

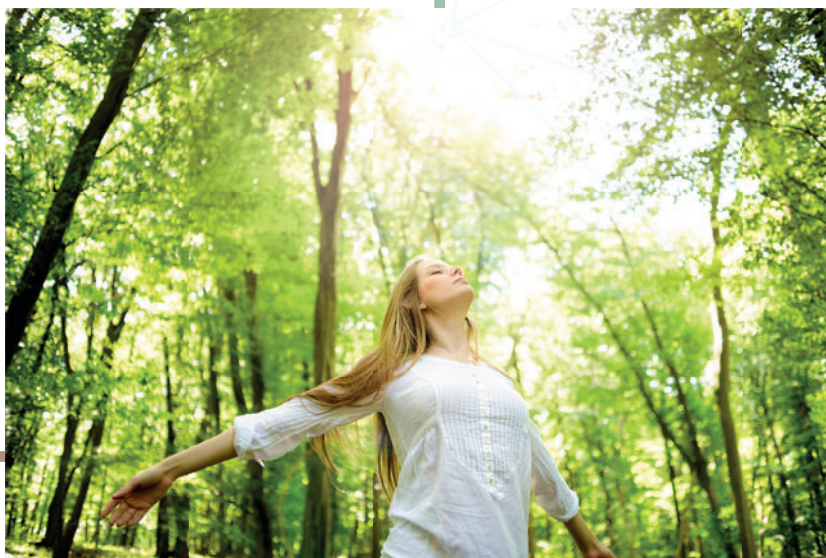


TERMÉKEK Műszaki katalógus

Fejlett szűréstechnika egy jobb jövőért!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Úttörő légszűrési megoldások

Az Ulpatek a kezdetektől a minőségre és az innovációra épít, mércét állítva a légszűrés területén. Széles körű iparági ismereteinknek, korszerű gyártóüzemeinknek és minőség iránti elkötelezettségünknek köszönhetően több mint 80 országban váltunk megbízható márkává. Folyamatos kutatás-fejlesztésünk és mérnöki hátterünk biztosítja, hogy termékeink megfeleljenek a nemzetközi szabványoknak. Az Ulpatek a termékek mellett megoldásokat kínál. Ismerje meg katalógusunkból azokat a termékeket, amelyek miatt világszerte minket választanak.

Történetünk mérföldkövei

A higiénikus szellőztetésben szerzett szakértelemre építve az ULPATEK mára a légszűrés egyik globális élvonalbeli szereplőjévé vált. Nevünk az innovációt, a minőséget és a megbízhatóságot képviseli.

1979

2006

A csapat hazai és nemzetközi tapasztalattal rendelkező szakemberekből alakult, akik korábban a TETISAN-nál dolgoztak. A vállalat több mint 45 éves szakértelemmel rendelkezik az ipari légkondicionálás és a higiénikus szellőztetés területén.



2007

Az ULPATEK megalapítása a légkondicionáló rendszerek szűrési igényeinek kiszolgálására, az egyszerű szellőztetéstől a korszerű tisztaterekig.



2008

A TÜBITAK által díjazott HEPA/ULPA pásztázó vizsgálórendszer bevezetése.



2014

A Tetisan tisztatéri berendezésgyártásának átvétele és technológiai fejlesztése az Ulpateknél.



2015

Export 50 országba.



2017

Költözés új gyárba és a gyártókapacitás növelése.



2018

Az új Topas pásztázó vizsgálórendszer, az ULPATEK pásztázóvizsgálat, valamint a teljesítmény-, DOP-, ISO16890- és szűrőközeg-vizsgáló rendszerek összevonása az ULPALAB-ban.



2020

Folyamatos szűrőellátás a világpiac és a városi kórházak számára a világjárvány idején.



2023

Export 80 országba.



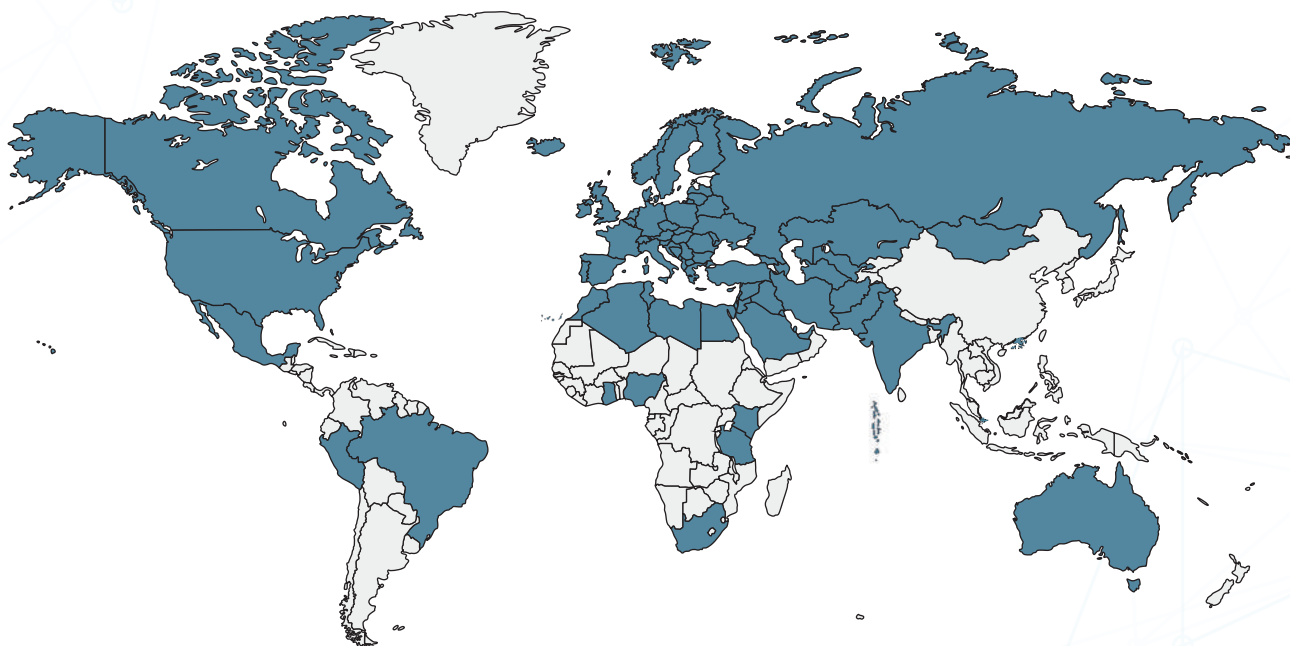
Korszerű gyártóüzem

Az Ulpatek legújabb gyártóközpontjában a korszerű technológia a fenntarthatósággal találkozik. Az üzem gondos, környezettudatos tervezése a biztonságot és a hatékonyságot előtérbe helyezve biztosítja a kiváló minőségű gyártást.



Globális jelenlét

Az Ulpateknél folyamatosan a kiválóságra törekszünk. Termékeink és szolgáltatásaink több mint 80 országba jutnak el, így valóban globális jelenléttel rendelkezünk. Széles ügyfélkörünk a márkánk iránti bizalmat, a sokféle igény kiszolgálása és az eltérő piaci sajátosságokhoz való alkalmazkodás iránti elkötelezettségünket mutatja.



Kiváló termékminőség

Elkötelezettek vagyunk a termékminőség iránt. Az ULPALAB az Ulpatek saját szűrővizsgáló laboratóriuma, ahol a vállalat által gyártott szűrőket kiszállítás előtt vizsgáljuk. Mérnökeink a termékfejlesztésben a műszaki szakértelmet kreativitással ötvözik.



Az Ön igényeire szabott szűrők és megoldások

Az egyszerű szellőztetőrendszerektől a korszerű tisztaterekig szűrőink páratlan teljesítményt nyújtanak. Bármilyen kihívásra megoldást kínálunk.



Oldal
30



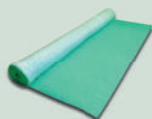
Szintetikus tekercses
szűrő

Oldal
46



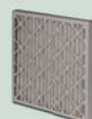
Cikkcakk szűrő

Oldal
32



Üvegszál tekercses
szűrő

Oldal
50



Kartonkeretes cikkcakk
szűrő

Oldal
34



Üvegszál panelszűrő

Oldal
52



Kartonkeretes cikkcakk
szűrő (fémentes)

Oldal
36



Fan-coil szűrő

Oldal
54



Műanyag keretes
cikkcakk szűrő

Oldal
38



Poliuretán fan-coil szűrő

Oldal
56



Kék szintetikus cikkcakk
szűrő

Oldal
40



Poliuretán szűrőlap

Oldal
58



Szintetikus keretes
cikkcakk szűrő
(fémentes)

Oldal
42



Poliuretán cikkcakk szűrő

Oldal
60



Pro táskás szűrő

Oldal
44



Fémszűrő

Oldal
62



Eco táskás szűrő

Oldal
70



Szintetikus táskás szűrő

Oldal
104



V-Compact szűrő, Superior modell

Oldal
74



Üvegszálás táskás szűrő

Oldal
106



V-Compact szűrő magas hőmérsékletre

Oldal
78



Minipleat szűrőközeg

Oldal
108



V-Compact szűrő (fémkeret)

Oldal
80



Sokoldalú panelszűrő

Oldal
110



X Large V-Compact szűrő

Oldal
82



Panelszűrő (fémkeret)

Oldal
112



Nagy kapacitású szűrő egy redőzött betéttel (fémkeret)

Oldal
86



Panelszűrő (műanyag keret)

Oldal
116



Nagy kapacitású szűrő egy redőzött betéttel (MDF-keret)

Oldal
90



Mennyezeti szűrő

Oldal
120



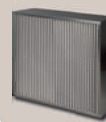
Nagy kapacitású finomszűrő V-modulos kialakítással

Oldal
94



Merev szűrő (alumíniumkeret)

Oldal
122



Finomporszűrő alumínium szeparátorral (fémkeret)

Oldal
98



Merev szűrő (műanyag keret)

Oldal
124



Finomporszűrő alumínium szeparátorral (MDF-keret)

Oldal
100



V-Compact szűrő, HVAC modell

Oldal
126



Légcsatornába építhető finomszűrő

Oldal
102



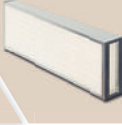
V-Compact szűrő, Energy modell

Oldal
128



Hengeres szűrő

NAGY HATÉKONYSÁGÚ SZŰRÉS (EPA, HEPA, ULPA)

Oldal 138		HEPA mennyezeti szűrő (alumíniumkeret)	Oldal 190		ULPA mennyezeti szűrő (késélprofilal)	Oldal 220		Hatékony V-Compact szűrő
Oldal 150		ULPA mennyezeti szűrő (alumíniumkeret)	Oldal 192		Sokoldalú HEPA panelszűrő	Oldal 222		Hatékony V-Compact szűrő (fémkeret)
Oldal 152		HEPA mennyezeti szűrő (MDF-keret)	Oldal 194		HEPA végszűrő (elválasztó lemez nélkül)	Oldal 224		Hatékony merev szűrő (alumíniumkeret)
Oldal 164		EPA mennyezeti szűrő (alumíniumkeret)	Oldal 198		HEPA végszűrő (elválasztó lemezzel)	Oldal 226		Hatékony merev szűrő (műanyag keret)
Oldal 168		EPA mennyezeti szűrő (MDF-keret)	Oldal 202		Végszűrőház cserélhető HEPA szűrővel (RSR: csere a helyiség felől)	Oldal 228		Hatékony panelszűrő
Oldal 172		Géltömítéses HEPA mennyezeti szűrő	Oldal 206		Nagy kapacitású HEPA szűrő egy redőzött betéttel (fémkeret)	Oldal 232		HEPA szűrő alumínium szeparátorral (fémkeret)
Oldal 180		Géltömítéses ULPA mennyezeti szűrő	Oldal 210		Nagy kapacitású HEPA szűrő egy redőzött betéttel (MDF-keret)	Oldal 234		HEPA szűrő alumínium szeparátorral (MDF-keret)
Oldal 182		Géltömítéses HEPA mennyezeti szűrő géltoimítéssel (RSR: csere a helyiség felől)	Oldal 214		Nagy kapacitású HEPA szűrő V-modulos kialakítással (fémkeret)	Oldal 236		Hatékony légszűrő
Oldal 184		HEPA mennyezeti szűrő fordított géltoimítéssel (RSR: csere a helyiség felől)	Oldal 216		Nagy kapacitású HEPA szűrő V-modulos kialakítással (műanyag keret)	Oldal 238		HEPA Hengeres szűrő
Oldal 186		HEPA mennyezeti szűrő (késélprofilal)	Oldal 218		Nagy kapacitású nukleáris szűrő V-modulos kialakítással			

Oldal
248



Aktív szén V-Compact
szűrő

Oldal
256



Aktív szén panel szűrő
(pellet)

Oldal
250



Aktív szén patron szűrő

Oldal
258



Aktív szén panel szűrő

Oldal
252



Önálló aktív szén
szűrőpatron

Oldal
260



Aktív szén cikcakk
szűrő

Oldal
254



Aktív szén patronok
tartókerete

TARTOZÉKOK

Oldal
264



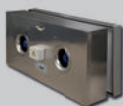
HEPA szűrőház

Oldal
270



Szűrőtartó keret

Oldal
266



Ventilátoros szűrőegység

Oldal
272



HEPA szűrőtartó keret



Durvapor-szűrés

16	Szálló por
17	A mechanikai szűrés alapelvei
20	ISO 16890 szabvány az általános szellőztetés légszűrőire
25	Szűrőválasztás az ISO 16890 szerint HVAC-alkalmazásokhoz
28	Ajánlások durvaporszűrőkhöz
30	Szintetikus tekercses szűrő
32	Üvegszál tekercses szűrő
34	Üvegszál panelszűrő
36	Fan-coil szűrő
38	Poliuretán fan-coil szűrő
40	Poliuretán szűrőlap
42	Poliuretán cikkcakk szűrő
44	Fémszűrő
46	Cikkcakk szűrő
50	Kartonkeretes cikkcakk szűrő
52	Kartonkeretes cikkcakk szűrő (fémentes)
54	Műanyag keretes cikkcakk szűrő
56	Kék szintetikus cikkcakk szűrő
58	Szintetikus keretes cikkcakk szűrő (fémentes)
60	Pro táskás szűrő
62	Eco táskás szűrő

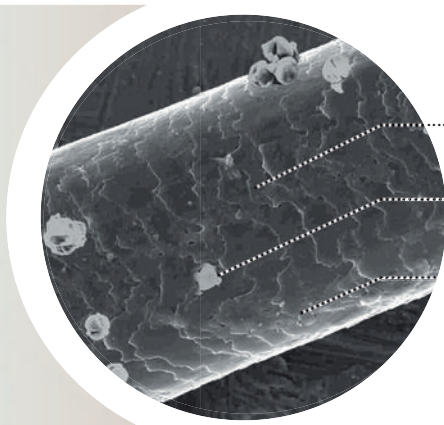
1. Szálló por

A szálló por hatása az egészségre

A növekvő légszennyezés miatt egyre nagyobb figyelmet kap a szálló por egészségügyi hatása. A vizsgálatok szerint a szálló por komoly egészségi kockázatot jelent: légzőszervi és daganatos betegségeket okoz. Az általános szellőztetés légszűrőit széles körben használják az épületek fűtési, szellőztetési és légkondicionáló rendszereiben. A részecskekoncentráció csökkentésével javítják a beltéri levegő minőségét, és jelentősen hozzájárulnak az egészség védelméhez.

A légkörben lévő, 10 µm-nél nagyobb részecskék gyorsan ülepednek; csak erős szélben, a kibocsátási forrás közelében maradhatnak lebegve. Kivételt jelentenek egyes könnyű szálak, amelyek nagy átmérőjük ellenére tovább maradnak a levegőben. Megfelelő megvilágítás és kontraszt mellett a legtöbb 10 µm-nél nagyobb részecske szabad szemmel látható. Szokásos körülmények között a láthatóság alsó határa 30 µm.

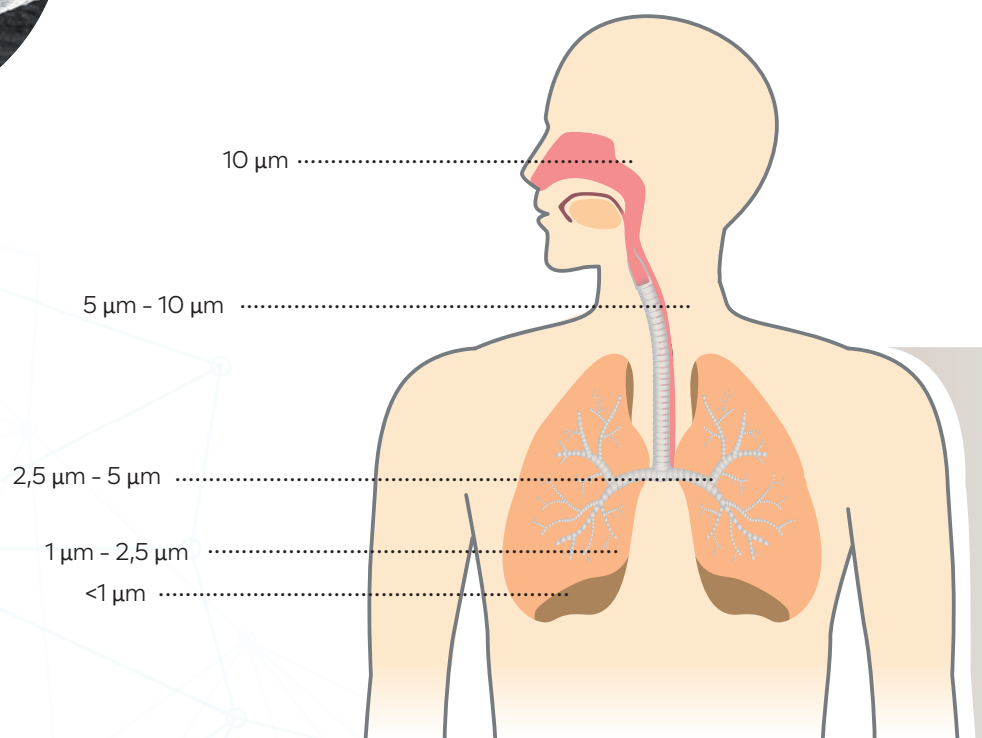
A részecskék méretüktől és más tényezőktől függően rakódnak le a légzőrendszer különböző részein. A nagyobbak többnyire a felső légutakban maradnak, a finom részecskék a tüdő mélyére is eljuthatnak. A lerakódott részecskék a légutakon keresztül távoznak, majd lenyelhetjük vagy felköhögthetjük őket. Egyes részecskék vagy összetevőik a véráramba is kerülhetnek. Önmagában a részecskeméret nem határoz meg éles határokat a lerakódási helyek között.



Emberi hajszál: 75–150 mikron

Részecskék: 5–10 mikron

Részecskék: < 1 mikron



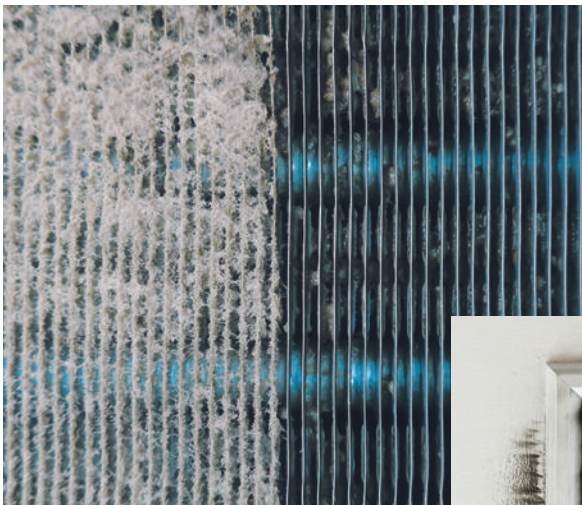
A részecskék hatása a HVAC-berendezésekre

A HVAC-rendszerek (fűtés, szellőztetés és légkondicionálás) alapvető szerepet játszanak a kényelmes, egészséges beltéri környezet fenntartásában. A levegőben lévő szennyezők, például a szálló por (PM), azonban jelentősen ronthatják teljesítményüket és energiahatékonyaságukat. Ezért fontos a hatékony szűrés és a karbantartás.

Porlerakódás a hőcserélőn: Idővel részecskék rakódhatnak le az elpárologtató és a kondenzátor hőcserélőin, más néven csőkígyóin. A lerakódott por és szennyeződés szigetelőréteget képez, ami csökkenti a hőátadás hatékonyságát. Emiatt a rendszernek nagyobb terheléssel és hosszabb ideig kell működnie a kívánt beltéri hőmérséklet eléréséhez, így nő az energiafogyasztás.

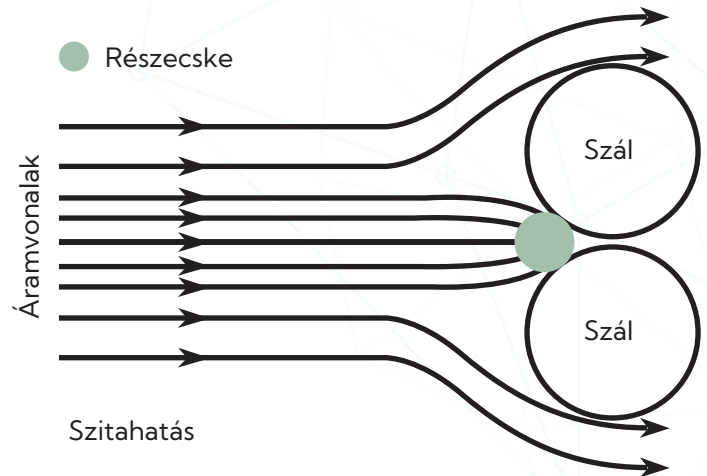
Lerakódás a légcsatornában: A por és a PM felhalmozódása csökkenti a légáramot, és egészségi kockázatot is jelenthet. Működés közben a HVAC-rendszer visszajuttathatja a szennyeződéseket a lakó- vagy munkatérbe. Ez rontja a beltéri levegő minőségét, és különösen a légzőszervi betegséggel élők egészségét veszélyeztetheti.

Élettartam és kopás: A fontos alkatrészeken, például a ventilátorokon és motorokon felhalmozódó részecskék idő előtti kopást okozhatnak. Ez csökkenti a rendszer hatékonyságát, és költséges javítást vagy cserét tehet szükségessé.

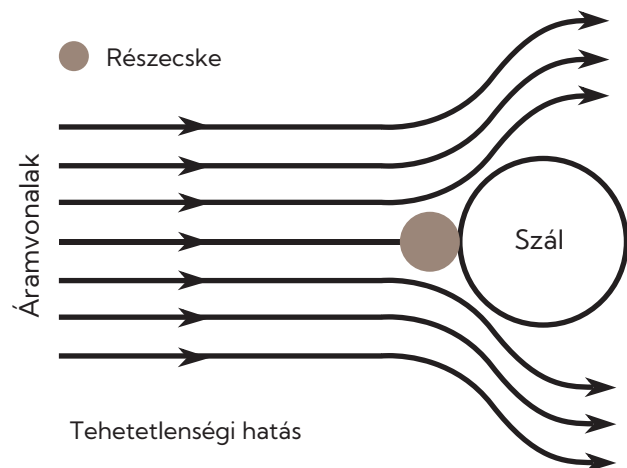


2. A mechanikai szűrés alapelvei

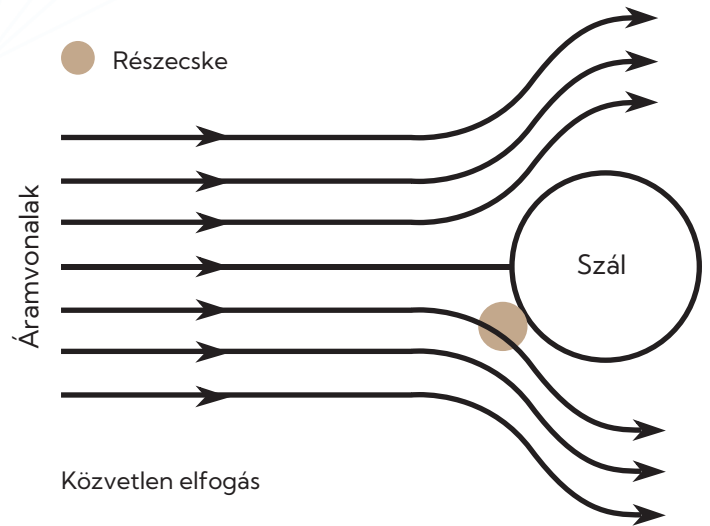
Szitahatás: A legegyszerűbb szűrési mechanizmus. A szűrőszálak közötti résnél nagyobb részecskék fennakadnak.



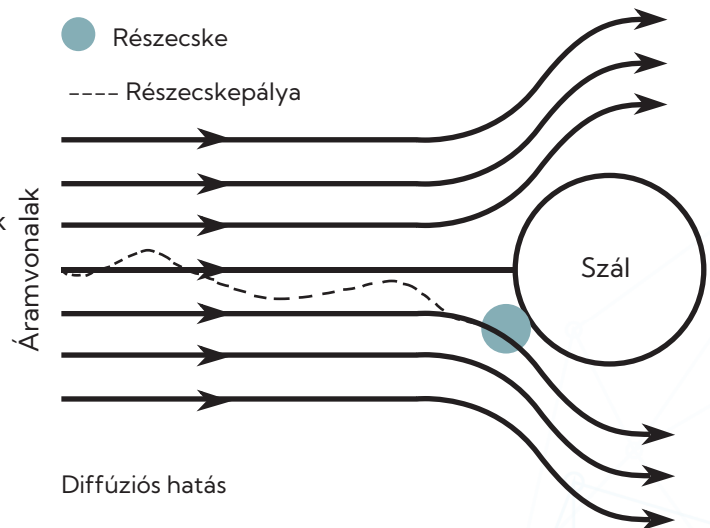
Tehetetlenségi ütközés: Tehetetlenségük miatt a részecskék nem mindig tudják követni a szűrőszál körül elhajló áramvonalakat. A szálnak ütközhetnek, és megtapadhatnak a felületén.



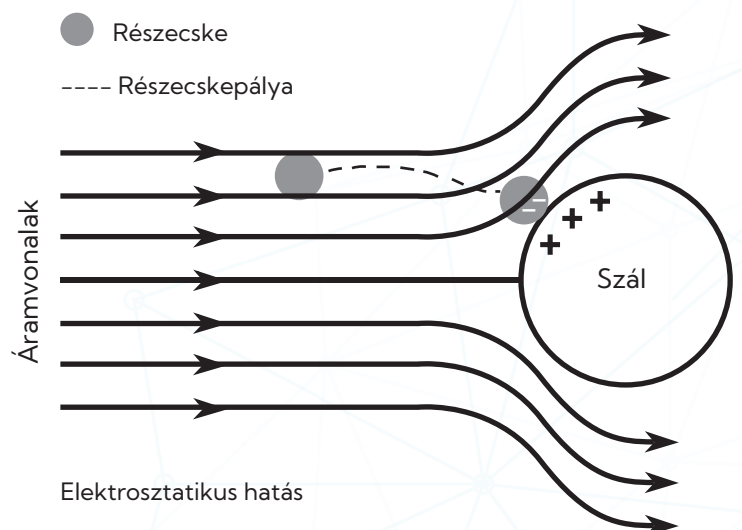
Közvetlen elfogás: Egy kis részecske követheti a szűrőszál körüli áramvonalat. Ha a részecske középpontja és a szál felülete közötti távolság nem nagyobb a részecske sugaránál, a részecske érinti a szálát, és azon fennakadhat.



Diffúziós hatás: Az $1\text{ }\mu\text{m}$ -nél kisebb részecskék a gázmolekulákkal való ütközések miatt szabálytalanul mozoghatnak. Ennek következtében a szűrőszálnak ütköző részecskék megtapadhatnak rajta.



Elektrosztatikus hatás: Az ellentétes töltések vonzása miatt a töltött részecskék megtapadnak a szűrőszálakon.



ISO 16890

Szabvány az általános szellőztetés légszűrőire

Az ISO 16890 a szálló por leválasztási hatékonysága alapján osztályozza az általános szellőztetés légszűrőit, és Európában felváltotta az EN 779-et. Az ASHRAE 52.2 külön osztályozási módszert alkalmaz. Az ISO 16890 a 0,3–10 µm tartományban méri a frakcionális hatékonyságot. Az ePM1, ePM2.5 és ePM10 értékeket rendre a 0,3–1,0 µm, 0,3–2,5 µm és 0,3–10 µm tartományokra számítja. Az osztályozás segíti az adott alkalmazáshoz megfelelő szűrő kiválasztását.

Összehasonlító táblázat

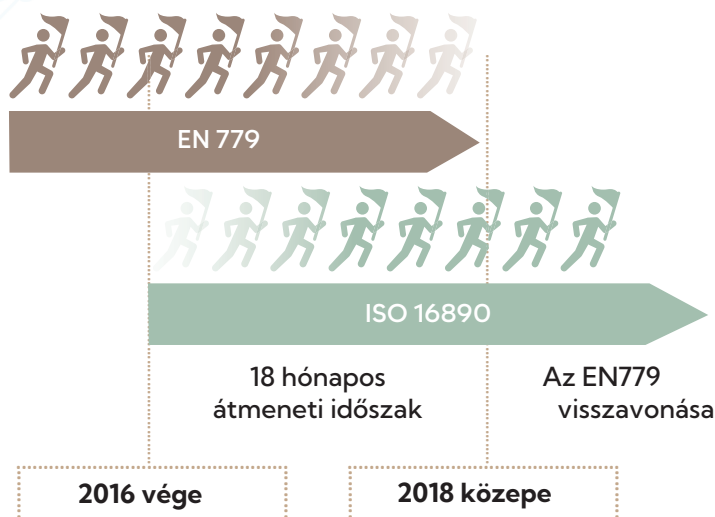
ASHRAE 52.2.2017 szabvány				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Minimális hatékonysági besorolás (MERV)	Összesített átlagos részecskeméret szerinti hatékonyság (E_m), % a mérettartományban			Összesített átlagos hatékonyság részecskeméret szerint, % $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Kezdeti hatékonyság (E_i)	Kezdeti gravimétrikus hatásfok (A_m)	Szűrő-osztály	Átlagos gravimétrikus hatásfok (A_m), szintetikus por	Átlagos hatékonyság (E_m), 0,4 µm	Min. hatékonyság (E_{min}), 0,4 µm
	Tart. 1	Tart. 2	Tart. 3	ePM ₁ %	ePM _{2,5} %	ePM ₁₀ %	Durva %				
	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 por		%	%	%
1			$E_3 \geq 20$				$A_m < 50$	G1	$50 \leq A_m < 65$		
2			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
3			$E_3 \geq 20$								
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$				$A_m \geq 50$	G3	$80 \leq A_m < 90$		
6			$E_3 \geq 35$								
7			$E_3 \geq 50$					G4	$A_m \geq 90$		
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$								
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$					M5		$40 \leq E_m < 60$	
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$			$E_i > 50$					
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$		$E_m \geq 50$	$E_i > 70$		M6		$60 \leq E_m < 80$	
12	$E_1 \geq 35$	$E_2 \geq 80$	$E_3 \geq 90$								
13	$E_1 \geq 50$	$E_2 \geq 85$	$E_3 \geq 90$	$E_m \geq 50$	$E_m \geq 65$	$E_i > 80$		F7		$80 \leq E_m < 90$	$E_{min} \geq 35$
14	$E_1 \geq 75$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m \geq 70$	$E_m > 80$	$E_i > 90$		F8		$90 \leq E_m < 95$	$E_{min} \geq 55$
15	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$							
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$					F9		$E_m \geq 95$	$E_{min} \geq 70$

A_m = átlagos gravimétrikus hatásfok, E_m = átlagos hatékonyság, E_{min} = minimális hatékonyság, E_d = hatékonyság töltésmentesítés után, E_i = kezdeti hatékonyság

Miért váltották fel az EN 779-et?

Az EN 779:2012 szintetikus ASHRAE port alkalmazott a porterhelési és gravimetrikus leválasztási vizsgálatokhoz. A finomszűrők hatékonyságát $0,4\text{ }\mu\text{m}$ -es vizsgáló aeroszollal mérték. Üzemben a szűrők eltérő méretű szennyező részecskékkel találkoznak. A laboratóriumi eredmények önmagukban nem írják le a szűrő teljesítményét minden üzemi részecskeméret-eloszlás mellett.

A durva-, közép- és finomszűrők osztályozására használt EN 779:2012 szabványt az ISO 16890 váltotta fel. Az új osztályozás pontosabb, az igényekhez jobban igazodó szűrőválasztást tesz lehetővé.



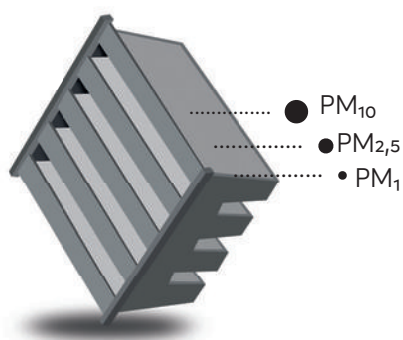
Az ISO 16890 vizsgálat lépései



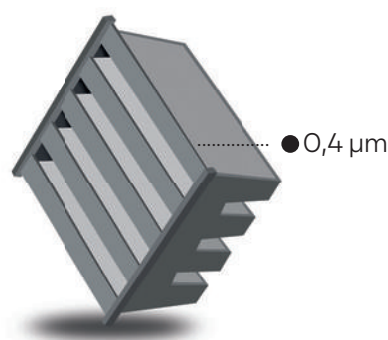
ISO 16890 osztályozás

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%
Követelmény	Követelmény	Követelmény	
Kezdeti hatásfok $\geq 50\%$	Kezdeti hatásfok $\geq 50\%$	Kezdeti hatásfok $\geq 50\%$	
Hatásfok töltésmentesítés után $\geq 50\%$	Hatásfok töltésmentesítés után $\geq 50\%$	Nincs követelmény a töltésmentesítés után	Nincs követelmény a töltésmentesítés után

ISO 16890



EN 779:2012



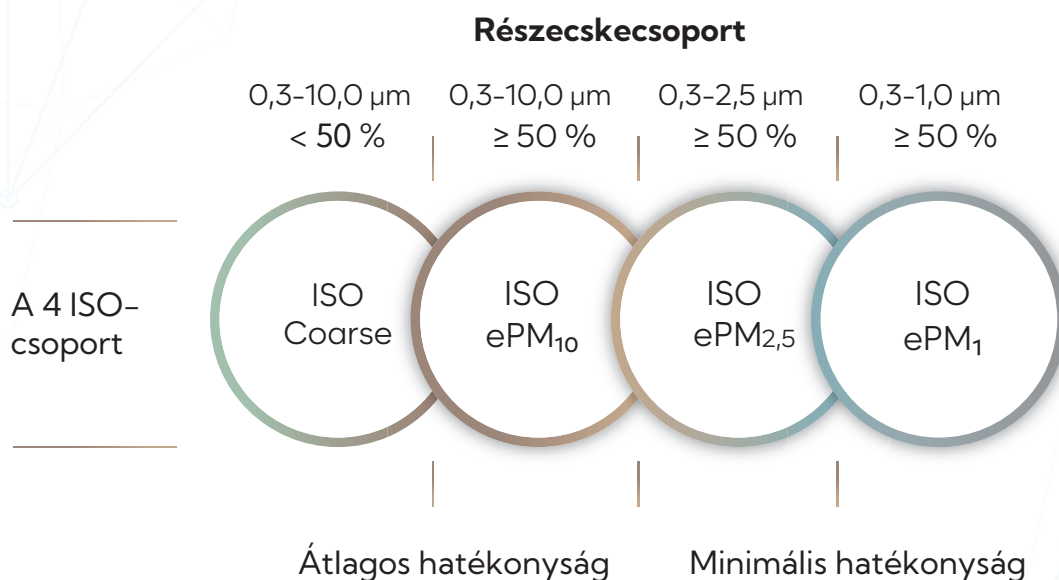
Az ISO 16890 a 0,3–10 µm méretű szálló por (Particulate Matter = PM) leválasztási hatékonyságát értékeli.

A példában szereplő F8 osztályú V-Compact szűrő az ISO 16890 vizsgálati eredménye alapján ISO ePM1 70% besorolású. Ez a szabvány vizsgálati és referenciaeloszlási feltételeivel számított, tömegalapú PM1-hatékonyságot fejezi ki; nem egyszerűen az 1 µm alatti részecskék darabszámára vonatkozik. Az „e” hatékonyságot, a „PM” szálló port jelent.

Termékkód	Osztályozás az EN 779 szerint	Részecskeleválasztási hatékonyság (%)			ISO 16890 szerinti osztályozás
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Szálló por	Méret- tartomány
PM ₁₀	0,3 - 10 µm
PM _{2,5}	0,3 - 2,5 µm
PM ₁	0,3 - 1 µm

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



MEGJEGYZÉSEK

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (visszavonva)	ISO 16890
Szűrőosztályok F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Négy ISO-csoport ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
A durvaszűrőket az átlagos gravimetrikus hatásfok, a közép- és finomszűrőket a 0,4 µm-nél mért hatékonyság alapján osztályozzák.	Az értékelés a 0,3–10 µm részecskeméret-tartományra terjed ki.
Az átlagos gravimetrikus hatásfokot vagy hatékonyságot a porterhelési vizsgálat során határozzák meg. A finomszűrő-osztályokra 0,4 µm-nél minimális hatékonysági követelmények is vonatkoznak.	Megméri a részecskemérettől függő hatékonyságot, majd 24 órás IPA-kondicionálás után megismétlik a mérést. Az ePM _x -hatékonyságot a két vizsgálat átlagából számítják.
Portároló kapacitás ASHRAE szintetikus vizsgálóporral	Portároló kapacitás ISO A2/AC Fine szintetikus vizsgálóporral
Vizsgálat végi ΔP G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa	Vizsgálat végi ΔP ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa
Európai alkalmazás (EN: európai szabvány).	Globális (ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet).

EN 779:2012	EN ISO 16890 – a ténylegesen mért átlagos hatékonyságok tartománya		
Szűrőosztály	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. Szűrőválasztás az ISO 16890 szerint HVAC-alkalmazásokhoz

Az ISO 16890 egységes, tudományos alapú megközelítést ad a szűrőválasztáshoz. Alkalmazása fontos a beltéri levegő minőségének és a HVAC-rendszerek (fűtés, szellőztetés, légkondicionálás) hatékonyságának javításához. Az európai, közel-keleti és afrikai (EMEA) piacon jelentős szűrőgyártókat tömörítő Eurovent Szövetség tagjai kiadták az Eurovent REC 4/23 (2018) ajánlást. A dokumentum a WHO 2005. évi éves irányértékeire támaszkodva segíti az ISO 16890 szerinti szűrőválasztást a kívánt beltéri levegőminőség eléréséhez. Az általános szellőztetés és az ipari használat igényeihez kategóriákba sorolták a külső levegő részecszekoncentrációját. Az ajánlott szűrési hatékonysággal elérhető a kívánt beltéri minőséghez szükséges befűjt levegő (SUP) minősége.

Az Eurovent REC 4/23 a külső levegőt (ODA) három csoportba sorolja.

Kategória	Leírás	Példák
Külső levegő 1	Kis részecszekoncentrációjú külső levegő. Az itt bemutatott ODA 1 kategória az Eurovent REC 4/23 (2018) által átvett, 2005-ös WHO éves irányértékeket használja: $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ és $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	
Külső levegő 2	Nagy részecszekoncentrációjú külső levegő. Az itt bemutatott ODA 2 kategória a 2005-ös WHO-irányértékek legfeljebb 1,5-szeresét kitevő éves átlagokat jelenti: $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ és $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	
Külső levegő 3	Nagyon nagy részecszekoncentrációjú külső levegő. Meghaladja a WHO külső levegőre vonatkozó éves átlagos irányértékének 1,5-szeresét. [$PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$, $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$]	

Az Eurovent REC 4/23 a befűjt levegőt (SUP) öt kategóriába sorolja.

Befűjt levegő kategóriája	Általános szellőztetési példák	Általános szellőztetési példák	Ipari szellőztetési példák	Ipari szellőztetési példák
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	–		Tisztaterek (kórházak, gyógyszerraktárak, elektronikai és optikai ipar)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	Óvodák, irodák, szállodák, lakóépületek, tárgyalók, kiállítási és konferenciatermek, színházak, mozik, koncerttermek		Magas higiéniai követelményű élelmiszer- és italgyártó üzemek stb.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	Raktárak, bevásárlóközpontok, mosodák, szerverszobák, fénymásoló helyiségek		Élelmiszer- és italgyártó üzemek csomagolóterületei stb.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	Mellék helyiségek, lépcsőházak stb.		Járműipari termelőterületek stb.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	Hulladékátrolók, adatközpontok, mélygarázsok stb.		Nehézipari termelőterületek (acélművek, olvasztó- és hegesztőüzemek) stb.	

A szükséges hatékonyságú szűrőket a külső (ODA) és a befűjt levegő (SUP) kategóriája alapján választjuk ki. Az itt szereplő kategóriák az Eurovent REC 4/23 (2018) által átvett, 2005-ös WHO éves irányértékeken alapulnak.

			BEFÜJT LEVEGŐ				
KÜLSŐ LEVEGŐ			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 $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Kategória	$PM_{2,5}$	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 %

1. táblázat: Ajánlott minimális ePM_x szűrési hatékonyságok ODA/SUP-kategória szerint. Éves átlagos PM_x-értékek $\mu g/m^3$ -ben

* Az ISO ePM₁ 50% minimális szűrési követelmény az utolsó szűrési fokozatra vonatkozik. ** Az ISO ePM_{2.5} 50% minimális szűrési követelmény az utolsó szűrési fokozatra vonatkozik.

AZ AJÁNLOTT MINIMÁLIS HATÉKONYSÁGNAK MEGFELELŐ EN ISO 16890 SZÜRŐOSZTÁLYOK

Az 1. táblázatban ajánlott minimális hatékonyság különböző megfelelő szűrőosztályokkal (egyfokozatú szűrés) vagy ezek kombinációjával (többfokozatú szűrés) is elérhető. Így a szűrőrendszer különféle szempontok, különösen az energiahatékonyság szerint optimalizálható. Ehhez a kiválasztás során együtt kell figyelembe venni a részecskeleválasztási hatékonyságot és az adott szűrők Eurovent energetikai besorolását.

A megadott ePM-frakció hatékonysága a szűrő ISO-besorolásából állapítható meg. A többi frakció értékei a műszaki adatlapon találhatók. Többfokozatú szűrésnél az Eurovent REC 4/23 (2018) 5. fejezetének összesített hatékonysági módszerét kell használni. Az előzetes kiválasztáshoz a 2. táblázat az adott ODA/SUP-kategóriák ajánlott hatékonyságát teljesítő szűrőosztályokat mutat be. A példák nem teljes körűek; a megfelelő összeállításhoz kérje szűrőbeszállító segítségét.

Külső levegő minősége		Befűjt levegő minősége				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	1. példa	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	2. példa	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	1. példa	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	2. példa	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	1. példa	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%
	2. példa	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

2. táblázat: Az ODA/SUP-kategóriák követelményeinek megfelelő szűrőosztályok példái

A szűrés a beltéri levegő minősége mellett a HVAC-rendszert is védi. Ezért az első fokozat ePM₁₀-hatékonysága legalább 50% legyen. Párásítást alkalmazó rendszerekben a párásító után beépített szűrő legalább 65% ePM_{2.5}-hatékonyságot biztosítson. A kívánt levegőminőséghez tartozó szűrőválasztás másik fontos szempontja az energiaköltség. Energiahatékonysági szempontból az azonos üzemi feltételek mellett kisebb kezdeti nyomásesésű, nagyobb szűrőfelületű és hosszabb élettartamú modellek előnyösebbek. A felhasználók és üzemeltetők javíthatják az energiamegtakarítást, ha követik a gyártók Eurovent REC 4/21-2018 szerinti energiahatékonysági ajánlásait.

Az EN 16798-3:2017 feltételei szerint részecske- és gázfázisú szűrők együttes alkalmazása ajánlott, ha a külső levegő (ODA) nem megfelelő, és biztosítani kell a kívánt befűjtlevégő-minőséget (SUP).

KÜLSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE	A BEFÚJT LEVEGŐ MINŐSÉGE				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Ajánlott				
ODA (G) 2	Előírt	Ajánlott			
ODA (G) 3	Előírt	Előírt	Ajánlott		

Az ISO 16890 szerinti szűrőválasztás segít megvédeni a technológiai berendezéseket, légcsatornákat, szerelvényeket és termékeket. Az épületek fűtési, szellőztetési és légkondicionáló rendszereiben használt szűrők csökkentik a részecskekoncentrációt, javítják a beltéri levegő minőségét és jelentősen hozzájárulnak az egészség védelméhez.

5. Ajánlások durvaporszűrőkhöz

Rendszeres ellenőrzés: Vizsgálja meg rendszeresen, látható-e eltömődés vagy sérülés. Az eltömődött szűrő ronthatja a rendszer teljesítményét és károsíthatja az utána következő finomszűrőket.

Végső nyomásesés: Az EN 13053 szerint ISO Coarse szűrőknél a kezdeti nyomásesés +50 Pa és a kezdeti érték háromszorosa közül a kisebb ajánlott. ISO ePM1, ISO ePM2.5 és ISO ePM10 szűrőknél a kezdeti nyomásesés +100 Pa és a kezdeti érték háromszorosa közül a kisebb alkalmazandó. Ez adja a szűrőcsere ajánlott nyomásesési határát.

Helyes beépítés: Kövesse a gyártó utasításait. A hibás beépítés csökkentheti a szűrés hatékonyságát. A redőket vagy táskákat állítsa függőlegesen, ha ezt a termékeltérőírás megköveteli.

Tartalékkészlet: Érdemes e szűrőkből készletet tartani, mert a legtöbb részecskét fogják fel, és a többi fokozathoz képest ezeket kell leggyakrabban cserélni. A kéznél lévő tartalék csökkenti a csere alatti állásidőt.

Mosás vagy tisztítás: A legtöbb durvaszűrő egyszer használatos; egyes típusok moshatók vagy tisztíthatók. Mindig ellenőrizze a gyártói útmutatót. Az ismételt tisztítás csökkentheti a hatékonyságot, ezért győződjön meg róla, hogy a szűrő továbbra is megfelelően működik.



MEGJEGYZÉSEK

Szintetikus tekerceses szűrő



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez; egyszerű szellőztetőrendszerek

Fő jellemzők:

- Tűzálló (M1 / F1)

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Szintetikus szál	Vastagság:	10 - 15 - 20 - 25- 30 mm

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Szűrőközeg anyaga	Méretek WxL (mm)	Vastagság (mm)	Felületi tömeg (g/m²)
	EN 779 (visszavonva)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Szintetikus	1000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Szintetikus	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Szintetikus	1000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Szintetikus	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Szintetikus	1000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Szintetikus	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Szintetikus	1000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Szintetikus	2 000x20 000	30	300

ULPATEK SZINTETIKUS TEKERCSES SZŰRŐK

GR-G3

GR-G4

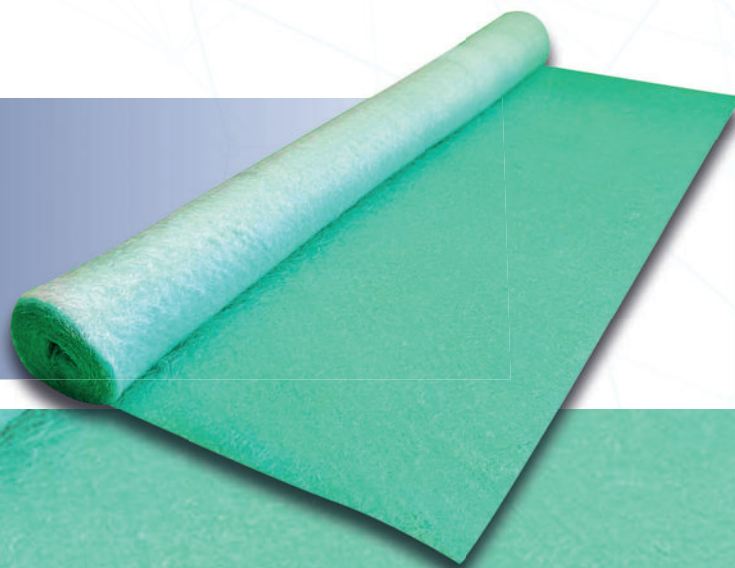
GR-M5

Szűrőosztály az EN 779 szerint (visszavonva)		G3	G4	M5
Szűrőosztály az ISO 16890 szerint		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Névleges homlokfelületi légsebesség	m/s	1,5	1,5	1,5
Névleges légszállítás	m³/h.m²	5400	5400	5400
Kezdeti nyomásesés névleges légszállításnál	Pa	25	30	35
Végző nyomásesés az ISO 16890 szerint	Pa	250	250	250
Végző nyomásesés az EN 13053 szerint	Pa	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti ΔP x3 a kettő közül a kisebb		
Portároló kapacitás	g	137	148	160
Átlagos gravimetrikus hatásfok (Am)	%	82,5	92	98
Vastagság	mm	15	20	30
Tömeg	g/m²	150	200	300
Tekercsméretek (W x L)	m	2 x 20		
Hőállóság	°C	80		
Maximális relatív páratartalom	%	100		
Szűrőközeg		Szintetikus		

SZINTETIKUS TEKERCSES SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Felületi tömeg (g/m²)	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hossz (mm)
GR: szintetikus tekercses szűrő	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

Üvegszálas tekercses szűrő



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és
HVAC-berendezésekhez; festőfülkék

Fő jellemzők:

- Nagy portároló kapacitás
- Por- és festékleválasztás

Szűrőszabvány:

ISO 16890

Ajánlott végső nyomásesés,
EN13053:

250 Pa

Szűrőosztály:

ISO Coarse

Max. üzemi hőmérséklet:

120°C

Szűrőközeg:

Üvegszál

Vastagság:

75 - 100 mm

ÜVEGSZÁLAS TEKERCSES SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Szűrőközeg anyaga	Méret WxL (mm)	Vastagság (mm)	Felületi tömeg (g/m ²)
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Üvegszál	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Üvegszál	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Üvegszál	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Üvegszál	2 000x20 000	100	300

ULPATEK TEKERCSES SZŰRŐK		GR-G3	GR-G4
Szűrőosztály az EN 779 szerint (visszavonva)		G3	G4
Szűrőosztály az ISO 16890 szerint		Coarse 45%	Coarse 55%
Névleges homlokfelületi légsebesség	m/s	1,5	1,5
Névleges légszállítás	m ³ /h.m ²	5400	5400
Kezdeti nyomásesés névleges légszállításnál	Pa	30	40
Végző nyomásesés	Pa	250	250
Átlagos gravimetrikus hatásfok (Am)	%	82,5	92
Vastagság	mm	75	100
Tömeg	g/m ²	250	300
Tekercsméret (W x L)	m	2 x 20	
Hőállóság	°C	120	
Maximális relatív páratartalom	%	100	
Szűrőközeg		Üvegszál	

ÜVEGSZÁLAS TEKERCSES SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS				
Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hossz (mm)
GC: üvegszál Tekercses szűrő	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

ÜVEGSZÁLAS PANELSZŰRŐ



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez; festőfülkék

Fő jellemzők:

- Nagy portároló kapacitás
- Por- és festékválasztás

Szűrőszabvány:

ISO 16890

Szűrőosztály:

ISO Coarse

Szűrőközeg:

Üvegszál

Keret:

Karton

Ajánlott végső nyomásesés,
EN13053:

Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$
a kettő közül a kisebb

Max. üzemi hőmérséklet:

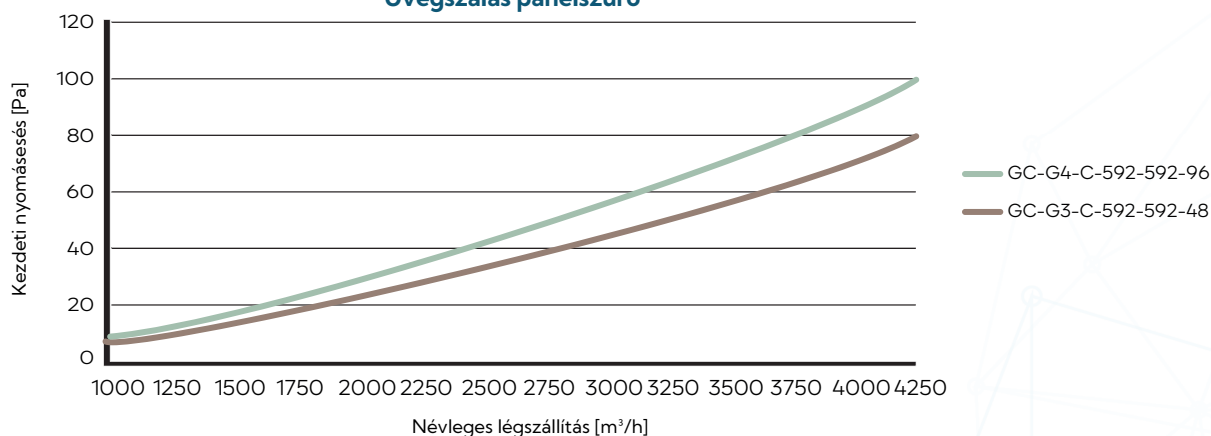
80°C

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	ISO 16890	Szűrőközeg anyaga	Méret WxHxD (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Üvegszál	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Üvegszál	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Üvegszál	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Üvegszál	592x592x96	3400	70
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

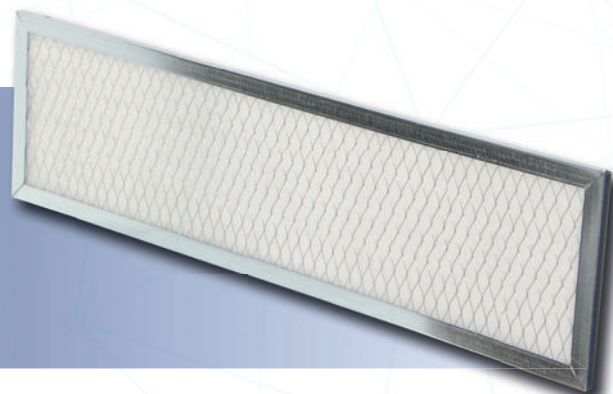
ÜVEGSZÁLAS PANELSZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méret (mm)
GC: üvegszál Panelszűrő	G3 G4	C: karton	592x592x48

Üvegszálas panelszűrő



FAN-COIL SZŰRŐ



Alkalmazások:

Fan-coil egységek

Fő jellemzők:

- Masszív szerkezet

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Szintetikus szál	Szabványos mélység:	6 - 8 - 10 mm
Keret:	Horganyzott	Terpesztett lemez (háló):	Mindkét oldalon

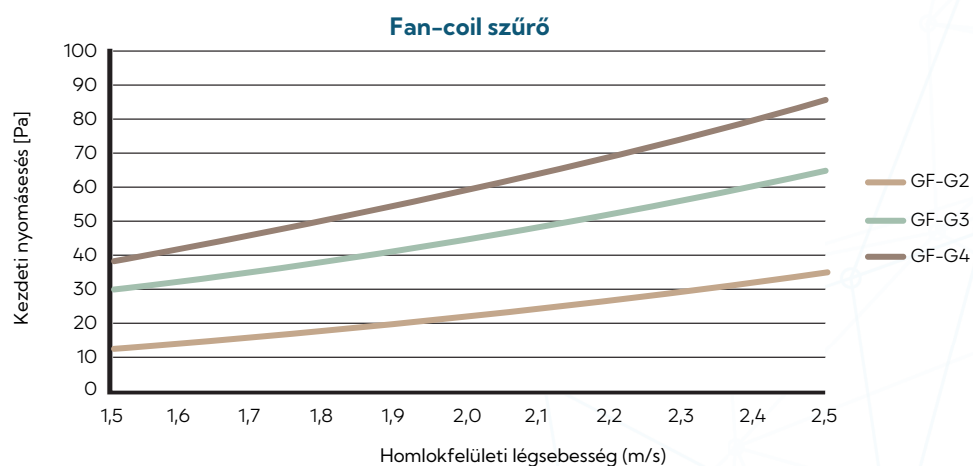
FAN-COIL SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Szűrőközeg Széless. anyaga (mm)	Magasság (mm)	Mélység (mm)	Légse- besség (m/s)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Szintetikus	175	400-1500	6	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Szintetikus	185	400-1500	6	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Szintetikus	205	400-1500	6	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Szintetikus	210	400-1500	6	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Szintetikus	245	400-1500	6	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Szintetikus	175	400-1500	8	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Szintetikus	185	400-1500	8	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Szintetikus	205	400-1500	8	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Szintetikus	210	400-1500	8	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Szintetikus	245	400-1500	8	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Szintetikus	175	400-1500	10	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Szintetikus	185	400-1500	10	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Szintetikus	205	400-1500	10	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Szintetikus	210	400-1500	10	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Szintetikus	245	400-1500	10	60

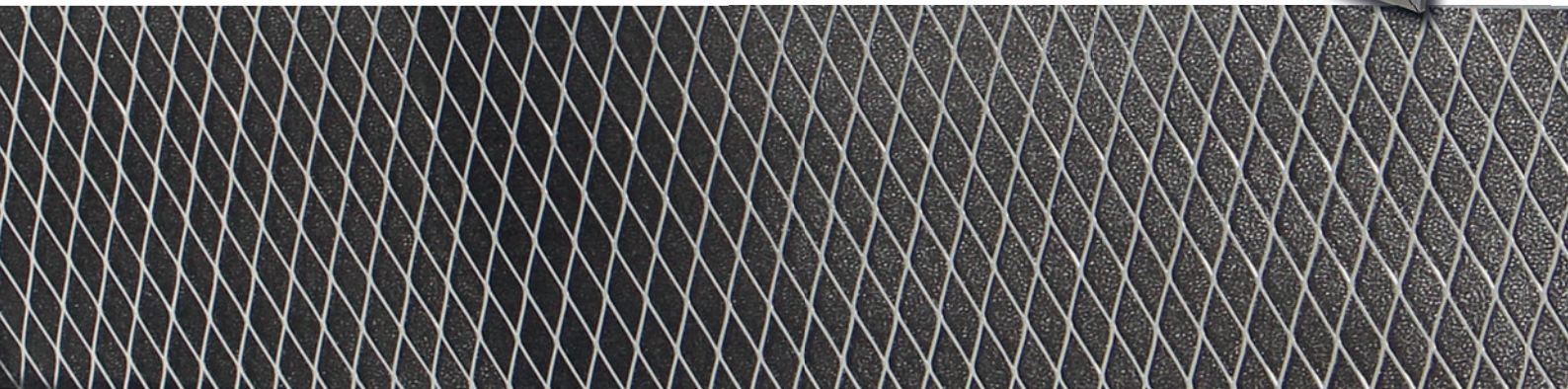
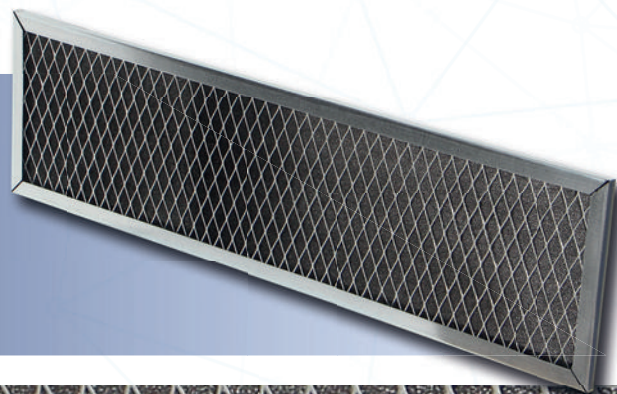
„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) vagy ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), a kettő közül a nagyobb.”

FAN-COIL SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méretek (mm)
GF: fan-coil szűrő	G2 G3 G4	G: horganyzott	592x592x6



POLIURETÁN FAN-COIL SZŰRŐ



Alkalmazások:

Fan-coil egységek

Fő jellemzők:

- Masszív szerkezet
- Mosható

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Poliuretán	Szabványos mélység:	6 - 8 - 10 mm
Keret:	Horganyzott	Terpesztett lemez (háló):	Mindkét oldalon

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Szűrőközeg anyaga	Széless. (mm)	Magasság (mm)	Mélység (mm)	Légsebesség (m/s)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
EN 779 (visszavonva)	ISO 16890							
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretán	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretán	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretán	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretán	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Poliuretán	245	400-1500	8	2	45

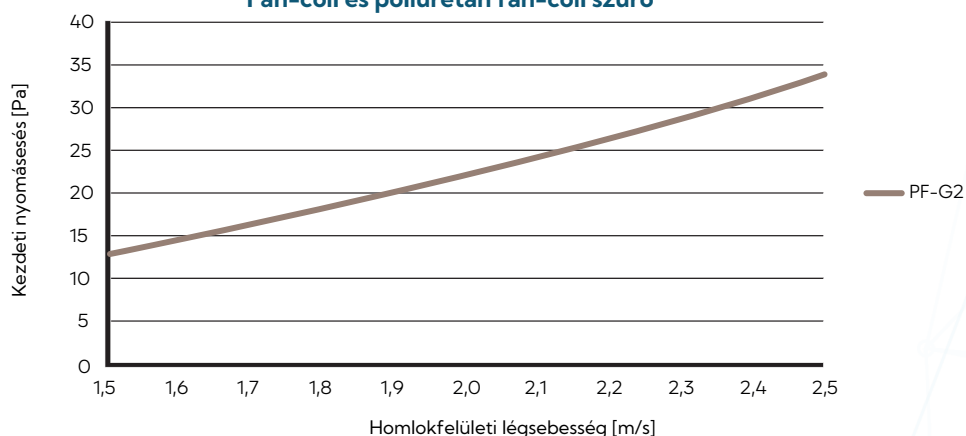
„Más méretek kérésre rendelhetők.”

„Nyomáskülönbség-tűrés: ($\pm 10\% + 5 \text{ Pa}$) vagy ($10 \text{ Pa} + 5 \text{ Pa}$), a kettő közül a nagyobb.”

POLIURETÁN FAN-COIL SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Keret	Méretek (mm)
PF: poliuretán Fan-coil szűrő	G2	G: horganyzott	400-1500x8 mm

Fan-coil és poliuretán fan-coil szűrő



POLIURETÁN SZŰRŐLAP



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez

Fő jellemzők:

- Mosható

Szűrőszabvány:

ISO 16890

Max. üzemi hőmérséklet:

80°C

Szűrőosztály:

ISO Coarse

Szabványos mélység:

6 - 8 - 10 - 20 mm

Ajánlott végső nyomásesés,
EN13053:

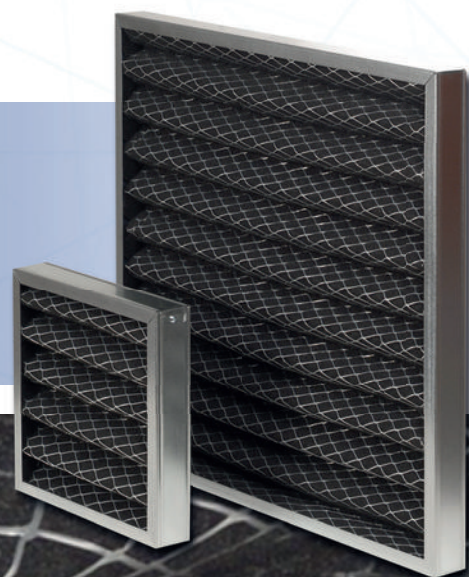
Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$
a kettő közül a kisebb

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Szűrőközeg anyaga	Méreték WxL (mm)	Vastagság (mm)	Légse- besség (m/s)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretán	1000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretán	1000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretán	1000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretán	1000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretán	1570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Poliuretán	1570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretán	1570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Poliuretán	1570x2 000	20	2	30

POLIURETÁN SZŰRŐLAP – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hossz (mm)
PT: poliuretán Szűrőlap	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

POLIURETÁN CIKKCAKK SZŰRŐ



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez

Fő jellemzők:

- Mosható
- Optimalizált üzemeltetési költségek
- Könnyű kezelés és beépítés
- Masszív szerkezet (kétoldali háló)

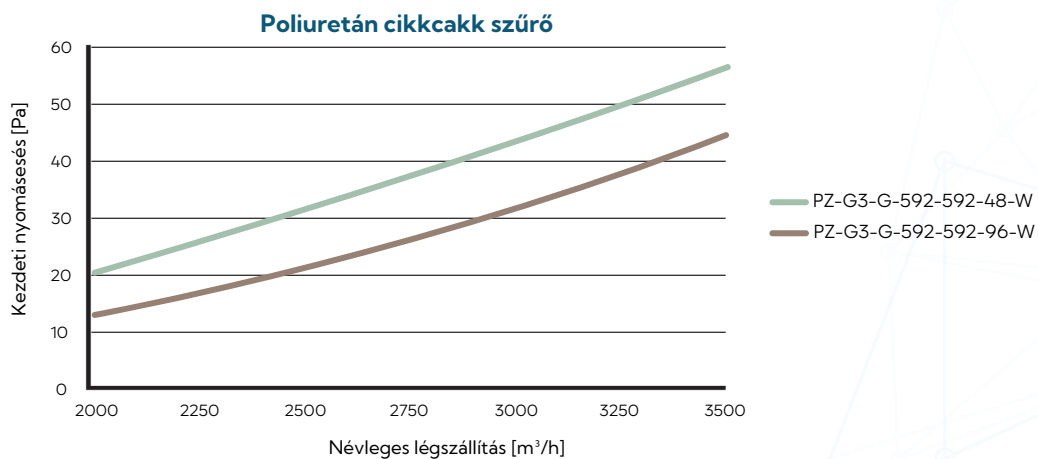
Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Poliuretán	Szabványos mélység:	48 - 96 mm
Keret:	Horganyzott, rozsdamentes acél		

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Szűrőközeg anyaga	Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretán	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretán	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	Poliuretán	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretán	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretán	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	Poliuretán	592x592x96	0,9	3400	40

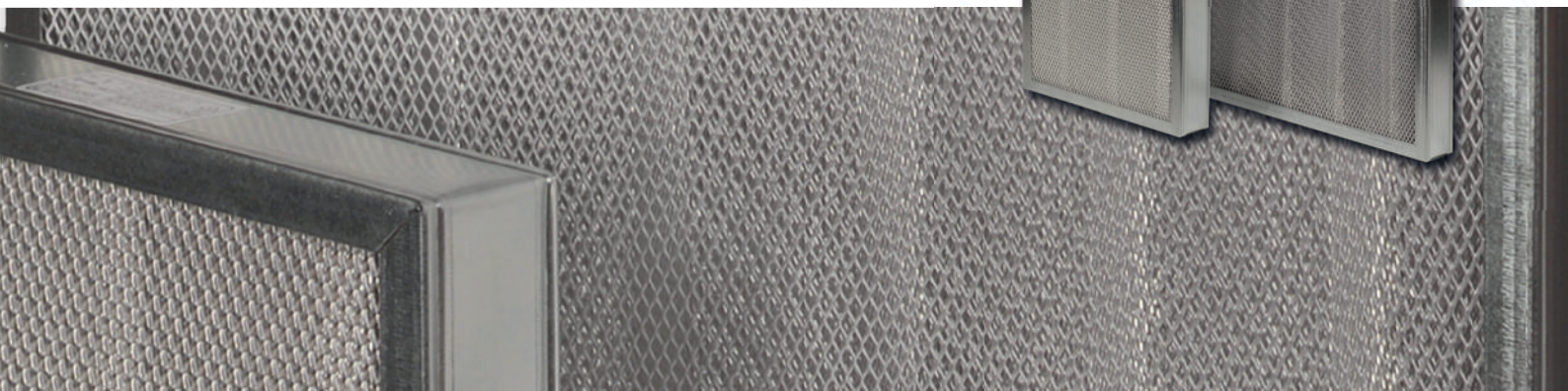
„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

POLIURETÁN CIKKCAKK SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méret (mm)	Tömítés
PZ: poliuretán cikkcakk	G3	G: horganyzott SS: rozsdamentes acél	592x592x48	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon



FÉMSZŰRŐ



Alkalmazások:

Zsír- és olajködleválasztás konyhai szellőztetésben; durva részecskék leválasztása

Fő jellemzők:

- Ellenállás magas hőmérséklettel szemben
- Masszív szerkezet
- Mosható
- Optimalizált üzemeltetési költség

Szűrőszabvány:	ISO16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	200°C
Szűrőközeg:	Terpesztett lemez, huzalháló (alumínium, horg. és rozsdamentes acél)	Szabványos mélység:	25 - 48mm
Keret:	Horganyzott acél, alumínium, Rozsdamentes acél		

FÉMSZŰRŐ

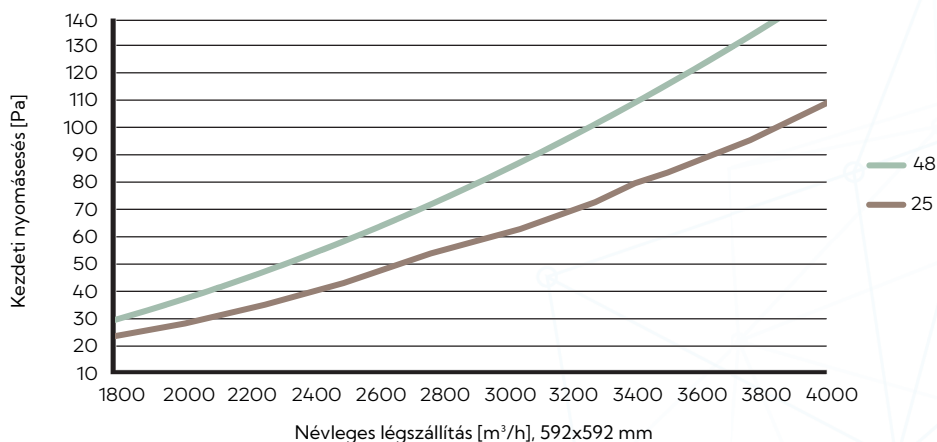
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Szűrőközeg anyaga	Méreték WxHxD (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	ISO 16890				
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Alumínium	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Alumínium	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Alumínium	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Alumínium	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Alumínium	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Alumínium	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Alumínium	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Horganyzott	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Horganyzott	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Horganyzott	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Horganyzott	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Horganyzott	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Horganyzott	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Horganyzott	592x592x48	3400	65

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

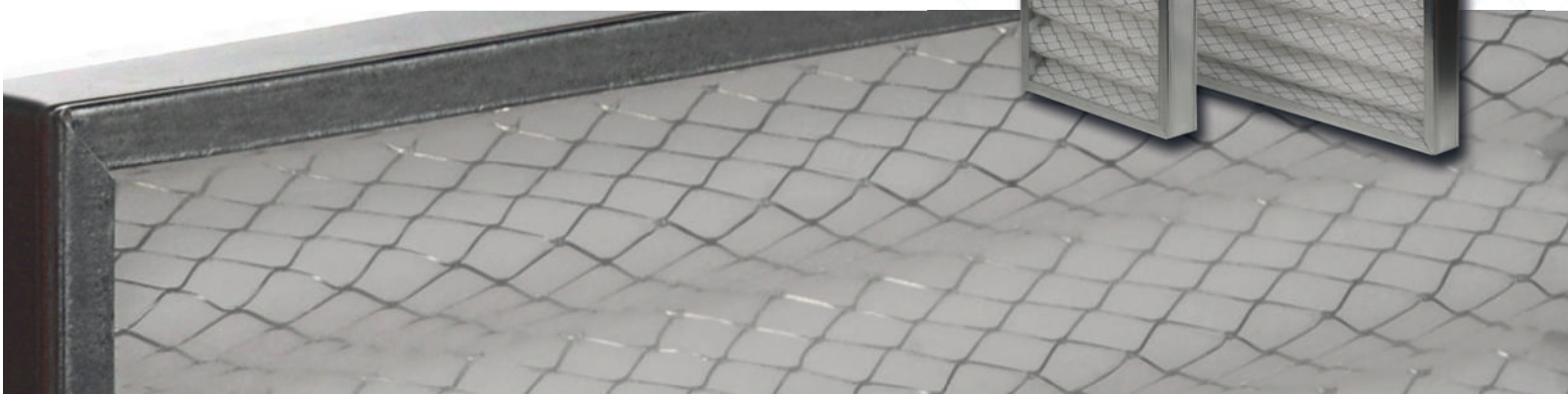
FÉMSZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méreték (mm)	Szűrőközeg
MPG: fémszűrő	G2 G3	G: horganyzott SS: rozsdamentes acél A: alumínium	592x592x48	EA: alumínium / terpesztett lemez EG: horganyzott / terpesztett lemez ESS: rozsdamentes acél / terpesztett lemez WG: horganyzott / szőtt huzalháló WSS: szőtt huzalháló

G2 fémszűrő



CIKKCAKK SZŰRŐ



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez
Nagy hatékonyság durva porral szemben

Fő jellemzők:

- Masszív kialakítás
- Egyszerű beépítés
- Különféle keretméretek, tetszőleges méretezéssel

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Szintetikus szál	Szabványos mélység:	48 - 96mm
Keret:	Horganyzott fém, rozsdamentes acél		

CIKKCAKK SZŰRŐ (M: STANDARD)

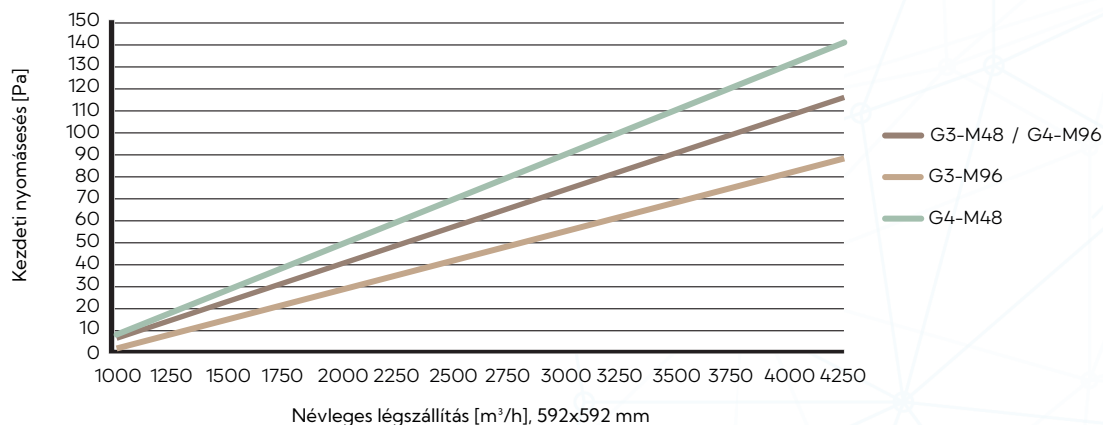
Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
GZ-G3-G-2-M-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0,1	850	70
GZ-G3-G-2-M-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0,2	1220	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-48-W	G3	Coarse 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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

CIKKCAKK SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Terpesztett lemez (háló)	Kapacitás	Méreték (mm)	Tömítés
GZ: Cikkcakk szűrő	G3 G4	G: horganyzott	1: egyoldali 2: kétoldali	M: standard H: nagy	592x592x48	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

Cikkcakk szűrő



CIKKCAKK SZŰRŐ (H: NAGY)

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

MEGJEGYZÉSEK

[illegible]

KARTONKERETES CIKKCAKK SZŰRŐ



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez
Nagy hatékonyság durva porral szemben

Fő jellemzők:

- Egyszerű és könnyű
- Egyszer használatos
- Nedvességálló karton

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Szintetikus szál	Szabványos mélység:	48 - 96mm
Keret:	Karton		

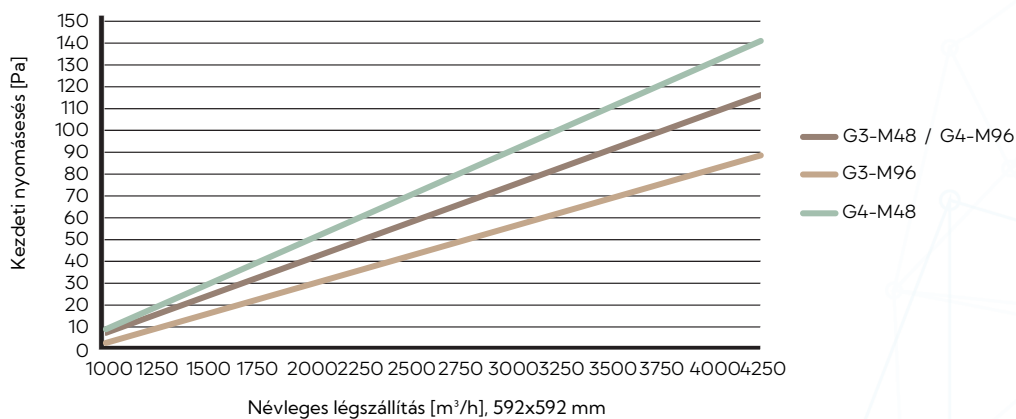
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Név. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	ISO 16890				
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

KARTONKERETES CIKKCAKK SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Terpesztett lemez (háló)	Kapacitás	Méretek (mm)
GZ-C-M: kartonkeretes cikkcakk szűrő	G4	C: karton	1: egyoldali	M: standard	592x592x48

Kartonkeretes cikkcakk szűrő



KARTONKERETES CIKKCAKK SZŰRŐ (FÉMMENTES)



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez
Nagy hatékonyság durva porral szemben

Fő jellemzők:

- Egyszer használatos
- Egyszerű és könnyű
- Nagyobb szűrőfelület
- Energiahatékony
- Hosszabb élettartam nagy portároló kapacitással
- Ömledékragasztóval megerősített redők, masszív szerkezet

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Szintetikus szál	Szabványos mélység:	48 - 96mm
Keret:	Karton		

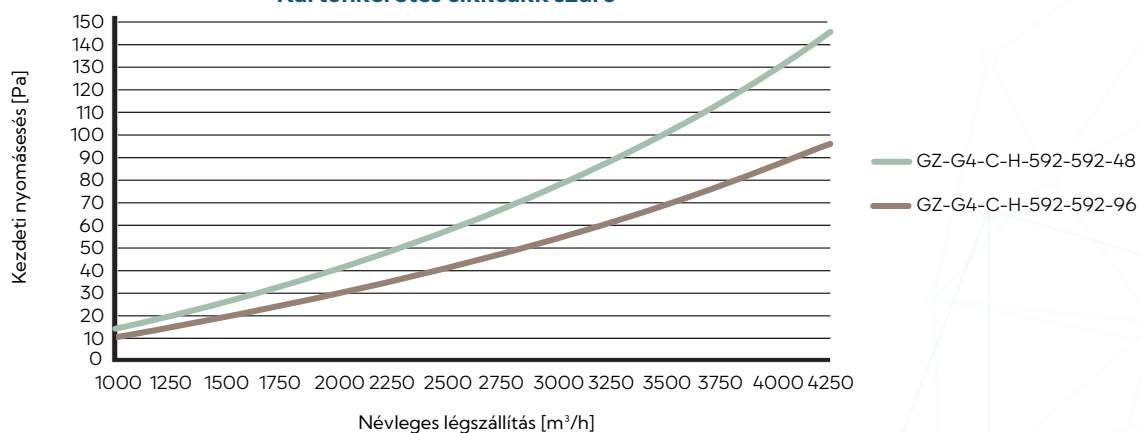
KARTONKERETES CIKKCAKK SZŰRŐ (FÉMMENTES)

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	ISO 16890	Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

KARTONKERETES CIKKCAKK SZŰRŐ (FÉMMENTES) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Kapacitás	Méret (mm)
GZ-C-H: kartonkeretes cikkcakk szűrő (FÉMMENTES)	G4	C: karton	H: nagy	592x592x48

Kartonkeretes cikkcakk szűrő



MŰANYAG KERETES CIKKCAKK SZŰRŐ



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez
Nagy hatékonyság durva porral szemben
Légbeszívó rendszerek

Fő jellemzők:

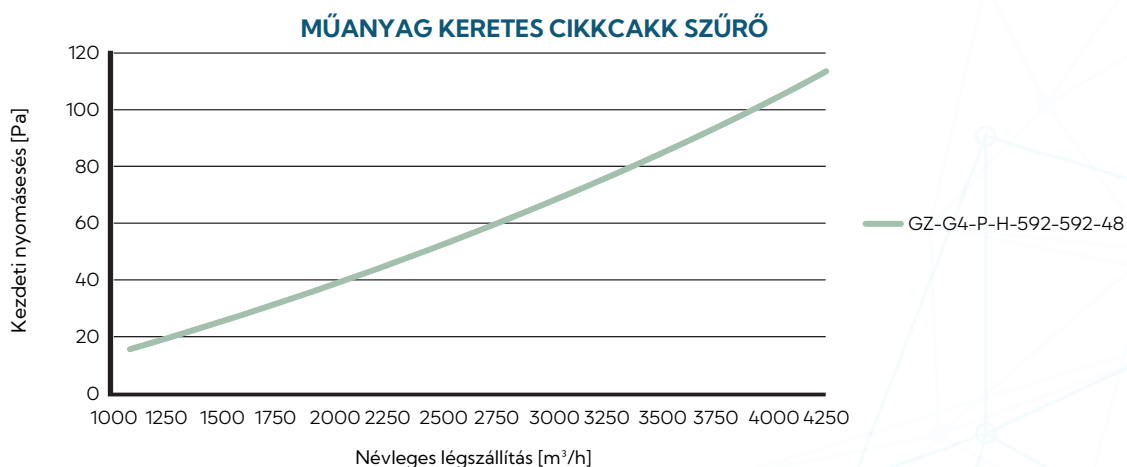
- Egyszerű és könnyű
- Egyszer használatos
- Műanyag keret

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Szintetikus szál	Szabványos mélység:	48 - 96 mm
Keret:	Polisztirol		

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Név. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
GZ-G4-P-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-P-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-P-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-P-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-P-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-P-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2,4	3400	55
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

MŰANYAG KERETES CIKKCAKK SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Keret	Kapacitás	Méret (mm)	Védőrács	Tömítés
GZ-P-H: műanyag keretes cikkek szűrő	G4	P: műanyag	H: nagy	592x592x48	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon



KÉK SZINTETIKUS CIKKCAKK SZŰRŐ



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez
Nagy hatékonyság durva porral szemben

Fő jellemzők:

- Erős szálszerkezet
- Egyszer használatos
- Egyszerű és könnyű
- Nedvességálló karton
- Többféle kapacitásváltozat: energiahatékony modellek nagy portároló kapacitással (H modell)

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Kék szintetikus	Szabványos mélység:	48 - 96mm
Keret:	Karton		

KÉK SZINTETIKUS CIKKCAKK SZŰRŐ

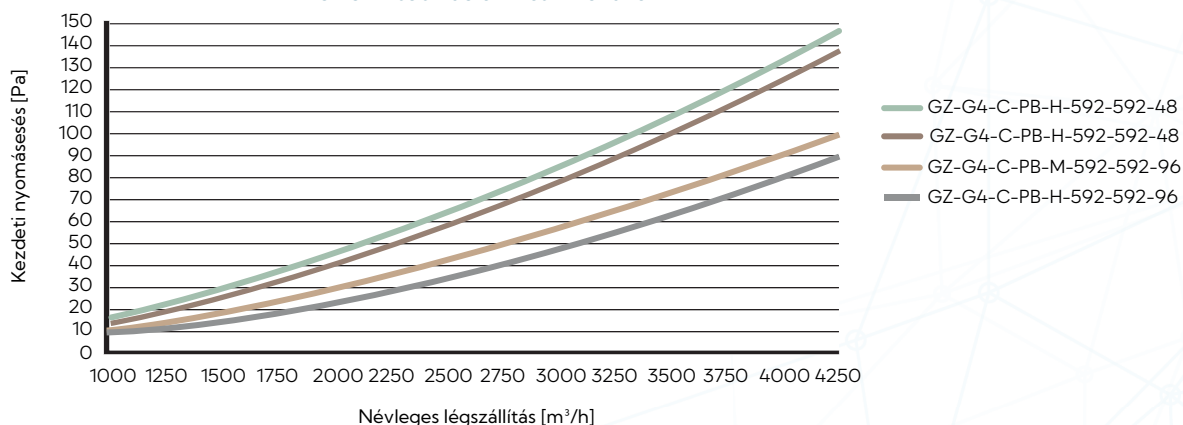
Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Szűrőközeg anyaga	Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Kék szintetikus	592x592x96	1,9	3400	50

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

KÉK SZINTETIKUS CIKKCAKK SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Szűrőközeg	Kapacitás	Méret (mm)
GZ-C-PB: kék szintetikus cikkek szűrő	G4	C: karton	PB: kék szintetikus	M: standard H: nagy	592x592x48

Kék szintetikus cikkek szűrő



SZINTETIKUS KERETES CIKKCAKK SZŰRŐ (FÉMMENTES)



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez
Nagy hatékonyság durva porral szemben

Fő jellemzők:

- Masszív szerkezet szintetikus kerettel
- Nagy nedvességállóság
- Egyszer használatos
- Egyszerű és könnyű
- Nagyobb szűrőfelület
- Energiahatékony
- Hosszabb élettartam nagy portároló kapacitással
- Ömledékragasztóval megerősített redők

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Szintetikus szál	Szabványos mélység:	48 - 96mm
Keret:	Szintetikus		

SZINTETIKUS KERETES CIKKCAKK SZŰRŐ (FÉMMENTES)

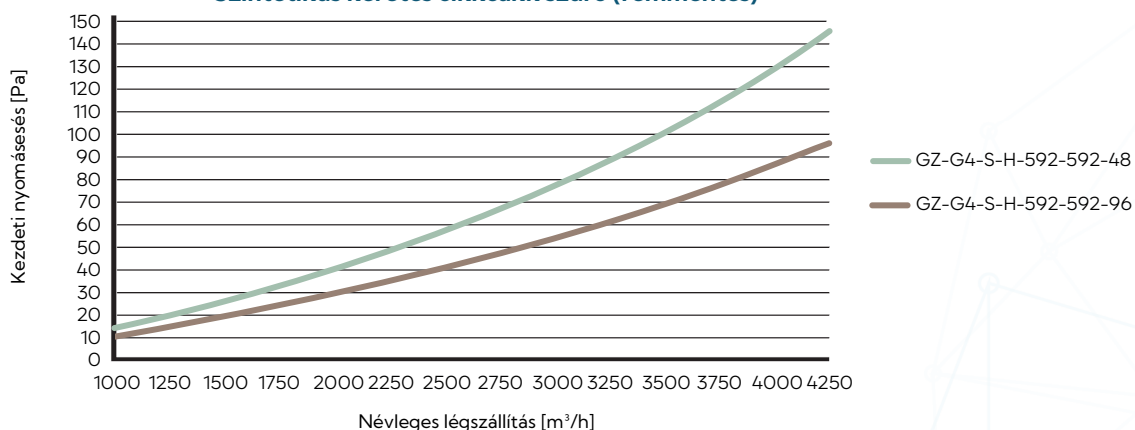
Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	75

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

SZINTETIKUS KERETES CIKKCAKK SZŰRŐ (FÉMMENTES) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Szűrőközeg	Kapacitás	Méret (mm)
GZ-S-H: szintetikus keretes cikkcakk szűrő (fémmentes)	G4	S: szintetikus	H: nagy	592x592x48

Szintetikus keretes cikkcakk szűrő (fémmentes)



PRO TÁSKÁS SZŰRŐ



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez
ERŐMŰVEK

Fő jellemzők:

- Önhordó táskák
- Nem igényel külön mechanikai alátámasztást
- Nagy portároló kapacitás
- Masszív szerkezet

Szűrőszabvány:	ISO16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO Coarse	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Szintetikus szál	Keretmélység:	20 - 25 mm
Keret:	Horganyzott		

PRO TÁSKÁS SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méreték WxHxD (mm)	Táskák száma	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

PRO TÁSKÁS SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Táskák száma	Perem	Méretek (mm)
GBP: Pro táskás szűrő	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

ECO TÁSKÁS SZŰRŐ



Alkalmazások:

Előszűrő szellőztető- és HVAC-berendezésekhez
Nagy hatékonyság durva porral szemben

Fő jellemzők:

- A középső merevítés megakadályozza a szűretlen levegő áthaladását a táskák között

Szűrőszabvány:

ISO16890

Szűrőosztály:

ISO Coarse

Szűrőközeg:

Szintetikus szál

Keret:

Horganyzott

Ajánlott végső nyomásesés,
EN13053:

Kezdeti ΔP +50 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$
a kettő közül a kisebb

Max. üzemi hőmérséklet:

80°C

Keretmélység:

20 - 25 mm

ECO TÁSKÁS SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méret WxHxD (mm)	Táskák száma	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

ECO TÁSKÁS SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Táskák száma	Perem	Méretek (mm)
GB: Eco táskás szűrő	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500

Finompor-szűrés

66	Eurovent tanúsítás: az ellenőrzött teljesítményjellemzők köre
67	A légszűrők teljes életciklusköltsége
69	Ajánlások finomporszűrőkhöz
70	Szintetikus táskás szűrő
74	Üvegszálas táskás szűrő
78	Minipleat szűrőközeg
80	Sokoldalú panelszűrő
82	Panelszűrő (fémkeret)
86	Panelszűrő (műanyag keret)
90	Mennyezeti szűrő
94	Merev szűrő (alumíniumkeret)
98	Merev szűrő (műanyag keret)
100	HVAC modellű V-Compact szűrő
102	Energy modellű V-Compact szűrő
104	Superior modellű V-Compact szűrő
106	Magas hőmérsékletre alkalmas V-Compact szűrő
108	V-Compact szűrő (fémkeret)
110	X Large V-Compact szűrő
112	Nagy kapacitású szűrő egy redőzött betéttel (fémkeret)
116	Nagy kapacitású szűrő egy redőzött betéttel (MDF-keret)
120	Nagy kapacitású finomszűrő V-modulos kialakítással
122	Finomporszűrő alumínium szeparátorral (fémkeret)
124	Finomporszűrő alumínium szeparátorral (MDF-keret)
126	Légcsatornába építhető finomszűrő
128	Hengeres szűrő

Eurovent tanúsítás: az ellenőrzött teljesítményjellemzők köre

Az Eurovent tanúsítás a meghatározott tanúsítási program hatálya alá tartozó termékekre vonatkozik, és a programban szereplő teljesítményjellemzőket igazolja. Önmagában nem garantálja a legkisebb energiafogyasztást vagy az üzemi teljesítmény minden szempontját.

Miért Eurovent?

Bizalom: A tanúsítás a programban meghatározott teljesítményjellemzőkre terjed ki. Következetesség: Független vizsgálat ellenőrzi a tanúsított körbe tartozó jellemzőket. Hatékonyság: Az energetikai teljesítmény a tanúsított termék és annak üzemi körülményei alapján kell értékelni.

„Válassza az Ulpateket. Válassza a minőséget, az átláthatóságot és az elkötelezettséget.”



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtrés 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 - « Filtrés à Air » en vigueur à date d'édition.

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

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

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



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

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

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

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



LÉGSZÜRÉSTECHNIKA

A légszűrők teljes életciklusköltsége

Vásárlás előtt fontos megismerni a légszűrők teljes életciklusköltségét (TCO). A megalapozott döntéshez figyelembe kell venni az energiaköltséget, a szűrő árát, a munkadíjat és a hulladékkezelést is.



Energiaköltség

Az energiafogyasztás a szűrő teljes életciklusköltségének (TCO) jelentős része. Adott légszállítás és ventilátorhatásfok mellett a kisebb átlagos nyomásesés csökkenti a levegő átáramoltatásához szükséges energiát. A nyomásesés a szűrő két oldala közötti nyomáscsökkenés. A tényleges fogyasztás és megtakarítás a légáram szabályozásától és az üzemi körülményektől is függ. Szűrők összehasonlításakor az üzemidőre jellemző átlagos nyomásesést vegye alapul.



Szűrőköltség

A beszerzési ár a teljes életciklusköltség fontos része. A szűrési hatékonyságot, a nyomásesést, a portároló kapacitást, az üzemi körülményeket és a csereidőközöket külön értékeli. A nagyobb hatékonyság önmagában nem jelent hosszabb élettartamot. Az ár mellett a teljes élettartam költségeit is vegye figyelembe.



Munkadíj

A szűrőcsere és karbantartás munkadíja része a teljes életciklusköltségnek. A csere gyakorisága a szűrőtől, porterhelésétől és üzemi körülményeitől függ. A teljes költséghez számítsa hozzá a szakemberek munkadíját és a cseréhez szükséges időt.



Hulladékkezelés

A használt szűrők elszállítása és hulladékkezelése része a teljes életciklusköltségnek. Hosszabb élettartamú, újrahasznosítható anyagokból készült szűrőkkel csökkenthetők a hulladékkezelési költségek és a környezeti terhelés.



A teljes életciklusköltség meghatározásához először az energiafogyasztást kell kiszámítani. Az energiafogyasztás képlete:

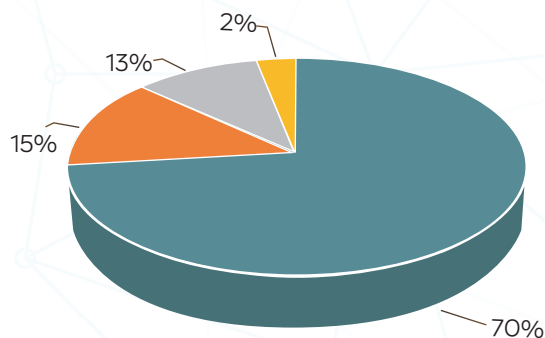
$$E = \frac{Q \times \Delta p \times t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot h}{\eta \cdot 1000}$$

E: energiafogyasztás (kWh) Q = légszállítás (m³/s)

Δp : átlagos szűrőnyomásesés az üzemidő alatt (Pa)

t: üzemidő (óra)

η : ventilátorhatásfok (0,6–0,8)



• Energiaköltség

• Szűrőköltség

• Karbantartási és egyéb költség

• Egyéb költség

Az egyéb költségek közé tartozik a tárolás, a szállítás, a sérülésekből eredő veszteség és a hulladékkezelés.

Szűrőjellemzők	Ulpatek V-Compact szűrő	X márkájú V-Compact szűrő
		
Szűrőközeg	Üvegszál	Üvegszál
Szűrőmodell	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Szűrőmélység / perem	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
Szűrőosztály (EN 779)	F9	F9
Szűrőosztály (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Szűrőfelület	20 m²	14 m²
Névleges légszállítás (Q)	3400 m³/h (0,944 m³/s)	3400 m³/h (0,944 m³/s)
Kezdeti nyomásesés (ΔP_i)	100 Pa	120 Pa
Kerettípus	Műanyag	Műanyag
Végző nyomásesés (ΔP_s)	200 Pa	320 Pa
Nyomásesés-növekedés ($\Delta P_s - \Delta P_i$)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
Szűrő üzemideje	6000 óra	6000 óra
Ventilátorhatásfok (η)	0,7	0,7
Energiafogyasztás	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
Energiaköltség	229 €/év (809 x 0,283 €/kWh)	458 €/év (1618 x 0,283 €/kWh)
Szűrőköltség	45 €/db	30 €/db
Karbantartási és egyéb költség	6 €/db	6 €/db
Éves üzemeltetési költség	280 €/év	494 €/év
Elért megtakarítás (Ulpatekkel)	214 €/év – 43 %	

Összegzés

A megalapozott vásárlási döntéshez ismerni kell a légszűrők teljes életciklusköltségét. A nyomásesés, energia- és szűrőköltség, munkadíj, hulladékkezelés és tisztítás figyelembevételével az igényeknek megfelelő szűrő választható, és csökkenthető a hosszú távú költségek. A minőségi, energiahatékony szűrők jelentős megtakarítást és jobb beltéri levegőminőséget eredményezhetnek.

Ajánlások finomporszűrőkhöz

Rendszeres ellenőrzés: Vizsgálja meg rendszeresen, látható-e eltömődés vagy sérülés. Az eltömődött szűrő ronthatja a rendszer teljesítményét.

Végső nyomásesés: Az EN 13053 szerint ISO ePM1, ISO ePM2.5 és ISO ePM10 szűrőknél a kezdeti nyomásesés +100 Pa és a kezdeti érték háromszorosa közül a kisebb ajánlott. Ez adja a szűrőcsere ajánlott nyomásesési határát.

Helyes beépítés: Kövesse a gyártó utasításait. A hibás beépítés csökkentheti a szűrés hatékonyságát. A redőket vagy táskákat állítsa függőlegesen, ha ezt a termékelőírás megköveteli.

Mosás vagy tisztítás: Szinte minden finomporszűrő egyszer használatos; csak néhány típus mosható vagy tisztítható. Mindig kövesse a gyártó útmutatóját.

MEGJEGYZÉSEK

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Szintetikus táskás szűrő



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- A középső merevítés megakadályozza a szűretlen levegő áthaladását a táskák között
- Egyedi méretek is

Szűrőszabvány:	EN 779	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Szintetikus szál	Keretmélység:	20 - 25 mm
Keret:	Horganyzott		

SZINTETIKUS TÁSKÁS SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	Méreték WxHxD (mm)	Táskák száma	Szűrő- felület (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

SZINTETIKUS TÁSKÁS SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Táskák száma	Perem	Méreték (mm)
FB: szintetikus táskás szűrő	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

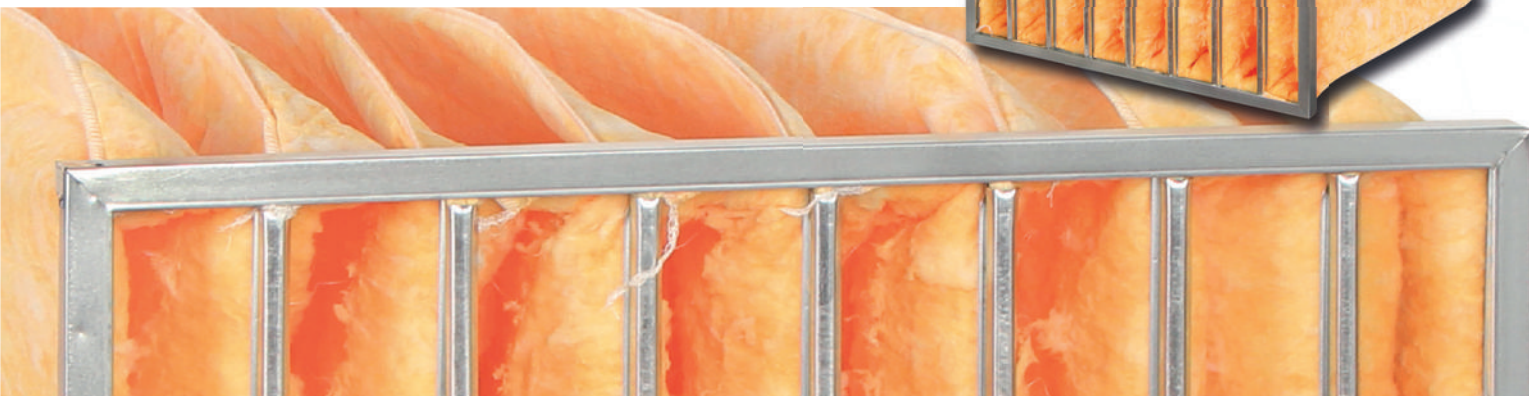
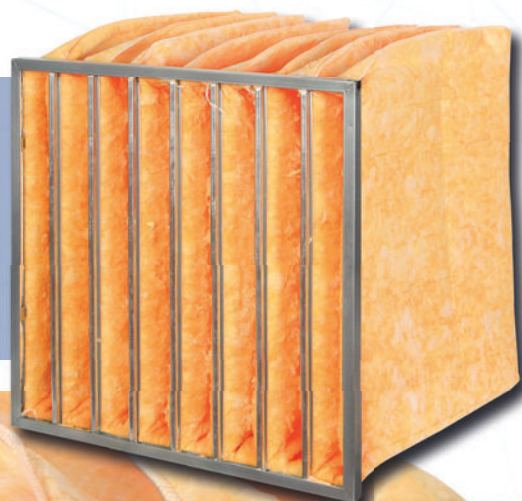
SZINTETIKUS TÁSKÁS SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	Méreték WxHxD (mm)	Táskák száma	Szűrő- felület (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

MEGJEGYZÉSEK

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

ÜVEGSZÁLAS TÁSKÁS SZŰRŐ



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-fokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Nagy portároló kapacitás
- Hosszabb élettartam
- Kis kezdeti nyomásesés
- Kisebb energiafogyasztás
- A középső merevítés megakadályozza a szűretlen levegő áthaladását a táskák között

Szűrőszabvány:	EN 779	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	M5, M6, F7, F8, F9	Max. üzemi hőmérséklet:	100°C
Szűrőközeg:	Üvegszál	Keretmélység:	20 - 25 mm
Keret:	Horganyzott		

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	Méreték WxHxD (mm)	Táskák száma	Szűrő- felület (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

ÜVEGSZÁLAS TÁSKÁS SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő-osztály	Táskák száma	Perem	Méretek (mm)
FBG: üvegszál Táskás szűrő	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

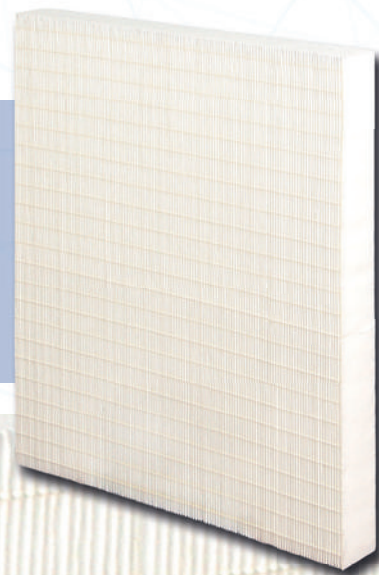
MEGJEGYZÉSEK

[illegible]

MEGJEGYZÉSEK

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

MINIPLEAT SZŰRŐKÖZEG



Alkalmazások:

Lakossági HVAC-szűrők
Kereskedelmi / ipari HVAC-szűrők

Fő jellemzők:

- Csak minipleat szűrőközeg, keret nélkül

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Üvegszál	Szeperatorok:	Ömledékragasztó

MINIPLEAT SZŰRŐKÖZEG

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
EN 779 (visszavonva) ISO 16890						
MP-M6-584-590-42	M6	ePM10 65%	584x590x42	6,2	2000	60
MP-M6-584-1200-42	M6	ePM10 65%	584x1200x42	12,4	4000	60
MP-F7-584-590-42	F7	ePM1 55%	584x590x42	6,2	2000	80
MP-F7-584-1200-42	F7	ePM1 55%	584x1200x42	12,4	4000	80
MP-F8-584-590-42	F8	ePM1 70%	584x590x42	6,2	2000	100
MP-F8-584-1200-42	F8	ePM1 70%	584x1200x42	12,4	4000	100
MP-F9-584-590-42	F9	ePM1 85%	584x590x42	6,2	2000	145
MP-F9-584-1200-42	F9	ePM1 85%	584x1200x42	12,4	4000	145
MP-M6-584-590-75	M6	ePM10 65%	584x590x75	12,4	3000	70
MP-M6-584-1200-75	M6	ePM10 65%	584x1200x75	24,7	6000	70
MP-F7-584-590-75	F7	ePM1 55%	584x590x75	12,4	3000	90
MP-F7-584-1200-75	F7	ePM1 55%	584x1200x75	24,7	6000	90
MP-F8-584-590-75	F8	ePM1 70%	584x590x75	12,4	3000	110
MP-F8-584-1200-75	F8	ePM1 70%	584x1200x75	24,7	6000	110
MP-F9-584-590-75	F9	ePM1 85%	584x590x75	12,4	3000	145
MP-F9-584-1200-75	F9	ePM1 85%	584x1200x75	24,7	6000	145
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

MINIPLEAT SZŰRŐKÖZEG – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Méretek (mm)
MP: minipleat szűrőközeg	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

SOKOLDALÚ PANELSZŰRŐ



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Kis keretmélység: mindössze 32 mm
- Egyszerű és könnyű

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Lapos EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeperatorok:	Ömledékragasztó

SOKOLDALÚ PANELSZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Redőméltség (mm)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”

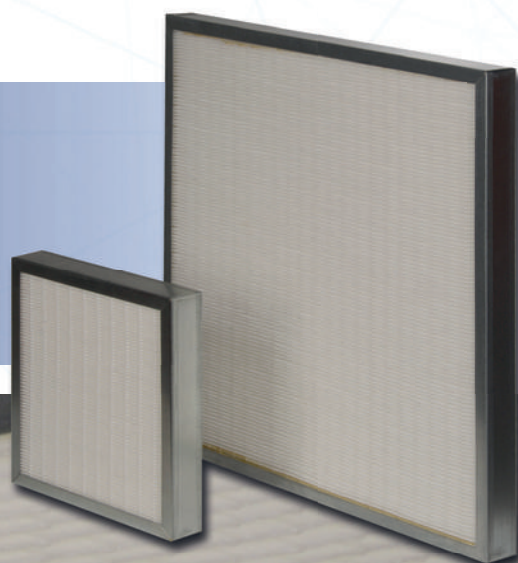
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

SOKOLDALÚ PANELSZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
FVP: Sokoldalú panelszűrő	M6 F7 F8 F9	A: Alumínium	610x610x32	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

PANELSZŰRŐ

(FÉM KERET)



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Eurovent tanúsítvánnyal
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Szabványos mélység:	48 - 96 mm
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Horganyzott	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti $\Delta P +100$ Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeperatorok:	Ömledékragasztó
Max. üzemi hőmérséklet:	80°C		

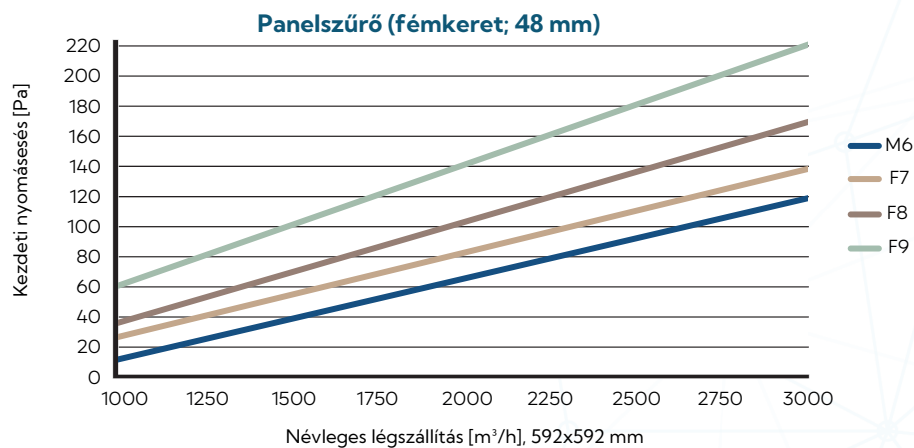
PANELSZŰRŐ (FÉMKERET/G48)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Név. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	ISO 16890				
FP-M6-G-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-G-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-G-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-G-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-G-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1,5	500	80
FP-F7-G-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-G-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-G-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-G-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1,5	500	100
FP-F8-G-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-G-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-G-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-G-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1,5	500	145
FP-F9-G-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-G-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-G-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

PANELSZŰRŐ (FÉMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

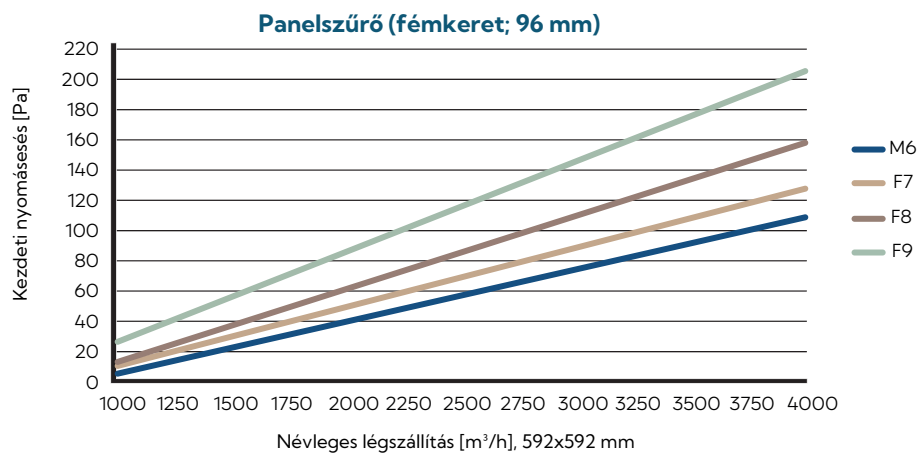
Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
FP: Panelszűrő (fémkeret)	M6 F7 F8 F9	G: Horganyzott	592x592x48	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon



PANELSZŰRŐ (FÉMKERET/G96)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	ISO 16890				
FP-M6-G-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-G-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-G-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-G-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-G-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-G-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-G-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-G-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-G-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-G-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-G-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-G-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-G-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-G-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-G-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-G-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”



MEGJEGYZÉSEK

[illegible]

PANELSZŰRŐ

(MŰANYAG KERET)



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Eurovent tanúsítvánnyal
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

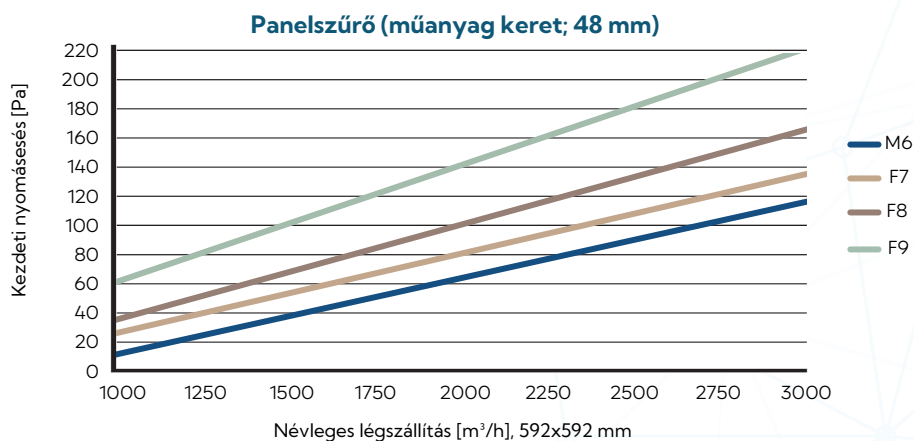
Szűrőszabvány:	ISO16890	Szabványos mélység:	48 - 96 mm
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Műanyag	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeperatorok:	Ömledékragasztó
Max. üzemi hőmérséklet:	80°C		

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

PANELSZŰRŐ (MŰANYAG KERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
FP: Panelszűrő (műanyag keret)	M6 F7 F8 F9	P: műanyag	592x592x48	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

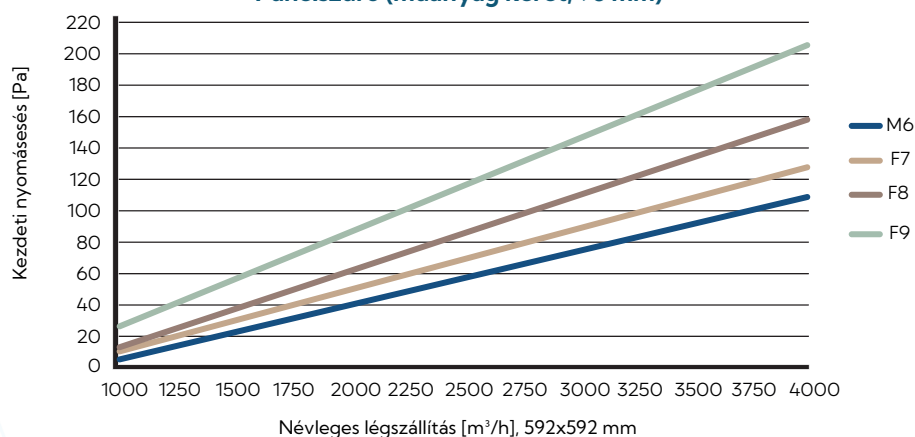


PANELSZŰRŐ (MŰANYAG KERET/P96)

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

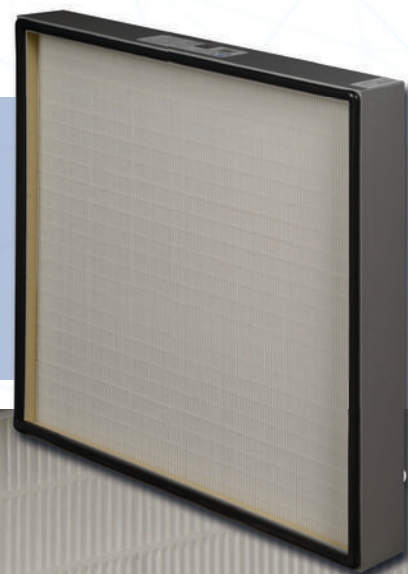
Panelszűrő (műanyag keret; 96 mm)



MEGJEGYZÉSEK

[illegible]

MENNYEZETI SZŰRŐ



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Szűrőközeg:	Üvegszál	Szeperatorok:	Ömledékragasztó
Keret:	Eloxált extrudált alumínium, MDF	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Tömítés:	Lapos EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab

MENNYEZETI SZŰRŐ FC 78

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

MENNYEZETI SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőmélység	Méret (mm)	Védőrács	Tömítés
FC: Mennyezeti szűrő	M6 F7 F8 F9	A: Alumínium 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: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

MENNYEZETI SZŰRŐ FC 150

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
EN 779 (visszavonva)	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”							

MEGJEGYZÉSEK

[illegible]

MEREV SZŰRŐ

(ALUMÍNIUMKERET)

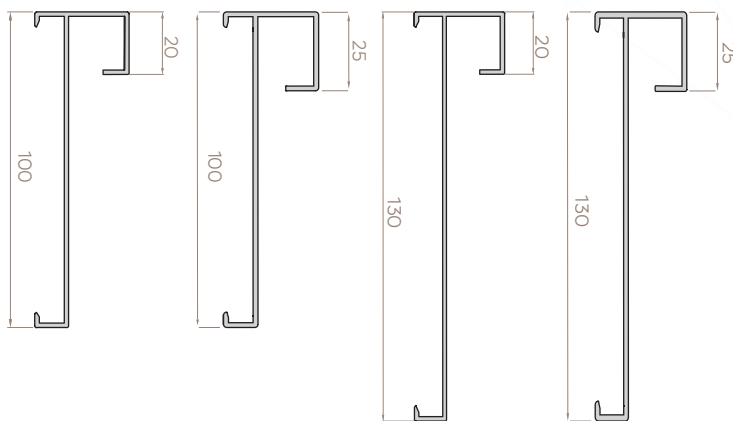


Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Eurovent tanúsítvánnyal
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés



Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Mélység:	100 és 130 mm
Szűrőközeg:	Üvegszál	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti $\Delta P +100$ Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeparátorok:	Ömledékragasztó

MEREV SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET/A100)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	ISO 16890				
FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x287x100	2,5	750	100
FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x592x100	5	1500	100
FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	490x592x100	8,3	2500	100
FR-M6-A-M-25-592-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	592x592x100	10	3000	100
FR-F7-A-M-25-287-287-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x100	2,5	750	125
FR-F7-A-M-25-287-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x100	5	1500	125
FR-F7-A-M-25-490-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x100	8,3	2500	125
FR-F7-A-M-25-592-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x100	10	3000	125
FR-F8-A-M-25-287-287-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x100	2,5	750	150
FR-F8-A-M-25-287-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x100	5	1500	150
FR-F8-A-M-25-490-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x100	8,3	2500	150
FR-F8-A-M-25-592-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x100	10	3000	150
FR-F9-A-M-25-287-287-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x100	2,5	750	170
FR-F9-A-M-25-287-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x100	5	1500	170
FR-F9-A-M-25-490-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x100	8,3	2500	170
FR-F9-A-M-25-592-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x100	10	3000	170
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

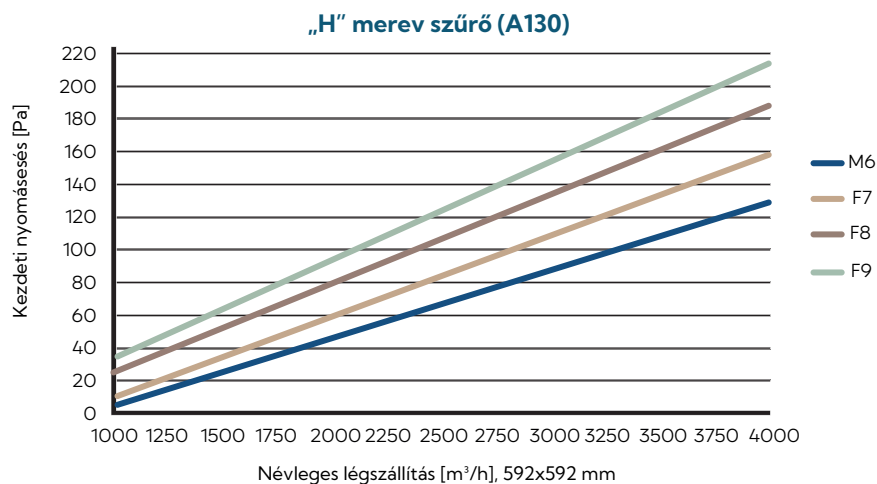
MEREV SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Keret	Kapacitás	Perem	Méreték (mm)	Védőrács	Tömítés
FR: Merev szűrő	M6 F7 F8 F9	A: Alumínium	M: standard H: nagy	20 25	592x592x130	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon

A-MEREV SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET/A130)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Név. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	ISO 16890				
FR-M6-A-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-A-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-A-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10,7	2500	90
FR-M6-A-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-A-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3,2	750	110
FR-F7-A-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6,5	1500	110
FR-F7-A-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10,7	2500	110
FR-F7-A-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-A-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3,2	750	140
FR-F8-A-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6,5	1500	140
FR-F8-A-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10,7	2500	140
FR-F8-A-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-A-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3,2	750	160
FR-F9-A-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6,5	1500	160
FR-F9-A-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10,7	2500	160
FR-F9-A-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

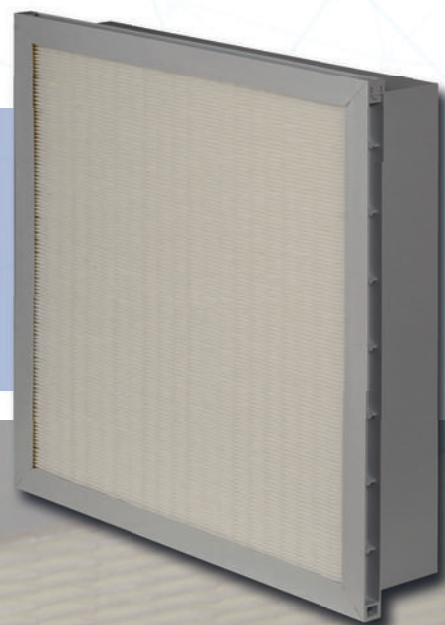


MEGJEGYZÉSEK

This image shows a blank sheet of white paper designed for handwriting practice. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. On the left side, there is a decorative vertical strip containing a light blue geometric pattern of overlapping triangles. The rest of the page is plain white, providing ample space for writing.

MEREV SZŰRŐ

(MŰANYAG KERET)

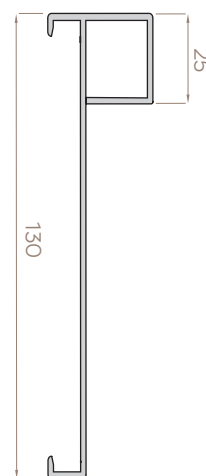


Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Eurovent tanúsítvánnyal
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés



Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Mélység:	130 mm
Szűrőközeg:	Üvegszál	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Keret:	Polisztirol (PS)	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeparátorok:	Ömledékragasztó

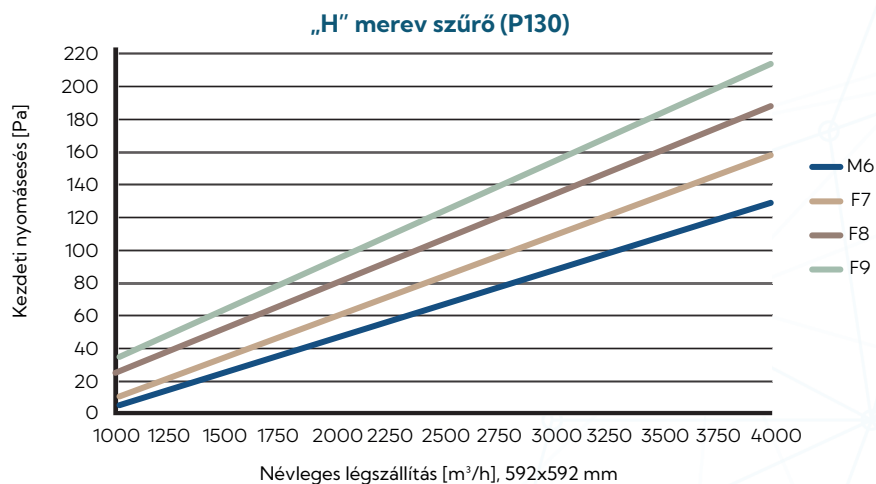
MEREV SZŰRŐ (MŰANYAG KERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Név. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

MEREV SZŰRŐ (MŰANYAG KERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Keret	Kapacitás	Perem	Méreték (mm)	Védőrács	Tömítés
FR: merev szűrő (műanyag keret)	M6 F7 F8 F9	P: műanyag	M: standard H: nagy	25	592x592x130	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon



HVAC MODELLŰ V-COMPACT SZŰRŐ



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Eurovent tanúsítvánnyal
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Polisztirol (PS)	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeparátorok:	Ömledékragasztó

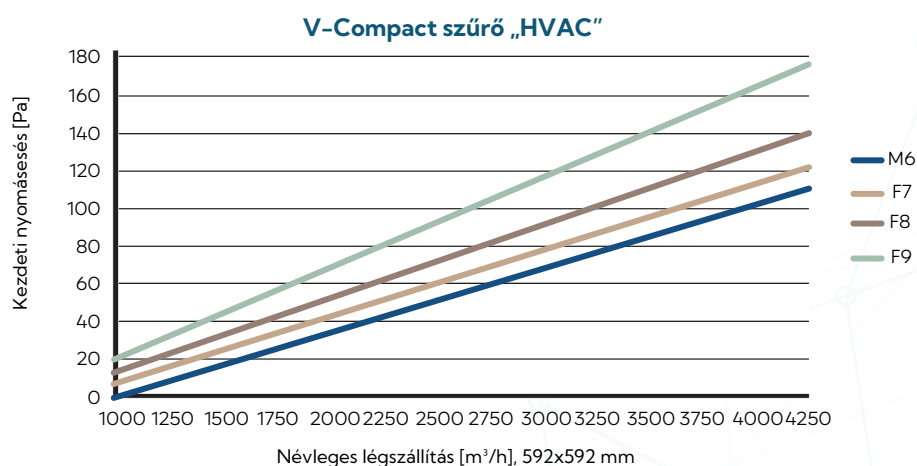
HVAC MODELLŰ V-COMPACT SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	ISO 16890	Szűrő- felület (m ²)	Név. légszáll. (m ³ /h)	N: kezdeti nyomásesés (Pa)	Besor. légszáll. (m ³ /h)	R: kezdeti nyomásesés (Pa)	Ener- gia- osz- tály
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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

HVAC MODELLŰ V-COMPACT SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
FV: HVAC modellű V-Compact szűrő	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: nincs FC2: 2 szélső oldalon FC8: 8 szélső oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon



ENERGY MODELLŰ V-COMPACT SZŰRŐ



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Eurovent tanúsítvánnyal
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

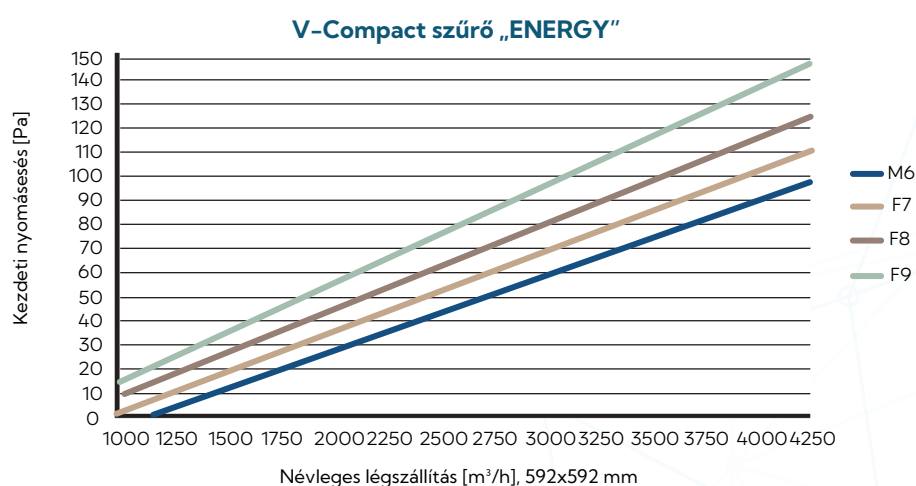
Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Polisztirol (PS)	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeparátorok:	Ömledékragasztó

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	ISO 16890	Szűrő- felület (m²)	Név. légszáll. (m³/h)	N: kezdeti nyomásesés (Pa)	Besor. légszáll. (m³/h)	R: kezdeti nyomásesés (Pa)	Ener- giasz- tály
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

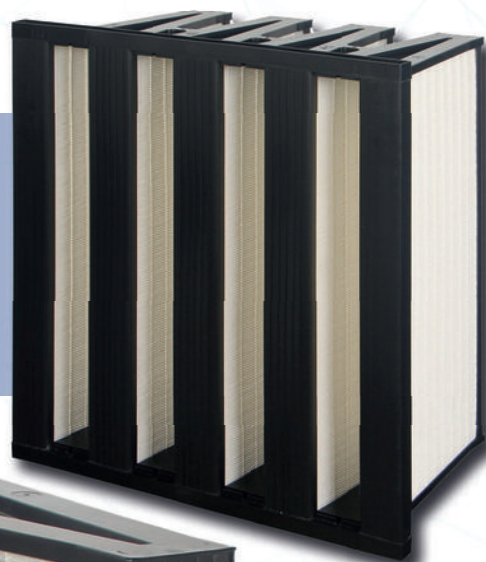
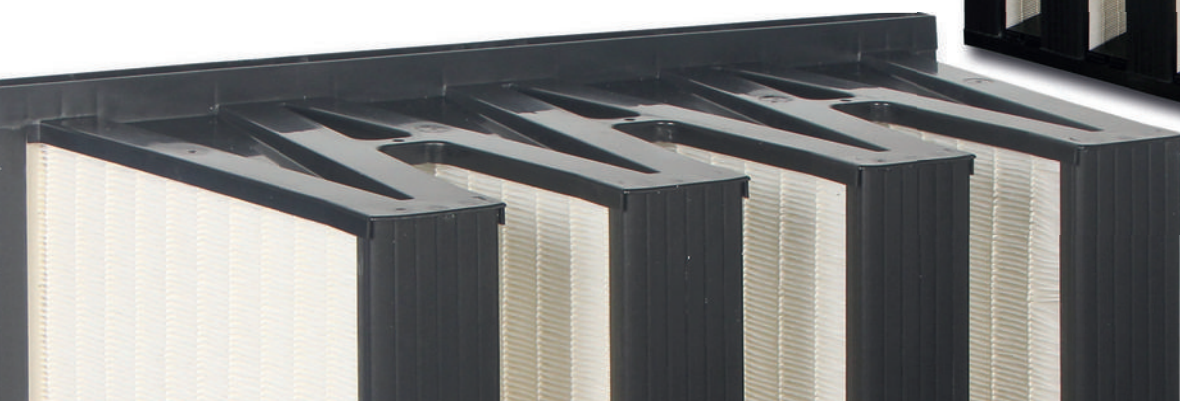
„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

ENERGY MODELLŰ V-COMPACT SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
FVE: Energy modellű V-Compact szűrő	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: nincs FC2: 2 szélső oldalon FC8: 8 szélső oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon



SUPERIOR MODELLŰ V-COMPACT SZŰRŐ

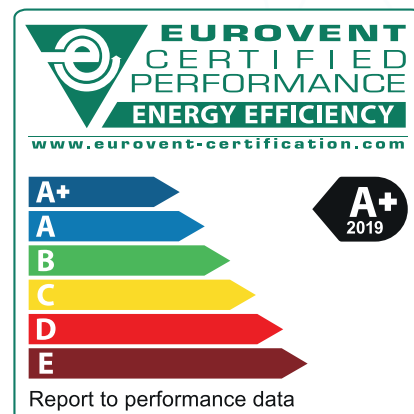


Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Végyszűrő komfortszellőztetéshez
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- A+ energiasztály
- Rendkívül nagy szűrőfelület
- Nagyon kis kezdeti nyomásesés
- Egyszerű és könnyű
- Nagyon nagy portároló kapacitás



Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	F7, F9	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Szintetikus Nano	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Polisztirol (PS)	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti $\Delta P + 100$ Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeperatorok:	Ömledékragasztó

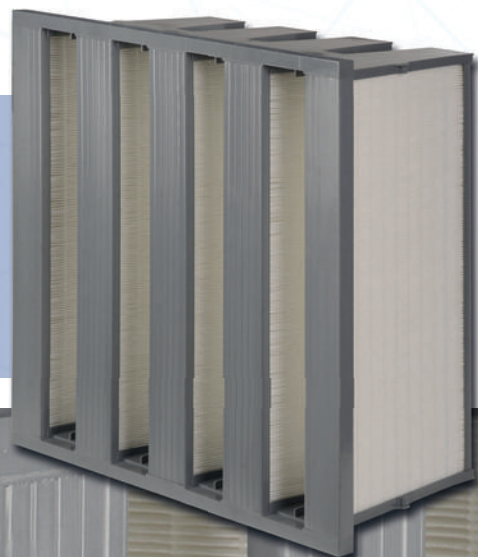
SUPERIOR MODELLŰ V-COMPACT SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méret WxHxD (mm)	Szűrőközeg anyaga	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)	Ener- giaosz- tály
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Szintetikus Nano	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Szintetikus Nano	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Szintetikus Nano	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Szintetikus Nano	20	3400	75	A+
„Más méretek kérésre rendelhetők.”								
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”								

SUPERIOR MODELLŰ V-COMPACT SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Méret (mm)	Védőrács	Tömítés
FVS: Superior modellű V-Compact szűrő	F7 F9	592x592x292	FW: nincs FC2: 2 szélső oldalon FC8: 8 szélső oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon

V-COMPACT szűrő magas hőmérsékletre



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Eurovent tanúsítvánnyal
- Magas hőmérsékletnek ellenáll
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	120°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Polikarbonát	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeparátorok:	Ömledékragasztó

MAGAS HŐMÉRSÉKLETRE ALKALMAS V-COMPACT SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Szűrő- felület (m ²)	Név. légszáll. (m ³ /h)	N: kezdeti nyomásesés (Pa)	Besor. légszáll. (m ³ /h)	R: kezdeti nyomásesés (Pa)	Ener- giasz- tály
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

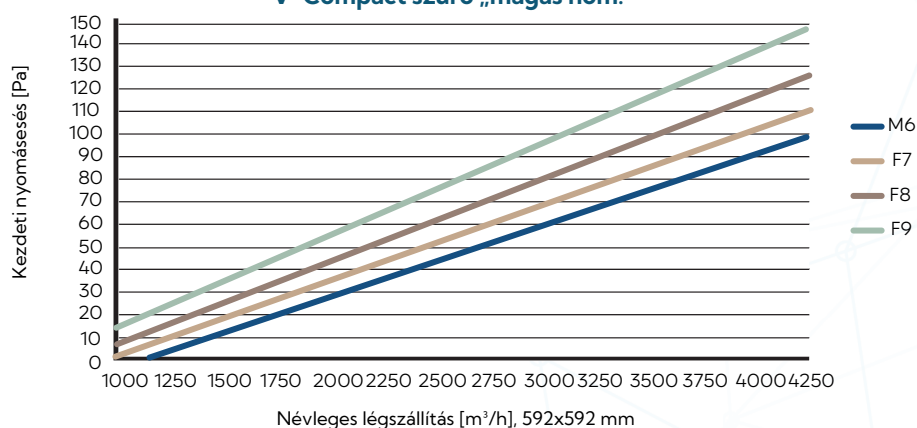
„Más méretek kérésre rendelhetők.”

„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

MAGAS HŐMÉRSÉKLETRE ALKALMAS V-COMPACT SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
FVT: magas hőmérsékletre alkalmas V-Compact szűrő	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: nincs FC2: 2 szélső oldalon FC8: 8 szélső oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon

V-Compact szűrő „magas hőm.”



V-COMPACT SZŰRŐ

(FÉMKERET)



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása
Második vagy végső HVAC-szűrőfokozat
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Masszív szerkezet fémkerettel
- Nagy szűrőfelület
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	EN 779	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	M6, F7, F8, F9	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Horganyzott, rozsdamentes acél	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeparátorok:	Ömledékragasztó

V-COMPACT SZŰRŐ (FÉMKERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	Szűrő- felület (m ²)	Név. légszáll. (m ³ /h)	N: kezdeti nyomásesés (Pa)	Besor. légszáll. (m ³ /h)	R: kezdeti nyomásesés (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

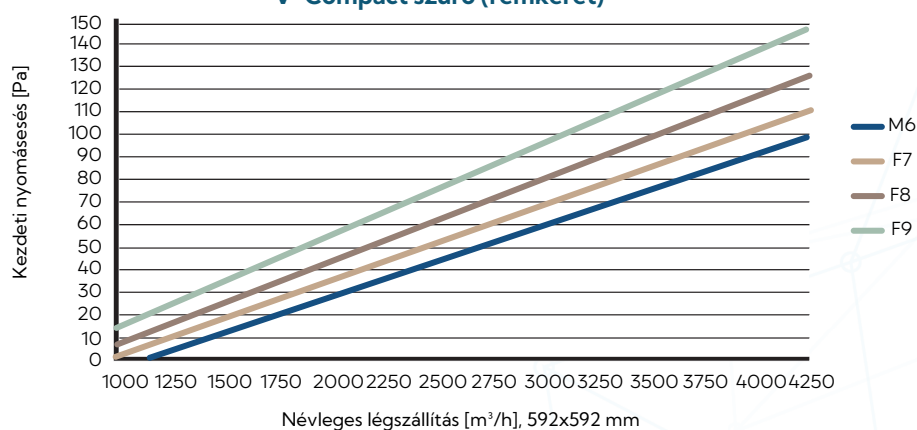
„Más méretek kérésre rendelhetők.”

„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

V-COMPACT SZŰRŐ (FÉMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
FVG: V-Compact szűrő (fémkeret)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW: nincs FC2: 2 szélő oldalon FC8: 8 szélő oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon

V-Compact szűrő (fémkeret)



X LARGE V-COMPACT SZŰRŐ



Alkalmazások:

Gázturbinák légbeszívó rendszerei

Fő jellemzők:

- Nagy szűrőfelület
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	EN 779	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	M6, F7, F8, F9	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Polisztirol (PS)	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti ΔP x3 a kettő közül a kisebb	Szeperatorok:	Ömledékragasztó

X LARGE V-COMPACT SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	N: kezdeti nyomásesés (Pa)	Besor. légszáll. (m ³ /h)	R: kezdeti nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”

„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

X LARGE V-COMPACT SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
FVL: X Large V-Compact szűrő	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW: nincs FC2: 2 szélső oldalon FC8: 8 szélső oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon

Nagy kapacitású szűrő egy redőbetéttel (FÉMKERET)



Alkalmazások:

Nagy légszállítású HVAC-befúvó és -elszívó rendszerek

Fő jellemzők:

- Akár 4000 m³/h légszállítás 610x610x292 mm méretnél
- Nagy szűrőfelület
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tömítés:	EPDM Folytonos lapos EPDM és PU-hab
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítőanyag:	Poliuretán
Keret:	Horganyzott acél, rozsdamentes acél, Alumínium	Szeparátorok:	Ömledékragasztó
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti ΔP x3 a kettő közül a kisebb		

NAGY KAPACITÁSÚ SZŰRŐ EGY REDŐBETÉTTTEL (FÉMKERET/G34)

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

NAGY KAPACITÁSÚ SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL (FÉM) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Kapacitás	Méreték (mm)	Védőrács	Tömítés
FHS: nagy kapacitású szűrő egy redőzött betéttel (fém)	M6 F7 F8 F9	G: horganyzott A: alumínium SS: Rozsdamentes acél	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

NAGY KAPACITÁSÚ SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL (FÉMKERET/G40)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomáscsökkenés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

MEGJEGYZÉSEK

[illegible]

Nagy kapacitású szűrő egy redőbetéttel (MDF-KERET)



Alkalmazások:

Nagy légszállítású HVAC-befúvó és -elszívó rendszerek

Fő jellemzők:

- Akár 4000 m³/h légszállítás 610x610x292 mm méretnél
- Nagy szűrőfelület
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tömítés:	EPDM, Folytonos lapos EPDM és PU-hab
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítőanyag:	Poliuretán
Keret:	MDF	Szeperatorok:	Ömledékragasztó
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb		

NAGY KAPACITÁSÚ SZŰRŐ EGY REDŐBETÉTTTEL (MDF-KERET/M34)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

NAGY KAPACITÁSÚ SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL (MDF) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Kapacitás	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
FHS: nagy kapacitású szűrő egy redőzött betéttel (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

NAGY KAPACITÁSÚ SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL (MDF-KERET/M40)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomáscsökkenés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

MEGJEGYZÉSEK

[illegible]

Nagy kapacitású, V-modulos finomszűrő (FÉMKERET)



Alkalmazások:

Nagy légszállítású HVAC-befúvó és -elszívó rendszerek

Fő jellemzők:

- Akár 5000 m³/h légszállítás 610x610x292 mm méretnél
- Nagy szűrőfelület
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tömítés:	EPDM, Folytonos lapos EPDM és PU-hab
Szűrőközeg:	Üvegszál	Kialakítás:	V-modul
Keret:	Horganyzott acél, rozsdamentes acél, alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeperatorok:	Ömledékragasztó

NAGY KAPACITÁSÚ FINOMSZŰRŐ V-MODULOS KIALAKÍTÁSSAL (FÉMKERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva)	ISO 16890	Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Redőkiala- kítás	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”							

NAGY KAPACITÁSÚ V-MODULOS FINOMSZŰRŐ (FÉM) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Kapacitás	Méreték (mm)	Tömítés
FHV: nagy kapacitású finomszűrő V-modulos kialakítással (fém)	M6 F7 F8 F9	A: alumínium G: horganyzott fém S: 304 rozsdamentes acél	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon S: szilikon SS: szilikon mindkét oldalon

Finomporszűrő alumíniumszeparátorral (FÉMKERET)



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása

Alkalmazások, amelyeknél az elektrosztatikus feltöltődést szabályozni kell (opcionális földelés)

Magas hőmérsékletű környezet

Fő jellemzők:

- Elektrosztatikus földelés (opcionális)
- Hullámosított alumínium szeparátor
- Masszív szerkezet fémkerettel

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	120 °C-ig, 260 °C-ig
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tömítés:	Szilikon, EPDM és PU-hab
Szűrőközeg:	Üvegszál	Perem:	Nincs, egyoldali, kétoldali
Keret:	Horganyzott, rozsdamentes acél	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán, Üvegszál
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb	Szeparátorok:	Hullámosított alumínium

FINOMPORSZŰRŐ ALUMÍNIUM SZEPARÁTORRAL

(FÉM)

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 779 (visszavonva) ISO 16890		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Max. tartós hőmérséklet (°C)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”

FINOMPORSZŰRŐ ALUMÍNIUM SZEPARÁTORRAL (FÉMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Perem	Max. Hőm.	Elektrosztatikus földelőkábel	Méreték (mm)	Védőrács	Tömítés
FCA: Finomporszű- rő alumínium szeptarátorral (fémkeret)	M6 F7 F8 F9	A: alumínium G: horganyzott fém SS: rozsdamentes acél SS316: 316 rozsdamentes acél	S: egyoldali, 25 mm D: kétoldali, 25 mm W: nincs	T: 120°C HT: 260°C	SG: van W: nincs	610x610x292	FW: nincs FC: tisztá oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon S: szilikon SS: szilikon mindkét oldalon

Finomporszűrő alumíniumszeparátorral (MDF-KERET)



Alkalmazások:

Finom részecskék leválasztása

Fő jellemzők:

- Elektrosztatikus földelés (opcionális)
- Hullámosított alumínium szeparátor
- Masszív szerkezet

Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Tömítés:	Szilikon, EPDM és PU-hab
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán, Üvegszál
Keret:	MDF	Szeparátorok:	Hullámosított alumínium
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb		

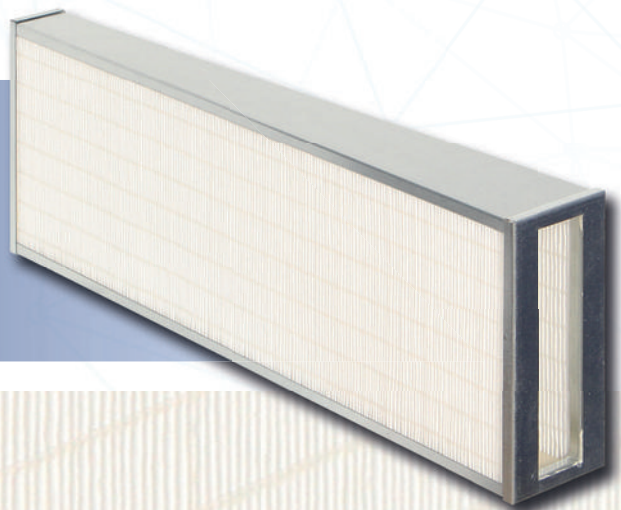
FINOMPORSZŰRŐ ALUMÍNÍUM SZEPARÁTORRAL (MDF-KERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	ISO 16890				
FCA-M6-M-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	1700	85
FCA-M6-M-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	3400	85
FCA-F7-M-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	1700	110
FCA-F7-M-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	3400	110
FCA-F8-M-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	1700	125
FCA-F8-M-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	3400	125
FCA-F9-M-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	1700	150
FCA-F9-M-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	3400	150
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

FINOMPORSZŰRŐ ALUMÍNÍUM SZEPARÁTORRAL (MDF-KERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Elektrosztatikus földelőkábel	Méreték (mm)	Védőrács	Tömítés
FCA: Finomporszűrő alumínium szeperatorral (MDF-keret)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: van W: nincs	610x610x292	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon S: szilikon SS: szilikon mindkét oldalon

Légcsatornába építhető finomporszűrő

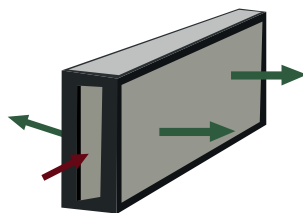


Alkalmazások:

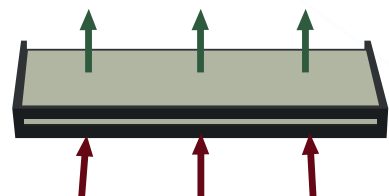
Finom részecskék leválasztása
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- V alakú kialakítás
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Nagy portároló kapacitás
- Kis kezdeti nyomásesés



→ Tiszta levegő
→ Szennyezett levegő



→ Tiszta levegő
→ Szennyezett levegő

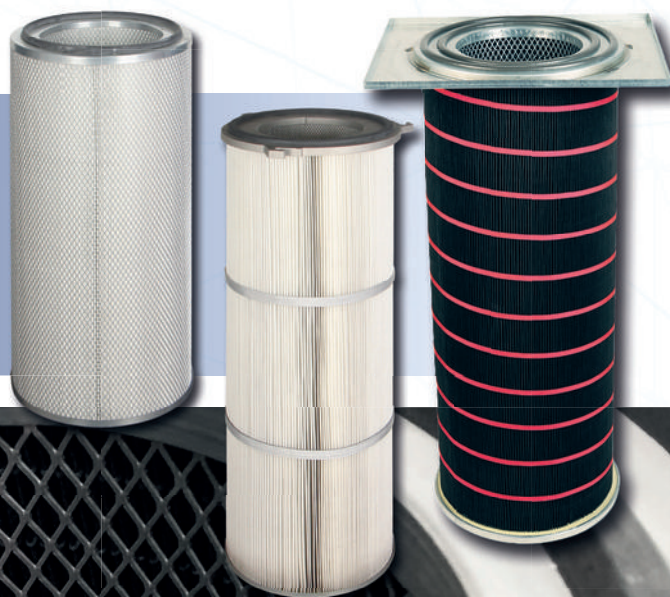
Szűrőszabvány:	ISO 16890	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Modell:	V (függőleges), H (vízszintes)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Keret:	Alumínium, Horganyzott és rozsdamentes acél	Szeperatorok:	Ömledékragasztó
Ajánlott végső nyomásesés, EN13053:	Kezdeti ΔP +100 Pa vagy kezdeti $\Delta P \times 3$ a kettő közül a kisebb		

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779 (visszavonva)	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
„Nyomáskülönbség-tűrés: (±10% + 5 Pa) vagy (10 Pa + 5 Pa), a kettő közül a nagyobb.”						

LÉGCSATORNÁBA ÉPÍTHETŐ FINOMPORSZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosz- tály	Keret	Kialakítás	Méretek (mm)
FD: légcsatornás Finomporszűrő	M6 F7 F8 F9	A: alumínium G: horganyzott fém SS: 304 rozsdamentes acél	V: függőleges H: vízszintes	202x600x87 202x600x65

HENGERES SZŰRŐ



Alkalmazások:

Porelszívó rendszerek
Gázturbinák légbeszívó rendszerei
ERŐMŰVEK
Kompresszorok
Gyógyszer- és élelmiszeripar
Hegesztési alkalmazások

Fő jellemzők:

- Nagy szűrőfelület
- Gumi- vagy PU-hab tömítés a légzáráshoz
- Impulzusos sűrítettlevegő-tisztításra alkalmas (opció)
- Erős szerkezet
- Az egyenletes redőtávolság biztosítja a levegő áthaladását a szűrőközegen

Szűrőosztály:	M5 - F9	Belső átmérő:	240 mm
Szűrőközeg:	Cellulóz + szintetikus, nanobevonatú	Külső átmérő:	420 mm
Keret:	Horganyzott acél	Max. üzemi hőmérséklet:	80 °C

HENGERES SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek ODxDxH (mm)	Szűrő- felület (m²)	Szűrőközeg	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Cellulóz + szintetikus	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Cellulóz + szintetikus	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Cellulóz + szintetikus	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	Nanobevonatú	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	Nanobevonatú	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	Nanobevonatú	1250	250
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							

HENGERES SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Belső átmérő	Külső átmérő	Hossz (mm)	Védőrács	Tömítés
FCY: Hengeres szűrő	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: Nincs	W: nincs

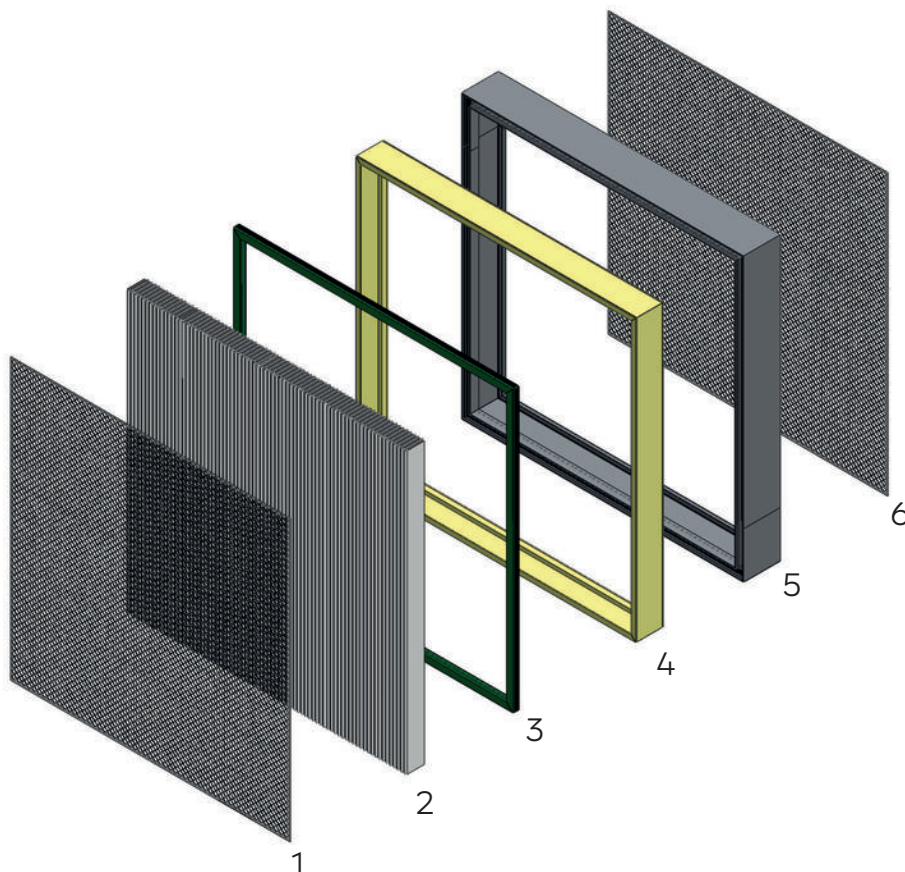


**Nagy
hatékonyságú
szűrés
(EPA, HEPA, ULPA)**

132	Mi a HEPA szűrő?
133	A legnagyobb áthatolású részecskeméret (MPPS)
134	EN1822 és ISO29463: HEPA-vizsgálatok és szabványok
136	Gyakori kérdések
138	HEPA mennyezeti szűrő (alumíniumkeret)
150	ULPA mennyezeti szűrő (alumíniumkeret)
152	HEPA mennyezeti szűrő (MDF-keret)
164	EPA mennyezeti szűrő (alumíniumkeret)
168	EPA mennyezeti szűrő (MDF-keret)
172	Géltömítéses HEPA mennyezeti szűrő
180	Géltömítéses ULPA mennyezeti szűrő
182	Géltömítéses HEPA mennyezeti szűrő peremmel (RSR: csere a helyiség felől)
184	HEPA mennyezeti szűrő fordított géltömítéssel (RSR: csere a helyiség felől)
186	HEPA mennyezeti szűrő (késélprofilal)
190	ULPA mennyezeti szűrő (késélprofilal)
192	Sokoldalú HEPA panelszűrő
194	HEPA végszűrő (elválasztó lemez nélkül)
198	HEPA végszűrő (elválasztó lemezzel)
202	Végszűrőház cserélhető HEPA szűrővel (RSR: csere a helyiség felől)
206	Nagy kapacitású HEPA szűrő egy redőzött betéttel (fémkeret)
210	Nagy kapacitású HEPA szűrő egy redőzött betéttel (MDF-keret)
214	Nagy kapacitású HEPA szűrő V-modulos kialakítással (fémkeret)
216	Nagy kapacitású HEPA szűrő V-modulos kialakítással (műanyag keret)
218	Nagy kapacitású nukleáris szűrő V-modulos kialakítással
220	Hatékony V-Compact szűrő
222	Hatékony V-Compact szűrő (fémkeret)
224	Hatékony merev szűrő (alumíniumkeret)
226	Hatékony merev szűrő (műanyag keret)
228	Hatékony panelszűrő
232	HEPA szűrő alumínium szeparátorral (fémkeret)
234	HEPA szűrő alumínium szeparátorral (MDF-keret)
236	Hatékony légcsatornaszűrő
238	HEPA hengeres szűrő

Mi a HEPA szűrő?

A HEPA (High Efficiency Particulate Air) szűrő a levegőben lévő igen finom részecskék, például vírusok, baktériumok és penészspórák eltávolítására szolgáló légszűrő. Gyakran alkalmazzák gyógyszeripari tisztaterekben, egészségügyi létesítményekben, a mikroelektronikában, valamint az élelmiszer- és italiparban a beltéri levegő minőségének javítására, illetve érzékeny berendezések és folyamatok védelmére.

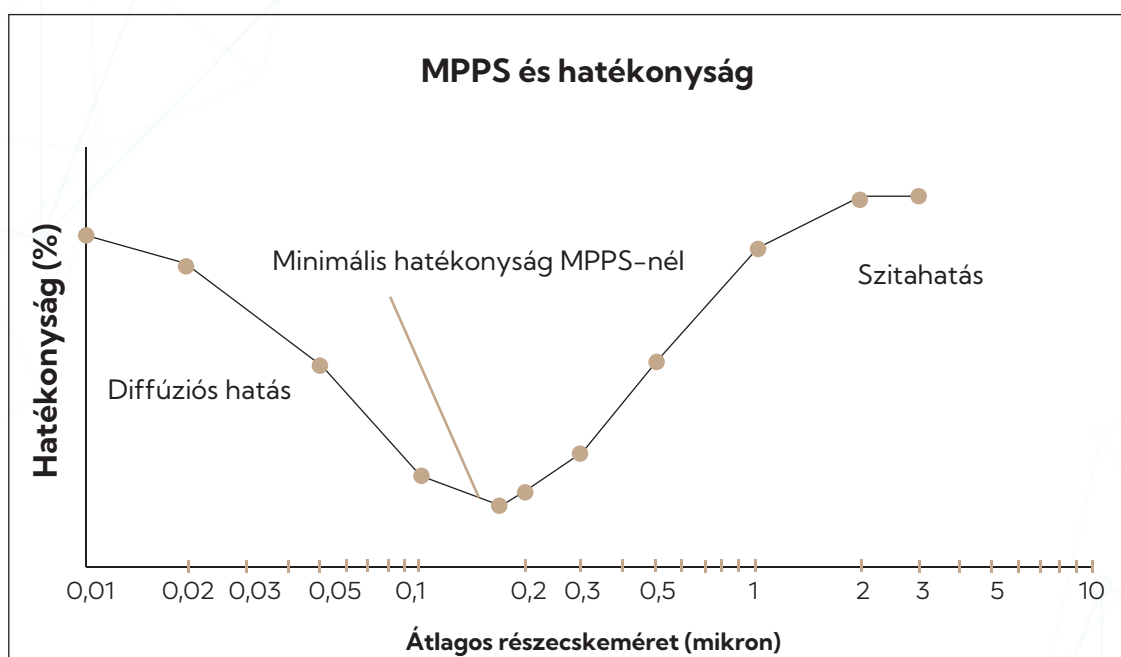


- 1: Védőrács
- 2: üvegszálás minipleat betét
- 3: Tömítés
- 4: Poliuretán
- 5: Keret
- 6: Védőrács

A legnagyobb áthatolású részecskeméret (MPPS)

A legnagyobb áthatolású részecskeméret (MPPS) az a méret, amelynél a szűrő hatékonysága a megadott vizsgálati feltételek mellett a legkisebb. Az adott szűrőközegre és vizsgálati légsebességre határozzák meg. Az itt megadott 0,1–0,2 µm jellemző tartomány, nem minden HEPA szűrőre érvényes rögzített határ. Az MPPS-nél kisebb és nagyobb részecskéket azonos körülmények között általában nagyobb hatékonysággal választja le a szűrő.

Az MPPS-t több tényező befolyásolja, például a szűrőközeg típusa, vastagsága és a közegen áthaladó levegő sebessége.



HEPA szűrők hatékonysága

Az EN1822 szerint a HEPA szűrők minimális hatékonysága a legnagyobb áthatolású részecskeméretnél (MPPS) H13 osztályban 99,95%, H14 osztályban 99,995%.

A leválasztási hatékonyságot az alábbi példa szemlélteti:

H14 szűrőn 100 000 MPPS-méretű részecskéből legfeljebb 5 juthat át: $(0,005 \times 100\,000) / 100 = 5$. H13 szűrőn 100 000 MPPS-méretű részecskéből legfeljebb 50 juthat át: $(0,05 \times 100\,000) / 100 = 50$.

EN1822 és ISO29463: HEPA-vizsgálatok és szabványok

Az EN 1822 európai szabvány a HEPA és ULPA szűrőket részletesen osztályozza szűrési hatékonyságuk és különböző méretű részecskék leválasztására való képességük alapján. Többek között szivárgás-, hatékonyság- és pásztázó vizsgálati módszereket ír le az előírt teljesítmény igazolására.

Az ISO 29463 az EN 1822-ből származó, azzal nagyrészt összehangolt nemzetközi szabványsorozat. Az ISO 29463-1-ISO 29463-5 részek a HEPA és ULPA szűrők általános követelményeit, vizsgálatait, teljesítmény szerinti osztályozását és jelölését tárgyalják. Célja az egységes nemzetközi szabályozás, amely megkönnyíti a gyártóknak és vevőknek az igényeiknek megfelelő szűrők összehasonlítását és kiválasztását.

ISO 29463														EN1822-1: 2009
Osztály	Cso- port	Teljes érték		Helyi érték		Teljes hatékonyság vizsgálata		Helyi hatékonyság vizsgálata (a szállító és a vevő megállapodása szerint)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Az E csoport szűrőit a teljes hatékonyság alapján osztályozzák; a besoroláshoz nem szükséges egyedi szivárgásvizsgálat.						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
Vizsgálati módszerek: Hatékonyság- és szivárgásvizsgálat: névleges légszállításnál. Hatékonyságvizsgálat: MPPS-nél (legnagyobb áthatolású részecskeméret).						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4						Pásztázó vizsgálatok az EN 1822 szerint
						Vizsgá- lat mozgó szondá- val	Vizsgá- lat rögzí- tett szondá- val	C mell. Pásztá- zó próba MPPS- nél	A mell. Olaj- kód- szálas szivár- gásvis- gásr.	B mell. Foto- méteres szivár- gásvizs- gálat	E mell. PSL- szivár- gásvizs- gálat	F mell. Szivár- gásvizs- gálat 0,3–0,5 µm-nél	G mell. Teljes haté- konyság fotomé- terrel	

BS EN 1822-1:2019 – Nagy hatékonyságú légszűrők (EPA, HEPA, ULPA). 1. rész: Osztályozás, teljesítményvizsgálat, jelölés

Ez a szabványrész a szellőztetésben, légkondicionálásban és technológiai folyamatokban – például tisztatéri vagy gyógyszeripari alkalmazásokban – használt nagy hatékonyságú és igen kis áthatolású légszűrőkre (EPA, HEPA, ULPA) vonatkozik. Folyékony vagy alternatívaként szilárd vizsgáló aeroszollal végzett részecskeszámláláson alapuló hatékonyságmérést határoz meg. Ez lehetővé teszi a szűrők egységes osztályozását helyi és teljes hatékonyságuk alapján.

ISO 29463: új HEPA-vizsgálati szabvány

Az ISO 29463-1:2017 13 szűrőosztályt határoz meg ISO 15 E-től ISO 75 U-ig. Az EN 1822-1:2019 megtartja az európai osztályozást, és a vonatkozó vizsgálatokhoz az EN ISO 29463 2–5. részeire hivatkozik. Az engedélyezett szivárgásvizsgálati módszerek eltérései a kiadástól, az eljárástól és a melléklettelől függenek; a módszerválasztás előtt a teljes követelményrendszert ellenőrizni kell.

Az EN 1822-1:2019 kizárja az aeroszolfotométeres pásztázást a szűrők szivárgásvizsgálatából. Az aeroszolt és a vizsgálati módszert az alkalmazandó eljárás szerint kell megválasztani.

Az ISO 29463 a nagy hatékonyságú légszűrőket osztályozza, és részecskeszámlálással értékeli hatékonyságukat MPPS-nél. Az MPPS az a részecskeméret, amelynél a hatékonyság az adott vizsgálati feltételek között a legkisebb.

Az ISO 29463-1:2017 az ISO 15 E osztállyal kezdődik, amely az EN 1822 szerinti E11-nek felel meg. Az E10-nek nincs közvetlen megfelelője. Az ISO ePM1 és az E10 eltérő vizsgálati módszert használ, ezért nem tekinthetők közvetlenül egyenértékűnek.

EN ISO 14644-1

Az ISO 14644-1 a tisztaterek és kapcsolódó szabályozott környezetek levegőtisztaságát kizárólag a levegőben lévő részecskék koncentrációja szerint osztályozza. Az osztályozáshoz csak a 0,1–5 µm közötti alsó mérethatárokhoz tartozó kumulatív részecskeeloszlásokat veszi figyelembe.

Tisztaterek osztályozása

ISO-osztály száma	Megengedett legnagyobb koncentráció (részecske/m ³) az adott méretű vagy annál nagyobb részecskékre (a)						Fed Std.209 (osztály) rész./ft ³
		0,2 µm		0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	
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	–

Gyakori kérdések

1.) Tisztíthatók a HEPA szűrők?

A HEPA szűrők egyszer használatosak. Egyes speciálisan laminált HEPA szűrők azonban impulzusos sűrítettlevegő-rendszerrel, például Jet-Pulse eljárással tisztíthatók. Ezek kivételével a hagyományos HEPA szűrők nem tisztíthatók.

2.) Melyik a legjobb tömítés HEPA szűrőkhöz?

A HEPA szűrő tömítéstípusa önmagában nem értékelhető. Teljesen illeszkednie kell a szűrőház tömítőfelületéhez. Késélű tömítőfelülethez gél-tömítés, sík felülethez PU-hab vagy EPDM megfelelő. Vizsgálóhornyos felületekhez gél-tömítéses vagy lapos EPDM-tömítéses HEPA szűrőt kell használni. Ha a szűrő és a ház ugyanattól a gyártótól származik, csökken a lehetséges szivárgás kockázata.

3.) Meddig használhatók a HEPA szűrők? Mikor kell cserélni őket?

Nagy szennyezőanyag-koncentráció hiányában a HEPA szűrők élettartama az üzemi körülményektől függően előre nem korlátozott lehet. Általános irányelvként a tárolást is beleértve 10 év ajánlott. Megfigyeltünk olyan Ulpatek HEPA szűrőket, amelyek ezen időszakon belül még hibamentesen működtek. Az élettartamot befolyásolja a szűrt külső és visszakevert levegő mennyisége, az aeroszolos terhelés gyakorisága és időtartama, a szűrőre jutó aeroszol teljes mennyisége, rendszerbe juttatásának módja és az előszűrés hatékonysága. Bár erre nincs szigorú szabvány, egyes gyógyszergyártók útmutatói kritikus területeken 5, más területeken 7 évet ajánlanak.

4.) Mekkora végső nyomásesés ajánlott HEPA szűrőkhöz?

Az energiahatékonyság érdekében a HEPA és ULPA szűrőknél ajánlott végső nyomáskülönbség a kezdeti nyomásesés kétszerese. A végfelhasználótól függően az érték e tartományban változhat: 300-600Pa.

5.) Meddig tárolható egy nem használt HEPA/ULPA szűrő?

Az Ulpatek legfeljebb 3 év tárolást ajánl. Ennél hosszabb tárolás után használat előtt kockázatelemzés ajánlott. A szűrőket minden esetben eredeti csomagolásukban, hűvös, száraz helyen, szélsőséges hőmérséklettől és páratartalomtól védve ajánlott tárolni.

6.) Javíthatók a HEPA/ULPA szűrők?

A szűrők meghatározott határok között gyárban és helyszínen is javíthatók. Gyári javítási ajánlásokat az IEST RP-CC001.5, IEST RP-CC034.4 és ISO 29463 tartalmaz. Az ISO 14644-3 emellett lehetővé teszi, hogy a vevő és a szállító megállapodjon a megengedett javítási méretben.

7.) Hogyan vizsgálják az ULPA szűrőket?

Az ISO 29463-1:2017 legalacsonyabb ULPA-osztálya az ISO 50 U. Az EN 1822 szerinti U15 az ISO 55 U-nak felel meg. Az U csoport minden szűrőjén egyedi MPPS-hatékonyságvizsgálatot és pásztázó szivárgásvizsgálatot kell végezni.

8.) Mely szabványok vonatkoznak a HEPA szűrők vizsgálatára?

Az EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 és IEST-RP-CC034 a légszűrés, ezen belül a HEPA és ULPA szűrők nemzetközi előírásai. A gyári osztályozás, teljesítmény és jelölés követelményeit és vizsgálati eljárásait határozzák meg. Az ISO14644-3:2019 a beépített HEPA szűrők szivárgásvizsgálatát írja le; egyes módszereit az IEST-RP-CC034.4-ből vette át.

9.) Van előírt áramlási irány a HEPA szűrőknél?

Kövesse a teljes HEPA-szűrőegységen jelölt légáramlási irányt. A mikroüvegszálak közeg hasonló felületei önmagukban nem jelentik, hogy a szűrő mindkét irányban beépíthető. További rétegek vagy felületkezelések, például laminálás is szükségessé tehetik az előírt áramlási irány betartását.

10.) Miért egy év az MDF-keretes HEPA szűrők ajánlott használati ideje?

Az MDF (közepes sűrűségű farostlemez) keretes HEPA szűrők különösen nedves környezetben jelentenek kockázatot. Az MDF természetes rostos szerkezete nedvességet vesz fel, ami kedvez a mikroorganizmusok szaporodásának. A tartós nedvesség mikropedéseket is okozhat. Ezek közvetlenül ronthatják a teljesítményt, mert akadályozhatják a megfelelő légáramlást vagy szivárgást okozhatnak. Ezért az MDF-keretes HEPA szűrők ajánlott használati ideje egy év.

HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET)



Alkalmazások:

Végyszűrő tisztaterekhez és LAF-egységekhez
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Mikroelektronika
Élelmiszer- és italipar

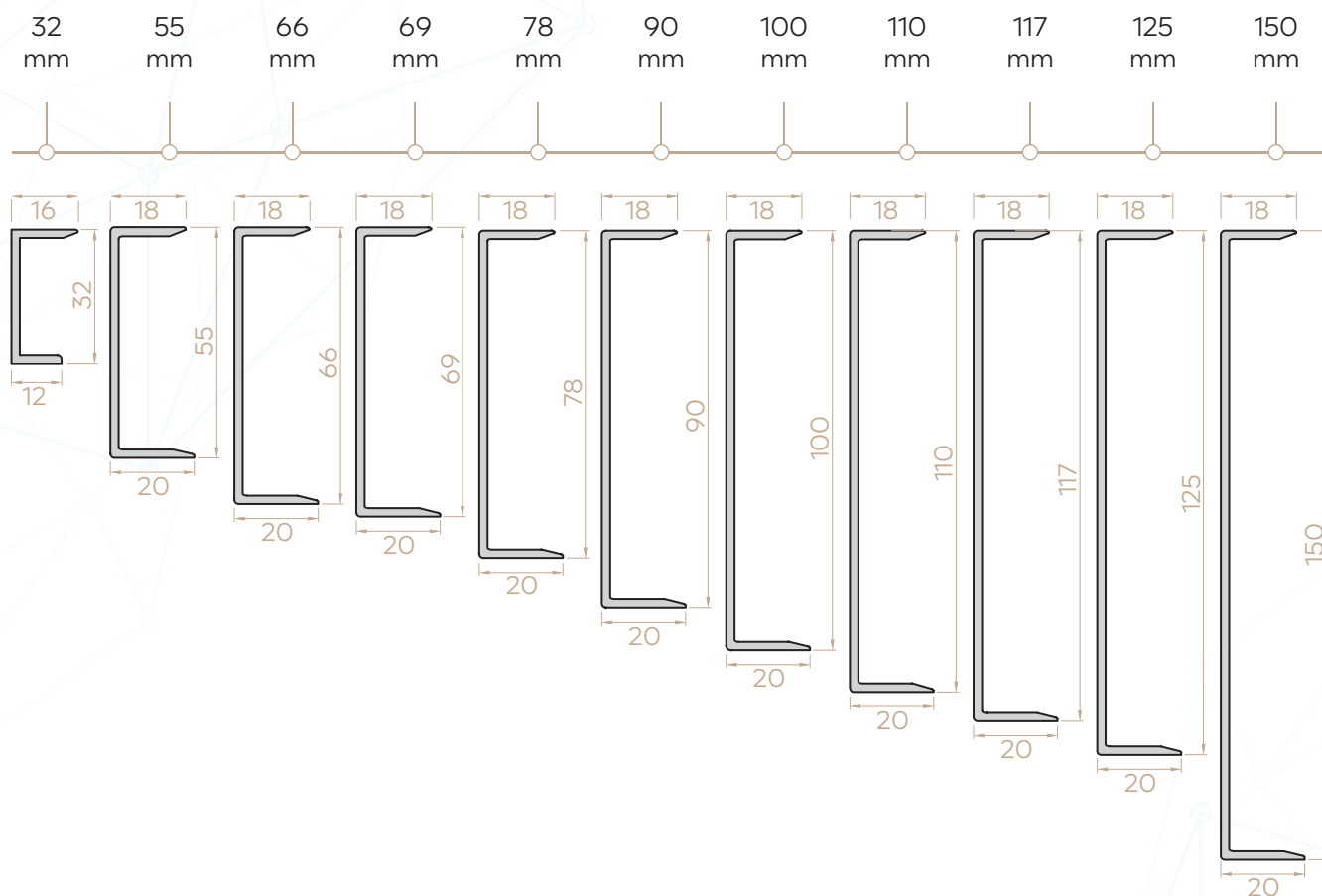
Fő jellemzők:

- Kiváló minőségű üvegszálás szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Optimalizált sebességeloszlás
- Kisebb energiafogyasztás
- HEPA szűrőházakhoz és szekrényekhez alkalmas

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	H13 - H14	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	Lapos EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeptatór:	Ömledékragasztó

Biztonságos tömítés: HEPA mennyezeti szűrők szivárgásmentes alumíniumkeretben

A HEPA mennyezeti szűrők szivárgásmentes kialakítása kiváló teljesítményt és tartósságot biztosít. A részletes profilrajz bemutatja a keret méreteit és szerkezeti jellemzőit, segítve az adott igényhez megfelelő szűrő kiválasztását.



*A fenti rajzok szabványos Ulpatek alumíniumprofilokat mutatnak. Egyedi profilok és eltérő mélységek vevői igényre gyárthatók. A szerszámköltség és a gyártási idő eltérhet. Egyeztessen értékesítési kapcsolattartójával.

TÖMÍTÉS

PU-hab tömítés



EPDM-tömítés



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 55

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

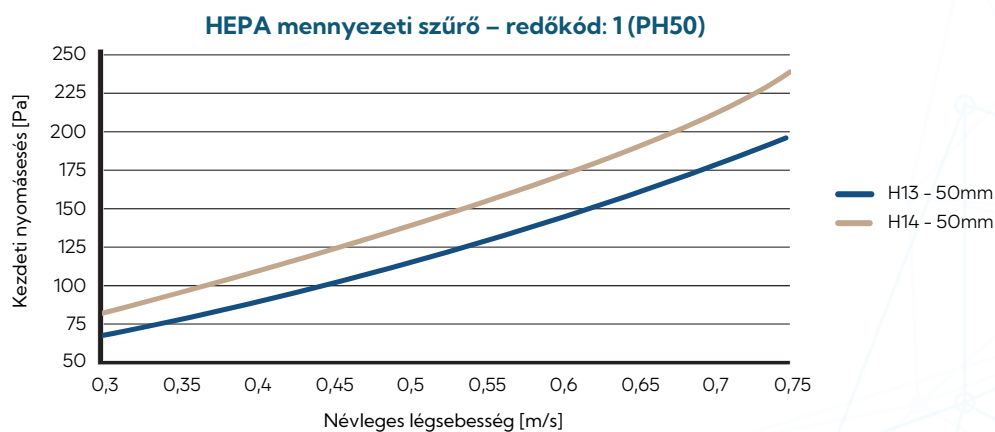
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőmélység	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HC: HEPA mennyezeti szűrő – alumíniumkeret	H13 H14	A: Alumínium	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: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon U: tömítés

HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 66

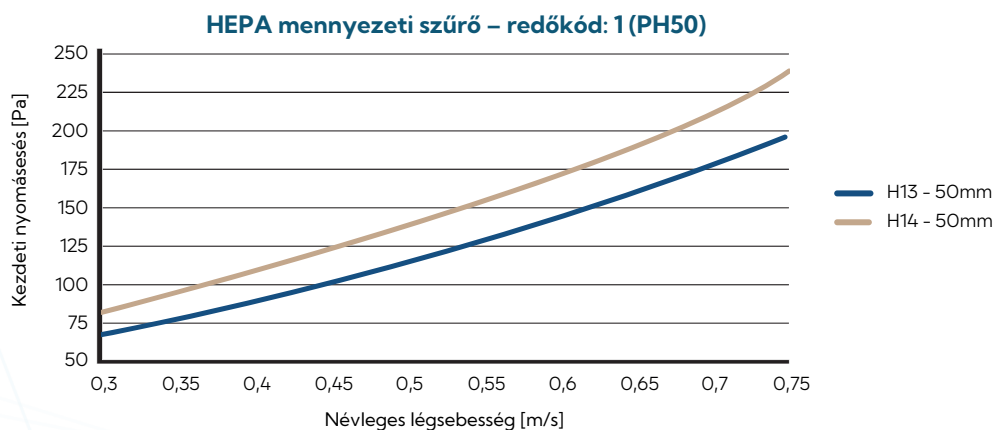
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-66-FB-P	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 69

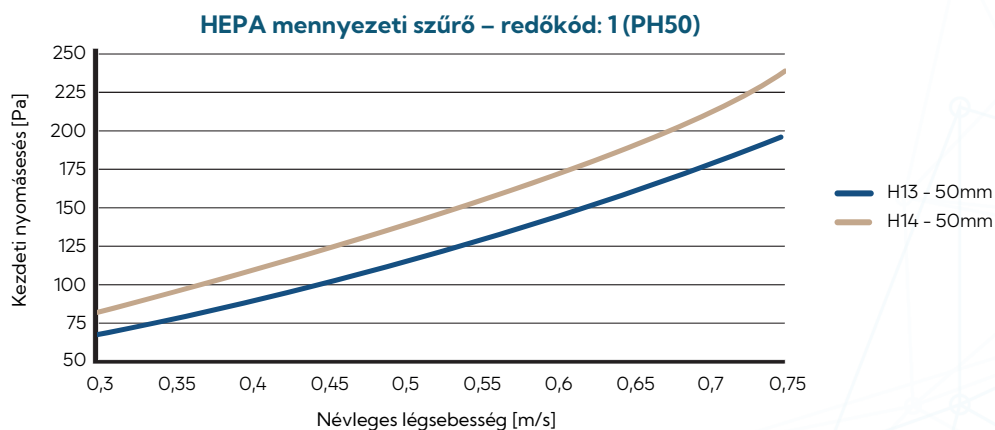
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-69-FB-P	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 78

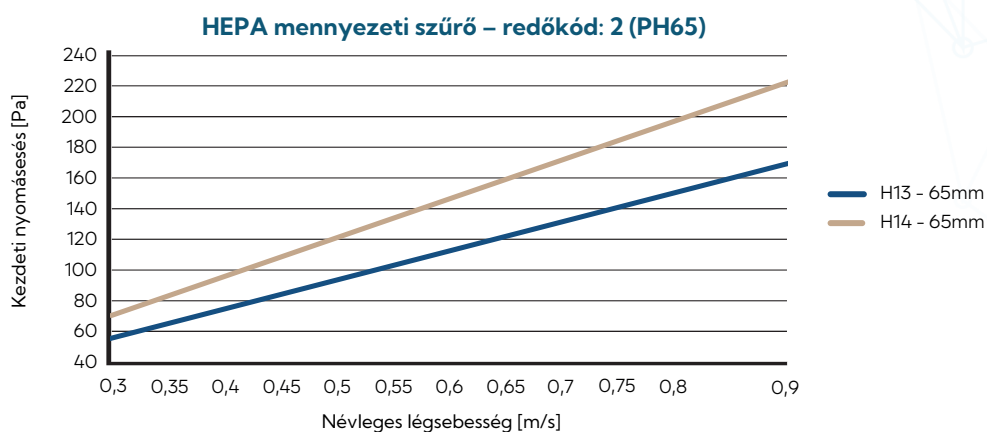
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”



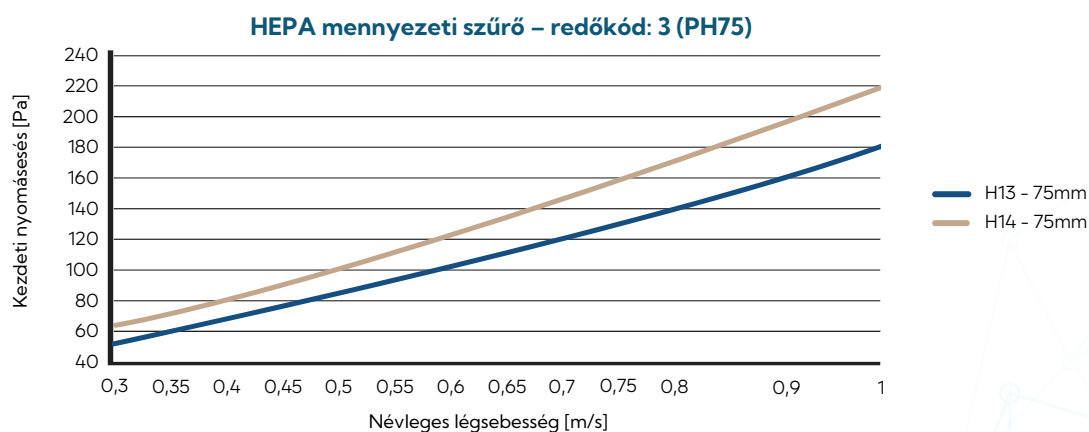
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 90

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



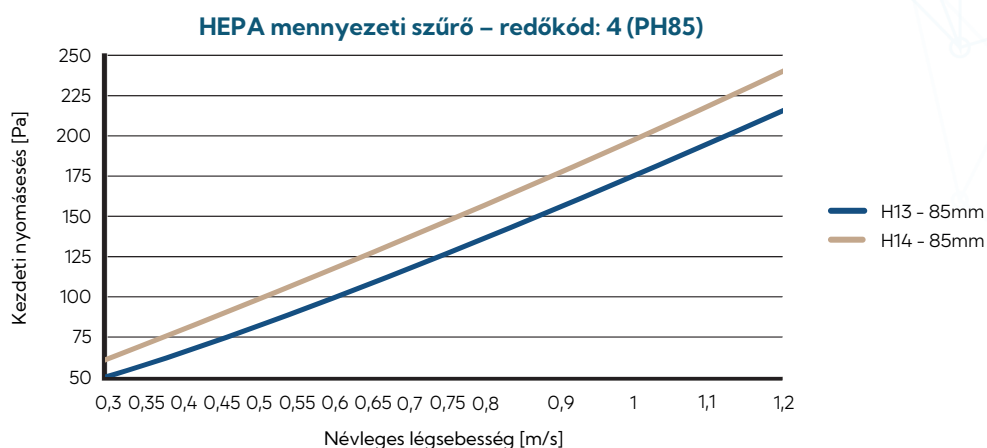
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 100

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



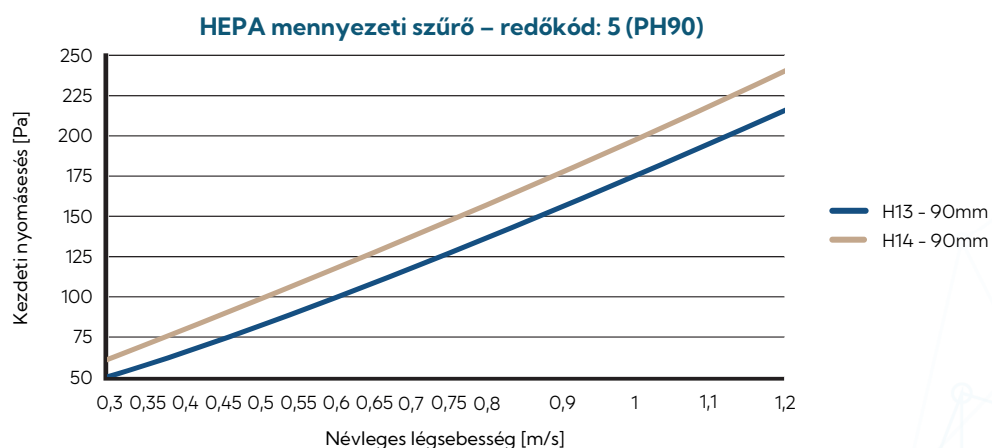
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 110

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



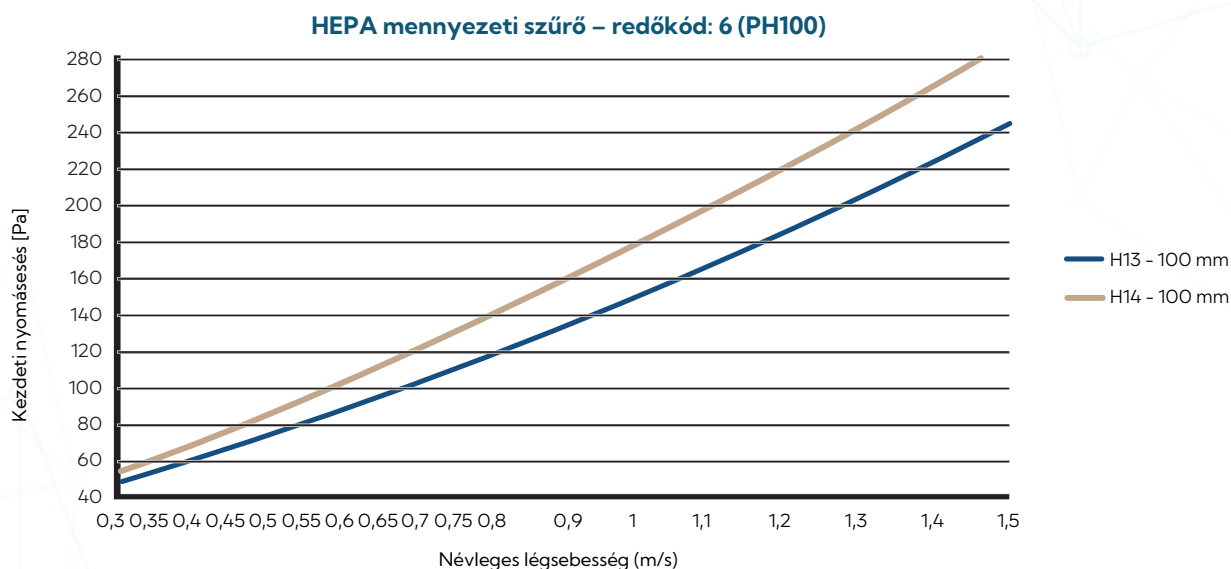
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 117

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 125

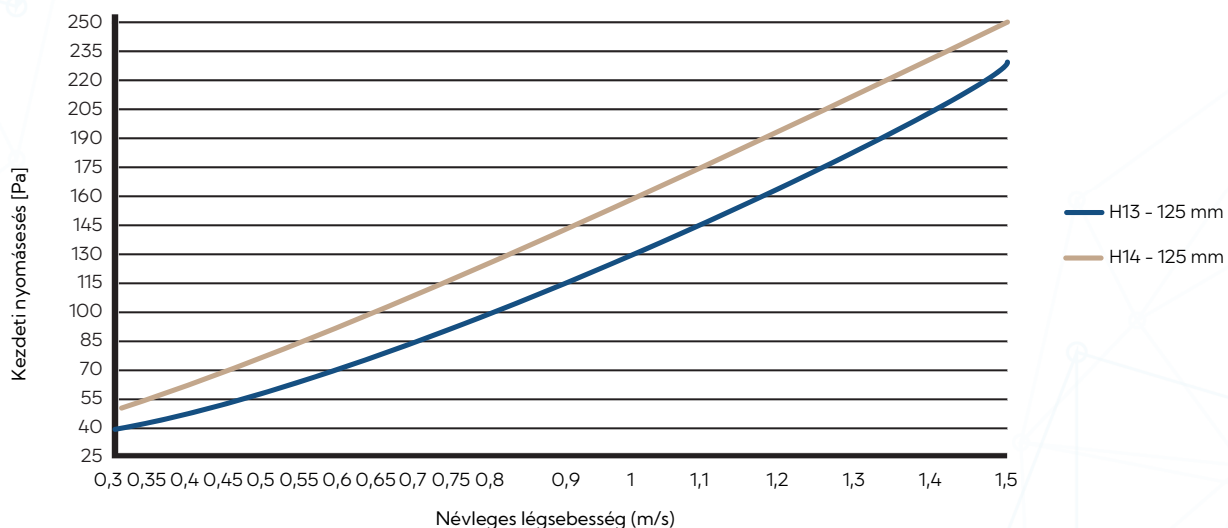
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-6-305-305-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	4,5	100	150	65
HC-H13-A-6-305-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	9	100	300	65
HC-H13-A-6-457-457-125-FB-P	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) HC 150

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

HEPA mennyezeti szűrő – redőkód: 7 (PH125)



ULPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET)



Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez
Mikroelektronika

Fő jellemzők:

- Kiváló minőségű üvegszálás szűrőközeg
- Egyedi szívárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Optimalizált sebességeloszlás
- HEPA szűrőházakhoz és szekrényekhez alkalmas

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	U15 - U16 - U17	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	Lapos EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeperator:	Ömledékragasztó

ULPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) UC 69

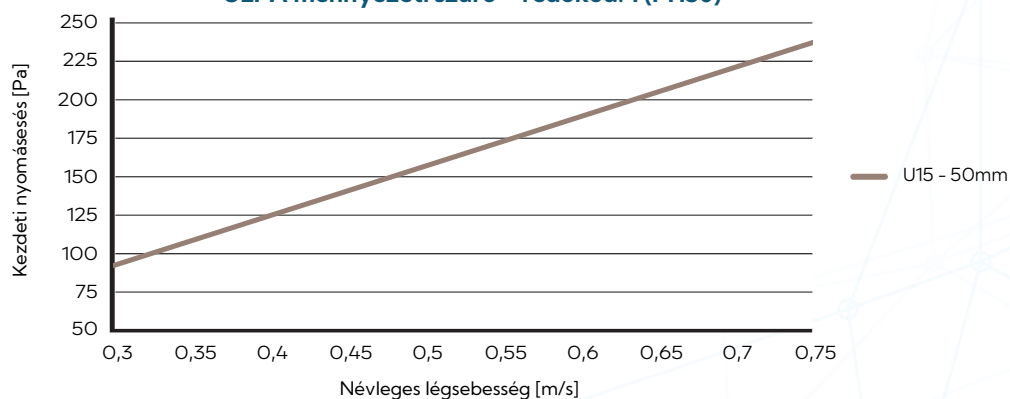
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2,5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

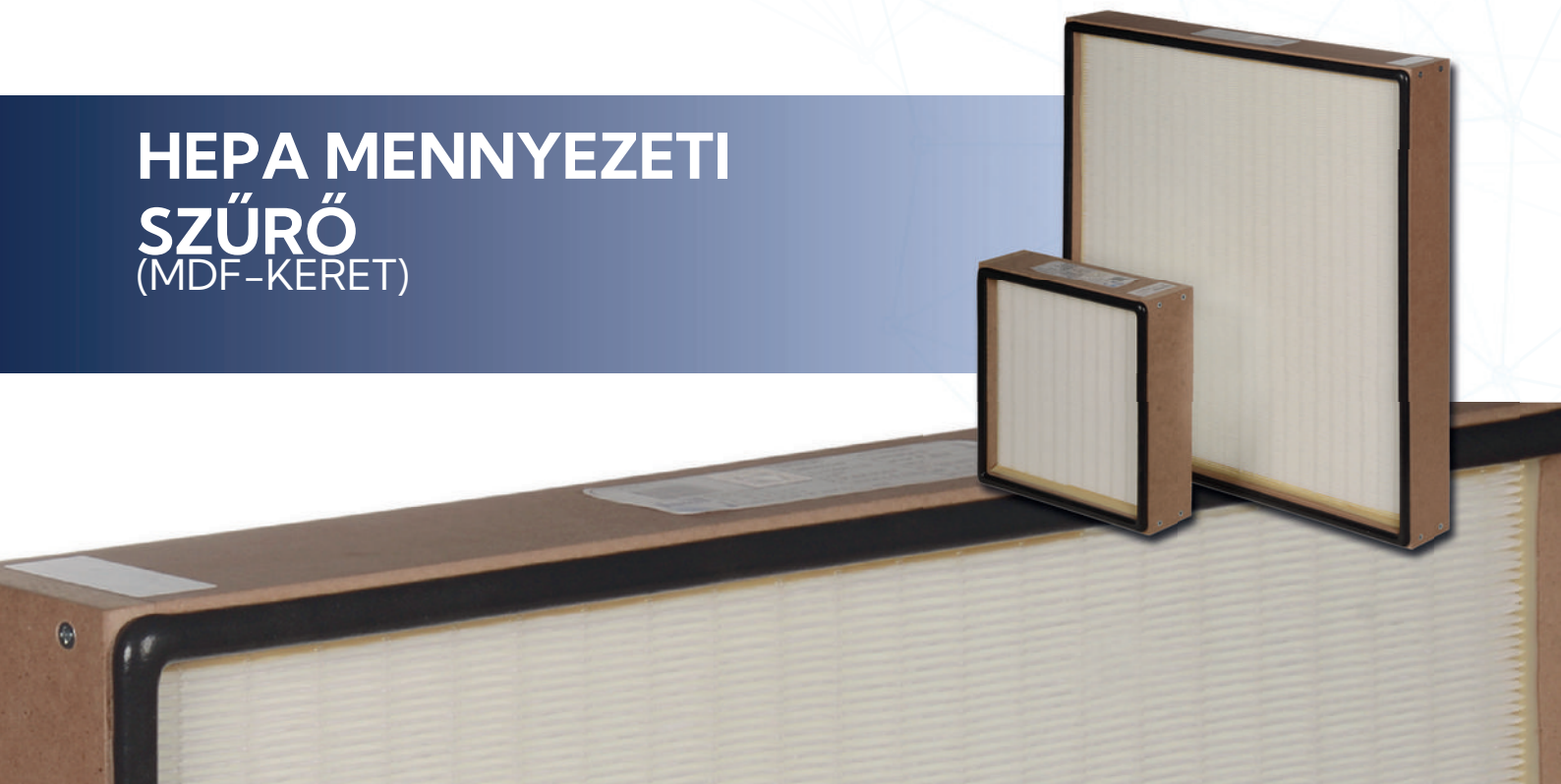
ULPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőmélység	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
UC: ULPA mennyezeti szűrő, alumíniumkeret	U15	A: Alumínium	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon U: U-tömítés

ULPA mennyezeti szűrő – redőkód: 1 (PH50)



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET)



Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez
EGÉSZSÉGÜGY

Fő jellemzők:

- Kiváló minőségű üvegszálás szűrőközeg
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Egyszer használatos
- Optimalizált sebességeloszlás
- HEPA szűrőházakhoz és szekrényekhez alkalmas

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	H13 - H14	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	Lapos EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Keret:	MDF	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeperator:	Ömledékragasztó

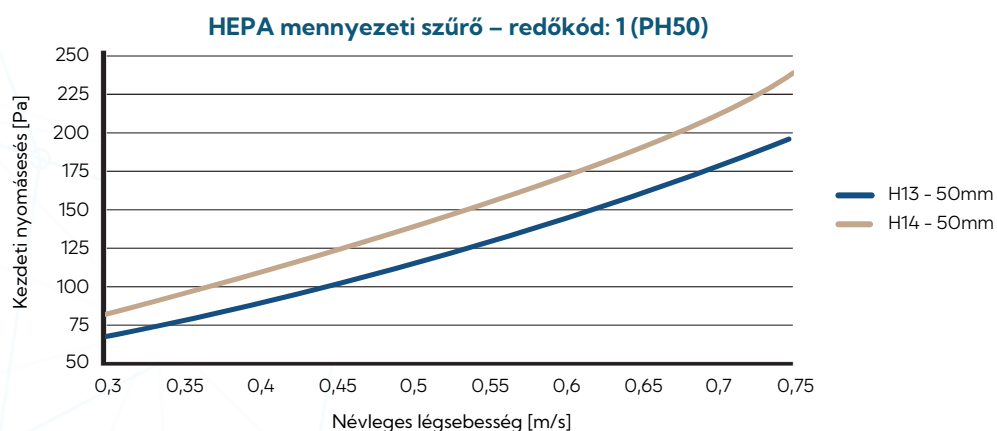
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőmélység	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HC: HEPA mennyezeti szűrő – MDF-keret	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: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon U: U-tömítés

MEGJEGYZÉSEK

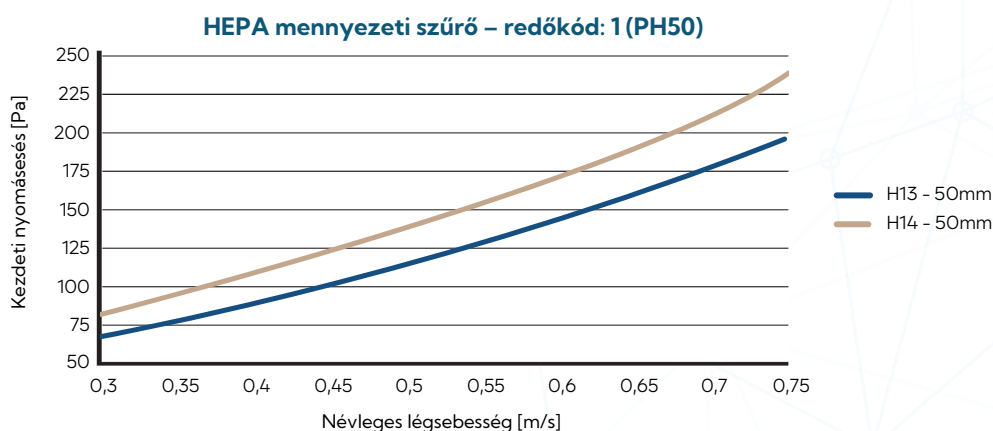
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) - HC 66

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



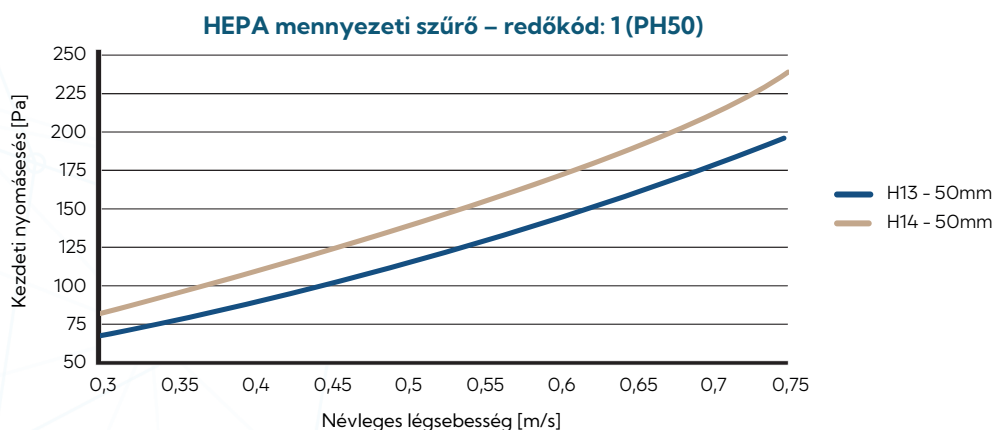
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) - HC 69

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) - HC 78

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

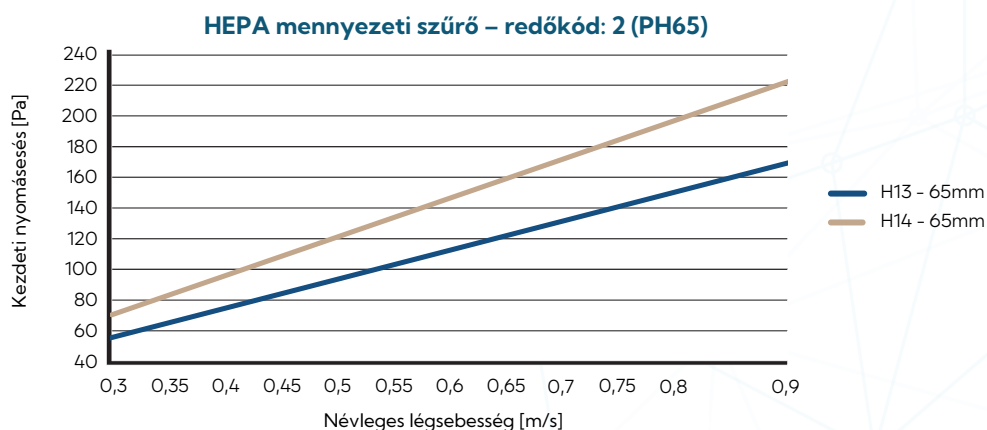


HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) - HC 90

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”

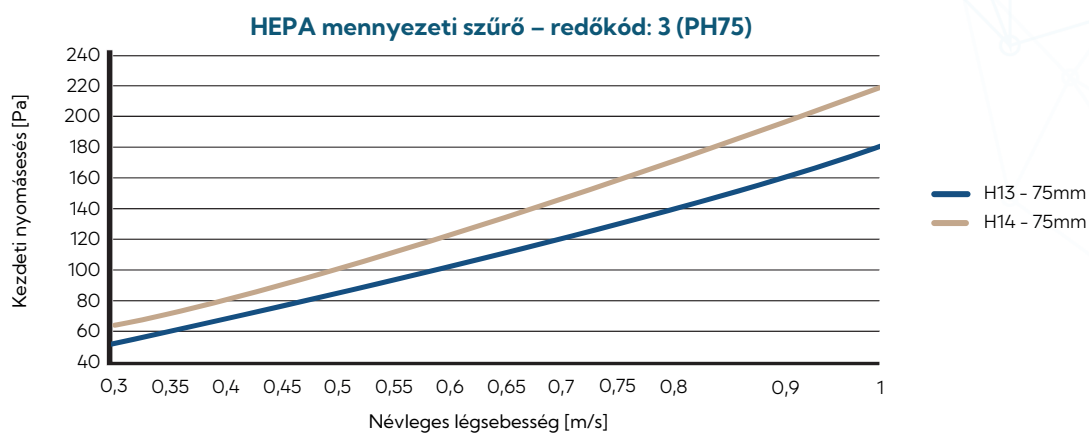
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) – HC 100

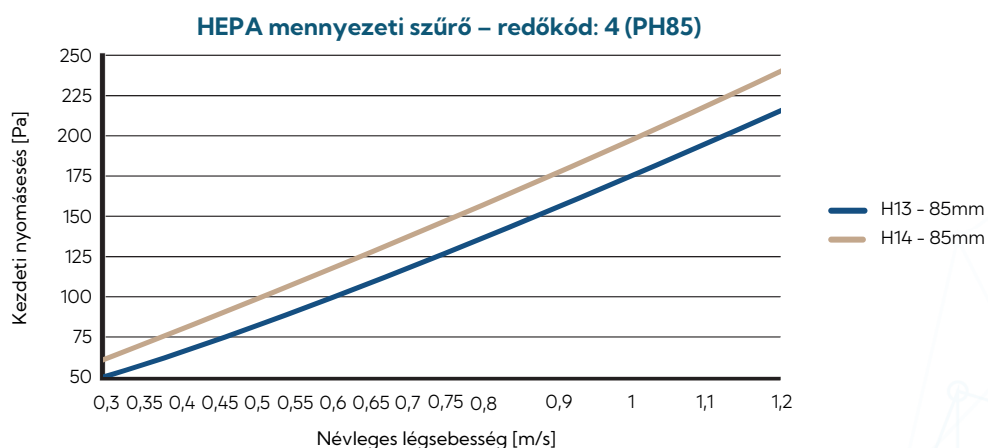
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
HC-H13-M-3-457-457-100-FW-P	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”



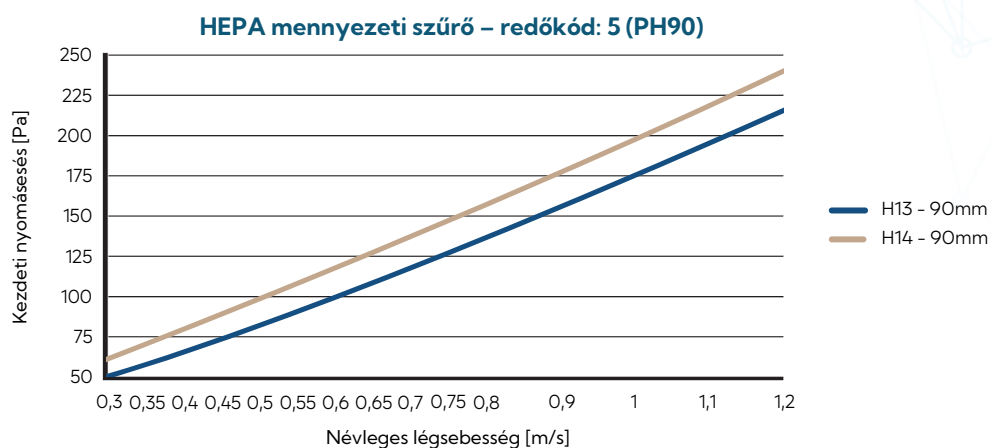
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) - HC 110

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



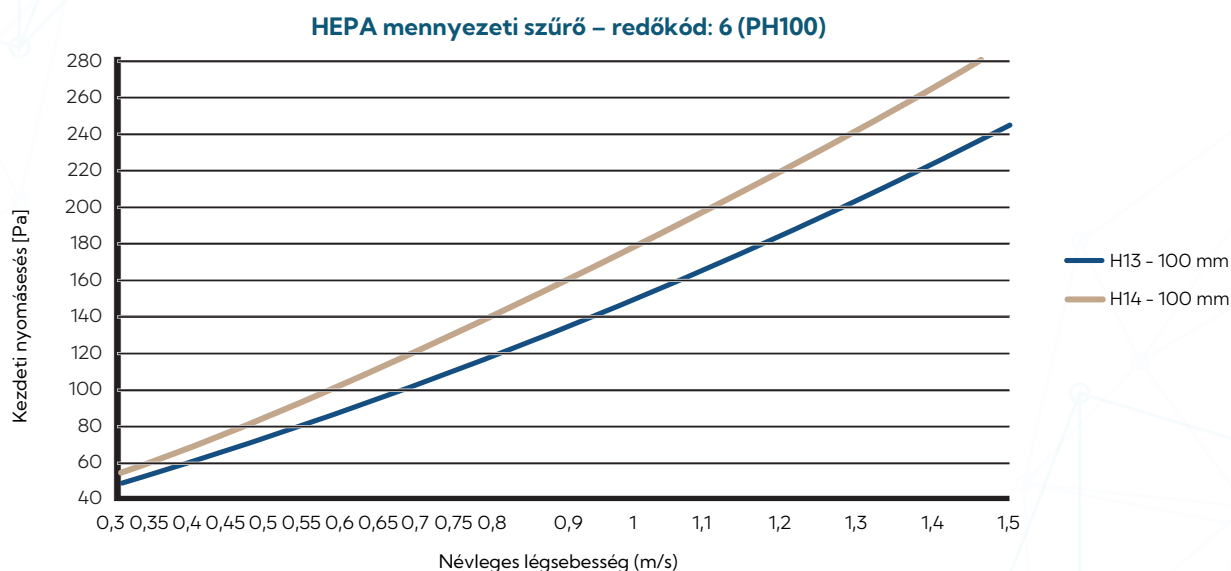
HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) - HC 117

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) - HC 125

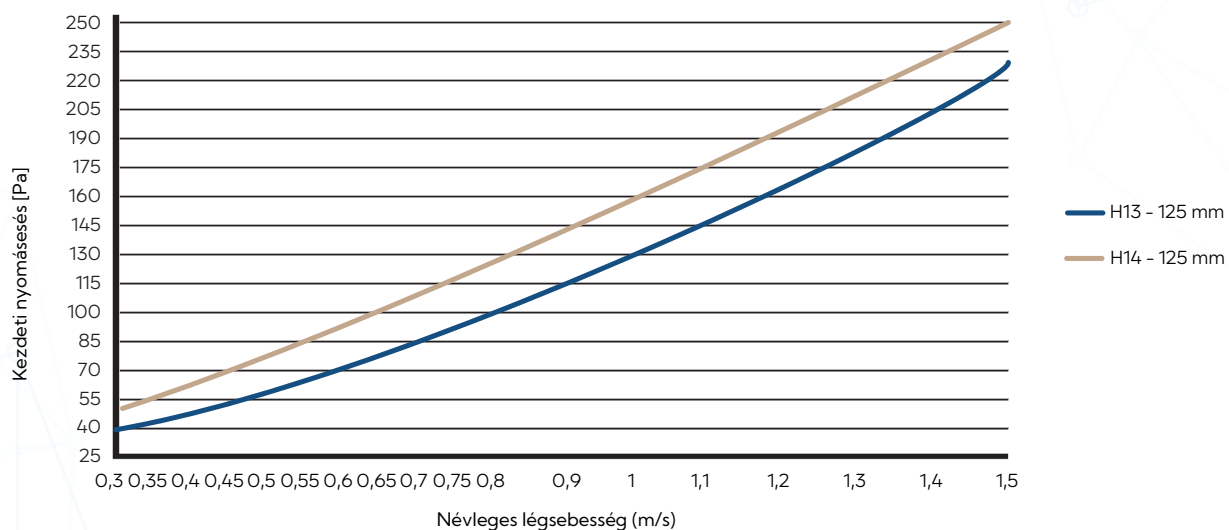
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-6-305-305-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	3,8	100	150	65
HC-H13-M-6-305-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	7,6	100	300	65
HC-H13-M-6-457-457-125-FW-P	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) - HC 150

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

HEPA mennyezeti szűrő – redőkód: 7 (PH125)



[illegible]

EPA MENNYEZETI SZŰRŐ

(ALUMÍNIUMKERET)



Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Kiváló minőségű üvegszálás szűrőközeg
- Kis kezdeti nyomásesés
- Többféle redőméltség
- HEPA szűrőházakhoz és szekrényekhez alkalmas

Szűrőszabvány:	EN 1822 - ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	Lapos EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeperator:	Ömledékragasztó

EPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) EC 78

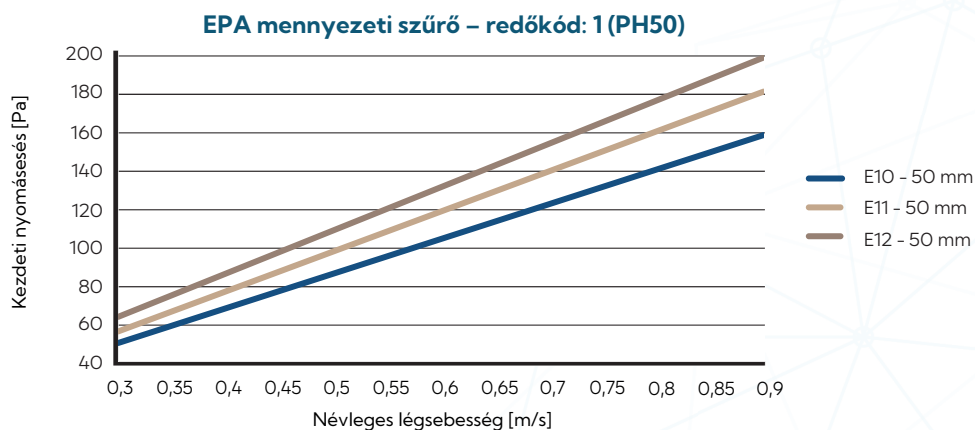
EPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Keret	Redőméltség	Méret (mm)	Védőrács	Tömítés
EC: EPA mennyezeti szűrő (alumíniumkeret)	E10 E11 E12	A: Alumínium	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon U: U-tömítés

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névleges légszállítás (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”

„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

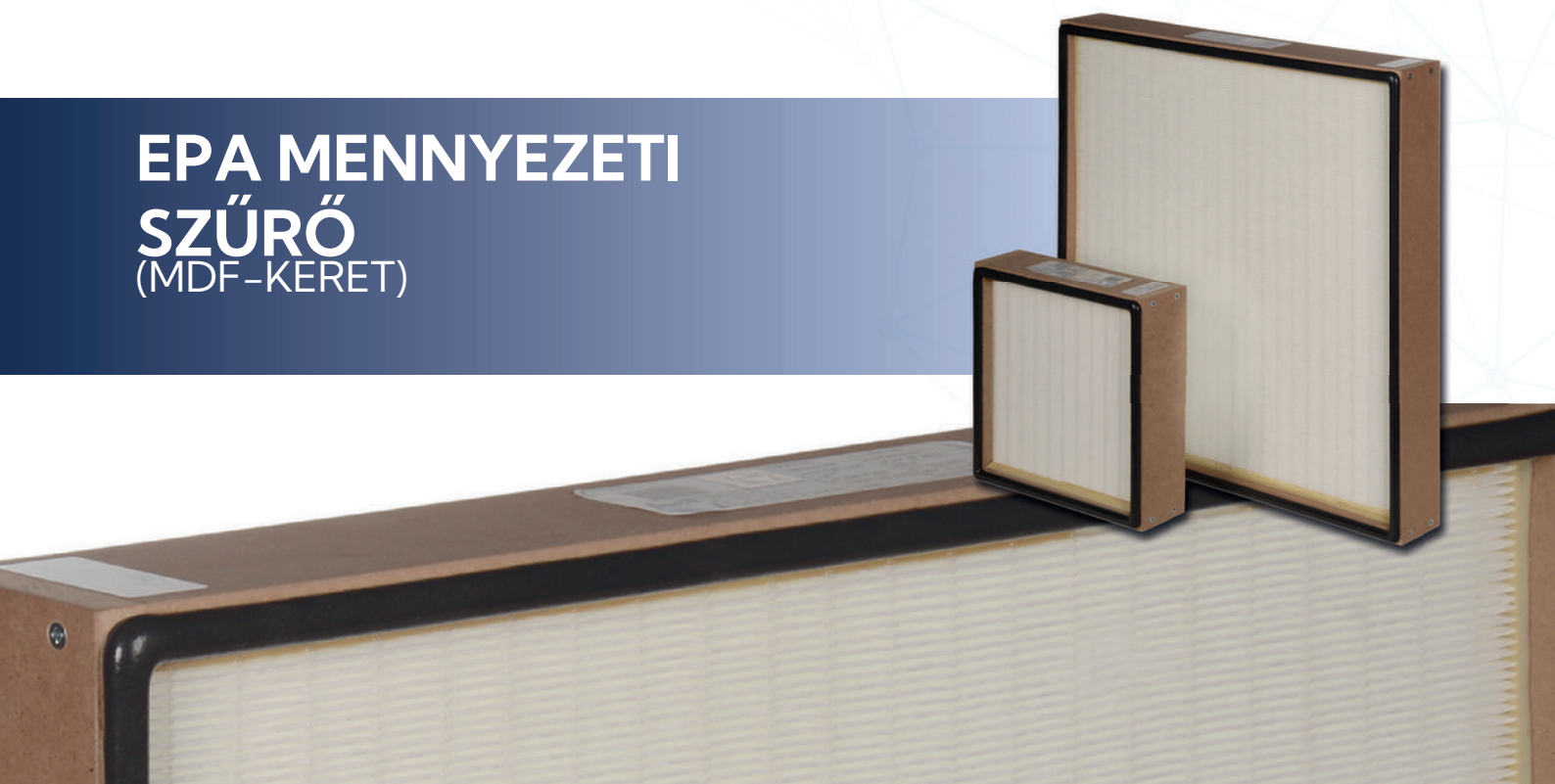


EPA MENNYEZETI SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) EC 150

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

MEGJEGYZÉSEK

EPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET)



Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez
Előszűrő HEPA szűrőkhöz

Fő jellemzők:

- Kiváló minőségű szűrés
- Kis kezdeti nyomásesés
- Egyszer használatos
- HEPA szűrőházakhoz és szekrényekhez alkalmas

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	Lapos EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Keret:	MDF	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeparátor:	Ömledékragasztó

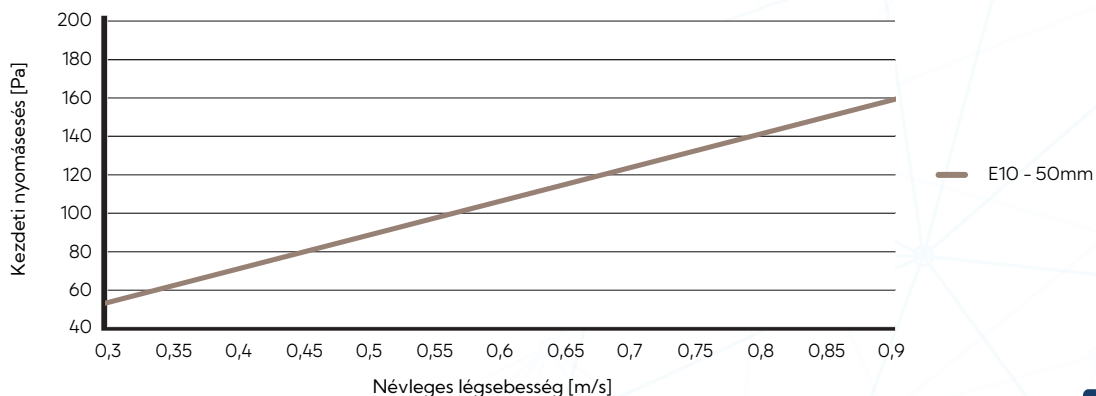
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	E10	-	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

EPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőmélység	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
EC: EPA mennyezeti szűrő, MDF-keret	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: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon U: U-tömítés

EPA mennyezeti szűrő – redőkód: 1 (PH50)



EPA MENNYEZETI SZŰRŐ (MDF-KERET) - EC 150

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

MEGJEGYZÉSEK

GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ



Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez és LAF-egységekhez
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Mikroelektronika
Élelmiszer- és italipar



Fő jellemzők:

- Kiváló minőségű folyékony géltömítés (önzáró)
- Kiváló minőségű üvegszálás szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Optimalizált sebességeloszlás

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	H13 - H14	Védőrács:	Alumíniumlemez, porszórt
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	Gél
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeptátor:	Ömledékragasztó

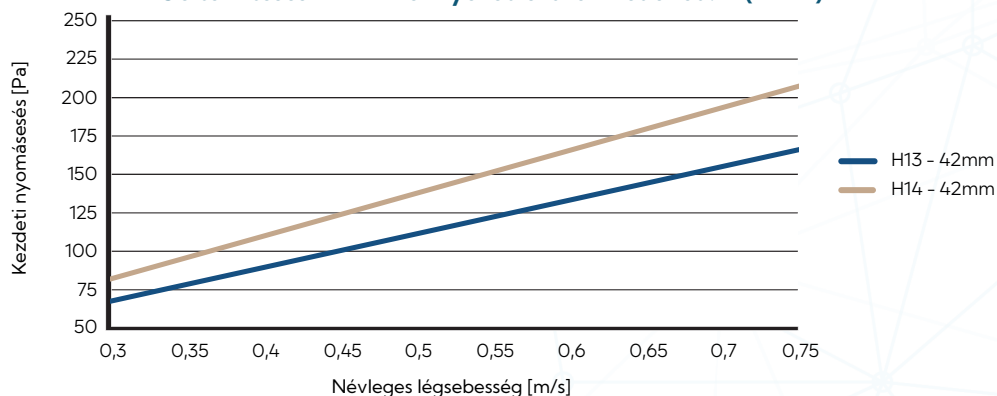
GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ / HC ANJ 71

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

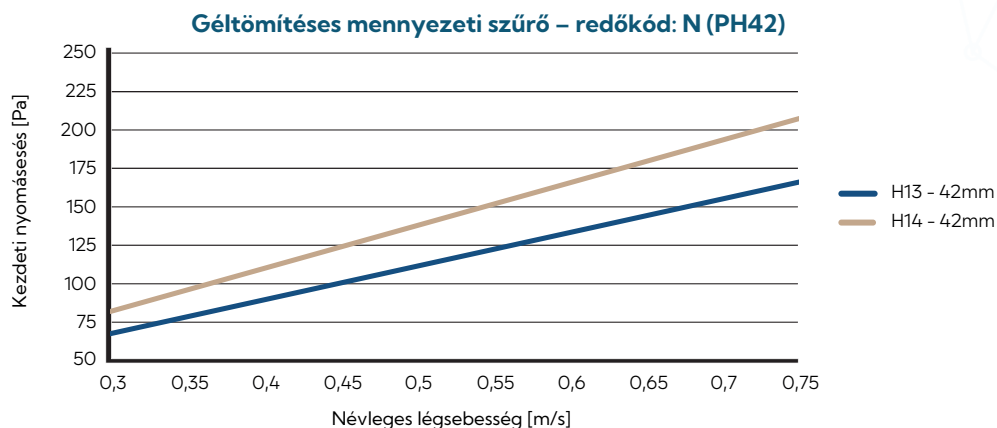
Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőmagasság	Kialakítás	Méret (mm)	Védőrács	Tömítés
HC: géltömítéses HEPA mennyezeti szűrő	H13 H14	A: Alumínium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: géltömítéses	610x610x71	FB: mindkét oldalon	G: gél

Géltömítéses HEPA mennyezeti szűrő – redőkód: N (PH42)



GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ / HC ANJ 80

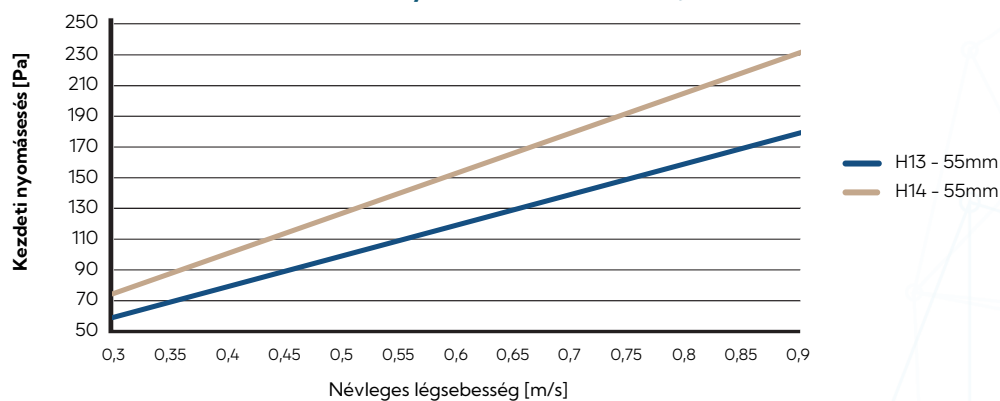
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x80	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x80	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ / HC AJJ 91

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmél- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

Géltömítéses mennyezeti szűrő – redőkód: J (PH55)

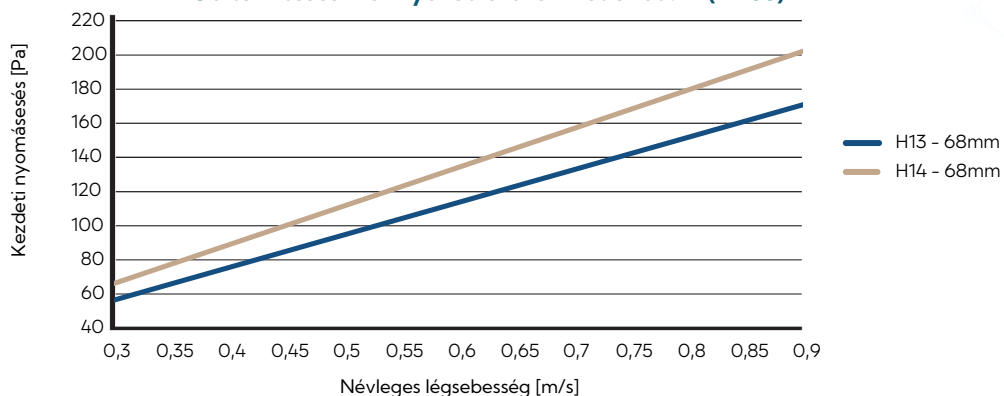


GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ / HC AMJ 104

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

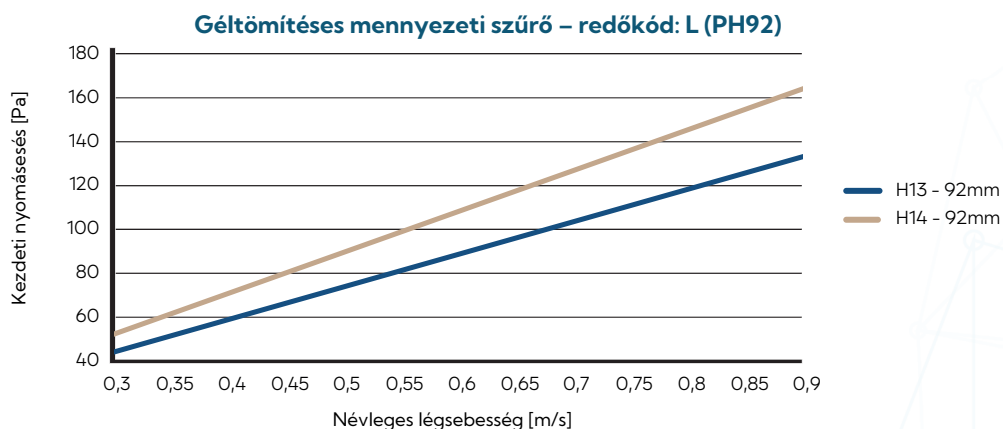
„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

Géltömítéses mennyezeti szűrő – redőkód: M (PH68)



GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ / HC ALJ 128

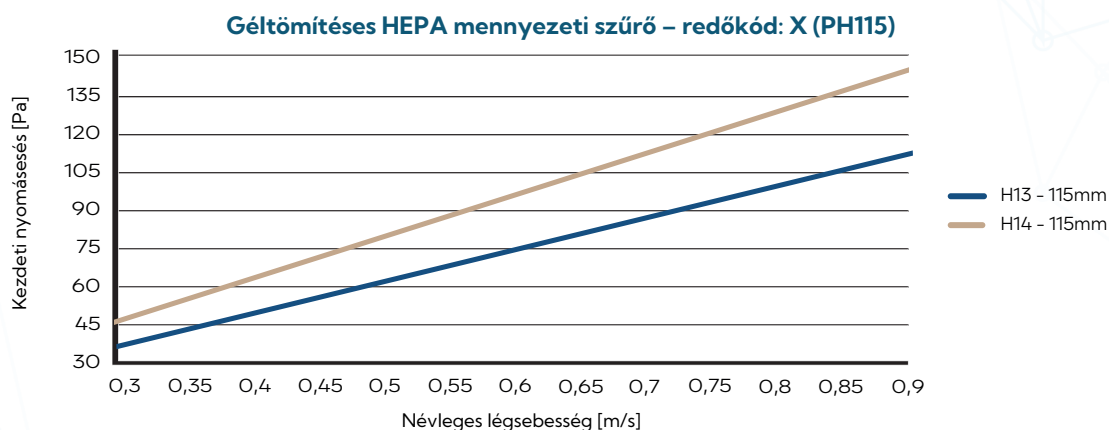
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4,5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	92	300	65
HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ / HC AXJ 150

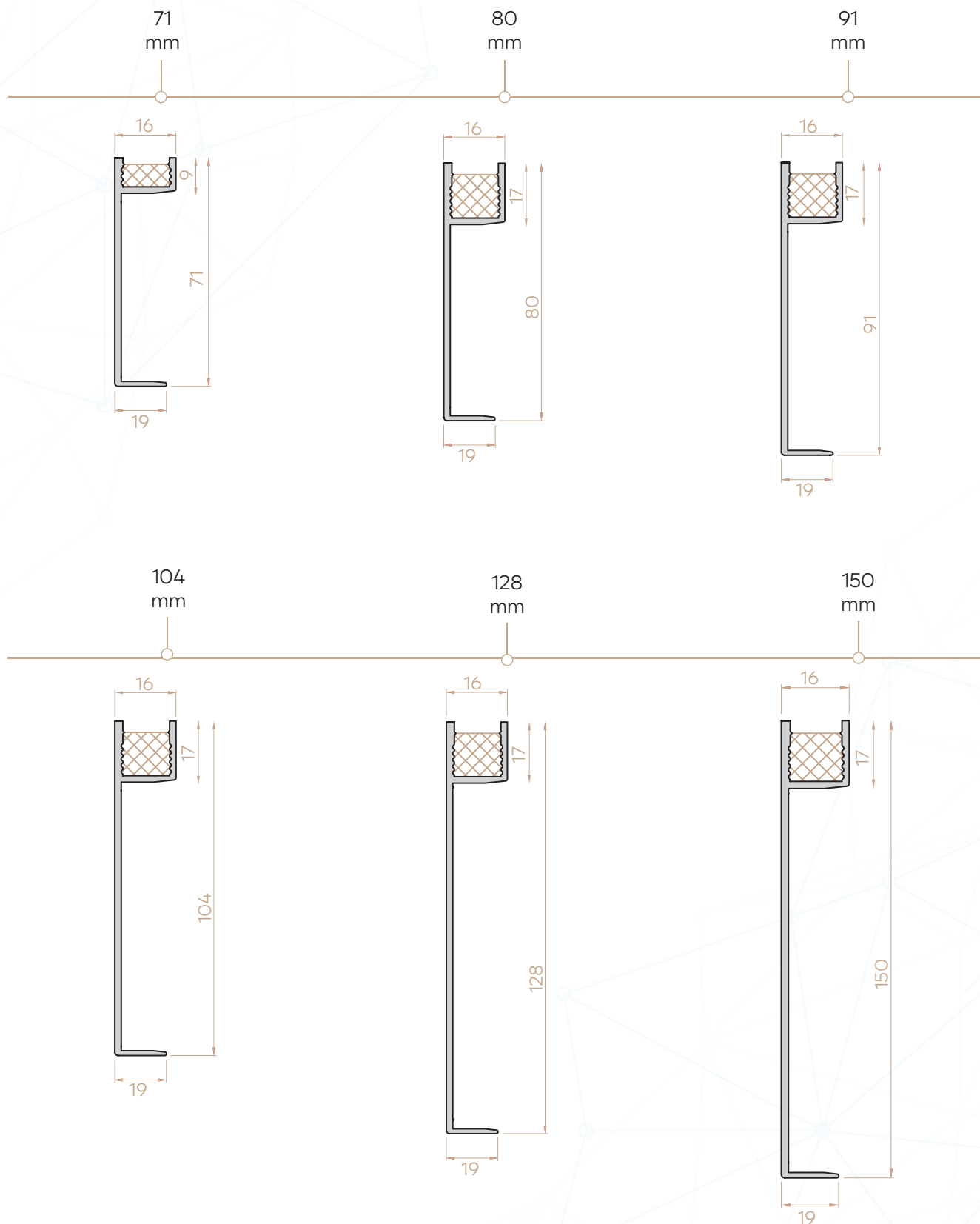
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	115	300	55
HC-H13-A-X-J-457-457-150-FB-G	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”



Biztonságos tömítés: szivárgásmentes géltömítéses HEPA mennyezeti szűrők

A géltömítéses HEPA mennyezeti szűrők szivárgásmentes kialakítása kiváló teljesítményt és tartósságot biztosít. A részletes profilrajz bemutatja a keret méreteit és szerkezeti jellemzőit, segítve az adott igényhez megfelelő szűrő kiválasztását.



GÉLTÖMÍTÉSES ULPA MENNYEZETI SZŰRŐ



Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez és LF-egységekhez
EGÉSZSÉGÜGY
Mikroelektronika
Élelmiszer- és italipar



Fő jellemzők:

- Kiváló minőségű folyékony géltömítés (önzáró)
- Kiváló minőségű üvegszálás szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Optimalizált sebességeloszlás

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	U15 -U16 - U17	Védőrács:	Alumíniumlemez, porszórt
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	Gél
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeparátor:	Ömledékragasztó

GÉLTÖMÍTÉSES ULPA MENNYEZETI SZŰRŐ

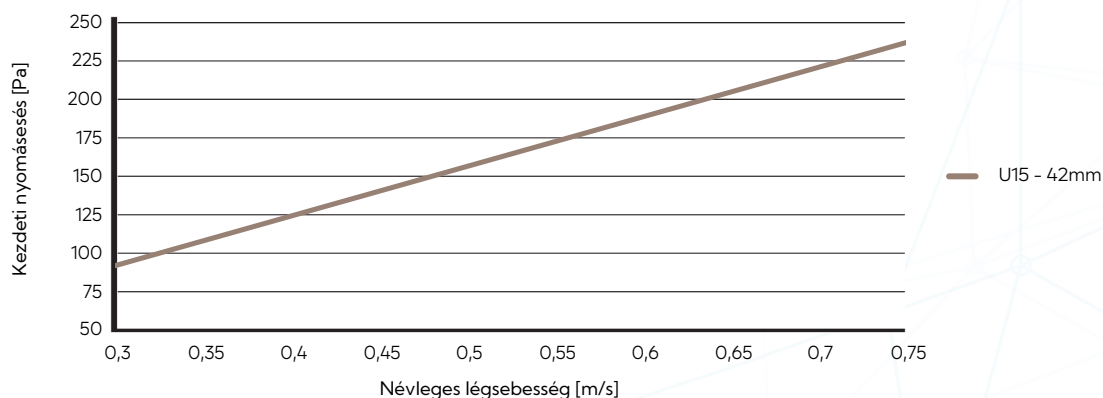
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

GÉLTÖMÍTÉSES ULPA MENNYEZETI SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőmagasság	Kialakítás	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
UC: géltömítéses ULPA mennyezeti szűrő	U15	A: Alumínium	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	J: géltömítéses	610x610x80	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	G: gél

Géltömítéses mennyezeti szűrő – redőkód: N (PH42)



Peremes, géltömítéses HEPA mennyezeti szűrő

(RSR: csere a helyiség felől)

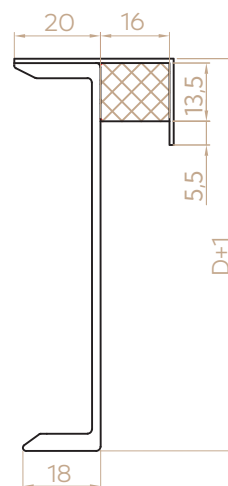


Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez és LF-egységekhez
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Mikroelektronika
Élelmiszer- és italipar

Fő jellemzők:

- Kiegészítő rozsdamentes L-profil a peremen
- Kiváló minőségű folyékony géltömítés (önzáró)
- Kiváló minőségű üvegszál szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Optimalizált sebességeloszlás



Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	H13 - H14	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	Gél
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeptátor:	Ömledékragasztó

GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ PEREMMEL

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ PEREMMEL – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőmagasság	Kialakítás	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HC: GÉLTÖMÍTÉSES HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ PEREMMEL	H13 H14	A: Alumínium	2 : 65	Géltömítéses, peremmel	644x644x91 (90+1)	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	G: gél

„Más méretek kérésre rendelhetők.”

„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

A perem nélküli szűrő szélessége és magassága egyaránt 34 mm-rel kisebb a peremmel mért méretnél.

„A HEPA mennyezeti szűrők alumíniumprofiljaira szerelt rozsdamentes L-adapterprofillal különböző mélységek (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 mm) állíthatók elő.”

HEPA mennyezeti szűrő fordított géltömítéssel (RSR: CSERE A HELYISÉG FELŐL)

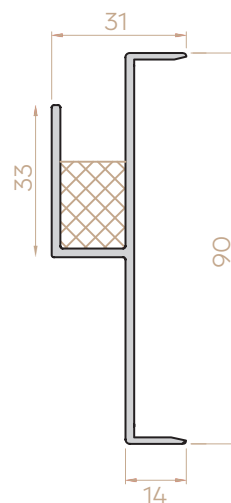


Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez és LF-egységekhez
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Mikroelektronika
Élelmiszer- és italipar

Fő jellemzők:

- Fordított L alakú oldalsó géltömítés a keret közepén
- Kiváló minőségű folyékony géltömítés (önzáró)
- Kiváló minőségű üvegszálás szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Optimalizált sebességeloszlás



Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	Gél
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeparátor:	Ömledékragasztó

HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ FORDÍTOTT GÉLTÖMÍTÉSSEL

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

A peremmel mért szélesség és magasság egyaránt 34 mm-rel nagyobb a szűrőtest méreténél.

HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ FORDÍTOTT GÉLTÖMÍTÉSSEL – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőmagasság	Kialakítás	Méret (mm)	Védőrács	Tömítés
HC: HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ FORDÍTOTT GÉLTÖMÍTÉSSEL	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alumínium	2 : 65	Fordított géltömítéses típus	610x610x90	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	G: gél

„Más méretek kérésre rendelhetők.”

„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

A peremmel mért szélesség és magasság egyaránt 34 mm-rel nagyobb a szűrőtest méreténél.

HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (KÉSELPROFIL)

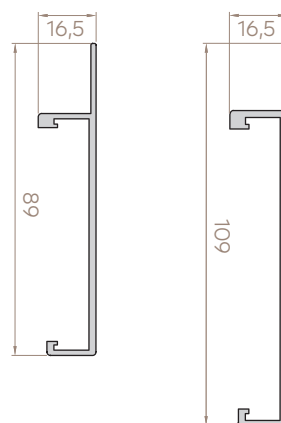


Alkalmazások:

Végyszűrő tisztaterekhez és LF-egységekhez
Ventilátoros szűrőegységekhez alkalmas
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Mikroelektronika
Élelmiszer- és italipar

Fő jellemzők:

- Kiváló minőségű üvegszálas szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Optimalizált sebességeloszlás



Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	H13 - H14	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	PU-hab
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeptátor:	Ömledékragasztó

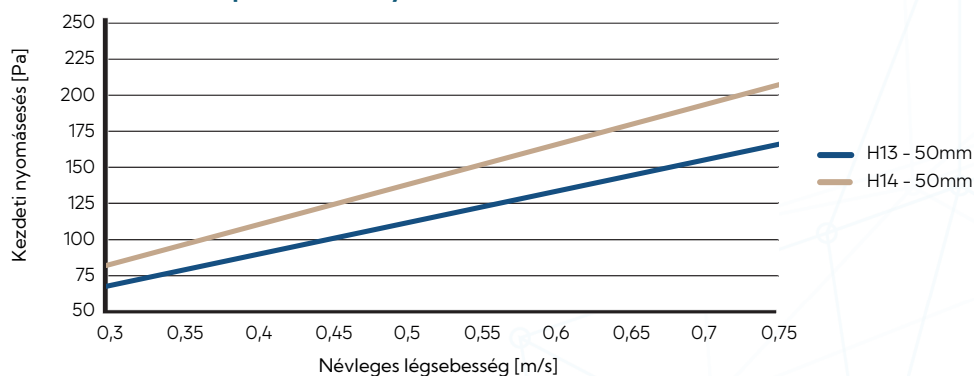
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2,3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4,5	50	300	100
HC-H13-A-SM-1-457-457-89-FB-P	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (KÉSÉLPROFILLAL) – KÓDFELÉPÍTÉS

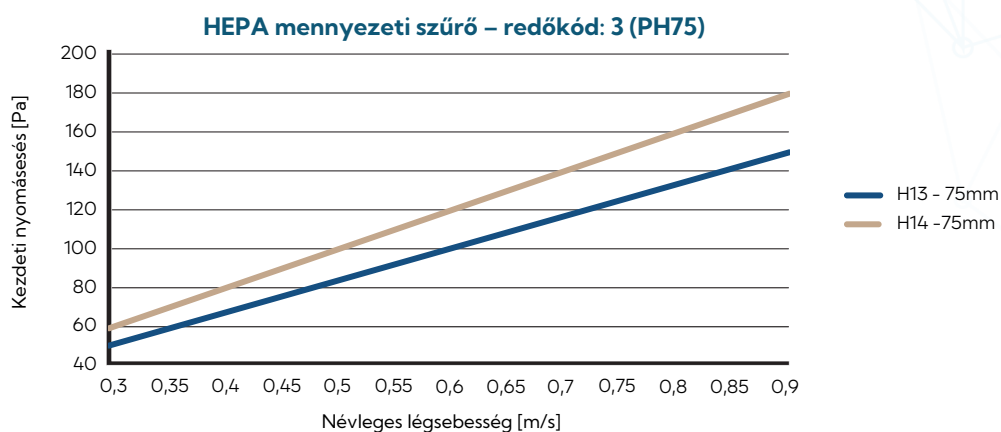
Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőma- gasság	Kialakítás	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HC: HEPA mennyezeti szűrő (késélprofilal)	H13 H14	A: Alumínium	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: különálló	610x610x89	FB: mindkét oldalon	P: folytonos PU-hab

Késélprofilos mennyezeti szűrő – redőkód: 1 (PH50)



HEPA MENNYEZETI SZŰRŐ (KÉSÉLPROFIL/109)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							



MEGJEGYZÉSEK

ULPA MENNYEZETI SZŰRŐ (KÉSELPROFIL)

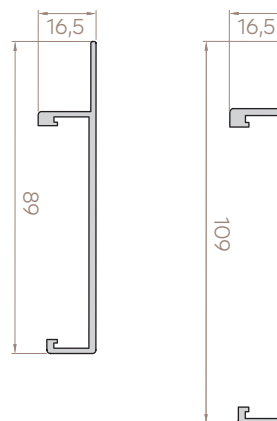


Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez és LF-egységekhez
Ventilátoros szűrőegységekhez alkalmas
Mikroelektronika

Fő jellemzők:

- Kiváló minőségű üvegszálas szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Optimalizált sebességeloszlás



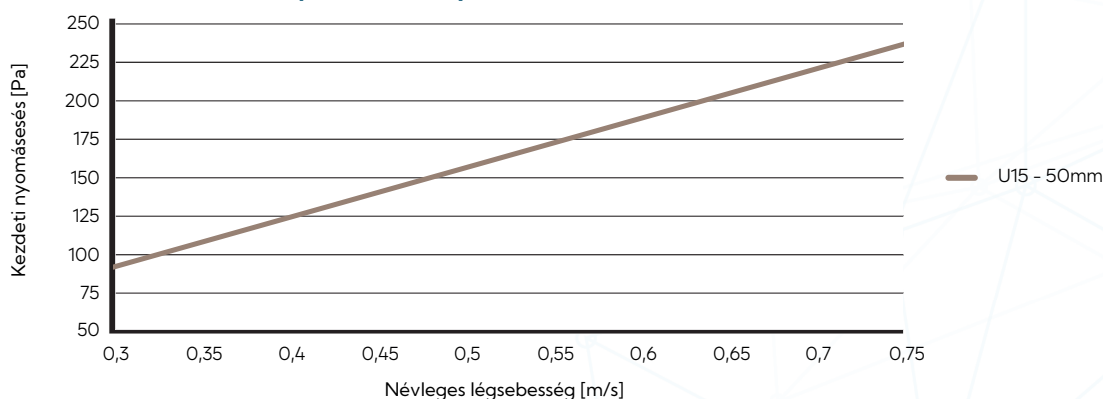
Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	U15, U16, U17	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítés:	PU-hab
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeptátor:	Ömledékragasztó

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

ULPA MENNYEZETI SZŰRŐ (KÉSÉLPROFILLAL) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Redőma- gasság	Kialakítás	Méreték (mm)	Védőrács	Tömítés
UC: ULPA mennyezeti szűrő (KÉSÉLPROFIL)	U15	A: Alumínium	1: 50 mm	SM: különálló	610x610x89	FB: mindkét oldalon	P: folytonos PU-hab

Késélprofilos mennyezeti szűrő – redőkód: 1 (PH50)



SOKOLDALÚ HEPA PANELSZŰRŐ



Alkalmazások:

Végszűrő HVAC-rendszerekhez vagy tisztaterekhez

Fő jellemzők:

- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Kis keretmélység: mindössze 32 mm
- Egyszerű és könnyű

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10, E11, E12, H13, H14	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Lapos EPDM, Folytonos lapos EPDM és PU-hab
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeparátorok:	Ömledékragasztó

SOKOLDALÚ HEPA PANELSZŰRŐ

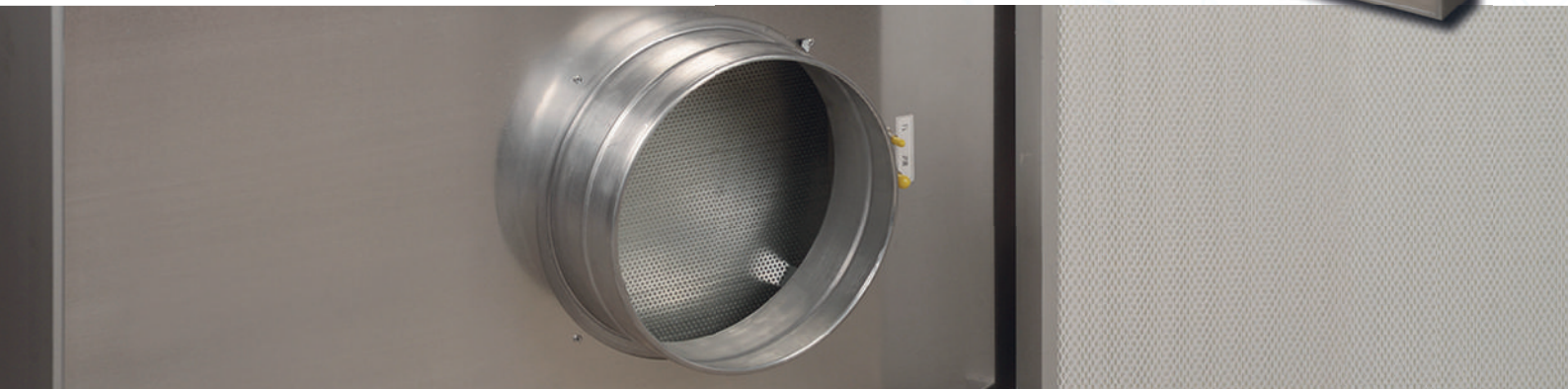
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2,5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5,0	32	535	290
HVP-H14-A-305-610-32-FC-P	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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

SOKOLDALÚ HEPA PANELSZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HVP: Sokoldalú HEPA panelszűrő	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alumínium	610x610x32	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

HEPA VÉGSZŰRŐ

(Elválasztó lemez nélkül)

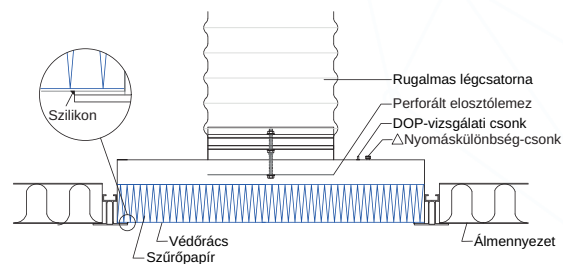


Alkalmazások:

Végyszűrő tisztaterekhez
ÉLETTUDOMÁNYOK
Mikroelektronika
Élelmiszer- és italipar

Fő jellemzők:

- Beépített levegőbevezetés, külön ház nem szükséges
- ΔPa - és 100% DOP-csonkok (elérés a műszaki oldalról)
- Kiváló minőségű üvegszál szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Optimalizált sebességeloszlás



Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	H13 - H14 - U15	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Szeperator:	Ömledékragasztó
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)		

HEPA VÉGSZŰRŐ (ELVÁLASZTÓ LEMEZ NÉLKÜL/125)

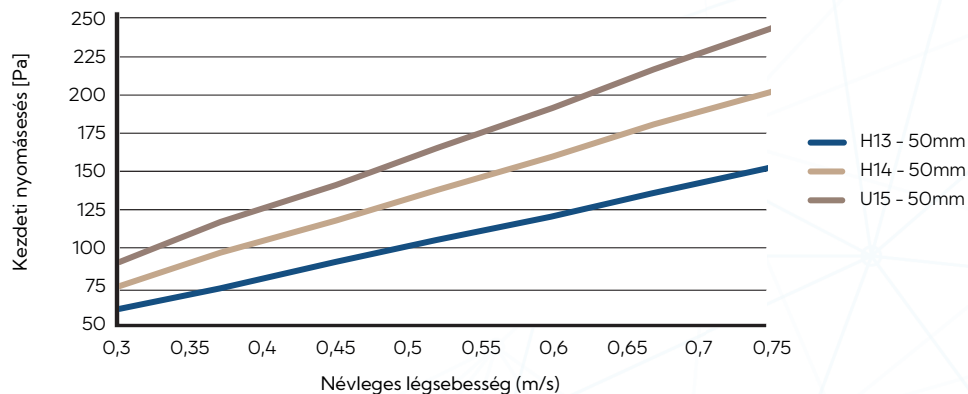
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Csonk- átmérő (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redő- mélység (mm)	Név. légszáll. (m³/h)	Kezdeti nyomás- esés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

HEPA VÉGSZŰRŐ (ELVÁLASZTÓ LEMEZ NÉLKÜL) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Redőmélység	Méretek (mm)	Csatlakozócsonk átmérője	Védőrács	Tömítés
HTH: HEPA végszűrő elválasztó lemez nélkül	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: egyedi	FC: tiszta oldalon	P: folytonos PU-hab

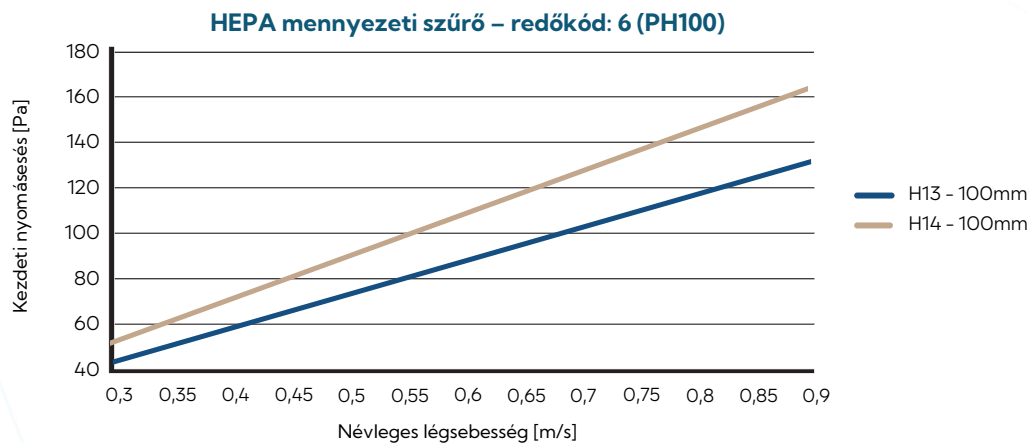
Végszűrőegység (elválasztó lemez nélkül) – redőkód: 1 (PH50)



HEPA VÉGSZŰRŐ (ELVÁLASZTÓ LEMEZ NÉLKÜL/175)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Csonk- átmérő (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redő- mélység (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti nyomás- esés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”



MEGJEGYZÉSEK

HEPA VÉGSZŰRŐ

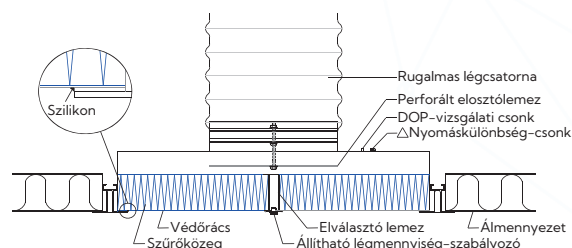
(ELVÁLASZTÓ LEMEZSEL)



Alkalmazások:
Végszűrő tisztaterekhez
ÉLETTUDOMÁNYOK
Mikroelektronika

Fő jellemzők:

- Beépített levegőbevezetés, külön ház nem szükséges
- Csappantyúval szabályozható légszállítás
- ΔPa - és 100% DOP-mérőcsokok (a műszaki vagy a helyiség felőli oldalról hozzáférhetők)
- Kiváló minőségű üvegszál szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)



Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	H13 - H14 - U15	Védőrács:	Alumíniumlemez (porszórt)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Keret:	Eloxált extrudált alumínium	Szeparátor:	Ömledékragasztó
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)		

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Csonk- átmérő (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redő- mélység (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

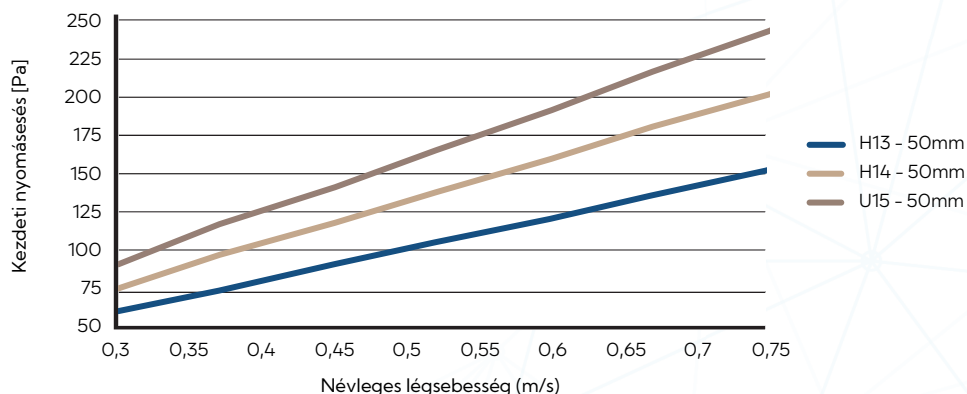
Nyomásesés tűrése: ±10%.

A ház kialakítása miatt adjon 15 Pa-t a kezdeti ellenálláshoz.

HEPA VÉGSZŰRŐ (ELVÁLASZTÓ LEMEZSEL) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- oszt.	Redőma- gasság	Elválasztó lemez	Állítható Mechanizmus	Méretek (mm)	Csonk- átmérő	Védőrács	Tömítés
HTH: HEPA végszűrő elválasztó lemezzel	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: nincs D: van	W: nincs AFM: van	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: egyedi	FC: tiszta oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab E: lapos EPDM

Végszűrőegység (elválasztó lemez nélkül) – redőkód: 1 (PH50)

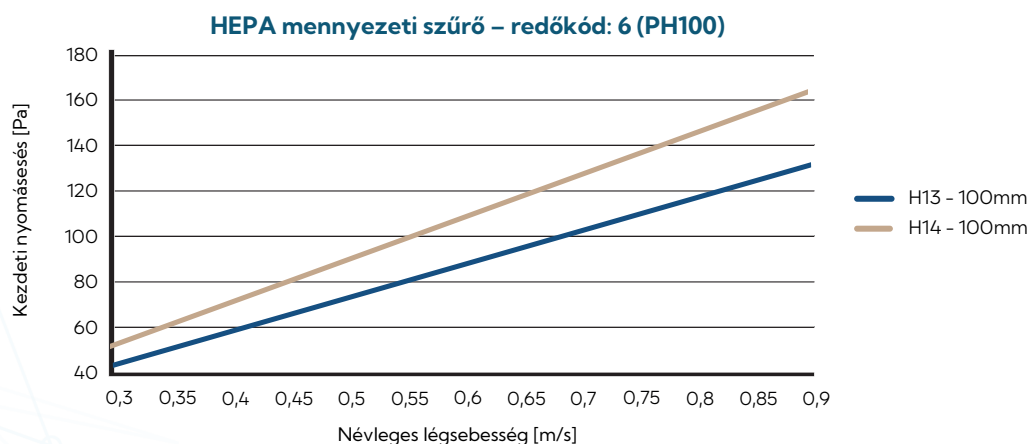


HEPA VÉGSZŰRŐ (ELVÁLASZTÓ LEMEZZEL/175)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Csonk- átmérő (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redő- mélység (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

Nyomásesés tűrése: $\pm 10\%$.

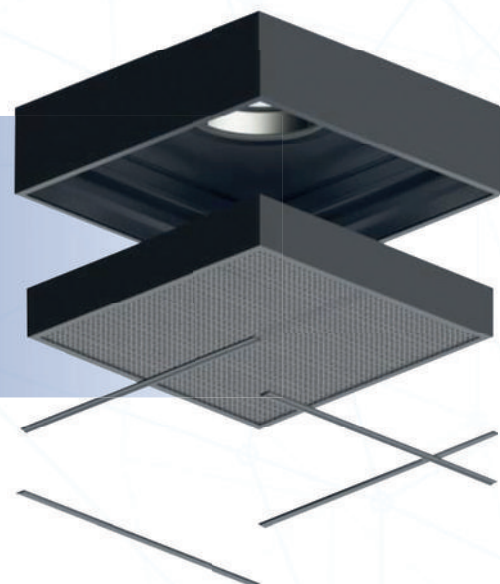
A ház kialakítása miatt adjon 15 Pa-t a kezdeti ellenálláshoz.



MEGJEGYZÉSEK

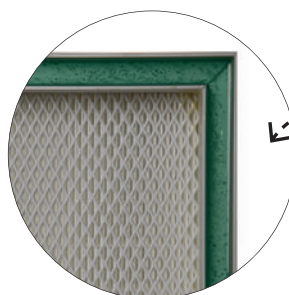
Cserélhető HEPA szűrős végszűrőház

(RSR: CSERE A HELYISÉG FELŐL)



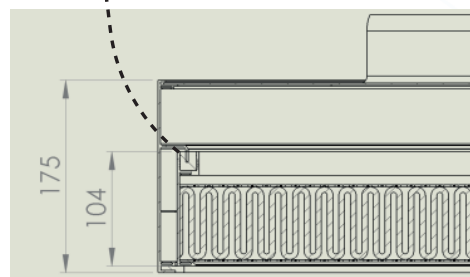
Alkalmazások:

Végszűrő tisztaterekhez
ÉLETTUDOMÁNYOK
Mikroelektronika



Fő jellemzők:

- Beépített levegőbevezetés
- Saját házzal, kisebb helyigény
- ΔPa - és 100% DOP-csonkok (elérés a műszaki oldalról)
- Egyedi szívárgásvizsgálat (H13+)
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Szűrőcsere a helyiség felől



Szűrőszabvány:

EN 1822 és ISO 29463

Szűrőosztály:

H13 - H14 - U15

Szűrőközeg:

Kiváló minőségű üvegszál

Keret:

Eloxált extrudált alumínium

Ajánlott végső nyomásesés:

Kezdeti nyomásesés x2,
(max. 600 Pa)

Max. üzemi hőmérséklet:

80°C

Védőrács:

Alumíniumlemez (porszórt)

Tömítőanyag:

Kétkomponensű poliuretán

Szeperator:

Ömledékragasztó

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Megfelelő szűrő méretei (mm)	Csonk- átmérő (mm)	Szűrő névl. légszállítása (m³/h)	Szűrő kezdeti nyomásesése (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HTH-H13-J-W-305-305-175-C-FB-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	270x270x104	160	120	85
HTH-H13-J-W-305-610-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	270x575x104	200	250	85
HTH-H13-J-W-457-457-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	422x422x104	200	290	85
HTH-H13-J-W-610-610-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	575x575x104	250	535	85
HTH-H13-J-W-610-915-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	575x880x104	250	820	85
HTH-H13-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	85
HTH-H14-J-W-305-305-175-C-FB-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	270x270x104	160	120	100
HTH-H14-J-W-305-610-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	270x575x104	200	250	100
HTH-H14-J-W-457-457-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	422x422x104	200	290	100
HTH-H14-J-W-610-610-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	575x575x104	250	535	100
HTH-H14-J-W-610-915-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	575x880x104	250	820	100
HTH-H14-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	100
HTH-U15-J-W-305-305-175-C-FB-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	270x270x104	160	120	115
HTH-U15-J-W-305-610-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	270x575x104	200	250	115
HTH-U15-J-W-457-457-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	422x422x104	200	290	115
HTH-U15-J-W-610-610-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	575x575x104	250	535	115
HTH-U15-J-W-610-915-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	575x880x104	250	820	115
HTH-U15-J-W-610-1220-175-L-FB-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	115

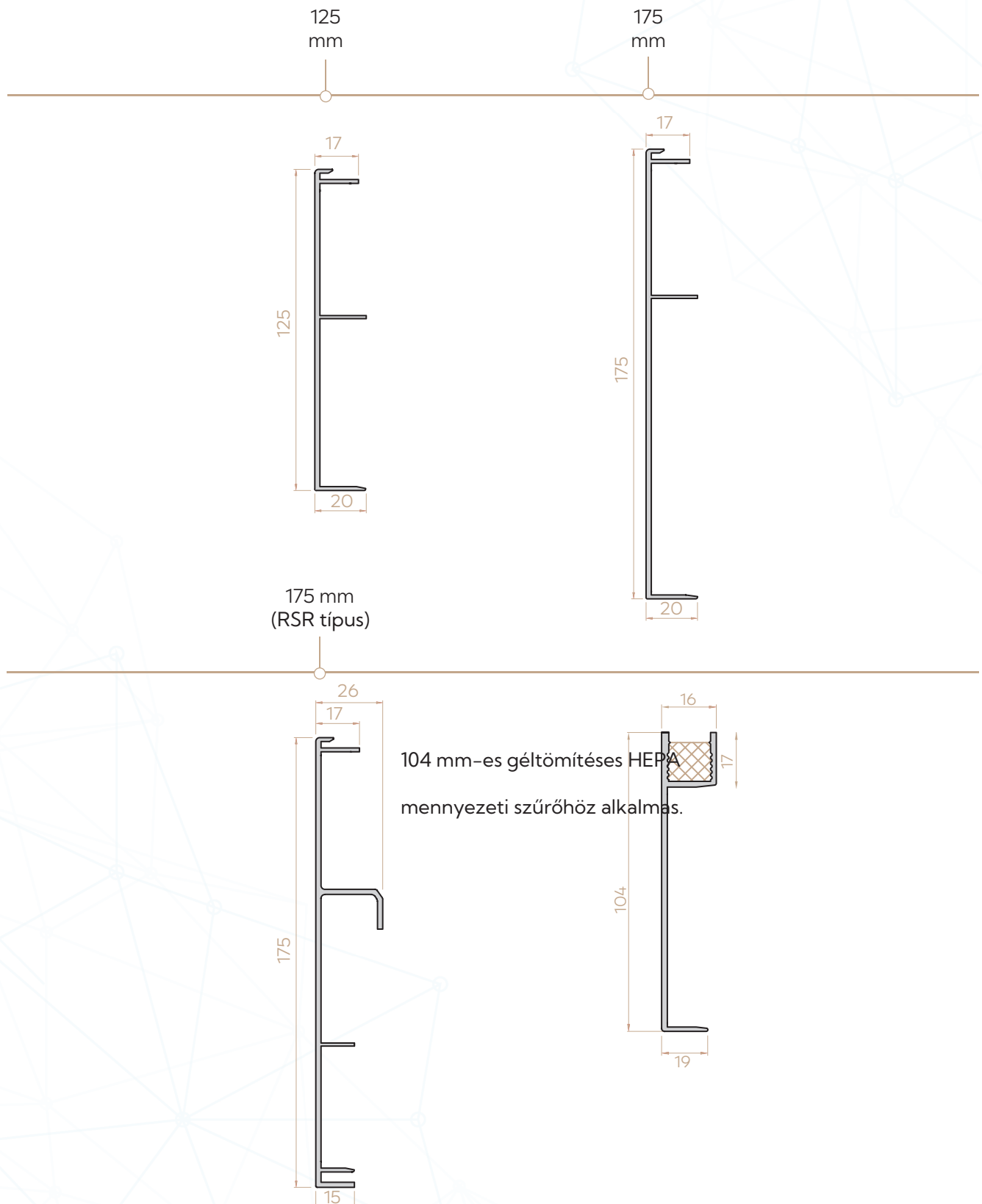
A szűrő mérete 35 mm-rel kisebb a keret méreténél.
 „Más méretek kérésre rendelhetők.”
 „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

VÉGSZŰRŐHÁZ CSERÉLHETŐ HEPA SZŰRŐVEL – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Kialakítás	Elválasztó lemez	Méretek (mm)	Csatlakozó- csonk átmérője	Védőrács	Tömítés
HTH: VÉGSZŰRŐHÁZ CSERÉLHETŐ HEPA SZŰRŐVEL	H13 H14 U15	J: gél tömí- téses	W: nincs D: van	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: egyedi	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	G: gél

Biztonságos tömítés: szivárgásmentes HEPA végszűrőegységek

A HEPA végszűrőegységek szivárgásmentes kialakítása kiváló teljesítményt és tartósságot biztosít. A részletes profilrajz bemutatja a keret méreteit és szerkezeti jellemzőit, segítve az adott igényhez megfelelő szűrő kiválasztását.



MEGJEGYZÉSEK

Nagy kapacitású HEPA szűrő egy redőbetéttel (FÉMKERET)



Alkalmazások:

Végszűrő higiénikus légkezelőkhöz
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Műtői LF-egységek
Élelmiszer- és italipar

Fő jellemzők:

- Nagy légszállításhoz (2000–3000 m³/h), 610x610x292 mm méretnél
- Kiváló minőségű üvegszálás szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Optimalizált sebességeloszlás

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tömítőanyag:	Poliuretán
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Szeperator:	Ömledékragasztó
Keret:	Horganyzott acél, alumínium és rozsdamentes acél	Tömítés:	EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Védőrács:	Alapkivitelben egyoldali

NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTEL (FÉMKERET/G20)

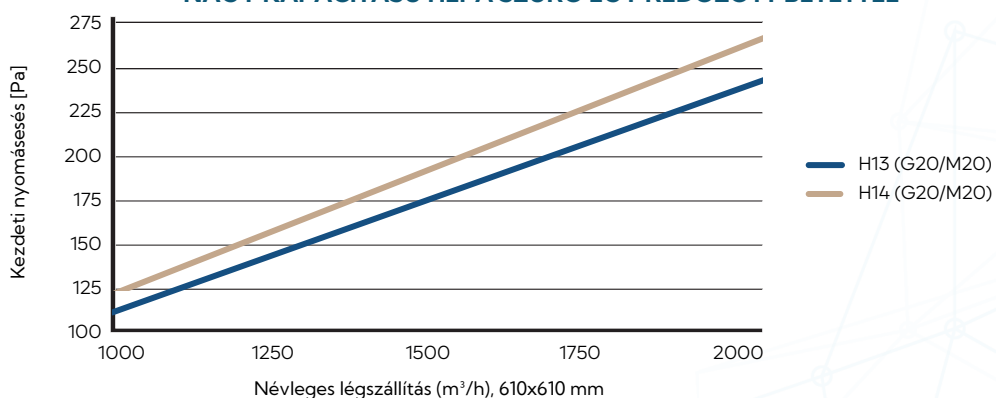
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-G-20-592-592-292-FC-E	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTEL (FÉMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Kapacitás	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HHS: Nagy kapacitású HEPA szűrő egy redőzött betéttel (fémkeret)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: alumínium G: horganyzott SS: Rozsdamentes acél	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

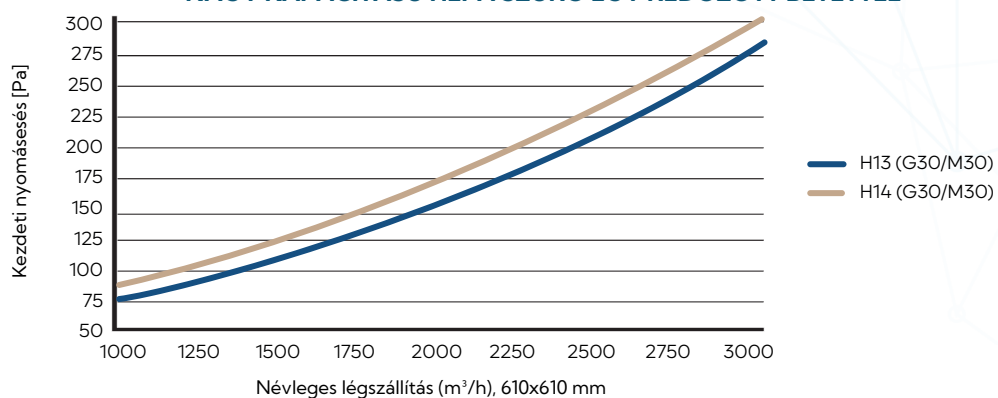
NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTEL



NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL (FÉMKERET/G30)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL



MEGJEGYZÉSEK

Nagy kapacitású HEPA szűrő egy redőbetéttel (MDF-KERET)



Alkalmazások:

Végszűrő higiénikus légkezelőkhöz
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Élelmiszer- és italipar

Fő jellemzők:

- Nagy légszállításhoz (2000–3000 m³/h), 610x610x292 mm méretnél
- Egyszer használatos
- Kiváló minőségű üvegszálas szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Optimalizált sebességeloszlás

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Tömítőanyag:	Poliuretán
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Szeptátor:	Ömledékragasztó
Keret:	MDF	Tömítés:	EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Védőrács:	Kérésre rendelhető

NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL (MDF-KERET/M20)

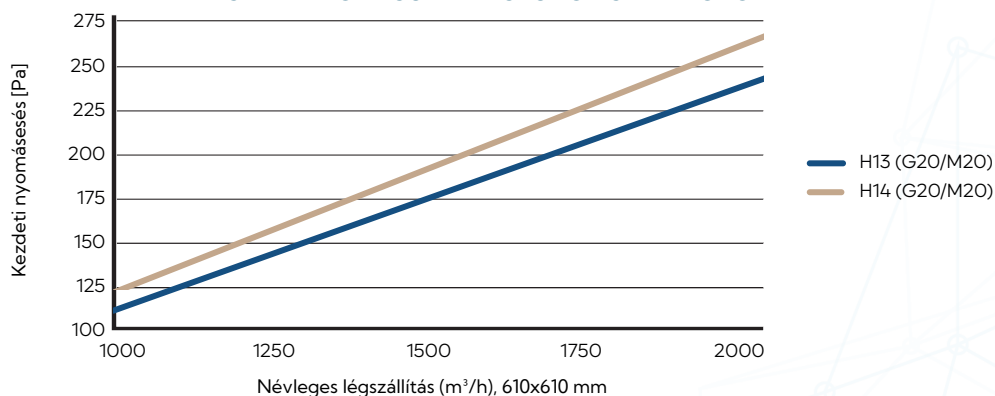
Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-M-20-592-592-292-FC-E	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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL (MDF-KERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Kapacitás	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HHS: Nagy kapacitású HEPA szűrő egy redőzött betéttel (MDF-keret)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

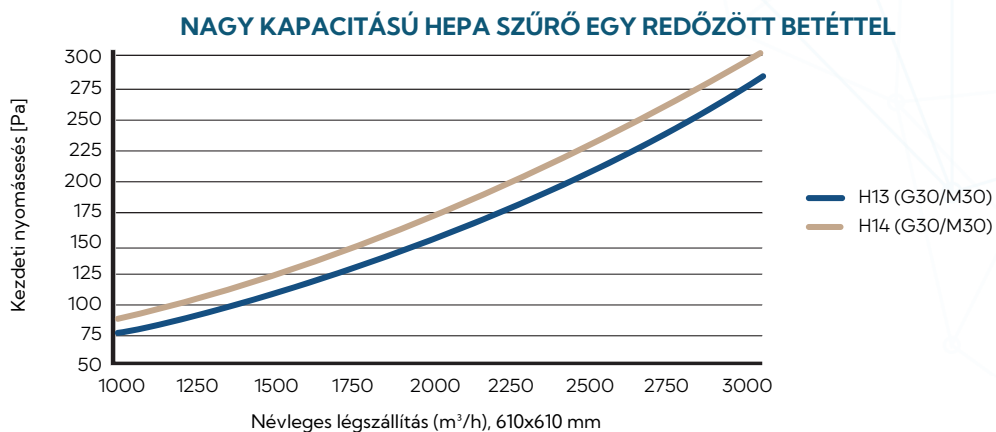
NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL



NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ EGY REDŐZÖTT BETÉTTTEL (MDF-KERET/M30)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Redőmély- ség (mm)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Más méretek kérésre rendelhetők.”
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”



MEGJEGYZÉSEK

Nagy kapacitású, V-modulos HEPA szűrő (FÉMKERET)



Alkalmazások:

Végszűrő higiénikus légkezelőkhöz
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Élelmiszer- és italipar
Műtői LF-egységek

Fő jellemzők:

- Nagy légszállításhoz (3000–4000 m³/h)
- Kiváló minőségű üvegszál szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C -120°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tömítés:	EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Kialakítás:	U-modul
Keret:	Horganyzott acél, rozsdamentes acél, alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeperator:	Ömledékragasztó

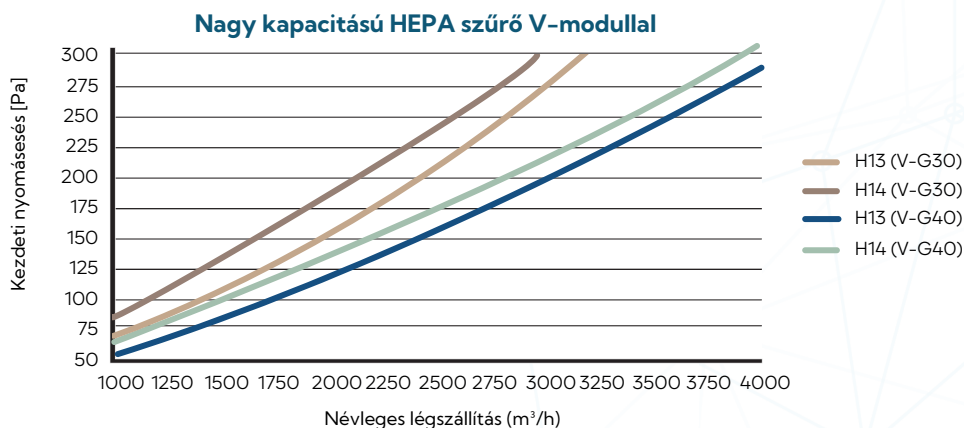
NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ V-MODULOS KIALAKÍTÁSSAL (FÉMKERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőkiala- kítás	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ V-MODULOS KIALAKÍTÁSSAL (FÉMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Kapacitás	Méreték (mm)	Tömítés
HHV: nagy kapacitású HEPA szűrő V-modulos kialakítással (fémkeret)	E10 E11 E12 H13 H14	A: alumínium G: horganyzott fém SS: 304 rozsdamentes acél SS316: 316 rozsdamentes acél	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon



Nagy kapacitású, V-modulos HEPA szűrő (MŰANYAG KERET)



Alkalmazások:

Végszűrő higiénikus légkezelőkhöz
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Élelmiszer- és italipar

Fő jellemzők:

- Nagy légszállításhoz (3000–4000 m³/h)
- Kiváló minőségű üvegszál szűrőközeg
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Könnyű

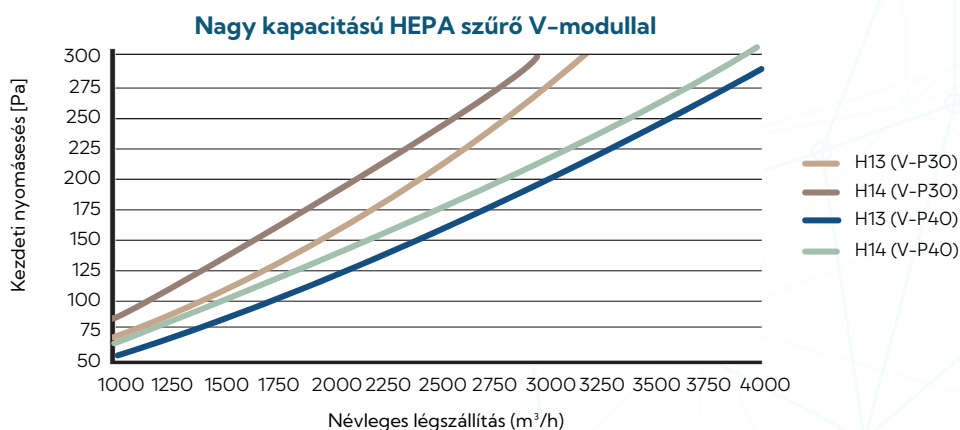
Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Tömítés:	EPDM, folytonos lapos EPDM és PU-hab
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Kialakítás:	V-modul
Keret:	Polisztirol (PS)	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeperator:	Ömledékragasztó

NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ V-MODULOS KIALAKÍTÁSSAL (MŰANYAG KERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Redőkiala- kítás	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”							

NAGY KAPACITÁSÚ HEPA SZŰRŐ V-MODULOS KIALAKÍTÁSSAL (MŰANYAG KERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Kapacitás	Méreték (mm)	Tömítés
HHV: nagy kapacitású HEPA szűrő V-modulos kialakítással (műanyag keret)	E10 E11 E12 H13 H14	P: Műanyag	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon



Nagy kapacitású, V-modulos nukleáris szűrő



Alkalmazások:

Óvóhelyek szellőztetése

Fő jellemzők:

- Nagy légszállításhoz (3400 m³/h)
- Kiváló minőségű üvegszálas szűrőközeg
- Masszív szerkezet
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13
- Üzemi hőmérséklet 120 °C-ig

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	120°C
Szűrőosztály:	H13	Tömítés:	Szilikon
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Kialakítás:	V-modul
Keret:	Horganyzott, rozsdamentes acél	Szeperator:	Ömledékragasztó
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)		

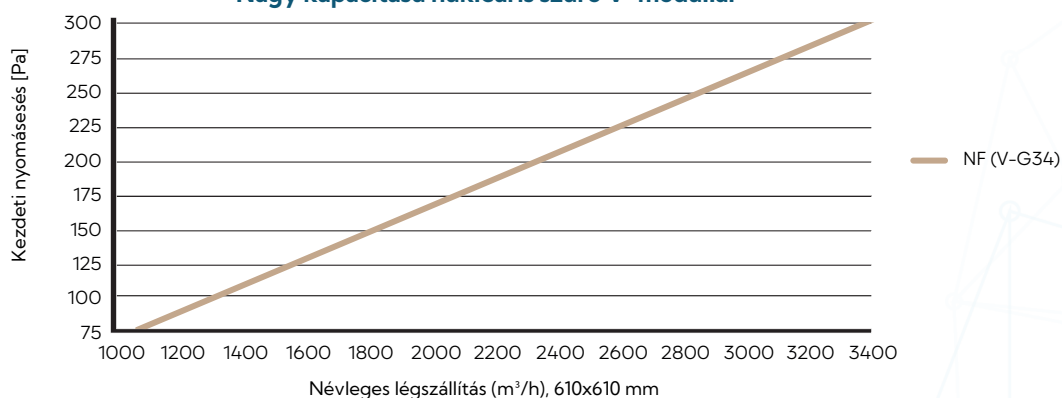
NAGY KAPACITÁSÚ NUKLEÁRIS SZŰRŐ V-MODULOS KIALAKÍTÁSSAL

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”						

NAGY KAPACITÁSÚ V-MODULOS NUKLEÁRIS SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Keret	Kapacitás	Méretek (mm)	Tömítés
NF: nagy kapacitású nukleáris szűrő V-modulos kialakítással	G: horganyzott fém SS: rozsdamentes acél	34: 3 400 m³/h	610x610x292	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon SS: szilikon mindkét oldalon

Nagy kapacitású nukleáris szűrő V-modullal



HATÉKONY V-COMPACT SZŰRŐ



Alkalmazások:

Végszűrő HVAC-rendszerekhez vagy tisztaterekhez
Gázturbinák légbeszívó rendszere

Fő jellemzők:

- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Polisztirol (PS)	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeptátorok:	Ömledékragasztó

HATÉKONY V-COMPACT SZŰRŐ

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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

„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”

HATÉKONY V-COMPACT SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Méreték (mm)	Védőrács	Tömítés
HV: Hatékony V-Compact szűrő	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW: nincs FC2: 2 szélső oldalon FC8: 8 szélső oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

HATÉKONY V-COMPACT SZŰRŐ (FÉMKERET)



Alkalmazások:

Végyszűrő HVAC-rendszerekhez vagy tisztaterekhez
Gázturbinák légbeszívó rendszerei

Fő jellemzők:

- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Nagy szűrőfelület
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Horganyzott, rozsdamentes acél	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeperatorok:	Ömledékragasztó

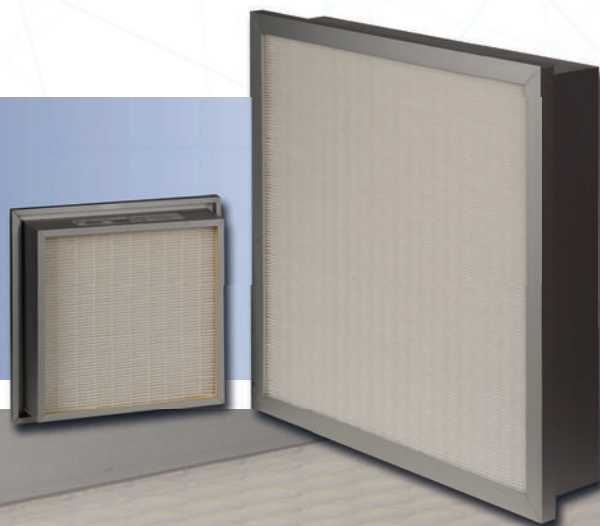
HATÉKONY V-COMPACT SZŰRŐ (FÉMKERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”						

HATÉKONY V-COMPACT SZŰRŐ (FÉMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méret (mm)	Védőrács	Tömítés
HVG: Hatékony V-Compact szűrő (fémkeret)	E10 E11 E12 H13 H14	G: horganyzott SS: rozsdamentes acél	592x592x292	FW: nincs FC2: 2 szélső oldalon FC8: 8 szélső oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

HATÉKONY MEREV SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET)

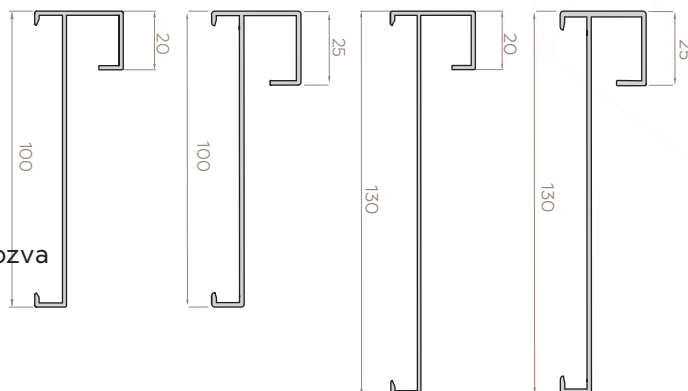


Alkalmazások:

Végyszűrő HVAC-rendszerekhez vagy tisztaterekhez

Fő jellemzők:

- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva H13-H14 osztályhoz
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Kis kezdeti nyomásesés



Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Mélység:	100 és 130 mm
Szűrőközeg:	Üvegszál	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Keret:	Eloxált, extrudált alumínium	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeptátorok:	Ömledékragasztó

HATÉKONY MEREV SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”						

HATÉKONY MEREV SZŰRŐ (ALUMÍNIUMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Keret	Perem	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HR: Hatékony merev szűrő (alumíniumkeret)	E10 E11 E12 H13 H14	A: Alumínium	20 25	592x592x130	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

HATÉKONY MEREV SZŰRŐ

(MŰANYAG KERET)

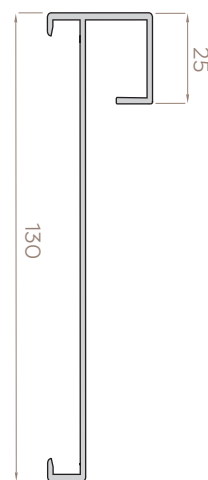


Alkalmazások:

Végyszűrő HVAC-rendszerekhez vagy tisztaterekhez

Fő jellemzők:

- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Kis kezdeti nyomásesés



Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Mélység:	130 mm
Szűrőközeg:	Üvegszál	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Keret:	Polisztirol (PS)	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeperatorok:	Ömledékragasztó

HATÉKONY MEREV SZŰRŐ (MŰANYAG KERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”						

HATÉKONY MEREV SZŰRŐ (MŰANYAG KERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Keret	Perem	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HR: hatékony merev szűrő (műanyag keret)	E10 E11 E12 H13 H14	P: műanyag	25	592x592x130	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

HATÉKONY PANELSZŰRŐ



Alkalmazások:

Végszűrő HVAC-rendszerekhez vagy tisztaterekhez

Fő jellemzők:

- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Nagy szűrőfelület
- Egyszerű és könnyű
- Kis kezdeti nyomásesés

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Védőrács:	Kérésre rendelhető
Szűrőközeg:	Üvegszál	Tömítés:	Kérésre rendelhető
Keret:	Horganyzott, rozsdamentes acél	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Szeparátorok:	Ömledékragasztó

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”						

HATÉKONY PANELSZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HP: Hatékony panelszűrő	E10 E11 E12 H13 H14	G: Horganyzott	592x592x96	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.” „Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”						

MEGJEGYZÉSEK

HEPA szűrő alumínium szeparátorral (FÉMKERET)



Alkalmazások:

Végyszűrő magas hőmérsékleten működő higiénikus légkezelőkhöz

Fő jellemzők:

- Hőállóság 120 °C-ig, 260 °C-ig
- Elektrosztatikus földelőkábel kérésre
- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Hullámosított alumínium szeparátor
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)

Szűrőosztály:	H13 - H14	Perem:	Nincs, egyoldali, kétoldali
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán, szilikon
Keret:	Horganyzott acél, rozsdamentes acél	Szeparátor:	Hullámosított alumínium
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Tömítés:	Szilikon, EPDM
Max. üzemi hőmérséklet:	120 °C-ig, 260 °C-ig		

HEPA SZŰRŐ ALUMÍNIUM SZEPARÁTORRAL (FÉMKERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály EN 1822 ISO 29463		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Max. tartós hőmérséklet (°C)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”							
„Nyomáskülönbőség-tűrés: ±10%”							

HEPA SZŰRŐ ALUMÍNIUM SZEPARÁTORRAL (FÉMKERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Perem	Max. Hőm.	Elektrosztatikus földelőkábel	Méreték (mm)	Védőrács	Tömítés
HCA: HEPA szűrő alumínium szeparátorral (fémkeret)	E10 E11 E12 H13 H14	A: alumínium G: horganyzott fém SS: 304 rozsdamentes acél SS316: 316 rozsdamentes acél	S: egyoldali D: kétoldali W: nincs	T: 120°C HT: 260°C	SG: van W: nincs	305x610x292	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon S: szilikon SS: szilikon mindkét oldalon

HEPA SZŰRŐ ALUMÍNIUM SZEPARÁTORRAL (MDF-KERET)



Alkalmazások:

Végyszűrő higiénikus légkezelőkhöz

Fő jellemzők:

- Egyszer használatos
- Elektrosztatikus földelőkábel kérésre
- EN 1822 és ISO 29463 szerint vizsgálva és osztályozva, H13–H14
- Hullámosított alumínium szeparátor
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)

Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Perem:	Nincs
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Keret:	MDF	Szeparátor:	Hullámosított alumínium
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)	Tömítés:	EPDM és PU-hab
Max. üzemi hőmérséklet:	80°C		

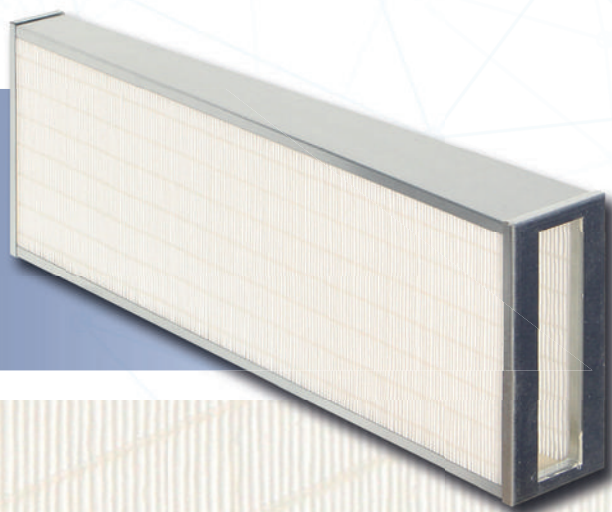
HEPA SZŰRŐ ALUMÍNIUM SZEPARÁTORRAL (MDF-KERET)

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méretek WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Más méretek kérésre rendelhetők.”						
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”						

HEPA SZŰRŐ ALUMÍNIUM SZEPARÁTORRAL (MDF-KERET) – KÓDFELÉPÍTÉS

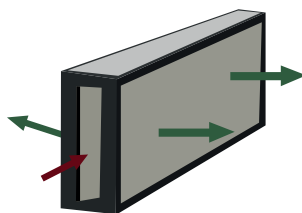
Szűrőtípus	Szűrő- osztály	Keret	Elektrosztatikus földelőkábel	Méretek (mm)	Védőrács	Tömítés
HCA: HEPA szűrő alumínium szeparátorral (MDF-keret)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: van W: nincs	610x610x292	FW: nincs FC: tiszta oldalon FD: szennyezett oldalon FB: mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

Hatékony légcsatornaszűrő

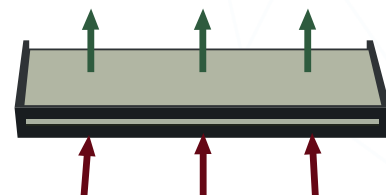


Alkalmazások:

Végyszűrő HVAC-hoz vagy tisztaterekhez
Légcsatornás alkalmazásokhoz



→ Tiszta levegő
→ Szennyezett levegő



→ Tiszta levegő
→ Szennyezett levegő

Fő jellemzők:

- V alakú kialakítás
- Egyedi vizsgálati bizonylat (EN 1822 – ISO 29463 szerint)
- Egyszerű és könnyű

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőosztály:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Modell:	V (függőleges), H (vízszintes)
Szűrőközeg:	Kiváló minőségű üvegszál	Tömítőanyag:	Kétkomponensű poliuretán
Keret:	Alumínium, Horganyzott és rozsdamentes acél	Szeperatorok:	Ömledékragasztó
Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)		

Szűrőmodell	Szűrőosztály		Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m²)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (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
„Nyomáskülönbség-tűrés: ±10%”						

HATÉKONY LÉGCSATORNASZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Keret	Kialakítás	Méreték (mm)
HD: hatékony légcsatorna-szűrő	E10 E11 E12 H13 H14	A: alumínium G: horganyzott fém SS: 304 rozsdamentes acél SS316: 316 rozsdamentes acél	V: függőleges H: vízszintes	202x600x87 600x202x65

HEPA HENGERES SZŰRŐ



Alkalmazások:

Gyógyszeripar és biotechnológia
ÉLETTUDOMÁNYOK

Fő jellemzők:

- Kompakt szerkezet
- Kis helyigényű alkalmazásokhoz
- Egyedi fedél kialakítás kérésre
- Rugalmas méretválasztás

Szűrőszabvány:	EN 1822 és ISO 29463	Ajánlott végső nyomásesés:	Kezdeti nyomásesés x2, (max. 600 Pa)
Szűrőosztály:	H13 - H14	Max. üzemi hőmérséklet:	80°C
Szűrőközeg:	Üvegszál	Belső átmérő:	80 - 108 - 110 mm
Keret:	Horganyzott acél	Külső átmérő:	150 - 175 - 230 mm

HEPA HENGERES SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrő-osztály	Belső átmérő	Külső átmérő	Hossz (mm)	Védőrács	Tömítés
HCY: HEPA Hengeres szűrő	H13 H14	80 mm 108 mm 110 mm	150 mm 175 mm 230 mm	Kérésre rendelhető	FW: nincs FC: védőrács belül FB: védőrács mindkét oldalon	W: nincs P: folytonos PU-hab PP: PU-hab mindkét oldalon E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon

„Tetszőleges belső és külső átmérő, valamint hossz kérésre rendelhető.”

MEGJEGYZÉSEK

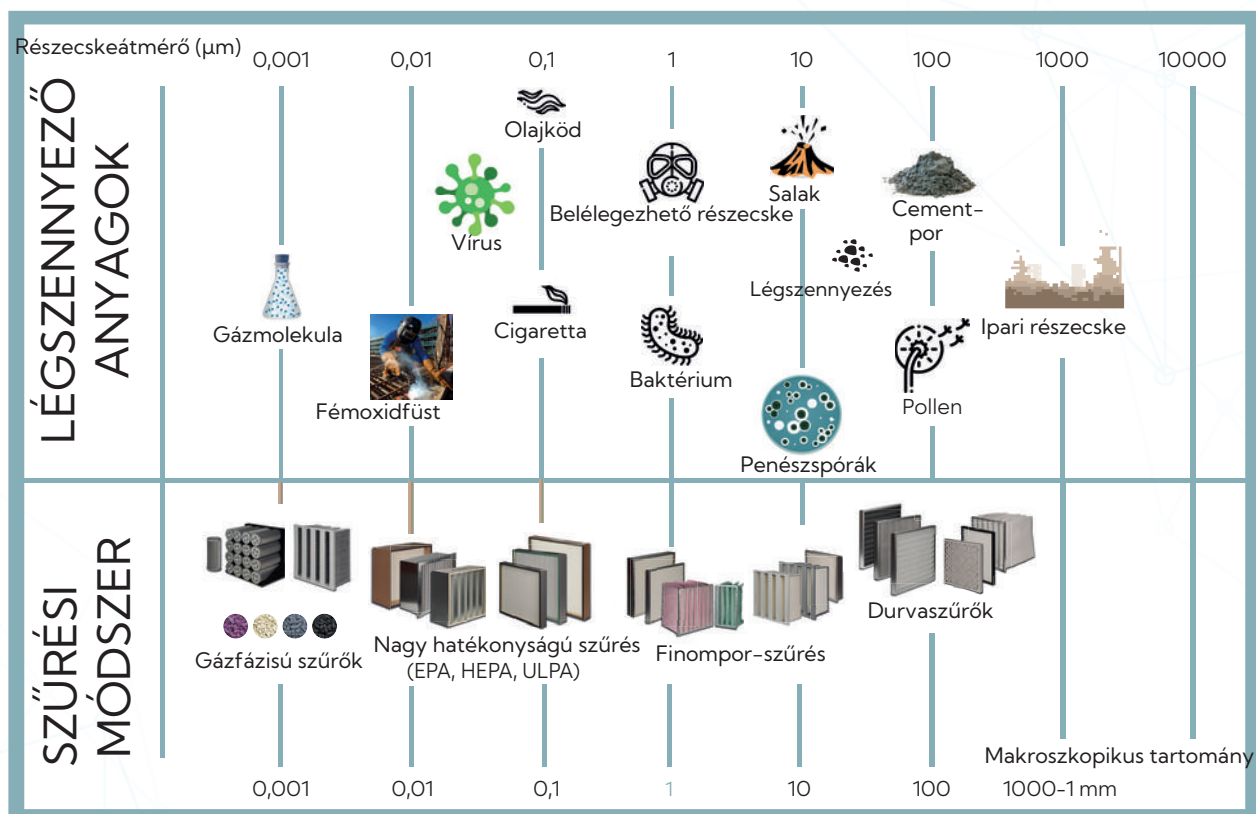
[illegible]



Gázfázisú szűrés

242	Gázfázisú szűrés
248	Aktívszenes V-Compact szűrő
250	Aktívszenes patronszűrő
252	Önálló aktívszenes szűrőpatron
254	Aktívszenes patronok tartókerete
256	Aktívszenes panelszűrő (pellet)
258	Aktívszenes panelszűrő
260	Aktívszenes cikkcakk szűrő

A légszennyezés sokféle forrásból származhat: természetes eredetű lehet például vulkánokból, hőforrásokból, pollenből vagy homokviharokból, illetve emberi tevékenységből, például gyárakból, járművek kipufogógázából, repülőgép-üzemanyagokból vagy hulladéklerakókból. A szennyezők szilárd, folyékony és gáznemű állapotúak lehetnek. Részecske- és gázfázisú szűréssel hatékonyan csökkenthetők. A módszereket és alkalmazásokat az ISO16890, EN1822 és ISO 10121-3 tárgyalja. Az összehasonlító ábra a részecske- és gázfázisú szűréshez kapcsolódó méretkülönbségeket mutatja.



A gáznemű szennyezők kezeléséhez ismernünk kell az anyagokat és hatásaikat. A légszennyezés fő hatásai:



Korrózióvédelem

A folyamatirányító helyiségek, adatközpontok és más, környezeti hatásokra érzékeny műszereket tartalmazó terek tervezési követelményeit az adott alkalmazáshoz kell meghatározni. A G1 korróziós célérték és az itt megadott paraméterek – óránként 1–3-szoros külsőlevegő-csere, 6–12-szeres visszakevertlevegő-csere, jellemzően 22 °C (± 2 °C), 50% alatti relatív páratartalom – irányadó tervezési értékek, alkalmazásonként ellenőrizendők; nem általános ISA-követelmények. A légcsereszám légszállítást, nem helyiségnyomást fejez ki; a túlnyomást külön kell előírni. A helyiség légzárását és az eltávolítandó veszélyes anyagokat is figyelembe kell venni. Az ANSI/ISA 71.04 korróziós kategóriái alább láthatók.



Mikroelektronika



Petrolkémiai finomító

A gázfázisú szűrők felügyelete passzív vagy online megfigyeléssel történik.

Passzív megfigyelés: Réz- és ezüstpróbalemezekkel a kitettségi idő alatti környezeti korrozivitás értékelhető. Az itt megadott 30–90 napos időt a felügyeleti tervhez kell igazítani; az eredmények nem adják meg közvetlenül a gázsűrő maradék kapacitását. Online megfigyelés: A műszer folyamatosan jelzi az általa mért adott mennyiséget. Részecskeszűrők felügyelete: A nyomáskülönbség-mérők a szűrő terhelődését jelzik, nem a maradék gázmegkötő kapacitást.



Réz–ezüst próbalemez



Online megfigyelés

Súlyossági szint	G1 / enyhe	G2 / mérsékelt	G3 / erős	GX / szélsőséges
Réz reaktivitási szintje	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Ezüst reaktivitási szintje	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Súlyossági szint	Gáz	G1 / enyhe	G2 / mérsékelt	G3 / erős	GX / szélsőséges	
Szennyező anyag	Koncentráció (ppbv)					
Reaktív vegyületek	A csoport	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
	B csoport	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
		O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

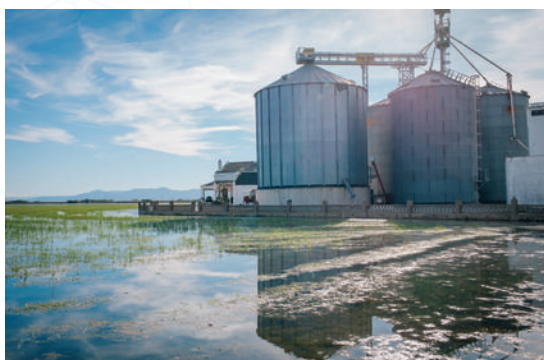
Szagok és mérgező gázok kezelése

A szagok általában kereskedelmi és ipari létesítményekből, például biogázüzemekből és szennyvíztisztító telepekről származnak.



Mérgező gázok mosására általában a klór (Cl₂), kén-dioxid (SO₂) vagy ammónia (NH₃) kiszűrése és semlegesítése miatt van szükség.

Biogázüzem

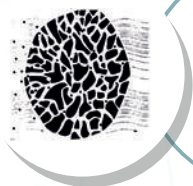


Szennyvíztisztító telep



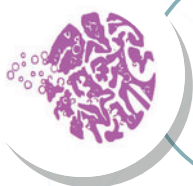
Gázmosó

Fizikai adszorpció (fiziszorpció)



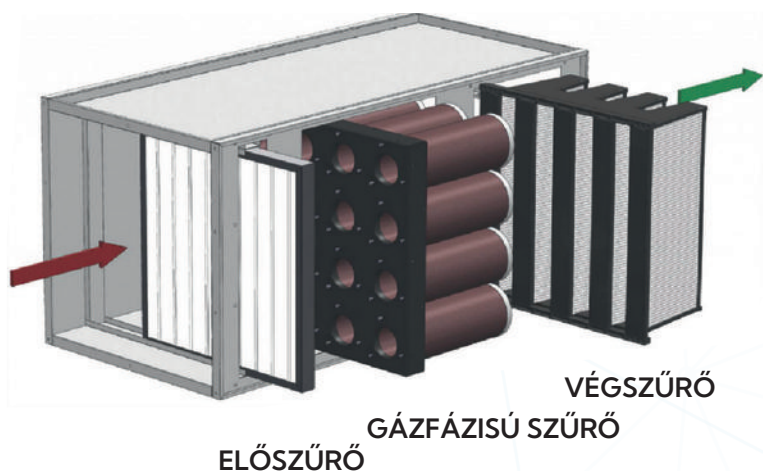
Fizikai adszorpciókor a gázokat molekulák közötti erők, köztük van der Waals-erők tartják az adszorbens felületén. A körülmények változásakor deszorpció következhet be. A viselkedést az adott gázra és szűrőközegre kell értékelni.

Kemisorpció (kémiai adszorpció)

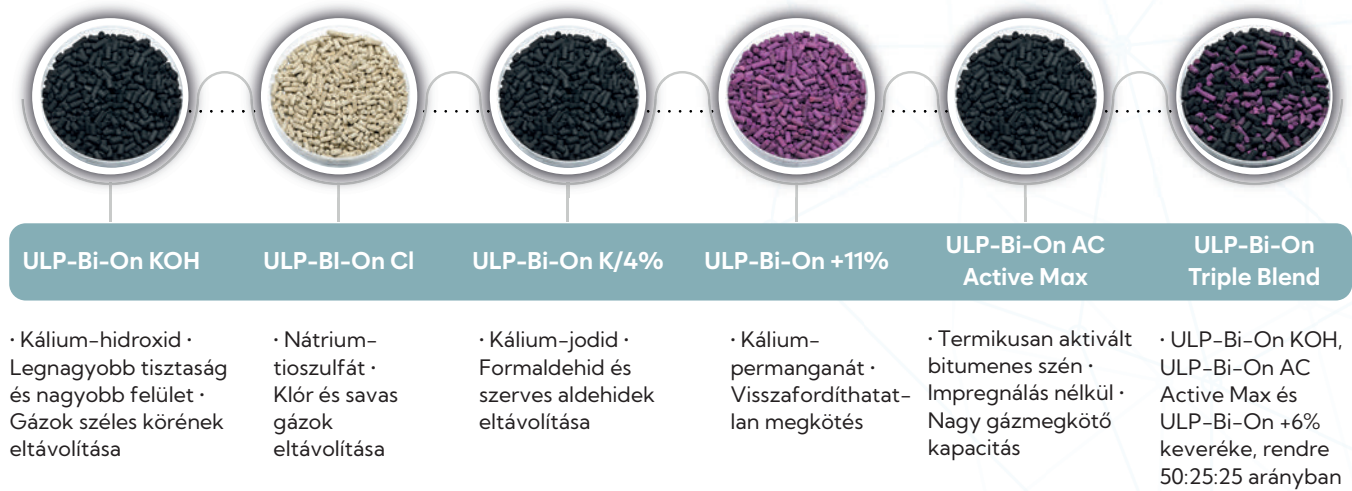


Kemisorpció során kémiai kötés jön létre az adszorbens felületén. Üzemi körülmények között előfordulhat, hogy ez nehezen vagy egyáltalán nem fordítható vissza. A viselkedést az adott gázra és szűrőközegre kell értékelni.

A gázfázisú és részecskeszűrés együtt biztosít elfogadható levegőminőséget a szabályozott környezetekben. A gáznemű szennyezőket az Ulpatek egyféle vagy kevert szűrőközeggel gyártott gázsűrői kötik meg. A részecskéket a vonatkozó szabványok durva-, finom- és nagy hatékonyságú részecskeszűrőivel kezelik. A gázsűrő közegek (pelletok) általában szén-, zeolit-, alumínium-oxid- vagy kókuszalapúak. A gázfázisú szűrés két módja a fizikai és a kémiai megkötés.



GÁZFÁZISÚ SZŰRÉS



Az Ulpatek többféle szűrőközeget kínál; a választás a célszennyezőktől függ.

Termékcsoport	Gázfázisú szennyezők												
	C _x H _y	Cl ₂	Szag	VOC's	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Radio-jód	Merc	NH ₃
ULP-Bi-On AC Active Max	✓		✓	✓									
ULP-Bi-On +11%					✓	✓	✓	✓					
ULP-Bi-On +11% / AC					✓	✓	✓	✓	✓				
ULP-Bi-On KOH		✓			✓	✓			✓			✓	
ULP-Bi-On KI4%					✓	✓		✓		✓	✓	✓	
ULP-Bi-On ACPA				✓									✓
ULP-Bi-On Cl		✓											
ULP-Bi-On S										✓			
ULP-Bi-On Triple Blend		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

MEGJEGYZÉSEK

.....

.....

.....

.....

.....

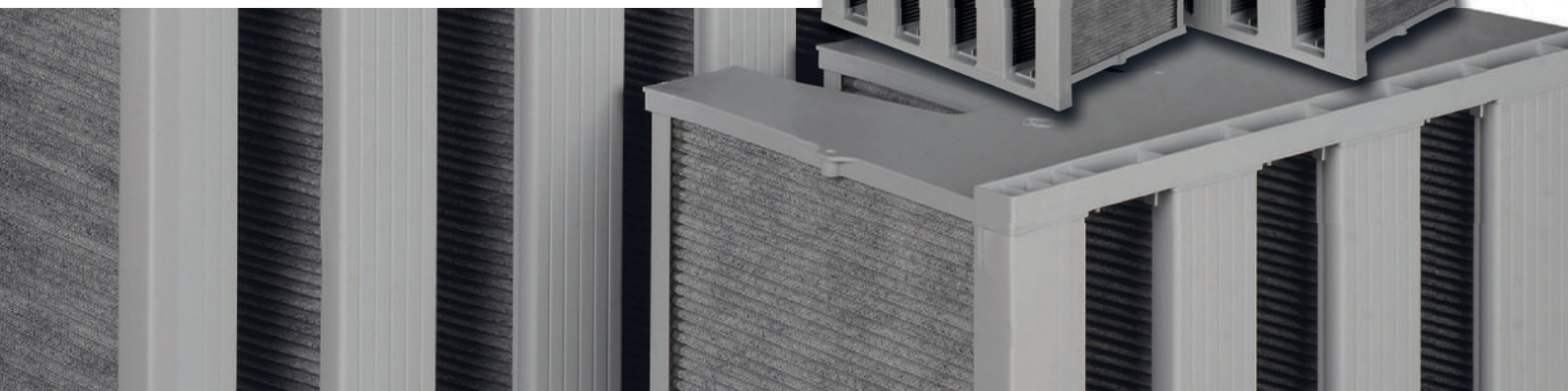
.....

.....

MEGJEGYZÉSEK

[illegible]

AKTÍVSZENES V-COMPACT SZŰRŐ



Alkalmazások:
GÁZFÁZISÚ SZŰRÉS
Irodák
Kórházak
Repülőterek

- Fő jellemzők:**
- Illékony szerves vegyületek (VOC) eltávolítása
 - Szagok
 - Kompakt kialakítás
 - Egyszerű beépítés és kezelés

Szűrőközeg:	Aktív szén szintetikus rétegek között	Típus:	Nagy hatékonyságú aktív szén
Keret:	Polisztirol (PS)	Szűrőközeg felületi tömege:	400 g/m ²
Max. üzemi hőmérséklet:	50°C	Tömítés:	Nincs

Szűrőmodell	Szűrőosztály (EN 779)	Méreték WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Nyomásesés (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

AKTÍVSZENES V-COMPACT SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Szűrőosztály	Méreték (mm)	Tömítés
AFV: Aktívszenes V-Compact szűrő	4: G4 7: F7	592x592x292	W: nincs P: folytonos PU-hab E: lapos EPDM

AKTÍVSZENES PATRONSZŰRŐ



Alkalmazások:

Szag- és korrózióvédelem ipari és kereskedelmi alkalmazásokban
Konyhai szellőztetés
Molekuláris szennyezők széles köre

Fő jellemzők:

- Nagy hatékonyságú gázsűrés
- Pellet (granulált) aktív szén
- Egyszerű szerelés a tartókeretbe
- Masszív és légzáró
- Sokféle aktívszenes közeggel tölthető, impregnált közegekkel is
- Töltés vibrációs asztalon az üregek elkerülésére

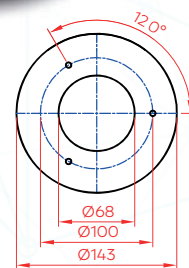
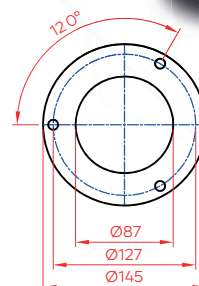
Szűrőközeg:	Aktív szén, impregnált közegek	Tömítés:	EPDM (minden patronhoz)
Keret és patron:	Horganyzott és festett acél	Külső átmérő:	145 mm
Max. üzemi hőmérséklet:	50°C	Ajánlott relatív páratartalom:	< 70% RH

Szűrőmodell	Szűrőközeg	Szűrőtípus	Méret WxHxD (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Nyomás- esés (Pa)	Patronok száma (db)	Patron térfogata (dm³/db)	Patron érintk. ideje (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Patronszűrő	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Patronszűrő	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Patronszűrő	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Patronszűrő	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Patronszűrő	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Patronszűrő	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Patronszűrő	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Patronszűrő	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Patronszűrő	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Patronszűrő	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Patronszűrő	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Patronszűrő	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	Patronszűrő	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	Patronszűrő	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	Patronszűrő	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	Patronszűrő	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	Patronszűrő	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	Patronszűrő	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	Patronszűrő	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	Patronszűrő	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	Patronszűrő	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	Patronszűrő	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	Patronszűrő	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	Patronszűrő	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

AKTÍVSZENES PATRONSZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Keret	Kapacitás	Patronok száma	Szűrőközeg	Méret (mm)
AC: Aktivszenes patronszűrő	P: porszórt G: horganyzott fém	N: standard H: nagy	4 8 12 16	AC: aktív szén (még nem használt) +11: 11% kálium-permanganát +11/AC: 11% kálium-permanganát +AC KOH: kálium-hidroxid K14%: kálium-jodid ACPA: foszforsav S: kén TB: hármass keverék (KOH + AC + 11%) Z: egyedi	610x610x400

ÖNÁLLÓ AKTÍVSZENES SZŰRŐPATRON

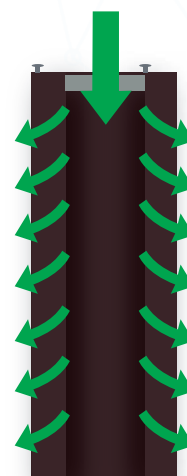


Alkalmazások:

Szag- és korrózióvédelem ipari és kereskedelmi alkalmazásokban
Konyhai szellőztetés
Molekuláris szennyezők széles köre

Fő jellemzők:

- Nagy hatékonyságú gázsűrés
- Pellet (granulált) aktív szén
- Masszív és légzáró
- Sokféle aktívszenes közeggel tölthető, impregnált közegekkel is
- Töltés vibrációs asztalon az üregek elkerülésére



Szűrőközeg:	Aktív szén, impregnált közegek	Tömítés:	Patronhoz szabványos
Keret:	Horganyzott és festett acél	Külső átmérő:	145 mm
Max. üzemi hőmérséklet:	50°C	Ajánlott relatív páratartalom:	< 70% RH

Patronmodell (önálló)	Patrontípus	Patron térfogata (dm ³ /db)	Patron légszállítása (m ³ /h)	Patron érintkezési ideje (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

ÖNÁLLÓ AKTÍVSZENES SZŰRŐPATRON – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Keret	Külső átmérő	Kapacitás	Szűrőközeg	Hossz
CR: önálló aktívszenes szűrőpatron	P: porszórt G: horganyzott fém	145	N: normál H: nagy	AC: aktív szén +11: 11% kálium-permanganát +11/AC: 11% kálium-permanganát +AC KOH: kálium-hidroxid KI4%: kálium-jodid ACPA: foszforsav S: kén TB: hármas keverék (KOH + AC + 11%) Z: egyedi	400 450 600

Aktívszenes patronok tartókerete



Alkalmazások:

Aktívszenes patronszűrők

Fő jellemzők:

- Horganyzott
- Porszórt
- Speciális szorítókulccsal a könnyű szereléshez

Keret:

Horganyzott, porszórt

Patronok száma:

4 - 8 - 12 - 16

Külső átmérő:

145 mm

Patronmodell (önálló)	Méreték WxHxD (mm)	Patronmennyiség (db)
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

AKTÍVSZENES PATRONOK TARTÓKERETE – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Keret	Kapacitás	Patronok száma	Méreték
UCF: Aktivszenes patronok tartókerete	P: porszórt G: horganyzott fém	M: standard H: nagy	4 8 12 16	610x610

AKTÍVSZENES PANELSZŰRŐ (PELLET)



Alkalmazások:

Szag- és korrózióvédelem ipari és kereskedelmi alkalmazásokban
Molekuláris szennyezők széles köre

Fő jellemzők:

- Nagy hatékonyságú gázsűrés
- Pellet (granulált) aktív szén
- Egyszerű szerelés a tartókeretbe
- Masszív és légzáró
- Sokféle aktívszenes közeggel tölthető, impregnált közegekkel is

Szűrőközeg:

Szénpellet

Tömítés:

Nincs, EPDM

Keret:

Horganyzott

Ajánlott relatív páratartalom:

< 70% RH

Max. üzemi hőmérséklet:

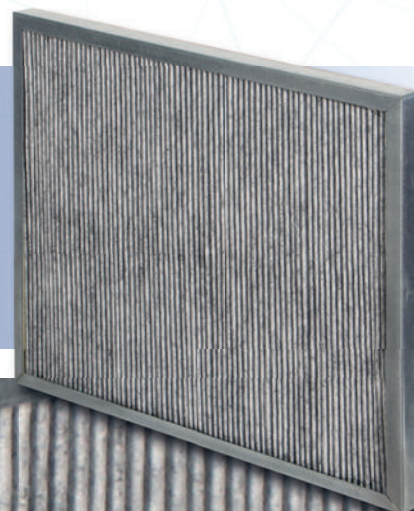
50°C

Szűrőmodell	Szűrőközeg	Méret WxHxD (mm)	Szűrőközeg típusa
ACP-G-AC-287-287-25-W	Aktív szén	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	Aktív szén	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	Aktív szén	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	Aktív szén	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	Aktív szén	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	Aktív szén	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	Aktív szén	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	Aktív szén	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	Aktív szén	592x592x96	AC

AKTÍVSZENES PANELSZŰRŐ (PELLET) – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Keret	Szűrőközeg	Méret (mm)	Tömítés
ACP: Aktívszenes panelszűrő (pellet)	G: horganyzott fém	AC: aktív szén (még nem használt) +11: 11% kálium-permanganát +11/AC: 11% kálium-permanganát +AC KOH: kálium-hidroxid KI4%: kálium-jodid ACPA: foszforsav S: kén TB: hármas keverék (KOH + AC + 11%) Z: egyedi	592x592x48	W: nincs E: lapos EPDM

AKTÍVSZENES PANELSZŰRŐ



Alkalmazások:
GÁZFÁZISÚ SZŰRÉS
Irodák
Kórházak
Repülőterek

- Fő jellemzők:**
- Illékony szerves vegyületek (VOC) eltávolítása
 - Szagok
 - Kompakt kialakítás
 - Egyszerű beépítés és kezelés

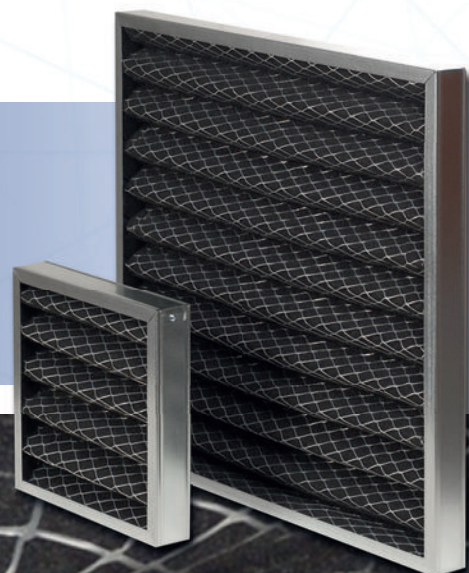
Szűrőközeg:	Aktív szén szintetikus rétegek között	Típus:	Nagy hatékonyságú aktív szén
Keret:	Horganyzott	Szűrőközeg felületi tömege:	400 g/m ²
Max. üzemi hőmérséklet:	50°C	Tömítés:	Nincs, EPDM
Relatív páratartalom	50%		

Szűrőmodell	Szűrőközeg	Méret WxHxD (mm)	Szűrő- felület (m ²)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
AFP-G-287-287-48-W	Aktív szén	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Aktív szén	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Aktív szén	592x592x48	4	1500	80

AKTÍVSZENES PANELSZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

Szűrőtípus	Keret	Méret (mm)	Tömítés
AFP: Aktívszenes panelszűrő	G: horganyzott fém	592x592x48	W: nincs E: lapos EPDM EE: lapos EPDM mindkét oldalon C: folytonos szürke EPDM CC: szürke EPDM mindkét oldalon

AKTÍVSZENES CIKKCAKK SZŰRŐ



Alkalmazások:

HVAC-előszűrő
Irodák
Kórházak
Repülőterek

Fő jellemzők:

- Szénrel impregnált szintetikus szál
- Egyszerű szerelés
- Szagok

Szűrőközeg:

Szintetikus szál
szénrel impregnálva

Max. üzemi hőmérséklet:

50°C

Keret:

Horganyzott acél

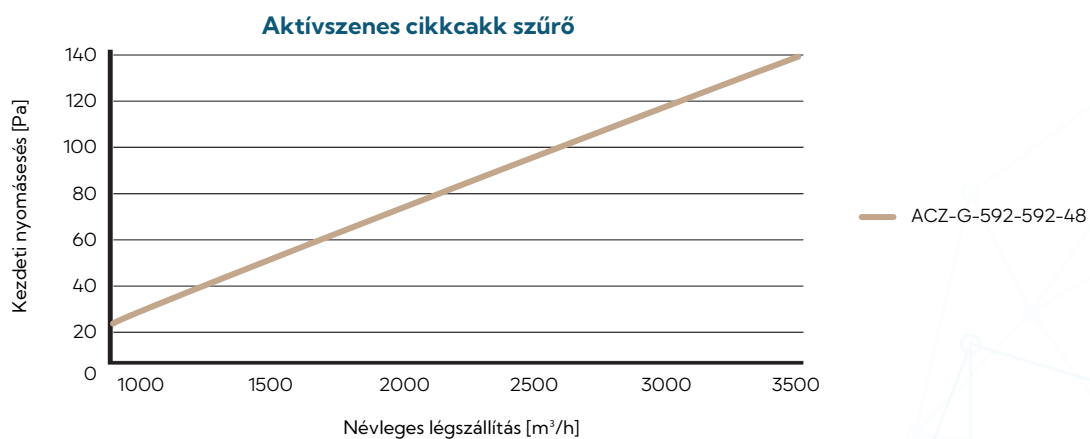
Szabványos mélység:

48 - 96 mm

Szűrőmodell	Szűrőközeg anyaga	Méret WxHxD (mm)	Névl. légszáll. (m ³ /h)	Nyomásesés (Pa)
ACZ-G-287-287-48	Aktív szén	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Aktív szén	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Aktív szén	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Aktív szén	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Aktív szén	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Aktív szén	592x592x96	2000	70

AKTÍVSZENES CIKKCAKK SZŰRŐ – KÓDFELÉPÍTÉS

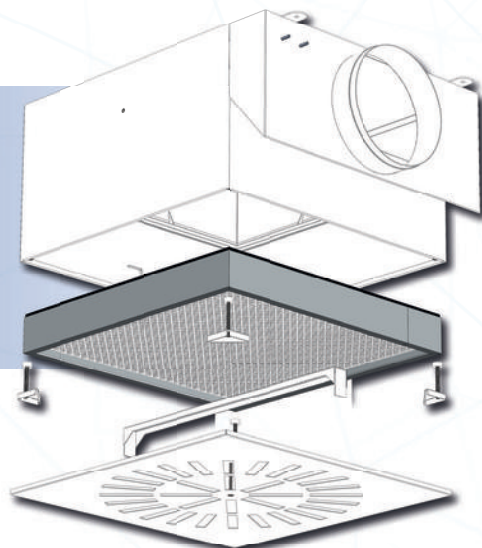
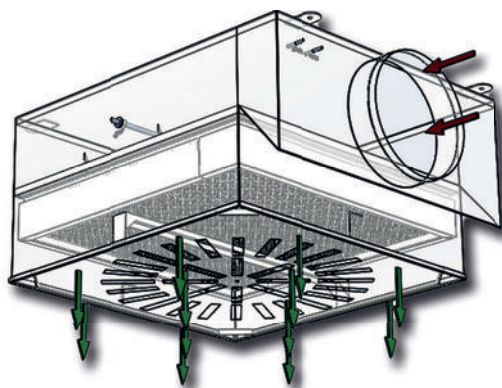
Szűrőtípus	Keret	Méret
ACZ: Aktívszenes cikkcakk szűrő	G: horganyzott fém	592x592x48



Tartozékok

264	HEPA szűrőház
266	Ventilátoros szűrőegység
270	Szűrőtartó keret
272	HEPA szűrőtartó keret

HEPA SZŰRŐHÁZ



Alkalmazások:

Mikroelektronika
Laboratóriumok
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Élelmiszer- és italipar

Fő jellemzők:

- Szűrőtömítés szivárgásvizsgálata (DIN 1946-4 és ISO 14644-3)
- Mérőcsonkok nyomáseséshez, vizsgálóhoronyhoz (kérésre) és aeroszol-befecskendezéshez
- Légmennyiség-szabályozó csappantyú a csonkban (kérésre)
- Többféle kialakítás és méret
- Egyszerű karbantartás és fertőtlenítés
- Könnyen levehető légbefúvók
- Porszórt vagy rozsdamentes kivitel
- Befúvórögzítés középen, sarokban vagy oldalt
- Légszaturna-csatlakozás: felső, oldalsó, Z (kis mennyezeti magassághoz)
- Porszórás bármely RAL-színben

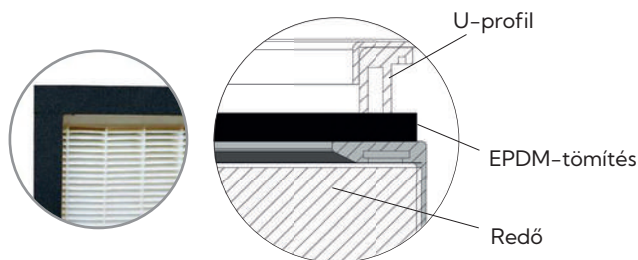
ULPATEK-KÓD	Házméret			HEPA szűrő mérete			Befúvó mérete	
	Szélesség mm	Hossz mm	Magasság* mm	Szélesség mm	Hossz mm	Magasság mm	Szélesség mm	Hossz mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	627	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 (szerszám nélkül)	627	627	400	610	610	150	650	650

*A magasság a kialakítástól függően változik.

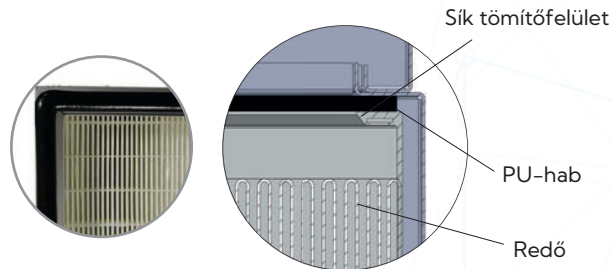
HEPA SZŰRŐHÁZ – KÓDFELEPÍTÉS

Szűrőtípus	Perem	Csonk helyzete	Szivárgásmentes tömítőfelület	Csappantyú	Befúvó csatlakozása	Méretek (mm)	Csonk- átmérő
HFB: HEPA szűrőház	P: porszóró SS: 304 rozsdamentes acél SS316: 316 rozsdamentes acél	X: felső beömlés Y: oldalsó beömlés Z: Z beömlés	F: sík felület T: vizsgálóhorony K: késél	D: van W: nincs	C: közép S: sarok M: mágnes	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

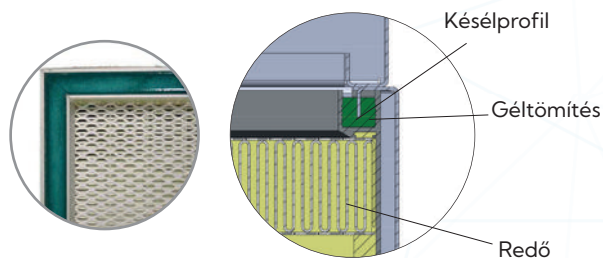
EPDM-tömítés – Vizsgálóhorony



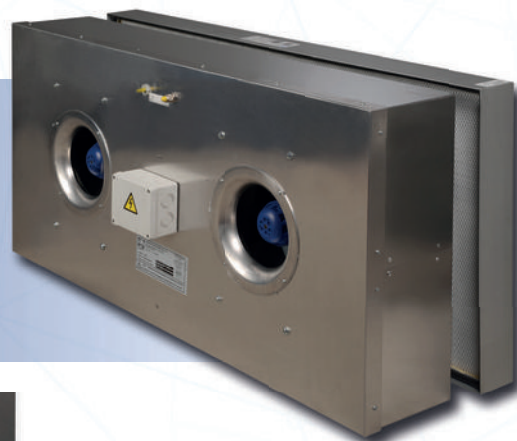
PU-hab – Sík felület



Géltömítés – késélű felület



VENTILÁTOROS SZŰRŐEGYSÉG



Alkalmazások:

Mikroelektronika
Laboratóriumok
ÉLETTUDOMÁNYOK
EGÉSZSÉGÜGY
Élelmiszer- és italipar

Fő jellemzők:

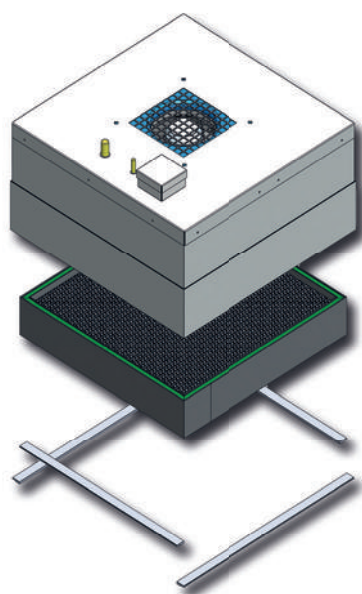
- Egyszerű beépítés tisztatéri mennyezeti rácsba
- Bepattintható előszűrő az egyszerű cseréhez és karbantartáshoz
- Egyedi szivárgásvizsgálat (H13+)
- Önálló mennyezeti ventilátoros szűrőegység
- Kis üzemeltetési költség és teljesítményfelvétel
- Választható AC- vagy EC-ventilátor
- Csendes működés (<65 dB(A))
- Egyenletes légsebesség
- Nyomáskülönbség-mérő kérésre
- Vizsgáló aeroszol bevezetőcsomja (DOP/EMERY-vizsgálat)
- Fordulatszám-szabályozóval állítható légszállítás, kérésre
- HEPA szűrőcsere a helyiség vagy a mennyezet felől

Keretmodell	Szűrőosztály		Szűrőméretek WxHxD (mm)	Névl. légszáll. (m³/h)	Kezdeti Nyomásesés (Pa)
	EN 1822	ISO 29463			
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90

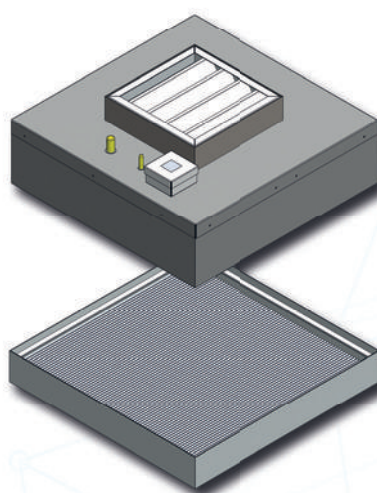
*A magasság a kialakítástól függően változik.
Az egység mélysége 400 mm alatti; ellenőrizze a tervrajzot.

VENTILÁTOROS SZŰRŐEGYSÉG – KÓDFELÉPÍTÉS

Tartozéktípus	Szűrőosztály	Anyag	Kialakítás	Előszűrő	Ventilátor	Szűrőméretek (mm)
FFU: Ventilátoros szűrőegység	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: rozsdamentes acél A: alumínium P: porszórt	SM: különálló J: géltoimítéses C: kompakt	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



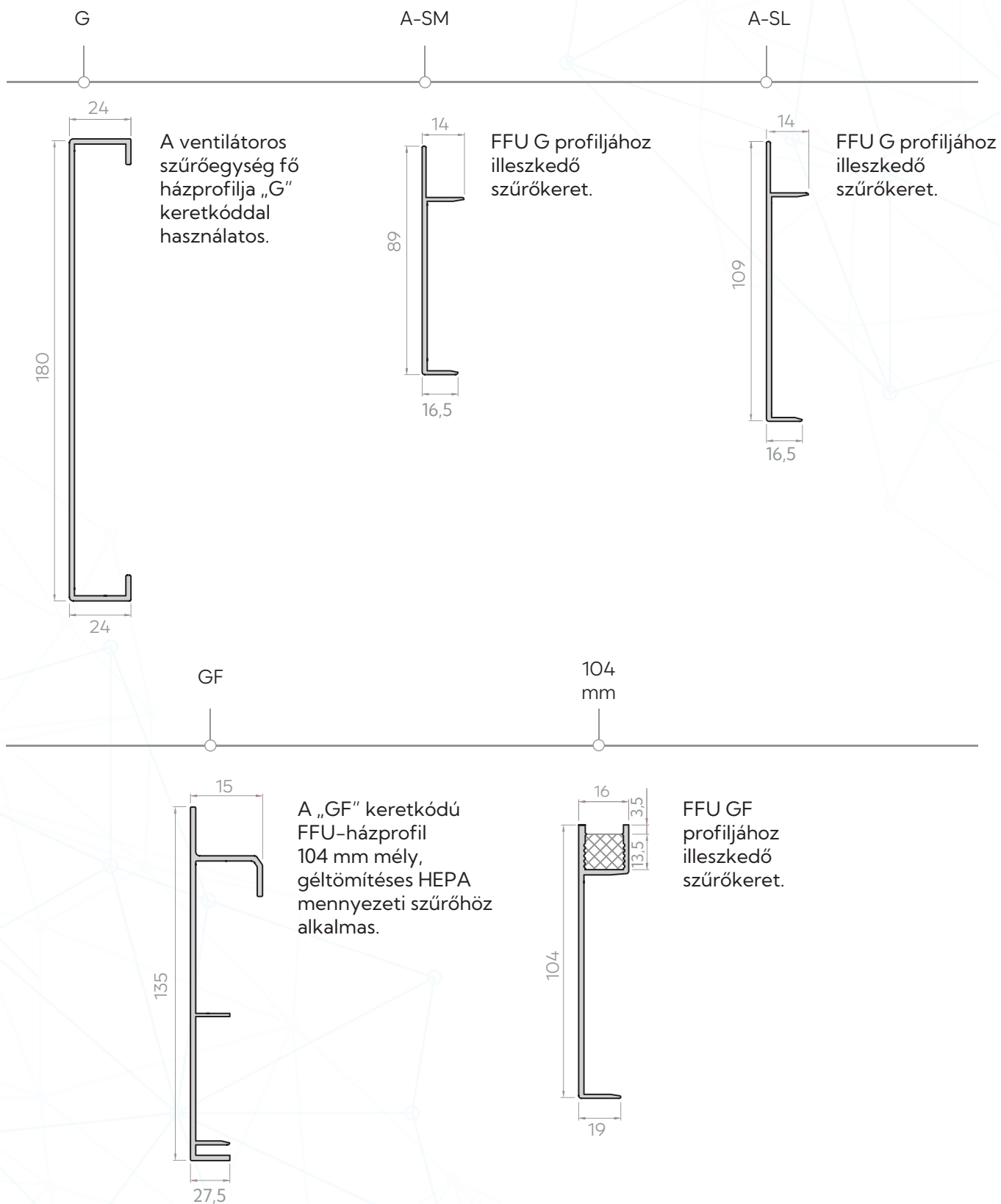
GÉLTÖMÍTÉSES FFU



KÜLÖNÁLLÓ FFU

Biztonságos tömítés: szivárgásmentes ventilátoros szűrőegységek

A ventilátoros szűrőegységek szivárgásmentes kialakítása kiváló teljesítményt és tartósságot biztosít. A részletes profilrajz bemutatja a keret méreteit és szerkezeti jellemzőit, segítve az adott igényhez megfelelő szűrő kiválasztását.



MEGJEGYZÉSEK

[illegible]

SZŰRŐTARTÓ KERET



Alkalmazások:

Légszűrők beépítőkeretei

Fő jellemzők:

- Gyors és egyszerű szűrőcsere
- Sokféle légszűrővel használható
- Kompakt, stabil kialakítás
- Biztonságos rögzítés kapcsokkal
- Masszív szerkezet

SZŰRŐTARTÓ KERET

Keretmodell	Keretmé- retek WxHxD (mm)	Szűrőmé- retek WxH (mm)	Használható szűrő- mélységek 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

SZŰRŐTARTÓ KERET – KÓDFELÉPÍTÉS

Terméktípus	Anyag	Méretek (mm)
UFH: Szűrőtartó keret	G: horganyzott SS: 304 rozsdamentes acél SS316: 316 rozsdamentes acél P: porszórt	610x610x125

HEPA SZŰRŐTARTÓ KERET



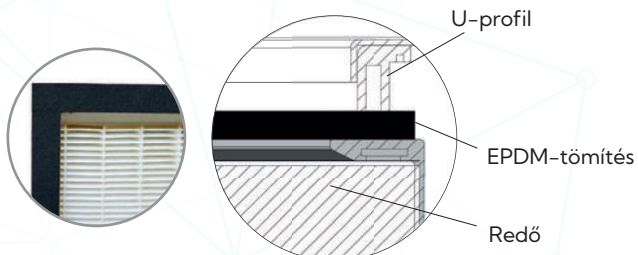
Alkalmazások:

HEPA szűrők beépítőkerete légkezelőkhöz vagy szellőztetőrendszerekhez

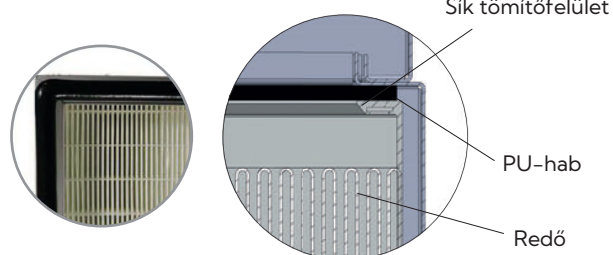
Fő jellemzők:

- DIN1946-4 szerinti tömítésvizsgáló horonnyal (opció)
- Garantált tömítés, nagy légzárás
- Rozsdamentes acél vagy festett kivitel
- Kompakt, stabil kialakítás
- Masszív szerkezet

EPDM-tömítés – Vizsgálóhorony



PU-hab –



HEPA SZŰRŐTARTÓ KERET

Keretmodell	Keretmé- retek WxHxD (mm)	Megfelelő szűrőkeret mérete, 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

HEPA SZŰRŐTARTÓ KERET – KÓDFELÉPÍTÉS

Terméktípus	Anyag	Szivárgásmentes tömítőfelület	Méretetek (mm)
HFK: HEPA szűrőtartó keret	G: horganyzott SS: 304 rozsdamentes acél SS316: 316 rozsdamentes acél P: porszórt	T: vizsgálóhorony F: sík felület	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK szűrővizsgáló laboratórium



ISO 16890 vizsgálórendszer – FTS 3401

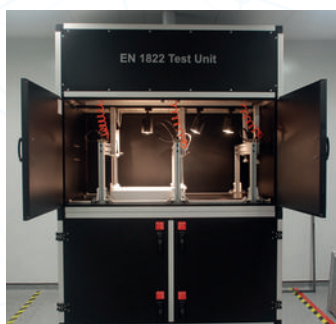
HEPA / ULPA vizsgálórendszer – HF-SCAN 4002/2



HEPA / ULPA vizsgálórendszer – HF-SCAN 3004



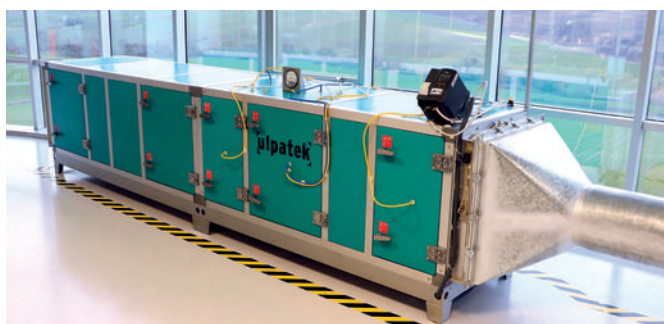
ISO 16890 vizsgálórendszer – FTS 3401



HEPA / ULPA vizsgálórendszer –
HF-OIL MIST 1200



Szűrőközeg-vizsgáló rendszer
FMT 102



Teljesítményvizsgáló rendszer – PTS 5002



Fejlett szűrőstechnika egy jobb jövőért!



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