

FILTERI ZRAKA ZA KLIMATIZACIJSKE / VENTILACIJSKE SUSTAVE

Eco casa d.o.o. je svoju lepezu usluga upotpunila dobavom, zamjenom i ugradnjom novih filtera zraka izrađenih prema standardu EN 779:2012.

Filtere zraka dijelimo u nekoliko osnovnih skupina:

- **Filter klasa G1–G4** / koji služe za za grubu filtraciju u pločama, rolama ili filter vrećama.
- **Filter klasa M5–M6 i F7–F9** / koji se koriste kod finih filtracija .
- **V-filteri**/ filteri za mikro-filtraciju;
- **Filter klasa E10–E12, H13–H14 i U15–U17**/ apsolutni filteri odnosno precizni točkasti test (skeniranje).

Prostornu udobnost kojeg osigurava čisti i svjež zrak u prostoru u mnogočemu ovisi o pravovremenoj zamjeni filtera zraka kako u klimatizacijskim tako i u ventilacijskim sustavima.

Prije svega spomenuta filtracija se provodi u poslovnim prostorima i zgradama, hotelima, bolnicama i ostalim javnim objektima gdje je predviđen boravak ljudi.

Isto tako bitno je voditi brigu i kod filtracije zraka kod proizvodnih procesa, proizvodnje hrane, te u farmaceutskoj industriji gdje je čist zrak itekako preduvjet boljeg proizvodnog procesa.

Pri izboru samih filtera preporuča se ugradnja kvalitetnih filtera koji koji uklanjaju i male i velike čestice.

Filteri se proizvode u standardnim dimenzijama, mogu se prilagoditi Vašim željama i potrebama, izradi prema narudžbi i prema tehničkim savjetima.

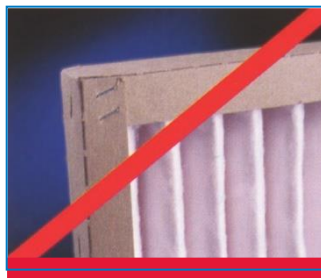


Opis

Kazetni filteri u filter klasama G4, M5-M6 i F7-F9/EN 779:2012779, uz pomoć višeslojnih vlaknastih flisova osiguravaju djelotvorno čišćenje zraka s niskim tlačnim razlikama. Novi tip okvira iz fiberplasta omogućava dobro brtvljenje filtera, visoku stabilnost, preciznost i ekološko zbrinjavanje.

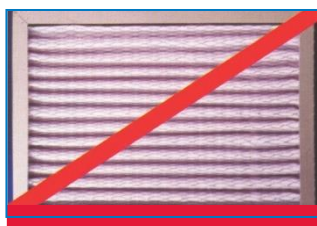
Visokokvalitetni, kompaktni, dostupan je u različitim dimenzijama, te se naručuje prema tipu uređaja. Izrađen je od tkanine Micratex koja osigurava finu filtraciju za ventilacijske i klimatizacijske sustave. Standardne veličine: 592 × 892 × 45 (d,v,š), 678 × 437 × 48, 287 × 59 × 535d

Visoka kvaliteta



Kazetni filteri su otporni na vlagu, vodu te su mikrobiološki inertni. Upotreba sintetičkih materijala u skladu sa zahtjevima VDI 6022 omogućuje zadovoljavajući higijenski rad filtera.

Minimalna razlika tlaka



Kazetni filteri su tri- puta veće površine od normalne. Dakle, brzina kroz filter medij je smanjena, pad pritiska manji. Energija i troškovi su znatno manji.

Visoka sigurnost filtera



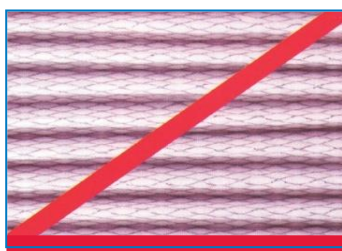
Zbog upotrebe tzv. vruće topivog ljepljiva («hot-melt») ljepljiva, koje ne propušta čestice, to osigurava brtvljenje između okvira i filtera. To omogućava čišćenje zraka u graničnom djelu filtera.

Optimalna geometrija



Bitne prednosti kazetnih filtera su jednakomjerni raspored filterskog medija. Plitovi položeni u obliku V, omogućavaju maksimalni dubinski učinak..

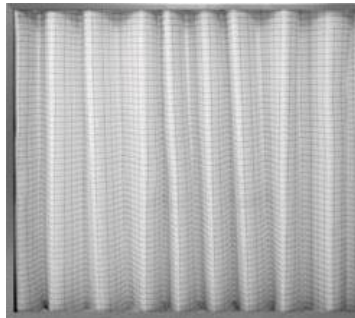
Maksimalna usklađenost sa okolinom



Sve komponente filtera su napravljene od čistog polistera i poliolefina. Filterski mediji su bez ljepljiva, boja i topivih otopala.

Opis

- Panel filter je gusti filterski medij izrađen od mikro- sintetičkog materijala
- Mogućnost recikliranja
- Novi postupak izrade sa metodom vrućeg spajanja (»hot-melt«) za izvedbu sa niskim početnim tlakom.
- Posebna konstrukcija s pojačanjima u okviru iz plastike, kartona, metala ili drveta.



Koriste se kao predfilteri ispred filtera više klase ili kao filteri u klima komorama gdje se ne zahtjeva viši stupanj filtracije. Filterski materijal je postavljen valovito ili ravno između dvije žičane mreže.

Svojstva/dimenzije

Vrsta	Veličina [Š×V×D*] mm	Površina filtera (m ²)				Područje nominalnog protoka zraka (100 %-125 %)
		20*	25*	48*	98*	
R40 R50	495×394×[D/D]*	1,00	1,10	1,86	2,57	1760-2190 m ³ /h
R40 R50	495×495×[D/D]*	1,15	1,26	2,34	3,14	2200-2750 m ³ /h
R40 R50	592×592×[D/D]*	1,44	1,80	3,39	4,36	3200-4000 m ³ /h
R40 R50	622×394×[D/D]*	1,00	1,30	2,34	3,03	2200-2750 m ³ /h
R40 R50	622×495×[D/D]*	1,09	1,60	2,94	3,74	2800-3500 m ³ /h

Dostava može biti u različitim veličinama.

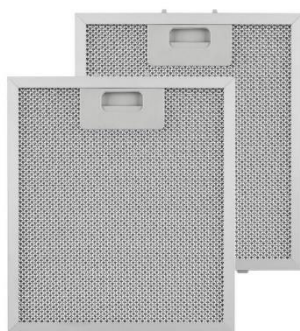
Tehnički podaci

Klasa filtera	EN 779:2012	G4	M5
Prosječna stopa filtracije		94 %	95 %
Prosječna učinkovitost		37 %	45 %
Početni pad tlaka kod 100 % nominalnog protoka	[D/D] = 20, 25 (mm)	70 Pa	80 Pa
	[D/D] = 48 (mm)	50 Pa	55 Pa
	[D/D] = 98 (mm)	45 Pa	50 Pa
Krajni pad tlaka kod 100 % nominalnog protok	20, 25, 48, 98 (mm)	250 Pa	450 Pa
Broj slojeva		1	1
Maksimalna radna temperatura		80 °C	80 °C
Maksimalna operativna vlažnost (relativna)		100 %	100 %
Zapaljivost	DIN 53 438	F1	F1

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.

Ravni panel filteri izrađeni su u metalnom okviru debljine 20, 25 ili 48 mm, sa žičanom mrežom ili mrežom od istegnutog lima obostrano.

Panel filteri u aluminijskom, pocinčanom (ili INOX) okviru za odstranjivanje masnoće koriste se kao filteri mstolovci za odsisne kuhinjske nape. Njihova izrada moguća je u svim dimenzijama.



Vrsta	Roll filter	Vrećasti filteri						
Klasa filtera EN 779:2012	G3.....G4	G3.....	G4.....	M5	M6.....	F7.....	F8/9	
Materijal.....	Sintetika/prirodna vlakna	Sintetika			Sintetika			
Perivost.....	Ne	Ne			Ne			
Oblik proizvoda.....	Rola	Filter vreće			Filter vreće			
								
	Ploča	Vrećasti filteri			Vrećasti filteri			
	Flis iz sintetičkih i prirodnih vlakana te kaširano, nerastezivom mrežicom. Bez ljepljive tvari za zadržavanje prašine.	Filteri su izrađeni od sintetičkih vlakana, formiranih u filter vreće. Oblik filtera pružavisok kapacitet za zadržavanjemprašine.			Filteri od sintetičkih vlakana u obliku posebnog oblika "V" džepova, dopuštajući stalanprotok zraka.			

Tehnički podaci

Nominalni volumen zraka	[m ³ /h] 7.200	3.600	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
Prosječno zadržavanje prašine	[%] 85	90	89,20	93	96	98	>98,10	>99
Prosječna iskoristivost čestica prašine	[%] /	/	/	/	60,10	77,20	86	92,10
Inicialni pad tlaka	[Pa] 50	60	30	40	60	68	83	86
Preporučeni konačni pad tlaka	[Pa] 250	250	250	250	450	450	450	450
Radna temperatura	[°C] 80	80	100	100	100	80	80	80
Debljina	[mm] 10	10	360	360	600	600	600	600

Vrećasti filteri služe za osnovno prozračivanje i klimatizaciju zraka u poslovno- trgovačkim centrima filteri za bolnice, škole, vrtiće, hotele, sportske objekte kao i u industrijskim postrojenjima (farmaceutska, kemijska industrija) te za pripremu zraka u kompresorskim stanicama.

Vrsta | Tip

Klasa filtera EN 779:2012

CC600G-10 VA600G-10

M5..... M5

FST-80

G2.....G3

UG-300

G4 M5

Materijal

Sintetika

Stakleno vlakno

Stakleno vlakno

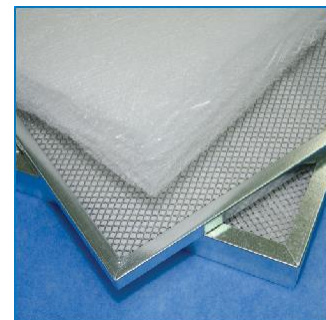
Perivost.....

Ne

Ne

Ne

Oblik proizvoda



Tehnični podaci u skladu sa EN 779:2012

Rola | Ploča

Toplinska spregnuta sintetička vlakna sa progresivno labirintnom strukturom.

Rola | Ploča

Progresivno strukturiran material, od termički spojenih sintetičkih vlakana. Samougasivu skladu sa DIN 53 438, razred F1.

Kazeta

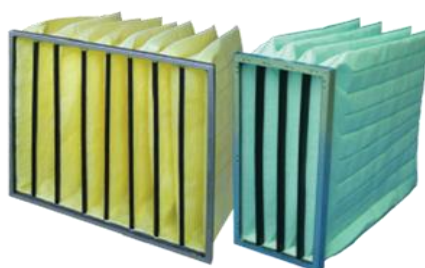
Filterski slojevi, koji su sastavljeni od čvrsto vezanih vlakana. Temperaturno postojani filterski sloj UG-300, sa širokim okvirom od aluminijuma sa obje strane.

Stropni filter CC600G-10



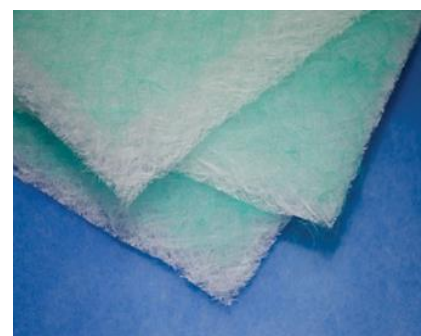
Stropni filter impregniran sa posebnom ljepljivom tekućinom, te se koristi kao stropni filter zraka za protok od vrha do dna.

Filter vreće i kazete



Tkanina i kazetni filteri se isporučuje u različitim konfiguracijama i kvaliteti filtracije. Klase filtera G2-G4, M5-M6 i F7-F9.

Podni filter FST-80



Podni filter je oblikovan isključivo za Zadržavanje previše raspršene boje - i tvrdih dijelova osušene boje.

Nudimo:

- Filterske vreće sa džepovima sa i bez okvira u standardnim veličinama i po narudžbi;
- Usisne korpe za ubacivanje svježeg zraka (tipske za lakirnice SOP, ostalo po narudžbi);
- Filterski ulošci sa ili bez okvira i žičane mreže, standardnih dimenzija i po narudžbi.

Filteri su prema standardu podjeljeni u više klasa:

KLASA G1 - G4

Filteri za grublju filtraciju, služe kao zaštita od naslagivanja nečistoća (rezane ploče, role ili filter vreće)

KLASA F5 - F9

Filteri za finiju filtraciju, imaju visok kapacitet zadržavanja prašine (rezane ploče, role ili filter vreće)

[spojenih poliesterskih vlakana sa specifičnom progresivnom lavirintom strukturom.](#)

Tkanina i kazetni filteri se isporučuje u različitim konfiguracijama i kvaliteti filtracije. Klase filtera G2-G4, M5-M6 i F7-F9 (EN 779:2012).

Kompaktni filteri

Klasa filtera

Q, R, S

E10-E12, H13-H14 & U15-U17

Papiri od mikro staklenih vlakna

Pranje.....Ne



Separator sustav

Klasa filtera **Filterski razred**

Q, R, S

E10-E12, H13-H14 & U15-U17

Papiri od mikro staklenih vlakna

Pranje..... Ne



Mini plisirani sustav

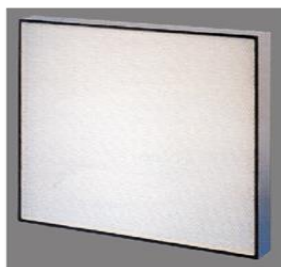
Klasa filtera **Filterski razred**

Q, R, S

E10-E12, H13-H14 & U15-U17

Papiri od mikro staklenih vlakna

Pranje.....Ne



Tehnologija čistih soba

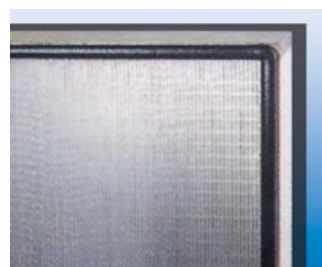
Klasa filtera **Filterski razred**

Q, R, S

E10-E12, H13-H14 & U15-U17

Papiri od mikro staklenih vlakna

Pranje.....Ne



HEPA filter

Apsolutni filteri

Test prema DIN 24184: raspršeno parafinsko ulje
Ispitivanje curenja

Vrsta	Vrsta	Učinkovitost	Učinkovitost
Q	E10 EPA	≥ 85 %	≥ 85 %
R	E11 EPA	≥ 98 %	≥ 95 %
S	E12 EPA	≥ 99,97 %	≥ 99,5 %
S	H13 HEPA	≥ 99,997 %	≥ 99,95 %
S	H14 HEPA	≥ 99,999 %	≥ 99,995 %

ULPA filter

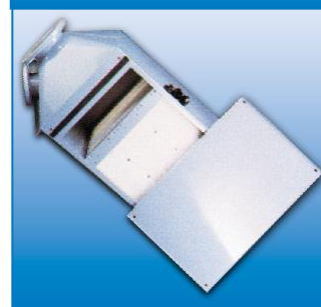
Visoko efikasan apsolutni filter

Test prema DIN 24183/EN 1822: DEHS

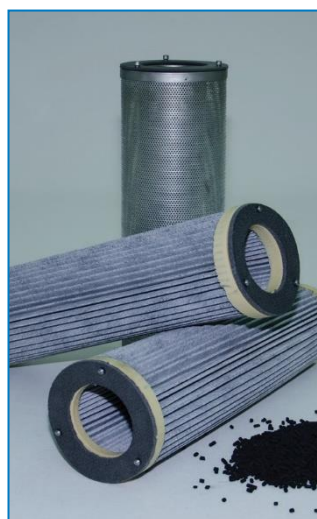
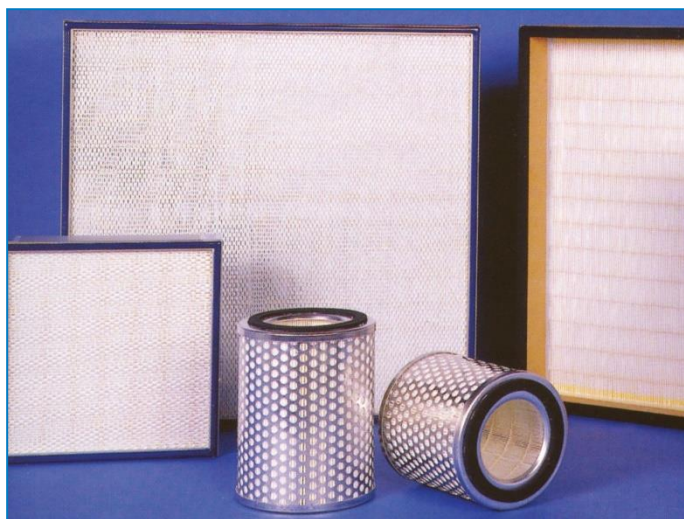
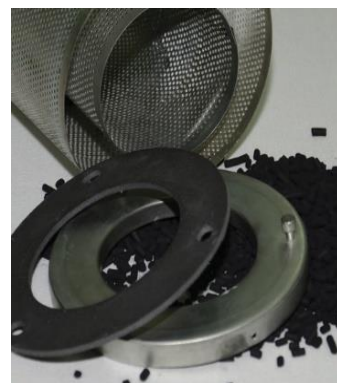
Vrsta	Učinkovitost
U15 ULPA	≥ 99,9995 %
U16 ULPA	≥ 99,99995 %
U17 ULPA	≥ 99,999995 %

Apsolutni membranski filteri su filteri s vrlo velikim kapacitetom za filtriranje. **Uporaba:** Klima u konačnoj stopi filtracije u ljekarni, operativne sobe, elektronic.

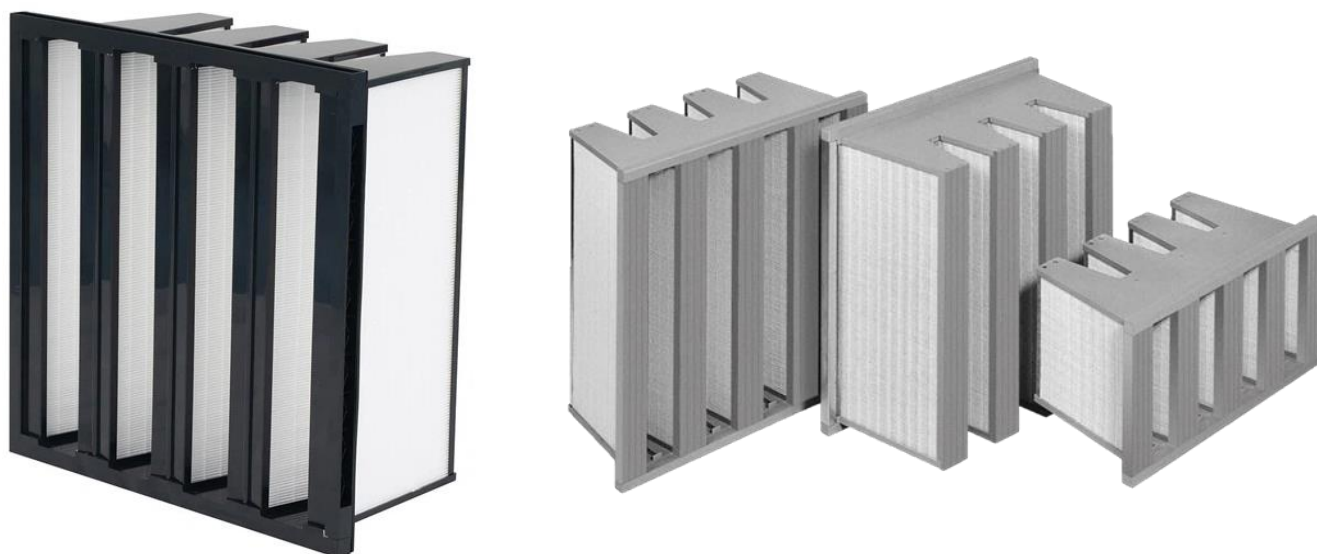
Filterska oprema



Karbonski filteri



KARBONSKI FILTERI se sastoji se od plastične mrežice ispunjene česticama aktivnog ugljena. Uložak od aktivnog ugljena uklanja sitne čestice i mikroorganizme te eliminira neugodne mirise i okuse iz vode koji su nastali uporabom klora i drugih organskih tvari. Ovi filteri se najčešće koriste u prehrambenoj, kemijskoj i farmaceutskoj industriji. U ove se filtere ugrađuje samo kvalitetan aktivni ugljen koji je dizajniran za njihov proizvodni proces. Tijekom procesa proizvodnje karbonskih filtera koristi se industrijski shaker, kako bi se osiguralo da je ugljen pakiran i pun do vrha. Ovaj proces eliminira potencijalne kanale koji bi omogućili prolazak mirisa kroz ugljen bez odgovarajućeg vremena za kontakt. Dizajn pakiranja filtera osigurava najveću kontrolu kvalitete mirisa.



Filteri za odvajanje fine prašine za sprečavanje onečišćenja zraka od prašine, dima, pare, peluda, Bakterija. Koriste se kao prefilteri ili konačni filteri u uređajima za ventilaciju i klimatizaciju.

FP kompaktni filteri su višestransko korisni, posebno u slučajevima kada su nam potrebni kako bi se osigurala **dugovječnost, sigurnost** i **fleksibilnost**. Filteri su dostupni u 8 različitih varijanti, ovisno o stupnju izdržljivosti u 4 prema visini, u 2 obzirom na debljini i 2 varijante izrastenja (NT / HT).

Tehnički podatci

Radna temperatura:

- Model »NT«: <75 °C
- Model »HT«: <120 °C (ne odnosi se na FP-65)

Padovi tlaka:

- preporučeni konačni pad tlaka: 450 Pa
- maksimalni konačni pad tlaka: 800 Pa
- maksimalna izdržljivost: >1500 Pa

Dopuštena relativna vlažnost zraka:

- FP-65: <85 %
- FP-M6 do FP-F9 <100 %

Materijali

Filterski medij:

- FP-65: 18 m² vlakana celuloze
- FP-M6 do FP-F9: 18 m² plisiran mikrostakleni materijal

»NT« okviri:

- halogenom otporni, recikliran polistirol

»HT« okviri:

- Umjetni materijali i pocinčani čelik

Materijal brtvljenja:

- poliuretan

Radialni zračni filterski ulošci



Ffilter patrone su namjenjene širokoj upotrebi u motorima, kamionima, autobusima, poljoprivrednim i građevinskim mašinama i u svakoj drugoj teškoj mehanizaciji.

Visoko kvalitetne filterske patrone su izrađene u skladu sa visokim standardima kvaliteta po DPS i 2DPS.

Radialni filteri zraka sa poliuretanskom brtvom



Zračni filteri s poliuretan brtvljenim prstenom su izrađeni u skladu s plisiranimi sustavi i DPS 2DPS. Pogodni su za korištenje u ekstremnim uvjetima filtracije.

Filter adapter



DPS je plisirni sustav filtera s maksimalnom efikasnosti u filtraciji. Pomoću ovog sustava omogućuje se adekvatan protok zraka kroz filter. Distanca između materijala ne mijenja se čak i pod ekstremnim uvjetima filtracije, emisijski prostor ne bi trebao biti izmijenjen. Moguć je normalan protok zraka i dugoročna djelotvornost filtera.

Filterske sviječe (ulošci)

Tehnološki napredna patrona sa dva puta dužim vijekom i poboljšanom efikasnošću.

Specijalna konstrukcija omogućava dva puta dulji vijek nego s običnim filterima za filtriranje fluida. Računalna obrada je optimizirala patronu, tako da je površina maksimalno iskorištena. Poboljšanja u strukturi u odnosu na standard takvih filtera omogućavaju veće zadržavanje prljavštine (prosječno dvostruko) te pruža dubinsku filtraciju. Sviječe su dostupne u sljedećim kvalitetnim klasama: 1 μm , 3 μm , 5 μm , 10 μm , 20 μm , 30 μm , 50 μm i 100 μm . One se koriste u raznim procesima vode, kemijskim i foto procesima, u tretmanu derivata te u korištenju pitke tekućine.



Filterske vreće

filter vreće omogućavaju visoku kvalitetu i visoku učinkovitu filtraciju. Idealne su za uklanjanje čestica materije u bilo kojem procesu. Ovi filteri su proizvedeni i testirani u vrlo strogim uvjetima kako bi se osigurala djelotvorna filtracija. Ova filter vreće koristi se pri visokim protocima, gdje je gustoća tekućine zahtijeva filtracija.

Upotreba: filtracija ljepila, pića, premazi, razno (jestivo) ulje, crnila, deterdženata, boja, pranje sustava u rafinerijama, trulež, umjetna smola ...



Apsorpcijske patrone

Djelotvornost i ekonomično uklanjanje ugljikovodika sa upojnim patronama. Upojna patrona koristi modificirani polimer, koji ekonomično i učinkovito smanjuje ugljikovodike u fluidima. Ta radialna struktura filtera omogućuje maksimalno korištenje površine.

Upotreba: industrijske otpadne vode, postrojenja u rafinerijama, u automobilima i praonice.



Ultra filtracija

Kvalitetno rješenje filtracije sa najlon membrankim filter patronama.

Najlon membrana filter patrona omogućava široku i visoku učinkovitost na niskim razinama za uklanjanja kod kritičnih procesa protoka fluida. Idealni su za biološku filtraciju.

Upotreba: u prehrambenoj industriji, kemijskoj industriji i medicini te informacijskoj industriji.



