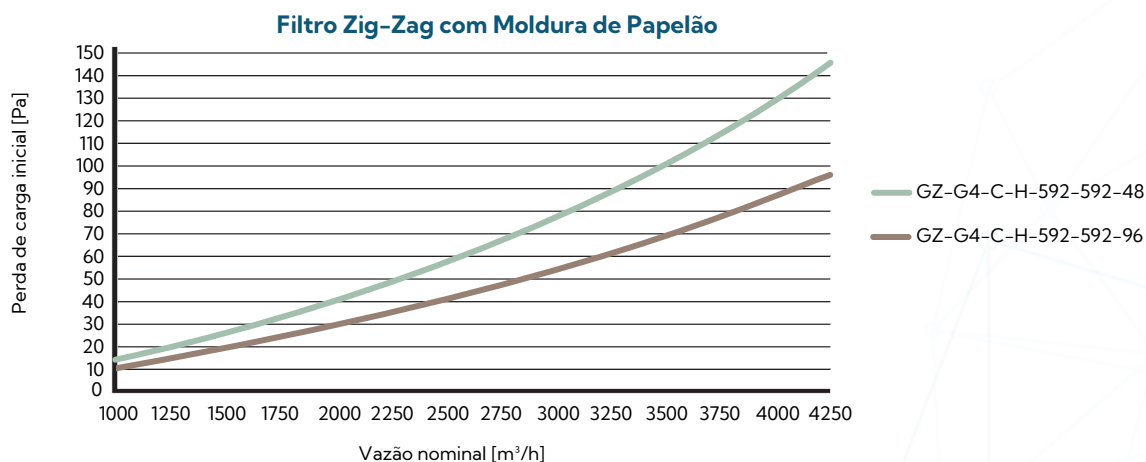
FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA DE PAPELÃO (SEM METAL)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ou ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA DE PAPELÃO (SEM METAL)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)
GZ-C-H: Filtro Zig-Zag com Moldura de Papelão (Sem Metal)	G4	C: Papelão	H: Alta	592x592x48



FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA PLÁSTICA



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Altamente eficaz contra pó grosso
Sistemas de tomada de ar

Destaques:

- Simples e leve
- Descartável
- Moldura plástica

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra sintética	Profundidade padrão:	48 - 96 mm
Moldura:	Poliestireno		

FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA PLÁSTICA

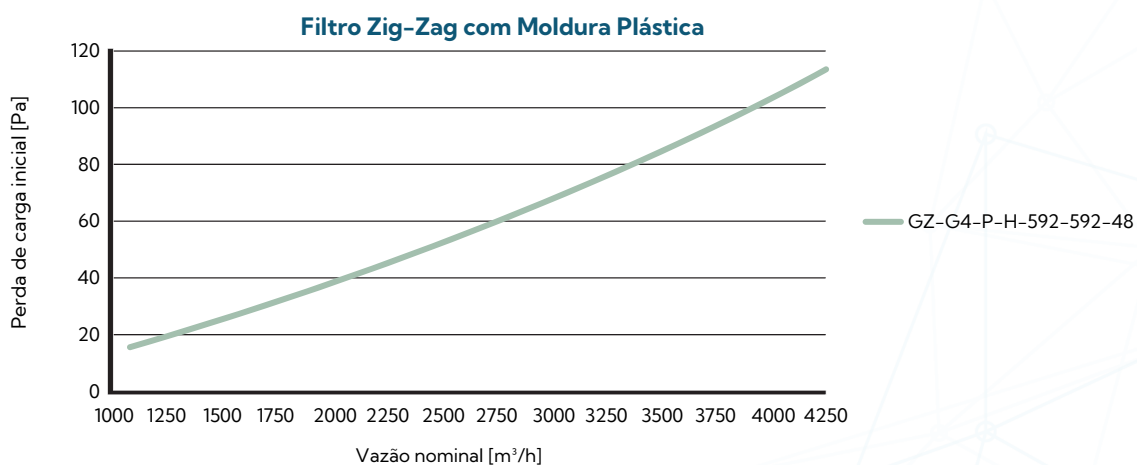
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
GZ-G4-P-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-P-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-P-H-592-592-48	G4	Coarse 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ou ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA PLÁSTICA

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
GZ-P-H : Filtro Zig-Zag com Moldura Plástica	G4	P : Plástico	H: Alta	592x592x48	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face



FILTRO ZIG-ZAG SINTÉTICO AZUL



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Altamente eficaz contra pó grosso

Destaques:

- Estrutura de fibras robusta
- Descartável
- Simples e leve
- Papelão resistente à umidade
- Várias opções de capacidade permitem modelos eficientes em energia com alta capacidade de retenção de pó (modelo H)

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Sintético azul	Profundidade padrão:	48 - 96mm
Moldura:	Papelão		

FILTRO ZIG-ZAG SINTÉTICO AZUL

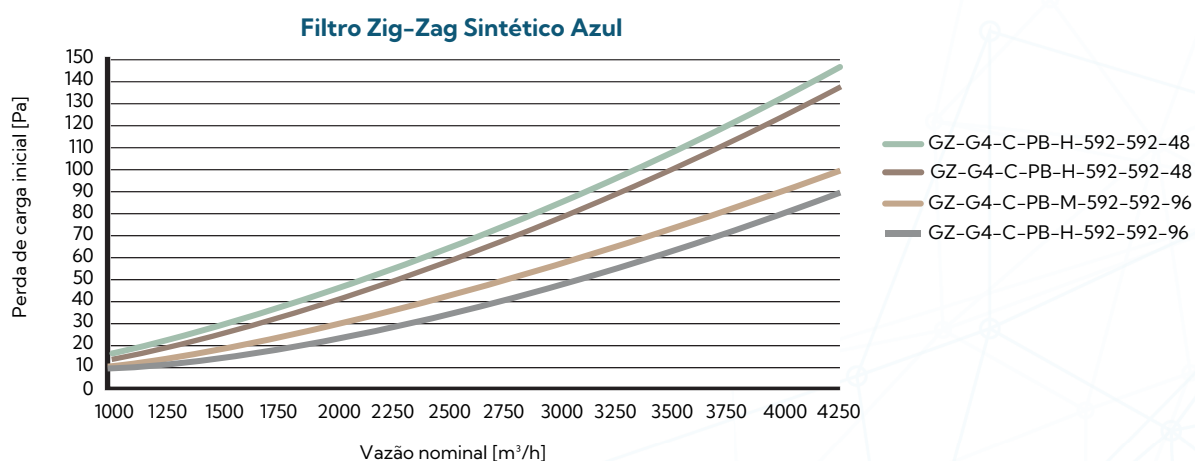
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Meio Filtrante	Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Sintético azul	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sintético azul	592x592x96	1,9	3400	50

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ZIG-ZAG SINTÉTICO AZUL

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Meio Filtrante	Capacidade	Dimensões (mm)
GZ-C-PB: Filtro Zig-Zag Sintético Azul	G4	C: Papelão	PB: Sintético azul	M: Padrão H: Alta	592x592x48



FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA SINTÉTICA (SEM METAL)



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Altamente eficaz contra pó grosso

Destaques:

- Construção robusta com moldura sintética
- Alta resistência à umidade
- Descartável
- Simples e leve
- Maior área filtrante
- Energeticamente eficiente
- Maior vida útil com alta capacidade de retenção
- Pregas reforçadas com hot-melt

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra sintética	Profundidade padrão:	48 - 96mm
Moldura:	Sintético		

FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA SINTÉTICA (SEM METAL)

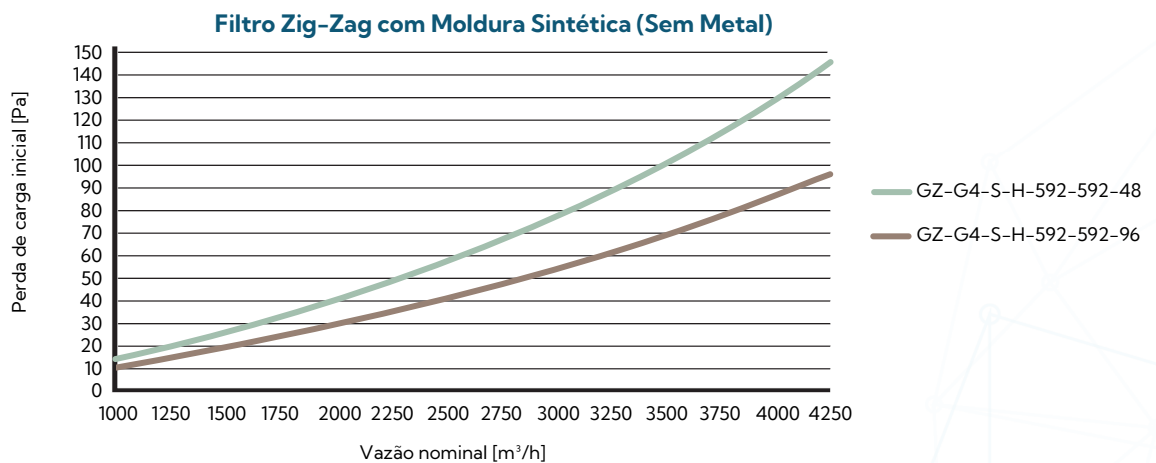
Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	75

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ZIG-ZAG COM MOLDURA SINTÉTICA (SEM METAL)

Tipo de Filtro	Classe	Meio Filtrante	Capacidade	Dimensões (mm)
GZ-S-H : Filtro Zig-Zag com Moldura Sintética (Sem Metal)	G4	S : Sintético	H: Alta	592x592x48



FILTRO BOLSA PRO



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Usinas de energia

Destaques:

- Bolsas autoportantes
- Não requer suporte mecânico especial
- Alta capacidade de retenção de pó
- Construção robusta

Norma do filtro:	ISO16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +50 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO Coarse	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra sintética	Prof. da moldura:	20 - 25 mm
Moldura:	Galvanizado		

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Nº de Bolsas	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
GBP-G3-P3-25-287-592-360	G3	Coarse 45%	287x592x360	3	1,3	1700	40
GBP-G3-P5-25-490-592-360	G3	Coarse 45%	490x592x360	5	2,1	2800	40
GBP-G3-P6-25-592-592-360	G3	Coarse 45%	592x592x360	6	2,6	3400	40
GBP-G3-P3-25-287-592-500	G3	Coarse 45%	287x592x500	3	1,8	1700	35
GBP-G3-P5-25-490-592-500	G3	Coarse 45%	490x592x500	5	3	2800	35
GBP-G3-P6-25-592-592-500	G3	Coarse 45%	592x592x500	6	3,6	3400	35
GBP-G3-P3-25-287-592-600	G3	Coarse 45%	287x592x600	3	2,1	1700	30
GBP-G3-P5-25-490-592-600	G3	Coarse 45%	490x592x600	5	3,6	2800	30
GBP-G3-P6-25-592-592-600	G3	Coarse 45%	592x592x600	6	4,3	3400	30
GBP-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55%	287x592x360	3	1,3	1700	50
GBP-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55%	490x592x360	5	2,1	2800	50
GBP-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55%	592x592x360	6	2,6	3400	50
GBP-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55%	287x592x500	3	1,8	1700	45
GBP-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55%	490x592x500	5	3	2800	45
GBP-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55%	592x592x500	6	3,6	3400	45
GBP-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55%	287x592x600	3	2,1	1700	40
GBP-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55%	490x592x600	5	3,6	2800	40
GBP-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55%	592x592x600	6	4,3	3400	40

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO BOLSA PRO

Tipo de Filtro	Classe	Nº de Bolsas	Flange	Dimensões (mm)
GBP : Filtro Bolsa Pro	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

FILTRO BOLSA ECO



Aplicações:

Pré-filtro para equipamentos de ventilação e HVAC
Altamente eficaz contra pó grosso

Destaques:

- Suporte central evita o bypass de ar entre as bolsas do filtro

Norma do filtro:

ISO16890

Classe do filtro:

ISO Coarse

Meio filtrante:

Fibra sintética

Moldura:

Galvanizado

Perda de carga final rec. EN 13053:

ΔP inicial +50 Pa ou
 ΔP inicial x3, o que for menor

Temp. máx. de operação:

80°C

Prof. da moldura:

20 - 25 mm

FILTRO BOLSA ECO

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Nº de Bolsas	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890						
GB-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55%	287x592x360	3	2,4	1700	50
GB-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55%	490x592x360	5	4	2800	50
GB-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55%	592x592x360	6	4,8	3400	50
GB-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55%	287x592x500	3	3,5	1700	45
GB-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55%	490x592x500	5	5,8	2800	45
GB-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55%	592x592x500	6	7	3400	45
GB-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55%	287x592x600	3	4	1700	40
GB-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55%	490x592x600	5	6,7	2800	40
GB-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55%	592x592x600	6	8	3400	40

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO BOLSA ECO

Tipo de Filtro	Classe	Nº de Bolsas	Flange	Dimensões (mm)
GB : Filtro Bolsa Eco	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500

**FILTRAÇÃO
FINA**

66	Certificação Eurovent: verificação do desempenho
67	O Custo Total de Propriedade dos Filtros de Ar
69	Recomendações para Filtros Finos
70	Filtro Bolsa Sintético
74	Filtro Bolsa de Fibra de Vidro
78	Meio Filtrante Minipleat
80	Filtro Painei Versáti
82	Filtro Painei (Moldura Metálica)
86	Filtro Painei (Moldura Plástica)
90	Filtro de Teto
94	Filtro Rígido (Moldura de Alumínio)
98	Filtro Rígido (Moldura Plástica)
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 (Moldura Metálica)
110	Filtro V-Compact X Large
112	Filtro de Alta Capacidade com Plissado Único (Moldura Metálica)
116	Filtro de Alta Capacidade com Plissado Único (Moldura de MDF)
120	Filtro Fino de Alta Capacidade com Módulos em V
122	Filtro Fino com Separadores de Alumínio (Moldura Metálica)
124	Filtro Fino com Separadores de Alumínio (Moldura de MDF)
126	Filtro Fino para Duto
128	Filtro Cilíndrico

Certificação Eurovent: verificação do desempenho

Na Ulpatek, levamos a qualidade e o desempenho a sério. A certificação Eurovent verifica as características previstas no programa, nos produtos incluídos no escopo certificado. Ela é uma referência para a seleção de filtros em sistemas HVAC.

Por que Eurovent?

Confiança: um selo reconhecido, relativo às características definidas pelo programa. Consistência: testes realizados por terceiros nas condições especificadas. Eficiência: os resultados certificados ajudam a comparar filtros; o consumo real também depende da instalação e das condições de operação.

"Escolha a Ulpatek. Escolha qualidade, transparência e compromisso."



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

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

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

Participant/Titulaire

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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



O Custo Total de Propriedade dos Filtros de Ar

Antes de comprar um filtro de ar, é essencial compreender seu custo total de propriedade (TCO). Para tomar uma decisão bem fundamentada, considere o custo de energia, do filtro, da mão de obra e do descarte.



Custo de Energia

O consumo de energia é um componente importante do TCO. Depende, entre outros fatores, da perda de carga do filtro, ou seja, da redução da pressão do ar ao atravessar o meio filtrante. Para a mesma vazão e eficiência do ventilador, uma perda de carga média menor reduz a energia necessária. A economia real também depende do controle de vazão e das condições de operação.



Custo do Filtro

O preço de compra do filtro é um componente do TCO. Uma eficiência elevada pode aumentar o custo inicial, mas não garante maior vida útil. Avalie separadamente a eficiência, a perda de carga, a capacidade de retenção de poeira, as condições de uso e os intervalos de substituição.



Mão de Obra

A substituição e a manutenção dos filtros geram custos de mão de obra, que dependem da frequência das intervenções. Ao avaliar o TCO, considere o custo dos técnicos e o tempo necessário para cada substituição.



Descarte

O descarte dos filtros usados contribui para o TCO, pois envolve custos de transporte e de gestão de resíduos. A escolha de filtros com maior vida útil e materiais recicláveis pode ajudar a reduzir os custos de descarte e a minimizar o impacto ambiental.



Para calcular o custo total de propriedade, é necessário calcular primeiro o consumo de energia. A fórmula do consumo de energia é a seguinte.

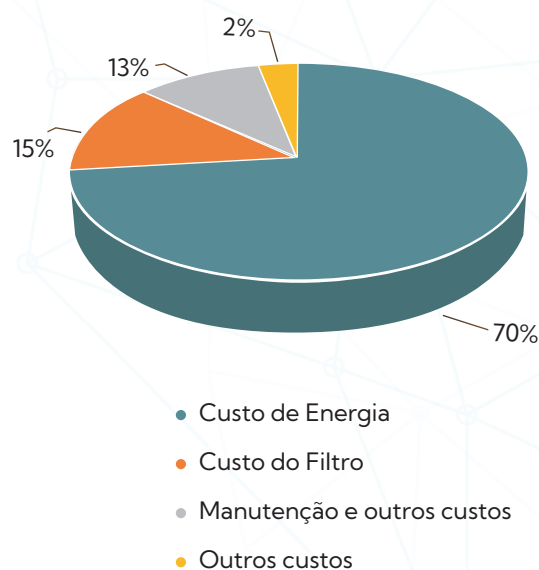
$$E = \frac{Q \cdot \Delta P \cdot t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E : Consumo de energia (kWh) Q = Vazão de ar (m³/s)

ΔP: Perda de carga média no período (Pa)

t : Tempo de operação (horas)

η : Eficiência do ventilador (0,6 – 0,8)



Os outros custos incluem despesas com armazenamento, transporte, perdas por danos e descarte de resíduos.

	Filtro V-Compact Ulpatek	Filtro V-Compact da Marca X
Especificações do Filtro		
Meio Filtrante	Fibra de vidro	Fibra de vidro
Modelo do Filtro	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Profundidade do Filtro / Flange	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Classe do Filtro (EN 779)	F9	F9
Classe do Filtro (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Área Filtrante	20 m²	14 m²
Vazão Nominal (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Perda de Carga Inicial (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
Tipo de Moldura	Plástico	Plástico
Perda de Carga Final (ΔPs)	200 Pa	320 Pa
Pressão Diferencial do Filtro (ΔPs-ΔPi)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Tempo de Operação do Filtro	6000 horas	6000 horas
Eficiência do Ventilador (η)	0,7	0,7
Consumo de Energia	$E = \frac{(0,944 \times 100 \times 6000)}{(0,7 \times 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \times 200 \times 6000)}{(0,7 \times 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Custo de Energia	229 €/ano (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/ano (1618 x 0,283 €/kWh)
Custo do Filtro	45 €/un.	30 €/un.
Manutenção e Outros Custos	6 €/un.	6 €/un.
Custo Operacional Anual	280 €/ano	494 €/ano
Economia Obtida (com a Ulpatek)	214 €/ano – 43 %	

Conclusão

Compreender o custo total de propriedade dos filtros de ar é fundamental para tomar decisões de compra bem fundamentadas. Considerando fatores como perda de carga, custo de energia, custo do filtro, mão de obra, descarte e limpeza, você pode escolher o filtro certo para suas necessidades e, ao mesmo tempo, minimizar as despesas a longo prazo. Lembre-se de que investir em filtros de alta qualidade e energeticamente eficientes pode gerar economias significativas e melhor qualidade do ar interior a longo prazo.

Recomendações para Filtros Finos

Inspeção regular: Verifique regularmente se o filtro apresenta sinais visíveis de entupimento ou danos. Um filtro obstruído pode prejudicar o desempenho do sistema.

Perda de carga final: A perda de carga final é determinada de acordo com a norma EN 13053. Para as classes ISO ePM1, ISO ePM2,5 e ISO ePM10, é calculada somando 100 pascals (Pa) à perda de carga inicial dos filtros limpos ou multiplicando por três a perda de carga inicial dos filtros limpos, o que for menor. Esse método é utilizado para determinar um valor recomendado de perda de carga final ao término da vida útil do filtro.

Instalação correta: Certifique-se de que o filtro esteja instalado corretamente, seguindo as instruções do fabricante. Um filtro mal instalado pode reduzir a eficiência. As pregas ou bolsas devem ficar na vertical quando as instruções do fabricante exigirem essa orientação para o produto.

Lavagem ou limpeza: Quase todos os filtros finos são projetados para uso único; apenas alguns podem ser laváveis ou limpáveis. É essencial consultar as orientações do fabricante.

NOTAS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FILTRO BOLSA SINTÉTICO



Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Suporte central evita o bypass de ar entre as bolsas do filtro
- Qualquer dimensão especial

Norma do filtro:	EN 779	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	M5, M6, F7, F8, F9	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra sintética	Prof. da moldura:	20 - 25 mm
Moldura:	Galvanizado		

FILTRO BOLSA SINTÉTICO

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	Dimensões LxAxP (mm)	Nº de Bolsas	Área Filtrante (m²)
FB-M5-P3-25-287-592-360	M5	287x592x360	3	1,5
FB-M5-P4-25-287-592-360	M5	287x592x360	4	2
FB-M5-P5-25-490-592-360	M5	490x592x360	5	2,5
FB-M5-P6-25-592-592-360	M5	592x592x360	6	3
FB-M5-P8-25-592-592-360	M5	592x592x360	8	4
FB-M5-P3-25-287-592-500	M5	287x592x500	3	2
FB-M5-P4-25-287-592-500	M5	287x592x500	4	2,7
FB-M5-P5-25-490-592-500	M5	490x592x500	5	3,4
FB-M5-P6-25-592-592-500	M5	592x592x500	6	4
FB-M5-P8-25-592-592-500	M5	592x592x500	8	5,5
FB-M5-P3-25-287-592-600	M5	287x592x600	3	2,4
FB-M5-P4-25-287-592-600	M5	287x592x600	4	3,2
FB-M5-P5-25-490-592-600	M5	490x592x600	5	4
FB-M5-P6-25-592-592-600	M5	592x592x600	6	4,8
FB-M5-P8-25-592-592-600	M5	592x592x600	8	6,4
FB-M6-P3-25-287-592-360	M6	287x592x360	3	1,5
FB-M6-P4-25-287-592-360	M6	287x592x360	4	2
FB-M6-P5-25-490-592-360	M6	490x592x360	5	2,5
FB-M6-P6-25-592-592-360	M6	592x592x360	6	3
FB-M6-P8-25-592-592-360	M6	592x592x360	8	4
FB-M6-P3-25-287-592-500	M6	287x592x500	3	2
FB-M6-P4-25-287-592-500	M6	287x592x500	4	2,7
FB-M6-P5-25-490-592-500	M6	490x592x500	5	3,4
FB-M6-P6-25-592-592-500	M6	592x592x500	6	4
FB-M6-P8-25-592-592-500	M6	592x592x500	8	5,5
FB-M6-P3-25-287-592-600	M6	287x592x600	3	2,4
FB-M6-P4-25-287-592-600	M6	287x592x600	4	3,2
FB-M6-P5-25-490-592-600	M6	490x592x600	5	4
FB-M6-P6-25-592-592-600	M6	592x592x600	6	4,8
FB-M6-P8-25-592-592-600	M6	592x592x600	8	6,4

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO BOLSA SINTÉTICO

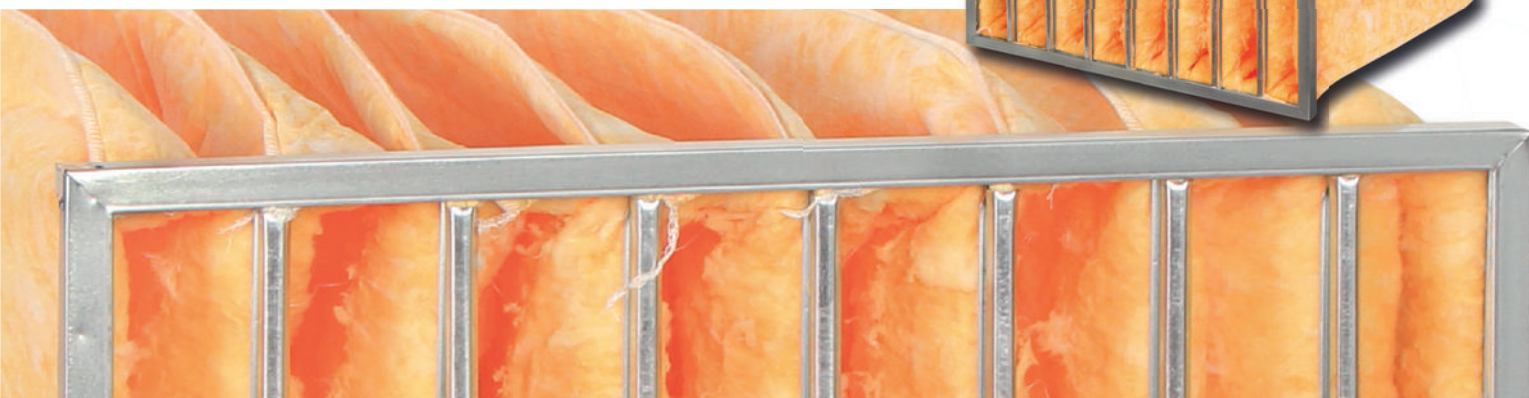
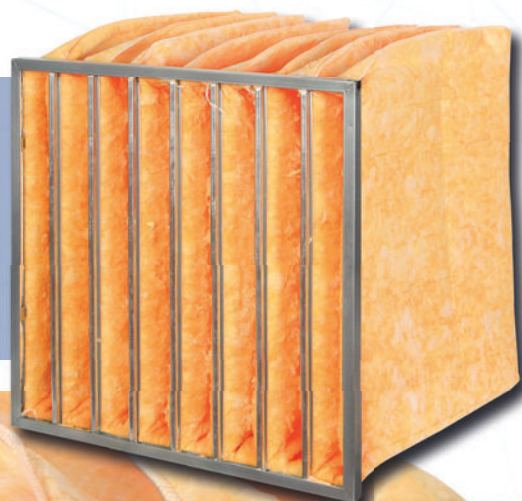
Tipo de Filtro	Classe	Nº de Bolsas	Flange	Dimensões (mm)
FB : Filtro Bolsa Sintético	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

FILTRO BOLSA SINTÉTICO

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	Dimensões LxAxP (mm)	Nº de Bolsas	Área Filtrante (m²)
FB-F7-P4-25-287-592-360	F7	287x592x360	4	2
FB-F7-P6-25-490-592-360	F7	490x592x360	6	3
FB-F7-P8-25-592-592-360	F7	592x592x360	8	4
FB-F7-P4-25-287-592-500	F7	287x592x500	4	2,7
FB-F7-P6-25-490-592-500	F7	490x592x500	6	4
FB-F7-P8-25-592-592-500	F7	592x592x500	8	5,5
FB-F7-P4-25-287-592-600	F7	287x592x600	4	3,2
FB-F7-P6-25-490-592-600	F7	490x592x600	6	4,8
FB-F7-P8-25-592-592-600	F7	592x592x600	8	6,4
FB-F8-P4-25-287-592-360	F8	287x592x360	4	2
FB-F8-P6-25-490-592-360	F8	490x592x360	6	3
FB-F8-P8-25-592-592-360	F8	592x592x360	8	4
FB-F8-P4-25-287-592-500	F8	287x592x500	4	2,7
FB-F8-P6-25-490-592-500	F8	490x592x500	6	4
FB-F8-P8-25-592-592-500	F8	592x592x500	8	5,5
FB-F8-P4-25-287-592-600	F8	287x592x600	4	3,2
FB-F8-P6-25-490-592-600	F8	490x592x600	6	4,8
FB-F8-P8-25-592-592-600	F8	592x592x600	8	6,4
FB-F9-P4-25-287-592-360	F9	287x592x360	4	2
FB-F9-P6-25-490-592-360	F9	490x592x360	6	3
FB-F9-P8-25-592-592-360	F9	592x592x360	8	4
FB-F9-P4-25-287-592-500	F9	287x592x500	4	2,7
FB-F9-P6-25-490-592-500	F9	490x592x500	6	4
FB-F9-P8-25-592-592-500	F9	592x592x500	8	5,5
FB-F9-P4-25-287-592-600	F9	287x592x600	4	3,2
FB-F9-P6-25-490-592-600	F9	490x592x600	6	4,8
FB-F9-P8-25-592-592-600	F9	592x592x600	8	6,4

[illegible]

FILTRO BOLSA DE FIBRA DE VIDRO



Aplicações:

Captura de partículas finas
Segundo estágio ou estágio final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Alta capacidade de retenção de pó
- Maior vida útil
- Baixa perda de carga inicial
- Menor consumo de energia
- Suporte central evita o bypass de ar entre as bolsas do filtro

Norma do filtro:	EN 779	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	M5, M6, F7, F8, F9	Temp. máx. de operação:	100°C
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Prof. da moldura:	20 - 25 mm
Moldura:	Galvanizado		

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	Dimensões LxAxP (mm)	Nº de Bolsas	Área Filtrante (m²)
FBG-M5-P5-25-287-592-360	M5	287x592x360	5	2,5
FBG-M5-P8-25-490-592-360	M5	490x592x360	8	4
FBG-M5-P10-25-592-592-360	M5	592x592x360	10	5
FBG-M5-P5-25-287-592-535	M5	287x592x535	5	3,4
FBG-M5-P8-25-490-592-535	M5	490x592x535	8	5,5
FBG-M5-P10-25-592-592-535	M5	592x592x535	10	6,8
FBG-M5-P5-25-287-592-635	M5	287x592x635	5	4
FBG-M5-P8-25-490-592-635	M5	490x592x635	8	6,4
FBG-M5-P10-25-592-592-635	M5	592x592x635	10	8
FBG-M6-P5-25-287-592-360	M6	287x592x360	5	2,5
FBG-M6-P8-25-490-592-360	M6	490x592x360	8	4
FBG-M6-P10-25-592-592-360	M6	592x592x360	10	5
FBG-M6-P5-25-287-592-535	M6	287x592x535	5	3,4
FBG-M6-P8-25-490-592-535	M6	490x592x535	8	5,5
FBG-M6-P10-25-592-592-535	M6	592x592x535	10	6,8
FBG-M6-P5-25-287-592-635	M6	287x592x635	5	4
FBG-M6-P8-25-490-592-635	M6	490x592x635	8	6,4
FBG-M6-P10-25-592-592-635	M6	592x592x635	10	8
FBG-F7-P5-25-287-592-360	F7	287x592x360	5	2,5
FBG-F7-P8-25-490-592-360	F7	490x592x360	8	4
FBG-F7-P10-25-592-592-360	F7	592x592x360	10	5
FBG-F7-P5-25-287-592-535	F7	287x592x535	5	3,4
FBG-F7-P8-25-490-592-535	F7	490x592x535	8	5,5
FBG-F7-P10-25-592-592-535	F7	592x592x535	10	6,8
FBG-F7-P5-25-287-592-635	F7	287x592x635	5	4
FBG-F7-P8-25-490-592-635	F7	490x592x635	8	6,4
FBG-F7-P10-25-592-592-635	F7	592x592x635	10	8
FBG-F8-P5-25-287-592-360	F8	287x592x360	5	2,5
FBG-F8-P8-25-490-592-360	F8	490x592x360	8	4
FBG-F8-P10-25-592-592-360	F8	592x592x360	10	5
FBG-F8-P5-25-287-592-535	F8	287x592x535	5	3,4
FBG-F8-P8-25-490-592-535	F8	490x592x535	8	5,5
FBG-F8-P10-25-592-592-535	F8	592x592x535	10	6,8
FBG-F8-P5-25-287-592-635	F8	287x592x635	5	4
FBG-F8-P8-25-490-592-635	F8	490x592x635	8	6,4
FBG-F8-P10-25-592-592-635	F8	592x592x635	10	8
FBG-F9-P5-25-287-592-360	F9	287x592x360	5	2,5
FBG-F9-P8-25-490-592-360	F9	490x592x360	8	4
FBG-F9-P10-25-592-592-360	F9	592x592x360	10	5
FBG-F9-P5-25-287-592-535	F9	287x592x535	5	3,4
FBG-F9-P8-25-490-592-535	F9	490x592x535	8	5,5
FBG-F9-P10-25-592-592-535	F9	592x592x535	10	6,8
FBG-F9-P5-25-287-592-635	F9	287x592x635	5	4
FBG-F9-P8-25-490-592-635	F9	490x592x635	8	6,4
FBG-F9-P10-25-592-592-635	F9	592x592x635	10	8

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO BOLSA DE FIBRA DE VIDRO

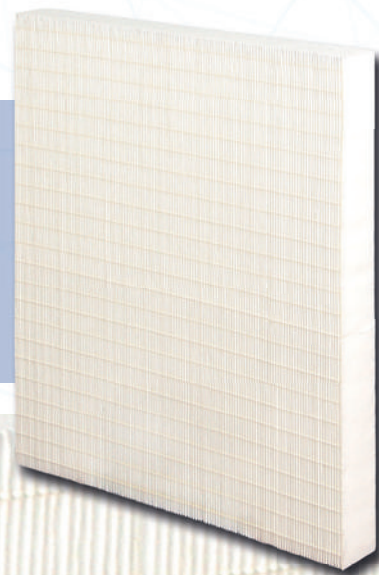
Tipo de Filtro	Classe	Nº de Bolsas	Flange	Dimensões (mm)
FBG : Filtro Bolsa de Fibra de Vidro	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

NOTAS

[illegible]

NOTAS

MEIO FILTRANTE MINIPLEAT



Aplicações:

Filtros HVAC residenciais
Filtros HVAC comerciais / industriais

Destaques:

- Somente meio filtrante minipleat, sem moldura

Norma do filtro:	ISO 16890	Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Separadores:	Hot-melt

MEIO FILTRANTE MINIPLEAT

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

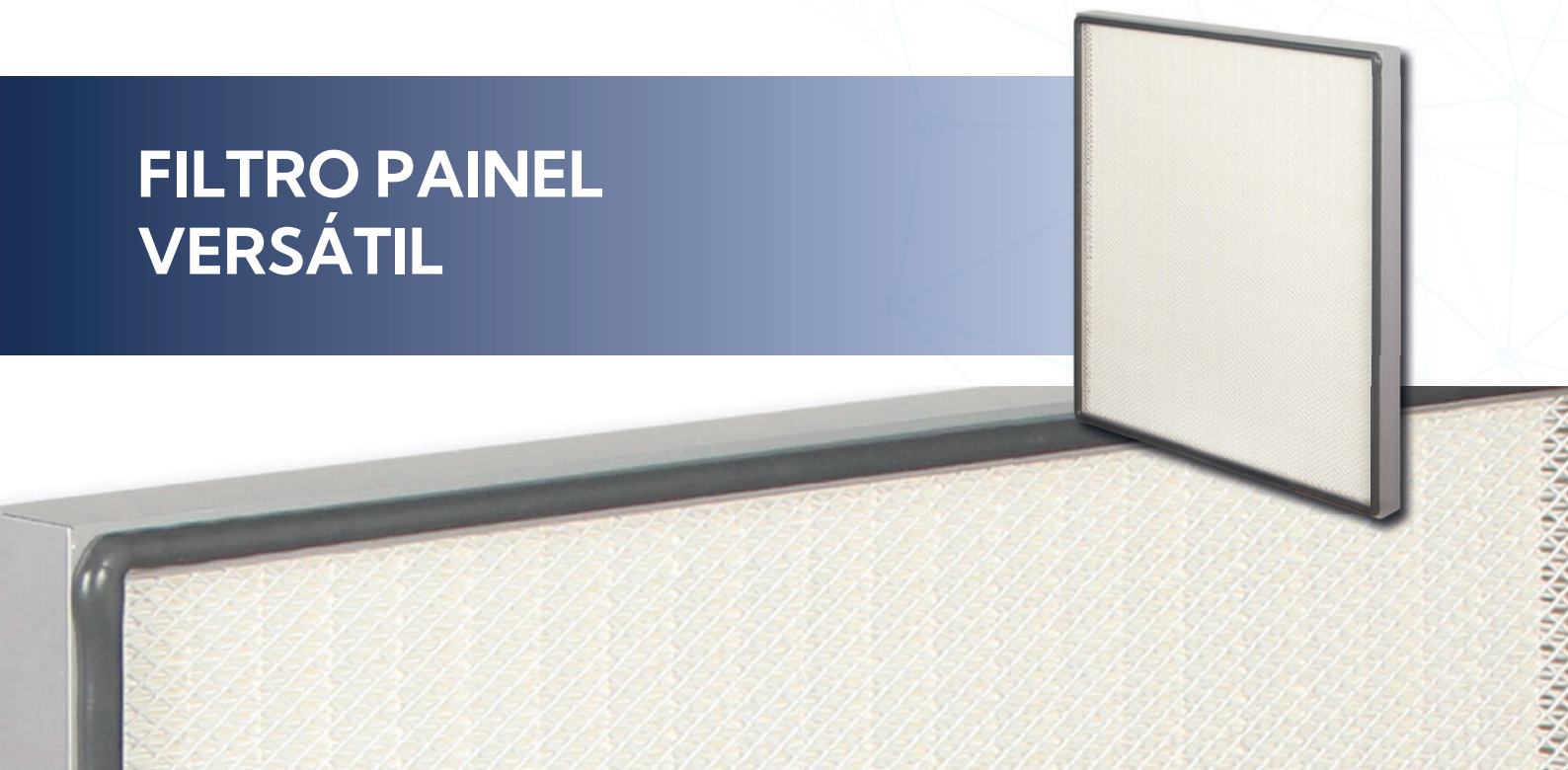
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO MEIO FILTRANTE MINIPLEAT

Tipo de Filtro	Classe do Filtro	Dimensões (mm)
MP : Meio Filtrante Minipleat	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

FILTRO PAINEL VERSÁTIL



Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Moldura de baixa profundidade: apenas 32 mm
- Simples e leve

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	EPDM plano, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO PAINEL VERSÁTIL

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890						
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1,8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3,7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x32	1,8	32	600	80
FVP-F7-A-610-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x32	3,7	32	1200	80
FVP-F8-A-305-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x32	1,8	32	600	100
FVP-F8-A-610-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x32	3,7	32	1200	100
FVP-F9-A-305-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x32	1,8	32	600	145
FVP-F9-A-610-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x32	3,7	32	1200	145

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

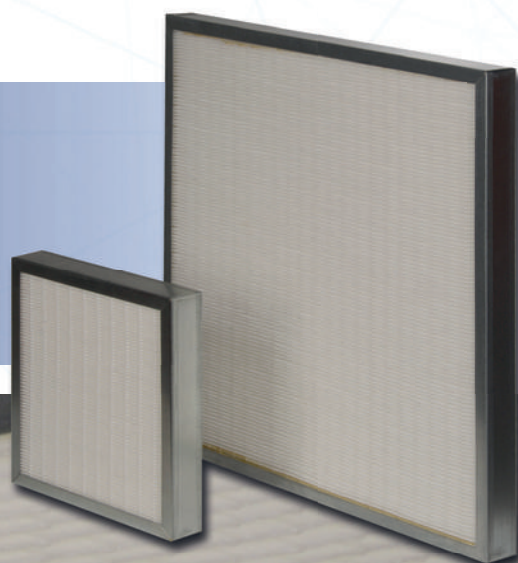
"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO PAINEL VERSÁTIL

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FVP : Filtro Painel Versátil	M6 F7 F8 F9	A : Alumínio	610x610x32	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO PAINEL

(MOLDURA METÁLICA)



Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Certificado pela Eurovent
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	ISO 16890	Profundidade padrão:	48 - 96 mm
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Galvanizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt
Temp. máx. de operação:	80°C		

FILTRO PAINEL (MOLDURA METÁLICA/G48)

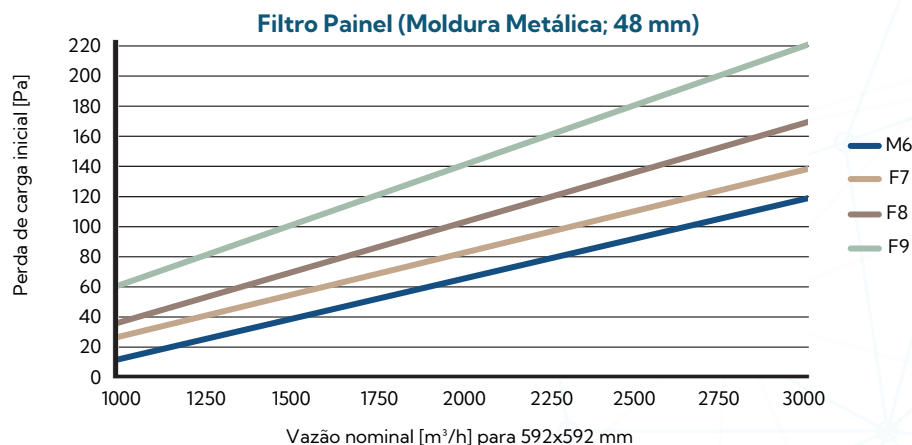
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FP-M6-G-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-G-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-G-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-G-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-G-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1,5	500	80
FP-F7-G-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-G-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-G-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-G-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1,5	500	100
FP-F8-G-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-G-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-G-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-G-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1,5	500	145
FP-F9-G-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-G-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-G-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\%$ + 5 Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO PAINEL (MOLDURA METÁLICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FP : Filtro Pannel (Moldura Metálica)	M6 F7 F8 F9	G : Galvanizado	592x592x48	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

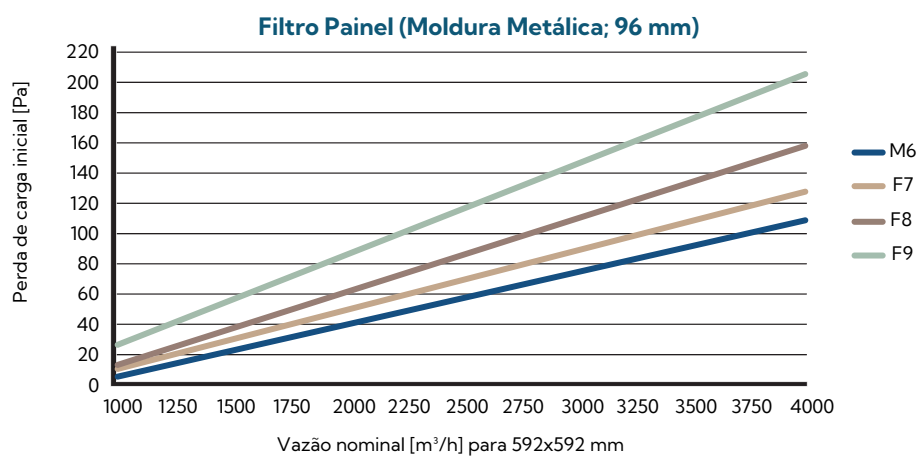


FILTRO PAINEL (MOLDURA METÁLICA/G96)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FP-M6-G-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-G-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-G-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-G-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-G-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-G-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-G-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-G-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-G-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-G-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-G-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-G-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-G-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-G-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-G-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-G-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"



This image shows a blank sheet of white paper designed for writing. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. On the left side, there is a decorative vertical strip containing a light blue geometric pattern of overlapping triangles. The rest of the page is plain white with no other markings or text.

FILTRO PAINEL (MOLDURA PLÁSTICA)



Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Certificado pela Eurovent
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	ISO16890	Profundidade padrão:	48 - 96 mm
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Plástico	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt
Temp. máx. de operação:	80°C		

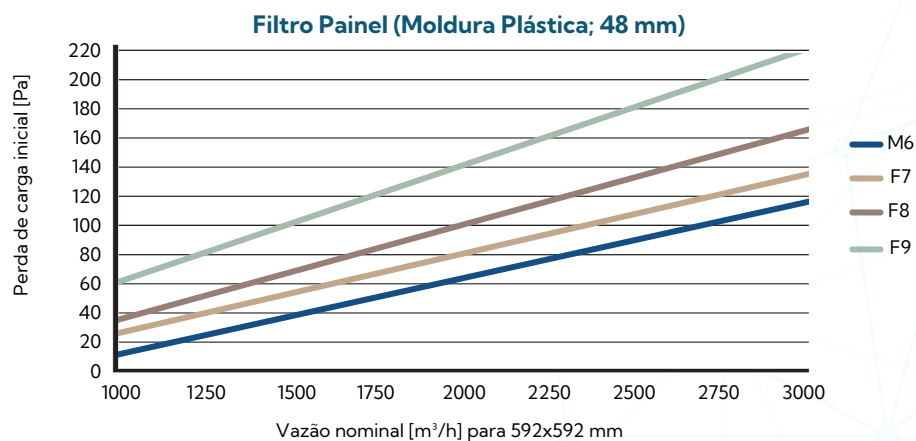
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-P-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-P-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1,5	500	80
FP-F7-P-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-P-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-P-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-P-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1,5	500	100
FP-F8-P-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-P-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-P-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-P-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1,5	500	145
FP-F9-P-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-P-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-P-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO PAINEL (MOLDURA PLÁSTICA)

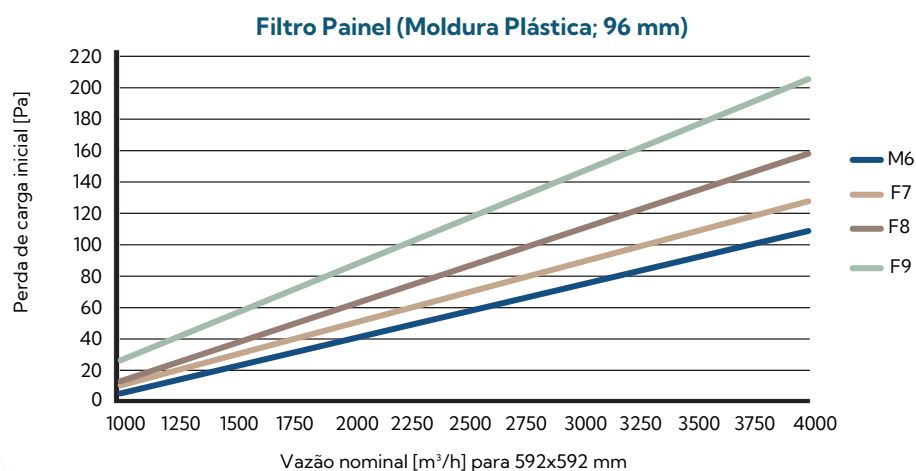
Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FP : Filtro Painei (Moldura Plástica)	M6 F7 F8 F9	P : Plástico	592x592x48	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face



FILTRO PAINEL (MOLDURA PLÁSTICA/P96)

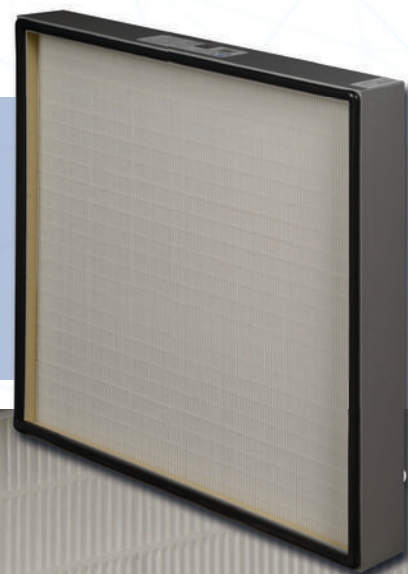
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-P-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-P-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-P-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-P-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-P-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-P-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-P-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-P-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-P-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-P-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-P-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-P-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-P-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-P-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-P-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"



NOTAS

FILTRO DE TETO



Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Selante:	Poliuretano bicomponente
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Separadores:	Hot-melt
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado, MDF	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Gaxeta:	EPDM plano, EPDM plano contínuo e espuma de PU

FILTRO DE TETO FC 78

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890						
FC-M6-A-1-305-305-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x78	2,3	50	750	80
FC-M6-A-1-305-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x78	4,5	50	1500	80
FC-M6-A-1-610-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x78	9	50	3000	80
FC-F7-A-1-305-305-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x305x78	2,3	50	750	115
FC-F7-A-1-305-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x78	4,5	50	1500	115
FC-F7-A-1-610-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x78	9	50	3000	115
FC-F8-A-1-305-305-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x78	2,3	50	750	120
FC-F8-A-1-305-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x78	4,5	50	1500	120
FC-F8-A-1-610-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x78	9	50	3000	120
FC-F9-A-1-305-305-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x78	2,3	50	750	145
FC-F9-A-1-305-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x78	4,5	50	1500	145
FC-F9-A-1-610-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x78	9	50	3000	145

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO DE TETO

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FC : Filtro de Teto	M6 F7 F8 F9	A: Alumínio 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: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO DE TETO FC 150

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
FC-M6-A-7-305-305-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x150	4,5	125	750	60
FC-M6-A-7-305-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x150	9	125	1500	60
FC-M6-A-7-610-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x150	18	125	3000	60
FC-F7-A-7-305-305-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x305x150	4,5	125	750	80
FC-F7-A-7-305-610-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x610x150	9	125	1500	80
FC-F7-A-7-610-610-150-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x150	18	125	3000	80
FC-F8-A-7-305-305-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x150	4,5	125	750	100
FC-F8-A-7-305-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x150	9	125	1500	100
FC-F8-A-7-610-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x150	18	125	3000	100
FC-F9-A-7-305-305-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x150	4,5	125	750	130
FC-F9-A-7-305-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x150	9	125	1500	130
FC-F9-A-7-610-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x150	18	125	3000	130

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

NOTAS

FILTRO RÍGIDO

(MOLDURA DE ALUMÍNIO)

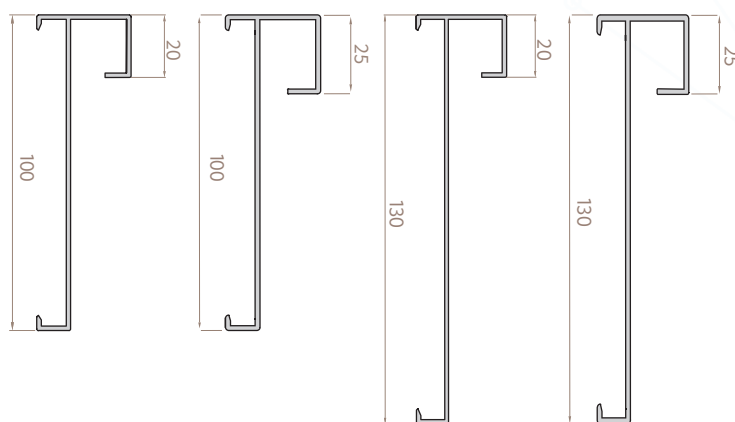


Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Certificado pela Eurovent
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial



Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Profundidade:	100 e 130 mm
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO RÍGIDO (MOLDURA DE ALUMÍNIO/A100)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x287x100	2,5	750	100
FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x592x100	5	1500	100
FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	490x592x100	8,3	2500	100
FR-M6-A-M-25-592-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	592x592x100	10	3000	100
FR-F7-A-M-25-287-287-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x100	2,5	750	125
FR-F7-A-M-25-287-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x100	5	1500	125
FR-F7-A-M-25-490-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x100	8,3	2500	125
FR-F7-A-M-25-592-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x100	10	3000	125
FR-F8-A-M-25-287-287-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x100	2,5	750	150
FR-F8-A-M-25-287-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x100	5	1500	150
FR-F8-A-M-25-490-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x100	8,3	2500	150
FR-F8-A-M-25-592-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x100	10	3000	150
FR-F9-A-M-25-287-287-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x100	2,5	750	170
FR-F9-A-M-25-287-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x100	5	1500	170
FR-F9-A-M-25-490-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x100	8,3	2500	170
FR-F9-A-M-25-592-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x100	10	3000	170

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial (±10% + 5 Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO RÍGIDO

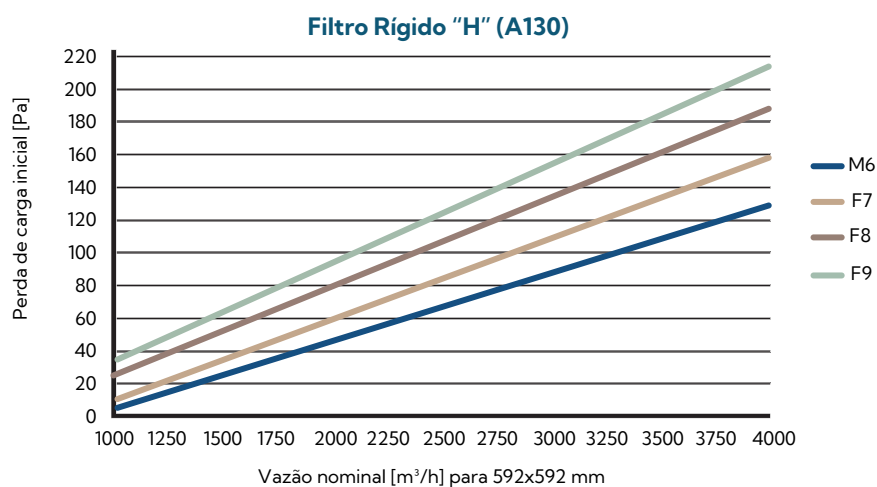
Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Flange	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FR : Filtro Rígido	M6 F7 F8 F9	A : Alumínio	M : Padrão H : Alta	20 25	592x592x130	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem E: EPDM EE: EPDM plano dupla face

FILTRO RÍGIDO (MOLDURA DE ALUMÍNIO/A130)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxPxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FR-M6-A-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-A-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-A-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10,7	2500	90
FR-M6-A-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-A-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3,2	750	110
FR-F7-A-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6,5	1500	110
FR-F7-A-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10,7	2500	110
FR-F7-A-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-A-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3,2	750	140
FR-F8-A-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6,5	1500	140
FR-F8-A-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10,7	2500	140
FR-F8-A-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-A-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3,2	750	160
FR-F9-A-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6,5	1500	160
FR-F9-A-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10,7	2500	160
FR-F9-A-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

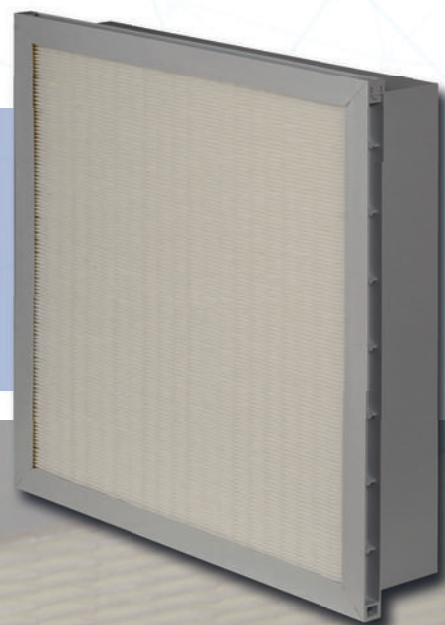
"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"



NOTAS

FILTRO RÍGIDO

(MOLDURA PLÁSTICA)

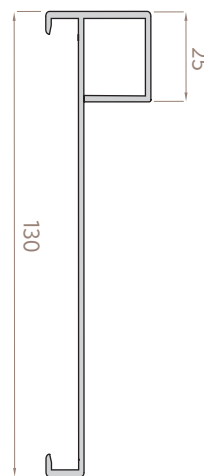


Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Certificado pela Eurovent
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial



Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Profundidade:	130 mm
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Moldura:	Poliestireno (PS)	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO RÍGIDO (MOLDURA PLÁSTICA)

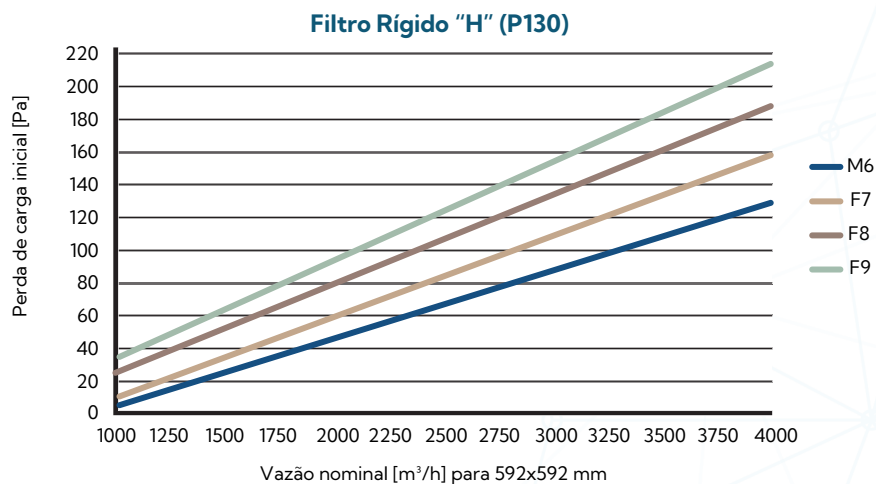
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
EN 779 (cancelada)	ISO 16890					
FR-M6-P-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-P-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-P-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10,7	2500	90
FR-M6-P-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-P-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3,2	750	110
FR-F7-P-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6,5	1500	110
FR-F7-P-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10,7	2500	110
FR-F7-P-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-P-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3,2	750	140
FR-F8-P-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6,5	1500	140
FR-F8-P-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10,7	2500	140
FR-F8-P-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-P-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3,2	750	160
FR-F9-P-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6,5	1500	160
FR-F9-P-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10,7	2500	160
FR-F9-P-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ou ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO RÍGIDO (MOLDURA PLÁSTICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Flange	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FR : Filtro Rígido (Moldura Plástica)	M6 F7 F8 F9	P : Plástico	M : Padrão H : Alta	25	592x592x130	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face



FILTRO V-COMPACT MODELO HVAC



Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Certificado pela Eurovent
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Poliestireno (PS)	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT MODELO HVAC

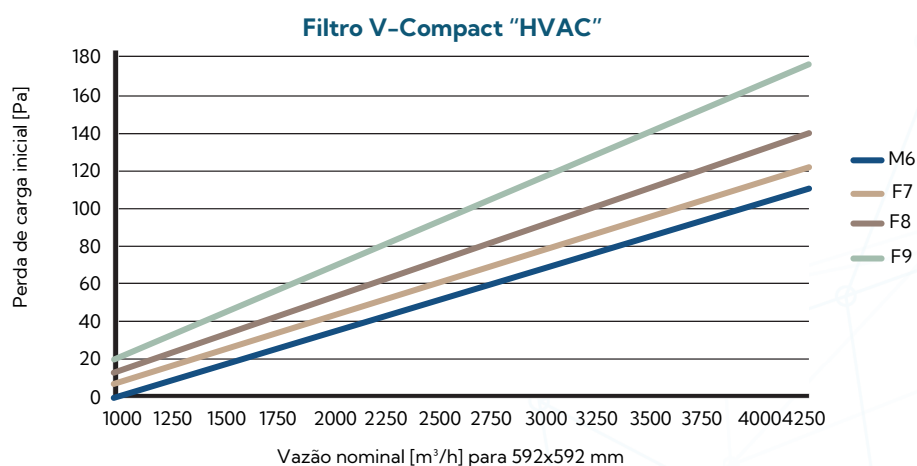
Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	Classe do Filtro ISO 16890	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial N. (Pa)	Vazão de Ref. (m³/h)	Perda de Carga Inicial R. (Pa)	Classe Energy.
FV-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	7	2125	108	1700	80	E
FV-M6-490-592-292-FW-W	M6	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO V-COMPACT MODELO HVAC

Tipo de Filtro	Classe	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FV : Filtro V-Compact Modelo HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Sem FC2: Em 2 bordas FC8: Em 8 bordas	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face



FILTRO V-COMPACT MODELO ENERGY



Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Certificado pela Eurovent
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

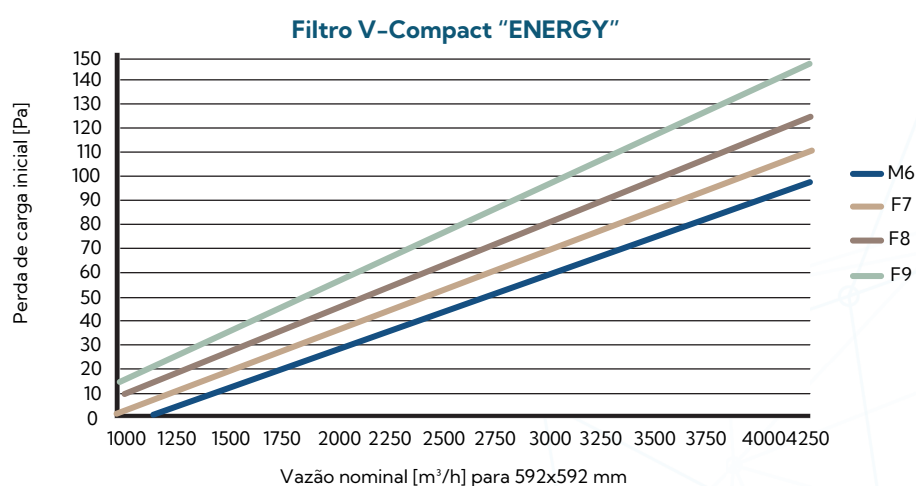
Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Poliestireno (PS)	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial N. (Pa)	Vazão de Ref. (m³/h)	Perda de Carga Inicial R. (Pa)	Classe 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO V-COMPACT MODELO ENERGY

Tipo de Filtro	Classe	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FVE : Filtro V-Compact Modelo Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Sem FC2: Em 2 bordas FC8: Em 8 bordas	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face



FILTRO V-COMPACT MODELO SUPERIOR

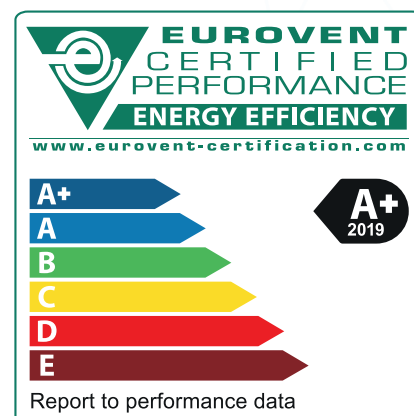


Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de estágio final para ventilação de conforto
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Classe energética A+
- Área filtrante extremamente grande
- Perda de carga inicial muito baixa
- Simples e leve
- Capacidade de retenção de pó muito alta



Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	F7, F9	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Sintético nano	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Poliestireno (PS)	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Dimensões LxAxP (mm)	Meio Filtrante	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)	Classe 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+

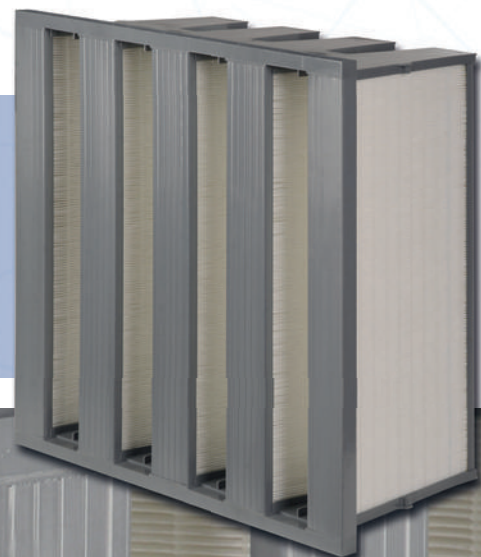
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) ou ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO V-COMPACT MODELO SUPERIOR

Tipo de Filtro	Classe	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FVS : Filtro V-Compact Modelo Superior	F7 F9	592x592x292	FW : Sem FC2: Em 2 bordas FC8: Em 8 bordas	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face

FILTRO V-COMPACT PARA ALTA TEMPERATURA



Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Certificado pela Eurovent
- Resistente a altas temperaturas
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	120°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Polycarbonato	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT PARA ALTA TEMPERATURA

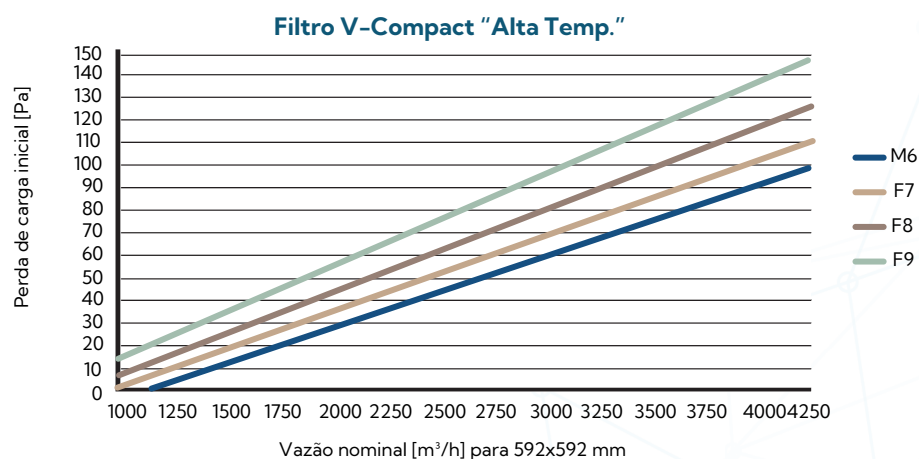
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial N. (Pa)	Vazão de Ref. (m³/h)	Perda de Carga Inicial R. (Pa)	Classe Energ.
EN 779 (cancelada)	ISO 16890							
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	70	E
FVT-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVT-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVT-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14,5	3500	110	2700	80	D
FVT-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVT-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	9	2125	130	1700	90	D
FVT-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	14,5	3500	130	2700	90	D
FVT-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	18	4250	130	3400	90	D
FVT-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	D
FVT-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14,5	3500	150	2700	100	D
FVT-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	D

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO V-COMPACT PARA ALTA TEMPERATURA

Tipo de Filtro	Classe	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FVT : Filtro V-Compact para Alta Temperatura	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Sem FC2: Em 2 bordas FC8: Em 8 bordas	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face



FILTRO V-COMPACT

(MOLDURA METÁLICA)



Aplicações:

Captura de partículas finas
Filtro de segundo estágio ou final em HVAC
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Construção robusta com moldura metálica
- Grande área filtrante
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	EN 779	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	M6, F7, F8, F9	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Galvanizado, aço inoxidável	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT (MOLDURA METÁLICA)

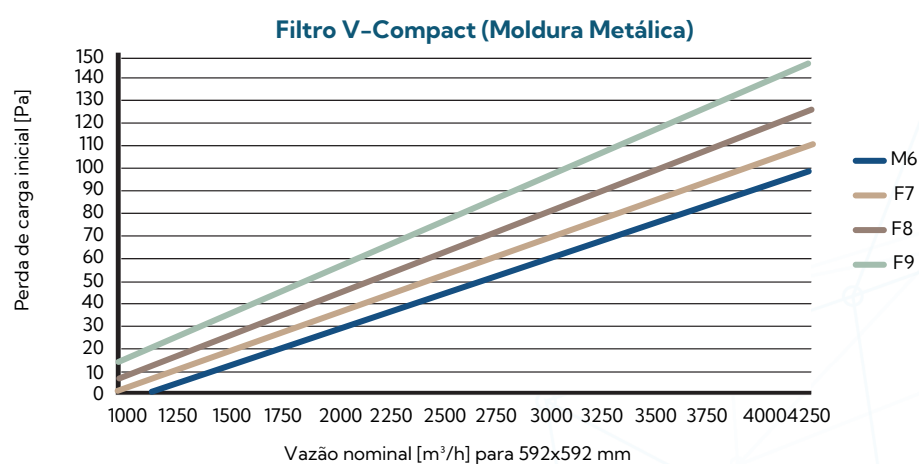
Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial N. (Pa)	Vazão de Ref. (m³/h)	Perda de Carga Inicial R. (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO V-COMPACT (MOLDURA METÁLICA)

Tipo de Filtro	Classe	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FVG : Filtro V-Compact (Moldura Metálica)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Sem FC2: Em 2 bordas FC8: Em 8 bordas	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face



FILTRO V-COMPACT X LARGE



Aplicações:

Sistemas de tomada de ar de turbinas a gás

Destaques:

- Grande área filtrante
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	EN 779	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	M6, F7, F8, F9	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Poliestireno (PS)	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT X LARGE

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial N. (Pa)	Vazão de Ref. (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO V-COMPACT X LARGE

Tipo de Filtro	Classe	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FVL : Filtro V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW : Sem FC2: Em 2 bordas FC8: Em 8 bordas	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face

FILTRO DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO

(MOLDURA METÁLICA)



Aplicações:

Ar de insuflamento e de exaustão em HVAC com altas vazões

Destaques:

- Vazão de até 4.000 m³/h para 610x610x292 mm
- Grande área filtrante
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Gaxeta:	EPDM EPDM plano contínuo e espuma de PU
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Selante:	Poliuretano
Moldura:	Galvanizado, aço inoxidável, alumínio	Separadores:	Hot-melt
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor		

FILTRO DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA METÁLICA/G34)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FHS-M6-G-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-G-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-G-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-G-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-G-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-G-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-G-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-G-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-G-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-G-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-G-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-G-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA METÁLICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FHS : Filtro de Alta Capacidade com Plissado Único (Moldura Metálica)	M6 F7 F8 F9	G: Galvanizado A: Alumínio SS: Aço inoxidável	34: 3400 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA METÁLICA/G40)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FHS-M6-G-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-G-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-G-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-G-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-G-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-G-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-G-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-G-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-G-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-G-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-G-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-G-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

NOTAS

FILTRO DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO

(MOLDURA DE MDF)



Aplicações:

Ar de insuflamento e de exaustão em HVAC com altas vazões

Destaques:

- Vazão de até 4.000 m³/h para 610x610x292 mm
- Grande área filtrante
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Gaxeta:	EPDM, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Selante:	Poliuretano
Moldura:	MDF	Separadores:	Hot-melt
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor		

FILTRO DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA DE MDF/M34)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FHS-M6-M-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-M-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-M-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-M-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-M-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-M-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-M-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-M-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-M-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-M-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-M-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-M-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MDF)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FHS : Filtro de Alta Capacidade com Plissado Único (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA DE MDF/M40)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FHS-M6-M-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-M-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-M-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-M-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-M-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-M-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-M-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-M-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-M-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-M-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-M-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-M-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."						
"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"						

NOTAS

FILTRO FINO DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V

(MOLDURA METÁLICA)



Aplicações:

Ar de insuflamento e de exaustão em HVAC com altas vazões

Destaques:

- Vazão de até 5.000 m³/h para 610x610x292 mm
- Grande área filtrante
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Gaxeta:	EPDM, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Formato:	Módulo V
Moldura:	Galvanizado, aço inoxidável, alumínio	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Hot-melt

FILTRO FINO DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V (MOLDURA METÁLICA)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada)	ISO 16890	Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Formato da Prega	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	Módulo V	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	Módulo V	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	Módulo V	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	Módulo V	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	Módulo V	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	Módulo V	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	Módulo V	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	Módulo V	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	Módulo V	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	Módulo V	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	Módulo V	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	Módulo V	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	Módulo V	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	Módulo V	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	Módulo V	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	Módulo V	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	Módulo V	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	Módulo V	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	Módulo V	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	Módulo V	5000	110

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO FINO DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V (MOLDURA METÁLICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)	Gaxeta
FHV : Filtro Fino de Alta Capacidade com Módulos em V (Moldura Metálica)	M6 F7 F8 F9	A: Alumínio G: Metal galvanizado S: Aço inoxidável 304	50: 5000 m³/h	610x610x292	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face S: Silicone SS: Silicone dupla face

FILTRO FINO COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO

(MOLDURA METÁLICA)



Aplicações:

Captura de partículas finas

Aplicações em que é necessário controlar a eletricidade estática (aterramento opcional)

Condições de alta temperatura

Destaques:

- Aterramento para eletricidade estática (opcional)
- Separadores de alumínio corrugado
- Construção robusta com moldura metálica

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	até 120 °C, 260 °C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Gaxeta:	Silicone, EPDM e espuma de PU
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Flange:	Sem, simples, dupla
Moldura:	Galvanizado, aço inoxidável	Selante:	Poliuretano bicomponente, fibra de vidro
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor	Separadores:	Alumínio corrugado

FILTRO FINO COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO (MOLDURA METÁLICA)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro EN 779 (cancelada) ISO 16890		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Temp. Máx. Contínua (°C)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial (±10% + 5 Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO FINO COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO (MOLDURA METÁLICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Flange	Temp. Máx.	Cabo de Aterramento	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FCA : Filtro Fino com Separadores de Alumínio (Moldura Metálica)	M6 F7 F8 F9	A: Alumínio G: Metal galvanizado SS: Aço inoxidável SS316: Aço inoxidável 316	S: Um lado, 25 mm D: Dois lados, 25 mm W: Sem	T: 120°C HT: 260°C	SG: Com W: Sem	610x610x292	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face S: Silicone SS: Silicone dupla face

FILTRO FINO COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO

(MOLDURA DE MDF)



Aplicações:

Captura de partículas finas

Destaques:

- Aterramento para eletricidade estática (opcional)
- Separadores de alumínio corrugado
- Construção robusta

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Gaxeta:	Silicone, EPDM e espuma de PU
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Selante:	Poliuretano bicomponente, fibra de vidro
Moldura:	MDF	Separadores:	Alumínio corrugado
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor		

FILTRO FINO COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO (MOLDURA DE MDF)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FCA-M6-M-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	1700	85
FCA-M6-M-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	3400	85
FCA-F7-M-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	1700	110
FCA-F7-M-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	3400	110
FCA-F8-M-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	1700	125
FCA-F8-M-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	3400	125
FCA-F9-M-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	1700	150
FCA-F9-M-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	3400	150

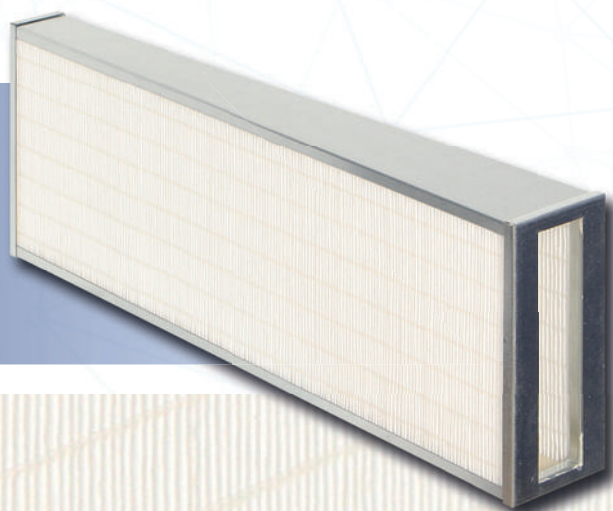
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ($\pm 10\% + 5$ Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO FINO COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO (MOLDURA DE MDF)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Cabo de Aterramento	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FCA : Filtro Fino com Separadores de Alumínio (Moldura de MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: Com W: Sem	610x610x292	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face S: Silicone SS: Silicone dupla face

FILTRO FINO PARA DUTO

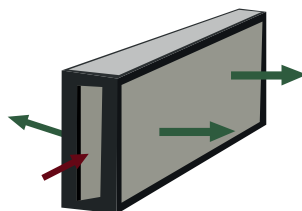


Aplicações:

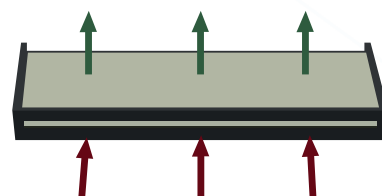
Captura de partículas finas
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Formato em V
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Alta capacidade de retenção de pó
- Baixa perda de carga inicial



→ Ar Limpo
→ Ar Contaminado



→ Ar Limpo
→ Ar Contaminado

Norma do filtro:	ISO 16890	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Modelo:	V (vertical), H (horizontal)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Selante:	Poliuretano bicomponente
Moldura:	Alumínio, galvanizado e aço inoxidável	Separadores:	Hot-melt
Perda de carga final rec. EN 13053:	ΔP inicial +100 Pa ou ΔP inicial x3, o que for menor		

FILTRO FINO PARA DUTO

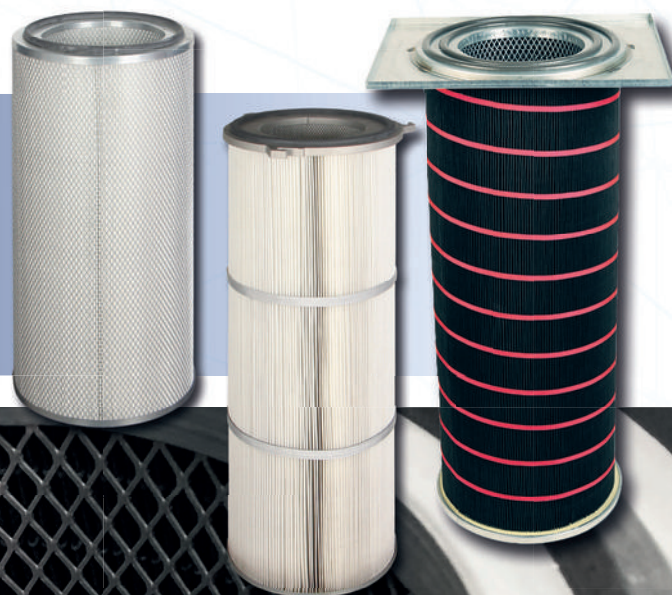
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m ²)	Vazão Nominal (m ³ /h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779 (cancelada)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	2,6	200	65
FD-F7-G-H-600-202-65	F7	ePM1 55%	600x202x65	2,6	200	40
FD-F8-G-V-202-600-87	F8	ePM1 70%	202x600x87	2,6	200	90
FD-F8-G-H-600-202-65	F8	ePM1 70%	600x202x65	2,6	200	60
FD-F9-G-V-202-600-87	F9	ePM1 80%	202x600x87	2,6	200	125
FD-F9-G-H-600-202-65	F9	ePM1 80%	600x202x65	2,6	200	90

"Tolerância da pressão diferencial (±10% + 5 Pa) ou (10 Pa + 5 Pa), o que for maior"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO FINO PARA DUTO

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Formato	Dimensões (mm)
FD : Filtro Fino para Duto	M6 F7 F8 F9	A: Alumínio G: Metal galvanizado SS: Aço inoxidável 304	V: Vertical H: Horizontal	202x600x87 202x600x65

FILTRO CILÍNDRICO



Aplicações:

Sistemas de coleta de pó
Sistemas de tomada de ar de turbinas a gás
Usinas de energia
Compressores
Indústrias farmacêutica e alimentícia
Aplicações de soldagem

Destaques:

- Grande área filtrante
- Gaxeta de borracha ou espuma de PU para garantir vedação estanque
- Adequado para limpeza por jato pulsante (opcional)
- Construção resistente
- O espaçamento uniforme entre as pregas permite que o fluxo de ar atravesse o meio filtrante

Classe do filtro:	M5 - F9	Diâmetro interno:	240 mm
Meio filtrante:	Celulose + sintético, nanorevestido	Diâmetro externo:	420 mm
Moldura:	Aço galvanizado	Temp. máx. de operação:	80 °C

FILTRO CILÍNDRICO

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões DExDlxA (mm)	Área Filtrante (m²)	Meio Filtrante	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Celulose + sintético	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Celulose + sintético	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Celulose + sintético	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanorrevestido	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanorrevestido	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanorrevestido	1250	250
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."							

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO CILÍNDRICO

Tipo de Filtro	Classe do Filtro	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Compr. (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
FCY : Filtro Cilíndrico	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Sem	W: Sem

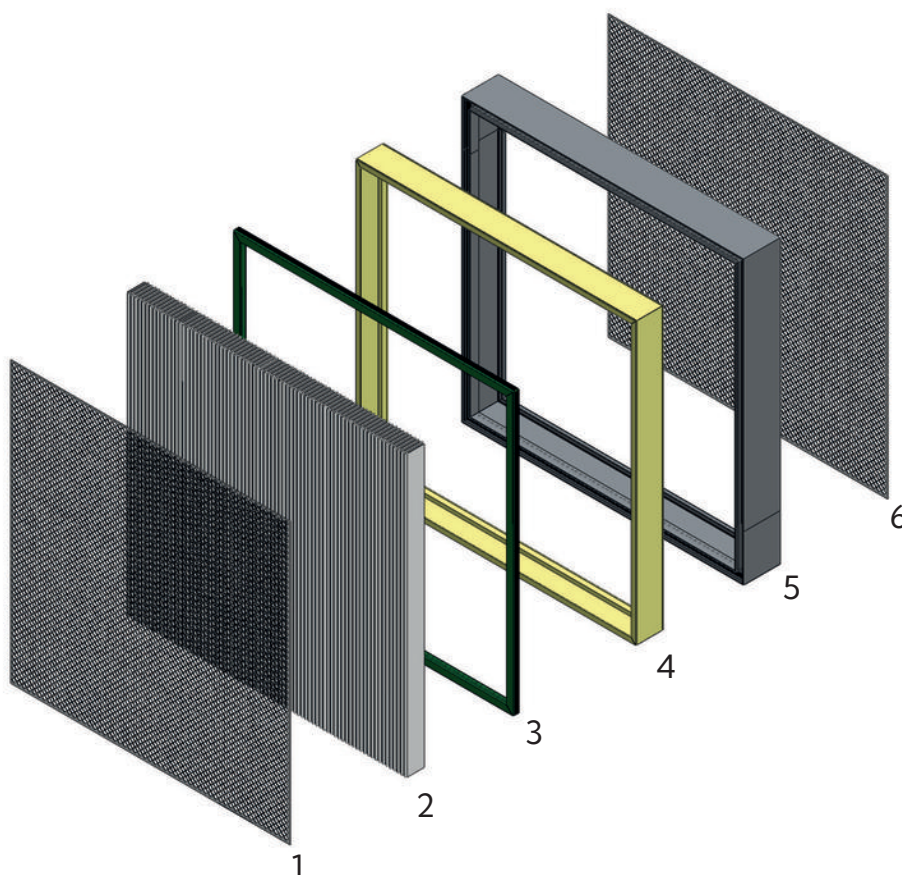


**FILTRAÇÃO DE
ALTA EFICIÊNCIA
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	O Que É um Filtro HEPA?
133	Entendendo o Tamanho de Partícula Mais Penetrante (MPPS)
134	EN 1822 e ISO 29463: Testes e Normas para Filtros HEPA
136	Perguntas Mais Frequentes
138	Filtro HEPA de Teto – (Moldura de Alumínio)
150	Filtro ULPA de Teto – (Moldura de Alumínio)
152	Filtro HEPA de Teto – (Moldura de MDF)
164	Filtro EPA de Teto – (Moldura de Alumínio)
168	Filtro EPA de Teto – (Moldura de MDF)
172	Filtro HEPA de Teto Tipo Gel
180	Filtro ULPA de Teto Tipo Gel
182	Filtro HEPA de Teto Tipo Gel com Flange (RSR: Substituição pelo Lado da Sala)
184	Filtro HEPA de Teto Tipo Gel Reverso (RSR: Substituição pelo Lado da Sala)
186	Filtro HEPA de Teto (Perfil Faca)
190	Filtro ULPA de Teto (Perfil Faca)
192	Filtro Painel HEPA Versátil
194	Filtro HEPA Terminal (Sem Divisor)
198	Filtro HEPA Terminal (Com Divisor)
202	Caixa Terminal com Filtro HEPA Substituível (RSR: Substituição pelo Lado da Sala)
206	Filtro HEPA de Alta Capacidade com Plissado Único (Moldura Metálica)
210	Filtro HEPA de Alta Capacidade com Plissado Único (Moldura de MDF)
214	Filtro HEPA de Alta Capacidade com Módulos em V (Moldura Metálica)
216	Filtro HEPA de Alta Capacidade com Módulos em V (Moldura Plástica)
218	Filtro Nuclear de Alta Capacidade com Módulos em V
220	Filtro V-Compact de Alta Eficiência
222	Filtro V-Compact de Alta Eficiência (Moldura Metálica)
224	Filtro Rígido de Alta Eficiência (Moldura de Alumínio)
226	Filtro Rígido de Alta Eficiência (Moldura Plástica)
228	Filtro Painel de Alta Eficiência
232	Filtro HEPA com Separadores de Alumínio (Moldura Metálica)
234	Filtro HEPA com Separadores de Alumínio (Moldura de MDF)
236	Filtro de Alta Eficiência para Duto
238	Filtro HEPA Cilíndrico

O Que É um Filtro HEPA?

Um filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air, filtro de ar de alta eficiência para partículas) é um tipo de filtro de ar projetado para remover do ar partículas muito finas em suspensão, como vírus, bactérias e esporos de mofo. Esses filtros são comumente utilizados em diversas aplicações, incluindo salas limpas farmacêuticas, estabelecimentos de saúde, microeletrônica e indústria de alimentos e bebidas, para melhorar a qualidade do ar interior e proteger equipamentos ou processos sensíveis.

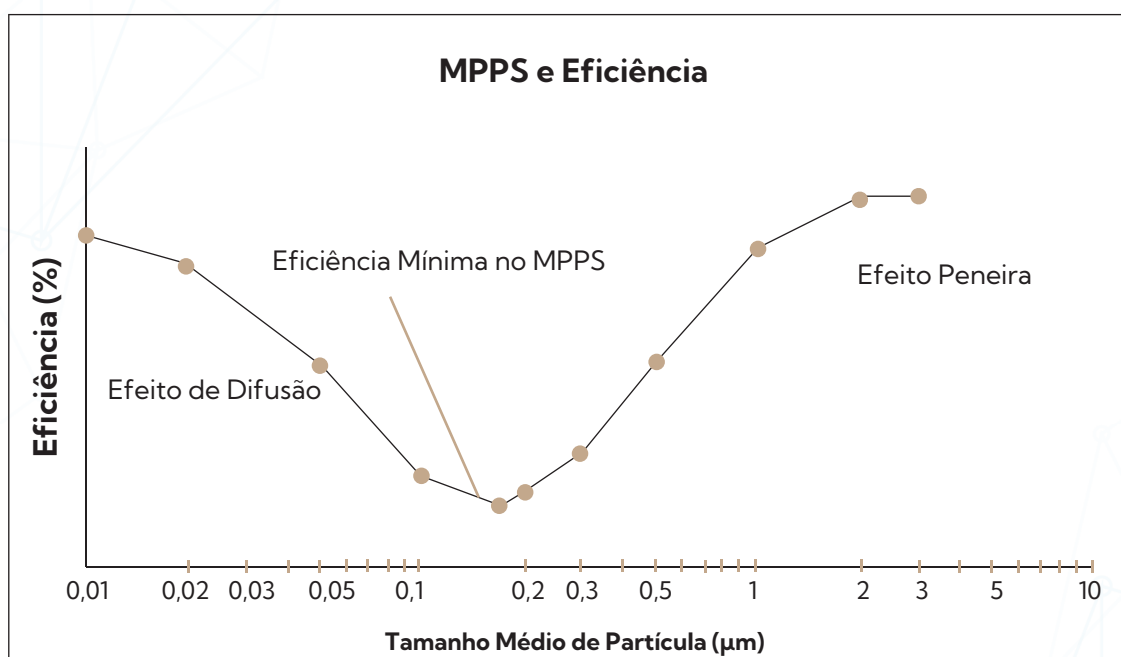


- 1: Tela de proteção
- 2: Minipleat de fibra de vidro
- 3: Gaxeta
- 4: Poliuretano
- 5: Moldura
- 6: Tela de proteção

Entendendo o Tamanho de Partícula Mais Penetrante (MPPS)

O Tamanho de Partícula Mais Penetrante (MPPS) é o tamanho de partícula mais difícil de capturar. É importante considerar o MPPS na escolha de um filtro de ar, pois ele representa o pior cenário para a eficiência de remoção de partículas. Nos filtros HEPA, o MPPS fica geralmente entre 0,1 e 0,2 μm . A norma determina a eficiência com base nesse valor crítico. Pode-se dizer que partículas menores ou maiores que o MPPS são capturadas com eficiência maior do que a eficiência no MPPS.

Diversos fatores podem afetar o MPPS de um filtro, incluindo o tipo de meio filtrante, a espessura do meio filtrante e a velocidade do ar que passa pelo meio filtrante.



Eficiência dos Filtros HEPA

Segundo a norma EN 1822, a eficiência mínima dos filtros HEPA no tamanho de partícula mais penetrante (MPPS) é de 99,95% para a classe H13 e de 99,995% para a classe H14.

Um exemplo para explicar o que significa a eficiência de remoção:

O número máximo de partículas que podem atravessar um filtro H14 é de 5 em cada 100.000 partículas no MPPS ($(0,005 \times 100.000) / 100 = 5$)

O número máximo de partículas que podem atravessar um filtro H13 é de 50 em cada 100.000 partículas no MPPS ($(0,05 \times 100.000) / 100 = 50$)

EN 1822 e ISO 29463: Testes e Normas para Filtros HEPA

A EN 1822, norma europeia, estabelece um sistema de classificação detalhado para filtros HEPA e ULPA com base em sua eficiência de filtração e em sua capacidade de capturar partículas de diversos tamanhos. Ela descreve métodos de teste como o teste de vazamento, o teste de eficiência e o teste de varredura, para garantir que os filtros atendam aos critérios de desempenho especificados.

A ISO 29463, por sua vez, é uma norma internacional derivada da EN 1822 e amplamente harmonizada com ela. É composta por uma série de normas (ISO 29463-1 a ISO 29463-5) que abrangem os requisitos gerais, os procedimentos de teste, a classificação de desempenho e a marcação de filtros HEPA e ULPA em um contexto global. O objetivo da ISO 29463 é estabelecer uma norma internacional uniforme, facilitando para fabricantes e clientes a comparação e a seleção de filtros que atendam às suas necessidades específicas.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
Classe	Grupo	Valor Global		Valor Local		Teste de Eficiência Global		Teste de Eficiência Local (conforme acordado entre fornecedor e cliente)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Teste de vazamento individual não exigido para o grupo E.						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 teste: Eficiência/vazamento: na vazão de referência Testes de eficiência: no MPPS (tamanho de partícula mais penetrante)						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Testes de Varredura conforme EN 1822
						Teste com Sonda Móvel	Teste com Sonda Fixa	Anexo C	Anexo A	Anexo B	Anexo E	Anexo F	Anexo G	
								Varredura no MPPS	Teste de Vazamento com Fio de Óleo	Teste de Vazamento com Fotômetro	Vazamento PSL	Teste de Vazamento 0,3-0,5 µm	Teste Global com Fotômetro	

BS EN 1822-1: 2019 – Filtros de ar de alta eficiência (EPA, HEPA e ULPA) – Parte 1: Classificação, testes de desempenho, marcação

Esta parte da norma aplica-se a filtros de ar para partículas de alta eficiência e de penetração ultrabaixa (EPA, HEPA e ULPA) utilizados no campo da ventilação e do ar condicionado e em processos técnicos, por exemplo, em aplicações de tecnologia de salas limpas ou na indústria farmacêutica. Estabelece um procedimento para a determinação da eficiência com base em um método de contagem de partículas, utilizando um aerossol de teste líquido (ou, alternativamente, sólido), e permite uma classificação padronizada desses filtros em termos de sua eficiência, tanto local quanto integral.

ISO 29463: Nova norma de teste para filtros HEPA

Originada da EN 1822, a ISO 29463 introduz uma nova norma que define 13 categorias distintas de filtros, de ISO 15 E a ISO 75 U. Em nível europeu, continuará aplicável a versão modificada da EN 1822-1 "Classificação, testes de desempenho, marcação". Essa norma revisada fará referência às partes 2-5 da ISO 29463. Em termos simples, a EN 1822 utilizará seu próprio sistema de classificação (Parte 1) para os filtros de ar, testando-os de acordo com as partes 2-5 da ISO 29463. No entanto, haverá uma pequena diferença nos métodos de teste de vazamento especificados pelas duas normas: enquanto a Parte 1 da ISO 29463:2017 detalha cinco métodos, a Parte 1 da EN 1822 inclui apenas três.

A EN 1822-1:2019 exclui o método de varredura com fotômetro de aerossol para o teste de vazamento dos filtros. O aerossol e o método permitidos devem ser escolhidos conforme o procedimento de teste aplicável. Essa restrição não é uma proibição geral dos fotômetros de aerossol.

A ISO 29463 abrange os grupos EPA, HEPA e ULPA. Avalia a eficiência por contagem de partículas no MPPS, o tamanho de partícula para o qual o filtro apresenta a menor eficiência.

A ISO 29463-1:2017 começa na classe ISO 15 E, correspondente à E11 da EN 1822. Não inclui uma classe diretamente equivalente à E10. As classes ISO ePM1 e E10 se baseiam em métodos de teste diferentes e não são diretamente equivalentes.

EN ISO 14644-1

A ISO 14644-1 define a classificação da limpeza do ar em salas limpas e ambientes controlados associados exclusivamente em termos de concentração de partículas em suspensão no ar. Para fins de classificação, são consideradas apenas as populações de partículas com distribuições cumulativas baseadas em tamanhos de partícula limite (limite inferior) de 0,1 µm a 5 µm.

Classificação de Salas Limpas

Nº da Classe ISO	Concentrações máximas admissíveis (partículas/m³) para partículas de tamanho igual ou maior que os tamanhos considerados (a)						Fed Std.209 (Classe)
	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	-

Perguntas Mais Frequentes

1.) Os filtros HEPA podem ser limpos?

Os filtros HEPA são projetados para uso único. No entanto, existem alguns filtros HEPA com laminação especial que podem ser limpos com sistemas de ar comprimido, como o Jet-Pulse. Fora esses, os filtros HEPA convencionais em uso não podem ser limpos.

2.) Qual é o melhor tipo de gaxeta para filtros HEPA?

O tipo de gaxeta dos filtros HEPA não deve ser avaliado isoladamente. A superfície de vedação do gabinete onde o filtro HEPA será instalado deve ser totalmente compatível com a gaxeta. Por exemplo, filtros tipo gel são adequados para superfícies de vedação com perfil faca, enquanto espuma de PU ou EPDM são adequados para superfícies planas. Para superfícies com ranhura de teste, devem ser utilizados filtros HEPA com vedação em gel ou com gaxeta de EPDM plano. Ter o filtro e o gabinete fabricados pelo mesmo fabricante reduz os riscos potenciais de vazamento.

3.) Por quanto tempo os filtros HEPA devem ser usados? Quando devem ser substituídos?

Em condições sem altas concentrações de contaminantes, os filtros HEPA podem ter vida útil indefinida, dependendo de suas condições de operação. Como orientação geral, recomenda-se uma vida útil de 10 anos, incluindo o tempo de armazenamento. Observamos alguns filtros HEPA Ulpatek no mercado ainda funcionando sem problemas dentro desse período. Os fatores que influenciam a vida útil do filtro incluem: o volume de ar externo e de ar recirculado filtrado, a frequência e a duração da exposição ao aerossol de teste, a quantidade total de aerossol que incide sobre o filtro, o método de introdução do aerossol no sistema e a eficiência da pré-filtração. Embora não haja uma norma rígida sobre o assunto, algumas empresas farmacêuticas recomendam em suas diretrizes vida útil de 5 anos para áreas críticas e de 7 anos para as demais.

4.) Qual é a perda de carga final recomendada para filtros HEPA?

Para maior eficiência energética, a perda de carga final recomendada para filtros HEPA e ULPA é o dobro da perda de carga inicial. Dependendo do usuário final, esse valor pode variar entre 300 e 600 Pa.

5.) Qual é o prazo de armazenamento de um filtro HEPA/ULPA não utilizado?

A Ulpatek recomenda um prazo de armazenamento de até 3 anos. Para filtros armazenados além desse período, deve-se realizar uma análise de risco antes do uso. Em todos os casos, os filtros devem ser armazenados na embalagem original, em local fresco e seco, longe de condições extremas de temperatura e umidade.

6.) Os filtros HEPA/ULPA podem ser reparados?

Os filtros podem ser reparados dentro de limites específicos, tanto na fábrica quanto em campo. As recomendações para reparo na fábrica constam das seguintes normas:

IENT RP-CC001.5

IENT RP-CC034.4

ISO 29463

Além disso, a ISO 14644-3 permite que cliente e fornecedor definam de comum acordo o tamanho de reparo admissível.

7.) Como os filtros ULPA são testados?

Na ISO 29463-1:2017, os ULPA começam em ISO 50 U; U15 (EN 1822) corresponde a ISO 55 U. Cada filtro U exige testes de eficiência no MPPS e de vazamento por varredura.

8.) Quais normas devem ser consideradas nos testes de filtros HEPA?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 e IEST-RP-CC034 são normas internacionais relacionadas à filtração de ar, com foco específico em filtros de partículas de alta eficiência (HEPA) e de penetração ultrabaixa (ULPA). Essas normas definem os requisitos e os procedimentos de teste para a classificação, o desempenho e a marcação desses filtros na fábrica.

A ISO 14644-3:2019, com métodos de teste parcialmente adaptados da IEST-RP-CC034.4, especifica os procedimentos para o teste de vazamento de filtros HEPA instalados.

9.) Os filtros HEPA exigem um sentido específico de fluxo de ar?

Respeite o sentido do fluxo de ar indicado para o filtro completo. A semelhança entre as duas faces do meio filtrante não permite concluir que o filtro pode ser instalado nos dois sentidos. A moldura, a gaxeta, as telas de proteção e os eventuais tratamentos de superfície fazem parte do conjunto a instalar.

10.) Por que o uso recomendado de filtros HEPA com moldura de MDF é de um ano?

Os filtros HEPA com moldura de MDF (Medium Density Fiberboard, painel de fibras de média densidade) apresentam certas limitações, especialmente em ambientes úmidos. A estrutura fibrosa natural do MDF permite a absorção de umidade, criando um ambiente propício ao crescimento de microrganismos. A exposição prolongada à umidade também pode causar a formação de microfissuras na estrutura do MDF. Essas fissuras podem afetar diretamente o desempenho do filtro, pois podem dificultar o fluxo adequado de ar através do filtro ou causar vazamentos. Por esses motivos, o tempo de uso recomendado para filtros HEPA com moldura de MDF é de um ano.

FILTRO HEPA DE TETO

(MOLDURA DE ALUMÍNIO)



Aplicações:

Filtro final para salas limpas e unidades LAF
Ciências da vida
Saúde
Microeletrônica
Alimentos e bebidas

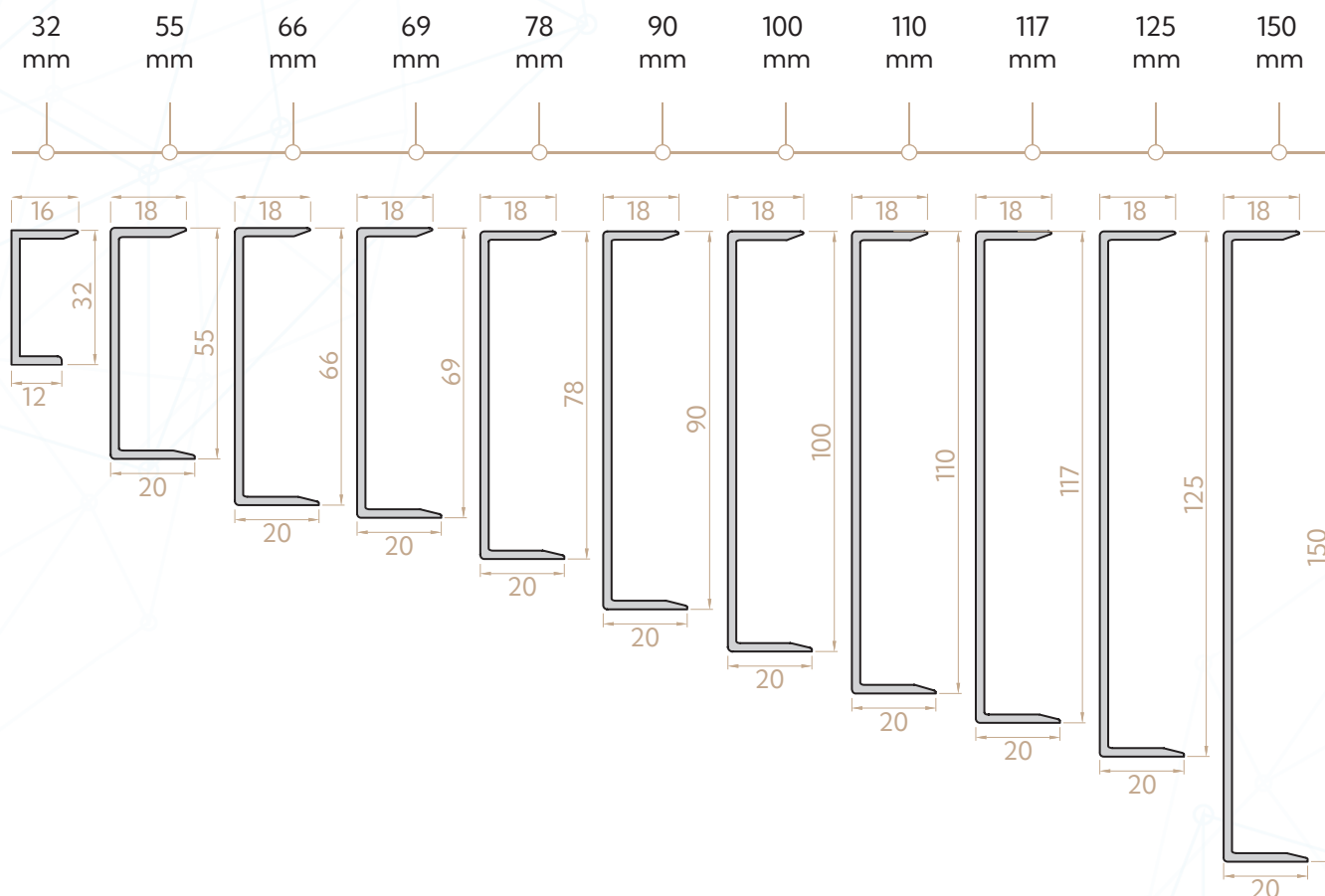
Destaques:

- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuição de velocidade otimizada
- Menor consumo de energia
- Adequado para caixas HEPA e cabines

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	H13 - H14	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	EPDM plano, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Segurança e Vedação: Filtros HEPA de Teto com Molduras de Alumínio Estanques

Os filtros HEPA de teto garantem um projeto estanque, com desempenho e durabilidade superiores. Consulte o desenho detalhado do perfil para compreender plenamente as dimensões e as características de projeto da moldura do filtro. Isso ajudará você a escolher o filtro ideal para suas necessidades específicas.



*Os desenhos técnicos acima representam os perfis de alumínio padrão da Ulpathek. Perfis de alumínio especiais podem ser fabricados sob solicitação do cliente, e perfis de alumínio com diferentes profundidades podem ser produzidos. Os custos de molde e os prazos de produção podem variar. Converse com seu representante de vendas sobre esse assunto.

GAXETA

Gaxeta de Espuma de PU



Gaxeta de EPDM



FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) HC 55

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO)

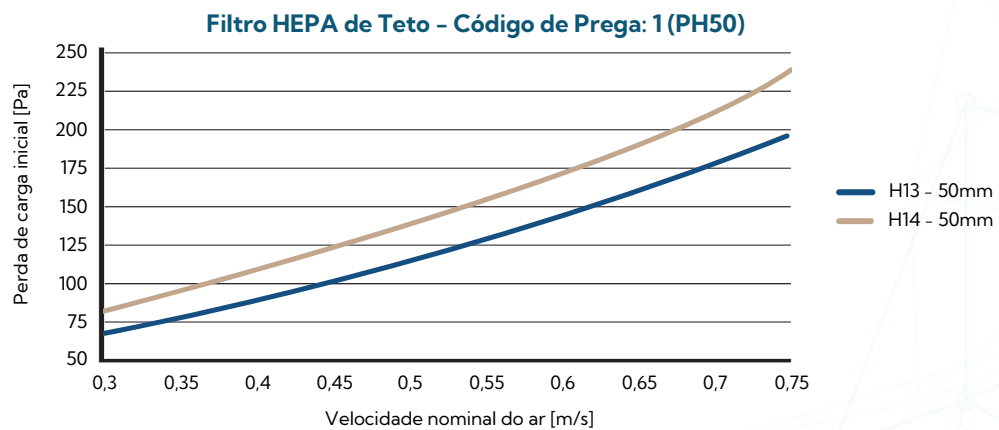
Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HC : Filtro HEPA de Teto - Moldura de Alumínio	H13 H14	A: Alumínio	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face U: Gaxeta em U

FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) HC 66

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

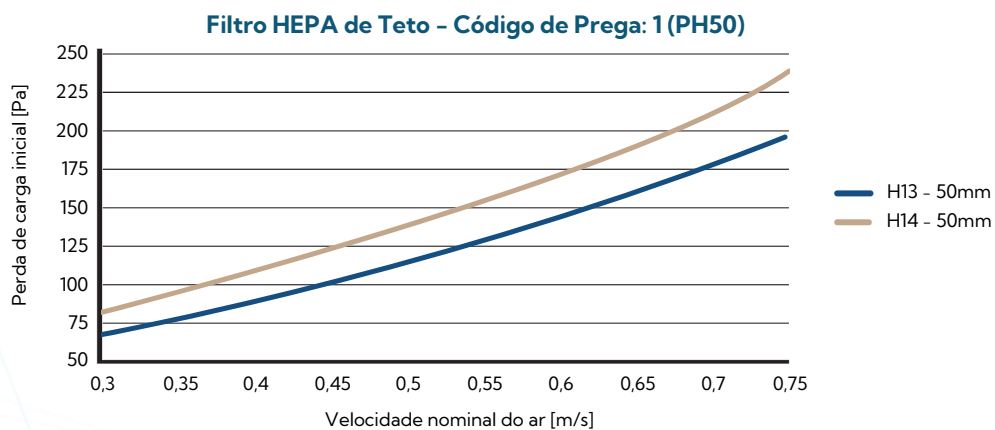
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

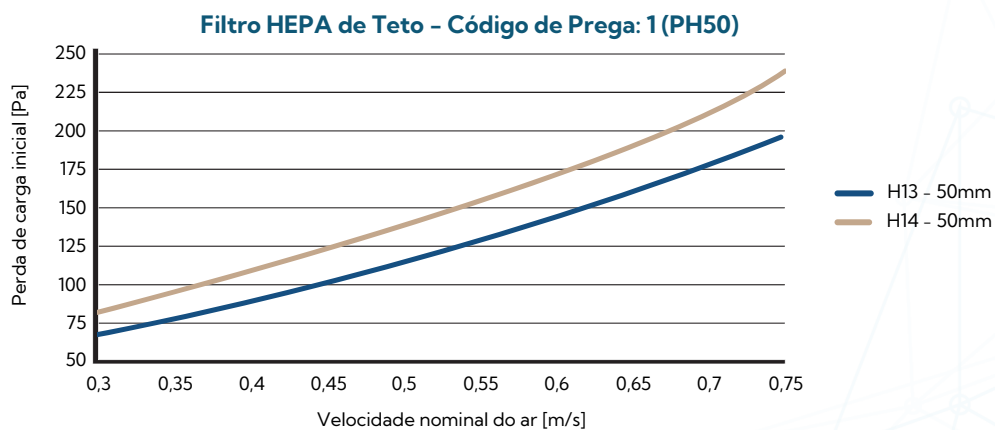


FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) HC 78

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

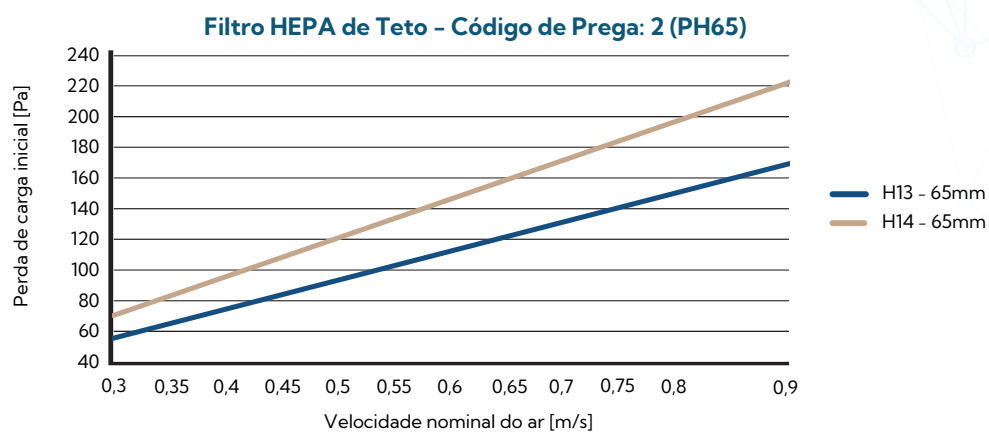
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

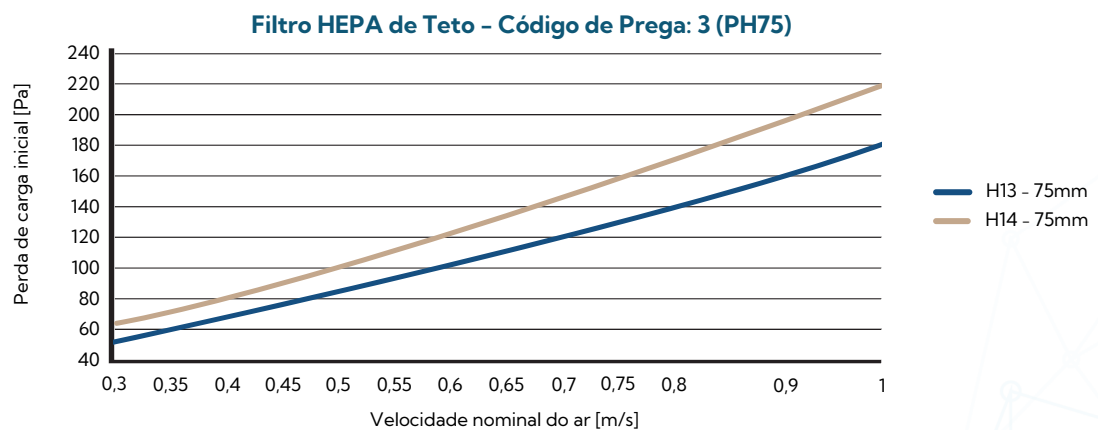


FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) HC 100

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

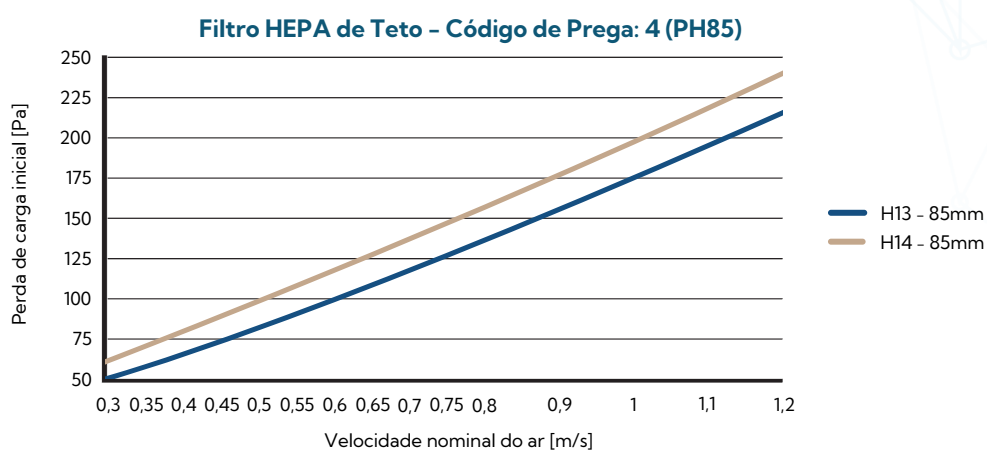
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) HC 110

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

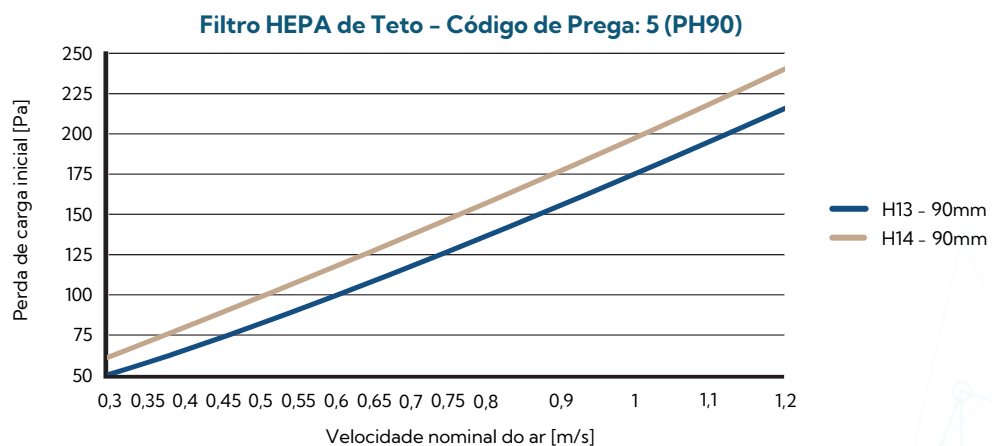


FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) HC 117

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

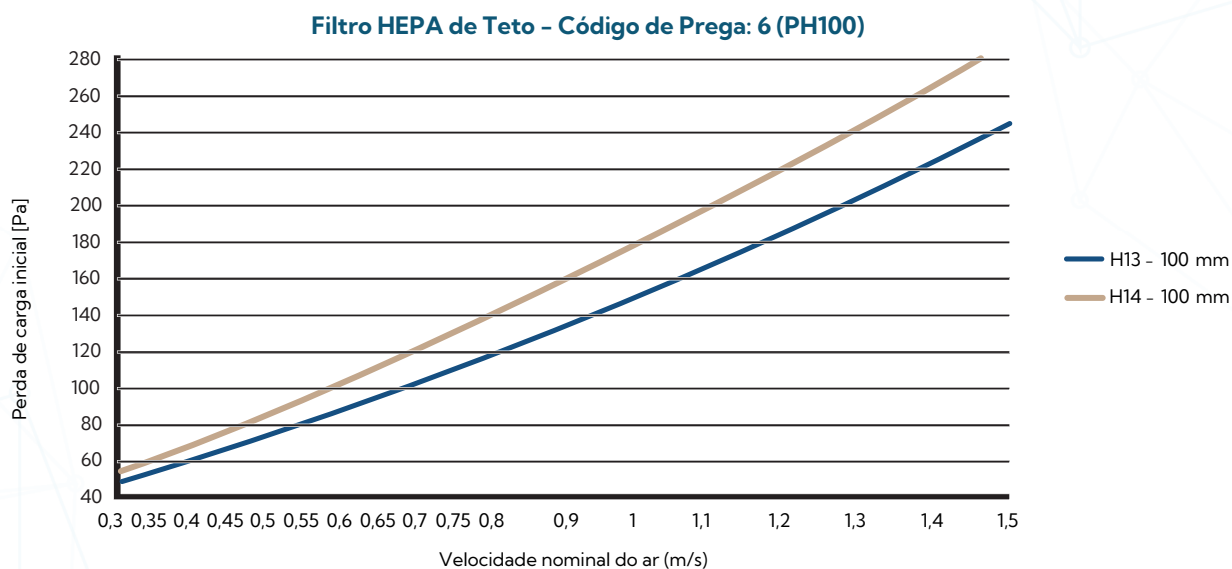
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) HC 125

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

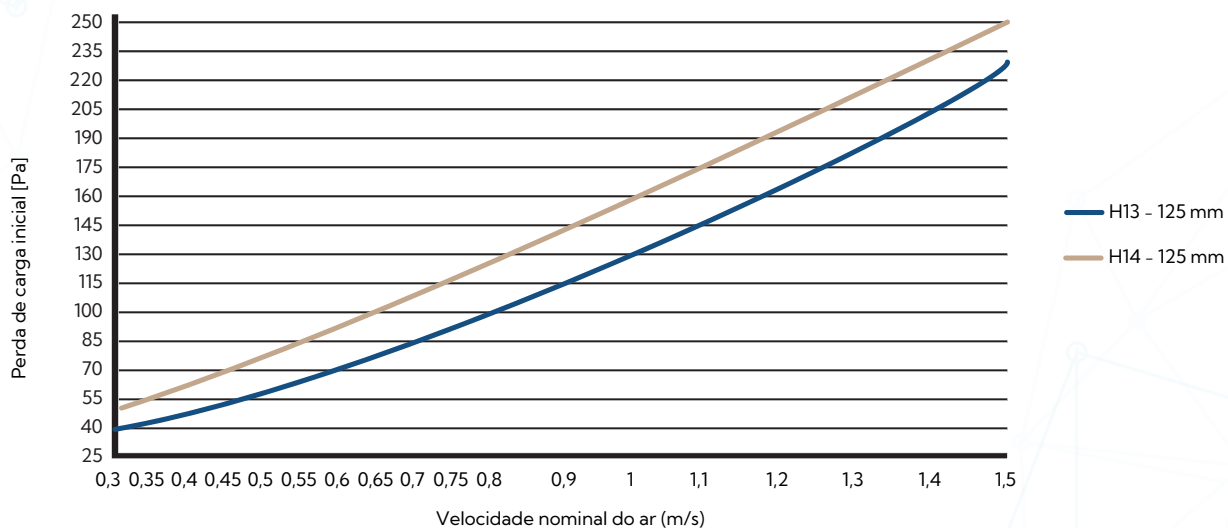


FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) HC 150

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

Filtro HEPA de Teto - Código de Prega: 7 (PH125)



FILTRO ULPA DE TETO

(MOLDURA DE ALUMÍNIO)



Aplicações:

Filtro final para salas limpas
Microeletrônica

Destaques:

- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuição de velocidade otimizada
- Adequado para caixas HEPA e cabines

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	U15 - U16 - U17	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	EPDM plano, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

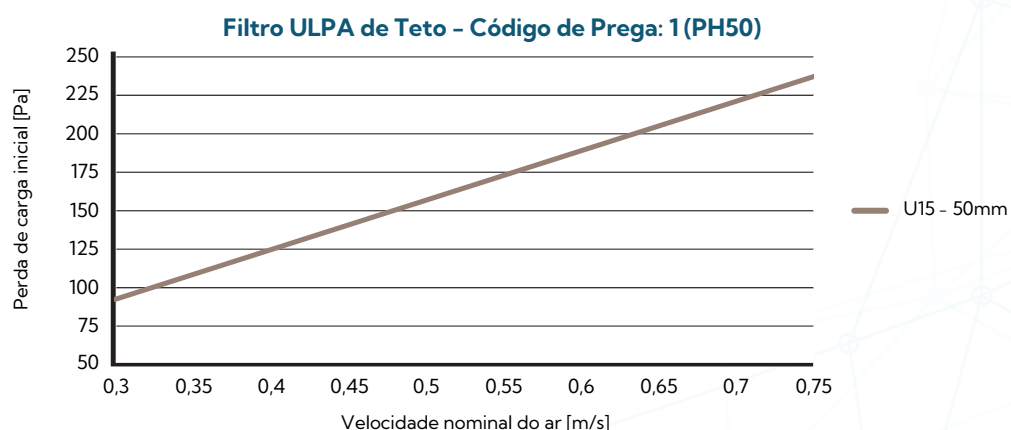
FILTRO ULPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) UC 69

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ULPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
UC : Filtro ULPA de Teto Moldura de Alumínio	U15	A: Alumínio	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face U: Gaxeta em U



FILTRO HEPA DE TETO

(MOLDURA DE MDF)



Aplicações:

Filtro final para salas limpas
Saúde

Destaques:

- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 – ISO 29463)
- Descartável
- Distribuição de velocidade otimizada
- Adequado para caixas HEPA e cabines

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	H13 - H14	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	EPDM plano, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Moldura:	MDF	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

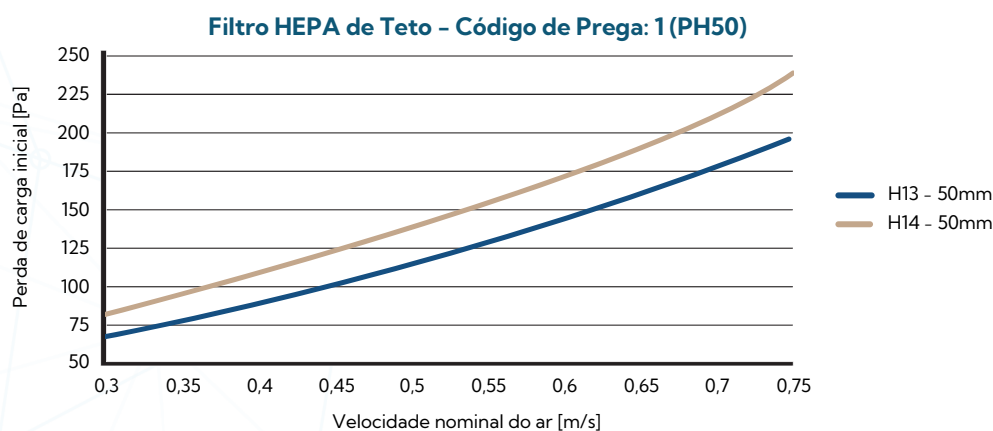
CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE MDF)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HC : Filtro HEPA de Teto – Moldura 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: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face U: Gaxeta em U

NOTAS

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial ±10%"

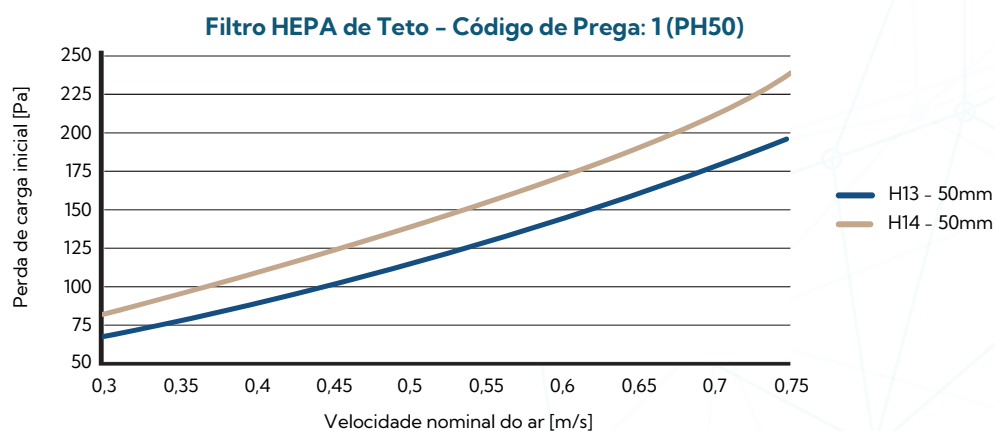


FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE MDF) - HC 69

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

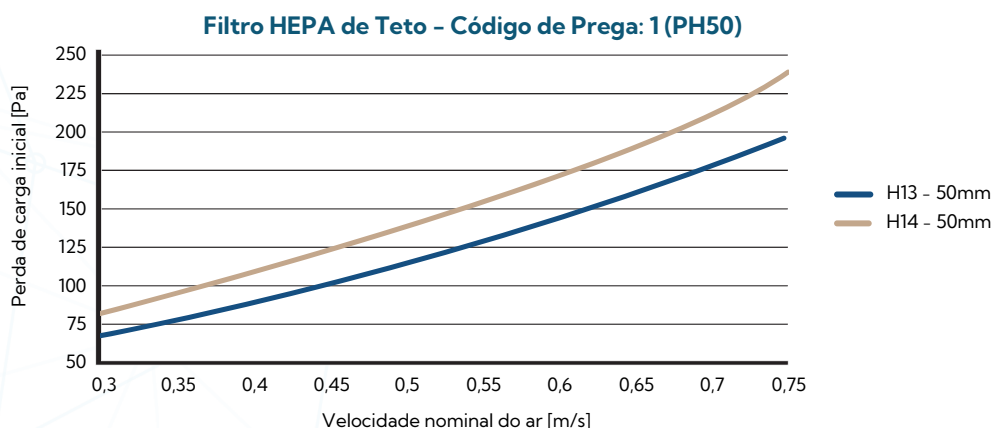


FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE MDF) - HC 78

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

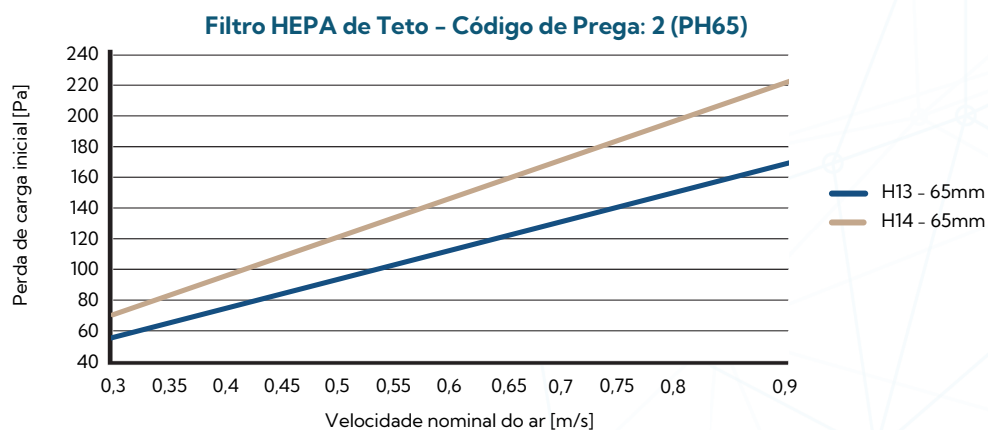


FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE MDF) - HC 90

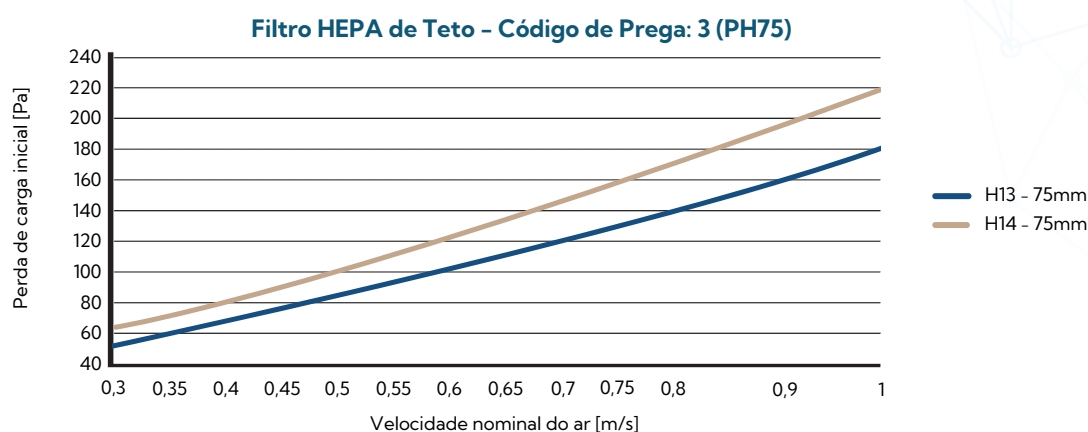
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-2-203-203-90-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x90	1,3	65	70	85
HC-H13-M-2-305-305-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-M-2-305-610-90-FW-P	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



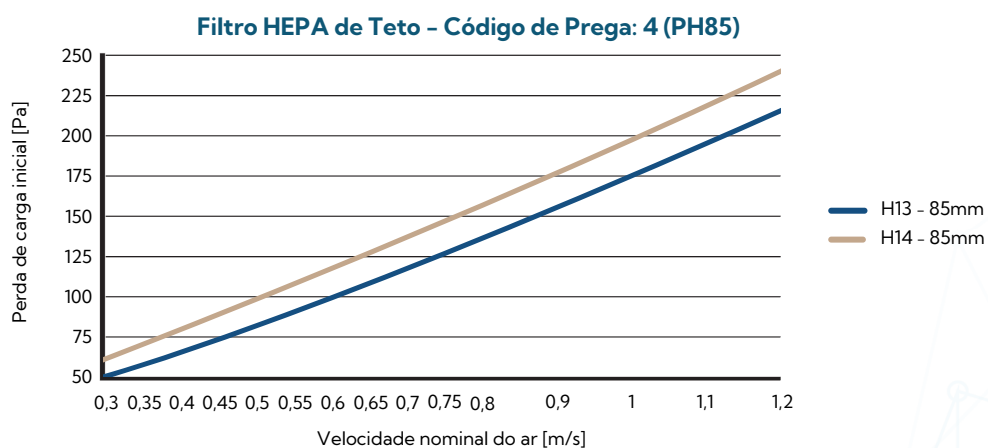
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	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
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."							
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "							



FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE MDF) – HC 110

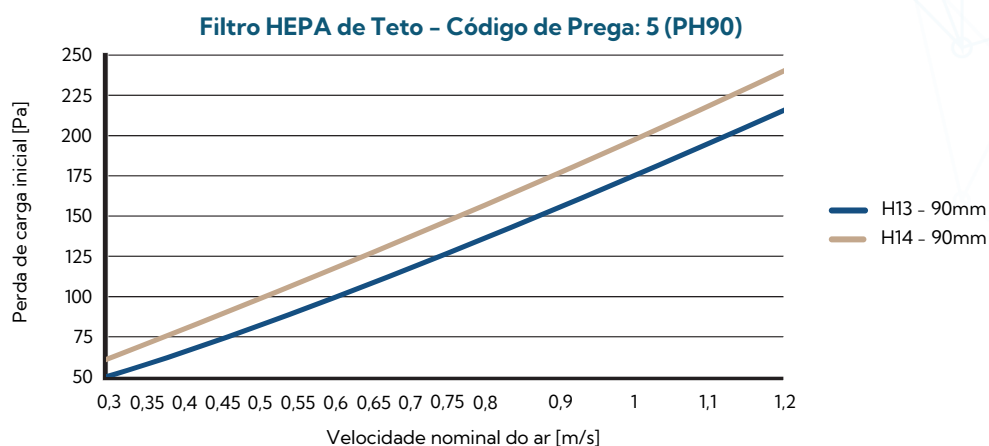
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

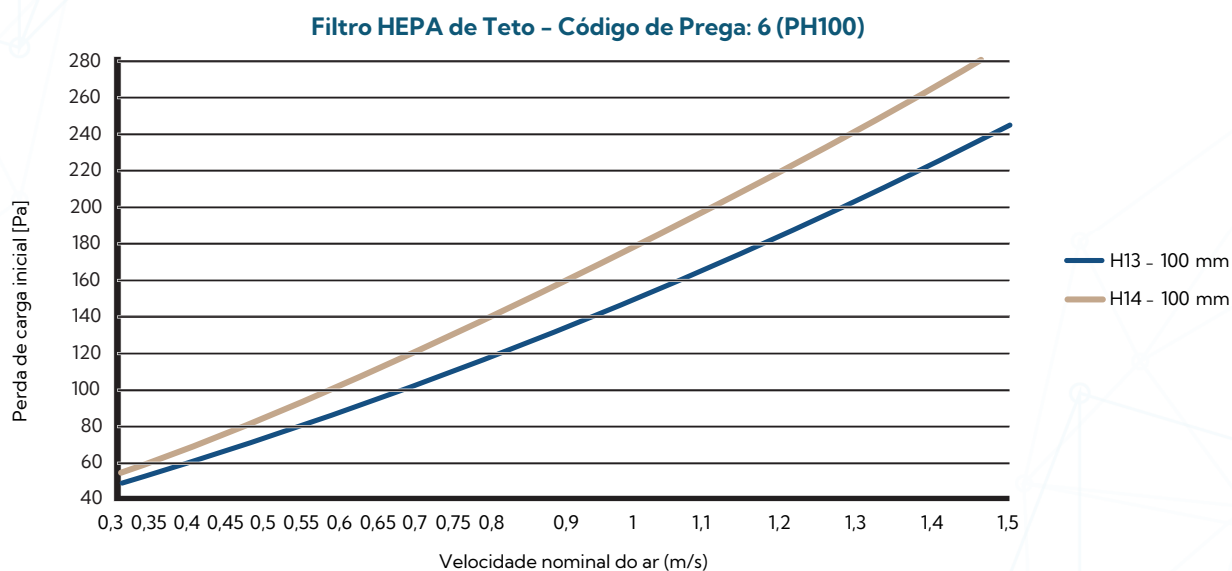
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE MDF) - HC 125

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

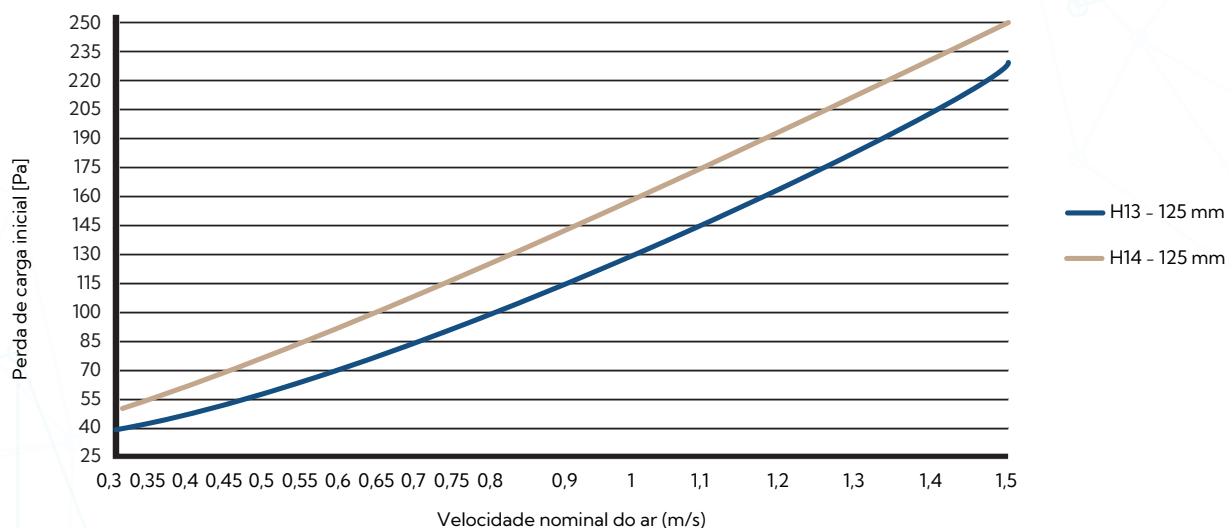


FILTRO HEPA DE TETO (MOLDURA DE MDF) - HC 150

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

Filtro HEPA de Teto - Código de Prega: 7 (PH125)



NOTAS

FILTRO EPA DE TETO

(MOLDURA DE ALUMÍNIO)



Aplicações:

Filtro final para salas limpas
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Baixa perda de carga inicial
- Várias opções de altura de prega
- Adequado para caixas HEPA e cabines

Norma do filtro:	EN 1822 - ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 - E11 - E12	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	EPDM plano, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

FILTRO EPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) EC 78

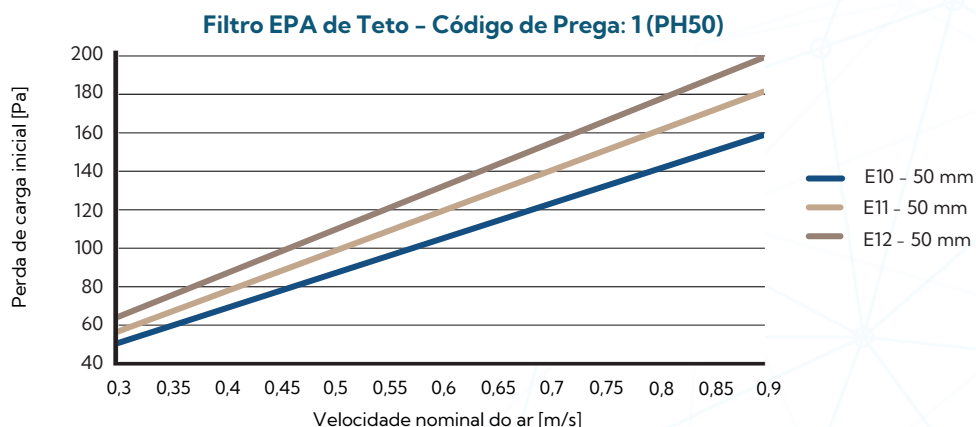
CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO EPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
EC: Filtro EPA de Teto (Moldura de Alumínio)	E10 E11 E12	A: Alumínio	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face U: Gaxeta em U

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxPxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



FILTRO EPA DE TETO (MOLDURA DE ALUMÍNIO) EC 150

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

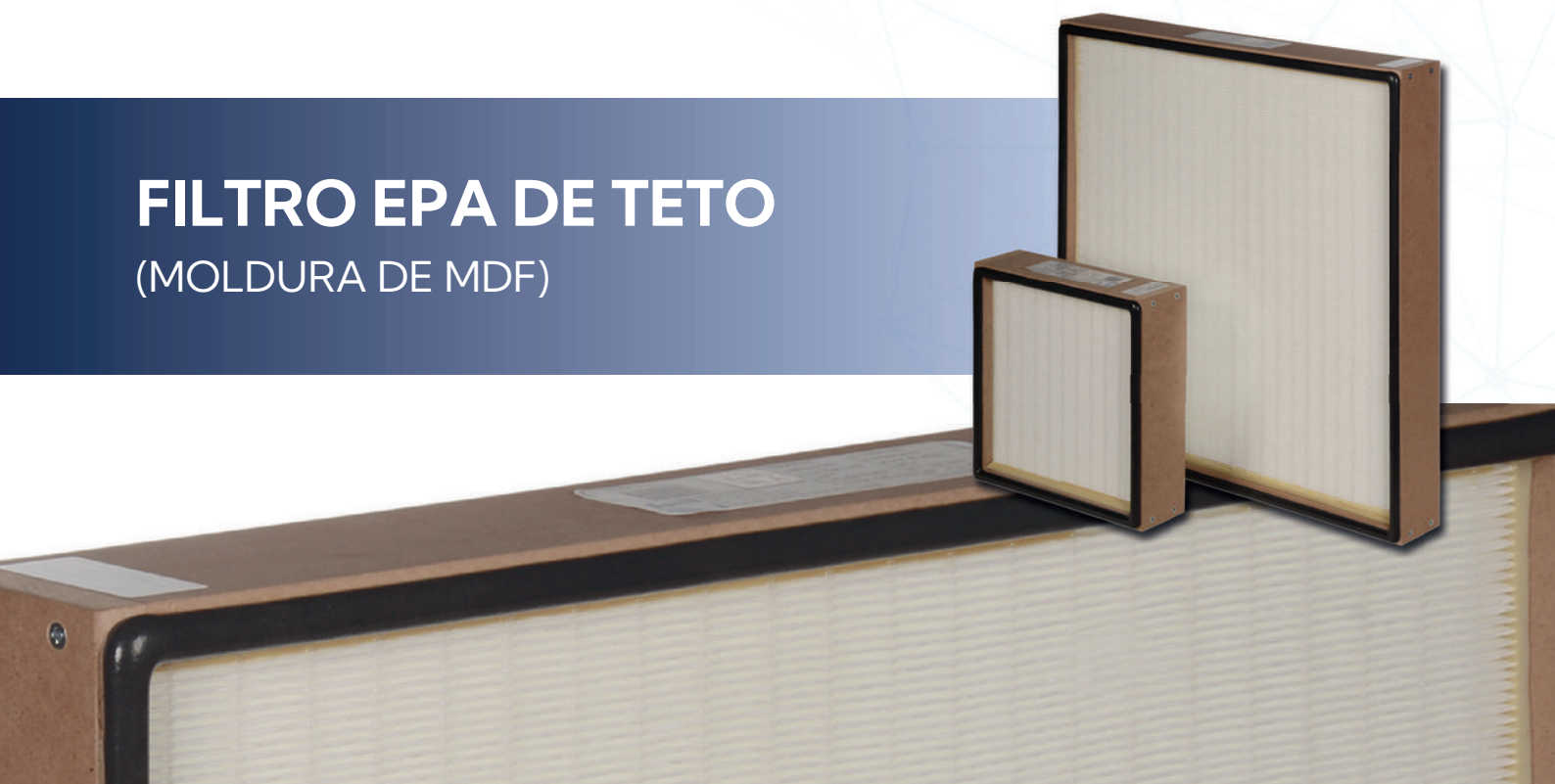
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

NOTAS

FILTRO EPA DE TETO

(MOLDURA DE MDF)



Aplicações:

Filtro final para salas limpas
Pré-filtro para filtros HEPA

Destaques:

- Filtração de alta qualidade
- Baixa perda de carga inicial
- Descartável
- Adequado para caixas HEPA e cabines

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 - E11 - E12	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	EPDM plano, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Moldura:	MDF	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

FILTRO EPA DE TETO (MOLDURA DE MDF) – EC 78

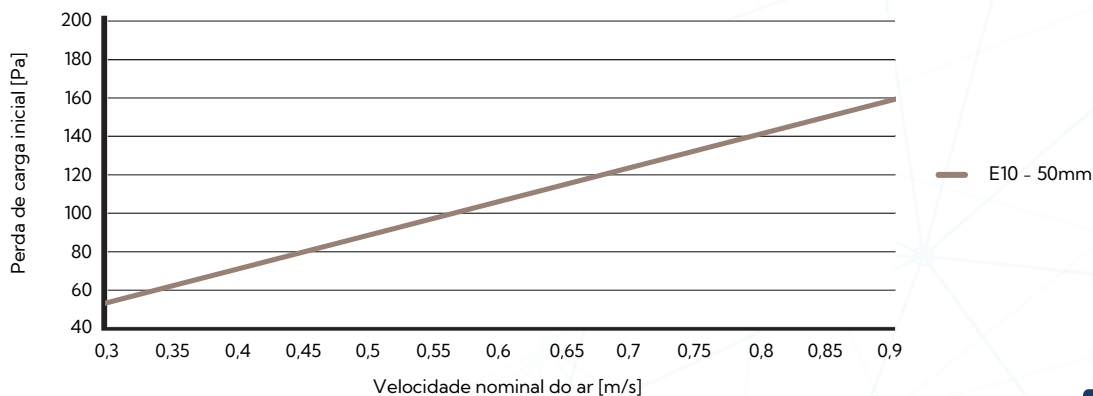
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO EPA DE TETO (MOLDURA DE MDF)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
EC : Filtro EPA de Teto Moldura 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: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face U: Gaxeta em U

Filtro EPA de Teto – Código de Prega: 1 (PH50)



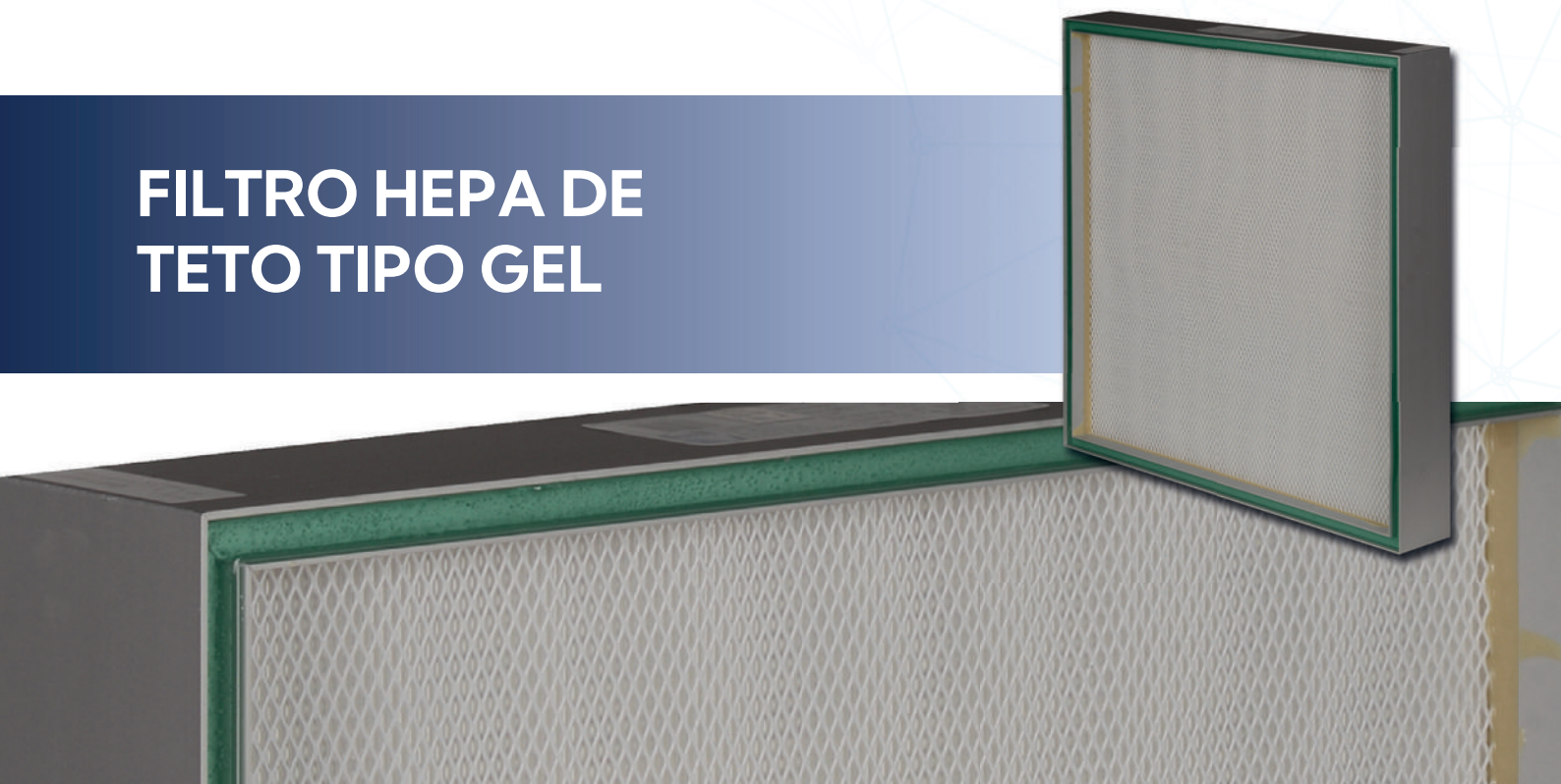
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4,5	125	150	35
EC-E10-M-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	125	300	35
EC-E10-M-7-610-610-150-FC-P	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

NOTAS

FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL



Aplicações:

Filtro final para salas limpas e unidades LAF
Ciências da vida
Saúde
Microeletrônica
Alimentos e bebidas



Destaques:

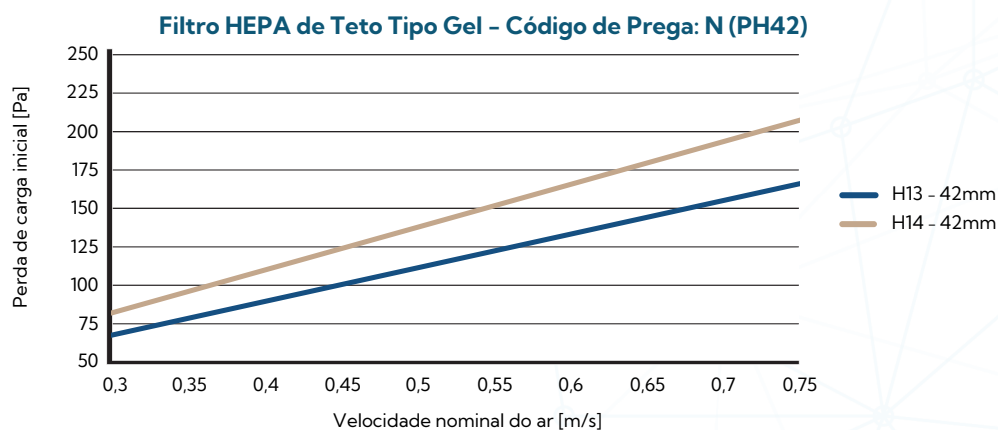
- Vedação em gel fluido de alta qualidade (autorregenerável)
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuição de velocidade otimizada

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	H13 - H14	Tela de proteção:	Chapa de alumínio, pintura a pó
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	Gel
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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-G H13		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-G H14		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
"Outras dimensões disponíveis sob consulta." "Tolerância da pressão diferencial ±10%"							

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL

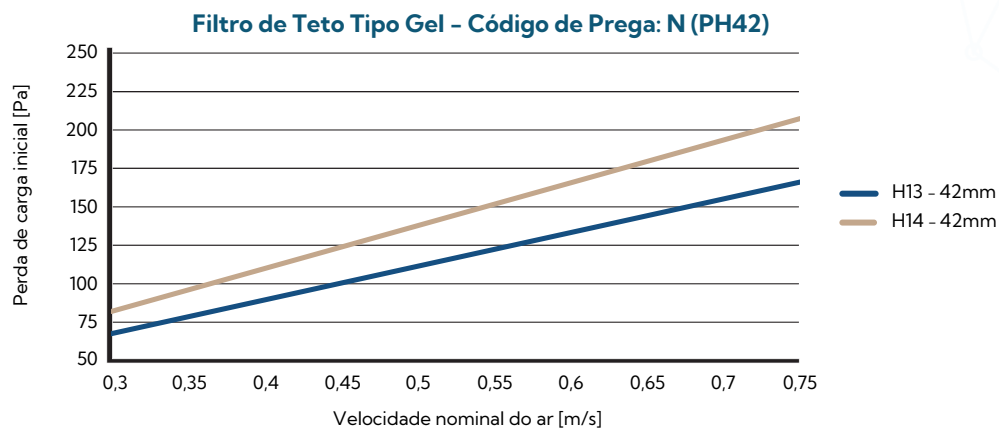
Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Formato	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HC : Filtro HEPA de Teto Tipo Gel	H13 H14	A: Alumínio	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Tipo gel	610x610x71	FB: Nos dois lados	G: Gel



FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL / HC ANJ 80

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

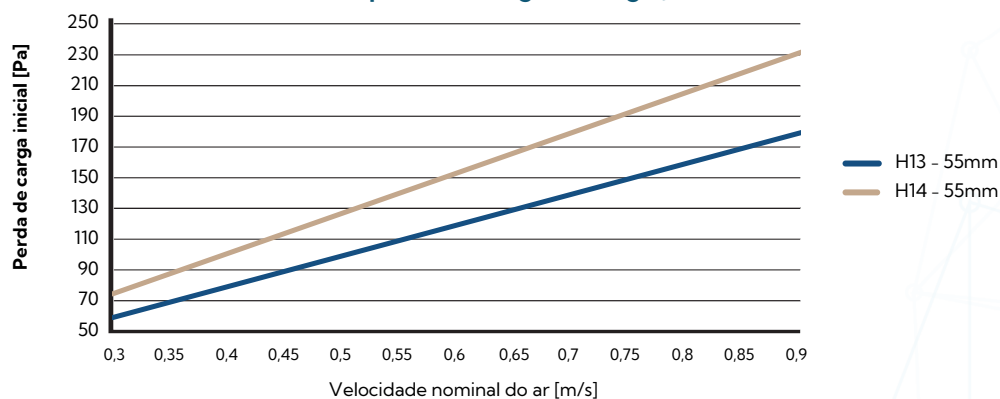


Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-J-J-305-305-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x91	2,7	55	150	90
HC-H13-A-J-J-305-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x91	5,4	55	300	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

Filtro de Teto Tipo Gel - Código de Prega: J (PH55)

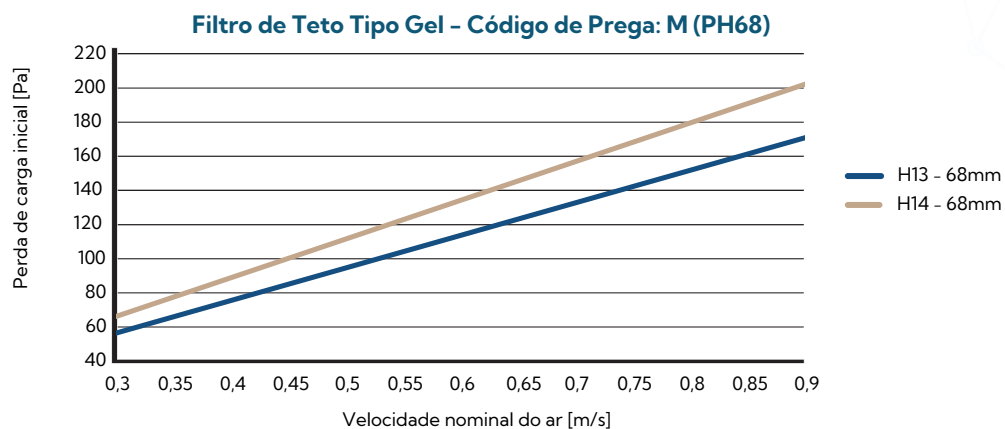


FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL / HC AMJ 104

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

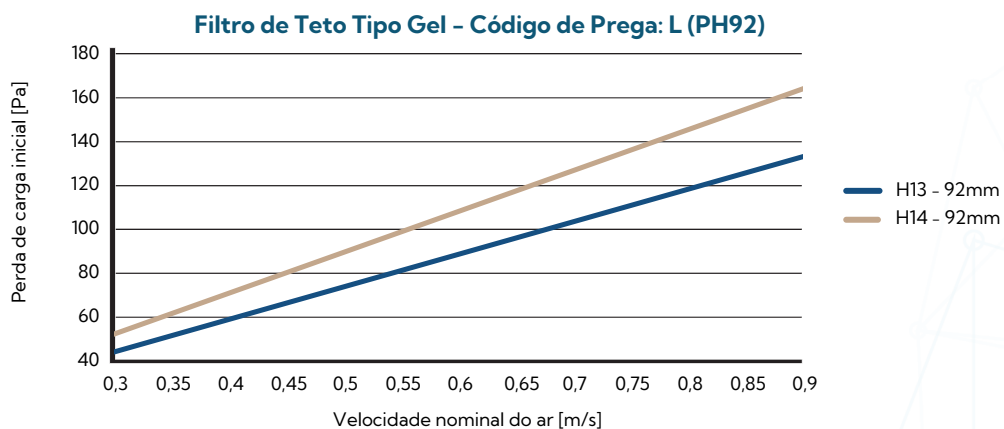
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

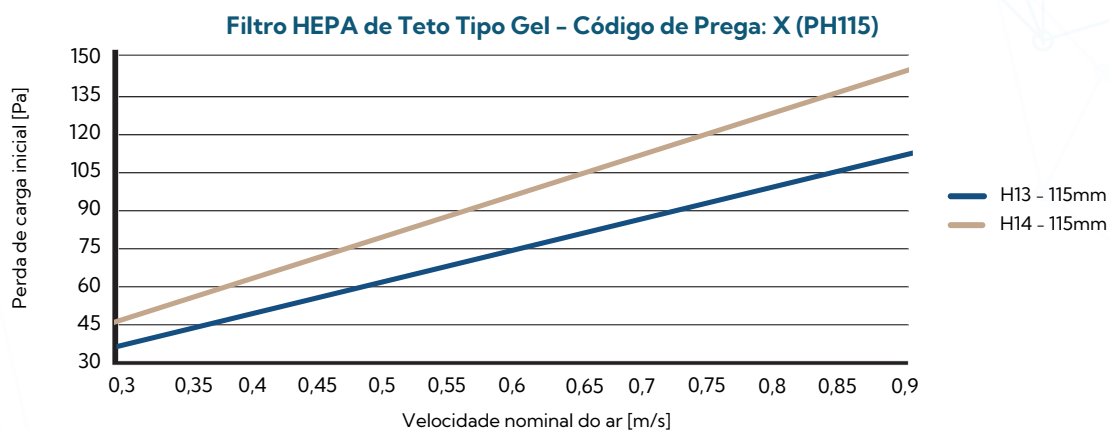
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"



FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL / HC AXJ 150

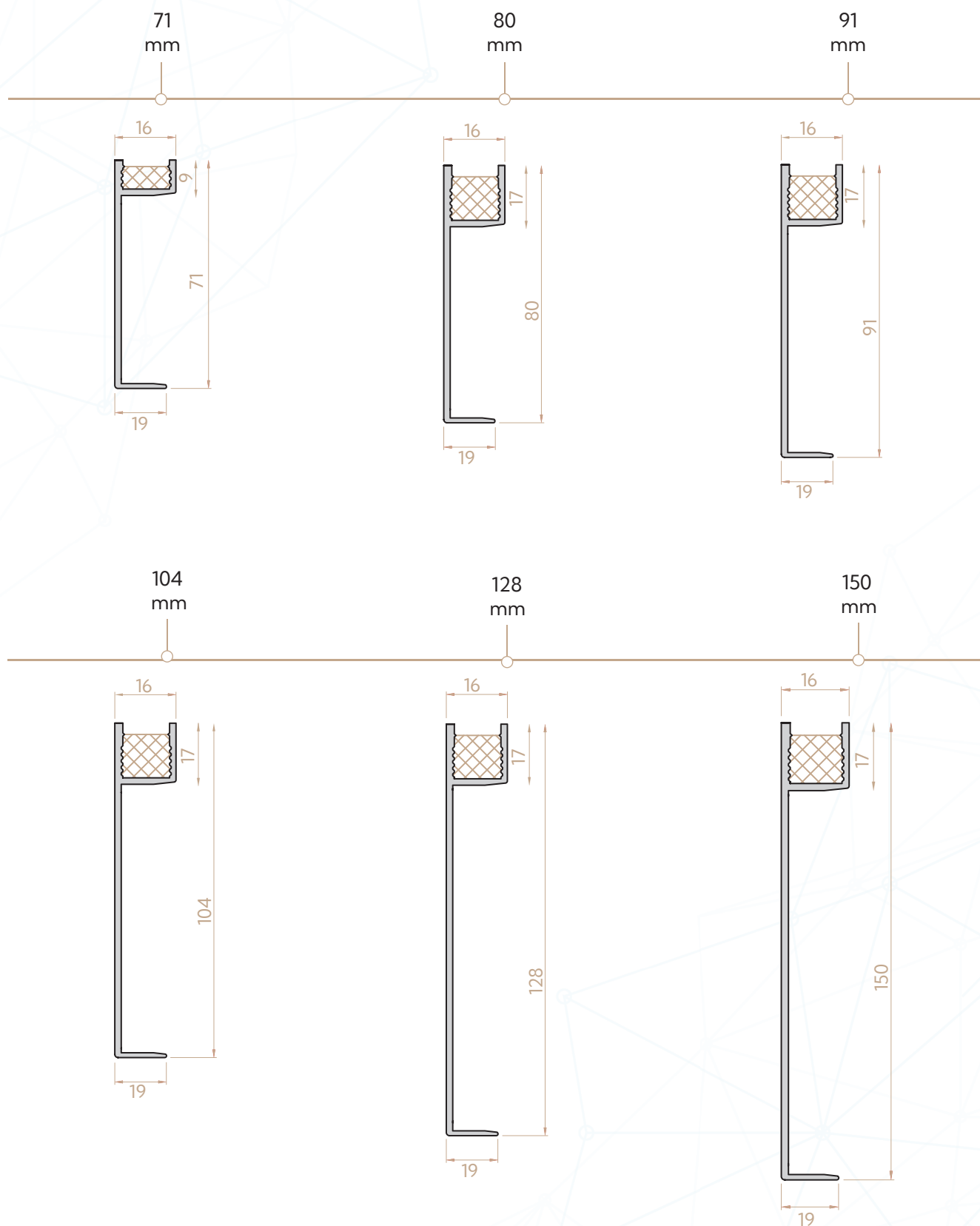
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	115	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



Segurança e Vedação: Filtros HEPA de Teto Tipo Gel com Projeto Estanque

Os filtros HEPA de teto tipo gel garantem um projeto estanque, com desempenho e durabilidade superiores. Consulte o desenho detalhado do perfil para compreender as dimensões e as características de projeto da moldura do filtro. Isso ajudará a escolher o filtro ideal para suas necessidades específicas.



FILTRO ULPA DE TETO TIPO GEL



Aplicações:

Filtro final para salas limpas e unidades LF
Saúde
Microeletrônica
Alimentos e bebidas



Destaques:

- Vedação em gel fluido de alta qualidade (autorregenerável)
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuição de velocidade otimizada

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	U15 - U16 - U17	Tela de proteção:	Chapa de alumínio, pintura a pó
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	Gel
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

FILTRO ULPA DE TETO TIPO GEL

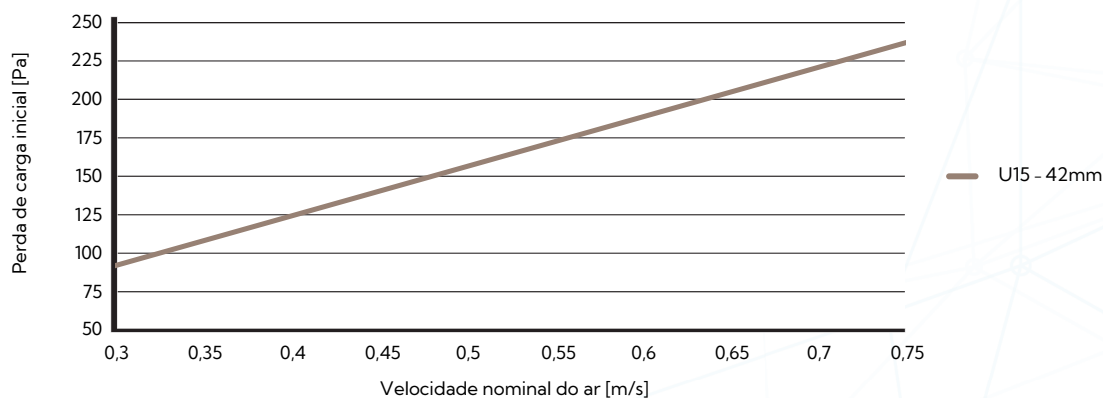
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ULPA DE TETO TIPO GEL

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Formato	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
UC : Filtro ULPA de Teto Tipo Gel	U15	A: Alumínio	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X:115 mm	J: Tipo gel	610x610x80	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	G: Gel

Filtro de Teto Tipo Gel – Código de Prega: N (PH42)



FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL COM FLANGE

(RSR: SUBSTITUIÇÃO PELO LADO DA SALA)

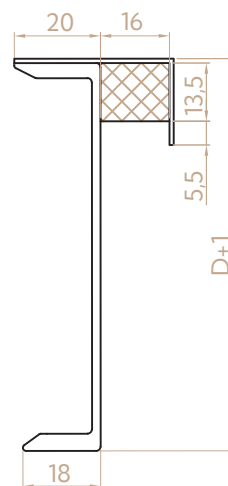


Aplicações:

Filtro final para salas limpas e unidades LF
Ciências da vida
Saúde
Microeletrônica
Alimentos e bebidas

Destaques:

- Perfil L adicional de aço inoxidável no flange
- Vedação em gel fluído de alta qualidade (autorregenerável)
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuição de velocidade otimizada



Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	H13 - H14	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	Gel
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL COM FLANGE

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL COM FLANGE

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Formato	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HC : Filtro HEPA de Teto Tipo Gel com Flange	H13 H14	A: Alumínio	2 : 65	Tipo Gel com Flange	644x644x91 (90+1)	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	G: Gel

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

"Sem flange, a largura e a altura do filtro são 34 mm menores que as dimensões com flange."

"É possível fabricar em diversas profundidades (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm) utilizando o perfil L adaptador de aço inoxidável aplicado aos perfis de alumínio do Filtro HEPA de Teto."

FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL REVERSO

(RSR: SUBSTITUIÇÃO PELO LADO DA SALA)

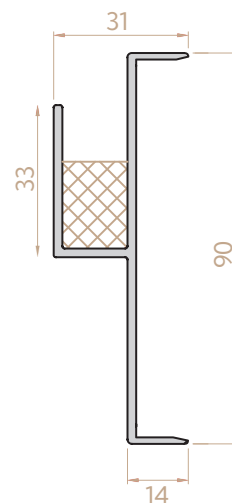


Aplicações:

Filtro final para salas limpas e unidades LF
Ciências da vida
Saúde
Microeletrônica
Alimentos e bebidas

Destaques:

- Vedação lateral em gel tipo L reverso no meio da moldura
- Vedação em gel fluido de alta qualidade (autorregenerável)
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuição de velocidade otimizada



Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	Gel
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Com flange, a largura e a altura do filtro são 34 mm maiores que as dimensões sem flange."

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE TETO TIPO GEL REVERSO

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Formato	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HC : Filtro HEPA de Teto Tipo Gel Reverso	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alumínio	2 : 65	Tipo Gel Reverso	610x610x90	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	G: Gel

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

"As dimensões líquidas do filtro com flange são 34 mm maiores na largura e no comprimento"

FILTRO HEPA DE TETO

(PERFIL FACA)

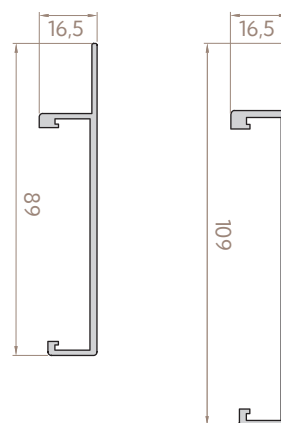


Aplicações:

Filtro final para salas limpas e unidades LF
Adequado para unidades filtro-ventilador
Ciências da vida
Saúde
Microeletrônica
Alimentos e bebidas

Destaques:

- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuição de velocidade otimizada



Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	H13 - H14	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	Espuma de PU
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

FILTRO HEPA DE TETO (PERFIL FACA/89)

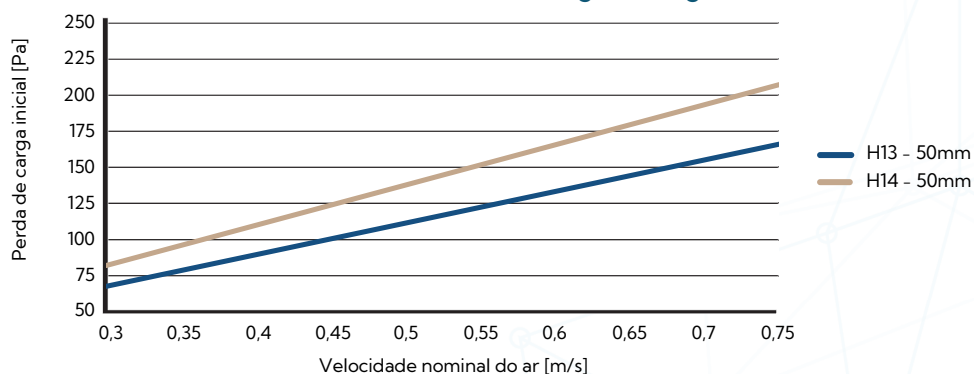
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2,3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4,5	50	300	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE TETO (PERFIL FACA)

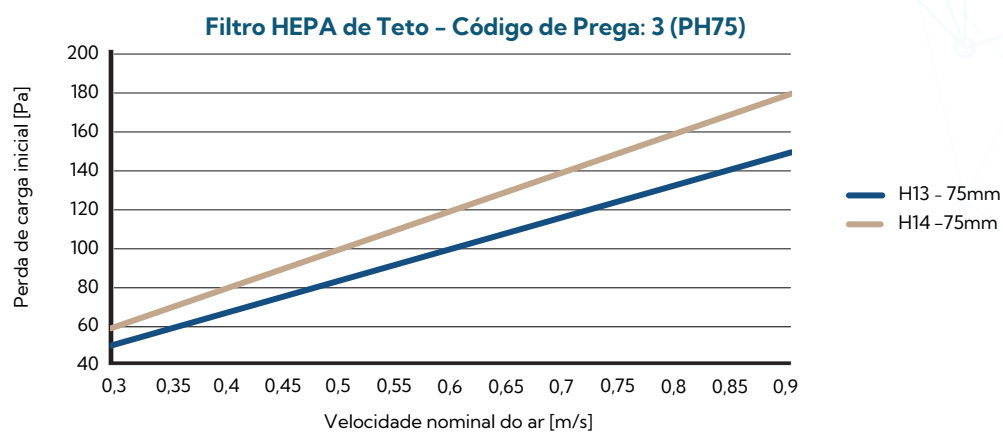
Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Formato	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HC : Filtro HEPA de Teto (Perfil Faca)	H13 H14	A: Alumínio	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Separado	610x610x89	FB: Nos dois lados	P: Espuma de PU contínua

Filtro de Teto com Perfil Faca – Código de Prega: 1 (PH50)



FILTRO HEPA DE TETO (PERFIL FACA/109)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."							
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "							



NOTAS

FILTRO ULPA DE TETO

(PERFIL FACA)

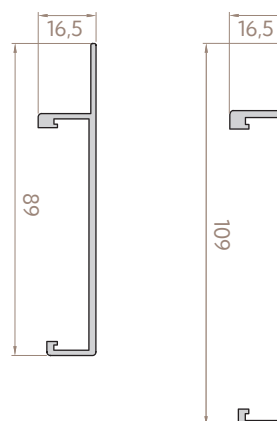


Aplicações:

Filtro final para salas limpas e unidades LF
Adequado para unidades filtro-ventilador
Microeletrônica

Destaques:

- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuição de velocidade otimizada



Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	U15, U16, U17	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Gaxeta:	Espuma de PU
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

FILTRO ULPA DE TETO (PERFIL FACA)

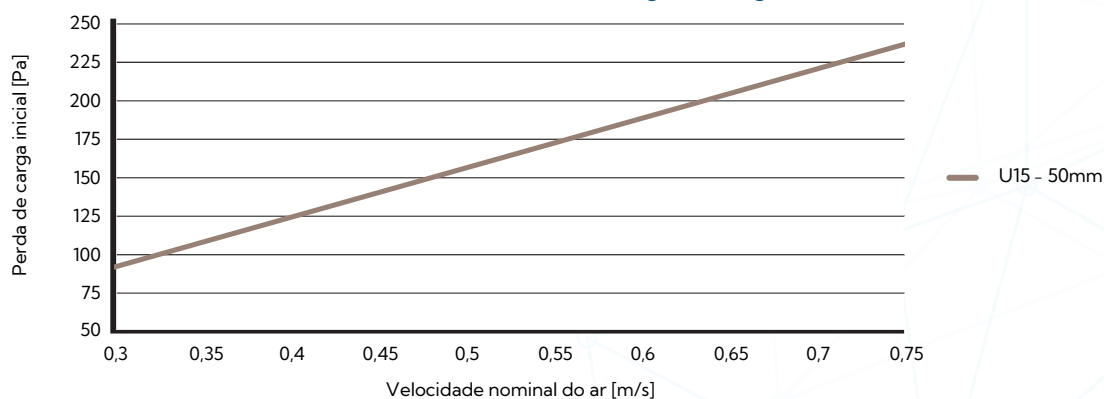
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x89	2,5	50	150	140
HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x89	5	50	300	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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ULPA DE TETO (PERFIL FACA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Altura da Prega	Formato	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
UC : Filtro ULPA de Teto (Perfil Faca)	U15	A: Alumínio	1: 50 mm	SM: Separado	610x610x89	FB: Nos dois lados	P: Espuma de PU contínua

Filtro de Teto com Perfil Faca – Código de Prega: 1 (PH50)



FILTRO PAINEL HEPA VERSÁTIL



Aplicações:

Filtro final para HVAC ou salas limpas

Destaques:

- Testado e classificado conforme EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Moldura de baixa profundidade: apenas 32 mm
- Simples e leve

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10, E11, E12, H13, H14	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	EPDM plano, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

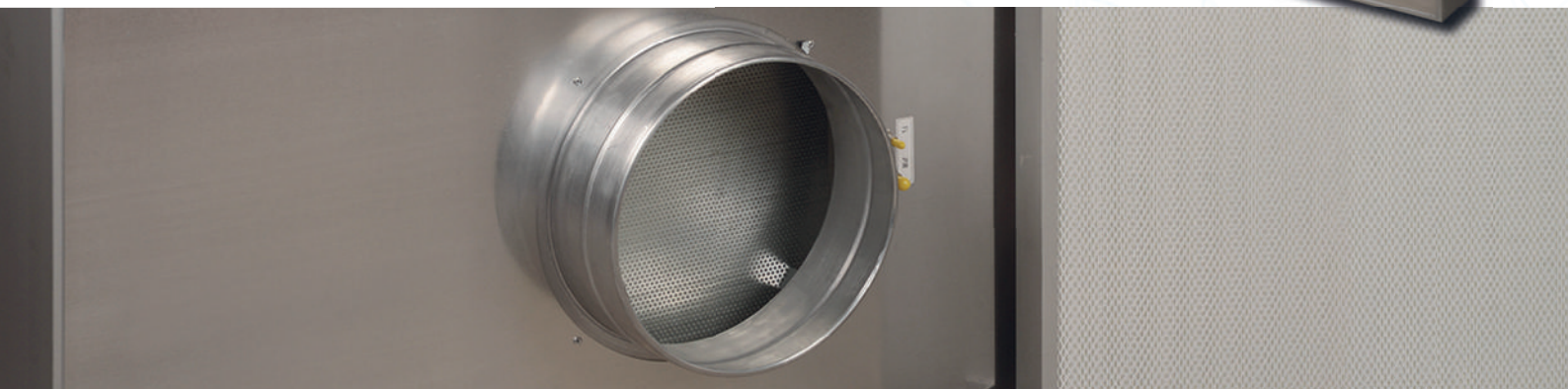
FILTRO PAINEL HEPA VERSÁTIL

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."							
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"							

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO PAINEL HEPA VERSÁTIL

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HVP : Filtro Pannel HEPA Versátil	E10 E11 E12 H13 H14	A : Alumínio	610x610x32	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO HEPA TERMINAL (SEM DIVISOR)

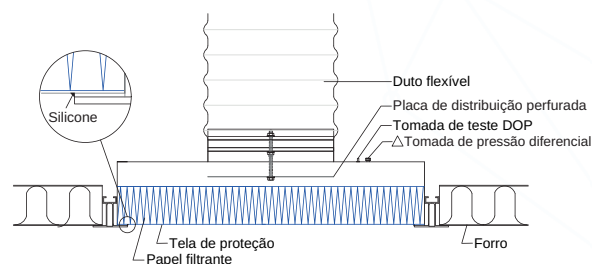


Aplicações:

Filtro final para salas limpas
Ciências da vida
Microeletrônica
Alimentos e bebidas

Destaques:

- Entrada de ar integrada, sem necessidade de gabinete adicional
- Tomadas de ΔPa e de DOP 100% (acessíveis pelo lado técnico)
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuição de velocidade otimizada



Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	H13 - H14 - U15	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Selante:	Poliuretano bicomponente
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Separador:	Hot-melt
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)		

FILTRO HEPA TERMINAL (SEM DIVISOR/125)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Ø do Colarinho (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

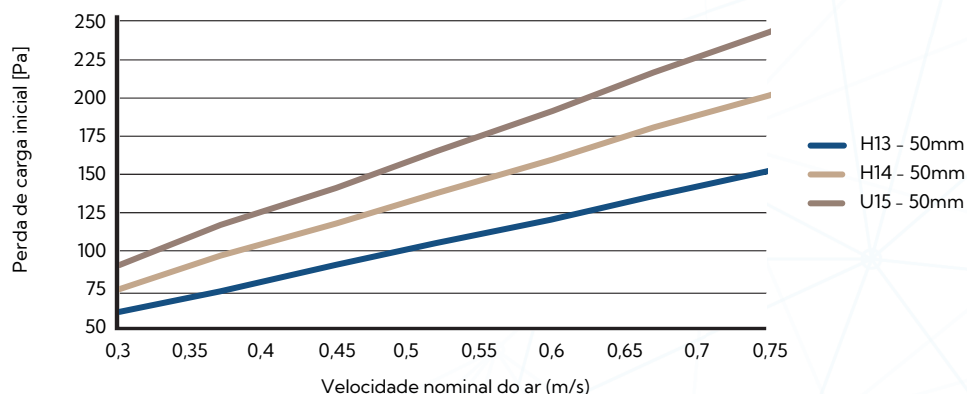
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA TERMINAL (SEM DIVISOR)

Tipo de Filtro	Classe	Altura da Prega	Dimensões (mm)	Ø do Colarinho	Tela de Proteção	Gaxeta
HTH : Filtro HEPA Terminal sem 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: No lado limpo	P: Espuma de PU contínua

Filtro Terminal (Sem Divisor) – Código de Prega: 1 (PH50)

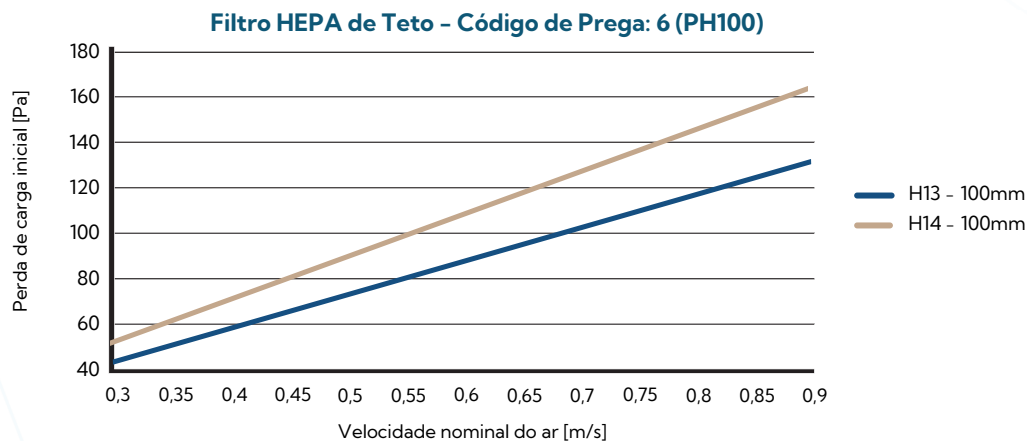


FILTRO HEPA TERMINAL (SEM DIVISOR/175)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Ø do Colarinho (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

"Tolerância da pressão diferencial ±10%"



NOTAS

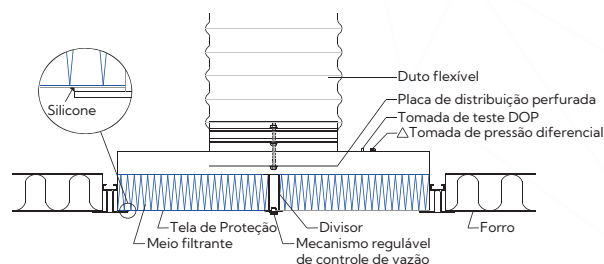
FILTRO HEPA TERMINAL (COM DIVISOR)



Aplicações:
Filtro final para salas limpas
Ciências da vida
Microeletrônica

Destaques:

- Entrada de ar integrada, sem necessidade de gabinete adicional
- Vazão de ar regulável por meio de damper
- Tomadas de ΔPa e DOP 100% (acessíveis pelo lado técnico ou da sala)
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 – ISO 29463)



Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	H13 - H14 - U15	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Selante:	Poliuretano bicomponente
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Separador:	Hot-melt
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)		

FILTRO HEPA TERMINAL (COM DIVISOR/125)

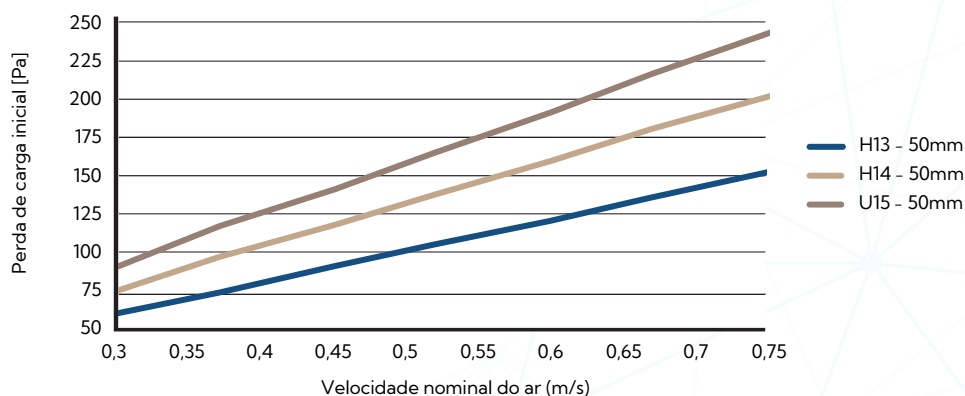
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Ø do Colarinho (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	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

Tolerância da pressão diferencial ±10%.
Acrescentar 15 Pa à resistência inicial devido à construção da caixa.

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA TERMINAL (COM DIVISOR)

Tipo de Filtro	Classe	Altura da Prega	Divisor	Mecanismo Regulável	Dimensões (mm)	Ø do Colarinho	Tela de Proteção	Gaxeta
HTH : Filtro HEPA Terminal com Divisor	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: Sem D: Com	W: Sem AFM: Com	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Especial	FC: No lado limpo	W: Sem P: Espuma de PU contínua E: EPDM plano

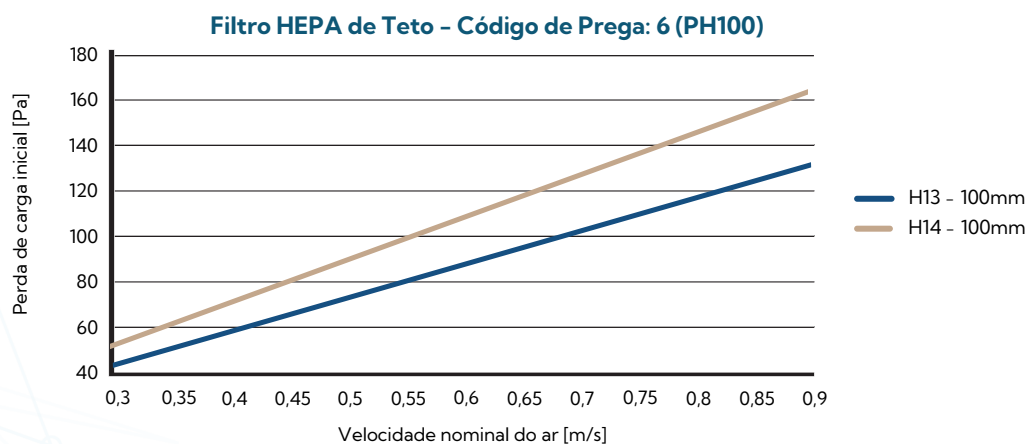
Filtro Terminal (Sem Divisor) – Código de Prega: 1 (PH50)



FILTRO HEPA TERMINAL (COM DIVISOR/175)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Ø do Colarinho (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

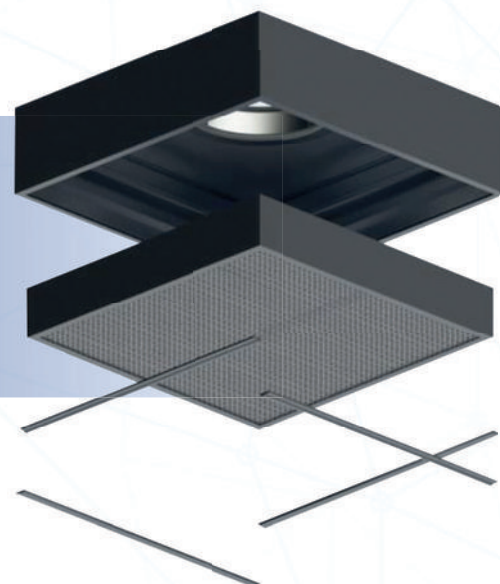
Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$.
Acrescentar 15 Pa à resistência inicial devido à construção da caixa.



NOTAS

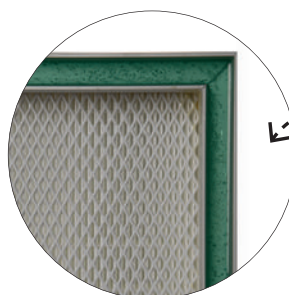
CAIXA TERMINAL COM FILTRO HEPA SUBSTITUÍVEL

(RSR: SUBSTITUIÇÃO PELO LADO DA SALA)



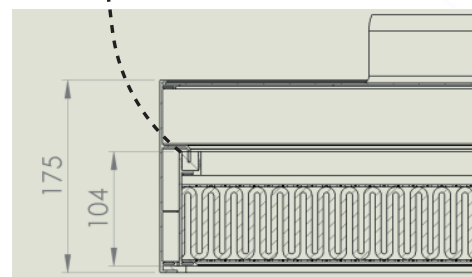
Aplicações:

Filtro final para salas limpas
Ciências da vida
Microeletrônica



Destaques:

- Entrada de ar integrada
- Caixa integrada, requer menos espaço
- Tomadas de ΔPa e de DOP 100% (acessíveis pelo lado técnico)
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Troca do filtro pelo lado da sala



Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	H13 - H14 - U15	Tela de proteção:	Chapa de alumínio (pintura a pó)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Selante:	Poliuretano bicomponente
Moldura:	Alumínio extrudado anodizado	Separador:	Hot-melt
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)		

CAIXA TERMINAL COM FILTRO HEPA SUBSTITUÍVEL

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Dimensões do Filtro Compatível (mm)	Ø do Colarinho (mm)	Vazão Nominal do Filtro (m³/h)	Perda de Carga Inicial do 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

A dimensão do filtro é 35 mm menor que a dimensão da moldura.

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."

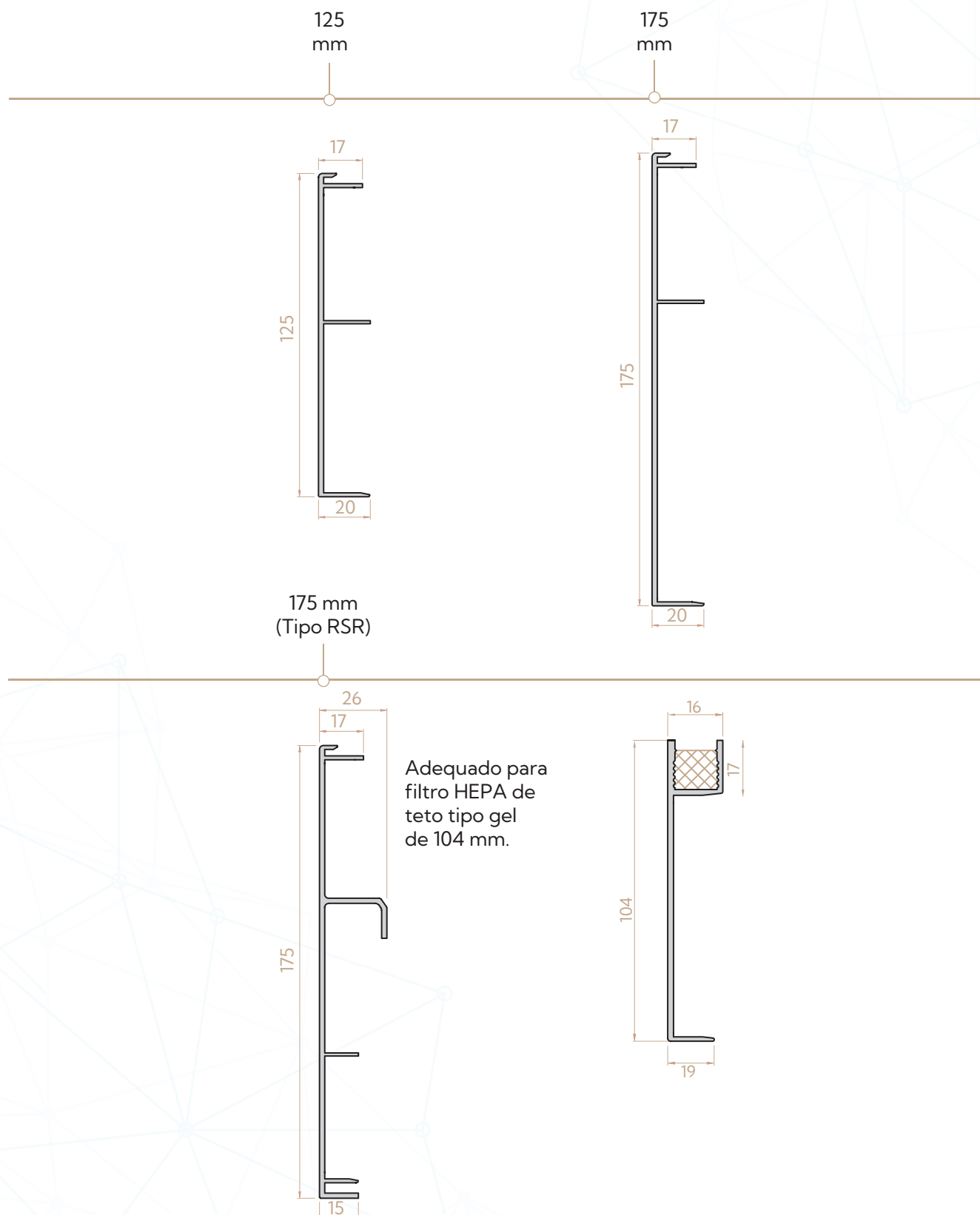
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DA CAIXA TERMINAL COM FILTRO HEPA SUBSTITUÍVEL

Tipo de Filtro	Classe	Formato	Divisor	Dimensões (mm)	Ø do Colarinho	Tela de Proteção	Gaxeta
HTH : Caixa Terminal com Filtro HEPA Substituível	H13 H14 U15	J: Tipo gel	W: Sem D: Com	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Especial	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	G: Gel

Segurança e Vedação: Caixas Terminais HEPA com Projeto Estanque

As caixas terminais HEPA garantem um projeto estanque, com desempenho e durabilidade superiores. Consulte o desenho detalhado do perfil para compreender plenamente as dimensões e as características de projeto da moldura do filtro. Isso ajudará você a escolher o filtro ideal para suas necessidades específicas.



[illegible]

FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO

(MOLDURA METÁLICA)



Aplicações:

Filtro final para UTAs de tipo higiênico
Ciências da vida
Saúde
Unidades LF para salas cirúrgicas
Alimentos e bebidas

Destaques:

- Para altas vazões (2.000–3.000 m³/h) em 610x610x292 mm
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Testado e classificado conforme EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Distribuição de velocidade otimizada

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14 – U15	Selante:	Poliuretano
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Separador:	Hot-melt
Moldura:	Galvanizado, alumínio e aço inoxidável	Gaxeta:	EPDM, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Tela de proteção:	Padrão em um lado

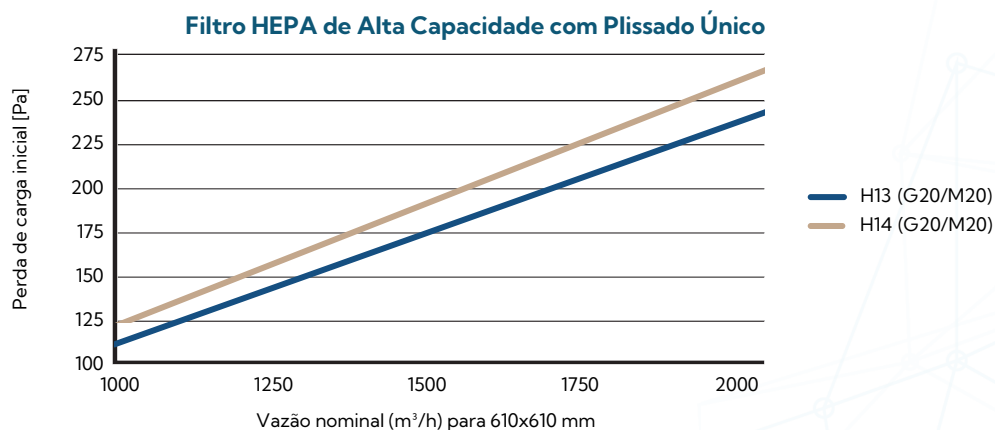
FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA METÁLICA/G20)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA METÁLICA)

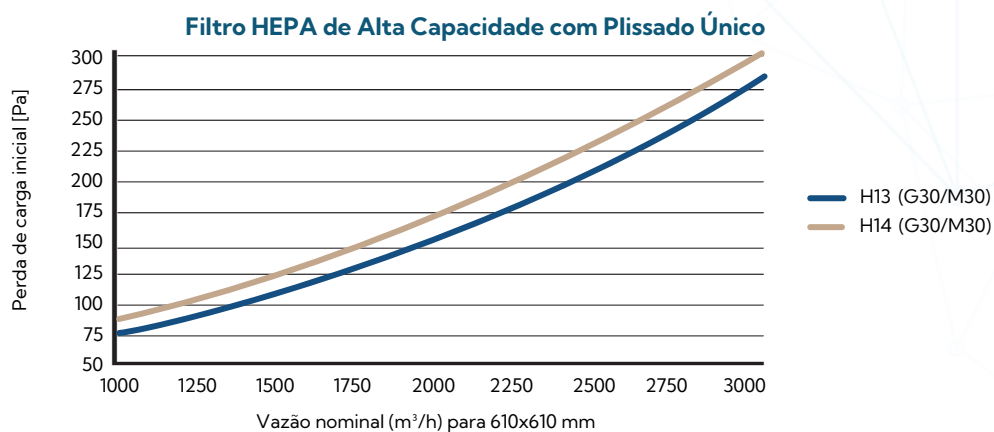
Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HHS : Filtro HEPA de Alta Capacidade com Plissado Único (Moldura Metálica)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Alumínio G: Galvanizado SS: Aço inoxidável	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face



FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA METÁLICA/G30)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



NOTAS

FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO

(MOLDURA DE MDF)



Aplicações:

Filtro final para UTAs de tipo higiênico
Ciências da vida
Saúde
Alimentos e bebidas

Destaques:

- Para altas vazões (2.000–3.000 m³/h) em 610x610x292 mm
- Descartável
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Testado e classificado conforme EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Distribuição de velocidade otimizada

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14 – U15	Selante:	Poliuretano
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Separador:	Hot-melt
Moldura:	MDF	Gaxeta:	EPDM, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Tela de proteção:	Disponível sob consulta

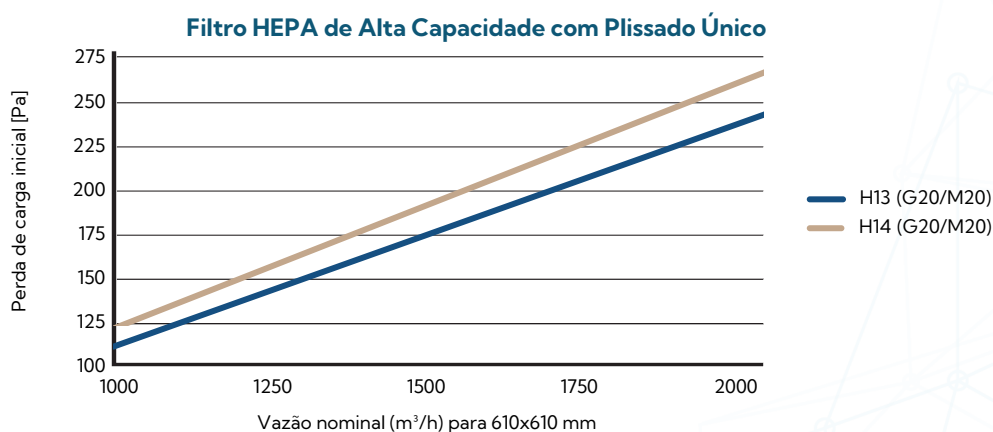
FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA DE MDF/M20)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA DE MDF)

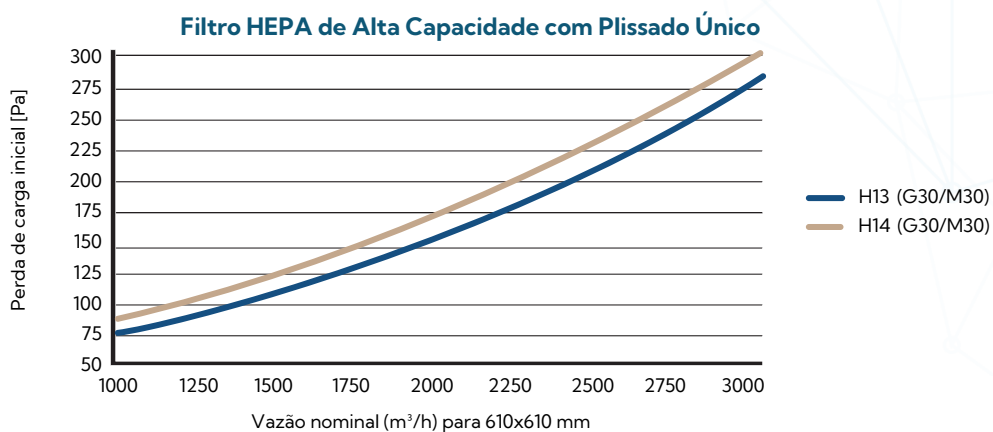
Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HHS : Filtro HEPA de Alta Capacidade com Plissado Único (Moldura de MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face



FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM PLISSADO ÚNICO (MOLDURA DE MDF/M30)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Altura da Prega (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
 "Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "



NOTAS

FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V (MOLDURA METÁLICA)



Aplicações:

Filtro final para UTAs de tipo higiênico
Ciências da vida
Saúde
Alimentos e bebidas
Unidades LF para salas cirúrgicas

Destaques:

- Para altas vazões (3.000–4.000 m³/h)
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Testado e classificado conforme EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C –120°C
Classe do filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14	Gaxeta:	EPDM, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Formato:	Módulo U
Moldura:	Galvanizado, aço inoxidável, alumínio	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

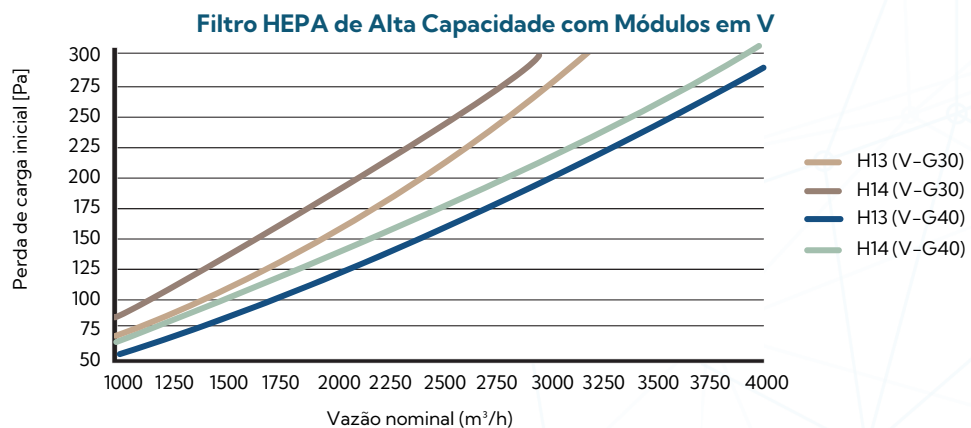
FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V (MOLDURA METÁLICA)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Formato da Prega	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	Módulo V	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Módulo V	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	Módulo V	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Módulo V	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	Módulo V	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	Módulo V	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	Módulo V	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Módulo V	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	Módulo V	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Módulo V	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	Módulo V	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Módulo V	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	Módulo V	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Módulo V	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	Módulo V	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Módulo V	4000	300

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V (MOLDURA METÁLICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)	Gaxeta
HHV : Filtro HEPA de Alta Capacidade com Módulos em V (Moldura Metálica)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alumínio G: Metal galvanizado SS: Aço inoxidável 304 SS316: Aço inoxidável 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face



FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V

(MOLDURA PLÁSTICA)



Aplicações:

Filtro final para UTAs de tipo higiênico
Ciências da vida
Saúde
Alimentos e bebidas

Destaques:

- Para altas vazões (3.000–4.000 m³/h)
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Testado e classificado conforme EN 1822 – ISO 29463 para H13 – H14
- Leve

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14	Gaxeta:	EPDM, EPDM plano contínuo e espuma de PU
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Formato:	Módulo V
Moldura:	Poliestireno (PS)	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separador:	Hot-melt

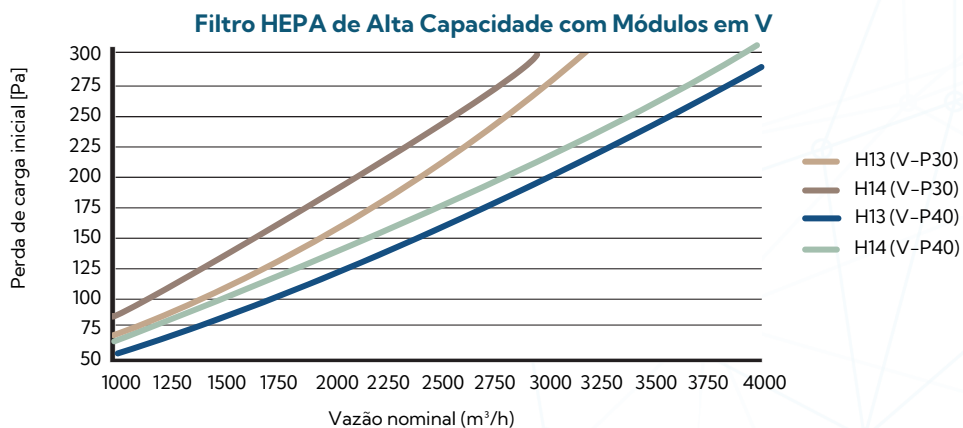
FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V (MOLDURA PLÁSTICA)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Formato da Prega	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	Módulo V	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Módulo V	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	Módulo V	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Módulo V	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	Módulo V	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	Módulo V	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	Módulo V	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Módulo V	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	Módulo V	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Módulo V	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	Módulo V	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Módulo V	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	Módulo V	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Módulo V	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	Módulo V	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Módulo V	4000	300

"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V (MOLDURA PLÁSTICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)	Gaxeta
HHV : Filtro HEPA de Alta Capacidade com Módulos em V (Moldura Plástica)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plástico	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face



FILTRO NUCLEAR DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V



Aplicações:

Ventilação de abrigos

Destaques:

- Para altas vazões (3.400 m³/h)
- Meio filtrante de fibra de vidro de alta qualidade
- Construção robusta
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Testado e classificado conforme EN 1822 - ISO 29463 para H13
- Temperatura de operação até 120 °C

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	120°C
Classe do filtro:	H13	Gaxeta:	Silicone
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Formato:	Módulo V
Moldura:	Galvanizado, aço inoxidável	Separador:	Hot-melt
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)		

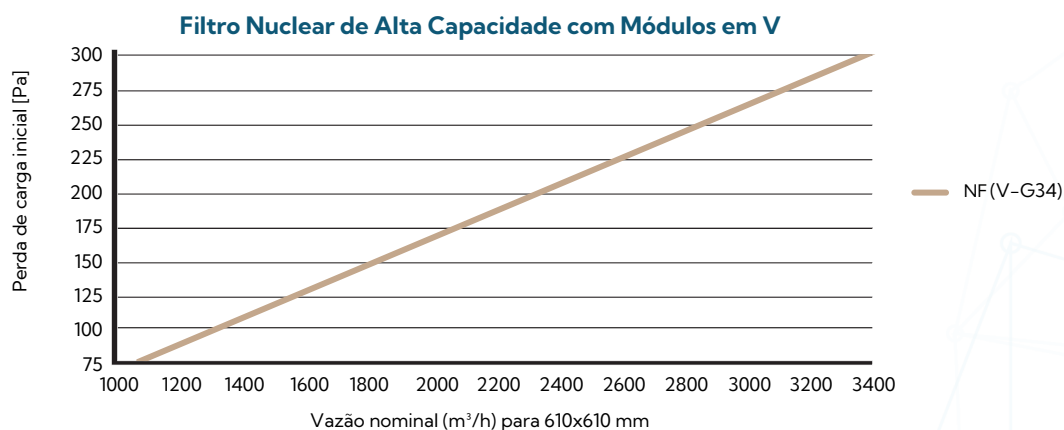
FILTRO NUCLEAR DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO NUCLEAR DE ALTA CAPACIDADE COM MÓDULOS EM V

Tipo de Filtro	Moldura	Capacidade	Dimensões (mm)	Gaxeta
NF : Filtro Nuclear de Alta Capacidade com Módulos em V	G: Metal galvanizado SS: Aço inoxidável	34: 3.400 m³/h	610x610x292	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face SS: Silicone dupla face



FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIÊNCIA



Aplicações:

Filtro final para HVAC ou salas limpas
Sistema de tomada de ar de turbinas a gás

Destaques:

- Testado e classificado conforme EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Poliestireno (PS)	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIÊNCIA

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

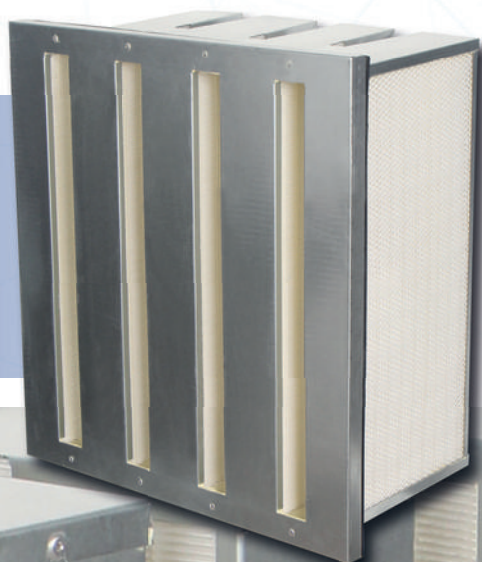
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIÊNCIA

Tipo de Filtro	Classe	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HV : Filtro V-Compact de Alta Eficiência	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW : Sem FC2: Em 2 bordas FC8: Em 8 bordas	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIÊNCIA

(MOLDURA METÁLICA)



Aplicações:

Filtro final para HVAC ou salas limpas
Sistemas de tomada de ar de turbinas a gás

Destaques:

- Testado e classificado conforme EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Grande área filtrante
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Galvanizado, aço inoxidável	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIÊNCIA (MOLDURA METÁLICA)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

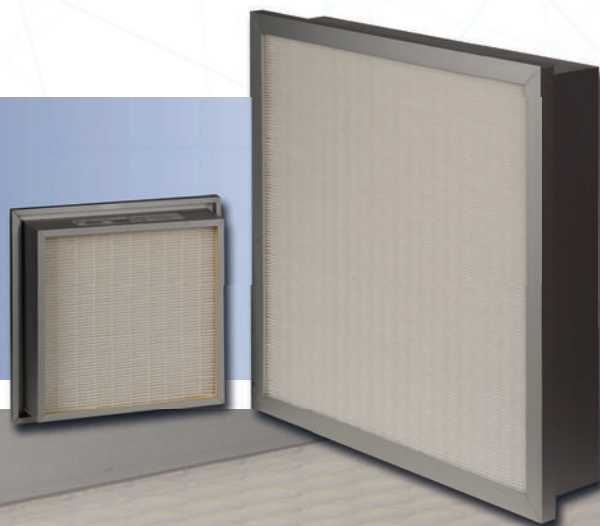
"Tolerância da pressão diferencial $\pm 10\%$ "

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO V-COMPACT DE ALTA EFICIÊNCIA (MOLDURA METÁLICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HVG : Filtro V-Compact de Alta Eficiência (Moldura Metálica)	E10 E11 E12 H13 H14	G : Galvanizado SS : Aço inoxidável	592x592x292	FW : Sem FC2: Em 2 bordas FC8: Em 8 bordas	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIÊNCIA

(MOLDURA DE ALUMÍNIO)

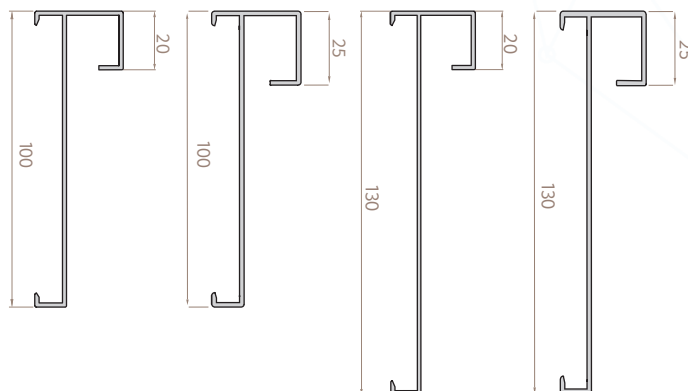


Aplicações:

Filtro final para HVAC ou salas limpas

Destaques:

- Testado e classificado conforme EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Baixa perda de carga inicial



Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Profundidade:	100 e 130 mm
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Moldura:	Alumínio extrudado, anodizado	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIÊNCIA (MOLDURA DE ALUMÍNIO)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

"Outras dimensões disponíveis sob consulta."
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIÊNCIA (MOLDURA DE ALUMÍNIO)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Flange	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HR : Filtro Rígido de Alta Eficiência (Moldura de Alumínio)	E10 E11 E12 H13 H14	A : Alumínio	20 25	592x592x130	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIÊNCIA

(MOLDURA PLÁSTICA)

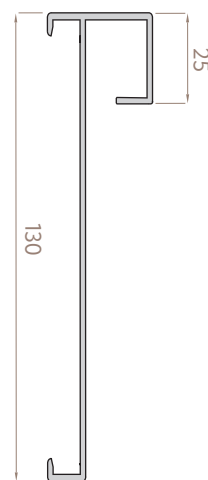


Aplicações:

Filtro final para HVAC ou salas limpas

Destaques:

- Testado e classificado conforme EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Baixa perda de carga inicial



Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Profundidade:	130 mm
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Moldura:	Poliestireno (PS)	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIÊNCIA (MOLDURA PLÁSTICA)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"						

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO RÍGIDO DE ALTA EFICIÊNCIA (MOLDURA PLÁSTICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Flange	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HR : Filtro Rígido de Alta Eficiência (Moldura Plástica)	E10 E11 E12 H13 H14	P : Plástico	25	592x592x130	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO PAINEL DE ALTA EFICIÊNCIA



Aplicações:

Filtro final para HVAC ou salas limpas

Destaques:

- Testado e classificado conforme EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Grande área filtrante
- Simples e leve
- Baixa perda de carga inicial

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tela de proteção:	Disponível sob consulta
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Gaxeta:	Disponível sob consulta
Moldura:	Galvanizado, aço inoxidável	Selante:	Poliuretano bicomponente
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Separadores:	Hot-melt

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."						
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"						

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO PAINEL DE ALTA EFICIÊNCIA

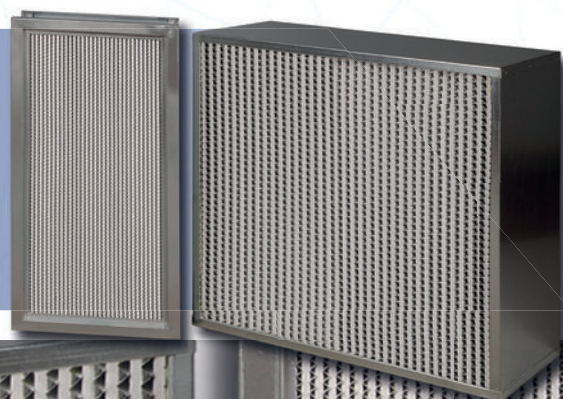
Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HP : Filtro Painel de Alta Eficiência	E10 E11 E12 H13 H14	G : Galvanizado	592x592x96	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."						
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"						

NOTAS

FILTRO HEPA COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO

(MOLDURA METÁLICA)



Aplicações:

Filtro final para UTAs higiênicas em condições de alta temperatura

Destaques:

- Resistente a temperaturas de até 120 °C, 260 °C
- Cabo de aterramento para eletricidade estática disponível sob consulta
- Testado e classificado conforme EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Separadores de alumínio corrugado
- Teste individual de vazamento (H13+)

Classe do filtro:	H13 - H14	Flange:	Sem, simples, dupla
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Selante:	Poliuretano bicomponente, silicone
Moldura:	Aço galvanizado, aço inoxidável	Separador:	Alumínio corrugado
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Gaxeta:	Silicone, EPDM
Temp. máx. de operação:	até 120 °C, 260 °C		

FILTRO HEPA COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO (MOLDURA METÁLICA)

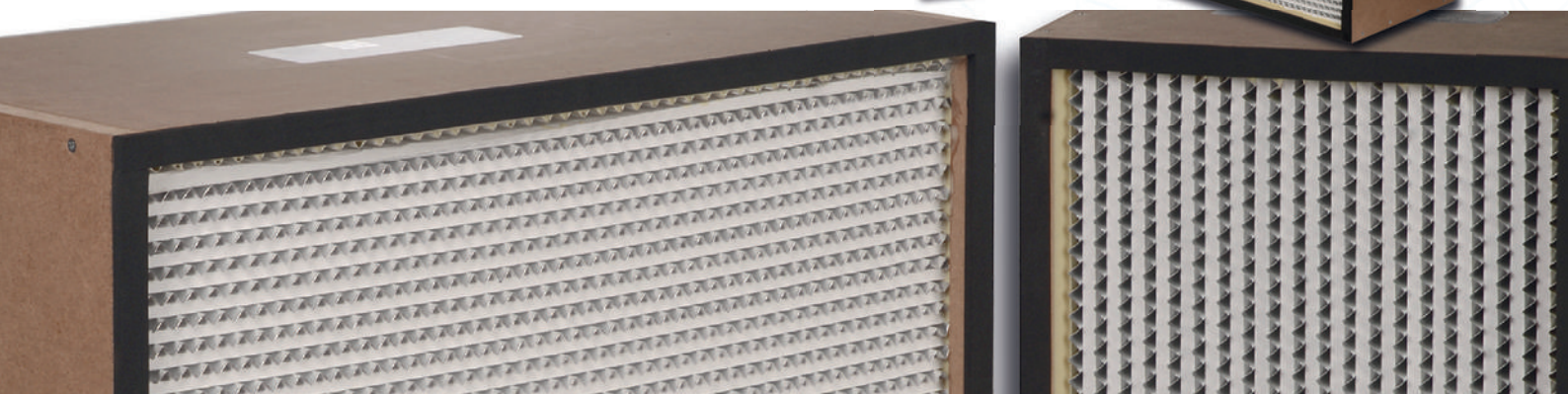
Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Temp. Máx. Contínua (°C)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	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
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."							
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"							

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO (MOLDURA METÁLICA)

Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Flange	Temp. Máx.	Cabo de Aterramento	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HCA : Filtro HEPA com Separadores de Alumínio (Moldura Metálica)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alumínio G: Metal galvanizado SS: Aço inoxidável 304 SS316: Aço inoxidável 316	S: Um lado D: Dois lados W: Sem	T: 120°C HT: 260°C	SG: Com W: Sem	305x610x292	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face S: Silicone SS: Silicone dupla face

FILTRO HEPA COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO

(MOLDURA DE MDF)



Aplicações:

Filtro final para UTAs higiênicas

Destaques:

- Descartável
- Cabo de aterramento para eletricidade estática disponível sob consulta
- Testado e classificado conforme EN 1822 - ISO 29463 para H13 - H14
- Separadores de alumínio corrugado
- Teste individual de vazamento (H13+)

Classe do filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Flange:	Sem
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Selante:	Poliuretano bicomponente
Moldura:	MDF	Separador:	Alumínio corrugado
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)	Gaxeta:	EPDM e espuma de PU
Temp. máx. de operação:	80°C		

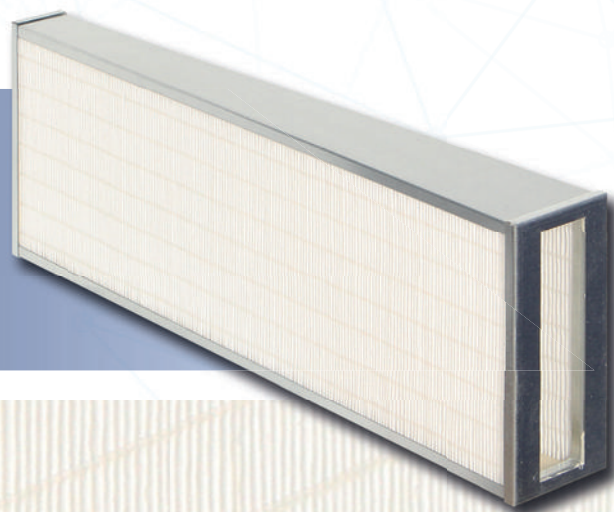
FILTRO HEPA COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO (MOLDURA DE MDF)

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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
"Outras dimensões disponíveis sob consulta."						
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"						

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA COM SEPARADORES DE ALUMÍNIO (MOLDURA DE MDF)

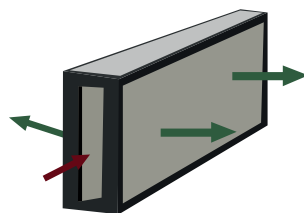
Tipo de Filtro	Classe	Moldura	Cabo de Aterramento	Dimensões (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HCA : Filtro HEPA com Separadores de Alumínio (Moldura de MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: Com W: Sem	610x610x292	FW: Sem FC: No lado limpo FD: No lado sujo FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO DE ALTA EFICIÊNCIA PARA DUTO

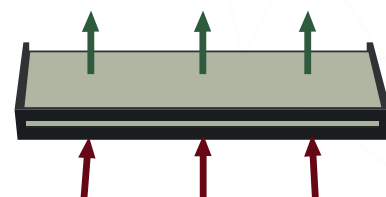


Aplicações:

Filtro final para HVAC ou salas limpas
Adequado para aplicações em dutos



→ Ar Limpo
→ Ar Contaminado



→ Ar Limpo
→ Ar Contaminado

Destaques:

- Formato em V
- Certificado de teste individual (conforme EN 1822 - ISO 29463)
- Simples e leve

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. máx. de operação:	80°C
Classe do filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Modelo:	V (vertical), H (horizontal)
Meio filtrante:	Fibra de vidro de alta qualidade	Selante:	Poliuretano bicomponente
Moldura:	Alumínio, galvanizado e aço inoxidável	Separadores:	Hot-melt
Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)		

FILTRO DE ALTA EFICIÊNCIA PARA DUTO

Modelo do Filtro	Classe do Filtro		Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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
"Tolerância da pressão diferencial ±10%"						

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO DE ALTA EFICIÊNCIA PARA DUTO

Tipo de Filtro	Classe do Filtro	Moldura	Formato	Dimensões (mm)
HD : Filtro de Alta Eficiência para Duto	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alumínio G: Metal galvanizado SS: Aço inoxidável 304 SS316: Aço inoxidável 316	V: Vertical H: Horizontal	202x600x87 600x202x65

FILTRO HEPA CILÍNDRICO



Aplicações:

Indústrias farmacêutica e de biotecnologia
Ciências da vida

Destaques:

- Construção compacta
- Adequado para espaços reduzidos
- Tampa personalizável sob consulta
- Flexibilidade: qualquer dimensão

Norma do filtro:	EN 1822 e ISO 29463	Perda de carga final rec.:	Perda de carga inicial x2, (máx. 600 Pa)
Classe do filtro:	H13 - H14	Temp. máx. de operação:	80°C
Meio filtrante:	Fibra de vidro	Diâmetro interno:	80 - 108 - 110 mm
Moldura:	Aço galvanizado	Diâmetro externo:	150 - 175 - 230 mm

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO HEPA CILÍNDRICO

Tipo de Filtro	Classe	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Compr. (mm)	Tela de Proteção	Gaxeta
HCY : Filtro HEPA Cilíndrico	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Disponível sob consulta	FW: Sem FC: No lado interno FB: Nos dois lados	W: Sem P: Espuma de PU contínua PP: Espuma de PU dupla face E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face

"Diâmetro interno, diâmetro externo e comprimento sob medida, disponíveis sob consulta."

NOTAS

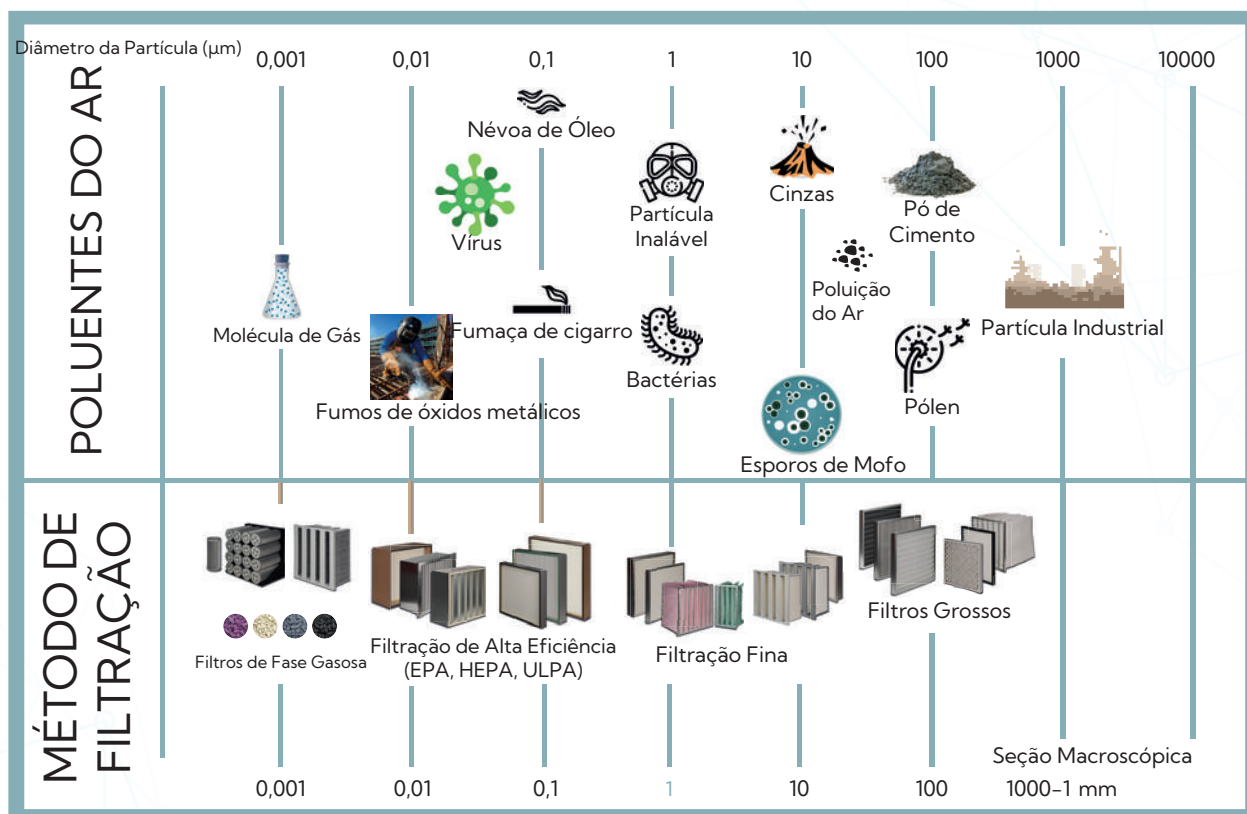


FILTRAÇÃO EM FASE GASOSA

242	Filtração em Fase Gasosa
248	Filtro V-Compact de Carvão Ativado
250	Filtro de Carvão Ativado Tipo Cartucho
252	Cartucho Individual de Carvão Ativado
254	Moldura para Cartuchos de Carvão Ativado
256	Filtro Pannel de Carvão Ativado (Peletizado)
258	Filtro Pannel de Carvão Ativado
260	Filtro Zig-Zag de Carvão Ativado

FILTRAÇÃO EM FASE GASOSA

As fontes de poluição do ar são diversas e podem ser naturais, como vulcões, fontes termais, pólen e tempestades de areia, ou provenientes da atividade industrial, como fábricas, emissões de automóveis, combustíveis de aviação, lixões, etc. Os poluentes se dividem em três estados físicos: sólidos, líquidos e gases. Um controle eficaz da poluição pode ser obtido facilmente por meio da filtração de partículas e da filtração em fase gasosa. Esses métodos e aplicações de filtração estão definidos nas normas ISO 16890, EN 1822 e ISO 10121-3. O gráfico comparativo de poluentes do ar mostra as diferenças de tamanho relacionadas à filtração de partículas e à filtração em fase gasosa.



Para aplicar os métodos de controle de poluentes em fase gasosa, é preciso conhecer os poluentes e seus efeitos. Principais efeitos da poluição do ar:



Controle de Corrosão

O controle da corrosão em salas de controle de processos, data centers e salas de instrumentação exige condições adequadas à aplicação. A classe G1 da ANSI/ISA 71.04 corresponde a baixa corrosividade. A vazão de ar externo, a recirculação e a pressão positiva da sala devem ser definidas separadamente: trocas de ar por hora expressam vazão por volume, não pressão. Os valores indicativos apresentados aqui — 1–3 trocas de ar externo por hora, 6–12 em recirculação, 22 °C (± 2 °C) e umidade relativa inferior a 50% — precisam ser validados para a aplicação. A estanqueidade da sala e os poluentes presentes também devem ser considerados. A tabela apresenta os níveis de corrosividade segundo a ANSI/ISA 71.04.



Microeletrônica



Refinaria Petroquímica

O monitoramento de filtros de ar de fase gasosa é feito por monitoramento passivo ou monitoramento online.

Monitoramento passivo: Os cupons de cobre e prata expostos durante 30–90 dias avaliam a corrosividade do ambiente, não a capacidade restante do filtro de gases. Monitoramento online: A grandeza medida depende do equipamento utilizado. Filtros de partículas: A pressão diferencial indica o carregamento de partículas, não a capacidade de remoção de gases.



Cupom de Cobre-Prata



Monitoramento Online

Nível de Severidade	G1 / Leve	G2 / Moderado	G3 / Severo	GX / Muito Severo
Reatividade do cobre	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Reatividade da prata	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Nível de Severidade		Gás	G1 / Leve	G2 / Moderado	G3 / Severo	GX / Muito Severo
Contaminante		Concentração (ppbv)				
Espécies reativas	Grupo A	H ₂ S	< 3	< 10	< 50	≥ 50
		SO ₂	< 10	< 100	< 300	≥ 300
		Cl ₂	< 1	< 2	< 10	≥ 10
		NOx	< 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

Controle de Odores e Gases Tóxicos

Os odores geralmente têm origem em instalações comerciais e industriais, como usinas de biogás, estações de tratamento de efluentes, etc.



A lavagem de gases tóxicos é geralmente necessária para a filtração e a neutralização de cloro (Cl₂), dióxido de enxofre (SO₂) ou amônia (NH₃).

Usina de Biogás

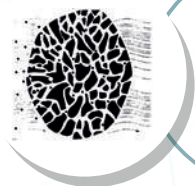


Estação de Tratamento de Efluentes



Lavador de Gases

Adsorção Física



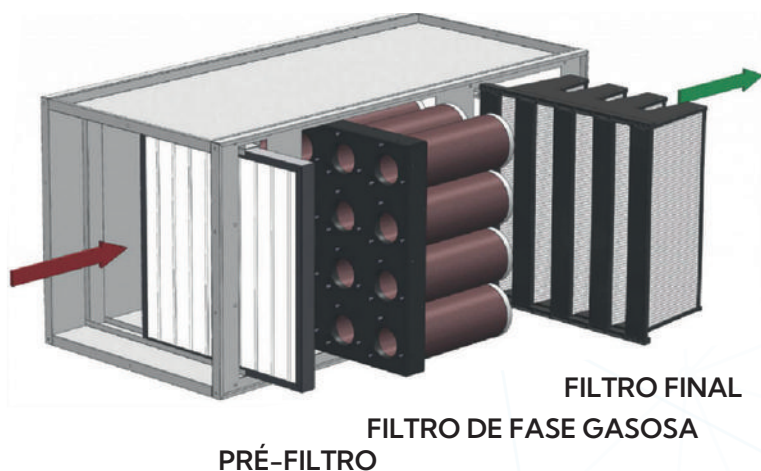
Os poluentes gasosos ficam retidos na superfície do meio filtrante por forças de Van der Waals. A dessorção pode ocorrer quando as condições mudam, mesmo antes da saturação.

Adsorção Química

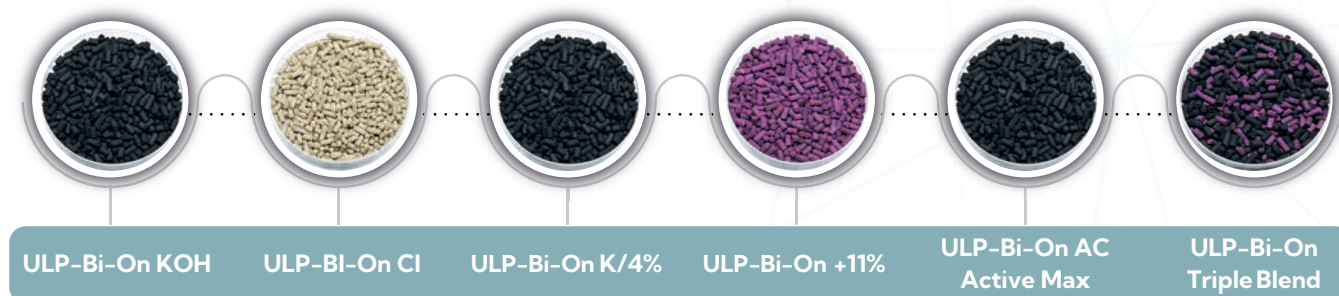


Os poluentes gasosos se ligam quimicamente à superfície do meio filtrante. Nas condições de uso, essas ligações podem ser difíceis ou impossíveis de reverter. O comportamento depende do conjunto gás-meio filtrante.

A filtração em fase gasosa e a filtração de partículas atuam em conjunto para garantir uma qualidade do ar interior aceitável em ambientes controlados. Os poluentes gasosos são filtrados pelos filtros de ar de fase gasosa da Ulpatek, produzidos com um único meio filtrante ou com uma mistura de meios. Os poluentes particulados são controlados por filtros de partículas, citados nas normas pertinentes como filtros grossos, finos e de alta eficiência. Os meios filtrantes para fase gasosa (pellets) geralmente são produzidos com carvão, zeólita, alumina ou materiais à base de casca de coco. A filtração em fase gasosa ocorre por dois métodos diferentes: físico e químico.



FILTRAÇÃO EM FASE GASOSA



• Hidróxido de potássio
• Máxima pureza e maior área superficial
• Amplo espectro de remoção de gases

• Tiosulfato de sódio
• Remoção de cloro e gases ácidos

• Iodeto de potássio
• Remoção de formaldeído e aldeídos orgânicos

• Permanganato de potássio
• Remoção irreversível

• Carvão betuminoso ativado termicamente
• Sem impregnantes
• Alta capacidade de remoção de gases

• Contém uma mistura 50:25:25, respectivamente, de ULP-Bi-On KOH, ULP-Bi-On AC Active Max, ULP-Bi-On +6%

A Ulpatek dispõe de vários tipos de meios filtrantes, selecionados de acordo com os poluentes-alvo.

Familia de Produtos	Poluentes Gasosos												
	C _x H _y	Cl ₂	Odor	COVs	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Iodo radioat.	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

.....

.....

.....

.....

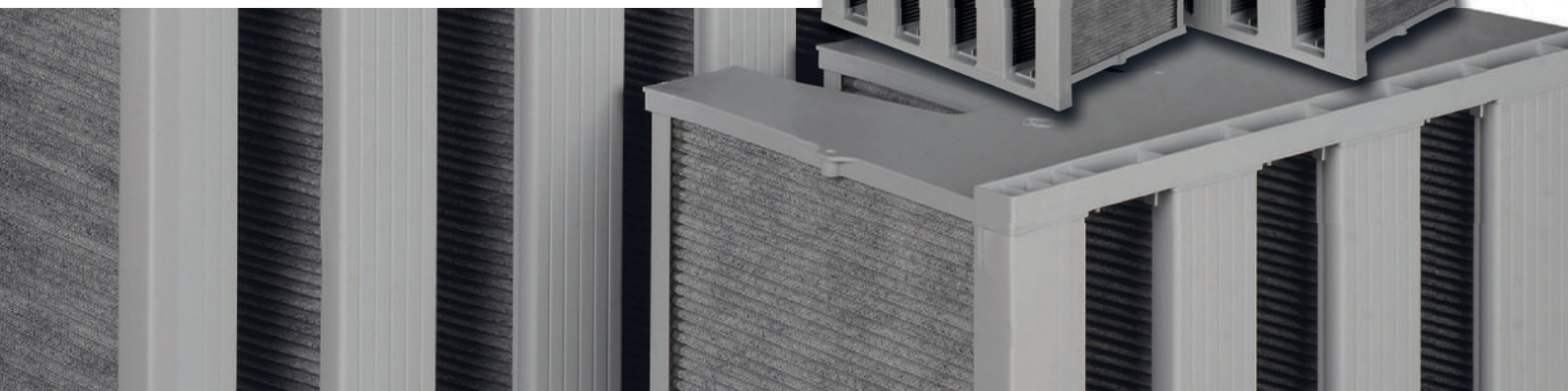
.....

.....

.....

NOTAS

FILTRO V-COMPACT DE CARVÃO ATIVADO



Aplicações:

Filtração em fase gasosa
Escritórios
Hospitais
Aeroportos

Destaques:

- Remoção de compostos orgânicos voláteis (COVs)
- Remoção de odores
- Projeto compacto
- Instalação e manuseio simples

Meio filtrante:	Carvão ativado entre camadas sintéticas	Tipo:	Alta eficiência, carvão ativado
Moldura:	Poliestireno (PS)	Gramatura:	400 g/m ²
Temp. máx. de operação:	50°C	Gaxeta:	Sem

Modelo do Filtro	Classe do Filtro (EN 779)	Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO V-COMPACT DE CARVÃO ATIVADO

Tipo de Filtro	Classe do Filtro	Dimensões (mm)	Gaxeta
AFV : Filtro V-Compact de Carvão Ativado	4: G4 7: F7	592x592x292	W: Sem P: Espuma de PU contínua E: EPDM plano

FILTRO DE CARVÃO ATIVADO TIPO CARTUCHO



Aplicações:

Controle de odores e corrosão em aplicações industriais e comerciais
Ventilação de cozinhas
Ampla gama de problemas de contaminação molecular

Destaques:

- Alta eficiência na filtração de gases
- Carvão ativado peletizado (granulado)
- Fácil montagem na moldura de fixação
- Robusto e estanque
- Preenchido com ampla variedade de meios de carvão ativado, incluindo meios impregnados
- Preenchido em mesa vibratória para evitar espaços vazios

Meio filtrante:	Meios de carvão ativado impregnados	Gaxeta:	EPDM (em cada cartucho)
Moldura e cartucho:	Aço galvanizado e pintado	Diâmetro externo:	145 mm
Temp. máx. de operação:	50°C	Umidade relativa recomendada:	< 70% RH

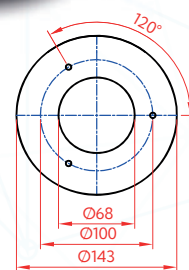
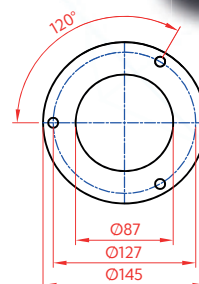
FILTRO DE CARVÃO ATIVADO TIPO CARTUCHO

Modelo do Filtro	Meio Filtrante	Tipo de Filtro	Dimensões LxAxP (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga (Pa)	Nº de Cartuchos (un.)	Volume do Cartucho (dm³/un.)	Tempo de Contato do Cartucho (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Filtro de Cartucho	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Filtro de Cartucho	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Filtro de Cartucho	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Filtro de Cartucho	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Filtro de Cartucho	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Filtro de Cartucho	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Filtro de Cartucho	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Filtro de Cartucho	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Filtro de Cartucho	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Filtro de Cartucho	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Filtro de Cartucho	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Filtro de Cartucho	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Filtro de Cartucho	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Filtro de Cartucho	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Filtro de Cartucho	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Filtro de Cartucho	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Filtro de Cartucho	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Filtro de Cartucho	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Filtro de Cartucho	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Filtro de Cartucho	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Filtro de Cartucho	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Filtro de Cartucho	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Filtro de Cartucho	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Filtro de Cartucho	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO DE CARVÃO ATIVADO TIPO CARTUCHO

Tipo de Filtro	Moldura	Capacidade	Número de Cartuchos	Meio Filtrante	Dimensões (mm)
AC : Filtro de Carvão Ativado Tipo Cartucho	P: Pintura a pó G: Metal galvanizado	N: Padrão H: Alta	4 8 12 16	AC: Carvão ativado (virgem) +11: Permanganato de potássio 11% +11/AC: Permanganato de potássio 11% + AC KOH: Hidróxido de potássio KI4%: Iodeto de potássio ACPA: Ácido fosfórico S: Enxofre TB: Mistura tripla (KOH + AC + 11%) Z: Especial	610x610x400

CARTUCHO INDIVIDUAL DE CARVÃO ATIVADO

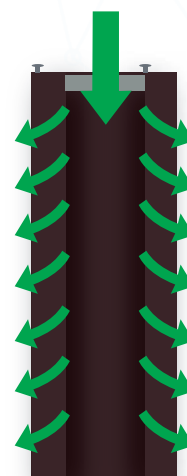


Aplicações:

Controle de odores e corrosão em aplicações industriais e comerciais
Ventilação de cozinhas
Ampla gama de problemas de contaminação molecular

Destaques:

- Alta eficiência na filtração de gases
- Carvão ativado peletizado (granulado)
- Robusto e estanque
- Preenchido com ampla variedade de meios de carvão ativado, incluindo meios impregnados
- Preenchido em mesa vibratória para evitar espaços vazios



Meio filtrante:	Meios de carvão ativado impregnados	Gaxeta:	Padrão para cartucho
Moldura:	Aço galvanizado e pintado	Diâmetro externo:	145 mm
Temp. máx. de operação:	50°C	Umidade relativa recomendada:	< 70% RH

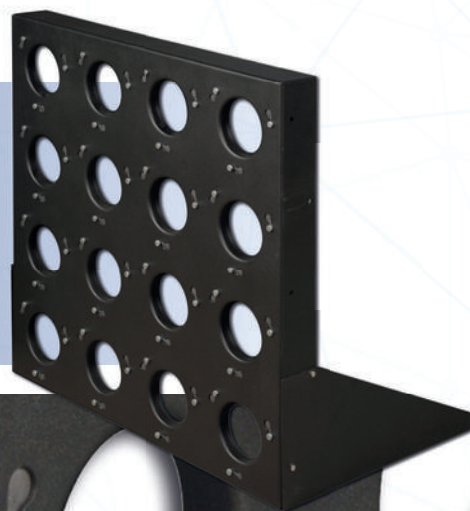
CARTUCHO INDIVIDUAL DE CARVÃO ATIVADO

Modelo de Cartucho (Individual)	Tipo de Cartucho	Volume do Cartucho (dm ³ /un.)	Vazão do Cartucho (m ³ /h)	Tempo de Contato do 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

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO CARTUCHO INDIVIDUAL DE CARVÃO ATIVADO

Tipo de Filtro	Moldura	Diâmetro Externo	Capacidade	Meio Filtrante	Compr.
CR : Cartucho Individual de Carvão Ativado	P: Pintura a pó G: Metal galvanizado	145	N: Normal H: Alta	AC: Carvão ativado +11: Permanganato de potássio 11% +11/AC: Permanganato de potássio 11% + AC KOH: Hidróxido de potássio KI4%: Iodeto de potássio ACPA: Ácido fosfórico S: Enxofre TB: Mistura tripla (KOH + AC + 11%) Z: Especial	400 450 600

MOLDURA PARA CARTUCHOS DE CARVÃO ATIVADO



Aplicações:

Filtros de carvão ativado tipo cartucho

Destaques:

- Galvanizado
- Pintura a pó
- Equipada com chave de compressão especial para fácil montagem

Moldura:

Galvanizado, pintura a pó

Número de cartuchos:

4 - 8 - 12 - 16

Diâmetro externo:

145 mm

MOLDURA PARA CARTUCHOS DE CARVÃO ATIVADO

Modelo de Cartucho
(Individual)

Dimensões
LxAxP
(mm)

Qtd. de
Cartuchos
(un.)

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

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DA MOLDURA PARA CARTUCHOS DE CARVÃO ATIVADO

Tipo de Filtro	Moldura	Capacidade	Número de Cartuchos	Dimensões
UCF : Moldura para Cartuchos de Carvão Ativado	P: Pintura a pó G: Metal galvanizado	M: Padrão H: Alta	4 8 12 16	610x610

FILTRO PAINEL DE CARVÃO ATIVADO (PELETIZADO)



Aplicações:

Controle de odores e corrosão em aplicações industriais e comerciais
Ampla gama de problemas de contaminação molecular

Destaques:

- Alta eficiência na filtração de gases
- Carvão ativado peletizado (granulado)
- Fácil montagem na moldura de fixação
- Robusto e estanque
- Preenchido com ampla variedade de meios de carvão ativado, incluindo meios impregnados

Meio filtrante:

Carvão peletizado

Gaxeta:

Sem, EPDM

Moldura:

Galvanizado

Umidade relativa recomendada:

< 70% RH

Temp. máx. de operação:

50°C

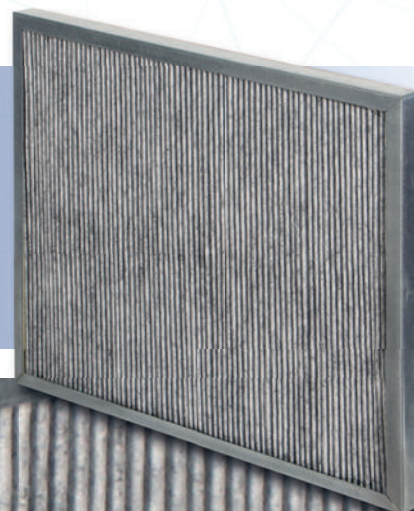
FILTRO PAINEL DE CARVÃO ATIVADO (PELETIZADO)

Modelo do Filtro	Meio Filtrante	Dimensões LxAxP (mm)	Tipo de Meio
ACP-G-AC-287-287-25-W	Carvão ativado	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Carvão ativado	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Carvão ativado	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Carvão ativado	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Carvão ativado	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Carvão ativado	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Carvão ativado	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Carvão ativado	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Carvão ativado	592x592x96	AC

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO PAINEL DE CARVÃO ATIVADO (PELETIZADO)

Tipo de Filtro	Moldura	Meio Filtrante	Dimensões (mm)	Gaxeta
ACP : Filtro Pannel de Carvão Ativado (Peletizado)	G: Metal galvanizado	AC: Carvão ativado (virgem) +11: Permanganato de potássio 11% +11/AC: Permanganato de potássio 11% + AC KOH: Hidróxido de potássio KI4%: Iodeto de potássio ACPA: Ácido fosfórico S: Enxofre TB: Mistura tripla (KOH + AC + 11%) Z: Especial	592x592x48	W: Sem E: EPDM plano

FILTRO PAINEL DE CARVÃO ATIVADO



Aplicações:

Filtração em fase gasosa
Escritórios
Hospitais
Aeroportos

Destaques:

- Remoção de compostos orgânicos voláteis (COVs)
- Remoção de odores
- Projeto compacto
- Instalação e manuseio simples

Meio filtrante:	Carvão ativado entre camadas sintéticas	Tipo:	Alta eficiência, carvão ativado
Moldura:	Galvanizado	Gramatura:	400 g/m ²
Temp. máx. de operação:	50°C	Gaxeta:	Sem, EPDM
Umidade relativa	50%		

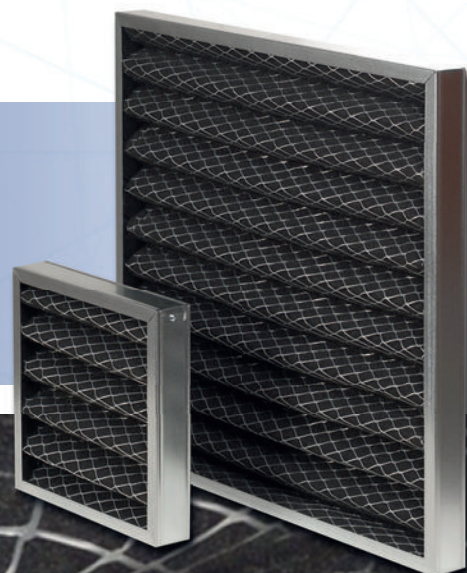
FILTRO PAINEL DE CARVÃO ATIVADO

Modelo do Filtro	Meio Filtrante	Dimensões LxAxP (mm)	Área Filtrante (m²)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga Inicial (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Carvão ativado	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Carvão ativado	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Carvão ativado	592x592x48	4	1500	80

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO PAINEL DE CARVÃO ATIVADO

Tipo de Filtro	Moldura	Dimensões (mm)	Gaxeta
AFP : Filtro Pannel de Carvão Ativado	G: Metal galvanizado	592x592x48	W: Sem E: EPDM plano EE: EPDM plano dupla face C: EPDM cinza contínuo CC: EPDM cinza dupla face

FILTRO ZIG-ZAG DE CARVÃO ATIVADO



Aplicações:

Pré-filtro para HVAC
Escritórios
Hospitais
Aeroportos

Destaques:

- Fibra sintética impregnada com carvão
- Fácil montagem
- Remoção de odores

Meio filtrante:

Fibra sintética
impregnada com carvão

Temp. máx. de operação:

50°C

Moldura:

Aço galvanizado

Profundidade padrão:

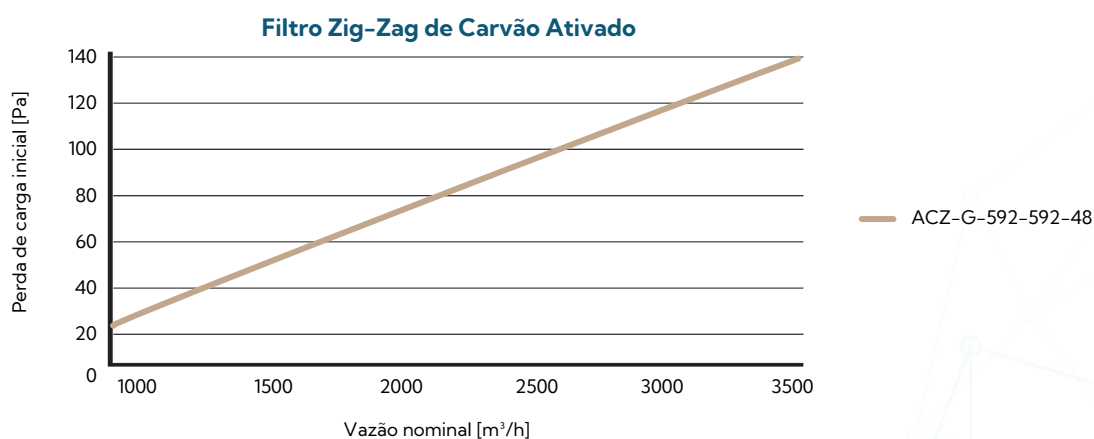
48 - 96 mm



Modelo do Filtro	Meio Filtrante	Dimensões LxAxP (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda de Carga (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Carvão ativado	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Carvão ativado	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Carvão ativado	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Carvão ativado	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Carvão ativado	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Carvão ativado	592x592x96	2000	70

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DO FILTRO ZIG-ZAG DE CARVÃO ATIVADO

Tipo de Filtro	Moldura	Dimensões
ACZ : Filtro Zig-Zag de Carvão Ativado	G: Metal galvanizado	592x592x48

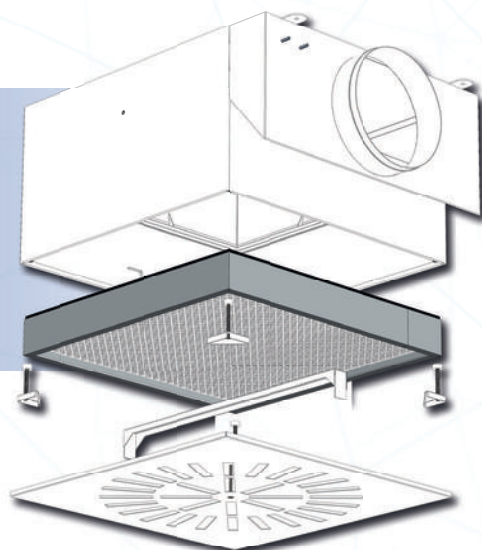
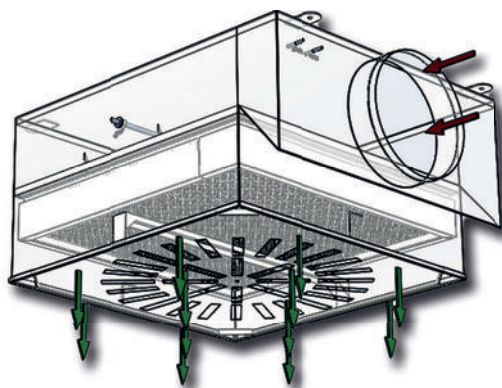




ACESSÓRIOS

264	Caixa para Filtro HEPA
266	Unidade Filtro-Ventilador
270	Moldura de Fixação para Filtros
272	Moldura de Fixação para Filtros HEPA

CAIXA PARA FILTRO HEPA



Aplicações:

Microeletrônica
Laboratórios
Ciências da vida
Saúde
Indústria de alimentos e bebidas

Destaques:

- Teste de vazamento da vedação do filtro (DIN 1946-4 e ISO 14644-3)
- Tomadas de teste para perda de carga, ranhura de teste (sob consulta) e injeção de aerossol
- Damper de ajuste de vazão montado no colarinho (sob consulta)
- Disponível em várias construções e dimensões
- Manutenção e desinfecção simplificadas
- Saídas de ar facilmente removíveis
- Disponível com pintura a pó ou em aço inoxidável
- Fixação central, de canto ou lateral para difusor
- Tipo de conexão ao duto: superior, lateral, Z (pé-direito reduzido)
- Pintura a pó em qualquer código RAL

CAIXA PARA FILTRO HEPA

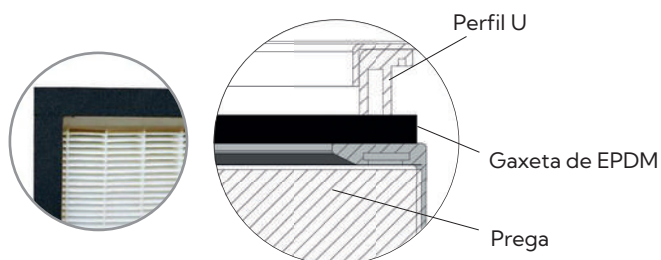
CÓDIGO ULPATEK	Dimensão da Caixa			Dimensão do Filtro HEPA			Dimensão do Difusor	
	Largura mm	Compr. mm	Altura* mm	Largura mm	Compr. mm	Altura mm	Largura mm	Compr. mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	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 (sem ferramentas)	627	627	400	610	610	150	650	650

*A altura poderá variar conforme o projeto.

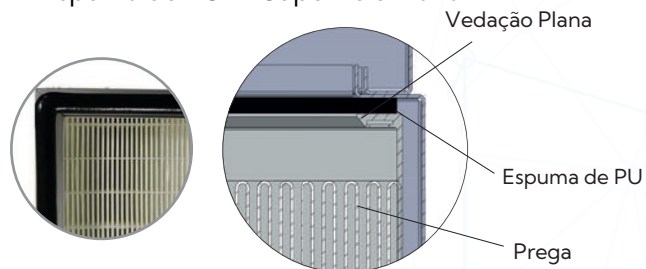
CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DA CAIXA PARA FILTRO HEPA

Tipo de Filtro	Flange	Lado do Colarinho	Superfície de Vedação	Damper	Conexão do Difusor	Dimensões (mm)	Ø do Colarinho
HFB : Caixa para Filtro HEPA	P: Pintura a pó SS: Aço inoxidável 304 SS316: Aço inoxidável 316	X: Superior Y: Lateral Z: Em Z	F: Plana T: Ranhura de teste K: Perfil faca	D: Com W: Sem	C: Centro S: Canto M: Ímã	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

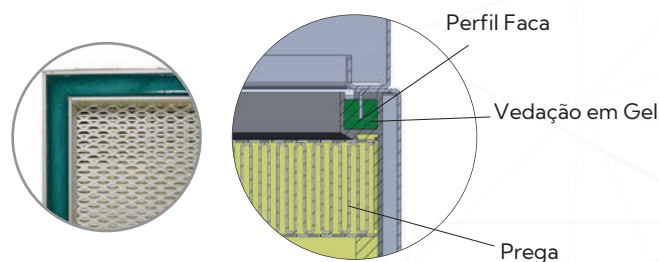
Gaxeta de EPDM – Ranhura de Teste



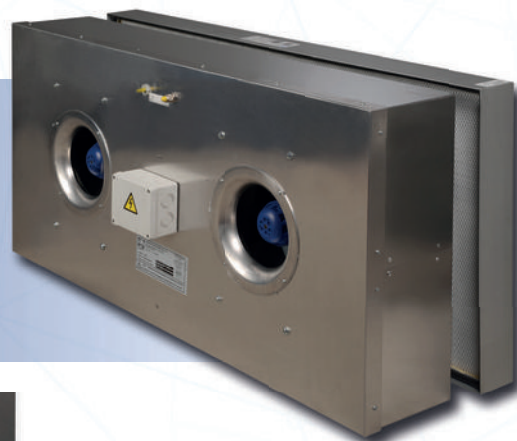
Espuma de PU – Superfície Plana



Vedação Tipo Gel – Superfície com Perfil Faca



UNIDADE FILTRO-VENTILADOR



Aplicações:

Microeletrônica
Laboratórios
Ciências da vida
Saúde
Indústria de alimentos e bebidas

Destaques:

- Fácil instalação na grade do forro de salas limpas
- Pré-filtro de encaixe, para fácil substituição e manutenção
- Teste individual de vazamento (H13+)
- Unidade filtro-ventilador de teto autônoma
- Baixo custo operacional, baixa potência
- Ventiladores AC ou EC (opcional)
- Operação silenciosa (<65 dBA)
- Velocidade do ar uniforme
- Manômetro diferencial disponível sob consulta
- Tomada de injeção de aerossol de teste (teste DOP/EMERY)
- Vazão ajustável com controlador de velocidade variável sob consulta
- Substituição do filtro HEPA pelo lado da sala ou pelo lado do forro

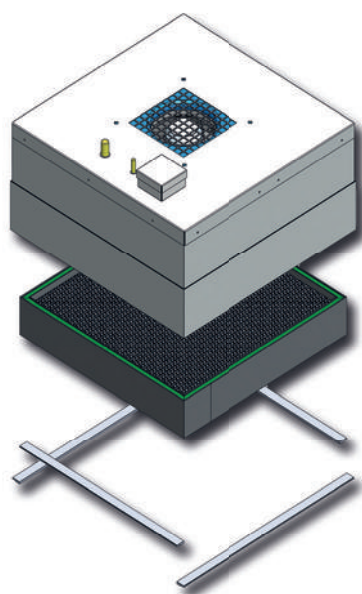
UNIDADE FILTRO-VENTILADOR

Modelo da Moldura	Classe do Filtro		Dimensões do Filtro LxAxP (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Perda 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

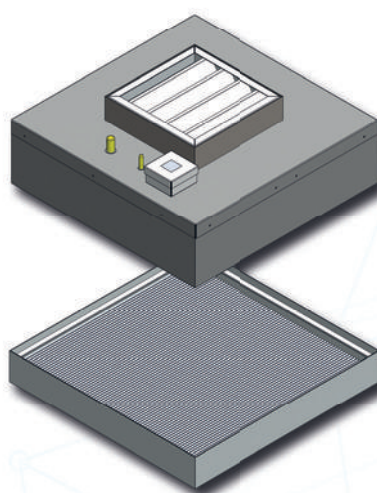
*A altura poderá variar conforme o projeto.
A profundidade da unidade é inferior a 400 mm; consulte o desenho do projeto.

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DA UNIDADE FILTRO-VENTILADOR

Tipo de acessório	Classe do Filtro	Material	Formato	Pré-filtro	Ventilador	Dimensões do Filtro (mm)
FFU: Unidade Filtro-Ventilador	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: Aço inoxidável A: Alumínio P: Pintura a pó	SM: Separado J: Tipo gel C: Compacto	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



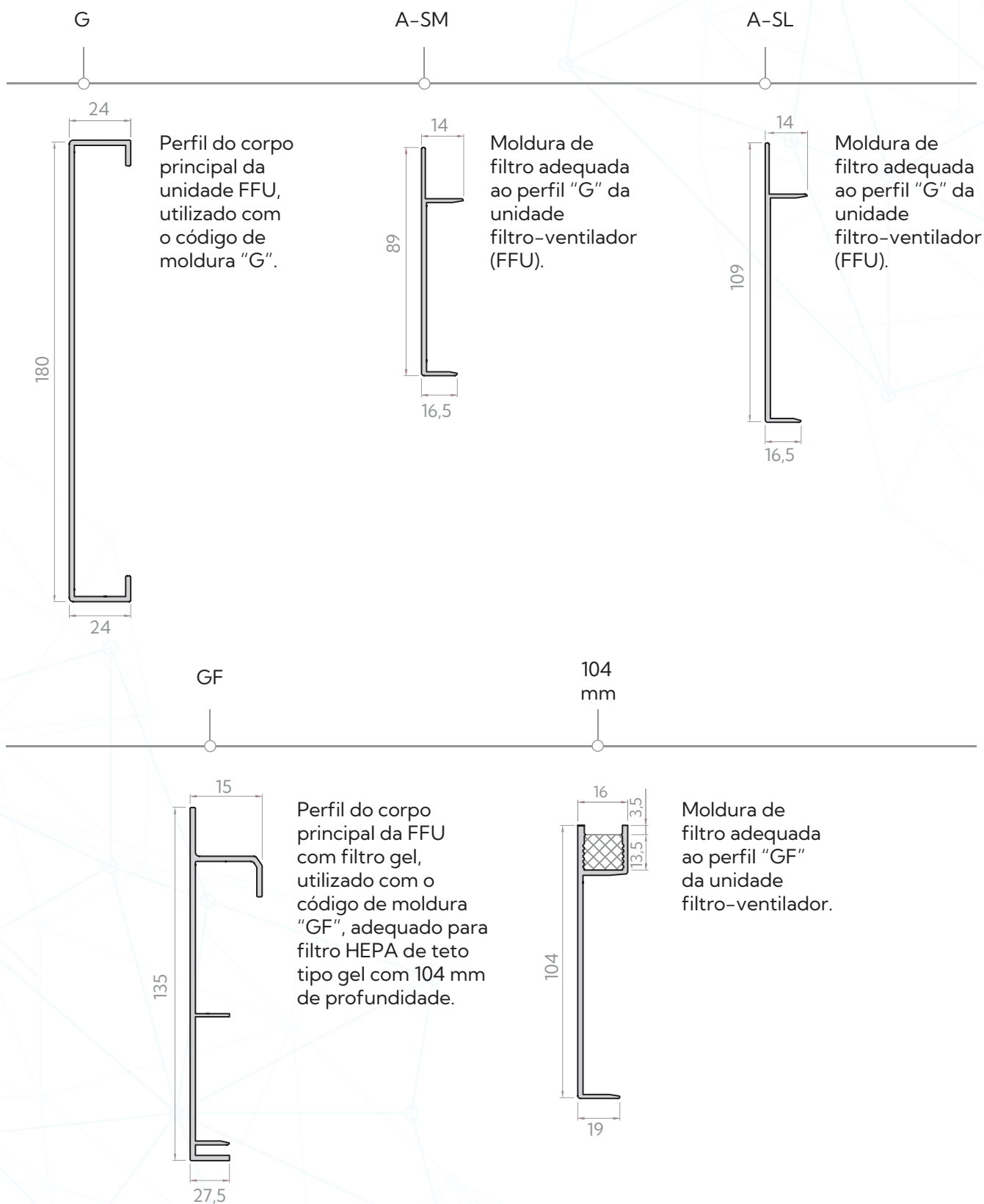
FFU TIPO GEL



FFU SEPARADA

Segurança e Vedação: Unidades Filtro-Ventilador Estanques

As unidades filtro-ventilador garantem um projeto estanque, com desempenho e durabilidade superiores. Consulte o desenho detalhado do perfil para compreender as dimensões e as características de projeto da moldura do filtro. Isso ajudará a escolher o filtro ideal para suas necessidades específicas.



[illegible]

MOLDURA DE FIXAÇÃO PARA FILTROS



Aplicações:

Molduras de instalação para filtros de ar

Destaques:

- Substituição do filtro rápida e simples
- Compatível com uma grande variedade de filtros de ar
- Projeto compacto e estável
- Fixação segura com cliques
- Construção robusta

Modelo da Moldura	Dimensões da Moldura LxAxP (mm)	Dimensões do Filtro LxA (mm)	Profundidades de Filtro Disponíveis 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

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DA MOLDURA DE FIXAÇÃO PARA FILTROS

Tipo de produto	Material	Dimensões (mm)
UFH : Moldura de Fixação para Filtros	G: Galvanizado SS: Aço inoxidável 304 SS316: Aço inoxidável 316 P: Pintura a pó	610x610x125

MOLDURA DE FIXAÇÃO PARA FILTROS HEPA



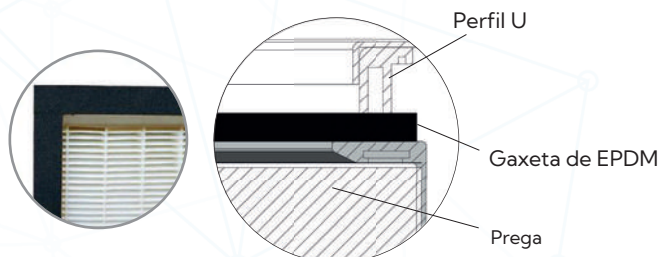
Aplicações:

Molduras de instalação para filtros HEPA em UTAs ou sistemas de ventilação

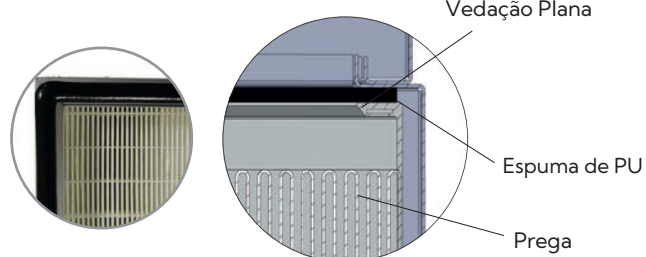
Destaques:

- Equipada com ranhura de teste da vedação conforme DIN 1946-4 (opcional)
- Superfície de vedação da junta
- Aço inoxidável ou pintado
- Projeto compacto e estável
- Construção robusta

Gaxeta de EPDM - Ranhura de Teste



Espuma de PU - Superfície Plana



MOLDURA DE FIXAÇÃO PARA FILTROS HEPA

Modelo da Moldura	Dimensões da Moldura de fixação LxAxP (mm)	Dimensões da Moldura do Filtro Compatível LxAxP (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

CONFIGURAÇÃO DO CÓDIGO DA MOLDURA DE FIXAÇÃO PARA FILTROS HEPA

Tipo de produto	Material	Superfície de vedação	Dimensões (mm)
HFK : Moldura de Fixação para Filtros HEPA	G: Galvanizado SS: Aço inoxidável 304 SS316: Aço inoxidável 316 P: Pintura a pó	T: Ranhura de teste F: Superfície plana	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK Laboratório de Testes de Filtros



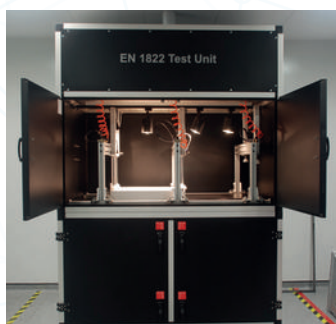
Sistema de Teste HEPA / ULPA - HF-SCAN 4002/2



Sistema de Teste HEPA / ULPA - HF-SCAN 3004



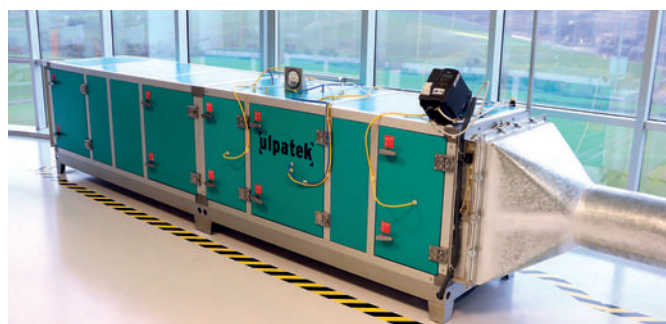
Sistema de Teste ISO 16890 - FTS 3401



Sistema de Teste HEPA / ULPA
HF-OIL MIST 1200



Sistema de Teste de
Meios Filtrantes
FMT 102



Sistema de Teste de Desempenho - 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