



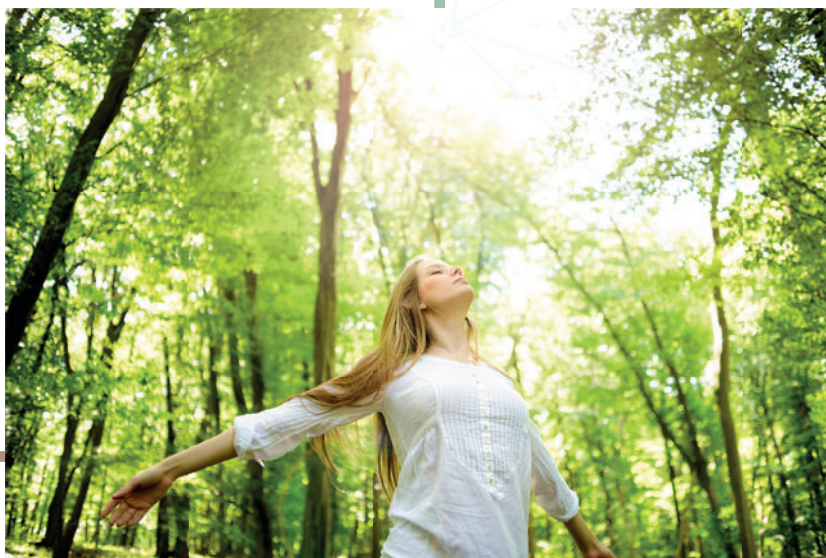
PRODUCTEN

Technische catalogus

Geavanceerde filtratie voor een betere toekomst!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Pionierende Air Filtration Solutions

Sinds de oprichting staat Ulpatek voor kwaliteit en innovatie en zetten we de toon in de luchtfiltratiesector. Dankzij onze ruime sector kennis, geavanceerde productiefaciliteiten en aandacht voor kwaliteit zijn we uitgegroeid tot een vertrouwde naam in meer dan 80 landen. Door voortdurend te investeren in onderzoek, ontwikkeling en technische voorzieningen voldoen onze producten aan internationale normen. Bij Ulpatek leveren we naast producten ook oplossingen. Ontdek in deze catalogus de producten die ons in tal van landen tot een voorkeursmerk maken.

Mijlpalen in onze geschiedenis

Vanuit onze expertise in hygiënische ventilatie is ULPATEK uitgegroeid tot een wereldwijde voortrekker in luchtfiltratie, met innovatie, kwaliteit en blijvend vertrouwen als uitgangspunten.

1979

2006

Een team met nationale en internationale ervaring komt samen. De teamleden werkten eerder bij TETISAN, een bedrijf met meer dan 45 jaar expertise in industriële klimaatregeling en hygiënische ventilatie.



2007

Oprichting van ULPATEK om te voorzien in de filtratiebehoeften van alle klimaatinstallaties, van eenvoudige ventilatiesystemen tot geavanceerde cleanrooms.



2008

Introductie van het door TÜBITAK bekroonde HEPA/ULPA-scansysteem.



2014

Overdracht van de productie van cleanroomapparatuur van Tetisan aan Ulpatek, met verdere technologische ontwikkeling.



2015

Export naar 50 landen.



2017

Verhuizing naar een nieuwe fabriek en uitbreiding van de productiecapaciteit.



2018

De nieuwe Topas-scantest, ULPATEK-scantest, prestatietest, DOP-test, ISO 16890-test en het testsysteem voor filtermedia worden samengebracht in ULPALAB.



2020

Ononderbroken levering van filters aan de wereldmarkt en stadsziekenhuizen tijdens de pandemie.



2023

Export naar 80 landen.



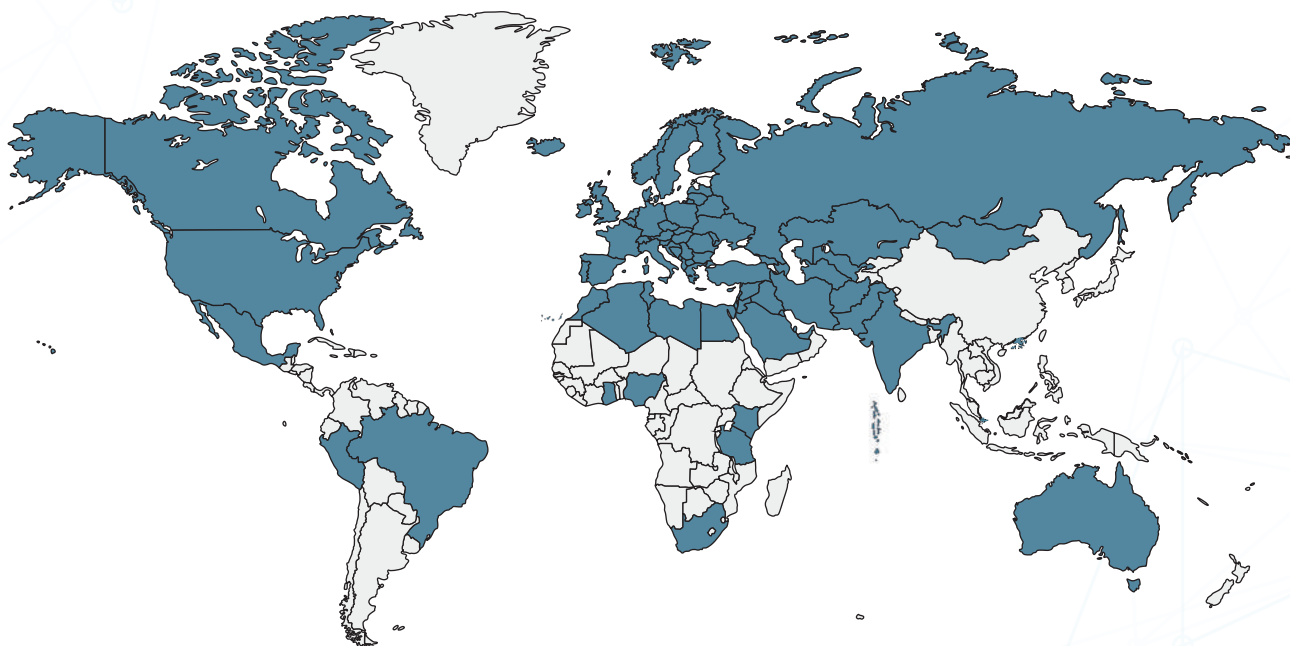
Geavanceerde productiefaciliteit

Welkom in de nieuwste productiefaciliteit van Ulpatek, waar geavanceerde technologie en duurzaamheid samenkomen. De fabriek is ontworpen met oog voor precisie en het milieu en zorgt voor hoogwaardige productie, met veiligheid en efficiëntie als prioriteiten.



Wereldwijde aanwezigheid

Bij Ulpatek blijven we streven naar de hoogste kwaliteit. Onze producten en diensten bereiken meer dan 80 landen: een aanwezigheid waar we trots op zijn. Dat brede bereik weerspiegelt het vertrouwen in ons merk en onze inzet om aan uiteenlopende behoeften en specifieke markteisen te voldoen.



Uitstekende productkwaliteit

We staan voor productkwaliteit. ULPALAB is het interne filtertestlaboratorium van Ulpatek. Hier worden de door Ulpatek geproduceerde filters vóór verzending getest. Onze ingenieurs combineren technische expertise en creativiteit bij de productontwikkeling.



Voor elke behoefte het juiste filter en de juiste oplossing

Van eenvoudige ventilatiesystemen tot geavanceerde cleanrooms: onze filters bieden ongeëvenaarde prestaties. Voor elke uitdaging leveren we de oplossing.



Pagina
30



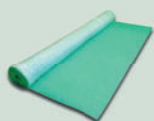
Synthetisch
Filter op rol

Pagina
46



Zigzagfilter

Pagina
32



Glasvezel
Filter op rol

Pagina
50



Zigzagfilter met
kartonnen frame

Pagina
34



Glasvezel
Paneelfilter

Pagina
52



Zigzagfilter met kartonnen
frame (metaalvrij)

Pagina
36



Fancoilfilter

Pagina
54



Kunststoffframe
Zigzagfilter

Pagina
38



Polyurethaan
Fancoilfilter

Pagina
56



Zigzagfilter met
blauw
synthetisch
medium

Pagina
40



Polyurethaan
Filtermat

Pagina
58



Zigzagfilter met
synthetisch
frame
(metaalvrij)

Pagina
42



Polyurethaan
Zigzagfilter

Pagina
60



Pro-zakkenfilter

Pagina
44



Metaalfilter

Pagina
62



Eco-zakkenfilter

Pagina
70



Synthetisch zakkenfilter

Pagina
104



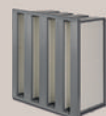
Superior-model
V-compactfilter

Pagina
74



Glasvezelzakkenfilter

Pagina
106



Hoge temperatuur
V-compactfilter

Pagina
78



Mini-pleat-
filtermedium

Pagina
108



V-compactfilter
(Metalen frame)

Pagina
80



Veelzijdig paneelfilter

Pagina
110



X Large V-compactfilter

Pagina
82



Paneelfilter
(Metalen frame)

Pagina
112



Filter met hoge capaciteit,
één plooipakket (metalen
frame)

Pagina
86



Paneelfilter
(Kunststoffframe)

Pagina
116



Filter met hoge capaciteit,
één plooipakket
(MDF-frame)

Pagina
90



Plafondfilter

Pagina
120



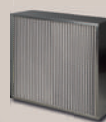
Fijnstoffilter met hoge capaciteit
met V-moduleontwerp

Pagina
94



Star filter
(Aluminium frame)

Pagina
122



Fijnstoffilter met
aluminium separator
(metalen frame)

Pagina
98



Star filter
(Kunststoffframe)

Pagina
124



Fijnstoffilter met
aluminium separator
(MDF-frame)

Pagina
100



HVAC-model
V-compactfilter

Pagina
126



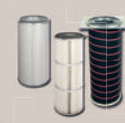
Fijnstoffilter voor
kanaalmontage

Pagina
102



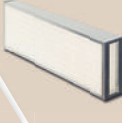
Energy-model
V-compactfilter

Pagina
128



Cilindrisch filter

Hoogrendementsfiltratie (EPA, HEPA, ULPA)

Pagina 138		HEPA-plafondfilter (aluminium frame)	Pagina 190		ULPA-plafondfilter (mesprofiel)	Pagina 220		V-compactfilter met hoog rendement
Pagina 150		ULPA-plafondfilter (aluminium frame)	Pagina 192		Veelzijdig HEPA-paneelfilter	Pagina 222		V-compactfilter met hoog rendement (metalen frame)
Pagina 152		HEPA-plafondfilter (MDF-frame)	Pagina 194		Eindstandig HEPA-filter (zonder luchtverdeler)	Pagina 224		Star filter met hoog rendement (aluminium frame)
Pagina 164		EPA-plafondfilter (aluminium frame)	Pagina 198		Eindstandig HEPA-filter (met luchtverdeler)	Pagina 226		Star filter met hoog rendement (kunststofframe)
Pagina 168		EPA-plafondfilter (MDF-frame)	Pagina 202		Eindbehuizing met vervangbaar HEPA-filter (RSR: vervanging vanaf de ruime zijde)	Pagina 228		Paneelfilter met hoog rendement
Pagina 172		HEPA-plafondfilter met gelafdichting	Pagina 206		HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (metalen frame)	Pagina 232		HEPA-filter met aluminium separator (metalen frame)
Pagina 180		ULPA-plafondfilter met gelafdichting	Pagina 210		HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (MDF-frame)	Pagina 234		HEPA-filter met aluminium separator (MDF-frame)
Pagina 182		HEPA-plafondfilter met gelafdichting en flens (RSR: vervanging vanaf de ruime zijde)	Pagina 214		HEPA-filter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp (metalen frame)	Pagina 236		Kanaalfilter met hoog rendement
Pagina 184		HEPA-plafondfilter met omgekeerde gelafdichting (RSR: vervanging vanaf de ruime zijde)	Pagina 216		HEPA-filter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp (kunststofframe)	Pagina 238		HEPA Cilindrisch filter
Pagina 186		HEPA-plafondfilter (mesprofiel)	Pagina 218		Nucleair filter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp			

Pagina
248



V-compactfilter
met actieve kool

Pagina
256



Paneelfilter met actieve koolpellets

Pagina
250



Actieve koolpa-
troonfilter

Pagina
258



Paneelfilter met
actieve kool

Pagina
252



Afzonderlijk
actieve koolpa-
troon

Pagina
260



Zigzagfilter met
actieve kool

Pagina
254



Frame voor
actieve koolpatro-
nen

Accessoires

Pagina
264



HEPA-
filterbehuizing

Pagina
270



Montageframe voor filters

Pagina
266



Ventilatorfilterunit

Pagina
272



Montageframe voor HEPA-filters



**Grofstof-
filtratie**

16	Zwevende deeltjes
17	Basisprincipes van mechanische filtratie
20	ISO 16890 voor luchtfilters in algemene ventilatie
25	Filterselectie volgens ISO 16890 voor HVAC-toepassingen
28	Aanbevelingen voor grofstoffilters
30	Synthetisch filter op rol
32	Glasvezelfilter op rol
34	Glasvezelpaneelfilter
36	Fancoilfilter
38	Fancoilfilter van polyurethaan
40	Filtermat van polyurethaan
42	Zigzagfilter van polyurethaan
44	Metaalfilter
46	Zigzagfilter
50	Zigzagfilter met kartonnen frame
52	Zigzagfilter met kartonnen frame (metaalvrij)
54	Zigzagfilter met kunststof frame
56	Zigzagfilter met blauw synthetisch medium
58	Zigzagfilter met synthetisch frame (metaalvrij)
60	Pro-zakkenfilter
62	Eco-zakkenfilter

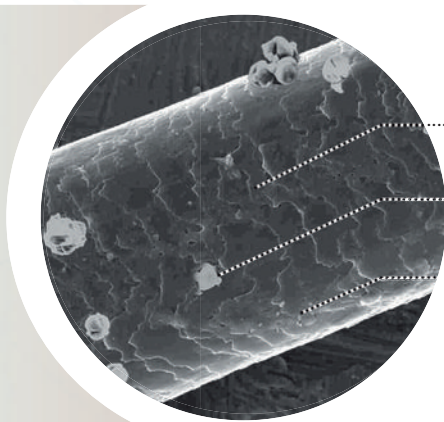
1. Zwevende deeltjes

De invloed van deeltjes op de gezondheid

Door de toenemende luchtverontreiniging krijgen de gezondheidseffecten van zwevende deeltjes steeds meer aandacht. Onderzoekresultaten tonen aan dat deze deeltjes een ernstig gezondheidsrisico vormen en luchtwegaandoeningen en kanker veroorzaken. Luchtfilters voor algemene ventilatie worden veel gebruikt in verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen in gebouwen. Ze verbeteren de binnenluchtkwaliteit door de concentratie zwevende deeltjes te verlagen en dragen zo aanzienlijk bij aan de bescherming van de gezondheid.

Deeltjes groter dan 10 μm bezinken in de atmosfeer zeer snel. Ze blijven alleen bij harde wind in de lucht hangen, dicht bij de bron. Sommige lichte vezels vormen een uitzondering: ondanks hun grote diameter kunnen ze langer in de lucht blijven. Bij geschikte verlichting en voldoende contrast zijn de meeste deeltjes met een diameter boven 10 μm met het blote oog te zien. Onder normale omstandigheden zijn deeltjes vanaf 30 μm zichtbaar.

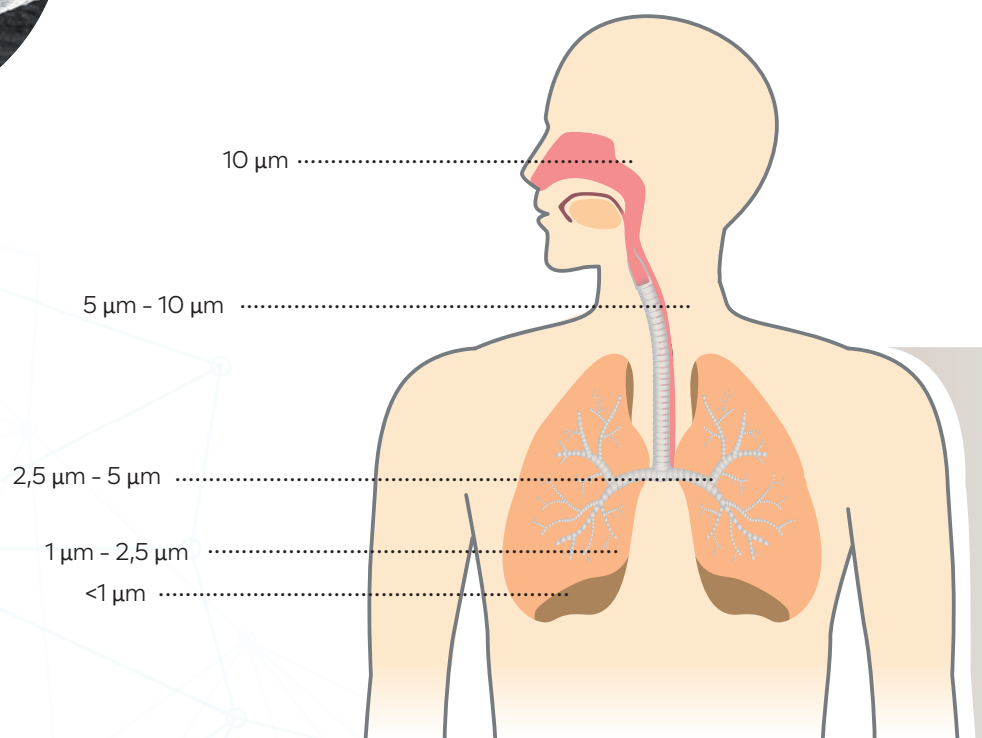
Waar deeltjes zich in het ademhalingsstelsel afzetten, hangt af van hun grootte en andere factoren. Grotere deeltjes zetten zich doorgaans af in de bovenste luchtwegen; fijne deeltjes kunnen diep in de longen doordringen. Afgezette deeltjes kunnen via de luchtwegen worden afgevoerd en vervolgens worden ingeslikt of uitgehoest. Sommige deeltjes of bestanddelen ervan kunnen in de bloedbaan terechtkomen. De deeltjesgrootte alleen bepaalt geen vaste grenzen tussen de plaatsen waar afzetting optreedt.



Mensenhaar 75–150 micron

Deeltjes 5–10 micron

Deeltjes < 1 micron



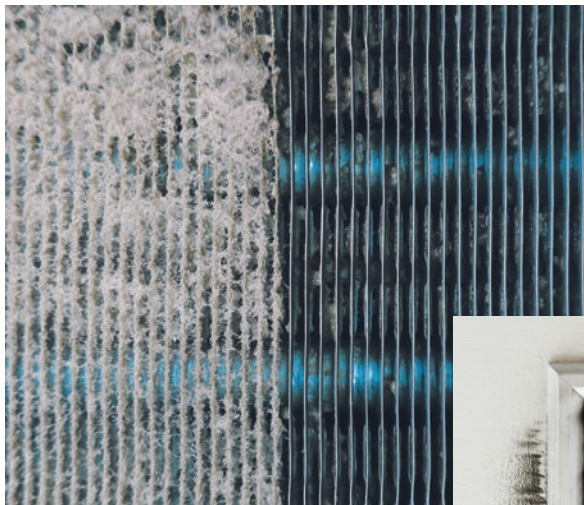
De invloed van deeltjes op HVAC-apparatuur

HVAC-systemen voor verwarming, ventilatie en airconditioning zijn essentieel voor een comfortabel en gezond binnenklimaat. Verontreinigingen in de lucht, waaronder zwevende deeltjes (PM), kunnen hun prestaties en energie-efficiëntie echter sterk verminderen. Doeltreffende filtratie en onderhoud zijn daarom noodzakelijk.

Stof op de warmtewisselaar: na verloop van tijd kunnen deeltjes zich afzetten op verdamper- en condensorspiralen, die in sommige regio's ook serpentines worden genoemd. Ophoping van stof en vuil vormt een isolerende laag, waardoor de warmteoverdracht afneemt. Het systeem moet dan harder en langer werken om de gewenste binnentemperatuur te bereiken, met een hoger energieverbruik tot gevolg.

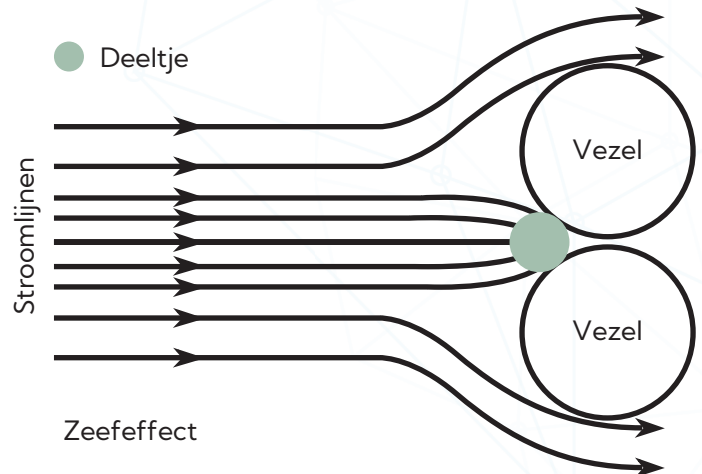
Stof in luchtkanalen: ophoping van stof en zwevende deeltjes in kanalen vermindert het luchtdebiet en kan een gezondheidsrisico vormen. Wanneer het HVAC-systeem in werking is, kunnen de verontreinigingen opnieuw in de woon- of werkruimte terechtkomen. Dit verslechtert de binnenluchtkwaliteit en kan vooral voor mensen met luchtwegaandoeningen risico's opleveren.

Levensduur en slijtage van apparatuur: deeltjes die zich ophopen op belangrijke onderdelen, zoals ventilatoren en motoren, kunnen voortijdige slijtage veroorzaken. Daardoor neemt het rendement van het systeem af en kunnen dure reparaties of vervangingen nodig zijn.

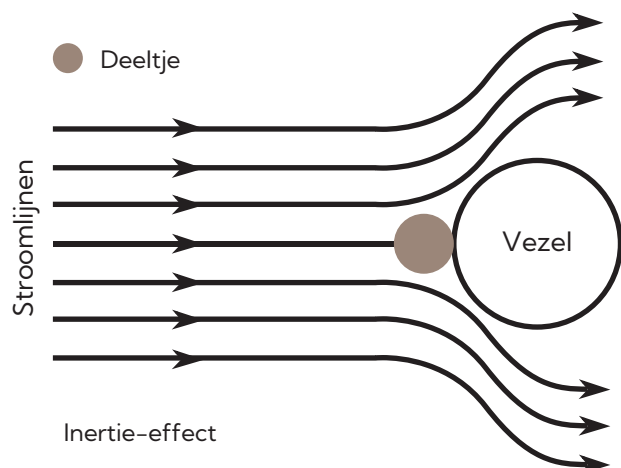


2. Basisprincipes van mechanische filtratie

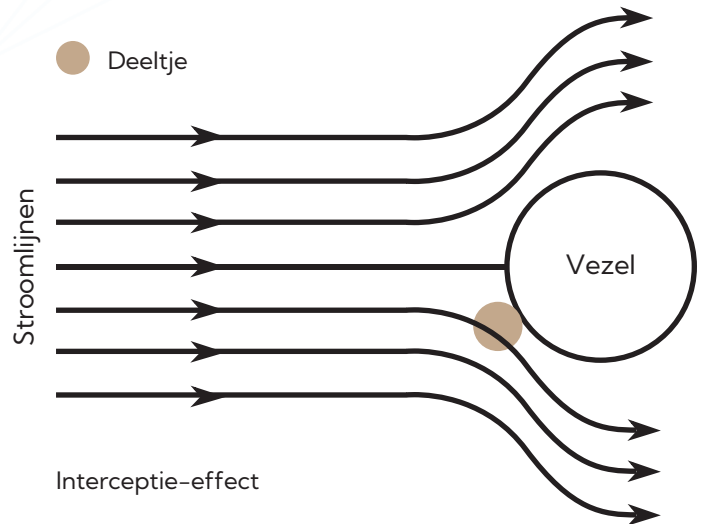
Zeefeffect: dit is het eenvoudigste filtratiemechanisme. Deeltjes worden tegengehouden wanneer ze groter zijn dan de opening tussen twee vezels van het filtermedium.



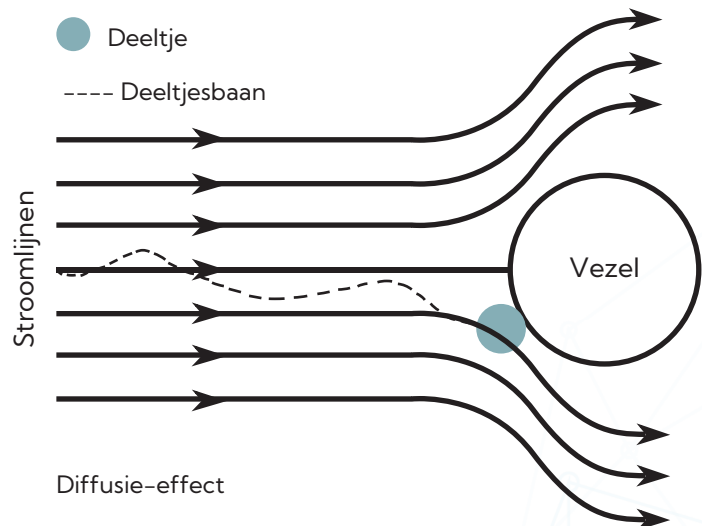
Inertie-effect: door hun traagheid kunnen deeltjes soms de gebogen luchtstroomlijnen rond een filtervezel niet volgen. Ze kunnen tegen de vezel botsen en aan het oppervlak blijven hechten.



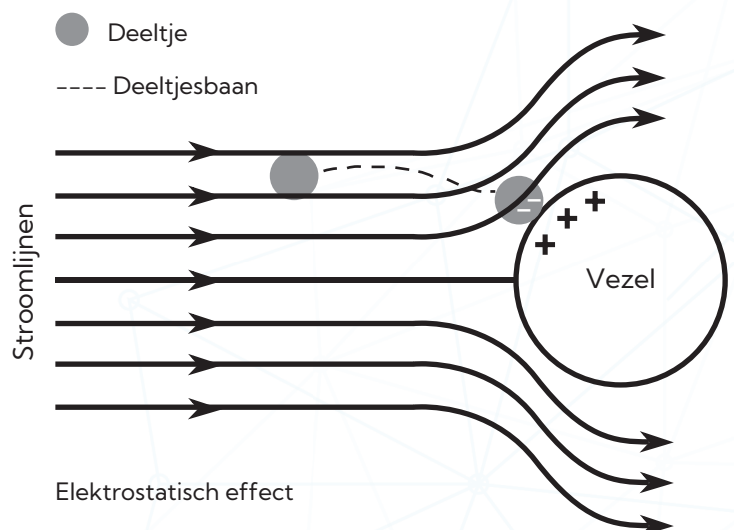
Interceptie: een klein deeltje kan een luchtstroomlijn rond een filtervezel volgen. Als de afstand van het middelpunt van het deeltje tot het vezeloppervlak niet groter is dan de straal van het deeltje, raakt het deeltje de vezel en kan het worden afgevangen.



Diffusie-effect: bij deeltjes kleiner dan $1\text{ }\mu\text{m}$ kunnen botsingen met gasmoleculen een onregelmatige beweging veroorzaken. Daardoor kunnen de deeltjes tegen een filtervezel botsen en eraan blijven hechten.



Elektrostatisch effect: geladen deeltjes hechten door tegengestelde ladingen aan filtervezels.



ISO 16890

Norm voor luchtfilters in algemene ventilatie

ISO 16890 deelt luchtfilters voor algemene ventilatie in op basis van hun rendement voor zwevende deeltjes en heeft EN 779 in Europa vervangen. ASHRAE 52.2 gebruikt een afzonderlijke indelingsmethode. ISO 16890 meet het fractionele rendement over 0,3–10 µm en berekent ePM1, ePM2.5 en ePM10 over respectievelijk 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm en 0,3–10 µm. Deze indelingen ondersteunen de filterkeuze voor de beoogde toepassing.

Vergelijkingstabel

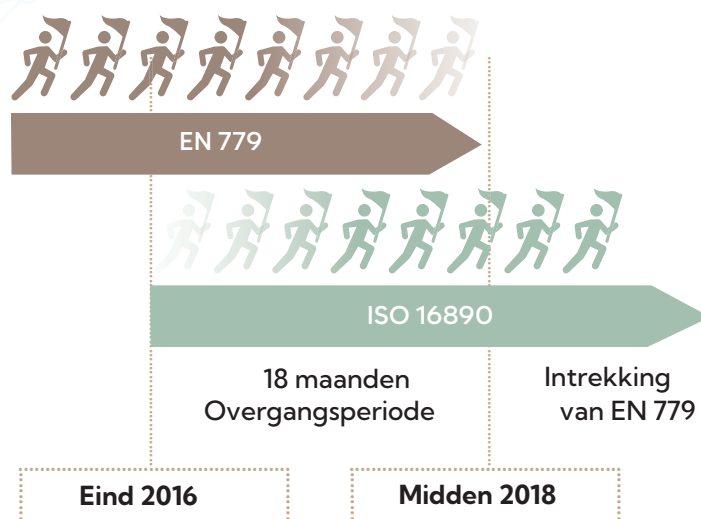
ASHRAE-norm 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Min. gerapporte- erde rende- ments- waarde (MERV)	Gecomb. gem. deeltjesrendement (E_m) per groottebereik (%)			Gecomb. gem. deeltjesrendement per groottebereik (%) $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Initieel rende- ment (E_i)	Initieel gravim. rendement (A_m)	Filter- klasse	Gem. gravim. rendement (A_m) voor synth. stof	Gem. rendement (E_m) bij 0,4 µm	Min. rendement (E_{min}) bij 0,4 µm
	Bereik 1	Bereik 2	Bereik 3	ePM ₁ %	ePM _{2,5} %	ePM ₁₀ %	Coarse %				
	0,3–1,0 (µm)	1,0–3,0 (µm)	3,0–10,0 (µm)	0,3–1,0 (µm)	0,3–2,5 (µm)	0,3–10 (µm)	ISO Fine- stof		%	%	%
1			$E_3 \geq 20$				$A_m < 50$	G1	$50 \leq A_m < 65$		
2			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
3			$E_3 \geq 20$								
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$				$A_m \geq 50$	G3	$80 \leq A_m < 90$		
6			$E_3 \geq 35$								
7			$E_3 \geq 50$					G4	$A_m \geq 90$		
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$								
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$					M5		$40 \leq E_m < 60$	
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$				$E_i > 50$				
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$				$E_i > 70$	M6		$60 \leq E_m < 80$	
12	$E_1 \geq 35$	$E_2 \geq 80$	$E_3 \geq 90$								
13	$E_1 \geq 50$	$E_2 \geq 85$	$E_3 \geq 90$	$E_m \geq 50$	$E_m \geq 65$	$E_i > 80$		F7		$80 \leq E_m < 90$	$E_{min} \geq 35$
14	$E_1 \geq 75$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m \geq 70$	$E_m > 80$	$E_i > 90$		F8		$90 \leq E_m < 95$	$E_{min} \geq 55$
15	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$				F9		$E_m \geq 95$	$E_{min} \geq 70$
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$								

A_m = Gem. gravim. rendement, E_m = Gem. rendement, E_{min} = Minimumrendement, E_d = Rendement na ontlading, E_i = Aanvangsrendement

Waarom is EN 779 vervangen?

EN 779:2012 gebruikte synthetisch ASHRAE-stof voor de stofbelading en het bepalen van het gravimetrische rendement. Het rendement van fijnstoffilters werd gemeten met een testaerosol bij $0,4\text{ }\mu\text{m}$. In de praktijk krijgen filters te maken met verontreinigingen van uiteenlopende deeltjesgroottes. **De laboratoriumresultaten beschrijven op zichzelf niet de filterprestaties bij elke deeltjesverdeling die tijdens het gebruik kan voorkomen.**

EN 779:2012, de norm voor de indeling van grofstof-, middenklasse- en fijnstoffilters, is vervangen door ISO 16890. **Met deze nieuwe norm kunnen gebruikers filters nauwkeuriger afstemmen op hun behoeften.**



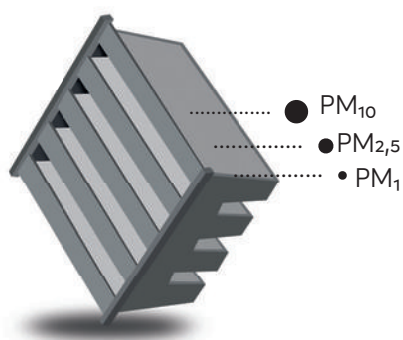
De ISO 16890-test stap voor stap



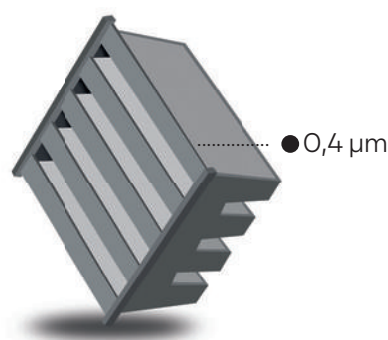
ISO 16890-indeling

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%
Eis	Eis	Eis	
Rendement bij aanvang $\geq 50\%$	Rendement bij aanvang $\geq 50\%$	Rendement bij aanvang $\geq 50\%$	
Rendement na ontlading $\geq 50\%$	Rendement na ontlading $\geq 50\%$	Geen eis na ontlading	Geen eis na ontlading

ISO 16890



EN 779:2012



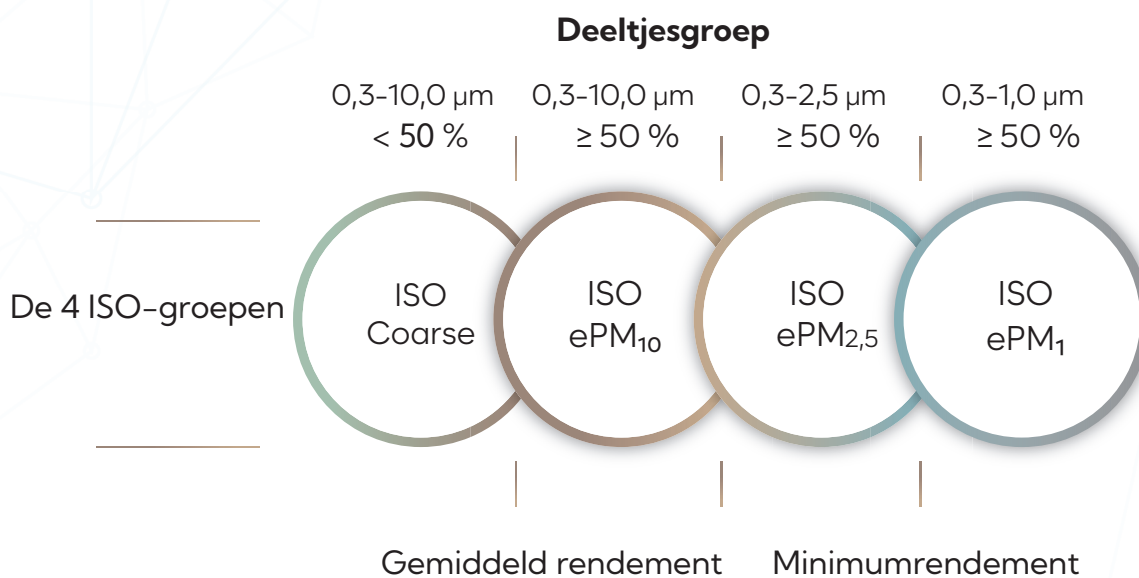
ISO 16890 beoordeelt het rendement voor zwevende deeltjes (Particulate Matter = PM) met een grootte tussen 0,3 μm en 10 μm .

Het V-compactfilter van klasse F8 in dit voorbeeld is op basis van de ISO 16890-test ingedeeld als ISO ePM1 70%. Deze waarde geeft het massagerelateerde PM1-rendement weer, berekend onder de testomstandigheden en met de referentieverdeling van de norm. Het is dus geen eenvoudige telling van alle deeltjes kleiner dan 1 μm . De "e" staat voor rendement en "PM" voor zwevende deeltjes.

Productcode	Indeling volgens EN 779	PM-rendement (%)			Indeling volgens ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Zwevende deeltjes	Grootte-bereik
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

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



NOTITIES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (ingetrokken)	ISO 16890
Filterklassen F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Vier ISO-groepen ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Grofstoffilters worden ingedeeld op gemiddeld gravimetrisch rendement; middenklasse- en fijnstoffilters op rendement bij 0,4 µm.	De beoordeling gebeurt voor deeltjes van 0,3 µm tot 10 µm.
Het gemiddelde gravimetrische rendement of filterrendement wordt bepaald tijdens de stofbeladingstest. Voor fijnstoffilterklassen gelden ook minimumrendementen bij 0,4 µm.	Het rendement per deeltjesgrootte wordt gemeten en na 24 uur IPA-conditionering opnieuw bepaald. Het ePM _x -rendement wordt berekend uit het gemiddelde van deze metingen.
Stofopnamecapaciteit voor synthetisch ASHRAE-teststof	Stofopnamecapaciteit voor synthetisch teststof ISO A2/AC Fine
Eind-ΔP bij test G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Eind-ΔP bij test ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Voor Europa (EN: Europese norm).	Wereldwijd (ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – bereik van werkelijk gemeten gemiddelde rendementen		
Filterklasse	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. Filterselectie volgens ISO 16890 voor HVAC-toepassingen

ISO 16890 geeft de filterselectie een gestandaardiseerde, wetenschappelijke basis. Een filterkeuze volgens deze norm is belangrijk voor de binnenluchtkwaliteit en het rendement van HVAC-systemen voor verwarming, ventilatie en airconditioning. Leden van Eurovent, waaronder filterproducenten met een belangrijke positie in Europa, het Midden-Oosten en Afrika (EMEA), publiceerden 'Eurovent REC 4/23 (2018)'. Dit document geeft aanbevelingen voor filterselectie volgens ISO 16890 om de vereiste binnenluchtkwaliteit te bereiken. Het gebruikt de WHO-richtwaarden uit 2005 voor jaargemiddelde concentraties. De deeltjesconcentraties in de buitenlucht zijn ingedeeld voor algemene ventilatie en industriële toepassingen. Met het aanbevolen filterrendement wordt de vereiste toevoerluchtkwaliteit (SUP) bereikt om de gewenste binnenluchtkwaliteit te verkrijgen.

Eurovent REC 4/23 deelt buitenlucht (ODA; Outdoor Air) in drie groepen in.

Categorie	Beschrijving	Voorbeelden
Buitenlucht 1	Buitenlucht met lage deeltjesconcentraties. De hier getoonde categorie ODA 1 gebruikt de WHO-richtwaarden uit 2005 voor jaargemiddelde concentraties, zoals overgenomen in Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ en $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Buitenlucht 2	Buitenlucht met hoge deeltjesconcentraties. De hier getoonde categorie ODA 2 omvat jaargemiddelde concentraties tot 1,5 maal de WHO-richtwaarden uit 2005: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ en $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Buitenlucht 3	Buitenlucht met zeer hoge deeltjesconcentraties. De jaargemiddelde deeltjesconcentratie ligt boven 1,5 maal de in de WHO-richtlijnen aangegeven waarde voor buitenlucht. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Eurovent REC 4/23 deelt de toevoerlucht (SUP) naar binnenruimten in vijf categorieën in.

Toevoer- lucht Categorie	Voorbeelden van algemene ventilatie	Algemene ventilatie Voorbeelden	Voorbeelden van industriële ventilatie	Industriële ventilatie Voorbeelden
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Cleanrooms (ziekenhuizen, farmaceutische magazijnen, elektronica- en optische industrie)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Kleuterscholen, kantoren, hotels, woongebouwen, vergaderruimten, tentoonstellingshallen, congreszalen, theaters, bioscopen, concertzalen		Voedingsmiddelen- en drankenproductie met hoge hygiëne-eisen enz.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Magazijnen, winkelcentra, wasruimten, serverruimten, kopieerruimten		Verpakkingsruimten in de voedingsmiddelen- en drankenindustrie enz.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Toiletten, trappenhuizen enz.		Productieruimten in de auto-industrie enz.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Afvalruimten, datacentra, ondergrondse parkeergarages enz.		Zware industriële productieruimten (staalfabrieken, smelterijen en laswerkplaatsen) enz.	

Filters met het vereiste rendement worden geselecteerd op basis van de buitenluchtcategorie (ODA) en toevoerluchtcategorie (SUP). De hier getoonde categorieën gebruiken de WHO-richtwaarden uit 2005 voor jaargemiddelde concentraties, zoals overgenomen in Eurovent REC 4/23 (2018).

			Toevoerlucht				
Buitenlucht			SUP 1*	SUP 2*	SUP 3**	SUP 4	SUP 5
			$PM_{2,5} \leq 2,5$ $PM_{10} \leq 5$	$PM_{2,5} \leq 5$ $PM_{10} \leq 10$	$PM_{2,5} \leq 7,5$ $PM_{10} \leq 15$	$PM_{2,5} \leq 10$ $PM_{10} \leq 20$	$PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Categorie	$PM_{2,5}$	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

Tabel 1: Aanbevolen minimumrendementen ePMx per ODA- en SUP-categorie. Jaargemiddelde PMx-waarden in $\mu g/m^3$

* De minimale filtratie-eis ISO ePM1 50% geldt voor de laatste filtertrap. **De minimale filtratie-eis ISO ePM2.5 50% geldt voor de laatste filtertrap.**

Filterklassen volgens EN ISO 16890 die voldoen aan het aanbevolen minimum-RENDEMENT

Het aanbevolen minimumrendement in tabel 1 kan worden bereikt met verschillende geschikte filterklassen in één filtertrap of met combinaties van filterklassen in meerdere trappen. Zo kan het filtersysteem op verschillende criteria worden geoptimaliseerd, vooral op energie-efficiëntie. Houd bij de filterselectie daarom zowel rekening met het rendement voor deeltjesafvang als met de Eurovent-energieklasse van de betreffende filters.

Voor de geclassificeerde ePM-fractie kan het filterrendement uit de ISO-klasse worden afgeleid. De rendementen voor andere ePM-fracties staan in het technische gegevensblad. Gebruik voor meerdere filtertrappen de methode voor gecombineerd rendement uit hoofdstuk 5 van Eurovent REC 4/23 (2018). Tabel 2 geeft voor een eerste selectie voorbeelden van filterklassen die de aanbevolen rendementen voor de betreffende ODA/SUP-categorieën halen. De voorbeelden zijn niet uitputtend; overleg met een filterleverancier over een passende configuratie.

Buitenluchtkwaliteit		Toevoerluchtkwaliteit				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	voorbeeld 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	voorbeeld 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	voorbeeld 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	voorbeeld 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	voorbeeld 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%
	voorbeeld 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabel 2: Voorbeelden van filterklassen die voldoen aan de eisen per ODA/SUP-categorie

Filtratie dient zowel de binnenluchtkwaliteit als de bescherming van HVAC-systemen. Voor de eerste filtertrap wordt daarom ten minste 50% ePM₁₀-rendement aanbevolen. Bij toepassingen met bevochtiging wordt voor een filter na de bevochtiger ten minste 65% ePM_{2.5}-rendement aanbevolen. Naast de gewenste luchtkwaliteit zijn de energiekosten een belangrijk selectiecriteria. Kies vanuit energieoogpunt bij voorkeur modellen die onder dezelfde bedrijfsomstandigheden een lagere aanvangsweerstand, een groter filteroppervlak en een langere levensduur hebben dan vergelijkbare filters. Eindgebruikers en beheerders kunnen energie besparen door de aanbevelingen van filterfabrikanten volgens Eurovent REC 4/21-2018 te volgen.

Onder de voorwaarden van EN 16798-3:2017 wordt een combinatie van deeltjesfilters en gasfilters aanbevolen wanneer de buitenluchtkwaliteit (ODA) ontoereikend is en aan de gewenste toevoerluchtkwaliteit (SUP) moet worden voldaan.

Buitenlucht KWALITEIT	Toevoerluchtkwaliteit				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Aanbevolen				
ODA (G) 2	Vereist	Aanbevolen			
ODA (G) 3	Vereist	Vereist	Aanbevolen		

Filterselectie volgens ISO 16890 helpt procesapparatuur, ventilatiekanalen, hulpstukken en producten te beschermen. Filters in verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen van gebouwen verlagen de concentratie zwevende deeltjes, verbeteren de binnenluchtkwaliteit en dragen aanzienlijk bij aan de bescherming van de gezondheid.

5. Aanbevelingen voor grofstoffilters

Regelmatige controle: controleer het filter op zichtbare verstopping of schade. Een verstopt filter kan de systeemprestaties verminderen en nadelig zijn voor de fijnstoffilters in de volgende trap.

Eindweerstand: volgens EN 13053 is de aanbevolen eindweerstand voor ISO Coarse-filters de laagste van twee waarden: de aanvangsweerstand plus 50 Pa of driemaal de aanvangsweerstand. Voor ISO ePM1-, ISO ePM2.5- en ISO ePM10-filters geldt de laagste waarde van de aanvangsweerstand plus 100 Pa of driemaal de aanvangsweerstand. Dit is de aanbevolen drukverliesgrens voor filtervervanging.

Correcte montage: plaats het filter volgens de instructies van de fabrikant. Een onjuiste montage kan de filtratiewerking verminderen. Plaats plooien of zakken verticaal als dit voor het product is voorgeschreven.

Voorraad aanhouden: het is aan te raden deze filters op voorraad te houden, omdat ze de meeste deeltjes afvangen en vaker moeten worden vervangen dan filters in andere trappen. Houd steeds een reservefilter beschikbaar om de stilstand bij vervanging te beperken.

Wassen of reinigen: de meeste grofstoffilters zijn voor eenmalig gebruik; sommige typen kunnen worden gewassen of gereinigd. Volg altijd de aanwijzingen van de fabrikant. Herhaald reinigen kan het rendement verminderen. Controleer daarom of het filter nog aan de vereiste prestaties voldoet.



NOTITIES

Synthetisch filter op rol



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur. Eenvoudige ventilatiesystemen

Kenmerken:

- Brandwerend (M1 / F1)

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times \text{init. } \Delta P$ de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Dikte:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

Synthetisch filter op rol

Filtermodel	Filterklasse		Filter-materiaal	Afmetingen WxL (mm)	Dikte (mm)	Massa medium (g/m²)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Synthetisch	1000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Synthetisch	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Synthetisch	1000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Synthetisch	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Synthetisch	1000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Synthetisch	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Synthetisch	1000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Synthetisch	2 000x20 000	30	300

ULPATEK synthetische filters op rol

GR-G3

GR-G4

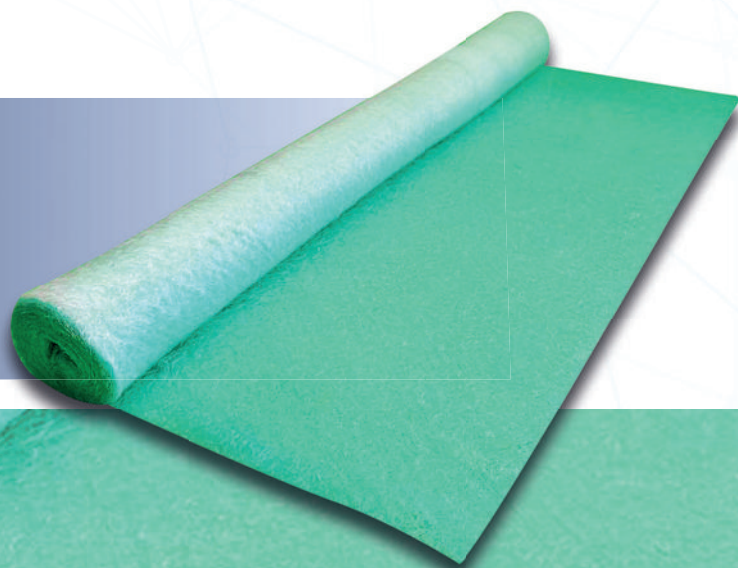
GR-M5

Filterklasse volgens EN 779 (ingetrokken)		G3	G4	M5
Filterklasse volgens ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Nominale frontsnelheid	m/s	1,5	1,5	1,5
Nom. luchtdebiet	m³/h.m²	5400	5400	5400
Aanvangsweerstand bij nom. luchtdebiet	Pa	25	30	35
Eindweerstand volgens ISO 16890	Pa	250	250	250
Eindweerstand volgens EN 13053	Pa	Init. ΔP+50 Pa of 3×init. ΔP de laagste waarde geldt		
Stofopnamecapaciteit	g	137	148	160
Gem. gravim. rendement (Am)	%	82,5	92	98
Dikte	mm	15	20	30
Gewicht	g/m²	150	200	300
Rolafmetingen (W x L)	m	2 x 20		
Temperatuurbestendigheid	°C	80		
Max. relatieve vochtigheid	%	100		
Filtermedium		Synthetisch		

Codeopbouw synthetisch filter op rol

Filtertype	Filter-klasse	Massa medium (g/m²)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)
GR: Synthetisch Filter op rol	G2	100	T10	1000-2000	10 000-20 000
	G3	150	T15		
	G4	200	T20		
	G5	250	T25		
	M5	300	T30		

Glasvezel- filter op rol



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur. Spuitcabines

Kenmerken:

- Hoge stofopnamecapaciteit
- Vangt stof en verfnevel op

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	250 Pa
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	120°C
Filtermedium:	Glasvezel	Dikte:	75 - 100 mm

Glasvezelfilter op rol

Filtermodel	Filterklasse		Filter-materiaal	Afmetingen WxL (mm)	Dikte (mm)	Massa medium (g/m ²)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Glasvezel	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Glasvezel	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Glasvezel	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Glasvezel	2 000x20 000	100	300

ULPATEK filters op rol		GR-G3	GR-G4
Filterklasse volgens EN 779 (ingetrokken)		G3	G4
Filterklasse volgens ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Nominale frontsnelheid	m/s	1,5	1,5
Nom. luchtdebiet	m ³ /h.m ²	5400	5400
Aanvangsweerstand bij nom. luchtdebiet	Pa	30	40
Eindweerstand	Pa	250	250
Gem. gravim. rendement (Am)	%	82,5	92
Dikte	mm	75	100
Gewicht	g/m ²	250	300
Rolafmetingen (W x L)	m	2 x 20	
Temperatuurbestendigheid	°C	120	
Max. relatieve vochtigheid	%	100	
Filtermedium		Glasvezel	

Codeopbouw glasvezelfilter op rol				
Filtertype	Filter-klasse	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)
GC: Glasvezel Filter op rol	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

Glasvezelpa- neelfilter



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur. Spuitcabines

Kenmerken:

- Hoge stofopnamecapaciteit
- Vangt stof en verfnevel op

Filternorm: ISO 16890

Filterklasse: ISO Coarse

Filtermedium: Glasvezel

Frame: Karton

Aanbev. eindweerstand EN 13053: Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times$ init. ΔP
de laagste waarde geldt

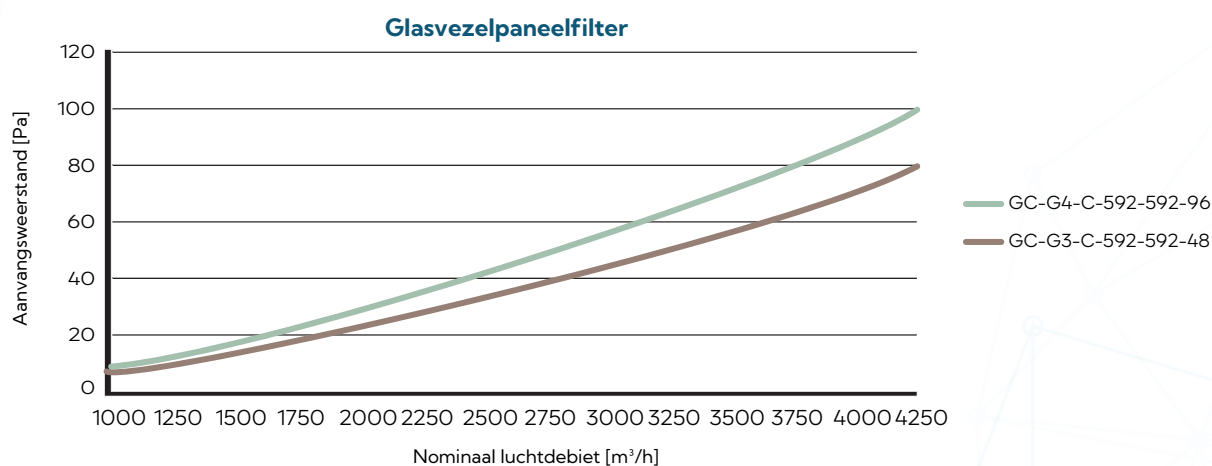
Max. bedrijfstemperatuur: 80°C

Glasvezelpaneelfilter

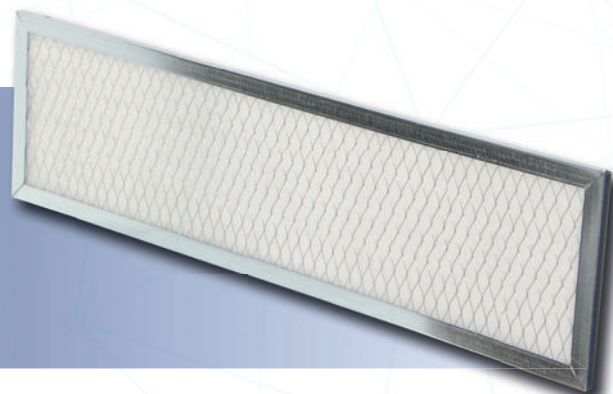
Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	ISO 16890	Filter- materiaal	Afmetingen WxHxD (mm)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Glasvezel	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Glasvezel	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Glasvezel	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Glasvezel	592x592x96	3400	70
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

Codeopbouw glasvezelpaneelfilter

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Afmetingen (mm)
GC: Glasvezel Paneelfilter	G3 G4	C: Karton	592x592x48



Fancoilfilter



Toepassingen:
Fancoilunits

Kenmerken:

- Robuuste constructie

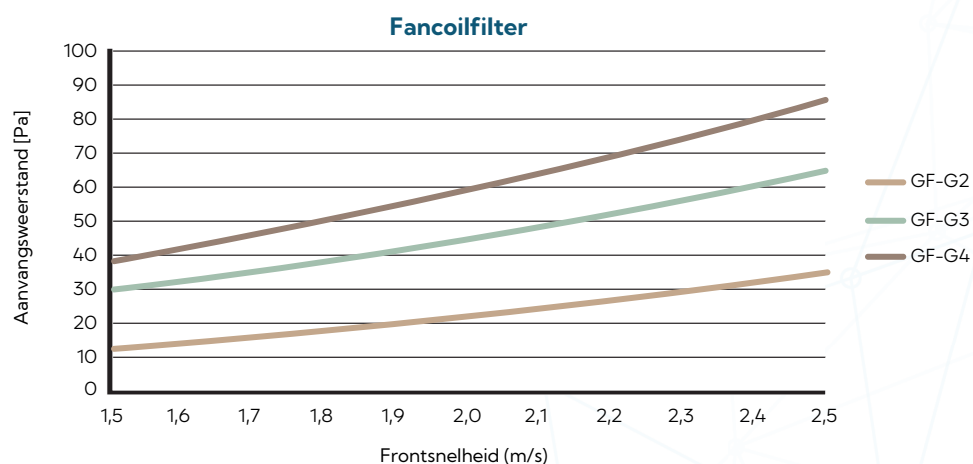
Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Standaarddiepte:	6 - 8 - 10 mm
Frame:	Verzinkt	Strekmetaal (gaas):	Aan beide zijden

Fancoilfilter

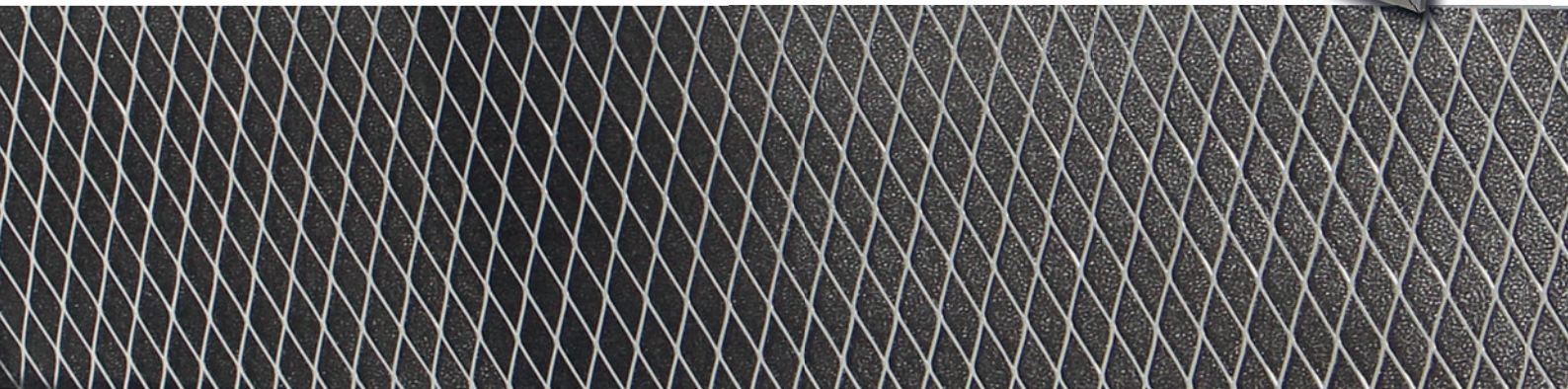
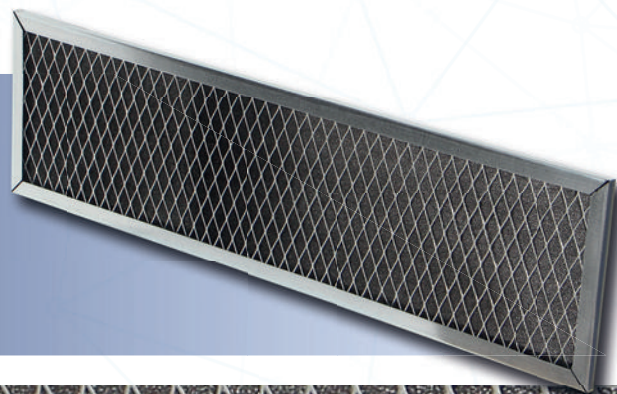
Filtermodel	Filterklasse		Filter- materiaal	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (mm)	Lucht- snelheid (m/s)	Initieel drukverlies (Pa)
EN 779 (vervallen)	ISO 16890							
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Synthetisch	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Synthetisch	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Synthetisch	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Synthetisch	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Synthetisch	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Synthetisch	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Synthetisch	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Synthetisch	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Synthetisch	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Synthetisch	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Synthetisch	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Synthetisch	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Synthetisch	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Synthetisch	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Synthetisch	245	400-1500	10	2	60
"Andere afmetingen op aanvraag."								
"Drukverschiltolerantie ($\pm 10\% + 5$ Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"								

Codeopbouw fancoilfilter

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Afmetingen (mm)
GF: Fancoilfilter	G2 G3 G4	G: Verzinkt	592x592x6



Fancoilfilter van polyurethaan



Toepassingen:
Fancoilunits

Kenmerken:

- Robuuste constructie
- Wasbaar

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +50 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Polyurethaan	Standaarddiepte:	6 - 8 - 10 mm
Frame:	Verzinkt	Strekmetaal (gaas):	Aan beide zijden

Fancoilfilter van polyurethaan

Filtermodel	Filterklasse		Filter-materiaal	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (mm)	Lucht-snelheid (m/s)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyurethaan	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyurethaan	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyurethaan	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyurethaan	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Polyurethaan	245	400-1500	8	2	45

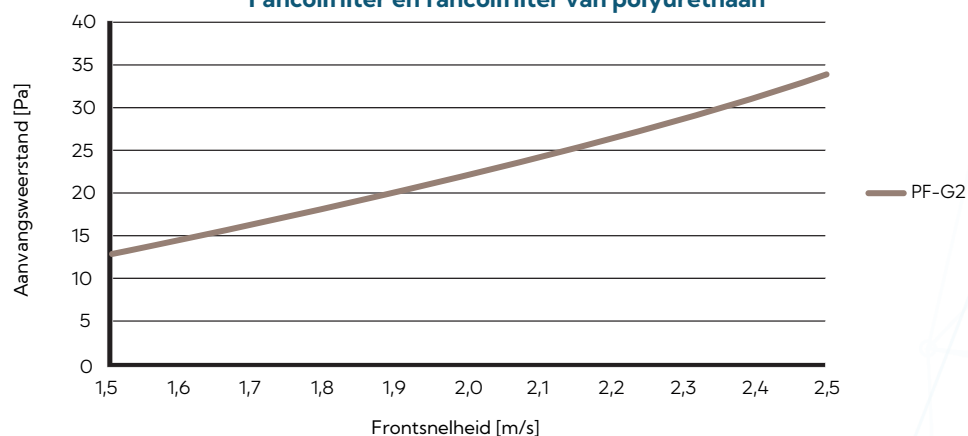
"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ($\pm 10\%$ + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw fancoilfilter van polyurethaan

Filtertype	Filter-klasse	Frame	Afmetingen (mm)
PF: Polyurethaan Fancoilfilter	G2	G: Verzinkt	400-1500x8 mm

Fancoilfilter en fancoilfilter van polyurethaan



Filtermat van polyurethaan



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur

Kenmerken:

- Wasbaar

Filternorm:

ISO 16890

Max. bedrijfstemperatuur:

80°C

Filterklasse:

ISO Coarse

Standaarddiepte:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Aanbev. eindweerstand EN 13053:

Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times \text{init. } \Delta P$
de laagste waarde geldt

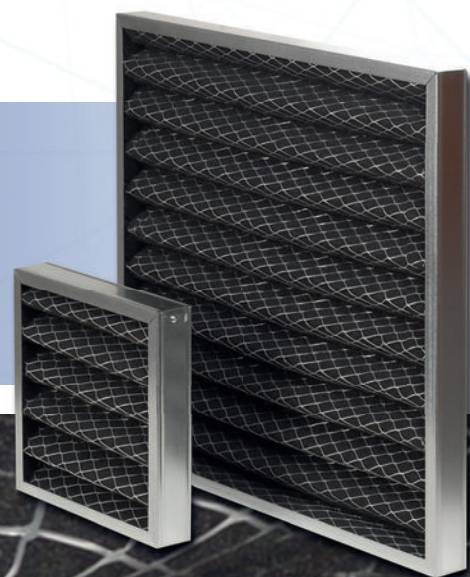
Filtermat van polyurethaan

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	ISO 16890	Filter- materiaal	Afmetingen WxL (mm)	Dikte (mm)	Lucht- snelheid (m/s)	Initieel drukverlies (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Polyurethaan	1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Polyurethaan	1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Polyurethaan	1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Polyurethaan	1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	1570x2 000	20	2	30

Codeopbouw filtermat van polyurethaan

Filtertype	Filter- klasse	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)
PT: Polyurethaan Filtermat	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

Zigzagfilter van polyurethaan



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur

Kenmerken:

- Wasbaar
- Geoptimaliseerde bedrijfskosten
- Eenvoudig hanteren en monteren
- Robuuste constructie (gas aan beide zijden)

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Polyurethaan	Standaarddiepte:	48 - 96 mm
Frame:	Verzinkt, roestvast staal		

Zigzagfilter van polyurethaan

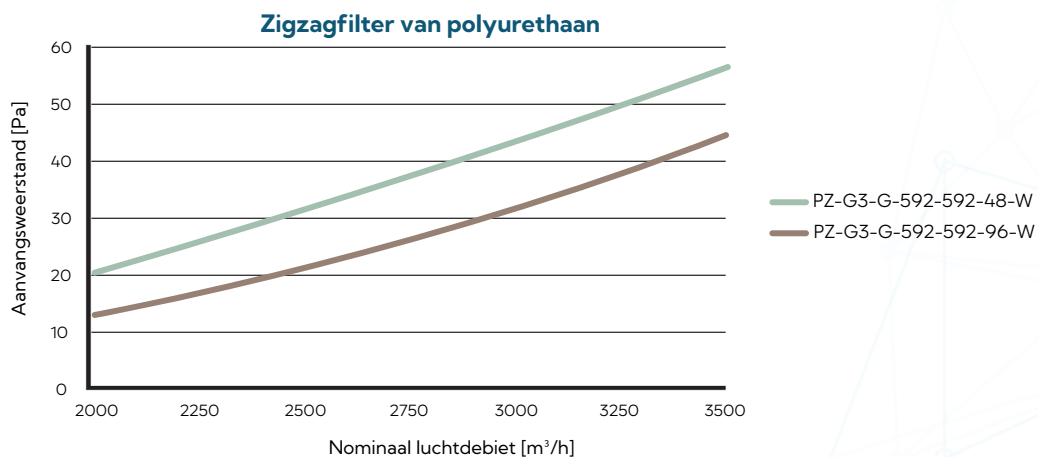
Filtermodel	Filterklasse		Filter-materiaal	Afmetingen WxHxD (mm)	Filter-opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	Polyurethaan	592x592x96	0,9	3400	40

"Andere afmetingen op aanvraag."

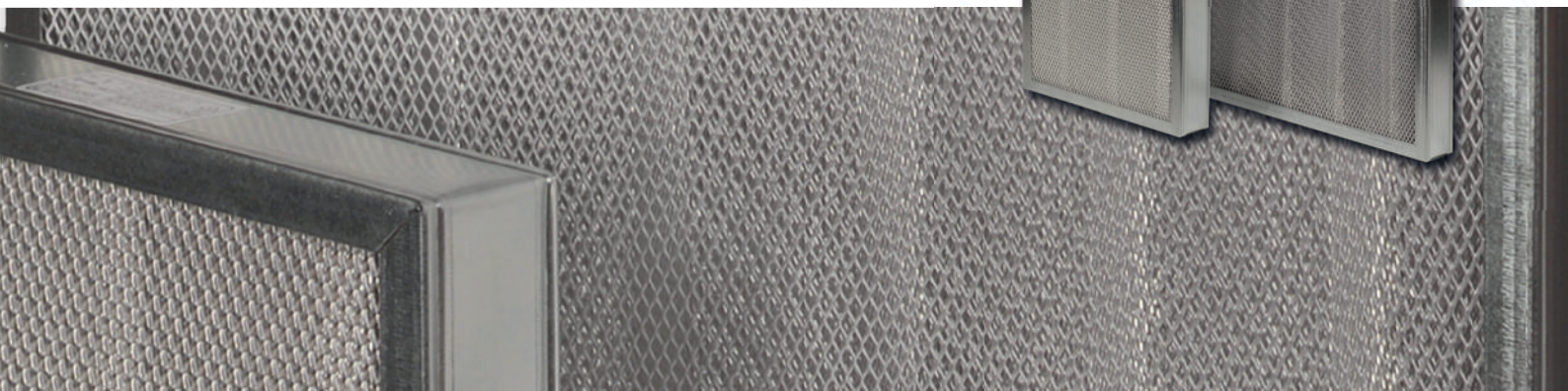
"Drukverschiltolerantie ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) of ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw zigzagfilter van polyurethaan

Filtertype	Filter-klasse	Frame	Afmetingen (mm)	Pakking
PZ: Zigzagfilter van polyurethaan	G3	G: Verzinkt SS: Roestvast staal	592x592x48	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden



Metaalfilter



Toepassingen:

Vet- of olienevelafscheiding in keukenventilatie. Opvang van grove deeltjes

Kenmerken:

- Bestand tegen hoge temperaturen
- Robuuste constructie
- Wasbaar
- Geoptimaliseerde bedrijfskosten

Filternorm:	ISO16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	200°C
Filtermedium:	Strekmetaal, draadgaas (Aluminium, verzinkt, roestvast staal)	Standaarddiepte:	25 - 48mm
Frame:	Verzinkt, aluminium, roestvast staal		

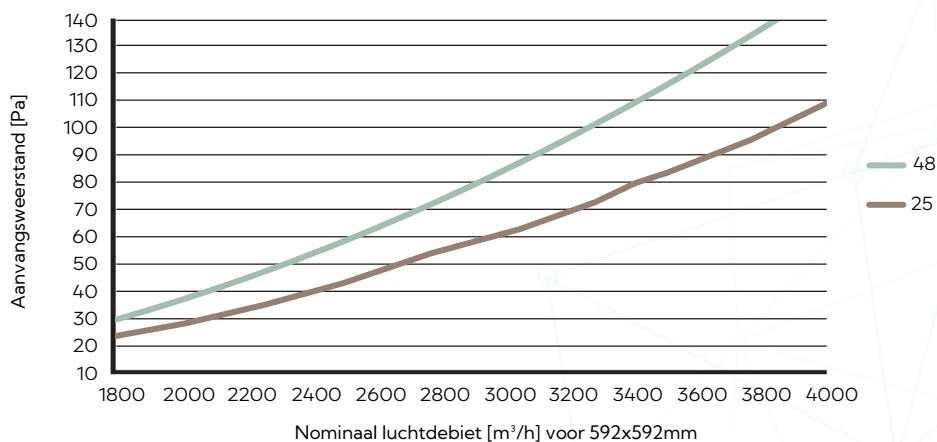
Metaalfilter

Filtermodel	Filterklasse		Filter-materiaal	Afmetingen WxHxD (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Aluminium	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminium	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminium	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Aluminium	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Aluminium	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Aluminium	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Aluminium	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Verzinkt	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Verzinkt	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Verzinkt	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Verzinkt	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Verzinkt	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Verzinkt	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Verzinkt	592x592x48	3400	65
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

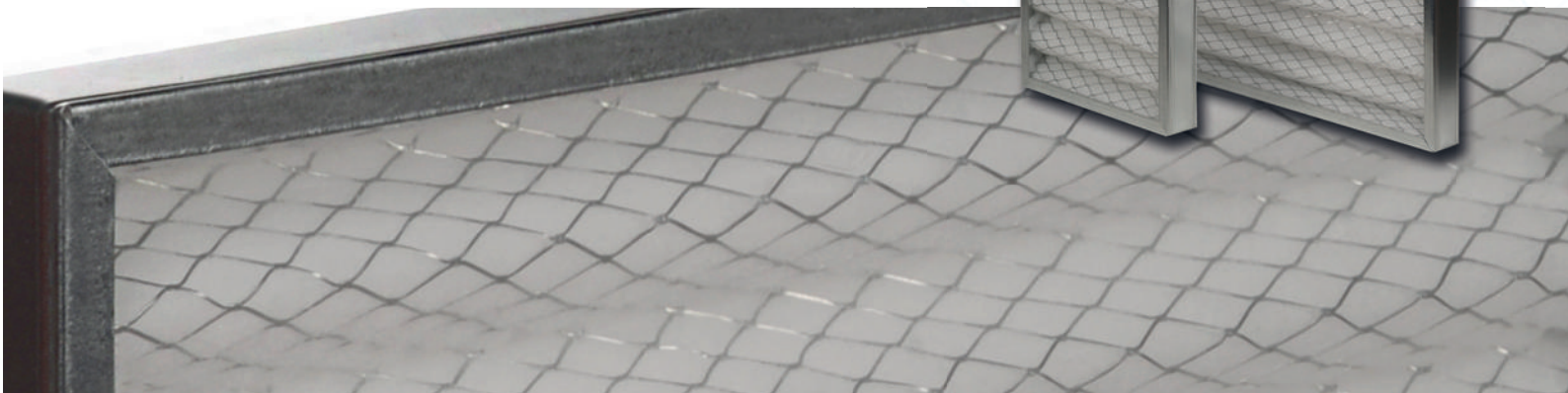
Codeopbouw metaalfilter

Filtertype	Filter-klasse	Frame	Afmetingen (mm)	Filtermedium
MPG: Metaalfilter	G2 G3	G: Verzinkt SS: Roestvast staal A: Aluminium	592x592x48	EA: Aluminium / strekmetaal EG: Verzinkt / strekmetaal ESS: Roestvast staal / strekmetaal WG: Verzinkt / geweven draadgaas WSS: Geweven draadgaas

G2-metaalfilter



Zigzagfilter



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur
Zeer effectief tegen grof stof

Kenmerken:

- Robuust ontwerp
- Eenvoudige montage
- Diverse framematen, alle afmetingen mogelijk

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Standaarddiepte:	48 - 96mm
Frame:	Verzinkt metaal, roestvast staal		

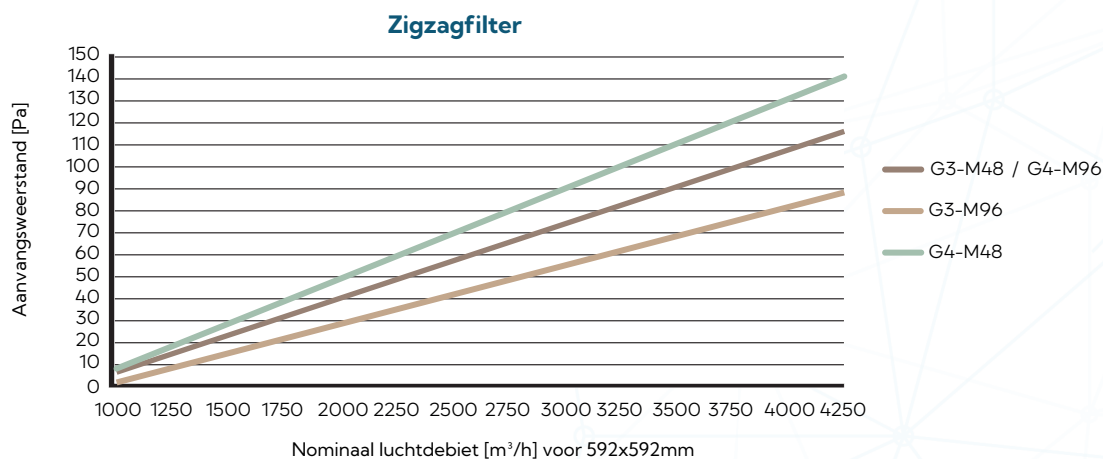
Zigzagfilter (M: standaard)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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

"Andere afmetingen op aanvraag."
 "Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw zigzagfilter

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Strekmetaal (Gaas)	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Pakking
GZ: Zigzagfilter	G3 G4	G: Verzinkt	1: Eén zijde 2: Beide zijden	M: Standaard H: Hoog	592x592x48	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden



Zigzagfilter (H: hoog)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

NOTITIES

Zigzagfilter met kartonnen frame



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur
Zeer effectief tegen grof stof

Kenmerken:

- Eenvoudig en licht
- Voor eenmalig gebruik
- Vochtbestendig karton

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Standaarddiepte:	48 - 96mm
Frame:	Karton		

Zigzagfilter met kartonnen frame

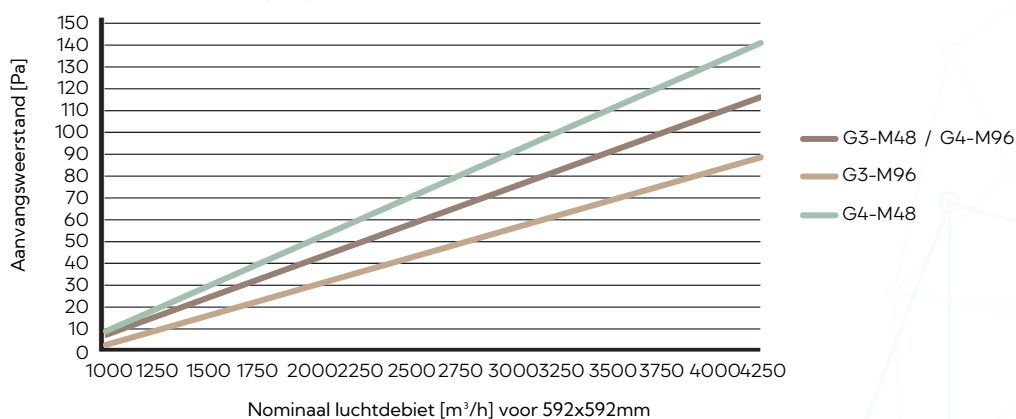
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	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

"Andere afmetingen op aanvraag."
 "Drukverschiltolerantie ($\pm 10\%$ + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw zigzagfilter met kartonnen frame

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Strekmetaal (Gaas)	Capaciteit	Afmetingen (mm)
GZ-C-M: Zigzagfilter met kartonnen frame	G4	C: Karton	1: Eén zijde	M: Standaard	592x592x48

Zigzagfilter met kartonnen frame



Zigzagfilter met kartonnen frame (METAALVRIJ)



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur
Zeer effectief tegen grof stof

Kenmerken:

- Voor eenmalig gebruik
- Eenvoudig en licht
- Groter filteroppervlak
- Energiezuinig
- Langere levensduur dankzij hoge stofopnamecapaciteit
- Met smeltlijm verstevigde plooien, robuuste constructie

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Standaarddiepte:	48 - 96mm
Frame:	Karton		

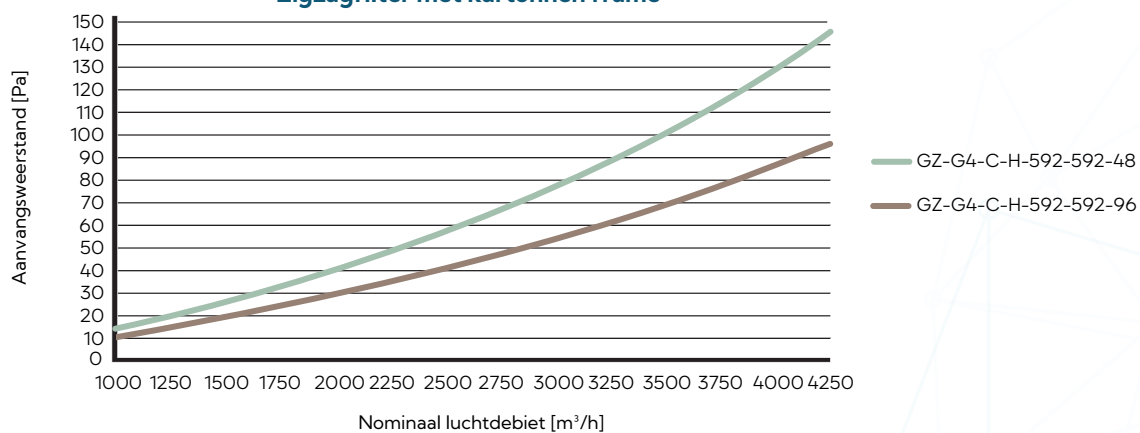
Zigzagfilter met kartonnen frame (metaalvrij)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-C-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-C-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-C-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2,4	3400	55
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

Codeopbouw zigzagfilter met kartonnen frame (metaalvrij)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)
GZ-C-H: Zigzagfilter met kartonnen frame (Metaalvrij)	G4	C: Karton	H: Hoog	592x592x48

Zigzagfilter met kartonnen frame



Zigzagfilter met kunststofframe



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur
Zeer effectief tegen grof stof
Luchtinlaatsystemen

Kenmerken:

- Eenvoudig en licht
- Voor eenmalig gebruik
- Kunststofframe

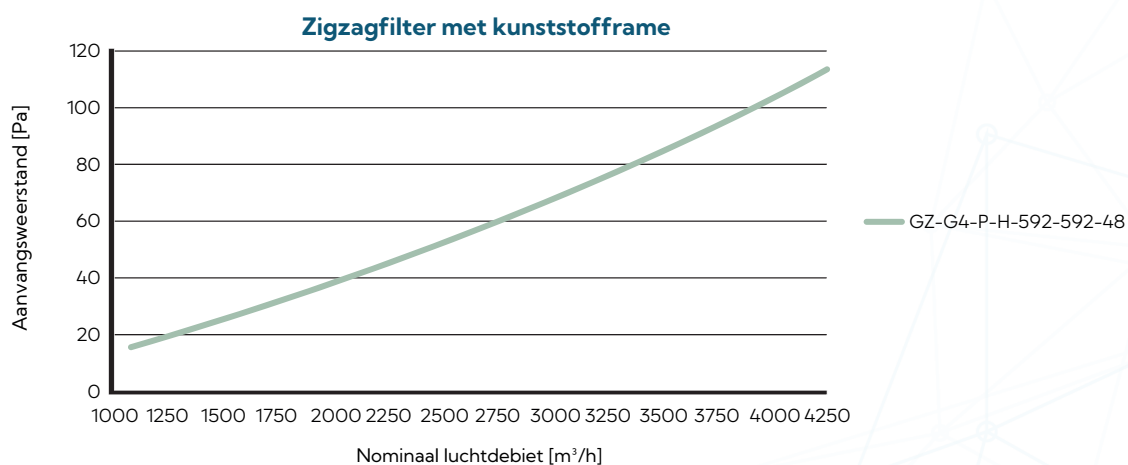
Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times \text{init. } \Delta P$ de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Standaarddiepte:	48 - 96 mm
Frame:	Polystyreen		

Zigzagfilter met kunststofframe

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
GZ-G4-P-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-P-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-P-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-P-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-P-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-P-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2,4	3400	55
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

Codeopbouw zigzagfilter met kunststofframe

Filtertype	Filterklasse	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
GZ-P-H: Zigzagfilter met kunststofframe	G4	P: Kunststof	H: Hoog	592x592x48	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden



Zigzagfilter met blauw synthetisch medium



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur
Zeer effectief tegen grof stof

Kenmerken:

- Robuuste vezelstructuur
- Voor eenmalig gebruik
- Eenvoudig en licht
- Vochtbestendig karton
- Diverse capaciteitsopties maken energiezuinige modellen met hoge stofopnamecapaciteit mogelijk (H-model)

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Blauw synthetisch	Standaarddiepte:	48 - 96mm
Frame:	Karton		

Zigzagfilter met blauw synthetisch medium

Filtermodel	Filterklasse		Filter-materiaal	Afmetingen WxHxD (mm)	Filter-opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890					
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Blauw synthetisch	592x592x96	1,9	3400	50

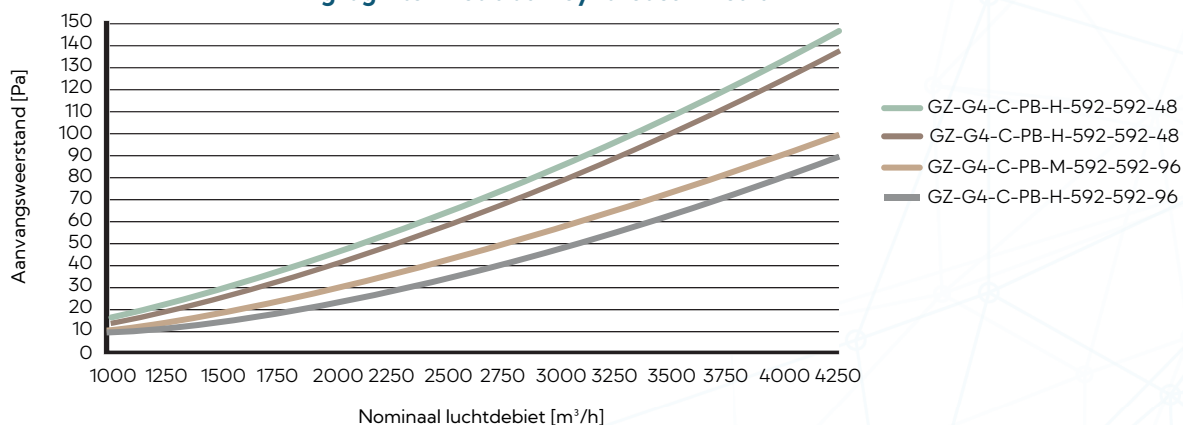
"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw zigzagfilter met blauw synthetisch medium

Filtertype	Filter-klasse	Frame	Filtermedium	Capaciteit	Afmetingen (mm)
GZ-C-PB: Zigzagfilter met blauw synthetisch medium	G4	C: Karton	PB: Blauw synthetisch	M: Standaard H: Hoog	592x592x48

Zigzagfilter met blauw synthetisch medium



Zigzagfilter met synthetisch frame (METAALVRIJ)



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur
Zeer effectief tegen grof stof

Kenmerken:

- Robuuste constructie met synthetisch frame
- Zeer vochtbestendig
- Voor eenmalig gebruik
- Eenvoudig en licht
- Groter filteroppervlak
- Energiezuinig
- Langere levensduur dankzij hoge stofopnamecapaciteit
- Met smeltlijm verstevigde plooien

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Standaarddiepte:	48 - 96mm
Frame:	Synthetisch		

Zigzagfilter met synthetisch frame (metaalvrij)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	75

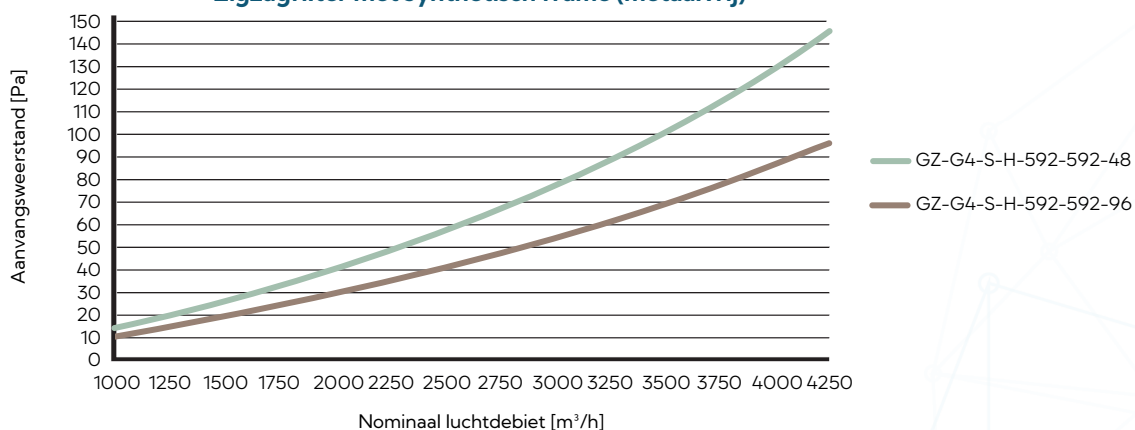
"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ($\pm 10\%$ + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw zigzagfilter met synthetisch frame (metaalvrij)

Filtertype	Filter- klasse	Filtermedium	Capaciteit	Afmetingen (mm)
GZ-S-H: Zigzagfilter met synthetisch frame (metaalvrij)	G4	S: Synthetisch	H: Hoog	592x592x48

Zigzagfilter met synthetisch frame (metaalvrij)



Pro-zakkenfilter



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur
Elektriciteitscentrales

Kenmerken:

- Zelfdragende zakken
- Geen speciale mechanische ondersteuning nodig
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Robuuste constructie

Filternorm:	ISO16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times \text{init. } \Delta P$ de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Framediepte:	20 - 25 mm
Frame:	Verzinkt		

Pro-zakkenfilter

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Aantal zakken	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw pro-zakkenfilter

Filtertype	Filter- klasse	Aantal zakken	Flens	Afmetingen (mm)
GBP: Pro- zakkenfilter	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

Eco-zakkenfilter



Toepassingen:

Voorfilter voor ventilatie- en HVAC-apparatuur
Zeer effectief tegen grof stof

Kenmerken:

- Middensteun voorkomt luchtbypass tussen filterzakken

Filternorm:	ISO16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 50$ Pa of $3 \times \text{init. } \Delta P$ de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO Coarse	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Framediepte:	20 - 25 mm
Frame:	Verzinkt		

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Aantal zakken	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw eco-zakkenfilter

Filtertype	Filter- klasse	Aantal zakken	Flens	Afmetingen (mm)
GB: Eco-zakkenfilter	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



**Fijnstoffil-
tratie**

66	Eurovent-certificering: reikwijdte van de prestatieverificatie
67	De totale gebruikskosten van luchtfilters
69	Aanbevelingen voor fijnstoffilters
70	Synthetisch zakkenfilter
74	Glasvezelzakkenfilter
78	Mini-pleat-filtermedium
80	Veelzijdig paneelfilter
82	Paneelfilter (metalen frame)
86	Paneelfilter (kunststofframe)
90	Plafondfilter
94	Star filter (aluminium frame)
98	Star filter (kunststofframe)
100	V-compactfilter, HVAC-model
102	V-compactfilter, Energy-model
104	V-compactfilter, Superior-model
106	V-compactfilter voor hoge temperaturen
108	V-compactfilter (metalen frame)
110	X Large V-compactfilter
112	Filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (metalen frame)
116	Filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (MDF-frame)
120	Fijnstoffilter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp
122	Fijnstoffilter met aluminium separator (metalen frame)
124	Fijnstoffilter met aluminium separator (MDF-frame)
126	Fijnstoffilter voor kanaalmontage
128	Cilindrisch filter

Eurovent-certificering: reikwijdte van de prestatieverificatie

Eurovent-certificering geldt voor producten binnen het omschreven certificeringsprogramma en de bijbehorende reikwijdte. Zij verifieert de prestatiekenmerken die het programma omvat. Certificering alleen garandeert niet het laagste energieverbruik of alle prestaties tijdens het gebruik.

Waarom Eurovent?

Vertrouwen: de certificering omvat de prestatiekenmerken die in het programma zijn vastgelegd.
Consistentie: onafhankelijke tests controleren de kenmerken binnen de gecertificeerde reikwijdte.
Efficiëntie: beoordeel de energieprestaties voor het gecertificeerde product en de bijbehorende bedrijfsomstandigheden.

"Kies Ulpatek. Kies kwaliteit, duidelijkheid en betrokkenheid."



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

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

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

Participant/Titulaire

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

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

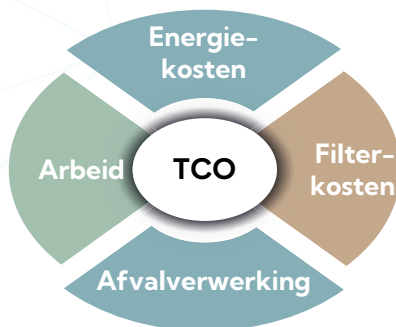
CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



LUCHTFILTERTECHNOLOGIE

De totale gebruikskosten van luchtfilters

Voordat u luchtfilters koopt, is het belangrijk inzicht te hebben in de totale gebruikskosten (TCO). Daarbij tellen onder meer energie, aanschaf, arbeid en afvalverwerking mee. Door al deze kosten te beoordelen, kunt u een weloverwogen keuze maken.



Energiekosten

Energieverbruik is een belangrijk onderdeel van de totale gebruikskosten (TCO) van een filter. Bij hetzelfde luchtdebiet en ventilatorrendement vraagt een lager gemiddeld drukverlies minder energie om lucht door het filter te verplaatsen. Drukverlies is de afname van de luchtdruk over het filter. Het werkelijke energieverbruik en de besparing hangen ook af van de debietregeling en bedrijfsomstandigheden. Vergelijk filters daarom op hun gemiddelde drukverlies over de gebruiksperiode.



Filterkosten

De aanschafprijs is een belangrijk onderdeel van de totale gebruikskosten van een filter. Beoordeel het filterrendement, drukverlies, de stofopnamecapaciteit, bedrijfsomstandigheden en vervangingsintervallen afzonderlijk. Een hoger rendement betekent op zichzelf geen langere levensduur. Kijk daarom zowel naar de aanschafprijs als naar de kosten over de volledige levensduur.



Arbeid

Arbeid voor filtervervanging en onderhoud draagt bij aan de totale gebruikskosten. Hoe vaak vervanging nodig is, hangt af van het filter, de stofbelading en de bedrijfsomstandigheden. Neem de kosten van technici en de tijd voor vervanging mee in de kostenbeoordeling.



Afvalverwerking

De afvoer van gebruikte filters draagt bij aan de totale gebruikskosten door transport- en afvalbeheerkosten. Filters met een langere levensduur en recyclebare materialen kunnen deze kosten en de milieubelasting helpen verlagen.



Voor de berekening van de totale gebruikskosten moet eerst het energieverbruik worden bepaald. De formule voor het energieverbruik luidt:

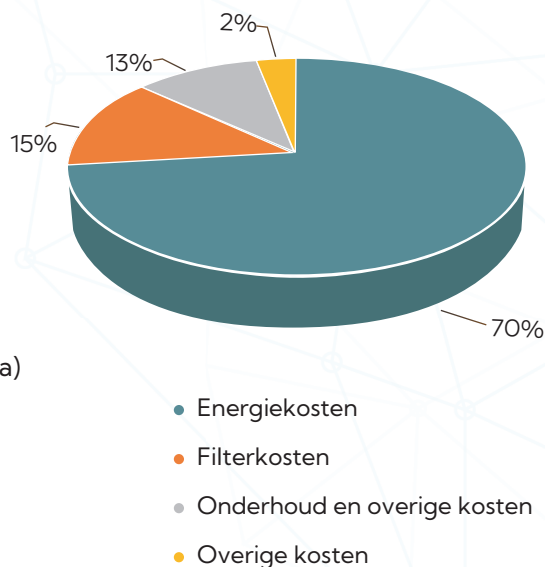
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: Energieverbruik (kWh) Q = Luchtdebiet (m³/s)

Δp: Gem. filterdrukverlies over de gebruiksperiode (Pa)

t: Bedrijfstijd (uur)

η: Ventilatorrendement (0,6–0,8)



Overige kosten omvatten opslag, vervoer, schadeverliezen en afvalverwerking.

Filterspecificaties	Ulpatek V-compactfilter	V-compactfilter van merk X
		
Filtermedium	Glasvezel	Glasvezel
Filtermodel	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Filterdiepte / flens	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Filterklasse (EN 779)	F9	F9
Filterklasse (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Filteroppervlak	20 m²	14 m²
Nominaal luchtdebiet (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Aanvangsweerstand (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
Frametype	Kunststof	Kunststof
Eindweerstand (ΔPs) Toename	200 Pa	320 Pa
drukverlies (ΔPs-ΔPi) Bedrijfstijd filter	100 Pa (200-100) 6000 uur	200 Pa (320-120) 6000 uur
Ventilatorrendement (η)	0,7	0,7
Energieverbruik	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Energiekosten Filterkosten	229 €/jaar (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/jaar (1618 x 0,283 €/kWh)
Onderhoud en overige kosten	45 €/stuk	30 €/stuk 6 €/stuk
Jaarlijkse bedrijfskosten	6 €/stuk	494 €/jaar
	280 €/jaar	
Besparing (met Ulpatek)	214 €/jaar – 43 %	

Conclusie

Inzicht in de totale gebruikskosten van luchtfilters is essentieel voor een weloverwogen aankoop. Door drukverlies, energie, aanschaf, arbeid, afvalverwerking en reiniging mee te wegen, kiest u het juiste filter voor uw behoeften en beperkt u de kosten op lange termijn. Investeren in hoogwaardige, energiezuinige filters kan op termijn aanzienlijke besparingen en een betere binnenluchtkwaliteit opleveren.

Aanbevelingen voor fijnstoffilters

Regelmatige controle: controleer het filter op zichtbare verstopping of schade. Een verstopt filter kan de systeemprestaties verminderen.

Eindweerstand: volgens EN 13053 is de aanbevolen eindweerstand voor ISO ePM1-, ISO ePM2.5- en ISO ePM10-filters de laagste van twee waarden: de aanvangsweerstand plus 100 Pa of driemaal de aanvangsweerstand. Dit is de aanbevolen drukverliesgrens voor filtervervanging.

Correcte montage: plaats het filter volgens de instructies van de fabrikant. Een onjuiste montage kan de filtratiewerking verminderen. Plaats plooien of zakken verticaal als dit voor het product is voorgeschreven.

Wassen of reinigen: bijna alle fijnstoffilters zijn voor eenmalig gebruik. Slechts enkele typen kunnen worden gewassen of gereinigd. Raadpleeg altijd de aanwijzingen van de fabrikant.

NOTITIES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Synthetisch zakkenfilter



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Middensteun voorkomt luchtby-pass tussen filterzakken
- Speciale afmetingen mogelijk

Filternorm:	EN 779	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Synthetische vezel	Framediepte:	20 - 25 mm
Frame:	Verzinkt		

Synthetisch zakkenfilter

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	Afmetingen WxHxD (mm)	Aantal zakken	Filter- opp. (m ²)
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

Codeopbouw synthetisch zakkenfilter

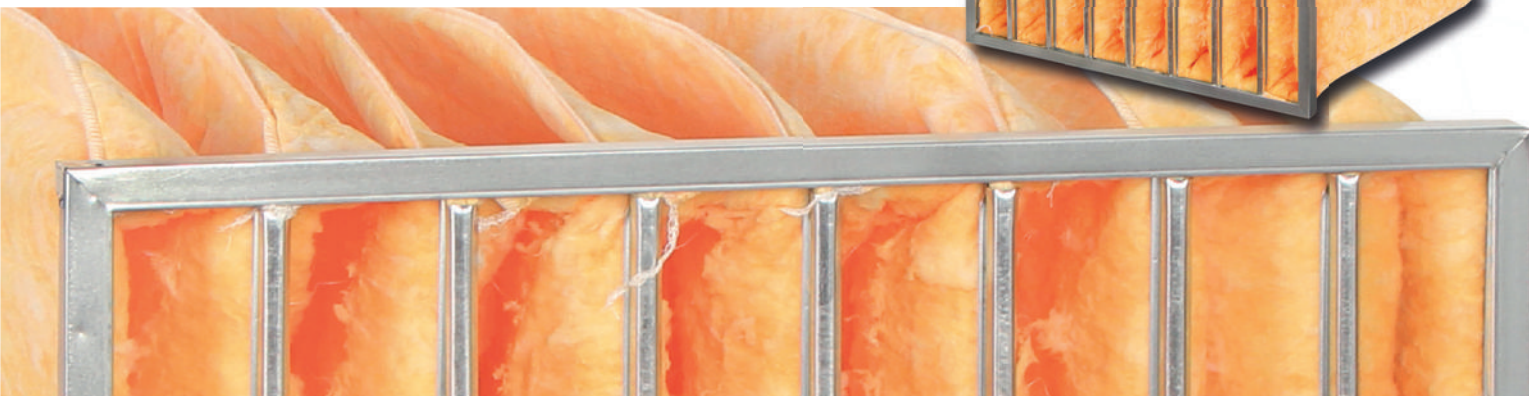
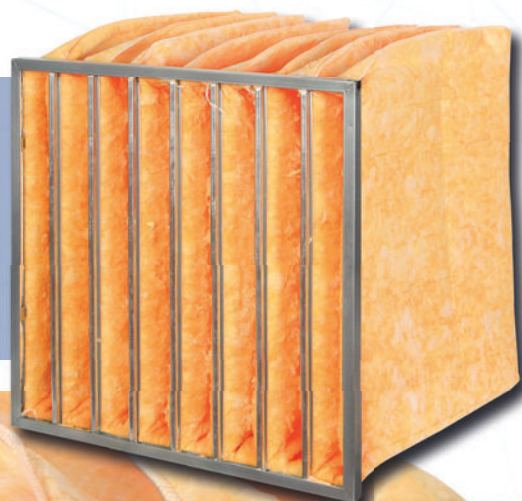
Filtertype	Filter- klasse	Aantal zakken	Flens	Afmetingen (mm)
FB: Synthetisch zakkenfilter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

Synthetisch zakkenfilter

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	Afmetingen WxHxD (mm)	Aantal zakken	Filter- opp. (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

NOTITIES

Glasvezelzakkenfilter



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of laatste HVAC-filtertrap
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Hoge stofopnamecapaciteit
- Langere levensduur
- Lage aanvangsweerstand
- Lager energieverbruik
- Middensteun voorkomt luchtby-pass tussen filterzakken

Filternorm:	EN 779	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 100$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. bedrijfstemperatuur:	100°C
Filtermedium:	Glasvezel	Framediepte:	20 - 25 mm
Frame:	Verzinkt		

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	Afmetingen WxHxD (mm)	Aantal zakken	Filter- opp. (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

Codeopbouw glasvezelzakkenfilter

Filtertype	Filter- klasse	Aantal zakken	Flens	Afmetingen (mm)
FBG: Glasvezel zakkenfilter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

NOTITIES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

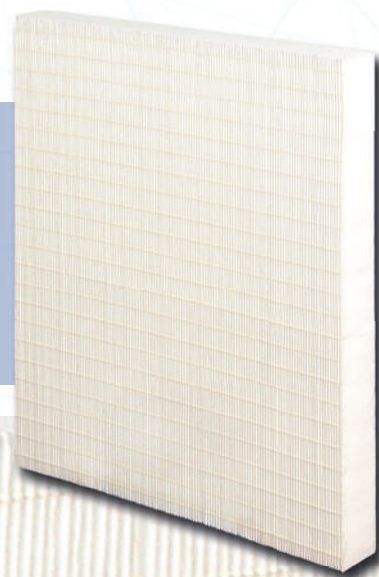
.....

.....

.....

NOTITIES

Mini-pleat-filtermedium



Toepassingen:

HVAC-filters voor woningen

HVAC-filters voor bedrijven en industrie

Kenmerken:

- Alleen mini-pleat-filtermedium, zonder frame

Filternorm:	ISO 16890	Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 100$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Glasvezel	Separatoren:	Smeltlijm

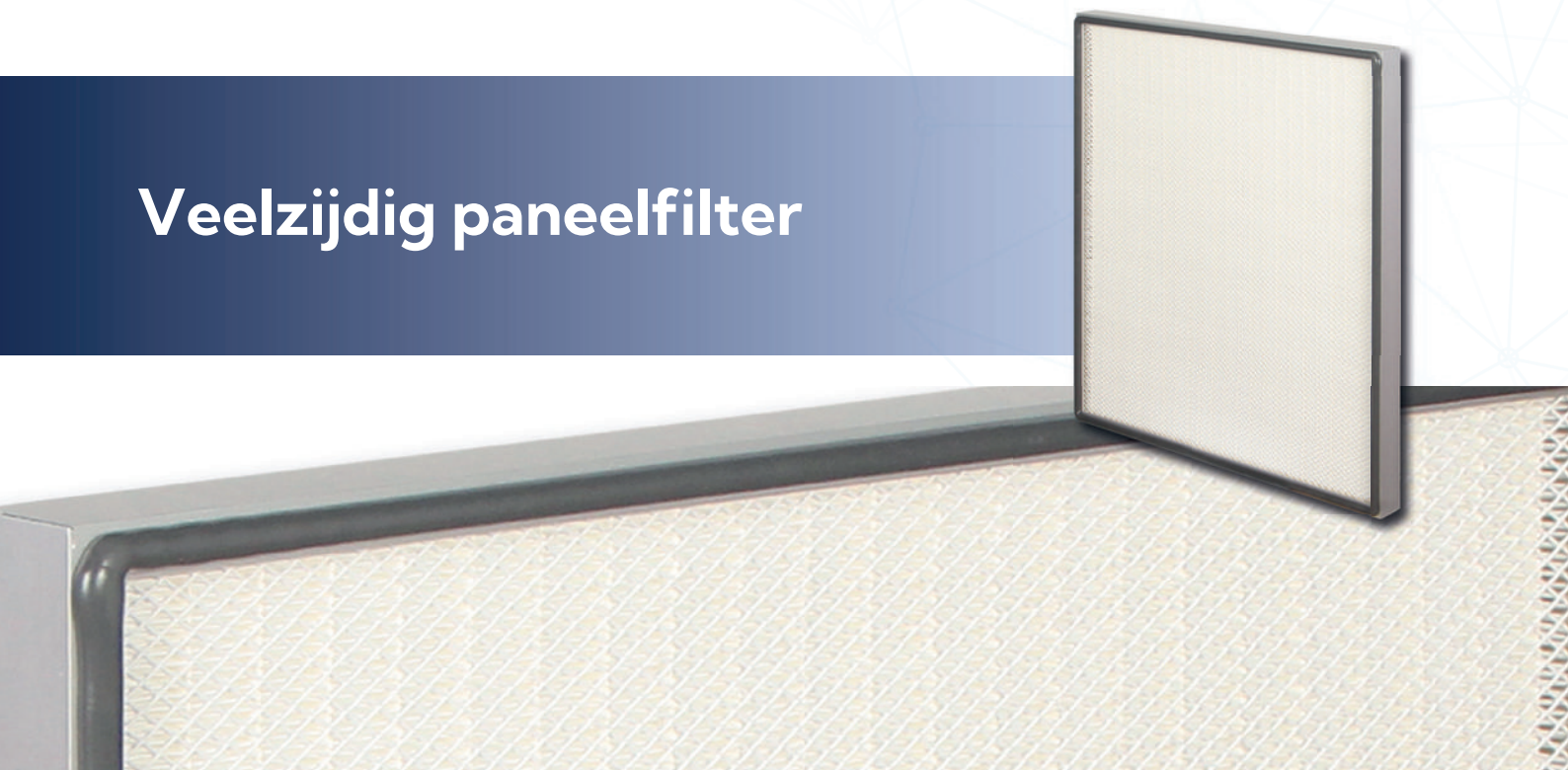
Mini-pleat-filtermedium

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen) ISO 16890		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

Codeopbouw mini-pleat-filtermedium

Filtertype	Filterklasse	Afmetingen (mm)
MP: Mini-pleat-filtermedium	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

Veelzijdig paneelfilter



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Framediepte slechts 32 mm
- Eenvoudig en licht

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Vlak EPDM (ook doorlopend) en PU-schuim
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

Veelzijdig paneelfilter

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
EN 779 (vervallen)	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

"Andere afmetingen op aanvraag."

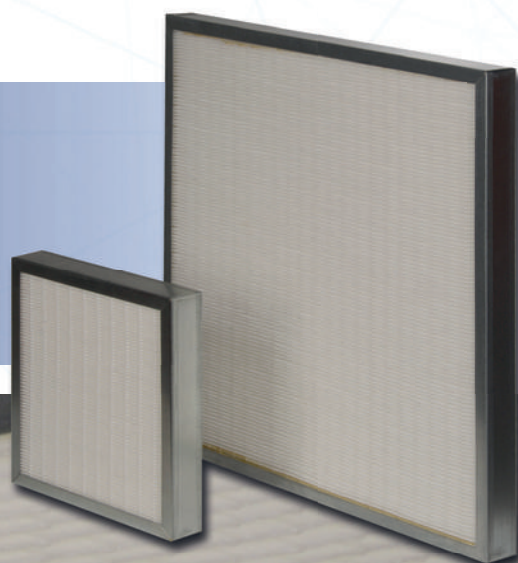
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw veelzijdig paneelfilter

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FVP: Veelzijdig paneelfilter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium	610x610x32	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Paneelfilter

(metalen frame)



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Eurovent-gecertificeerd
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	ISO 16890	Standaarddiepte:	48 - 96 mm
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Verzinkt	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 100$ Pa of $3 \times \text{init. } \Delta P$ de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm
Max. bedrijfstemperatuur:	80°C		

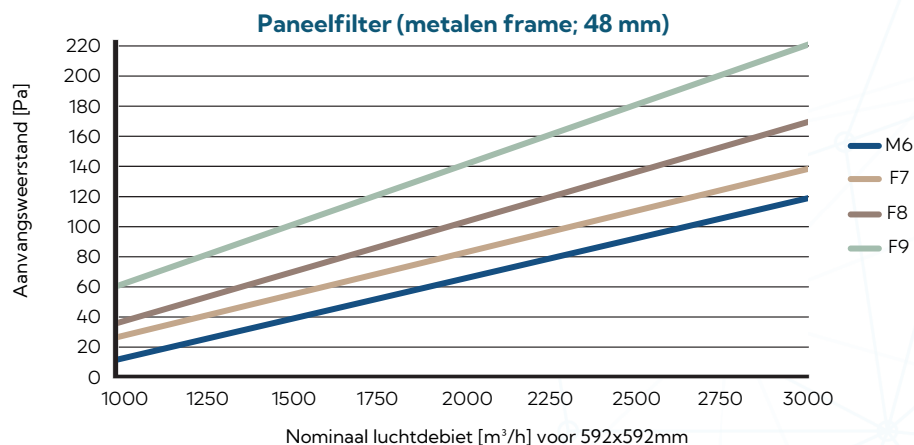
Paneelfilter (metalen FRAME/G48)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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

"Andere afmetingen op aanvraag."
 "Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw paneelfilter (metalen frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FP: Paneelfilter (metalen frame)	M6 F7 F8 F9	G: Verzinkt	592x592x48	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

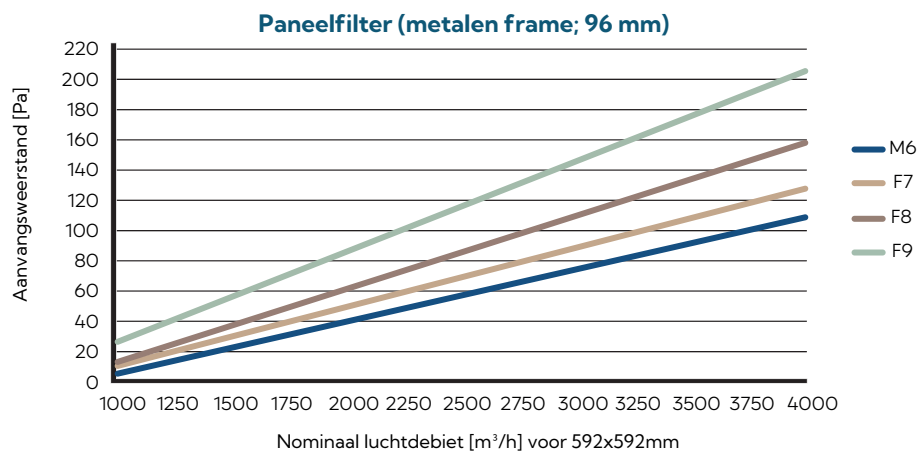


Paneelfilter (metalen FRAME/G96)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"



[illegible]

Paneelfilter

(kunststofframe)



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Eurovent-gecertificeerd
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	ISO16890	Standaarddiepte:	48 - 96 mm
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Kunststof	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 100$ Pa of $3 \times \text{init. } \Delta P$ de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm
Max. bedrijfstemperatuur:	80°C		

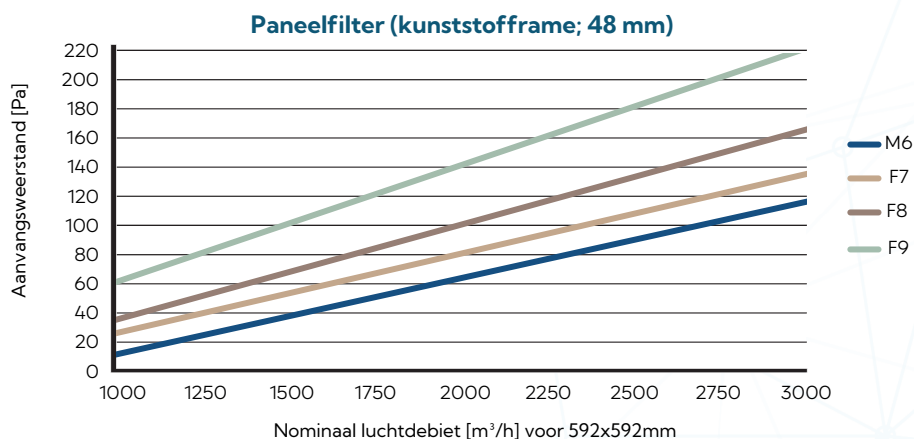
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	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

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw paneelfilter (kunststofframe)

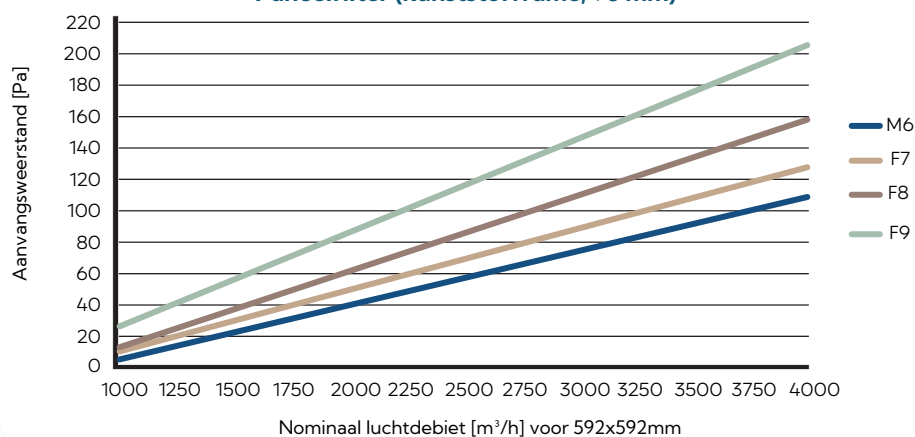
Filtertype	Filter- klasse	Frame	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FP: Paneelfilter (kunststofframe)	M6 F7 F8 F9	P: Kunststof	592x592x48	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden



Paneelfilter (KUNSTSTOFFFRAME/P96)

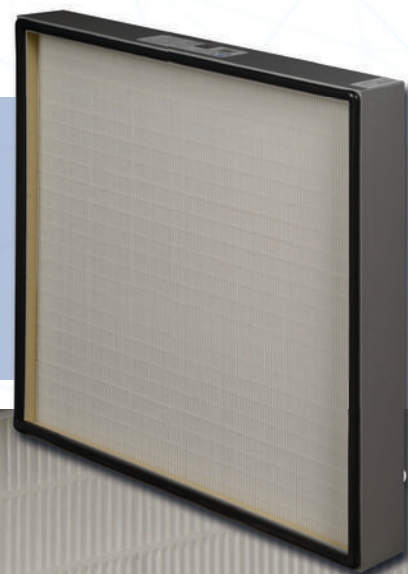
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
FP-M6-P-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-P-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-P-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

Paneelfilter (kunststofframe; 96 mm)



NOTITIES

Plafondfilter



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Filtermedium:	Glasvezel	Separatoren:	Smeltlijm
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium, MDF	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt	Pakking:	Vlak EPDM (ook doorlopend) en PU-schuim

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"							

Codeopbouw plafondfilter

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooihoogte	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FC: Plafondfilter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium 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: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Plafondfilter FC 150

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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
"Andere afmetingen op aanvraag"							
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"							

NOTITIES

STAR FILTER

(ALUMINIUM FRAME)

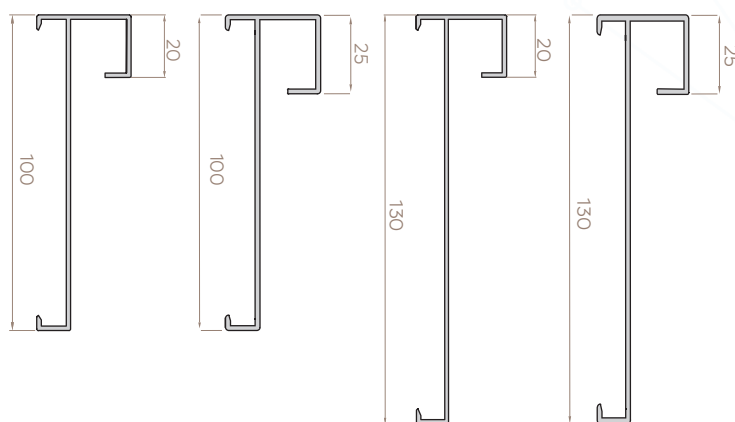


Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Eurovent-gecertificeerd
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand



Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Diepte:	100 en 130 mm
Filtermedium:	Glasvezel	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 100$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

Star filter (aluminium FRAME/A100)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

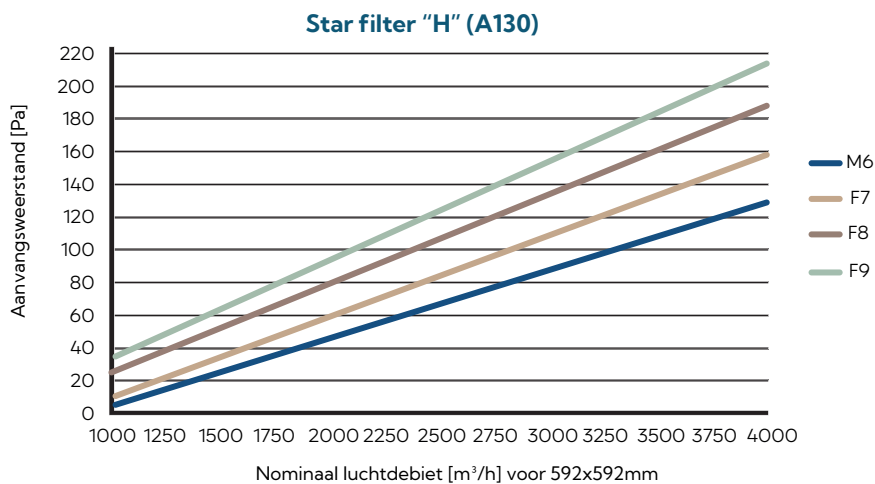
Codeopbouw star filter

Filtertype	Filterklasse	Frame	Capaciteit	Flens	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FR: Star filter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium	M: Standaard H: Hoog	20 25	592x592x130	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden

A-star filter (aluminium FRAME/A130)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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

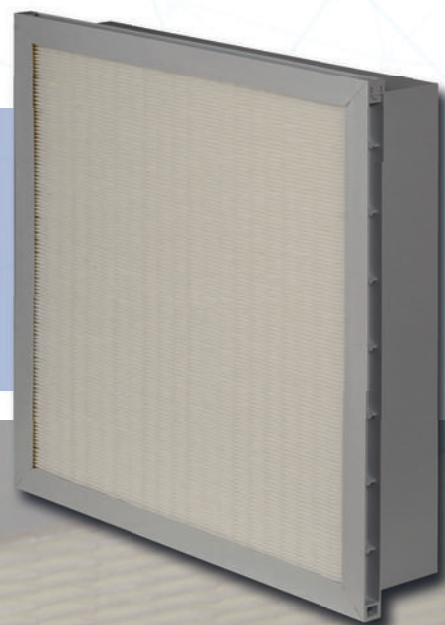
"Andere afmetingen op aanvraag."
 "Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"



NOTITIES

STAR FILTER

(kunststofframe)

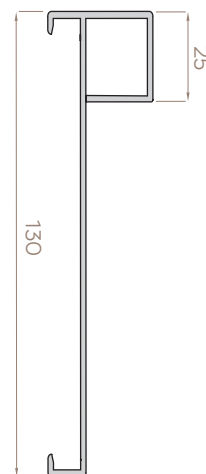


Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Eurovent-gecertificeerd
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand



Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Diepte:	130 mm
Filtermedium:	Glasvezel	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Polystyreen (PS)	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 100$ Pa of $3 \times$ init. ΔP de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

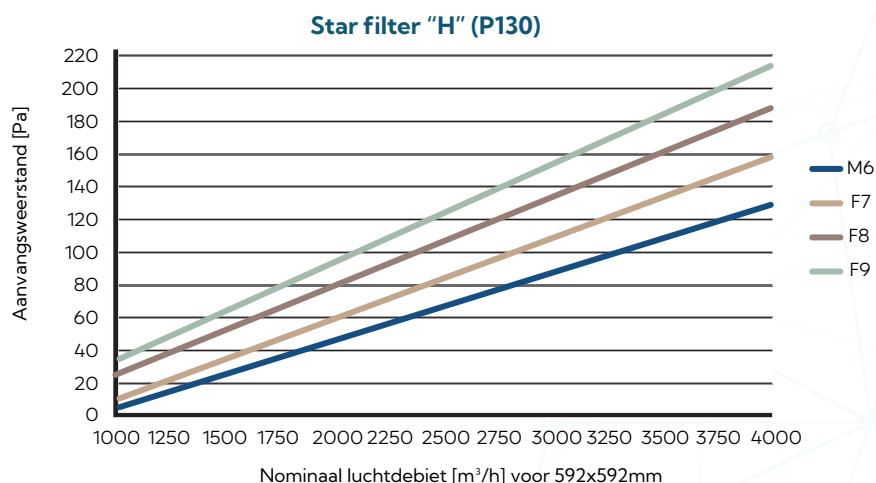
Star filter (kunststofframe)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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

"Andere afmetingen op aanvraag."
 "Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw star filter (kunststofframe)

Filtertype	Filterklasse	Frame	Capaciteit	Flens	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FR: Star filter (Kunststoffra- me)	M6 F7 F8 F9	P: Kunststof	M: Standaard H: Hoog	25	592x592x130	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden



V-compactfilter, HVAC-model



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Eurovent-gecertificeerd
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Polystyreen (PS)	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

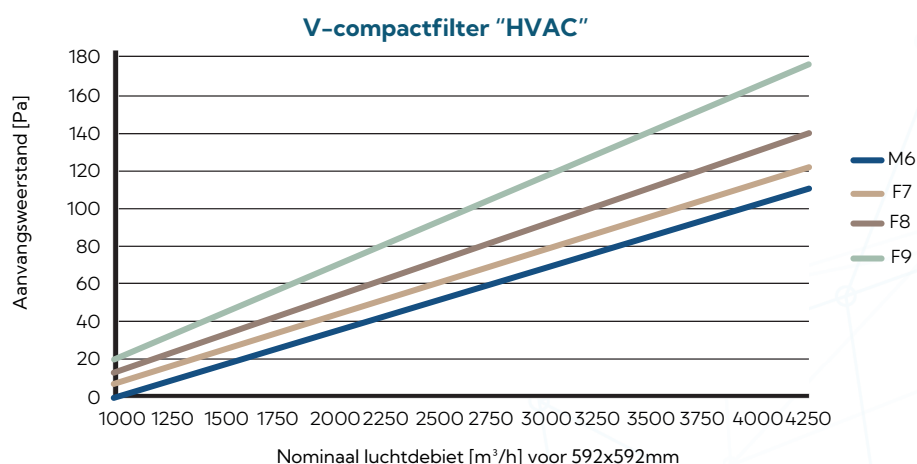
V-compactfilter, HVAC-model

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	Filterklasse ISO 16890	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij nom. debiet (Pa)	Opgeg. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij opgeg. debiet (Pa)	Energie- klasse
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

"Andere afmetingen op aanvraag."
 "Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw V-compactfilter, HVAC-model

Filtertype	Filter- klasse	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FV: V-compactfilter, HVAC-model	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Zonder FC2: Op 2 randzijden FC8: Op 8 randzijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden



V-compactfilter, energy-model



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Eurovent-gecertificeerd
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Polystyreen (PS)	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

V-compactfilter, energy-model

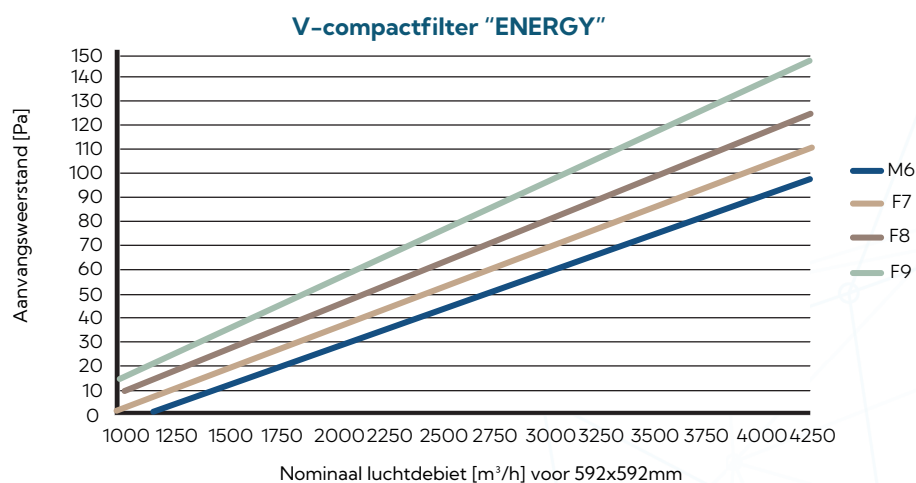
Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	ISO 16890	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij nom. debiet (Pa)	Opgeg. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij opgeg. debiet (Pa)	Energie- klasse
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	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

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw V-compactfilter, energy-model

Filtertype	Filter- klasse	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FVE: V-compactfilter, Energy-model	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Zonder FC2: Op 2 randzijden FC8: Op 8 randzijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden



V-compactfilter, superior-model

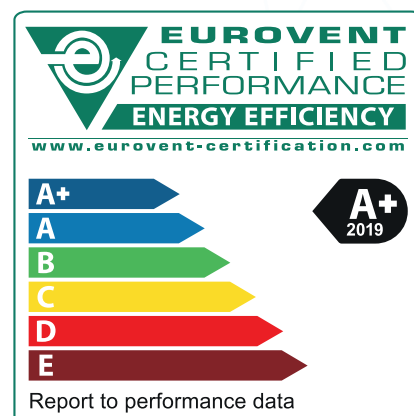


Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Eindfilter voor comfortventilatie
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Energieklasse A+
- Zeer groot filteroppervlak
- Zeer lage aanvangsweerstand
- Eenvoudig en licht
- Zeer hoge stofopnamecapaciteit



Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	F7, F9	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Synthetisch nano	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Polystyreen (PS)	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 100$ Pa of $3 \times \text{init. } \Delta P$ de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

V-compactfilter, superior-model

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- materiaal	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)	Energie- klasse
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Synthetisch nano	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Synthetisch nano	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Synthetisch nano	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Synthetisch nano	20	3400	75	A+

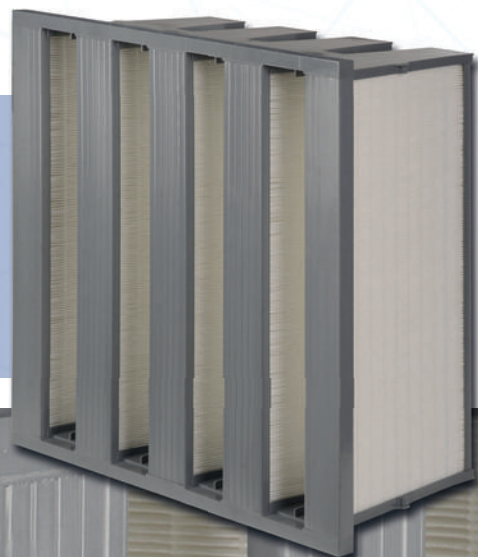
"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ($\pm 10\% + 5$ Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw V-compactfilter, superior-model

Filtertype	Filter- klasse	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FVS: V-compactfilter, Superior-model	F7 F9	592x592x292	FW: Zonder FC2: Op 2 randzijden FC8: Op 8 randzijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden

V-compactfilter voor hoge temperaturen



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Eurovent-gecertificeerd
- Bestand tegen hoge temperaturen
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	120°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Polycarbonaat	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

V-compactfilter voor hoge temperaturen

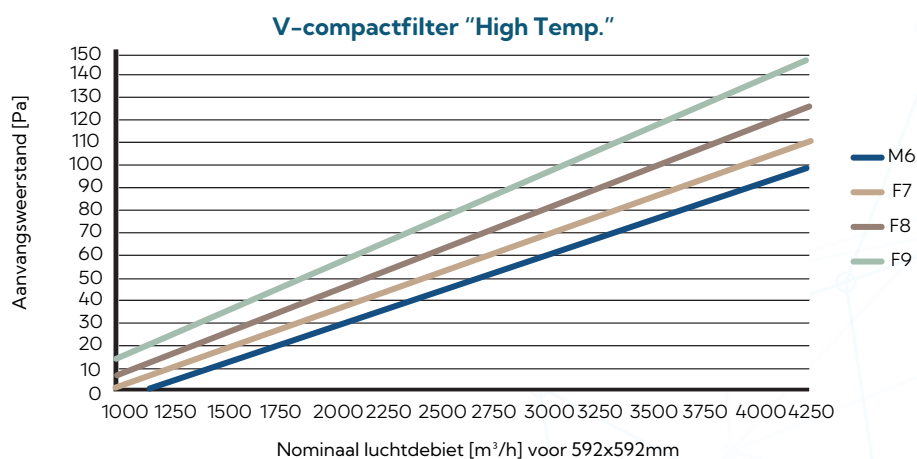
Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	ISO 16890	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij nom. debiet (Pa)	Opgeg. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij opgeg. debiet (Pa)	Energie- klasse
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	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

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw V-compactfilter voor hoge temperaturen

Filtertype	Filter- klasse	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FVT: V-compactfilter voor hoge temperaturen	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Zonder FC2: Op 2 randzijden FC8: Op 8 randzijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden



V-compactfilter

(metalen frame)



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes
Tweede of eindtrap HVAC
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Robuuste constructie met metalen frame
- Groot filteroppervlak
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	EN 779	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	M6, F7, F8, F9	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Verzinkt, roestvast staal	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

V-compactfilter (metalen frame)

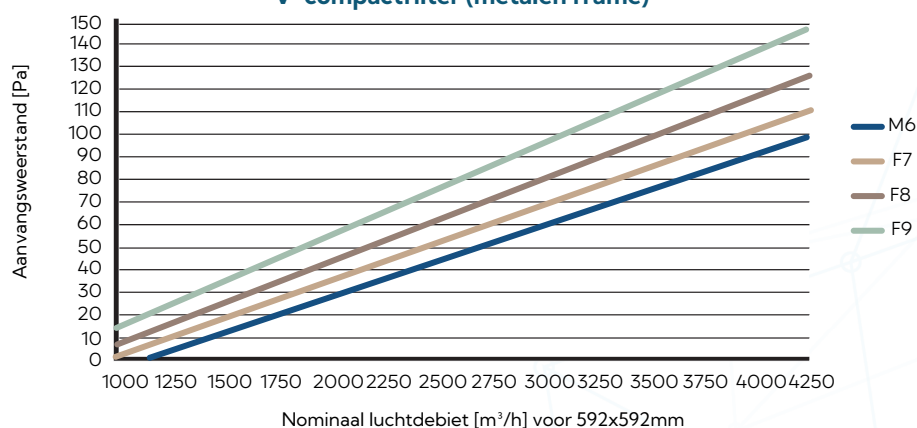
Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij nom. debiet (Pa)	Opgeg. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij opgeg. debiet (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	4250	100	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

"Andere afmetingen op aanvraag."
 "Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw V-compactfilter (metalen frame)

Filtertype	Filter- klasse	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FVG: V-compactfilter (metalen frame)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Zonder FC2: Op 2 randzijden FC8: Op 8 randzijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden

V-compactfilter (metalen frame)



X large V-compactfilter



Toepassingen:

Luchtinlaatsystemen voor gasturbines

Kenmerken:

- Groot filteroppervlak
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	EN 779	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	M6, F7, F8, F9	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Polystyreen (PS)	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. $\Delta P + 100$ Pa of $3 \times \text{init. } \Delta P$ de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

X large V-compactfilter

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij nom. debiet (Pa)	Opgeg. debiet (m ³ /h)	Init. Δp bij opgeg. debiet (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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

Codeopbouw x large V-compactfilter

Filtertype	Filter- klasse	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FVL: X Large V-compactfilter	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: Zonder FC2: Op 2 randzijden FC8: Op 8 randzijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden

Filter: hoge capaciteit, één plooi pakket (metalen frame)



Toepassingen:

HVAC-toevoer- en afvoerlucht met hoge debieten

Kenmerken:

- Luchtdebiet tot 4000 m³/h bij 610x610x292mm
- Groot filteroppervlak
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakking:	EPDM Doorlopend vlak EPDM, PU-schuim
Filtermedium:	Glasvezel	Afdichtingsmassa:	Polyurethaan
Frame:	Verzinkt, roestvast staal, Aluminium	Separatoren:	Smeltlijm
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt		

**Filter: hoge capaciteit,
één plooi pakket (metalen FRAME/G34)**

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

Codeopbouw filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (metaal)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FHS: Filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (metaal)	M6 F7 F8 F9	G: Verzinkt A: Aluminium SS: Roestvast staal	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (metalen FRAME/G40)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

NOTITIES

Filter: hoge capaciteit, één plooipakket (MDF-FRAME)



Toepassingen:

HVAC-toevoer- en afvoerlucht met hoge debieten

Kenmerken:

- Luchtdebiet tot 4000 m³/h bij 610x610x292mm
- Groot filteroppervlak
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakking:	EPDM, Doorlopend vlak EPDM, PU-schuim
Filtermedium:	Glasvezel	Afdichtingsmassa:	Polyurethaan
Frame:	MDF	Separatoren:	Smeltlijm
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt		

**Filter: hoge capaciteit,
één plooi pakket (MDF-FRAME/M34)**

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

Codeopbouw filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (MDF)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FHS: Filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (MDF-FRAME/M40)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

NOTITIES

Fijnstoffilter met hoge capaciteit (V-module) (metalen frame)



Toepassingen:

HVAC-toevoer- en afvoerlucht met hoge debieten

Kenmerken:

- Luchtdebiet tot 5000 m³/h bij 610x610x292mm
- Groot filteroppervlak
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakking:	EPDM, Doorlopend vlak EPDM, PU-schuim
Filtermedium:	Glasvezel	Ontwerp:	V-module
Frame:	Verzinkt, roestvast staal, aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt	Separatoren:	Smeltlijm

Fijnstoffilter met hoge capaciteit (V-module) (metalen frame)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	ISO 16890	Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Plooi- ontwerp	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	V-module	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	V-module	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	V-module	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	V-module	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	V-module	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	V-module	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	V-module	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	V-module	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	V-module	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	V-module	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	V-module	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	V-module	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	V-module	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	V-module	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	V-module	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	V-module	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	V-module	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	V-module	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	V-module	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	V-module	5000	110

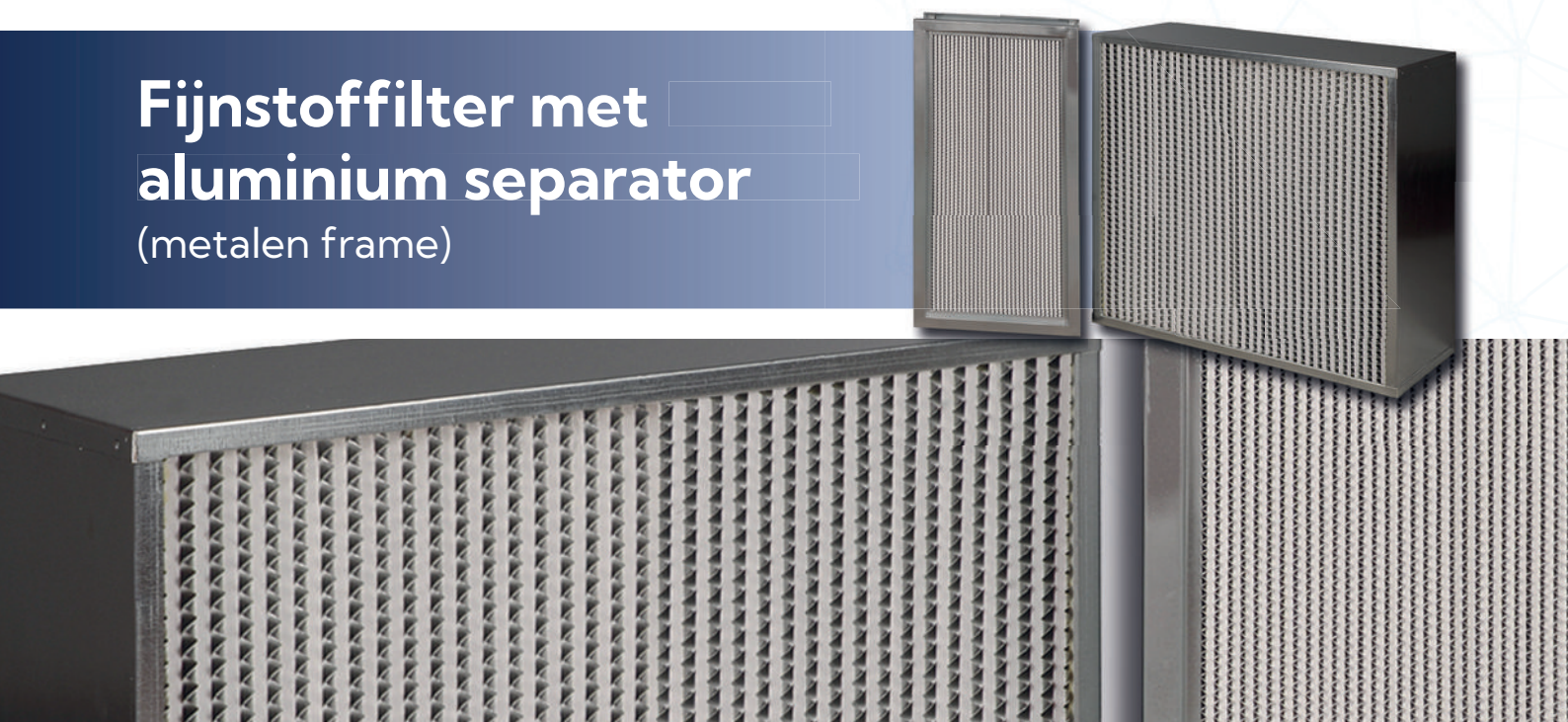
"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw fijnstoffilter met hoge capaciteit EN V-moduleontwerp (metaal)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Pakking
FHV: Fijnstoffilter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp (metaal)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Verzinkt metaal S: Roestvast staal 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden S: Silicone SS: Silicone aan beide zijden

Fijnstoffilter met aluminium separator (metalen frame)



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes

Toepassingen waarbij statische elektriciteit beheerst moet worden (optionele aarding)

Omgevingen met hoge temperaturen

Kenmerken:

- Aarding tegen statische elektriciteit (optioneel)
- Gegolfde aluminium separator
- Robuuste constructie met metalen frame

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	tot 120 °C, 260 °C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakking:	Silicone, EPDM en PU-schuim
Filtermedium:	Glasvezel	Flens:	Zonder, enkel, dubbel
Frame:	Verzinkt, roestvast staal	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan, glasvezel
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP 100 Pa of 3x init. ΔP de laagste waarde geldt	Separatoren:	Gegolfd aluminium

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (vervallen)	ISO 16890	Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Max. continue temperatuur (°C)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
FCA-M6-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150
FCA-M6-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw fijnstoffilter met aluminium separator (metalen frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Flens	Max. Temp.	Aardingskabel tegen statische elektriciteit	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FCA: Fijnstoffilter met aluminium separator (metalen frame)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Verzinkt metaal SS: Roestvast staal SS316: Roestvast staal 316	S: Eén zijde, 25 mm D: Beide zijden, 25 mm W: Zonder	T: 120°C HT: 260°C	SG: Met W: Zonder	610x610x292	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden S: Silicone SS: Silicone aan beide zijden

Fijnstoffilter met aluminium separator (MDF-FRAME)



Toepassingen:

Afvang van fijne deeltjes

Kenmerken:

- Aarding tegen statische elektriciteit (optioneel)
- Gegolfde aluminium separator
- Robuuste constructie

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakking:	Silicone, EPDM en PU-schuim
Filtermedium:	Glasvezel	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan, glasvezel
Frame:	MDF	Separatoren:	Gegolfd aluminium
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt		

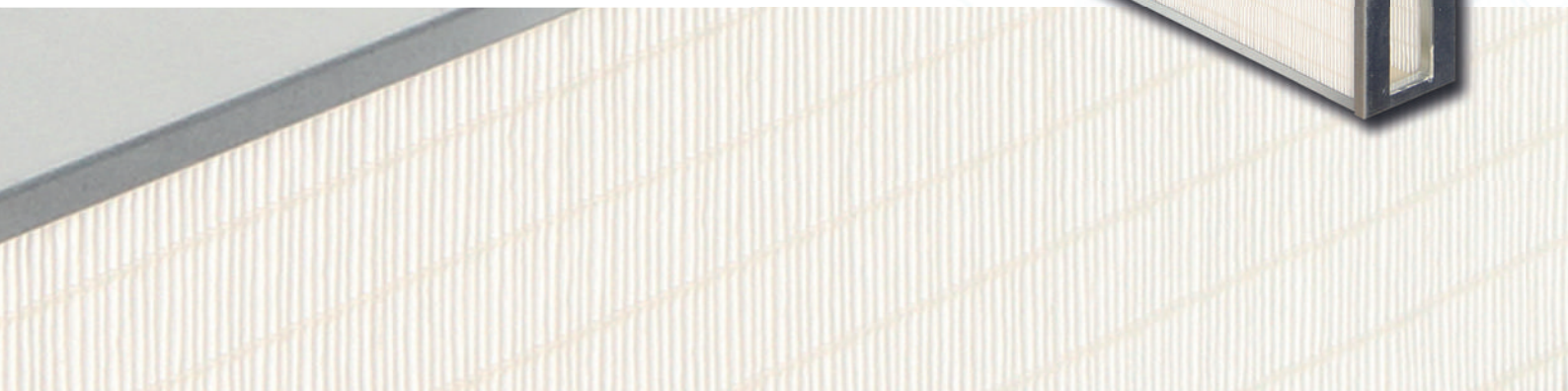
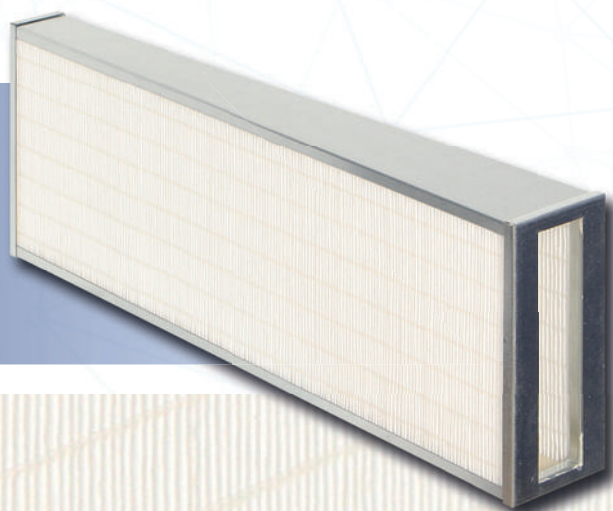
Fijnstoffilter met aluminium separator (MDF-FRAME)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"						

Codeopbouw fijnstoffilter met aluminium separator (MDF-frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Aardingskabel tegen statische elektriciteit	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
FCA: Fijnstoffilter met aluminium separator (MDF-frame)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: Met W: Zonder	610x610x292	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden S: Silicone SS: Silicone aan beide zijden

Fijnstoffilter voor kanaalmontage

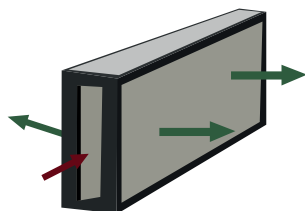


Toepassingen:

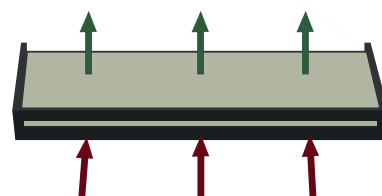
Afvang van fijne deeltjes
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- V-vormig ontwerp
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Hoge stofopnamecapaciteit
- Lage aanvangsweerstand



→ Schone lucht
→ Verontreinigde lucht



→ Schone lucht
→ Verontreinigde lucht

Filternorm:	ISO 16890	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Model:	V (verticaal), H (horizontaal)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Frame:	Aluminium, verzinkt en roestvast staal	Separatoren:	Smeltlijm
Aanbev. eindweerstand EN 13053:	Init. ΔP +100 Pa of 3xinit. ΔP de laagste waarde geldt		

Fijnstoffilter voor kanaalmontage

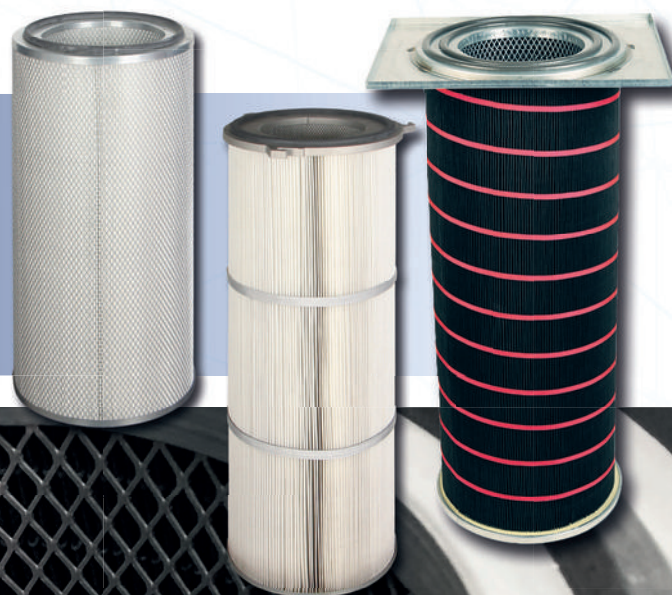
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779 (vervallen)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	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

"Drukverschiltolerantie (±10% + 5 Pa) of (10 Pa + 5 Pa); de hoogste waarde geldt"

Codeopbouw fijnstoffilter voor kanaalmontage

Filtertype	Filterklasse	Frame	ontwerp	Afmetingen (mm)
FD: Fijnstoffilter voor kanaalmontage	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Verzinkt metaal SS: Roestvast staal 304	V: Verticaal H: Horizontaal	202x600x87 202x600x65

Cilindrisch filter



Toepassingen:

Stofafzuigsystemen
Luchtinlaatsystemen voor gasturbines
Elektriciteitscentrales
Compressoren
Farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie
Lastoepassingen

Kenmerken:

- Groot filteroppervlak
- Pakking van rubber of PU-schuim voor een luchtdichte afdichting
- Geschikt voor pulserende persluchtreiniging (optioneel)
- Stevige constructie
- Gelijkmatische afstand tussen de plooien laat de lucht door het filtermedium stromen

Filterklasse:	M5 - F9	Binnendiameter:	240 mm
Filtermedium:	Cellulose + synthetisch, nanocoating	Buitendiameter:	420 mm
Frame:	Verzinkt staal	Max. bedrijfstemperatuur:	80 °C

Cilindrisch filter

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen ODxDxH (mm)	Filter- opp. (m²)	Filtermedium	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Cellulose + synthetisch	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Cellulose + synthetisch	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Cellulose + synthetisch	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanocoating	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanocoating	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanocoating	1250	250
"Andere afmetingen op aanvraag."							

Codeopbouw cilindrisch filter

Filtertype	Filterklasse	Binnendiameter	Buitendiameter	Lengte (mm)	Beschermrooster	Pakking
FCY: Cilindrisch filter	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Zonder	W: Zonder

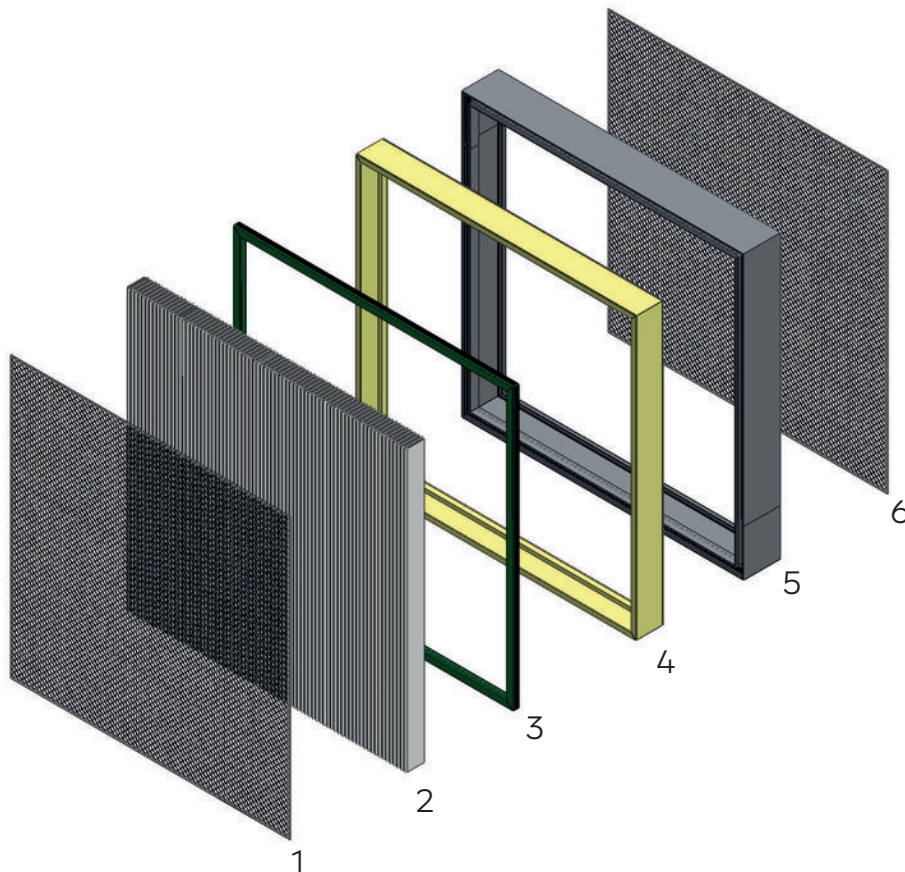


Hoogrende-
mentsfiltratie
(EPA, HEPA, ULPA)

132	Wat is een HEPA-filter?
133	De meest doordringende deeltjesgrootte (MPPS)
134	EN 1822 en ISO 29463: tests en normen voor HEPA-filters
136	Veelgestelde vragen
138	HEPA-plafondfilter (aluminium frame)
150	ULPA-plafondfilter (aluminium frame)
152	HEPA-plafondfilter (MDF-frame)
164	EPA-plafondfilter (aluminium frame)
168	EPA-plafondfilter (MDF-frame)
172	HEPA-plafondfilter met gelafdichting
180	ULPA-plafondfilter met gelafdichting
182	HEPA-plafondfilter, gelafdichting en flens (RSR: wissel aan ruimtezijde)
184	HEPA-plafondfilter, omgekeerde gelafdichting (RSR: wissel aan ruimtezijde)
186	HEPA-plafondfilter (mesprofiel)
190	ULPA-plafondfilter (mesprofiel)
192	Veelzijdig HEPA-paneelfilter
194	Eindstandig HEPA-filter (zonder luchtverdeler)
198	Eindstandig HEPA-filter (met luchtverdeler)
202	Eindbehuizing met vervangbaar HEPA-filter (RSR: wissel aan ruimtezijde)
206	HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (metalen frame)
210	HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (MDF-frame)
214	HEPA-filter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp (metalen frame)
216	HEPA-filter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp (kunststof frame)
218	Nucleair filter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp
220	V-compactfilter met hoog rendement
222	V-compactfilter met hoog rendement (metalen frame)
224	Star filter met hoog rendement (aluminium frame)
226	Star filter met hoog rendement (kunststof frame)
228	Paneelfilter met hoog rendement
232	HEPA-filter met aluminium separator (metalen frame)
234	HEPA-filter met aluminium separator (MDF-frame)
236	Kanaalfilter met hoog rendement
238	Cilindrisch HEPA-filter

Wat is een HEPA-filter?

Een HEPA-filter (High Efficiency Particulate Air) is ontworpen om zeer fijne deeltjes, zoals virussen, bacteriën en schimmelsporen, uit de lucht te verwijderen. HEPA-filters worden onder meer gebruikt in farmaceutische cleanrooms, zorginstellingen, micro-elektronica en de voedingsmiddelen- en drankenindustrie. Ze verbeteren de binnenluchtkwaliteit en beschermen gevoelige apparatuur en processen.

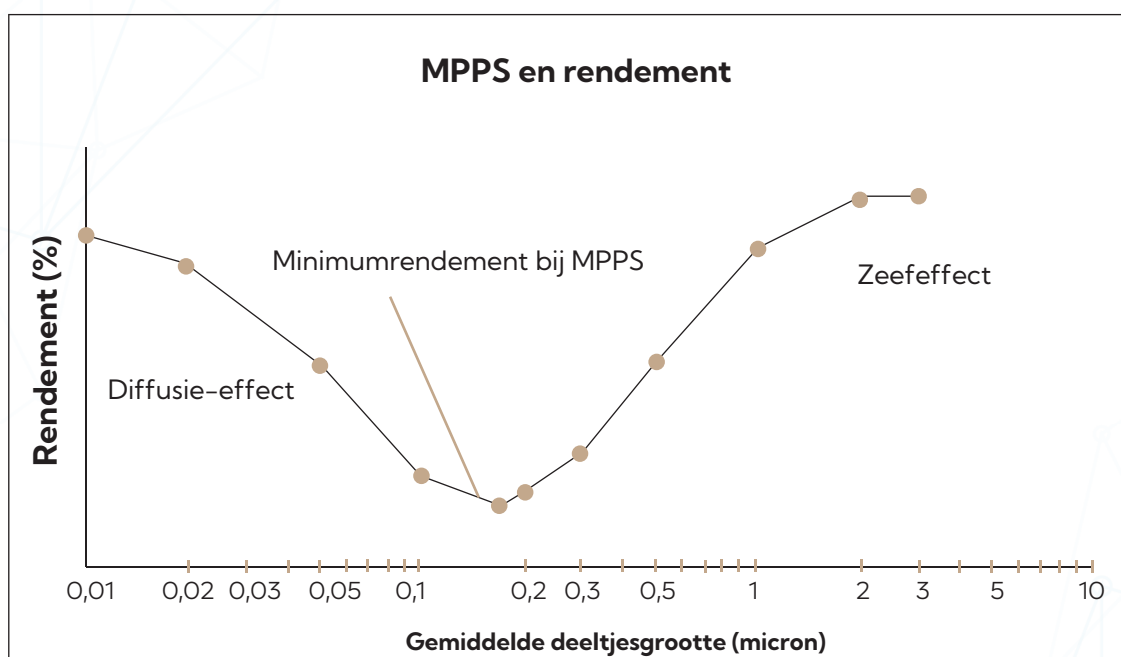


- 1: Beschermmrooster
- 2: Glasvezel mini-pleat
- 3: Pakking
- 4: Polyurethaan
- 5: Frame
- 6: Beschermmrooster

De meest doordringende deeltjesgrootte (MPPS)

De meest doordringende deeltjesgrootte (MPPS) is de deeltjesgrootte waarbij het filterrendement onder de vastgelegde testomstandigheden het laagst is. Zij wordt bepaald voor het filtermedium en de testsnelheid. Het hier genoemde bereik van 0,1–0,2 µm is een typisch bereik, geen vaste grens voor elk HEPA-filter. Kleinere en grotere deeltjes worden onder dezelfde omstandigheden doorgaans met een hoger rendement afgevangen.

De MPPS van een filter kan onder meer worden beïnvloed door het type en de dikte van het filtermedium en de luchtsnelheid door het medium.



HEPA-filterrendement

Volgens EN 1822 bedraagt het minimumrendement bij de meest doordringende deeltjesgrootte (MPPS) 99,95% voor HEPA-klasse H13 en 99,995% voor klasse H14.

Een voorbeeld verduidelijkt wat het afscheidingsrendement betekent:

Van 100 000 deeltjes met de MPPS-grootte mogen er maximaal 5 door een H14-filter gaan:
 $(0,005 \times 100\,000) / 100 = 5$. Bij een H13-filter zijn dit maximaal 50 van 100 000 deeltjes met de MPPS-grootte: $(0,05 \times 100\,000) / 100 = 50$.

EN 1822 en ISO 29463: tests en normen voor HEPA-filters

De Europese norm EN 1822 geeft een gedetailleerde indeling van HEPA- en ULPA-filters op basis van hun filterrendement en vermogen om deeltjes van verschillende groottes af te vangen. De norm beschrijft onder meer lektests, rendementsmetingen en scantests om vast te stellen of filters aan hun opgegeven prestatiecriteria voldoen.

ISO 29463 is een internationale norm die is afgeleid van EN 1822 en daar grotendeels op is afgestemd. De reeks ISO 29463-1 tot en met ISO 29463-5 omvat algemene eisen, testprocedures, prestatie-indeling en markering voor HEPA- en ULPA-filters. Het doel is één internationale basis te bieden, zodat fabrikanten en klanten filters die aan hun specifieke behoeften voldoen eenvoudiger kunnen vergelijken en selecteren.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
Klasse	Groep	Integrale waarde		Lokale waarde		Totale rendements- meting		Lokale rendementsmeting (Volgens afspraak tussen leverancier en klant)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Filters van groep E worden ingedeeld op integraal rendement; individuele lektests zijn voor deze indeling niet vereist.						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
Testmethoden: Rendements- en lektests: bij het opgegeven luchtdebiet. Rendementsmetingen: bij MPPS (meest doordringende deeltjesgrootte). Statistische rendementsmeting is toegestaan. ● Elk filter wordt getest.						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						
						Test met beweegbare sonde	Test met vaste meetsonde	Bijlage C Scan-test bij MPPS	Bijlage A Olie-draad-lektest	Bijlage B Foto-met-lektest	Bijlage E PSL-lektest	Bijlage F Lek-test bij 0,3–0,5 µm	Bijlage G Integrale fotometertest	Scantests volgens EN 1822

BS EN 1822-1:2019 – Luchtfilters met hoog rendement (EPA, HEPA en ULPA) – Deel 1: Indeling, prestatietests en markering

Dit normdeel geldt voor luchtfilters met hoog rendement en zeer lage penetratie (EPA, HEPA en ULPA) in ventilatie, airconditioning en technische processen, bijvoorbeeld in cleanroomtechnologie en de farmaceutische industrie. Het beschrijft een methode om het rendement te bepalen door deeltjes te tellen met een vloeibaar of, als alternatief, vast testaerosol. Daarmee kunnen deze filters gestandaardiseerd worden ingedeeld op zowel lokaal als integraal rendement.

ISO 29463: nieuwe testnorm voor HEPA-filters

ISO 29463-1:2017 kent 13 filterklassen, van ISO 15 E tot ISO 75 U. EN 1822-1:2019 behoudt de Europese indeling en verwijst voor de betreffende testmethoden naar EN ISO 29463, delen 2–5. Welke lektests zijn toegestaan, hangt af van de geldende editie, procedure en bijlage. Controleer alle eisen voordat u een methode kiest.

EN 1822-1:2019 sluit de aerosolfotometer-scanmethode uit voor filterlektests. Kies het toegestane aerosol en de testmethode volgens de toepasselijke testprocedure.

ISO 29463 deelt hoogrendementsfilters in en beoordeelt het rendement door deeltjes te tellen bij de meest doordringende deeltjesgrootte (MPPS). Dit is de grootte waarbij het filterrendement onder de vastgelegde testomstandigheden het laagst is.

ISO 29463-1:2017 begint bij ISO 15 E, overeenkomend met E11 in EN 1822. De norm heeft geen directe tegenhanger voor E10. ISO ePM1-waarden en de E10-indeling gebruiken verschillende testmethoden en zijn niet rechtstreeks gelijk te stellen.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 classificeert de luchtreinheid in cleanrooms en bijbehorende gecontroleerde omgevingen uitsluitend op basis van de concentratie zwevende deeltjes. Voor de indeling worden alleen cumulatieve deeltjesverdelingen gebruikt met ondergrenzen voor de deeltjesgrootte tussen 0,1 µm en 5 µm.

Cleanroomindeling

ISO-klasse-nummer	Maximaal toegestane concentraties (deeltjes/m ³) voor deeltjes gelijk aan of groter dan de betreffende afmetingen (a)						Fed Std.209 (Klasse)
		0,2 µm		0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	deeltjes/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	-

Veelgestelde vragen

1.) Kunnen HEPA-filters worden gereinigd?

HEPA-filters zijn ontworpen voor eenmalig gebruik. Sommige speciaal gelamineerde HEPA-filters kunnen echter met perslucht, zoals Jet-Pulse, worden gereinigd. Afgezien daarvan kunnen gangbare HEPA-filters niet worden gereinigd.

2.) Wat is de beste pakking voor HEPA-filters?

De pakking van een HEPA-filter moet samen met het afdichtingsvlak van de behuizing worden beoordeeld. Beide moeten volledig op elkaar aansluiten. Gelafdichtingen passen bijvoorbeeld bij mesprofielen; PU-schuim en EPDM bij vlakke oppervlakken. Voor oppervlakken met een testgroef zijn HEPA-filters met gel of vlakke EPDM-pakkingen nodig. Filters en behuizingen van dezelfde fabrikant verminderen het risico op lekkage.

3.) Hoe lang kunnen HEPA-filters worden gebruikt en wanneer moeten ze worden vervangen?

Zonder hoge concentraties verontreinigingen kunnen HEPA-filters, afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden, een onbepaalde levensduur hebben. Als algemene richtlijn wordt 10 jaar inclusief opslag aanbevolen. We hebben Ulpatek HEPA-filters gezien die binnen deze periode nog probleemloos functioneerden. De levensduur hangt onder meer af van de gefilterde hoeveelheid buiten- en recirculatielucht, de frequentie en duur van testaerosolblootstelling, de totale hoeveelheid aerosol op het filter, de wijze waarop het aerosol in het systeem wordt ingebracht en het rendement van de voorfiltratie. Er is hiervoor geen strikte norm; sommige farmaceutische bedrijven adviseren in hun richtlijnen 5 jaar voor kritische zones en 7 jaar voor andere zones.

4.) Wat is de aanbevolen eindweerstand voor HEPA-filters?

Voor een energiezuinig gebruik wordt bij HEPA- en ULPA-filters een eindweerstand van tweemaal de aanvangsweerstand aanbevolen. Afhankelijk van de eindgebruiker kan deze waarde liggen tussen 300-600Pa.

5.) Hoe lang kan een ongebruikt HEPA/ULPA-filter worden opgeslagen?

Ulpatek adviseert een opslagduur van maximaal 3 jaar. Na langere opslag moet vóór gebruik een risicoanalyse worden uitgevoerd. Bewaar filters altijd in de originele verpakking op een koele, droge plaats, beschermd tegen extreme temperatuur en vochtigheid.

6.) Kunnen HEPA/ULPA-filters worden gerepareerd?

Filters kunnen binnen bepaalde grenzen in de fabriek en op locatie worden gerepareerd. Aanbevelingen voor fabrieksreparatie staan in IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 en ISO 29463. Daarnaast staat ISO 14644-3 toe dat klant en leverancier samen de toegestane reparatiegrootte afspreken.

7.) Hoe worden ULPA-filters getest?

ISO 50 U is de laagste ULPA-klasse in ISO 29463-1:2017. U15 volgens EN 1822 komt overeen met ISO 55 U. Voor filters van groep U zijn een individuele rendementsmeting bij MPPS en een scanlektest vereist.

8.) Welke normen zijn relevant voor het testen van HEPA-filters?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 en IEST-RP-CC034 zijn internationale normen voor luchtfiltratie, met nadruk op HEPA- en ULPA-filters. Ze beschrijven eisen en testprocedures voor indeling, prestaties en markering in de fabriek. ISO 14644-3:2019 beschrijft de lektest van geïnstalleerde HEPA-filters; delen van de testmethoden zijn gebaseerd op IEST-RP-CC034.4.

9.) Hebben HEPA-filters een voorgeschreven stromingsrichting?

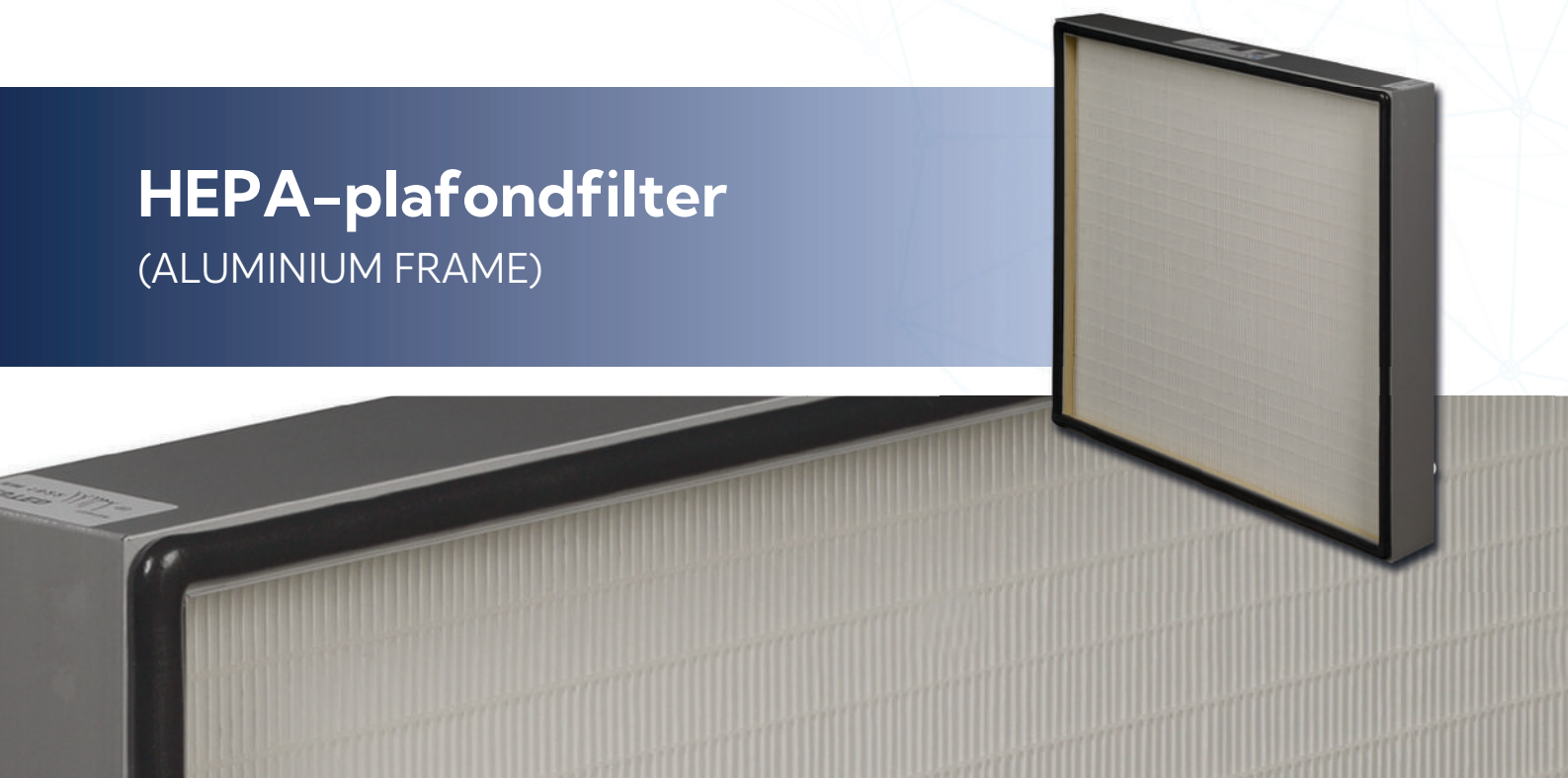
Volg de aangegeven luchtstroomrichting van het complete HEPA-filter. Gelijk uitziende zijden van microglasvezelmedia betekenen op zichzelf niet dat het filter in beide richtingen kan worden gemonteerd. Extra lagen of oppervlaktebehandelingen, zoals laminering, kunnen de stromingsrichting eveneens van belang maken.

10.) Waarom wordt voor HEPA-filters met MDF-frame één jaar gebruik aanbevolen?

HEPA-filters met een frame van MDF (Medium Density Fiberboard) vragen aandacht, vooral in vochtige omgevingen. De natuurlijke vezelstructuur kan vocht opnemen en zo de groei van micro-organismen bevorderen. Langdurige vochtblootstelling kan ook microscheuren in het MDF veroorzaken. Die kunnen de filterprestaties rechtstreeks beïnvloeden doordat ze de juiste luchtstroming belemmeren of lekkage veroorzaken. Daarom wordt voor HEPA-filters met MDF-frame een gebruiksduur van één jaar aanbevolen.

HEPA-plafondfilter

(ALUMINIUM FRAME)



Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms en LAF-units
Life sciences
Gezondheidszorg
Micro-elektronica
Voedingsmiddelen en dranken

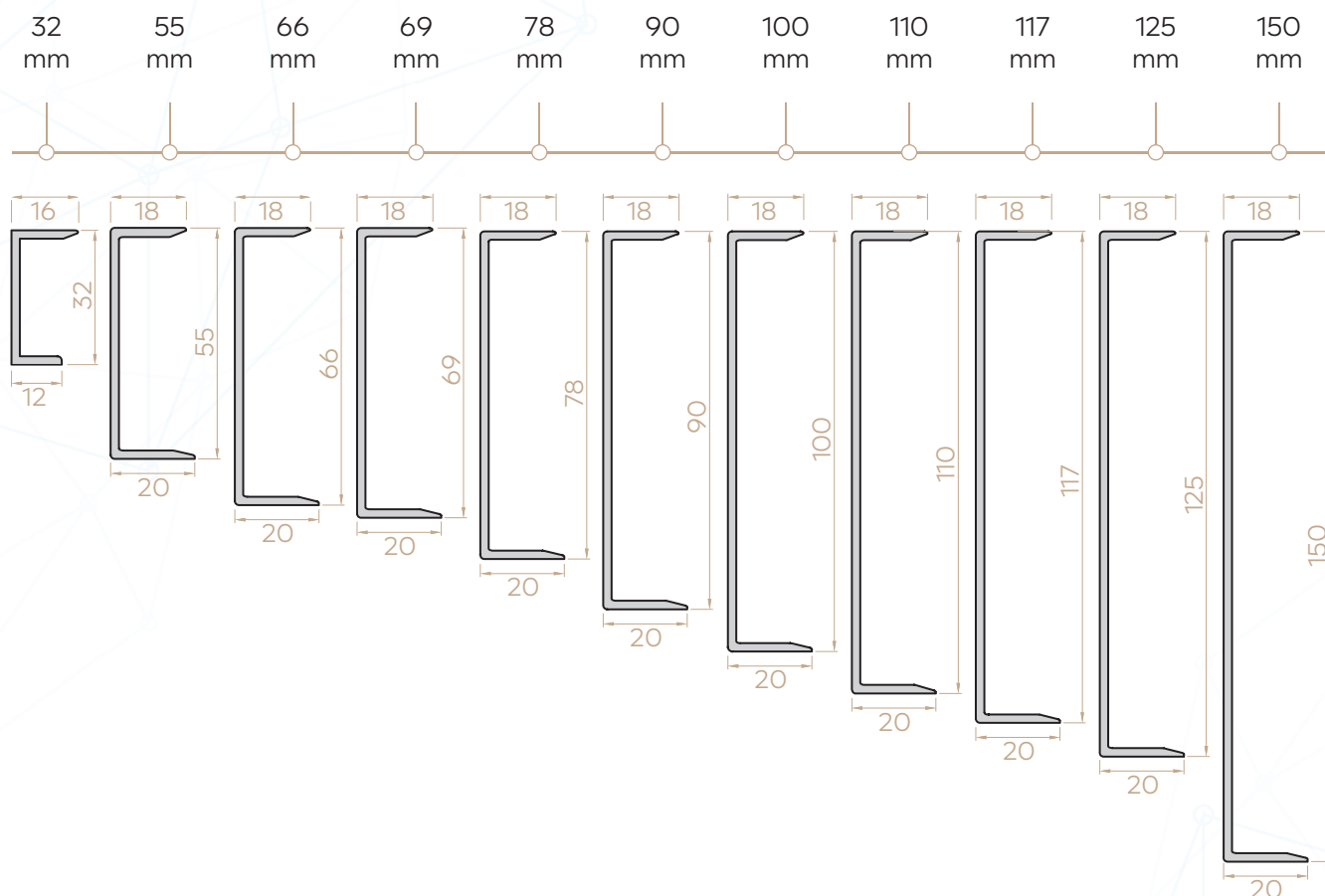
Kenmerken:

- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Geopt. snelheidsverdeling
- Lager energieverbruik
- Geschikt voor HEPA-behuizingen en -kasten

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	Vlak EPDM (ook doorlopend) en PU-schuim
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

Zeker afgedicht: HEPA-plafondfilters met lekdicht aluminium frame

HEPA-plafondfilters combineren een lekdicht ontwerp met uitstekende prestaties en duurzaamheid. De gedetailleerde profieltekening toont de afmetingen en constructiekenmerken van het filterframe. Daarmee kunt u het passende filter voor uw toepassing kiezen.



*De bovenstaande tekeningen tonen standaard aluminium profielen van Ulpatek. Op aanvraag zijn speciale profielontwerpen en verschillende profieldieptes mogelijk. Matrijskosten en productietijden kunnen variëren. Bespreek de mogelijkheden met uw verkoopcontactpersoon.

PAKKING

PU-schuimpakking



EPDM-pakking



HEPA-plafondfilter (aluminium frame) HC 55

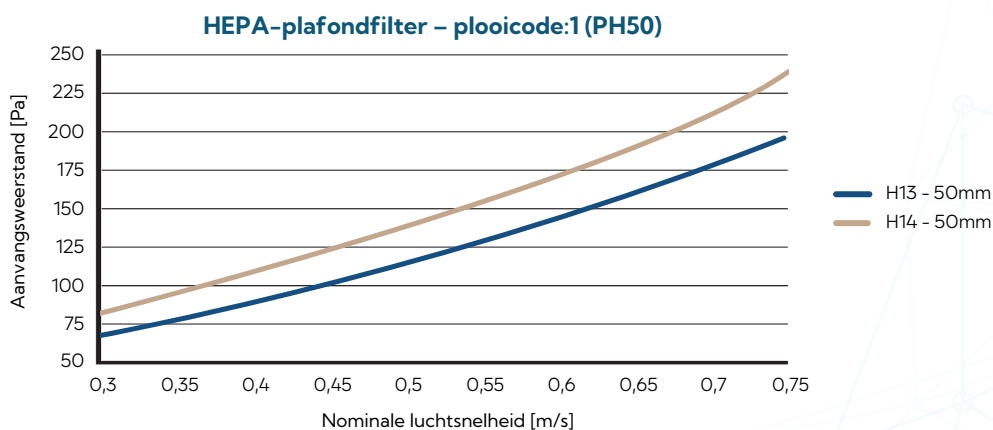
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-O-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1,8	35	150	140
HC-H13-A-O-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	3,4	35	300	140
HC-H13-A-O-457-457-55-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x55	3,8	35	340	140
HC-H13-A-O-610-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x55	6,9	35	600	140
HC-H13-A-O-610-915-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x55	10,3	35	900	140
HC-H13-A-O-610-1220-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x55	13,7	35	1200	140
HC-H13-A-O-610-1525-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x55	17,1	35	1500	140
HC-H13-A-O-610-1830-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x55	20,6	35	1800	140
HC-H14-A-O-305-305-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x55	1,8	35	150	180
HC-H14-A-O-305-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x55	3,4	35	300	180
HC-H14-A-O-457-457-55-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x55	3,8	35	340	180
HC-H14-A-O-610-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x55	6,9	35	600	180
HC-H14-A-O-610-915-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x55	10,3	35	900	180
HC-H14-A-O-610-1220-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x55	13,7	35	1200	180
HC-H14-A-O-610-1525-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x55	17,1	35	1500	180
HC-H14-A-O-610-1830-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x55	20,6	35	1800	180
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

Codeopbouw HEPA-plafondfilter (aluminium frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooihoogte	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HC: HEPA- plafondfilter – aluminium frame	H13 H14	A: Aluminium	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: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden U: U-pakking

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

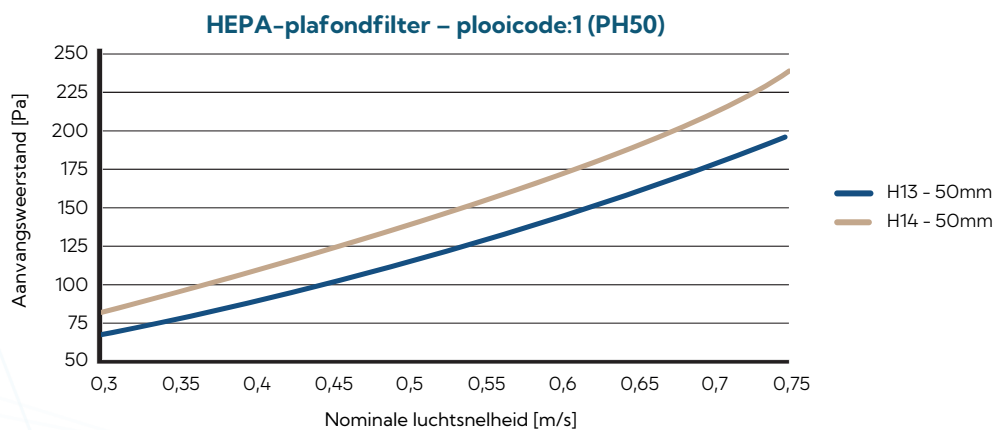
"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"



HEPA-plafondfilter (aluminium frame) HC 69

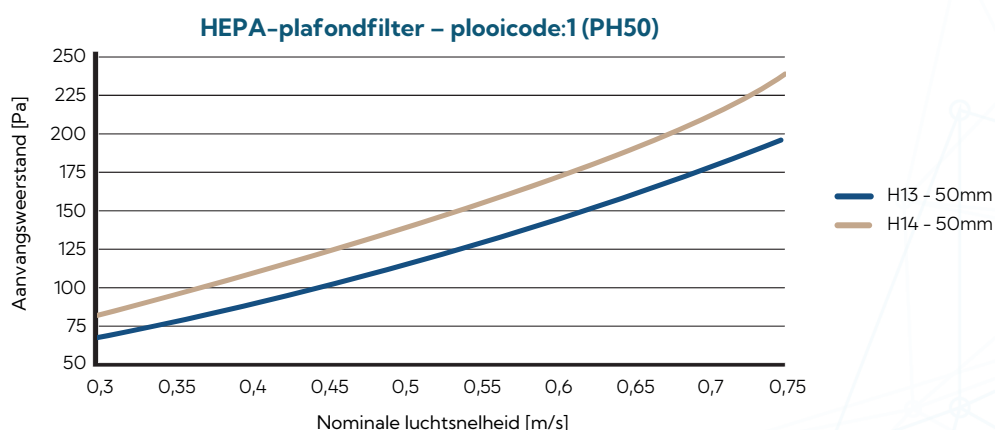
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-69-FB-P	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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"



Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

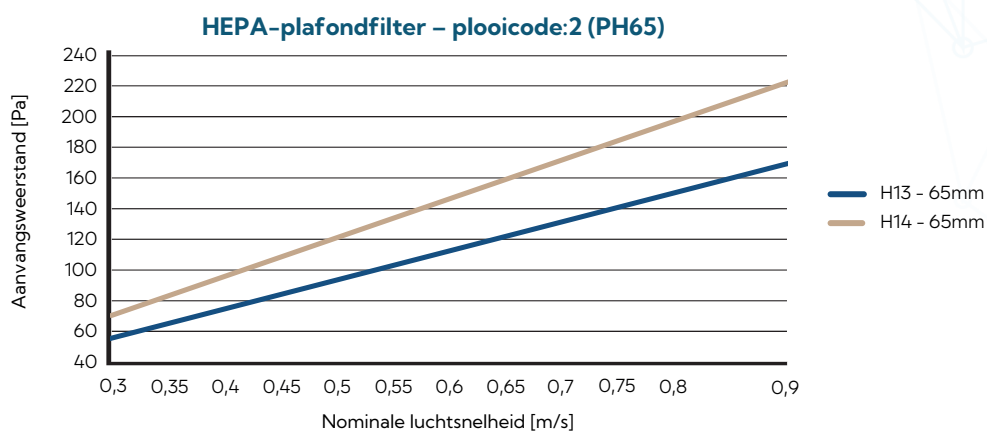
"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"



HEPA-plafondfilter (aluminium frame) HC 90

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."
 "Drukverschiltolerantie ±10%"

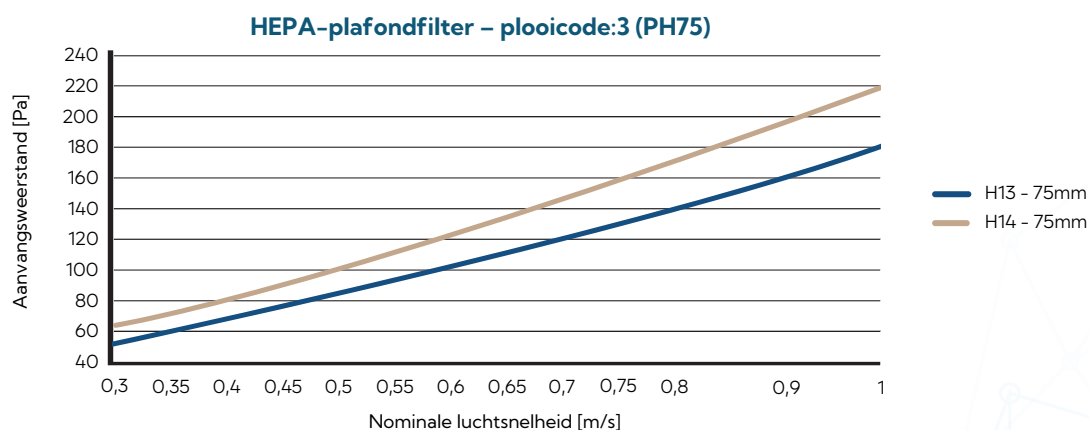


HEPA-plafondfilter (aluminium frame) HC 100

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (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

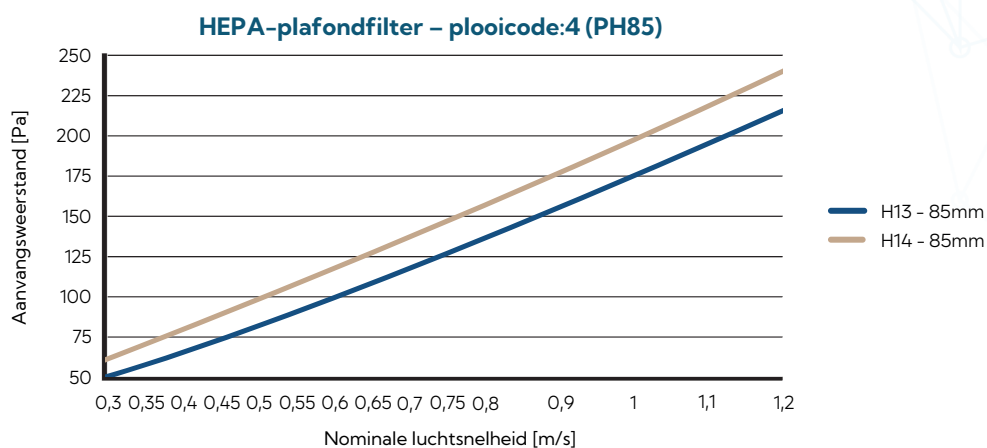
"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ±10%"



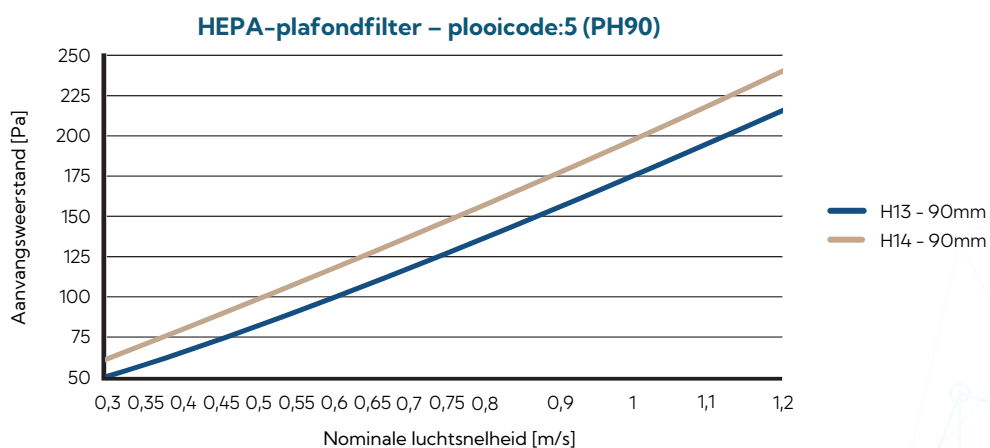
HEPA-plafondfilter (aluminium frame) HC 110

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							



Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

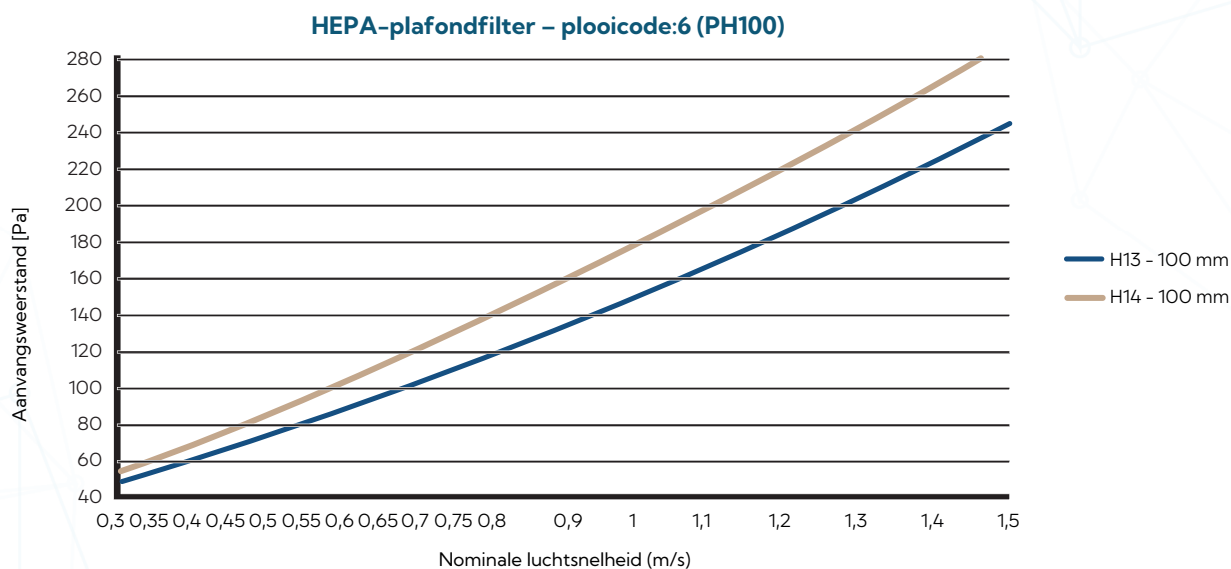
"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"



HEPA-plafondfilter (aluminium frame) HC 125

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"

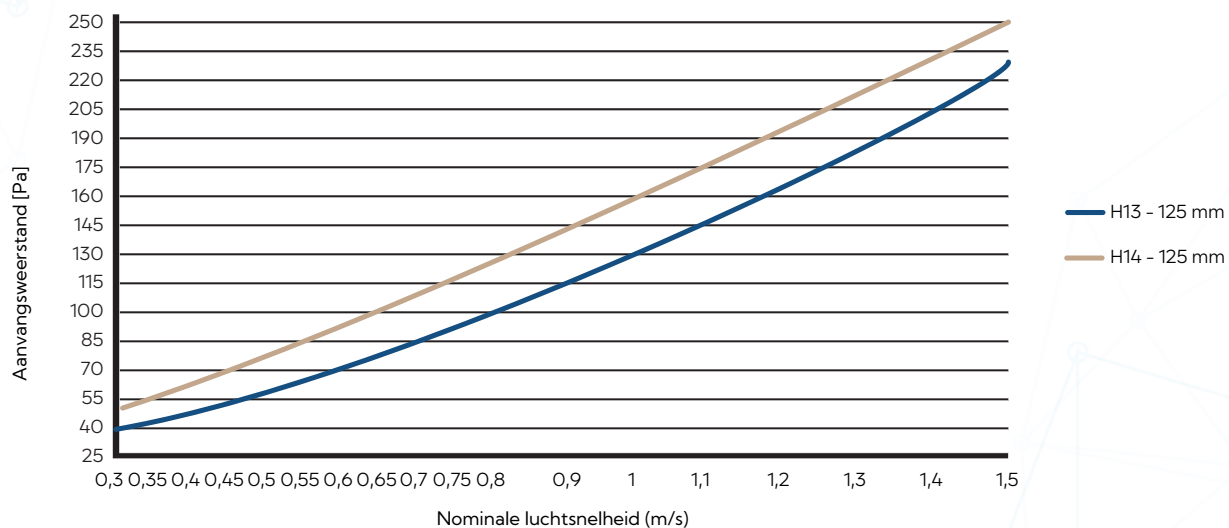


HEPA-plafondfilter (aluminium frame) HC 150

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"

HEPA-plafondfilter – plooi-code:7 (PH125)



ULPA-plafondfilter

(ALUMINIUM FRAME)



Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms
Micro-elektronica

Kenmerken:

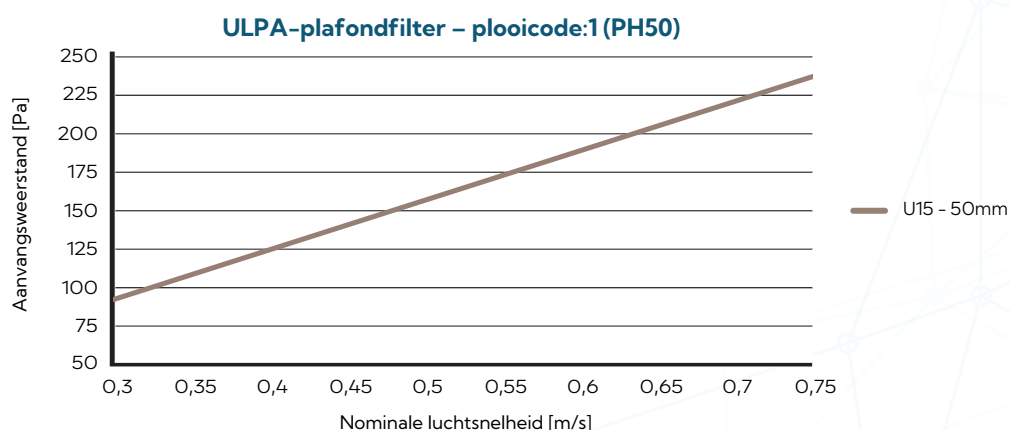
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Geopt. snelheidsverdeling
- Geschikt voor HEPA-behuizingen en -kasten

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	U15 - U16 - U17	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	Vlak EPDM (ook doorlopend) en PU-schuim
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

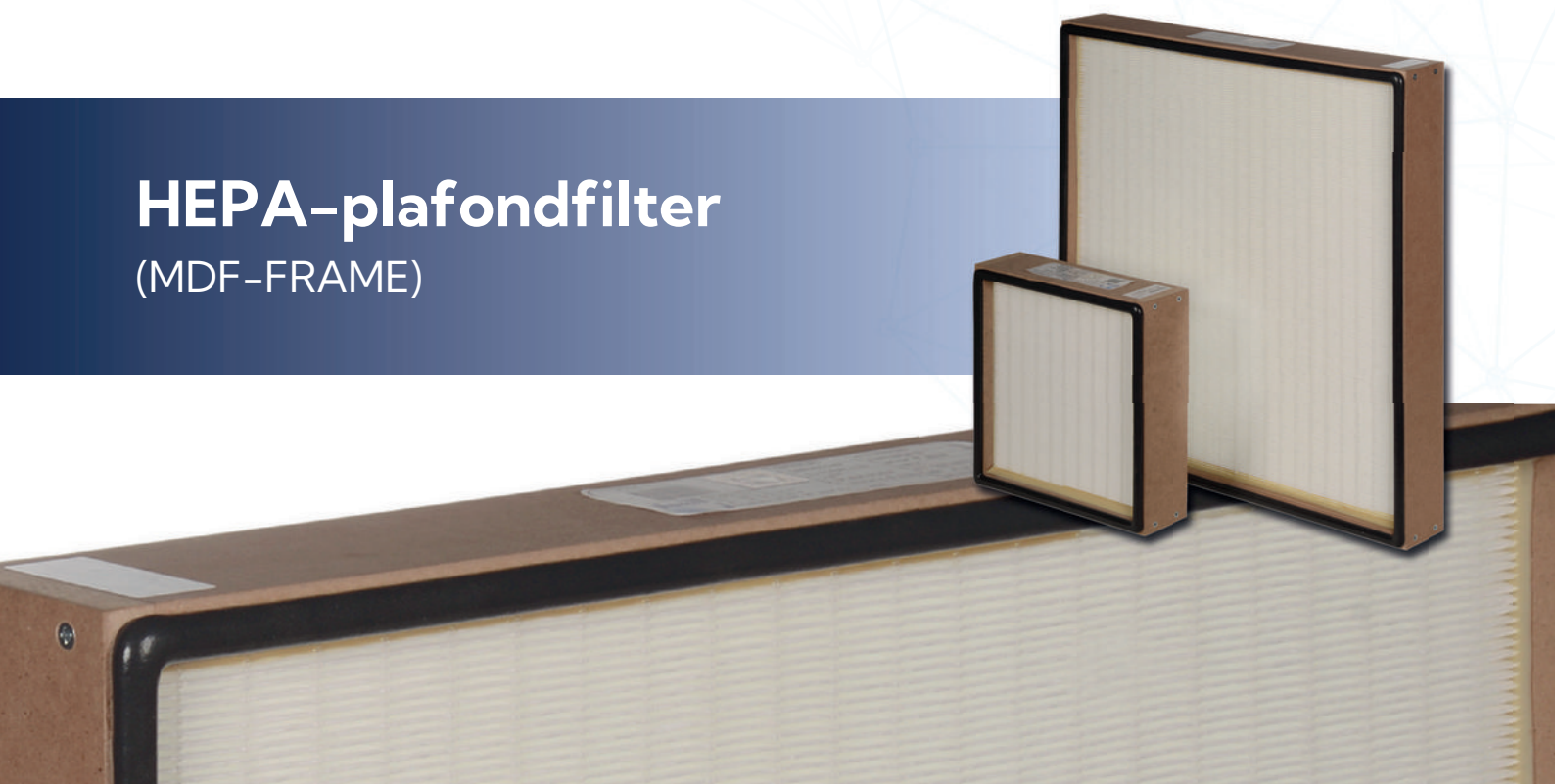
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2,5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

Codeopbouw ULPA-plafondfilter (aluminium frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooihoogte	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
UC: ULPA-plafondfilter met aluminium frame	U15	A: Aluminium	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden U: U-pakking



HEPA-plafondfilter (MDF-FRAME)



Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms
Gezondheidszorg

Kenmerken:

- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Voor eenmalig gebruik
- Geopt. snelheidsverdeling
- Geschikt voor HEPA-behuizingen en -kasten

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	Vlak EPDM (ook doorlopend) en PU-schuim
Frame:	MDF	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

Codeopbouw HEPA-plafondfilter (MDF-frame)

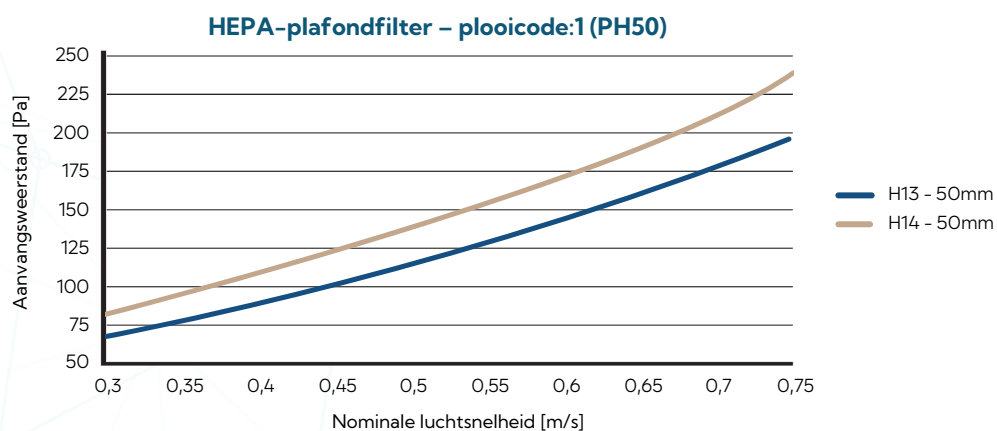
Filtertype	Filter-klasse	Frame	Plooihoogte	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HC: HEPA-plafondfilter – MDF-frame	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden U: U-pakking

NOTITIES

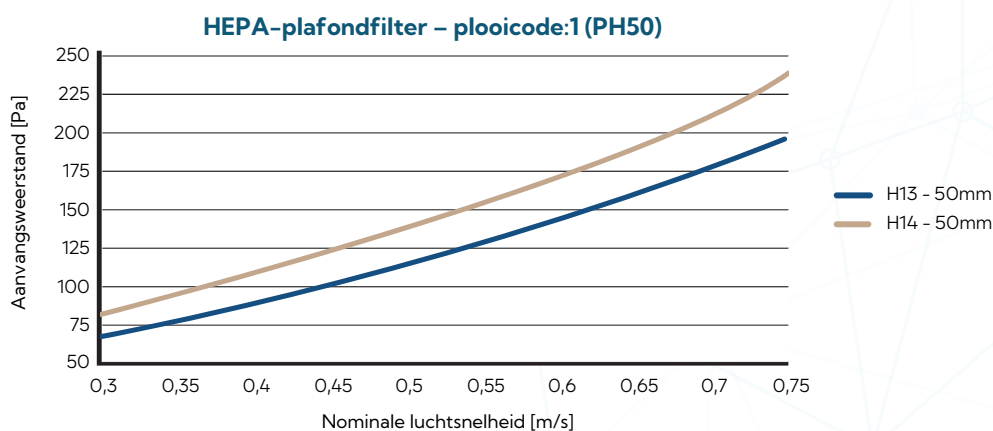
HEPA-plafondfilter (MDF-frame) – HC 66

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"

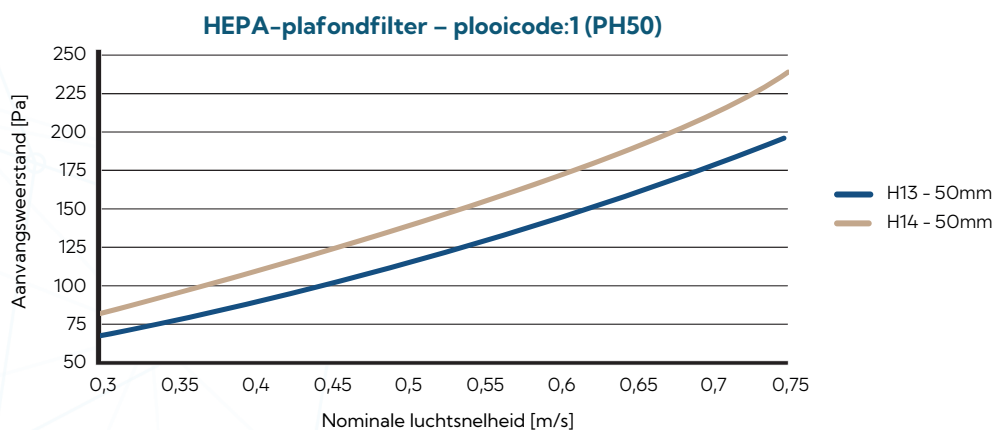


Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P	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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							



HEPA-plafondfilter (MDF-frame) – HC 78

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

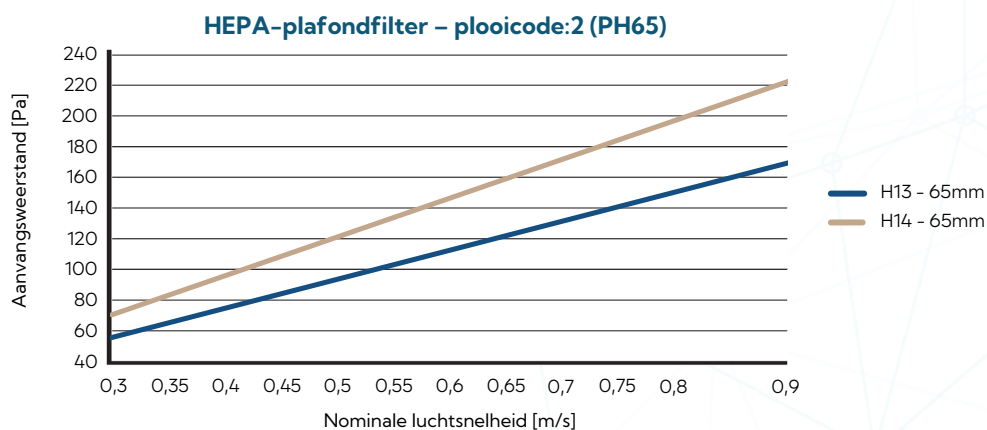


HEPA-plafondfilter (MDF-frame) – HC 90

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

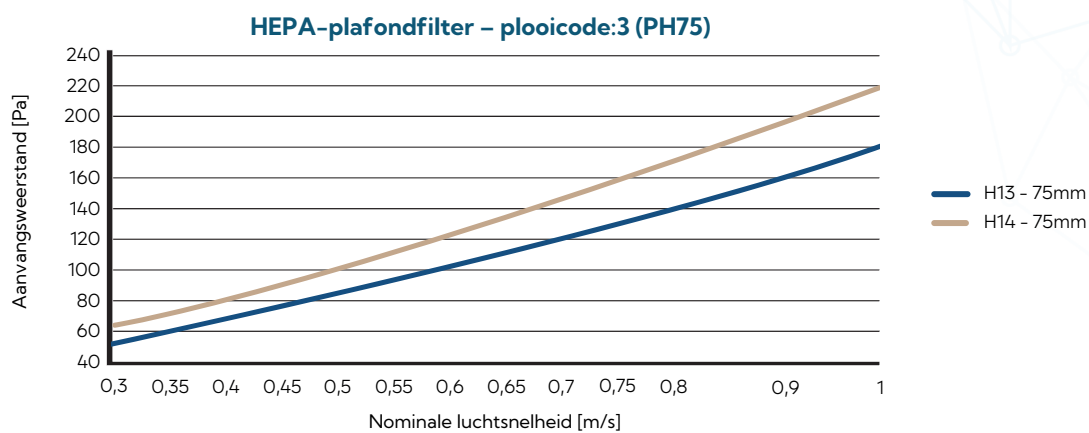
"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ±10%"

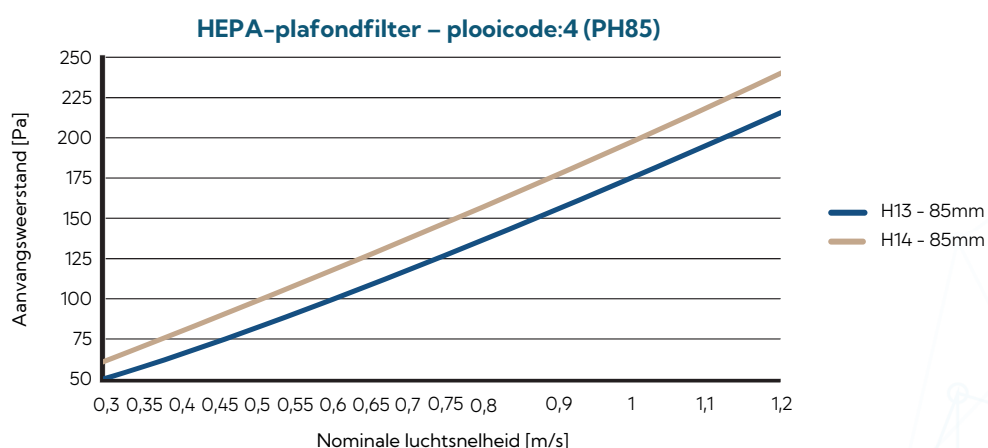


HEPA-plafondfilter (MDF-frame) – HC 100

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

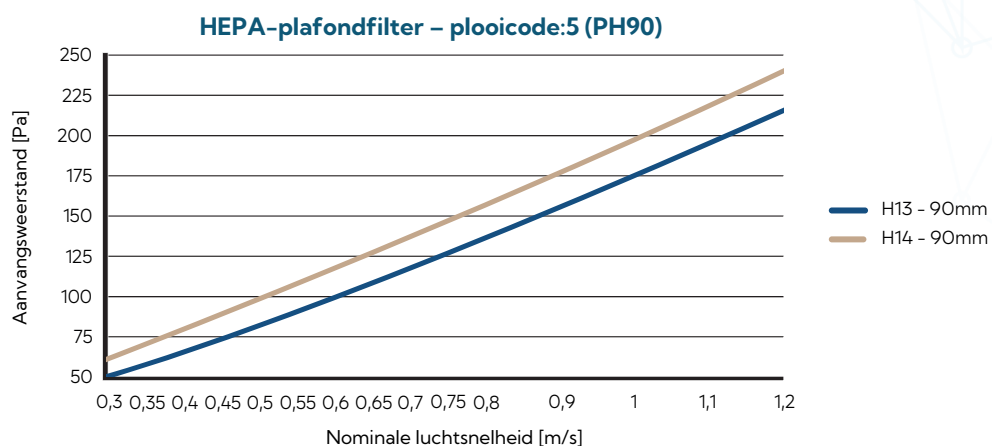


Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P	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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							



HEPA-plafondfilter (MDF-frame) – HC 117

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

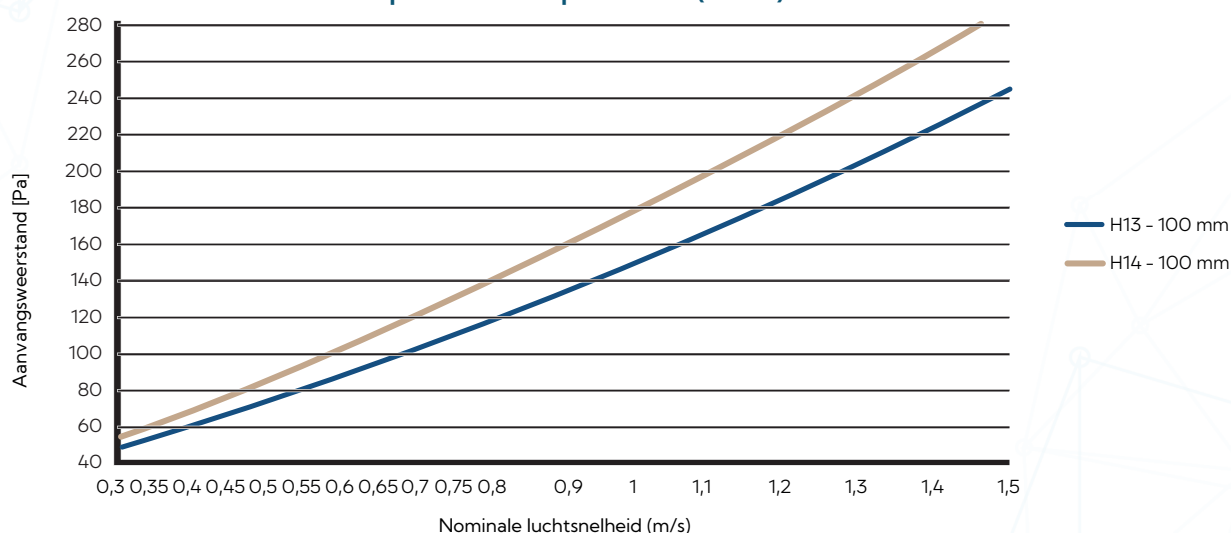


HEPA-plafondfilter (MDF-frame) – HC 125

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"

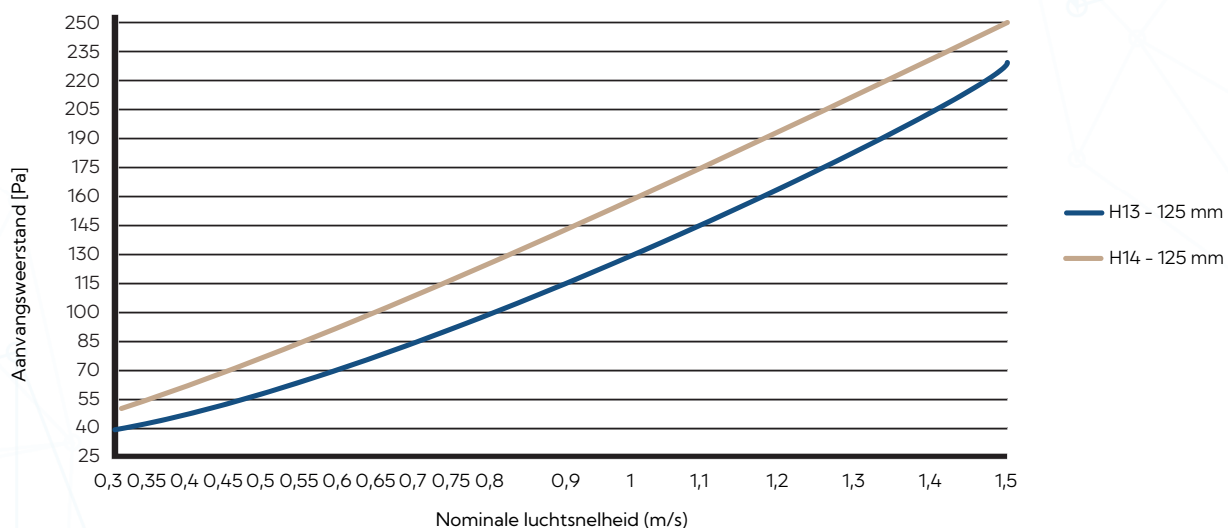
HEPA-plafondfilter – plooi-code:6 (PH100)



HEPA-plafondfilter (MDF-frame) – HC 150

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

HEPA-plafondfilter – plooi-code:7 (PH125)



NOTITIES

EPA-plafondfilter

(ALUMINIUM FRAME)



Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Lage aanvangsweerstand
- Verschillende plooihoogtes
- Geschikt voor HEPA-behuizingen en -kasten

Filternorm:	EN 1822 - ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	Vlak EPDM (ook doorlopend) en PU-schuim
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

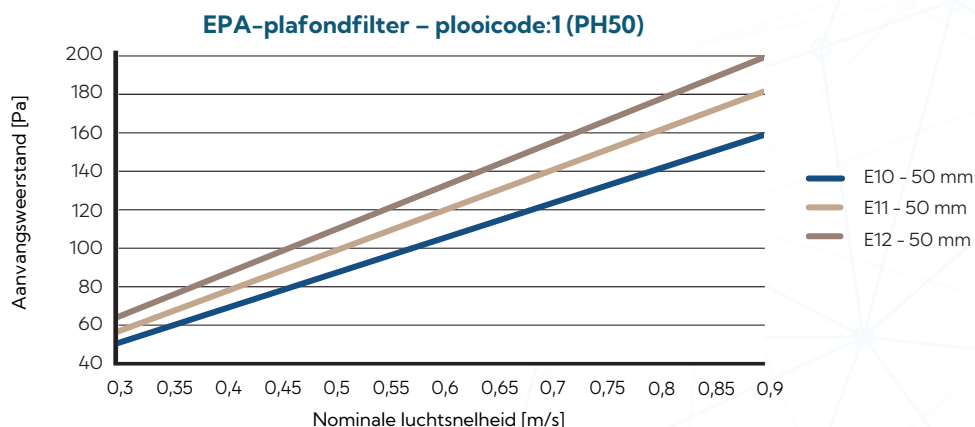
Codeopbouw EPA-plafondfilter (aluminium frame)

Filtertype	Filter-klasse	Frame	Plooihoogte	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
EC: EPA-plafondfilter (aluminium frame)	E10 E11 E12	A: Aluminium	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden U: U-pakking

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter-opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ±10%"



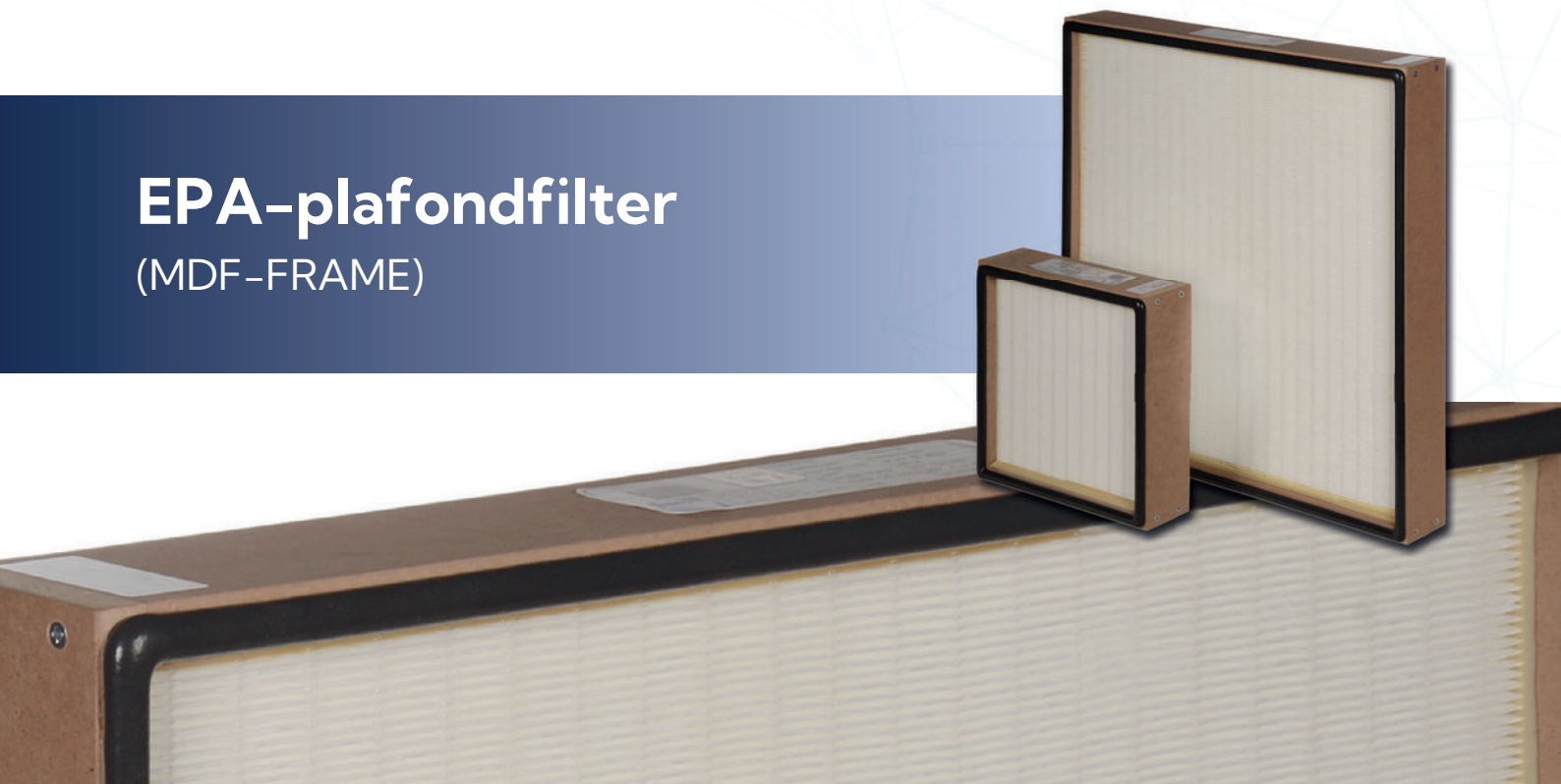
EPA-plafondfilter (aluminium frame) EC 150

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

NOTITIES

EPA-plafondfilter

(MDF-FRAME)



Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms
Voorfilter voor HEPA-filters

Kenmerken:

- Hoogwaardige filtratie
- Lage aanvangsweerstand
- Voor eenmalig gebruik
- Geschikt voor HEPA-behuizingen en -kasten

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	Vlak EPDM (ook doorlopend) en PU-schuim
Frame:	MDF	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

EPA-plafondfilter (MDF-frame) – EC 78

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

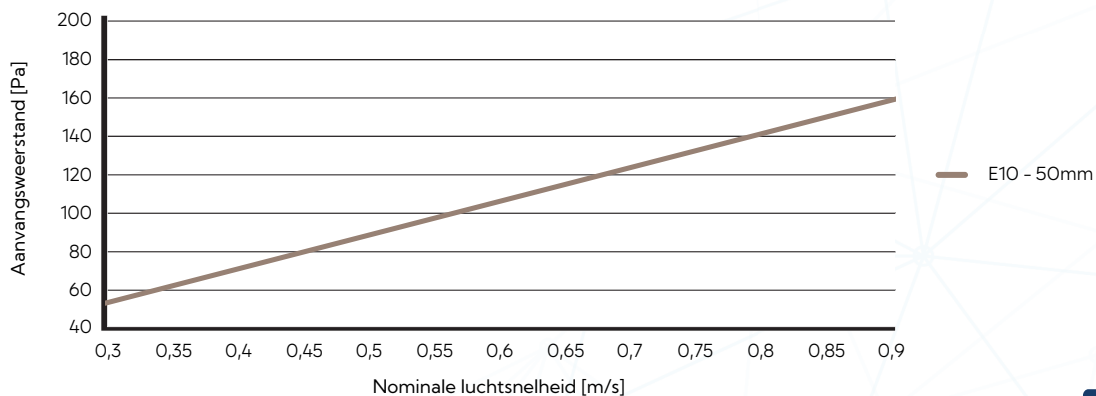
"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ±10%"

Codeopbouw EPA-plafondfilter (MDF-frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooihoogte	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
EC: EPA-plafondfilter met MDF-frame	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: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden U: U-pakking

EPA-plafondfilter – plooi-code:1 (PH50)

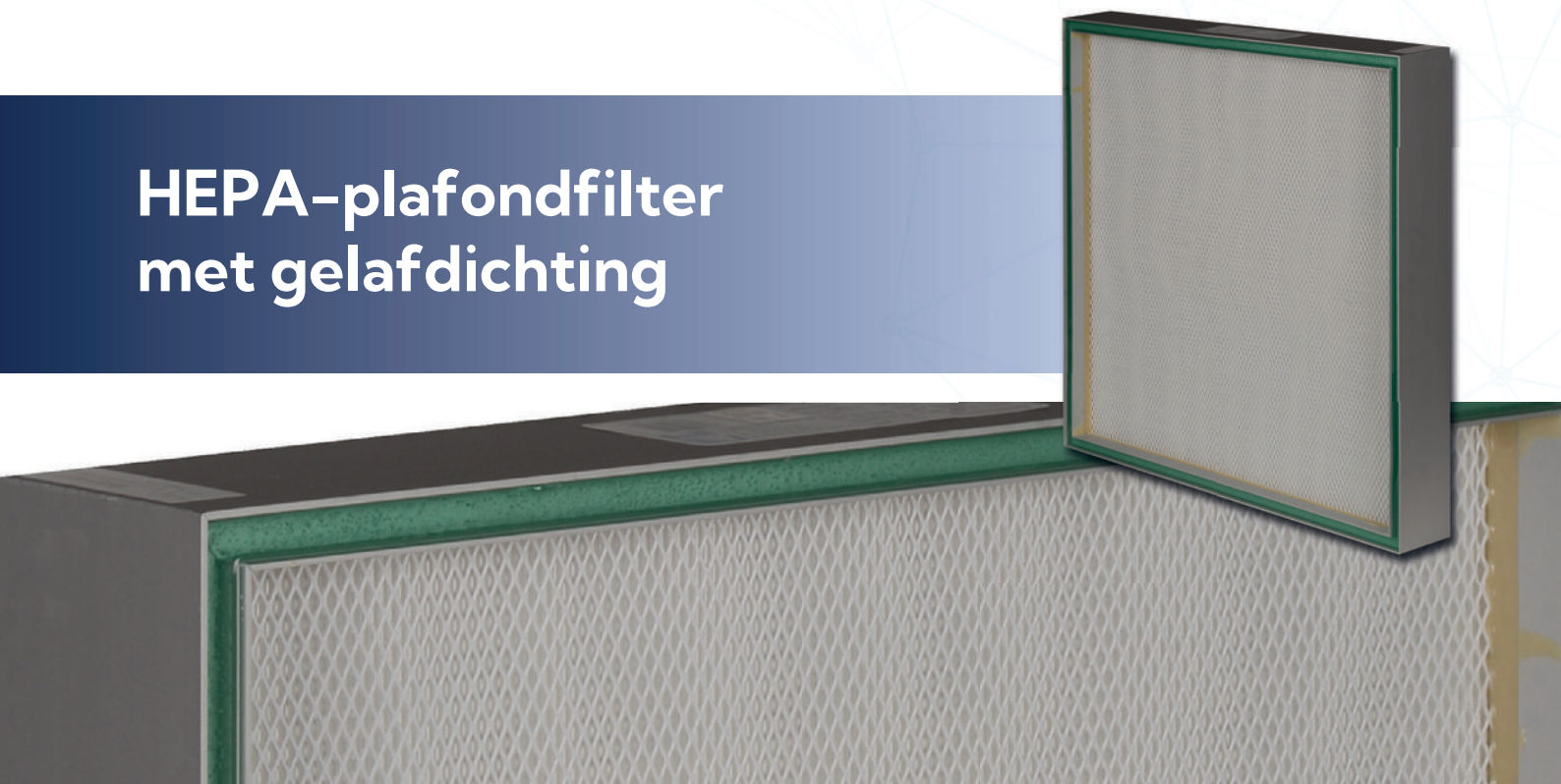


EPA-plafondfilter (MDF-frame) – EC 150

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

NOTITIES

HEPA-plafondfilter met gelafdichting



Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms en LAF-units
Life sciences
Gezondheidszorg
Micro-elektronica
Voedingsmiddelen en dranken



Kenmerken:

- Hoogw. vloeibare gelpakking (zelfherstellend)
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Geopt. snelheidsverdeling

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beschermrooster:	Aluminiumplaat, poedergecoat
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	Gel
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

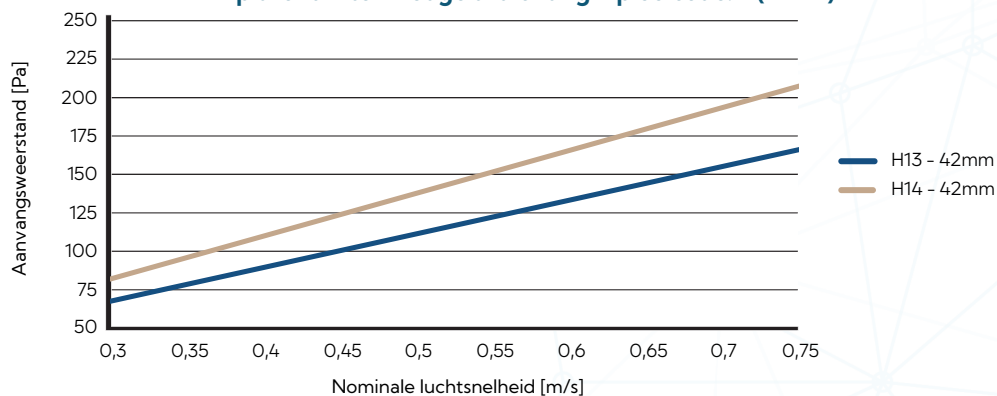
HEPA-plafondfilter met gelafdichting / HC ANJ 71

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x71	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x71	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x71	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-610-610-71-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x71	9	42	600	100
HC-H13-A-N-J-610-915-71-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x71	13,5	42	900	100
HC-H13-A-N-J-610-1220-71-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x71	18	42	1200	100
HC-H13-A-N-J-762-915-71-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x71	16,9	42	1130	100
HC-H13-A-N-J-915-915-71-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x71	20,3	42	1350	100
HC-H14-A-N-J-305-305-71-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x71	2,4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-71-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x71	4,7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-71-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x71	5,3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-610-610-71-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x71	9,4	42	600	125
HC-H14-A-N-J-610-915-71-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x71	14	42	900	125
HC-H14-A-N-J-610-1220-71-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x71	18,8	42	1200	125
HC-H14-A-N-J-762-915-71-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x71	17,6	42	1130	125
HC-H14-A-N-J-915-915-71-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x71	21,2	42	1350	125
"Andere afmetingen op aanvraag." "Drukverschiltolerantie ±10%"							

Codeopbouw HEPA-plafondfilter met gelafdichting

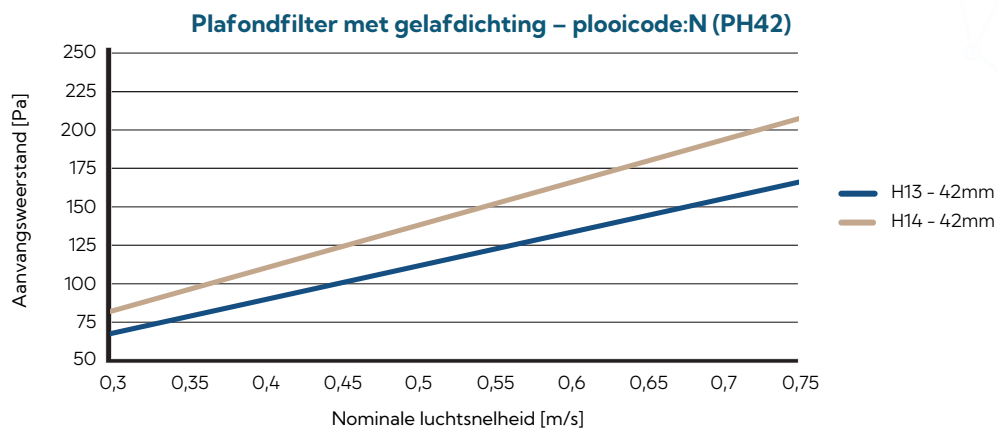
Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooi- Hoogte	ontwerp	Afmetingen (mm)	Beschermerooster	Pakking
HC: HEPA-plafondfilter met gelafdichting	H13 H14	A: Aluminium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Gelafdichting	610x610x71	FB: Aan beide zijden	G: Gel

HEPA-plafondfilter met gelafdichting – plooi-code:N (PH42)



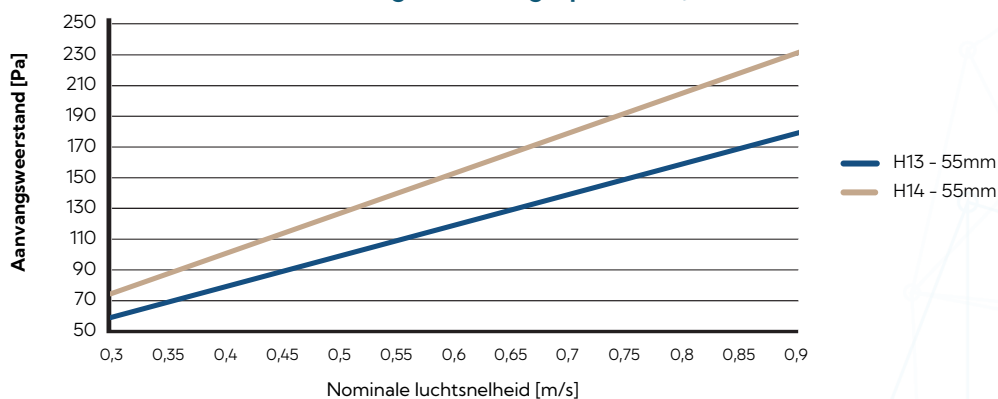
HEPA-plafondfilter met gelafdichting / HC ANJ 80

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							



Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

Plafondfilter met gelafdichting – plooi code: J (PH55)



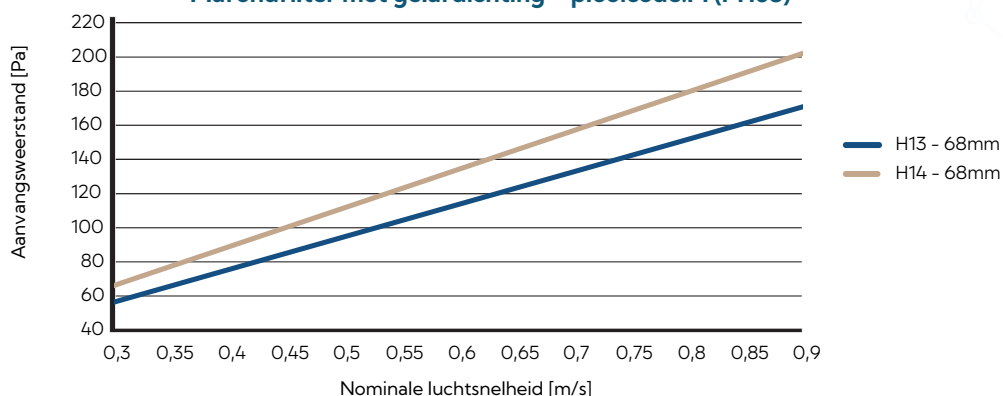
HEPA-plafondfilter met gelafdichting / HC AMJ 104

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ±10%"

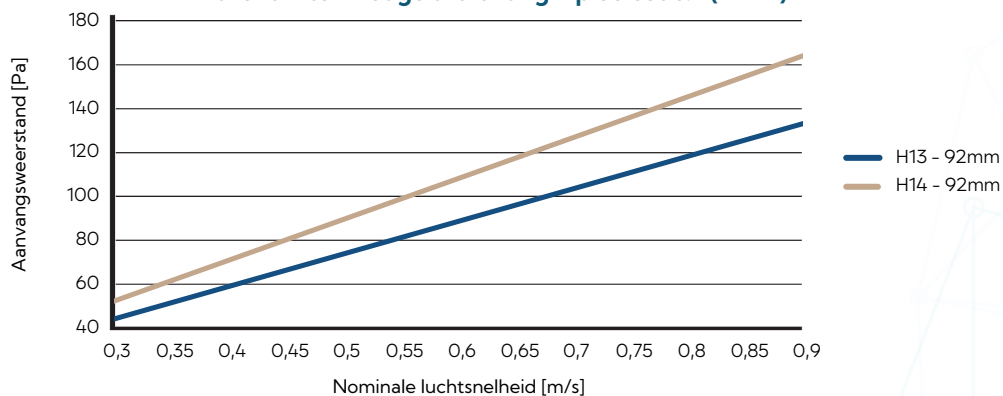
Plafondfilter met gelafdichting – plooi-code:M (PH68)



HEPA-plafondfilter met gelafdichting / HC ALJ 128

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag." "Drukverschiltolerantie ±10%"							

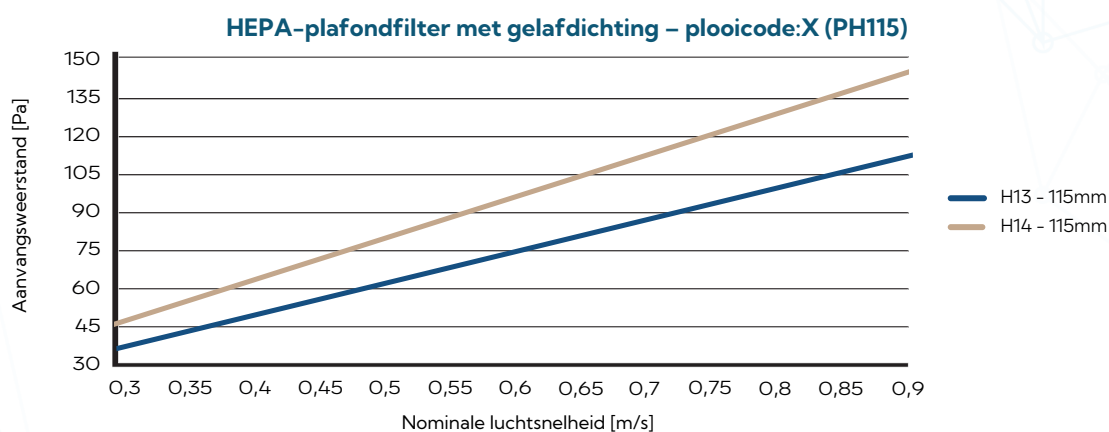
Plafondfilter met gelafdichting – plooi-code:L (PH92)



HEPA-plafondfilter met gelafdichting / HC AXJ 150

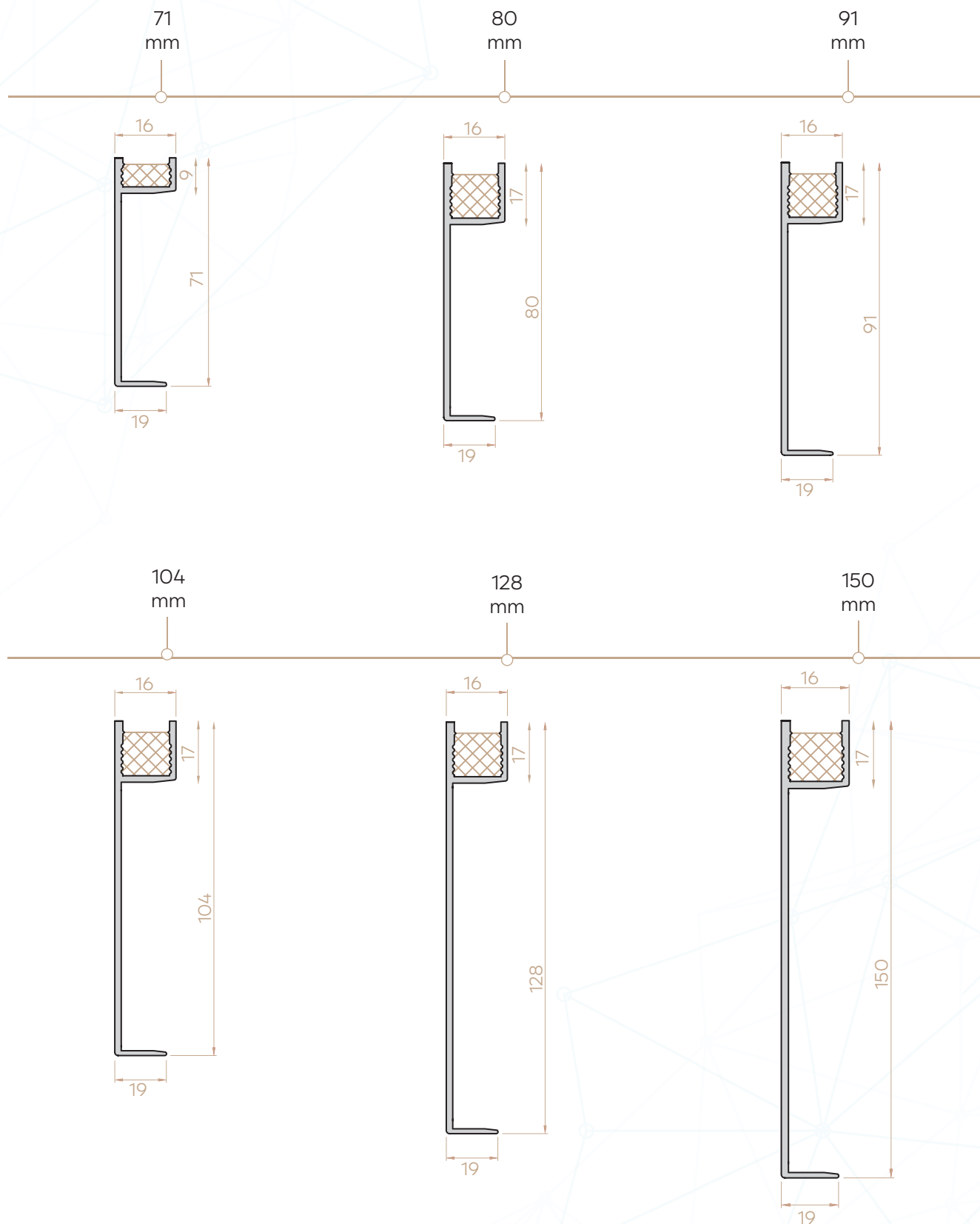
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	115	300	55
HC-H13-A-X-J-457-457-150-FB-G	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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"

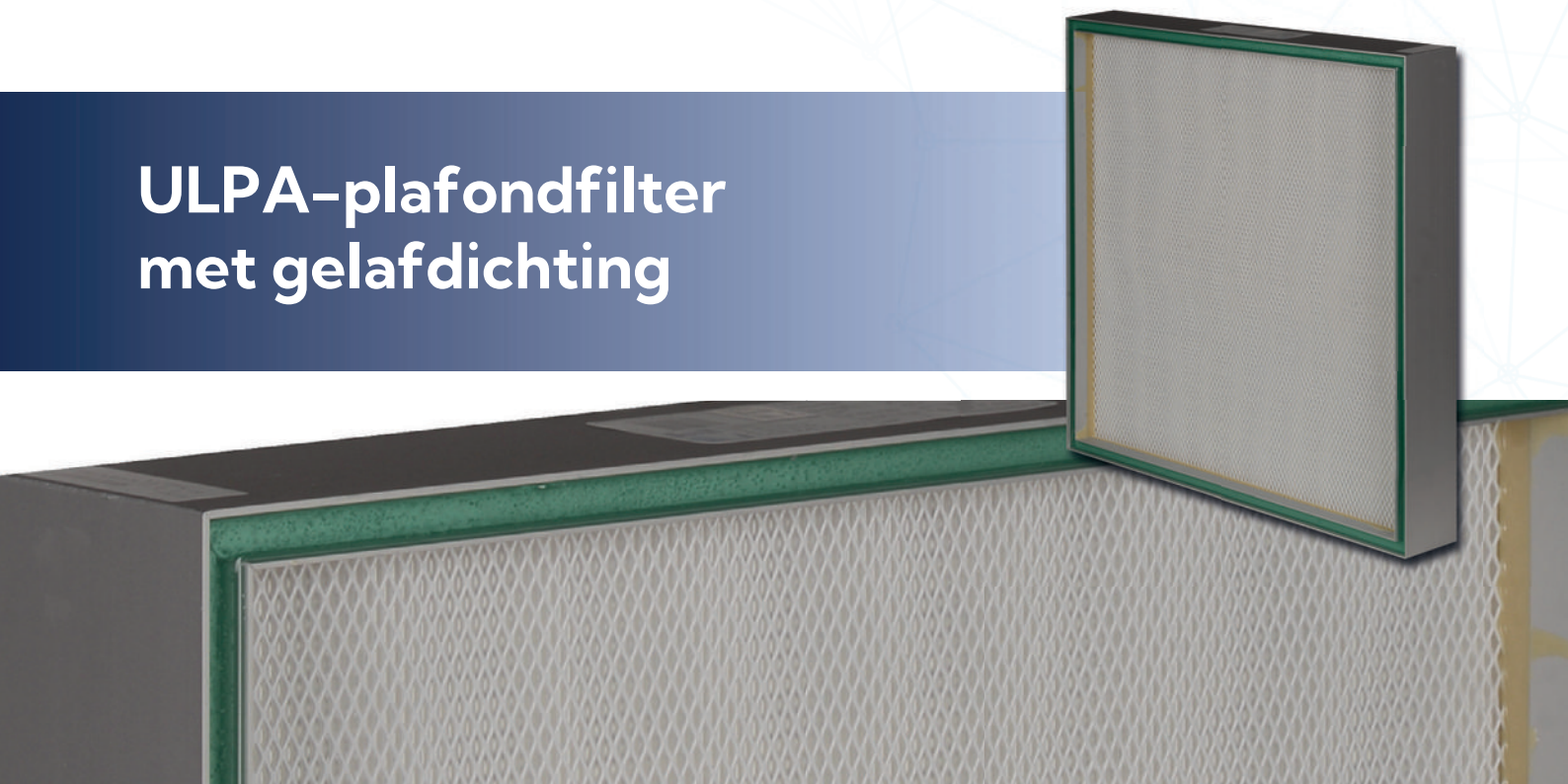


Zeker afgedicht: HEPA-plafondfilters met lekdicht gelontwerp

HEPA-plafondfilters met gelafdichting combineren een lekdicht ontwerp met uitstekende prestaties en duurzaamheid. De gedetailleerde profieltekening toont de afmetingen en constructiekenmerken van het filterframe. Daarmee kunt u het passende filter voor uw toepassing kiezen.



ULPA-plafondfilter met gelafdichting



Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms en LF-units
Gezondheidszorg
Micro-elektronica
Voedingsmiddelen en dranken



Kenmerken:

- Hoogw. vloeibare gelpakking (zelfherstellend)
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Geopt. snelheidsverdeling

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	U15 -U16 - U17	Beschermrooster:	Aluminiumplaat, poedergecoat
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	Gel
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

ULPA-plafondfilter met gelafdichting

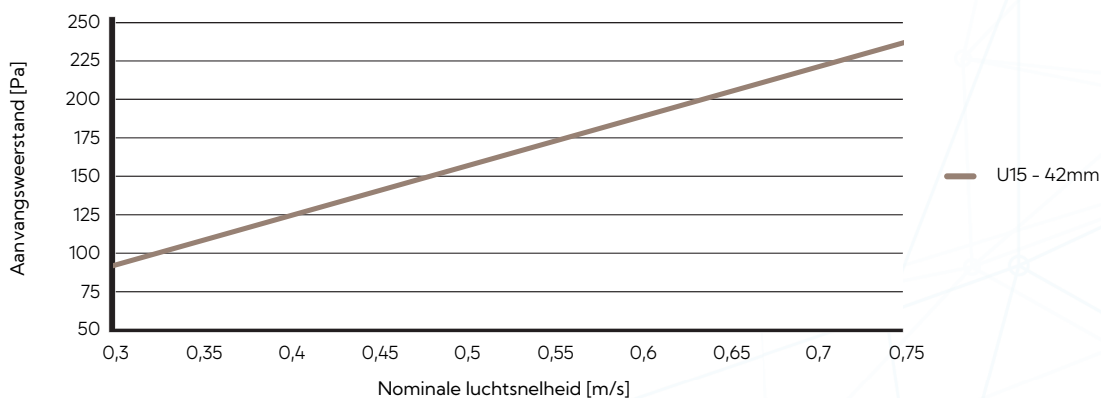
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"

Codeopbouw ULPA-plafondfilter met gelafdichting

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooi- Hoogte	ontwerp	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
UC: ULPA-plafondfilter met gelafdichting	U15	A: Aluminium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X:115 mm	J: Gelafdichting	610x610x80	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	G: Gel

Plafondfilter met gelafdichting – plooi-code:N (PH42)



HEPA-plafondfilter met gelafdichting EN flens

(RSR: vervanging vanaf de ruimteziide)

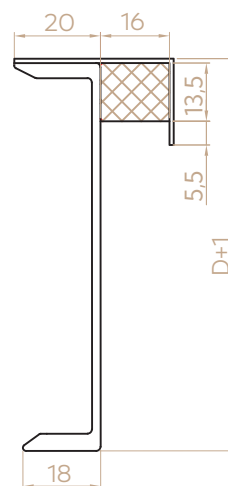


Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms en LF-units
Life sciences
Gezondheidszorg
Micro-elektronica
Voedingsmiddelen en dranken

Kenmerken:

- Extra RVS L-profiel op de flens
- Hoogw. vloeibare gelpakking (zelfherstellend)
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlekttest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Geopt. snelheidsverdeling



Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	Gel
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

Codeopbouw HEPA-plafondfilter met gelafdichting EN flens

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooi- Hoogte	ontwerp	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HC: HEPA-plafondfilter met gelafdichting en flens	H13 H14	A: Aluminium	2 : 65	Gelafdichting met Flens	644x644x91 (90+1)	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	G: Gel

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie $\pm 10\%$ "

Zonder flens zijn de breedte en hoogte van het filter elk 34 mm kleiner dan de afmetingen inclusief flens.

"Met een roestvaststalen L-aanpasprofiel op de aluminium profielen van het HEPA-plafondfilter zijn dieptes van 56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126 en 151 mm mogelijk."

HEPA-plafondfilter met omgekeerde gelafdichting

(RSR: vervanging vanaf de ruimtezijde)

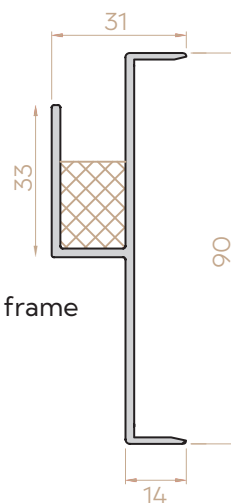


Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms en LF-units
Life sciences
Gezondheidszorg
Micro-elektronica
Voedingsmiddelen en dranken

Kenmerken:

- Omgekeerde L-vormige gelafdichting aan de zijkant, midden op het frame
- Hoogw. vloeibare gelpakking (zelfherstellend)
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlekttest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Geopt. snelheidsverdeling



Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	Gel
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

HEPA-plafondfilter met omgekeerde gelafdichting

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

Inclusief flens zijn de breedte en hoogte van het filter elk 34 mm groter dan de filterromp.

Codeopbouw HEPA-plafondfilter met omgekeerde gelafdichting

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooi- Hoogte	ontwerp	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HC: HEPA-plafondfilter met omgekeerde gelafdichting	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	2 : 65	Omgekeerde gel- afdichting	610x610x90	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	G: Gel

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ±10%"

Inclusief flens zijn de breedte en hoogte van het filter elk 34 mm groter dan de filterromp.

HEPA-plafondfilter (MESPROFIEL)

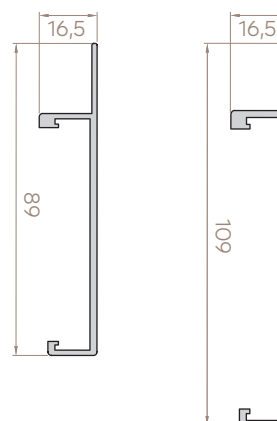


Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms en LF-units
Geschikt voor FFU's
Life sciences
Gezondheidszorg
Micro-elektronica
Voedingsmiddelen en dranken

Kenmerken:

- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Geopt. snelheidsverdeling



Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	PU-schuim
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

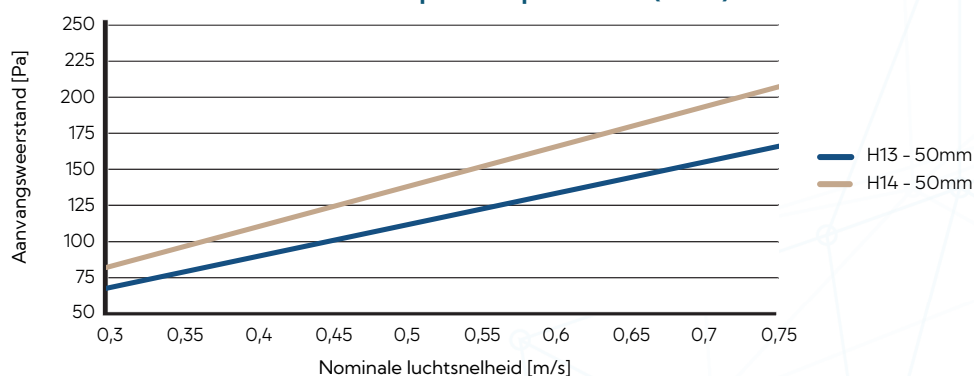
HEPA-plafondfilter (MESPROFIEL/89)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

Codeopbouw HEPA-plafondfilter (mesprofiel)

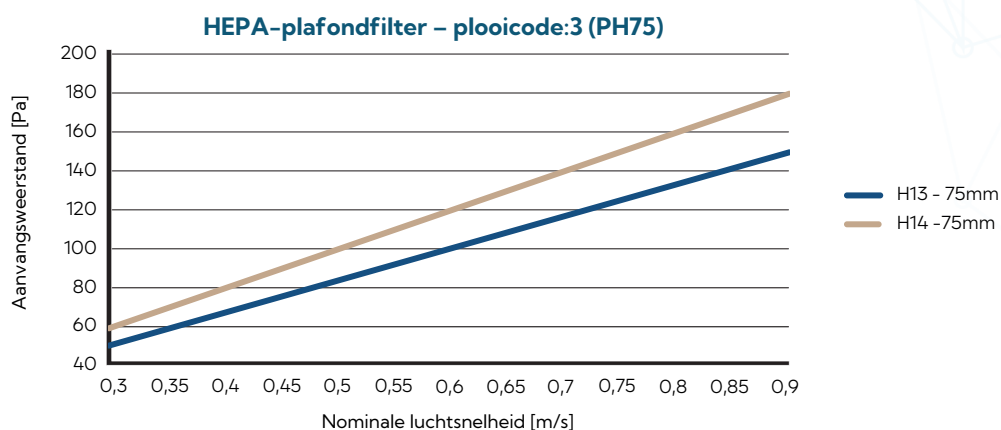
Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooi- Hoogte	ontwerp	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HC: HEPA-plafondfilter (mesprofiel)	H13 H14	A: Aluminium	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Gescheiden	610x610x89	FB: Aan beide zijden	P: Doorlopend PU-schuim

Plafondfilter met mesprofiel – plooi-code:1 (PH50)



HEPA-plafondfilter (MESPROFIEL/109)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							



NOTITIES

ULPA-plafondfilter

(MESPROFIEL)

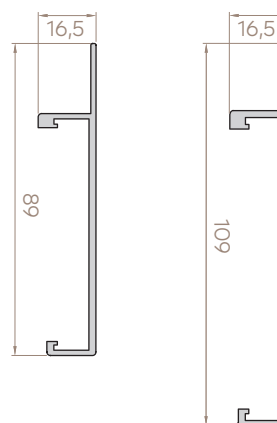


Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms en LF-units
Geschikt voor FFU's
Micro-elektronica

Kenmerken:

- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlekttest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Geopt. snelheidsverdeling



Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	U15, U16, U17	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Pakking:	PU-schuim
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

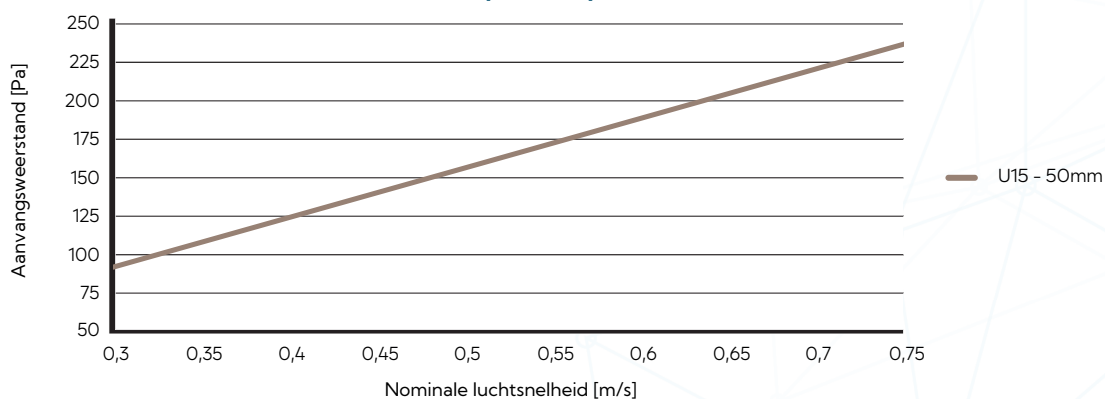
ULPA-plafondfilter (mesprofiel)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

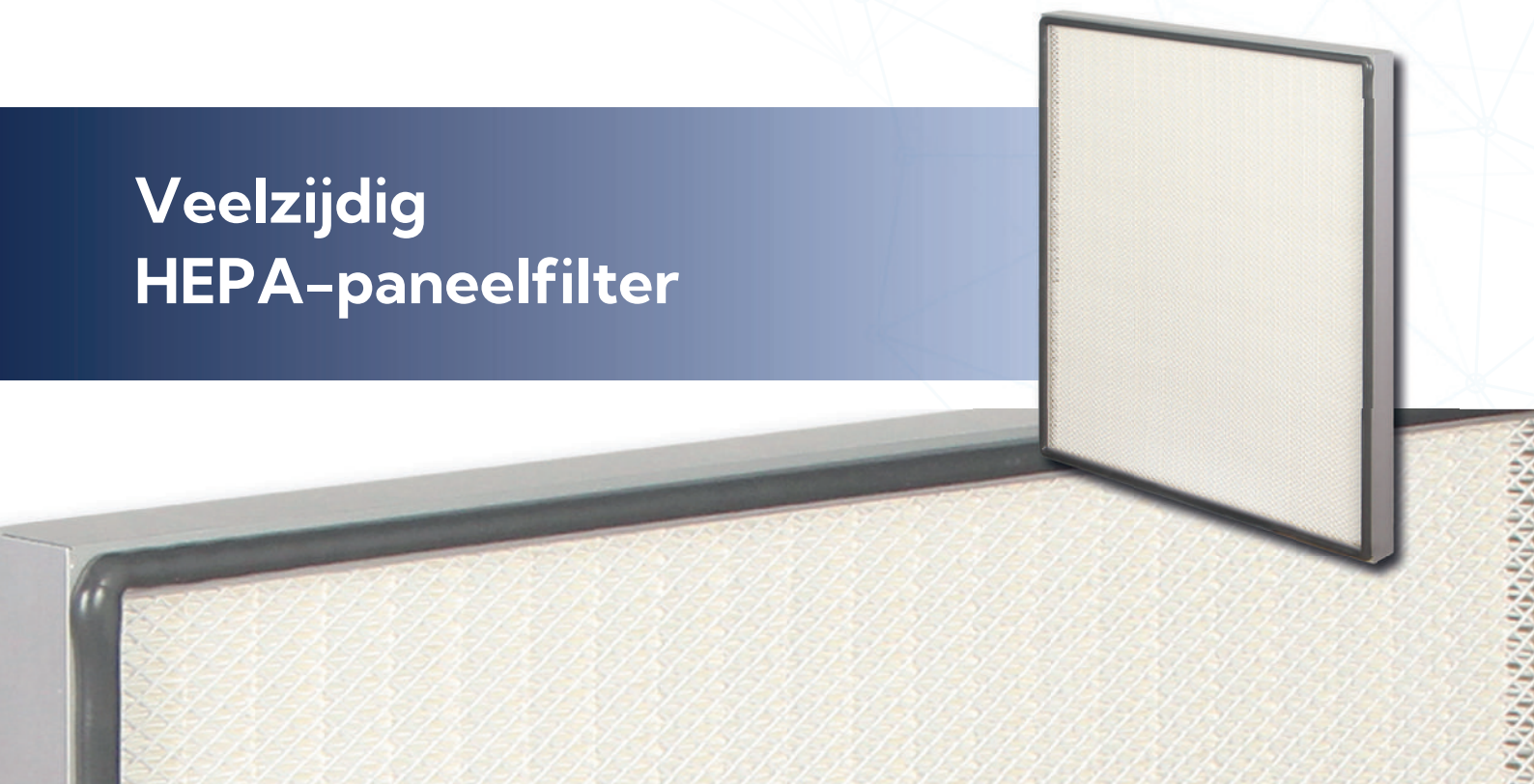
Codeopbouw ULPA-plafondfilter (mesprofiel)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Plooi- Hoogte	ontwerp	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
UC: ULPA-plafondfilter (Mesprofiel)	U15	A: Aluminium	1: 50 mm	SM: Gescheiden	610x610x89	FB: Aan beide zijden	P: Doorlopend PU-schuim

Plafondfilter met mesprofiel – plooi-code:1 (PH50)



Veelzijdig HEPA-paneelfilter



Toepassingen:

Eindfilter voor HVAC of cleanrooms

Kenmerken:

- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13–H14
- Framediepte slechts 32 mm
- Eenvoudig en licht

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10, E11, E12, H13, H14	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Vlak EPDM, doorlopend vlak EPDM, PU-schuim
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separatoren:	Smeltlijm

Veelzijdig HEPA-paneelfilter

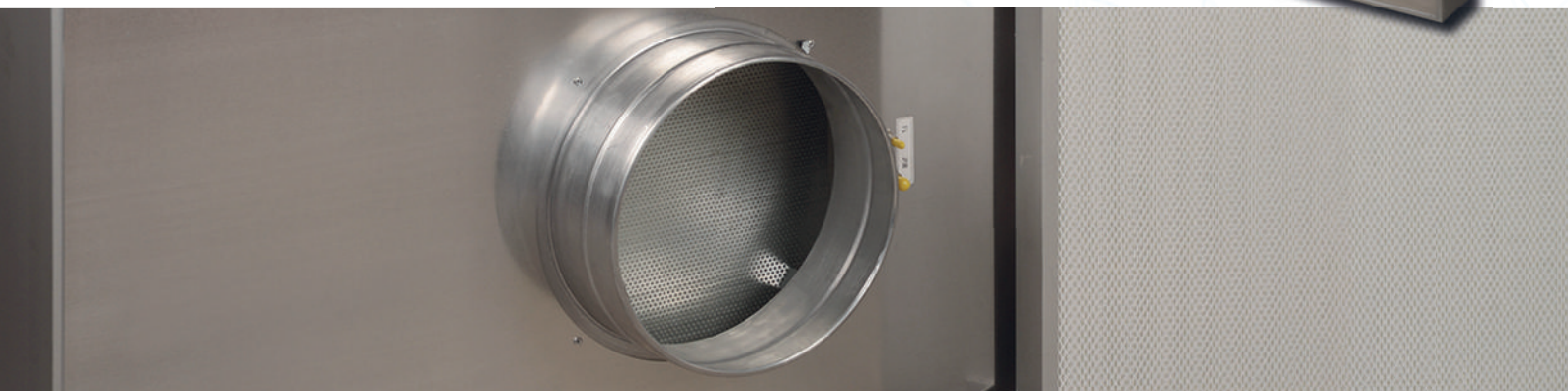
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2,5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5,0	32	535	290
HVP-H14-A-305-610-32-FC-P	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
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

Codeopbouw veelzijdig HEPA-paneelfilter

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HVP: Veelzijdig HEPA-paneelfilter	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	610x610x32	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Eindstandig HEPA-filter

(zonder luchtverdeler)

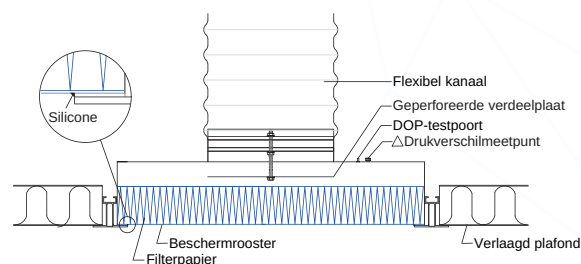


Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms
Life sciences
Micro-elektronica
Voedingsmiddelen en dranken

Kenmerken:

- Geïntegreerde luchtinlaat, geen extra behuizing nodig
- ΔPa - en 100% DOP-aansluitingen (bereikbaar vanaf de technische zijde)
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Geopt. snelheidsverdeling



Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14 - U15	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Separator:	Smeltlijm
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)		

Eindstandig HEPA-filter (zonder LUCHTVERDELER/125)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Aansluit- diameter (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooi- hoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel Drukver- lies (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

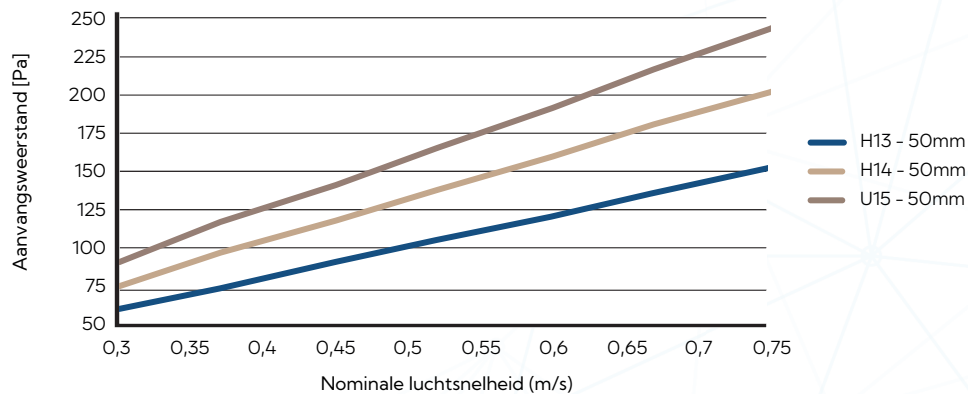
"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ±10%"

Codeopbouw eindstandig HEPA-filter (zonder luchtverdeler)

Filertype	Filter- klasse	Plooihoogte	Afmetingen (mm)	Aansluitdiameter	Beschermrooster	Pakking
HTH: Eindstandig HEPA-filter zonder luchtverdeler	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: Speciaal	FC: Aan schone zijde	P: Doorlopend PU-schuim

Eindfilterbehuizing (zonder luchtverdeler) – plooi-code:1 (PH50)

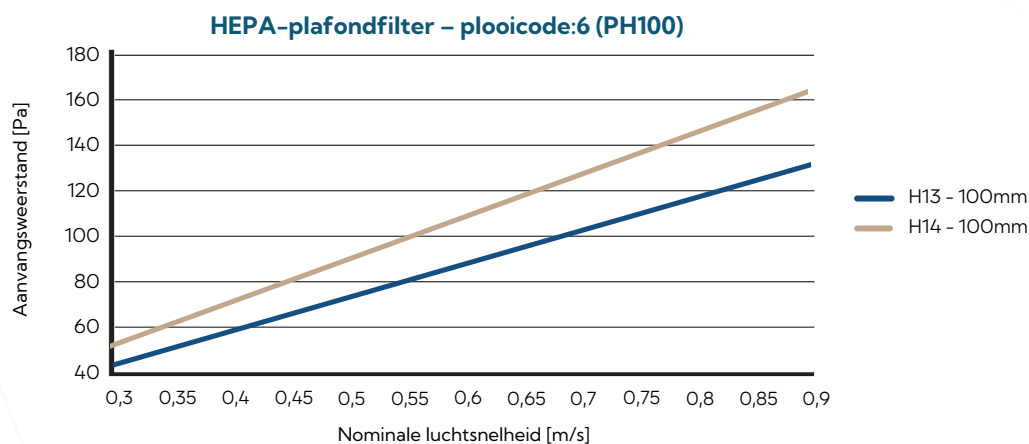


Eindstandig HEPA-filter (zonder LUCHTVERDELER/175)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Aansluit- diameter (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooi- hoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel Drukver- lies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."

"Drukverschiltolerantie ±10%"



NOTITIES

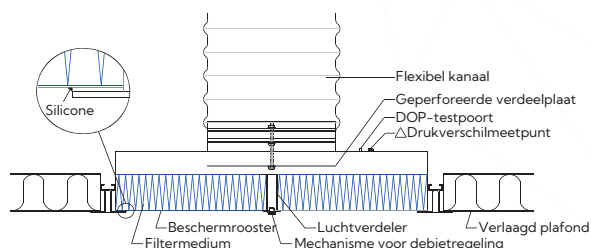
Eindstandig HEPA-filter (met luchtverdeler)



Toepassingen:
Eindfilter voor cleanrooms
Life sciences
Micro-elektronica

Kenmerken:

- Geïntegreerde luchtinlaat, geen extra behuizing nodig
- Regelbaar luchtdebiet met klep
- ΔP a- en 100% DOP-aansluitingen (bereikbaar vanaf de technische zijde of ruimtezijde)
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)



Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14 - U15	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Separator:	Smeltlijm
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)		

Eindstandig HEPA-filter (met LUCHTVERDELER/125)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Aansluit- diameter (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooi- hoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

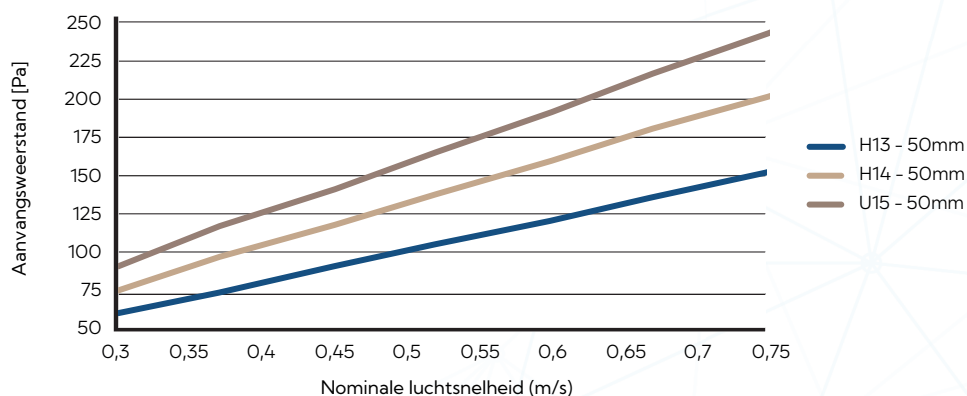
Tolerantie drukverlies ±10%.

Tel voor de behuizing 15 Pa bij de aanvangsweerstand op.

Codeopbouw eindstandig HEPA-filter (met luchtverdeler)

Filtertype	Filter- klasse	Plooi- Hoogte	Luchtver- deler	Regel- mechanisme	Afmetingen (mm)	Aansluit- diameter	Beschermrooster	Pakking
HTH: Eindstandig HEPA-filter met luchtverdeler	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: Zonder D: Met	W: Zonder AFM: Met	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Speciaal	FC: Aan schone zijde	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim E: Vlak EPDM

Eindfilterbehuizing (zonder luchtverdeler) – plooi-code:1 (PH50)

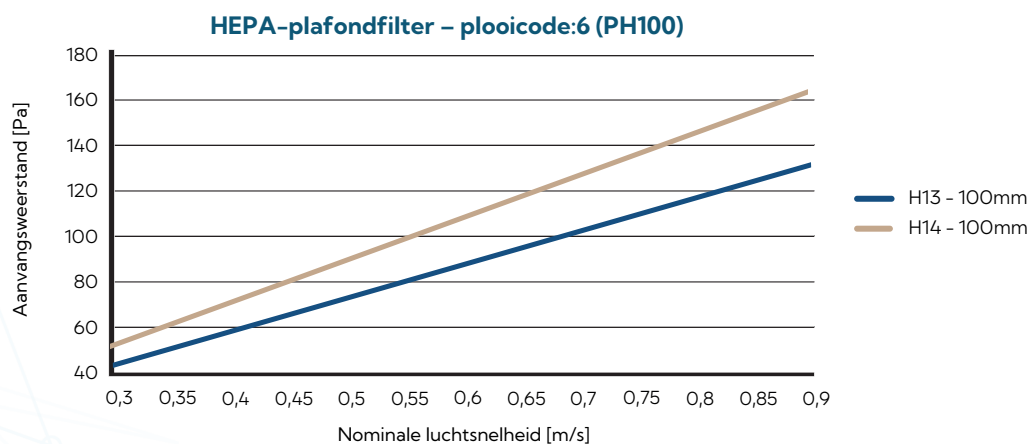


Eindstandig HEPA-filter (met LUCHTVERDELER/175)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Aansluit- diameter (mm)	Filter- opp. (m ²)	Plooi- hoogte (mm)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (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

Tolerantie drukverlies ±10%.

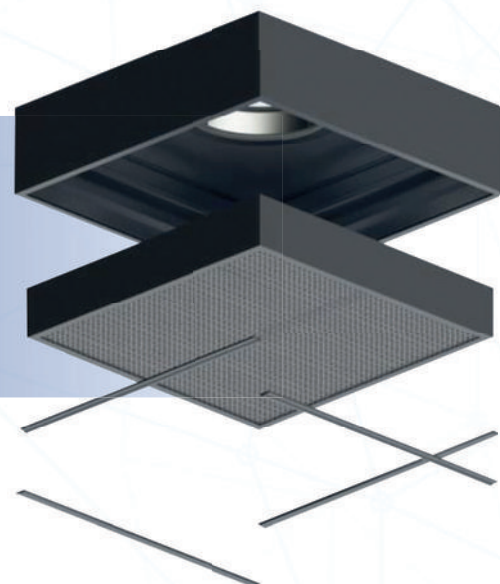
Tel voor de behuizing 15 Pa bij de aanvangsweerstand op.



NOTITIES

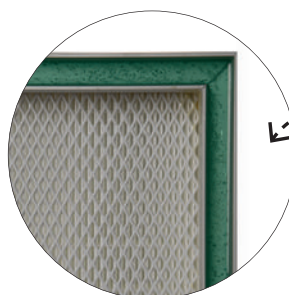
Eindbehuizing met vervangbaar HEPA-filter

(RSR: vervanging vanaf de ruimtezijde)



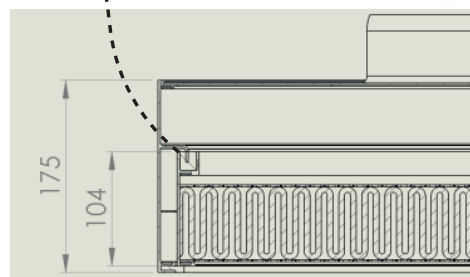
Toepassingen:

Eindfilter voor cleanrooms
Life sciences
Micro-elektronica



Kenmerken:

- Geïntegreerde luchtinlaat
- Geïntegreerde behuizing, beperkte inbouwruimte nodig
- ΔP - en 100% DOP-aansluitingen (toegang via technische zijde)
- Individuele filterlektest (H13+)
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Filtervervanging vanaf de ruimtezijde



Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14 - U15	Beschermrooster:	Aluminiumplaat (poedergecoat)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Separator:	Smeltlijm
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)		

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Maten passend filter (mm)	Aansluit- diameter (mm)	Nom. debiet filter (m³/h)	Aanvangs- drukverlies filter (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

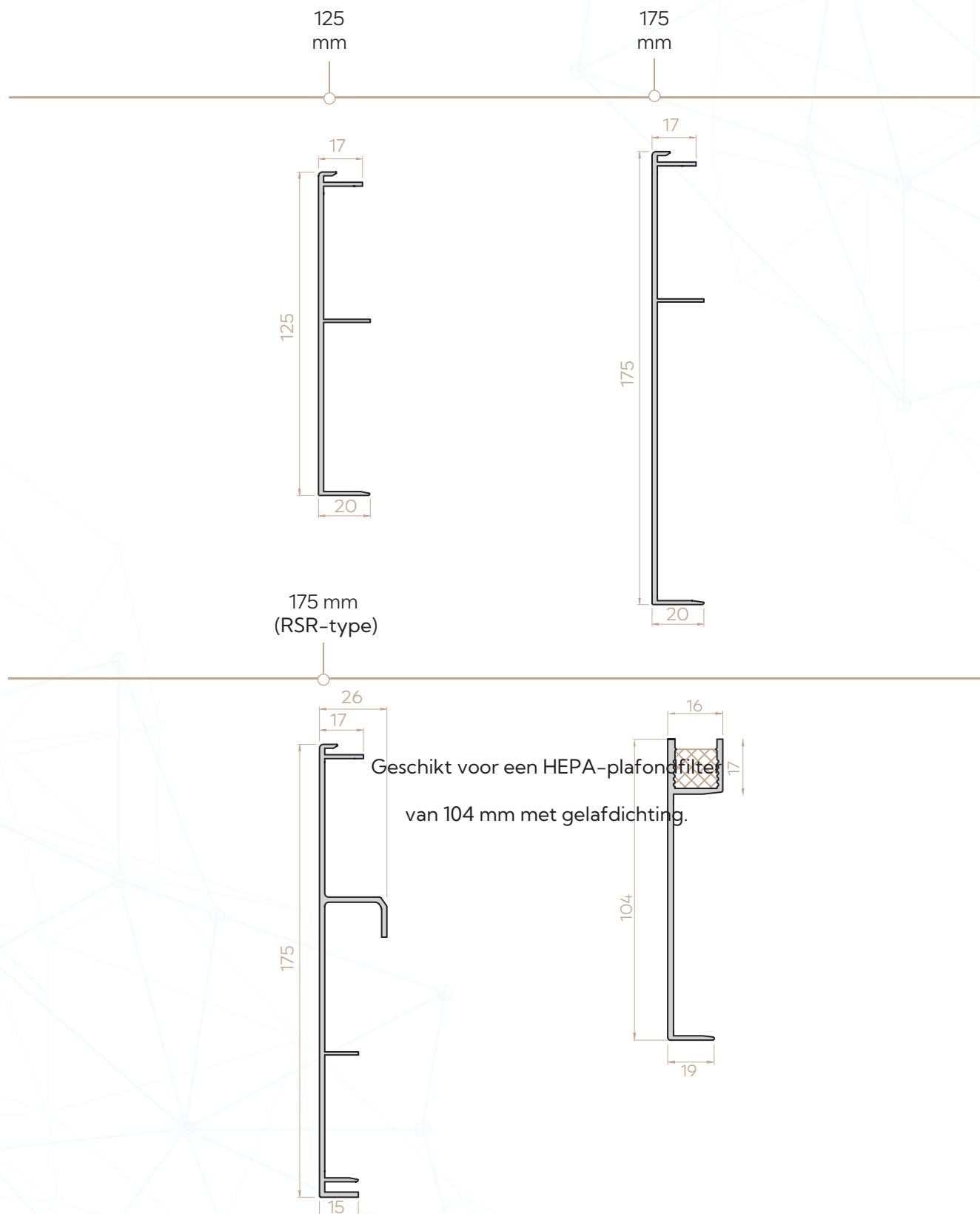
De filtermaat is 35 mm kleiner dan de framemaat.
 "Andere afmetingen op aanvraag."
 "Drukverschiltolerantie ±10%"

Codeopbouw eindbehuizing met vervangbaar HEPA-filter

Filtertype	Filter- klasse	ontwerp	Luchtver- deler	Afmetingen (mm)	Aansluit- diameter	Beschermrooster	Pakking
HTH: Eindbehuizing met vervangbaar HEPA-filter	H13 H14 U15	J: Gelaf- dichting	W: Zonder D: Met	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Speciaal	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	G: Gel

Zeker afgedicht: eindstandige HEPA-filterbehuizingen met lekdicht ontwerp

Eindstandige HEPA-filterbehuizingen combineren een lekdicht ontwerp met uitstekende prestaties en duurzaamheid. De gedetailleerde profieltekening toont de afmetingen en constructiekenmerken van het filterframe. Daarmee kunt u het passende filter voor uw toepassing kiezen.



NOTITIES

Hogecapaciteitsfilter HEPA, één plooi pakket (metalen frame)



Toepassingen:

Eindfilter voor hygiënische LBK's
Life sciences
Gezondheidszorg
LF-units voor operatiekamers
Voedingsmiddelen en dranken

Kenmerken:

- Voor hoge luchtdebieten (2000–3000 m³/h) bij 610x610x292 mm
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13–H14
- Geopt. snelheidsverdeling

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Afdichtingsmassa:	Polyurethaan
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Separator:	Smeltlijm
Frame:	Verzinkt, aluminium, RVS	Pakking:	EPDM, doorlopend vlak EPDM en PU-schuim
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Beschermrooster:	Standaard aan één zijde

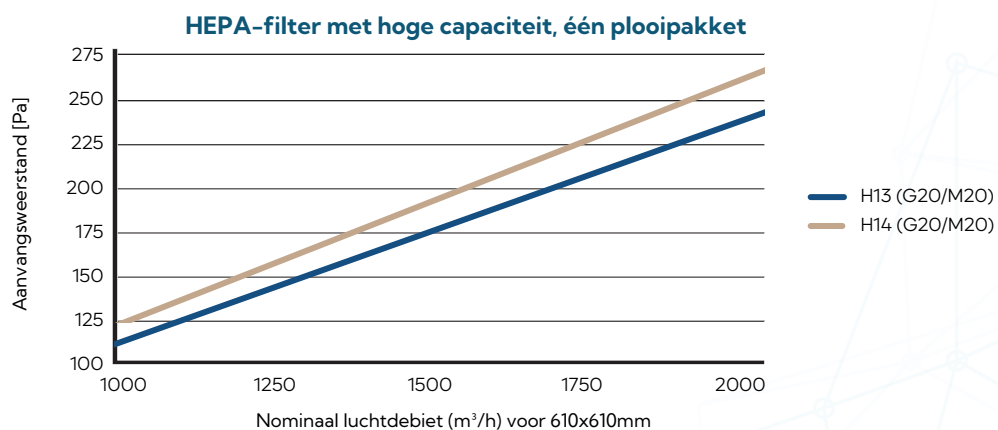
Hogecapaciteitsfilter HEPA, één plooi pakket (metalen FRAME/G20)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"

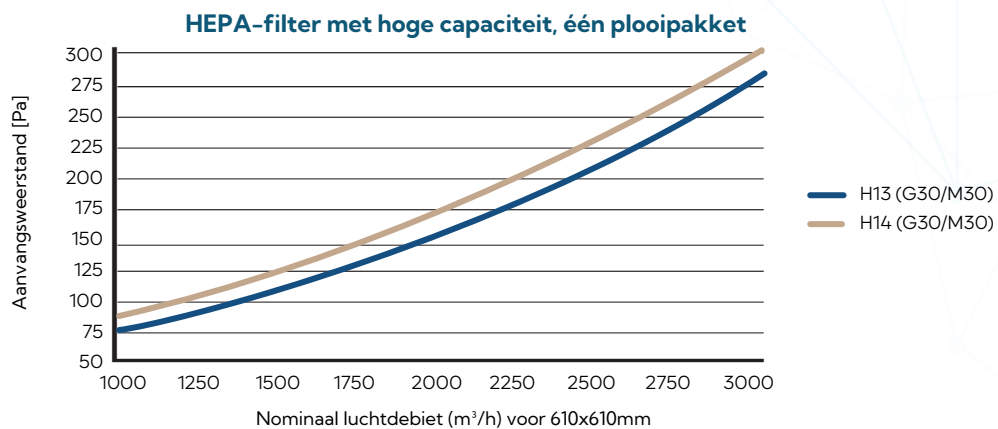
Codeopbouw HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (metalen frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HHS: HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (metalen frame)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Aluminium G: Verzinkt SS: Roestvast staal	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden



HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (metalen FRAME/G30)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag." "Drukverschiltolerantie ±10%"							



NOTITIES

Hogecapaciteitsfilter HEPA, één plooi pakket (MDF-FRAME)



Toepassingen:

Eindfilter voor hygiënische LBK's
Life sciences
Gezondheidszorg
Voedingsmiddelen en dranken

Kenmerken:

- Voor hoge luchtdebieten (2000–3000 m³/h) bij 610x610x292 mm
- Voor eenmalig gebruik
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlekttest (H13+)
- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13–H14
- Geopt. snelheidsverdeling

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Afdichtingsmassa:	Polyurethaan
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Separator:	Smeltlijm
Frame:	MDF	Pakking:	EPDM, doorlopend vlak EPDM en PU-schuim
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar

Hogecapaciteitsfilter HEPA, één plooi pakket

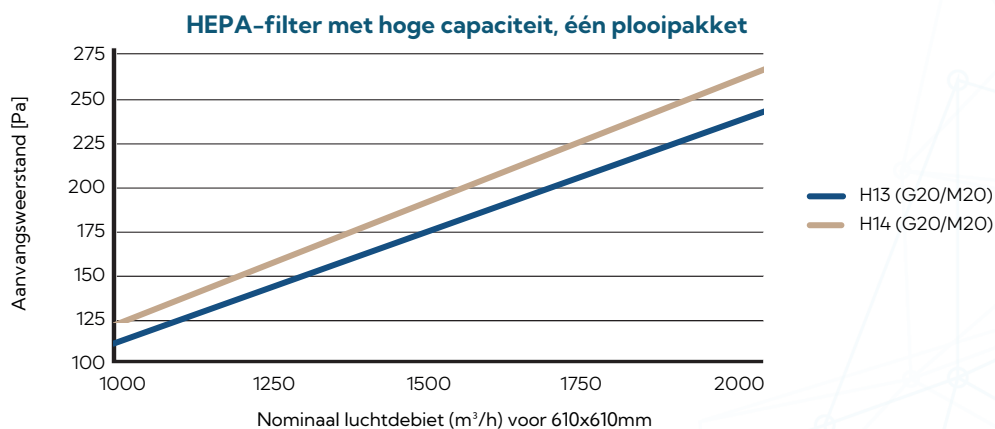
(MDF-FRAME/M20)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"

Codeopbouw HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (MDF-frame)

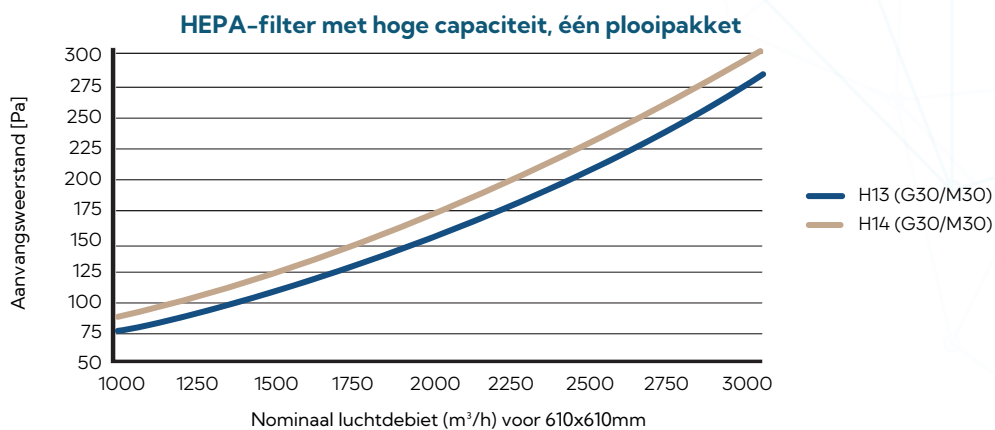
Filtertype	Filter- klasse	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HHS: HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (MDF-frame)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden



HEPA-filter met hoge capaciteit, één plooi pakket (MDF-FRAME/M30)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooihoogte (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"



NOTITIES

HEPA-filter met hoge capaciteit (V-module) (metalen frame)



Toepassingen:

Eindfilter voor hygiënische LBK's
Life sciences
Gezondheidszorg
Voedingsmiddelen en dranken
LF-units voor operatiekamers

Kenmerken:

- Voor hoge luchtdebieten (3000–4000 m³/h)
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13–H14

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C -120°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Pakking:	EPDM, doorlopend vlak EPDM en PU-schuim
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Ontwerp:	U-module
Frame:	Verzinkt, roestvast staal, aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

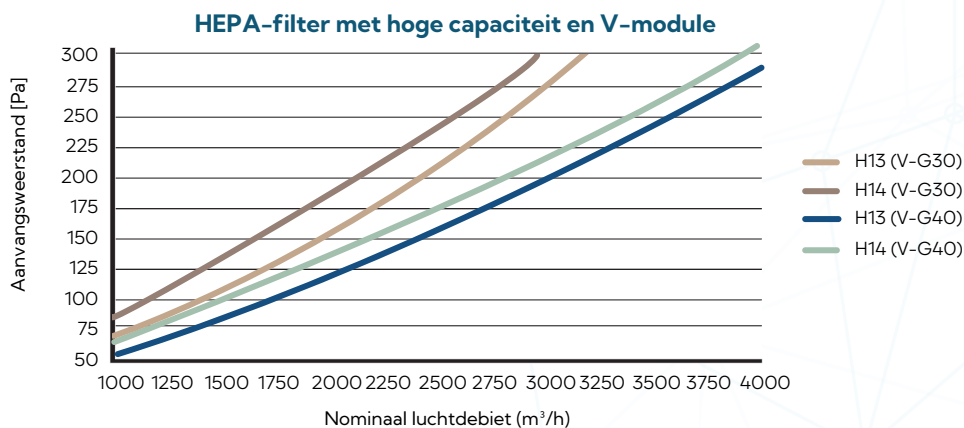
HEPA-filter met hoge capaciteit (V-module) (metalen frame)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooi- ontwerp	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-module	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-module	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-module	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-module	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-module	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-module	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-module	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-module	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-module	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-module	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-module	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-module	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-module	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-module	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-module	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-module	4000	300

"Drukverschiltolerantie ±10%"

Codeopbouw HEPA-filter met hoge capaciteit EN V-moduleontwerp (metalen frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Pakking
HHV: HEPA-filter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp (metalen frame)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Verzinkt metaal SS: Roestvast staal 304 SS316: Roestvast staal 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden



HEPA-filter met hoge capaciteit (V-module) (kunststofframe)



Toepassingen:

Eindfilter voor hygiënische LBK's
Life sciences
Gezondheidszorg
Voedingsmiddelen en dranken

Kenmerken:

- Voor hoge luchtdebieten (3000–4000 m³/h)
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Individuele filterlektest (H13+)
- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13–H14
- Licht van gewicht

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Pakking:	EPDM, doorlopend vlak EPDM en PU-schuim
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Ontwerp:	V-module
Frame:	Polystyreen (PS)	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separator:	Smeltlijm

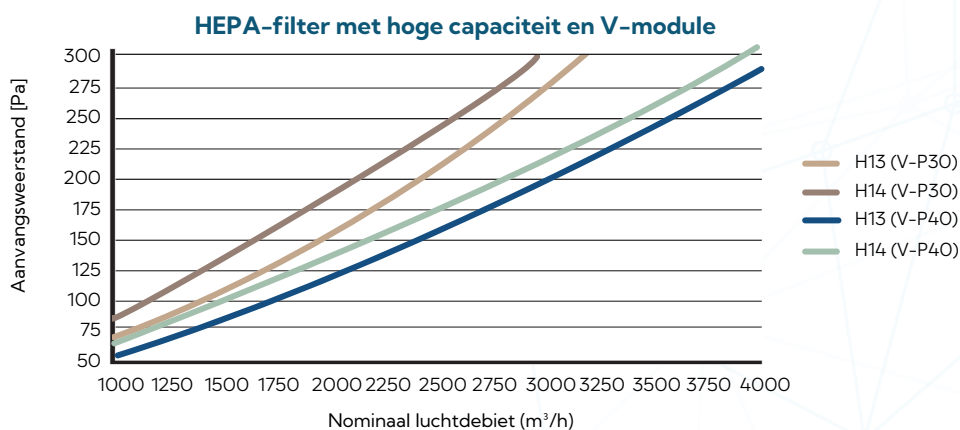
HEPA-filter met hoge capaciteit (V-module) (kunststofframe)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Plooi- ontwerp	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-module	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-module	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-module	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-module	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-module	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-module	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-module	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-module	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-module	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-module	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-module	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-module	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-module	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-module	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-module	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-module	4000	300

"Drukverschiltolerantie ±10%"

Codeopbouw HEPA-filter met hoge capaciteit EN V-moduleontwerp (kunststofframe)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Pakking
HHV: HEPA-filter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp (kunststofframe)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Kunststof	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden



Nucleair filter met hoge capaciteit EN V-moduleontwerp



Toepassingen:

Ventilatie van schuilruimten

Kenmerken:

- Voor hoge luchtdebieten (3400 m³/h)
- Hoogwaardig glasvezelmedium
- Robuuste constructie
- Individuele filterlekttest (H13+)
- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13
- Bedrijfstemperatuur tot 120°C

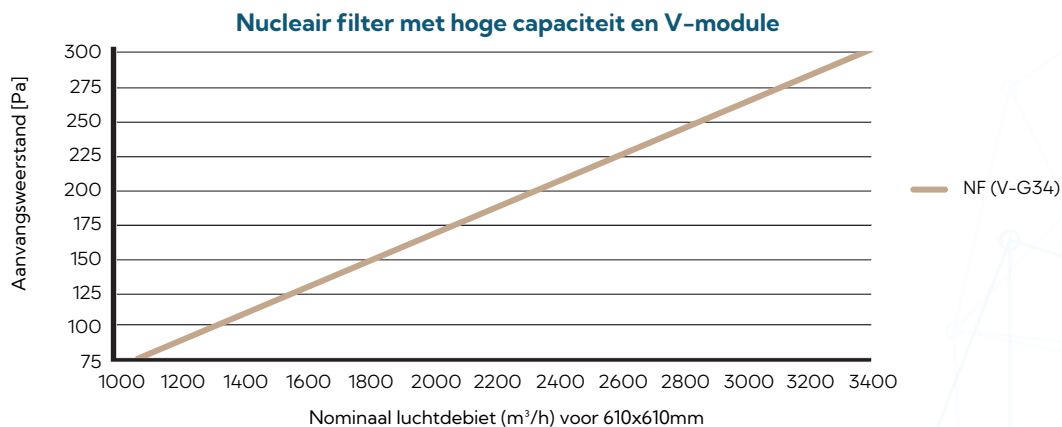
Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	120°C
Filterklasse:	H13	Pakking:	Silicone
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Ontwerp:	V-module
Frame:	Verzinkt, roestvast staal	Separator:	Smeltlijm
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)		

Nucleair filter met hoge capaciteit EN V-module-ONTWERP

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Drukverschiltolerantie ±10%"						

Codeopbouw nucleair filter met hoge capaciteit EN V-moduleontwerp

Filtertype	Frame	Capaciteit	Afmetingen (mm)	Pakking
NF: Nucleair filter met hoge capaciteit en V-moduleontwerp	G: Verzinkt metaal SS: Roestvast staal	34: 3 400 m³/h	610x610x292	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden SS: Silicone aan beide zijden



Efficiënt V-compactfilter



Toepassingen:

Eindfilter voor HVAC of cleanrooms
Luchtinlaatsysteem voor gasturbines

Kenmerken:

- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13–H14
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Polystyreen (PS)	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separatoren:	Smeltlijm

Efficiënt V-compactfilter

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Drukverschiltolerantie ±10%"

Codeopbouw V-compactfilter met hoog rendement

Filtertype	Filter- klasse	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HV: V-compactfilter met hoog rendement	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: Zonder FC2: Op 2 randzijden FC8: Op 8 randzijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Efficiënt V-compactfilter

(metalen frame)



Toepassingen:

Eindfilter voor HVAC of cleanrooms
Luchtinlaatsystemen voor gasturbines

Kenmerken:

- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13-H14
- Groot filteroppervlak
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Verzinkt, roestvast staal	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separatoren:	Smeltlijm

V-compactfilter met hoog rendement (metalen frame)

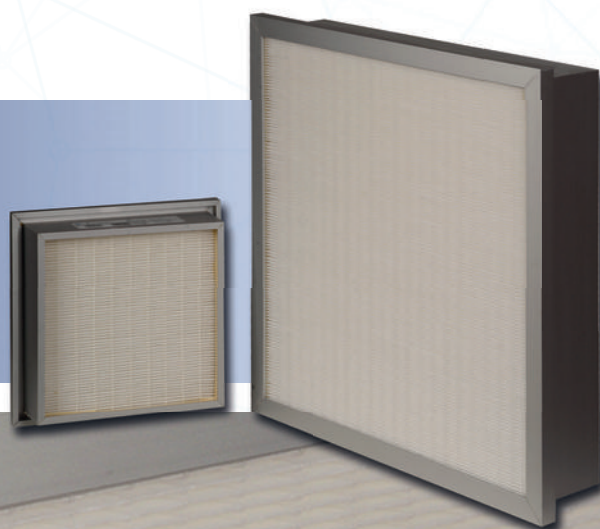
Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	200
HVG-E11-287-592-292-FW-W	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
"Drukverschiltolerantie ±10%"						

Codeopbouw V-compactfilter met hoog rendement (metalen frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HVG: V-compactfilter met hoog rendement (metalen frame)	E10 E11 E12 H13 H14	G: Verzinkt SS: Roestvast staal	592x592x292	FW: Zonder FC2: Op 2 randzijden FC8: Op 8 randzijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Efficiënt star filter

(ALUMINIUM FRAME)

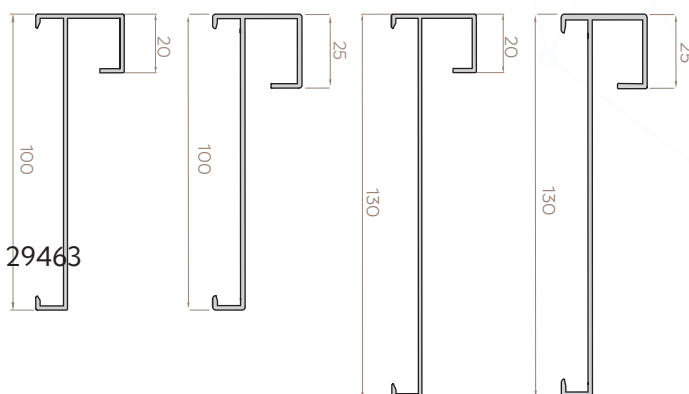


Toepassingen:

Eindfilter voor HVAC of cleanrooms

Kenmerken:

- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13-H14
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Lage aanvangsweerstand



Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Diepte:	100 en 130 mm
Filtermedium:	Glasvezel	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Geanod. geëxtr. aluminium	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separatoren:	Smeltlijm

Star filter met hoog rendement (aluminium frame)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

"Andere afmetingen op aanvraag."
"Drukverschiltolerantie ±10%"

Codeopbouw star filter met hoog rendement (aluminium frame)

Filtertype	Filterklasse	Frame	Flens	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HR: Star filter met hoog rendement (aluminium frame)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	20 25	592x592x130	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Efficiënt star filter

(kunststofframe)

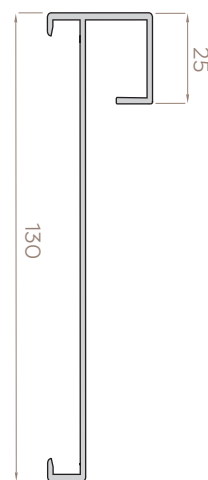


Toepassingen:

Eindfilter voor HVAC of cleanrooms

Kenmerken:

- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13–H14
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Lage aanvangsweerstand



Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Diepte:	130 mm
Filtermedium:	Glasvezel	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Polystyreen (PS)	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separatoren:	Smeltlijm

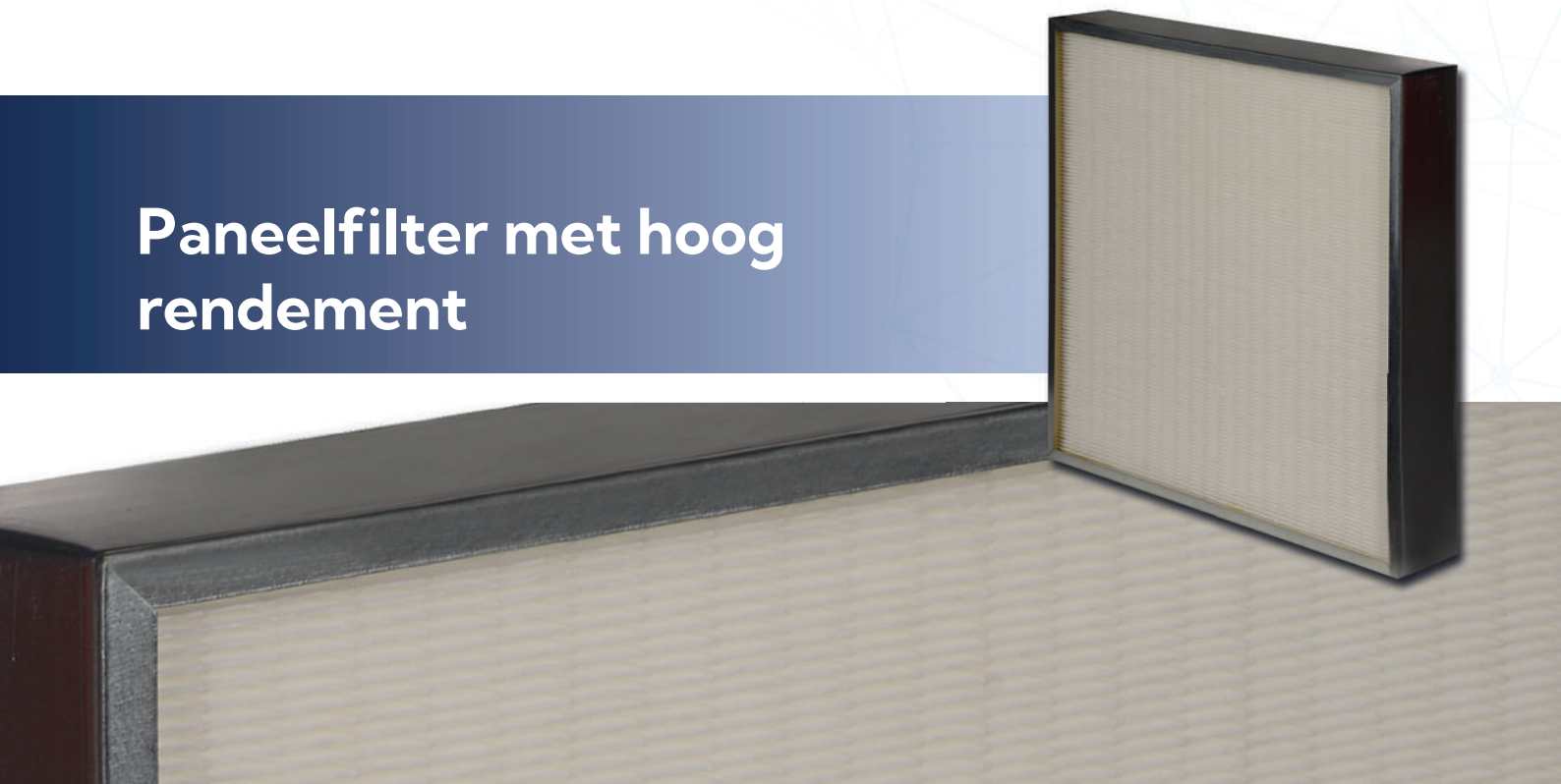
Star filter met hoog rendement (kunststofframe)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Drukverschiltolerantie ±10%"						

Codeopbouw star filter met hoog rendement (kunststofframe)

Filtertype	Filterklasse	Frame	Flens	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HR: Star filter met hoog rendement (kunststofframe)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Kunststof	25	592x592x130	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Paneelfilter met hoog rendement



Toepassingen:

Eindfilter voor HVAC of cleanrooms

Kenmerken:

- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13–H14
- Groot filteroppervlak
- Eenvoudig en licht
- Lage aanvangsweerstand

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beschermrooster:	Op aanvraag leverbaar
Filtermedium:	Glasvezel	Pakking:	Op aanvraag leverbaar
Frame:	Verzinkt, roestvast staal	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Separatoren:	Smeltlijm

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie ±10%"						

Codeopbouw paneelfilter met hoog rendement

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HP: Paneelfilter met hoog rendement	E10 E11 E12 H13 H14	G: Verzinkt	592x592x96	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie ±10%"						

NOTITIES

HEPA-filter met aluminium separator (metalen frame)



Toepassingen:

Eindfilter voor hygiënische luchtbehandelingskasten bij hoge temperaturen

Kenmerken:

- Temperatuurbestendig tot 120°C, 260°C
- Aardingskabel voor statische elektriciteit op aanvraag
- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13-H14
- Gegolfde aluminium separator
- Individuele filterlektest (H13+)

Filterklasse:	H13 - H14	Flens:	Zonder, enkel, dubbel
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan, silicone
Frame:	Verzinkt staal, roestvast staal	Separator:	Gegolfd aluminium
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Pakking:	Silicone, EPDM
Max. bedrijfstemperatuur:	tot 120°C, 260°C		

HEPA-filter met aluminium separator (metalen frame)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Max. continue temperatuur (°C)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17,0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17,0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	260	2200	250
"Andere afmetingen op aanvraag."							
"Drukverschiltolerantie ±10%"							

Codeopbouw HEPA-filter met aluminium separator (metalen frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Flens	Max. Temp.	Aardingskabel voor statische elektriciteit	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HCA: HEPA-filter met aluminium separator (metalen frame)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Verzinkt metaal SS: Roestvast staal 304 SS316: Roestvast staal 316	S: Eén zijde D: Beide zijden W: Zonder	T: 120°C HT: 260°C	SG: Met W: Zonder	305x610x292	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden S: Silicone SS: Silicone aan beide zijden

HEPA-filter met aluminium separator (MDF-FRAME)



Toepassingen:

Eindfilter voor hygiënische luchtbehandelingskasten

Kenmerken:

- Voor eenmalig gebruik
- Aardingskabel voor statische elektriciteit op aanvraag
- Getest en geclassificeerd volgens EN 1822 en ISO 29463 voor H13-H14
- Gegolfde aluminium separator
- Individuele filterlektest (H13+)

Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Flens:	Zonder
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Frame:	MDF	Separator:	Gegolfd aluminium
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)	Pakking:	EPDM en PU-schuim
Max. bedrijfstemperatuur:	80°C		

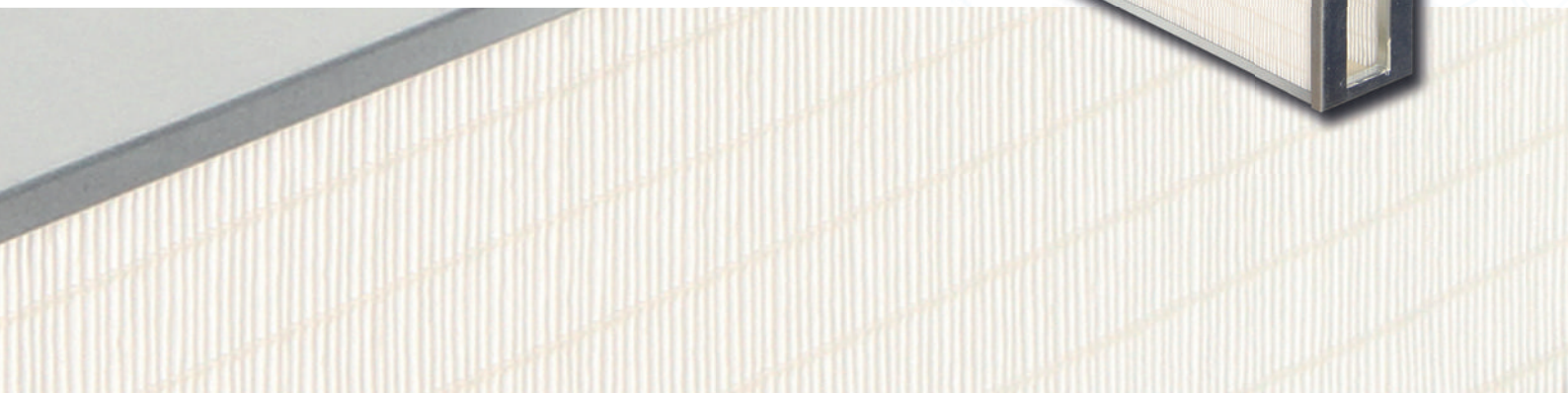
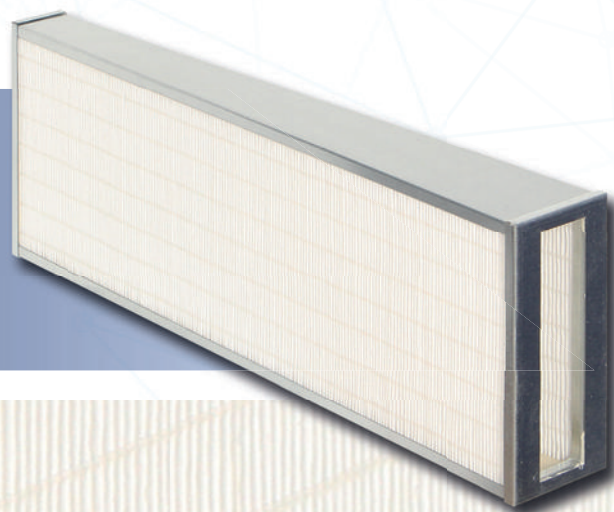
HEPA-filter met aluminium separator (MDF-FRAME)

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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
"Andere afmetingen op aanvraag."						
"Drukverschiltolerantie ±10%"						

Codeopbouw HEPA-filter met aluminium separator (MDF-frame)

Filtertype	Filter- klasse	Frame	Aardingskabel voor statische elektriciteit	Afmetingen (mm)	Beschermrooster	Pakking
HCA: HEPA-filter met aluminium separator (MDF-frame)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: Met W: Zonder	610x610x292	FW: Zonder FC: Aan schone zijde FD: Aan vuile zijde FB: Aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Kanaalfilter met hoog rendement

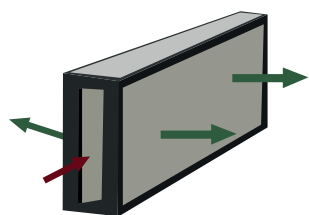


Toepassingen:

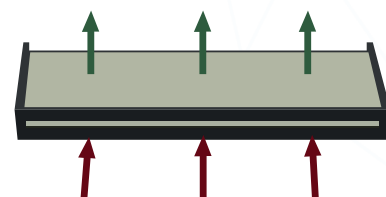
Eindfilter voor HVAC of cleanrooms
Geschikt voor kanaalmontage

Kenmerken:

- V-vormig ontwerp
- Testcertificaat per filter (EN 1822 – ISO 29463)
- Eenvoudig en licht



→ Schone lucht
→ Verontreinigde lucht



→ Schone lucht
→ Verontreinigde lucht

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Model:	V (verticaal), H (horizontaal)
Filtermedium:	Hoogwaardige glasvezel	Afdichtingsmassa:	Tweecomponentenpolyurethaan
Frame:	Aluminium, Verzinkt en roestvast staal	Separatoren:	Smeltlijm
Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)		

Kanaalfilter met hoog rendement

Filtermodel	Filterklasse		Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Initieel drukverlies (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
"Drukverschiltolerantie ±10%"						

Codeopbouw kanaalfilter met hoog rendement

Filtertype	Filterklasse	Frame	ontwerp	Afmetingen (mm)
HD: Kanaalfilter met hoog rendement	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Verzinkt metaal SS: Roestvast staal 304 SS316: Roestvast staal 316	V: Verticaal H: Horizontaal	202x600x87 600x202x65

Cilindrisch HEPA-filter



Toepassingen:

Farmaceutische en biotechnologische industrie
Life sciences

Kenmerken:

- Compacte constructie
- Geschikt bij beperkte ruimte
- Aangepast dekselontwerp op aanvraag
- Flexibele afmetingen

Filternorm:	EN 1822 en ISO 29463	Aanbev. eindweerstand:	Aanvangsweerstand x2, (max. 600 Pa)
Filterklasse:	H13 - H14	Max. bedrijfstemperatuur:	80°C
Filtermedium:	Glasvezel	Binnendiameter:	80 - 108 - 110 mm
Frame:	Verzinkt staal	Buitendiameter:	150 - 175 - 230 mm

Codeopbouw cilindrisch HEPA-filter

Filtertype	Filter-klasse	Binnendiameter	Buitendiameter	Lengte (mm)	Beschermrooster	Pakking
HCY: HEPA Cilindrisch filter	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Leverbaar op aanvraag	FW: Zonder FC: Beschermrooster binnenzijde FB: Beschermrooster aan beide zijden	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim PP: PU-schuim aan beide zijden E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden

"Afwijkende binnen- en buitendiameters en lengtes op aanvraag."

NOTITIES

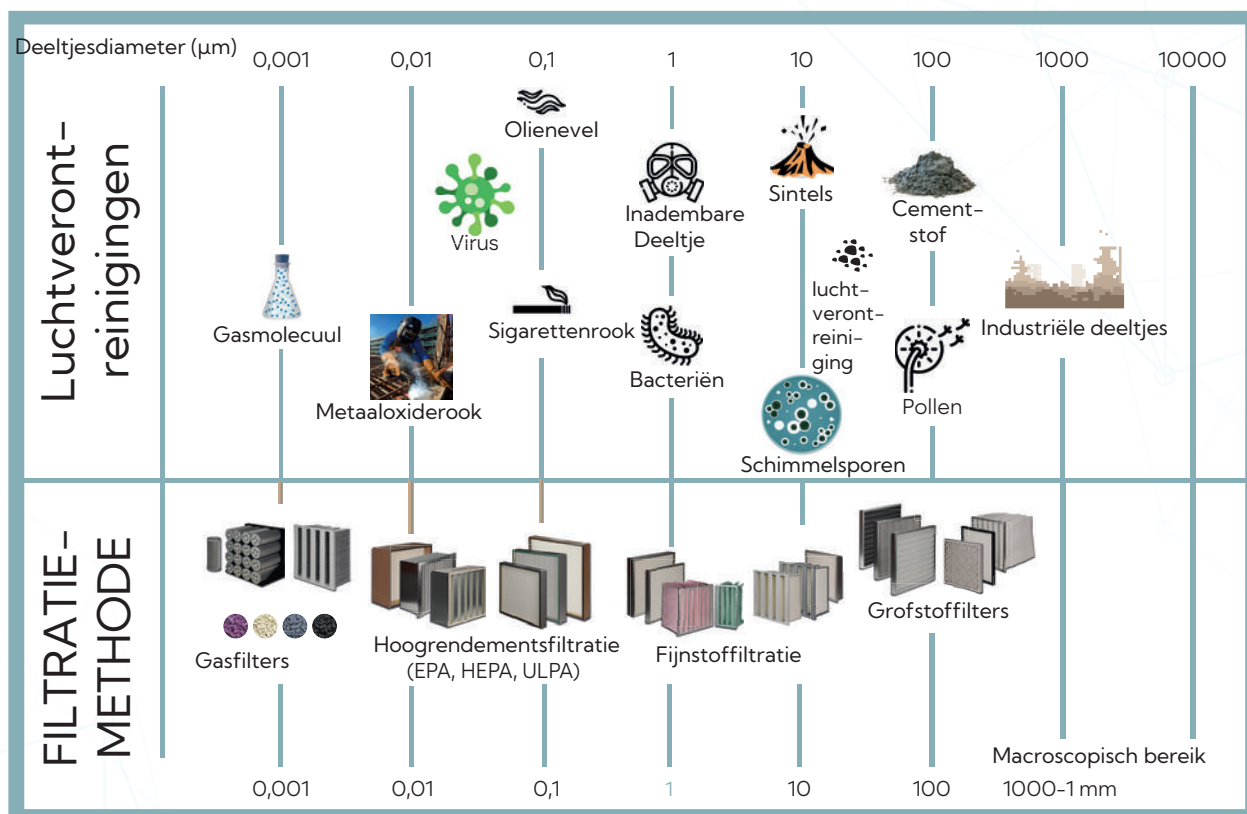
[illegible]



Gasfiltratie

242	Gasfiltratie
248	V-compactfilter met actieve kool
250	Actievekoolpatroonfilter
252	Afzonderlijk actievekoolpatroon
254	Frame voor actievekoolpatronen
256	Paneelfilter met actievekoolpellets
258	Paneelfilter met actieve kool
260	Zigzagfilter met actieve kool

Luchtverontreiniging heeft uiteenlopende bronnen: natuurlijke bronnen zoals vulkanen, thermische bronnen, pollen en zandstormen, en menselijke activiteiten zoals fabrieken, uitlaatgassen, vliegtuigbrandstoffen en stortplaatsen. Verontreinigingen komen voor als vaste stoffen, vloeistoffen en gassen. Deeltjes- en gasfiltratie bieden effectieve beheersing. Deze methoden en toepassingen worden beschreven in ISO 16890, EN 1822 en ISO 10121-3. De vergelijkingstabel toont de grootteverschillen tussen verontreinigingen die met deeltjes- en gasfilters worden behandeld.



Om gasvormige verontreinigingen te beheersen, moeten we de stoffen en hun effecten kennen. De belangrijkste gevolgen van luchtverontreiniging:



Corrosiebeheersing

Voor procesregelruimten, datacentra en andere ruimten met omgevingsgevoelige instrumenten moeten de ontwerpisen per toepassing worden vastgesteld. De corrosiviteitsdoelstelling G1 en de hier vermelde waarden — 1–3 buitenluchtwisselingen per uur, 6–12 recirculatieluchtwisselingen per uur, doorgaans 22°C (±2°C) en minder dan 50% relatieve vochtigheid — zijn indicatieve ontwerpparameters die per toepassing moeten worden bevestigd. Het zijn geen algemene ISA-eisen. Luchtwisselingen per uur beschrijven het debiet, niet de ruimtedruk; overdruk moet afzonderlijk worden vastgelegd. Houd ook rekening met de luchtdichtheid en de te verwijderen schadelijke stoffen. Hieronder staan de corrosiviteitscategorieën uit ANSI/ISA 71.04.



Micro-elektronica



Petrochemische raffinaderij

Gasfilters worden bewaakt met passieve of online monitoring.

Passieve monitoring: koper- en zilverbepalingen meten de corrosiviteit van de omgeving over hun blootstellingsperiode. De hier genoemde 30–90 dagen moeten passen bij het meetplan. Couponresultaten bepalen niet rechtstreeks de resterende capaciteit van een gasfilter. Online monitoring: het instrument geeft doorlopend de specifieke grootte weer die het meet. Bewaking van deeltjesfilters: drukverschilmeters geven de filterbelasting aan, niet de resterende capaciteit voor gasverwijdering.



Koper-zilverbepaling



Online monitoring

Ernstniveau	G1 / Mild	G2 / Matig	G3 / Ernstig	GX / Extreem
Reactiviteit van koper	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Reactiviteit van zilver	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Ernstniveau		Gas	G1 / Mild	G2 / Matig	G3 / Ernstig	GX / Extreem
Verontreiniging			Concentratie (ppbv)			
Reactieve stoffen	Groep 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
	Groep B	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Geuren en giftige gassen beheersen

Geuren ontstaan vaak in bedrijfs- en industriële installaties, zoals biogasinstallaties en afvalwaterzuiveringen.



Gaswassing is doorgaans nodig om giftige gassen zoals chloor (Cl₂), zwaveldioxide (SO₂) of ammoniak (NH₃) te filteren en te neutraliseren.

Biogasinstallatie

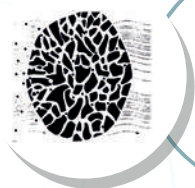


Afvalwaterzuiveringsinstallatie



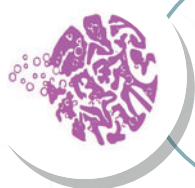
Gaswasser

Fysische adsorptie (fysisorptie)



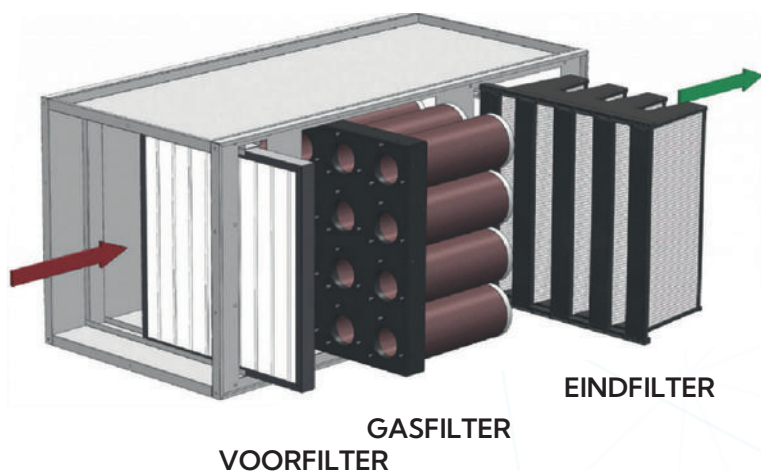
Fysische adsorptie houdt gasvormige verontreinigingen vast aan het adsorbensoppervlak door intermoleculaire krachten, waaronder vanderwaalskrachten. Bij veranderende omstandigheden kan desorptie optreden. Beoordeel het gedrag voor het betreffende gas en filtermedium.

Chemisorptie (chemische adsorptie)

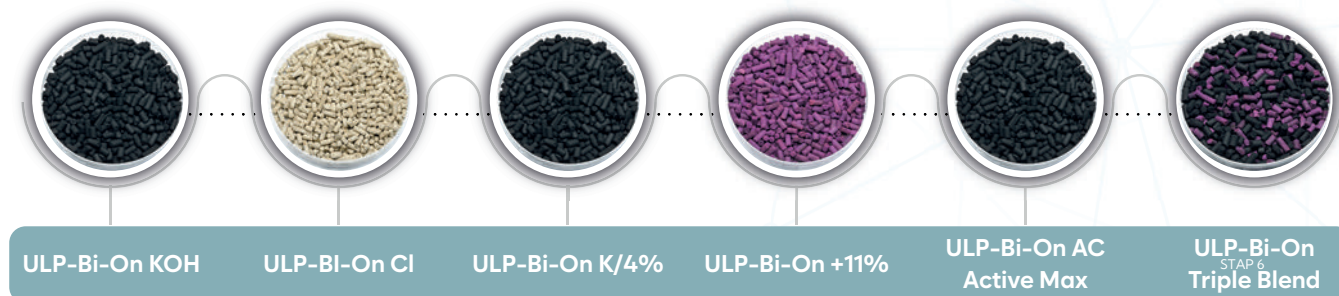


Bij chemisorptie ontstaan chemische bindingen aan het oppervlak van het adsorbens. Onder gebruiksomstandigheden kan dit moeilijk of niet omkeerbaar zijn. Beoordeel het gedrag voor het betreffende gas en filtermedium.

Gas- en deeltjesfiltratie werken samen om in gecontroleerde omgevingen een aanvaardbare binnenluchtkwaliteit te bereiken. Gasvormige verontreinigingen worden verwijderd met Ulpatek-gasfilters die één filtermedium of een mengsel van media bevatten. Deeltjes worden afgevangen met grofstof-, fijnstof- en hoogrendementsfilters zoals omschreven in de betreffende normen. Gasfiltermedia in pelletvorm zijn doorgaans gebaseerd op koolstof, zeoliet, aluminiumoxide of kokos. Gasfiltratie kan berusten op fysische of chemische processen.



Gasfiltratie



• Kaliumhydroxide ·
Hoogste zuiverheid en
groter oppervlak ·
Verwijdering van een
breed spectrum gassen

• Natriumthiosulfaat ·
Verwijdering van
chloor en zure
gassen

• Kaliumjodide ·
Verwijdering van
formaldehyde en
organische aldehyden

• Kaliumpermanga-
naat ·
Onomkeerbare
verwijdering

• Thermisch
geactiveerde
bitumineuze kool ·
Zonder
impregneermiddelen ·
Hoge
gasverwijderingscapa-
citeit

• Mengsel 50:25:25
van respectievelijk
ULP-Bi-On KOH,
ULP-Bi-On AC
Active Max en
ULP-Bi-On +6%

Ulpatek biedt verschillende media, geselecteerd op de te verwijderen verontreinigingen.

Productfamilie C x Hy	Gasverontreinigingen												
	Cl ₂	Geuren	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	NH ₃	Hg	Merc	Radioactief	jodium
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		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

NOTITIES

.....

.....

.....

.....

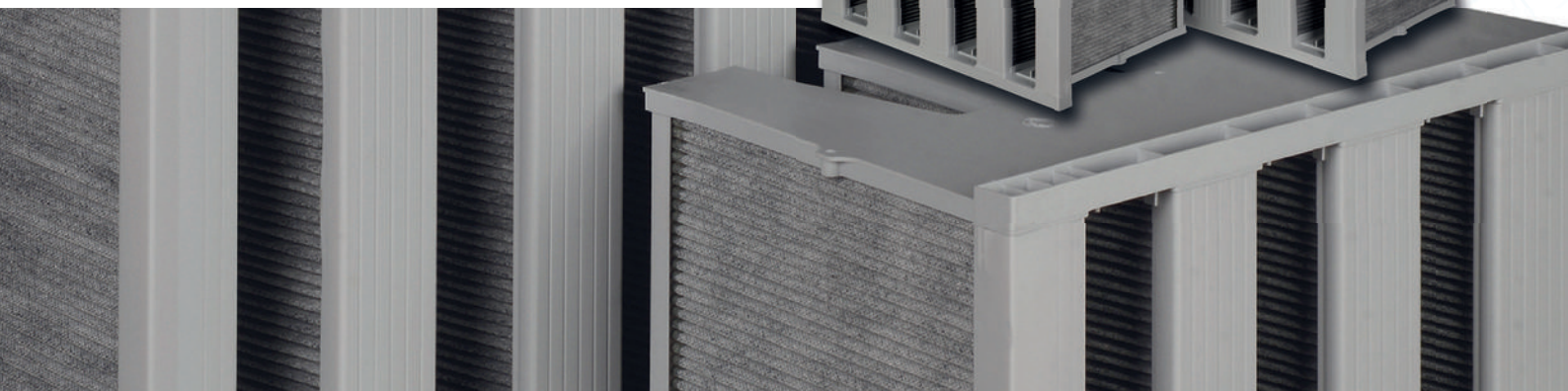
.....

.....

.....

NOTITIES

V-compactfilter met actieve kool



Toepassingen:

Gasfiltratie
Kantoren
Ziekenhuizen
Luchthavens

Kenmerken:

- Verwijdert vluchtige organische stoffen (VOC's)
- Geuren
- Compact ontwerp
- Eenvoudig te monteren en te hanteren

Filtermedium:	Actieve kool tussen synth. lagen	Type:	Hoog rendement, actieve kool
Frame:	Polystyreen (PS)	Oppervlakttemassa medium:	400 g/m ²
Max. bedrijfstemperatuur:	50°C	Pakking:	Zonder

V-compactfilter met actieve kool

Filtermodel	Filterklasse (EN 779)	Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m ²)	Nom. debiet (m ³ /h)	Drukverlies (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

Codeopbouw V-compactfilter met actieve kool

Filtertype	Filterklasse	Afmetingen (mm)	Pakking
AFV: V-compactfilter met actieve kool	4: G4 7: F7	592x592x292	W: Zonder P: Doorlopend PU-schuim E: Vlak EPDM

Actievekoolpatroonfilter



Toepassingen:

Geur- en corrosiebeheersing in industriële en bedrijfstoepassingen
Keukenventilatie
Diverse moleculaire verontreinigingen

Kenmerken:

- Hoog rendement bij gasfiltratie
- Actieve kool in pellets (korrels)
- Eenvoudig in montageframe te plaatsen
- Robuust en luchtdicht
- Vulling met uiteenlopende actievekoolmedia, ook geïmpregneerde media
- Gevuld op een triltafel om holle ruimten te voorkomen

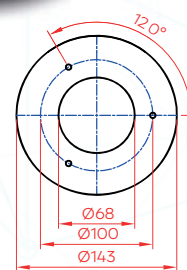
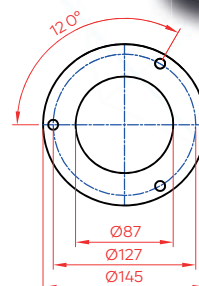
Filtermedium:	Geïmpregneerde actievekoolmedia	Pakking:	EPDM (per patroon)
Frame en patroon:	Verzinkt en gelakt staal	Buitendiameter:	145 mm
Max. bedrijfstemperatuur:	50°C	Aanbev. relatieve vochtigheid:	< 70% RH

Filtermodel	Filtermedium	Filtertype	Afmetingen WxHxD (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Druk- verlies (Pa)	Aantal patronen (stuks)	Patroon- volume (dm³/stuk)	Contacttijd per patroon (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Patroonfilter	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Patroonfilter	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Patroonfilter	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Patroonfilter	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Patroonfilter	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Patroonfilter	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Patroonfilter	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Patroonfilter	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Patroonfilter	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Patroonfilter	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Patroonfilter	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Patroonfilter	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Patroonfilter	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Patroonfilter	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Patroonfilter	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Patroonfilter	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Patroonfilter	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Patroonfilter	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Patroonfilter	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Patroonfilter	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Patroonfilter	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Patroonfilter	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Patroonfilter	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Patroonfilter	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

Codeopbouw actievekoolpatroonfilter

Filtertype	Frame	Capaciteit	Aantal patronen	Filtermedium	Afmetingen (mm)
AC: Actievekoolpa- troonfilter	P: Poedergecoat G: Verzinkt metaal	N: Standaard H: Hoog	4 8 12 16	AC: Actieve kool (ongebruikt) +11: 11% kaliumpermanganaat +11/AC: 11% kaliumpermanganaat +AC KOH: Kaliumhydroxide KI4%: Kaliumjodide ACPA: Fosforzuur S: Zwavel TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Speciaal	610x610x400

Afzonderlijk actievekoolpatroon

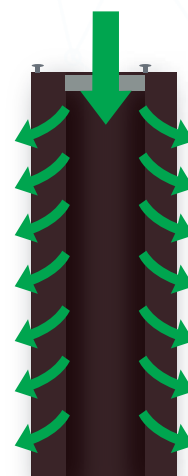


Toepassingen:

Geur- en corrosiebeheersing in industriële en bedrijfstoepassingen
Keukenventilatie
Diverse moleculaire verontreinigingen

Kenmerken:

- Hoog rendement bij gasfiltratie
- Actieve kool in pellets (korrels)
- Robuust en luchtdicht
- Vulling met uiteenlopende actievekoolmedia, ook geïmpregneerde media
- Gevuld op een triltafel om holle ruimten te voorkomen



Filtermedium:	Geïmpregneerde actievekoolmedia	Pakking:	Standaard voor patroon
Frame:	Verzinkt en gelakt staal	Buitendiameter:	145 mm
Max. bedrijfstemperatuur:	50°C	Aanbev. relatieve vochtigheid:	< 70% RH

Afzonderlijk actievekoolpatroon

Patroonmodel (Afzonderlijk)	Patroon- type	Patroon- volume (dm ³ /stuk)	Luchtdebiet per patroon (m ³ /h)	Contacttijd per patroon (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

Codeopbouw afzonderlijk actievekoolpatroon

Filtertype	Frame	Buiten- diameter	Capaciteit	Filtermedium	Lengte
CR: Afzonderlijk actievekoolpatroon	P: Poedergecoat G: Verzinkt metaal	145	N: Normaal H: Hoog	AC: Actieve kool +11: 11% kaliumpermanganaat +11/AC: 11% kaliumpermanganaat +AC KOH: Kaliumhydroxide KI4%: Kaliumjodide ACPA: Fosforzuur S: Zwavel TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Speciaal	400 450 600

Frame voor actievekoolpatronen



Toepassingen:

Actievekoolpatroonfilters

Kenmerken:

- Verzinkt
- Poedergecoat
- Met speciale spansleutel voor eenvoudige montage

Frame:	Verzinkt, poedergecoat
--------	------------------------

Aantal patronen:	4 - 8 - 12 - 16
------------------	-----------------

Buitendiameter:	145 mm
-----------------	--------

Frame voor actievekoolpatronen

Patroonmodel
(Afzonderlijk)

Afmetingen
WxHxD
(mm)

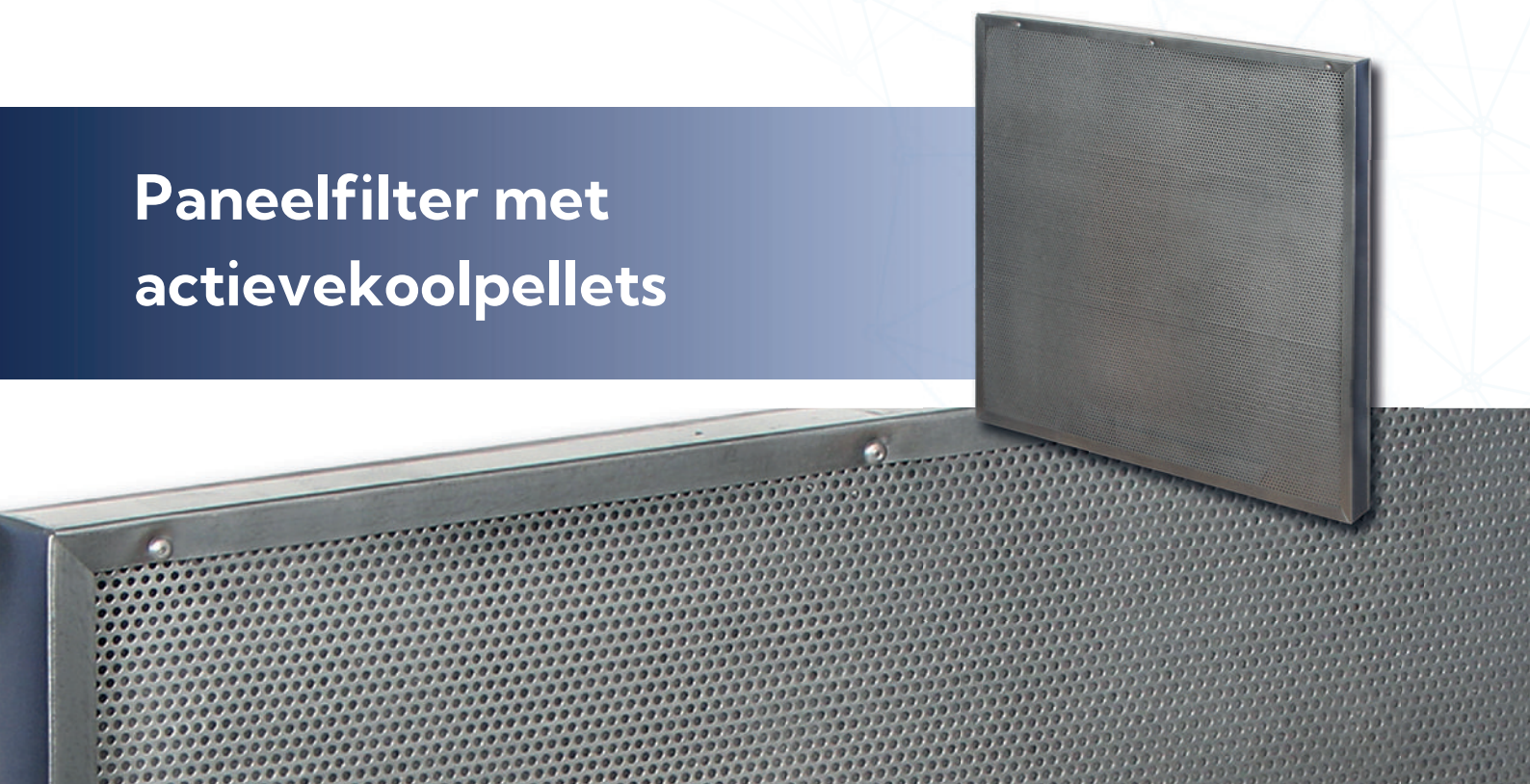
Aantal
patronen
(stuks)

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

Codeopbouw frame voor actievekoolpatronen

Filtertype	Frame	Capaciteit	Aantal patronen	Afmetingen
UCF: Frame voor actievekoolpatronen	P: Poedergecoat G: Verzinkt metaal	M: Standaard H: Hoog	4 8 12 16	610x610

Paneelfilter met actievekoolpellets



Toepassingen:

Geur- en corrosiebeheersing in industriële en bedrijfstoepassingen
Diverse moleculaire verontreinigingen

Kenmerken:

- Hoog rendement bij gasfiltratie
- Actieve kool in pellets (korrels)
- Eenvoudig in montageframe te plaatsen
- Robuust en luchtdicht
- Vulling met uiteenlopende actievekoolmedia, ook geïmpregneerde media

Filtermedium:

Kool in pelletvorm

Pakking:

Zonder, EPDM

Frame:

Verzinkt

Aanbev. relatieve vochtigheid:

< 70% RH

Max. bedrijfstemperatuur:

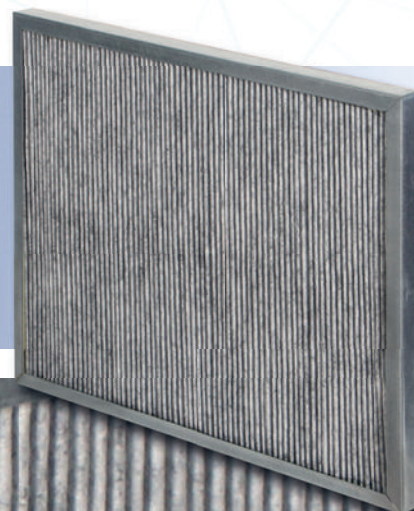
50°C

Filtermodel	Filtermedium	Afmetingen WxHxD (mm)	Type filtermedium
ACP-G-AC-287-287-25-W	Actieve kool	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Actieve kool	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Actieve kool	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Actieve kool	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Actieve kool	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Actieve kool	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Actieve kool	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Actieve kool	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Actieve kool	592x592x96	AC

Codeopbouw paneelfilter met actievekoolpellets

Filtertype	Frame	Filtermedium	Afmetingen (mm)	Pakking
ACP: Paneelfilter met actievekoolpellets	G: Verzinkt metaal	AC: Actieve kool (ongebruikt) +11: 11% kaliumpermanganaat +11/AC: 11% kaliumpermanganaat +AC KOH: Kaliumhydroxide KI4%: Kaliumjodide ACPA: Fosforzuur S: Zwavel TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Speciaal	592x592x48	W: Zonder E: Vlak EPDM

Paneelfilter met actieve kool



Toepassingen:

Gasfiltratie
Kantoren
Ziekenhuizen
Luchthavens

Kenmerken:

- Verwijdert vluchtige organische stoffen (VOC's)
- Geuren
- Compact ontwerp
- Eenvoudig te monteren en te hanteren

Filtermedium:	Actieve kool tussen synth. lagen
Frame:	Verzinkt
Max. bedrijfstemperatuur:	50°C
Relatieve vochtigheid	50%

Type:	Hoog rendement, actieve kool
Oppervlakttemassa medium:	400 g/m ²
Pakking:	Zonder, EPDM

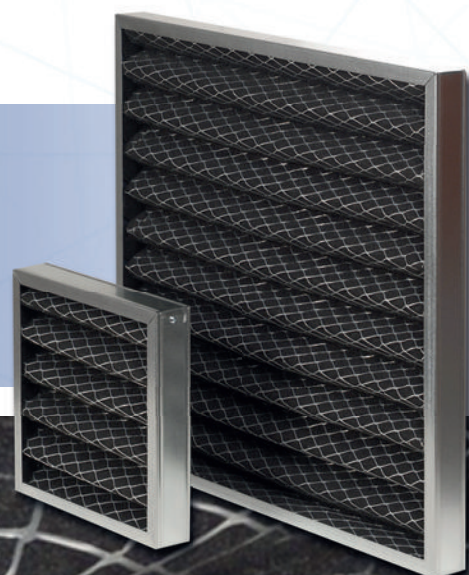
Paneelfilter met actieve kool

Filtermodel	Filtermedium	Afmetingen WxHxD (mm)	Filter- opp. (m²)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Actieve kool	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Actieve kool	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Actieve kool	592x592x48	4	1500	80

Codeopbouw paneelfilter met actieve kool

Filtertype	Frame	Afmetingen (mm)	Pakking
AFP: Paneelfilter met actieve kool	G: Verzinkt metaal	592x592x48	W: Zonder E: Vlak EPDM EE: Vlak EPDM aan beide zijden C: Doorlopend grijs EPDM CC: Grijs EPDM aan beide zijden

Zigzagfilter met actieve kool



Toepassingen:

Voorfilter voor HVAC
Kantoren
Ziekenhuizen
Luchthavens

Kenmerken:

- Met kool geïmpregneerde synthetische vezel
- Eenvoudige montage
- Geuren

Filtermedium:

Synthetische vezel
geïmpregneerd met kool

Max. bedrijfstemperatuur:

50°C

Frame:

Verzinkt staal

Standaarddiepte:

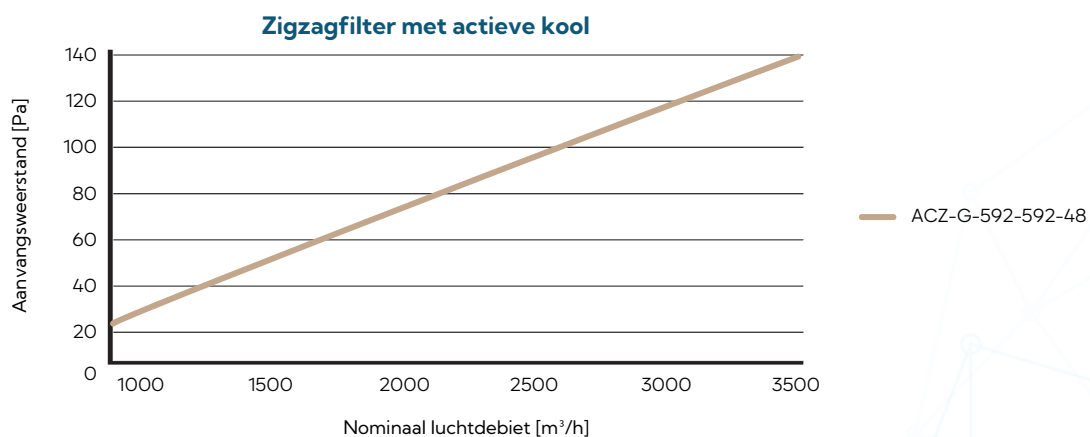
48 - 96 mm

Zigzagfilter met actieve kool

Filtermodel	Filtermateriaal	Afmetingen WxHxD (mm)	Nom. debiet (m ³ /h)	Drukverlies (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Actieve kool	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Actieve kool	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Actieve kool	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Actieve kool	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Actieve kool	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Actieve kool	592x592x96	2000	70

Codeopbouw zigzagfilter met actieve kool

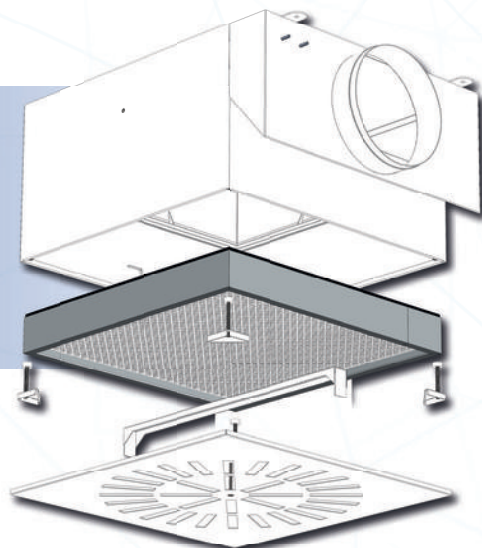
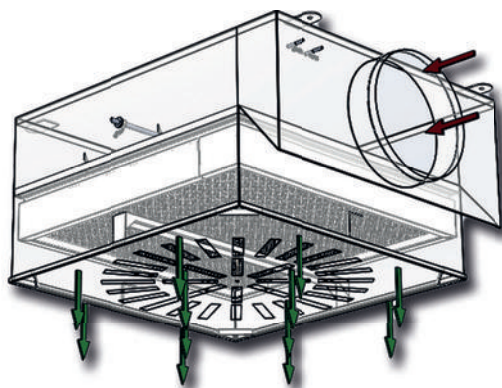
Filtertype	Frame	Afmetingen
ACZ: Zigzagfilter met actieve kool	G: Verzinkt metaal	592x592x48



Accessoires

264	HEPA-filterbehuizing
266	Ventilatorfilterunit
270	Montageframe voor filters
272	Montageframe voor HEPA-filters

HEPA- filterbehuizing



Toepassingen:

Micro-elektronica
Laboratoria
Life sciences
Gezondheidszorg
Voedingsmiddelen- en drankenindustrie

Kenmerken:

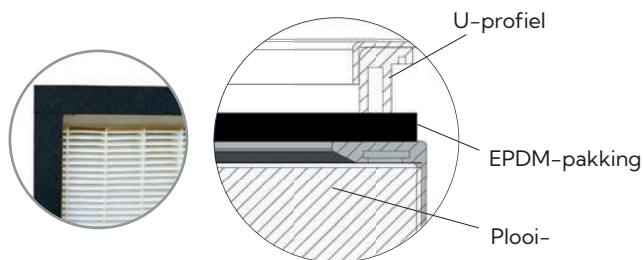
- Lektest filterafdichting (DIN 1946-4 en ISO 14644-3)
- Meetpoorten voor drukverlies, testgroef (op aanvraag) en aerosolinjectie
- Debietregelklep in de aansluitmond op aanvraag
- Diverse constructies en afmetingen leverbaar
- Vereenvoudigd onderhoud en desinfectie
- Eenvoudig uitneembare luchtroosters
- Leverbaar met poedercoating of in roestvast staal
- Bevestiging luchtverdeler: midden, hoek of zijkant
- Kanaalaansluiting: boven, zijkant, Z (bij lagere plafonds)
- Poedercoating in elke RAL-kleur

ULPATEK-code	Behuizingsafmetingen			HEPA-filterafmetingen			Afmetingen luchtverdelers	
	Breedte mm	Lengte mm	Hoogte* mm	Breedte mm	Lengte mm	Hoogte mm	Breedte mm	Lengte 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 (zonder gereedschap)	627	627	400	610	610	150	650	650

*De hoogte varieert afhankelijk van het ontwerp.

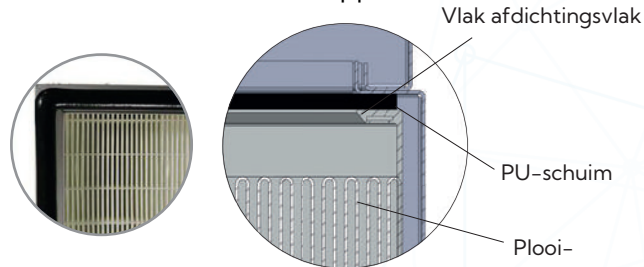
Codeopbouw HEPA-filterbehuizing							
Filtertype	Flens	Aansluitzijde	Lekdicht afdichtingsvlak	Regelklep	Luchtverdelersbevestiging	Afmetingen (mm)	Aansluitdiameter
HFB: HEPA-filterbehuizing	P: Poedergecoat SS: Roestvast staal 304 SS316: Roestvast staal 316	X: Boveninlaat Y: Zij-inlaat Z: Z-inlaat	F: Vlak oppervlak T: Testgroef K: Mesrand	D: Met W: Zonder	C: Midden S: Hoek M: Magneet	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

EPDM-pakking – Testgroef

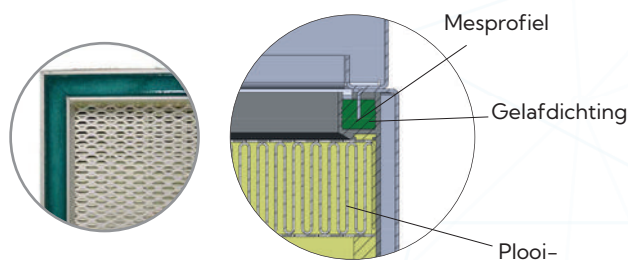


PU-schuim –

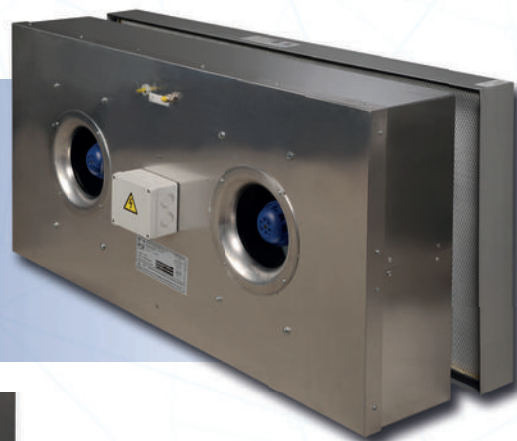
Vlak oppervlak



Gelafdichting – mesrandoppervlak



Ventilatorfilterunit



Toepassingen:

Micro-elektronica
Laboratoria
Life sciences
Gezondheidszorg
Voedingsmiddelen- en drankenindustrie

Kenmerken:

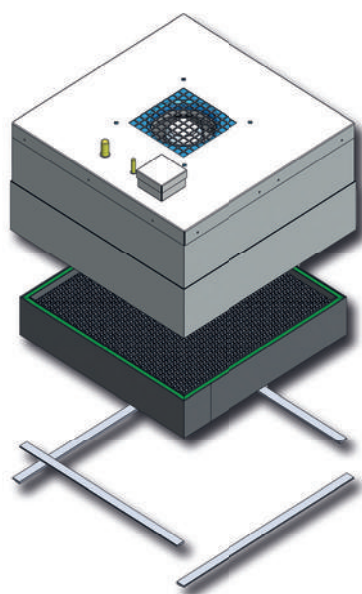
- Eenvoudige montage in cleanroomplafondrasters
- Inklikbaar voorfilter voor eenvoudige vervanging en onderhoud
- Individuele filterlektest (H13+)
- Zelfstandige plafond-FFU
- Lage bedrijfskosten, laag vermogen
- AC- of EC-ventilator naar keuze
- Stille werking (<65 dB(A))
- Gelijkmatische lichtsnelheid
- Drukverschilmeter op aanvraag
- Aansluiting voor testaerosol (DOP/EMERY-test)
- Regelbaar luchtdebiet met toerentalregelaar op aanvraag
- HEPA-filtervervanging vanaf de ruimte- of plafondzijde

Framemodel	Filterklasse		Filterafmetingen WxHxD (mm)	Nom. debiet (m³/h)	Initieel drukverlies (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

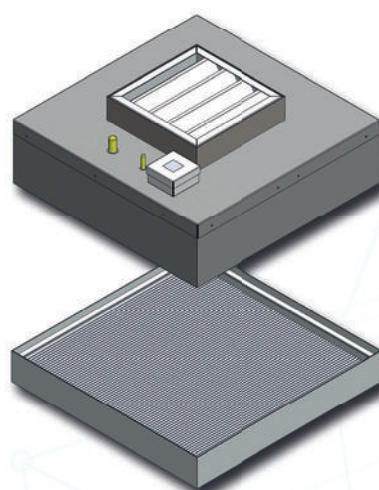
*De hoogte varieert afhankelijk van het ontwerp.
Unitdiepte minder dan 400 mm; zie ontwerptekening.

Codeopbouw ventilatorfilterunit

Accessoiretype	Filterklasse	materiaal	ontwerp	Voorfilter	Ventila- tor	Filterafmetingen (mm)
FFU: Ventilatorfilter- unit	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: Roestvast staal A: Aluminium P: Poedergecoat	SM: Gescheiden J: Gelafdichting C: Compact	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



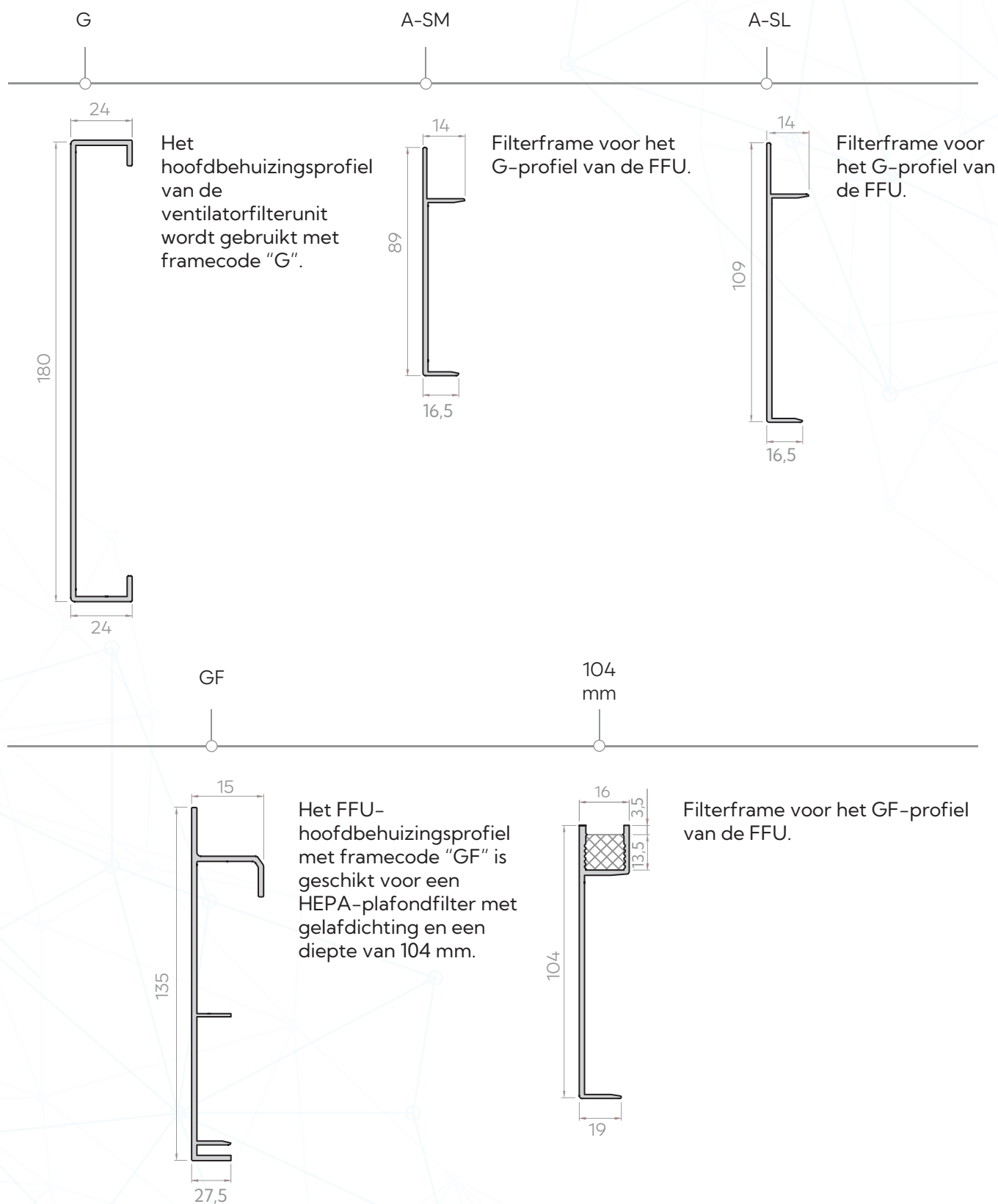
FFU met gelafdichting



Gedeelde FFU

Zeker afgedicht: ventilatorfilterunits met lekdicht ontwerp

Ventilatorfilterunits combineren een lekdicht ontwerp met uitstekende prestaties en duurzaamheid. De gedetailleerde profieltekening toont de afmetingen en constructiekenmerken van het filterframe. Daarmee kunt u het passende filter voor uw toepassing kiezen.



NOTITIES

[illegible]

Montageframe voor filters



Toepassingen:
Montageframes voor luchtfilters

- Kenmerken:**
- Snelle, eenvoudige filtervervanging
 - Geschikt voor diverse luchtfilters
 - Compact en stabiel ontwerp
 - Veilige bevestiging met clips
 - Robuuste constructie

Montageframe voor filters

Framemodel	Frame Afmetingen WxHxD (mm)	Filter Afmetingen WxH (mm)	Geschikte filterdieptes D (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

Codeopbouw montageframe voor filters

Producttype	materiaal	Afmetingen (mm)
UFH: Montageframe voor filters	G: Verzinkt SS: Roestvast staal 304 SS316: Roestvast staal 316 P: Poedergecoat	610x610x125

Montageframe voor HEPA-filters



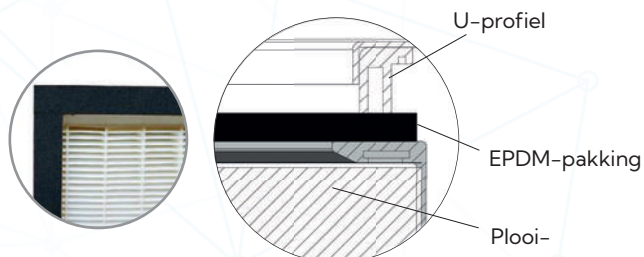
Toepassingen:

Montageframes voor HEPA-filters in luchtbehandelingskasten of ventilatiesystemen

Kenmerken:

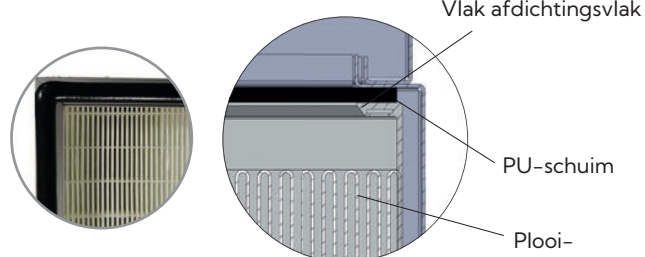
- Met afdichtingstestgroef volgens DIN 1946-4 (optioneel)
- Gegarandeerde afdichting, hoge luchtdichtheid
- Roestvast staal of gelakt
- Compact en stabiel ontwerp
- Robuuste constructie

EPDM-pakking – Testgroef



PU-schuim –

Vlak oppervlak



Framemodel	Frame-afmetingen WxHxD (mm)	Passend filter: frameafmetingen WxHxD (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

Codeopbouw montageframe voor HEPA-filters

Producttype	materiaal	Lekdicht afdichtingsvlak	Afmetingen (mm)
HFK: Montageframe voor HEPA-filters	G: Verzinkt SS; Roestvast staal 304 SS316: Roestvast staal 316 P: Poedergecoat	T: Testgroef F: Vlak oppervlak	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK-filtertestlaboratorium



ISO 16890-testsysteem – FTS 3401

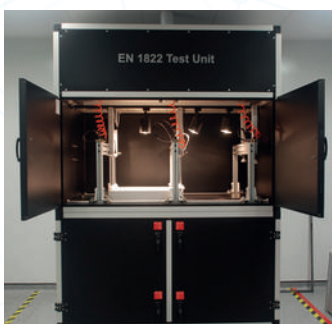
HEPA/ULPA-filtertestsysteem – HF-SCAN 4002/2



HEPA/ULPA-filtertestsysteem – HF-SCAN 3004



ISO 16890-testsysteem – FTS 3401



HEPA/ULPA-filtertestsysteem
HF-OIL MIST 1200



Testsystem voor filtermedia
FMT 102



Prestatietestsysteem – PTS 5002



Geavanceerde filtratie voor een betere toekomst!



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