

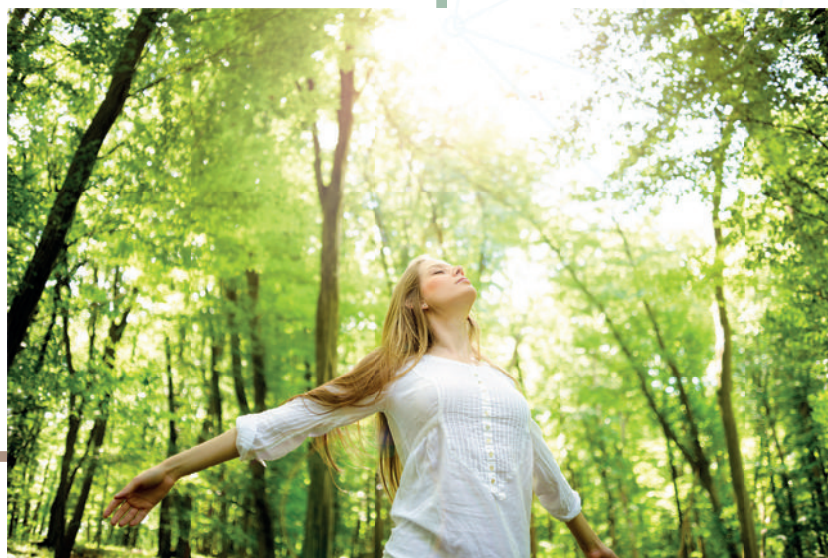


PRODUKTER TEKNISK KATALOG

Avanceret filtrering for en bedre fremtid!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Pioneering Branching Air Filtration Solutions Luftfiltrering

Siden grundlæggelsen har Ulpatek leveret kvalitet og innovation og sat standarder inden for luftfiltrering. Vores omfattende branchekendskab, avancerede produktionsanlæg og fokus på kvalitet har gjort os til et anerkendt navn i mere end 80 lande. Vi investerer løbende i forskning, udvikling og teknisk kapacitet for at sikre, at vores produkter opfylder internationale standarder. Hos Ulpatek sælger vi ikke blot produkter; vi tilbyder løsninger. Se produkterne i kataloget, og opdag, hvorfor kunder på tværs af landegrænser vælger os.

Milepæle i vores historie

ULPATEK har rødder i hygiejnisk ventilation og er i dag en af de globalt førende aktører inden for luftfiltrering. Innovation, kvalitet og vedvarende tillid er grundlaget for vores arbejde.

1979

Et team med både national og international erfaring samles fra TETISAN, som har mere end 45 års erfaring med industriel klimatisering og hygiejnisk ventilation.



2006

2007

ULPATEK etableres for at opfylde filtreringsbehovene i alle typer klimaanlæg, fra enkle ventilationssystemer til avancerede renrum.



2008

Lancering af det TÜBITAK-prisbelønnede scanningssystem til HEPA-/ULPA-filtre.



2014

Tetisans produktion af renrumsudstyr overføres til Ulpatek og videreudvikles teknologisk.



2015

Eksport til 50 lande.



2017

Flytning til en ny fabrik med større produktionskapacitet.



2018

ULPALAB samler det nye scanningssystem fra Topas, ULPATEKs scanningssystem samt systemer til ydelsesprøvning, DOP-prøvning, ISO16890-prøvning og prøvning af filtermedier.



2020

Uafbrudte filterleverancer til det globale marked og byhospitalet under pandemien.



2023

Eksport til 80 lande.



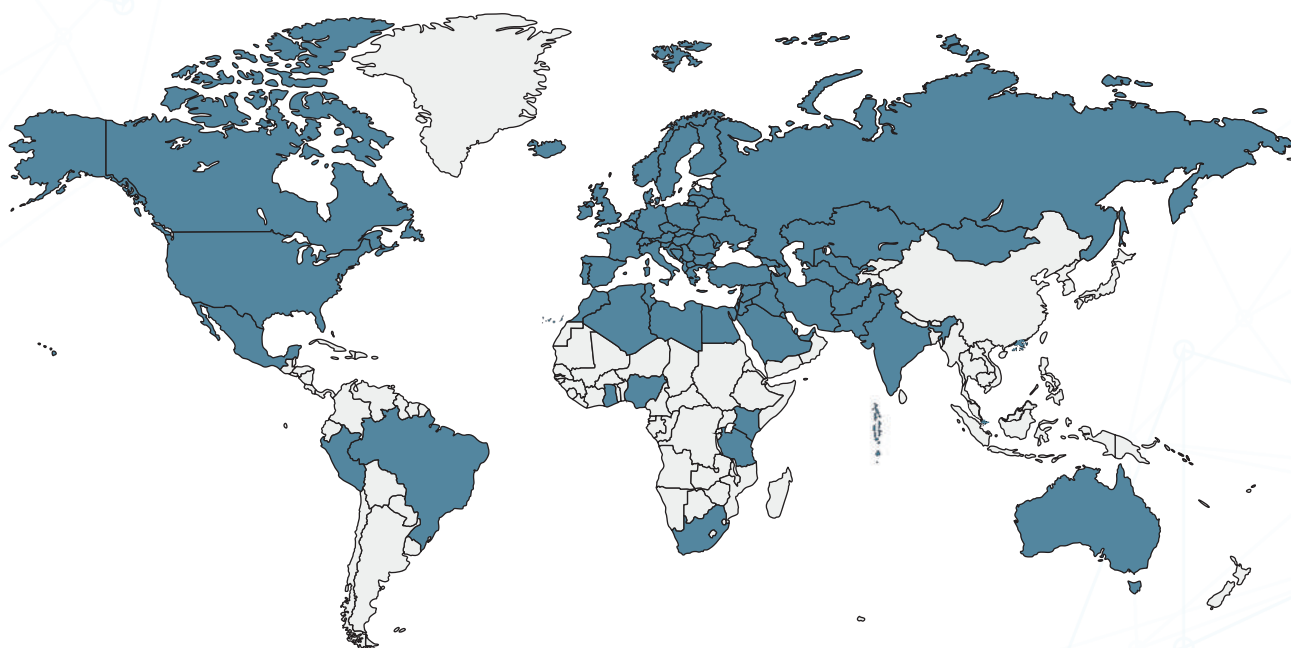
Avanceret produktionsanlæg

Velkommen til Ulpateks nye produktionsanlæg, hvor avanceret teknologi møder bæredygtighed. Anlægget er indrettet med fokus på præcision og miljøhensyn for at sikre produktion af høj kvalitet med sikkerhed og effektivitet i centrum.



Global tilstedeværelse

Hos Ulpatek arbejder vi målrettet for den højeste kvalitet. Vores produkter og tjenester når ud til mere end 80 lande og giver os en global tilstedeværelse. Denne rækkevidde afspejler tilliden til vores brand og vores evne til at imødekomme forskellige behov og tilpasse os det enkelte marked.



Produktkvalitet

Vi arbejder målrettet med produktkvalitet. ULPALAB er Ulpateks interne filterlaboratorium, hvor filtre fremstillet af Ulpatek prøves inden afsendelse. Vores ingeniører kombinerer teknisk ekspertise og kreativitet i produktudviklingen.



Tilbehør

Gasfasefiltrering

Højeffektiv filtrering (EPA, HEPA, ULPA)

Finfiltrering

Grofiltrering

Uanset behovet har vi filteret og løsningen

Fra enkle ventilationssystemer til avancerede renrum leverer vores filtre enestående ydelse. Uanset udfordringen har vi løsningen.



Side
30



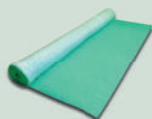
Syntetisk
Rullefilter

Side
46



Zigzagfilter

Side
32



Glasfiber
Rullefilter

Side
50



Zigzagfilter med papramme

Side
34



Glasfiber
Panelfilter

Side
52



Zigzagfilter med
papramme
(metalfrit)

Side
36



Fancoilfilter

Side
54



Plastramme
Zigzagfilter

Side
38



Polyurethan
Fancoilfilter

Side
56



Blåt zigzagfilter
af
syntetmateriale

Side
40



Polyurethan
Filtermätte

Side
58



Zigzagfilter med
syntetisk
ramme
(metalfrit)

Side
42



Polyurethan
Zigzagfilter

Side
60



Pro-posefilter

Side
44



Metalfilter

Side
62



Eco-posefilter

Side
70



Syntetisk posefilter

Side
104



Superior-model
V-kompaktfilter

Side
74



Glasfiberposefilter

Side
106



Høj temperatur
V-kompaktfilter

Side
78



Minipleat-filtermedie

Side
108



V-kompaktfilter
(metalramme)

Side
80



Alsidigt panelfilter

Side
110



X Large V-kompaktfilter

Side
82



Panelfilter
(metalramme)

Side
112



Højkapacitetsfilter med ét
plisseret filterelement
(metalramme)

Side
86



Panelfilter
(plastramme)

Side
116



Højkapacitetsfilter med
ét plisseret filterelement
(MDF-ramme)

Side
90



Loftfilter

Side
120



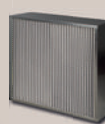
Finfilter med høj kapacitet
med V-modulopbygning

Side
94



Kompaktfilter (boks)
(aluminiumramme)

Side
122



Finfilter med
aluminiumseparatorer
(metalramme)

Side
98



Kompaktfilter (boks)
(plastramme)

Side
124



Finfilter med
aluminiumseparatorer
(MDF-ramme)

Side
100



HVAC-model
V-kompaktfilter

Side
126



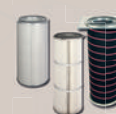
Finfilter til kanalmontage

Side
102



Energy-model
V-kompaktfilter

Side
128



Cylindrisk filter

Højeffektiv filtrering (EPA, HEPA, ULPA)

Side 138		HEPA-loftfilter (aluminiumramme)	Side 190		ULPA-loftfilter (knivkantsprofil)	Side 220		Højeffektivt V-kompaktfilter
Side 150		ULPA-loftfilter (aluminiumramme)	Side 192		Alsiddigt HEPA-panelfilter	Side 222		Højeffektivt V-kompaktfilter (metalramme)
Side 152		HEPA-loftfilter (MDF-ramme)	Side 194		HEPA-terminalfilter (uden luftfordeler)	Side 224		Højeffektivt kompaktfilter af bokstype (aluminiumramme)
Side 164		EPA-loftfilter (aluminiumramme)	Side 198		HEPA-terminalfilter (med luftfordeler)	Side 226		Højeffektivt kompaktfilter af bokstype (plastramme)
Side 168		EPA-loftfilter (MDF-ramme)	Side 202		Terminalfilterhus med udskifteligt HEPA-filter (RSR: udskiftning fra rumsiden)	Side 228		Højeffektivt panelfilter
Side 172		HEPA-loftfilter med gelpakning	Side 206		HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (metalramme)	Side 232		HEPA-filter med aluminiumseparatorer (metalramme)
Side 180		ULPA-loftfilter med gelpakning	Side 210		HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (MDF-ramme)	Side 234		HEPA-filter med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)
Side 182		HEPA-loftfilter med gelpakning og flange (RSR: udskiftning fra rumsiden)	Side 214		HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metalramme)	Side 236		Højeffektivt filter til kanalmontage
Side 184		HEPA-loftfilter med omvendt gelpakning (RSR: udskiftning fra rumsiden)	Side 216		HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (plastramme)	Side 238		HEPA Cylindrisk filter
Side 186		HEPA-loftfilter (knivkantsprofil)	Side 218		Højkapacitetsfilter til nukleare anlæg med V-modulopbygning			

Side
248



V-kompaktfilter
med aktivt kul

Side
256



Panelfilter med aktivt kul (pellets)

Side
250



Patronfilter med
aktivt kul

Side
258



Panelfilter med
aktivt kul

Side
252



Enkelt
aktivkulpatron

Side
260



Zigzagfilter med
aktivt kul

Side
254



Ramme til
aktivkulpatroner

Tilbehør

Side
264



HEPA-filterhus

Side
270



Filterholderramme

Side
266



Ventilatorfilter-
renhed

Side
272



Holderramme til HEPA-filtre



**Grovfiltre-
ring**

16	Luftbårne partikler
17	Grundprincipper for mekanisk filtrering
20	ISO 16890 for luftfiltre til generel ventilation
25	Valg af filtre efter ISO 16890 i HVAC-anlæg
28	Anbefalinger for grovfiltre
30	Syntetisk rullefilter
32	Glasfiberrullefilter
34	Glasfiberpanelfilter
36	Fancoilfilter
38	Fancoilfilter af polyurethan
40	Filtermåtte af polyurethan
42	Zigzagfilter af polyurethan
44	Metalfilter
46	Zigzagfilter
50	Zigzagfilter med papramme
52	Zigzagfilter med papramme (metalfrit)
54	Zigzagfilter med plastramme
56	Blåt zigzagfilter af syntetmateriale
58	Zigzagfilter med syntetisk ramme (metalfrit)
60	Pro-posefilter
62	Eco-posefilter

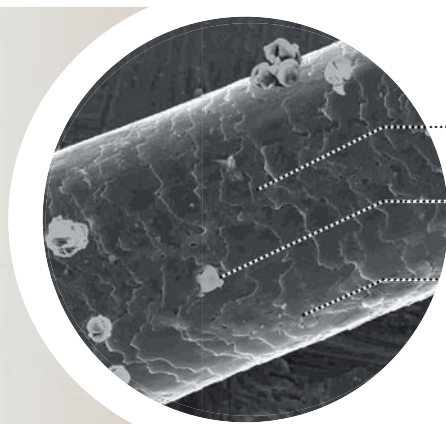
1. Luftbårne partikler

Partiklers påvirkning af menneskers sundhed

Den stigende luftforurening har ført til mere indgående undersøgelser af partiklers påvirkning af menneskers sundhed. Resultaterne viser, at luftbårne partikler udgør en alvorlig sundhedsrisiko og forårsager luftvejssygdomme og kræft. Luftfiltre til generel ventilation anvendes i vid udstrækning i bygningers varme-, ventilations- og klimaanlæg. Filtrene reducerer partikelkoncentrationen og forbedrer dermed indeluftens kvalitet, hvilket bidrager væsentligt til at beskytte menneskers sundhed.

Partikler større end 10 μm i atmosfæren bundfældes meget hurtigt og kan kun holdes svævende ved kraftig vind tæt på udledningskilden. Visse lette fibre er en undtagelse: Trods deres store diameter kan de blive længere i luften. De fleste partikler med en diameter over 10 μm kan ses med det blotte øje ved passende belysning og kontrast. Under normale forhold er den mindste synlige partikeldiameter 30 μm .

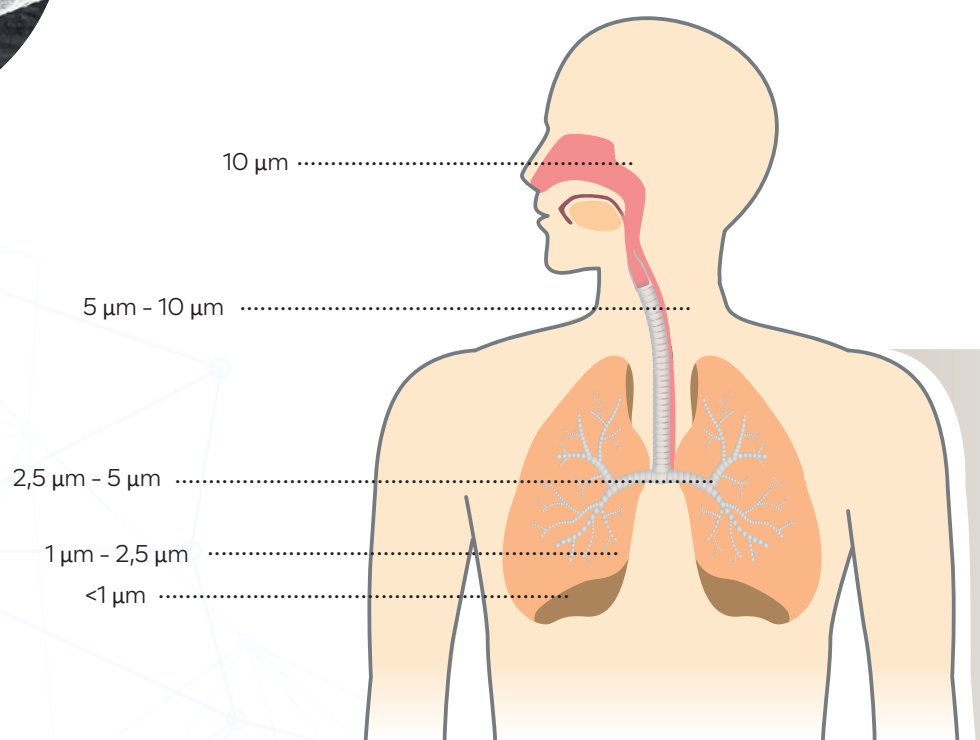
Hvor partikler aflejres i luftvejene, afhænger af deres størrelse og andre forhold. Større partikler aflejres typisk i de øvre luftveje, mens fine partikler kan nå dybt ned i lungerne. Aflejrede partikler kan transporteres ud gennem luftvejene og derefter synkes eller hostes op. Nogle partikler eller deres bestanddele kan nå blodbanen. Partikelstørrelsen alene fastlægger ingen skarpe grænser for, hvor aflejringen sker.



Menneskehår 75–150 mikrometer

Partikler 5–10 mikrometer

Partikler < 1 mikrometer



Partiklers påvirkning af HVAC-udstyr

Varme-, ventilations- og klimaanlæg (HVAC) er afgørende for et behageligt og sundt indeklima. Luftbårne forureninger, herunder partikler (PM), kan dog forringe anlæggenes ydelse og energieffektivitet betydeligt. Effektiv filtrering og vedligeholdelse er derfor nødvendige.

Støv på varmevekslerflader: Partikler kan med tiden sætte sig på fordamper- og kondensatorflader, som visse steder kaldes serpentiner. Støv og snavs danner et isolerende lag, der forringer varmeoverførslen. Anlægget skal derfor arbejde hårdere og længere for at opnå den ønskede indetemperatur, og energiforbruget stiger.

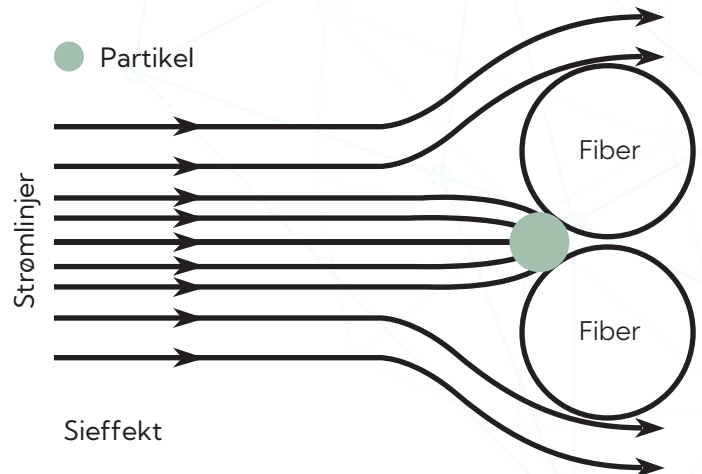
Støv i ventilationskanaler: Ophobning af støv og partikler i kanalerne reducerer luftmængden og kan desuden udgøre en sundhedsrisiko. Under drift kan HVAC-anlægget føre forureningerne tilbage til opholds- eller arbejdsrum. Det forringer indeluftens kvalitet (IAQ) og kan medføre sundhedsrisici, især for personer med luftvejsproblemer.

Levetid og slitage: Partikler, der samler sig på vigtige komponenter som ventilatorer og motorer, kan medføre for tidlig slitage. Det reducerer anlæggets effektivitet og kan gøre dyre reparationer eller udskiftninger nødvendige.

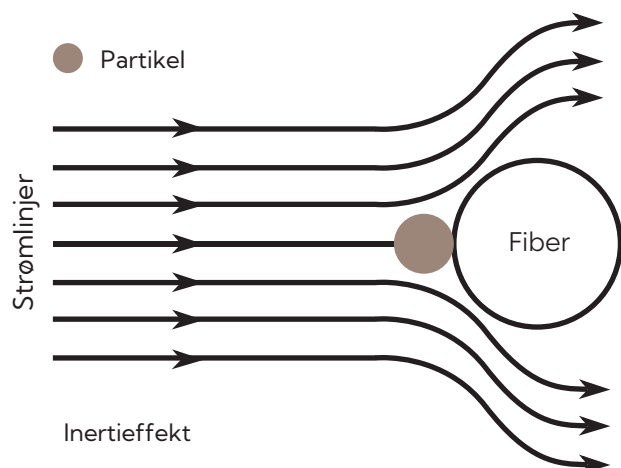


2. Grundprincipper for mekanisk filtrering

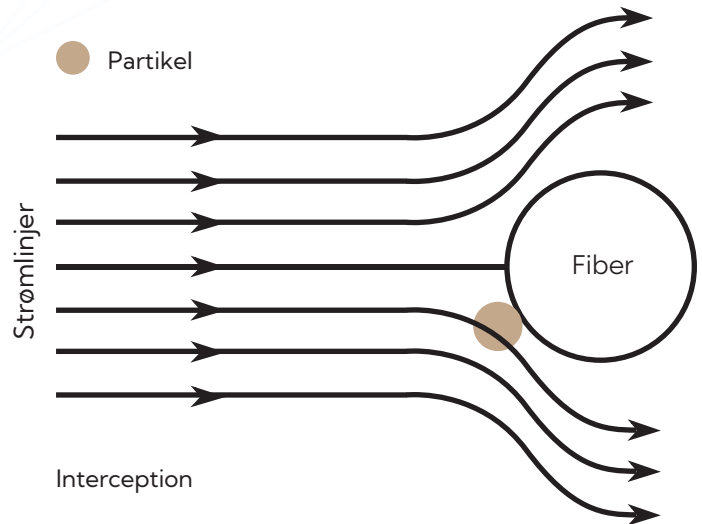
Sieffekt: Dette er den enkleste filtreringsmekanisme. Partikler, der er større end afstanden mellem to fibre i filtermaterialet, tilbageholdes.



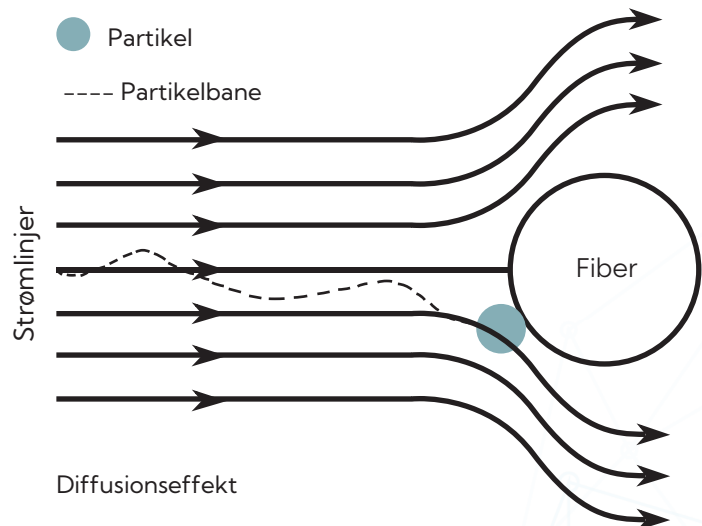
Inertiudskillelse: På grund af deres inertie kan partikler have svært ved at følge luftens krumme strømlinjer omkring en filterfiber. De kan derfor ramme fiberen og sætte sig fast på dens overflade.



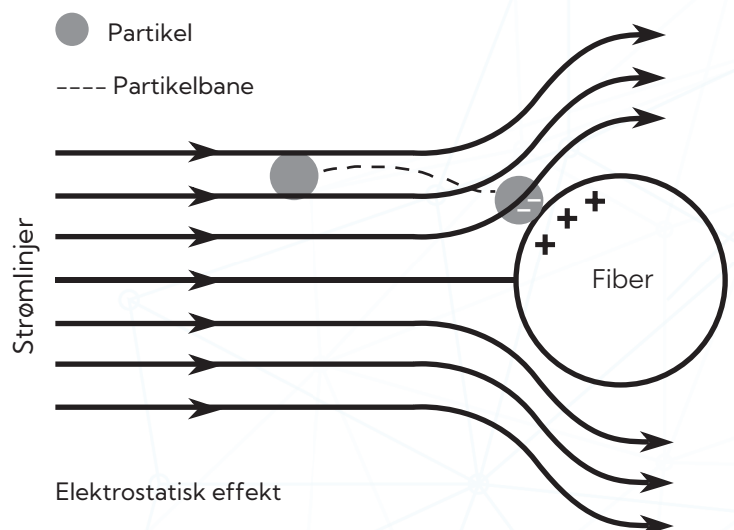
Interception: En lille partikel kan følge luftens strømlinje omkring en filterfiber. Hvis afstanden fra partiklens centrum til fiberens overflade højst svarer til partiklens radius, berører partiklen fiberen og kan tilbageholdes.



Diffusionseffekt: Når partikler er mindre end $1\text{ }\mu\text{m}$, kan sammenstød med gasmolekyler få dem til at bevæge sig uregelmæssigt. De kan dermed ramme en filterfiber og sætte sig fast på filteret.



Elektrostatisk effekt: Ladede partikler sætter sig fast på filterfibrene, fordi modsatte elektriske ladninger tiltrækker hinanden.



ISO 16890

Standard for luftfiltre til generel ventilation

ISO 16890 klassificerer luftfiltre til generel ventilation efter deres partikeleffektivitet og har erstattet EN 779 i Europa. ASHRAE 52.2 anvender en særskilt klassificeringsmetode. ISO 16890 måler fraktionseffektiviteten fra 0,3 til 10 µm og beregner ePM1, ePM2.5 og ePM10 for henholdsvis 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm og 0,3–10 µm. Klassificeringen understøtter valget af filter til den påtænkte anvendelse.

Sammenligningstabel

ASHRAE-standard 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012																
Mindste rappor- terede effektivitetsværdi (MERV)	Samlet gennemsnitlig partikeleffektivitet (E _m) pr. størrelsesinterval (%)			Samlet gns. partikeleffektivitet pr. størrelsesinterval (%) E _m = (E _i + E _d) / 2		Startefektivitet (E _i)	Startstøvudskilning (A _m)	Filterklasse	Gns. støvudskilning (A _m) for syntetisk støv	Gns. effektivitet (E _m) ved 0,4 µm	Min. effektivitet (E _{min}) ved 0,4 µm													
	Interval 1	Interval 2	Interval 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-støv		%	%	%													
1			E ₃ ≥ 20				A _m < 50	G1	50 ≤ A _m < 65															
2			E ₃ ≥ 20					A _m ≥ 50	G2	65 ≤ A _m < 80														
3			E ₃ ≥ 20								G3	80 ≤ A _m < 90												
4			E ₃ ≥ 20										G4	A _m ≥ 90										
5			E ₃ ≥ 20				M5									40 ≤ E _m < 60								
6			E ₃ ≥ 35					M6		60 ≤ E _m < 80														
7			E ₃ ≥ 50								F7								80 ≤ E _m < 90	E _{min} ≥ 35				
8		E ₂ ≥ 20	E ₃ ≥ 70										F8								90 ≤ E _m < 95	E _{min} ≥ 55		
9		E ₂ ≥ 35	E ₃ ≥ 75				F9									E _m ≥ 95	E _{min} ≥ 70							
10		E ₂ ≥ 50	E ₃ ≥ 80					F9		E _m ≥ 95								E _{min} ≥ 70						
11	E ₁ ≥ 20	E ₂ ≥ 65	E ₃ ≥ 85	E _m ≥ 50	E _i > 70																			
12	E ₁ ≥ 35	E ₂ ≥ 80	E ₃ ≥ 90										E _m ≥ 70	E _m > 80							E _i > 90			
13	E ₁ ≥ 50	E ₂ ≥ 85	E ₃ ≥ 90				E _m ≥ 80																	
14	E ₁ ≥ 75	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95																					
15	E ₁ ≥ 85	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95																					
16	E ₁ ≥ 95	E ₂ ≥ 95	E ₃ ≥ 95																					

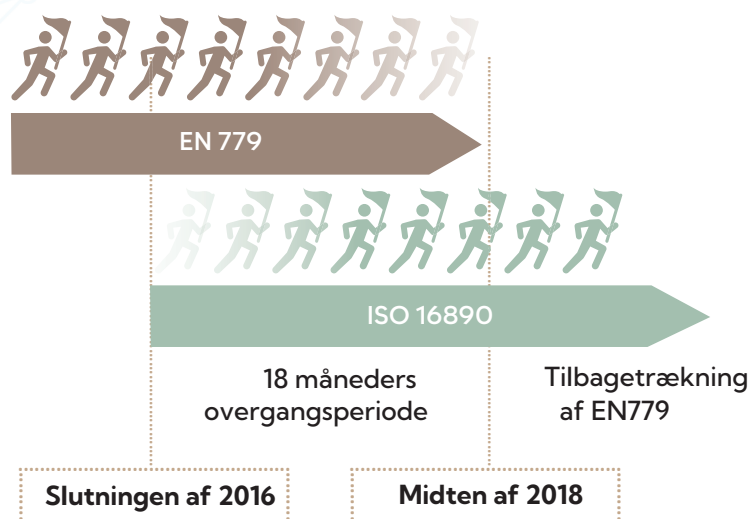
A_m = Gns. støvudskilning, E_m = Gns. effektivitet, E_{min} = Min. effektivitet, E_d = Effektivitet efter afladning, E_i = Starteffektivitet

A_m = Gns. støvudskilning, E_m = Gns. effektivitet, E_{min} = Min. effektivitet, E_d = Effektivitet efter afladning, E_i = Starteffektivitet

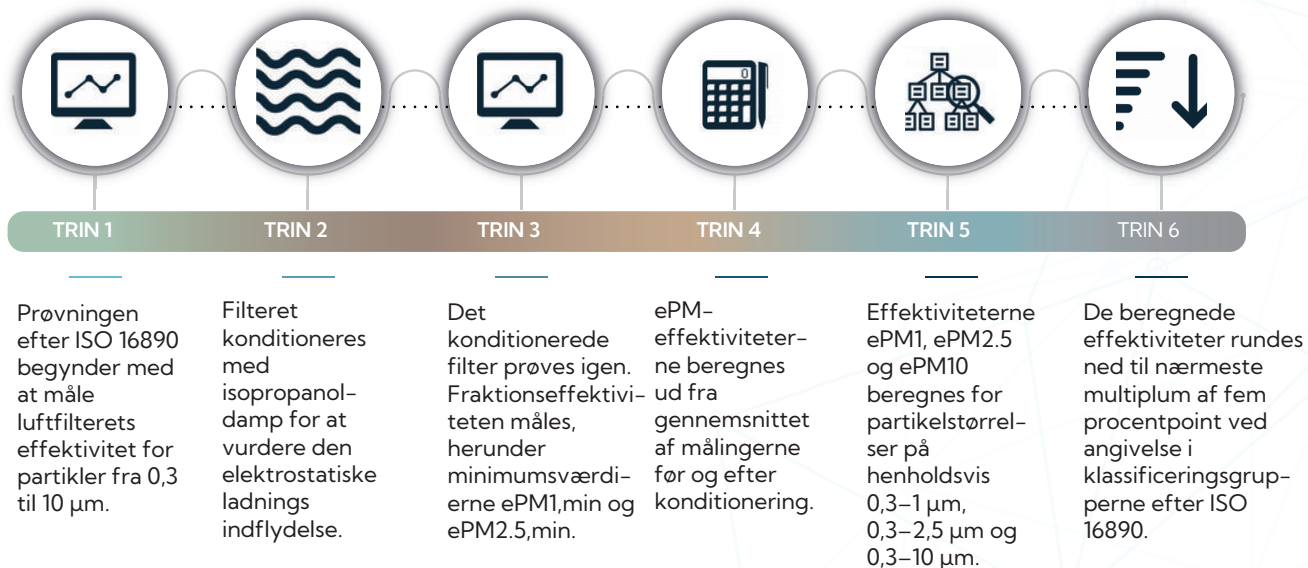
Hvorfor blev EN 779 erstattet?

EN 779:2012 anvendte syntetisk ASHRAE-støv til belastning af filteret og prøvning af støvudskilningen. Finfiltrenes effektivitet blev målt med en testaerosol ved 0,4 µm. Under drift udsættes filtre for forureninger med forskellige partikelstørrelser. Laboratorieresultaterne beskriver derfor ikke i sig selv filterets ydelse for enhver partikelfordeling, der kan forekomme i drift.

EN 779:2012, som blev brugt til at klassificere grov-, mellem- og finfiltre, er erstattet af ISO 16890. Ændringen gør det lettere at vælge filtre, der passer til den konkrete anvendelse.



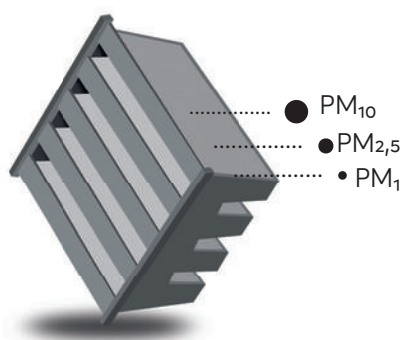
Prøvning efter ISO 16890 trin for trin



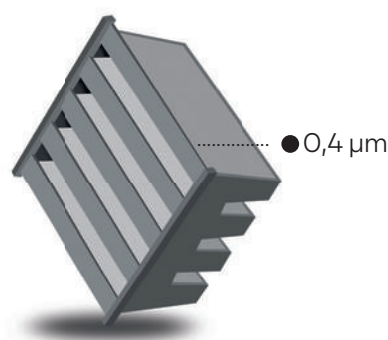
Klassificering efter ISO 16890

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO Coarse
ePM1 95% ePM1 90% ePM1 85% ePM1 80% ePM1 75% ePM1 70% ePM1 65% ePM1 60% ePM1 55% ePM1 50%	ePM2,5 95% ePM2,5 90% ePM2,5 85% ePM2,5 80% ePM2,5 75% ePM2,5 70% ePM2,5 65% ePM2,5 60% ePM2,5 55% ePM2,5 50%	ePM10 95% ePM10 90% ePM10 85% ePM10 80% ePM10 75% ePM10 70% ePM10 65% ePM10 60% ePM10 55% ePM10 50%	ISO Coarse 95 % ISO Coarse 90 % ISO Coarse 85 % ISO Coarse 80 % ISO Coarse 75 % ISO Coarse 70 % ISO Coarse 65 % ISO Coarse 60 % ISO Coarse 55 % ISO Coarse 50 % ISO Coarse 45 % ISO Coarse 40 % ISO Coarse 35 % ISO Coarse 30 % ISO Coarse 25 % ISO Coarse 20 % ISO Coarse 15 % ISO Coarse 10 % ISO Coarse 5 %
Krav	Krav	Krav	
Starteffektivitet ≥ 50 %	Starteffektivitet ≥ 50 %	Starteffektivitet ≥ 50 %	
Effektivitet efter afladning ≥ 50 %	Effektivitet efter afladning ≥ 50 %	Intet krav efter afladning	Intet krav efter afladning

ISO 16890



EN 779:2012



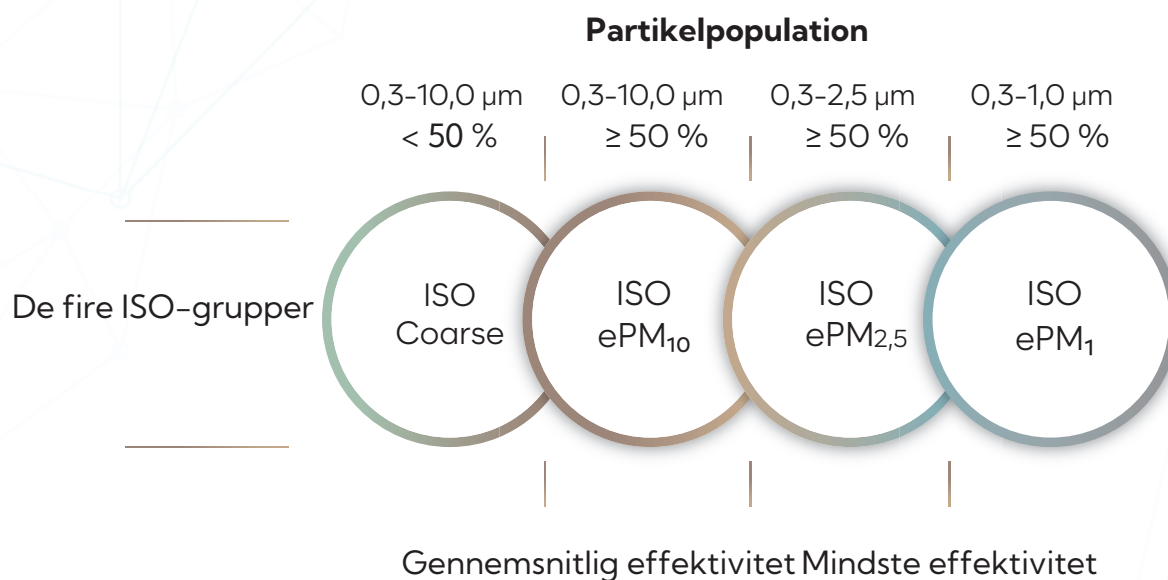
ISO 16890 vurderer effektiviteten for luftbårne partikler (Particulate Matter, PM) mellem 0,3 µm og 10 µm.

V-kompaktfilteret i klasse F8 i dette eksempel klassificeres som ISO ePM1 70 % på baggrund af prøvningen efter ISO 16890. Klassificeringen udtrykker den massebaserede PM1-effektivitet, beregnet under standardens prøvebetingelser og referencefordelinger. Den er ikke en simpel optælling af alle partikler under 1 µm. Bogstavet »e« står for effektivitet, og »PM« for luftbårne partikler.

Produktkode	Klassificering efter EN 779	Partikeleffektivitet (%)			Klassificering efter ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Luftbårne partikler	Størrelses-interval
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

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



Noter

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (tilbagetrukket)	ISO 16890
Filterklasser F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Fire ISO-grupper ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Grovfiltre klassificeres efter gennemsnitlig støvudskilningsgrad. Mellem- og finfiltre klassificeres efter effektiviteten ved 0,4 µm.	Vurderingen omfatter partikelstørrelser fra 0,3 µm til 10 µm.
Gennemsnitlig støvudskilningsgrad eller effektivitet bestemmes under belastningsprøven. Finfilterklasserne har også krav til mindste effektivitet ved 0,4 µm.	Effektiviteten måles for forskellige partikelstørrelser før og efter 24 timers konditionering med IPA. ePM _x -effektiviteten beregnes ud fra gennemsnittet af disse målinger.
Støvkapacitet for syntetisk ASHRAE-teststøv	Støvkapacitet for syntetisk teststøv ISO A2/AC Fine
Slut-ΔP ved prøvning G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Slut-ΔP ved prøvning ePM ₁₀ < 50 % = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Dækker Europa (EN: europæisk standard).	Global (ISO: Den Internationale Standardiseringsorganisation).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – intervaller for målte gennemsnitlige effektiviteter		
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. Valg af filtre efter ISO 16890 i HVAC-anlæg

ISO 16890 standardiserer filtervalget og giver det et videnskabeligt grundlag. Valg af luftfiltre efter ISO 16890 er vigtigt for bedre indeluft og mere effektive varme-, ventilations- og klimaanlæg (HVAC). Medlemmer af Eurovent Association, herunder filterproducenter med en væsentlig rolle på markedet i Europa, Mellemøsten og Afrika (EMEA), har udgivet Eurovent REC 4/23 (2018). Dokumentet anbefaler, hvordan filtre efter ISO 16890 vælges for at opnå den ønskede indeluftkvalitet, og bygger på WHO's vejledende årsmiddelværdier fra 2005. Udeluftens partikelkoncentrationer er inddelt i kategorier til generel ventilation og industrielle anvendelser. De anbefalede filtreringseffektiviteter bruges til at opnå den tilluftskvalitet (SUP), som den ønskede indeluftkvalitet kræver.

Eurovent REC 4/23 inddeler udeluft (ODA, Outdoor Air) i tre grupper.

Kategori	Beskrivelse	Eksempler
Udeluft kategori 1	Udeluft med lave partikelkoncentrationer. Den viste ODA 1-kategori bygger på WHO's vejledende årsmiddelværdier fra 2005, som anvendes i Eurovent REC 4/23 (2018): $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ og $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Udeluft kategori 2	Udeluft med høje partikelkoncentrationer. Den viste ODA 2-kategori omfatter årlige middelkoncentrationer op til 1,5 gange WHO's vejledende værdier fra 2005: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ og $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Udeluft kategori 3	Udeluft med meget høje partikelkoncentrationer. Den årlige middelkoncentration overstiger 1,5 gange den værdi, der er angivet i WHO's retningslinjer for udeluft. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Eurovent REC 4/23 inddeler tilluft (SUP) i fem kategorier.

Til-luftskategori	Eksempler på generel ventilation	Eksempler på generel ventilation	Eksempler på industriventilation	Eksempler på industriventilation
SUP 1 $PM_{2.5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Renrum (hospitaller, lægemiddellagre, elektronik- og optikindustri)	
SUP 2 $PM_{2.5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Børnehaver, kontorer, hoteller, boliger, mødelokaler, udstillingshaller, konferencelokaler, teatre, biografer, koncertsale		Fødevare- og drikkevareproduktion med høje hygiejnekrav m.m.	
SUP 3 $PM_{2.5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Lagre, indkøbscentre, vaskerum, serverrum, kopirum		Pakkeområder i fødevare- og drikkevareproduktion m.m.	
SUP 4 $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Toiletter, trapperum m.m.		Produktionsområder i bilindustrien m.m.	
SUP 5 $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Affaldsrum, datacentre, parkeringskældre m.m.		Produktionsområder i tung industri (stålværker, smelterier og svejseværksteder) m.m.	

Filtre med den nødvendige effektivitet vælges ud fra kategorierne for udeluft (ODA) og tilluft (SUP). De viste kategorier bygger på WHO's vejledende årsmiddelværdier fra 2005, som anvendes i Eurovent REC 4/23 (2018).

			Tilluft				
Udeluft			SUP 1* $PM_{2.5} \leq 2,5$ $PM_{10} \leq 5$	SUP 2* $PM_{2.5} \leq 5$ $PM_{10} \leq 10$	SUP 3** $PM_{2.5} \leq 7,5$ $PM_{10} \leq 15$	SUP 4 $PM_{2.5} \leq 10$ $PM_{10} \leq 20$	SUP 5 $PM_{2.5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Kategori	$PM_{2.5}$	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: Anbefalet mindste ePMx-effektivitet afhængigt af ODA- og SUP-kategori. Årsmiddelværdier for PMx i $\mu g/m^3$

* Minimumskravet ISO ePM1 50 % gælder det sidste filtertrin. Minimumskravet ISO ePM2.5 50 % gælder det sidste filtertrin.

Filterklasser efter EN ISO 16890, som opfylder den anbefalede mindste effektivitet

Den anbefalede mindste filtreringseffektivitet i tabel 1 kan opnås med forskellige egnede filterklasser i ét trin eller med kombinationer af filterklasser i flere trin. Det gør det muligt at optimere filtreringssystemet ud fra flere kriterier, især energieffektiviteten. Ved filtervalget kan energiforbruget optimeres ved at vurdere både partikeludskilningen og de enkelte filters energiklasse efter Eurovent.

For den klassificerede ePM-fraktion fremgår filtreringseffektiviteten af filterets ISO-klassificering. Effektiviteter for andre ePM-fraktioner findes i filterets tekniske datablad. Ved filtrering i flere trin anvendes metoden for samlet effektivitet i kapitel 5 i Eurovent REC 4/23 (2018). Tabel 2 giver eksempler på filterklasser, der opfylder den anbefalede effektivitet for de forskellige ODA-/SUP-kategorier, som støtte til et indledende valg. Eksemplerne er ikke udtømmende; kontakt en filterleverandør for at vælge en egnet kombination.

Udeluftskvalitet		Tilluftskvalitet				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	eksempel 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	eksempel 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	eksempel 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	eksempel 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	eksempel 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%
	eksempel 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Tabel 2: Eksempler på filterklasser, der opfylder kravene for de enkelte ODA-/SUP-kategorier

Filtrering skal både sikre indeluftens kvalitet og beskytte HVAC-anlægget. Det første filtertrin bør derfor have en ePM₁₀-effektivitet på mindst 50 %. I anlæg med befugtning bør filteret efter befugteren have en ePM_{2,5}-effektivitet på mindst 65 %. Energiomkostningerne er også vigtige, når filtrene vælges for at opnå den ønskede luftkvalitet. Af hensyn til energieffektiviteten bør man vælge filtre med lavere starttryktab, større filterareal og længere levetid end sammenlignelige filtre under samme driftsforhold. Slutbrugere og driftsansvarlige kan spare energi ved at følge filterproducenternes anbefalinger om energieffektivitet efter Eurovent REC 4/21-2018.

Under de betingelser, der er angivet i EN 16798-3:2017, anbefales en kombination af partikelfiltre og gasfasefiltre, når udeluftens kvalitet (ODA) er utilstrækkelig, og den ønskede tilluftskvalitet (SUP) skal opnås.

Udeluft Kvalitet	Tilluftskvalitet				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Anbefalet				
ODA (G) 2	Påkrævet	Anbefalet			
ODA (G) 3	Påkrævet	Påkrævet	Anbefalet		

Valg af luftfiltre efter ISO 16890 bidrager til at beskytte procesudstyr, ventilationskanaler, fittings og produkter. Filtre i bygningers varme-, ventilations- og klimaanlæg reducerer partikkelkoncentrationen, forbedrer indeluften og bidrager væsentligt til at beskytte menneskers sundhed.

5. Anbefalinger for grovfiltre

Regelmæssig kontrol: Kontrollér jævnligt filteret for synlig tilstopning og skader. Et tilstoppet filter kan forringe anlæggets ydelse og påvirke efterfølgende finfiltre negativt.

Sluttryktab: Efter EN 13053 er det anbefalede sluttryktab for ISO Coarse-filtre den laveste værdi af starttryktabet plus 50 Pa og tre gange starttryktabet. For ISO ePM1-, ISO ePM2.5- og ISO ePM10-filtre anvendes den laveste værdi af starttryktabet plus 100 Pa og tre gange starttryktabet. Dette angiver en anbefalet tryktabsgrænse for filterudskiftning.

Korrekt montering: Montér filteret efter producentens anvisninger. Forkert montering kan forringe filtreringen. Vend plisseringer eller poser lodret, når dette er angivet for produktet.

Reservefiltre på lager: Disse filtre bør lagerføres, da de opfanger flest partikler og skal udskiftes oftere end filtrene i de øvrige trin. Hav altid reservefiltre klar, så driftsstop ved udskiftning begrænses mest muligt.

Vask eller rengøring: De fleste grovfiltre er beregnet til engangsbrug, men nogle typer kan vaskes eller rengøres. Følg altid producentens anvisninger. Gentagen rengøring kan reducere filterets effektivitet, så kontrollér, at det stadig opfylder kravene.



[illegible]

Syntetisk rullefilter



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Enkle ventilationssystemer

Egenskaber:

- Brandbestandigt (M1 / F1)

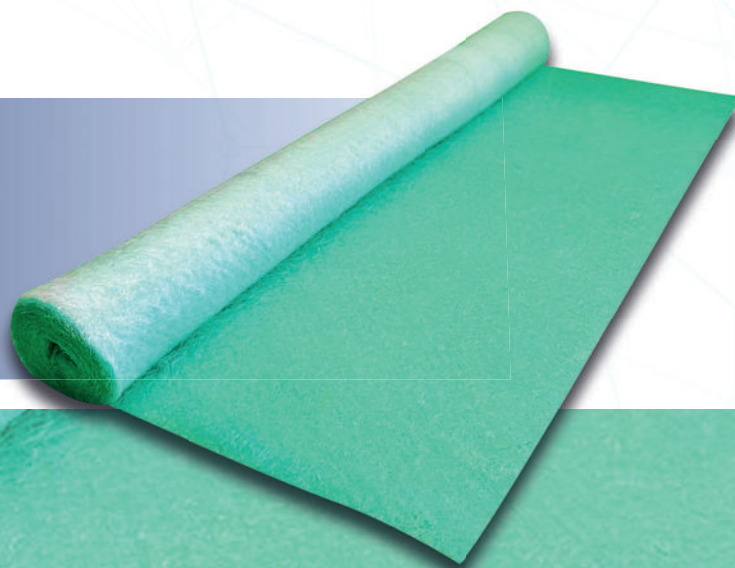
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- $\Delta P \times 3$ den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Syntetiske fibre	Tykkelse:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Filter- materiale	Mål WxL (mm)	Tykkelse (mm)	Fladevægt (g/m ²)
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	1 000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	1 000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	1 000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80 %	Syntetisk	1 000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80 %	Syntetisk	2 000x20 000	30	300

Ulpatek syntetiske rullefiltre		GR-G3	GR-G4	GR-M5
Filterklasse efter EN 779 (tilbagetrukket)		G3	G4	M5
Filterklasse efter ISO 16890		Coarse 45 %	Coarse 55 %	Coarse 80 %
Nominal fronthastighed	m/s	1,5	1,5	1,5
Nominal luftmængde	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
Starttryktab ved nominal luftmængde	Pa	25	30	35
Sluttryktab efter ISO 16890	Pa	250	250	250
Sluttryktab efter EN 13053	Pa	Start-ΔP +50 Pa eller start-ΔP x3 den laveste af disse værdier		
Støvkapacitet	g	137	148	160
Gennemsnitlig støvudskilningsgrad (Am)	%	82,5	92	98
Tykkelse	mm	15	20	30
Vægt	g/m ²	150	200	300
Rullemål (W x L)	m	2 x 20		
Temperaturbestandighed	°C	80		
Maksimal relativ luftfugtighed	%	100		
Filtermedie		Syntetisk		

Kodeopbygning for syntetisk rullefilter					
Filtertype	Filter- klasse	Fladevægt (g/m ²)	Tykkelse (mm)	Bredde (mm)	Længde (mm)
GR: Syntetisk Rullefilter	G2	100	T10	1000-2000	10 000-20 000
	G3	150	T15		
	G4	200	T20		
	M5	250	T25		
		300	T30		

Glasfiber- rullefilter



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Sprøjtekabiner

Egenskaber:

- Høj støvkapacitet
- Tilbageholder støv og malingspartikler

Filterstandard:

ISO 16890

Anb. sluttryktab efter EN13053:

250 Pa

Filterklasse:

ISO Coarse

Maks. driftstemperatur:

120°C

Filtermedie:

Glasfiber

Tykkelse:

75 - 100 mm

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Filter- materiale	Mål WxL (mm)	Tykkelse (mm)	Fladevægt (g/m ²)
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45 %	Glasfiber	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45 %	Glasfiber	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55 %	Glasfiber	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55 %	Glasfiber	2 000x20 000	100	300

Ulpatek rullefiltre		GR-G3	GR-G4
Filterklasse efter EN 779 (tilbagetrukket)		G3	G4
Filterklasse efter ISO 16890		Coarse 45 %	Coarse 55 %
Nominal fronthastighed	m/s	1,5	1,5
Nominal luftmængde	m ³ /h.m ²	5400	5400
Starttryktab ved nominal luftmængde	Pa	30	40
Sluttryktab	Pa	250	250
Gennemsnitlig støvudskilningsgrad (Am)	%	82,5	92
Tykkelse	mm	75	100
Vægt	g/m ²	250	300
Rullemål (W x L)	m	2 x 20	
Temperaturbestandighed	°C	120	
Maksimal relativ luftfugtighed	%	100	
Filtermedie		Glasfiber	

Kodeopbygning for glasfiberrullefilter				
Filtertype	Filter- klasse	Tykkelse (mm)	Bredde (mm)	Længde (mm)
GC: Glasfiber Rullefilter	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

Glasfiberpa- nelfilter



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Sprøjtekabiner

Egenskaber:

- Høj støvkapacitet
- Tilbageholder støv og malingspartikler

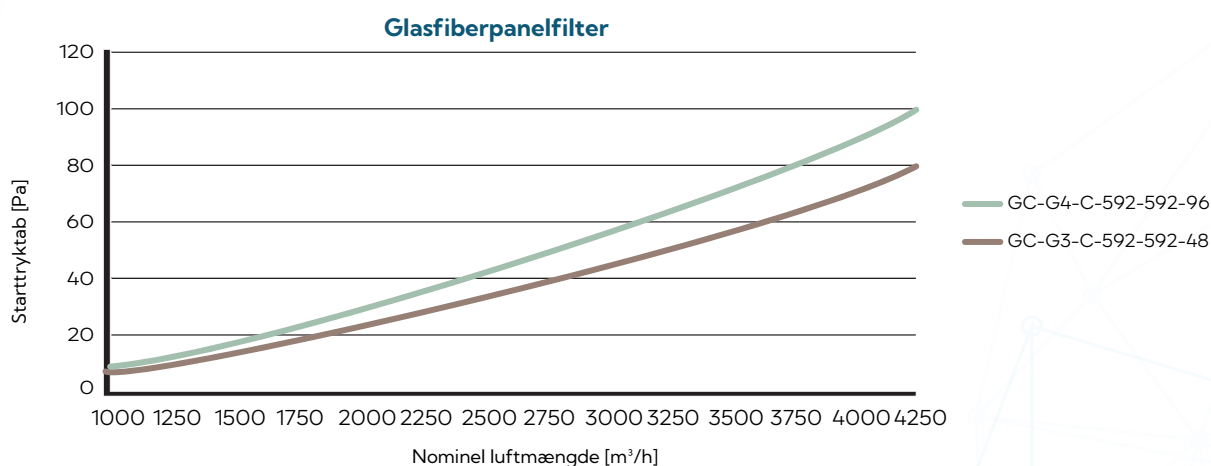
Filterstandard:	ISO 16890	Ramme:	Pap
Filterklasse:	ISO Coarse	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- $\Delta P \times 3$ den laveste af disse værdier
Filtermedie:	Glasfiber	Maks. driftstemperatur:	80°C

Glasfiberpanelfilter

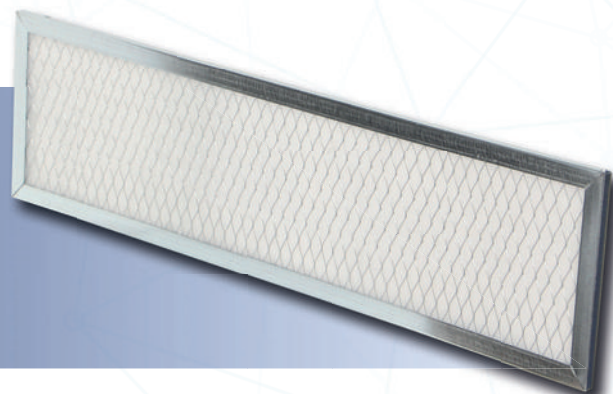
Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket)	ISO 16890	Filter- materiale	Mål WxHxD (mm)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45 %	Glasfiber	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45 %	Glasfiber	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55 %	Glasfiber	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55 %	Glasfiber	592x592x96	3400	70
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

Kodeopbygning for glasfiberpanelfilter

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)
GC: Glasfiber Panelfilter	G3 G4	C: Pap	592x592x48



Fancoilfilter



Anvendelse:
Fancoil-enheder

Egenskaber:

- Robust konstruktion

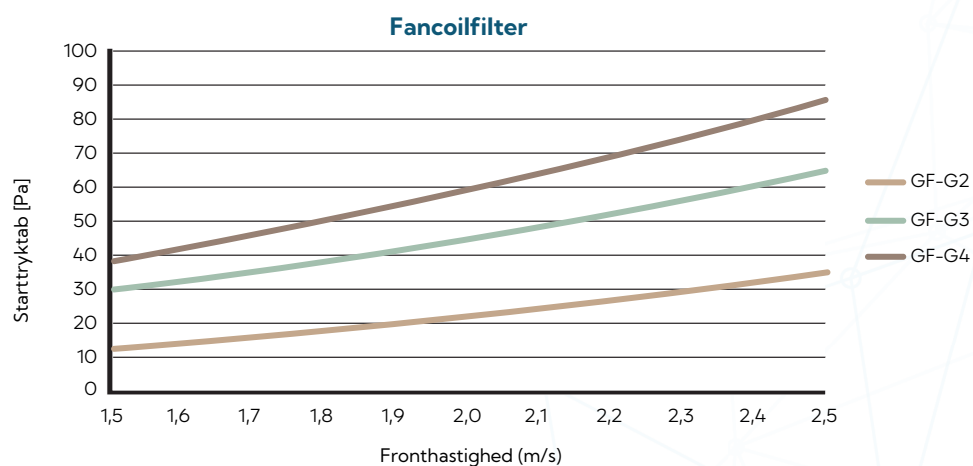
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Syntetiske fibre	Standarddybde:	6 - 8 - 10 mm
Ramme:	Galvaniseret stål	Strækmetal (net):	Begge sider

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Filter- materiale	Bredde (mm)	Højde (mm)	Dybde (mm)	Luft- hastighed (m/s)	Start- tryktab (Pa)
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25 %	Syntetisk	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45 %	Syntetisk	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55 %	Syntetisk	245	400-1500	10	2	60

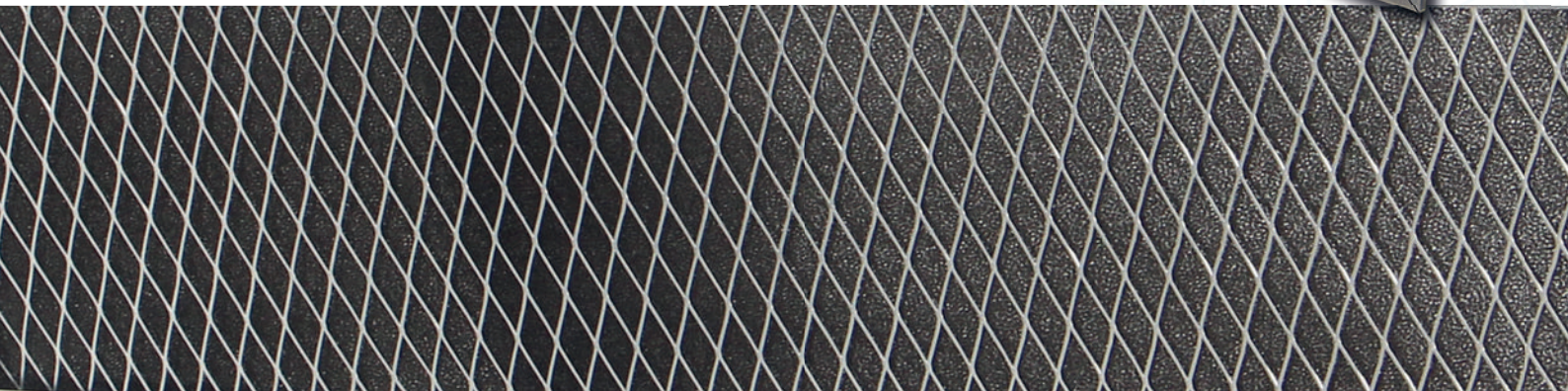
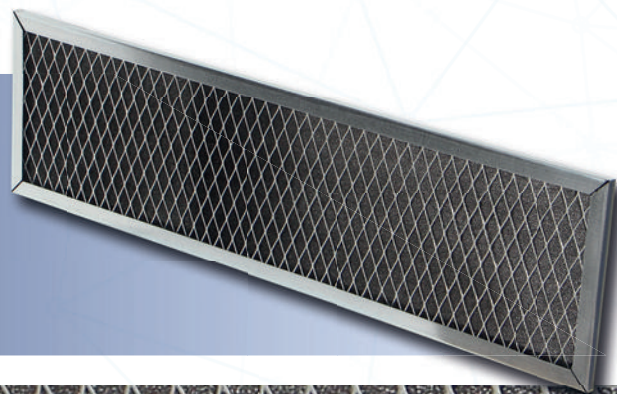
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstryk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for fancoilfilter

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)
GF: Fancoilfilter	G2 G3 G4	G: Galvaniseret stål	592x592x6



Fancoilfilter af polyurethan



Anvendelse:
Fancoil-enheder

Egenskaber:

- Robust konstruktion
- Vaskbart

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Polyurethan	Standarddybde:	6 - 8 - 10 mm
Ramme:	Galvaniseret stål	Strækmetal (net):	Begge sider

Fancoilfilter af polyurethan

Filtermodel	Filterklasse		Filtermateriale	Bredde (mm)	Højde (mm)	Dybde (mm)	Luft-hastighed tryktab (m/s)	Starttryktab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyurethan	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyurethan	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyurethan	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyurethan	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25 %	Polyurethan	245	400-1500	8	2	45

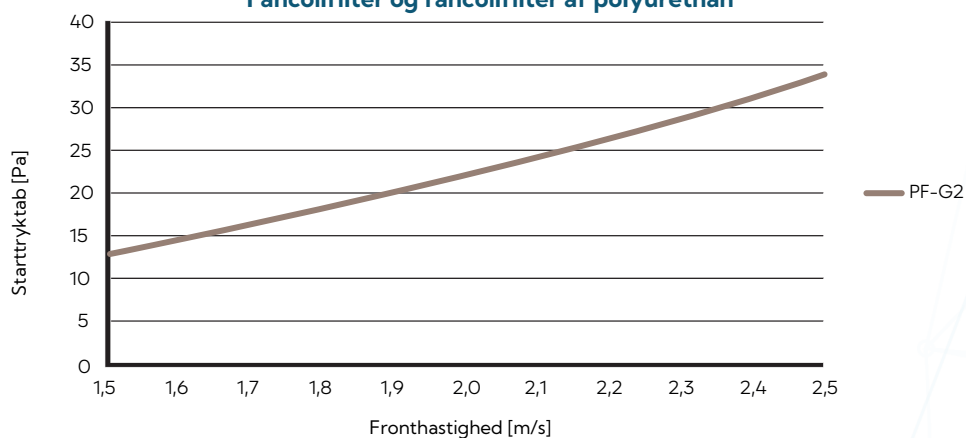
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differenstryk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for fancoilfilter af polyurethan

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Mål (mm)
PF: Polyurethan Fancoilfilter	G2	G: Galvaniseret stål	400-1500x8 mm

Fancoilfilter og fancoilfilter af polyurethan



Filtermåtte af polyurethan



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg

Egenskaber:

- Vaskbart

Filterstandard:

ISO 16890

Maks. driftstemperatur:

80°C

Filterklasse:

ISO Coarse

Standarddybde:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Anb. sluttryktab efter EN13053:

Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3
den laveste af disse værdier



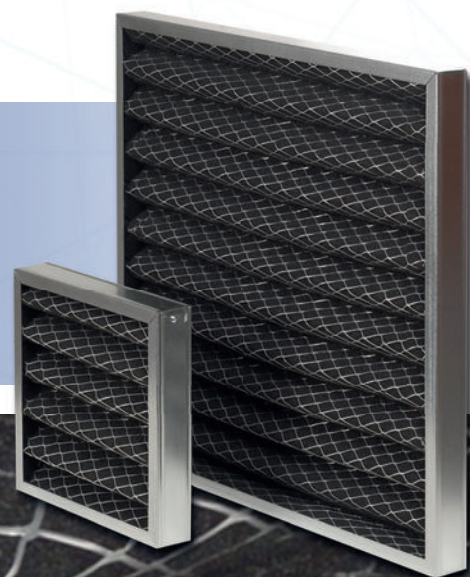
Filtermåtte af polyurethan

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket)	ISO 16890	Filter- materiale	Mål WxL (mm)	Tykkelse (mm)	Luft- hastighed (m/s)	Start- tryk (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25 %	Polyurethan	1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25 %	Polyurethan	1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25 %	Polyurethan	1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25 %	Polyurethan	1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	1570x2 000	20	2	30

Kodeopbygning for filtermåtte af polyurethan

Filtertype	Filter- klasse	Tykkelse (mm)	Bredde (mm)	Længde (mm)
PT: Polyurethan Filtermåtte	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

Zigzagfilter af polyurethan



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg

Egenskaber:

- Vaskbart
- Optimerede driftsomkostninger
- Let at håndtere og montere
- Robust konstruktion (net på begge sider)

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Polyurethan	Standarddybde:	48 - 96 mm
Ramme:	Galvaniseret stål, rustfrit stål		

Zigzagfilter af polyurethan

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Filter- materiale	Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryk- tab (Pa)
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40 %	Polyurethan	592x592x96	0,9	3400	40

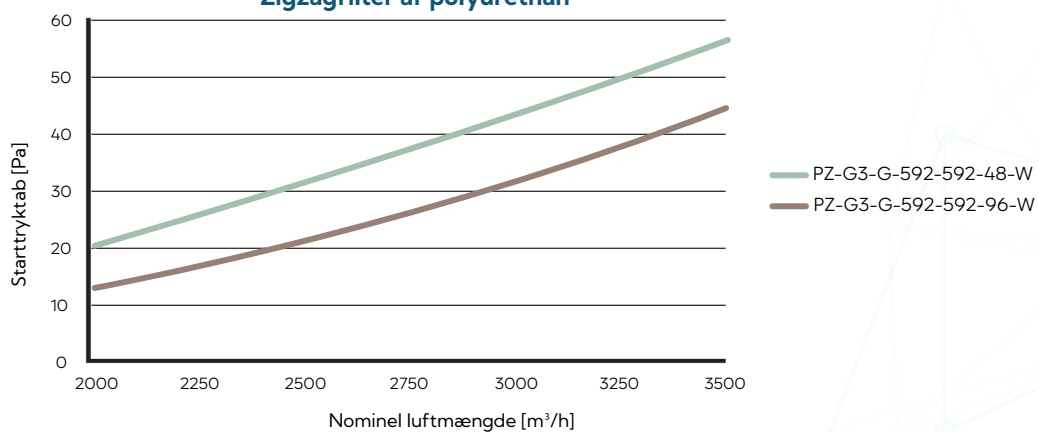
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

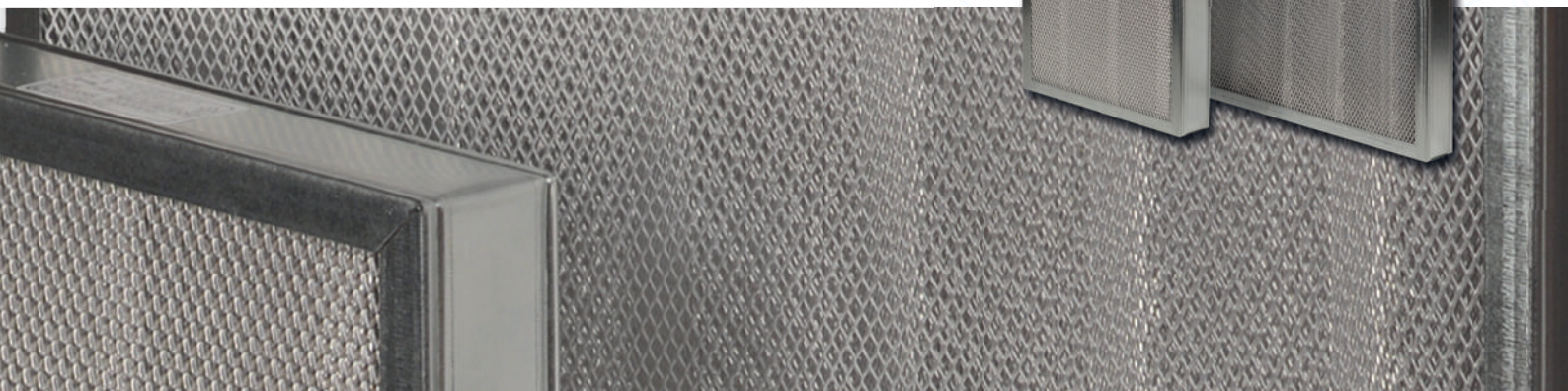
Kodeopbygning for zigzagfilter af polyurethan

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Pakning
PZ: Zigzagfilter af polyurethan	G3	G: Galvaniseret stål SS: Rustfrit stål	592x592x48	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider

Zigzagfilter af polyurethan



Metalfilter



Anvendelse:

Udskilning af fedt eller olietåge i køkkenventilation
Tilbageholdelse af grove partikler

Egenskaber:

- Tåler høje temperaturer
- Robust konstruktion
- Vaskbart
- Optimerede driftsomkostninger

Filterstandard:	ISO16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- $\Delta P \times 3$ den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	200°C
Filtermedie:	Strækmetal, trådnat (aluminium, galv. stål, rustfrit stål)	Standarddybde:	25 - 48mm
Ramme:	Galvaniseret stål, aluminium, rustfrit stål		

Metalfilter

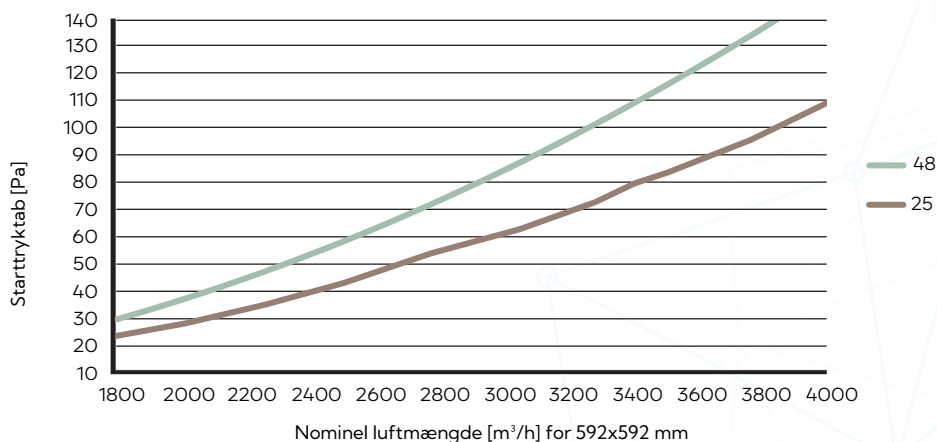
Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Filter- materiale	Mål WxHxD (mm)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- trykfab (Pa)
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25 %	Aluminium	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25 %	Aluminium	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 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 %	Galvaniseret stål	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40 %	Galvaniseret stål	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40 %	Galvaniseret stål	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40 %	Galvaniseret stål	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40 %	Galvaniseret stål	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40 %	Galvaniseret stål	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40 %	Galvaniseret stål	592x592x48	3400	65

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

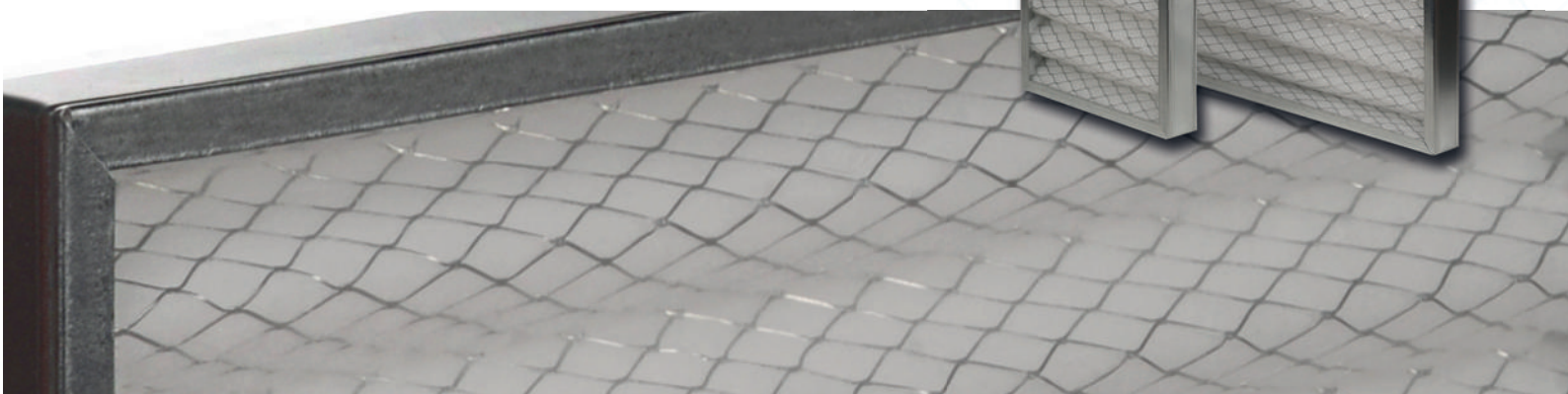
Kodeopbygning for metalfilter

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Filtermedie
MPG: Metalfilter	G2 G3	G: Galvaniseret stål SS: Rustfrit stål A: Aluminium	592x592x48	EA: Aluminium / strækmetal EG: Galvaniseret stål / strækmetal ESS: Rustfrit stål / strækmetal WG: Galvaniseret stål / vævet trådnat WSS: Vævet trådnat

G2-metalfilter



Zigzagfilter



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Meget effektivt til groft støv

Egenskaber:

- Robust konstruktion
- Nem montering
- Forskellige rammestørrelser med valgfrie mål

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- $\Delta P \times 3$ den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Syntetiske fibre	Standarddybde:	48 - 96mm
Ramme:	Galvaniseret metal, rustfrit stål		

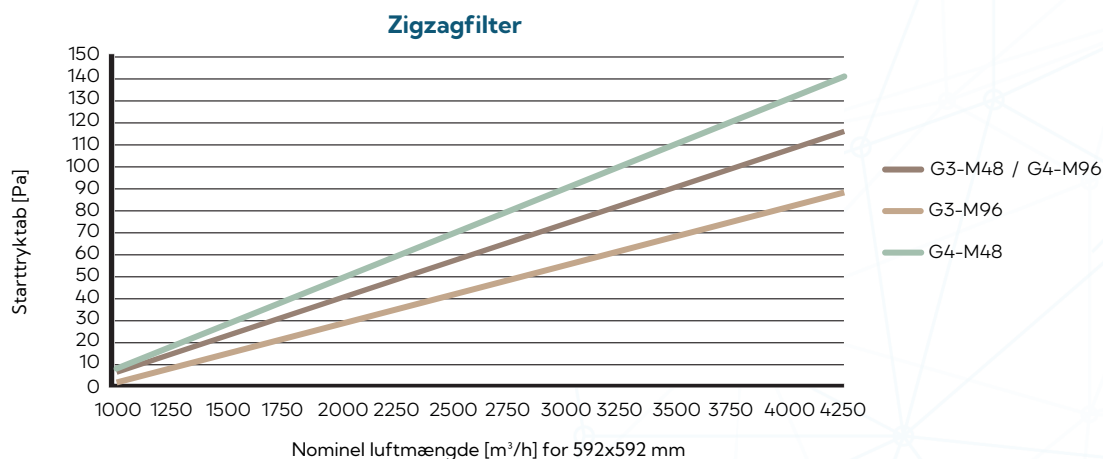
Zigzagfilter (M: Standard)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for zigzagfilter

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Strækmetal (net)	Kapacitet	Mål (mm)	Pakning
GZ: Zigzagfilter	G3 G4	G: Galvaniseret stål	1: Én side 2: Begge sider	M: Standard H: Høj	592x592x48	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider



Zigzagfilter (H: Høj)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

This image shows a full page of a notebook or ledger. The page features horizontal ruling lines spaced evenly down its length. In the top-left corner, there is a decorative header area with a light blue background and a faint, abstract geometric pattern of interconnected lines and dots. The word "Noter" is printed in a bold, dark font at the very top left of this section. The rest of the page is white with black horizontal lines.

Zigzagfilter med papramme



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Meget effektivt til groft støv

Egenskaber:

- Enkelt og let
- Til engangsbrug
- Fugtbestandigt pap

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Syntetiske fibre	Standarddybde:	48 - 96mm
Ramme:	Pap		

Zigzagfilter med papramme

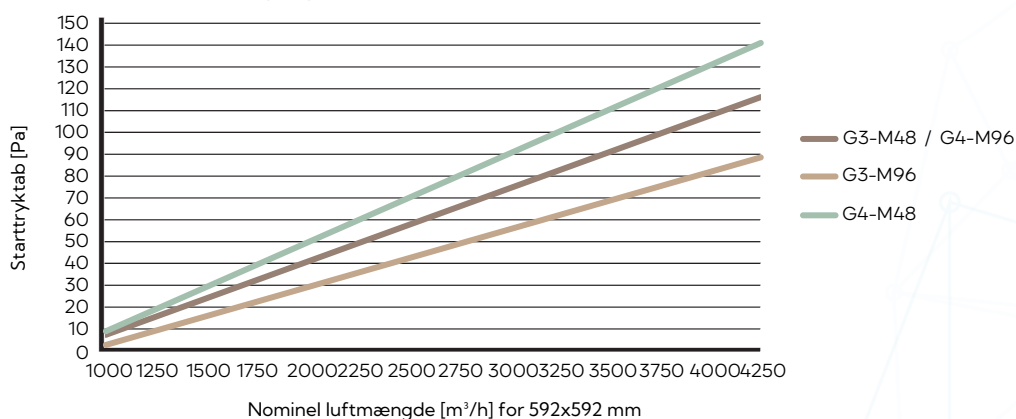
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	ISO 16890				
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65 %	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65 %	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65 %	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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for zigzagfilter med papramme

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Strækmetal (net)	Kapacitet	Mål (mm)
GZ-C-M: Zigzagfilter med papramme	G4	C: Pap	1: Én side	M: Standard	592x592x48

Zigzagfilter med papramme



Zigzagfilter med papramme

(metalfrit)



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Meget effektivt til groft støv

Egenskaber:

- Til engangsbrug
- Enkelt og let
- Større filterareal
- Energieffektivt
- Længere levetid takket være høj støvkapacitet
- Plisseringer forstærket med smeltelim, robust konstruktion

Filterstandard:

ISO 16890

Filterklasse:

ISO Coarse

Filtermedie:

Syntetiske fibre

Ramme:

Pap

Anb. sluttryktab efter EN13053:

Start- ΔP +50 Pa eller start- $\Delta P \times 3$
den laveste af disse værdier

Maks. driftstemperatur:

80°C

Standarddybde:

48 - 96mm

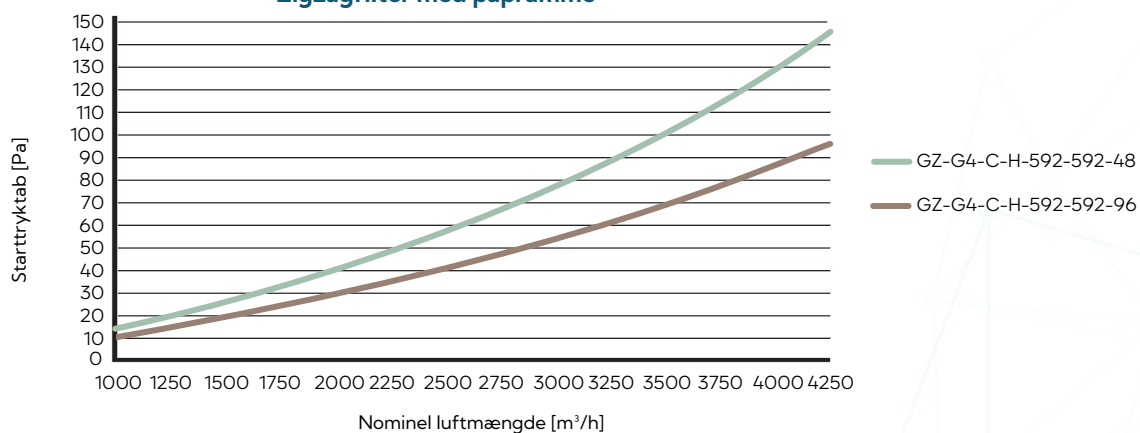
Zigzagfilter med papramme (metalfrit)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65 %	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65 %	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65 %	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-C-H-287-287-96	G4	Coarse 65 %	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-C-H-287-592-96	G4	Coarse 65 %	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-C-H-592-592-96	G4	Coarse 65 %	592x592x96	2,4	3400	55
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

Kodeopbygning for zigzagfilter med papramme (metalfrit)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)
GZ-C-H: Zigzagfilter med papramme (metalfrit)	G4	C: Pap	H: Høj	592x592x48

Zigzagfilter med papramme



Zigzagfilter med plastramme



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Meget effektivt til groft støv
Luftindtagssystemer

Egenskaber:

- Enkelt og let
- Til engangsbrug
- Plastramme

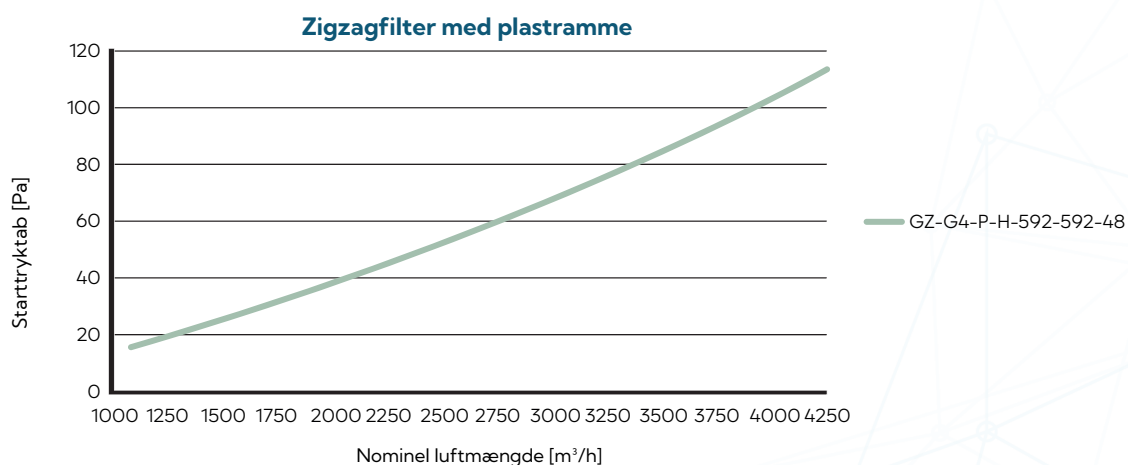
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Syntetiske fibre	Standarddybde:	48 - 96 mm
Ramme:	Polystyren		

Zigzagfilter med plastramme

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

Kodeopbygning for zigzagfilter med plastramme

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
GZ-P-H: Zigzagfilter med plastramme	G4	P: Plast	H: Høj	592x592x48	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider



Blåt zigzagfilter af syntetmateriale



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Meget effektivt til groft støv

Egenskaber:

- Robust fiberstruktur
- Til engangsbrug
- Enkelt og let
- Fugtbestandigt pap
- Forskellige kapacitetsmuligheder giver energieffektive modeller med høj støvkapacitet (H-model)

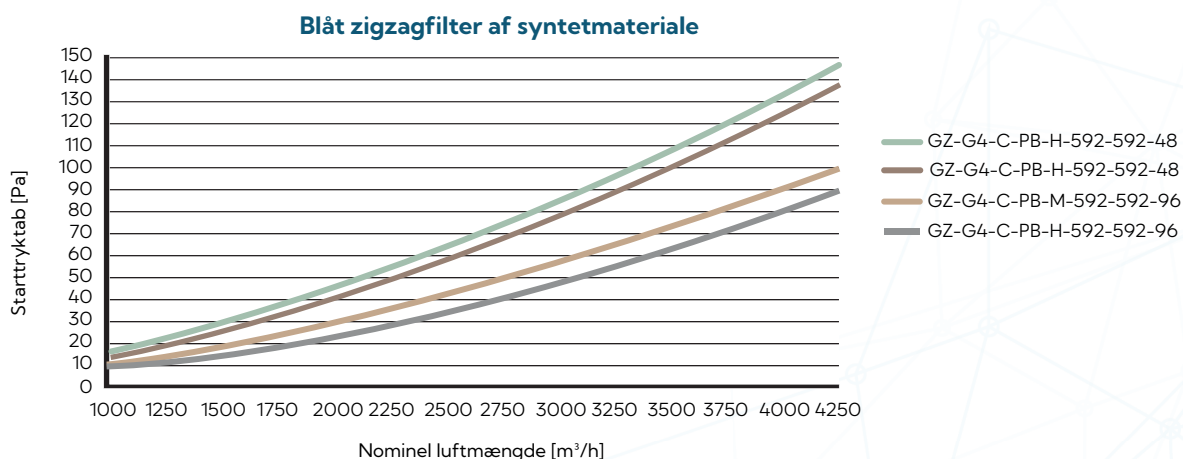
Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- $\Delta P \times 3$ den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Blåt syntetmateriale	Standarddybde:	48 - 96mm
Ramme:	Pap		

Blåt zigzagfilter af syntetmateriale

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Filter- materiale	Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nom. luftm. (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55 %	Blåt syntetmateriale	592x592x96	1,9	3400	50
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«							

Kodeopbygning for blåt zigzagfilter af syntetmateriale

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Filtermedie	Kapacitet	Mål (mm)
GZ-C-PB: Blåt zigzagfilter af syntetmateriale	G4	C: Pap	PB: Blåt syntetmateriale	M: Standard H: Høj	592x592x48



Zigzagfilter med syntetisk ramme (metalfrit)



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Meget effektivt til groft støv

Egenskaber:

- Robust konstruktion med syntetisk ramme
- Meget modstandsdygtigt over for fugt
- Til engangsbrug
- Enkelt og let
- Større filterareal
- Energieffektivt
- Længere levetid takket være høj støvkapacitet
- Plisseringer forstærket med smeltelim

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Syntetiske fibre	Standarddybde:	48 - 96mm
Ramme:	Syntetisk		

Zigzagfilter med syntetisk ramme (metalfrit)

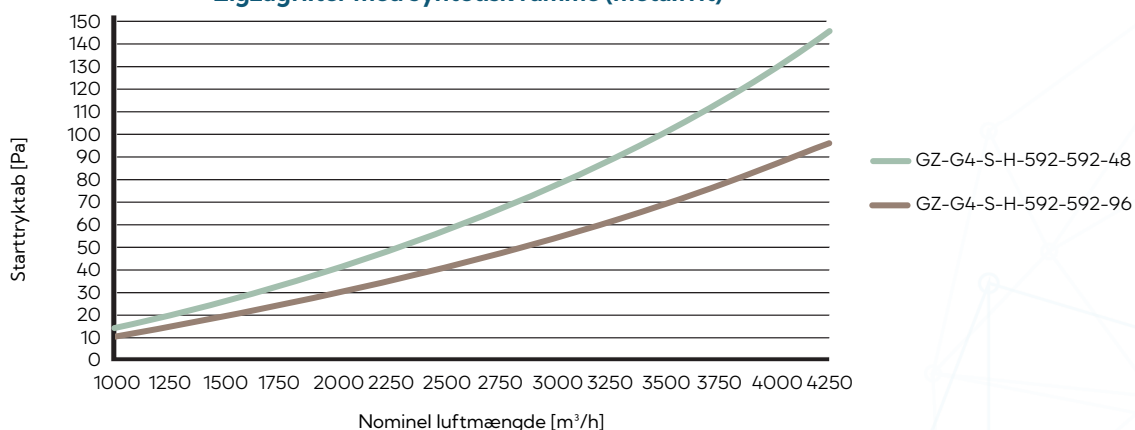
Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65 %	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65 %	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65 %	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65 %	592x592x48	1,2	3400	75

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for zigzagfilter med syntetisk ramme (metalfrit)

Filtertype	Filter- klasse	Filtermedie	Kapacitet	Mål (mm)
GZ-S-H: Zigzagfilter med syntetisk ramme (metalfrit)	G4	S: Syntetisk	H: Høj	592x592x48

Zigzagfilter med syntetisk ramme (metalfrit)



Pro-posefilter



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Kraftværker

Egenskaber:

- Selvbærende poser
- Kræver ingen særlig mekanisk understøtning
- Høj støvkapacitet
- Robust konstruktion

Filterstandard:	ISO16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- $\Delta P \times 3$ den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Syntetiske fibre	Rammedybde:	20 - 25 mm
Ramme:	Galvaniseret stål		

Pro-posefilter

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Antal poser	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for Pro-posefilter

Filtertype	Filter- klasse	Antal poser	Flange	Mål (mm)
GBP: Pro- posefilter	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

Eco-posefilter



Anvendelse:

Forfilter til ventilationsudstyr og HVAC-anlæg
Meget effektivt til groft støv

Egenskaber:

- Midterstøtten forhindrer ufiltreret luft i at passere mellem filterposerne

Filterstandard:	ISO16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +50 Pa eller start- $\Delta P \times 3$ den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO Coarse	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Syntetiske fibre	Rammedybde:	20 - 25 mm
Ramme:	Galvaniseret stål		

Eco-posefilter

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Antal poser	Filter- areal (m ²)	Nominal luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
GB-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55 %	287x592x360	3	2,4	1700	50
GB-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55 %	490x592x360	5	4	2800	50
GB-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55 %	592x592x360	6	4,8	3400	50
GB-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55 %	287x592x500	3	3,5	1700	45
GB-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55 %	490x592x500	5	5,8	2800	45
GB-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55 %	592x592x500	6	7	3400	45
GB-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55 %	287x592x600	3	4	1700	40
GB-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55 %	490x592x600	5	6,7	2800	40
GB-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55 %	592x592x600	6	8	3400	40

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for Eco-posefilter

Filtertype	Filter- klasse	Antal poser	Flange	Mål (mm)
GB: Eco-posefilter	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



**Finfiltre-
ring**

66	Eurovent-certificering: Hvad omfatter ydelsesverifikationen?
67	Luftfilterets samlede ejeromkostninger
69	Anbefalinger for finfiltre
70	Syntetisk posefilter
74	Glasfiberposefilter
78	Minipleat-filtermedie
80	Alsidigt panelfilter
82	Panelfilter (metalramme)
86	Panelfilter (plastramme)
90	Løftfilter
94	Kompaktfilter af bokstype (aluminiumramme)
98	Kompaktfilter af bokstype (plastramme)
100	V-kompaktfilter, HVAC-model
102	V-kompaktfilter, Energy-model
104	V-kompaktfilter, Superior-model
106	V-kompaktfilter til høje temperaturer
108	V-kompaktfilter (metalramme)
110	X Large V-kompaktfilter
112	Højkapacitetsfilter med ét plisseret filterelement (metalramme)
116	Højkapacitetsfilter med ét plisseret filterelement (MDF-ramme)
120	Finfilter med høj kapacitet og V-modulopbygning
122	Finfilter med aluminiumseparatorer (metalramme)
124	Finfilter med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)
126	Finfilter til kanalmontage
128	Cylindrisk filter

Eurovent-certificering: Hvad omfatter ydelsesverifikationen?

Eurovent-certificering gælder produkter inden for det angivne certificeringsprogram og dets omfang. Den verificerer de ydelsesegenskaber, som programmet omfatter. Certificeringen garanterer ikke i sig selv det laveste energiforbrug eller alle aspekter af ydelsen under drift.

Hvorfor Eurovent?

Tillid: Certificeringen omfatter de ydelsesegenskaber, der er defineret i programmet. Ensartethed: Uafhængig prøvning verificerer egenskaberne inden for certificeringens omfang. Effektivitet: Energifydelsen bør vurderes for det certificerede produkt og dets driftsforhold.

»Vælg Ulpatek. Vælg kvalitet, klarhed og engagement.«



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

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

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

Participant/Titulaire

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

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

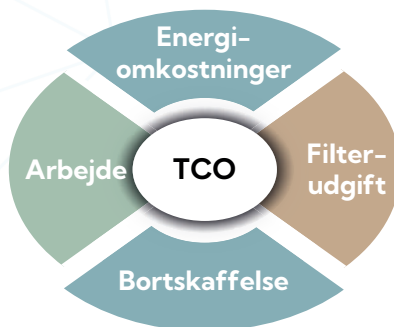
CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



Luftfilterteknologi

Luftfilterets samlede ejeromkostninger

Før et luftfilter købes, er det vigtigt at kende dets samlede ejeromkostninger (TCO). Energi, filterpris, arbejdstid og bortskaffelse er blandt de faktorer, der skal medregnes for at træffe et velunderbygget valg.



Energiomkostninger

Energiforbruget udgør en stor del af filterets samlede ejeromkostninger (TCO). Ved en given luftmængde og ventilatorvirkningsgrad reducerer et lavere gennemsnitligt tryktab den energi, der kræves for at føre luften gennem filteret. Tryktabet er forskellen i lufttryk over filteret. Det faktiske energiforbrug og besparelsen afhænger også af luftmængdereguleringen og driftsforholdene. Sammenlign derfor filterenes gennemsnitlige tryktab over driftsperioden.



Filteromkostninger

Indkøbsprisen er en vigtig del af filterets samlede ejeromkostninger. Vurder filtreringseffektivitet, tryktab, støvkapacitet, driftsforhold og udskiftningsintervaller hver for sig. Højere effektivitet betyder ikke i sig selv længere levetid. Se både på filterets omkostninger gennem hele levetiden og på indkøbsprisen.



Arbejds løn

Arbejdet med filterudskiftning og vedligeholdelse indgår i de samlede ejeromkostninger. Udskiftningshyppigheden afhænger af filteret, dets belastning og driftsforholdene. Medregn både udgifterne til teknikere og den tid, udskiftningen kræver.



Bortskaffelse

Brugte filtre medfører udgifter til transport og affaldshåndtering, som indgår i de samlede ejeromkostninger. Filtre med længere levetid og genanvendelige materialer kan bidrage til lavere bortskaffelsesomkostninger og mindre miljøpåvirkning.



For at beregne de samlede ejeromkostninger skal energiforbruget først beregnes. Energiforbruget beregnes med følgende formel.

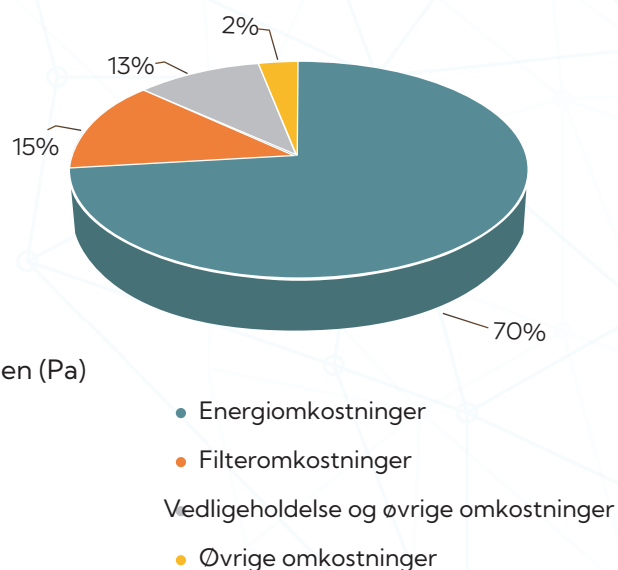
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: Energiforbrug (kWh) Q = Luftmængde (m³/s)

Δp: Filterets gennemsnitlige tryktab over driftsperioden (Pa)

t: Driftstid (timer)

η: Ventilatorvirkningsgrad (0,6–0,8)



Øvrige omkostninger omfatter lager, transport, tab som følge af skader og bortskaffelse.

Filterspecifikationer	Ulpatek V-kompaktfilter	V-kompaktfilter af mærke X
		
Filtermedie	Glasfiber	Glasfiber
Filtermodel	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Filterdybde / flange	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Filterklasse (EN 779)	F9	F9
Filterklasse (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Filterareal	20 m ²	14 m ²
Nominel luftmængde (Q)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)	3400 m ³ /h (0,944 m ³ /s)
Starttryktab (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
Rammetype	Plast	Plast
Sluttryktab (ΔPs)	200 Pa	320 Pa
Stigning i filterets tryktab (ΔPs-ΔPi)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Filterets driftstid	6000 timer	6000 timer
Ventilatorvirkningsgrad (η)	0,7	0,7
Energiforbrug	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Energiudgift	229 €/år (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/år (1618 x 0,283 €/kWh)
Filterudgift	45 €/stk.	30 €/stk.
Vedl. og øvrige udgifter	6 €/stk.	6 €/stk.
Årlig driftsudgift	280 €/år	494 €/år
Besparelse med Ulpatek	214 €/år – 43 %	

Konklusion

Kendskab til luftfilterets samlede ejeromkostninger er afgørende for et velunderbygget indkøb. Ved at medregne tryktab, energi, filterpris, arbejds løn, bortskaffelse og rengøring kan du vælge det rette filter og begrænse omkostningerne på lang sigt. Filtre af høj kvalitet med god energieffektivitet kan give betydelige besparelser og bedre indeluft over tid.

Anbefalinger for finfiltre

Regelmæssig kontrol: Kontrollér jævnligt filteret for synlig tilstopning og skader. Et tilstoppet filter kan forringe anlæggets ydelse.

Sluttryktab: Efter EN 13053 er det anbefalede sluttryktab for ISO ePM1-, ISO ePM2.5- og ISO ePM10-filtre den laveste værdi af starttryktabet plus 100 Pa og tre gange starttryktabet. Dette angiver en anbefalet tryktabsgrænse for filterudskiftning.

Korrekt montering: Montér filteret efter producentens anvisninger. Forkert montering kan forringe filtreringen. Vend plisseringer eller poser lodret, når dette er angivet for produktet.

Vask eller rengøring: Næsten alle finfiltre er beregnet til engangsbrug. Kun enkelte typer kan vaskes eller rengøres. Følg altid producentens anvisninger.

Noter

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Syntetisk posefilter



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Midterstøtten forhindrer ufiltreret luft i at passere mellem filterposerne
- Valgfrie specialmål

Filterstandard:	EN 779	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier
Filterklasse:	M5, M6, F7, F8, F9	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Syntetiske fibre	Rammedybde:	20 - 25 mm
Ramme:	Galvaniseret stål		

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket)	Mål WxHxD (mm)	Antal poser	Filter- areal (m²)
FB-M5-P3-25-287-592-360	M5	287x592x360	3	1,5
FB-M5-P4-25-287-592-360	M5	287x592x360	4	2
FB-M5-P5-25-490-592-360	M5	490x592x360	5	2,5
FB-M5-P6-25-592-592-360	M5	592x592x360	6	3
FB-M5-P8-25-592-592-360	M5	592x592x360	8	4
FB-M5-P3-25-287-592-500	M5	287x592x500	3	2
FB-M5-P4-25-287-592-500	M5	287x592x500	4	2,7
FB-M5-P5-25-490-592-500	M5	490x592x500	5	3,4
FB-M5-P6-25-592-592-500	M5	592x592x500	6	4
FB-M5-P8-25-592-592-500	M5	592x592x500	8	5,5
FB-M5-P3-25-287-592-600	M5	287x592x600	3	2,4
FB-M5-P4-25-287-592-600	M5	287x592x600	4	3,2
FB-M5-P5-25-490-592-600	M5	490x592x600	5	4
FB-M5-P6-25-592-592-600	M5	592x592x600	6	4,8
FB-M5-P8-25-592-592-600	M5	592x592x600	8	6,4
FB-M6-P3-25-287-592-360	M6	287x592x360	3	1,5
FB-M6-P4-25-287-592-360	M6	287x592x360	4	2
FB-M6-P5-25-490-592-360	M6	490x592x360	5	2,5
FB-M6-P6-25-592-592-360	M6	592x592x360	6	3
FB-M6-P8-25-592-592-360	M6	592x592x360	8	4
FB-M6-P3-25-287-592-500	M6	287x592x500	3	2
FB-M6-P4-25-287-592-500	M6	287x592x500	4	2,7
FB-M6-P5-25-490-592-500	M6	490x592x500	5	3,4
FB-M6-P6-25-592-592-500	M6	592x592x500	6	4
FB-M6-P8-25-592-592-500	M6	592x592x500	8	5,5
FB-M6-P3-25-287-592-600	M6	287x592x600	3	2,4
FB-M6-P4-25-287-592-600	M6	287x592x600	4	3,2
FB-M6-P5-25-490-592-600	M6	490x592x600	5	4
FB-M6-P6-25-592-592-600	M6	592x592x600	6	4,8
FB-M6-P8-25-592-592-600	M6	592x592x600	8	6,4

Kodeopbygning for syntetisk posefilter

Filtertype	Filter- klasse	Antal poser	Flange	Mål (mm)
FB: Syntetisk posefilter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

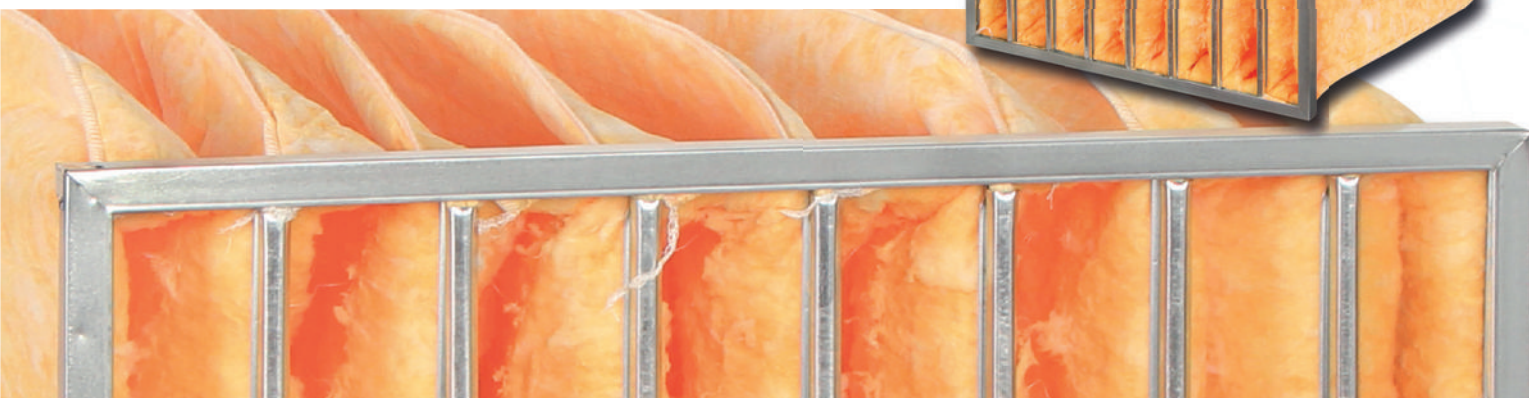
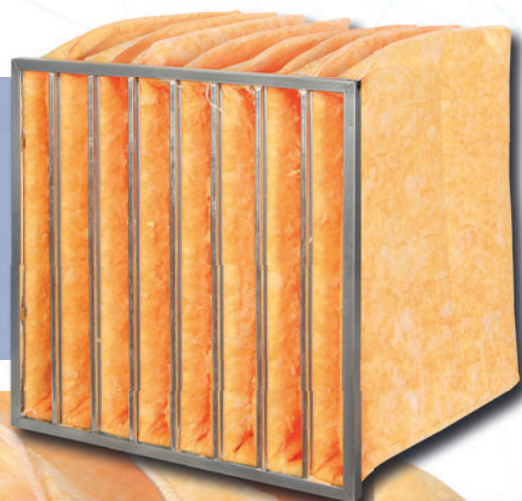
Syntetisk posefilter

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbaketrukket)	Mål WxHxD (mm)	Antal posér	Filter- areal (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

Noter

[illegible]

Glasfiberposefilter



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste trin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Høj støvkapacitet
- Længere levetid
- Lavt starttryktab
- Lavere energiforbrug
- Midterstøtten forhindrer ufiltreret luft i at passere mellem filterposerne

Filterstandard:	EN 779	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- $\Delta P \times 3$ den laveste af disse værdier
Filterklasse:	M5, M6, F7, F8, F9	Maks. driftstemperatur:	100°C
Filtermedie:	Glasfiber	Rammedybde:	20 - 25 mm
Ramme:	Galvaniseret stål		

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket)	Mål WxHxD (mm)	Antal posér	Filter- areal (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

Kodeopbygning for glasfiberposefilter

Filtertype	Filter- klasse	Antal poser	Flange	Mål (mm)
FBG: Glasfiber posefilter	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

Noter

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

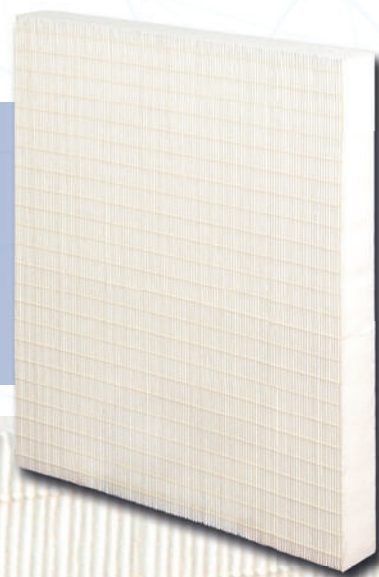
.....

.....



[illegible]

Minipleat-filtermedie



Anvendelse:

HVAC-filtre til boliger

HVAC-filtre til erhverv og industri

Egenskaber:

- Kun minipleat-filtermedie, uden ramme

Filterstandard:	ISO 16890	Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Glasfiber	Separatorer:	Smeltelim

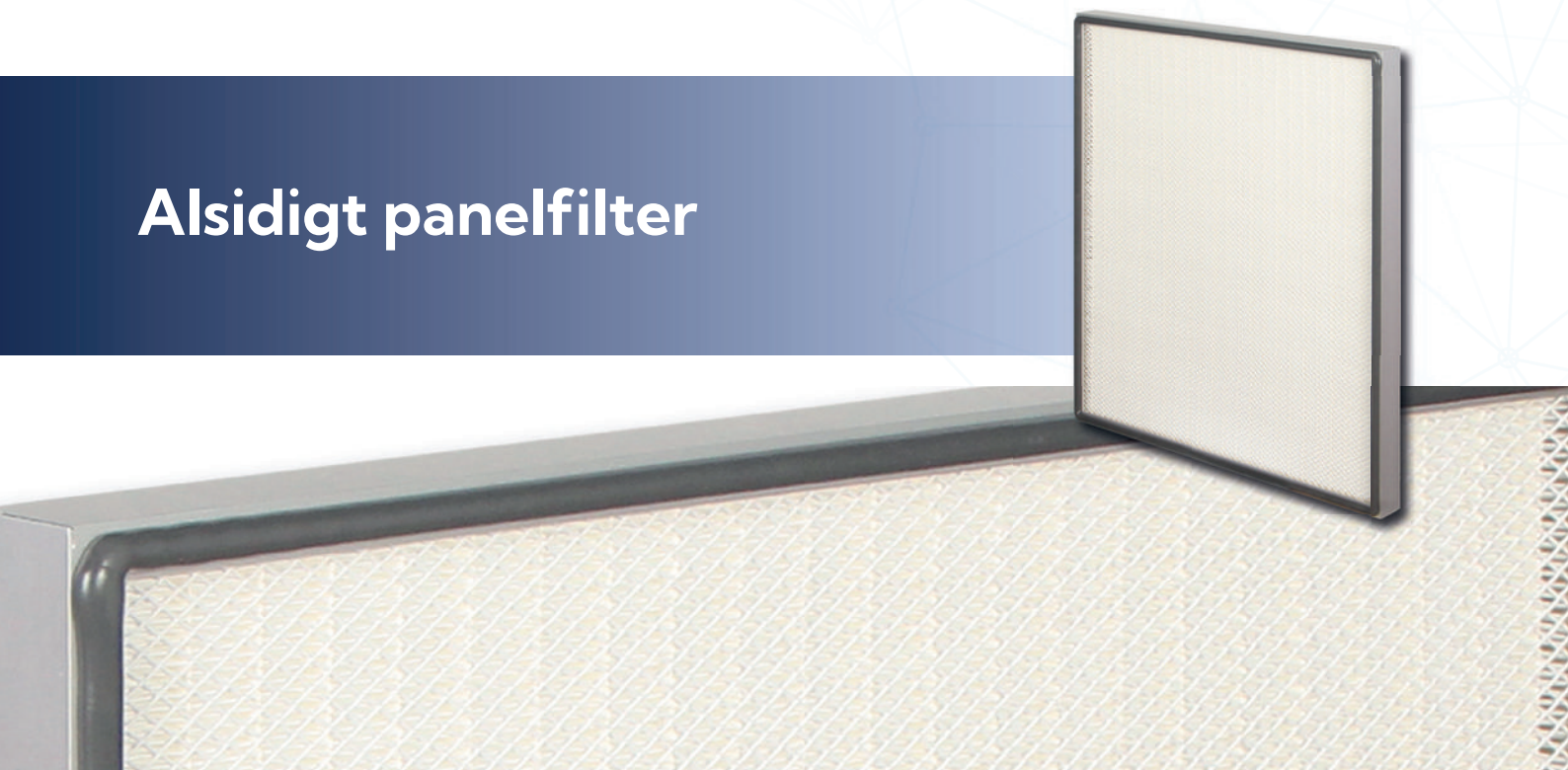
Minipleat-filtermedie

Filtermodel EN 779 (tilbagetrukket)	Filterklasse ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

Kodeopbygning for minipleat-filtermedie

Filtertype	Filterklasse	Mål (mm)
MP: Minipleat- filtermedie	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

Alsidigt panelfilter



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Lille rammedybde, kun 32 mm
- Enkelt og let

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Flad EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

Alsiddigt panelfilter

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

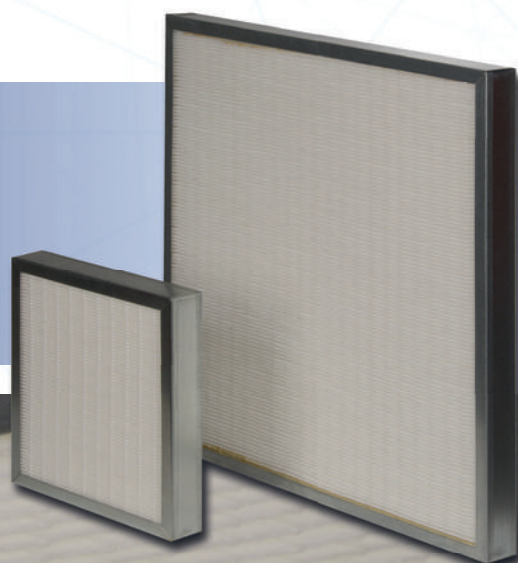
»Tolerance for differenstryk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for alsiddigt panelfilter

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FVP: Alsiddigt panelfilter	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium	610x610x32	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Panelfilter

(metalramme)



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Eurovent-certificeret
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	ISO 16890	Standarddybde:	48 - 96 mm
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Galvaniseret stål	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim
Maks. driftstemperatur:	80°C		

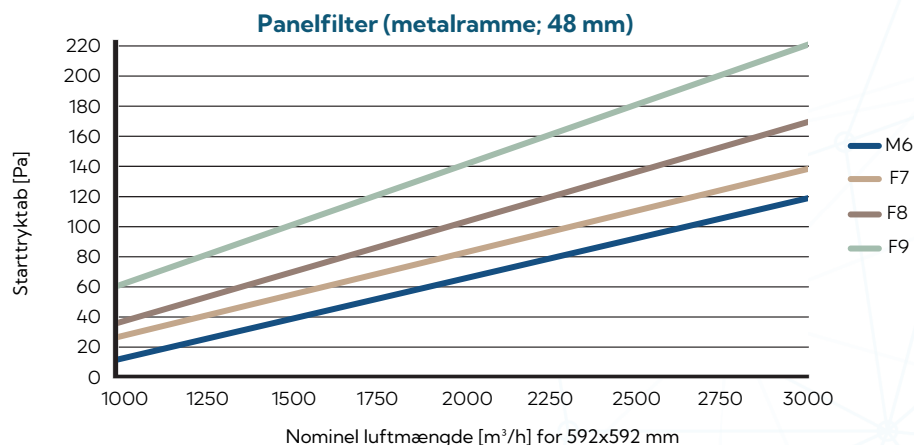
Panelfilter (metalramme/G48)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for panelfilter (metalramme)

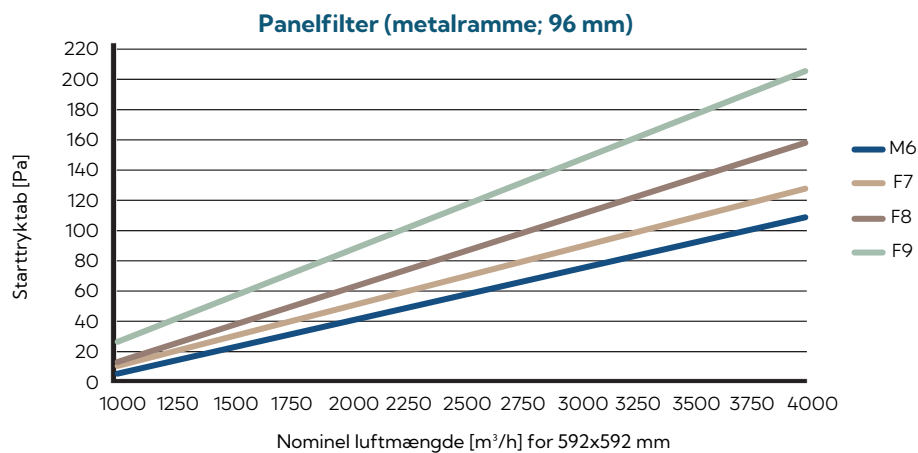
Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FP: Panelfilter (metalramme)	M6 F7 F8 F9	G: Galvaniseret stål	592x592x48	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider



Panelfilter (metalramme/G96)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differensstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«



[illegible]

Panelfilter

(plastramme)



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Eurovent-certificeret
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	ISO16890	Standarddybde:	48 - 96 mm
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Plast	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim
Maks. driftstemperatur:	80°C		

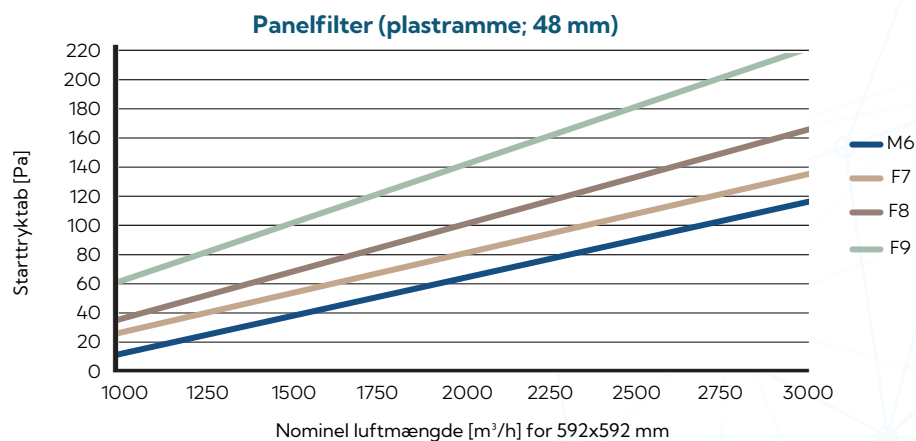
Panelfilter (plastramme/P48)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for panelfilter (plastramme)

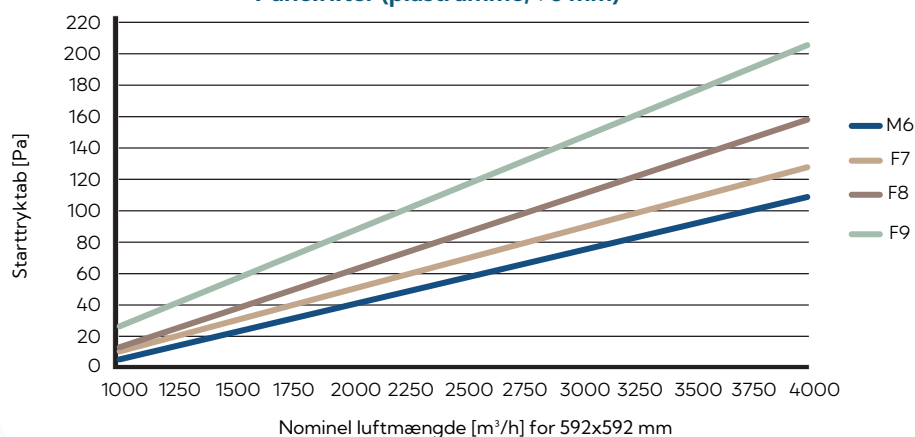
Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FP: Panelfilter (plastramme)	M6 F7 F8 F9	P: Plast	592x592x48	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider



Panelfilter (plastramme/P96)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

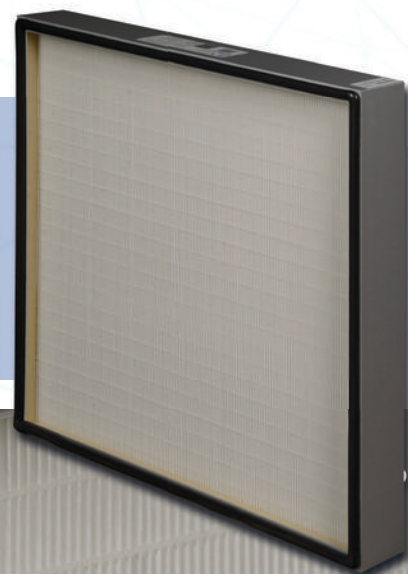
Panelfilter (plastramme; 96 mm)



Noter

This image shows a blank sheet of white paper designed for handwriting practice. It features multiple horizontal rows of small, evenly spaced black dots. On the far left side, there is a decorative vertical strip containing a light blue geometric pattern composed of various-sized triangles. The rest of the page is plain white, providing ample space for writing.

Loftfilter



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Filtermedie:	Glasfiber	Separatorer:	Smeltelim
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium, MDF	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Pakning:	Flad EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«							

Kodeopbygning for loftfilter

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisseringshøj- de	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FC: Loftfilter	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: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Loftfilter FC 150

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«							

Kompaktfilter (boks)

(aluminiumramme)

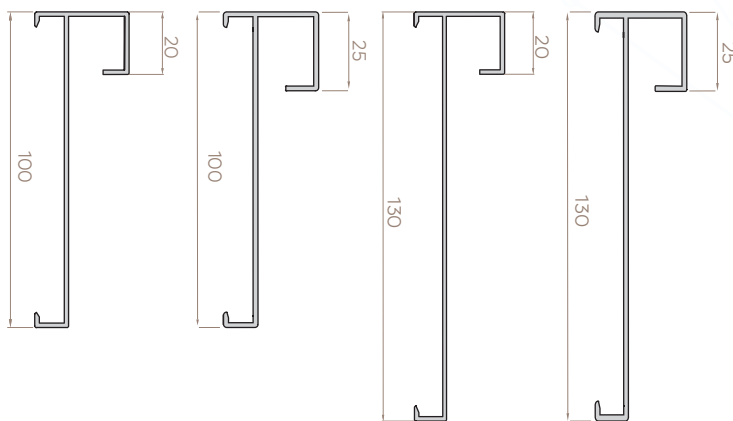


Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Eurovent-certificeret
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab



Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Dybde:	100 og 130 mm
Filtermedie:	Glasfiber	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

Kompaktfilter af bokstype (aluminiumramme/A100)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

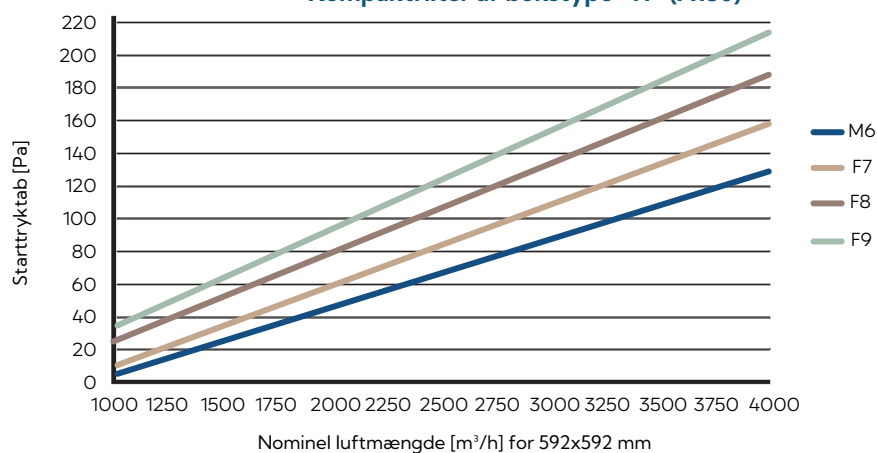
Kodeopbygning for kompaktfilter af bokstype

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Kapacitet	Flange	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FR: Boksfiler	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium	M: Standard H: Høj	20 25	592x592x130	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider

A-kompaktfiler af bokstype (aluminiumramme/A130)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktaab (Pa)
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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

Kompaktfiler af bokstype »H« (A130)

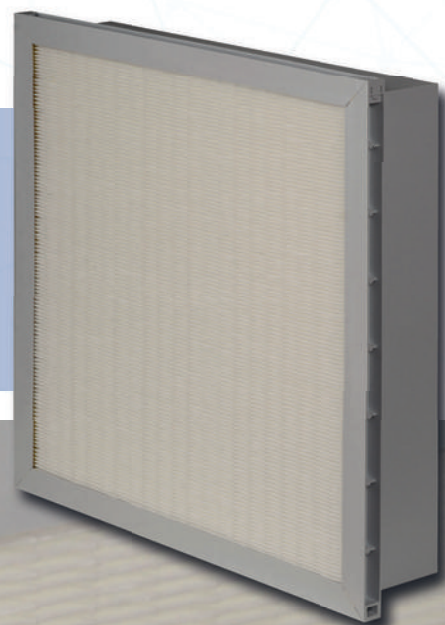


Noter

This image shows a blank sheet of white paper designed for handwriting practice. It contains multiple horizontal rows of small black dots, spaced evenly down the page. In the top-left and bottom-right corners, there are decorative elements consisting of light blue lines forming various geometric shapes like triangles and polygons. The rest of the page is plain white, providing ample space for writing.

Kompaktfiler (boks)

(plastramme)

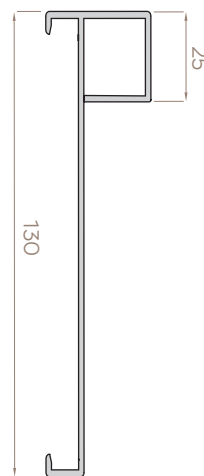


Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Eurovent-certificeret
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab



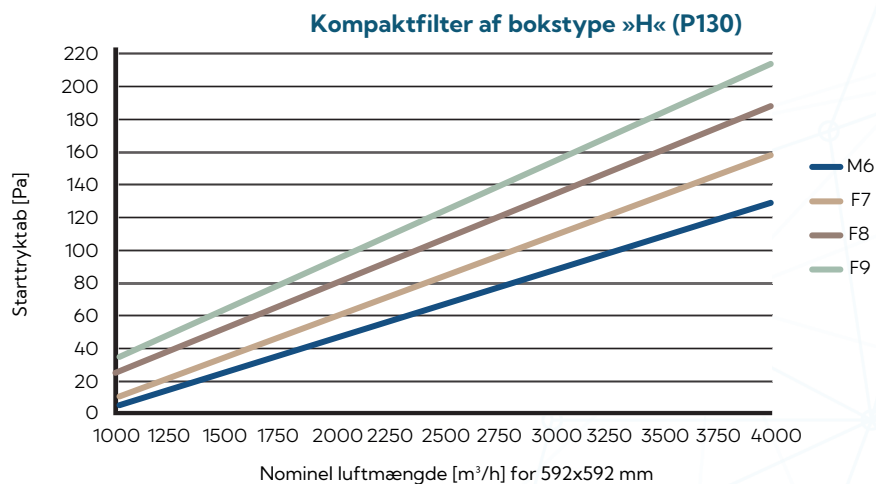
Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Dybde:	130 mm
Filtermedie:	Glasfiber	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

Kompaktfilter af bokstype (plastramme)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- trykta (Pa)
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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier.«						

Kodeopbygning for kompaktfilter af bokstype (plastramme)

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Kapacitet	Flange	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FR: Boksfilter (plastramme)	M6 F7 F8 F9	P: Plast	M: Standard H: Høj	25	592x592x130	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider



V-kompaktfilter, HVAC-model



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Eurovent-certificeret
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

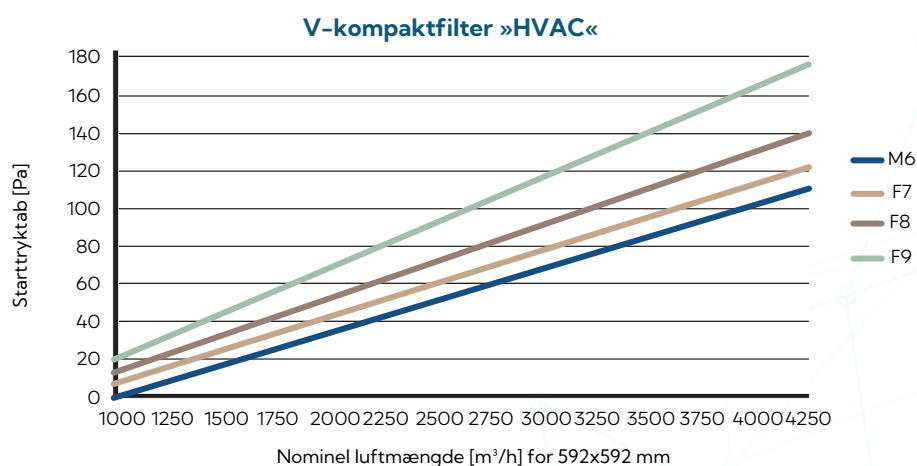
V-kompaktfilter, HVAC-model

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket)	ISO 16890	Filter- areal (m ²)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Mærke- luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved mærkeluftm. (Pa)	Energi- 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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstræk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for V-kompaktfilter, HVAC-model

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FV: V-kompaktfilter, HVAC-model	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Uden FC2: På 2 kantflader FC8: På 8 kantflader	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider



V-kompaktfilter, Energy-model



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Eurovent-certificeret
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

V-kompaktfilter, Energy-model

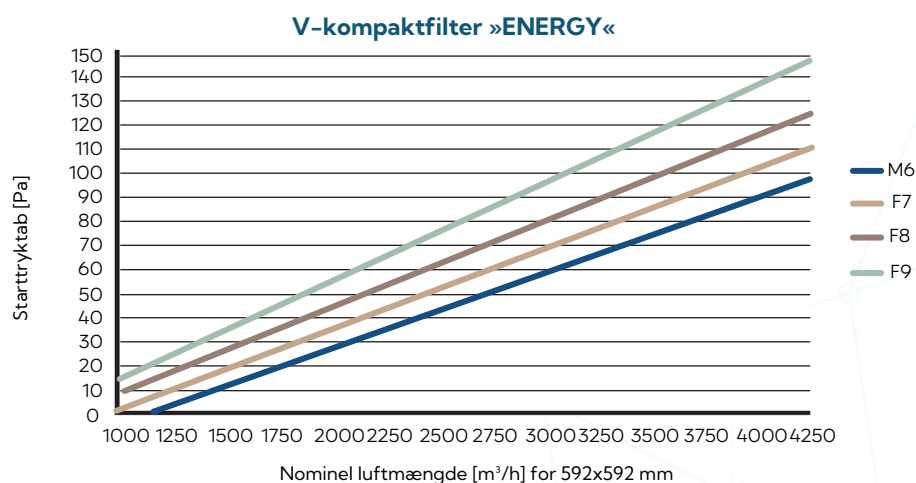
Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket)	ISO 16890	Filter- areal (m ²)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Mærke- luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved mærkeluftm. (Pa)	Energi- klasse
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differensterik: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for V-kompaktfilter, Energy-model

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FVE: V-kompaktfilter, Energy-model	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Uden FC2: På 2 kantflader FC8: På 8 kantflader	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider



V-kompaktfilter, Superior-model

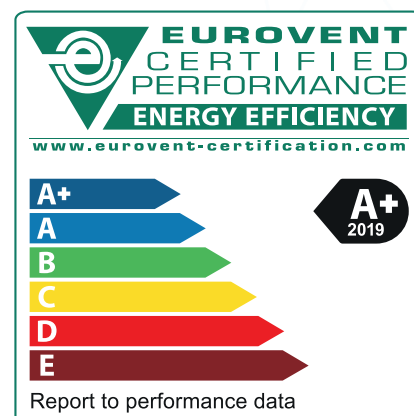


Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Sidste filtertrin til komfortventilation
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Energiklasse A+
- Ekstra stort filterareal
- Meget lavt starttryktab
- Enkelt og let
- Meget høj støvkapacitet



Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	F7, F9	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Syntetisk, nano	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

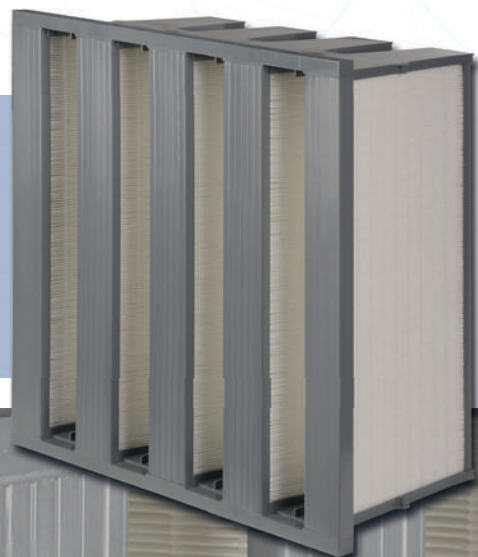
V-kompaktfilter, Superior-model

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket)	ISO 16890	Mål WxHxD (mm)	Filter- materiale	Filter- areal (m ²)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)	Energi- klasse
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Syntetisk, nano	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Syntetisk, nano	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Syntetisk, nano	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Syntetisk, nano	20	3400	75	A+
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«								
»Tolerance for differenstræk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«								

Kodeopbygning for V-kompaktfilter, Superior-model

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FVS: V-kompaktfilter, Superior-model	F7 F9	592x592x292	FW: Uden FC2: På 2 kantflader FC8: På 8 kantflader	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider

V-kompaktfilter til høje temperaturer



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Eurovent-certificeret
- Tåler høje temperaturer
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	120°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Polycarbonat	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

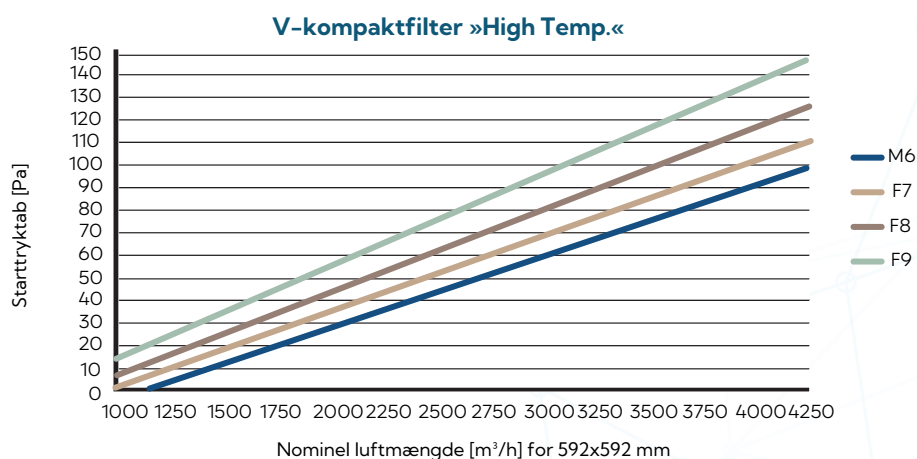
V-kompaktfilter til høje temperaturer

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Filter- areal (m ²)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Mærke- luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved mærkeluftm. (Pa)	Energi- 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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for V-kompaktfilter til høje temperaturer

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FVT: V-kompaktfilter til høje temperaturer	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Uden FC2: På 2 kantflader FC8: På 8 kantflader	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider



V-kompaktfilter

(metalramme)



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler
Andet eller sidste filtertrin i HVAC-anlæg
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Robust konstruktion med metalramme
- Stort filterareal
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	EN 779	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	M6, F7, F8, F9	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Galvaniseret stål, rustfrit stål	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

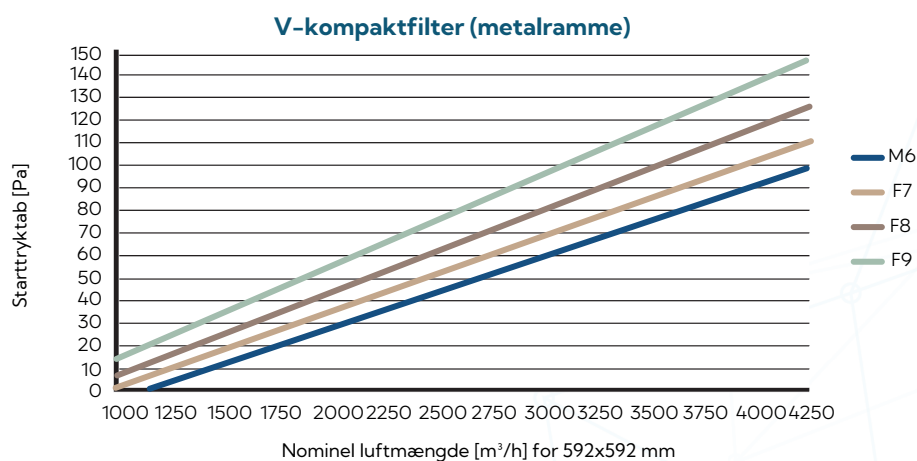
V-kompaktfilter (metalramme)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket)	Filter- areal (m ²)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Mærke- luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved mærkeluftm. (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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differensterik: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for V-kompaktfilter (metalramme)

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FVG: V-kompaktfilter (metalramme)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: Uden FC2: På 2 kantflader FC8: På 8 kantflader	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider



X Large V-kompaktfilter



Anvendelse:

Luftindtagssystemer til gasturbiner

Egenskaber:

- Stort filterareal
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	EN 779	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	M6, F7, F8, F9	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

X Large V-kompaktfilter

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket)	Filter- areal (m ²)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved nom. luftm. (Pa)	Mærke- luftm. (m ³ /h)	Start-Δp ved mærkeluftm. (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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for X Large V-kompaktfilter

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FVL: X Large V-kompaktfilter	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: Uden FC2: På 2 kantflader FC8: På 8 kantflader	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider

Højkapacitetsfilter, ét plisseret element (metalramme)



Anvendelse:

Tilluft og fraluft i HVAC-anlæg med store luftmængder

Egenskaber:

- Luftmængde op til 4000 m³/h ved 610x610x292 mm
- Stort filterareal
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Filtermedie:	Glasfiber	Tætningsmasse:	Polyurethan
Ramme:	Galvaniseret stål, rustfrit stål, Aluminium	Separatorer:	Smeltelim
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier		

Højkapacitetsfilter, ét plisseret element (metalramme/G34)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differensstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

Kodeopbygning for højkapacitetsfilter med ét plisseret filterelement (metal)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FHS: Højkapacitetsfilter med ét plisseret filterelement (metal)	M6 F7 F8 F9	G: Galvaniseret stål A: Aluminium SS: Rustfrit stål	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Højkapacitetsfilter med ét plisseret filterelement (metalramme/G40)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

This image shows a full page of a notebook or ledger. It features horizontal ruling lines spaced evenly down the page. The top left corner has the word "Noter" written in a dark brown font. The background is decorated with a faint, light blue geometric pattern consisting of various triangles and polygons. The overall design is clean and professional.

Højkapacitetsfilter, ét plisseret element (MDF-ramme)



Anvendelse:

Tilluft og fraluft i HVAC-anlæg med store luftmængder

Egenskaber:

- Luftmængde op til 4000 m³/h ved 610x610x292 mm
- Stort filterareal
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Filtermedie:	Glasfiber	Tætningsmasse:	Polyurethan
Ramme:	MDF	Separatorer:	Smeltelim
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier		

Højkapacitetsfilter, ét plisseret element (MDF-ramme/M34)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

Kodeopbygning for højkapacitetsfilter med ét plisseret filterelement (MDF)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FHS: Højkapacitetsfilter med ét plisseret filterelement (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Højkapacitetsfilter med ét plisseret filterelement (MDF-ramme/M40)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

[illegible]

Finfilter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metalramme)



Anvendelse:

Tilluft og fraluft i HVAC-anlæg med store luftmængder

Egenskaber:

- Luftmængde op til 5000 m³/h ved 610x610x292 mm
- Stort filterareal
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Filtermedie:	Glasfiber	Opbygning:	V-modul
Ramme:	Galvaniseret stål, rustfrit stål, aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Smeltelim

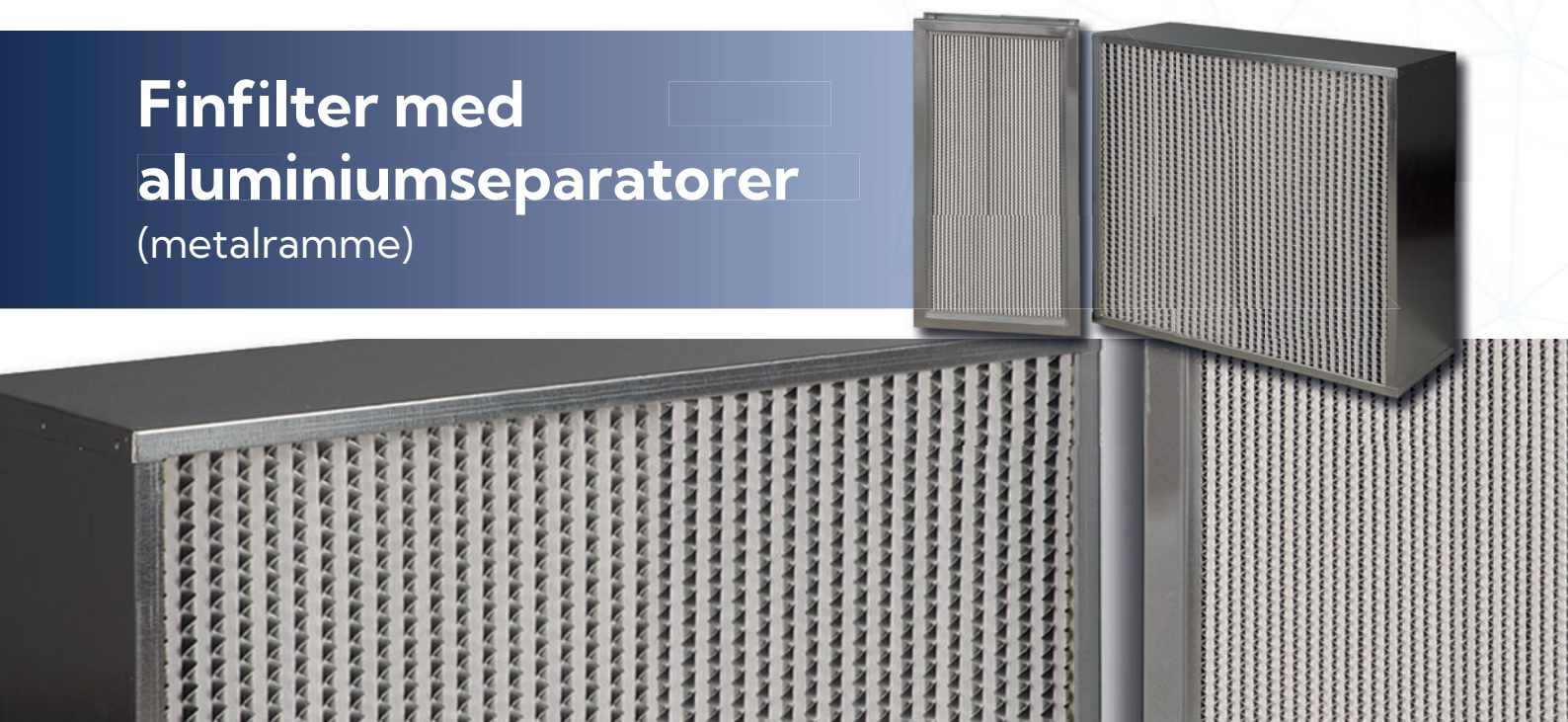
Finfilter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metalramme)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plisserings- udførelse	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	V-modul	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	V-modul	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	V-modul	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	V-modul	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	V-modul	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	V-modul	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	V-modul	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	V-modul	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	V-modul	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	V-modul	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	V-modul	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	V-modul	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	V-modul	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	V-modul	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	V-modul	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	V-modul	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	V-modul	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	V-modul	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	V-modul	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	V-modul	5000	110
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«							

Kodeopbygning for finfilter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metal)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)	Pakning
FHV: Finfilter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metal)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Galvaniseret metal S: Rustfrit stål 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider S: Silikone SS: Silikone på begge sider

Finfilter med aluminiumseparatorer (metalramme)



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler

Anvendelser, hvor statisk elektricitet skal kontrolleres (jordforbindelse som tilvalg)

Miljøer med høje temperaturer

Egenskaber:

- Jordforbindelse til afledning af statisk elektricitet (tilvalg)
- Korrugerede aluminiumseparatorer
- Robust konstruktion med metalramme

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	op til 120 °C, 260 °C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	Silikone, EPDM og PU-skum
Filtermedie:	Glasfiber	Flange:	Uden, enkelt, dobbelt
Ramme:	Galvaniseret stål, rustfrit stål	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan, glasfiber
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier	Separatorer:	Korrugeret aluminium

Finfilter med aluminiumseparatorer

(metal)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Maks. kontin. temperatur (°C)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«							

Kodeopbygning for finfilter med aluminiumseparatorer (metalramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Flange	Maks. temp.	Jordledning til statisk elektricitet	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FCA: Finfilter med aluminiumse- paratorer (metalramme)	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Galvaniseret metal SS: Rustfrit stål SS316: Rustfrit stål 316	S: Én side, 25 mm D: Begge sider, 25 mm W: Uden	T: 120°C HT: 260 °C	SG: Med W: Uden	610x610x292	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider S: Silikone SS: Silikone på begge sider

Finfilter med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)



Anvendelse:

Tilbageholder fine partikler

Egenskaber:

- Jordforbindelse til afledning af statisk elektricitet (tilvalg)
- Korrugerede aluminiumseparatorer
- Robust konstruktion

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Pakning:	Silikone, EPDM og PU-skum
Filtermedie:	Glasfiber	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan, glasfiber
Ramme:	MDF	Separatorer:	Korrugeret aluminium
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier		

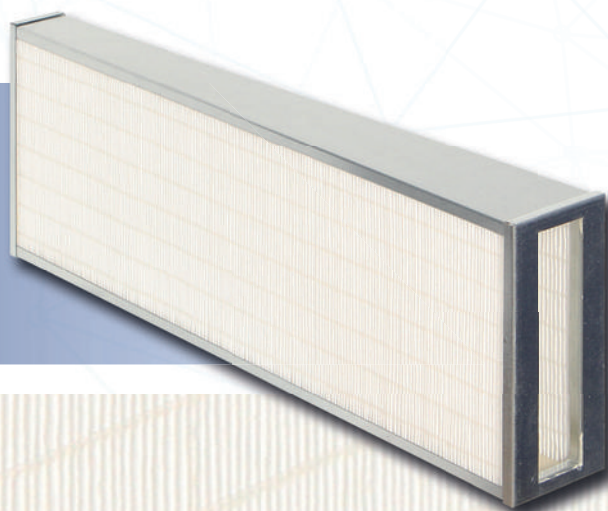
Finfilter med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)

Filtermodel	Filterklasse EN 779 (tilbagetrukket) ISO 16890		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk: (±10 % + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«						

Kodeopbygning for finfilter med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Jordledning til statisk elektricitet	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FCA: Finfilter med aluminiumse- paratorer (MDF-ramme)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: Med W: Uden	610x610x292	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider S: Silikone SS: Silikone på begge sider

Finfilter til kanalmontage

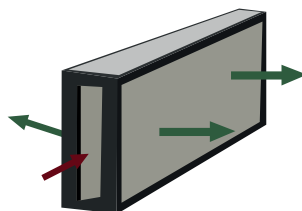


Anvendelse:

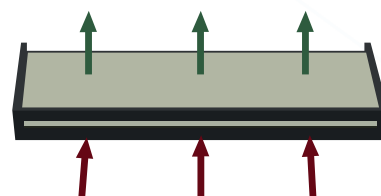
Tilbageholder fine partikler
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- V-formet opbygning
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Høj støvkapacitet
- Lavt starttryktab



→ Ren luft
→ Forurennet luft



→ Ren luft
→ Forurennet luft

Filterstandard:	ISO 16890	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Model:	V (lodret), H (vandret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Ramme:	Aluminium, galvaniseret og rustfrit stål	Separatorer:	Smeltelim
Anb. sluttryktab efter EN13053:	Start- ΔP +100 Pa eller start- ΔP x3 den laveste af disse værdier		

Finfilter til kanalmontage

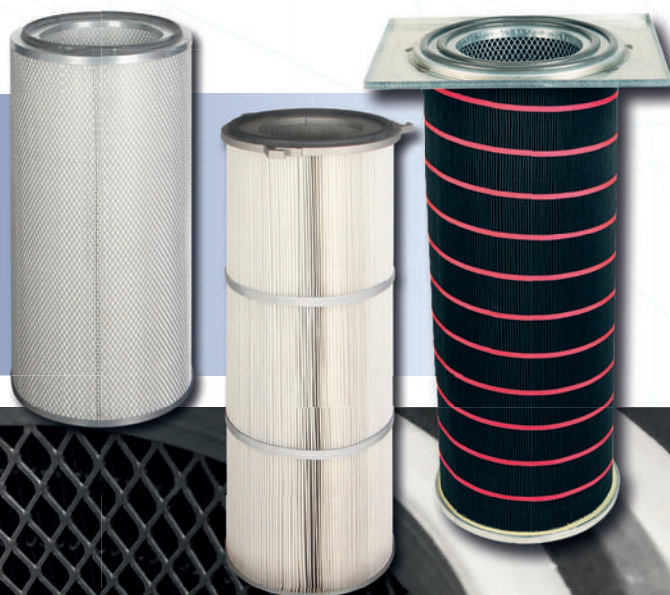
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 779 (tilbagetrukket)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	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

»Tolerance for differenstryk: ($\pm 10\%$ + 5 Pa) eller (10 Pa + 5 Pa), den højeste af disse værdier«

Kodeopbygning for finfilter til kanalmontage

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Udførelse	Mål (mm)
FD: Finfilter til kanalmontage	M6 F7 F8 F9	A: Aluminium G: Galvaniseret metal SS: Rustfrit stål 304	V: Lodret H: Vandret	202x600x87 202x600x65

Cylindrisk filter



Anvendelse:

Støvsugningsanlæg
Luftindtagssystemer til gasturbiner
Kraftværker
Kompressorer
Lægemiddel- og fødevarerindustri
Svejseprocesser

Egenskaber:

- Stort filterareal
- Gummi- eller PU-skumpakning sikrer en lufttæt forbindelse
- Egnet til pulsfrensning med trykluft (tilvalg)
- Stabil konstruktion
- Ens afstand mellem plisseringerne sikrer, at luften kan passere gennem filtermediet

Filterklasse:	M5 - F9	Indvendig diameter:	240 mm
Filtermedie:	Cellulose + syntetisk materiale, nanobelægning	Udvendig diameter:	420 mm
Ramme:	Galvaniseret stål	Maks. driftstemperatur:	80 °C

Cylindrisk filter

Filtermodel	Filterklasse		Mål ODxDxH (mm)	Filter- areal (m²)	Filtermedie	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90 %	420x240x500	15	Cellulose + syntetisk materiale	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90 %	420x240x660	20	Cellulose + syntetisk materiale	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90 %	420x240x1000	30	Cellulose + syntetisk materiale	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanobelægning	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanobelægning	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanobelægning	1250	250
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							

Kodeopbygning for cylindrisk filter

Filtertype	Filterklasse	Indvendig diameter	Udvendig diameter	Længde (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
FCY: Cylindrisk filter	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Uden	W: Uden

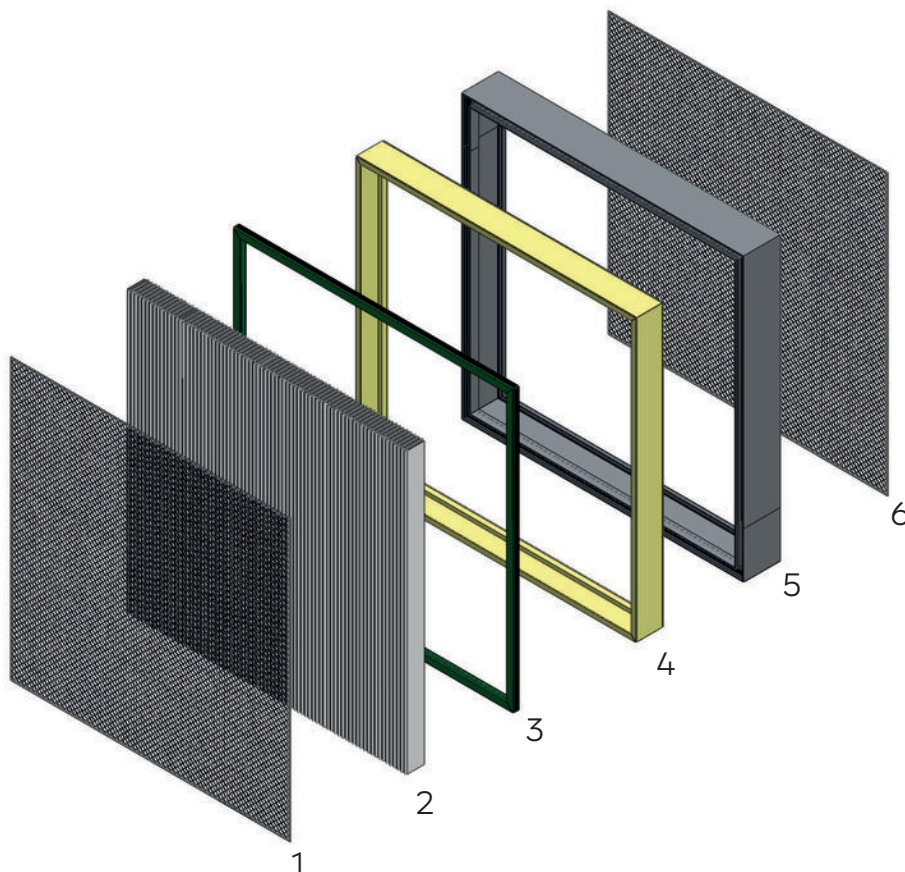


**Højeffektiv
filtrering
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Hvad er et HEPA-filter?
133	MPPS – den mest gennemtrængende partikelstørrelse
134	EN1822 og ISO29463: Prøvning og standarder for HEPA-filtre
136	Ofte stillede spørgsmål
138	HEPA-loftfilter (aluminiumramme)
150	ULPA-loftfilter (aluminiumramme)
152	HEPA-loftfilter (MDF-ramme)
164	EPA-loftfilter (aluminiumramme)
168	EPA-loftfilter (MDF-ramme)
172	HEPA-loftfilter med gelpakning
180	ULPA-loftfilter med gelpakning
182	HEPA-loftfilter med gelpakning og flange (RSR: udskiftning fra rumsiden)
184	HEPA-loftfilter med omvendt gelpakning (RSR: udskiftning fra rumsiden)
186	HEPA-loftfilter (knivkantsprofil)
190	ULPA-loftfilter (knivkantsprofil)
192	Alsidigt HEPA-panelfilter
194	HEPA-terminalfilter (uden luftfordeler)
198	HEPA-terminalfilter (med luftfordeler)
202	Terminalfilterhus med udskifteligt HEPA-filter (RSR: udskiftning fra rumsiden)
206	HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (metalramme)
210	HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (MDF-ramme)
214	HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metalramme)
216	HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (plastramme)
218	Højkapacitetsfilter til nukleare anlæg med V-modulopbygning
220	Højeffektivt V-kompaktfilter
222	Højeffektivt V-kompaktfilter (metalramme)
224	Højeffektivt kompaktfilter af bokstype (aluminiumramme)
226	Højeffektivt kompaktfilter af bokstype (plastramme)
228	Højeffektivt panelfilter
232	HEPA-filter med aluminiumseparatorer (metalramme)
234	HEPA-filter med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)
236	Højeffektivt filter til kanalmontage
238	Cylindrisk HEPA-filter

Hvad er et HEPA-filter?

Et HEPA-filter (High Efficiency Particulate Air) er et luftfilter, der er konstrueret til at fjerne meget fine luftbårne partikler, eksempelvis vira, bakterier og skimmelsporer. Filtrene anvendes blandt andet i farmaceutiske renrum, sundhedsfaciliteter, mikroelektronik samt fødevare- og drikkevareproduktion for at forbedre indeluften og beskytte følsomt udstyr eller følsomme processer.

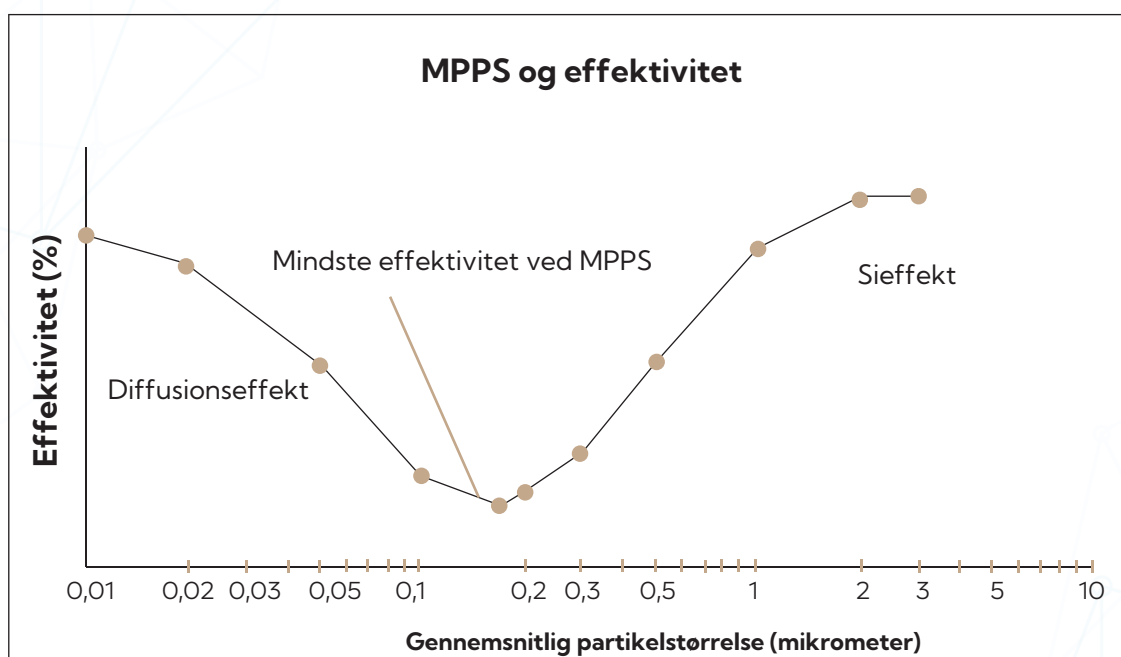


- 1: Beskyttelsesnet
- 2: Minipleat-glasfiber
- 3: Pakning
- 4: Polyurethan
- 5: Ramme
- 6: Beskyttelsesnet

MPPS – den mest gennemtrængende partikelstørrelse

Den mest gennemtrængende partikelstørrelse (MPPS) er den partikelstørrelse, hvor filterets effektivitet er lavest under de angivne prøvebetingelser. Den bestemmes for filtermediet ved den anvendte prøvningshastighed. Intervallet 0,1–0,2 µm, der er angivet her, er typisk og er ikke en fast grænse for alle HEPA-filtre. Under samme forhold tilbageholdes partikler, som er mindre eller større end MPPS, normalt med højere effektivitet.

Flere faktorer kan påvirke et filters MPPS, blandt andet filtermediets type og tykkelse samt luftens hastighed gennem mediet.



HEPA-filterets effektivitet

Efter EN1822 er den mindste effektivitet ved MPPS 99,95 % for HEPA-filtre i klasse H13 og 99,995 % for klasse H14.

Følgende eksempler viser, hvad udskilningseffektivitet betyder:

Af 100.000 partikler med størrelsen MPPS må højst 5 passere gennem et H14-filter: $(0,005 \times 100.000)/100 = 5$. Af 100.000 partikler med størrelsen MPPS må højst 50 passere gennem et H13-filter: $(0,05 \times 100.000)/100 = 50$.

EN1822 og ISO29463: Prøvning og standarder for HEPA-filtre

Den europæiske standard EN 1822 giver en detaljeret klassificering af HEPA- og ULPA-filtre ud fra deres filtreringseffektivitet og evne til at tilbageholde partikler af forskellige størrelser. Den beskriver blandt andet lækageprøvning, effektivitetsprøvning og scanningsprøvning for at sikre, at filtrene opfylder de angivne ydelseskrav.

ISO 29463 er en international standard, der bygger på og i vid udstrækning er harmoniseret med EN 1822. Serien ISO 29463-1 til ISO 29463-5 omfatter generelle krav, prøvningsprocedurer, ydelsesklassificering og mærkning af HEPA- og ULPA-filtre. Formålet er en ensartet international standard, som gør det lettere for producenter og kunder at sammenligne og vælge filtre til konkrete behov.

ISO 29463													EN1822-1: 2009	
Klasse	Grup- pe	Samlet værdi		Lokal værdi		Prøvning af samlet effektivitet		Prøvning af lokal effektivitet (efter aftale mellem leverandør og kunde)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Filtre i gruppe E klassificeres efter samlet effektivitet. Individuel lækageprøvning kræves ikke for klassificeringen.						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
Prøvningsmetoder: Effektivitets- og lækageprøvning: Ved mærkeluftmængde. Effektivitetsprøvning: Ved MPPS (den mest gennemtrængende partikelstørrelse). ● Statistisk effektivitetsprøvning kan udføres. ● Hvert filter prøves.						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Scannings- prøvning efter EN 1822
						Prøv- ning med bevæ- gelig sonde	Prøv- ning med statio- nær sonde	Bilag C Scan- nings- prøv- ning ved MPPS	Bilag A Visuel læka- getest med oliea- erosol	Bilag B Læka- getest med foto- meter	Bilag E Læka- geprøv- ning med PSI	Bilag F Læka- geprøv- ning ved 0,3–0,5 µm	Bilag G Samlet prøv- ning med foto- meter	

BS EN 1822-1:2019 – Højeffektive luftfiltre (EPA, HEPA og ULPA) – Del 1: Klassificering, ydelsesprøvning, mærkning

Denne del af standarden gælder højeffektive luftfiltre (EPA, HEPA og ULPA) til ventilation, klimatisering og tekniske processer, eksempelvis inden for renrumsteknik og lægemiddelindustri. Den fastlægger en metode til at bestemme effektiviteten ved partikeloptælling med en flydende eller alternativt fast testaerosol. Filtrene kan dermed klassificeres ensartet efter både lokal og samlet effektivitet.

ISO 29463: Ny prøvningsstandard for HEPA-filtre

ISO 29463-1:2017 definerer 13 filterklasser fra ISO 15 E til ISO 75 U. EN 1822-1:2019 bevarer den europæiske klassificering og henviser til del 2-5 i EN ISO 29463 for de relevante prøvningsmetoder. De tilladte lækageprøvningsmetoder afhænger af den gældende udgave, procedure og det relevante anneks. Kontrollér de fulde krav, før en metode vælges.

EN 1822-1:2019 tillader ikke scanningsmetoden med aerosolfotometer til lækageprøvning af filtre. Aerosol og prøvningsmetode skal vælges efter den relevante prøvningsprocedure.

ISO 29463 klassificerer højeffektive luftfiltre og vurderer effektiviteten ved partikeloptælling ved MPPS. MPPS er den partikelstørrelse, hvor filterets effektivitet er lavest under de angivne prøvebetingelser.

ISO 29463-1:2017 begynder ved ISO 15 E, som svarer til E11 i EN 1822. Der findes ingen direkte modpart til E10. ISO ePM1-klasser og E10-klassificering bygger på forskellige prøvningsmetoder og kan ikke sidestilles direkte.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 klassificerer luftrenheden i renrum og tilhørende kontrollerede miljøer udelukkende efter koncentrationen af luftbårne partikler. Klassificeringen omfatter kun partikelpopulationer med kumulative fordelinger ved tærskelstørrelser (nedre grænser) fra 0,1 µm til 5 µm.

Klassificering af renrum

ISO-klasse-nummer	Højeste tilladte koncentrationer (partikler/m ³) for partikler, der er lig med eller større end de angivne størrelser (a)						Fed Std.209 (klasse)
		0,2 µm		0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	partikler/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	-

Ofte stillede spørgsmål

1. Kan HEPA-filtre rengøres?

HEPA-filtre er beregnet til engangsbrug. Visse særligt laminerede HEPA-filtre kan dog rengøres med trykluftsystemer som Jet-Pulse. Almindelige HEPA-filtre kan derimod ikke rengøres.

2. Hvilken pakningstype er bedst til HEPA-filtre?

Pakningstypen til et HEPA-filter bør ikke vurderes isoleret. Tætningsfladen i filterhuset skal passe fuldstændigt til pakningen. Filtre med gelpakning egner sig eksempelvis til knivkanter, mens PU-skum eller EPDM passer til plane flader. Til tætningsflader med testspor bør HEPA-filtre med gelpakning eller flad EPDM-pakning anvendes. Når filter og filterhus fremstilles af samme producent, reduceres risikoen for lækage.

3. Hvor længe kan HEPA-filtre bruges, og hvornår skal de udskiftes?

Ved lave forureningskoncentrationer kan HEPA-filtre have ubegrænset levetid afhængigt af driftsforholdene. Som generel retningslinje anbefales en levetid på 10 år inklusive opbevaringstid. Vi har set Ulpatek HEPA-filtre, der fortsat fungerer uden problemer inden for denne periode. Levetiden påvirkes blandt andet af mængden af filtreret udeluft og recirkuleret luft, hyppigheden og varigheden af eksponering for testaerosol, den samlede aerosolbelastning på filteret, måden aerosolen tilføres anlægget på og forfiltreringens effektivitet. Der findes ingen fast standard for dette, men visse lægemiddelvirksomheder anbefaler i deres retningslinjer 5 år for kritiske områder og 7 år for andre områder.

4. Hvilket sluttryktab anbefales for HEPA-filtre?

Af hensyn til energieffektiviteten anbefales udskiftning af HEPA- og ULPA-filtre ved et differenstryk, der er dobbelt så højt som starttryktabet. Afhængigt af slutbrugerens krav kan værdien ligge mellem 300-600Pa.

5. Hvor længe kan et ubrugt HEPA-/ULPA-filter opbevares?

Ulpatek anbefaler en opbevaringstid på op til 3 år. For filtre, der opbevares længere, bør der foretages en risikovurdering før brug. Filtrene bør altid opbevares i originalemballagen, køligt og tørt og beskyttet mod ekstreme temperaturer og fugtforhold.

6. Kan HEPA-/ULPA-filtre repareres?

Filtre kan repareres inden for bestemte grænser både på fabrikken og på brugsstedet. Anbefalinger for reparation på fabrikken findes i IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 og ISO 29463. ISO 14644-3 tillader desuden, at kunde og leverandør aftaler den tilladte reparationsstørrelse.

7. Hvordan prøves ULPA-filtre?

ISO 50 U er den laveste ULPA-klasse i ISO 29463-1:2017. U15 i EN 1822 svarer til ISO 55 U. Filtre i gruppe U skal prøves individuelt for effektivitet ved MPPS og for lækage ved scanning.

8. Hvilke standarder gælder for prøvning af HEPA-filtre?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 og IEST-RP-CC034 er internationale standarder for luftfiltrering med fokus på HEPA- og ULPA-filtre. De angiver krav og prøvningsprocedurer for klassificering, ydelse og mærkning på fabrikken. ISO14644-3:2019, hvor dele af prøvningsmetoderne er tilpasset fra IEST-RP-CC034.4, angiver procedurer for lækageprøvning af installerede HEPA-filtre.

9. Har HEPA-filtre en bestemt strømningsretning?

Følg den luftstrømsretning, der er angivet for det komplette HEPA-filter. At mikroglasfibermediets to overflader ligner hinanden, betyder ikke i sig selv, at filteret kan monteres i begge retninger. Ekstra lag eller overfladebehandlinger, eksempelvis laminering, kan også gøre strømningsretningen vigtig.

10. Hvorfor anbefales ét års brug for HEPA-filtre med MDF-ramme?

HEPA-filtre med rammer af MDF (Medium Density Fiberboard) indebærer visse risici, især i fugtige miljøer. MDF's naturlige fiberstruktur kan optage fugt og skabe gode vækstbetingelser for mikroorganismer. Langvarig fugtpåvirkning kan også medføre mikrorevner i materialet. Revnerne kan forringe filterets funktion ved at forstyrre luftstrømmen gennem filteret eller forårsage lækager. Derfor anbefales en brugstid på ét år for HEPA-filtre med MDF-ramme.

HEPA-loftfilter

(aluminiumramme)



Anvendelse:

Slutfilter til renrum og LAF-enheder
Life science
Sundhedssektoren
Mikroelektronik
Fødevarer og drikkevarer

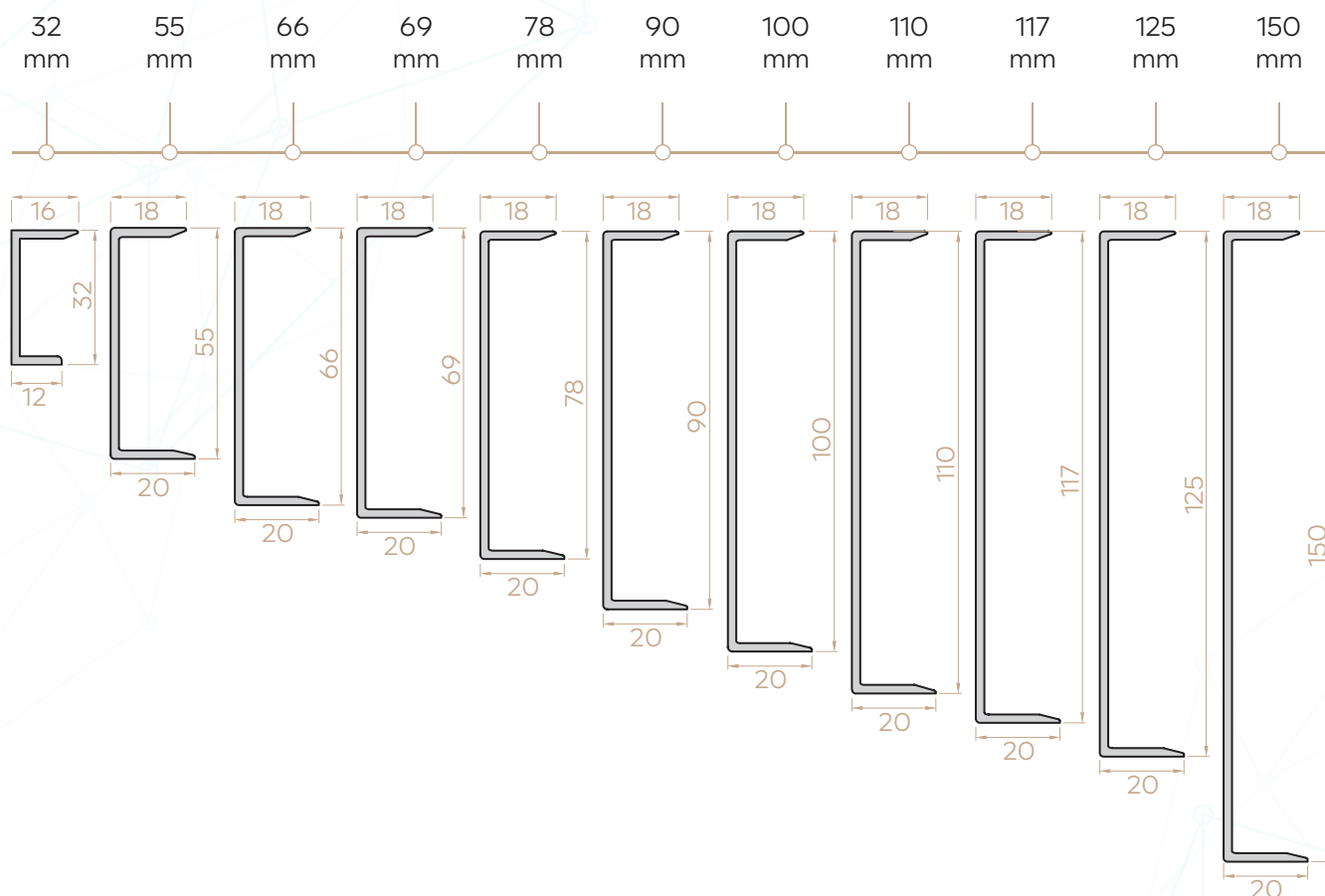
Egenskaber:

- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimeret hastighedsfordeling
- Lavere energiforbrug
- Egnet til HEPA-filterhuse og filterskabe

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	Flad EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

Sikker tætning: HEPA-loftfiltre med lækagetætte aluminiumrammer

HEPA-loftfiltrenes lækagetætte konstruktion giver høj ydelse og holdbarhed. Den detaljerede profiltegning viser filterrammens mål og opbygning og hjælper dig med at vælge det rette filter til dine behov.



*Tegningerne ovenfor viser Ulpateks standardprofiler i aluminium. Specialprofiler og profiler med andre dybder kan fremstilles på kundens forespørgsel. Værktøjsomkostninger og produktionstider kan variere. Kontakt din salgsrepræsentant for nærmere oplysninger.

Pakning

PU-skumpakning



EPDM-pakning



HEPA-loftfilter (aluminiumramme) HC 55

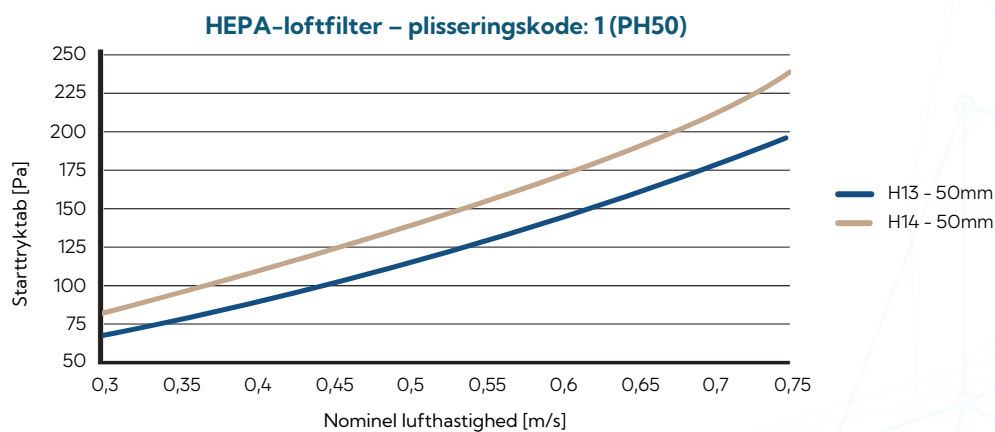
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-O-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1,8	35	150	140
HC-H13-A-O-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	3,4	35	300	140
HC-H13-A-O-457-457-55-FB-P	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

Kodeopbygning for HEPA-loftfilter (aluminiumramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisseringshøj- de	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HC: HEPA-loftfilter – aluminiumramme	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: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider U: U-pakning

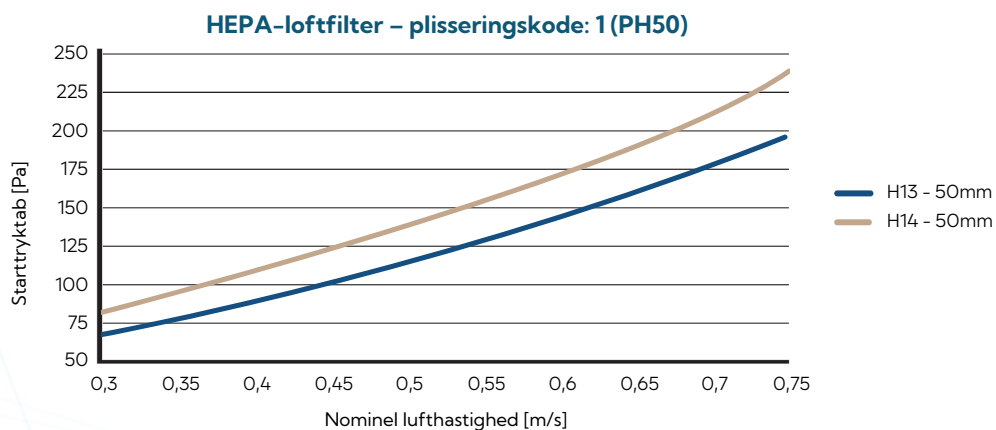
HEPA-loftfilter (aluminiumramme) HC 66

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							



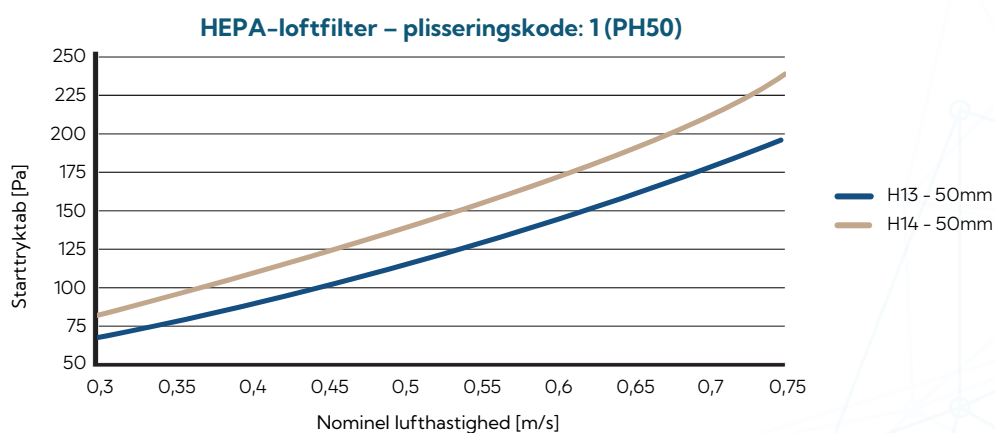
HEPA-loftfilter (aluminiumramme) HC 69

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- Tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							



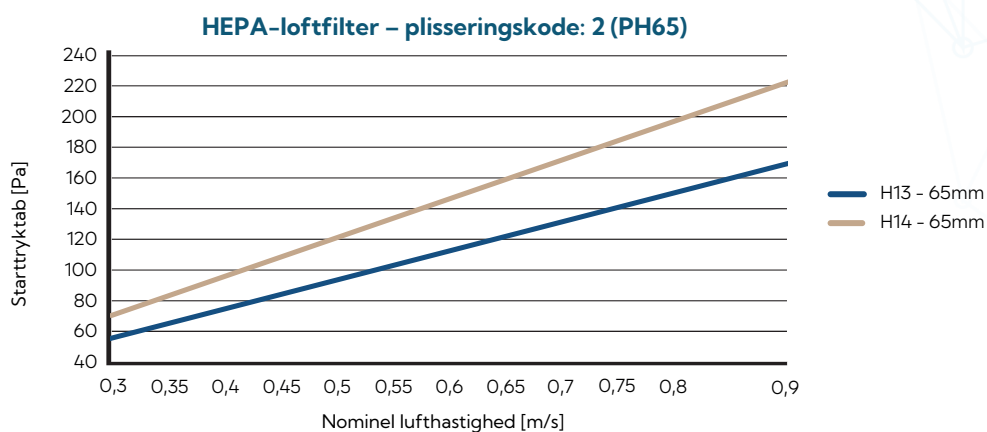
HEPA-loftfilter (aluminiumramme) HC 78

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

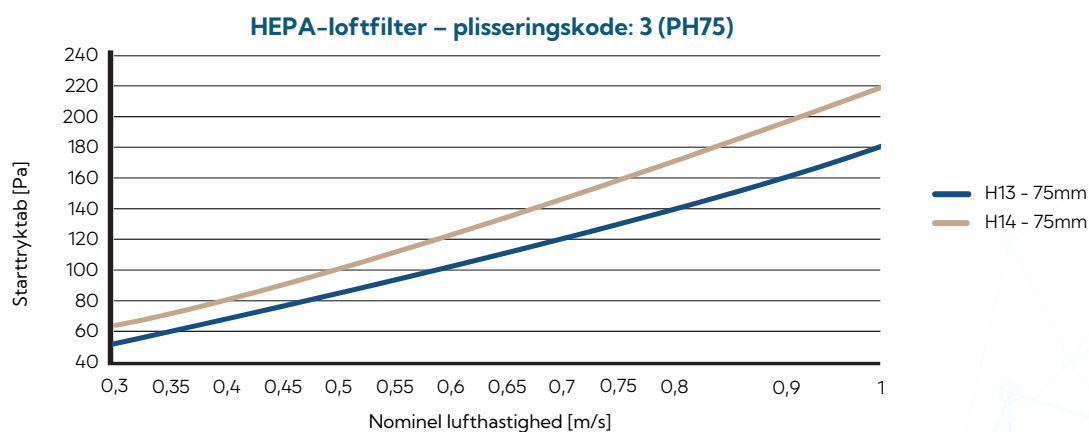


HEPA-loftfilter (aluminiumramme) HC 90

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

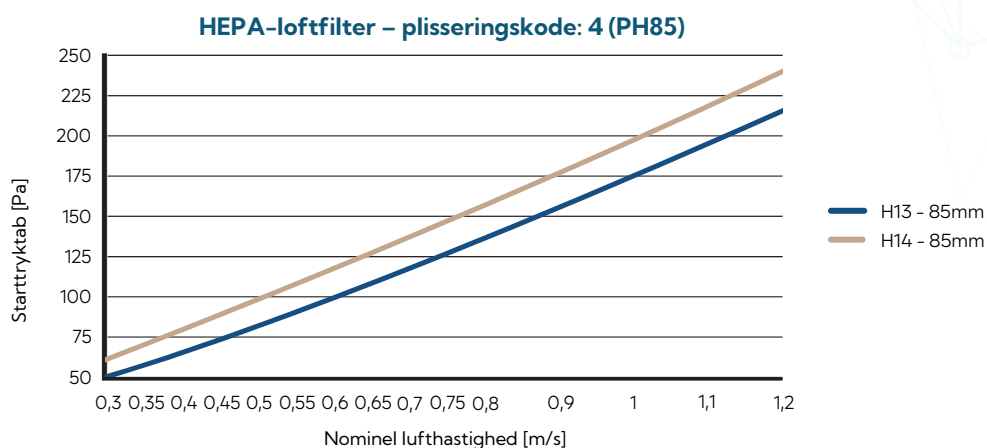


Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-A-3-457-457-100-FB-P	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.« »Tolerance for differenstryk ±10 %«							



HEPA-loftfilter (aluminiumramme) HC 110

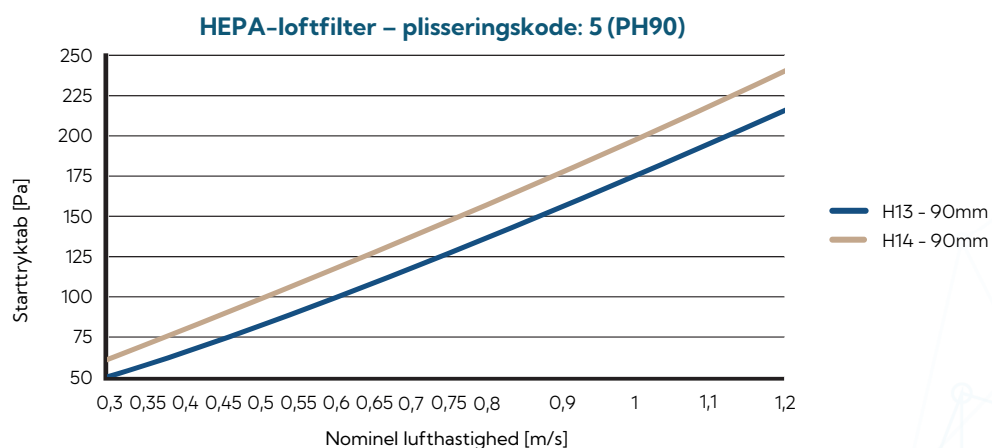
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-A-4-457-457-110-FB-P	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							



HEPA-loftfilter (aluminiumramme) HC 117

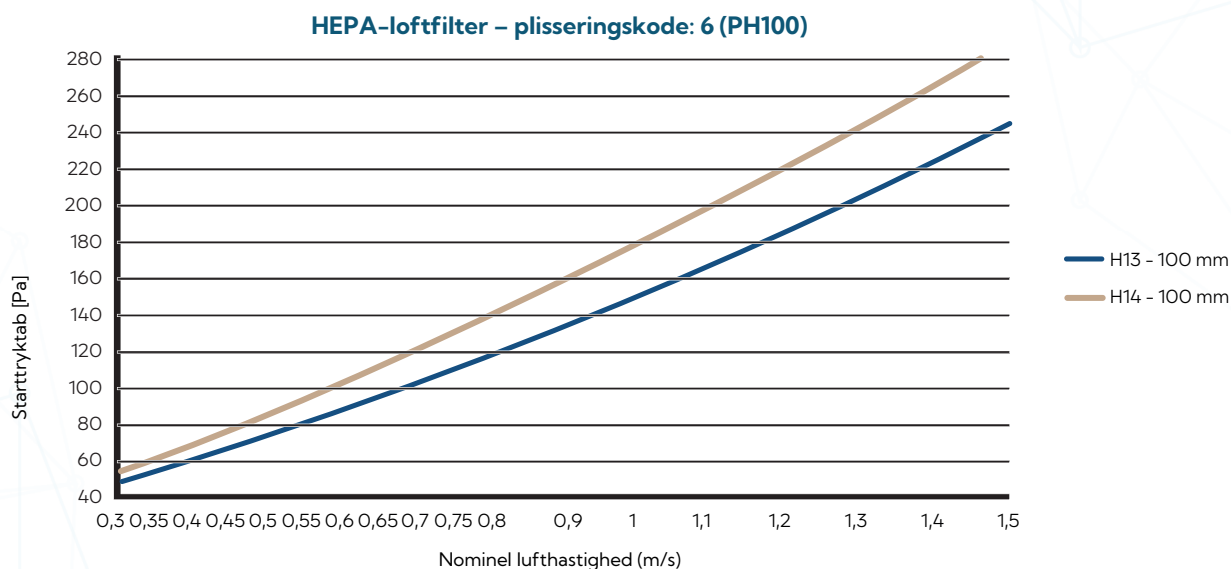
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-5-305-305-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-A-5-305-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-A-5-457-457-117-FB-P	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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«



HEPA-loftfilter (aluminiumramme) HC 125

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

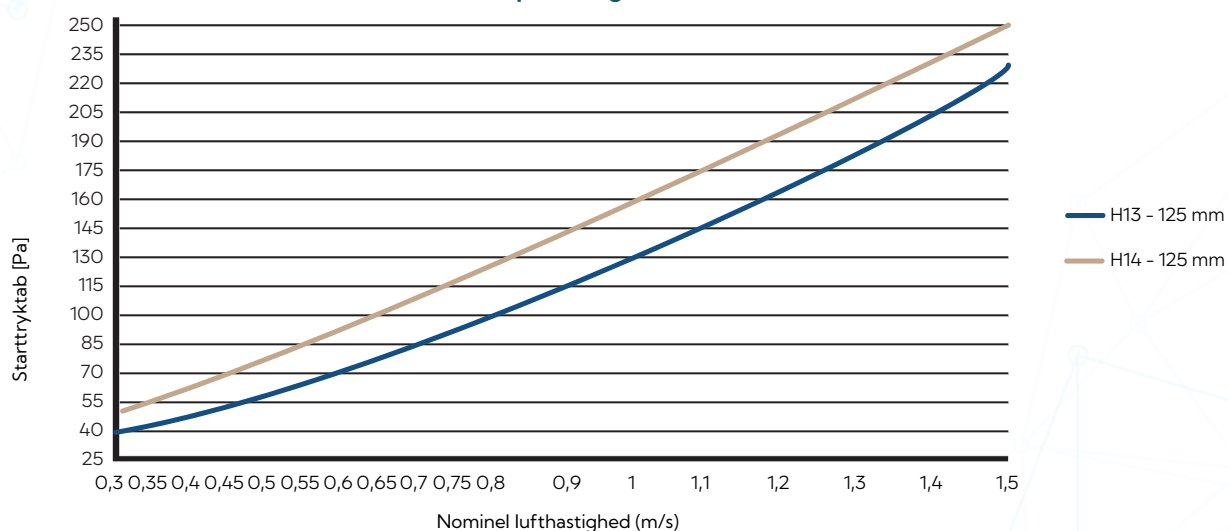


HEPA-loftfilter (aluminiumramme) HC 150

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«

HEPA-loftfilter – plisseringskode: 7 (PH125)



ULPA-loftfilter

(aluminiumramme)



Anvendelse:

Slutfilter til renrum
Mikroelektronik

Egenskaber:

- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimeret hastighedsfordeling
- Egnet til HEPA-filterhuse og filterskabe

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	U15 - U16 - U17	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	Flad EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2. (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

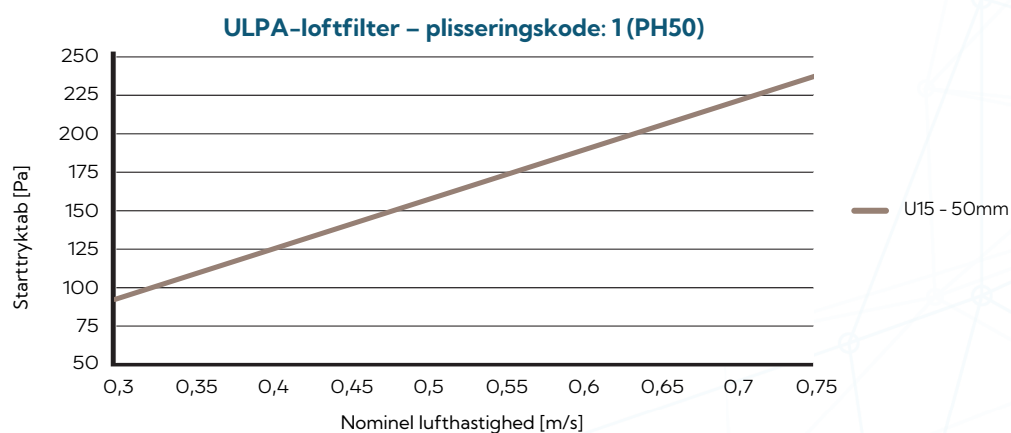
ULPA-loftfilter (aluminiumramme) UC 69

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«

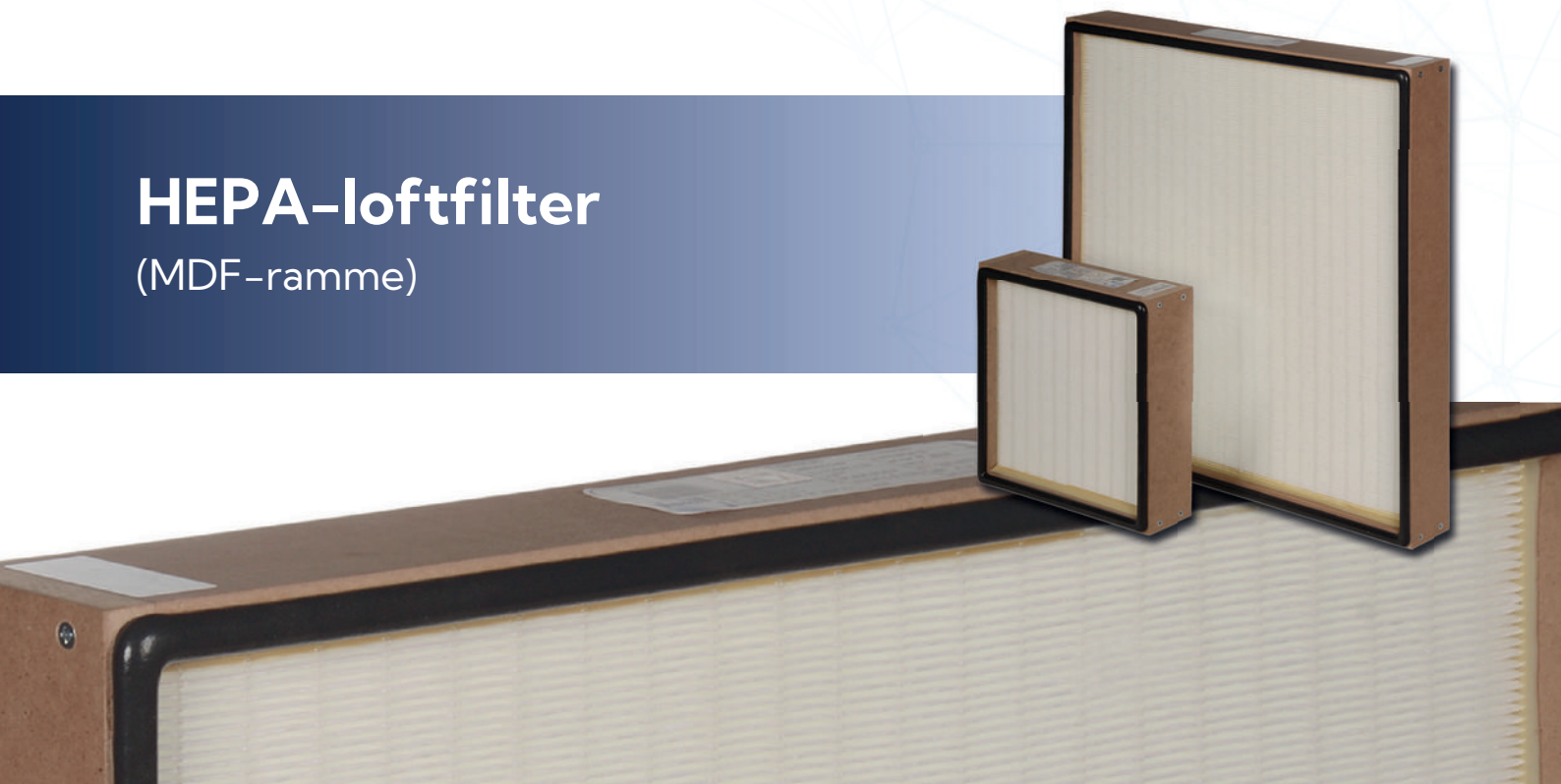
Kodeopbygning for ULPA-loftfilter (aluminiumramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisseringshøjde	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
UC: ULPA-loftfilter med aluminiumramme	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: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider U: U-pakning



HEPA-loftfilter

(MDF-ramme)



Anvendelse:

Slutfilter til renrum
Sundhedssektoren

Egenskaber:

- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Til engangsbrug
- Optimeret hastighedsfordeling
- Egnet til HEPA-filterhuse og filterskabe

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	Flad EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Ramme:	MDF	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

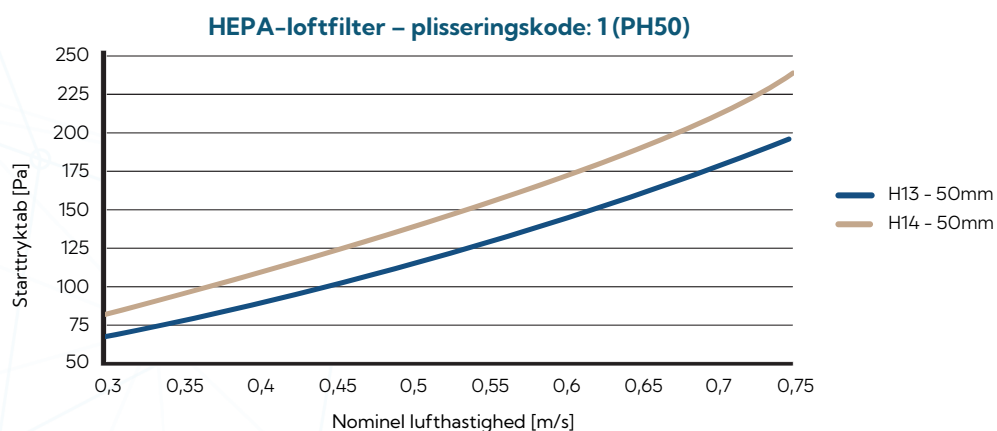
Filtertype	Filter-klasse	Ramme	Plisseringshøj- de	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HC: HEPA-loftfilter – MDF-ramme	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider U: U-pakning

Noter

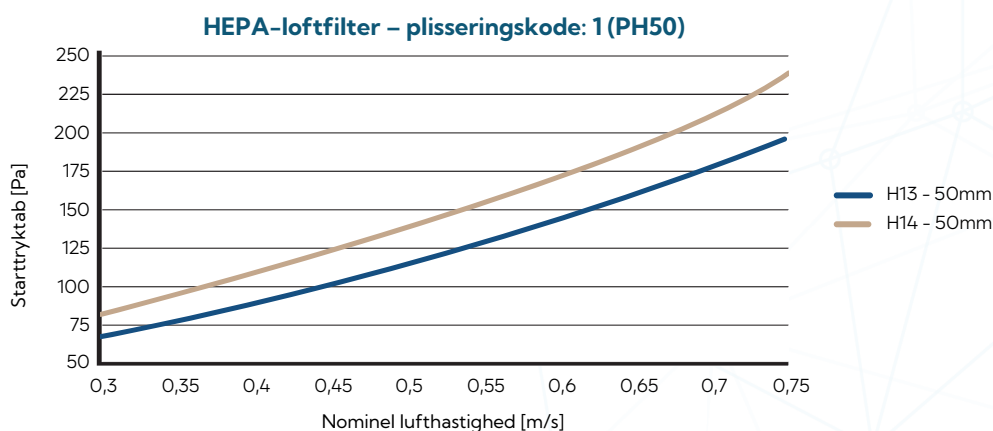
This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features multiple sets of horizontal lines. Each set consists of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line, providing a guide for letter height and placement. The background is white, and the lines are light gray or blue. There are no margins, text, or other markings on the page.

HEPA-loftfilter (MDF-ramme) – HC 66

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

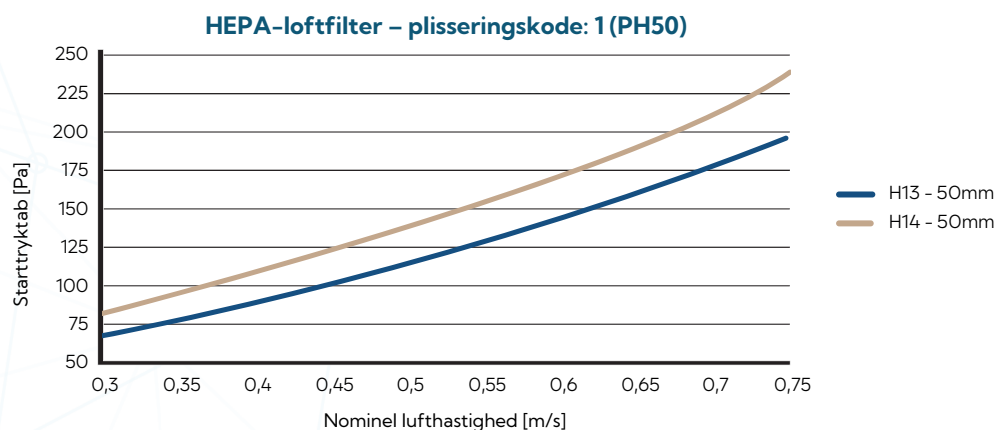


Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m ³ /h)	Start- tryk- tab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							



HEPA-loftfilter (MDF-ramme) – HC 78

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

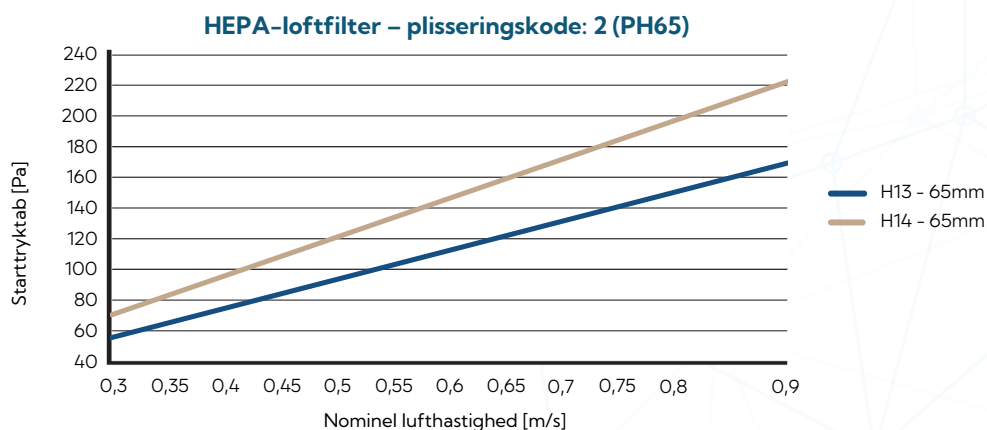


HEPA-loftfilter (MDF-ramme) – HC 90

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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

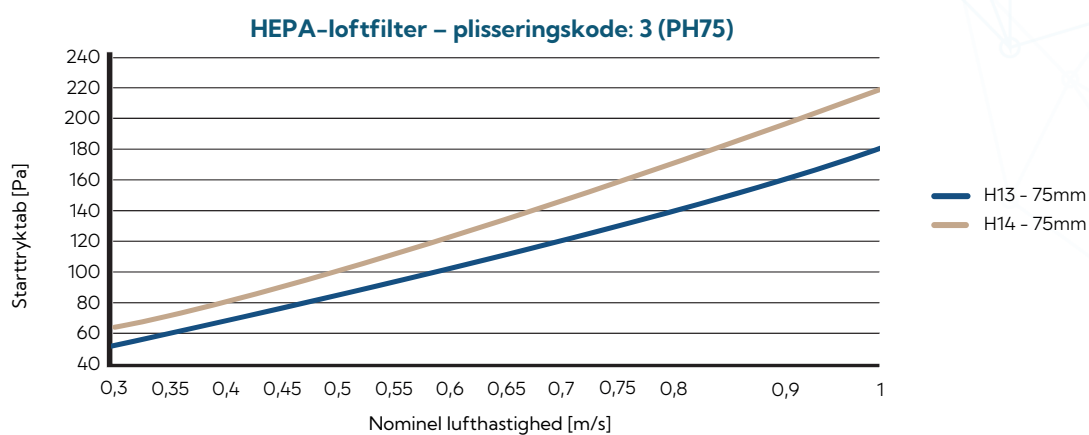
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differenstryk ±10 %«



HEPA-loftfilter (MDF-ramme) – HC 100

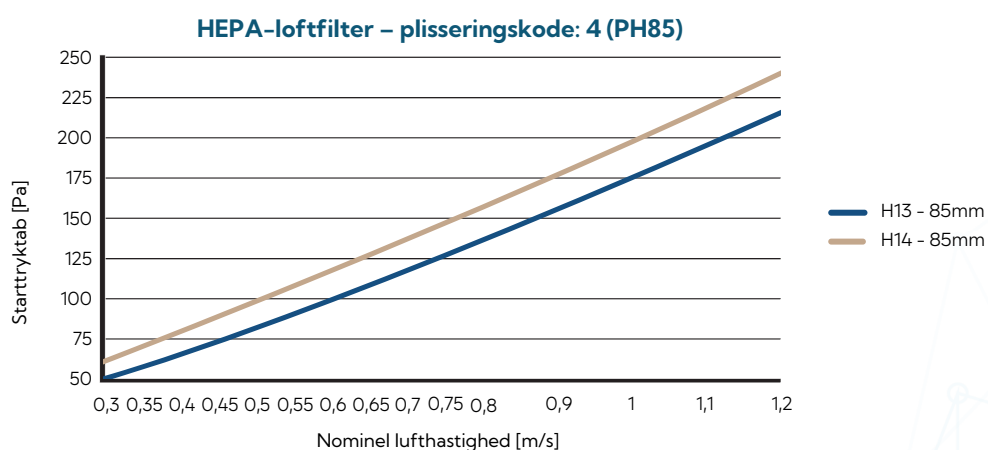
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m ³ /h)	Start- tryk- tab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-M-3-457-457-100-FW-P	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							



HEPA-loftfilter (MDF-ramme) – HC 110

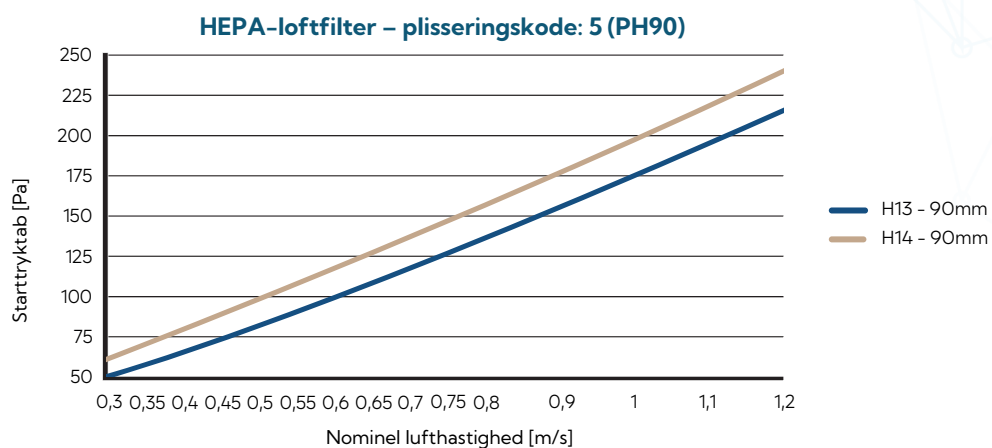
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m ³ /h)	Start- tryk- tab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P	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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«



HEPA-loftfilter (MDF-ramme) – HC 117

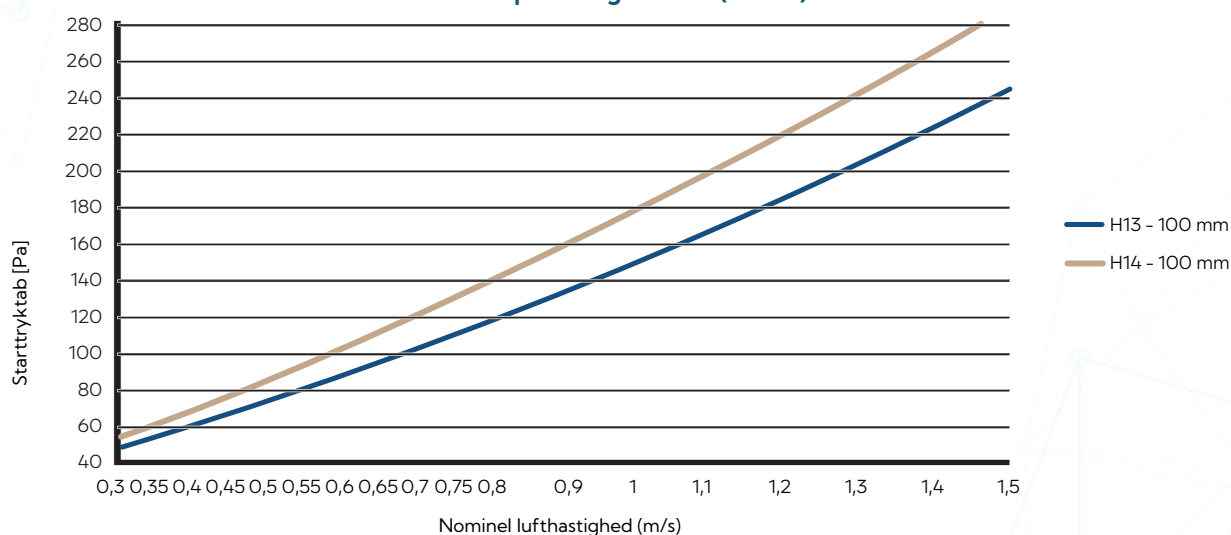
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-5-305-305-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-M-5-305-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-M-5-457-457-117-FW-P	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							



HEPA-loftfilter (MDF-ramme) – HC 125

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

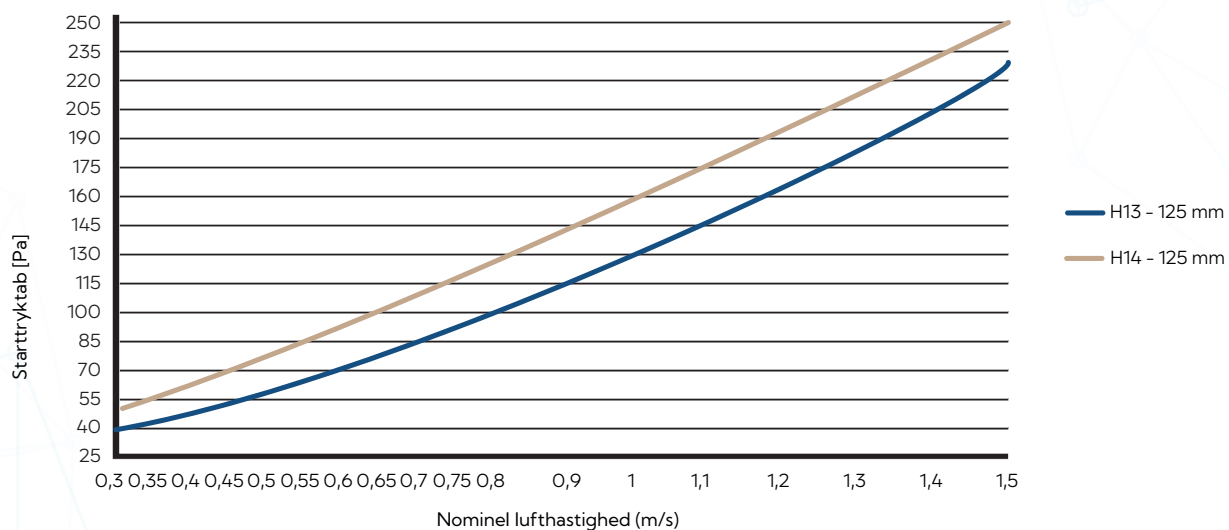
HEPA-loftfilter – plisseringskode: 6 (PH100)



HEPA-loftfilter (MDF-ramme) – HC 150

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

HEPA-loftfilter – plisseringskode: 7 (PH125)



[illegible]

EPA-loftfilter

(aluminiumramme)



Anvendelse:

Slutfilter til renrum
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Lavt starttryktab
- Forskellige plisseringshøjder
- Egnet til HEPA-filterhuse og filterskabe

Filterstandard:	EN 1822 - ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	Flad EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

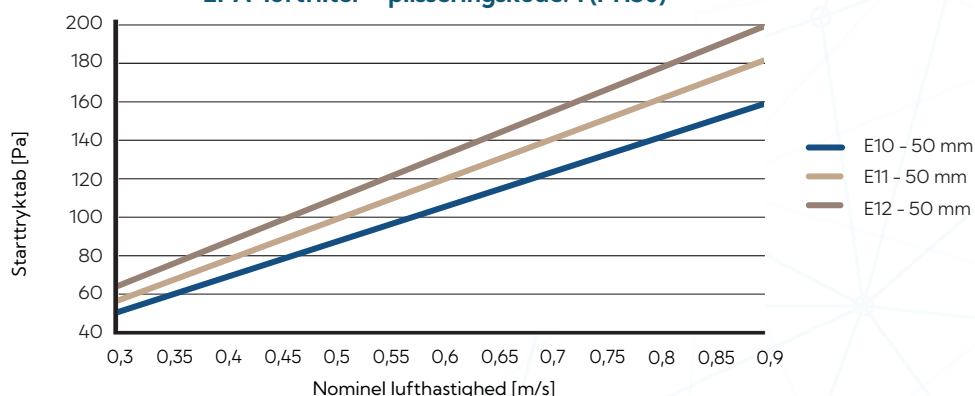
Kodebygning for EPA-loftfilter (aluminiumramme)

Filtertype	Filter-klasse	Ramme	Plisseringshøjde	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
EC: EPA-loftfilter (filter med aluminiumramme)	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: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider U: U-pakning

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter-areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«

EPA-loftfilter – plisseringskode: 1 (PH50)

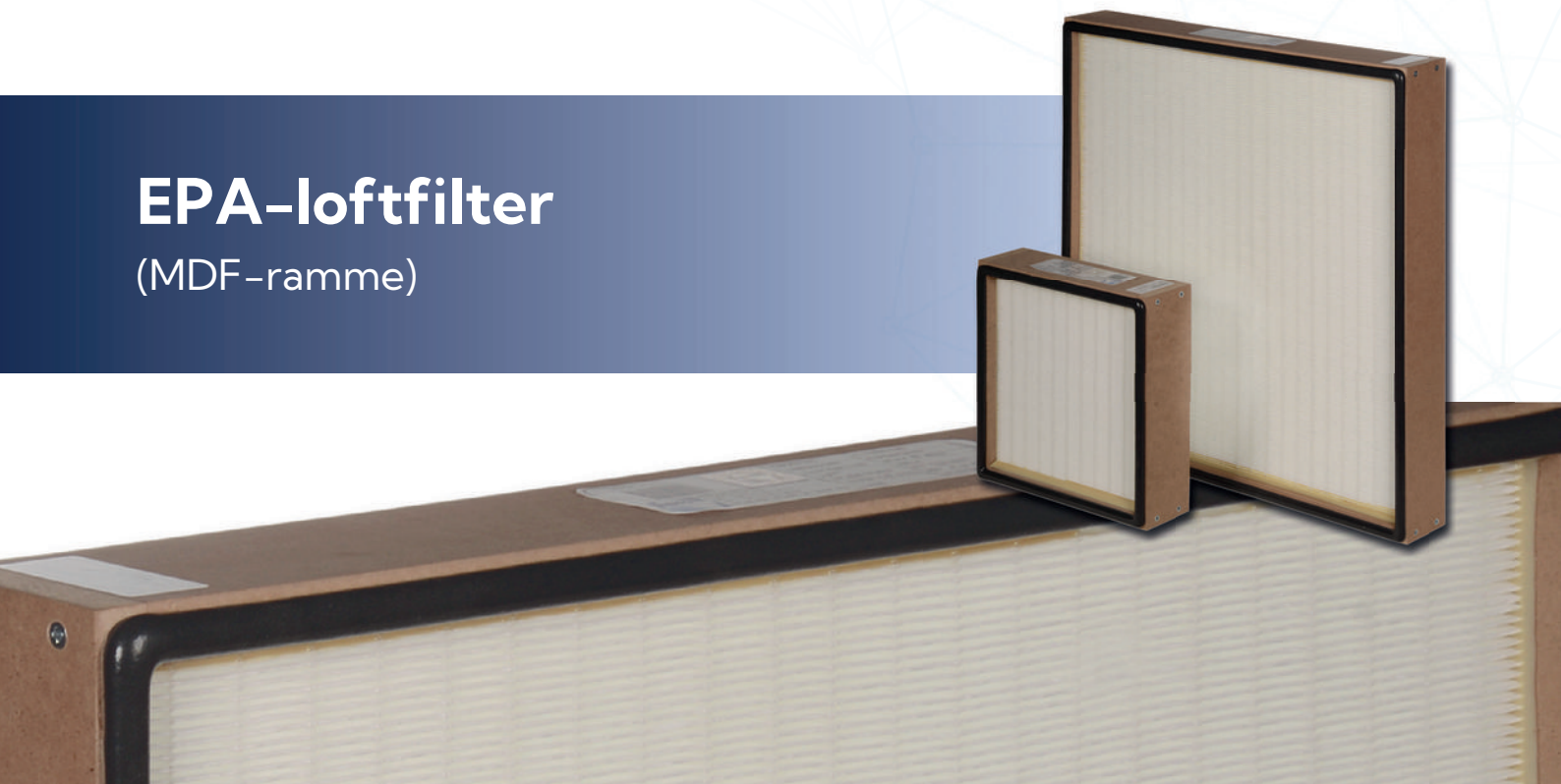


EPA-loftfilter (aluminiumramme) EC 150

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

EPA-loftfilter

(MDF-ramme)



Anvendelse:

Slutfilter til renrum
Forfilter til HEPA-filtre

Egenskaber:

- Filtrering af høj kvalitet
- Lavt starttryktab
- Til engangsbrug
- Egnet til HEPA-filterhuse og filterskabe

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	Flad EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Ramme:	MDF	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

EPA-loftfilter (MDF-ramme) – EC 78

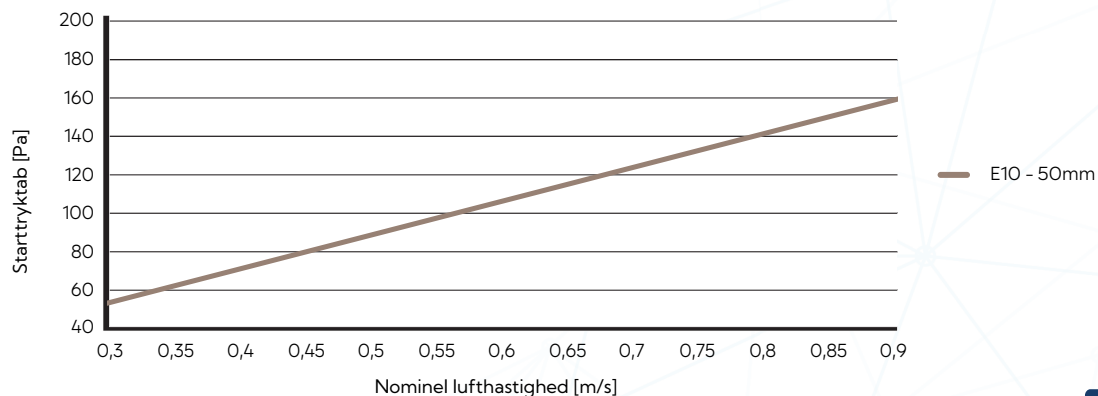
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	E10	-	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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«

Kodeopbygning for EPA-loftfilter (MDF-ramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisseringshøj- de	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
EC: EPA-loftfilter med MDF-ramme	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: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider U: U-pakning

EPA-loftfilter – plisseringskode: 1 (PH50)

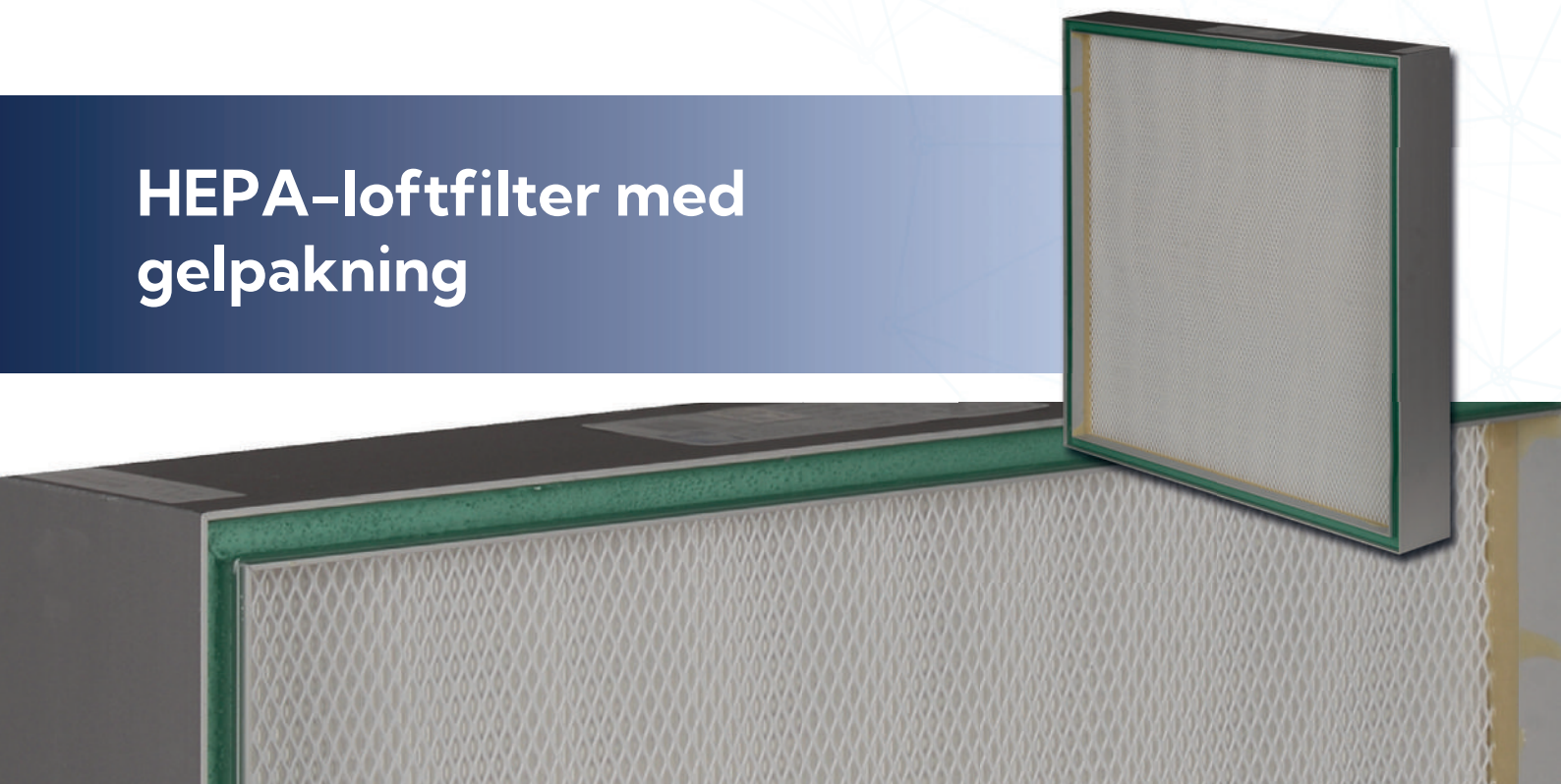


EPA-loftfilter (MDF-ramme) – EC 150

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

[illegible]

HEPA-loftfilter med gelpakning



Anvendelse:

Slutfilter til renrum og LAF-enheder
Life science
Sundhedssektoren
Mikroelektronik
Fødevarer og drikkevarer



Egenskaber:

- Selvhelende, flydende gelpakning af høj kvalitet
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimeret hastighedsfordeling

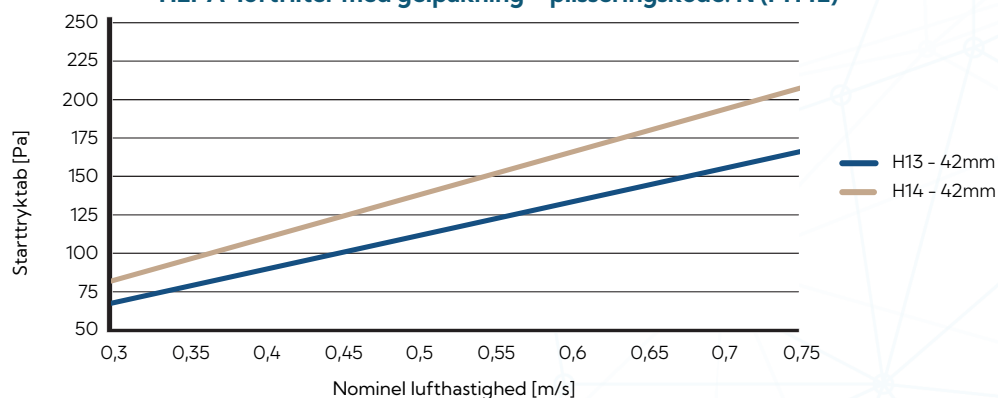
Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesnet:	Pulverlakeret aluminiumplade
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	Gel
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

Kodeopbygning for HEPA-loftfilter med gelpakning

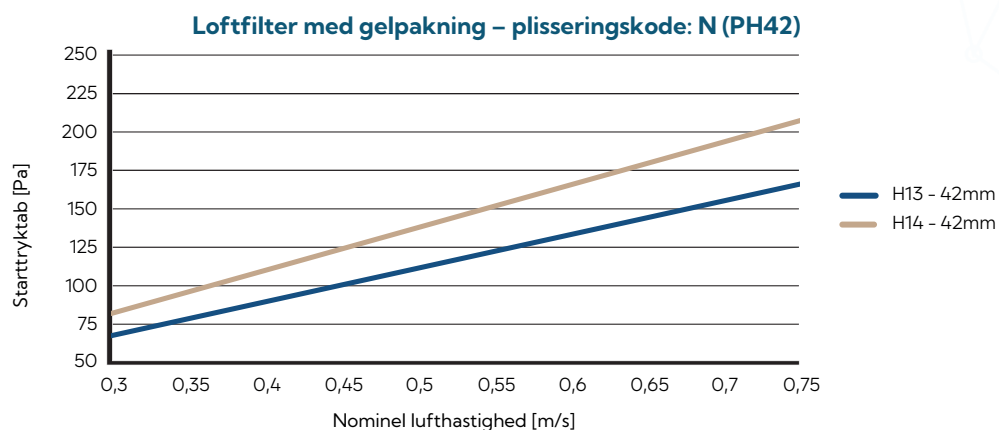
Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisserings- højde	Udførelse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HC: HEPA-loftfilter med gelpakning	H13 H14	A: Aluminium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: Gelpakning	610x610x71	FB: På begge sider	G: Gel

HEPA-loftfilter med gelpakning – plisseringskode: N (PH42)



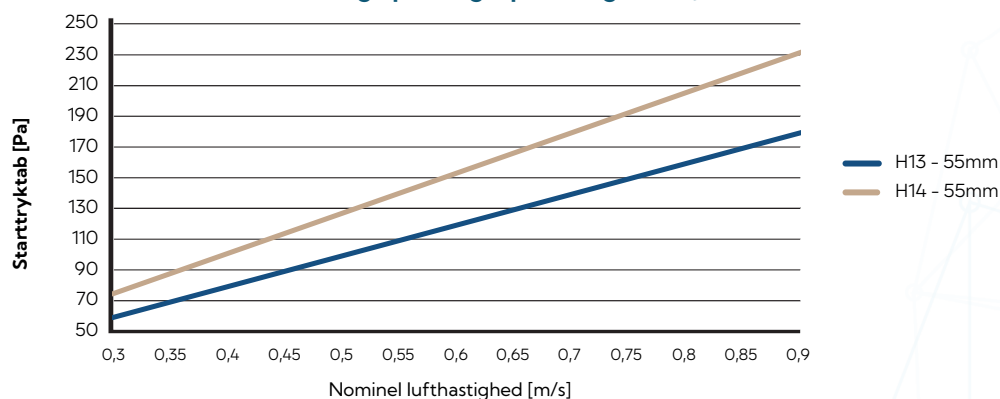
HEPA-loftfilter med gelpakning / HC ANJ 80

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.« »Tolerance for differenstryk ±10 %«							



Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

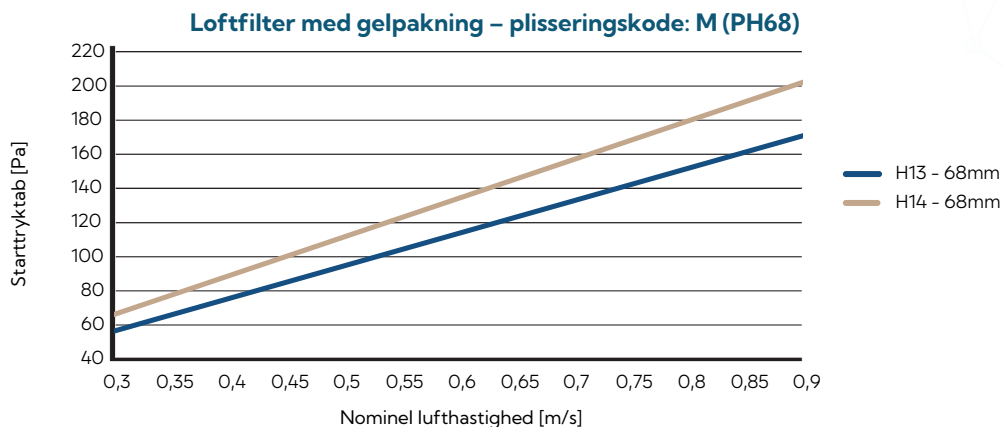
Lofthfilter med gelpakning – plisseringskode: J (PH55)



HEPA-loftfilter med gelpakning / HC AMJ 104

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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

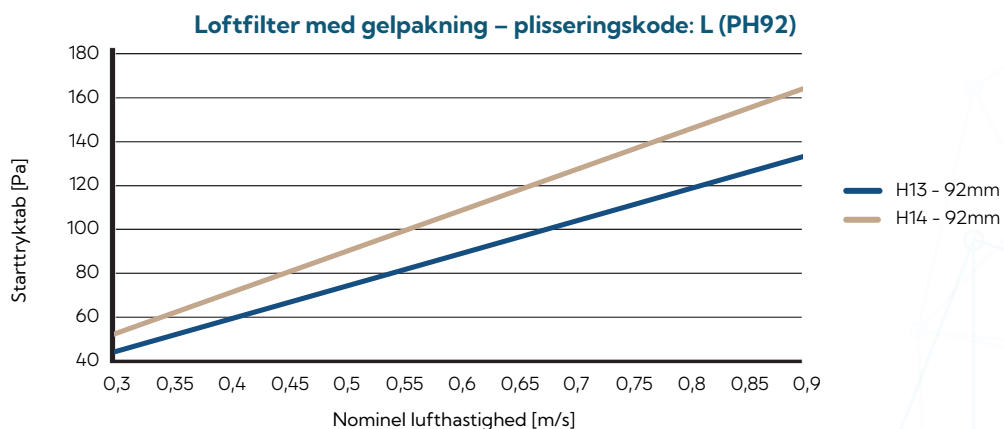
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«



Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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

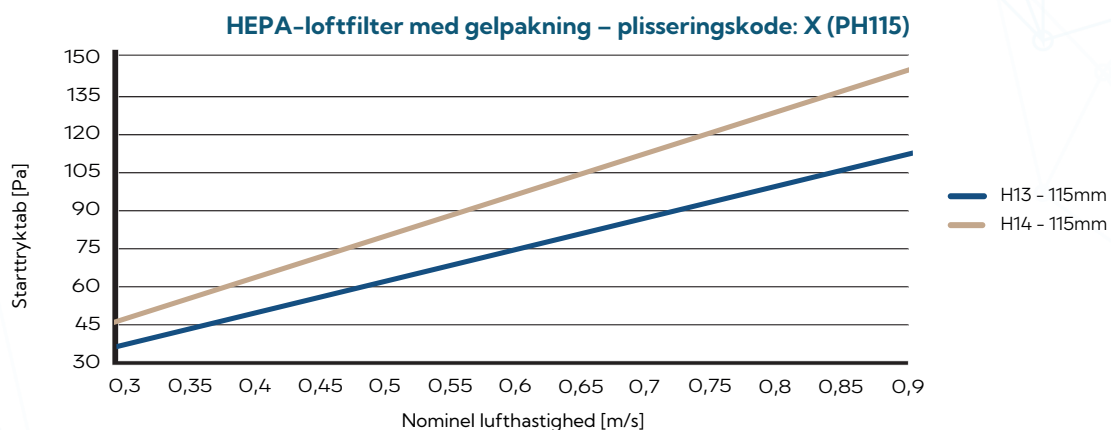
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differenstryk ±10 %«



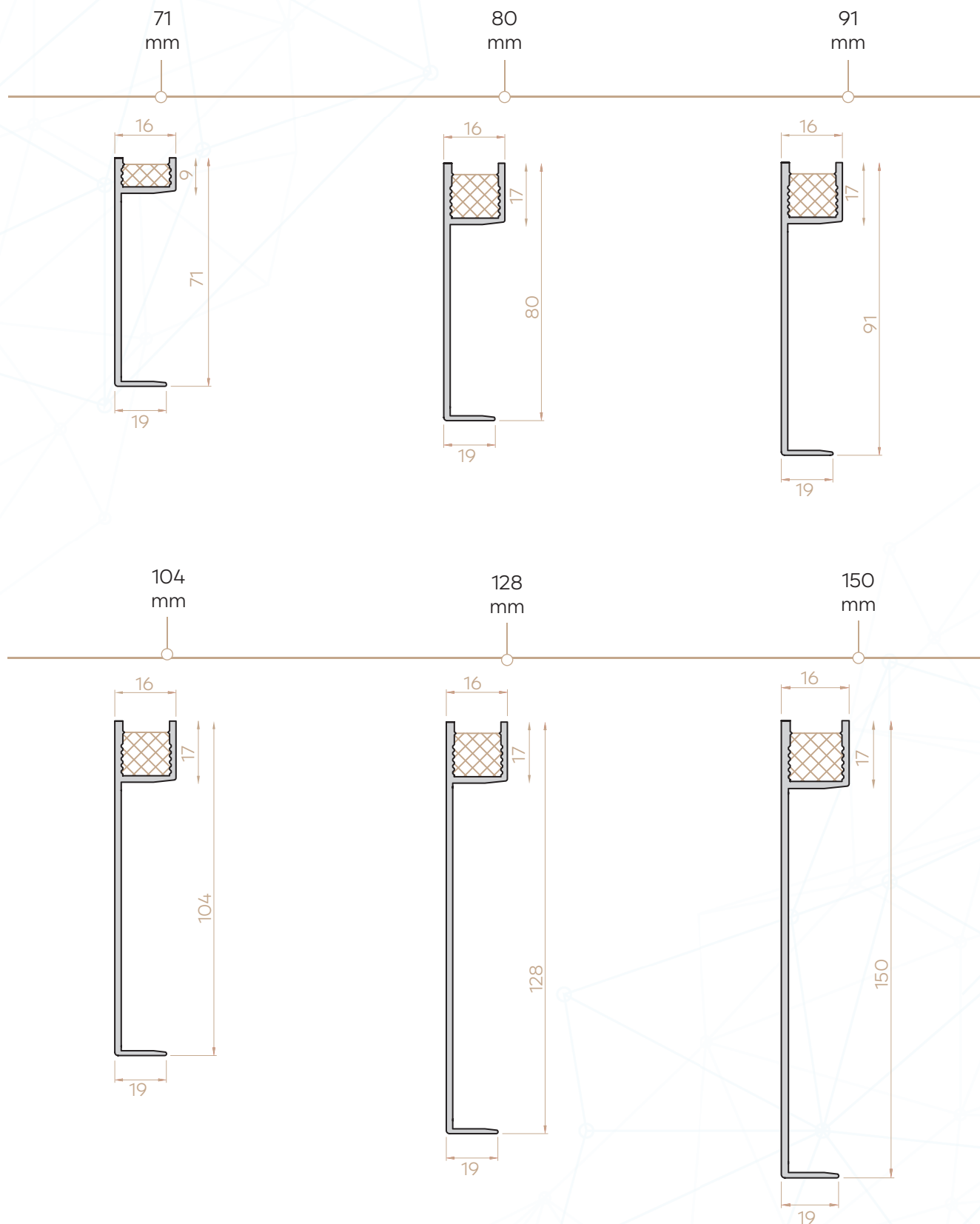
HEPA-loftfilter med gelpakning / HC AXJ 150

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

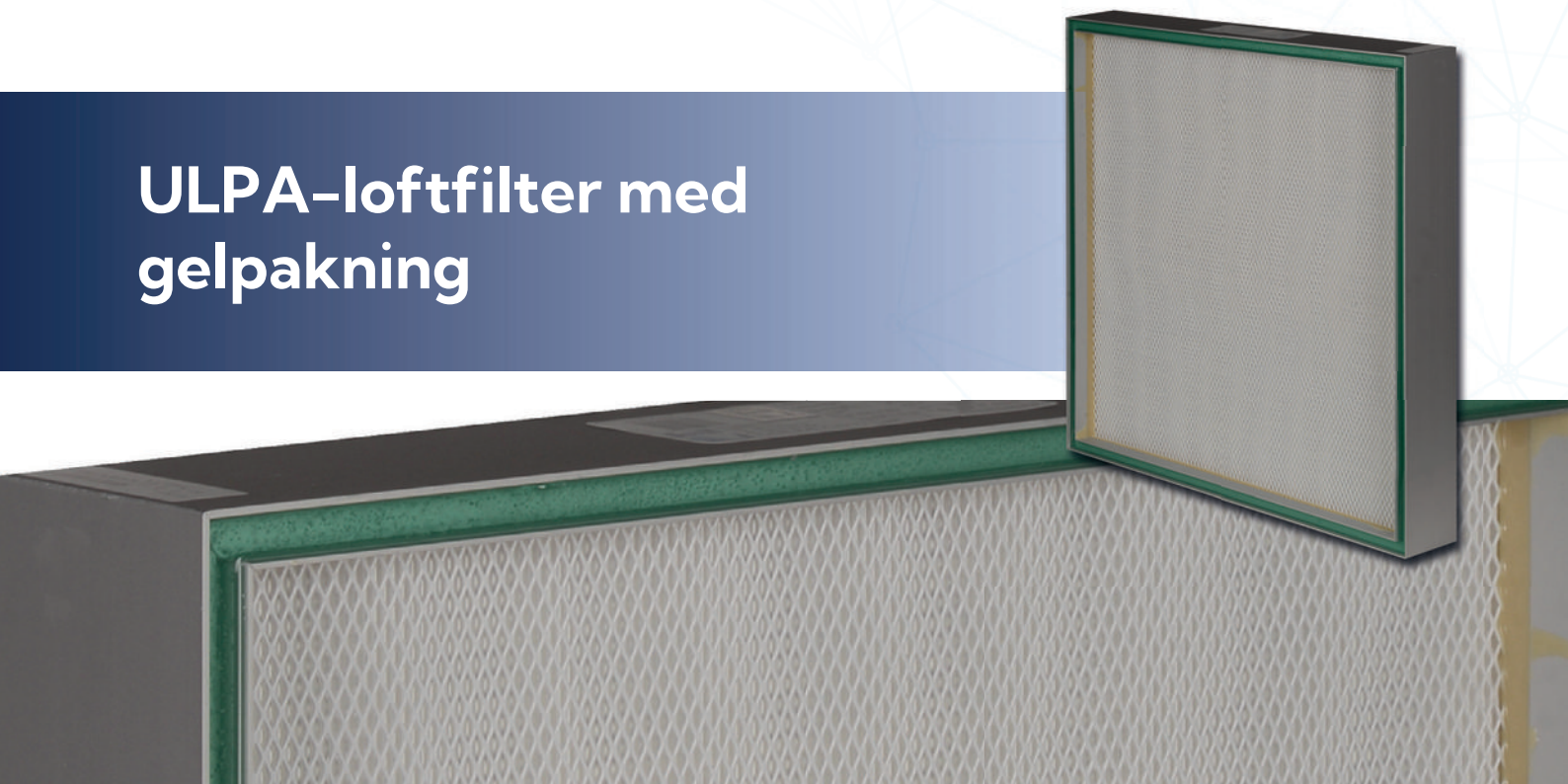


Sikker tætning: HEPA-loftfiltre med gelpakning og lækagetæt konstruktion

HEPA-loftfiltrene med gelpakning har en lækagetæt konstruktion med høj ydelse og holdbarhed. Den detaljerede profiltegning viser filterrammens mål og opbygning og hjælper dig med at vælge det rette filter til dine behov.



ULPA-loftfilter med gelpakning



Anvendelse:

Slutfilter til renrum og LF-enheder
Sundhedssektoren
Mikroelektronik
Fødevarer og drikkevarer



Egenskaber:

- Selvhelende, flydende gelpakning af høj kvalitet
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimeret hastighedsfordeling

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	U15 -U16 - U17	Beskyttelsesnet:	Pulverlakeret aluminiumplade
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	Gel
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

ULPA-loftfilter med gelpakning

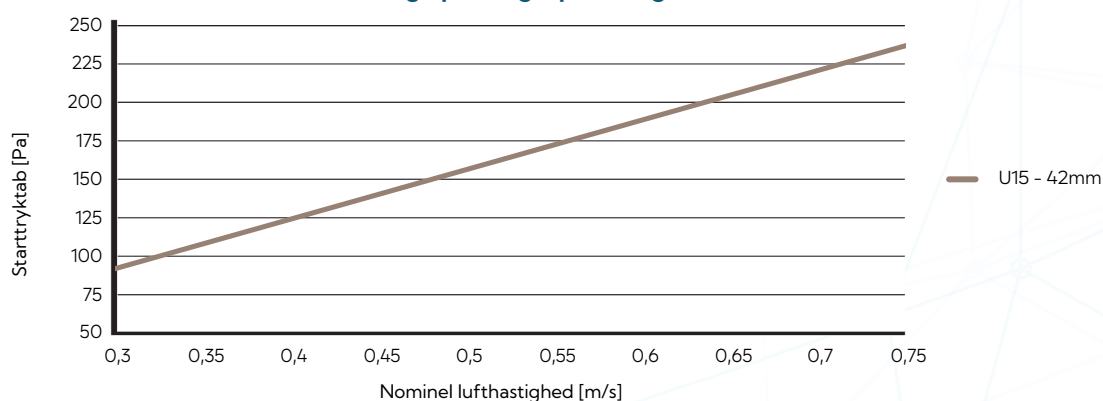
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«

Kodeopbygning for ULPA-loftfilter med gelpakning

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisserings- højde	Udførelse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
UC: ULPA-loftfilter med gelpakning	U15	A: Aluminium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X:115 mm	J: Gelpakning	610x610x80	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	G: Gel

Loftfilter med gelpakning – plisseringskode: N (PH42)



HEPA-loftfilter med gelpakning og flange

(RSR: udskiftning fra rumsiden)

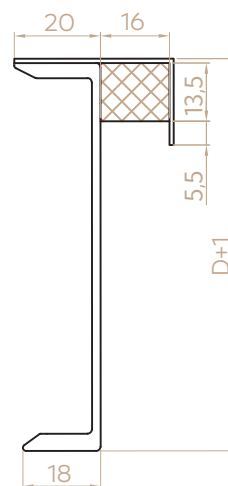


Anvendelse:

Slutfilter til renrum og LF-enheder
Life science
Sundhedssektoren
Mikroelektronik
Fødevarer og drikkevarer

Egenskaber:

- Ekstra L-profil af rustfrit stål på flangen
- Selvhelende, flydende gelpakning af høj kvalitet
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimeret hastighedsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	Gel
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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

Kodeopbygning for HEPA-loftfilter med gelpakning og flange

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisserings- højde	Udførelse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HC: HEPA-loftfilter med gelpakning og flange	H13 H14	A: Aluminium	2 : 65	Gelpakning med flange	644x644x91 (90+1)	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	G: Gel

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differenstryk $\pm 10\%$ «

Filterets mål uden flange er 34 mm mindre i både bredde og højde end målene inklusive flange.

»Forskellige dybder (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm) kan fremstilles ved hjælp af en tilpasset L-profil af rustfrit stål, der monteres på HEPA-loftfilterets aluminiumprofiler.«

HEPA-loftfilter med omvendt gelpakning

(RSR: udskiftning fra rumsiden)

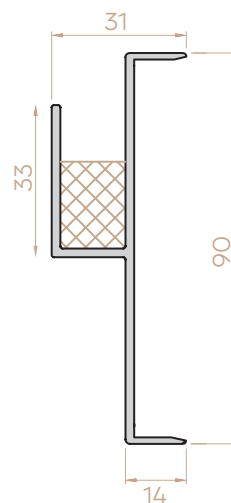


Anvendelse:

Slutfilter til renrum og LF-enheder
Life science
Sundhedssektoren
Mikroelektronik
Fødevarer og drikkevarer

Egenskaber:

- Omvendt L-formet gelpakning på siden, midt på rammen
- Selvhelende, flydende gelpakning af høj kvalitet
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimeret hastighedsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	Gel
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

HEPA-loftfilter med omvendt gelpakning

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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

Filterets mål inklusive flange er 34 mm større i både bredde og højde end filterkroppens mål.

Kodeopbygning for HEPA-loftfilter med omvendt gelpakning

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisserings- højde	Udførelse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HC: HEPA-loftfilter med omvendt gelpakning	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	2 : 65	Omvendt gelpakning	610x610x90	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	G: Gel

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«

»Tolerance for differenstryk $\pm 10\%$ «

Filterets mål inklusive flange er 34 mm større i både bredde og højde end filterkroppens mål.

HEPA-loftfilter

(knivkantsprofil)

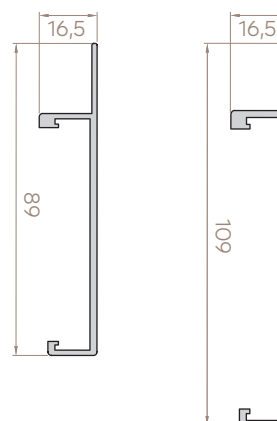


Anvendelse:

Slutfilter til renrum og LF-enheder
Egnet til ventilatorfilterenheder
Life science
Sundhedssektoren
Mikroelektronik
Fødevarer og drikkevarer

Egenskaber:

- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimeret hastighedsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	PU-skum
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

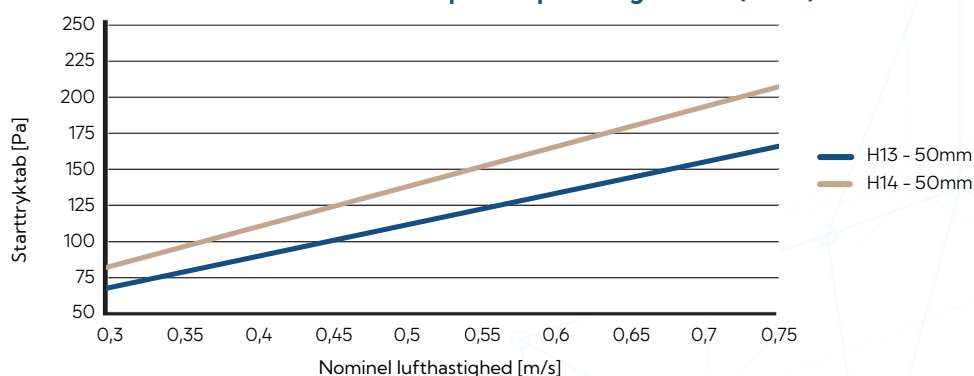
HEPA-loftfilter (knivkantsprofil/89)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

Kodeopbygning for HEPA-loftfilter (knivkantsprofil)

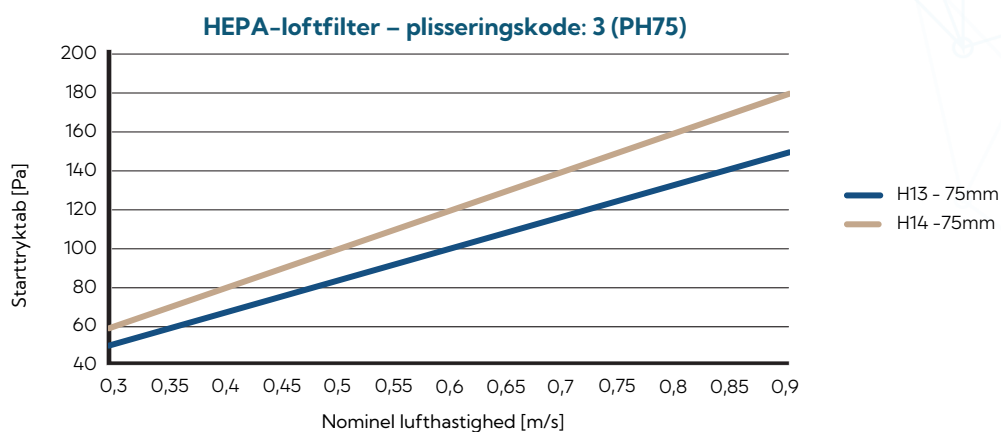
Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisserings- højde	Udførelse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HC: HEPA-loftfilter (knivkantsprofil)	H13 H14	A: Aluminium	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: Opdelt	610x610x89	FB: På begge sider	P: Kontinuerlig PU-skumpakning

Loftfilter med knivkantsprofil – plisseringskode: 1 (PH50)



HEPA-loftfilter (knivkantsprofil/109)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryk- tab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							



This image shows a full page of a notebook or ledger. The top left corner features the word "Noter" in a bold, orange font. Below it, there are several horizontal dotted lines for writing. The rest of the page is filled with solid black horizontal lines, typical of a ruled notebook. In the background, there is a faint, light blue geometric pattern consisting of various triangles and polygons.

ULPA-loftfilter

(knivkantsprofil)

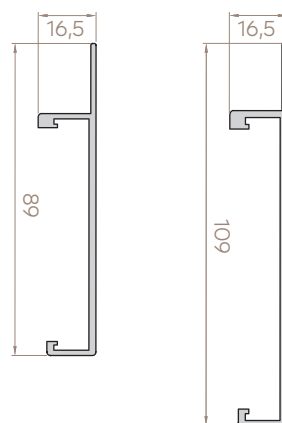


Anvendelse:

Slutfilter til renrum og LF-enheder
Egnet til ventilatorfilterenheder
Mikroelektronik

Egenskaber:

- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimeret hastighedsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	U15, U16, U17	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Pakning:	PU-skum
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

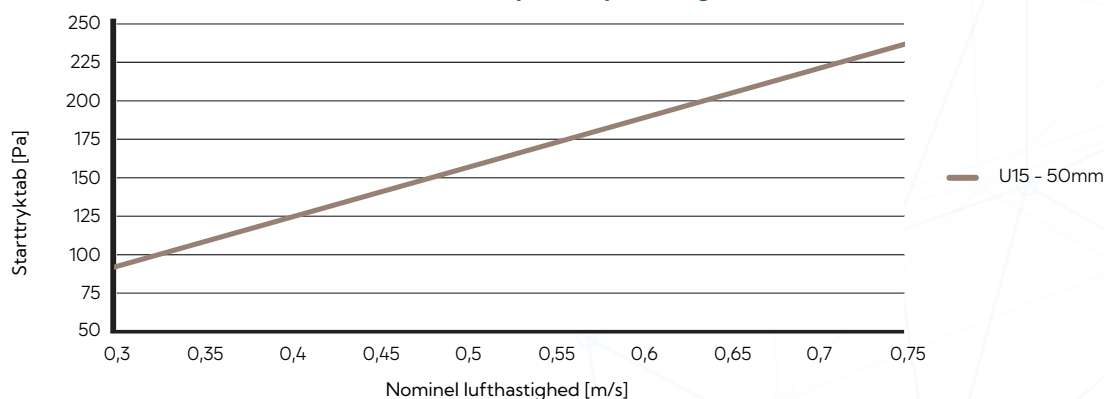
ULPA-loftfilter (knivkantsprofil)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

Kodeopbygning for ULPA-loftfilter (knivkantsprofil)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Plisserings- højde	Udførelse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
UC: ULPA-loftfilter (knivkantsprofil)	U15	A: Aluminium	1: 50 mm	SM: Opdelt	610x610x89	FB: På begge sider	P: Kontinuerlig PU-skumpakning

Loftfilter med knivkantsprofil – plisseringskode: 1 (PH50)



Alsidigt HEPA-panelfilter



Anvendelse:

Slutfilter til HVAC-anlæg eller renrum

Egenskaber:

- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Lille rammedybde, kun 32 mm
- Enkelt og let

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10, E11, E12, H13, H14	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Flad EPDM, kontinuerlig flad EPDM og PU-skum
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Alsidigt HEPA-panelfilter

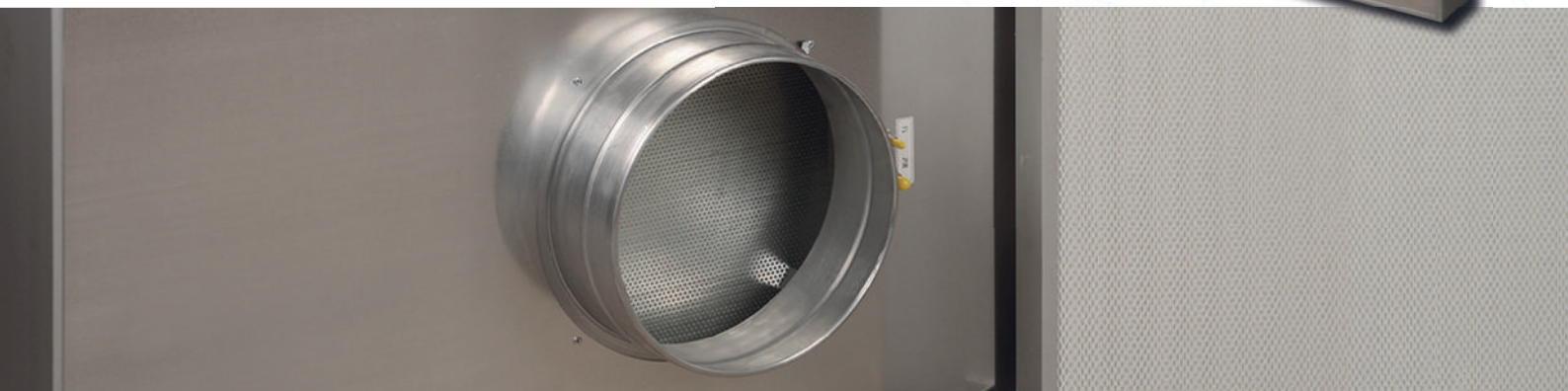
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2,5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5,0	32	535	290
HVP-H14-A-305-610-32-FC-P	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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.« »Tolerance for differenstryk ±10 %«							

Kodeopbygning for alsidigt HEPA-panelfilter

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HVP: Alsidigt HEPA-panelfilter	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	610x610x32	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

HEPA- terminalfilter

(uden luftfordeler)



Anvendelse:

Slutfilter til renrum

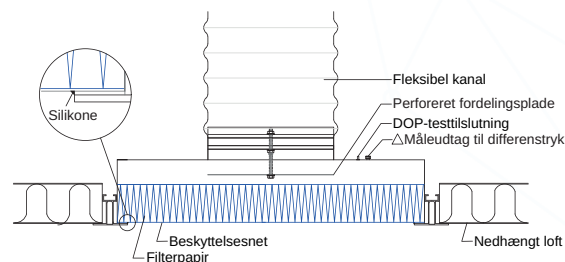
Life science

Mikroelektronik

Fødevarer og drikkevarer

Egenskaber:

- Integreret luftindtag, ekstra filterhus er ikke nødvendigt
- ΔPa - og 100 % DOP-udtag, adgang fra servicesiden
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Optimeret hastighedsfordeling



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14 - U15	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Separator:	Smeltelim
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)		

HEPA-terminalfilter (uden luftfordeler/125)

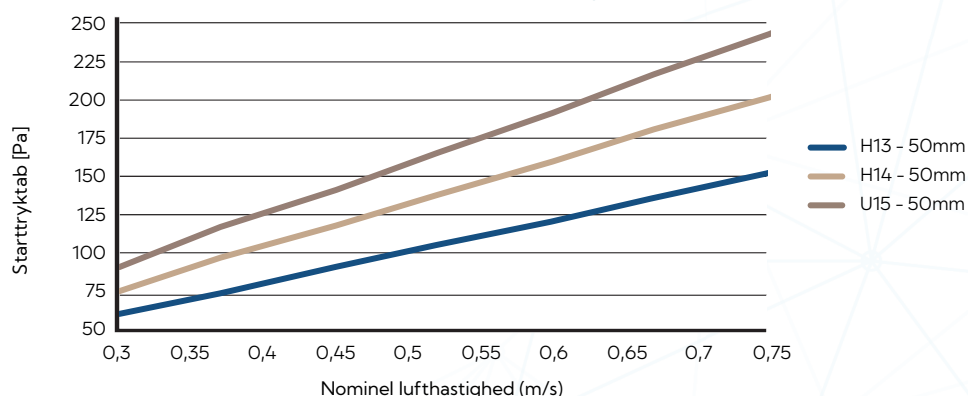
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Studs- diameter (mm)	Filter- areal (m²)	Folde- højde (mm)	Nom. luftm. (m³/h)	Start- Tryktab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5,5	50	300	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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«

Kodeopbygning for HEPA-terminalfilter (uden luftfordeler)

Filtertype	Filter- klasse	Plisseringshøj- de	Mål (mm)	Studsdiаметer	Beskyttelsesnet	Pakning
HTH: HEPA- terminalfilter uden luftfordeler	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: Special	FC: På renluftsiden	P: Kontinuerlig PU-skumpakning

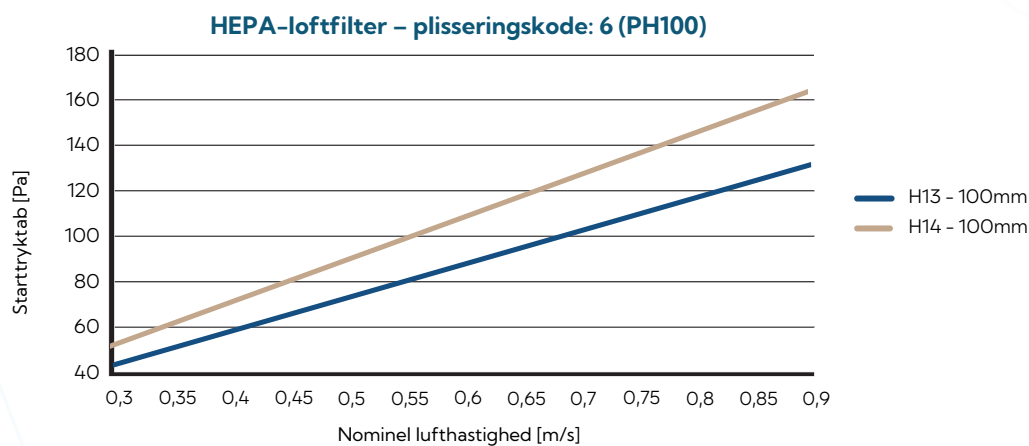
Terminalfilter (uden luftfordeler) – plisseringskode: 1 (PH50)



HEPA-terminalfilter (uden luftfordeler/175)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Studs- diameter (mm)	Filter- areal (m²)	Folde- højde (mm)	Nom. luftm. (m³/h)	Start- Tryktab (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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«



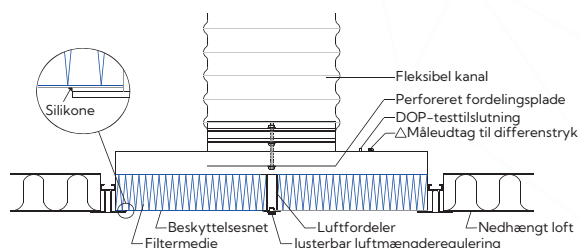
HEPA- terminalfilter (med luftfordeler)



Anvendelse:
Slutfilter til renrum
Life science
Mikroelektronik

Egenskaber:

- Integreret luftindtag, ekstra filterhus er ikke nødvendigt
- Luftmængden kan reguleres med et spjæld
- Tilslutninger til ΔPa og 100 % DOP findes (tilgængelige fra service- eller rumsiden)
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14 - U15	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Separator:	Smeltelim
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)		

HEPA-terminalfilter (med luftfordeler/125)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Studs- diameter (mm)	Filter- areal (m ²)	Folde- højde (mm)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start- tryktab (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

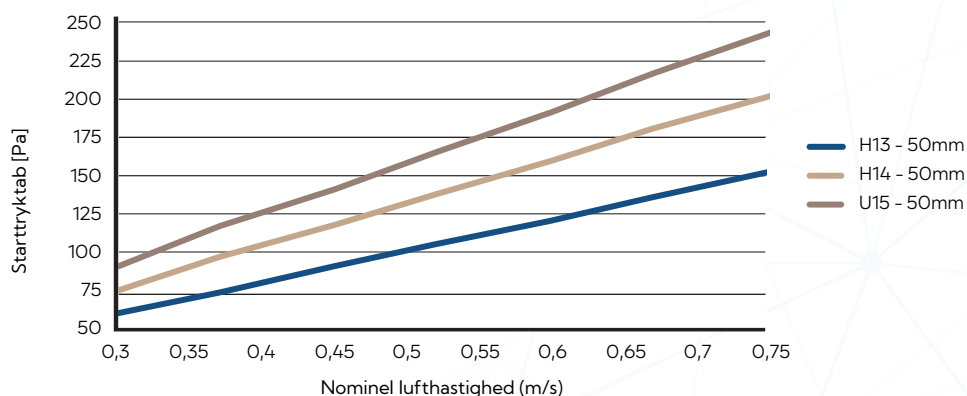
Differenstryk ±10 %.

Læg 15 Pa til starttryktabet for filterhusets konstruktion.

Kodeopbygning for HEPA-terminalfilter (med luftfordeler)

Filtertype	Filter- klasse	Fold- højde	Luftforde- ler	Justerbar mekanisme	Mål (mm)	Studs- diameter	Beskyttelsesnet	Pakning
HTH: HEPA- terminalfilter med luftfordeler	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: Uden D: Med	W: Uden AFM: Med	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Special	FC: På renluftsiden	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning E: Flad EPDM-pakning

Terminalfilter (uden luftfordeler) – plisseringskode: 1 (PH50)

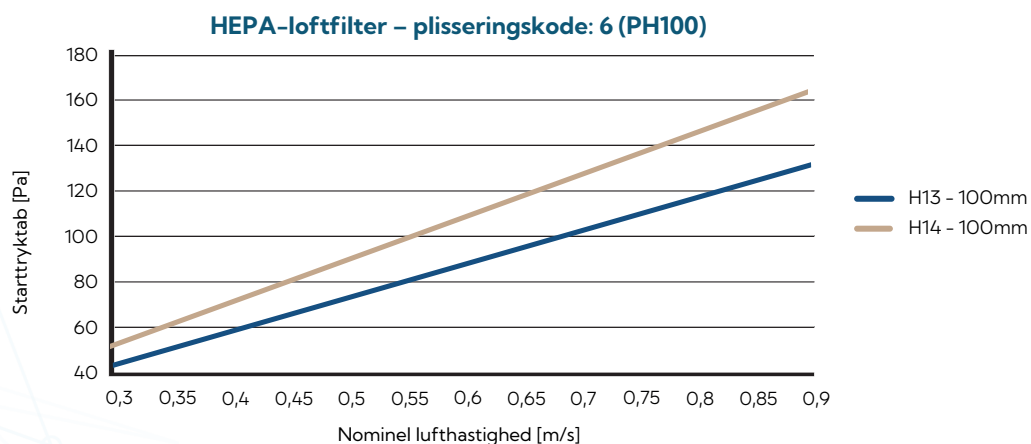


HEPA-terminalfilter (med luftfordeler/175)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Studs- diameter (mm)	Filter- areal (m²)	Folde- højde (mm)	Nom. luftm. (m³/h)	Start- tryktab (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

Differenstryk ±10 %.

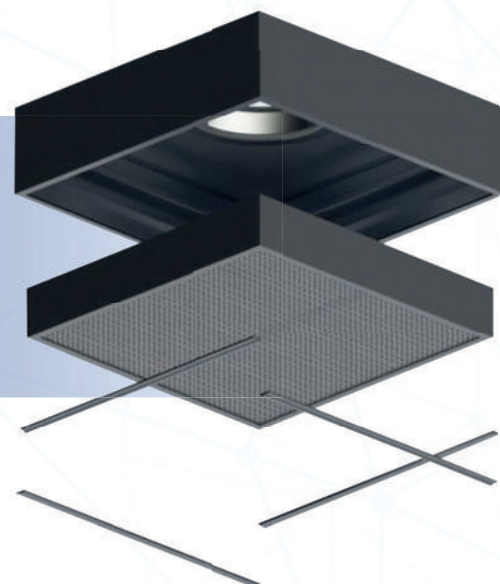
Læg 15 Pa til starttryktabet for filterhusets konstruktion.



[illegible]

Terminalfilterhus med udskifteligt HEPA-filterR

(RSR: udskiftning fra rumsiden)

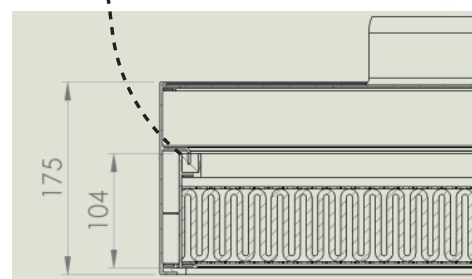
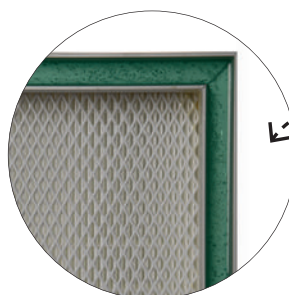


Anvendelse:

Slutfilter til renrum
Life science
Mikroelektronik

Egenskaber:

- Integreret luftindtag
- Integreret filterhus med lille pladsbehov
- ΔPa - og 100 % DOP-udtag, adgang fra servicesiden
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Filterudskiftning fra rumsiden



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	H13 - H14 - U15	Beskyttelsesnet:	Aluminiumplade (pulverlakeret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Separator:	Smeltelim
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)		

Terminalfilterhus med udskifteligt HEPA-filter

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Mål på passende filter (mm)	Studs- diameter (mm)	Filterets nom. luftm. (m³/h)	Filterets starttryktab (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

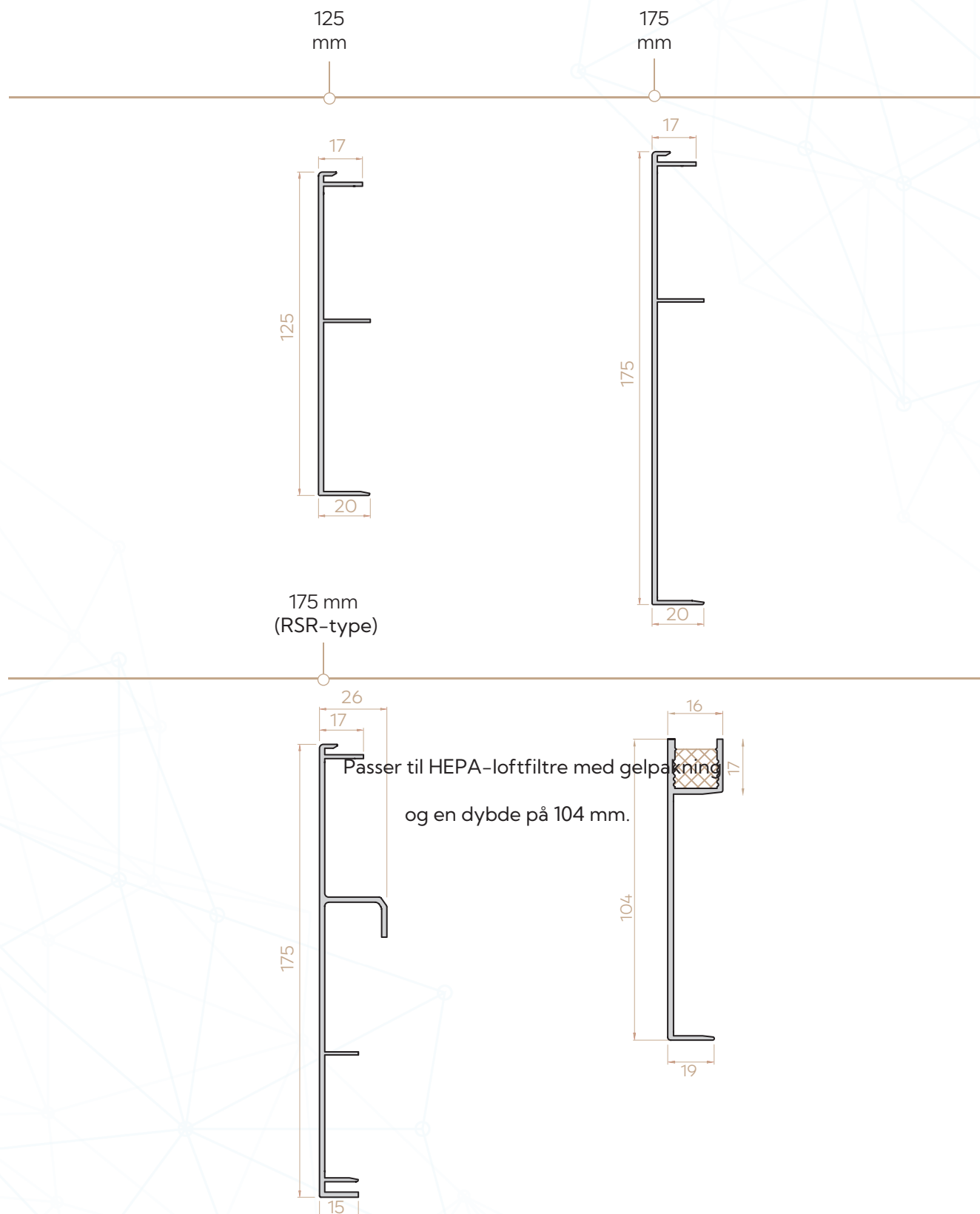
Filterets mål er 35 mm mindre end rammens mål.
 »Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
 »Tolerance for differenstryk ±10 %«

Kodeopbygning for terminalfilterhus med udskifteligt HEPA-filter

Filtertype	Filter- klasse	Udførelse	Luftforde- ler	Mål (mm)	Studs- diameter	Beskyttelsesnet	Pakning
HTH: Terminalfilterhus med udskifteligt HEPA-filter	H13 H14 U15	J: Gelpak- ning	W: Uden D: Med	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: Special	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	G: Gel

Sikker tætning: HEPA-terminalfiltre med lækagetæt konstruktion

HEPA-terminalfiltrene har en lækagetæt konstruktion med høj ydelse og holdbarhed. Den detaljerede profilttegning viser filterrammens mål og opbygning og hjælper dig med at vælge det rette filter til dine behov.



[illegible]

HEPA-højkapacitetsfilter ét plisseret element (metalramme)



Anvendelse:

Slutfilter til hygiejniske luftbehandlingsaggregater
Life science
Sundhedssektoren
LF-enheder til operationsstuer
Fødevarer og drikkevarer

Egenskaber:

- Til store luftmængder (2000–3000 m³/h) ved 610x610x292 mm
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Optimeret hastighedsfordeling

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tætningsmasse:	Polyurethan
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Separator:	Smeltelim
Ramme:	Galvaniseret stål, aluminium og rustfrit stål	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flad EPDM-pakning og PU-skum
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Beskyttelsesnet:	Én side som standard

HEPA-højkapacitetsfilter ét plisseret element

(metalramme/G20)

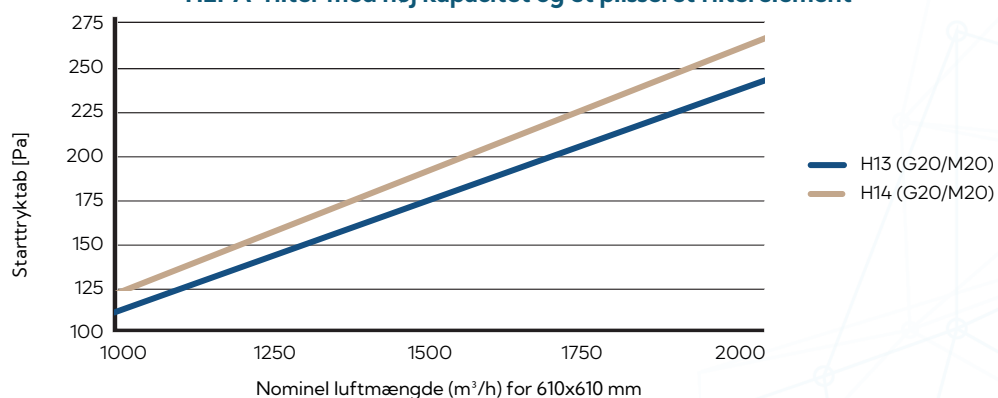
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-G-20-592-592-292-FC-E	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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«

Kodeopbygning for HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (metalramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HHS: HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (metalramme)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: Aluminium G: Galvaniseret stål SS: Rustfrit stål	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

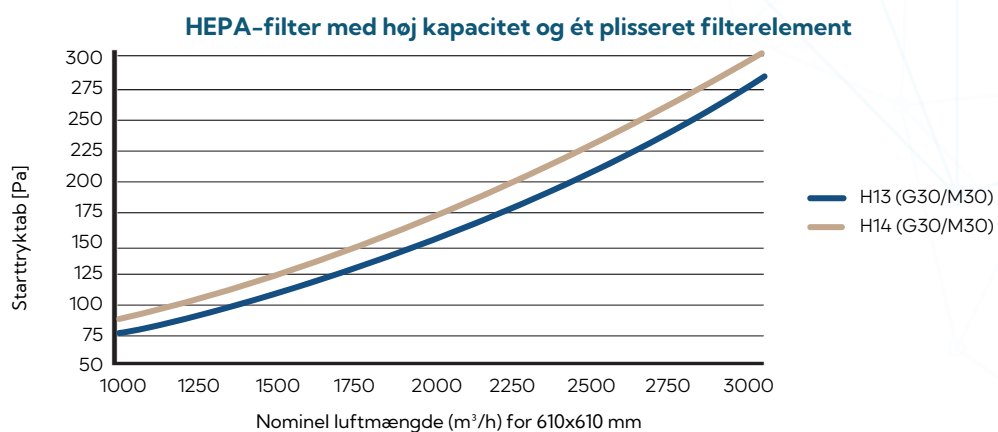
HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement



HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (metalramme/G30)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryk- tab (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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«



HEPA-højkapacitetsfilter ét plisseret element (MDF-ramme)



Anvendelse:

Slutfilter til hygiejniske luftbehandlingsaggregater
Life science
Sundhedssektoren
Fødevarer og drikkevarer

Egenskaber:

- Til store luftmængder (2000–3000 m³/h) ved 610x610x292 mm
- Til engangsbrug
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Optimeret hastighedsfordeling

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tætningsmasse:	Polyurethan
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Separator:	Smeltelim
Ramme:	MDF	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flad EPDM-pakning og PU-skum
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel

HEPA-højkapacitetsfilter ét plisseret element

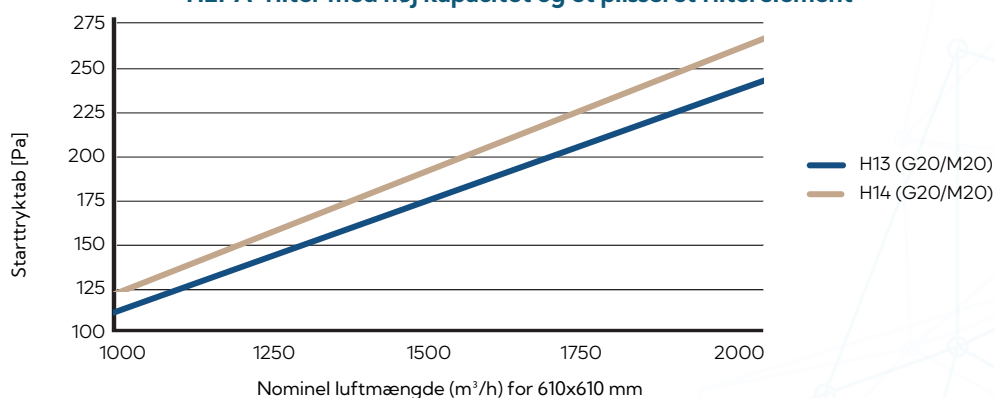
(MDF-ramme/M20)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmæng- de (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.« »Tolerance for differenstryk ±10 %«							

Kodeopbygning for HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (MDF-ramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HHS: HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (MDF-ramme)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

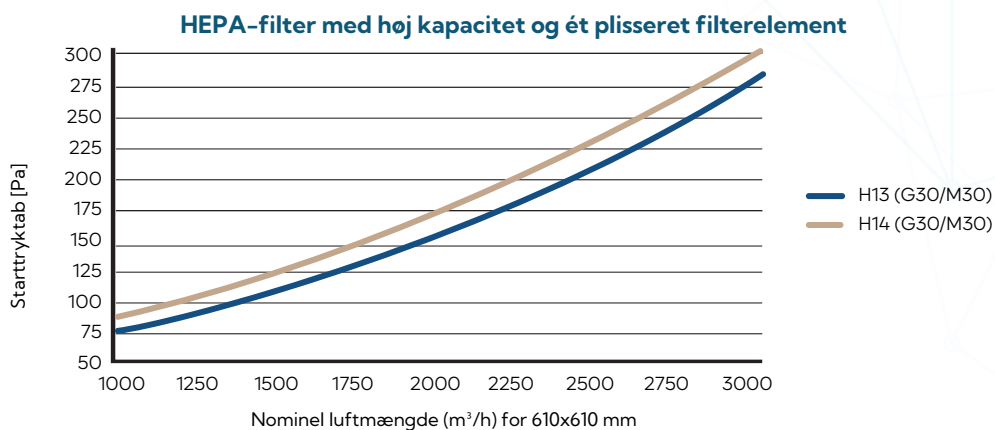
HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement



HEPA-filter med høj kapacitet og ét plisseret filterelement (MDF-ramme/M30)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Plisserings- højde (mm)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktryk (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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«



This image shows a full page of a notebook or ledger. It features horizontal ruling lines spaced evenly down the page. The top left corner has the word "Noter" written in a brown, serif font. The background is decorated with a light blue geometric pattern consisting of various triangles and polygons. The overall design is clean and professional.

HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metalramme)



Anvendelse:

Slutfilter til hygiejniske luftbehandlingsaggregater
Life science
Sundhedssektoren
Fødevarer og drikkevarer
LF-enheder til operationsstuer

Egenskaber:

- Til store luftmængder (3000–4000 m³/h)
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C -120°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flad EPDM-pakning og PU-skum
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Opbygning:	U-modul
Ramme:	Galvaniseret stål, rustfrit stål, aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

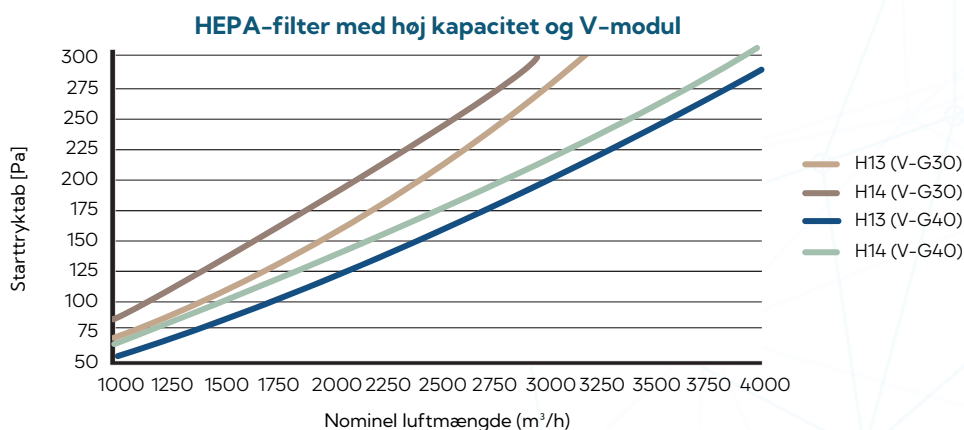
HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metalramme)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- udførelse	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-modul	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-modul	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-modul	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-modul	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-modul	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-modul	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-modul	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-modul	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-modul	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-modul	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-modul	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-modul	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-modul	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-modul	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-modul	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-modul	4000	300

»Tolerance for differenstryk ±10 %«

Kodeopbygning for HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metalramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)	Pakning
HHV: HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (metalramme)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Galvaniseret metal SS: Rustfrit stål 304 SS316: Rustfrit stål 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider



HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (plastramme)



Anvendelse:

Slutfilter til hygiejniske luftbehandlingsaggregater
Life science
Sundhedssektoren
Fødevarer og drikkevarer

Egenskaber:

- Til store luftmængder (3000–4000 m³/h)
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Lav vægt

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Pakning:	EPDM, kontinuerlig flad EPDM-pakning og PU-skum
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Opbygning:	V-modul
Ramme:	Polystyren (PS)	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separator:	Smeltelim

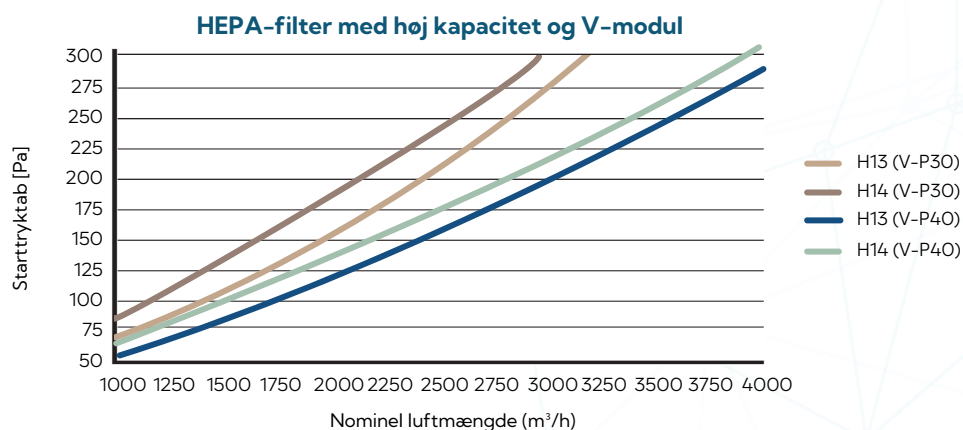
HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (plastramme)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Plisserings- udførelse	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktaab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-modul	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-modul	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-modul	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-modul	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-modul	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-modul	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-modul	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-modul	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-modul	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-modul	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-modul	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-modul	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-modul	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-modul	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-modul	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-modul	4000	300

»Tolerance for differenstryk ±10 %«

Kodeopbygning for HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (plastramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)	Pakning
HHV: HEPA-filter med høj kapacitet og V-modulopbygning (plastramme)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plast	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider



Højkapacitetsfilter til nukleare anlæg med V-modulopbygning



Anvendelse:

Ventilation af beskyttelsesrum

Egenskaber:

- Til store luftmængder (3400 m³/h)
- Glasfibermedie af høj kvalitet
- Robust konstruktion
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13
- Driftstemperatur op til 120 °C

Filterstandard: EN 1822 og ISO 29463

Filterklasse: H13

Filtermedie: Glasfiber af høj kvalitet

Ramme: Galvaniseret stål, rustfrit stål

Anb. sluttryktab: Starttryktab x2,
(maks. 600 Pa)

Maks. driftstemperatur: 120°C

Pakning: Silikone

Opbygning: V-modul

Separator: Smeltelim

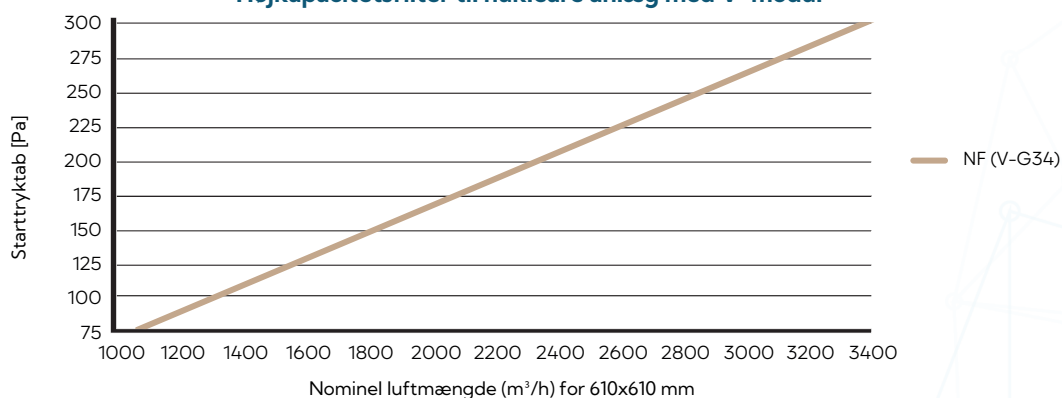
Højkapacitetsfilter til nukleare anlæg med V-modul-opbygning

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (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
»Tolerance for differenstryk ±10 %«						

Kodeopbygning for højkapacitetsfilter til nukleare anlæg med V-modulopbygning

Filtertype	Ramme	Kapacitet	Mål (mm)	Pakning
NF: Højkapacitetsfilter til nukleare anlæg med V-modulopbygning	G: Galvaniseret metal SS: Rustfrit stål	34: 3 400 m³/h	610x610x292	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider SS: Silikone på begge sider

Højkapacitetsfilter til nukleare anlæg med V-modul



Højeffektivt V-kompaktfilter



Anvendelse:

Slutfilter til HVAC-anlæg eller renrum
Luftindtagssystemer til gasturbiner

Egenskaber:

- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Højeffektivt V-kompaktfilter

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (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

»Tolerance for differenstryk ±10 %«

Kodeopbygning for højeffektivt V-kompaktfilter

Filtertype	Filter- klasse	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HV: Højeffektivt V-kompaktfilter	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: Uden FC2: På 2 kantflader FC8: På 8 kantflader	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Højeffektivt V-kompaktfilter (metalramme)



Anvendelse:

Slutfilter til HVAC-anlæg eller renrum
Luftindtagssystemer til gasturbiner

Egenskaber:

- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Stort filterareal
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Galvaniseret stål, rustfrit stål	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Højeffektivt V-kompaktfilter (metalramme)

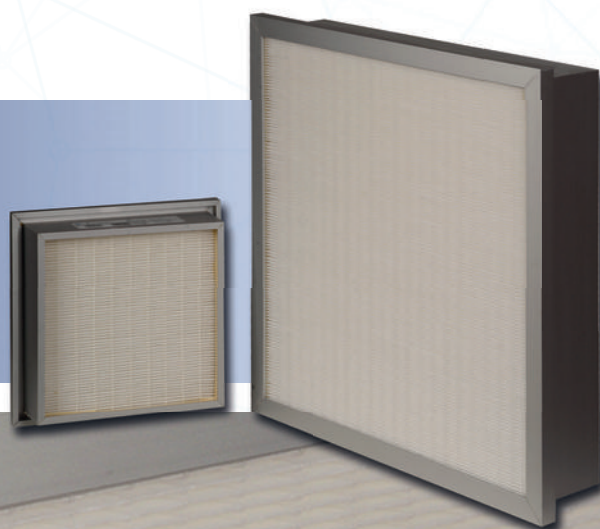
Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	200
HVG-E11-287-592-292-FW-W	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
»Tolerance for differenstryk ±10 %«						

Kodeopbygning for højeffektivt V-kompaktfilter (metalramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HVG: Højeffektivt V-kompaktfilter (metalramme)	E10 E11 E12 H13 H14	G: Galvaniseret stål SS: Rustfrit stål	592x592x292	FW: Uden FC2: På 2 kantflader FC8: På 8 kantflader	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Effektivt boksfilter

(aluminiumramme)

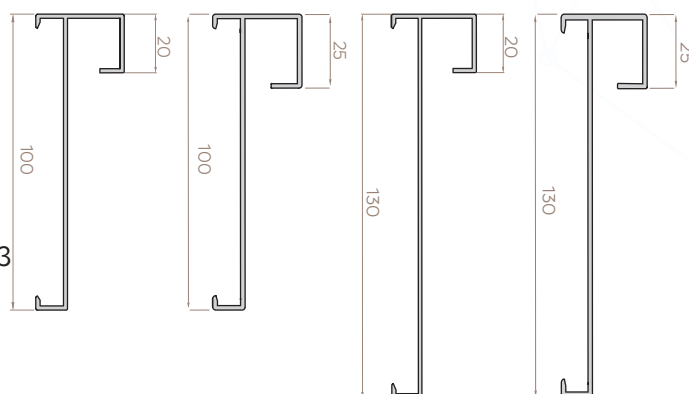


Anvendelse:

Slutfilter til HVAC-anlæg eller renrum

Egenskaber:

- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Lavt starttryktab



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Dybde:	100 og 130 mm
Filtermedie:	Glasfiber	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Anodiseret, ekstruderet aluminium	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Højeffektivt kompaktfilter af bokstype (aluminiumramme)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (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

»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«
»Tolerance for differenstryk ±10 %«

Kodeopbygning for højeffektivt kompaktfilter af bokstype (aluminiumramme)

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Flange	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HR: Højeffektivt kompaktfilter af bokstype (aluminiumramme)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium	20 25	592x592x130	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Effektivt boksfilter (plastramme)

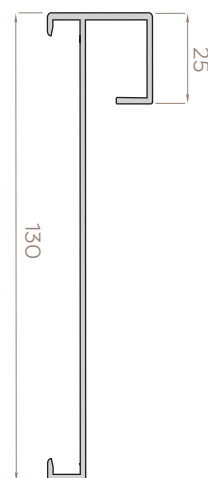


Anvendelse:

Slutfilter til HVAC-anlæg eller renrum

Egenskaber:

- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Lavt starttryktab



Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Dybde:	130 mm
Filtermedie:	Glasfiber	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Polystyren (PS)	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

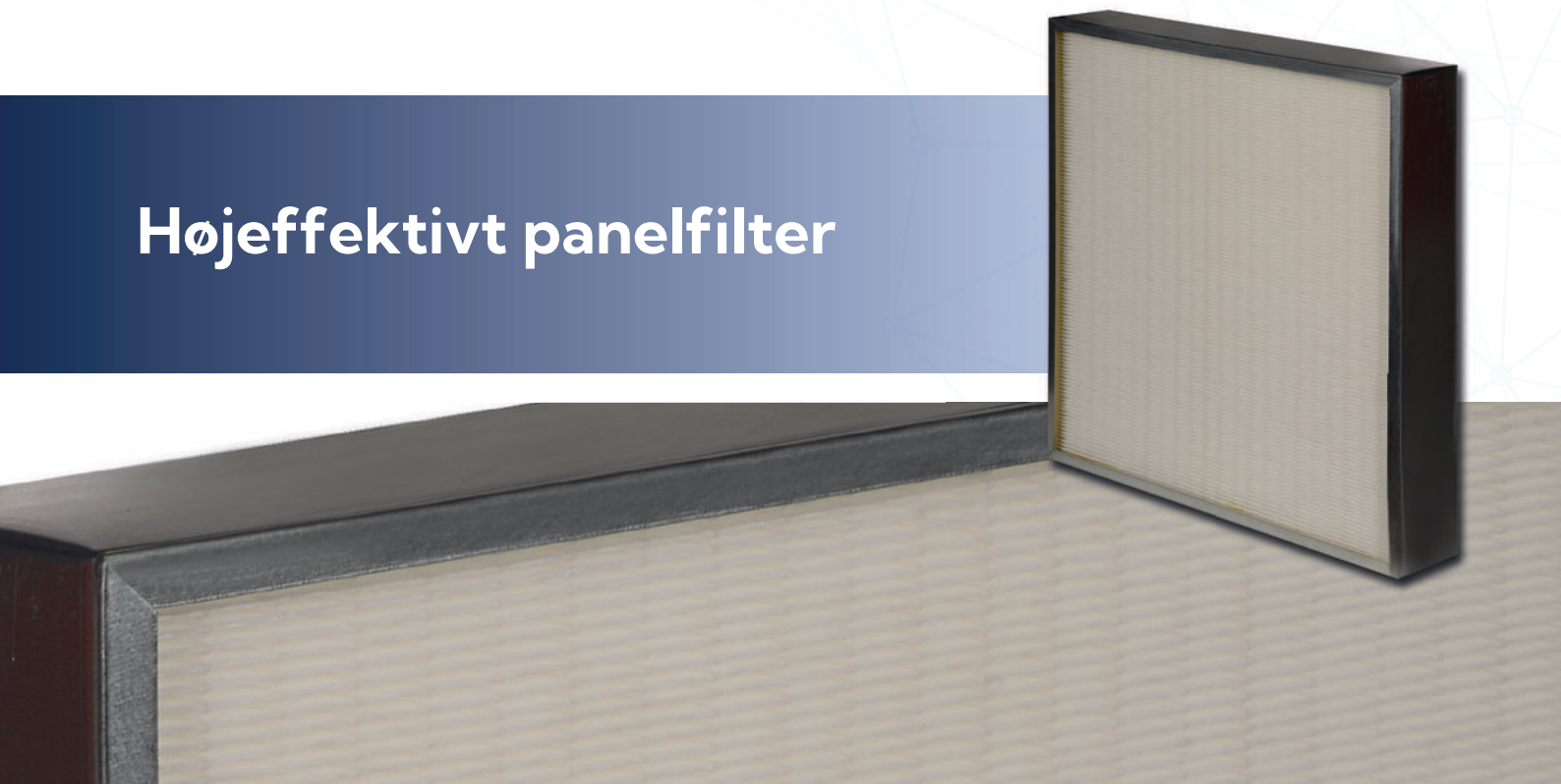
Højeffektivt kompaktfilter af bokstype (plastramme)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (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
»Tolerance for differenstryk ±10 %«						

Kodeopbygning for højeffektivt kompaktfilter af bokstype (plastramme)

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Flange	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HR: Højeffektivt kompaktfilter af bokstype (plastramme)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Plast	25	592x592x130	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Højeffektivt panelfilter



Anvendelse:

Slutfilter til HVAC-anlæg eller renrum

Egenskaber:

- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13–H14
- Stort filterareal
- Enkelt og let
- Lavt starttryktab

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Beskyttelsesnet:	Fås på forespørgsel
Filtermedie:	Glasfiber	Pakning:	Fås på forespørgsel
Ramme:	Galvaniseret stål, rustfrit stål	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Separatorer:	Smeltelim

Højeffektivt panelfilter / G48

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk ±10 %«						

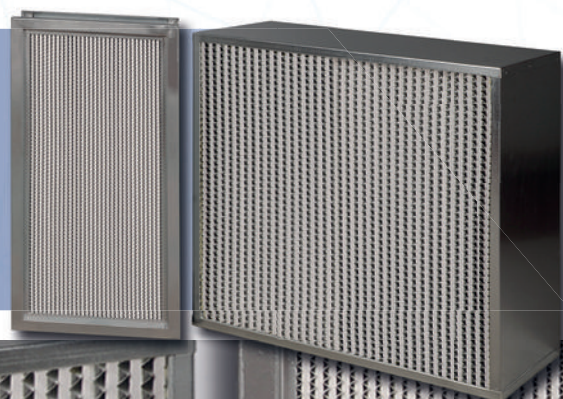
Kodeopbygning for højeffektivt panelfilter

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HP: Højeffektivt panelfilter	E10 E11 E12 H13 H14	G: Galvaniseret stål	592x592x96	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: EPDM EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Højeffektivt panelfilter / G96

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk ±10 %«						

HEPA-filter med aluminiumseparatorer (metalramme)



Anvendelse:

Slutfilter til hygiejniske luftbehandlingsaggregater ved høje temperaturer

Egenskaber:

- Temperaturbestandigt op til 120 °C, 260 °C
- Jordledning til statisk elektricitet fås på forespørgsel
- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13-H14
- Korrugerede aluminiumseparatorer
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)

Filterklasse:	H13 - H14	Flange:	Uden, enkelt, dobbelt
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan, silikone
Ramme:	Galvaniseret stål, rustfrit stål	Separator:	Korrugeret aluminium
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Pakning:	Silikone, EPDM
Maks. driftstemperatur:	op til 120 °C, 260 °C		

HEPA-filter med aluminiumseparatorer (metalramme)

Filtermodel	Filterklasse EN 1822 ISO 29463		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Maks. kontin. temperatur (°C)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17,0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17,0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	260	2200	250
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«							
»Tolerance for differenstryk ±10 %«							

Kodeopbygning for HEPA-filter med aluminiumseparatorer (metalramme)

Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Flange	Maks. temp.	Jordledning til statisk elektricitet	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HCA: HEPA-filter med aluminium- separatorer (metalram- me)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Galvaniseret metal SS: Rustfrit stål 304 SS316: Rustfrit stål 316	S: Én side D: Begge sider W: Uden	T: 120°C HT: 260 °C	SG: Med W: Uden	305x610x292	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenlufside FB: På begge sider	W: Uden E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider S: Silikone SS: Silikone på begge sider

HEPA-filter med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)



Anvendelse:

Slutfilter til hygiejniske luftbehandlingsaggregater

Egenskaber:

- Til engangsbrug
- Jordledning til statisk elektricitet fås på forespørgsel
- Prøvet og klassificeret efter EN 1822 og ISO 29463 for H13-H14
- Korrugerede aluminiumseparatorer
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)

Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Flange:	Uden
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Ramme:	MDF	Separator:	Korrugeret aluminium
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)	Pakning:	EPDM og PU-skum
Maks. driftstemperatur:	80°C		

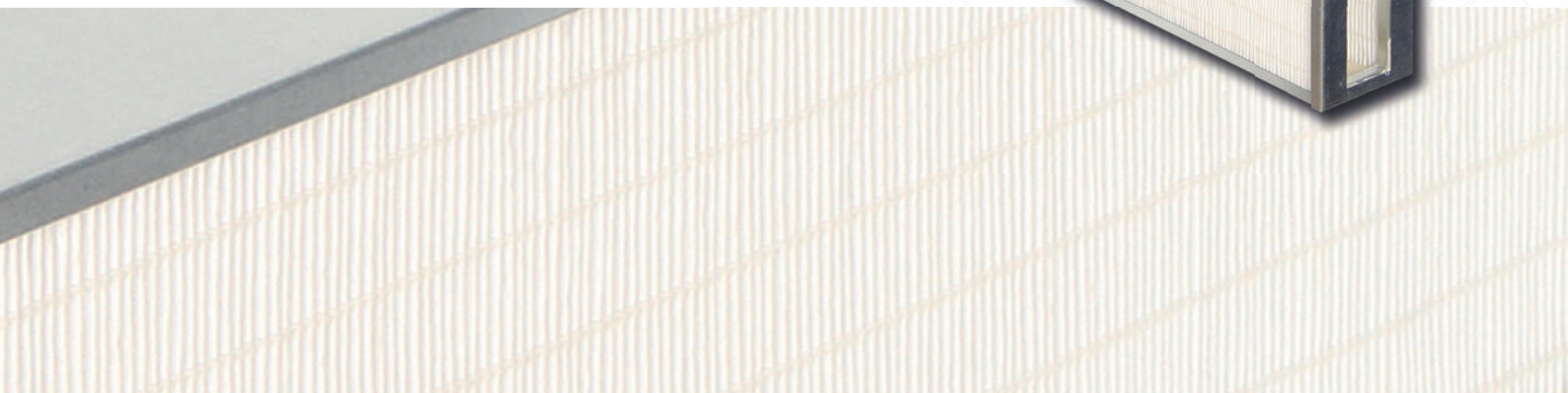
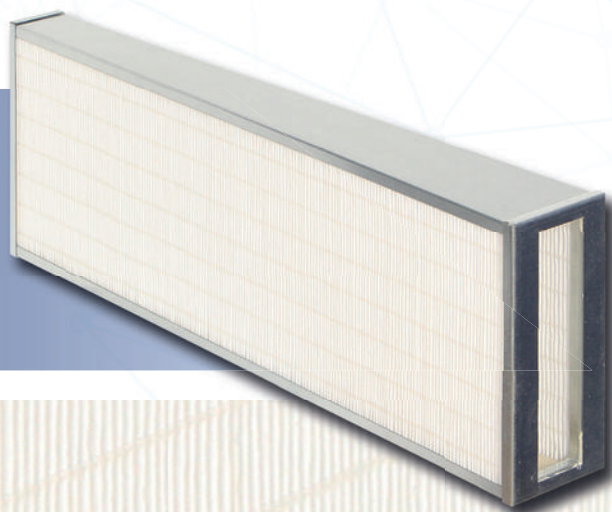
HEPA-filer med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m²)	Nominel luftmængde (m³/h)	Start- tryktab (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
»Andre mål kan leveres på forespørgsel.«						
»Tolerance for differenstryk ±10 %«						

Kodeopbygning for HEPA-filer med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)

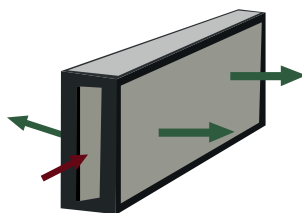
Filtertype	Filter- klasse	Ramme	Jordledning til statisk elektricitet	Mål (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HCA: HEPA-filer med aluminiumseparatorer (MDF-ramme)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: Med W: Uden	610x610x292	FW: Uden FC: På renluftsiden FD: På urenluftsiden FB: På begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Højeffektivt filter til kanalmontage

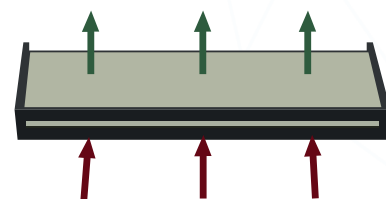


Anvendelse:

Slutfilter til HVAC-anlæg eller renrum
Egnet til kanalmontage



→ Ren luft
→ Forurennet luft



→ Ren luft
→ Forurennet luft

Egenskaber:

- V-formet opbygning
- Individuelt prøvningscertifikat (efter EN 1822 – ISO 29463)
- Enkelt og let

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filterklasse:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Model:	V (lodret), H (vandret)
Filtermedie:	Glasfiber af høj kvalitet	Tætningsmasse:	Tokomponent-polyurethan
Ramme:	Aluminium, Galvaniseret og rustfrit stål	Separatorer:	Smeltelim
Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)		

Højeffektivt filter til kanalmontage

Filtermodel	Filterklasse		Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (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
»Tolerance for differenstryk ±10 %«						

Kodeopbygning for højeffektivt filter til kanalmontage

Filtertype	Filterklasse	Ramme	Udførelse	Mål (mm)
HD: Højeffektivt filter til kanalmontage	E10 E11 E12 H13 H14	A: Aluminium G: Galvaniseret metal SS: Rustfrit stål 304 SS316: Rustfrit stål 316	V: Lodret H: Vandret	202x600x87 600x202x65

Cylindrisk HEPA-filter



Anvendelse:

Lægemiddel- og bioteknologiindustri
Life science

Egenskaber:

- Kompakt konstruktion
- Egnet ved begrænset plads
- Tilpasset dæksel fås på forespørgsel
- Fleksible mål efter behov

Filterstandard:	EN 1822 og ISO 29463	Anb. sluttryktab:	Starttryktab x2, (maks. 600 Pa)
Filterklasse:	H13 - H14	Maks. driftstemperatur:	80°C
Filtermedie:	Glasfiber	Indvendig diameter:	80 - 108 - 110 mm
Ramme:	Galvaniseret stål	Udvendig diameter:	150 - 175 - 230 mm

Kodeopbygning for cylindrisk HEPA-filter

Filtertype	Filter-klasse	Indvendig diameter	Udvendig diameter	Længde (mm)	Beskyttelsesnet	Pakning
HCY: HEPA Cylindrisk filter	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Fås på forespørgsel	FW: Uden FC: Beskyttelsesnet på indersiden FB: Beskyttelsesnet på begge sider	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning PP: PU-skum på begge sider E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider

»Valgfri indvendig diameter, udvendig diameter og længde kan leveres på forespørgsel.«

Noter

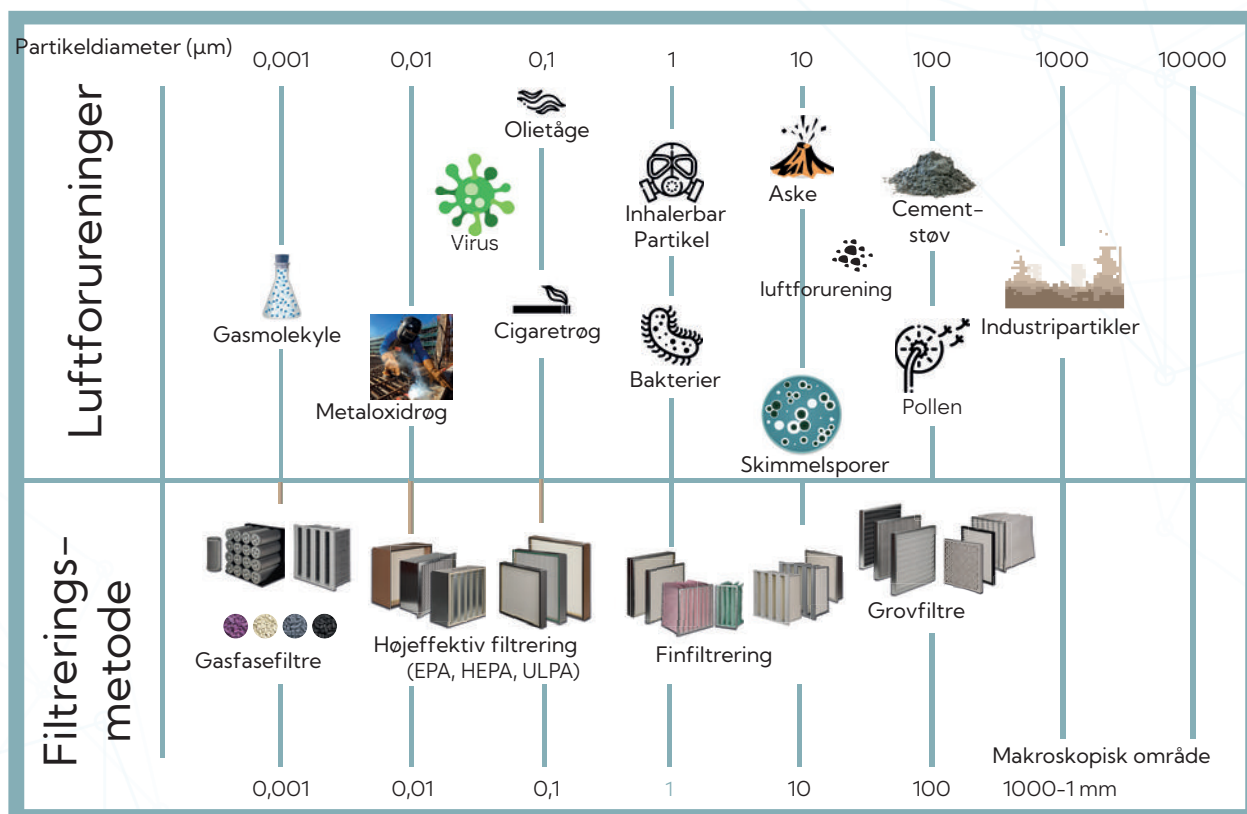
[illegible]



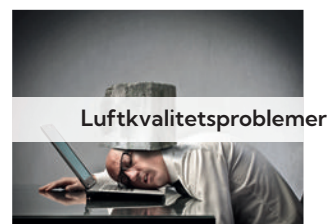
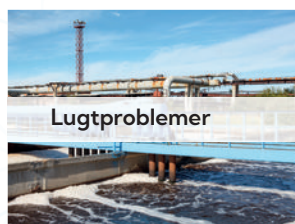
**Gasfasefil-
trering**

242	Gasfasefiltrering
248	V-kompaktfiler med aktivt kul
250	Patronfiler med aktivt kul
252	Enkelt aktivkulpatron
254	Ramme til aktivkulpatroner
256	Panelfiler med aktivt kul (pellets)
258	Panelfiler med aktivt kul
260	Zigzagfiler med aktivt kul

Luftforurening har mange kilder. Naturlige kilder omfatter vulkaner, termiske kilder, pollen og sandstorme. Industrielle og samfundsskabte kilder omfatter fabrikker, biludstødning, flybrændstoffer og lossepladser. Forureningerne forekommer som faste stoffer, væsker og gasser. Partikel- og gasfasefiltrering giver effektiv kontrol med forureningen. Filtreringsmetoder og anvendelser beskrives i ISO16890, EN1822 og ISO 10121-3. Sammenligningsdiagrammet viser størrelsesforskellene mellem luftforureninger, der fjernes med henholdsvis partikel- og gasfasefiltrering.



For at vælge metoder til at kontrollere gasformige forureninger skal vi kende stofferne og deres virkninger. Luftforurening medfører især følgende problemer:



Korrosionskontrol

For proceskontrolrum, datacentre og andre rum med miljøfølsom instrumentering skal projekteringskravene fastlægges for den konkrete anvendelse. Målet om korrosivitetsklasse G1 og de angivne værdier – 1–3 luftskifter pr. time med udeluft, 6–12 luftskifter pr. time med recirkuleret luft, normalt 22 °C (±2 °C) og relativ luftfugtighed under 50 % – er vejledende projekteringsværdier, som skal bekræftes for anvendelsen. De er ikke universelle ISA-krav. Luftskifter pr. time beskriver luftmængden, ikke rumtrykket; overtryk skal angives særskilt. Rummets lufttæthed og de skadelige forureninger, der skal fjernes, skal også vurderes. Korrosivitetskategorierne efter ANSI/ISA 71.04 er vist nedenfor.



Mikroelektronik



Petrokemisk raffinaderi

Gasfasefiltre overvåges med passiv eller kontinuerlig måling.

Passiv måling: Kobber- og sølvkupper bruges til at vurdere miljøets korrosivitet i eksponeringsperioden. De angivne perioder på 30–90 dage skal tilpasses måleplanen. Kuponresultaterne angiver ikke direkte gasfasefilterets resterende kapacitet. Kontinuerlig måling: Instrumentet viser løbende den specifikke størrelse, det måler. Overvågning af partikelfiltre: Differenstrykmålere viser filterets belastning, men måler ikke den resterende kapacitet til at fjerne gasser.



Kobber-/sølvkupon



Kontinuerlig måling

Korrosivitetsniveau	G1 / Mild	G2 / Moderat	G3 / Høj	GX / Ekstrem
Reaktivitet for kobber	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Reaktivitet for sølv	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Korrosivitetsniveau		Gas	G1 / Mild	G2 / Moderat	G3 / Høj	GX / Ekstrem
Forurening			Koncentration (ppbv)			
Reaktive stoffer	Gruppe 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
	Gruppe B	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

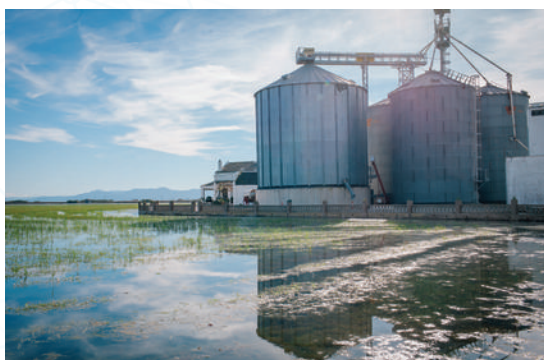
Kontrol af lugt og giftige gasser

Lugt opstår ofte ved erhvervs- og industrianlæg, eksempelvis biogasanlæg og spildevandsrensplanlæg.



Skrubning af giftige gasser er normalt nødvendig for at filtrere og neutralisere klor (Cl₂), svovldioxid (SO₂) eller ammoniak (NH₃).

Biogasanlæg

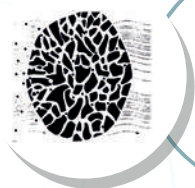


Spildevandsrensplanlæg



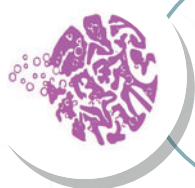
Skrubber

Fysisk adsorption (fysisorption)



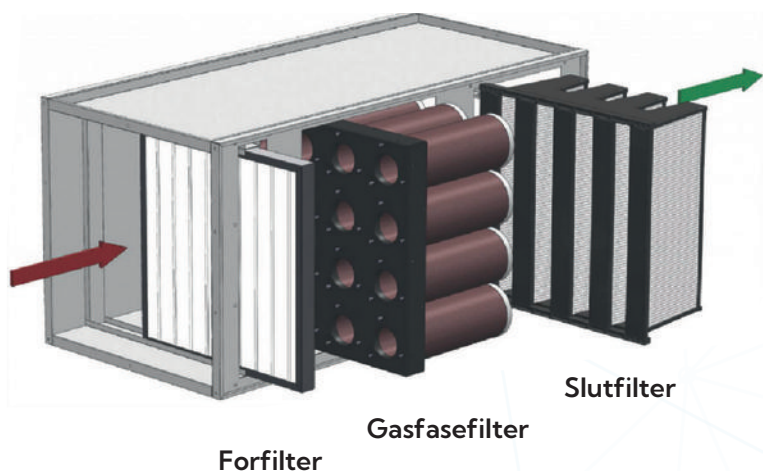
Ved fysisk adsorption fastholdes gasformige forureninger på adsorbentens overflade af intermolekylære kræfter, herunder van der Waals-kræfter. Desorption kan forekomme, når forholdene ændrer sig. Forløbet skal vurderes for den konkrete gas og det konkrete filtermedie.

Kemisorption (kemisk adsorption)

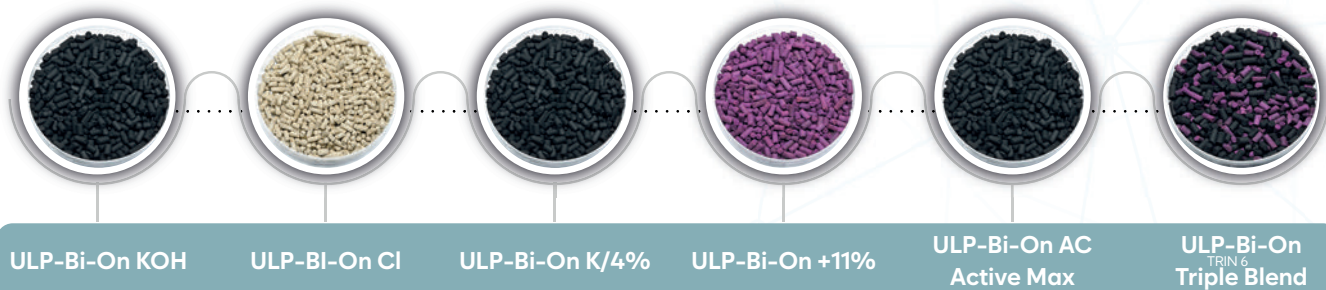


Ved kemisorption dannes kemiske bindinger på adsorbentens overflade. Processen kan være vanskelig eller umulig at vende under driftsforholdene. Forløbet skal vurderes for den konkrete gas og det konkrete filtermedie.

Gasfasefiltrering og partikelfiltrering arbejder sammen om at sikre acceptabel indeluft i kontrollerede miljøer. Gasformige forureninger fjernes med Ulpateks gasfasefiltre, som indeholder ét filtermedie eller en blanding af medier. Partikler fjernes med de grovfiltre, finfiltre og højeffektive partikelfiltre, der er beskrevet i de relevante standarder. Gasfasefiltermedier i pelletform er normalt baseret på kul, zeolit, aluminiumoxid eller kokos. Gasfasefiltrering sker ved to forskellige mekanismer: fysisk og kemisk adsorption.



Gasfasefiltrering



- Kaliumhydroxid · Højeste renhed og større overfladeareal · Fjerner et bredt spektrum af gasser
- Natriumthiosulfat · Fjernelse af klor og sure gasser
- Kaliumiodid · Fjernelse af formaldehyd og organiske aldehyder
- Kaliumpermanganat · Irreversibel fjernelse
- Termisk aktiveret bituminøst kul · Uden imprægneringsmidler · Høj kapacitet til gasfjernelse
- Indeholder en blanding i forholdet 50:25:25 af henholdsvis ULP-Bi-On KOH, ULP-Bi-On AC Active Max og ULP-Bi-On +6%

Ulpatek tilbyder forskellige filtermedier, der vælges efter de forureninger, som skal fjernes.

Produktfamilie	Gasformige forureninger												
	C x H ₂	Cl ₂	Lugt	VOC	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	NH ₃	Hg	Merc	Radioaktivt iod
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		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

Noter

.....

.....

.....

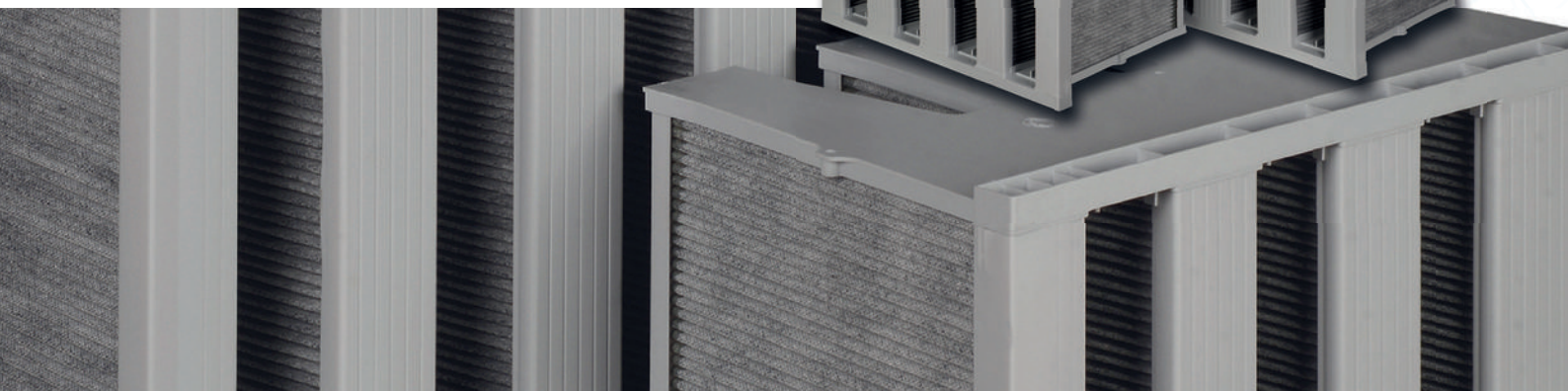
.....

.....

.....

.....

V-kompaktfilter med aktivt kul



Anvendelse:

Gasfasefiltrering
Kontorer
Hospitaler
Lufthavne

Egenskaber:

- Fjerner flygtige organiske forbindelser (VOC)
- Lugt
- Kompakt konstruktion
- Nem montering og håndtering

Filtermedie:	Aktivt kul mellem syntetiske lag	Type:	Høj effektivitet, aktivt kul
Ramme:	Polystyren (PS)	Filtermediets fladevægt:	400 g/m ²
Maks. driftstemperatur:	50°C	Pakning:	Uden

V-kompaktfilter med aktivt kul

Filtermodel	Filterklasse (EN 779)	Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominal luftmængde (m ³ /h)	Tryktab (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

Kodeopbygning for V-kompaktfilter med aktivt kul

Filtertype	Filterklasse	Mål (mm)	Pakning
AFV: V-kompaktfilter med aktivt kul	4: G4 7: F7	592x592x292	W: Uden P: Kontinuerlig PU-skumpakning E: Flad EPDM-pakning

Patronfilter med aktivt kul



Anvendelse:

Lugt- og korrosionskontrol i industri og erhverv
Køkkenventilation
Til mange forskellige molekulære forureninger

Egenskaber:

- Høj effektivitet ved gasfiltrering
- Aktivt kul i pelletform (granulat)
- Nem montering i montagerammen
- Robust og lufttæt
- Fyldes med forskellige aktivkulmedier, herunder imprægnerede medier
- Fyldes på vibrationsbord for at undgå hulrum

Filtermedie:	Aktivt kul, imprægnerede medier	Pakning:	EPDM (til hver patron)
Ramme og patron:	Galvaniseret og lakeret stål	Udvendig diameter:	145 mm
Maks. driftstemperatur:	50°C	Anbefalet relativ luftfugtighed:	< 70% RH

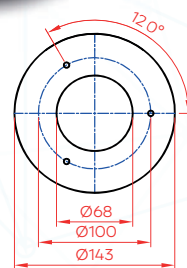
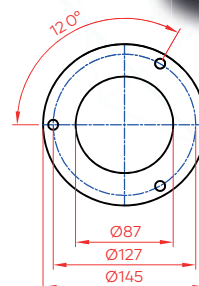
Patronfilter med aktivt kul

Filtermodel	Filtermedie	Filtertype	Mål WxHxD (mm)	Nominel luftmængde (m³/h)	Tryk- tab (Pa)	Antal patroner (stk.)	Patron- volumen (dm³/stk.)	Patronens kontakttid (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Patronfilter	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Patronfilter	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Patronfilter	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Patronfilter	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Patronfilter	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Patronfilter	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Patronfilter	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Patronfilter	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Patronfilter	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Patronfilter	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Patronfilter	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Patronfilter	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Patronfilter	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Patronfilter	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Patronfilter	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Patronfilter	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Patronfilter	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Patronfilter	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Patronfilter	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Patronfilter	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Patronfilter	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Patronfilter	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Patronfilter	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Patronfilter	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

Kodeopbygning for patronfilter med aktivt kul

Filtertype	Ramme	Kapacitet	Antal patroner	Filtermedie	Mål (mm)
AC: Patronfilter med aktivt kul	P: Pulverlakeret G: Galvaniseret metal	N: Standard H: Høj	4 8 12 16	AC: Aktivt kul (jomfrueligt) +11: 11 % kaliumpermanganat +11/AC: 11 % kaliumpermanganat +AC KOH: Kaliumhydroxid K14%: Kaliumiodid ACPA: Fosforsyre S: Svovl TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Special	610x610x400

Enkelt aktivkulpatron

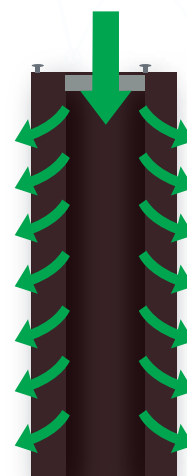


Anvendelse:

Lugt- og korrosionskontrol i industri og erhverv
Køkkenventilation
Til mange forskellige molekyllære forureninger

Egenskaber:

- Høj effektivitet ved gasfiltrering
- Aktivt kul i pelletform (granulat)
- Robust og lufttæt
- Fyldes med forskellige aktivkulmedier, herunder imprægnerede medier
- Fyldes på vibrationsbord for at undgå hulrum



Filtermedie:	Aktivt kul, imprægnerede medier	Pakning:	Standardpakning til patron
Ramme:	Galvaniseret og lakeret stål	Udvendig diameter:	145 mm
Maks. driftstemperatur:	50°C	Anbefalet relativ luftfugtighed:	< 70% RH

Enkelt aktivkulpatron

Patronmodel (enkelt)	Patron-type	Patron-volumen (dm ³ /stk.)	Patronens luftmængde (m ³ /h)	Patronens kontakttid (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

Kodeopbygning for enkelt aktivkulpatron

Filtertype	Ramme	Udvendig diameter	Kapacitet	Filtermedie	Længde
CR: Enkelt aktivkulpatron	P: Pulverlakeret G: Galvaniseret metal	145	N: Normal H: Høj	AC: Aktivt kul +11: 11 % kaliumpermanganat +11/AC: 11 % kaliumpermanganat +AC KOH: Kaliumhydroxid KI4%: Kaliumiodid ACPA: Fosforsyre S: Svovl TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Special	400 450 600

Ramme til aktivkulpatroner



Anvendelse:

Patronfiltre med aktivt kul

Egenskaber:

- Galvaniseret stål
- Pulverlakeret
- Specialnøgle til tilspænding medfølger for nem montering

Ramme:

Galvaniseret, pulverlakeret

Antal patroner:

4 - 8 - 12 - 16

Udvendig diameter:

145 mm

Patronmodel
(enkelt)

Mål
WxHxD
(mm)

Antal
patroner
(stk.)

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

Kodeopbygning for ramme til aktivkulpatroner

Filtertype	Ramme	Kapacitet	Antal patroner	Mål
UCF: Ramme til aktivkulpatroner	P: Pulverlakeret G: Galvaniseret metal	M: Standard H: Høj	4 8 12 16	610x610

Panelfilter med aktivt kul (pellets)



Anvendelse:

Lugt- og korrosionskontrol i industri og erhverv
Til mange forskellige molekyllære forureninger

Egenskaber:

- Høj effektivitet ved gasfiltrering
- Aktivt kul i pelletform (granulat)
- Nem montering i montagerammen
- Robust og lufttæt
- Fyldes med forskellige aktivkulmedier, herunder imprægnerede medier

Filtermedie:

Kul i pelletform

Pakning:

Uden, EPDM

Ramme:

Galvaniseret stål

Anbefalet relativ luftfugtighed:

< 70% RH

Maks. driftstemperatur:

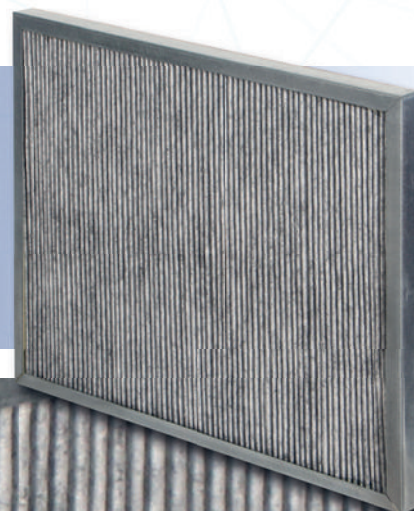
50°C

Filtermodel	Filtermedie	Mål WxHxD (mm)	Filtermediets type
ACP-G-AC-287-287-25-W	Aktivt kul	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Aktivt kul	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Aktivt kul	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Aktivt kul	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Aktivt kul	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Aktivt kul	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Aktivt kul	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Aktivt kul	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Aktivt kul	592x592x96	AC

Kodeopbygning for panelfilter med aktivt kul (pellets)

Filtertype	Ramme	Filtermedie	Mål (mm)	Pakning
ACP: Panelfilter med aktivt kul (pellets)	G: Galvaniseret metal	AC: Aktivt kul (jomfrueligt) +11: 11 % kaliumpermanganat +11/AC: 11 % kaliumpermanganat +AC KOH: Kaliumhydroxid K14%: Kaliumiodid ACPA: Fosforsyre S: Svovl TB: Triple Blend (KOH + AC + 11%) Z: Special	592x592x48	W: Uden E: Flad EPDM-pakning

Panelfilter med aktivt kul



Anvendelse:

Gasfasefiltrering
Kontorer
Hospitaller
Lufthavne

Egenskaber:

- Fjerner flygtige organiske forbindelser (VOC)
- Lugt
- Kompakt konstruktion
- Nem montering og håndtering

Filtermedie:	Aktivt kul mellem syntetiske lag
Ramme:	Galvaniseret stål
Maks. driftstemperatur:	50°C
Relativ luftfugtighed	50%

Type:	Høj effektivitet, aktivt kul
Filtermediets fladevægt:	400 g/m ²
Pakning:	Uden, EPDM

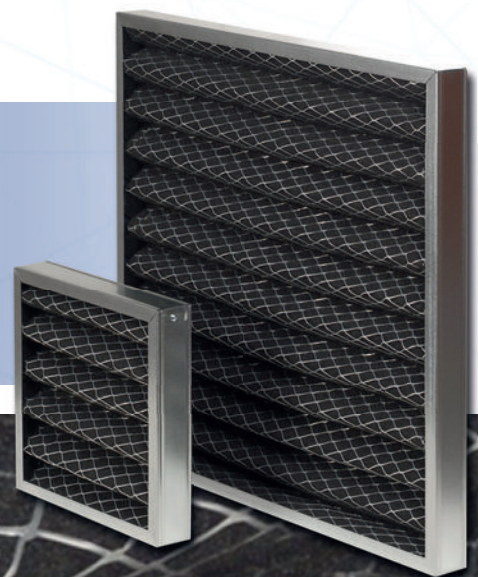
Panelfilter med aktivt kul

Filtermodel	Filtermedie	Mål WxHxD (mm)	Filter- areal (m ²)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Start- tryktab (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Aktivt kul	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Aktivt kul	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Aktivt kul	592x592x48	4	1500	80

Kodeopbygning for panelfilter med aktivt kul

Filtertype	Ramme	Mål (mm)	Pakning
AFP: Panelfilter med aktivt kul	G: Galvaniseret metal	592x592x48	W: Uden E: Flad EPDM-pakning EE: Flad EPDM-pakning på begge sider C: Kontinuerlig grå EPDM CC: Grå EPDM på begge sider

Zigzagfilter med aktivt kul



Anvendelse:

Forfilter til HVAC-anlæg
Kontorer
Hospitaller
Lufthavne

Egenskaber:

- Syntetiske fibre imprægneret med kul
- Nem montering
- Lugt

Filtermedie:

Syntetiske fibre
imprægneret med kul

Maks. driftstemperatur:

50°C

Ramme:

Galvaniseret stål

Standarddybde:

48 - 96 mm

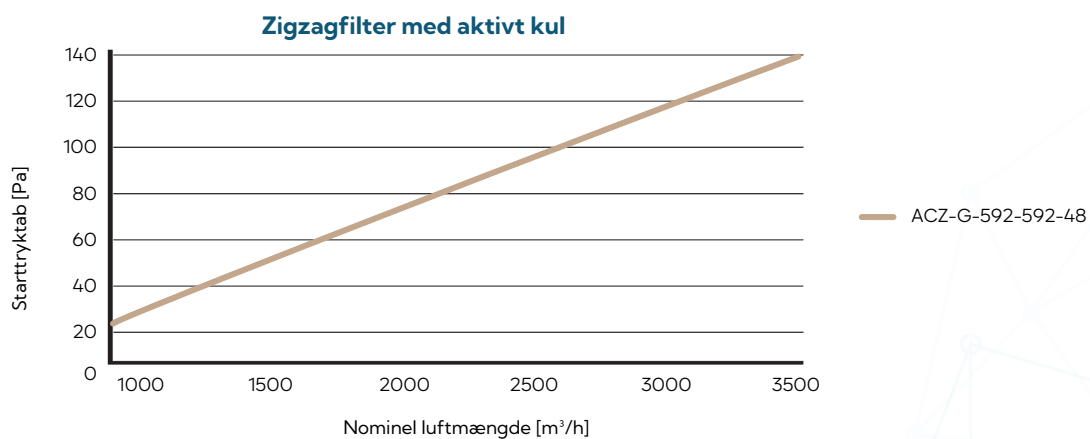


Zigzagfilter med aktivt kul

Filtermodel	Filtermateriale	Mål WxHxD (mm)	Nominel luftmængde (m ³ /h)	Tryktab (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Aktivt kul	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Aktivt kul	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Aktivt kul	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Aktivt kul	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Aktivt kul	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Aktivt kul	592x592x96	2000	70

Kodeopbygning for zigzagfilter med aktivt kul

Filtertype	Ramme	Mål
ACZ: Zigzagfilter med aktivt kul	G: Galvaniseret metal	592x592x48

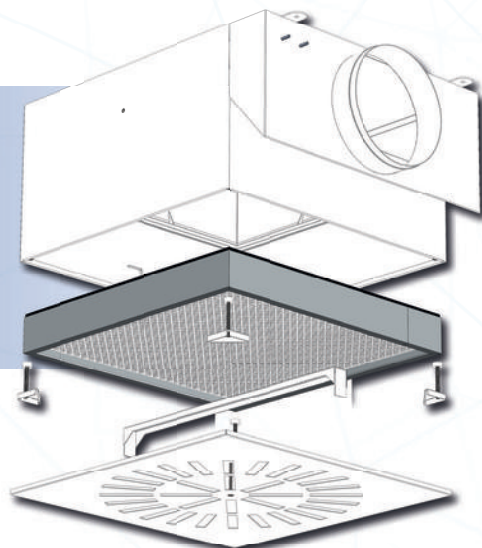
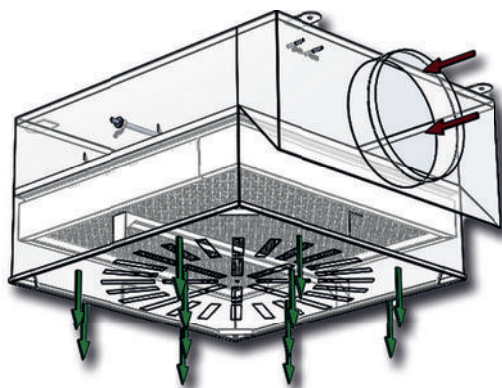




Tilbehør

264	HEPA-filterhus
266	Ventilatorfilterenhed
270	Filterholderramme
272	Holderramme til HEPA-filtre

HEPA-filterhus



Anvendelse:

Mikroelektronik
Laboratorier
Life science
Sundhedssektoren
Fødevare- og drikkevareindustri

Egenskaber:

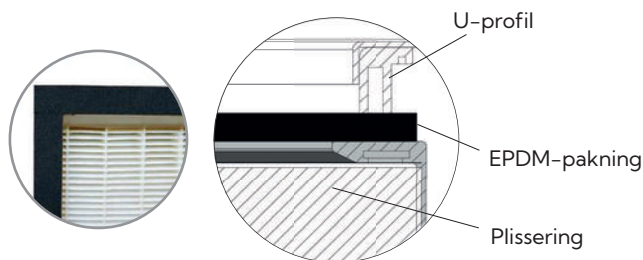
- Lækageprøvning af filtertætning (DIN 1946-4 og ISO 14644-3)
- Tilslutninger til tryktabsmåling, testspor (på forespørgsel) og aerosoltilførsel
- Luftmængdespjæld i studsens fås på forespørgsel
- Fås i forskellige udførelser og mål
- Forenklet vedligeholdelse og desinfektion
- Luftarmaturer, der nemt kan afmonteres
- Fås pulverlakeret eller i rustfrit stål
- Fastgørelse af luftarmatur i midten, hjørnerne eller siden
- Kanaltilslutning: Top, side, Z (til lavere loftshøjder)
- Pulverlakering i valgfri RAL-farve

ULPATEK-kode	Filterhusets mål			HEPA-filterets mål			Luftarmaturets mål	
	Bredde mm	Længde mm	Højde* mm	Bredde mm	Længde mm	Højde mm	Bredde mm	Længde 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 (uden værktøj)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Højden afhænger af udførelsen.

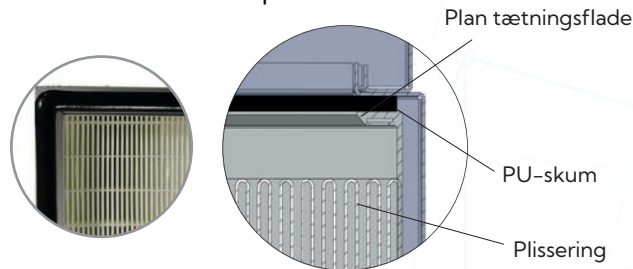
Kodeopbygning for HEPA-filterhus							
Filtertype	Flange	Tilslutningsside	Lækagetæt pakningsflade	Spjæld	Luftarmaturets fastgørelse	Mål (mm)	Studs- diameter
HFB: HEPA-filterhus	P: Pulverlakeret SS: Rustfrit stål 304 SS316: Rustfrit stål 316	X: Toptilslutning Y: Sidetilslutning Z: Z-tilslutning	F: Plan flade T: Testspor K: Knivkant	D: Med W: Uden	C: Midte S: Hjørne M: Magnet	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

EPDM-pakning – testspor

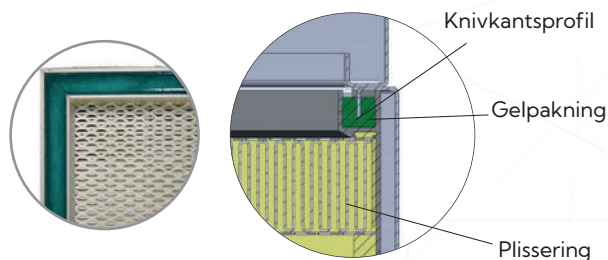


PU-skum –

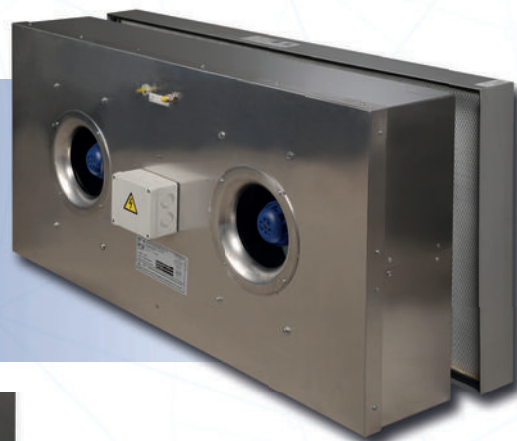
plan flade



Gelpakning – knivkant



Ventilatorfilterenhed



Anvendelse:

Mikroelektronik
Laboratorier
Life science
Sundhedssektoren
Fødevare- og drikkevareindustri

Egenskaber:

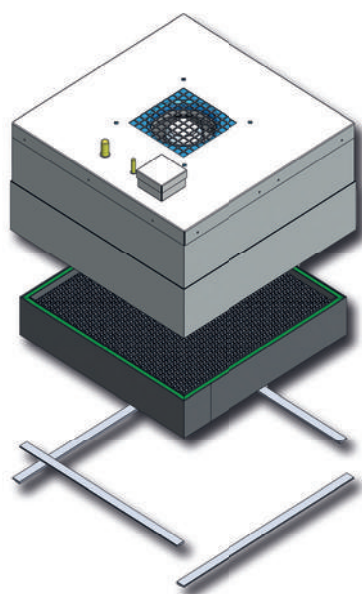
- Nem montering i renrummets loftsgitter
- Forfilter med snapbeslag for nem udskiftning og vedligeholdelse
- Individuel lækageprøvning af hvert filter (H13+)
- Komplet ventilatorfilterenhed til loftsmontage
- Lave driftsomkostninger og lavt effektforbrug
- AC- eller EC-ventilator som tilvalg
- Støjsvag drift (< 65 dB(A))
- Ensartet lufthastighed
- Differenstrykmåler fås på forespørgsel
- Tilslutning til testaerosol (DOP-/EMERY-prøvning)
- Regulerbar luftmængde med variabel hastighedsstyring på forespørgsel
- HEPA-filteret udskiftes fra rum- eller loftsiden

Rammemodel	Filterklasse		Filtermål WxHxD (mm)	Nom. luftm. (m ³ /h)	Start- tryktab (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

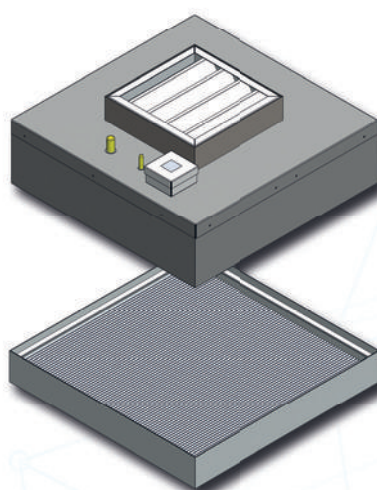
*Højden afhænger af udførelsen.
Enhedens dybde er under 400 mm; se konstruktionstegningen.

Kodeopbygning for ventilatorfilterenhed

Tilbehørstype	Filterklasse	Materiale	Udførelse	Forfilter	Ventila- tor	Filtermål (mm)
FFU: Ventilatorfilte- renhed	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: Rustfrit stål A: Aluminium P: Pulverlakeret	SM: Opdelt J: Gelpakning C: Kompakt	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



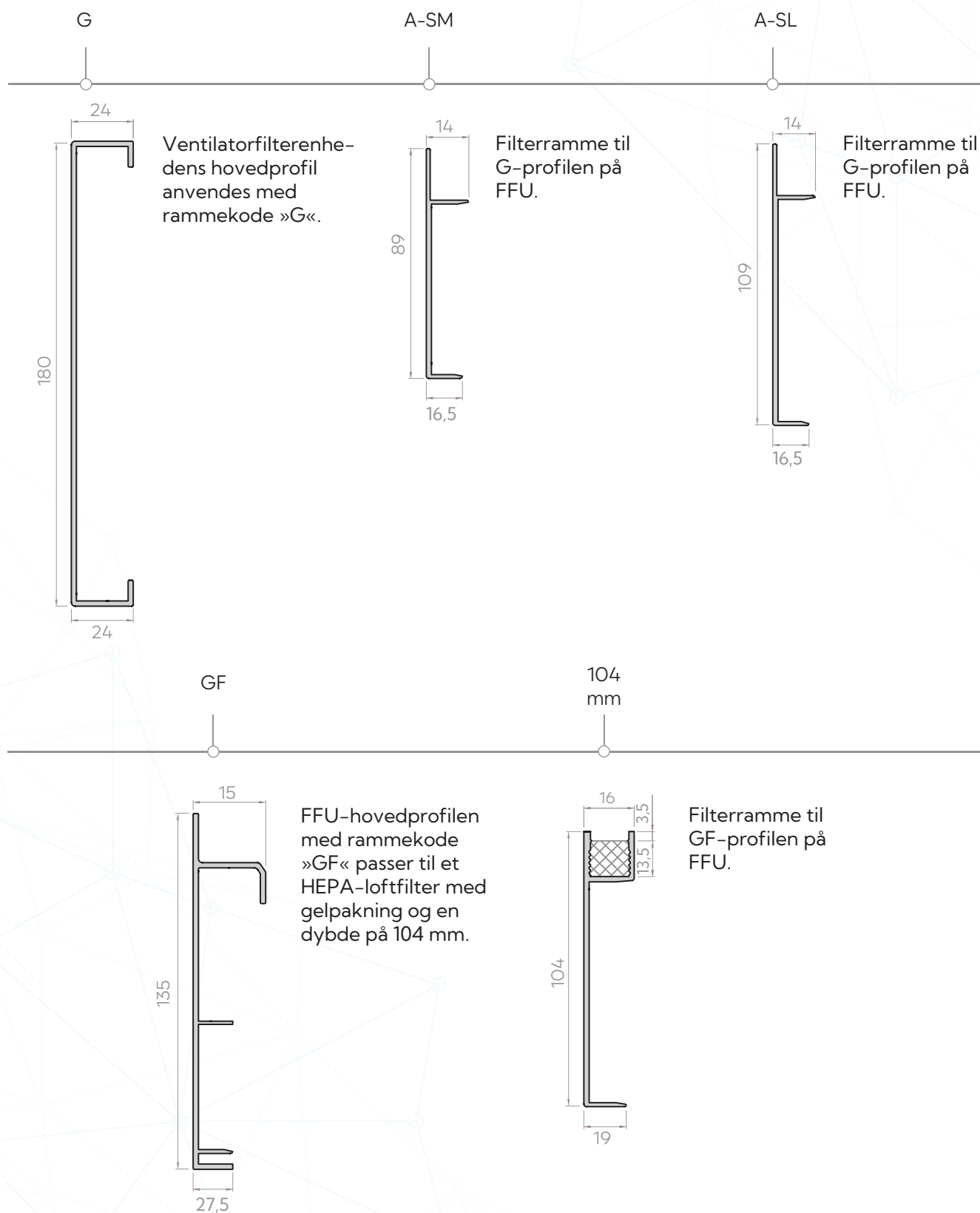
FFU med gelpakning



Opdelt FFU

Sikker tætning: Ventilatorfilterenheder med lækagetæt konstruktion

Ventilatorfilterenhederne har en lækagetæt konstruktion med høj ydelse og holdbarhed. Den detaljerede profiltegning viser filterrammens mål og opbygning og hjælper dig med at vælge det rette filter til dine behov.



[illegible]

Filterholderramme



Anvendelse:

Montagerammer til luftfiltre

Egenskaber:

- Hurtig og enkel filterudskiftning
- Passer til mange forskellige luftfiltre
- Kompakt og stabil konstruktion
- Sikker fastholdelse med clips
- Robust konstruktion

Rammemodel	Ramme- mål WxHxD (mm)	Filter- mål WxH (mm)	Tilgængelige filter- dybder 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

Kodeopbygning for filterholderramme

Produkttype	Materiale	Mål (mm)
UFH: Filterholderramme	G: Galvaniseret stål SS: Rustfrit stål 304 SS316: Rustfrit stål 316 P: Pulverlakeret	610x610x125

Holderramme til HEPA-filtre



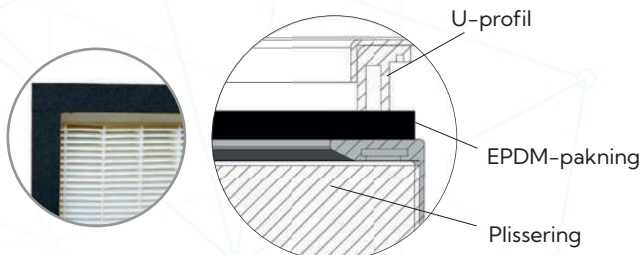
Anvendelse:

Montagerammer til HEPA-filtre i luftbehandlingsaggregater eller ventilationssystemer

Egenskaber:

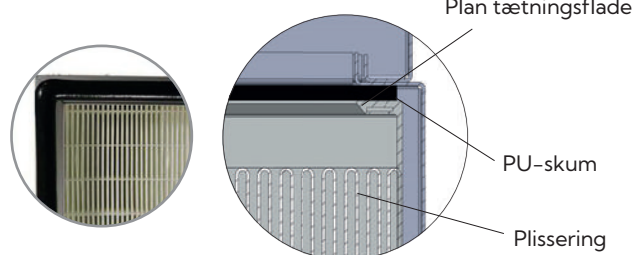
- Med testspor til tæthedsprøvning efter DIN1946-4 (tilvalg)
- Garanteret tætning, høj tæthed
- Rustfrit stål eller lakeret udførelse
- Kompakt og stabil konstruktion
- Robust konstruktion

EPDM-pakning – testspor



PU-skum –

plan flade



Rammemodel	Ramme Mål WxHxD (mm)	Passende filter Rammemål 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

Kodeopbygning for holderramme til HEPA-filtre

Produkttype	Materiale	Lækagetæt pakningsflade	Mål (mm)
HFK: Holderramme til HEPA-filtre	G: Galvaniseret stål SS: Rustfrit stål 304 SS316: Rustfrit stål 316 P: Pulverlakeret	T: Testspor F: Plan flade	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEKs filterlaboratorium



Prøvningssystem efter ISO 16890 – FTS 3401

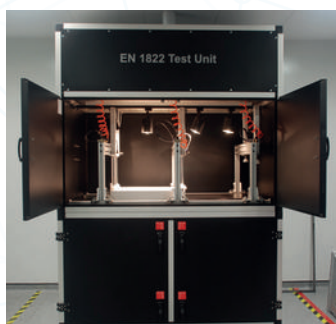
Prøvningssystem til HEPA-/ULPA-filtre – HF-SCAN 4002/2



Prøvningssystem til HEPA-/ULPA-filtre – HF-SCAN 3004



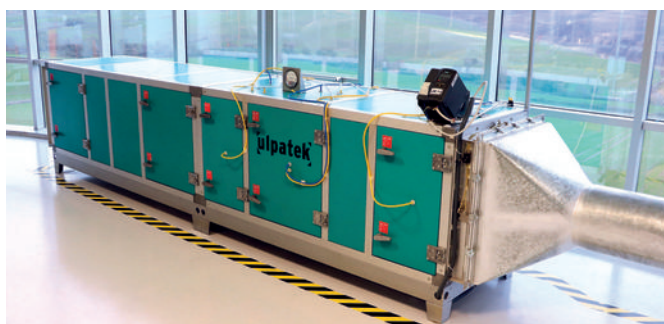
Prøvningssystem efter ISO 16890 – FTS 3401



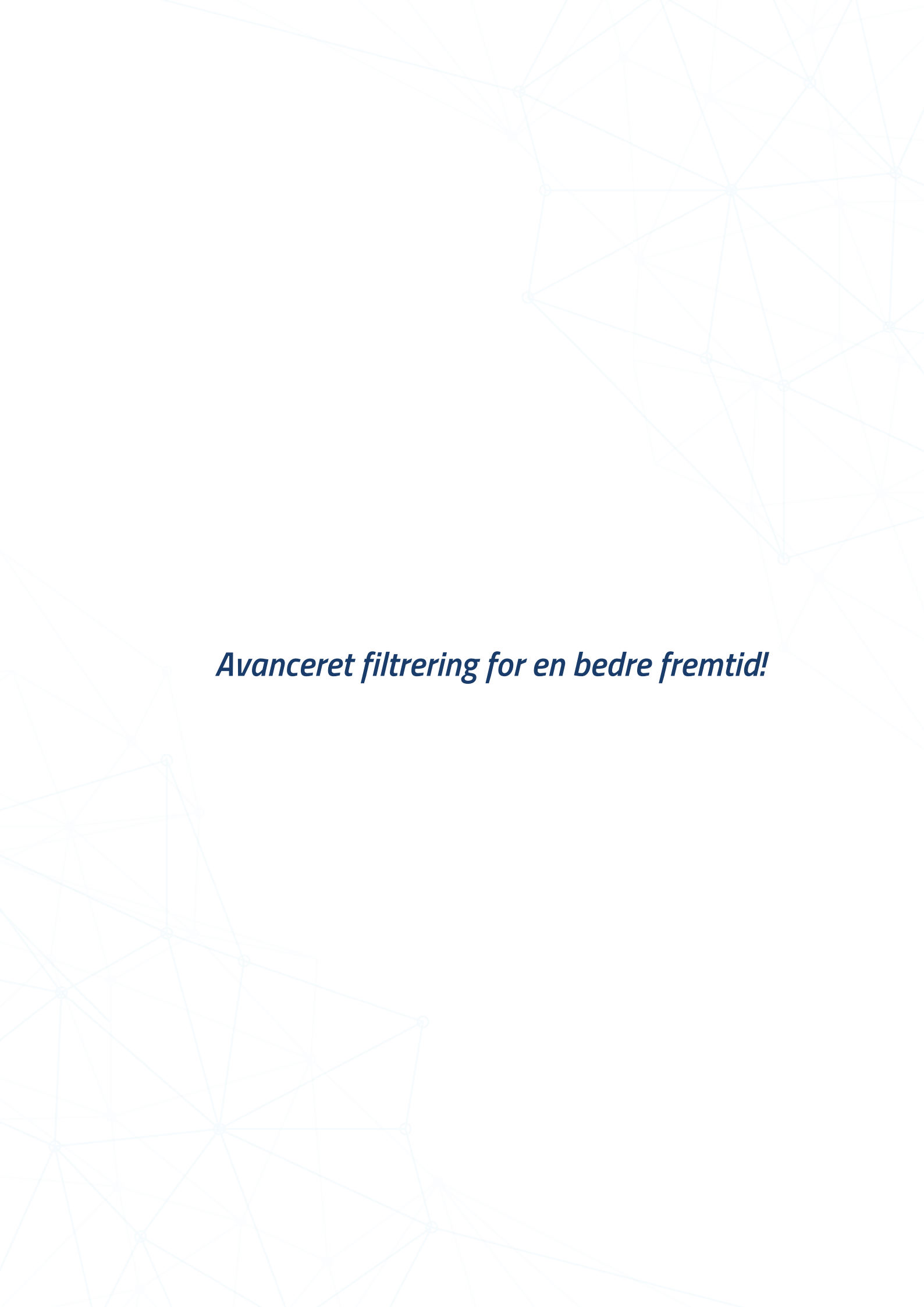
Prøvningssystem til
HEPA-/ULPA-filtre HF-OIL MIST
1200



Prøvningssystem til filtermedier
FMT 102



System til ydelsesprøvning – PTS 5002



Avanceret filtrering for en bedre fremtid!



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