

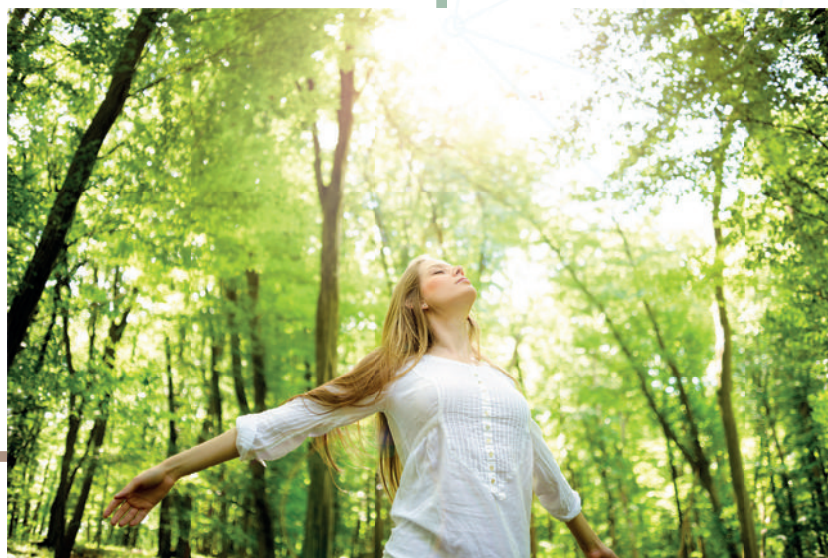


PRODOTTI CATALOGO TECNICO

Advanced filtration for a better future!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Soluzioni pionieristiche per la filtrazione dell'aria

Sin dalla sua fondazione, Ulpatek offre con costanza qualità e innovazione, fissando punti di riferimento nel settore della filtrazione dell'aria. Grazie alla nostra approfondita conoscenza del settore, a stabilimenti produttivi all'avanguardia e all'impegno per la qualità, siamo diventati un nome di fiducia in oltre 80 paesi nel mondo. Il nostro costante impegno nella ricerca e sviluppo e la nostra infrastruttura ingegneristica garantiscono che i nostri prodotti rispondano agli standard internazionali. Non ci limitiamo a vendere prodotti: offriamo soluzioni. La invitiamo a scoprire nel nostro catalogo i prodotti che fanno di noi un marchio apprezzato oltre confine.

Le tappe della nostra storia

Con radici nell'esperienza della ventilazione igienica, ULPATEK è oggi un protagonista mondiale della filtrazione dell'aria, sinonimo di innovazione, qualità e fiducia incrollabile.

1979

2006

Un team con esperienza locale e internazionale, maturata in TETISAN (azienda con oltre 45 anni di competenza nella climatizzazione industriale e nella ventilazione igienica), unisce le proprie forze.



2007

Fondazione di ULPATEK per rispondere alle esigenze di filtrazione di tutti gli impianti di climatizzazione, dai semplici sistemi di ventilazione alle camere bianche più avanzate.



2008

Lancio del sistema di scansione HEPA/ULPA premiato da TÜBİTAK.



2014

La produzione di apparecchiature per camere bianche di Tetisan passa a Ulpatek, con sviluppo tecnologico.



2015

Esportazioni in 50 paesi.



2017

Trasferimento in un nuovo stabilimento, con aumento della capacità produttiva.



2018

Introduzione in ULPALAB di sistemi di prova: nuovo sistema di tenuta a scansione Topas, sistema ULPATEK, sistemi per prove prestazionali, DOP, ISO 16890 e media filtranti.



2020

Fornitura ininterrotta di filtri al mercato globale e agli ospedali cittadini durante la pandemia.



2023

Esportazioni in 80 paesi.



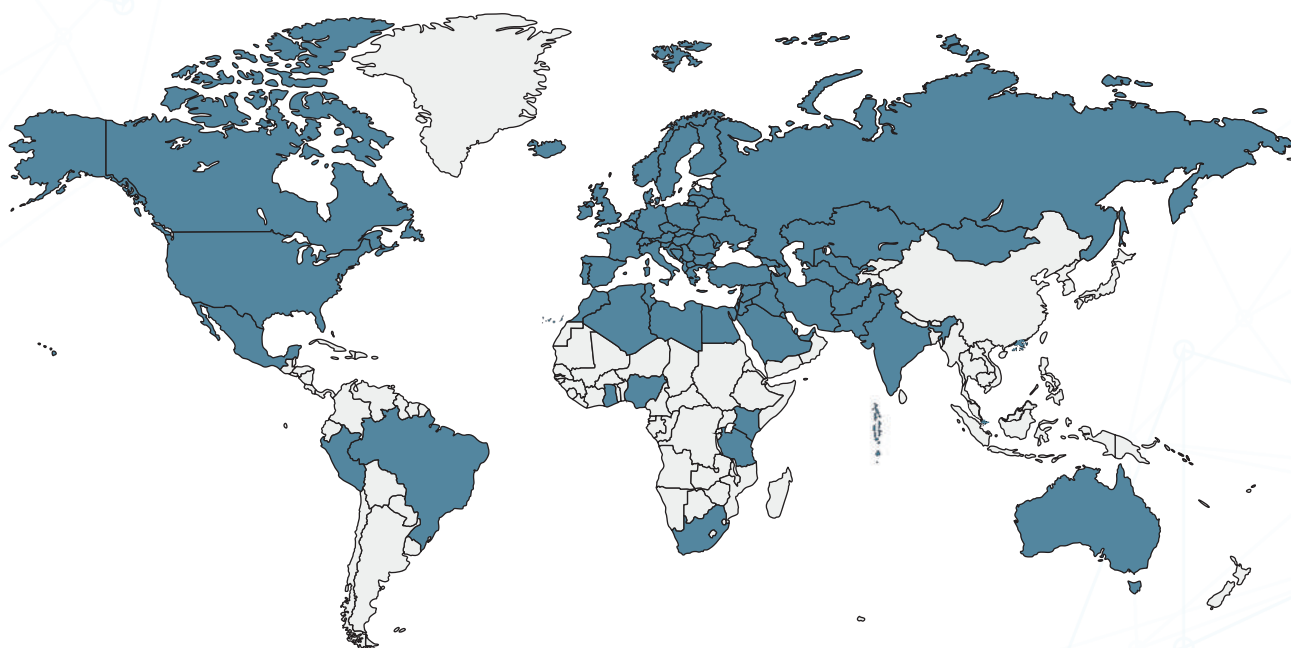
Stabilimento produttivo avanzato

Benvenuti nel nuovo centro produttivo di Ulpatek, dove la tecnologia avanzata incontra la sostenibilità. Progettato con precisione e attenzione all'ambiente, questo stabilimento garantisce una produzione di altissima qualità, dando priorità alla sicurezza e all'efficienza.



Presenza globale

In Ulpatrick il nostro impegno per l'eccellenza non ha limiti. Con prodotti e servizi presenti in oltre 80 paesi nel mondo, siamo orgogliosi di avere una presenza davvero globale. La nostra ampia diffusione testimonia la fiducia nel nostro marchio e il nostro impegno a soddisfare esigenze diverse e ad adattarci alle specificità di ogni mercato.



Eccellenza dei prodotti

Siamo orgogliosi del nostro impegno per l'eccellenza dei prodotti. ULPALAB, il laboratorio interno di Ulpatek, sottopone a prova i filtri prodotti da Ulpatek prima della spedizione. I nostri ingegneri esperti uniscono competenza e creatività nello sviluppo accurato dei nostri prodotti.



ACCESSORI

FILTRAZIONE IN FASE GROSSOLANA

FILTRAZIONE AD ALTA EFFICIENZA (EPA, HEPA, ULPA)

FILTRAZIONE FINE

FILTRAZIONE GROSSOLANA

Per ogni esigenza, abbiamo il filtro, abbiamo la soluzione

Dai semplici sistemi di ventilazione alle camere bianche più avanzate, i nostri filtri offrono prestazioni senza pari. Qualunque sia la sfida, abbiamo la soluzione.



Pagina
30



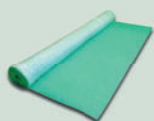
Rotolo filtrante
sintetico

Pagina
46



Filtro zig-zag

Pagina
32



Rotolo filtrante
in fibra di vetro

Pagina
50



Filtro zig-zag con
telaio in cartone

Pagina
34



Filtro a pannello
in fibra di vetro

Pagina
52



Filtro zig-zag con
telaio in cartone
(senza metallo)

Pagina
36



Filtro per fan coil

Pagina
54



Filtro zig-zag con
telaio in plastica

Pagina
38



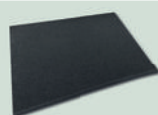
Filtro in poliuretano
per fan coil

Pagina
56



Filtro zig-zag
sintetico blu

Pagina
40



Materassino filtrante
in poliuretano

Pagina
58



Filtro zig-zag con
telaio sintetico
(senza metallo)

Pagina
42



Filtro zig-zag
in poliuretano

Pagina
60



Filtro a tasche Pro

Pagina
44



Filtro metallico

Pagina
62



Filtro a tasche Eco

Pagina
70



Filtro a tasche
sintetico

Pagina
104



Filtro V-Compact
modello Superior

Pagina
74



Filtro a tasche
in fibra di vetro

Pagina
106



Filtro V-Compact
per alte temperature

Pagina
78



Media filtrante
a minipieghe

Pagina
108



Filtro V-Compact
(telaio metallico)

Pagina
80



Filtro a pannello
versatile

Pagina
110



Filtro V-Compact
X Large

Pagina
82



Filtro a pannello
(telaio metallico)

Pagina
112



Filtro ad alta capacità
a piega singola
(telaio metallico)

Pagina
86



Filtro a pannello
(telaio in plastica)

Pagina
116



Filtro ad alta capacità
a piega singola
(telaio in MDF)

Pagina
90



Filtro da soffitto

Pagina
120



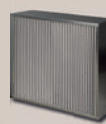
Filtro fine ad
alta capacità
con moduli a V

Pagina
94



Filtro rigido (telaio
in alluminio)

Pagina
122



Filtro fine con
separatori in
alluminio (telaio
metallico)

Pagina
98



Filtro rigido
(telaio in plastica)

Pagina
124



Filtro fine con
separatori in
alluminio
(telaio in MDF)

Pagina
100



Filtro V-Compact
modello HVAC

Pagina
126



Filtro fine da canale

Pagina
102



Filtro V-Compact
modello Energy

Pagina
128



Filtro cilindrico

FILTRAZIONE AD ALTA EFFICIENZA (EPA, HEPA, ULPA)

Pagina
138



Filtro HEPA da soffitto (telaio in alluminio)

Pagina
190



Filtro ULPA da soffitto (profilo a lama)

Pagina
220



Filtro V-Compact ad alta efficienza

Pagina
150



Filtro ULPA da soffitto (telaio in alluminio)

Pagina
192



Filtro HEPA a pannello versatile

Pagina
222



Filtro V-Compact ad alta efficienza (telaio metallico)

Pagina
152



Filtro HEPA da soffitto (telaio in MDF)

Pagina
194



Filtro HEPA terminale (senza divisore)

Pagina
224



Filtro rigido ad alta efficienza (telaio in alluminio)

Pagina
164



Filtro EPA da soffitto (telaio in alluminio)

Pagina
198



Filtro HEPA terminale (con divisore)

Pagina
226



Filtro rigido ad alta efficienza (telaio in plastica)

Pagina
168



Filtro EPA da soffitto (telaio in MDF)

Pagina
202



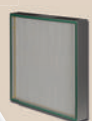
Plenum terminale con filtro HEPA sostituibile (RSR: sostituzione lato ambiente)

Pagina
228



Filtro a pannello ad alta efficienza

Pagina
172



Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel

Pagina
206



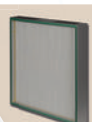
Filtro HEPA ad alta capacità a piega singola (telaio metallico)

Pagina
232



Filtro HEPA con separatori in alluminio (telaio metallico)

Pagina
180



Filtro ULPA da soffitto con tenuta a gel

Pagina
210



Filtro HEPA ad alta capacità a piega singola (telaio in MDF)

Pagina
234



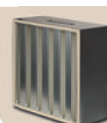
Filtro HEPA con separatori in alluminio (telaio in MDF)

Pagina
182



Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel e flangia (RSR: sostituzione lato ambiente)

Pagina
214



Filtro HEPA ad alta capacità con moduli a V (telaio metallico)

Pagina
236



Filtro da canale ad alta efficienza

Pagina
184



Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel inversa (RSR: sostituzione lato ambiente)

Pagina
216



Filtro HEPA ad alta capacità con moduli a V (telaio in plastica)

Pagina
238



Filtro HEPA cilindrico

Pagina
186



Filtro HEPA da soffitto (profilo a lama)

Pagina
218



Filtro nucleare ad alta capacità con moduli a V

Pagina
248



Filtro V-Compact
a carbone attivo

Pagina
256



Filtro a pannello
a carbone
attivo (pellet)

Pagina
250



Filtro a cartucce
di carbone attivo

Pagina
258



Filtro a pannello
a carbone attivo

Pagina
252



Cartuccia singola
di carbone attivo

Pagina
260



Filtro zig-zag a
carbone attivo

Pagina
254



Telaio per cartucce
di carbone attivo

ACCESSORI

Pagina
264



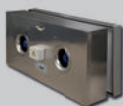
Cassonetto
portafiltro HEPA

Pagina
270



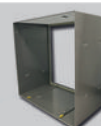
Telaio portafiltri

Pagina
266



Unità filtrante
ventilata

Pagina
272



Telaio
portafiltri HEPA



FILTRAZIONE GROSSOLANA

16	Particolato
17	Principi di base della filtrazione meccanica
20	Norma ISO 16890 sui filtri d'aria per ventilazione generale
25	Selezione dei filtri secondo la norma ISO 16890 nelle applicazioni HVAC
28	Raccomandazioni per la filtrazione grossolana
30	Rotolo filtrante sintetico
32	Rotolo filtrante in fibra di vetro
34	Filtro a pannello in fibra di vetro
36	Filtro per fan coil
38	Filtro in poliuretano per fan coil
40	Materassino filtrante in poliuretano
42	Filtro zig-zag in poliuretano
44	Filtro metallico
46	Filtro zig-zag
50	Filtro zig-zag con telaio in cartone
52	Filtro zig-zag con telaio in cartone (senza metallo)
54	Filtro zig-zag con telaio in plastica
56	Filtro zig-zag sintetico blu
58	Filtro zig-zag con telaio sintetico (senza metallo)
60	Filtro a tasche Pro
62	Filtro a tasche Eco

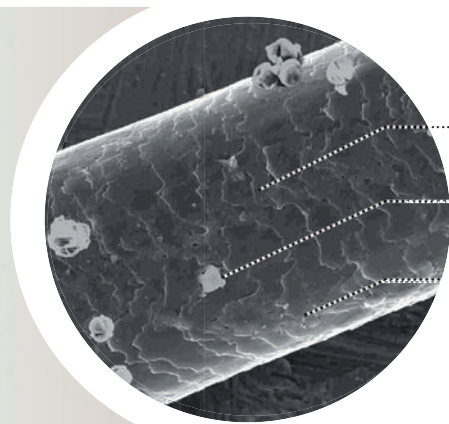
1. Particolato

L'impatto del particolato sulla salute umana

A causa del crescente inquinamento atmosferico, gli effetti del particolato sulla salute umana sono oggetto di analisi sempre più approfondite. I risultati dimostrano che il particolato rappresenta un grave rischio per la salute, in quanto causa malattie respiratorie e tumori. I filtri d'aria per ventilazione generale sono ampiamente utilizzati negli edifici per le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Riducendo la concentrazione di particolato, i filtri d'aria migliorano la qualità dell'aria interna e contribuiscono in modo significativo alla tutela della salute umana.

Nell'atmosfera, le particelle di dimensioni superiori a $10\text{ }\mu\text{m}$ si depositano molto rapidamente e possono restare sospese nell'aria solo in presenza di vento forte, vicino alla sorgente da cui provengono. Fanno eccezione alcune fibre leggere, che possono rimanere in sospensione più a lungo nonostante il loro grande diametro. La maggior parte delle particelle con diametro superiore a $10\text{ }\mu\text{m}$ è visibile a occhio nudo, con illuminazione e contrasto adeguati. In condizioni normali, il diametro minimo visibile delle particelle è pari o superiore a $30\text{ }\mu\text{m}$.

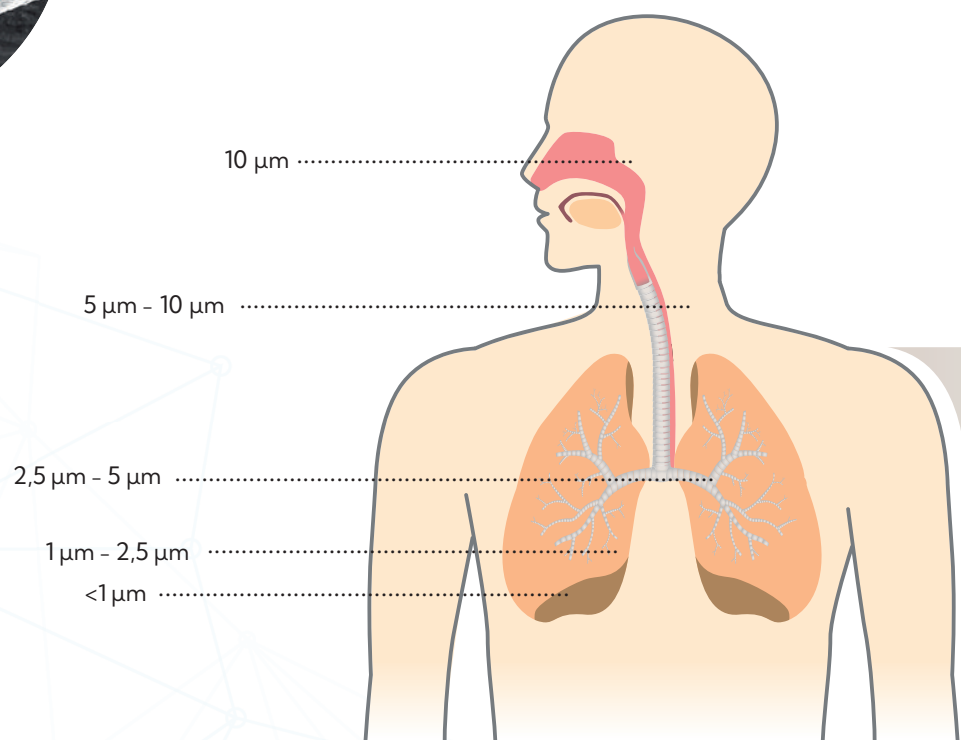
La deposizione delle particelle nelle vie respiratorie dipende dalle loro dimensioni e da altri fattori. Le particelle più grandi tendono a essere trattenute nelle vie respiratorie superiori; quelle fini possono raggiungere le zone profonde dei polmoni. Alcune particelle o i loro componenti possono poi entrare nel flusso sanguigno. Non è quindi possibile assegnare a ciascuna zona di deposizione una soglia dimensionale rigida.



Capello umano $75 - 150\text{ }\mu\text{m}$

Particolato $5 - 10\text{ }\mu\text{m}$

Particolato $< 1\text{ }\mu\text{m}$



L'impatto del particolato sulle apparecchiature HVAC

Gli impianti HVAC (riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria) sono fondamentali per mantenere un ambiente interno confortevole e salubre. Tuttavia, i contaminanti aerodispersi, come le polveri e il particolato (PM), possono comprometterne in modo significativo le prestazioni e l'efficienza energetica: da qui la necessità di una filtrazione e di una manutenzione efficaci.

Accumulo di polvere sulla batteria: con il tempo, le particelle possono depositarsi sulle batterie dell'evaporatore e del condensatore (in alcune regioni chiamate anche "serpentine"). Quando polvere e sporcizia si accumulano su queste batterie, agiscono da isolante e riducono l'efficienza dello scambio termico. Questa minore efficienza costringe l'impianto a lavorare di più e più a lungo per raggiungere la temperatura interna desiderata, con un conseguente aumento dei consumi energetici.

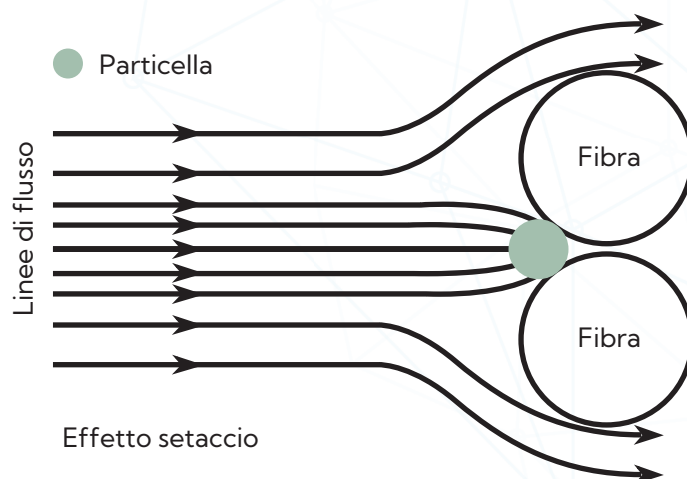
Accumulo di polvere nei canali dell'aria: l'accumulo di polvere e PM all'interno dei canali non solo riduce la portata d'aria, ma rappresenta anche un potenziale rischio per la salute. Durante il funzionamento, l'impianto HVAC può reimmettere questi contaminanti negli ambienti abitativi o di lavoro, compromettendo la qualità dell'aria interna (IAQ) e mettendo a rischio la salute degli occupanti, soprattutto di chi soffre di disturbi respiratori.

Durata e usura delle apparecchiature: quando le particelle si accumulano su componenti critici, come ventilatori e motori, possono causarne l'usura precoce. Ciò non solo riduce l'efficienza dell'impianto, ma può comportare costose riparazioni o sostituzioni.

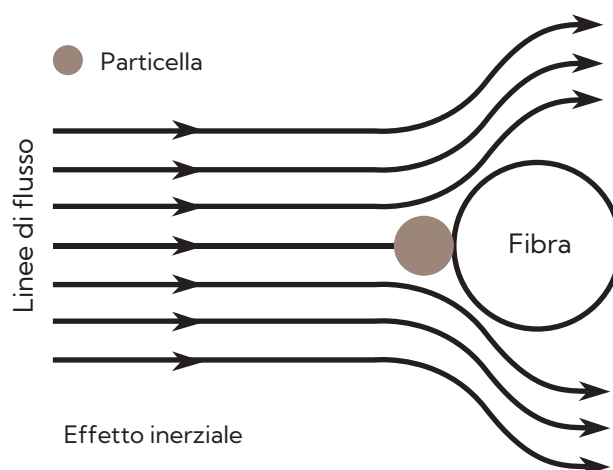


2. Principi di base della filtrazione meccanica

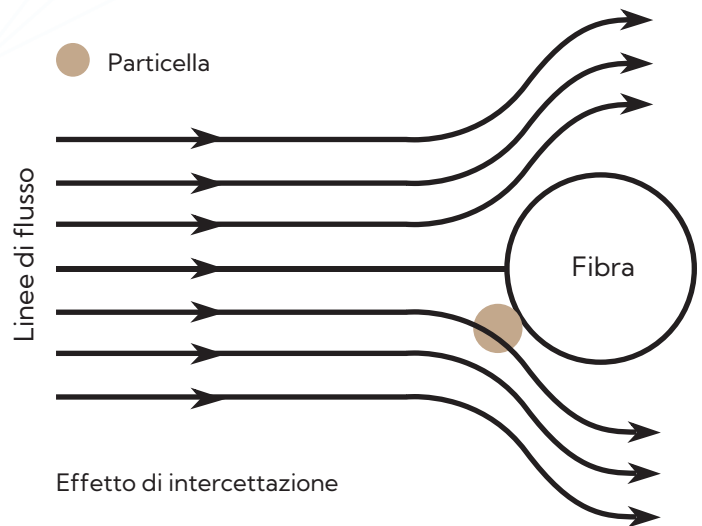
Effetto setaccio: è il meccanismo di filtrazione più semplice. Consiste nella cattura delle particelle più grandi dello spazio tra due fibre dell'elemento filtrante.



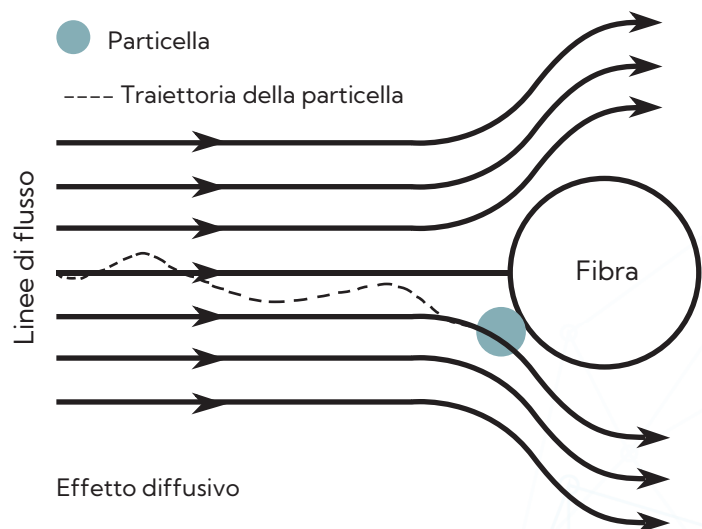
Effetto inerziale: le particelle, per inerzia, tendono a proseguire lungo la propria traiettoria e non riescono a seguire le linee di flusso che curvano intorno alla fibra. Possono quindi urtare la fibra e aderire alla sua superficie.



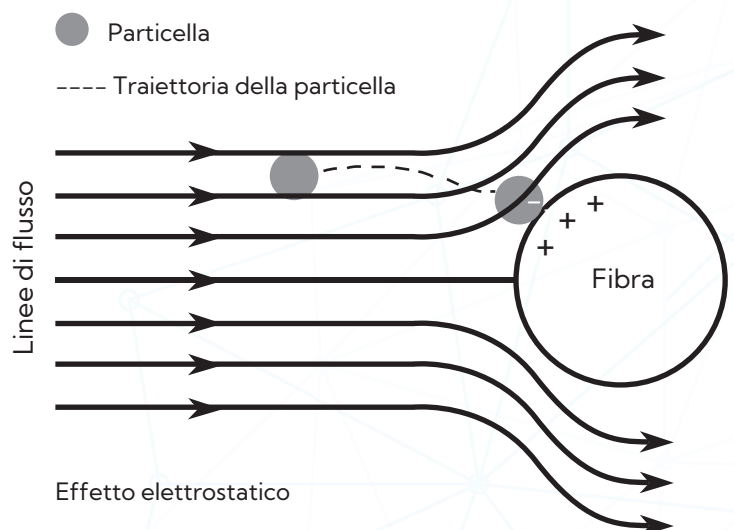
Effetto di intercettazione: le particelle piccole possono seguire il flusso d'aria intorno a una fibra. Se la distanza tra il centro della particella e la superficie della fibra è pari o inferiore al raggio della particella, questa tocca la fibra e vi aderisce.



Effetto diffusivo: quando la particella ha dimensioni inferiori a $1\text{ }\mu\text{m}$, le molecole di gas che la urtano possono imprimerle un movimento irregolare. Per effetto di questo comportamento, le particelle che urtano la fibra del filtro possono aderire al filtro.



Effetto elettrostatico: tra particelle cariche e fibre del filtro, le particelle aderiscono alle fibre in virtù del principio di attrazione tra cariche opposte.



ISO 16890

Norma sui filtri d'aria per ventilazione generale

La ISO 16890 classifica i filtri per ventilazione generale in base all'efficienza sul particolato e ha sostituito la EN 779 in Europa. La ASHRAE 52.2 adotta un sistema di classificazione distinto. La ISO 16890 misura l'efficienza da 0,3 a 10 µm e calcola le efficienze ePM nei campi 0,3-1,0 µm, 0,3-2,5 µm e 0,3-10 µm, fornendo criteri per la selezione dei filtri.

Tabella comparativa

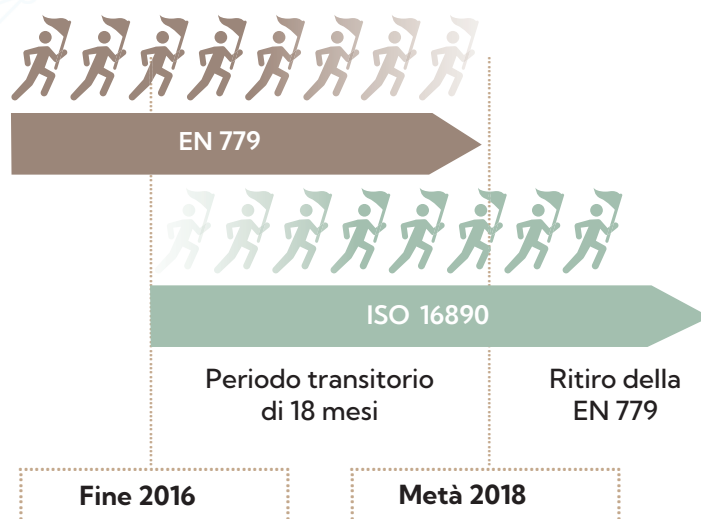
Norma ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Valore minimo di efficienza riportato	Efficienza media composta per dimensione delle particelle (E_m) % nel campo dimensionale			Efficienza media composta per dimensione delle particelle % nel campo dimensionale $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Efficienza iniziale (E_i)	Arrestanza iniziale (A_m)	Classe filtro	Arrestanza media (A_m) con polvere sintetica	Efficienza media (E_m) a 0,4 µm	Efficienza minima (E_{min}) a 0,4 µm
	Campo 1	Campo 2	Campo 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)	Polvere ISO Fine		%	%	%
1			$E_3 \geq 20$					G1	$50 \leq A_m < 65$		
2			$E_3 \geq 20$								
3			$E_3 \geq 20$								
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
6			$E_3 \geq 35$								
7			$E_3 \geq 50$								
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$								
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$					G3	$80 \leq A_m < 90$		
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$								
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$								
12	$E_1 \geq 35$	$E_2 \geq 80$	$E_3 \geq 90$								
13	$E_1 \geq 50$	$E_2 \geq 85$	$E_3 \geq 90$	$E_m \geq 50$	$E_m \geq 65$	$E_i > 80$		F7		$80 \leq E_m < 90$	$E_{min} \geq 35$
14	$E_1 \geq 75$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m \geq 70$	$E_m > 80$	$E_i > 90$					
15	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$							
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$								
								F8		$90 \leq E_m < 95$	$E_{min} \geq 55$
								F9		$95 \leq E_m$	$E_{min} \geq 70$

A_m = Arrestanza media, E_m = Efficienza media, E_{min} = Efficienza minima, E_d = Efficienza dopo scarica, E_i = Efficienza iniziale

Perché è stata sostituita la EN 779?

Nella EN 779:2012 la polvere sintetica ASHRAE serve a caricare il filtro e a misurarne l'arrestanza. L'efficienza dei filtri medi e fini viene misurata con un aerosol di prova a $0,4\text{ }\mu\text{m}$. In servizio, i filtri incontrano particelle di varie dimensioni. **I risultati di laboratorio, da soli, non descrivono quindi le prestazioni in tutte le condizioni reali di utilizzo.**

La norma EN 779:2012, utilizzata per la classificazione dei filtri grossolani, medi e fini, è stata sostituita dalla norma ISO 16890. **Con questo cambio di norma, gli utilizzatori possono scegliere il filtro in modo molto più preciso in base alle proprie esigenze.**



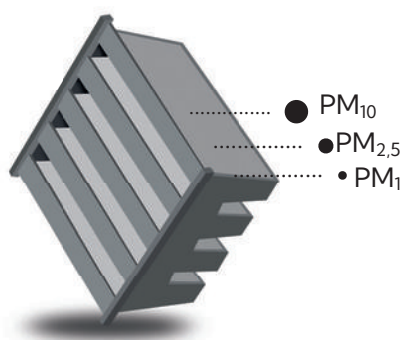
Sintesi della prova secondo ISO 16890



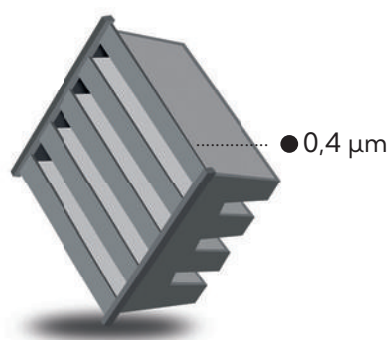
Classificazioni ISO 16890

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% efficienza iniziale	≥50% efficienza iniziale	≥50% efficienza iniziale	
≥50% efficienza dopo scarica	≥50% efficienza dopo scarica	Nessun requisito dopo scarica	
			Nessun requisito dopo scarica

ISO 16890



EN 779:2012



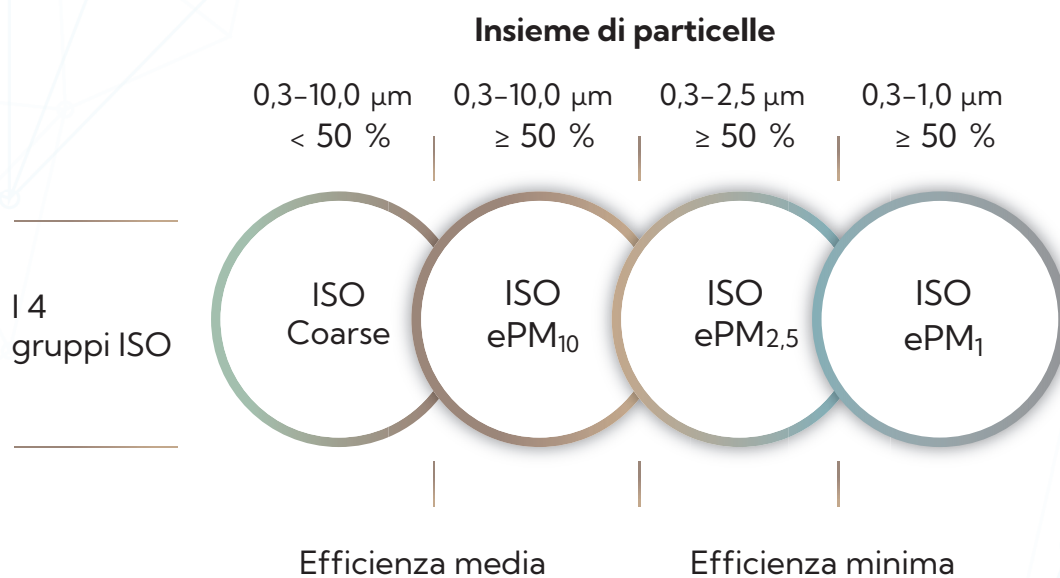
Per la valutazione dell'efficienza, la norma ISO 16890 considera le particelle (Particulate Matter = PM) di dimensioni comprese tra 0,3 µm e 10 µm.

Ad esempio, il filtro V-Compact di classe F8 è classificato "ISO ePM₁ 70%". Il 70% indica l'efficienza in massa sul PM₁, calcolata nelle condizioni di prova e con la distribuzione di riferimento della norma; non è un semplice conteggio delle particelle. La "e" indica l'efficienza, associata al particolato (PM).

Codice prodotto	Classificazione secondo EN 779	Efficienza sul particolato (%)			Classificazione secondo ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Particolato	Campo dimens.
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

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



NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (ritirata)	ISO 16890
Classi filtro F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Quattro gruppi ISO ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Per i filtri medi e fini: efficienza a 0,4 µm; per i grossolani: arrestanza media.	La valutazione viene effettuata con particelle da 0,3 µm a 10 µm.
Arrestanza media per i filtri grossolani. Efficienza a 0,4 µm per i filtri medi e fini, con requisiti aggiuntivi di efficienza minima per i fini.	Si misura l'efficienza per intervalli dimensionali, prima e dopo 24 ore di condizionamento con IPA. Le medie dei valori misurati servono a calcolare ePM _x .
Capacità di accumulo di polvere di prova sintetica ASHRAE	Capacità di accumulo di polvere di prova sintetica ISO A2/AC Fine
ΔP finale di prova G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	ΔP finale di prova ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Valida in Europa (EN: norma europea).	Globale (ISO: Organizzazione internazionale per la normazione).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – campo delle efficienze medie effettivamente misurate		
Classe 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. Selezione dei filtri secondo la norma ISO 16890 nelle applicazioni HVAC

La norma ISO 16890 standardizza questo processo e gli conferisce un approccio scientifico. Selezionare i filtri d'aria in base alla norma ISO 16890 è importante per migliorare la qualità dell'aria interna e l'efficienza degli impianti HVAC (riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria). I membri dell'associazione Eurovent, che riunisce produttori di filtri con un ruolo di primo piano nel mercato di Europa, Medio Oriente e Africa (EMEA), hanno pubblicato il documento "Eurovent REC 4/23 (2018)". Il documento fornisce raccomandazioni per la selezione dei filtri che consentono di ottenere la qualità dell'aria interna richiesta secondo la norma ISO 16890, sulla base dei valori guida annui dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) del 2005. Per ottenere la qualità dell'aria interna desiderata, i valori di concentrazione del particolato nell'aria esterna sono stati classificati in base agli usi di ventilazione generale e industriale. La qualità dell'aria di mandata (SUP) richiesta si ottiene con l'efficienza di filtrazione raccomandata per raggiungere la qualità dell'aria interna desiderata.

Nella Eurovent REC 4/23, l'aria esterna (ODA; Outdoor Air) è suddivisa in tre gruppi.

Categoria	Descrizione	Esempi
Aria esterna 1	Aria esterna temporaneamente polverosa Si adottano i valori guida annui OMS del 2005 per il particolato nell'aria esterna, ripresi nella Eurovent REC 4/23 (2018). [PM _{2,5} : 10 µg/m ³ ; PM ₁₀ : 20 µg/m ³]	
Aria esterna 2	Aria esterna con elevata concentrazione di particolato Si assume come limite superiore della concentrazione media annua di particolato un valore pari a 1,5 volte il valore ammissibile indicato dalle linee guida OMS per l'aria esterna. [PM _{2,5} : 15 µg/m ³ , PM ₁₀ : 30 µg/m ³]	
Aria esterna 3	Aria esterna con concentrazione di particolato molto elevata Si considera un superamento di oltre 1,5 volte della concentrazione media annua ammissibile di particolato indicata dalle linee guida OMS per l'aria esterna. [PM _{2,5} > 15 µg/m ³ , PM ₁₀ > 30 µg/m ³]	

Nella Eurovent REC 4/23, l'aria di mandata agli ambienti (SUP) è suddivisa in cinque categorie.

Categoria aria di mandata	Esempi di ventilazione generale	Esempi di ventilazione generale	Esempi di ventilazione industriale	Esempi di ventilazione industriale
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	—		Camere bianche (ospedali, magazzini farmaceutici, industria elettronica e ottica)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Scuole dell'infanzia, uffici, hotel, edifici residenziali, sale riunioni, sale espositive, sale conferenze, teatri, cinema, sale da concerto		Stabilimenti di produzione di alimenti e bevande con elevati requisiti igienici, ecc.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Magazzini, centri commerciali, lavanderie, sale server, locali fotocopie		Aree di confezionamento negli stabilimenti di alimenti e bevande, ecc.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Servizi igienici, vani scala, ecc.		Aree di produzione nell'industria automobilistica, ecc.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Locali rifiuti, data center, parcheggi sotterranei, ecc.		Aree di produzione dell'industria pesante (acciaierie, fonderie e impianti di saldatura), ecc.	

La selezione dei filtri segue le categorie di aria esterna (ODA) e di mandata (SUP) della Eurovent REC 4/23 (2018), basate sui valori guida OMS del 2005.

			ARIA DI MANDATA				
ARIA ESTERNA			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%

Tabella 1: efficienze minime di filtrazione ePMx raccomandate in funzione delle categorie ODA e SUP. Valori medi annui di PMx in $\mu g/m^3$

* I requisiti minimi di filtrazione ISO ePM1 50% si riferiscono allo stadio di filtrazione finale

** I requisiti minimi di filtrazione ISO ePM2,5 50% si riferiscono allo stadio di filtrazione finale

CLASSI DI FILTRAZIONE SECONDO EN ISO 16890 CHE SODDISFANO L'EFFICIENZA MINIMA RACCOMANDATA

L'efficienza minima di filtrazione raccomandata nella tabella 1 può essere raggiunta impiegando classi di filtrazione alternative idonee (filtrazione a 1 stadio) o diverse combinazioni di classi di filtrazione (filtrazione multistadio).

Ciò consente di ottimizzare un sistema di filtrazione secondo diversi criteri, ma soprattutto in termini di efficienza energetica. L'ottimizzazione dell'efficienza energetica può essere effettuata facilmente considerando congiuntamente, in fase di selezione, sia l'efficienza di separazione delle particelle sia la classificazione energetica Eurovent dei rispettivi filtri.

L'efficienza di filtrazione effettiva può essere determinata direttamente dalla classificazione ISO del filtro (se la categoria SUP considerata si riferisce al gruppo ePM classificato), dalle efficienze per frazioni ePM diverse da quella classificata, riportate nella scheda tecnica del filtro, e inoltre, per la filtrazione multistadio, mediante la formula dell'efficienza di filtrazione combinata presentata nel capitolo 5 della Eurovent REC 4/23 (2018).

Per facilitare una selezione preliminare, nella tabella 2 riportata di seguito sono presentati alcuni esempi di classi che soddisfano l'efficienza di filtrazione raccomandata per le rispettive categorie ODA/SUP. Si sottolinea che la tabella non è esaustiva e che, per una selezione ottimale, si raccomanda di contattare un fornitore di filtri.

Qualità dell'aria esterna		Qualità dell'aria di mandata				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	esempio 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	esempio 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	esempio 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	esempio 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	esempio 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%
	esempio 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabella 2: esempi di classi di filtrazione che soddisfano i requisiti delle rispettive categorie ODA/SUP

La filtrazione tutela la qualità dell'aria interna e protegge gli impianti HVAC. Secondo le raccomandazioni citate, il filtro del primo stadio dovrebbe avere un'efficienza ePM10 almeno del 50%. In presenza di un umidificatore, il filtro installato a valle dovrebbe avere un'efficienza ePM2,5 almeno del 65%. Nella selezione occorre considerare anche il consumo energetico. A parità di condizioni, sono preferibili filtri con minore perdita di carico iniziale, maggiore superficie filtrante e maggiore vita utile rispetto a prodotti equivalenti. Per il risparmio energetico, utenti e gestori possono seguire le raccomandazioni dei produttori secondo Eurovent REC 4/21-2018.

In base alle condizioni specificate nella norma EN 16798-3:2017, l'uso combinato di filtri per particolato e di filtri per fase gassosa è raccomandato nelle situazioni in cui le condizioni dell'aria esterna (ODA) non sono adeguate ed è necessario soddisfare le condizioni desiderate per l'aria di mandata (SUP).

QUALITÀ ARIA ESTERNA	QUALITÀ DELL'ARIA DI MANDATA				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Raccomandato				
ODA (G) 2	Richiesto	Raccomandato			
ODA (G) 3	Richiesto	Richiesto	Raccomandato		

La selezione dei filtri d'aria secondo la norma ISO 16890 contribuisce a proteggere le apparecchiature di processo, i canali di ventilazione, i raccordi e i prodotti. In particolare, i filtri comunemente utilizzati nelle applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria degli edifici riducono la concentrazione di particolato, migliorano la qualità dell'aria interna e tutelano in modo significativo la salute umana.

5. Raccomandazioni per la filtrazione grossolana

Ispezione regolare: controllare regolarmente il filtro per individuare eventuali segni visibili di intasamento o danni. Un filtro intasato può compromettere le prestazioni dell'impianto e danneggiare i filtri fini a valle.

Perdita di carico finale: la perdita di carico finale viene determinata secondo la norma EN 13053. Per la classe ISO Coarse si calcola aggiungendo 50 Pascal (Pa) alla perdita di carico iniziale del filtro pulito oppure moltiplicando per tre la perdita di carico iniziale del filtro pulito, scegliendo il valore minore. Per le classi ISO ePM1, ISO ePM2,5 e ISO ePM10 si calcola aggiungendo 100 Pascal (Pa) alla perdita di carico iniziale del filtro pulito oppure moltiplicando per tre la perdita di carico iniziale del filtro pulito, scegliendo il valore minore.

Questo metodo consente di determinare il valore raccomandato della perdita di carico finale al termine della vita utile del filtro.

Installazione corretta: seguire le istruzioni del produttore. Un'installazione errata può ridurre l'efficacia del filtro. Orientare verticalmente le pieghe o le tasche quando previsto per il prodotto.

Scorte di magazzino: si raccomanda di tenere a magazzino questi filtri, poiché trattengono la maggior quantità di particelle e richiedono la frequenza di sostituzione più elevata rispetto ai filtri degli altri stadi. Tenere sempre a disposizione un filtro di ricambio per ridurre al minimo i tempi di fermo durante le sostituzioni.

Lavaggio o pulizia: la maggior parte dei filtri grossolani è progettata per un uso singolo; alcuni tipi possono essere lavabili o pulibili. È fondamentale fare riferimento alle indicazioni del produttore. Tuttavia, pulizie ripetute possono ridurre l'efficienza del filtro: verificare sempre che continui a garantire le prestazioni richieste.



[illegible]

ROTOLO FILTRANTE SINTETICO



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Sistemi di ventilazione di base

Caratteristiche:

- Resistente al fuoco (M1 / F1)

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra sintetica	Spessore:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

ROTOLO FILTRANTE SINTETICO

Modello filtro	Classe filtro		Materiale filtrante	Dimensioni Largh.xLungh. (mm)	Spessore (mm)	Grammatura (g/m²)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Sintetico	1000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Sintetico	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Sintetico	1000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Sintetico	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Sintetico	1000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Sintetico	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Sintetico	1000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Sintetico	2 000x20 000	30	300

ROTOLI FILTRANTI SINTETICI ULPATEK

GR-G3

GR-G4

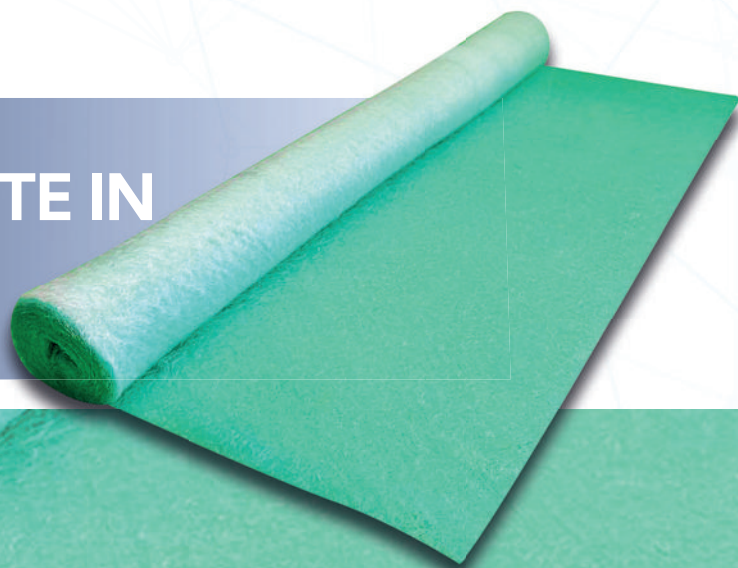
GR-M5

Classe filtro secondo EN 779 (ritirata)		G3	G4	M5
Classe filtro secondo ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Velocità frontale nominale	m/s	1,5	1,5	1,5
Portata nominale	m³/h.m²	5400	5400	5400
Perdita di carico iniziale alla portata nominale	Pa	25	30	35
Perdita di carico finale secondo ISO 16890	Pa	250	250	250
Perdita di carico finale secondo EN 13053	Pa	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore		
Capacità di accumulo di polvere	g	137	148	160
Arrestanza media (Am)	%	82,5	92	98
Spessore	mm	15	20	30
Grammatura	g/m²	150	200	300
Dimensioni rotolo (Largh. x Lungh.)	m	2 x 20		
Resistenza alla temperatura	°C	80		
Umidità relativa massima	%	100		
Media filtrante		Sintetico		

CODIFICA DEL ROTOLO FILTRANTE SINTETICO

Tipo di filtro	Classe filtro	Grammatura (g/m²)	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)
GR : Rotolo filtrante sintetico	G2	100	T10	1000-2000	10 000-20 000
	G3	150	T15		
	G4	200	T20		
	G4	250	T25		
	M5	300	T30		

ROTOLO FILTRANTE IN FIBRA DI VETRO



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Cabine di verniciatura

Caratteristiche:

- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Trattiene polvere e vernice

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	250 Pa
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	120°C
Media filtrante:	Fibra di vetro	Spessore:	75 - 100 mm

Modello filtro	Classe filtro		Materiale filtrante	Dimensioni Largh.xLungh. (mm)	Spessore (mm)	Grammatura (g/m ²)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890				
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Fibra di vetro	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Fibra di vetro	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Fibra di vetro	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Fibra di vetro	2 000x20 000	100	300

ROTOLI FILTRANTI ULPATEK
GR-G3
GR-G4

Classe filtro secondo EN 779 (ritirata)		G3	G4
Classe filtro secondo ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Velocità frontale nominale	m/s	1,5	1,5
Portata nominale	m ³ /h.m ²	5400	5400
Perdita di carico iniziale alla portata nominale	Pa	30	40
Perdita di carico finale	Pa	250	250
Arrestanza media (Am)	%	82,5	92
Spessore	mm	75	100
Grammatura	g/m ²	250	300
Dimensioni rotolo (Largh. x Lungh.)	m	2 x 20	
Resistenza alla temperatura	°C	120	
Umidità relativa massima	%	100	
Media filtrante		Fibra di vetro	

CODIFICA DEL ROTOLO FILTRANTE IN FIBRA DI VETRO

Tipo di filtro	Classe filtro	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)
GC : Rotolo filtrante in fibra di vetro	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

FILTRO A PANNELLO IN FIBRA DI VETRO



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Cabine di verniciatura

Caratteristiche:

- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Trattiene polvere e vernice

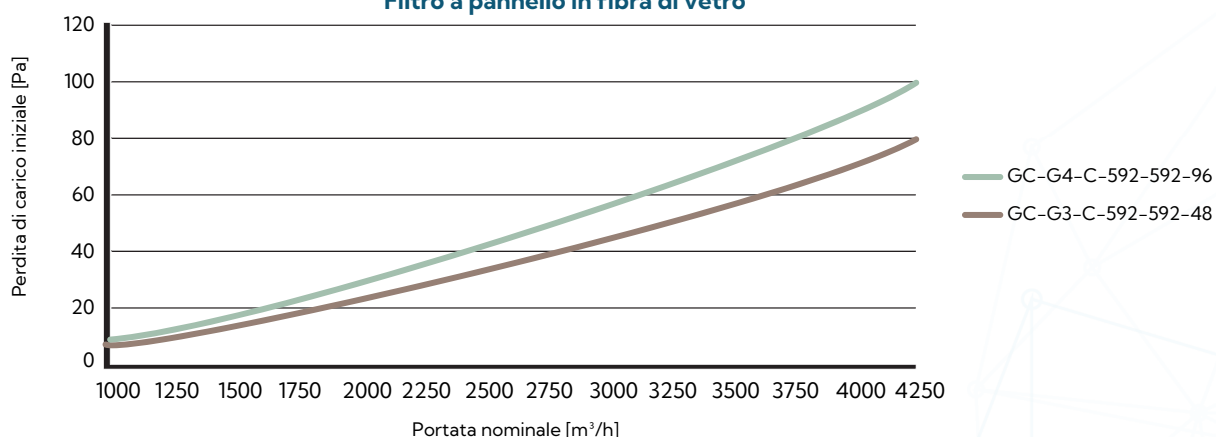
Norma:	ISO 16890	Telaio:	Cartone
Classe filtro:	ISO Coarse	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Media filtrante:	Fibra di vetro	Temp. max. di esercizio:	80°C

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Classe filtro ISO 16890	Materiale filtrante	Dimensioni LxHxP (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Fibra di vetro	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Fibra di vetro	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Fibra di vetro	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Fibra di vetro	592x592x96	3400	70
"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"						

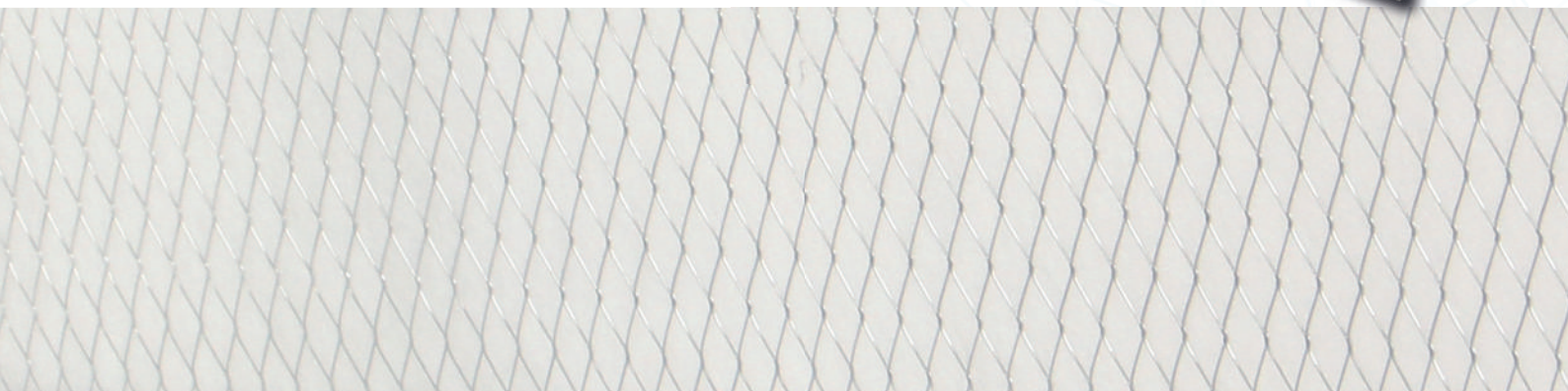
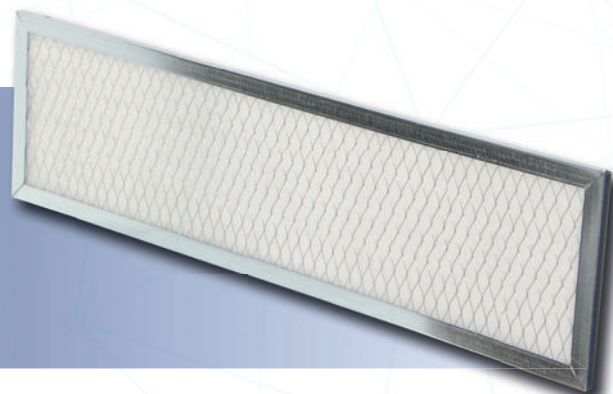
CODIFICA DEL FILTRO A PANNELLO IN FIBRA DI VETRO

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)
GC : Filtro a pannello in fibra di vetro	G3 G4	C: Cartone	592x592x48

Filtro a pannello in fibra di vetro



FILTRO PER FAN COIL



Applicazioni:

Unità fan coil

Caratteristiche:

- Costruzione robusta

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra sintetica	Profondità standard:	6 - 8 - 10 mm
Telaio:	Zincato	Lamiera stirata (rete):	Su due lati

FILTRO PER FAN COIL

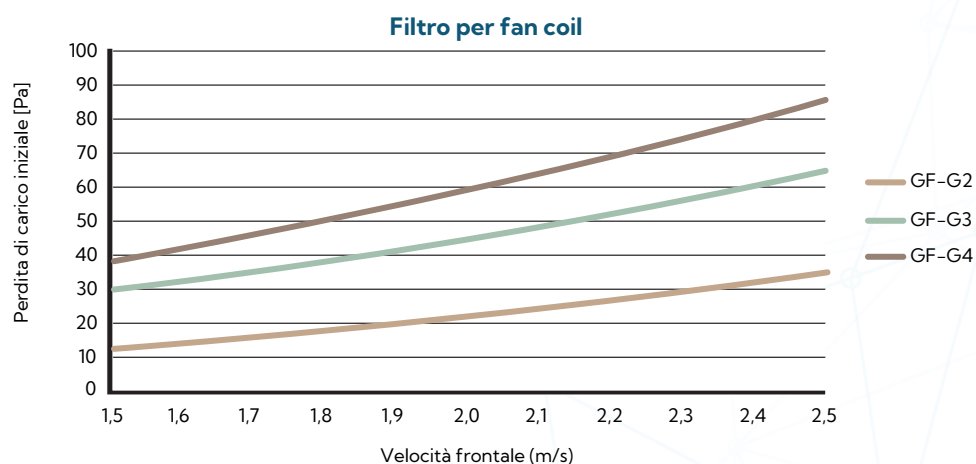
Modello filtro	Classe filtro		Materiale filtrante	Largh. (mm)	Altezza (mm)	Prof. (mm)	Velocità dell'aria (m/s)	Perdita di carico iniziale (Pa)
EN 779 (ritirata)	ISO 16890							
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetico	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetico	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetico	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetico	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Sintetico	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetico	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetico	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetico	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetico	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Sintetico	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetico	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetico	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetico	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetico	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Sintetico	245	400-1500	10	2	60

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

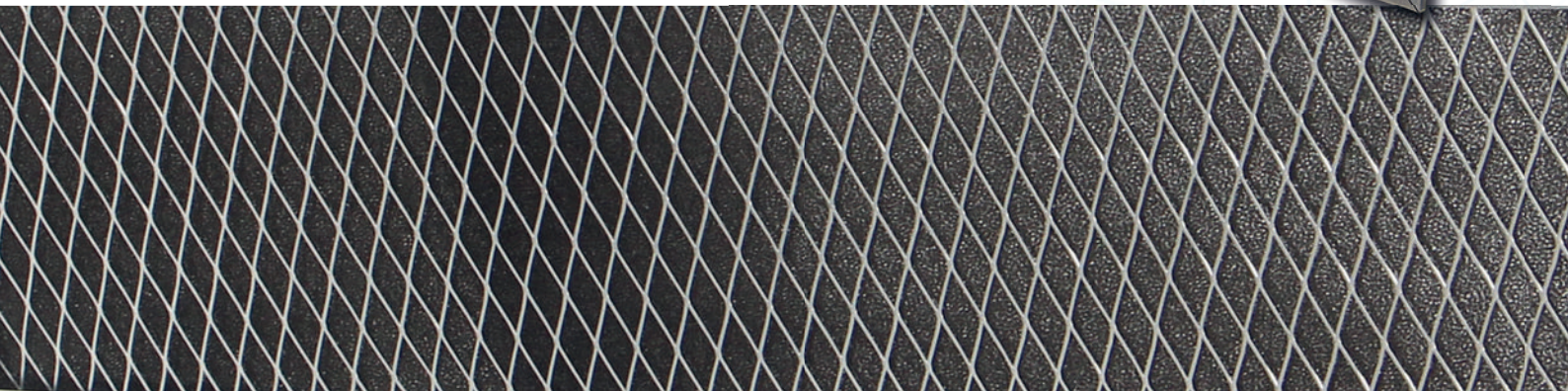
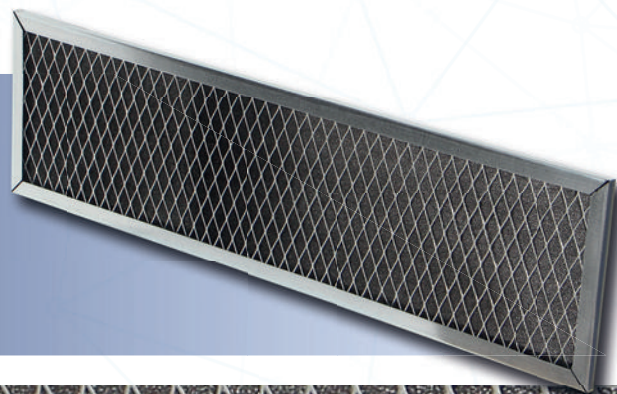
"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO PER FAN COIL

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)
GF : Filtro per fan coil	G2 G3 G4	G: Zincato	592x592x6



FILTRO IN POLIURETANO PER FAN COIL



Applicazioni:

Unità fan coil

Caratteristiche:

- Costruzione robusta
- Lavabile

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Poliuretano	Profondità standard:	6 - 8 - 10 mm
Telaio:	Zincato	Lamiera stirata (rete):	Su due lati

Modello filtro	Classe filtro		Materiale filtrante	Largh. (mm)	Altezza (mm)	Prof. (mm)	Velocità dell'aria (m/s)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

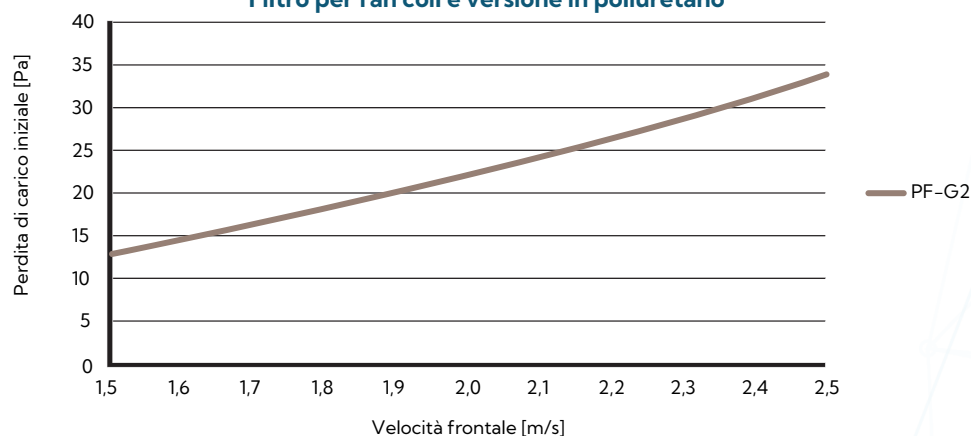
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO IN POLIURETANO PER FAN COIL

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)
PF : Filtro in poliuretano per fan coil	G2	G: Zincato	400-1500x8 mm

Filtro per fan coil e versione in poliuretano



MATERASSINO FILTRANTE IN POLIURETANO



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC

Caratteristiche:

- Lavabile

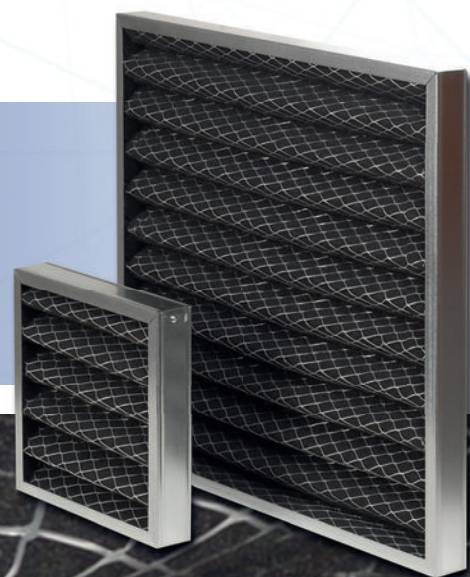
Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO Coarse	Profondità standard:	6 - 8 - 10 - 20 mm
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore		

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Classe filtro ISO 16890	Materiale filtrante	Dimensioni Largh.xLungh. (mm)	Spessore (mm)	Velocità dell'aria (m/s)	Perdita di carico iniziale (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretano	1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretano	1570x2 000	20	2	30

CODIFICA DEL MATERASSINO FILTRANTE IN POLIURETANO

Tipo di filtro	Classe filtro	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)
PT : Materassino filtrante in poliuretano	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

FILTRO ZIG-ZAG IN POLIURETANO



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC

Caratteristiche:

- Lavabile
- Costi di esercizio ottimizzati
- Facile da maneggiare e installare
- Costruzione robusta (rete su entrambi i lati)

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Poliuretano	Profondità standard:	48 - 96 mm
Telaio:	Zincato, acciaio inox		

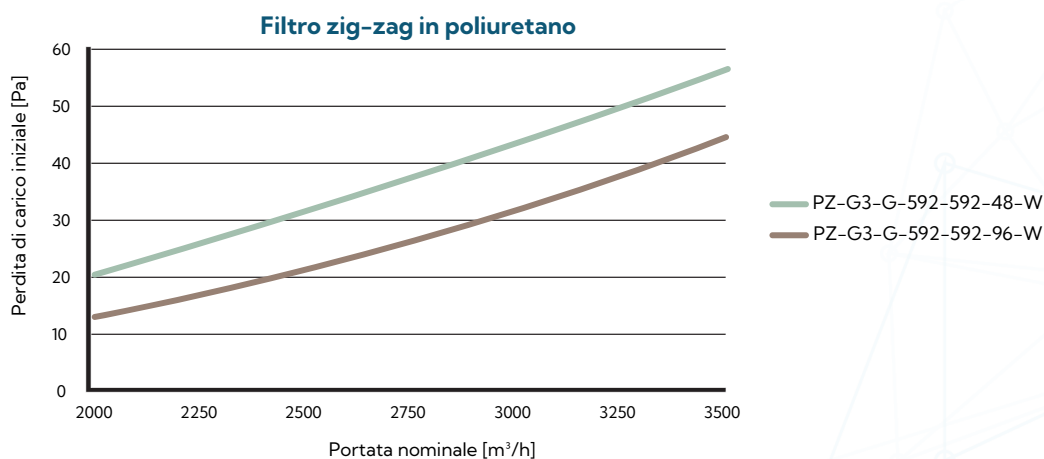
Modello filtro	Classe filtro		Materiale filtrante	Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890					
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretano	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

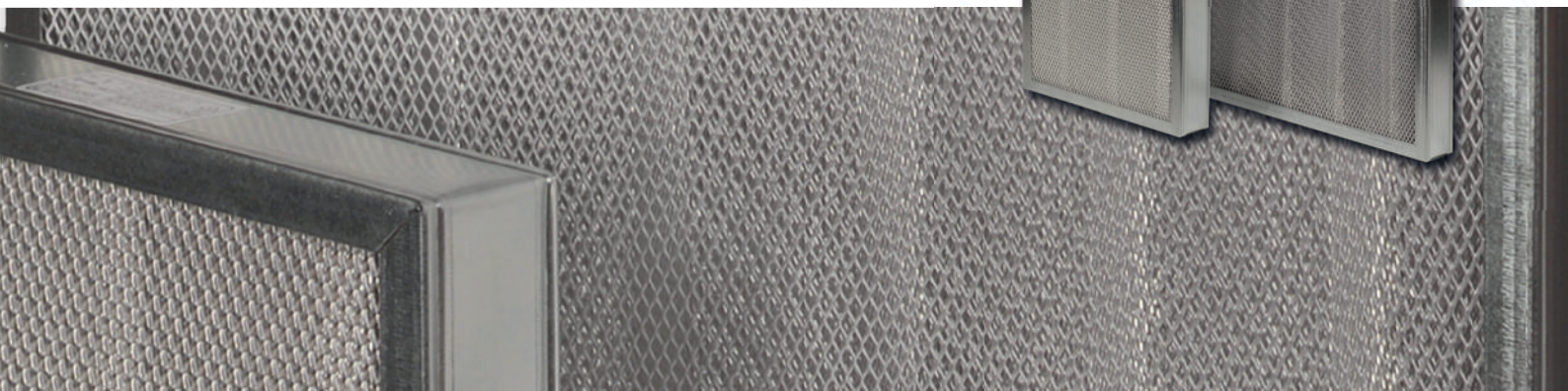
"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO ZIG-ZAG IN POLIURETANO

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)	Guarnizione
PZ : Zig-zag in poliuretano	G3	G : Zincato SS: Acciaio inox	592x592x48	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati



FILTRO METALLICO



Applicazioni:

Separazione di grassi o nebbie d'olio nella ventilazione delle cucine
Cattura delle particelle grossolane

Caratteristiche:

- Resistenza alle alte temperature
- Costruzione robusta
- Lavabile
- Costo di esercizio ottimizzato

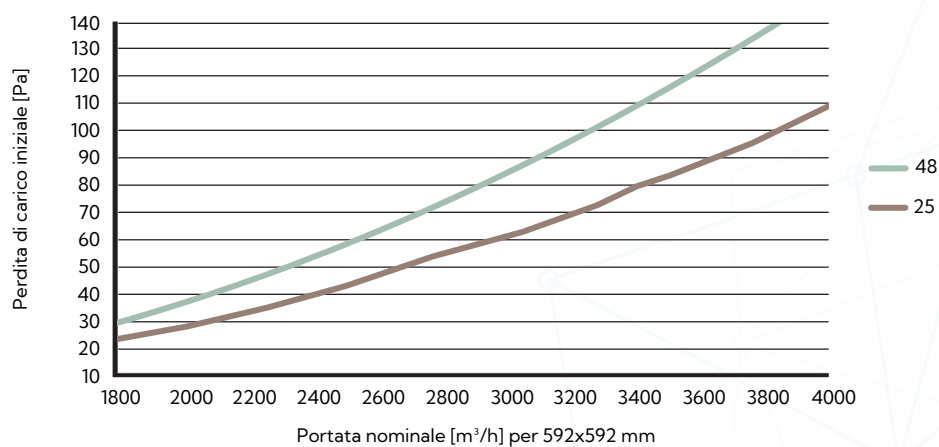
Norma:	ISO16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	200°C
Media filtrante:	Lamiera stirata, rete metallica (alluminio, zincato, acciaio inox)	Profondità standard:	25 - 48mm
Telaio:	Zincato, alluminio, acciaio inox		

Modello filtro	Classe filtro		Materiale filtrante	Dimensioni LxHxP (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Alluminio	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Alluminio	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Alluminio	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Alluminio	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Alluminio	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Alluminio	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Alluminio	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Zincato	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Zincato	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Zincato	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Zincato	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Zincato	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Zincato	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Zincato	592x592x48	3400	65
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."						
"Tolleranza della pressione differenziale (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"						

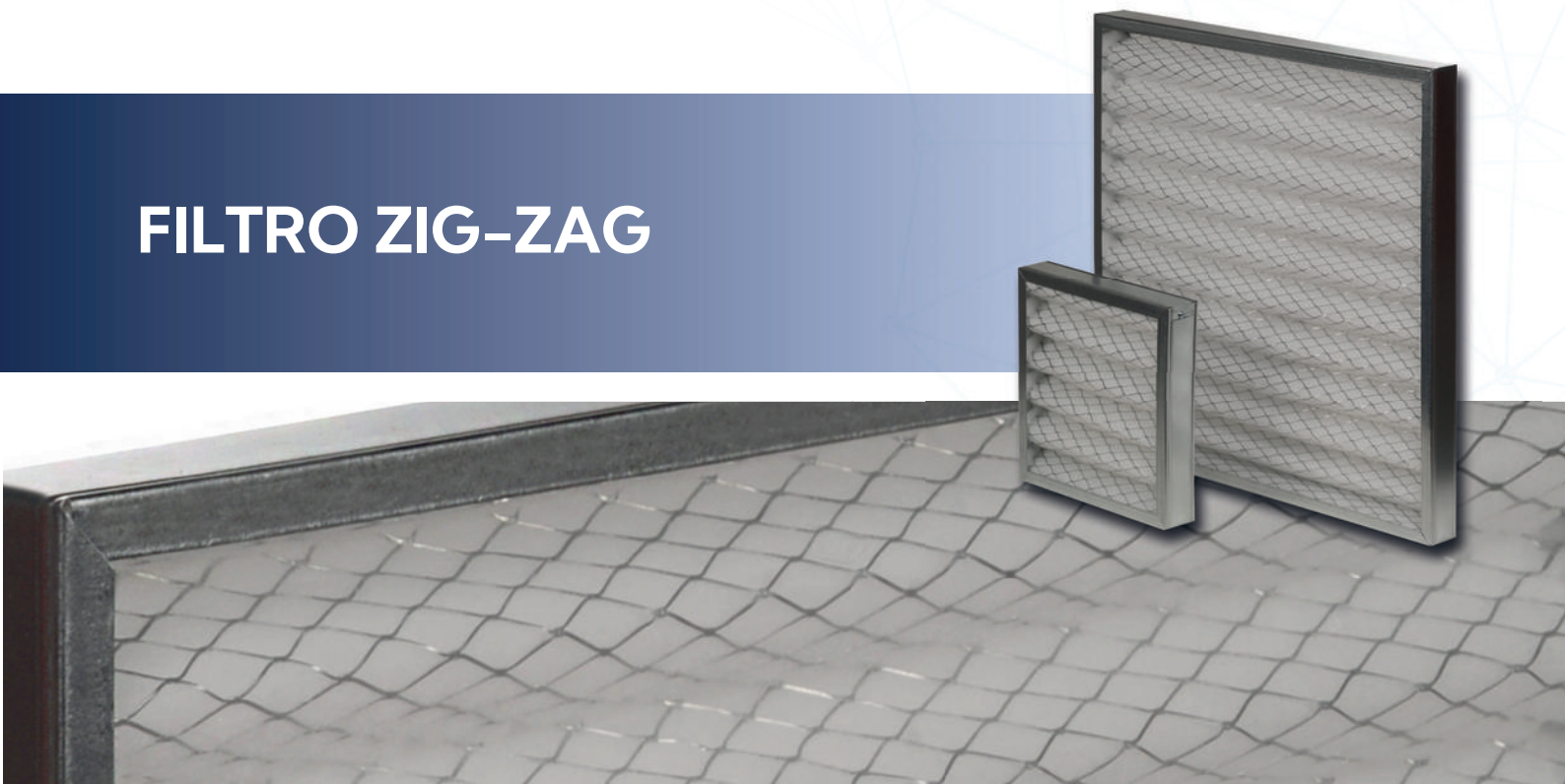
CODIFICA DEL FILTRO METALLICO

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)	Media filtrante
MPG : Filtro metallico	G2 G3	G : Zincato SS : Acciaio inox A : Alluminio	592x592x48	EA : Alluminio / lamiera stirata EG : Zincato / lamiera stirata ESS: Acciaio inox / lamiera stirata WG: Zincato / rete metallica tessuta WSS: Rete metallica tessuta

Filtro metallico G2



FILTRO ZIG-ZAG



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Molto efficace con le polveri grossolane

Caratteristiche:

- Struttura robusta
- Facile installazione
- Telai di diverse misure, in qualsiasi dimensione

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra sintetica	Profondità standard:	48 - 96mm
Telaio:	Lamiera zincata, acciaio inox		

FILTRO ZIG-ZAG (M: STANDARD)

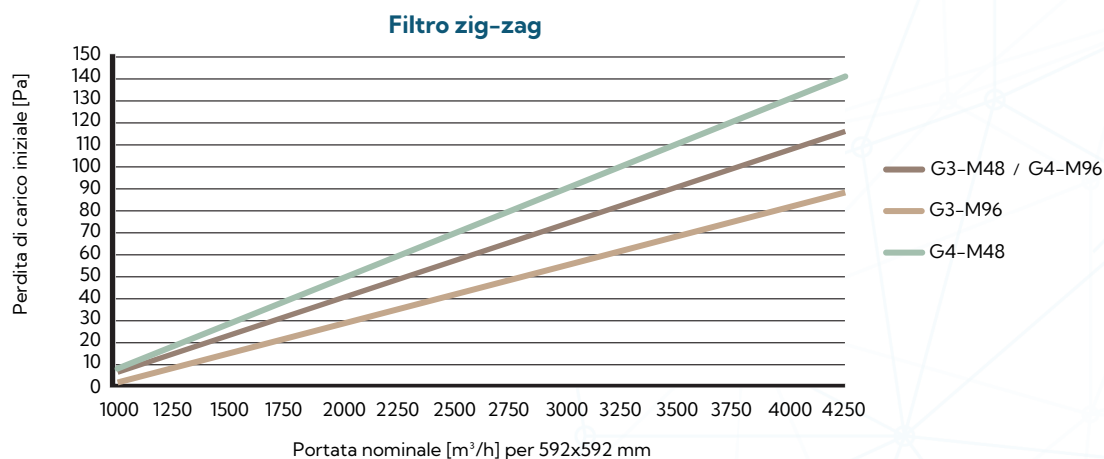
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890				
GZ-G3-G-2-M-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0,1	850	70
GZ-G3-G-2-M-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0,2	1220	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-48-W	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO ZIG-ZAG

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Lamiera stirata (rete)	Capacità	Dimensioni (mm)	Guarnizione
GZ : Filtro zig-zag	G3 G4	G: Zincato	1: Un lato 2: Due lati	M: Standard H: Alta	592x592x48	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati



FILTRO ZIG-ZAG (H: ALTA)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."						
"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"						

[illegible]

FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO IN CARTONE



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Molto efficace con le polveri grossolane

Caratteristiche:

- Semplice e leggero
- Monouso
- Cartone resistente all'umidità

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra sintetica	Profondità standard:	48 - 96mm
Telaio:	Cartone		

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
EN 779 (ritirata)	ISO 16890					
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	0,9	3400	80
GZ-G4-C-1-M-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-1-M-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	0,7	1700	55
GZ-G4-C-1-M-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	1,4	3400	55

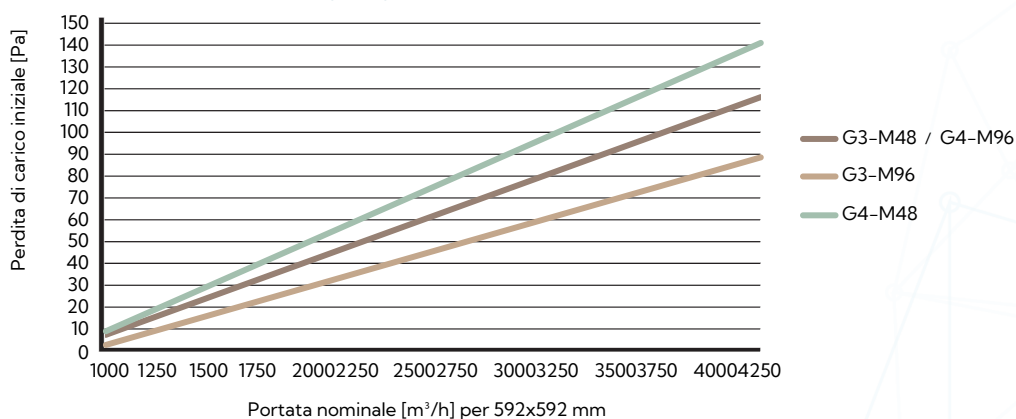
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO IN CARTONE

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Lamiera stirata (rete)	Capacità	Dimensioni (mm)
GZ-C-M : Filtro zig-zag con telaio in cartone	G4	C: Cartone	1: Un lato	M: Standard	592x592x48

Filtro zig-zag con telaio in cartone



FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO IN CARTONE

(SENZA METALLO)



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Molto efficace con le polveri grossolane

Caratteristiche:

- Monouso
- Semplice e leggero
- Maggiore superficie filtrante
- Efficienza energetica
- Maggiore durata con elevata capacità di accumulo
- Pieghe rinforzate con hot-melt, costruzione robusta

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra sintetica	Profondità standard:	48 - 96mm
Telaio:	Cartone		

FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO IN CARTONE (SENZA METALLO)

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	ISO 16890	Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

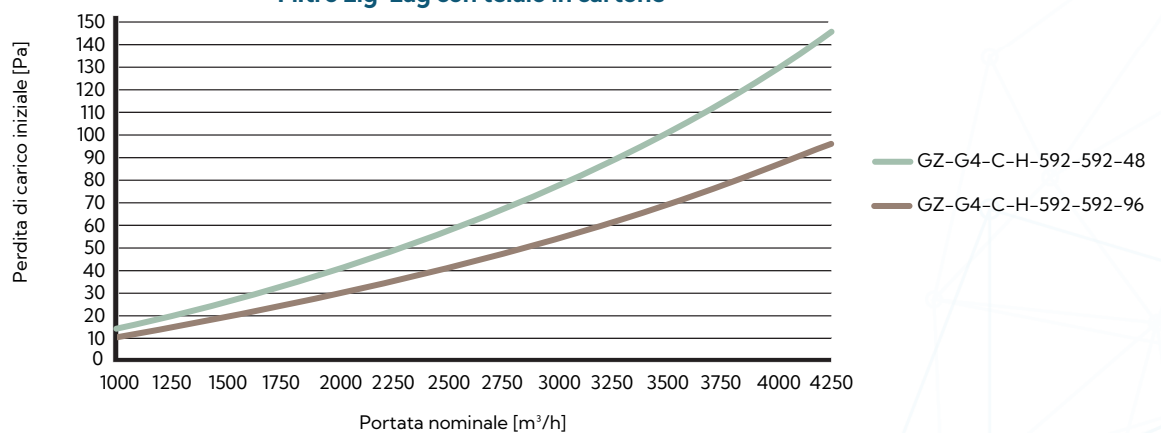
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO IN CARTONE (SENZA METALLO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)
GZ-C-H: Filtro zig-zag con telaio in cartone (senza metallo)	G4	C: Cartone	H: Alta	592x592x48

Filtro zig-zag con telaio in cartone



FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO IN PLASTICA



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Molto efficace con le polveri grossolane
Sistemi di aspirazione aria

Caratteristiche:

- Semplice e leggero
- Monouso
- Telaio in plastica

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra sintetica	Profondità standard:	48 - 96 mm
Telaio:	Polistirene		

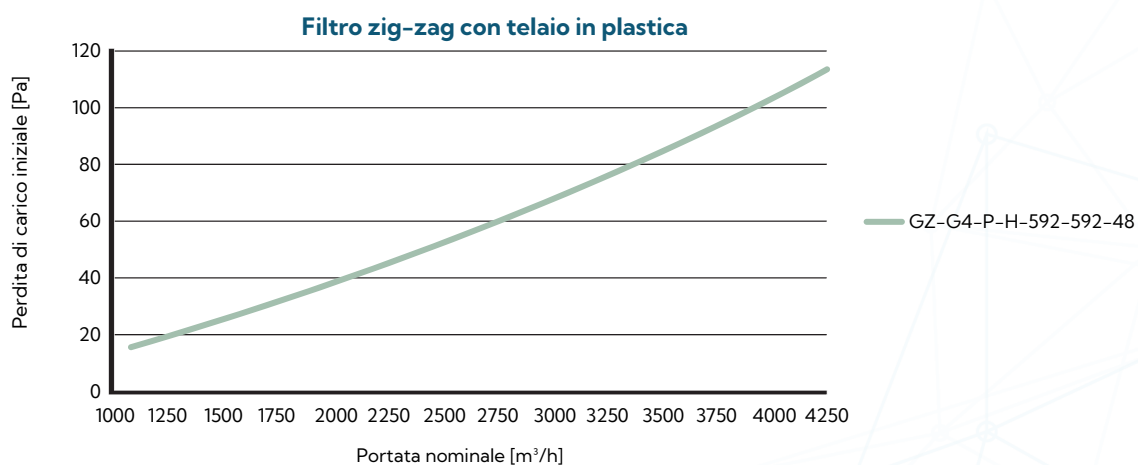
Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Classe filtro ISO 16890	Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
GZ-G4-P-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-P-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-P-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-P-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-P-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-P-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2,4	3400	55

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO IN PLASTICA

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
GZ-P-H : Filtro zig-zag con telaio in plastica	G4	P : Plastica	H: Alta	592x592x48	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati



FILTRO ZIG-ZAG SINTETICO BLU



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Molto efficace con le polveri grossolane

Caratteristiche:

- Struttura robusta delle fibre
- Monouso
- Semplice e leggero
- Cartone resistente all'umidità
- Diverse opzioni di capacità consentono modelli a basso consumo energetico con elevata capacità di accumulo di polvere (modello H)

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Sintetico blu	Profondità standard:	48 - 96mm
Telaio:	Cartone		

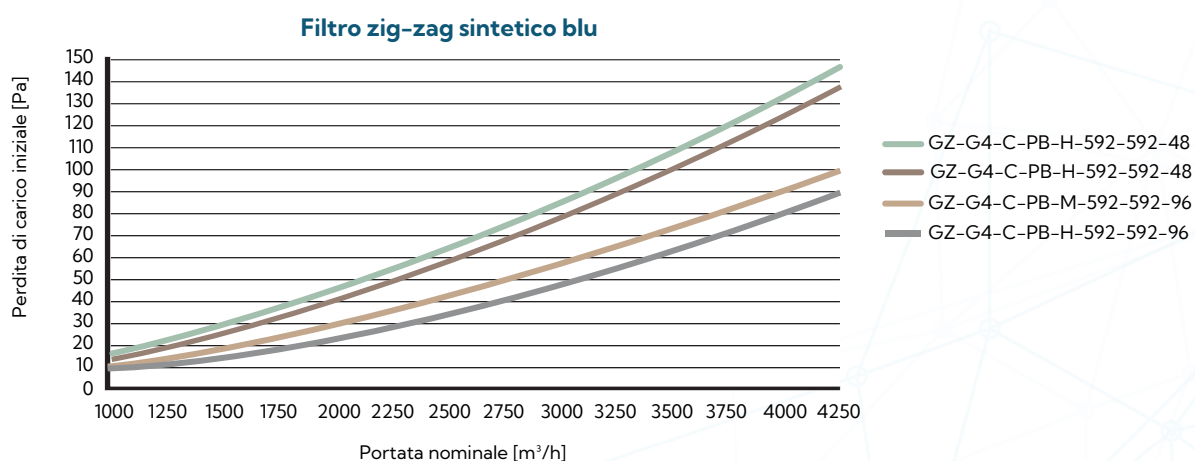
Modello filtro	Classe filtro		Materiale filtrante	Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Sintetico blu	592x592x96	1,9	3400	50

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO ZIG-ZAG SINTETICO BLU

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Media filtrante	Capacità	Dimensioni (mm)
GZ-C-PB: Filtro zig-zag sintetico blu	G4	C: Cartone	PB: Sintetico blu	M: Standard H: Alta	592x592x48



FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO SINTETICO (SENZA METALLO)



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Molto efficace con le polveri grossolane

Caratteristiche:

- Costruzione robusta con telaio sintetico
- Elevata resistenza all'umidità
- Monouso
- Semplice e leggero
- Maggiore superficie filtrante
- Efficienza energetica
- Maggiore durata con elevata capacità di accumulo
- Pieghe rinforzate con hot-melt

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra sintetica	Profondità standard:	48 - 96mm
Telaio:	Sintetico		

FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO SINTETICO (SENZA METALLO)

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	ISO 16890	Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (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

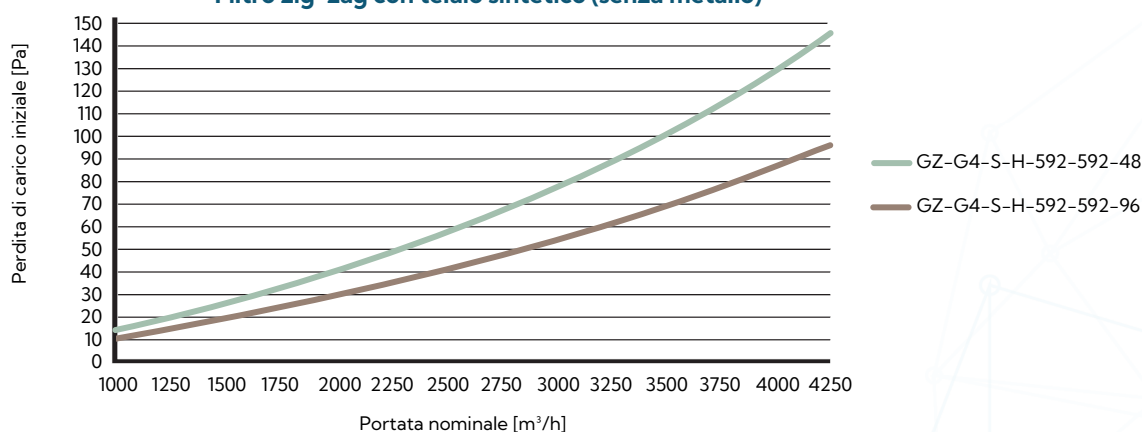
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO ZIG-ZAG CON TELAIO SINTETICO (SENZA METALLO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Media filtrante	Capacità	Dimensioni (mm)
GZ-S-H : Filtro zig-zag con telaio sintetico (senza metallo)	G4	S : Sintetico	H: Alta	592x592x48

Filtro zig-zag con telaio sintetico (senza metallo)



FILTRO A TASCHE PRO



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Centrali elettriche

Caratteristiche:

- Tasche autoportanti
- Non richiede supporti meccanici speciali
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Costruzione robusta

Norma:	ISO16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO Coarse	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra sintetica	Profondità telaio:	20 - 25 mm
Telaio:	Zincato		

FILTRO A TASCHE PRO

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	N. tasche	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO A TASCHE PRO

Tipo di filtro	Classe filtro	N. tasche	Flangia	Dimensioni (mm)
GBP : Filtro a tasche Pro	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

FILTRO A TASCHE ECO



Applicazioni:

Prefiltro per apparecchiature di ventilazione e HVAC
Molto efficace con le polveri grossolane

Caratteristiche:

- Il supporto centrale impedisce il bypass tra le tasche del filtro

Norma:	ISO16890
Classe filtro:	ISO Coarse
Media filtrante:	Fibra sintetica
Telaio:	Zincato

Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +50 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Temp. max. di esercizio:	80°C
Profondità telaio:	20 - 25 mm

FILTRO A TASCHE ECO

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	N. tasche	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO A TASCHE ECO

Tipo di filtro	Classe filtro	N. tasche	Flangia	Dimensioni (mm)
GB : Filtro a tasche Eco	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



FILTRAZIONE FINE

66	Certificazione Eurovent: prestazioni verificate
67	Il costo totale di possesso dei filtri d'aria
69	Raccomandazioni per la filtrazione fine
70	Filtro a tasche sintetico
74	Filtro a tasche in fibra di vetro
78	Media filtrante a minipieghe
80	Filtro a pannello versatile
82	Filtro a pannello (telaio metallico)
86	Filtro a pannello (telaio in plastica)
90	Filtro da soffitto
94	Filtro rigido (telaio in alluminio)
98	Filtro rigido (telaio in plastica)
100	Filtro V-Compact modello HVAC
102	Filtro V-Compact modello Energy
104	Filtro V-Compact modello Superior
106	Filtro V-Compact per alte temperature
108	Filtro V-Compact (telaio metallico)
110	Filtro V-Compact X Large
112	Filtro ad alta capacità a piega singola (telaio metallico)
116	Filtro ad alta capacità a piega singola (telaio in MDF)
120	Filtro fine ad alta capacità con moduli a V
122	Filtro fine con separatori in alluminio (telaio metallico)
124	Filtro fine con separatori in alluminio (telaio in MDF)
126	Filtro fine da canale
128	Filtro cilindrico

Certificazione Eurovent: prestazioni verificate

La certificazione Eurovent verifica le prestazioni dichiarate dei filtri inclusi nello specifico programma di certificazione. Si applica ai prodotti e alle condizioni di prova coperti dal programma.

Perché Eurovent?

Fiducia: dati prestazionali certificati a supporto della scelta. **Costanza:** prove indipendenti per verificare i valori dichiarati. **Efficienza:** la classificazione energetica consente di confrontare i filtri inclusi nel programma in condizioni di prova definite.

“Scegliere Ulpatek significa scegliere qualità, trasparenza e impegno.”



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

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

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

Participant/Titulaire

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

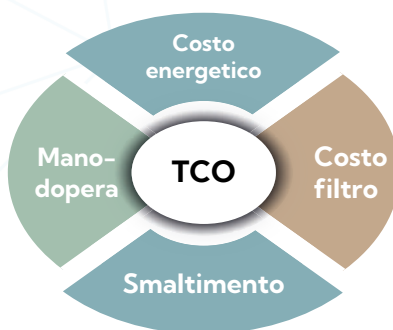
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



Il costo totale di possesso dei filtri d'aria

È essenziale conoscere il costo totale di possesso (TCO) dei filtri d'aria prima di prendere qualsiasi decisione di acquisto. Il TCO dipende da diversi fattori, come il costo energetico, il costo del filtro, la manodopera e lo smaltimento, che aiutano a prendere una decisione consapevole.



Costo energetico

Il consumo energetico è una componente importante del TCO di un filtro d'aria. A parità di portata e rendimento del ventilatore, il consumo aumenta con la perdita di carico media durante l'esercizio. Il consumo effettivo dipende anche dalla regolazione e dalle condizioni dell'impianto HVAC. Una minore perdita di carico può ridurre l'energia necessaria, purché il filtro assicuri la portata e l'efficienza richieste.



Costo del filtro

Il prezzo di acquisto è una componente del TCO. Una maggiore efficienza di filtrazione non implica automaticamente una vita utile più lunga o sostituzioni meno frequenti. Occorre valutare separatamente efficienza, perdita di carico, capacità di accumulo della polvere, condizioni di esercizio e intervalli di sostituzione, considerando i costi dell'intera vita utile.



Manodopera

La manodopera per sostituire e mantenere i filtri contribuisce al TCO. Il suo costo dipende dalla frequenza effettiva delle sostituzioni e dal lavoro necessario. Nella valutazione occorre considerare il costo dei tecnici e il tempo richiesto per la sostituzione.



Smaltimento

Lo smaltimento dei filtri usati contribuisce al TCO, poiché comporta costi di trasporto e di gestione dei rifiuti. La scelta di filtri con una vita utile più lunga e materiali riciclabili può contribuire a ridurre i costi di smaltimento e a minimizzare l'impatto ambientale.



Per calcolare il costo totale di possesso, occorre innanzitutto calcolare il consumo energetico. La formula del consumo energetico è la seguente.

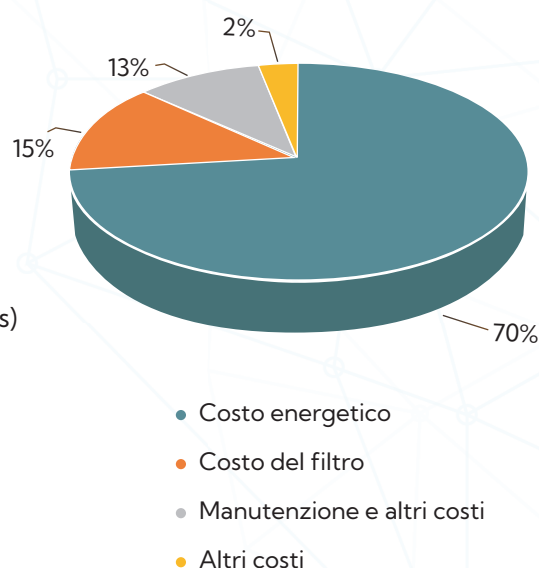
$$E = \frac{Q \cdot \Delta P \cdot t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E : Consumo energetico (kWh) Q = Portata d'aria (m³/s)

ΔP : Perdita di carico media nel periodo (Pa)

t : Tempo di esercizio (ore)

η : Rendimento del ventilatore (0,6 – 0,8)



Gli altri costi comprendono le spese di stoccaggio e trasporto, le perdite dovute a danneggiamenti e i costi di smaltimento dei rifiuti.

Specifiche del filtro	Filtro V-Compact Ulpatek	Filtro V-Compact marca X
		
Media filtrante	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Modello filtro	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Profondità filtro / flangia	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Classe filtro (EN 779)	F9	F9
Classe filtro (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Superficie filtrante	20 m²	14 m²
Portata nominale (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Perdita di carico iniziale (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
Tipo di telaio	Plastica	Plastica
Perdita di carico finale (ΔPs)	200 Pa	320 Pa
Pressione differenziale filtro (ΔPs-ΔPi)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Tempo di esercizio del filtro	6 000 ore	6 000 ore
Rendimento del ventilatore (η)	0,7	0,7
Consumo energetico	$E = \frac{(0,944 \times 100 \times 6000)}{(0,7 \times 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \times 200 \times 6000)}{(0,7 \times 1000)} = 1\,618 \text{ kWh}$
Costo energetico	229 €/anno (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/anno (1 618 x 0,283 €/kWh)
Costo del filtro	45 €/pezzo	30 €/pezzo
Manutenzione e altri costi	6 €/pezzo	6 €/pezzo
Costo annuo di esercizio	280 €/anno	494 €/anno
Risparmio ottenuto (con Ulpatek)	214 €/anno – 43 %	

Conclusioni

Conoscere il costo totale di possesso dei filtri d'aria è fondamentale per prendere decisioni di acquisto consapevoli. Considerando fattori come la perdita di carico, il costo energetico, il costo del filtro, la manodopera, lo smaltimento e la pulizia, è possibile scegliere il filtro più adatto alle proprie esigenze, riducendo al minimo i costi a lungo termine. Va ricordato che investire in filtri di alta qualità ed energeticamente efficienti può generare, nel lungo periodo, risparmi significativi e una migliore qualità dell'aria interna.

Raccomandazioni per la filtrazione fine

Ispezione regolare: controllare regolarmente il filtro per individuare eventuali segni visibili di intasamento o danni. Un filtro intasato può compromettere le prestazioni dell'impianto.

Perdita di carico finale: la perdita di carico finale viene determinata secondo la norma EN 13053. Per le classi ISO ePM1, ISO ePM2,5 e ISO ePM10 si calcola aggiungendo 100 Pascal (Pa) alla perdita di carico iniziale del filtro pulito oppure moltiplicando per tre la perdita di carico iniziale del filtro pulito, scegliendo il valore minore.

Questo metodo consente di determinare il valore raccomandato della perdita di carico finale al termine della vita utile del filtro.

Installazione corretta: seguire le istruzioni del produttore. Un'installazione errata può ridurre l'efficacia del filtro. Orientare verticalmente le pieghe o le tasche quando previsto per il prodotto.

Lavaggio o pulizia: quasi tutti i filtri fini sono progettati per un uso singolo; solo alcuni possono essere lavabili o pulibili. È fondamentale consultare le indicazioni del produttore.

NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FILTRO A TASCHE SINTETICO



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Il supporto centrale impedisce il bypass tra le tasche del filtro
- Qualsiasi dimensione speciale

Norma:	EN 779	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	M5, M6, F7, F8, F9	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra sintetica	Profondità telaio:	20 - 25 mm
Telaio:	Zincato		

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Dimensioni LxHxP (mm)	N. tasche	Superficie filtrante (m²)
FB-M5-P3-25-287-592-360	M5	287x592x360	3	1,5
FB-M5-P4-25-287-592-360	M5	287x592x360	4	2
FB-M5-P5-25-490-592-360	M5	490x592x360	5	2,5
FB-M5-P6-25-592-592-360	M5	592x592x360	6	3
FB-M5-P8-25-592-592-360	M5	592x592x360	8	4
FB-M5-P3-25-287-592-500	M5	287x592x500	3	2
FB-M5-P4-25-287-592-500	M5	287x592x500	4	2,7
FB-M5-P5-25-490-592-500	M5	490x592x500	5	3,4
FB-M5-P6-25-592-592-500	M5	592x592x500	6	4
FB-M5-P8-25-592-592-500	M5	592x592x500	8	5,5
FB-M5-P3-25-287-592-600	M5	287x592x600	3	2,4
FB-M5-P4-25-287-592-600	M5	287x592x600	4	3,2
FB-M5-P5-25-490-592-600	M5	490x592x600	5	4
FB-M5-P6-25-592-592-600	M5	592x592x600	6	4,8
FB-M5-P8-25-592-592-600	M5	592x592x600	8	6,4
FB-M6-P3-25-287-592-360	M6	287x592x360	3	1,5
FB-M6-P4-25-287-592-360	M6	287x592x360	4	2
FB-M6-P5-25-490-592-360	M6	490x592x360	5	2,5
FB-M6-P6-25-592-592-360	M6	592x592x360	6	3
FB-M6-P8-25-592-592-360	M6	592x592x360	8	4
FB-M6-P3-25-287-592-500	M6	287x592x500	3	2
FB-M6-P4-25-287-592-500	M6	287x592x500	4	2,7
FB-M6-P5-25-490-592-500	M6	490x592x500	5	3,4
FB-M6-P6-25-592-592-500	M6	592x592x500	6	4
FB-M6-P8-25-592-592-500	M6	592x592x500	8	5,5
FB-M6-P3-25-287-592-600	M6	287x592x600	3	2,4
FB-M6-P4-25-287-592-600	M6	287x592x600	4	3,2
FB-M6-P5-25-490-592-600	M6	490x592x600	5	4
FB-M6-P6-25-592-592-600	M6	592x592x600	6	4,8
FB-M6-P8-25-592-592-600	M6	592x592x600	8	6,4

CODIFICA DEL FILTRO A TASCHE SINTETICO

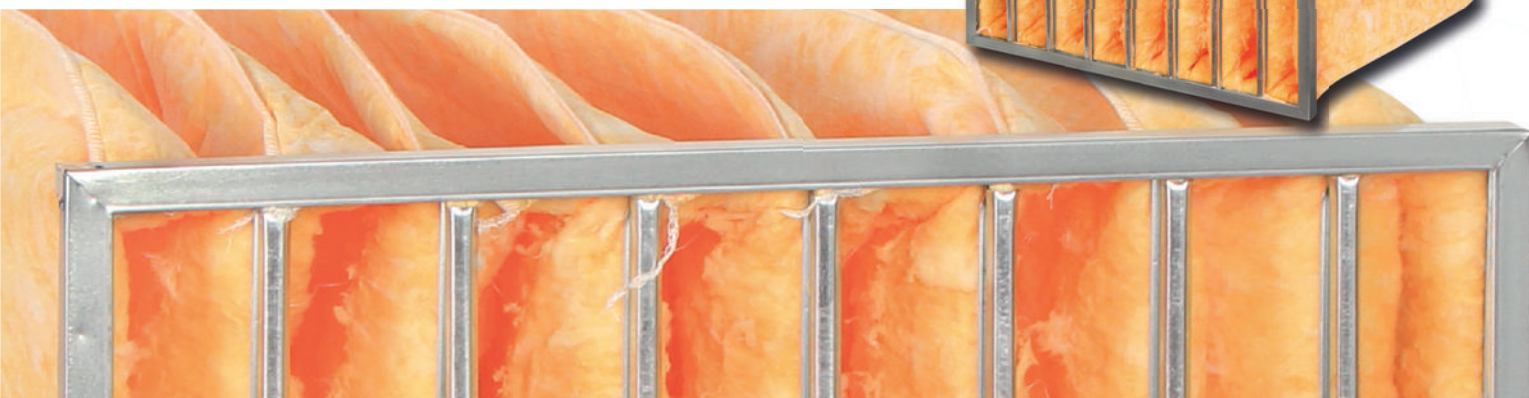
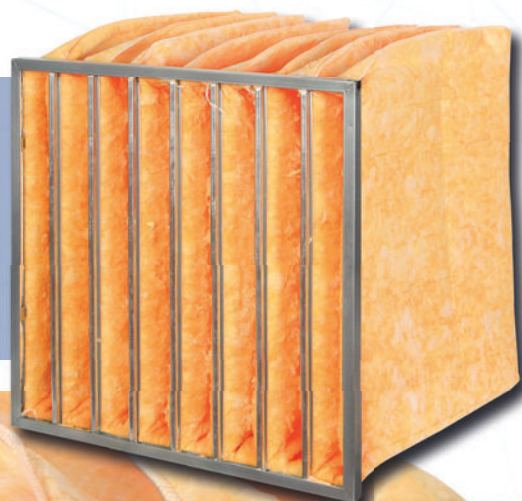
Tipo di filtro	Classe filtro	N. tasche	Flangia	Dimensioni (mm)
FB : Filtro a tasche sintetico	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

FILTRO A TASCHE SINTETICO

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Dimensioni LxHxP (mm)	N. tasche	Superficie filtrante (m ²)
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 A TASCHE IN FIBRA DI VETRO



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Secondo stadio o stadio finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Maggiore durata
- Bassa perdita di carico iniziale
- Minore consumo energetico
- Il supporto centrale impedisce il bypass tra le tasche del filtro

Norma:	EN 779	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	M5, M6, F7, F8, F9	Temp. max. di esercizio:	100°C
Media filtrante:	Fibra di vetro	Profondità telaio:	20 - 25 mm
Telaio:	Zincato		

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Dimensioni LxHxP (mm)	N. tasche	Superficie filtrante (m²)
FBG-M5-P5-25-287-592-360	M5	287x592x360	5	2,5
FBG-M5-P8-25-490-592-360	M5	490x592x360	8	4
FBG-M5-P10-25-592-592-360	M5	592x592x360	10	5
FBG-M5-P5-25-287-592-535	M5	287x592x535	5	3,4
FBG-M5-P8-25-490-592-535	M5	490x592x535	8	5,5
FBG-M5-P10-25-592-592-535	M5	592x592x535	10	6,8
FBG-M5-P5-25-287-592-635	M5	287x592x635	5	4
FBG-M5-P8-25-490-592-635	M5	490x592x635	8	6,4
FBG-M5-P10-25-592-592-635	M5	592x592x635	10	8
FBG-M6-P5-25-287-592-360	M6	287x592x360	5	2,5
FBG-M6-P8-25-490-592-360	M6	490x592x360	8	4
FBG-M6-P10-25-592-592-360	M6	592x592x360	10	5
FBG-M6-P5-25-287-592-535	M6	287x592x535	5	3,4
FBG-M6-P8-25-490-592-535	M6	490x592x535	8	5,5
FBG-M6-P10-25-592-592-535	M6	592x592x535	10	6,8
FBG-M6-P5-25-287-592-635	M6	287x592x635	5	4
FBG-M6-P8-25-490-592-635	M6	490x592x635	8	6,4
FBG-M6-P10-25-592-592-635	M6	592x592x635	10	8
FBG-F7-P5-25-287-592-360	F7	287x592x360	5	2,5
FBG-F7-P8-25-490-592-360	F7	490x592x360	8	4
FBG-F7-P10-25-592-592-360	F7	592x592x360	10	5
FBG-F7-P5-25-287-592-535	F7	287x592x535	5	3,4
FBG-F7-P8-25-490-592-535	F7	490x592x535	8	5,5
FBG-F7-P10-25-592-592-535	F7	592x592x535	10	6,8
FBG-F7-P5-25-287-592-635	F7	287x592x635	5	4
FBG-F7-P8-25-490-592-635	F7	490x592x635	8	6,4
FBG-F7-P10-25-592-592-635	F7	592x592x635	10	8
FBG-F8-P5-25-287-592-360	F8	287x592x360	5	2,5
FBG-F8-P8-25-490-592-360	F8	490x592x360	8	4
FBG-F8-P10-25-592-592-360	F8	592x592x360	10	5
FBG-F8-P5-25-287-592-535	F8	287x592x535	5	3,4
FBG-F8-P8-25-490-592-535	F8	490x592x535	8	5,5
FBG-F8-P10-25-592-592-535	F8	592x592x535	10	6,8
FBG-F8-P5-25-287-592-635	F8	287x592x635	5	4
FBG-F8-P8-25-490-592-635	F8	490x592x635	8	6,4
FBG-F8-P10-25-592-592-635	F8	592x592x635	10	8
FBG-F9-P5-25-287-592-360	F9	287x592x360	5	2,5
FBG-F9-P8-25-490-592-360	F9	490x592x360	8	4
FBG-F9-P10-25-592-592-360	F9	592x592x360	10	5
FBG-F9-P5-25-287-592-535	F9	287x592x535	5	3,4
FBG-F9-P8-25-490-592-535	F9	490x592x535	8	5,5
FBG-F9-P10-25-592-592-535	F9	592x592x535	10	6,8
FBG-F9-P5-25-287-592-635	F9	287x592x635	5	4
FBG-F9-P8-25-490-592-635	F9	490x592x635	8	6,4
FBG-F9-P10-25-592-592-635	F9	592x592x635	10	8

CODIFICA DEL FILTRO A TASCHE IN FIBRA DI VETRO

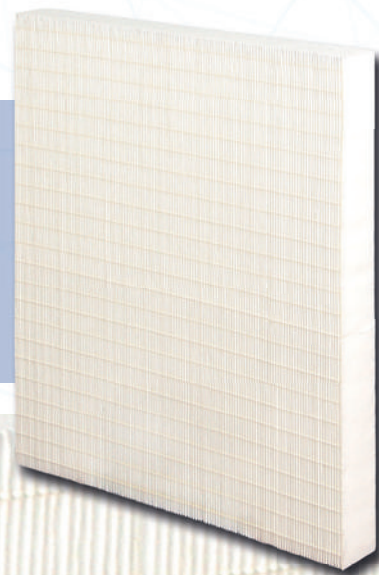
Tipo di filtro	Classe filtro	N. tasche	Flangia	Dimensioni (mm)
FBG : Filtro a tasche in fibra di vetro	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

NOTE

[illegible]

This image shows a full-page view of a notebook page. At the top left, the word "NOTE" is printed in a bold, dark blue font. Below it, the page is ruled with horizontal lines. Each ruling unit consists of a solid black top line, a dashed gray midline, and a solid black bottom line. These units are repeated down the entire length of the page. On the far left edge, there is a vertical strip of light gray material, representing the binding or spine of the notebook.

MEDIA FILTRANTE A MINIPIEGHE



Applicazioni:

Filtri HVAC residenziali
Filtri HVAC commerciali / industriali

Caratteristiche:

- Solo media filtrante a minipieghe, senza telaio

Norma:	ISO 16890	Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra di vetro	Separatori:	Hot-melt

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

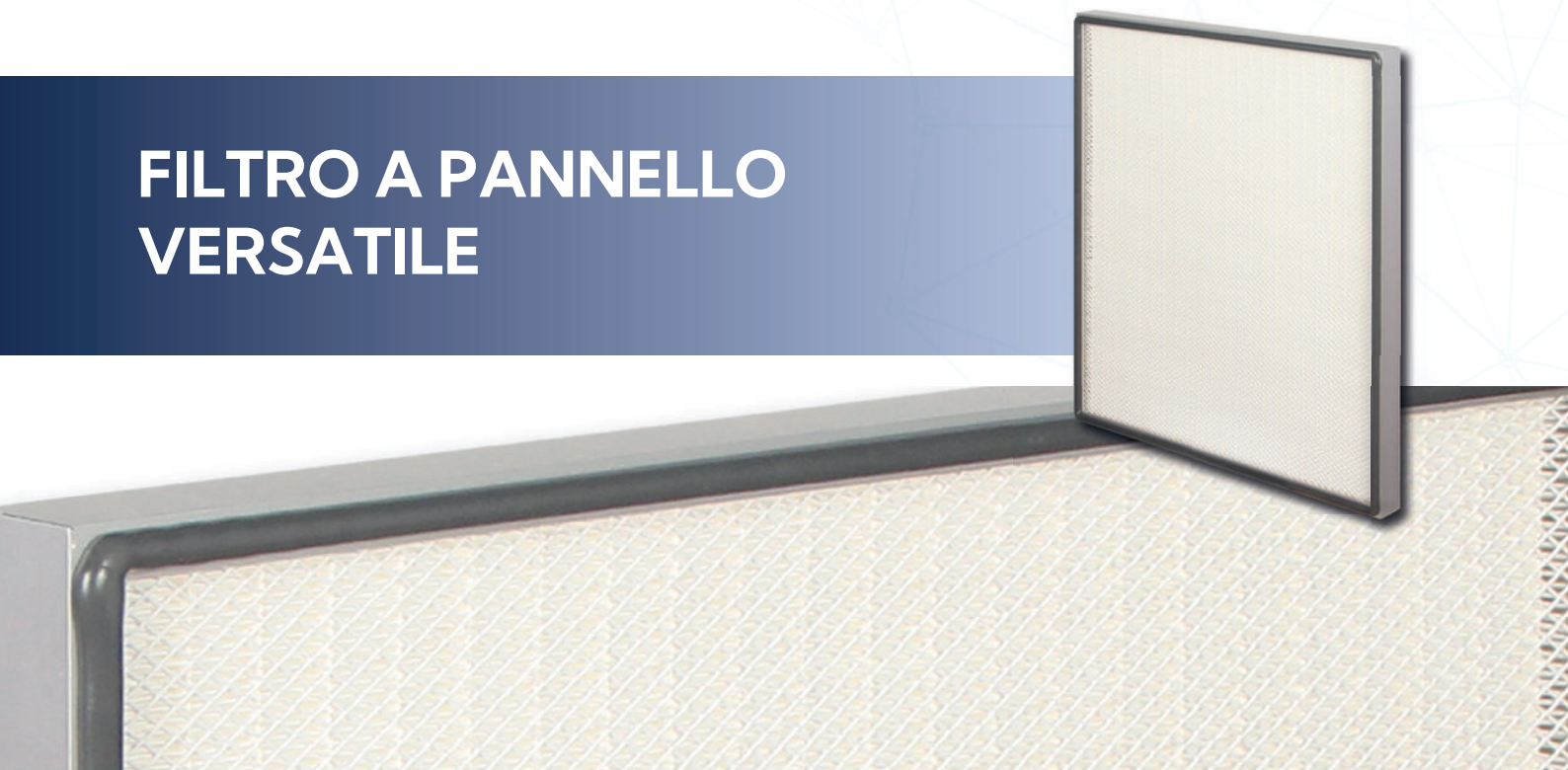
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL MEDIA FILTRANTE A MINIPLEGHE

Tipo di filtro	Classe filtro	Dimensioni (mm)
MP : Media filtrante a minipleghe	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

FILTRO A PANNELLO VERSATILE



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Profondità del telaio ridotta: solo 32 mm
- Semplice e leggero

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	EPDM piatto, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

FILTRO A PANNELLO VERSATILE

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

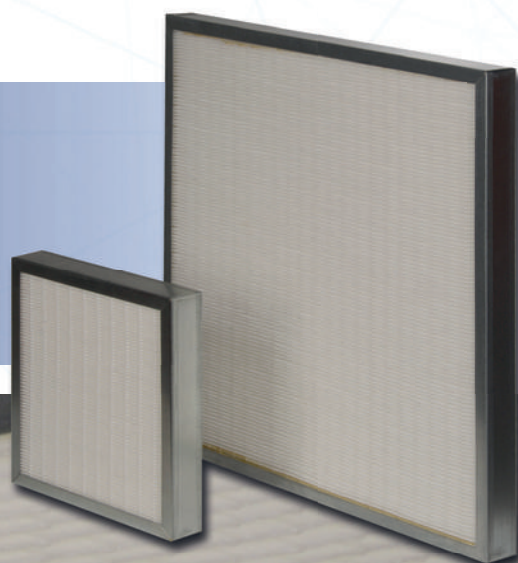
"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO A PANNELLO VERSATILE

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FVP : Filtro a pannello versatile	M6 F7 F8 F9	A : Alluminio	610x610x32	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO A PANNELLO

(TELAIO METALLICO)



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Certificato Eurovent
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	ISO 16890	Profondità standard:	48 - 96 mm
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Zincato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt
Temp. max. di esercizio:	80°C		

FILTRO A PANNELLO (TELAIO METALLICO/G48)

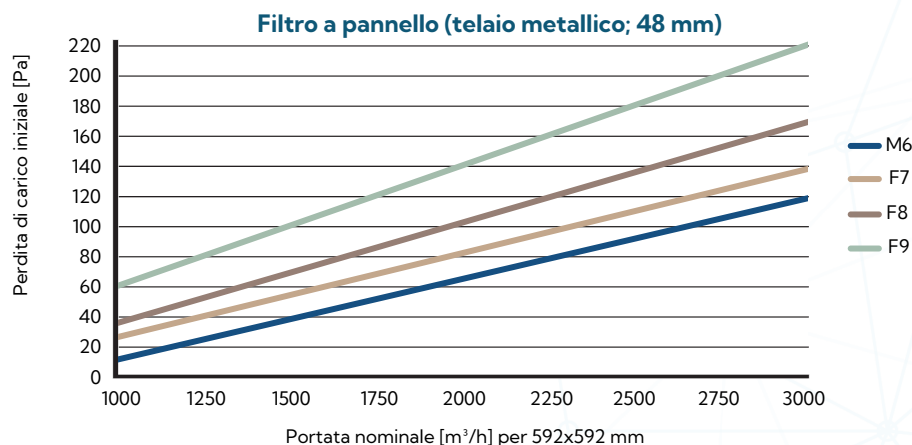
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890				
FP-M6-G-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-G-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-G-490-592-48-FW-W	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO A PANNELLO (TELAIO METALLICO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FP : Filtro a pannello (telaio metallico)	M6 F7 F8 F9	G : Zincato	592x592x48	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

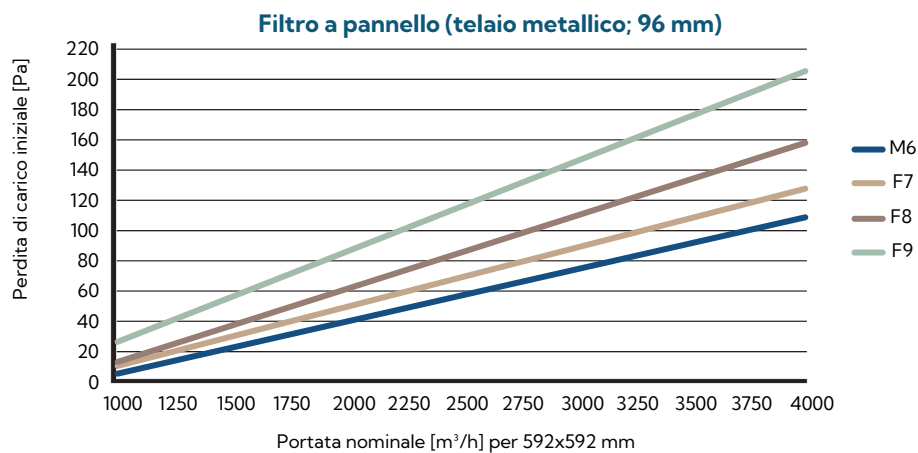


FILTRO A PANNELLO (TELAIO METALLICO/G96)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"



[illegible]

FILTRO A PANNELLO

(TELAIO IN PLASTICA)



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Certificato Eurovent
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	ISO16890	Profondità standard:	48 - 96 mm
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Plastica	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt
Temp. max. di esercizio:	80°C		

FILTRO A PANNELLO (TELAIO IN PLASTICA/P48)

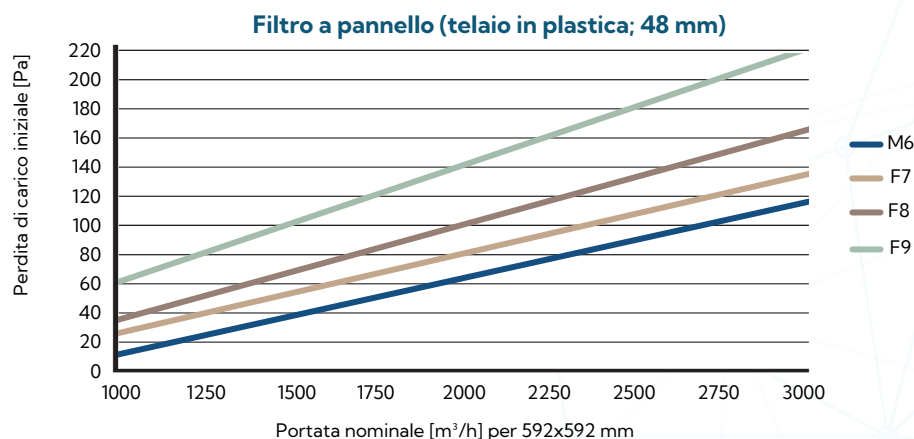
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO A PANNELLO (TELAIO IN PLASTICA)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FP : Filtro a pannello (telaio in plastica)	M6 F7 F8 F9	P : Plastica	592x592x48	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

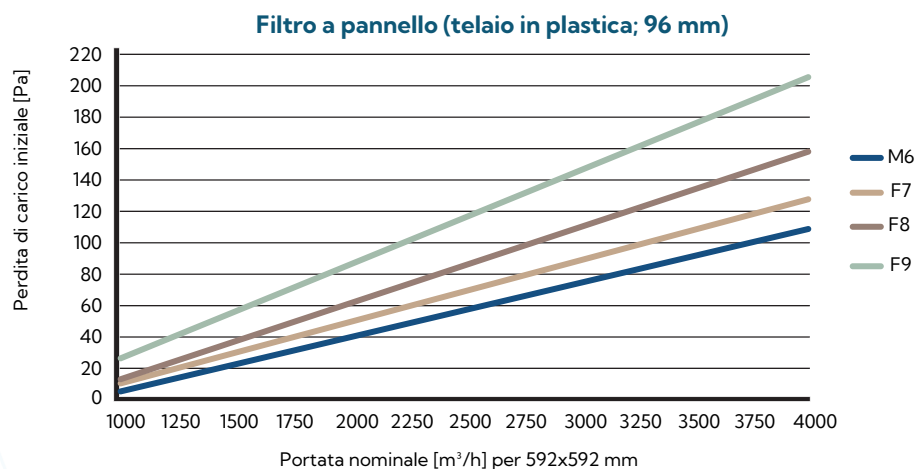


FILTRO A PANNELLO (TELAIO IN PLASTICA/P96)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"



[illegible]

FILTRO DA SOFFITTO



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Media filtrante:	Fibra di vetro	Separatori:	Hot-melt
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato, MDF	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Guarnizione:	EPDM piatto, EPDM piatto continuo e schiuma di PU

FILTRO DA SOFFITTO FC 78

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO DA SOFFITTO

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FC : Filtro da soffitto	M6 F7 F8 F9	A: Alluminio 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: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO DA SOFFITTO FC 150

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."							
"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"							

[illegible]

FILTRO RIGIDO

(TELAIO IN ALLUMINIO)

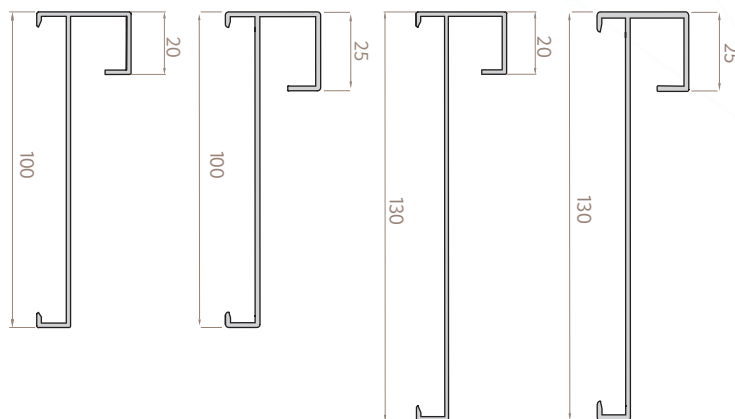


Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Certificato Eurovent
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale



Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Profondità:	100 e 130 mm
Media filtrante:	Fibra di vetro	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO RIGIDO

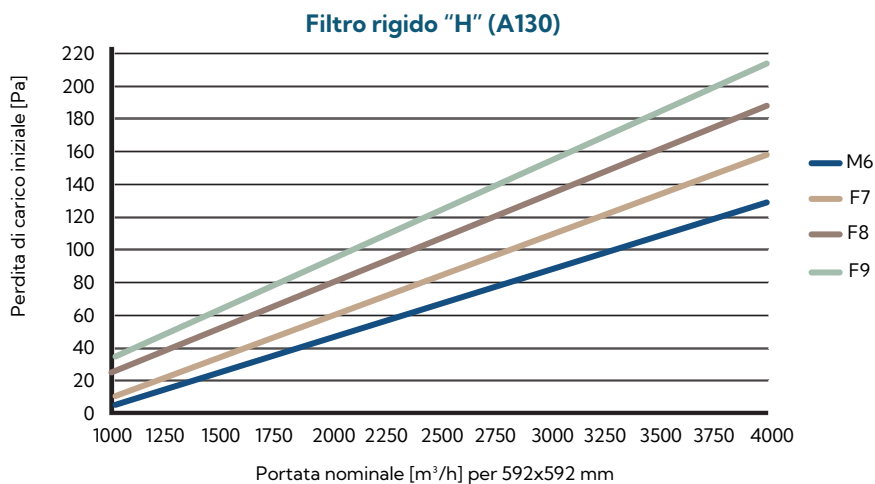
Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Flangia	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FR : Filtro rigido	M6 F7 F8 F9	A : Alluminio	M : Standard H : Alta	20 25	592x592x130	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati

FILTRO RIGIDO (TELAIO IN ALLUMINIO/A130)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

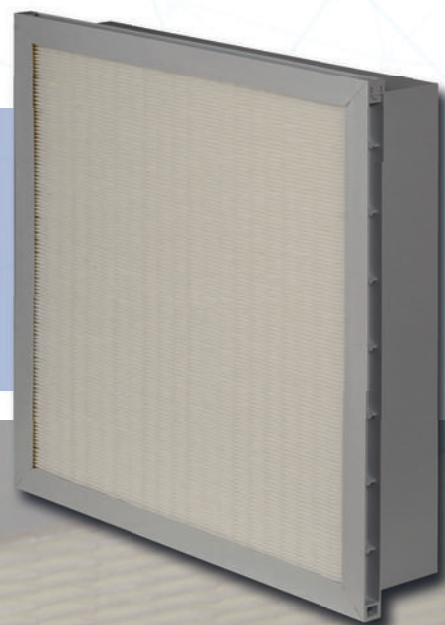
"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"



[illegible]

FILTRO RIGIDO

(TELAIO IN PLASTICA)

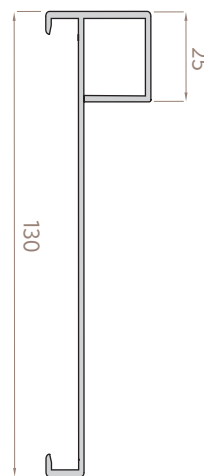


Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Certificato Eurovent
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale



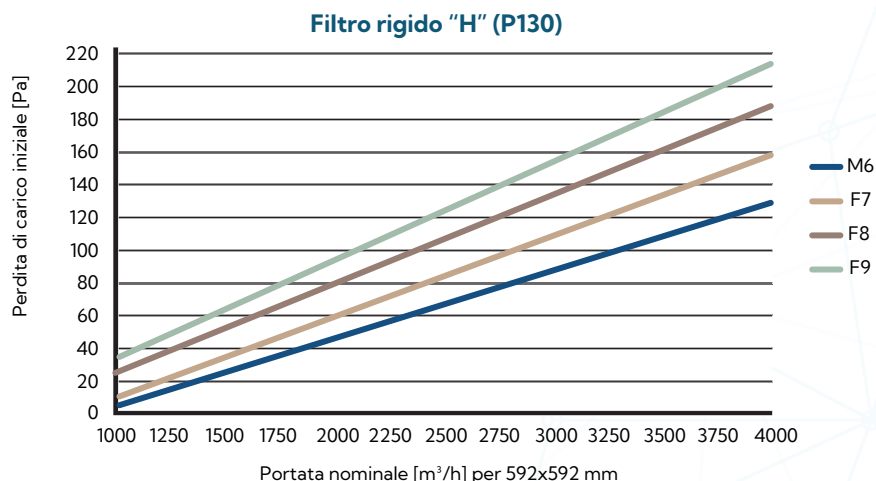
Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Profondità:	130 mm
Media filtrante:	Fibra di vetro	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Polistirene (PS)	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

FILTRO RIGIDO (TELAIO IN PLASTICA)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."						
"Tolleranza della pressione differenziale (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"						

CODIFICA DEL FILTRO RIGIDO (TELAIO IN PLASTICA)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Flangia	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FR : Filtro rigido (telaio in plastica)	M6 F7 F8 F9	P : Plastica	M : Standard H : Alta	25	592x592x130	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati



FILTRO V-COMPACT MODELLO HVAC



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Certificato Eurovent
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

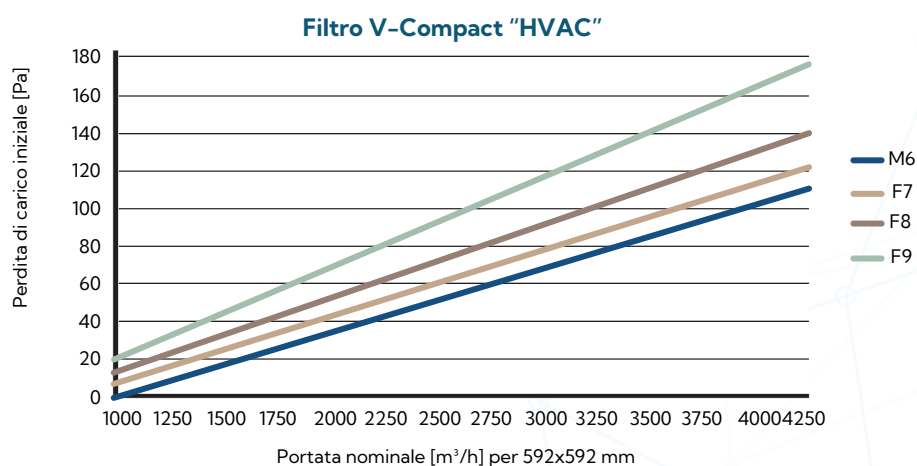
Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Polistirene (PS)	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Classe filtro ISO 16890	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale N. (Pa)	Portata di rif. (m³/h)	Perdita di carico iniziale R. (Pa)	Classe energ.
FV-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	7	2125	108	1700	80	E
FV-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	11,5	3500	108	2700	80	E
FV-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14	4250	108	3400	80	E
FV-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	7	2125	130	1700	90	D
FV-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	11,5	3500	130	2700	90	D
FV-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14	4250	130	3400	90	D
FV-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	7	2125	150	1700	100	C
FV-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	11,5	3500	150	2700	100	C
FV-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14	4250	150	3400	100	C
FV-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	7	2125	185	1700	120	D
FV-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	11,5	3500	185	2700	120	D
FV-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	14	4250	185	3400	120	D

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
 "Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO V-COMPACT MODELLO HVAC

Tipo di filtro	Classe filtro	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FV : Filtro V-Compact modello HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Senza FC2: Su 2 bordi FC8: Su 8 bordi	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati



FILTRO V-COMPACT MODELLO ENERGY



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Certificato Eurovent
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Polistirene (PS)	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

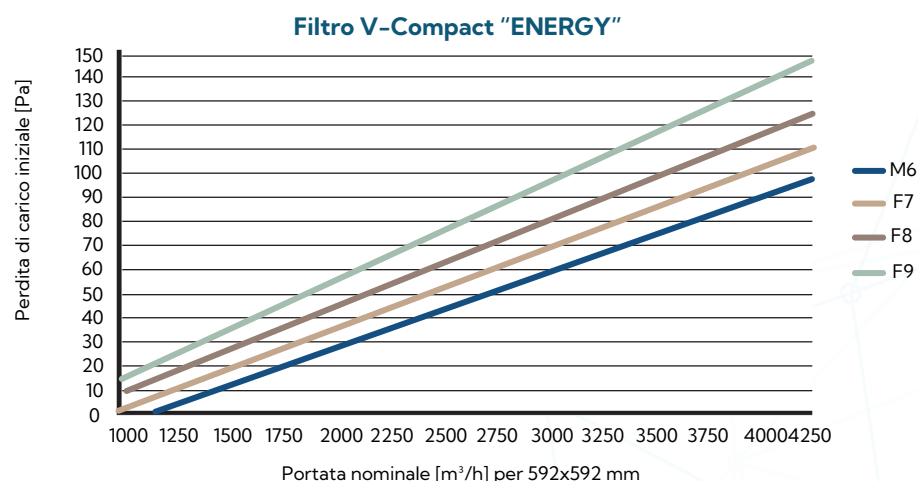
Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Classe filtro ISO 16890	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale N. (Pa)	Portata di rif. (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale R. (Pa)	Classe energ.
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO V-COMPACT MODELLO ENERGY

Tipo di filtro	Classe filtro	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FVE : Filtro V-Compact modello Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Senza FC2: Su 2 bordi FC8: Su 8 bordi	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati



FILTRO V-COMPACT MODELLO SUPERIOR

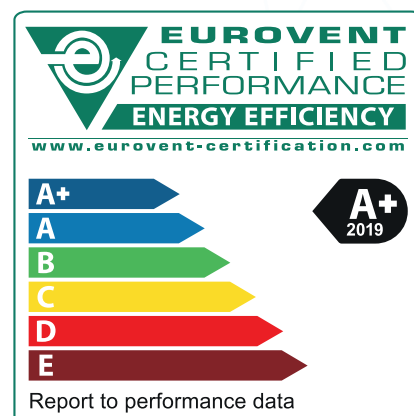


Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di stadio finale per la ventilazione di comfort
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Classe energetica A+
- Superficie filtrante estremamente ampia
- Perdita di carico iniziale molto bassa
- Semplice e leggero
- Capacità di accumulo di polvere molto elevata



Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	F7, F9	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Sintetico nanorivestito	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Polistirene (PS)	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Materiale filtrante	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)	Classe energ.
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Sint. nanorivestito	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Sint. nanorivestito	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Sint. nanorivestito	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Sint. nanorivestito	20	3400	75	A+

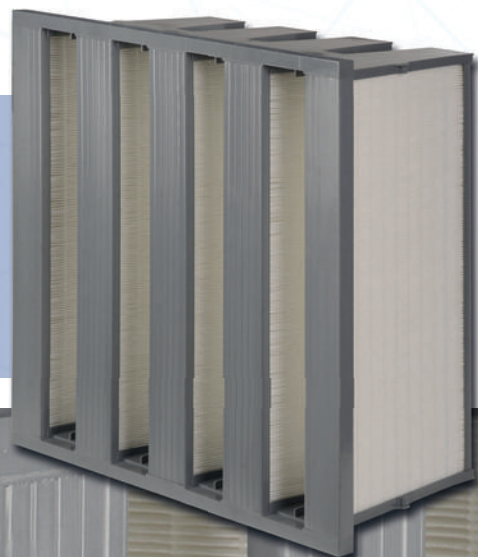
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO V-COMPACT MODELLO SUPERIOR

Tipo di filtro	Classe filtro	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FVS : Filtro V-Compact modello Superior	F7 F9	592x592x292	FW : Senza FC2: Su 2 bordi FC8: Su 8 bordi	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati

FILTRO V-COMPACT PER ALTE TEMPERATURE



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Certificato Eurovent
- Resistente alle alte temperature
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	120°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Polycarbonato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT PER ALTE TEMPERATURE

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Classe filtro ISO 16890	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale N. (Pa)	Portata di rif. (m³/h)	Perdita di carico iniziale R. (Pa)	Classe energ.
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	70	E
FVT-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVT-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVT-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14,5	3500	110	2700	80	D
FVT-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVT-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	9	2125	130	1700	90	D
FVT-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	14,5	3500	130	2700	90	D
FVT-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	18	4250	130	3400	90	D
FVT-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	D
FVT-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14,5	3500	150	2700	100	D
FVT-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	D

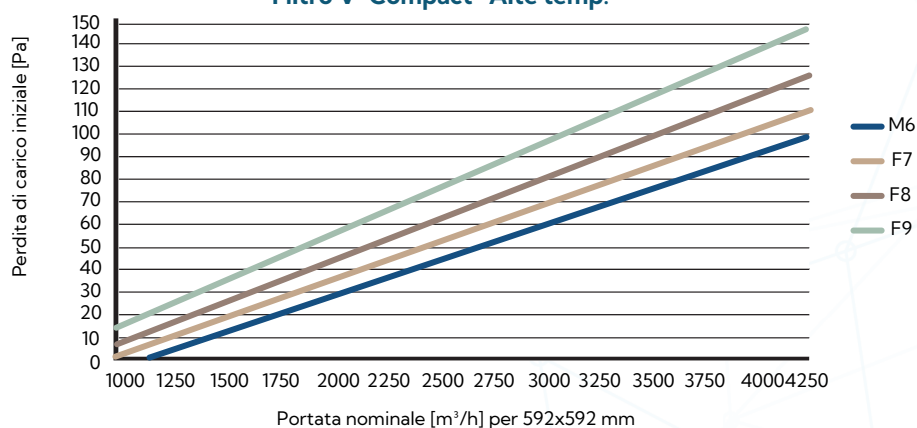
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO V-COMPACT PER ALTE TEMPERATURE

Tipo di filtro	Classe filtro	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FVT : Filtro V-Compact per alte temperature	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Senza FC2: Su 2 bordi FC8: Su 8 bordi	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati

Filtro V-Compact "Alte temp."



FILTRO V-COMPACT

(TELAIO METALLICO)



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini
Filtro di secondo stadio o finale per HVAC
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Costruzione robusta con telaio metallico
- Ampia superficie filtrante
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	EN 779	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	M6, F7, F8, F9	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Zincato, acciaio inox	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT (TELAIO METALLICO)

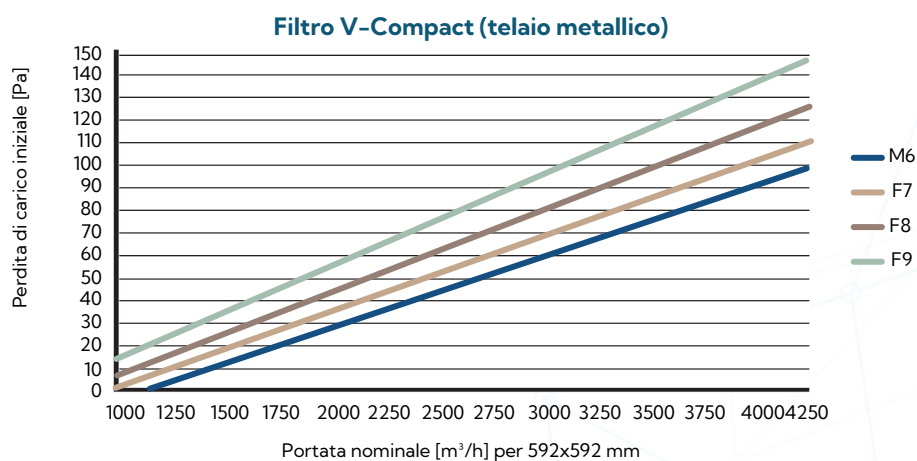
Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale N. (Pa)	Portata di rif. (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale R. (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO V-COMPACT (TELAIO METALLICO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FVG : Filtro V-Compact (telaio metallico)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : Senza FC2: Su 2 bordi FC8: Su 8 bordi	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati



FILTRO V-COMPACT X LARGE



Applicazioni:

Sistemi di aspirazione aria per turbine a gas

Caratteristiche:

- Ampia superficie filtrante
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	EN 779	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	M6, F7, F8, F9	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Polistirene (PS)	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT X LARGE

Modello filtro	Classe filtro EN 779 (ritirata)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale N. (Pa)	Portata di rif. (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale 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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO V-COMPACT X LARGE

Tipo di filtro	Classe filtro	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FVL : Filtro V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW : Senza FC2: Su 2 bordi FC8: Su 8 bordi	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati

FILTRO AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA

(TELAIO METALLICO)



Applicazioni:

Mandata ed espulsione dell'aria in impianti HVAC con portate elevate

Caratteristiche:

- Portata fino a 4 000 m³/h per 610x610x292 mm
- Ampia superficie filtrante
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Guarnizione:	EPDM EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Media filtrante:	Fibra di vetro	Sigillante:	Poliuretano
Telaio:	Zincato, acciaio inox, alluminio	Separatori:	Hot-melt
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore		

FILTRO AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO METALLICO/G34)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (METALLICO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FHS : Filtro ad alta capacità a piega singola (metallico)	M6 F7 F8 F9	G: Zincato A: Alluminio SS: Acciaio inox	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO METALLICO/G40)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."						
"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"						

[illegible]

FILTRO AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA

(TELAIO IN MDF)



Applicazioni:

Mandata ed espulsione dell'aria in impianti HVAC con portate elevate

Caratteristiche:

- Portata fino a 4 000 m³/h per 610x610x292 mm
- Ampia superficie filtrante
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Guarnizione:	EPDM, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Media filtrante:	Fibra di vetro	Sigillante:	Poliuretano
Telaio:	MDF	Separatori:	Hot-melt
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore		

FILTRO AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO IN MDF/M34)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) o ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (MDF)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FHS : Filtro ad alta capacità a piega singola (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO IN MDF/M40)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."						
"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"						

NOTE

[illegible]

FILTRO FINE AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V (TELAIO METALLICO)



Applicazioni:

Mandata ed espulsione dell'aria in impianti HVAC con portate elevate

Caratteristiche:

- Portata fino a 5 000 m³/h per 610x610x292 mm
- Ampia superficie filtrante
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Guarnizione:	EPDM, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Media filtrante:	Fibra di vetro	Esecuzione:	Moduli a V
Telaio:	Zincato, acciaio inox, alluminio	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Hot-melt

FILTRO FINE AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V (TELAIO METALLICO)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Tipo di piega	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
EN 779 (ritirata)	ISO 16890						
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	Moduli a V	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	Moduli a V	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	Moduli a V	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	Moduli a V	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	Moduli a V	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	Moduli a V	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	Moduli a V	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	Moduli a V	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	Moduli a V	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	Moduli a V	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	Moduli a V	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	Moduli a V	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	Moduli a V	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	Moduli a V	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	Moduli a V	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	Moduli a V	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	Moduli a V	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	Moduli a V	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	Moduli a V	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	Moduli a V	5000	110

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\%$ + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO FINE AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V (METALLICO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)	Guarnizione
FHV : Filtro fine ad alta capacità con moduli a V (metallico)	M6 F7 F8 F9	A: Alluminio G: Lamiera zincata S: Acciaio inox 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati S: Silicone SS: Silicone su due lati

FILTRO FINE CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO METALLICO)



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini

Applicazioni in cui è necessario controllare l'elettricità statica (messa a terra opzionale)

Condizioni di alta temperatura

Caratteristiche:

- Messa a terra per elettricità statica (opzionale)
- Separatori in alluminio ondulato
- Costruzione robusta con telaio metallico

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	fino a 120 °C, 260 °C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Guarnizione:	Silicone, EPDM e schiuma di PU
Media filtrante:	Fibra di vetro	Flangia:	Senza, singola, doppia
Telaio:	Zincato, acciaio inox	Sigillante:	Poliuretano bicomponente, fibra di vetro
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore	Separatori:	Alluminio ondulato

FILTRO FINE CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (METALLICO)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Temp. max. continua (°C)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890					
FCA-M6-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150
FCA-M6-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO FINE CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO METALLICO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Flangia	Temp. max.	Cavo di messa a terra	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FCA : Filtro fine con separatori in alluminio (telaio metallico)	M6 F7 F8 F9	A: Alluminio G: Lamiera zincata SS: Acciaio inox SS316: Acciaio inox 316	S: Un lato, 25 mm D: Due lati, 25 mm W: Senza	T: 120 °C HT: 260 °C	SG: Con W: Senza	610x610x292	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati S: Silicone SS: Silicone su due lati

FILTRO FINE CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO IN MDF)



Applicazioni:

Cattura delle particelle fini

Caratteristiche:

- Messa a terra per elettricità statica (opzionale)
- Separatori in alluminio ondulato
- Costruzione robusta

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Guarnizione:	Silicone, EPDM e schiuma di PU
Media filtrante:	Fibra di vetro	Sigillante:	Poliuretano bicomponente, fibra di vetro
Telaio:	MDF	Separatori:	Alluminio ondulato
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore		

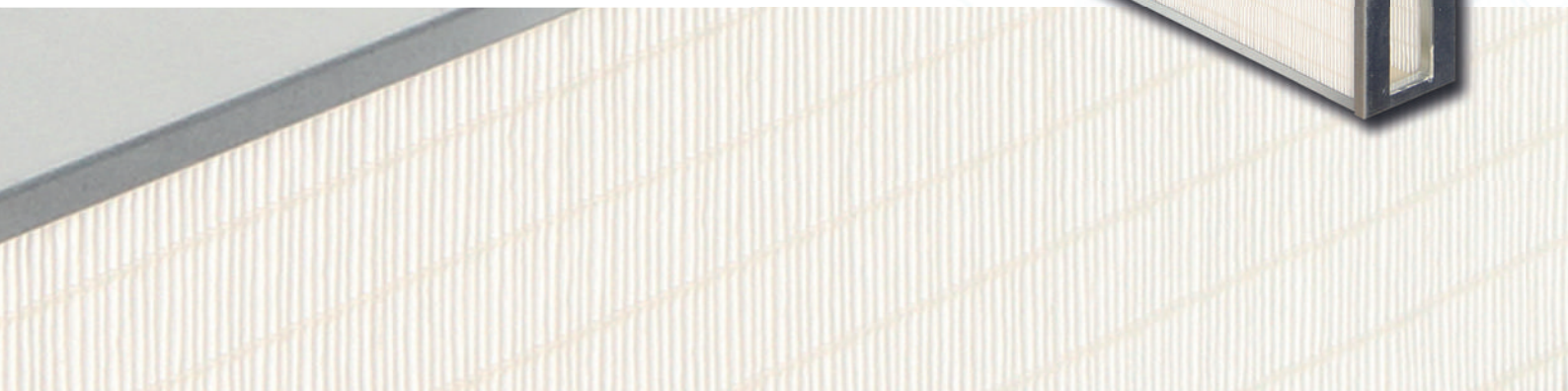
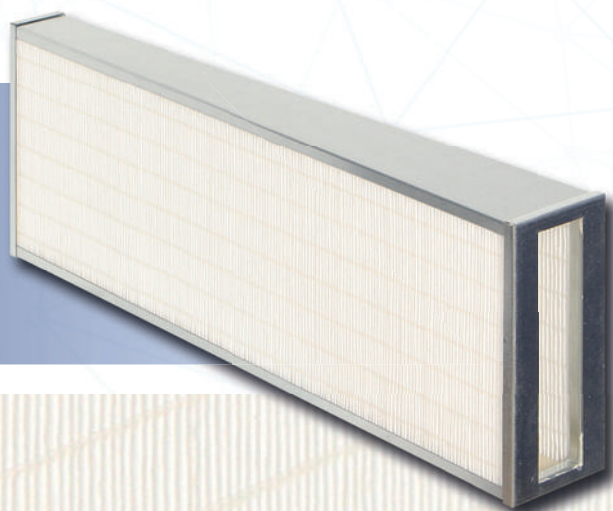
FILTRO FINE CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO IN MDF)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."						
"Tolleranza della pressione differenziale (±10% + 5 Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"						

CODIFICA DEL FILTRO FINE CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO IN MDF)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Cavo di messa a terra	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FCA : Filtro fine con separatori in alluminio (telaio in MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: Con W: Senza	610x610x292	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati S: Silicone SS: Silicone su due lati

FILTRO FINE DA CANALE

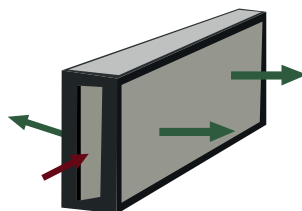


Applicazioni:

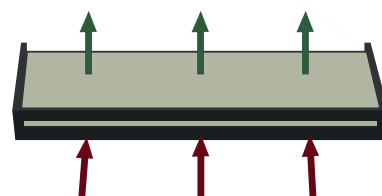
Cattura delle particelle fini
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Configurazione a V
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Elevata capacità di accumulo di polvere
- Bassa perdita di carico iniziale



→ Aria pulita
→ Aria contaminata



→ Aria pulita
→ Aria contaminata

Norma:	ISO 16890	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Modello:	V (verticale), H (orizzontale)
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Telaio:	Alluminio, zincato e acciaio inox	Separatori:	Hot-melt
Perdita di carico finale racc. EN 13053:	ΔP iniziale +100 Pa o ΔP iniziale x3, il valore minore		

FILTRO FINE DA CANALE

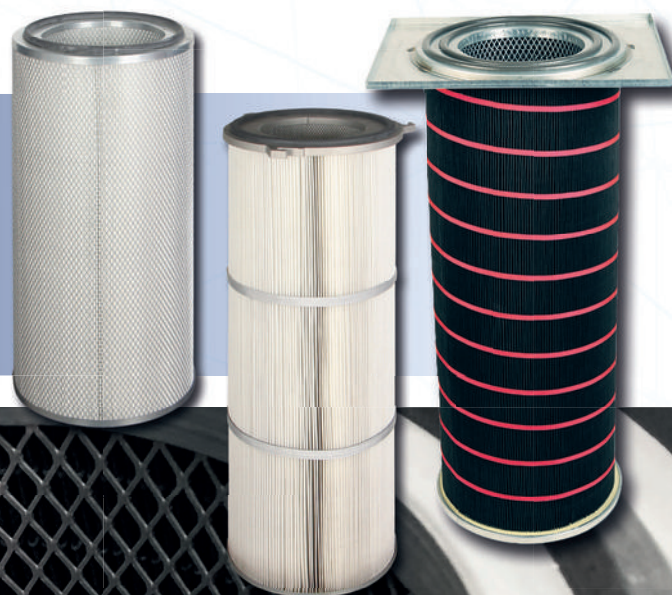
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779 (ritirata)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	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

"Tolleranza della pressione differenziale ($\pm 10\% + 5$ Pa) o (10 Pa + 5 Pa), il valore maggiore"

CODIFICA DEL FILTRO FINE DA CANALE

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Esecuzione	Dimensioni (mm)
FD : Filtro fine da canale	M6 F7 F8 F9	A: Alluminio G: Lamiera zincata SS: Acciaio inox 304	V: Verticale H: Orizzontale	202x600x87 202x600x65

FILTRO CILINDRICO



Applicazioni:

Sistemi di depolverazione
Sistemi di aspirazione aria per turbine a gas
Centrali elettriche
Compressori
Industria farmaceutica e alimentare
Applicazioni di saldatura

Caratteristiche:

- Elevata superficie filtrante
- Guarnizione in gomma o schiuma di PU per una tenuta ermetica
- Adatto alla pulizia a getto pulsato (opzionale)
- Costruzione resistente
- La spaziatura uniforme tra le pieghe consente all'aria di attraversare il media filtrante

Classe filtro:	M5 - F9	Diametro interno:	240 mm
Media filtrante:	Cellulosa + sintetico, nanorivestito	Diametro esterno:	420 mm
Telaio:	Acciaio zincato	Temp. max. di esercizio:	80 °C

FILTRO CILINDRICO

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni DExDlxH (mm)	Superficie filtrante (m²)	Media filtrante	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Cellulosa + sintetico	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Cellulosa + sintetico	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Cellulosa + sintetico	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanorivestito	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanorivestito	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanorivestito	1250	250
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."							

CODIFICA DEL FILTRO CILINDRICO

Tipo di filtro	Classe filtro	Diametro interno	Diametro esterno	Lunghezza (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
FCY : Filtro cilindrico	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Senza	W: Senza

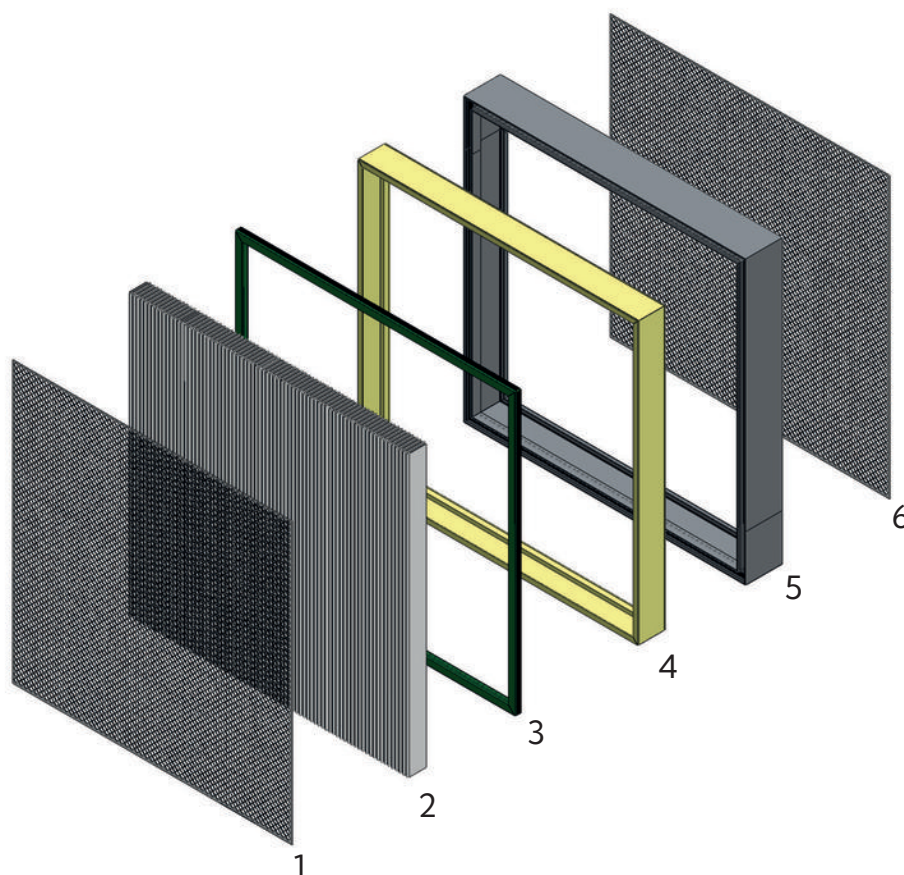


**FILTRAZIONE AD
ALTA EFFICIENZA
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Che cos'è un filtro assoluto (HEPA)?
133	La dimensione della particella più penetrante (MPPS)
134	EN 1822 e ISO 29463: prove e norme per i filtri HEPA
136	Le domande più frequenti
138	Filtro HEPA da soffitto - (telaio in alluminio)
150	Filtro ULPA da soffitto - (telaio in alluminio)
152	Filtro HEPA da soffitto - (telaio in MDF)
164	Filtro EPA da soffitto - (telaio in alluminio)
168	Filtro EPA da soffitto - (telaio in MDF)
172	Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel
180	Filtro ULPA da soffitto con tenuta a gel
182	Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel e flangia (RSR: sostituzione lato ambiente)
184	Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel inversa (RSR: sostituzione lato ambiente)
186	Filtro HEPA da soffitto (profilo a lama)
190	Filtro ULPA da soffitto (profilo a lama)
192	Filtro HEPA a pannello versatile
194	Filtro HEPA terminale (senza divisore)
198	Filtro HEPA terminale (con divisore)
202	Plenum terminale con filtro HEPA sostituibile (RSR: sostituzione lato ambiente)
206	Filtro HEPA ad alta capacità a piega singola (telaio metallico)
210	Filtro HEPA ad alta capacità a piega singola (telaio in MDF)
214	Filtro HEPA ad alta capacità con moduli a V (telaio metallico)
216	Filtro HEPA ad alta capacità con moduli a V (telaio in plastica)
218	Filtro nucleare ad alta capacità con moduli a V
220	Filtro V-Compact ad alta efficienza
222	Filtro V-Compact ad alta efficienza (telaio metallico)
224	Filtro rigido ad alta efficienza (telaio in alluminio)
226	Filtro rigido ad alta efficienza (telaio in plastica)
228	Filtro a pannello ad alta efficienza
232	Filtro HEPA con separatori in alluminio (telaio metallico)
234	Filtro HEPA con separatori in alluminio (telaio in MDF)
236	Filtro da canale ad alta efficienza
238	Filtro HEPA cilindrico

Che cos'è un filtro assoluto (HEPA)?

Un filtro assoluto HEPA (High Efficiency Particulate Air: filtro antiparticolato ad alta efficienza) è un tipo di filtro d'aria progettato per rimuovere dall'aria particelle molto fini, come virus, batteri e spore di muffa. Questi filtri sono comunemente impiegati in diverse applicazioni, tra cui camere bianche farmaceutiche, strutture sanitarie, microelettronica e industria alimentare e delle bevande, per migliorare la qualità dell'aria interna e proteggere apparecchiature o processi sensibili.

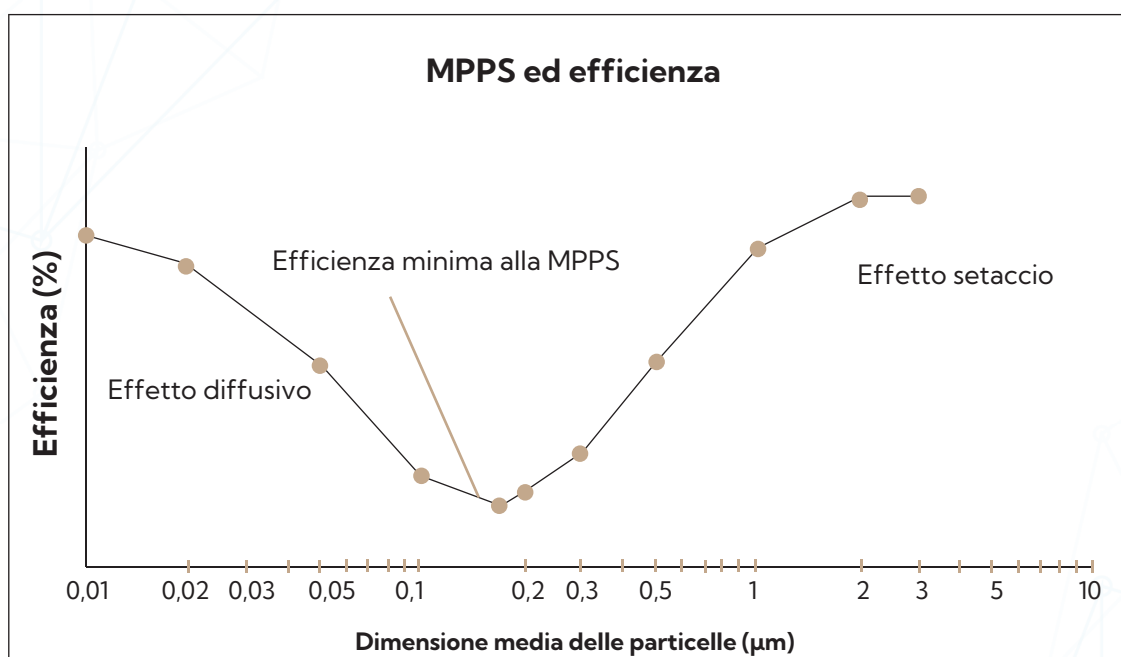


- 1: Rete di protezione
- 2: Minipieghe in fibra di vetro
- 3: Guarnizione
- 4: Poliuretano
- 5: Telaio
- 6: Rete di protezione

La dimensione della particella più penetrante (MPPS)

La dimensione della particella più penetrante (MPPS) è la dimensione delle particelle più difficili da catturare. La MPPS è un parametro importante da considerare nella scelta di un filtro d'aria, poiché rappresenta la condizione più sfavorevole per l'efficienza di rimozione delle particelle. Per i filtri HEPA, la MPPS è generalmente compresa tra 0,1 e 0,2 μm . La norma determina l'efficienza sulla base di questo valore critico. Si può affermare che le particelle più piccole o più grandi della MPPS vengono catturate con un'efficienza superiore a quella misurata alla MPPS.

Diversi fattori possono influire sulla MPPS di un filtro, tra cui il tipo di media filtrante, il suo spessore e la velocità dell'aria che lo attraversa.



Efficienza dei filtri HEPA

Secondo la norma EN 1822, l'efficienza minima dei filtri HEPA alla dimensione della particella più penetrante (MPPS) è pari al 99,95% per la classe H13 e al 99,995% per la classe H14.

Ecco un esempio che spiega il significato dell'efficienza di rimozione:

Il numero massimo di particelle che possono attraversare un filtro H14 è 5 su 100 000 particelle alla MPPS ($((0,005 \times 100\,000) / 100 = 5)$)

Il numero massimo di particelle che possono attraversare un filtro H13 è 50 su 100 000 particelle alla MPPS ($((0,05 \times 100\,000) / 100 = 50)$)

EN 1822 e ISO 29463: prove e norme per i filtri HEPA

La EN 1822, norma europea, definisce un sistema di classificazione dettagliato per i filtri HEPA e ULPA in base alla loro efficienza di filtrazione e alla capacità di catturare particelle di varie dimensioni. Descrive metodi di prova come la prova di tenuta, la prova di efficienza e la prova di tenuta a scansione, per garantire che i filtri soddisfino i criteri prestazionali specificati.

La ISO 29463, invece, è una norma internazionale derivata dalla EN 1822 e in larga misura armonizzata con essa. Si compone di una serie di norme (da ISO 29463-1 a ISO 29463-5) che trattano i requisiti generali, le procedure di prova, la classificazione delle prestazioni e la marcatura dei filtri HEPA e ULPA in un contesto globale. Lo scopo della ISO 29463 è stabilire una norma internazionale uniforme, che renda più semplice per produttori e clienti confrontare e selezionare filtri rispondenti alle loro esigenze specifiche.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
Classe	Gruppo	Valore integrale		Valore locale		Prova di efficienza integrale		Prova di efficienza locale (come concordato tra fornitore e cliente)						
ISO 15	E	≥95	≤5	–	–	●	●	Per i filtri del gruppo E non è richiesta una prova individuale di tenuta.						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
Metodi di prova: prove di efficienza/tenuta: alla por- tata nominale Prove di efficienza: alla MPPS (dimensione della particella più penetrante)						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Prove a scansione secondo EN 1822
						Prova con sonda mobile	Prova con sonda fissa	App. C Prova a scansione alla MPPS	App. A Prova di tenuta con filo d'olio	App. B Prova di tenuta fotome- trica	App. E Prova di tenuta PSL	App. F Prova di tenuta 0,3–0,5 µm	App. G Prova integrale fotome- trica	
● È possibile eseguire una prova di efficienza statistica. ● Ogni filtro viene provato.														

BS EN 1822-1: 2019 – Filtri d'aria ad alta efficienza (EPA, HEPA e ULPA) – Parte 1: Classificazione, prove di prestazione, marcatura

Questa parte della norma si applica ai filtri d'aria antiparticolato ad alta efficienza e a penetrazione ultra bassa (EPA, HEPA e ULPA) utilizzati nel campo della ventilazione e del condizionamento dell'aria e per processi tecnici, per esempio nella tecnologia delle camere bianche o nell'industria farmaceutica. Stabilisce una procedura per la determinazione dell'efficienza basata su un metodo di conteggio delle particelle con un aerosol di prova liquido (o, in alternativa, solido) e consente una classificazione normalizzata di questi filtri in base alla loro efficienza, sia locale sia integrale.

ISO 29463: nuova norma di prova per i filtri HEPA

Derivata dalla EN 1822, la ISO 29463 introduce una nuova norma che definisce 13 categorie distinte di filtri, da ISO 15 E a ISO 75 U. A livello europeo resterà applicabile la versione modificata della EN 1822-1 "Classificazione, prove di prestazione, marcatura". Questa norma revisionata farà riferimento alle parti 2-5 della ISO 29463. In altre parole, la EN 1822 adotterà il proprio sistema di classificazione (parte 1) per i filtri d'aria, provandoli secondo le parti 2-5 della ISO 29463. Vi sarà tuttavia una lieve differenza nei metodi di prova di tenuta specificati dalle due norme: mentre la parte 1 della ISO 29463:2017 descrive cinque metodi, quella della EN 1822 ne comprende solo tre.

La prova di tenuta a scansione secondo EN 1822-4 impiega un contatore di particelle; per questo metodo non sono ammessi fotometri per aerosol. La limitazione non si estende automaticamente agli altri metodi di prova della tenuta. Aerosol e metodo devono essere scelti secondo la procedura applicabile; DEHS, PAO e PSL sono tra gli aerosol previsti.

La ISO 29463 classifica i filtri EPA, HEPA e ULPA in base all'efficienza alla MPPS, la dimensione delle particelle alla quale il filtro presenta l'efficienza minima. Questa efficienza si determina contando le particelle a monte e a valle del filtro, non mediante l'arrestanza gravimetrica.

La ISO 29463 inizia dalla classe ISO 15 E, corrispondente alla E11 della EN 1822. Non prevede un equivalente diretto della classe E10. La classificazione ISO ePM1 secondo ISO 16890 si basa su un metodo diverso e non può essere considerata equivalente alla E10.

EN ISO 14644-1

La ISO 14644-1 definisce la classificazione della pulizia dell'aria nelle camere bianche e negli ambienti controllati associati esclusivamente in termini di concentrazione di particelle aerodisperse. Ai fini della classificazione si considerano solo le popolazioni di particelle con distribuzioni cumulative basate su dimensioni di soglia (limite inferiore) comprese tra 0,1 µm e 5 µm.

Classificazione delle camere bianche

Numero di classe ISO	Concentrazioni massime ammesse (particelle/m ³) per particelle di dimensioni uguali o superiori a quelle considerate (a)						Fed Std.209 (Classe)
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	particelle/ft ³
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	-

Le domande più frequenti

1.) È possibile pulire i filtri HEPA?

I filtri HEPA sono progettati per un uso singolo. Esistono tuttavia alcuni filtri HEPA con lamina-zione speciale che possono essere puliti con sistemi ad aria compressa come il Jet-Pulse. A parte questi, i filtri HEPA convenzionali di uso comune non possono essere puliti.

2.) Qual è il miglior tipo di guarnizione per i filtri HEPA?

Il tipo di guarnizione dei filtri HEPA non dovrebbe essere valutato in modo isolato. La superficie di tenuta dell'alloggiamento in cui verrà installato il filtro HEPA deve essere pienamente compatibile con la guarnizione. Ad esempio, i filtri con tenuta a gel sono adatti alle superfici di tenuta a lama, mentre la schiuma di PU o l'EPDM sono indicati per le superfici piane. Per le superfici con scanalatura di prova si devono utilizzare filtri HEPA con guarnizione in gel o in EPDM piatto. La realizzazione di filtro e alloggiamento da parte dello stesso produttore riduce i potenziali rischi di perdite.

3.) Per quanto tempo si possono utilizzare i filtri HEPA? Quando vanno sostituiti?

In assenza di elevate concentrazioni di contaminanti, i filtri HEPA possono avere una durata indefinita, in funzione delle condizioni di esercizio. Come indicazione generale, si raccomanda una durata di 10 anni, compreso il periodo di immagazzinamento. Abbiamo riscontrato che alcuni filtri HEPA Ulpatek presenti sul mercato continuano a funzionare senza problemi entro questo periodo. I fattori che influenzano la vita utile del filtro comprendono: il volume di aria esterna e di ricircolo filtrata, la frequenza e la durata dell'esposizione agli aerosol di prova, la quantità totale di aerosol che investe il filtro, il metodo di immissione dell'aerosol nell'impianto e l'efficienza della prefiltrazione. Pur non esistendo una norma rigorosa in materia, alcune aziende farmaceutiche raccomandano nelle proprie linee guida una durata di 5 anni per le aree critiche e di 7 anni per le altre aree.

4.) Qual è la pressione finale raccomandata per i filtri HEPA?

Ai fini dell'efficienza energetica, il valore di pressione differenziale di fine vita raccomandato per i filtri HEPA e ULPA è pari al doppio della pressione iniziale del filtro. A seconda dell'utente finale, questo valore può variare tra 300 e 600 Pa.

5.) Qual è la durata di immagazzinamento di un filtro HEPA/ULPA non utilizzato?

Ulpatek raccomanda una durata di immagazzinamento massima di 3 anni. Per i filtri immagazzinati oltre questo periodo, occorre effettuare un'analisi dei rischi prima dell'uso. In ogni caso, i filtri devono essere conservati nel loro imballo originale, in un ambiente fresco e asciutto, al riparo da condizioni estreme di temperatura e umidità.

6.) È possibile riparare i filtri HEPA/ULPA?

I filtri possono essere riparati entro limiti specifici, sia in fabbrica sia in campo. Le raccomandazioni per la riparazione in fabbrica sono riportate nelle seguenti norme:

IEST RP-CC001.5

IEST RP-CC034.4

ISO 29463

Inoltre, la ISO 14644-3 consente al cliente e al fornitore di concordare tra loro la dimensione ammissibile delle riparazioni.

7.) Come vengono provati i filtri ULPA?

La classe ULPA più bassa della ISO 29463 è ISO 50 U. La U15 della EN 1822 corrisponde a ISO 55 U. Per ciascun filtro ULPA si verificano l'efficienza alla MPPS e la tenuta, mediante scansione.

8.) Quali norme occorre considerare per le prove sui filtri HEPA?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 e IEST-RP-CC034 sono norme internazionali relative alla filtrazione dell'aria, incentrate in particolare sui filtri antiparticolato ad alta efficienza (HEPA) e a penetrazione ultra bassa (ULPA). Queste norme definiscono i requisiti e le procedure di prova per la classificazione, le prestazioni e la marcatura di tali filtri in fabbrica.

La ISO 14644-3:2019, i cui metodi di prova sono stati in parte adattati dalla IEST-RP-CC034.4, specifica le procedure per la prova di tenuta dei filtri HEPA installati.

9.) Esiste un verso di installazione specifico per i filtri HEPA?

Anche se le due superfici del media in microfibra di vetro hanno proprietà simili, è la struttura del filtro completo a determinare il verso del flusso ammesso. Occorre seguire la marcatura e le istruzioni del produttore. Componenti aggiuntivi o trattamenti superficiali, come la laminazione, possono influire sul verso del flusso.

10.) Perché per i filtri HEPA con telaio in MDF si raccomanda un anno di utilizzo?

I filtri HEPA con telaio in MDF (pannello di fibra a media densità) presentano alcune criticità, soprattutto in ambienti umidi. La struttura fibrosa naturale dell'MDF consente l'assorbimento di umidità, creando un ambiente favorevole alla crescita di microrganismi. Un'esposizione prolungata all'umidità può inoltre provocare la formazione di microfessure nella struttura dell'MDF. Queste fessure possono influire direttamente sulle prestazioni del filtro, poiché possono ostacolare il corretto passaggio dell'aria attraverso il filtro o causare perdite. Per questi motivi, la durata di utilizzo raccomandata per i filtri HEPA con telaio in MDF è di un anno.

FILTRO HEPA DA SOFFITTO

(TELAIO IN ALLUMINIO)



Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche e unità LAF
Scienze della vita
Sanità
Microelettronica
Alimenti e bevande

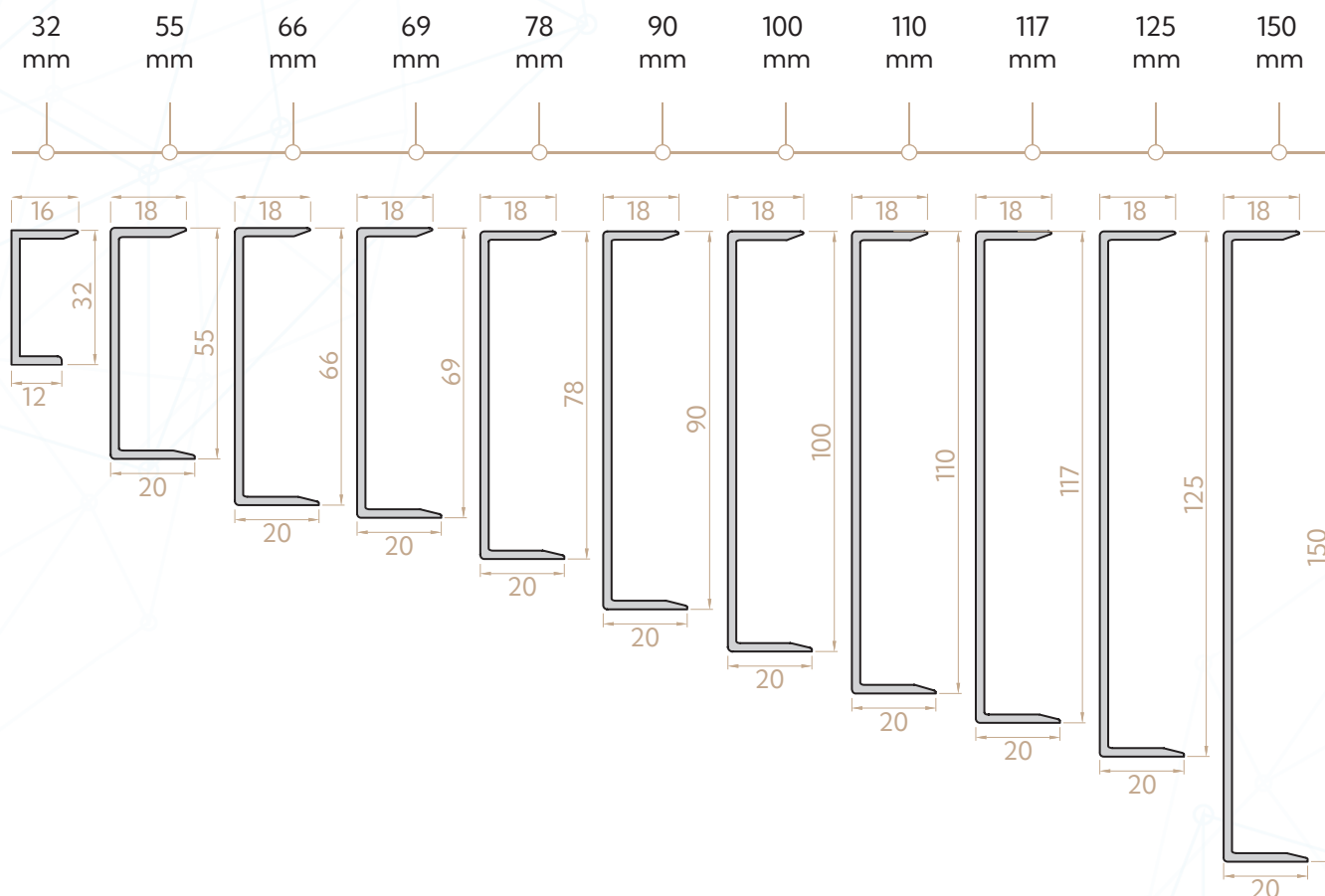
Caratteristiche:

- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuzione ottimizzata della velocità
- Minore consumo energetico
- Adatto per cassonetti HEPA e cabine

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	H13 - H14	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	EPDM piatto, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

Sicurezza e tenuta: filtri HEPA da soffitto con telai stagni in alluminio

I filtri HEPA da soffitto garantiscono una struttura a prova di perdite con prestazioni e durata superiori. Si consiglia di consultare il disegno dettagliato dei profili per comprendere le dimensioni e le caratteristiche costruttive del telaio. Ciò aiuterà a scegliere il filtro più adatto alle proprie esigenze.



*I disegni tecnici sopra riportati rappresentano i profili in alluminio standard Ulpatek. Su richiesta del cliente è possibile realizzare profili in alluminio speciali, anche con profondità diverse. I costi degli stampi e i tempi di produzione possono variare. Per maggiori informazioni, rivolgersi al proprio referente commerciale.

GUARNIZIONE

Guarnizione in schiuma di PU



Guarnizione in EPDM



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 55

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO)

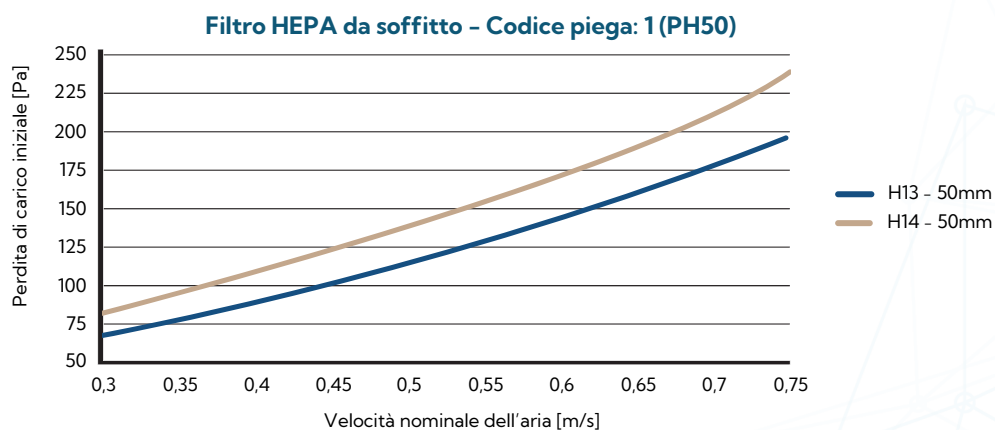
Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HC : Filtro HEPA da soffitto - telaio in alluminio	H13 H14	A: Alluminio	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati U: Guarnizione a U

FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 66

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

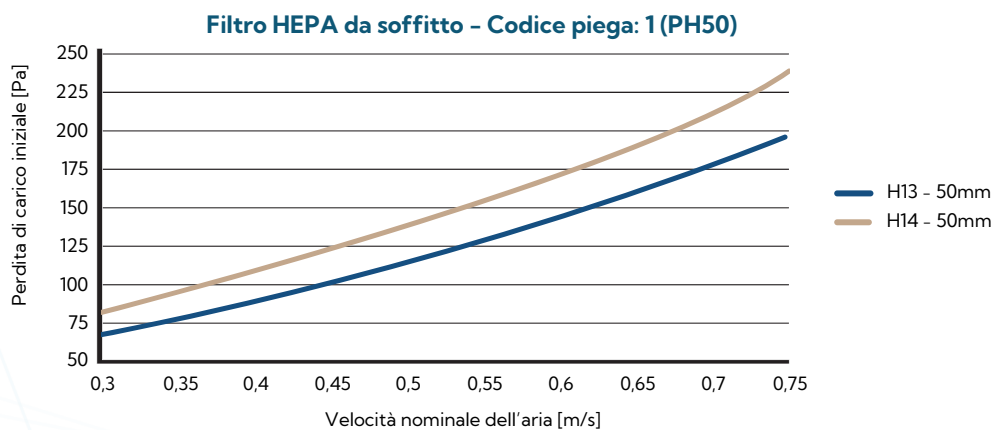
"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 69

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

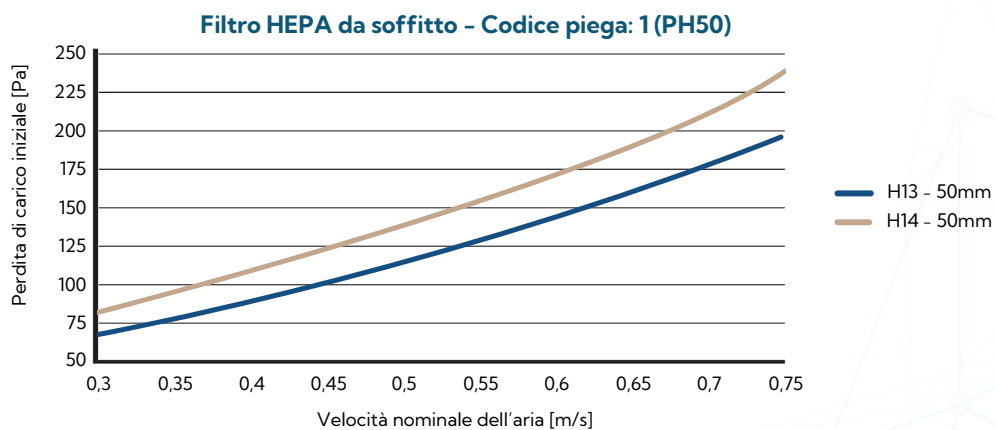


FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 78

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

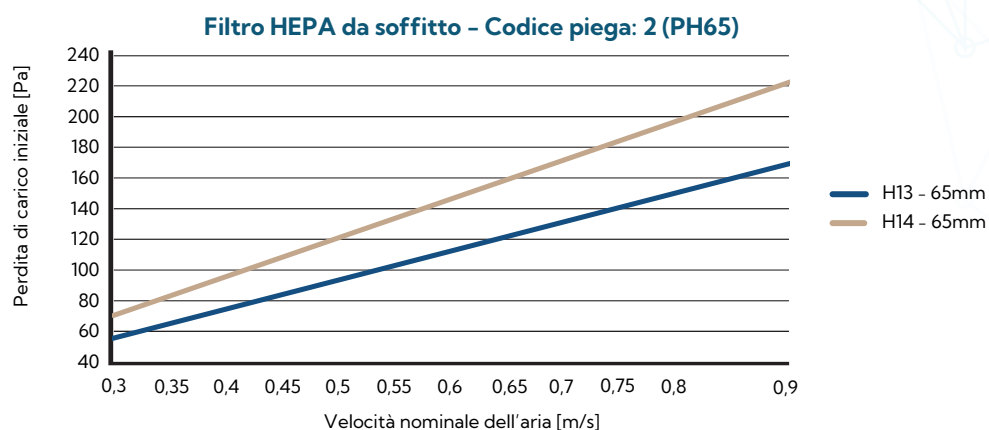
"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 90

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

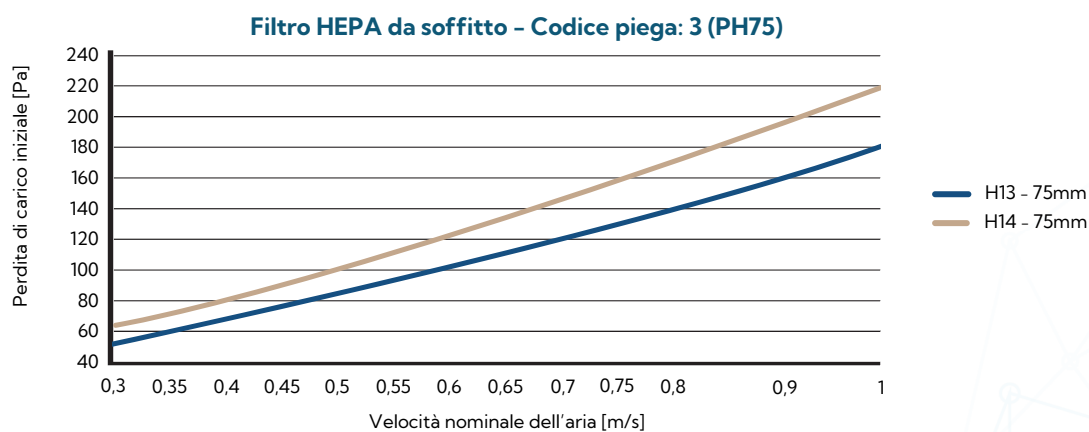


FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 100

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

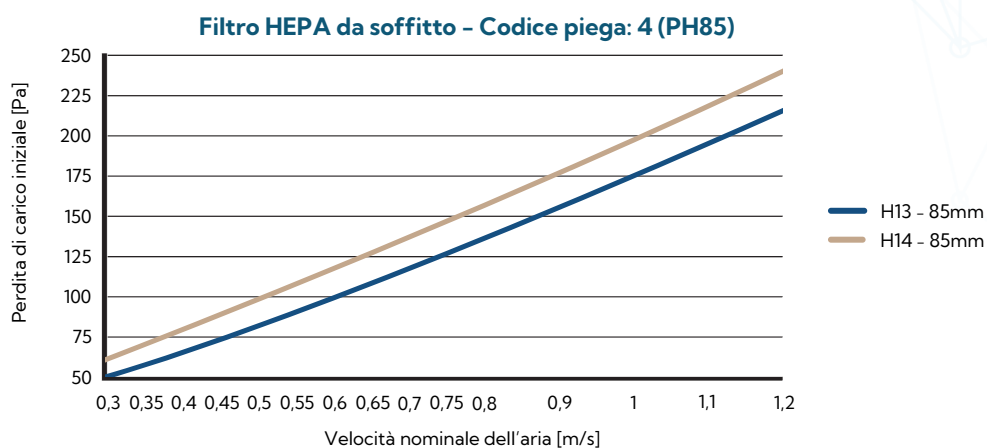
"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 110

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

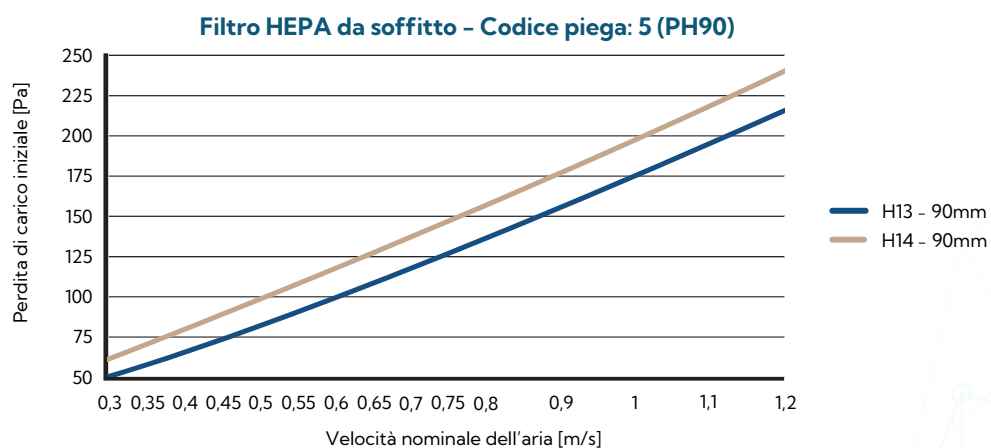


FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 117

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

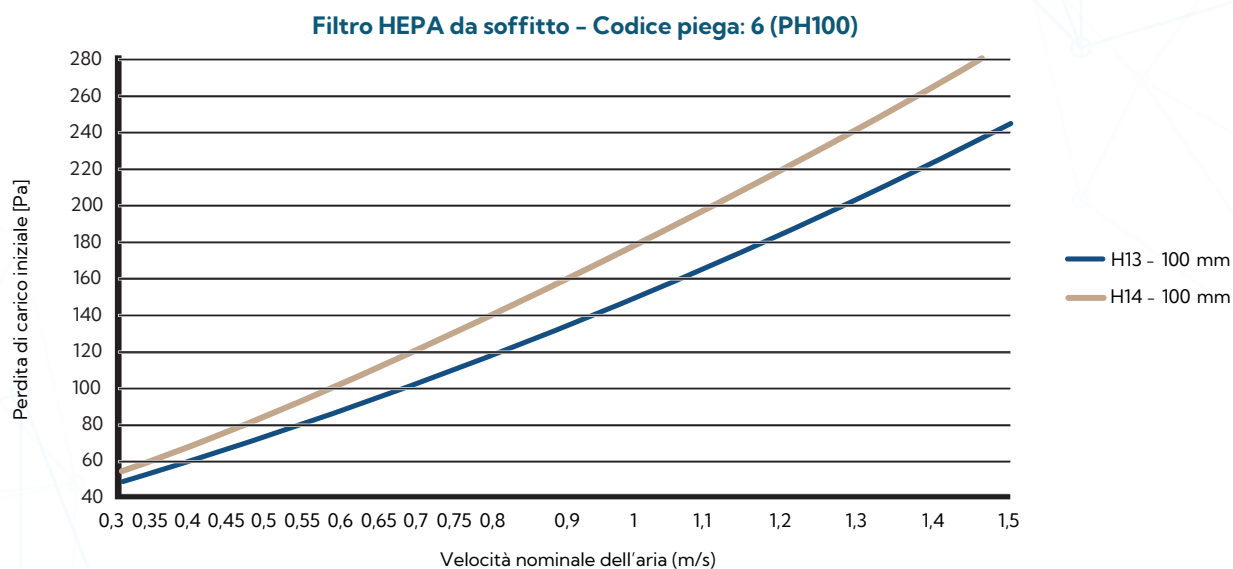
"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 125

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

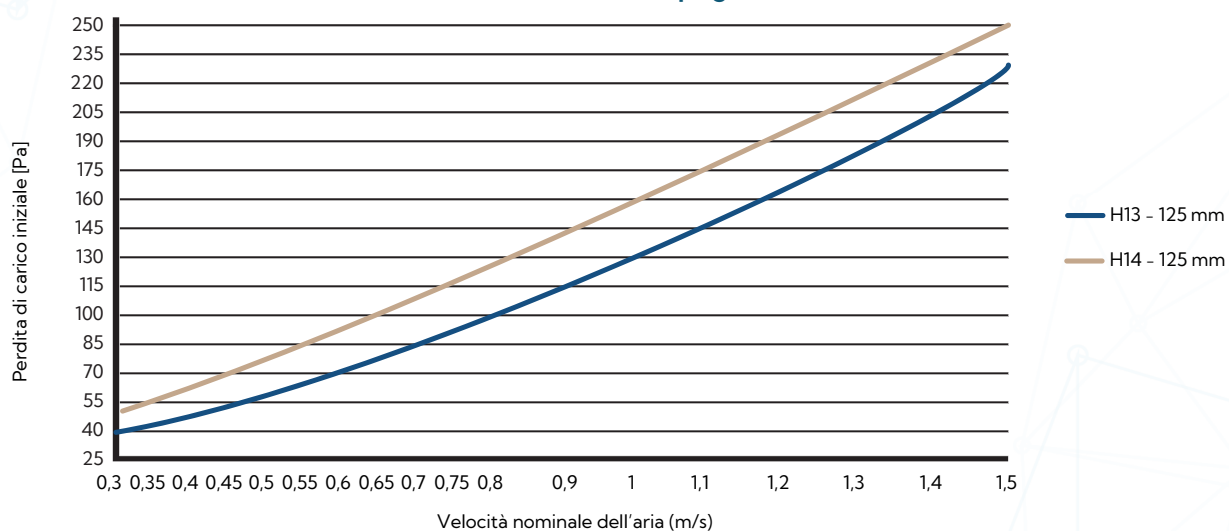


FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) HC 150

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

Filtro HEPA da soffitto - Codice piega: 7 (PH125)



FILTRO ULPA DA SOFFITTO

(TELAIO IN ALLUMINIO)



Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche
Microelettronica

Caratteristiche:

- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuzione ottimizzata della velocità
- Adatto per cassonetti HEPA e cabine

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	U15 - U16 - U17	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	EPDM piatto, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

FILTRO ULPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) UC 69

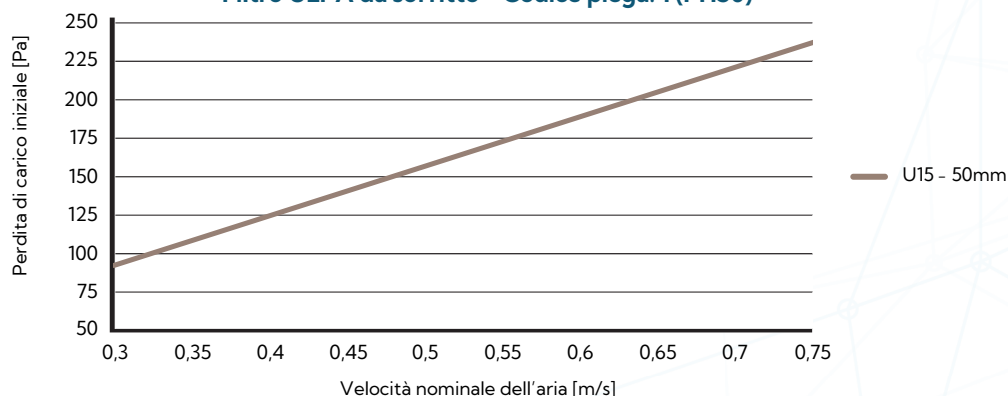
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2,5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO ULPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO)

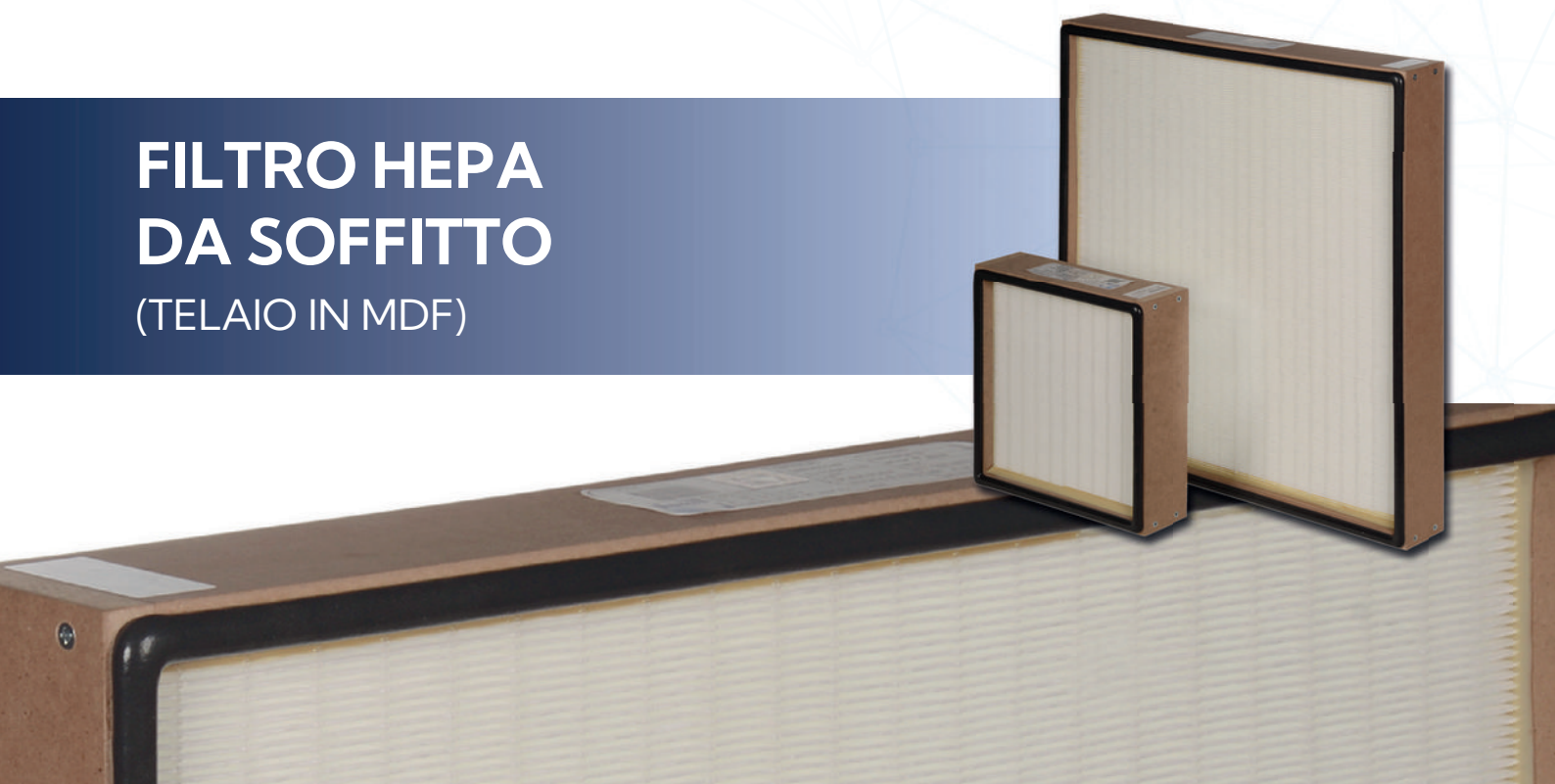
Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
UC : Filtro ULPA da soffitto telaio in alluminio	U15	A: Alluminio	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati U: Guarnizione a U

Filtro ULPA da soffitto - Codice piega: 1 (PH50)



FILTRO HEPA DA SOFFITTO

(TELAIO IN MDF)



Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche
Sanità

Caratteristiche:

- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)
- Monouso
- Distribuzione ottimizzata della velocità
- Adatto per cassonetti HEPA e cabine

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	H13 - H14	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	EPDM piatto, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Telaio:	MDF	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

CODIFICA DEL FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF)

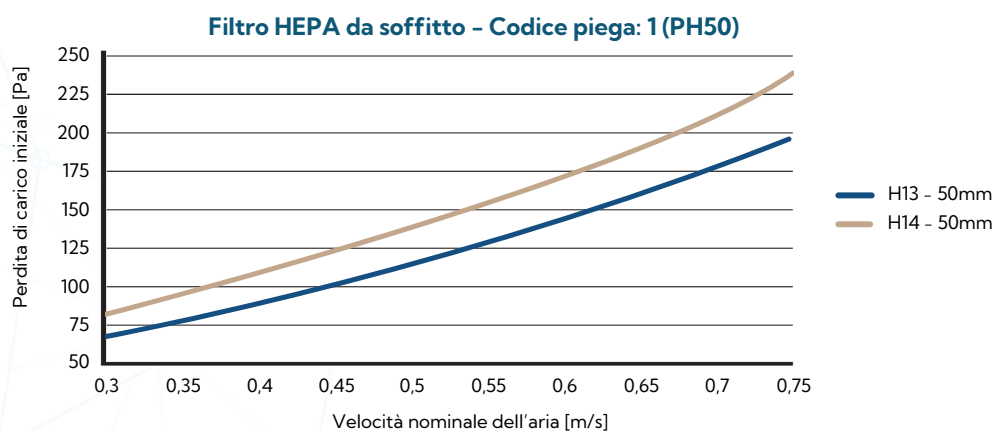
Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HC : Filtro HEPA da soffitto – telaio in MDF	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati U: Guarnizione a U

[illegible]

FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - HC 66

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

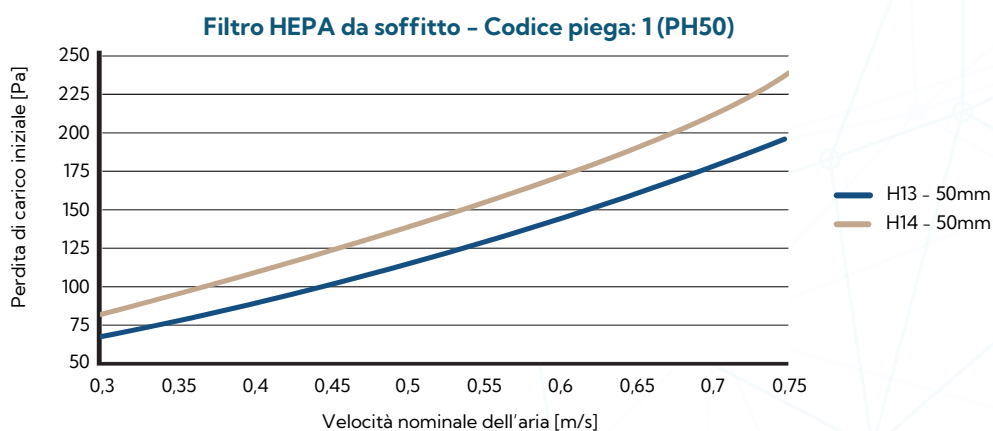
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - HC 69

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

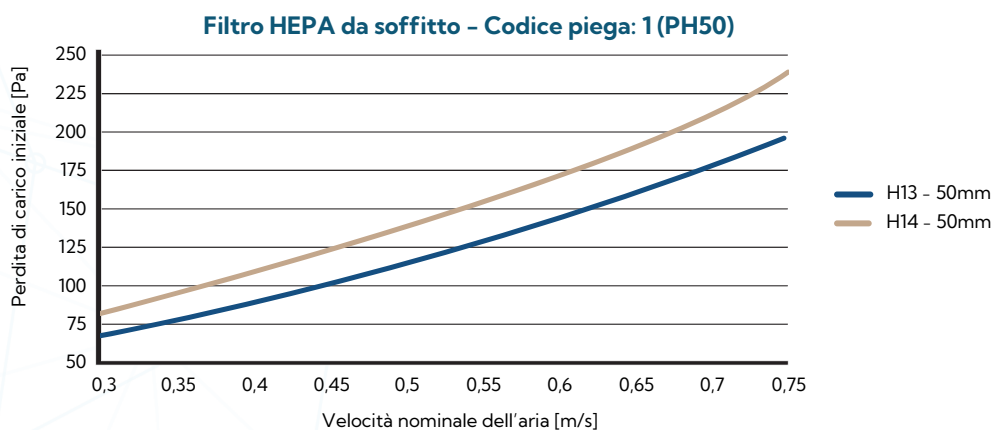


FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - HC 78

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "

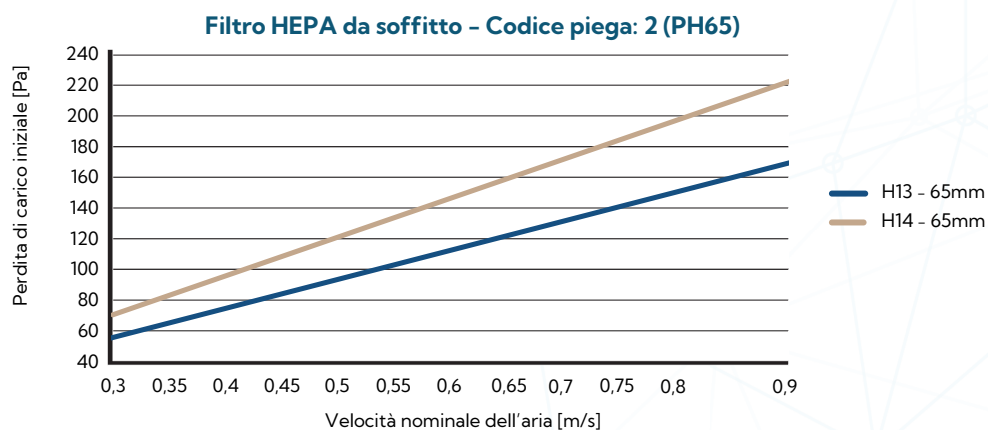


FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - HC 90

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

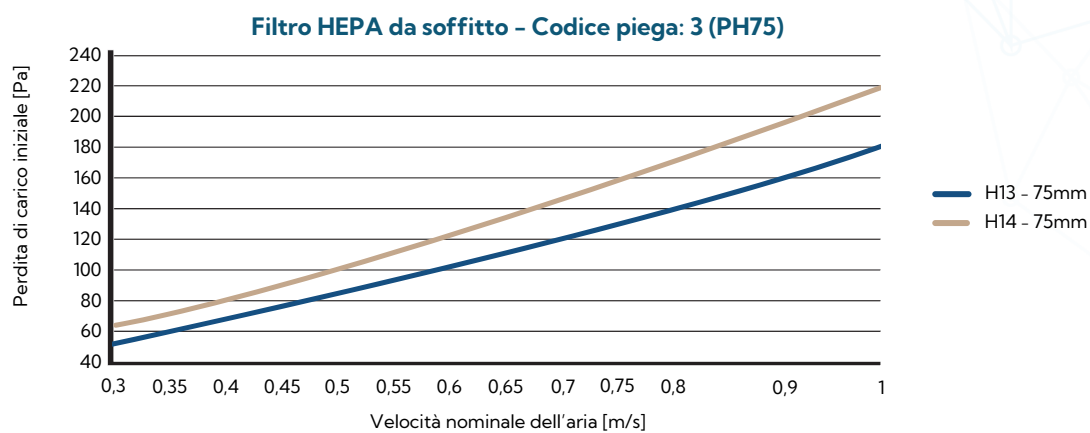
"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - HC 100

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

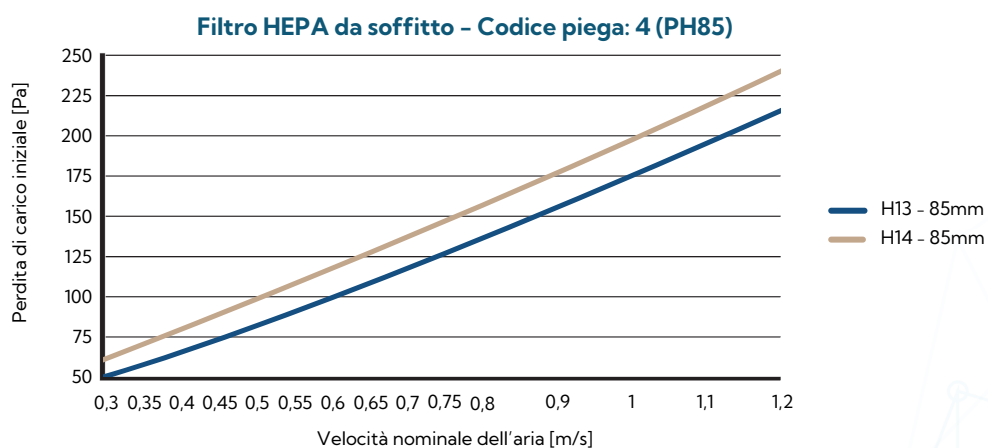
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - HC 110

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (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

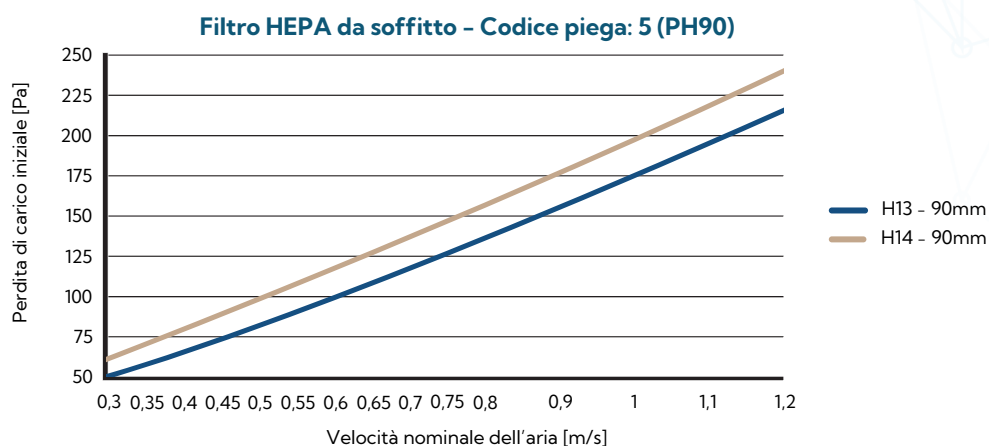
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - HC 117

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

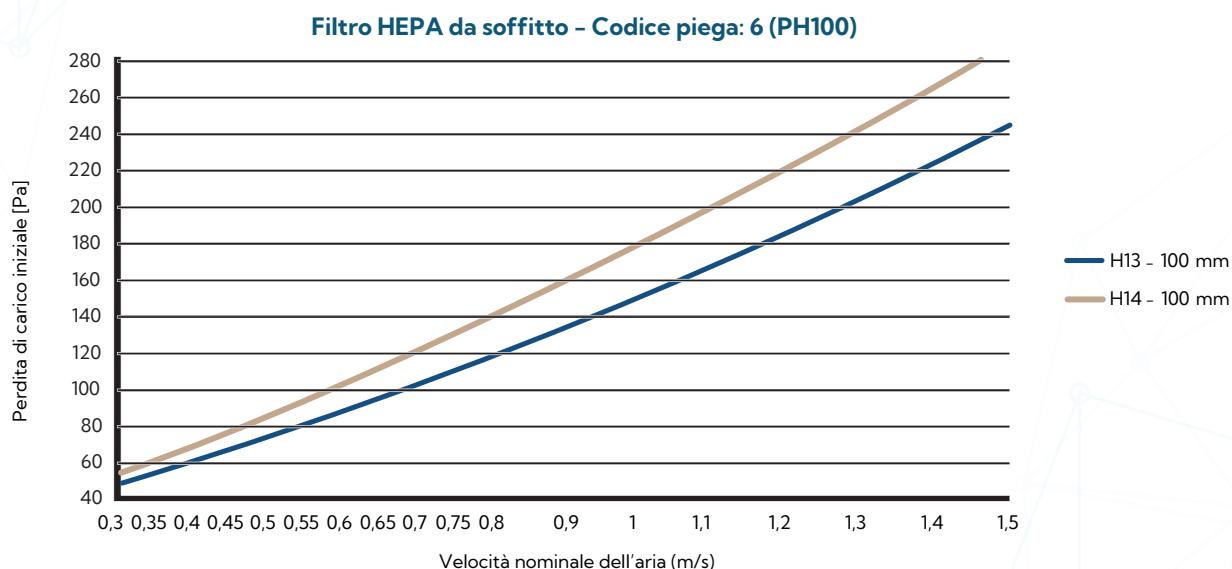
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - HC 125

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

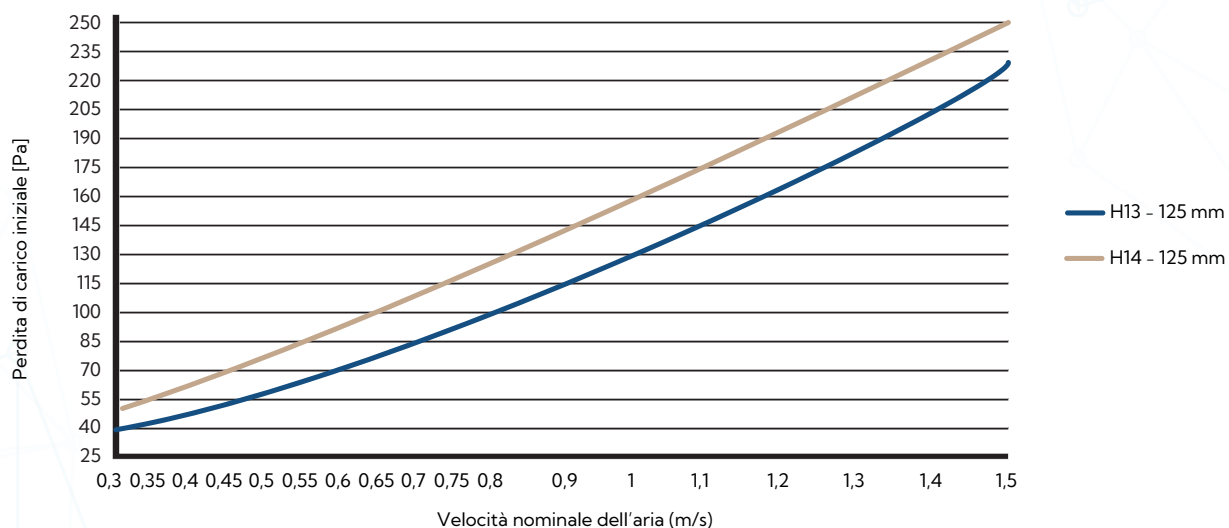


FILTRO HEPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - HC 150

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

Filtro HEPA da soffitto - Codice piega: 7 (PH125)



[illegible]

FILTRO EPA DA SOFFITTO

(TELAIO IN ALLUMINIO)



Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Bassa perdita di carico iniziale
- Diverse altezze di piega disponibili
- Adatto per cassonetti HEPA e cabine

Norma:	EN 1822 - ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	EPDM piatto, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

FILTRO EPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) EC 78

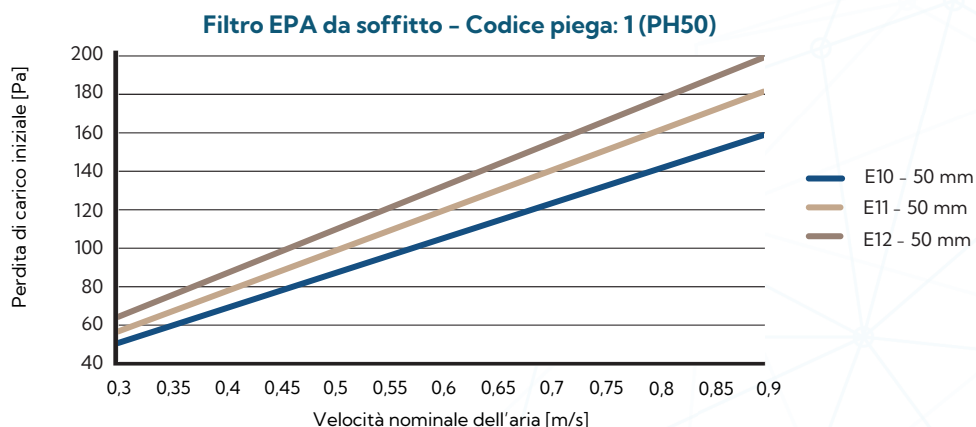
CODIFICA DEL FILTRO EPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
EC: Filtro EPA da soffitto (telaio in alluminio)	E10 E11 E12	A: Alluminio	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati U: Guarnizione a U

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "



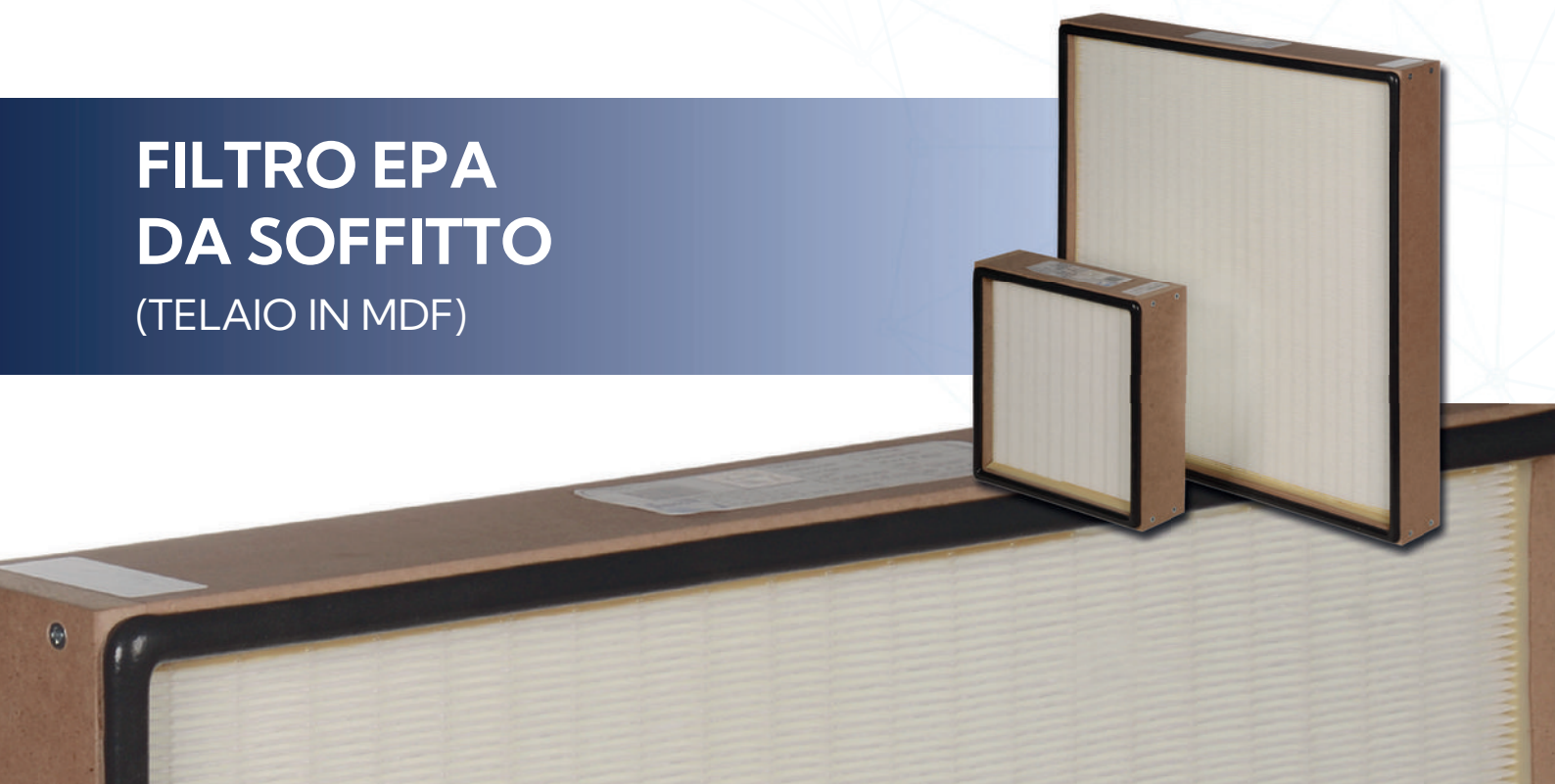
FILTRO EPA DA SOFFITTO (TELAIO IN ALLUMINIO) EC 150

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."							
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"							

NOTE

FILTRO EPA DA SOFFITTO

(TELAIO IN MDF)



Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche
Prefiltro per filtri HEPA

Caratteristiche:

- Filtrazione di alta qualità
- Bassa perdita di carico iniziale
- Monouso
- Adatto per cassonetti HEPA e cabine

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	EPDM piatto, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Telaio:	MDF	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

FILTRO EPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - EC 78

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

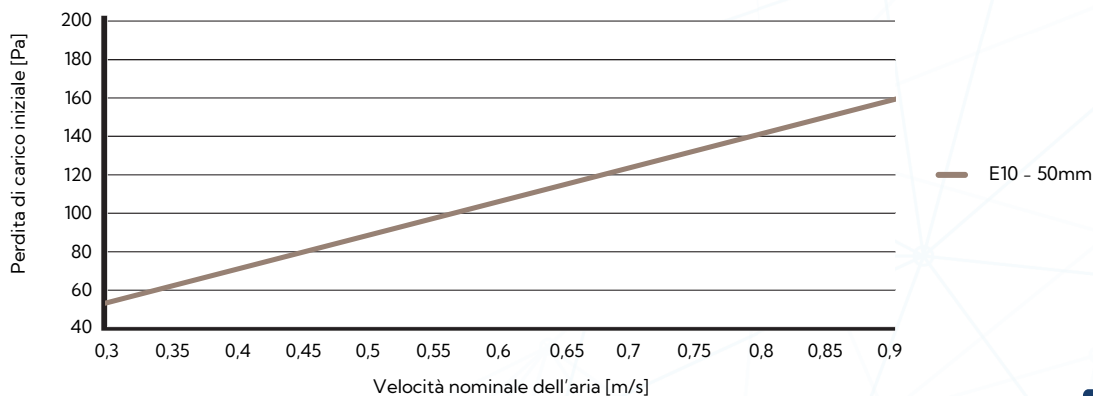
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO EPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
EC : Filtro EPA da soffitto telaio in 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: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati U: Guarnizione a U

Filtro EPA da soffitto - Codice piega: 1 (PH50)



FILTRO EPA DA SOFFITTO (TELAIO IN MDF) - EC 150

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."							
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"							

[illegible]

FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL



Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche e unità LAF
Scienze della vita
Sanità
Microelettronica
Alimenti e bevande



Caratteristiche:

- Guarnizione in gel fluido di alta qualità (autorigenerante)
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuzione ottimizzata della velocità

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	H13 - H14	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio, verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	Gel
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

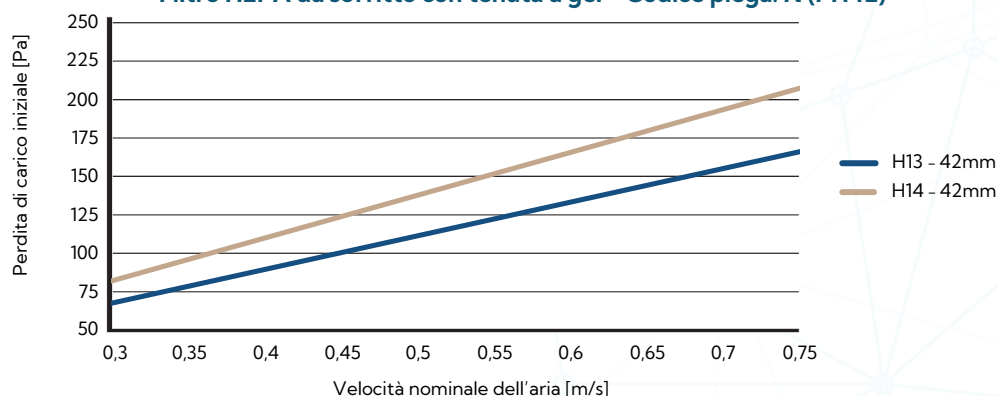
FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL / HC ANJ 71

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G H13		ISO 35 H	305x305x71	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G H13		ISO 35 H	305x610x71	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G H13		ISO 35 H	457x457x71	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-610-610-71-FB-G H13		ISO 35 H	610x610x71	9	42	600	100
HC-H13-A-N-J-610-915-71-FB-G H13		ISO 35 H	610x915x71	13,5	42	900	100
HC-H13-A-N-J-610-1220-71-FB-GH13		ISO 35 H	610x1220x71	18	42	1200	100
HC-H13-A-N-J-762-915-71-FB-G H13		ISO 35 H	762x915x71	16,9	42	1130	100
HC-H13-A-N-J-915-915-71-FB-G H13		ISO 35 H	915x915x71	20,3	42	1350	100
HC-H14-A-N-J-305-305-71-FB-G H14		ISO 45 H	305x305x71	2,4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-71-FB-G H14		ISO 45 H	305x610x71	4,7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-71-FB-G H14		ISO 45 H	457x457x71	5,3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-610-610-71-FB-G H14		ISO 45 H	610x610x71	9,4	42	600	125
HC-H14-A-N-J-610-915-71-FB-G H14		ISO 45 H	610x915x71	14	42	900	125
HC-H14-A-N-J-610-1220-71-FB-GH14		ISO 45 H	610x1220x71	18,8	42	1200	125
HC-H14-A-N-J-762-915-71-FB-G H14		ISO 45 H	762x915x71	17,6	42	1130	125
HC-H14-A-N-J-915-915-71-FB-G H14		ISO 45 H	915x915x71	21,2	42	1350	125
"Altre dimensioni disponibili su richiesta." "Tolleranza della pressione differenziale ±10%"							

CODIFICA DEL FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Esecuzione	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HC : Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel	H13 H14	A: Alluminio	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Tenuta a gel	610x610x71	FB: Due lati	G: Gel

Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel - Codice piega: N (PH42)



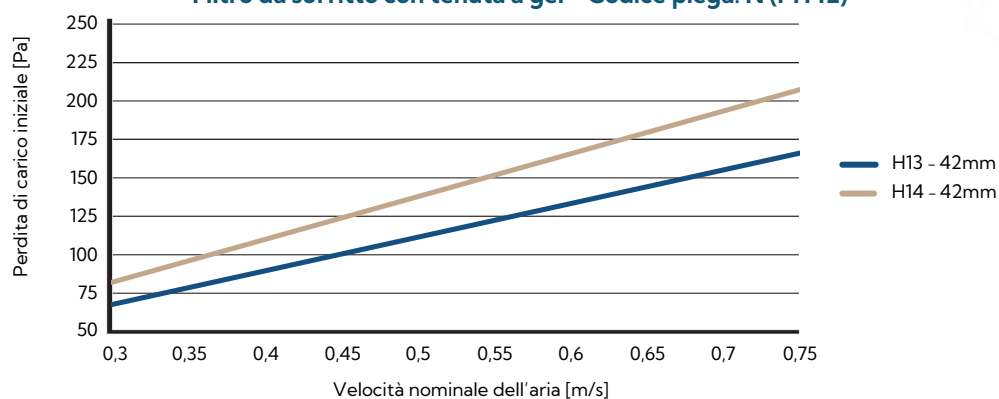
FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL / HC ANJ 80

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "

Filtro da soffitto con tenuta a gel - Codice piega: N (PH42)



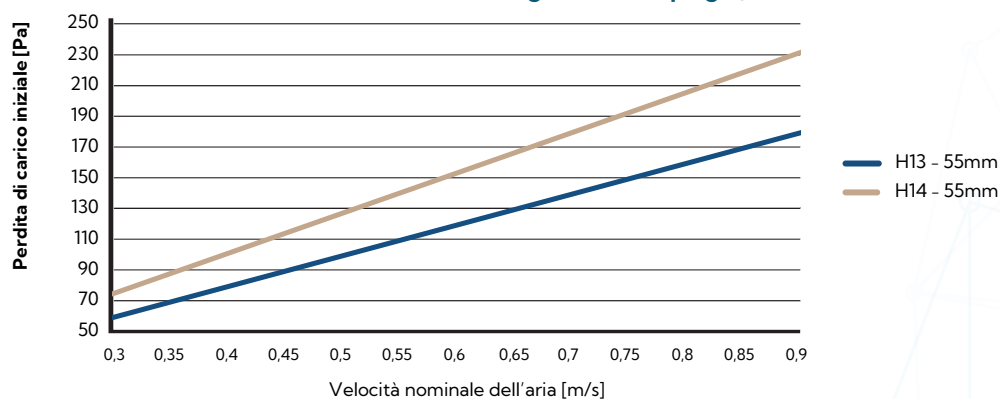
FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL / HC AJJ 91

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "

Filtro da soffitto con tenuta a gel - Codice piega: J (PH55)



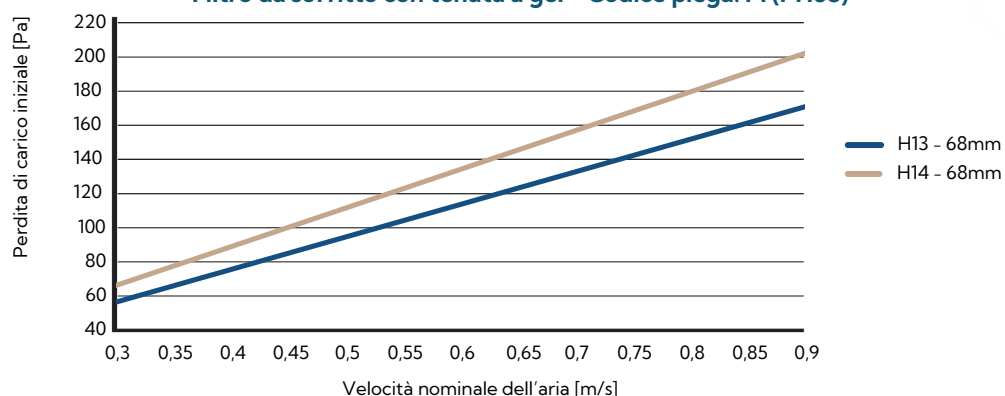
FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL / HC AMJ 104

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "

Filtro da soffitto con tenuta a gel - Codice piega: M (PH68)



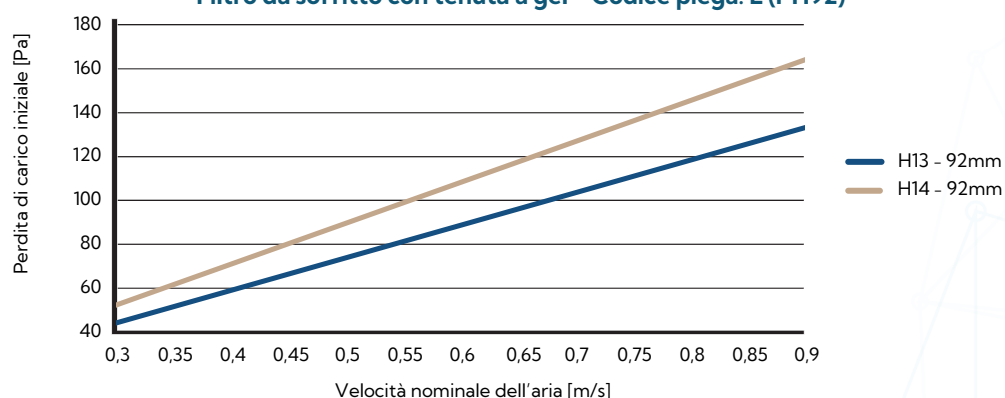
FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL / HC ALJ 128

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$."

Filtro da soffitto con tenuta a gel – Codice piega: L (PH92)

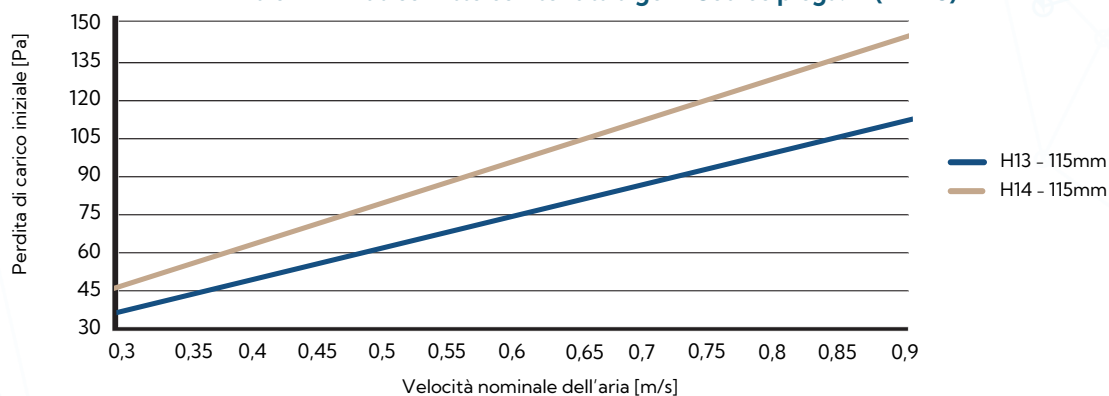


FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL / HC AXJ 150

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

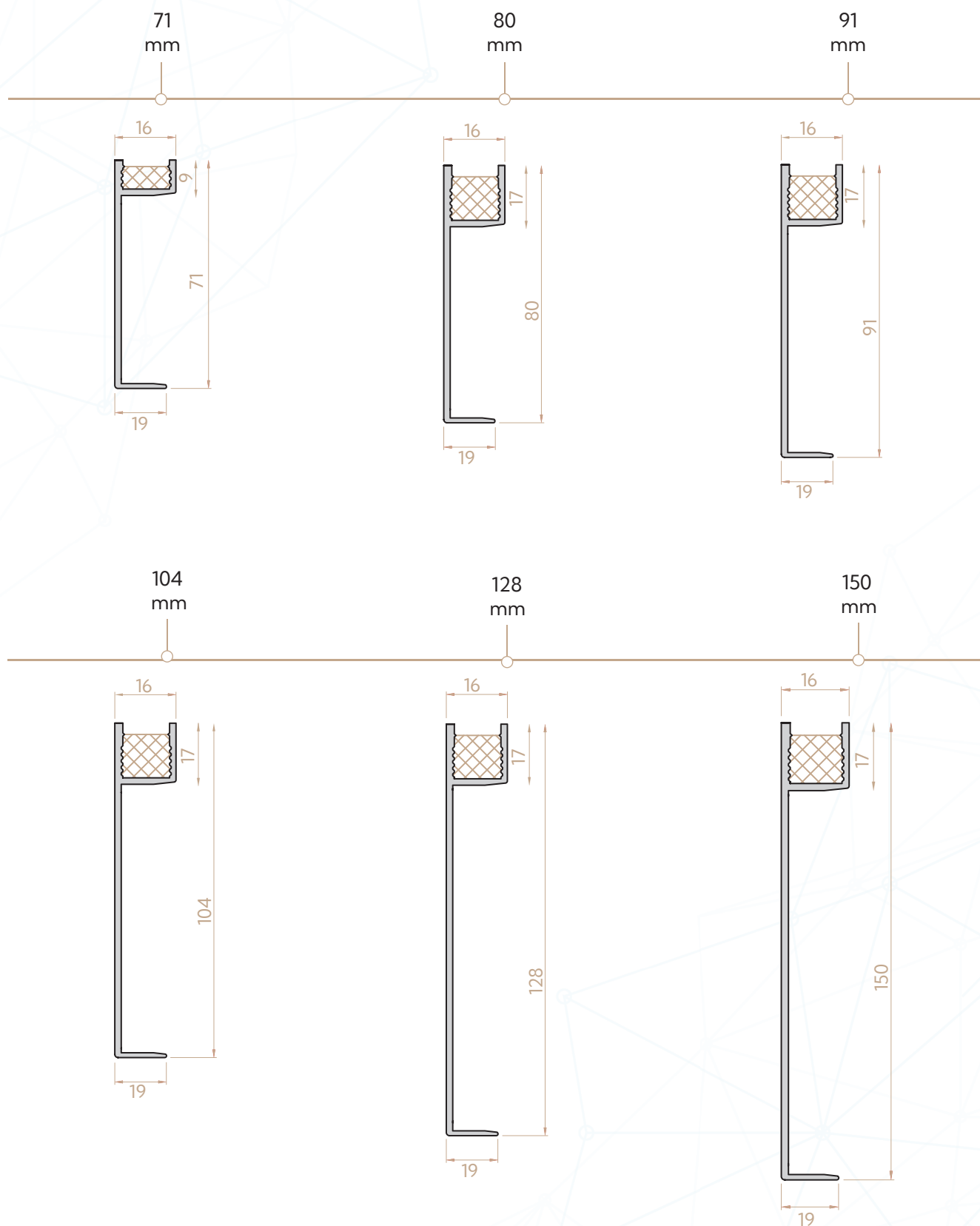
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "

Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel - Codice piega: X (PH115)

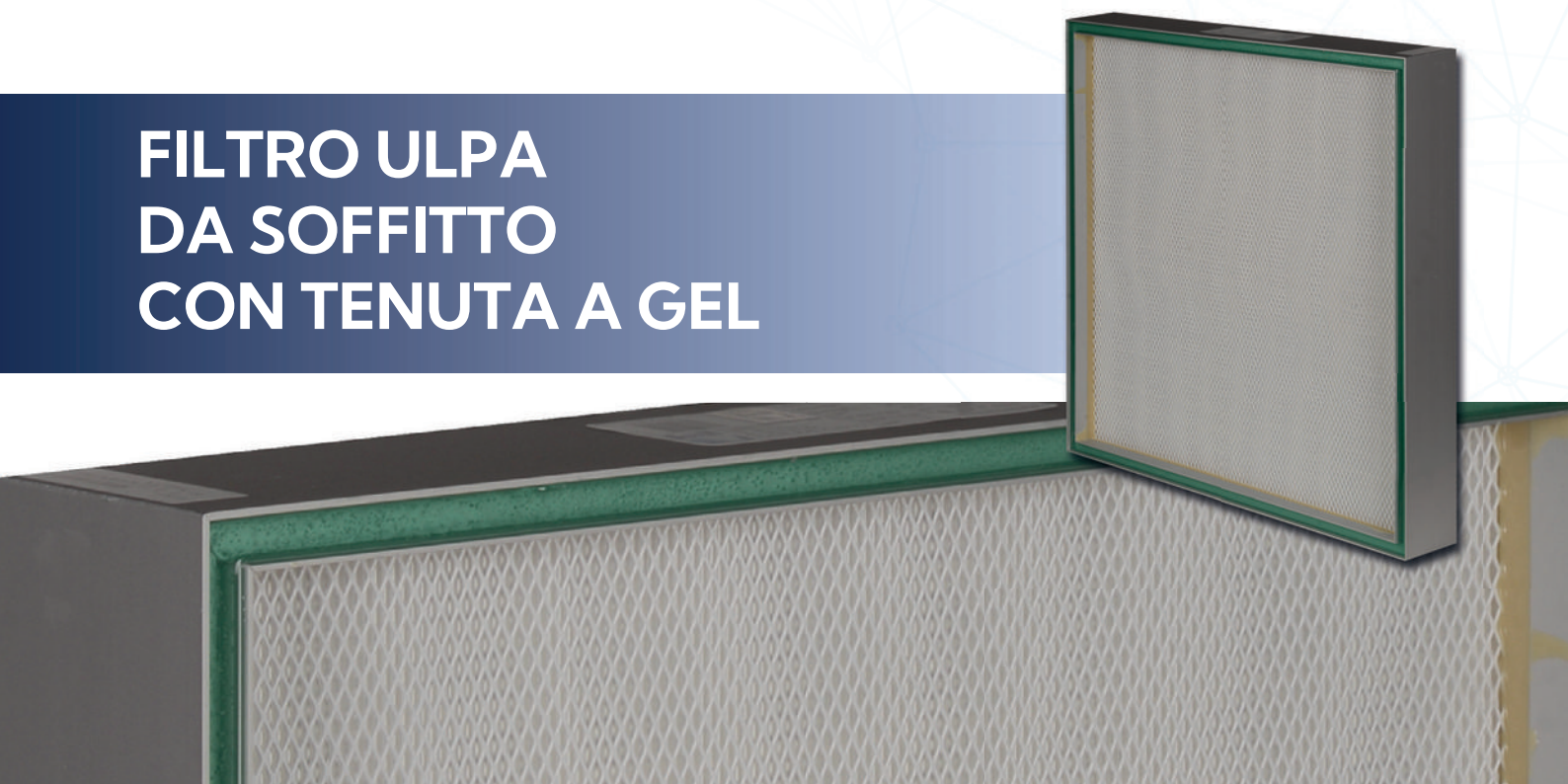


Sicurezza e tenuta: filtri HEPA da soffitto con tenuta a gel a prova di perdite

I filtri HEPA da soffitto con tenuta a gel garantiscono una struttura a prova di perdite con prestazioni e durata superiori. Si consiglia di consultare il disegno dettagliato dei profili per comprendere le dimensioni e le caratteristiche costruttive del telaio. Ciò aiuterà a scegliere il filtro più adatto alle proprie esigenze.



FILTRO ULPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL



Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche e unità a flusso laminare
Sanità
Microelettronica
Alimenti e bevande



Caratteristiche:

- Guarnizione in gel fluido di alta qualità (autorigenerante)
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuzione ottimizzata della velocità

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	U15 – U16 – U17	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio, verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	Gel
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

FILTRO ULPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL

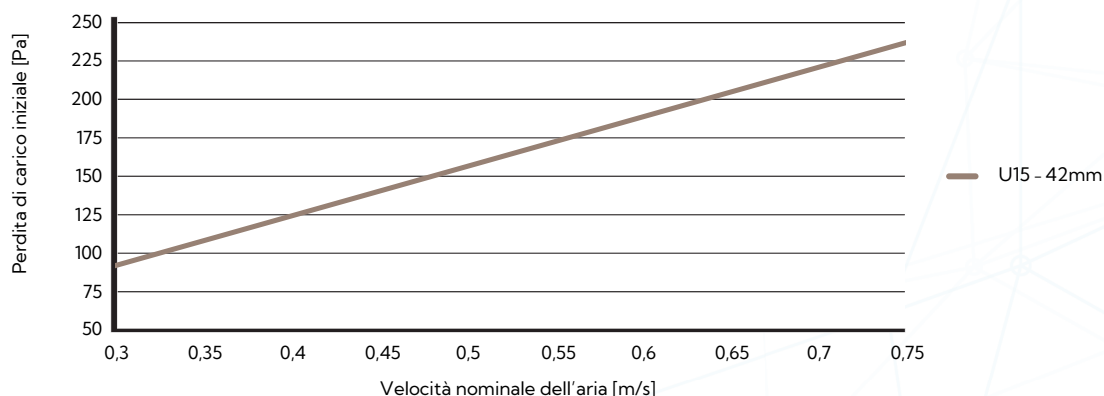
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO ULPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Esecuzione	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
UC : Filtro ULPA da soffitto con tenuta a gel	U15	A: Alluminio	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Tenuta a gel	610x610x80	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	G: Gel

Filtro da soffitto con tenuta a gel - Codice piega: N (PH42)



FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL E FLANGIA

(RSR: SOSTITUZIONE LATO AMBIENTE)

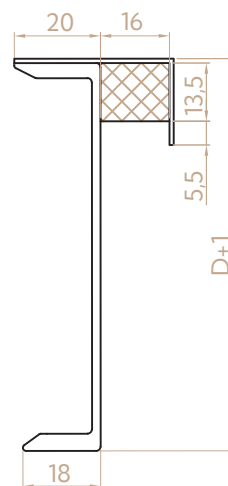


Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche e unità a flusso laminare
Scienze della vita
Sanità
Microelettronica
Alimenti e bevande

Caratteristiche:

- Profilo a L aggiuntivo in acciaio inox sulla flangia
- Guarnizione in gel fluido di alta qualità (autorigenerante)
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuzione ottimizzata della velocità



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	H13 - H14	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	Gel
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL E FLANGIA

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

CODIFICA DEL FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL E FLANGIA

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Esecuzione	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HC : Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel e flangia	H13 H14	A: Alluminio	2 : 65	Gel con flangia	644x644x91 (90+1)	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	G: Gel

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "

"Senza flangia, larghezza e altezza del filtro sono inferiori di 34 mm rispetto alle dimensioni comprensive di flangia."

"È possibile realizzare diverse profondità (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm) utilizzando il profilo adattatore a L in acciaio inox applicato ai profili in alluminio del filtro HEPA da soffitto."

FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL INVERSA

(RSR: SOSTITUZIONE LATO AMBIENTE)

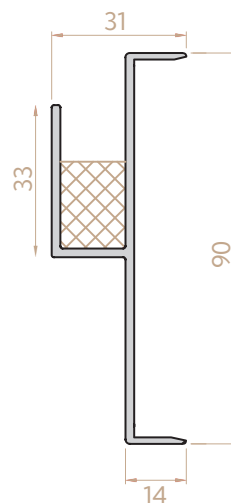


Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche e unità a flusso laminare
Scienze della vita
Sanità
Microelettronica
Alimenti e bevande

Caratteristiche:

- Guarnizione laterale in gel a L inversa al centro del telaio
- Guarnizione in gel fluido di alta qualità (autorigenerante)
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuzione ottimizzata della velocità



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	Gel
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL INVERSA

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Con la flangia, larghezza e altezza sono superiori di 34 mm rispetto al corpo del filtro."

CODIFICA DEL FILTRO HEPA DA SOFFITTO CON TENUTA A GEL INVERSA

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Esecuzione	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HC : Filtro HEPA da soffitto con tenuta a gel inversa	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alluminio	2 : 65	Gel inverso	610x610x90	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	G: Gel

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "

"Le dimensioni nette del filtro con flangia sono superiori di 34 mm in larghezza e lunghezza"

FILTRO HEPA DA SOFFITTO

(PROFILO A LAMA)

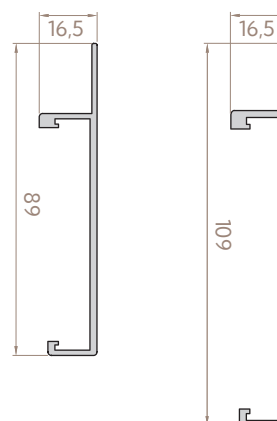


Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche e unità a flusso laminare
Adatto per unità filtranti ventilate
Scienze della vita
Sanità
Microelettronica
Alimenti e bevande

Caratteristiche:

- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuzione ottimizzata della velocità



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	H13 - H14	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	Schiuma di PU
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

FILTRO HEPA DA SOFFITTO (PROFILO A LAMA/89)

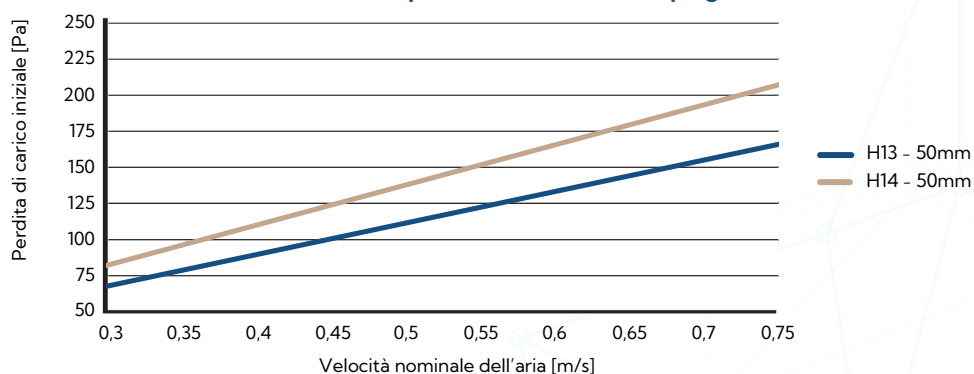
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2,3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4,5	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO HEPA DA SOFFITTO (PROFILO A LAMA)

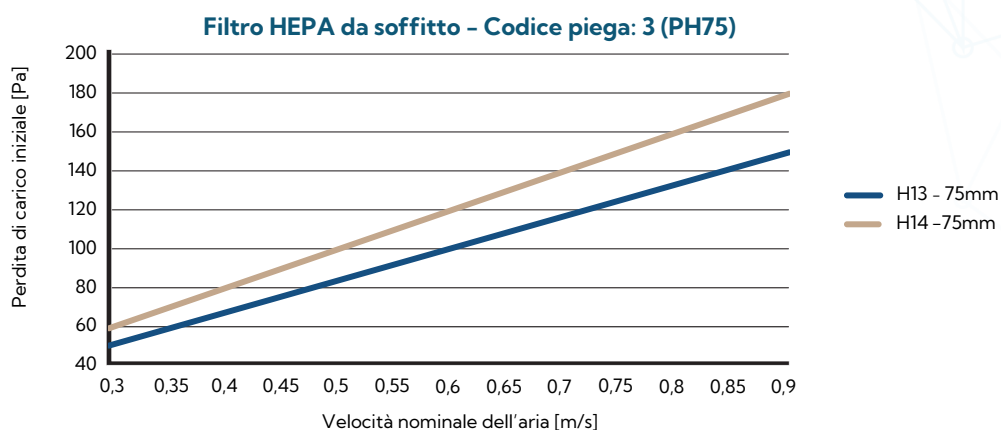
Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Esecuzione	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HC : Filtro HEPA da soffitto (profilo a lama)	H13 H14	A: Alluminio	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Separato	610x610x89	FB: Due lati	P: Schiuma di PU continua

Filtro da soffitto con profilo a lama - Codice piega: 1 (PH50)



FILTRO HEPA DA SOFFITTO (PROFILO A LAMA/109)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."							
"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "							



FILTRO ULPA DA SOFFITTO

(PROFILO A LAMA)

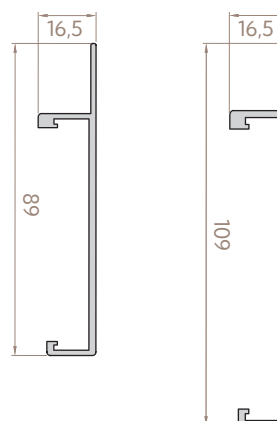


Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche e unità a flusso laminare
Adatto per unità filtranti ventilate
Microelettronica

Caratteristiche:

- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 – ISO 29463)
- Distribuzione ottimizzata della velocità



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	U15, U16, U17	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Guarnizione:	Schiuma di PU
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

FILTRO ULPA DA SOFFITTO (PROFILO A LAMA)

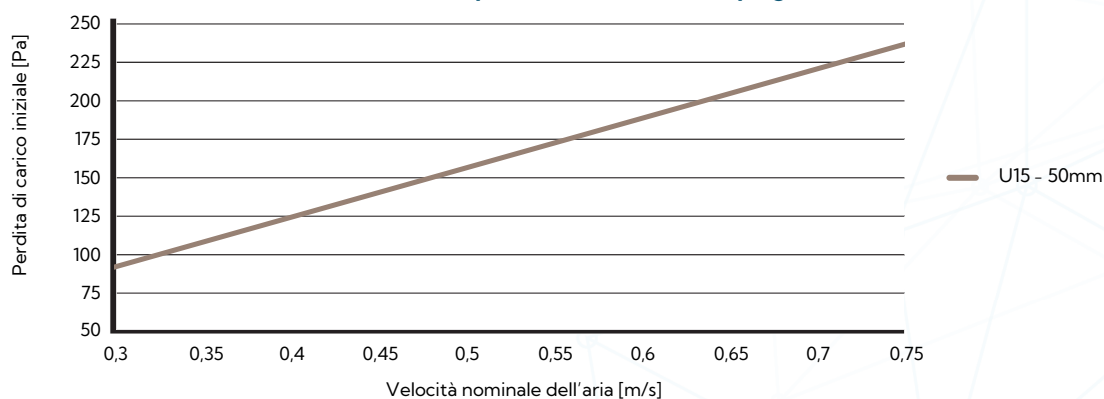
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x89	2,5	50	150	140
HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x89	5	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

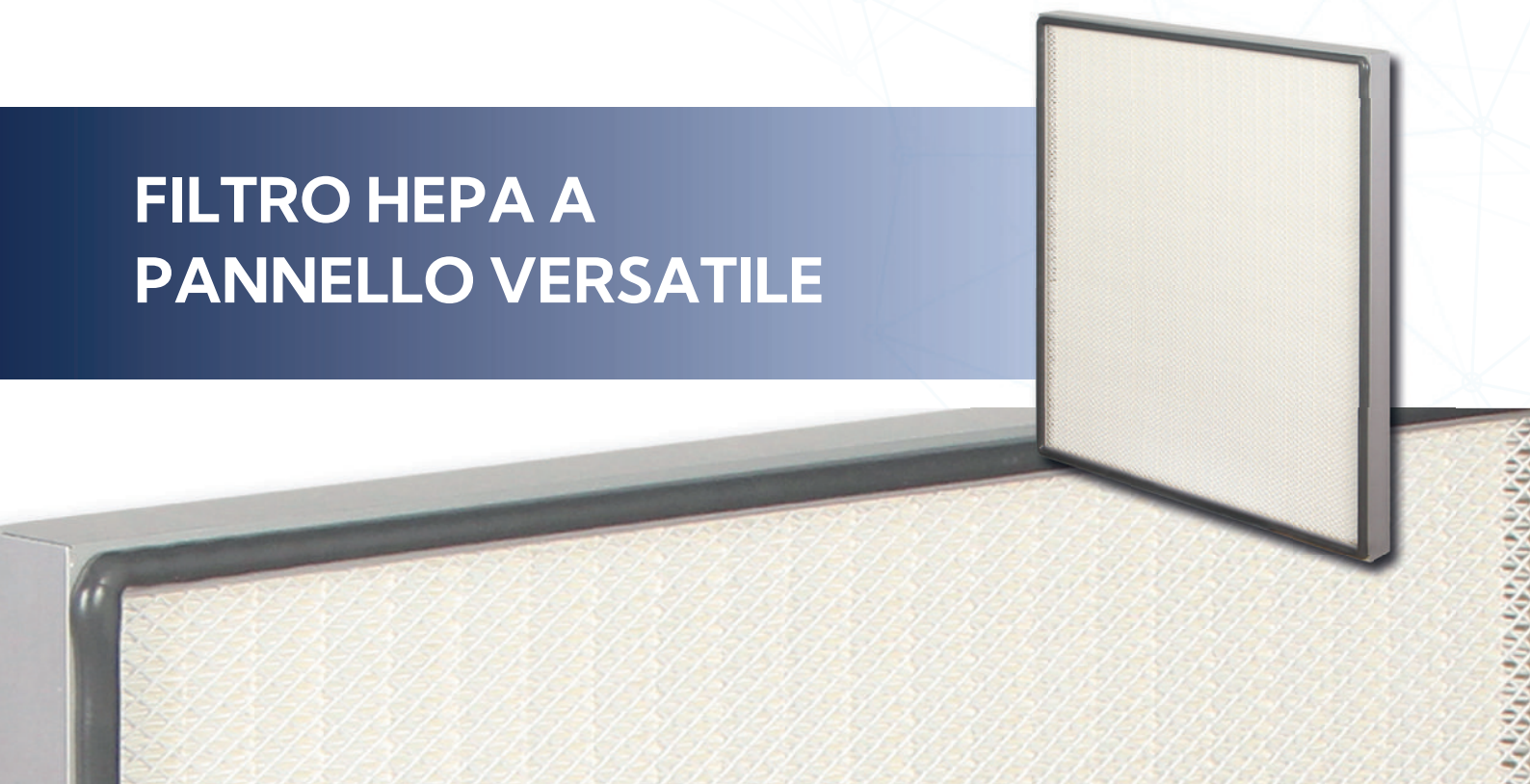
CODIFICA DEL FILTRO ULPA DA SOFFITTO (PROFILO A LAMA)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Altezza piega	Esecuzione	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
UC : Filtro ULPA da soffitto (profilo a lama)	U15	A: Alluminio	1: 50 mm	SM: Separato	610x610x89	FB: Due lati	P: Schiuma di PU continua

Filtro da soffitto con profilo a lama - Codice piega: 1 (PH50)



FILTRO HEPA A PANNELLO VERSATILE



Applicazioni:

Filtro finale per HVAC o camere bianche

Caratteristiche:

- Provato e classificato secondo EN 1822 – ISO 29463 per H13 – H14
- Profondità del telaio ridotta: solo 32 mm
- Semplice e leggero

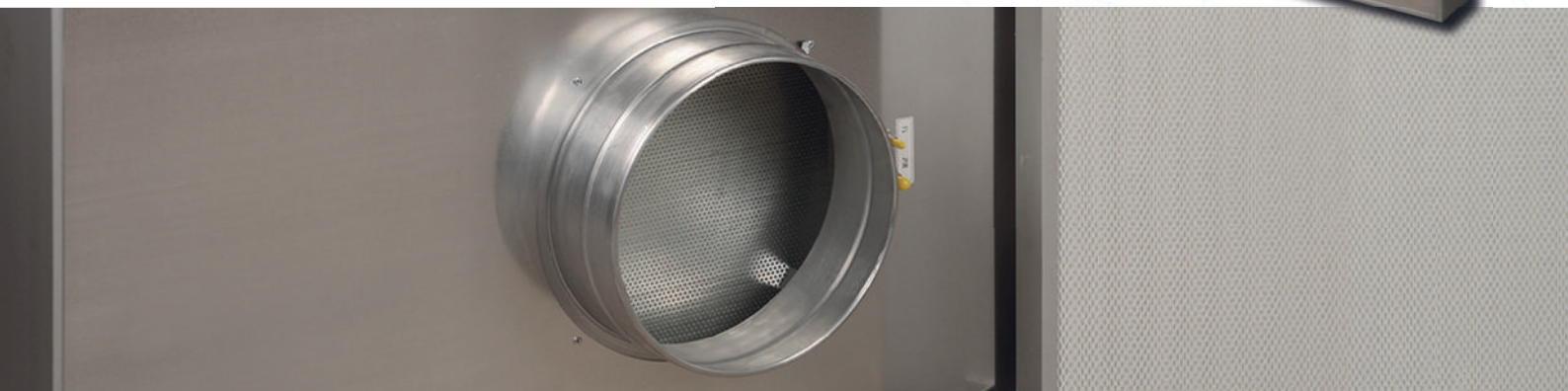
Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10, E11, E12, H13, H14	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	EPDM piatto, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatori:	Hot-melt

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."							
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"							

CODIFICA DEL FILTRO HEPA A PANNELLO VERSATILE

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HVP : Filtro HEPA a pannello versatile	E10 E11 E12 H13 H14	A : Alluminio	610x610x32	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO HEPA TERMINALE (SENZA DIVISORE)

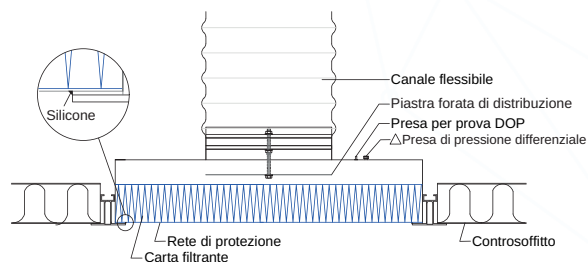


Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche
Scienze della vita
Microelettronica
Alimenti e bevande

Caratteristiche:

- Ingresso aria integrato, non richiede alloggiamenti aggiuntivi
- Prese per ΔPa e DOP al 100% (accessibili dal lato tecnico)
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)
- Distribuzione ottimizzata della velocità



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	H13 - H14 - U15	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Separatore:	Hot-melt
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)		

FILTRO HEPA TERMINALE (SENZA DIVISORE/125)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Ø attacco (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

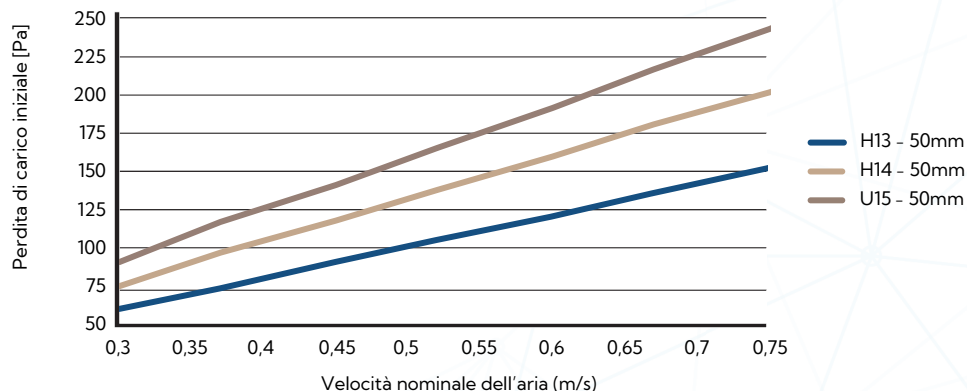
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO HEPA TERMINALE (SENZA DIVISORE)

Tipo di filtro	Classe filtro	Altezza piega	Dimensioni (mm)	Diametro attacco	Rete di protezione	Guarnizione
HTH : Filtro HEPA terminale senza divisore	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: Speciale	FC: Lato pulito	P: Schiuma di PU continua

Filtro terminale (senza divisore) - Codice piega: 1 (PH50)

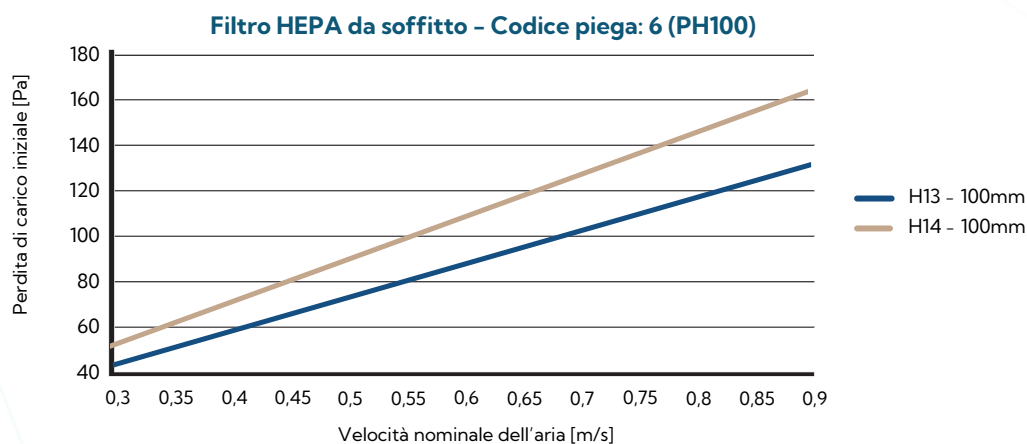


FILTRO HEPA TERMINALE (SENZA DIVISORE/175)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Ø attacco (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."

"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"



[illegible]

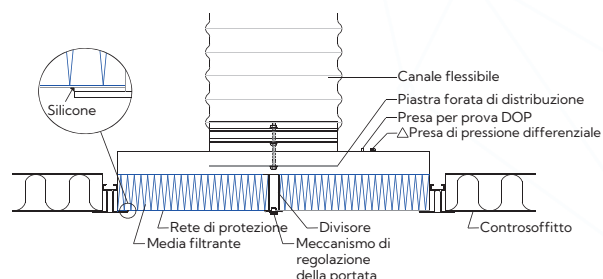
FILTRO HEPA TERMINALE (CON DIVISORE)



Applicazioni:
Filtro finale per camere bianche
Scienze della vita
Microelettronica

Caratteristiche:

- Ingresso aria integrato, non richiede alloggiamenti aggiuntivi
- Portata regolabile mediante serranda
- Prese per ΔPa e DOP al 100% (accessibili dal lato tecnico o dal lato ambiente)
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	H13 - H14 - U15	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Separatore:	Hot-melt
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)		

FILTRO HEPA TERMINALE (CON DIVISORE/125)

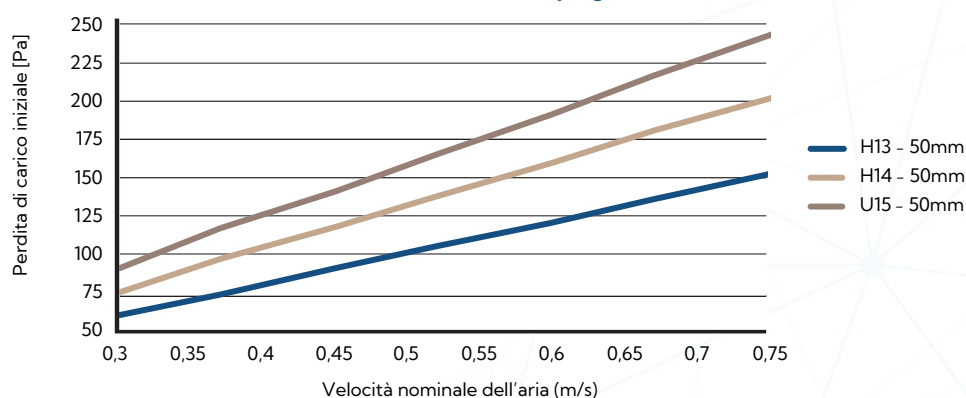
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Ø attacco (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	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

Tolleranza della pressione differenziale ±10%.
Aggiungere 15 Pa alla resistenza iniziale per la struttura del plenum.

CODIFICA DEL FILTRO HEPA TERMINALE (CON DIVISORE)

Tipo di filtro	Classe filtro	Altezza piega	Divisore	Meccanismo regolabile	Dimensioni (mm)	Diametro attacco	Rete di protezione	Guarnizione
HTH : Filtro HEPA terminale con divisore	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: Senza D: Con	W: Senza AFM: Con	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Speciale	FC: Lato pulito	W: Senza P: Schiuma di PU continua E: EPDM piatto

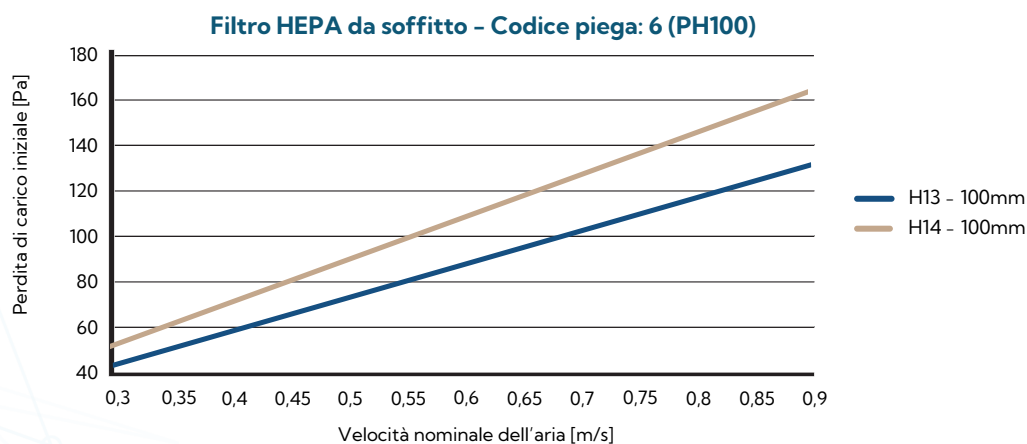
Filtro terminale (senza divisore) - Codice piega: 1 (PH50)



FILTRO HEPA TERMINALE (CON DIVISORE/175)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Ø attacco (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

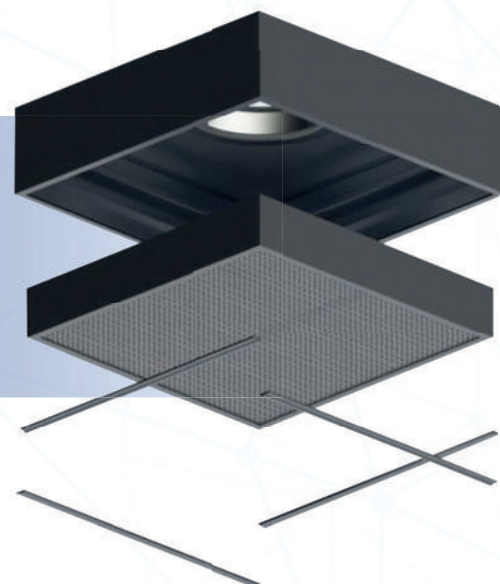
Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$.
Aggiungere 15 Pa alla resistenza iniziale per la struttura del plenum.



[illegible]

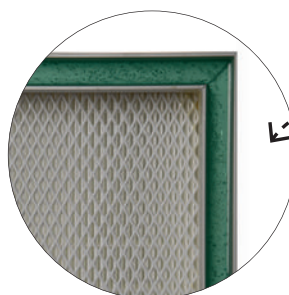
PLENUM TERMINALE CON FILTRO HEPA SOSTITUIBILE

(RSR: SOSTITUZIONE LATO AMBIENTE)



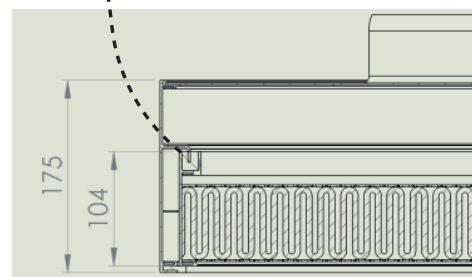
Applicazioni:

Filtro finale per camere bianche
Scienze della vita
Microelettronica



Caratteristiche:

- Ingresso aria integrato
- Cassonetto integrato, richiede meno spazio
- Prese per ΔPa e DOP al 100% (accessibili dal lato tecnico)
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)
- Sostituzione del filtro dal lato ambiente



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	H13 - H14 - U15	Rete di protezione:	Lamiera di alluminio verniciata a polveri
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Telaio:	Alluminio estruso anodizzato	Separatore:	Hot-melt
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)		

PLENUM TERMINALE CON FILTRO HEPA SOSTITUIBILE

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Dimensioni filtro idoneo (mm)	Ø attacco (mm)	Portata nominale filtro (m³/h)	Perdita di carico iniziale del filtro (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HTH-H13-J-W-305-305-175-C-FB-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	270x270x104	160	120	85
HTH-H13-J-W-305-610-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	270x575x104	200	250	85
HTH-H13-J-W-457-457-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	422x422x104	200	290	85
HTH-H13-J-W-610-610-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	575x575x104	250	535	85
HTH-H13-J-W-610-915-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	575x880x104	250	820	85
HTH-H13-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	85
HTH-H14-J-W-305-305-175-C-FB-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	270x270x104	160	120	100
HTH-H14-J-W-305-610-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	270x575x104	200	250	100
HTH-H14-J-W-457-457-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	422x422x104	200	290	100
HTH-H14-J-W-610-610-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	575x575x104	250	535	100
HTH-H14-J-W-610-915-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	575x880x104	250	820	100
HTH-H14-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	100
HTH-U15-J-W-305-305-175-C-FB-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	270x270x104	160	120	115
HTH-U15-J-W-305-610-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	270x575x104	200	250	115
HTH-U15-J-W-457-457-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	422x422x104	200	290	115
HTH-U15-J-W-610-610-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	575x575x104	250	535	115
HTH-U15-J-W-610-915-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	575x880x104	250	820	115
HTH-U15-J-W-610-1220-175-L-FB-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	115

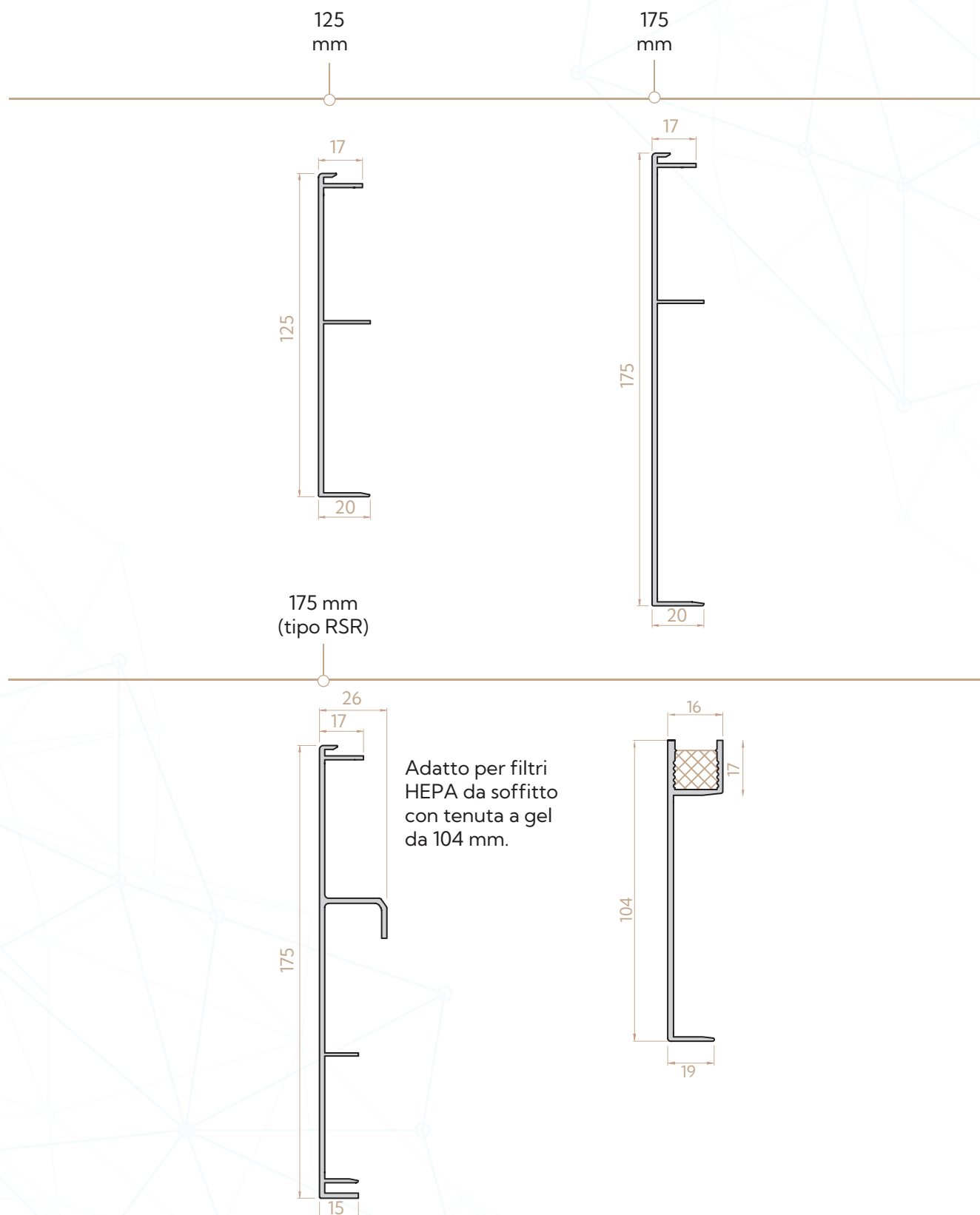
Il filtro è di 35 mm più piccolo del telaio.
 "Altre dimensioni disponibili su richiesta."
 "Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL PLENUM TERMINALE CON FILTRO HEPA SOSTITUIBILE

Tipo di filtro	Classe filtro	Esecuzione	Divisore	Dimensioni (mm)	Diametro attacco	Rete di protezione	Guarnizione
HTH : Plenum terminale con filtro HEPA sostituibile	H13 H14 U15	J: Tenuta a gel	W: Senza D: Con	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Speciale	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	G: Gel

Sicurezza e tenuta: plenum terminali HEPA a prova di perdite

I plenum terminali HEPA garantiscono una struttura a prova di perdite con prestazioni e durata superiori. Si consiglia di consultare il disegno dettagliato dei profili per comprendere le dimensioni e le caratteristiche costruttive del telaio. Ciò aiuterà a scegliere il filtro più adatto alle proprie esigenze.



[illegible]

FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA

(TELAIO METALLICO)



Applicazioni:

Filtro finale per UTA in esecuzione igienica
 Scienze della vita
 Sanità
 Unità a flusso laminare per sale operatorie
 Alimenti e bevande

Caratteristiche:

- Per portate elevate (2 000–3 000 m³/h) nel formato 610x610x292 mm
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Provato e classificato secondo EN 1822 – ISO 29463 per H13 – H14
- Distribuzione ottimizzata della velocità

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14 – U15	Sigillante:	Poliuretano
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Separatore:	Hot-melt
Telaio:	Zincato, alluminio e acciaio inox	Guarnizione:	EPDM, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Rete di protezione:	Standard su un lato

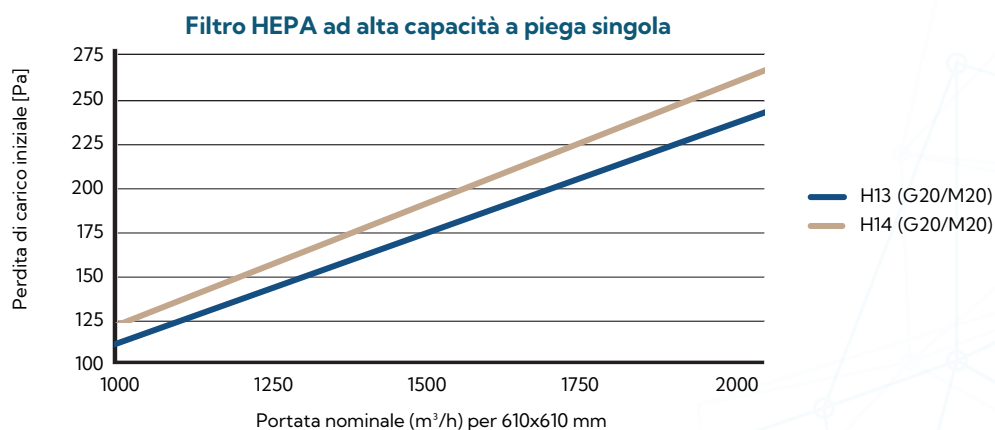
FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO METALLICO/G20)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO METALLICO)

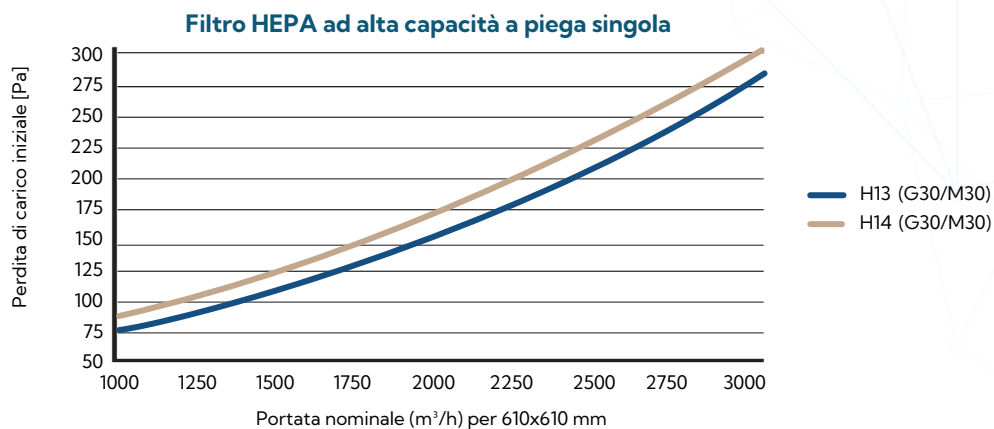
Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HHS : Filtro HEPA ad alta capacità a piega singola (telaio metallico)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Alluminio G: Zincato SS: Acciaio inox	20: 2000 m ³ /h 30: 3000 m ³ /h	610x610x292	FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati



FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO METALLICO/G30)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"



[illegible]

FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA

(TELAIO IN MDF)



Applicazioni:

Filtro finale per UTA in esecuzione igienica
Scienze della vita
Sanità
Alimenti e bevande

Caratteristiche:

- Per portate elevate (2 000–3 000 m³/h) nel formato 610x610x292 mm
- Monouso
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Provato e classificato secondo EN 1822 – ISO 29463 per H13 – H14
- Distribuzione ottimizzata della velocità

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14 – U15	Sigillante:	Poliuretano
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Separatore:	Hot-melt
Telaio:	MDF	Guarnizione:	EPDM, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta

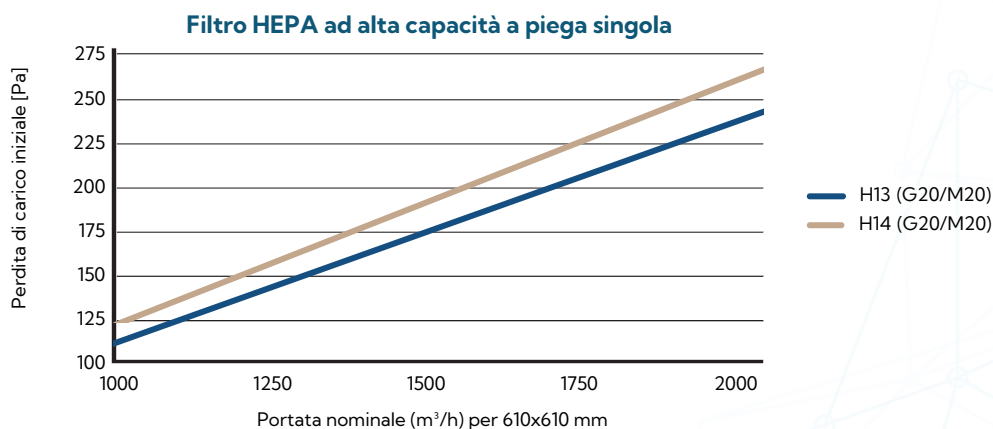
FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO IN MDF/M20)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO IN MDF)

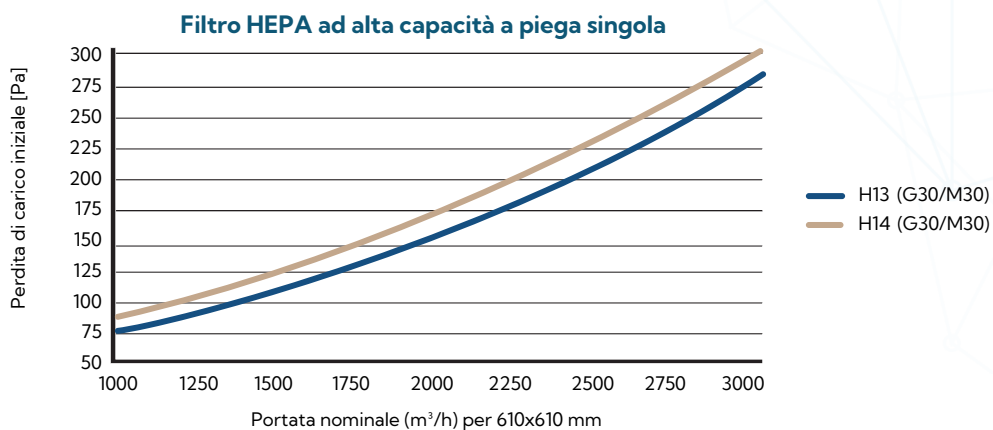
Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HHS : Filtro HEPA ad alta capacità a piega singola (telaio in MDF)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati



FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ A PIEGA SINGOLA (TELAIO IN MDF/M30)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Altezza piega (mm)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "



[illegible]

FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V (TELAIO METALLICO)



Applicazioni:

Filtro finale per UTA in esecuzione igienica
Scienze della vita
Sanità
Alimenti e bevande
Unità a flusso laminare per sale operatorie

Caratteristiche:

- Per portate elevate (3 000–4 000 m³/h)
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Provato e classificato secondo EN 1822 – ISO 29463 per H13 – H14

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C –120°C
Classe filtro:	E10 – E11 – E12 – H13 – H14	Guarnizione:	EPDM, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Esecuzione:	Moduli a U
Telaio:	Zincato, acciaio inox, alluminio	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

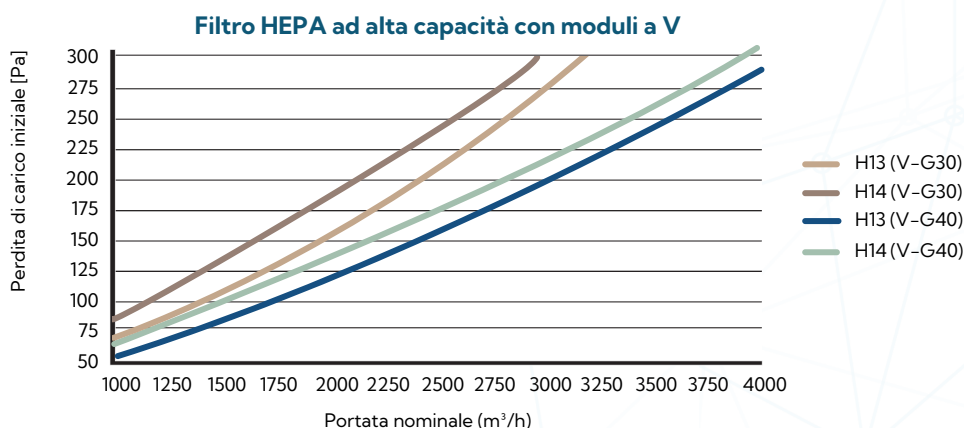
FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V (TELAIO METALLICO)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Tipo di piega	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	Moduli a V	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Moduli a V	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	Moduli a V	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Moduli a V	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	Moduli a V	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	Moduli a V	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	Moduli a V	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Moduli a V	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	Moduli a V	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Moduli a V	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	Moduli a V	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Moduli a V	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	Moduli a V	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Moduli a V	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	Moduli a V	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Moduli a V	4000	300

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "

CODIFICA DEL FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V (TELAIO METALLICO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)	Guarnizione
HHV : Filtro HEPA ad alta capacità con moduli a V (telaio metallico)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alluminio G: Lamiera zincata SS: Acciaio inox 304 SS316: Acciaio inox 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati



FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V (TELAIO IN PLASTICA)



Applicazioni:

Filtro finale per UTA in esecuzione igienica
Scienze della vita
Sanità
Alimenti e bevande

Caratteristiche:

- Per portate elevate (3 000–4 000 m³/h)
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Provato e classificato secondo EN 1822 – ISO 29463 per H13 – H14
- Leggero

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Guarnizione:	EPDM, EPDM piatto continuo e schiuma di PU
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Esecuzione:	Moduli a V
Telaio:	Polistirene (PS)	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatore:	Hot-melt

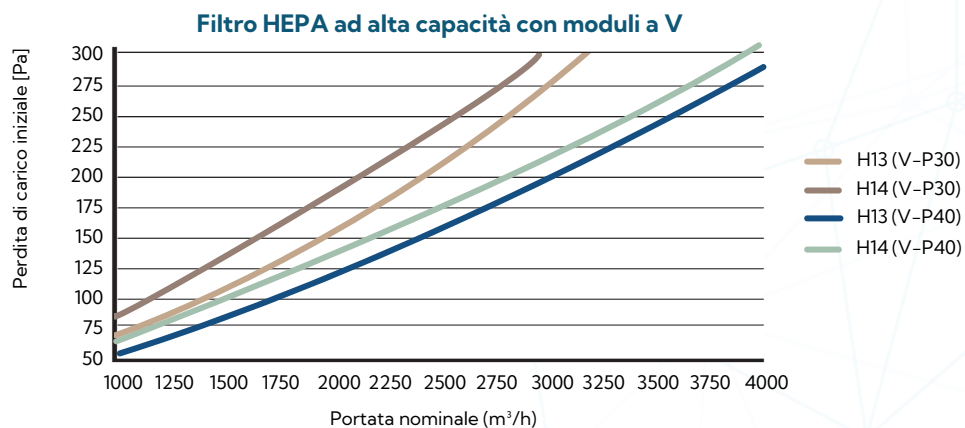
FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V (TELAIO IN PLASTICA)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Tipo di piega	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	Moduli a V	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	Moduli a V	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	Moduli a V	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	Moduli a V	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	Moduli a V	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	Moduli a V	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	Moduli a V	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	Moduli a V	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	Moduli a V	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	Moduli a V	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	Moduli a V	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	Moduli a V	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	Moduli a V	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	Moduli a V	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	Moduli a V	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	Moduli a V	4000	300

"Tolleranza della pressione differenziale $\pm 10\%$ "

CODIFICA DEL FILTRO HEPA AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V (TELAIO IN PLASTICA)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)	Guarnizione
HHV : Filtro HEPA ad alta capacità con moduli a V (telaio in plastica)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plastica	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati



FILTRO NUCLEARE AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V



Applicazioni:

Ventilazione dei rifugi

Caratteristiche:

- Per portate elevate (3 400 m³/h)
- Media filtrante in fibra di vetro di alta qualità
- Costruzione robusta
- Prova individuale di tenuta (H13+)
- Provato e classificato secondo EN 1822 – ISO 29463 per H13
- Temperatura di esercizio fino a 120 °C

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	120°C
Classe filtro:	H13	Guarnizione:	Silicone
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Esecuzione:	Moduli a V
Telaio:	Zincato, acciaio inox	Separatore:	Hot-melt
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)		

FILTRO NUCLEARE AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V

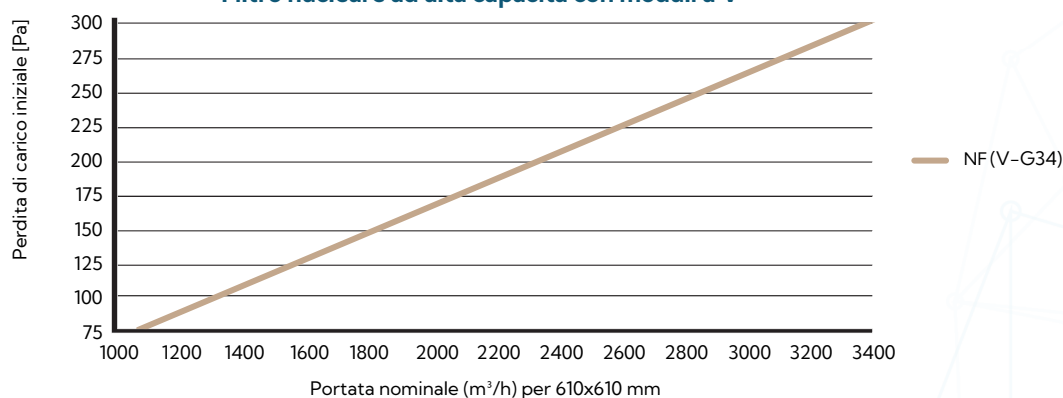
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
NF-G-34-287-592-292-C	H13	ISO 35 H	287x592x292	17,4	1600	300
NF-G-34-305-610-292-C	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	1700	300
NF-G-34-592-592-292-C	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	3200	300
NF-G-34-610-610-292-C	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	3400	300

"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO NUCLEARE AD ALTA CAPACITÀ CON MODULI A V

Tipo di filtro	Telaio	Capacità	Dimensioni (mm)	Guarnizione
NF : Filtro nucleare ad alta capacità con moduli a V	G: Lamiera zincata SS: Acciaio inox	34: 3 400 m ³ /h	610x610x292	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati SS: Silicone su due lati

Filtro nucleare ad alta capacità con moduli a V



FILTRO V-COMPACT AD ALTA EFFICIENZA



Applicazioni:

Filtro finale per HVAC o camere bianche
Sistema di aspirazione aria per turbine a gas

Caratteristiche:

- Provato e classificato secondo EN 1822 - ISO 29463 per H13 - H14
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Polistirene (PS)	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatori:	Hot-melt

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO V-COMPACT AD ALTA EFFICIENZA

Tipo di filtro	Classe filtro	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HV : Filtro V-Compact ad alta efficienza	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW : Senza FC2: Su 2 bordi FC8: Su 8 bordi	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO V-COMPACT AD ALTA EFFICIENZA (TELAIO METALLICO)



Applicazioni:

Filtro finale per HVAC o camere bianche
Sistemi di aspirazione aria per turbine a gas

Caratteristiche:

- Provato e classificato secondo EN 1822 - ISO 29463 per H13 - H14
- Ampia superficie filtrante
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Zincato, acciaio inox	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatori:	Hot-melt

FILTRO V-COMPACT AD ALTA EFFICIENZA (TELAIO METALLICO)

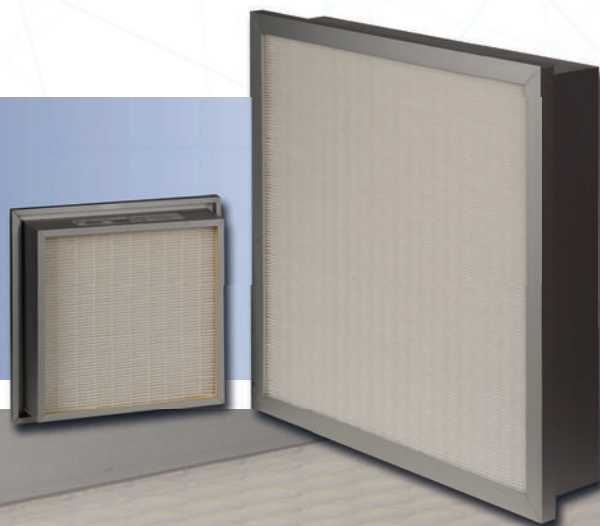
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	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

"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO V-COMPACT AD ALTA EFFICIENZA (TELAIO METALLICO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HVG : Filtro V-Compact ad alta efficienza (telaio metallico)	E10 E11 E12 H13 H14	G : Zincato SS : Acciaio inox	592x592x292	FW : Senza FC2: Su 2 bordi FC8: Su 8 bordi	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO RIGIDO AD ALTA EFFICIENZA (TELAIO IN ALLUMINIO)

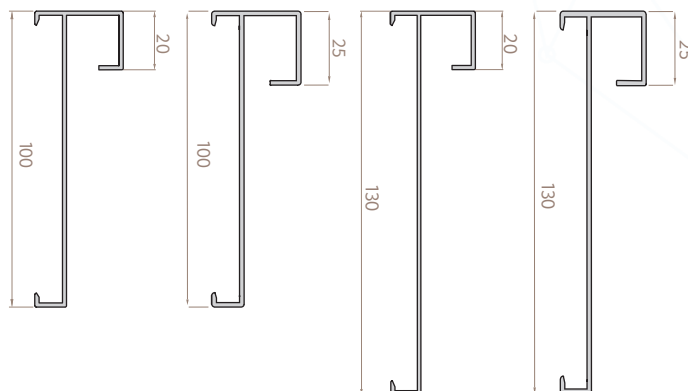


Applicazioni:

Filtro finale per HVAC o camere bianche

Caratteristiche:

- Provato e classificato secondo EN 1822 – ISO 29463 per H13 – H14
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Bassa perdita di carico iniziale



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Profondità:	100 e 130 mm
Media filtrante:	Fibra di vetro	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Alluminio anodizzato, estruso	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatori:	Hot-melt

FILTRO RIGIDO AD ALTA EFFICIENZA (TELAIO IN ALLUMINIO)

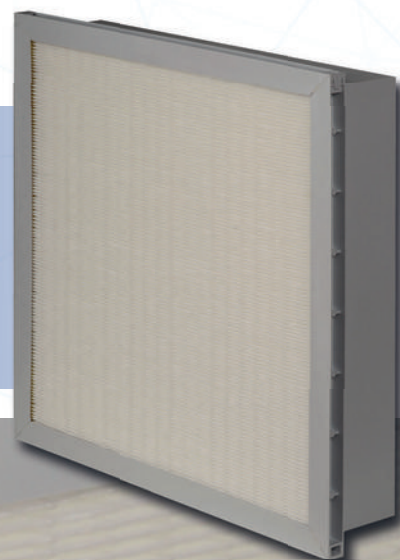
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-A-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3,2	625	190
HR-E10-A-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6,5	1250	190
HR-E10-A-25-592-592-130-FW-W	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO RIGIDO AD ALTA EFFICIENZA (TELAIO IN ALLUMINIO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Flangia	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HR : Filtro rigido ad alta efficienza (telaio in alluminio)	E10 E11 E12 H13 H14	A : Alluminio	20 25	592x592x130	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO RIGIDO AD ALTA EFFICIENZA (TELAIO IN PLASTICA)

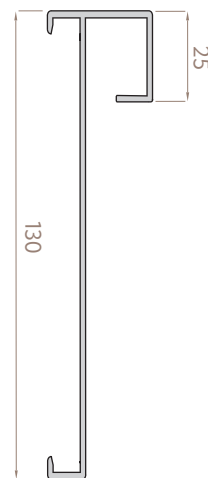


Applicazioni:

Filtro finale per HVAC o camere bianche

Caratteristiche:

- Provato e classificato secondo EN 1822 - ISO 29463 per H13 - H14
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Bassa perdita di carico iniziale



Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Profondità:	130 mm
Media filtrante:	Fibra di vetro	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Polistirene (PS)	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatori:	Hot-melt

FILTRO RIGIDO AD ALTA EFFICIENZA (TELAIO IN PLASTICA)

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO RIGIDO AD ALTA EFFICIENZA (TELAIO IN PLASTICA)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Flangia	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HR : Filtro rigido ad alta efficienza (telaio in plastica)	E10 E11 E12 H13 H14	P : Plastica	25	592x592x130	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO A PANNELLO AD ALTA EFFICIENZA



Applicazioni:

Filtro finale per HVAC o camere bianche

Caratteristiche:

- Provato e classificato secondo EN 1822 - ISO 29463 per H13 - H14
- Ampia superficie filtrante
- Semplice e leggero
- Bassa perdita di carico iniziale

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Rete di protezione:	Disponibile su richiesta
Media filtrante:	Fibra di vetro	Guarnizione:	Disponibile su richiesta
Telaio:	Zincato, acciaio inox	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Separatori:	Hot-melt

FILTRO A PANNELLO AD ALTA EFFICIENZA / G48

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."						
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"						

CODIFICA DEL FILTRO A PANNELLO AD ALTA EFFICIENZA

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HP : Filtro a pannello ad alta efficienza	E10 E11 E12 H13 H14	G : Zincato	592x592x96	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."						
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"						

[illegible]

FILTRO HEPA CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO METALLICO)



Applicazioni:

Filtro finale per UTA in esecuzione igienica ad alte temperature

Caratteristiche:

- Resistente a temperature fino a 120 °C, 260 °C
- Cavo di messa a terra per elettricità statica disponibile su richiesta
- Provato e classificato secondo EN 1822 - ISO 29463 per H13 - H14
- Separatori in alluminio ondulato
- Prova individuale di tenuta (H13+)

Classe filtro:	H13 - H14	Flangia:	Senza, singola, doppia
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Sigillante:	Poliuretano bicomponente, silicone
Telaio:	Acciaio zincato, acciaio inox	Separatore:	Alluminio ondulato
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Guarnizione:	Silicone, EPDM
Temp. max. di esercizio:	fino a 120 °C, 260 °C		

FILTRO HEPA CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO METALLICO)

Modello filtro	Classe filtro EN 1822 ISO 29463		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Temp. max. continua (°C)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
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
"Altre dimensioni disponibili su richiesta."							
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"							

CODIFICA DEL FILTRO HEPA CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO METALLICO)

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Flangia	Temp. max.	Cavo di messa a terra	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HCA : Filtro HEPA con separatori in alluminio (telaio metallico)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alluminio G: Lamiera zincata SS: Acciaio inox 304 SS316: Acciaio inox 316	S: Un lato D: Due lati W: Senza	T: 120 °C HT: 260 °C	SG: Con W: Senza	305x610x292	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati S: Silicone SS: Silicone su due lati

FILTRO HEPA CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO IN MDF)



Applicazioni:

Filtro finale per UTA in esecuzione igienica

Caratteristiche:

- Monouso
- Cavo di messa a terra per elettricità statica disponibile su richiesta
- Provato e classificato secondo EN 1822 - ISO 29463 per H13 - H14
- Separatori in alluminio ondulato
- Prova individuale di tenuta (H13+)

Classe filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Flangia:	Senza
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Telaio:	MDF	Separatore:	Alluminio ondulato
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)	Guarnizione:	EPDM e schiuma di PU
Temp. max. di esercizio:	80°C		

FILTRO HEPA CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO IN MDF)

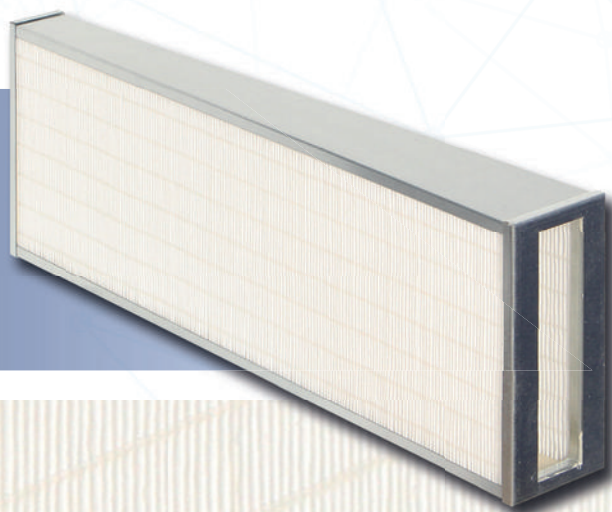
Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HCA-E10-M-W-305-610-292-FW-E	E10	-	305x610x292	8,5	1700	170
HCA-E10-M-W-610-610-292-FW-E	E10	-	610x610x292	17	3400	170
HCA-E11-M-W-305-610-292-FW-E	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

"Altre dimensioni disponibili su richiesta."
"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO HEPA CON SEPARATORI IN ALLUMINIO (TELAIO IN MDF)

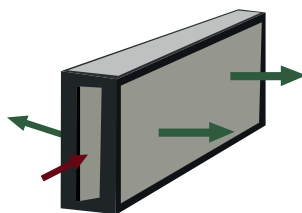
Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Cavo di messa a terra	Dimensioni (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HCA : Filtro HEPA con separatori in alluminio (telaio in MDF)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: Con W: Senza	610x610x292	FW: Senza FC: Lato pulito FD: Lato sporco FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO DA CANALE AD ALTA EFFICIENZA

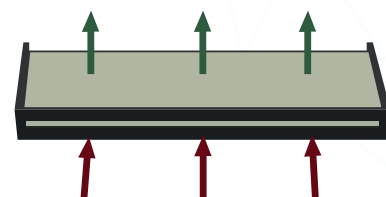


Applicazioni:

Filtro finale per HVAC o camere bianche
Adatto per applicazioni in canale



→ Aria pulita
→ Aria contaminata



→ Aria pulita
→ Aria contaminata

Caratteristiche:

- Configurazione a V
- Certificato di prova individuale (secondo EN 1822 - ISO 29463)
- Semplice e leggero

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Temp. max. di esercizio:	80°C
Classe filtro:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Modello:	V (verticale), H (orizzontale)
Media filtrante:	Fibra di vetro di alta qualità	Sigillante:	Poliuretano bicomponente
Telaio:	Alluminio, zincato e acciaio inox	Separatori:	Hot-melt
Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)		

Modello filtro	Classe filtro		Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico iniziale (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

"Tolleranza della pressione differenziale ±10%"

CODIFICA DEL FILTRO DA CANALE AD ALTA EFFICIENZA

Tipo di filtro	Classe filtro	Telaio	Esecuzione	Dimensioni (mm)
HD : Filtro da canale ad alta efficienza	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alluminio G: Lamiera zincata SS: Acciaio inox 304 SS316: Acciaio inox 316	V: Verticale H: Orizzontale	202x600x87 600x202x65

FILTRO HEPA CILINDRICO



Applicazioni:

Industria farmaceutica e biotecnologica
Scienze della vita

Caratteristiche:

- Costruzione compatta
- Adatto a spazi ridotti
- Coperchio personalizzabile su richiesta
- Flessibilità: qualsiasi dimensione

Norma:	EN 1822 e ISO 29463	Perdita di carico finale racc.:	Perdita di carico iniziale x2, (max. 600 Pa)
Classe filtro:	H13 - H14	Temp. max. di esercizio:	80°C
Media filtrante:	Fibra di vetro	Diametro interno:	80 - 108 - 110 mm
Telaio:	Acciaio zincato	Diametro esterno:	150 - 175 - 230 mm

CODIFICA DEL FILTRO HEPA CILINDRICO

Tipo di filtro	Classe filtro	Diametro interno	Diametro esterno	Lunghezza (mm)	Rete di protezione	Guarnizione
HCY : Filtro HEPA cilindrico	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Disponibile su richiesta	FW: Senza FC: Lato interno FB: Due lati	W: Senza P: Schiuma di PU continua PP: Schiuma di PU su due lati E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati

"Qualsiasi diametro interno ed esterno e lunghezza su richiesta."

NOTE

[illegible]

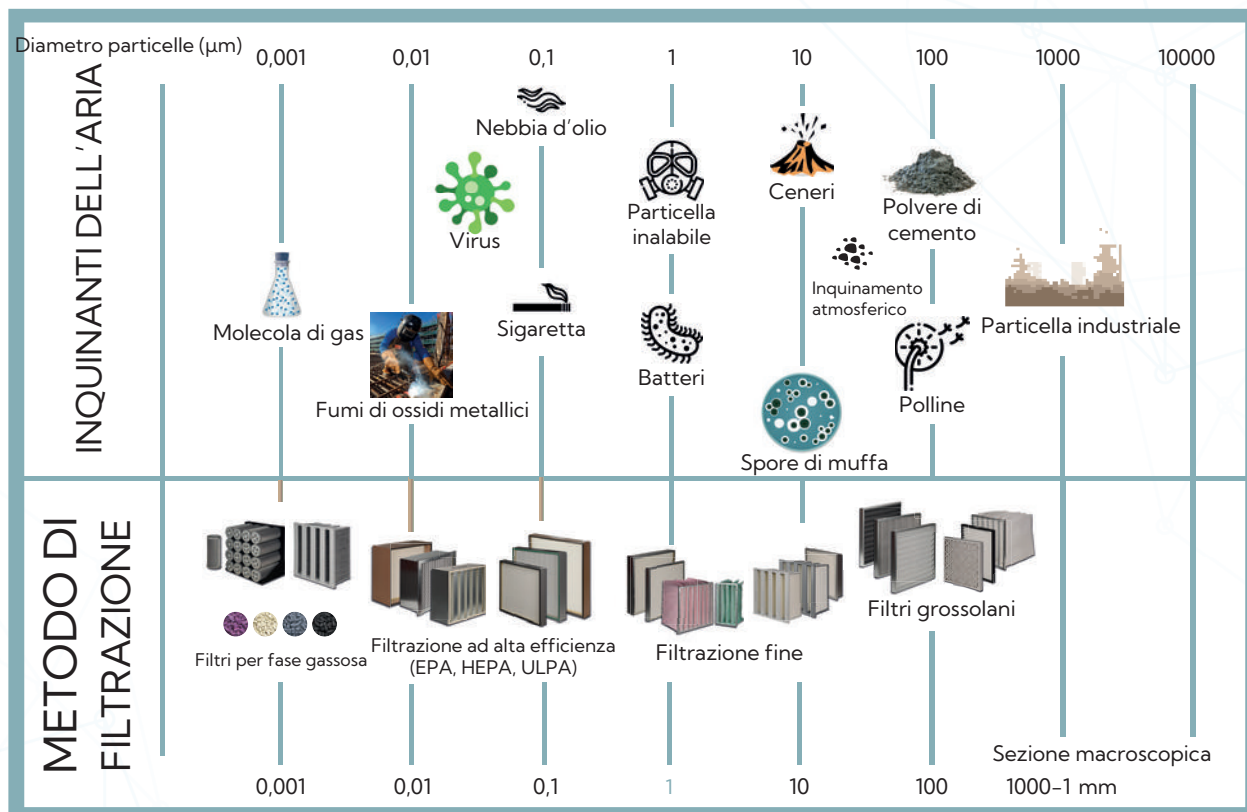


FILTRAZIONE IN FASE GASSOSA

242	Filtrazione in fase gassosa
248	Filtro V-Compact a carbone attivo
250	Filtro a cartucce di carbone attivo
252	Cartuccia singola di carbone attivo
254	Telaio per cartucce di carbone attivo
256	Filtro a pannello a carbone attivo (pellet)
258	Filtro a pannello a carbone attivo
260	Filtro zig-zag a carbone attivo

FILTRAZIONE IN FASE GASSOSA

Le fonti di inquinamento atmosferico sono diverse: possono essere naturali, come vulcani, sorgenti termali, pollini e tempeste di sabbia, oppure legate alle attività industriali, come fabbriche, emissioni dei veicoli, carburanti per aviazione, discariche, ecc. Gli inquinanti si suddividono in tre stati fisici: solidi, liquidi e gassosi. Un controllo efficace dell'inquinamento può essere ottenuto facilmente mediante la filtrazione del particolato e la filtrazione in fase gassosa. Questi metodi e applicazioni di filtrazione sono definiti nelle norme ISO 16890, EN 1822 e ISO 10121-3. Il grafico comparativo degli inquinanti atmosferici mostra le differenze dimensionali relative alla filtrazione del particolato e alla filtrazione in fase gassosa.



Per applicare i metodi di controllo degli inquinanti in fase gassosa occorre conoscere gli inquinanti e i loro effetti. Principali effetti dell'inquinamento atmosferico:



Controllo della corrosione

Per i sistemi di controllo di processo, i data center e i locali con strumentazione sensibile, la classe ambientale G1 secondo ANSI/ISA 71.04 può costituire un obiettivo di progetto. Ricambi d'aria e pressione del locale vanno valutati separatamente: la sovrappressione richiede un apporto d'aria superiore all'estrazione e dipende dalla tenuta del locale. I valori qui indicati (1–3 ricambi/ora di aria esterna, 6–12 di ricircolo, 22 °C (± 2 °C) e umidità relativa inferiore al 50%) sono riferimenti applicativi da verificare per il locale, non requisiti universali della ANSI/ISA 71.04. Sono determinanti anche gli inquinanti da rimuovere. La tabella riporta i livelli di concentrazione indicati nel catalogo.



Microelettronica



Raffineria petrolchimica

Il monitoraggio dei filtri per fase gassosa avviene mediante monitoraggio passivo o monitoraggio in continuo.

Monitoraggio passivo: i provini in rame e argento rilevano la corrosività dell'ambiente durante l'esposizione di 30–90 giorni. Non determinano direttamente la capacità residua dei filtri per fase gassosa. **Monitoraggio in continuo:** la grandezza misurata dipende dallo strumento utilizzato. **Filtri per particolato:** la pressione differenziale indica il carico del filtro, non la capacità residua del media per fase gassosa.



Provino rame-argento



Monitoraggio in continuo

Livello di severità	G1 / Lieve	G2 / Moderato	G3 / Severo	GX / Grave
Livello di reattività del rame	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Livello di reattività dell'argento	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Livello di severità		Gas	G1 / Lieve	G2 / Moderato	G3 / Severo	GX / Grave
Contaminante			Concentrazione (ppbv)			
Specie reattive	Gruppo A	H ₂ S	< 3	< 10	< 50	≥ 50
		SO ₂	< 10	< 100	< 300	≥ 300
		Cl ₂	< 1	< 2	< 10	≥ 10
		NO _x	< 50	< 125	< 1 250	≥ 1 250
		HF	< 1	< 2	< 10	≥ 10
	Gruppo B	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Controllo di odori e gas tossici

Gli odori sono generalmente prodotti da impianti commerciali e industriali, come impianti di biogas, impianti di trattamento delle acque reflue, ecc.



L'abbattimento dei gas tossici è generalmente necessario per la filtrazione e la neutralizzazione di cloro (Cl₂), biossido di zolfo (SO₂) o ammoniaca (NH₃).

Impianto di biogas

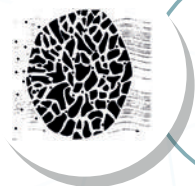


Impianto di trattamento acque reflue



Torre di lavaggio

Adsorbimento fisico



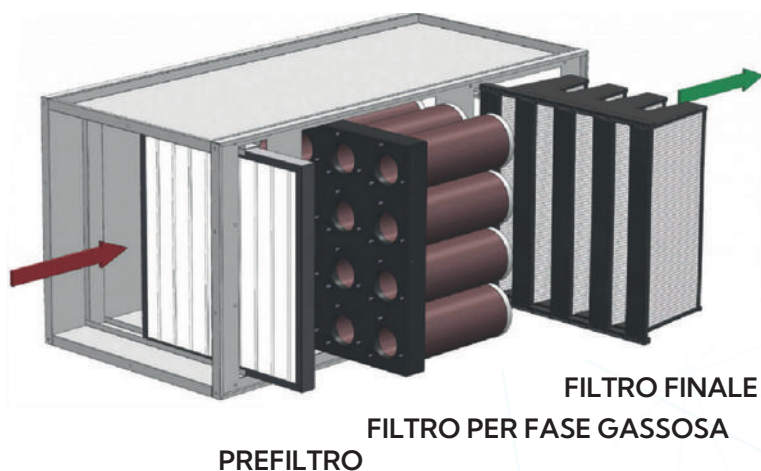
Nell'adsorbimento fisico gli inquinanti gassosi sono trattenuti sulla superficie del media da deboli forze di van der Waals. Se le condizioni cambiano, possono essere rilasciati anche prima della saturazione.

Adsorbimento chimico

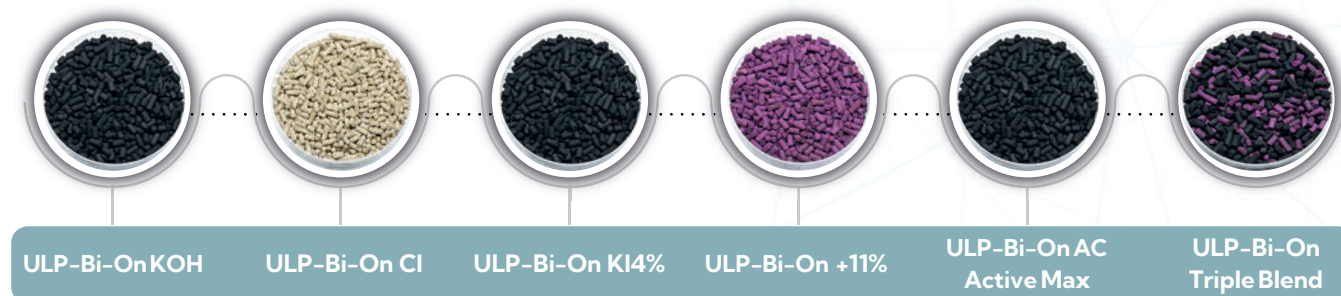


Nell'adsorbimento chimico gli inquinanti gassosi si legano chimicamente alla superficie del media filtrante. La reversibilità dipende dal sistema gas-media e dalle condizioni di esercizio.

La filtrazione in fase gassosa e la filtrazione del particolato agiscono insieme per garantire una qualità dell'aria interna accettabile negli ambienti controllati. Gli inquinanti gassosi vengono filtrati con i filtri per fase gassosa Ulpatek, realizzati con un unico media filtrante o con una miscela di media. Gli inquinanti particellari vengono controllati con filtri per particolato, indicati nelle norme di riferimento come filtri grossolani, fini e ad alta efficienza. I media filtranti per fase gassosa (pellet) sono generalmente prodotti a base di carbone, zeolite, allumina o cocco. La filtrazione in fase gassosa avviene secondo due diversi metodi: fisico e chimico.



FILTRAZIONE IN FASE GASSOSA



- Idrossido di potassio
- Massima purezza e maggiore superficie
- Ampio spettro di rimozione dei gas

- Tiosolfato di sodio
- Rimozione di cloro e gas acidi

- Ioduro di potassio
- Rimozione di formaldeide e aldeidi organiche

- Permanganato di potassio
- Rimozione irreversibile

- Carbone bituminoso termoattivato
- Senza impregnanti
- Elevata capacità di rimozione dei gas

- Miscela 50:25:25, rispettivamente, di ULP-Bi-On KOH, ULP-Bi-On AC Active Max e ULP-Bi-On +6%

Ulpatek dispone di vari tipi di media filtranti, selezionati in base agli inquinanti da trattare.

Famiglia di prodotti	Inquinanti in fase gassosa												
	C _x H _y	Cl ₂	Odori	COV	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Iodio radioatt.	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		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

NOTE

.....

.....

.....

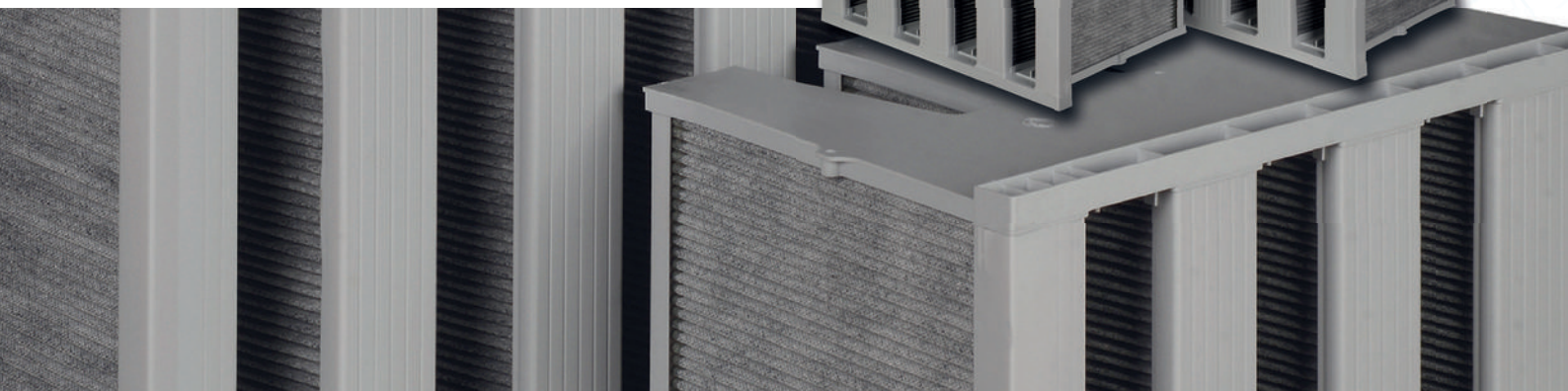
.....

.....

.....

[illegible]

FILTRO V-COMPACT A CARBONE ATTIVO



Applicazioni:

Filtrazione in fase gassosa

Uffici

Ospedali

Aeroporti

Caratteristiche:

- Rimozione dei composti organici volatili (COV)
- Odori
- Struttura compatta
- Installazione e movimentazione semplici

Media filtrante:	Carbone attivo tra strati sintetici	Tipo:	Alta efficienza, carbone attivo
Telaio:	Polistirene (PS)	Grammatura:	400 g/m ²
Temp. max. di esercizio:	50°C	Guarnizione:	Senza

Modello filtro	Classe filtro (EN 779)	Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m ²)	Portata nominale (m ³ /h)	Perdita di carico (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

CODIFICA DEL FILTRO V-COMPACT A CARBONE ATTIVO

Tipo di filtro	Classe filtro	Dimensioni (mm)	Guarnizione
AFV : Filtro V-Compact a carbone attivo	4: G4 7: F7	592x592x292	W: Senza P: Schiuma di PU continua E: EPDM piatto

FILTRO A CARTUCCE DI CARBONE ATTIVO



Applicazioni:

Controllo di odori e corrosione in applicazioni industriali e commerciali
Ventilazione delle cucine
Ampia gamma di problemi di contaminazione molecolare

Caratteristiche:

- Alta efficienza nella filtrazione dei gas
- Carbone attivo in pellet (granulare)
- Facile montaggio sul telaio di supporto
- Robusto ed ermetico
- Riempito con un'ampia varietà di media a carbone attivo, compresi media impregnati
- Riempito su tavola vibrante per evitare spazi vuoti

Media filtrante:	Media a carbone attivo impregnati	Guarnizione:	EPDM (per ogni cartuccia)
Telaio e cartuccia:	Acciaio zincato e verniciato	Diametro esterno:	145 mm
Temp. max. di esercizio:	50°C	Umidità relativa raccomandata:	< 70% UR

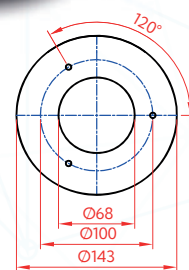
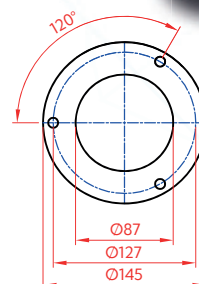
FILTRO A CARTUCCE DI CARBONE ATTIVO

Modello filtro	Media filtrante	Tipo di filtro	Dimensioni LxHxP (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico (Pa)	N. cartucce (pz.)	Volume cartuccia (dm³/pz.)	Tempo di contatto cartuccia (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Filtro a cartucce	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Filtro a cartucce	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Filtro a cartucce	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Filtro a cartucce	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Filtro a cartucce	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Filtro a cartucce	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Filtro a cartucce	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Filtro a cartucce	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Filtro a cartucce	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Filtro a cartucce	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Filtro a cartucce	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Filtro a cartucce	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Filtro a cartucce	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Filtro a cartucce	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Filtro a cartucce	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Filtro a cartucce	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Filtro a cartucce	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Filtro a cartucce	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Filtro a cartucce	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Filtro a cartucce	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Filtro a cartucce	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Filtro a cartucce	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Filtro a cartucce	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Filtro a cartucce	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

CODIFICA DEL FILTRO A CARTUCCE DI CARBONE ATTIVO

Tipo di filtro	Telaio	Capacità	Numero di cartucce	Media filtrante	Dimensioni (mm)
AC : Filtro a cartucce di carbone attivo	P: Verniciato a polveri G: Lamiera zincata	N: Standard H: Alta	4 8 12 16	AC: Carbone attivo (verGINE) +11: Permanganato di potassio all'11% +11/AC: Permanganato di potassio all'11% + AC KOH: Idrossido di potassio KI4%: Ioduro di potassio ACPA: Acido fosforico S: Zolfo TB: Miscela tripla (KOH + AC + 11%) Z: Speciale	610x610x400

CARTUCCIA SINGOLA DI CARBONE ATTIVO

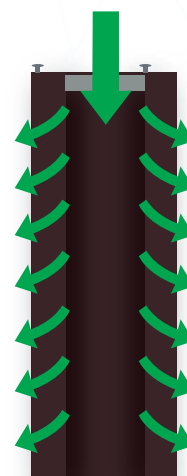


Applicazioni:

Controllo di odori e corrosione in applicazioni industriali e commerciali
Ventilazione delle cucine
Ampia gamma di problemi di contaminazione molecolare

Caratteristiche:

- Alta efficienza nella filtrazione dei gas
- Carbone attivo in pellet (granulare)
- Robusto ed ermetico
- Riempito con un'ampia varietà di media a carbone attivo, compresi media impregnati
- Riempito su tavola vibrante per evitare spazi vuoti



Media filtrante:	Media a carbone attivo impregnati	Guarnizione:	Standard per cartuccia
Telaio:	Acciaio zincato e verniciato	Diametro esterno:	145 mm
Temp. max. di esercizio:	50°C	Umidità relativa raccomandata:	< 70% UR

Modello cartuccia (singola)	Tipo di cartuccia	Volume cartuccia (dm ³ /pz.)	Portata cartuccia (m ³ /h)	Tempo di contatto cartuccia (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

CODIFICA DELLA CARTUCCIA SINGOLA DI CARBONE ATTIVO

Tipo di filtro	Telaio	Diametro esterno	Capacità	Media filtrante	Lungh.
CR : Cartuccia singola di carbone attivo	P: Verniciato a polveri G: Lamiera zincata	145	N: Normale H: Alta	AC: Carbone attivo +11: Permanganato di potassio all'11% +11/AC: Permanganato di potassio all'11% + AC KOH: Idrossido di potassio KI4%: Ioduro di potassio ACPA: Acido fosforico S: Zolfo TB: Miscela tripla (KOH + AC + 11%) Z: Speciale	400 450 600

TELAIO PER CARTUCCE DI CARBONE ATTIVO



Applicazioni:

Filtri a cartucce di carbone attivo

Caratteristiche:

- Zincato
- Verniciato a polveri
- Dotato di una speciale chiave di serraggio per un facile montaggio

Telaio:	Zincato, verniciato a polveri
Numero di cartucce:	4 - 8 - 12 - 16
Diametro esterno:	145 mm

TELAIO PER CARTUCCE DI CARBONE ATTIVO

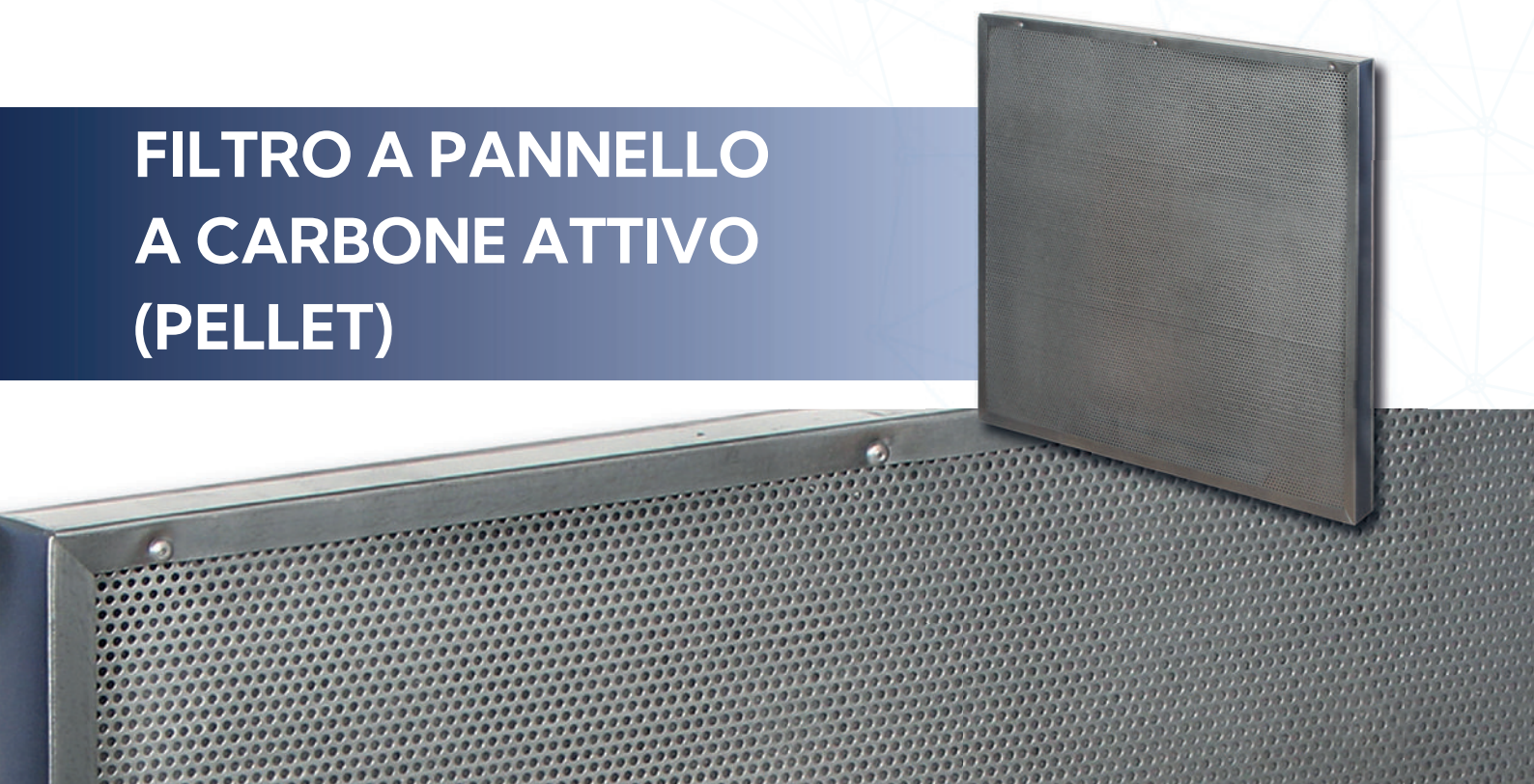
Modello cartuccia (singola)	Dimensioni LxHxP (mm)	Quantità cartucce (pz.)
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

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

CODIFICA DEL TELAIO PER CARTUCCE DI CARBONE ATTIVO

Tipo di filtro	Telaio	Capacità	Numero di cartucce	Dimensioni
UCF : Telaio per cartucce di carbone attivo	P: Verniciato a polveri G: Lamiera zincata	M: Standard H: Alta	4 8 12 16	610x610

FILTRO A PANNELLO A CARBONE ATTIVO (PELLET)



Applicazioni:

Controllo di odori e corrosione in applicazioni industriali e commerciali
Ampia gamma di problemi di contaminazione molecolare

Caratteristiche:

- Alta efficienza nella filtrazione dei gas
- Carbone attivo in pellet (granulare)
- Facile montaggio sul telaio di supporto
- Robusto ed ermetico
- Riempito con un'ampia varietà di media a carbone attivo, compresi media impregnati

Media filtrante:

Carbone in pellet

Guarnizione:

Senza, EPDM

Telaio:

Zincato

Umidità relativa raccomandata:

< 70% UR

Temp. max. di esercizio:

50°C

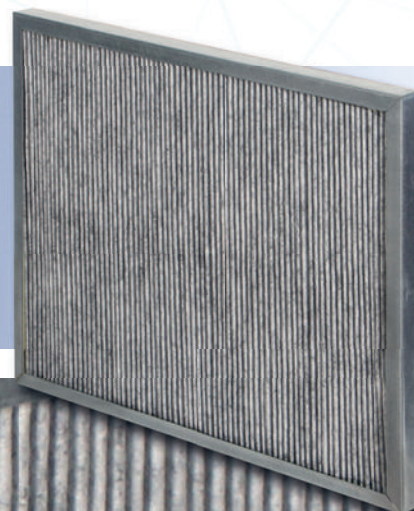
FILTRO A PANNELLO A CARBONE ATTIVO (PELLET)

Modello filtro	Media filtrante	Dimensioni LxHxP (mm)	Tipo di media
ACP-G-AC-287-287-25-W	Carbone attivo	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Carbone attivo	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Carbone attivo	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Carbone attivo	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Carbone attivo	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Carbone attivo	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Carbone attivo	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Carbone attivo	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Carbone attivo	592x592x96	AC

CODIFICA DEL FILTRO A PANNELLO A CARBONE ATTIVO (PELLET)

Tipo di filtro	Telaio	Media filtrante	Dimensioni (mm)	Guarnizione
ACP : Filtro a pannello a carbone attivo (pellet)	G: Lamiera zincata	AC: Carbone attivo (verGINE) +11: Permanganato di potassio all'11% +11/AC: Permanganato di potassio all'11% + AC KOH: Idrossido di potassio KI4%: Ioduro di potassio ACPA: Acido fosforico S: Zolfo TB: Miscela tripla (KOH + AC + 11%) Z: Speciale	592x592x48	W: Senza E: EPDM piatto

FILTRO A PANNELLO A CARBONE ATTIVO



Applicazioni:

Filtrazione in fase gassosa
Uffici
Ospedali
Aeroporti

Caratteristiche:

- Rimozione dei composti organici volatili (COV)
- Odori
- Struttura compatta
- Installazione e movimentazione semplici

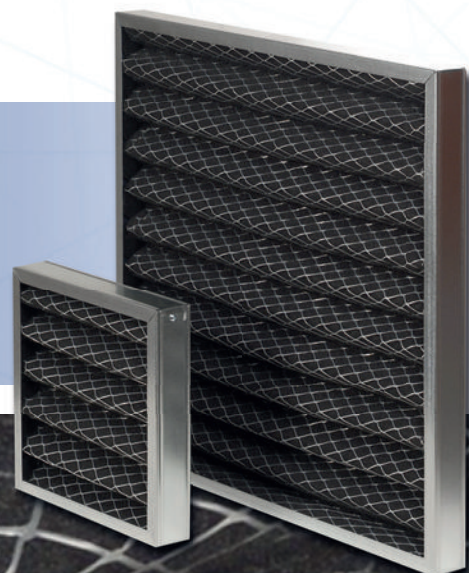
Media filtrante:	Carbone attivo tra strati sintetici	Tipo:	Alta efficienza, carbone attivo
Telaio:	Zincato	Grammatura:	400 g/m ²
Temp. max. di esercizio:	50°C	Guarnizione:	Senza, EPDM
Umidità relativa	50%		

Modello filtro	Media filtrante	Dimensioni LxHxP (mm)	Superficie filtrante (m²)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Carbone attivo	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Carbone attivo	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Carbone attivo	592x592x48	4	1500	80

CODIFICA DEL FILTRO A PANNELLO A CARBONE ATTIVO

Tipo di filtro	Telaio	Dimensioni (mm)	Guarnizione
AFP : Filtro a pannello a carbone attivo	G: Lamiera zincata	592x592x48	W: Senza E: EPDM piatto EE: EPDM piatto su due lati C: EPDM grigio continuo CC: EPDM grigio su due lati

FILTRO ZIG-ZAG A CARBONE ATTIVO



Applicazioni:

Prefiltro per HVAC
Uffici
Ospedali
Aeroporti

Caratteristiche:

- Fibra sintetica impregnata di carbone
- Facile montaggio
- Odori

Media filtrante:

Fibra sintetica
impregnata di carbone

Temp. max. di esercizio:

50°C

Telaio:

Acciaio zincato

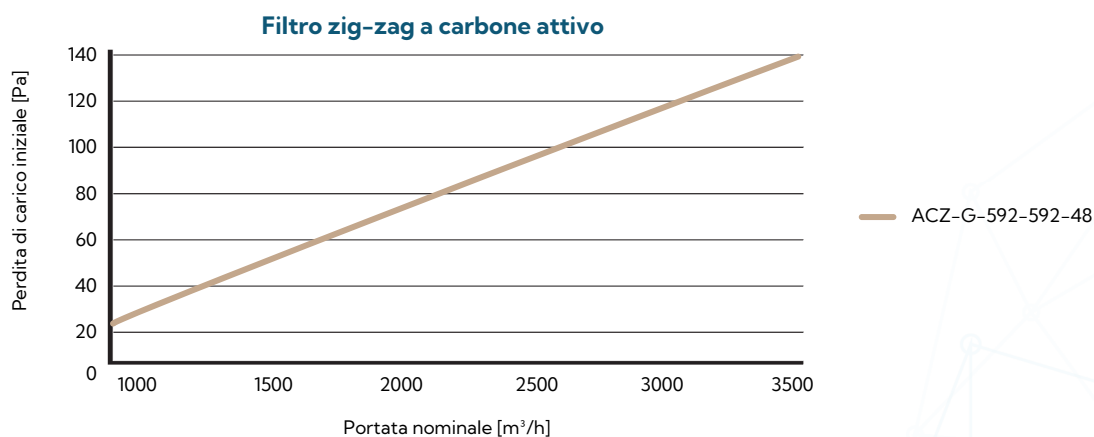
Profondità standard:

48 - 96 mm

Modello filtro	Materiale filtrante	Dimensioni LxHxP (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Carbone attivo	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Carbone attivo	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Carbone attivo	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Carbone attivo	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Carbone attivo	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Carbone attivo	592x592x96	2000	70

CODIFICA DEL FILTRO ZIG-ZAG A CARBONE ATTIVO

Tipo di filtro	Telaio	Dimensioni
ACZ : Filtro zig-zag a carbone attivo	G: Lamiera zincata	592x592x48

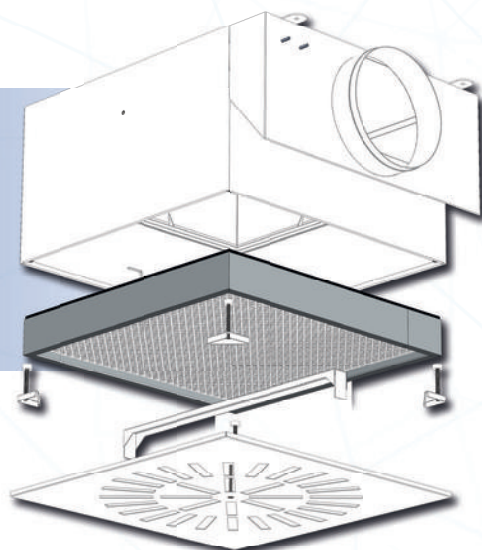
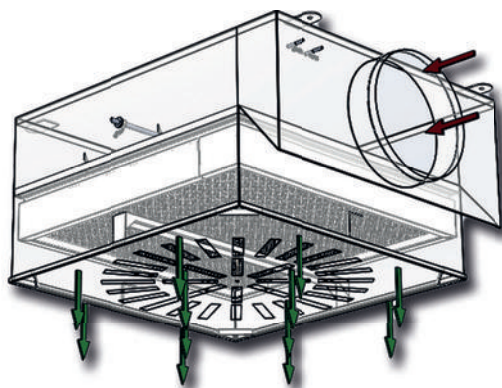




ACCESSORI

264	Cassonetto portafiltro HEPA
266	Unità filtrante ventilata
270	Telaio portafiltri
272	Telaio portafiltri HEPA

CASSONETTO PORTAFILTRO HEPA



Applicazioni:

Microelettronica
Laboratori
Scienze della vita
Sanità
Industria alimentare e delle bevande

Caratteristiche:

- Prova di tenuta della guarnizione del filtro (DIN 1946-4 e ISO 14644-3)
- Prese di prova per perdita di carico, scanalatura di prova (su richiesta) e iniezione di aerosol
- Serranda di regolazione della portata montata sull'attacco (su richiesta)
- Disponibile in diverse esecuzioni e dimensioni
- Manutenzione e disinfezione semplificate
- Uscite dell'aria facilmente rimovibili
- Disponibile verniciato a polveri o in acciaio inox
- Fissaggio del diffusore centrale, angolare o laterale
- Tipo di collegamento al canale: superiore, laterale, Z (per altezze ridotte del controsoffitto)
- Verniciatura a polveri in qualsiasi colore RAL

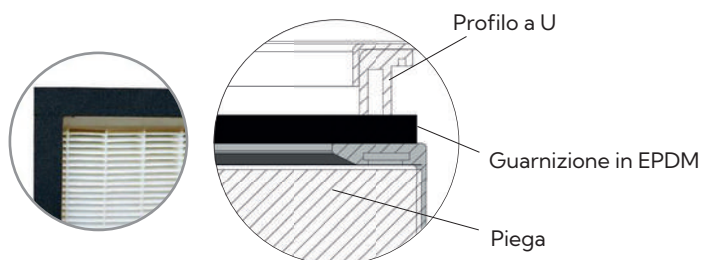
CODICE ULPATEK	Dimensioni cassonetto			Dimensioni filtro HEPA			Dimensioni diffusore	
	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza* mm	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	Lungh. mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	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 (senza attrezzi)	627	627	400	610	610	150	650	650

*L'altezza può variare in base al progetto.

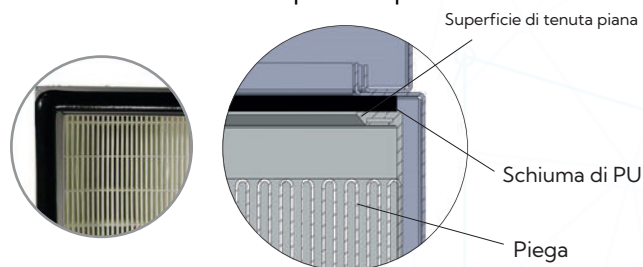
CODIFICA DEL CASSONETTO PORTAFILTRO HEPA

Tipo di filtro	Flangia	Lato attacco	Superficie di tenuta stagna	Serranda	Fissaggio diffusore	Dimensioni (mm)	Diametro attacco
HFB : Cassonetto portafiltro HEPA	P: Verniciato a polveri SS: Acciaio inox 304 SS316: Acciaio inox 316	X: Ingresso superiore Y: Ingresso laterale Z: Ingresso a Z	F: Superficie piana T: Scanalatura di prova K: Lama	D: Con W: Senza	C: Centrale S: Angolare M: Magnete	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

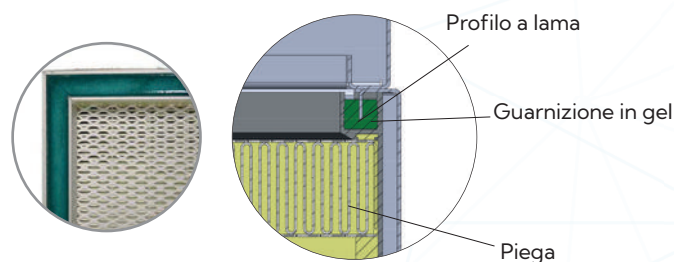
Guarnizione in EPDM – Scanalatura di prova



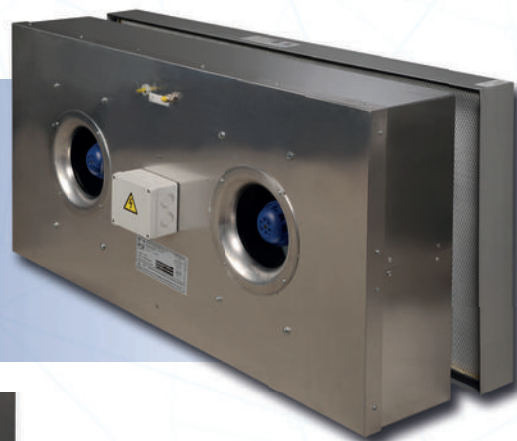
Schiuma di PU – Superficie piana



Guarnizione in gel – Superficie a lama



UNITÀ FILTRANTE VENTILATA



Applicazioni:

Microelettronica
Laboratori
Scienze della vita
Sanità
Industria alimentare e delle bevande

Caratteristiche:

- Facile installazione nelle griglie delle camere bianche
- Prefiltro a scatto per una facile sostituzione e manutenzione
- Filtro H13+: prova individuale di tenuta
- Unità filtrante ventilata da soffitto, autonoma
- Bassi costi di esercizio, bassa potenza assorbita
- Ventilatori AC o EC a scelta
- Funzionamento silenzioso (<65 dBA)
- Velocità dell'aria uniforme
- Manometro differenziale disponibile su richiesta
- Presa di immissione dell'aerosol di prova (prova DOP/EMERY)
- Portata regolabile con regolatore di velocità su richiesta
- Sostituzione del filtro HEPA dal lato ambiente o dal lato controsoffitto

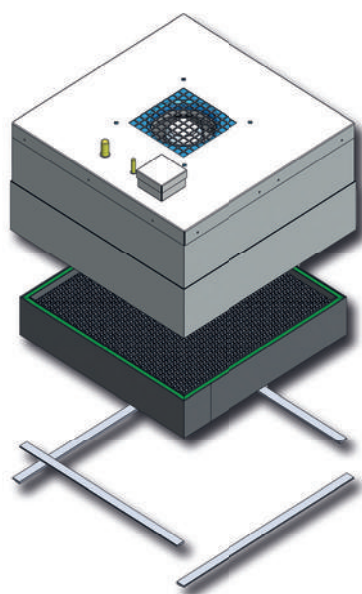
UNITÀ FILTRANTE VENTILATA

Modello telaio	Classe filtro		Dimensioni filtro LxHxP (mm)	Portata nominale (m³/h)	Perdita di carico iniziale (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

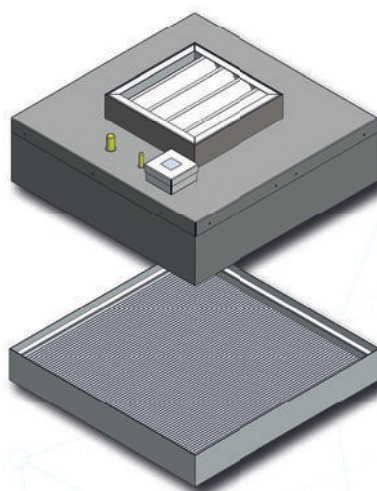
*L'altezza può variare in base al progetto.
La profondità dell'unità è inferiore a 400 mm; consultare il disegno tecnico.

CODIFICA DELL'UNITÀ FILTRANTE VENTILATA

Tipo di accessori	Classe filtro	Materiale	Esecuzione	Prefiltro	Ventilatore	Dimensioni filtro (mm)
FFU: Unità filtrante ventilata	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: Acciaio inox A: Alluminio P: Verniciato a polveri	SM: Separato J: Tenuta a gel C: Compatto	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



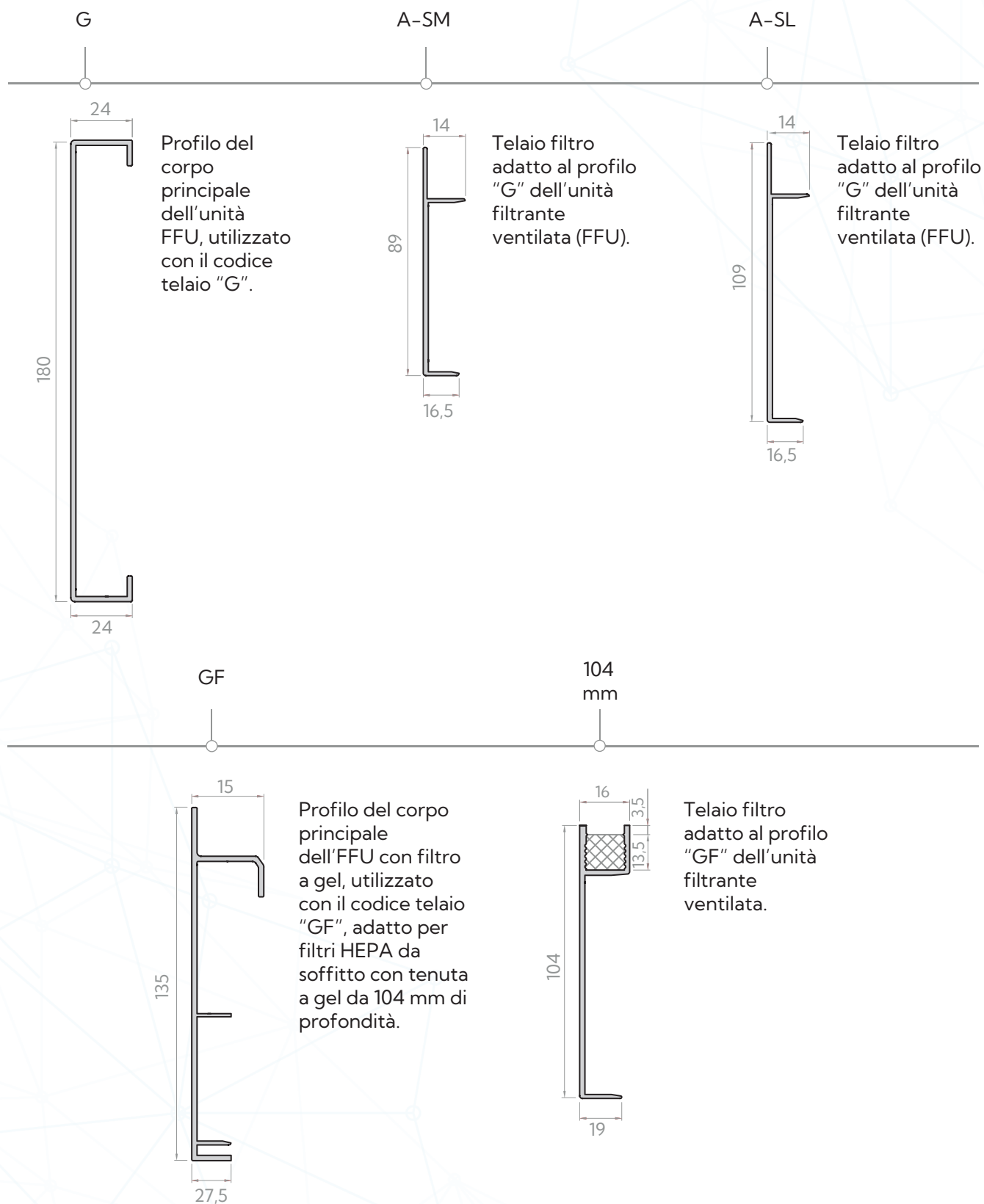
FFU CON TENUTA A GEL



FFU SEPARATA

Sicurezza e tenuta: unità filtranti ventilate a prova di perdite

Le unità filtranti ventilate garantiscono una struttura a prova di perdite con prestazioni e durata superiori. Si consiglia di consultare il disegno dettagliato dei profili per comprendere le dimensioni e le caratteristiche costruttive del telaio. Ciò aiuterà a scegliere il filtro più adatto alle proprie esigenze.



[illegible]

TELAIO PORTAFILTRI



Applicazioni:

Telai di installazione per filtri d'aria

Caratteristiche:

- Sostituzione del filtro rapida e semplice
- Compatibile con un'ampia gamma di filtri d'aria
- Struttura compatta e stabile
- Fissaggio sicuro con clip
- Costruzione robusta

TELAIO PORTAFILTRI

Modello telaio	Dimensioni telaio LxHxP (mm)	Dimensioni filtro LxH (mm)	Profondità filtro disponibili 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

CODIFICA DEL TELAIO PORTAFILTRI

Tipo di prodotto	Materiale	Dimensioni (mm)
UFH : Telaio portafiltri	G: Zincato SS: Acciaio inox 304 SS316: Acciaio inox 316 P: Verniciato a polveri	610x610x125

TELAIO PORTAFILTRI HEPA



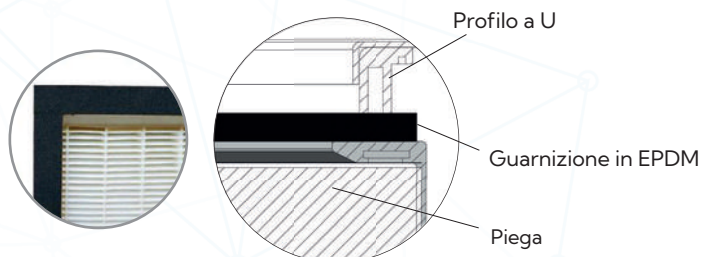
Applicazioni:

Telai di installazione per filtri HEPA in UTA o sistemi di ventilazione

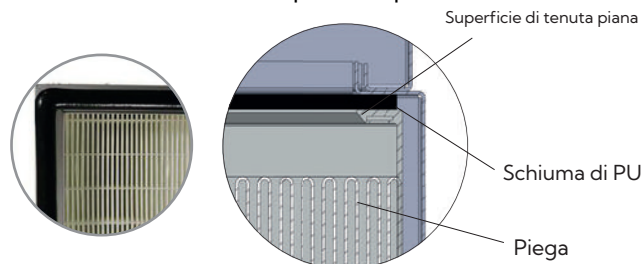
Caratteristiche:

- Dotato di scanalatura di prova della tenuta secondo DIN 1946-4 (opzionale)
- Superficie di appoggio della guarnizione
- Acciaio inox o verniciato
- Struttura compatta e stabile
- Costruzione robusta

Guarnizione in EPDM – Scanalatura di prova



Schiuma di PU – Superficie piana



Modello telaio	Dimensioni telaio LxHxP (mm)	Dimensioni telaio filtro idoneo LxHxP (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

CODIFICA DEL TELAIO PORTAFILTRI HEPA

Tipo di prodotto	Materiale	Superficie di tenuta stagna	Dimensioni (mm)
HFK : Telaio portafiltri HEPA	G: Zincato SS: Acciaio inox 304 SS316: Acciaio inox 316 P: Verniciato a polveri	T: Scanalatura di prova F: Superficie piana	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK Laboratorio prove filtri



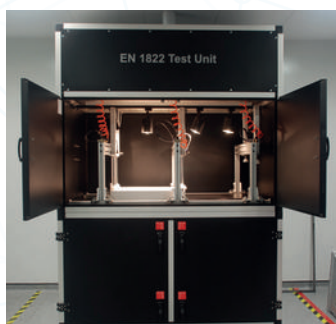
Sistema di prova HEPA/ULPA - HF-SCAN 4002/2



Sistema di prova HEPA/ULPA - HF-SCAN 3004



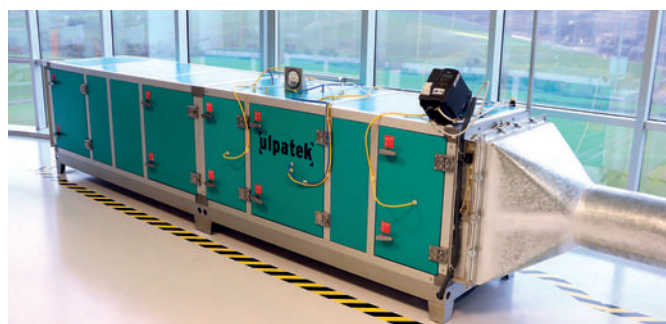
Sistema di prova ISO 16890 - FTS 3401



Sistema di prova HEPA/ULPA
HF-OIL MIST 1200



Sistema di prova media
filtranti
FMT 102



Sistema di prova prestazionale - 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