

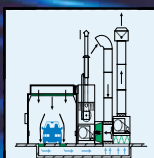
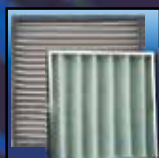
ECOTIP

FILTRACIJA ZRAKA I TEKUĆINA
FILTRACIJA VAZDUHA I TEČNOSTI

HRV - SRB 2009

ecofil®

FILTER



Ecotip d.o.o. je slovenska tvrtka osnovana u Slovenskim Konjicima. Naša osnovna djelatnost je proizvodnja **ECOFIL®** filtera u skladu sa EN 779:

- Filter klasa G1 - G4 ... filteri za grubu filtraciju u pločama, rolnama i filter vreće;
- Filter klase F5 - F9 ... filteri za finu filtraciju u pločama, rolnama i filter vreće;
- V Filteri ... filtere za mikro-filtraciju;
- Filter klasa H10 - H14 i U15 - U17 ... apsolutni filteri sa mogućnošću izbora testa propustnosti i precizni točkasti test (skeniranje).

ECOFIL® filteri se koriste u mnogim zemljama svijeta u različitim uvjetima i za različite namjene:

- **ECOFIL®** filtere za ventilaciju i klimatizaciju zraka u tvornicama, zgradama, bolnicama, računarskim centrima, za električnu industriju ...
- **ECOFIL®** filteri za autolakirere kao predfilteri, podni, stropni i filteri za visoke temperature u sušaćima.
- **ECOFIL®** filteri za industrijsku filtraciju odnosno otpašivanje (cjevni i džepni filteri) za različite namjene i uvjete za primjenu u farmaceutskoj industriji, cementarama, proizvodnja vapna, željezare, čeličane, tvornice aluminija, u drvenoj industriji, industrija pića i tvornica šećera, ljevaonice, spalionice ...
- **ECOFIL®** filteri za filtraciju tekućina ... galvanizacija, pročišćavanje otpadnih voda, tvornice šećera i drugim industrijama.

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

Naši proizvodi su predstavljeni u ovom katalogu sa željom da zadovoljimo Vaše potrebe. Mi ćemo rado odgovoriti na Vaša pitanja, pa se ne ustručavajte kontaktirati nas.

ECOTIP d.o.o. je slovenačko preduzeće sa sedištem u Slovenskim Konjicima. Naša osnovna djelatnost je proizvodnja **ECOFIL®** filtera u skladu sa standardom EN779;

- Filterski razred G1 - G4 ... filteri za grubo filtriranje u pločama, rolnama i filter vrećama;
- Filterski razred F5 - F9 ... filteri za fino filtriranje u pločama, rolnama i filter vrećama;
- V - filteri ... filteri za mikro filtraciju;
- Filterski razred H10 - H14 i U15 - U17 apsolutni filteri sa mogućnošću izbora probnog testiranja (puštanje) i testiranje precizno- tačkasto (Scanning).

Ecofil® filtere upotrebljavamo u mnogim državama sveta u različitim uslovima i za različite vrste upotrebe:

- **ECOFIL®** filteri za provetravanje i klimatizaciju vazduha u fabrikama, zgradama, bolnicama, računskim centrima, električnoj industriji.
- **ECOFIL®** filteri za kabine za lakiranje, kao predfilteri, podni filteri, plafonski filteri i visoko temperaturno izdržljivi filteri za sušilnice.
- **ECOFIL®** filteri za industrijsku filtraciju odnosno otpašivanje (cevasti i vrećasti) filteri za različite uslove i namere upotrebe u farmaceutskoj industriji, cementarama, proizvodnji kreča, železarama, livnicama, fabrikama aluminijuma, drvenoj industriji, fabrikama pića i šećera, čeličana kafilijama
- **ECOFIL®** filteri za filtraciju tečnosti Galvanizaciju, pročišćavanje otpadnih voda, fabrike šećera, i u ostalim industrijskim granama.

ECOFIL® filtere proizvodimo u standardnim dimenzijama, a te dimenzije prilagođavamo vašim željama i potrebama, pri čemu vas istovremeno i savetujemo.

Sa svojim proizvodima se predstavljamo u ovom katalogu, sa željom da bi zadovoljili vašim potrebama. Sa zadovoljstvom ćemo Vam odgovoriti na vaša moguća pitanja, zato ne oklevajte da stupite sa nama u kontakt.

ECOTIP

ECOTIP D.O.O.

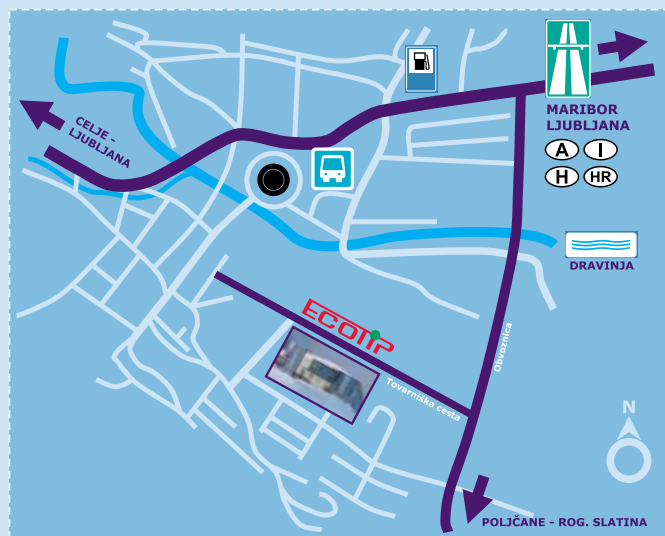
Tovarniška cesta 4
SI - 3210 Slovenske Konjice
SLOVENIJA - SLOVENIA

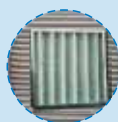
Tel.: +386 (0)3 75 80 300

Fax: +386 (0)3 75 80 305

E-mail: ecotip@ecotip.si

<http://www.ecotip.si>





Tablica filteri zraka

Filteri zraka	5
Filter ploče za klimatizaciju	6
Kazetni filteri za klimatizaciju	7
Kazetni filteri s plastičnim okvirima	8
Tehnički podaci za kazetne filtere	10
Roll filteri	19
Filter vreće za klimatizaciju	19

Tabela vazdušnih filtera

Tabela vazdušnih filtera	
Filter ploče za klimatizaciju	
Kazetni filteri za klimatizaciju	
Kazetni filteri s plastičnim okvirima	
Tehnički podaci za kasetne filtere	
Roll filter	
Filter vreće za klimatizaciju	

Filteri za kabine za lakiranje

Filteri za kabine za lakiranje	20
Sustav za korištenje filtera u kabinama za lakiranje	21



Filteri za lakirne kabine

Filteri za lakirne kabine	
Sistem upotrebe filtera za lakirne kabine	

Apsolutni filteri - HEPA / ULTRA filtracija

Apsolutni filter - HEPA / ULTRA filtracija	22
Kompaktni filteri	24
Separator sustav	26
Mini - plisirni sustav	27



Apsolutni filteri - HEPA / ULTRA filtracija

Apsolutni filteri - HEPA / ULTRA filtracija	
Kompaktni Filteri	
Separatori Sistem	
Mini - plisirni sistem	

Filter vreće za industrijsku filtraciju

Filter vreće za industrijsku filtraciju	28
---	----



Filter vreće za industrijsku filtraciju

Filter vreće za industrijsku filtraciju	
---	--

Filter patrone - patrone

Filter patrone	29
----------------	----



Filter patrone - ulošci

Filter patrone	
----------------	--

Industrijsko otprašivanje

Tablica filtera	30
-----------------	----



Industrijsko odprašivanje

Tabela filtera	
----------------	--

Filtracija tekućina

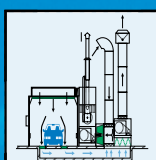
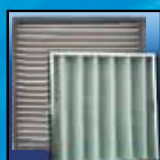
Filter patrone, vreće, membranska filtracija	33
Materijal za filter prese	34
Vakumski filteri	35



Filtracija tečnosti

Filter patrone, vreće, membranska filtracija	
Materijal za filter prese	
Vakumski filteri	

ecofil® FILTER

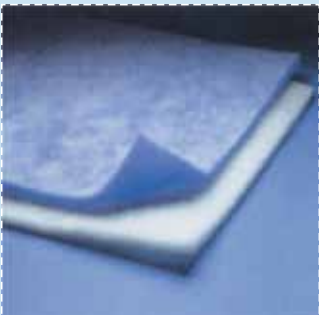
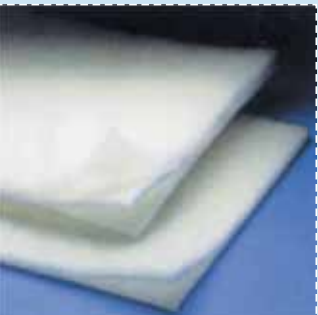
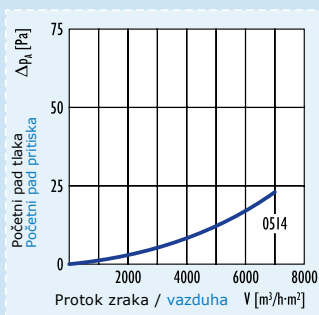
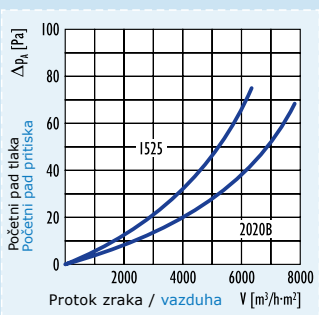
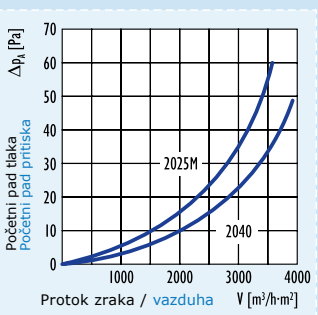


Tablica filtera zraka

Tablica vazdušnih filtera

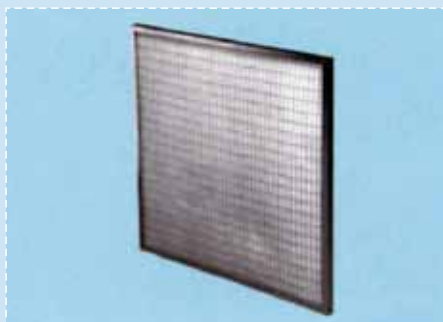
ecofil®
FILTER

 Način rada - korištenje Način funkcionisanja – upotreba	Razred filtracije Filterski razred	Material zračnih filtera Materijal vazdušnog filtera	Nadomjestni rol filteri Zamena za rol filtere	Kazetni filteri Kasetni filteri	Filter vreće Većasti filteri	Jedinice zračnih filtera Jedinice vazdušnih filtera
	DIN 24185/EN779	Rolne, ploče Role, ploče	svi sustavi Svi sistemi	Za ugradnju u zidove i kanale koji se koriste u jedinicama za ventilaciju Za ugradnju u zidove i kanale, upotrebljavaju se i u jedinicama za provetravanje.		
Grubi filteri za prašinu, za filtraciju vrlo grube prašine. Grubi filteri za prašinu, za veoma grubu prah.	G 1 65 %	GRUBI FILTERI				
Predfilteri za visoke koncentracije prašine. Uređaj za ventilaciju i klimatizaciju, sustavi s niskim zahtjevima u pogledu kvalitete zraka, ventilacija hala, kao što je čeličana i željezara. Predfilteri za visoke koncentracije praha. Naprave za provetravanje i klimatizaciju sa malim zahtjevima u odnosu na kvalitet vazduha. Provetravanje hala, na primer u čeličanim i željezarama.	G 2 80 %		0514			
Predfilteri ventilacije i klimatizacije zraka. Filteri za ventilaciju u tvornicama u procesu proizvodnje, kao što su ventilacija prostora gdje su motori, ili kako bi se zaštitili strojevi. Predfilteri za provetravanje i klimatizaciju vazduha. Filteri za provetravanje fabrika u procesnoj industriji, na primer za provetravanje prostora, u kojima su motori, ili za zaštitu postrojenja. Predfilteri za zaštitu visokoeffikasnih filterskih naprava.	G 3 90 %		2020B	Sintetička vlakna Sintetika 1521R	Kazetni filteri-30 Kasetni filteri-30	FV-30 Plisirani 30
Filteri za odvajanje finog praha u ventilacijskim uređajima predfilteri i konačni filteri na industrijskom i komercijalnom području, gdje je potreban visok stupanj čistoće zraka. Samoposluga, restorani, komore, zračne prostorije gdje su osjetljive tehnologije, klinike, recepcij, bolnice, predfilteri za kvalitetniji zrak. Filteri za odvajanje finog praha kod naprava za provetravanje i predfilteri i završni filteri za industrijsko i komercijalno područje, gdje se zahteva visok stepen čistoće vazduha. Supermarketi, restorani, zbornice, provetravanje prostora, gdje je instalirana osjetljiva tehnologija, klinike, prijemne prostorije u bolnicama, predfilteri za viši kvalitet vazduha.	G 4 ≥40 %	GRUBI FILTERI	1525 2040	Sintetička vlakna Sintetika 1525	Kazetni filteri-40 Kasetni filteri-40	FV-40 Plisirani 40
Filteri za odvajanje finog praha u visokokvalitetnim uređajima za ventilaciju i u klima sustavima, primjerice u industriji računalne opreme u farmaceutskoj i fotografskoj industriji, tretman u osjetljivim područjima u automobilskoj industriji, bolničke sobe i laboratoriji. Naprava za provetravanje i klimatizaciju, na primer u industriji računarske opreme, farmaceutskoj i fotografskoj industriji, pri obradi osjetljivih površina u automobilskoj industriji, bolnicama i laboratorijama.	F 5 60 %	GRUBI FILTERI	2025M CC600G-10 VA600G-10	Kazetni filteri-50 Kasetni filteri-50	FV-50 FV-50K	Plisirani 50
Filteri za odvajanje finog praha u visokokvalitetnim uređajima za ventilaciju i u klima sustavima, primjerice u industriji računalne opreme u farmaceutskoj i fotografskoj industriji, tretman u osjetljivim područjima u automobilskoj industriji, bolničke sobe i laboratoriji. Naprava za provetravanje i klimatizaciju, na primer u industriji računarske opreme, farmaceutskoj i fotografskoj industriji, pri obradi osjetljivih površina u automobilskoj industriji, bolnicama i laboratorijama.	F 6 80 %	FINI FILTERI	F 65		FV-70	V-filteri
Fini filtracijski sustavi za čisti zrak, gdje su vrlo visoki zahtjevi za čistoću zraka i filteri za zaštitu kvalitetnog hardvera, kao što je u montažnim halama, sobe sa osjetljivim mehanizmima u proizvodnji hrane, predfilteri i apsolutni filteri, savršeno čiste sobe. Na primjer u farmaceutskoj industriji u proizvodnji mikročipova i operacijskim salama. Fini filteri u sistemima sa čistim vazduhom, gdje su visoki zahtjevi čistoće vazduha, filteri za zaštitu visoko kvalitetne mašinske opreme, na primer u montažnim halama, prostorijama sa osjetljivim mehanizmima, pri proizvodnji hrane, predfilteri za apsolutne filtere, besprekorno čiste sobe, na primer u farmaceutskoj industriji, u proizvodnji mikročipova i u operacionim salama.	F 7 90 %		F 85		FV-85	V-filteri
	F 8 95 %		F 90			
	F 9		F 95		FV-95	V-filteri

Vrsta / Tip	0514	2020B	1525	2040	2025M
Klasa filtera Filterski razred DIN 24 185/EN 779	G 2	G 3	G 4	G 4	F 5
Materijal Materijal	Sintetika Sintetika	Sintetika Sintetika	Sintetika Sintetika	Sintetika Sintetika	
Perivost Perivost	Da Da	Da Da	Ne Ne		
Oblik proizvoda Oblik proizvoda	 Rola / Ploča Rolna / Ploča Sintetički toplinski spojeni flis, samougasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1. Sintetičko termički spojeni vlaknasti flis, samougasiv u skladu sa DIN 53 438, razred F1.	 Rola / Ploča Rolna / Ploča Iz progresivno-strukturiranih materijala izrađena od termički spregnutih sintetičkih vlakana. Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1. Progresivno strukturiran material, napravljen od termički spojenih sintetičkih vlakana. Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, razred F1.	 Rola / Ploča Rolna / Ploča Višeslojni material od sintetičkih vlakana varijabilne gustoće toplinske termički spregnutima vlaknima jednakomerno zadržavanje prašine u cjeloj dubini filter materijala. Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1. Višeslojni materijal od sintetičkih vlakana promjenljive gustoće termički spojeni i laminiran. Raspored vodi ka razvrstavanju praha po celom dubinskom sastavu. Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, razred F1.		
Tehnički podaci u skladu sa DIN 24 185/EN779 ... Tehnički podaci u skladu s DIN 24 185/EN779 ...					
Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, razred F1. Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, razred F1.					
Nominalni volumen zraka [m³/h] Nominalni volumen vazduha	5400	5.400	3.600	2.520	2.520
Prosječno zadržavanje prašine [%] Prosečno zadržavanje prašine	72	88,10	91,80	94	97,80
Prosečna iskoristivost čestica prašine Prosečna efikasnost prašnih delova	–	–	–	–	53,20
Inicijalni pad tlaka Početni pad pritiska	[Pa] 13	35	46	60	38
Preporučeni konačni pad tlaka Preporučeni krajnji pad pritiska	[Pa] 250	250	250	250	450
Radna temperatura Temperature delovanja	[°C] 100	100	100	100	100
Debljina Debliina	[mm] 5	20	12	20	12

Kazetni filter Kasetni filter

30R

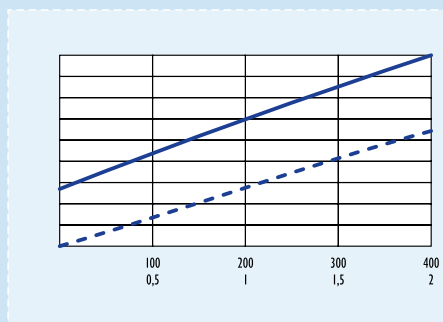


Ovo je ravna filter kazeta iz filter materijala, debljine od 12 mm. Obično se koristi za ventilaciju u standardnim debljinama od 11/20/25 mm.

To su pločaste filter kasete iz filter materijala, debljine 12 mm. Obično se upotrebljavaju za provetravanje, napravljene u standardnim debljinama rama 11,20 i 25 mm.

Samugasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1.

Samougasiv u skladu sa DIN 53 428, razred F1



Klasa
Razred

G 3

Kazetni filter Kasetni filter

30



Plisirana varijanta filtera "Ecofil 1525". Posebni oblik plita daje ovoj čeliji visoku propusnost zraka i veći kapacitet zadržavanja prašine nego ravna izvedba. Prodaje se u različitim veličinama - standardne debljine 48mm i 98 mm.

Plisirana verzija filtera, napravljena od »ECOFIL 1525«. Specialni plise daje toj čeliji visoku propustljivost vazduha i veći kapacitet zadržavanja praha nego pri ravnoj verziji.

- Prodaju se u različitim veličinama - standardnim ramovima debljine 48 mm i 98 mm.

Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1.

Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1.

Protok na filtersko jedinico [m³/h]									
Brzina zraka Brzina vazduha	Veličina Dimenzije	1 m/s		1,5 m/s		2 m/s		2,5 m/s	
		h=50	h=100	h=50	h=100	h=50	h=100	h=50	h=100
	287×592	950	1150	1400	1700	1900	2300	2400	2900
	490×592	1600	2000	2450	2950	3250	3950	4050	4900
	592×592	1950	2400	2950	3550	3900	4750	4950	5900
	287×287	450	600	700	850	950	1150	1250	1450
Δp [Pa]		23		39		62		95	

G 3

Metal
Metal

G 4

Metal
Metal

1525

93

48

1,50

35

100

Kazetni filter Kasetni filter

50R

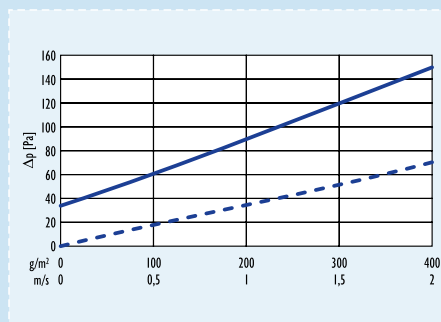


Filter kazete su izrađene od visoko efikasnog filtera u klasi F5. U zahtjevnoj predfiltraciji se upotrebljava i plisirana verzija. Prodaju se u standardnim i nestandardnim veličinama i u različitim debljinama.

Filter kasete su napravljene od visoko efikasnog filtera u razredu F5. U zahtevanoj predfiltraciji upotrebljavamo ih u ravnoj ili plisiranoj verziji. Prodaju se u standardnim i nestandardnim veličinama i u različitim debljinama.

Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1.

Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1.



F 5

F 5

Metal
Metal

Metalni
Metalni

2025M

96

48

1,50

55

100

Tip medija
Tip medija

Zadržavanje
Zadržavanje

Efikasnost
Efikasnost

Brzina
Brzina

Δ Pad tlaka
Δ Pad pritiska

T max
T max

[%]

[%]

m/s

Pa

°C

1525

87,50

87,50

1,50

25

100

1525

87,50

87,50

1,50

31

100

1525

93

48

1,50

35

100

2025M

96

48

1,50

55

100

2025M

96

48

1,50

49

100

Filteri sa plastičnim okvirom

Filteri sa plastičnim okvirom

ecofil
FILTER

..... Funkcionalnost i kvalitet Funkcionalnost i kvalitet

Visoka sigurnost filtera

Zbog upotrebe tzv. vruće topivog ljepila, koje ne propušta čestice, to osigurava brtvljenje između okvira i filtera. To omogućava čišćenje zraka u graničnom djelu filtera.

Zbog upotrebe; hot-melt lepljenja, koji ne propušta deliće, dihtovanje između filterskog medija i okvira je maksimalno. To omogućuje čišćenje vazduha i na ivičnim delovima filtera.



Oblik djela ruba filtera, ugrađen u okvir, sprečava curenje čestica. Na taj se način osigurava visoka sigurnost filtera za filtriranje klasa do F9, EN 779.

Oblik filtera, montiran u okvir, onemogućava propuštanje delića. To obezbeđuje visoku sigurnost filtera do filterskog razreda F9, EN 779.

Visoka sigurnost filtera



Rubovi konvencionalnih filtera, često su samo presavijene. Visoka stopa curenja sprečava uporabu filtracije klase G4 / EN 779.

Ivični deo običnih filtera je često samo presavijen. Visok stepen propuštanja onemogućava upotrebu iznad filterskim razredom G4/EN 779.

Optimalna geometrija plitova

Bitne prednosti ECOTIP Ecofil® kazetnih filtera su jednakomjernost i dostupnost do filterskog medija. Plitovi položeni u obliku V, omogućavaju maksimalni dubinski učinak.

Bitne prednosti ECOTIP Ecofil® kasetnih filtera su ravnomernost i dostupnost do filterskog medija. Plisiri, položeni u obliku slova V, onemogućavaju maksimalan dubinski učinak.



Vruće taljeno ljepilo za proces fiksacije plitova omogućava punu upotrebu filterskog medija povoljnu razliku tlaka i povoljni životni vijek filtera.

Novi postupak fiksiranja plisira-vruće lepljenje omogućava potpunu upotrebu filterskog medija, sa niskim povoljnim diferencijalnim pritiskom i pogodnom životnom dobi filtera.

Optimalna geometrija plisira



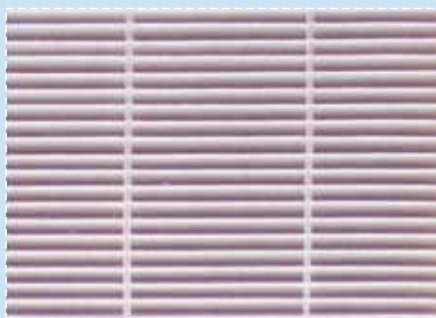
Velike udaljenosti između plitova okrugle i vanjske konture: protok zraka dosegne samo dno plitova. Dakle počinje gomilati prašinu, na površini, životni vijek je kratak.

Velike udaljenosti između pliseva i okrugle spoljašnje konture: vazdušni tok jedva dostigne dno plisira. Zbog toga se na površini počne taložiti prah, životna dob je kraća.

Maksimalni sklad s okolišem

Sve komponente ECOFIL® filtera su napravljene od čistog poliestera i poliolefina. Filterski mediji su bez ljepila, boja i topivih otopala.

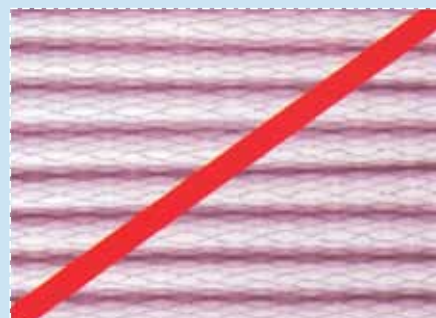
Sve komponente ECOFIL® filtera su napravljene od čistog poliestera i poliolefina. Filterski mediji su bez veziva, boja i topivih produkata.



Pri proizvodnji filtera se ne upotrebljavaju metalni dijelovi ili staklena vlakna, nego samo čisto organski polimeri u skladu sa VDI 6022.

Pri proizvodnji filtera se ne upotrebljavaju metalni delovi ili staklena vlakna, nego samo čisto organski polimeri u skladu sa VDI 6022.

Maksimalna skladnost sa okolinom

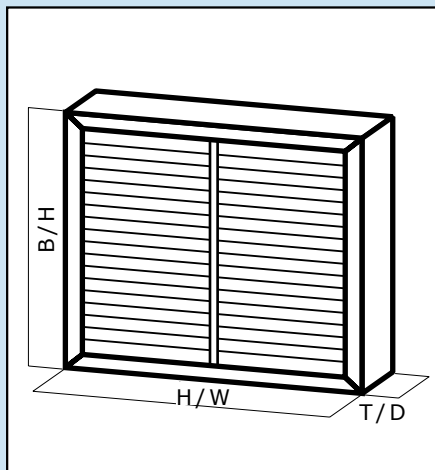


Za stabilizaciju se često upotrebljavaju metalna veziva ili mrežice, koje povećavaju površinu i težinu filtera. Posle završetka njihove životne dobi otežavaju zbrinavanje (sakupljanje) otpada.

Za stabilizaciju se često upotrebljavaju metalna veziva ili mrežice, koje povećavaju površinu i težinu filtera. Posle završetka njihove životne dobi otežavaju zbrinavanje (sakupljanje) otpada.

Opis:

- Panel filter ECOFIL® je gusto plisirani filterski medij izrađen od mikro-sintetičke pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem, kao i mogućnost izrade bez metala
- Novi sustav plisiranja ECOTIP® vruća veza-spajanje s načinom izvedbe niskog početnog otpora
- U okviru posebne strukture kartona, metala ili drveta

**Opis:**

- Panelni filter ECOFIL® sa gustim plisiranim filterskim medijem, napravljen od sintetičke mikro pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem i mogućnost izrade bez metala
- Nov sistem plisiranja ECOTIP® sa načinom vrućega spajanja za izradu sa niskim početnim otporom.
- Posebna konstrukcija sa okvirom od lepenke (kartona), metala ili drveta i dodatnim pojačanjem.

Vrsta Tip	Veličina Dimenzija [Š x V x G]	Površina Filterska Površina	Područja nominalnog protoka zraka Područje nominalnog protok vazduha (100 – 125 %)
R20 495 394	495×394×20	1,00 m ²	1760–2190 m ³ /h
R20 495 495	495×495×20	1,15 m ²	2200–2750 m ³ /h
R20 592 592	592×592×20	1,44 m ²	3200–4000 m ³ /h
R20 622 394	622×394×20	1,00 m ²	2200–2750 m ³ /h
R20 622 495	622×495×20	1,09 m ²	2800–3500 m ³ /h

Dostava može biti u različitim veličinama.

Nabavka je moguća u različitim veličinama

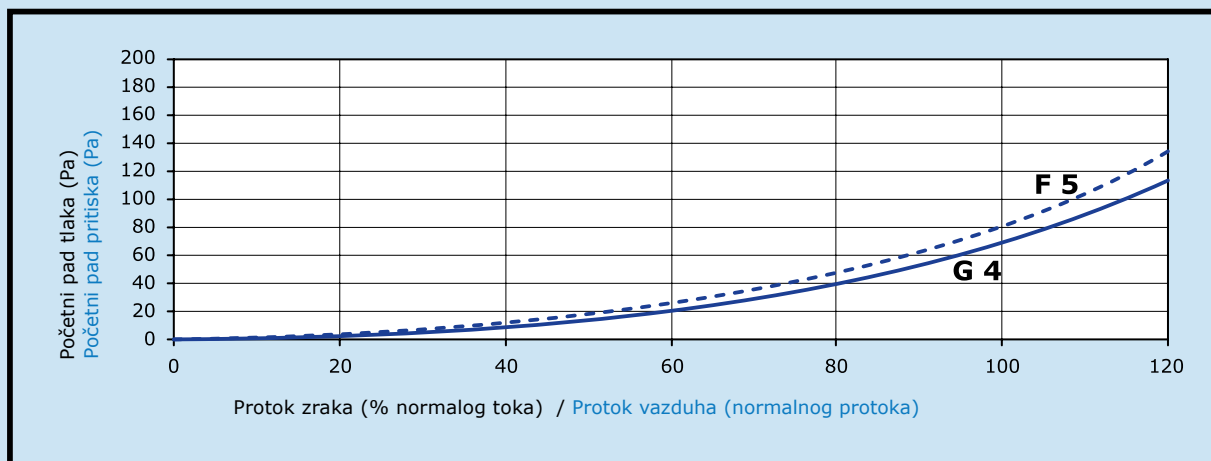
Tehnički podaci

Razred filtera / Filterski razred	DIN EN 779	G 4	F 5
Prosečna stopa filtracije (sintetička, prah) / Prosečan stepan filtracije (sintetički, prah)	DIN EN 779	94 %	95 %
Prosečna učinkovitost (ATM, prašine) / Prosečna efikasnost	DIN EN 779	37 %	45 %

Tehnički podaci

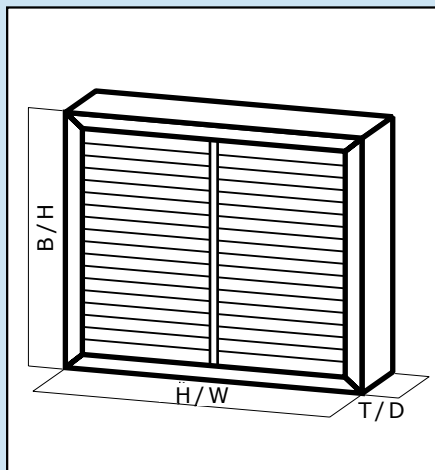
Pad tlaka kod 100% nominalnog protoka / Pad pritiska pri 100% nominalnog protoka			
Početni pad Početni pad	Pa	70	80
Krajni pad Krajnji pad	Pa	250	450
Broj slojeva Broj slojeva	–	1	1
Radna temperatura / Max radna temperatura	°C	80	80
Max. Operativna vlažnost / Max. Radna vlažnost	%	100	100
Zapaljivost / Zapaljivost	DIN 53438	F1	F1

Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvaćamo. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.
Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvatamo. Zadržavamo pravo promena.



Opis:

- Panel filter ECOFIL® je gusto plisirani filterski medij izrađen od mikro-sintetičke pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem, kao i mogućnost izrade bez metala
- Novi sustav plisiranja ECOTIP® vruća veza-spajanje s načinom izvedbe niskog početnog otpora
- U okviru posebne strukture kartona, metala ili drveta

**Opis:**

- Panelni filter ECOFIL® sa gustim plisiranim filterskim medijem, napravljen od sintetičke mikro pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem i mogućnost izrade bez metala
- Nov sistem plisiranja ECOTIP® sa načinom vrućega spajanja za izradu sa niskim početnim otporom.
- Posebna konstrukcija sa okvirom od lepenke (kartona), metala ili drveta i dodatnim pojačanjem.

Vrsta Tip	Veličina Dimenzija [S x V x G] [Š x V x G]	Površina Filterska Površina	Područje nominalnog protoka zraka Područje nominalnog protok vazduha (100 – 125 %)
R20 495 394	495×394×20	1,00 m ²	1760–2190 m ³ /h
R20 495 495	495×495×20	1,15 m ²	2200–2750 m ³ /h
R20 592 592	592×592×20	1,44 m ²	3200–4000 m ³ /h
R20 622 394	622×394×20	1,00 m ²	2200–2750 m ³ /h
R20 622 495	622×495×20	1,09 m ²	2800–3500 m ³ /h

Dostava može biti u različitim veličinama.

Nabavka je moguća u različitim veličinama

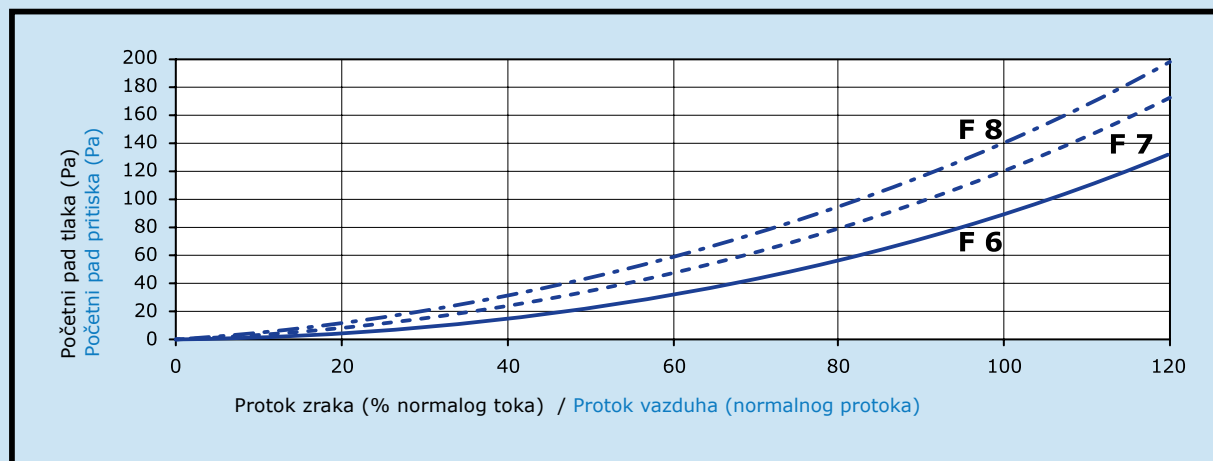
Tehnički podaci

Razred filtera / Filterski razred	DIN EN 779	F 6	F 7	F 8
Prosečna stopa filtracije (sintetička, prah) / Prosečan stepan filtracije (sintetički, prah)	DIN EN 779	95 %	>98 %	>99 %
Prosečna učinkovitost (ATM, prašine) / Prosečna efikasnost	DIN EN 779	65 %	85 %	95 %

Tehnički podaci

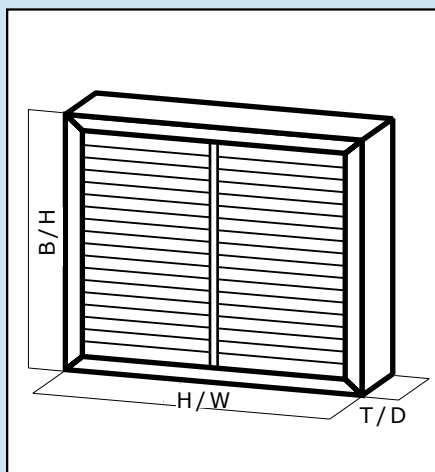
Pad tlaka kod 100% nominalnog protoka / Pad pritiska pri 100% nominalnog protoka				
Početni pad Početni pad	Pa	90	120	140
Krajni pad Krajnji pad	Pa	450	450	450
Broj slojeva Broj slojeva	–	1	1	1
Radna temperatura / Max radna temperatura	°C	80	80	80
Max. Operativna vlažnost / Max. Radna vlažnost	%	100	100	100
Zapaljivost / Zapaljivost	DIN 53438	F1	F1	F1

Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvaćamo. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.
 Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvatamo. Zadržavamo pravo promena.



Opis:

- Panel filter ECOFIL® je gusto plisirani filterski medij izrađen od mikro-sintetičke pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem, kao i mogućnost izrade bez metala
- Novi sustav plisiranja ECOTIP® vruća veza-spajanje s načinom izvedbe niskog početnog otpora
- U okviru posebne strukture kartona, metala ili drveta

**Opis:**

- Panelni filter ECOFIL® sa gustim plisiranim filterskim medijem, napravljen od sintetičke mikro pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem i mogućnost izrade bez metala
- Nov sistem plisiranja ECOTIP® sa načinom vrućega spajanja za izradu sa niskim početnim otporom.
- Posebna konstrukcija sa okvirom od lepenke (kartona), metala ili drveta i dodatnim pojačanjem.

Vrsta Tip	Veličina Dimenzija [S x V x G] [Š x V x G]	Površina Filterska Površina	Područja nominalnog protoka zraka Područje nominalnog protok vazduha (100 - 125 %)
R25 495 394	495x394x25	1,10 m ²	1760-2190 m ³ /h
R25 495 495	495x495x25	1,26 m ²	2200-2750 m ³ /h
R25 592 592	592x592x25	1,80 m ²	3200-4000 m ³ /h
R25 622 394	622x394x25	1,30 m ²	2200-2750 m ³ /h
R25 622 495	622x495x25	1,60 m ²	2800-3500 m ³ /h

Dostava može biti u različitim veličinama.

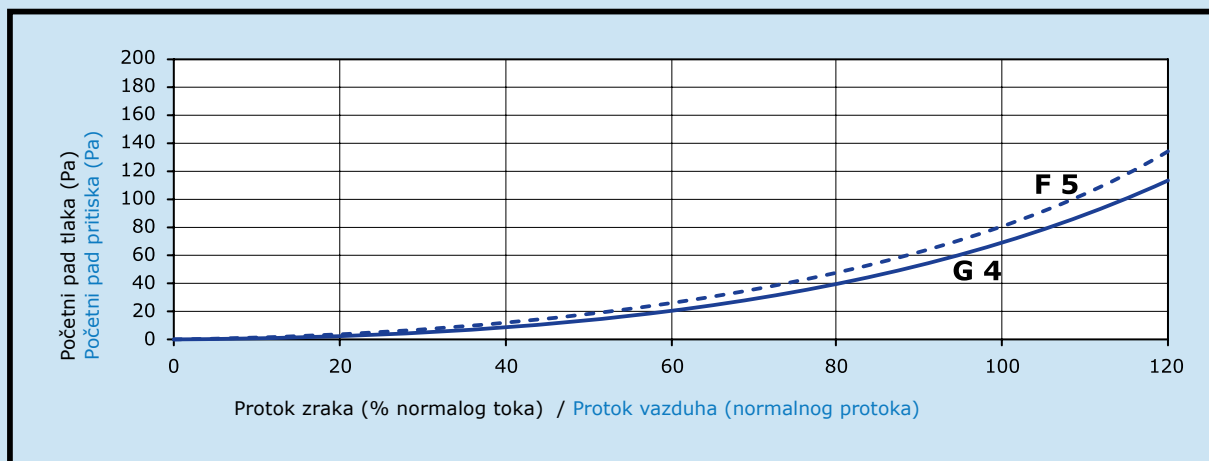
Nabavka je moguća u različitim veličinama

Tehnički podaci**Tehnički podaci**

Razred filtera / Filterski razred	DIN EN 779		G 4	F 5
Prosečna stopa filtracije (sintetička, prah) / Prosečan stepan filtracije (sintetički, prah)	DIN EN 779	%	94 %	95 %
Prosečna učinkovitost (ATM, prašine) / Prosečna efikasnost	DIN EN 779	%	37 %	45 %

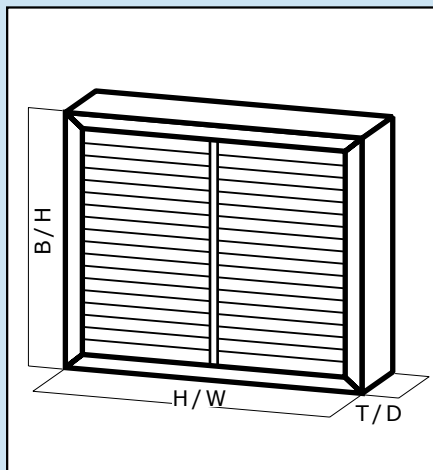
Pad tlaka kod 100% nominalnog protoka / Pad pritiska pri 100% nominalnog protoka			
Početni pad Početni pad	Pa	70	80
Krajni pad Krajni pad	Pa	250	450
Broj slojeva Broj slojeva	-	1	1
Radna temperatura / Max radna temperatura	°C	80	80
Max. Operativna vlažnost / Max. Radna vlažnost	%	100	100
Zapaljivost / Zapaljivost	DIN 53438	F1	F1

Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvaćamo. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.
Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvatamo. Zadržavamo pravo promena.



Opis:

- Panel filter ECOFIL® je gusto plisirani filterski medij izrađen od mikro-sintetičke pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem, kao i mogućnost izrade bez metala
- Novi sustav plisiranja ECOTIP® vruća veza-spajanje s načinom izvedbe niskog početnog otpora
- U okviru posebne strukture kartona, metala ili drveta

**Opis:**

- Panelni filter ECOFIL® sa gustim plisiranim filterskim medijem, napravljen od sintetičke mikro pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem i mogućnost izrade bez metala
- Nov sistem plisiranja ECOTIP® sa načinom vrućega spajanja za izradu sa niskim početnim otporom.
- Posebna konstrukcija sa okvirom od lepenke (kartona), metala ili drveta i dodatnim pojačanjem.

Vrsta Tip	Veličina Dimenzija [S x V x G]	Površina Filterska Površina	Područja nominalnog protoka zraka Područje nominalnog protok vazduha (100 - 125 %)
R25 495 394	495x394x25	1,10 m ²	1760-2190 m ³ /h
R25 495 495	495x495x25	1,26 m ²	2200-2750 m ³ /h
R25 592 592	592x592x25	1,80 m ²	3200-4000 m ³ /h
R25 622 394	622x394x25	1,30 m ²	2200-2750 m ³ /h
R25 622 495	622x495x25	1,60 m ²	2800-3500 m ³ /h

Dostava može biti u različitim veličinama.

Nabavka je moguća u različitim veličinama

Tehnički podaci**Tehnički podaci**

Razred filtera / Filterski razred	DIN EN 779	F 6	F 7	F 8
Prosečna stopa filtracije (sintetička, prah) / Prosečan stepan filtracije (sintetički, prah)	DIN EN 779	>95 %	>98 %	>99 %
Prosečna učinkovitost (ATM, prašine) / Prosečna efikasnost	DIN EN 779	65%	85 %	95%

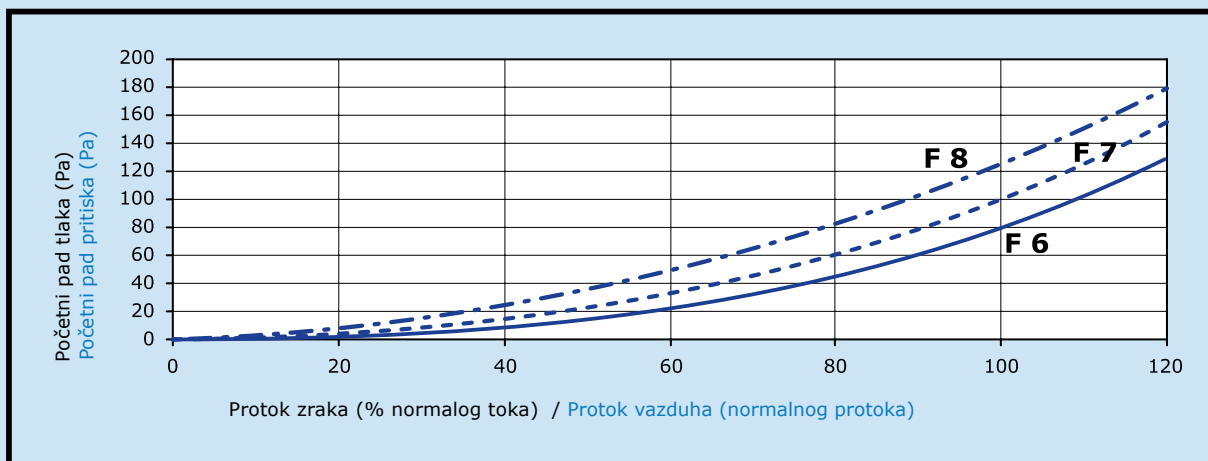
Pad tlaka kod 100% nominalnog protoka / Pad pritiska pri 100% nominalnog protoka

Početni pad Početni pad	Pa	90	110	125
Krajnji pad Krajnji pad	Pa	450	450	450

Broj slojeva Broj slojeva	-	1	1	1
Radna temperatura / Max radna temperatura	°C	80	80	80
Max. Operativna vlažnost / Max. Radna vlažnost	%	100	100	100

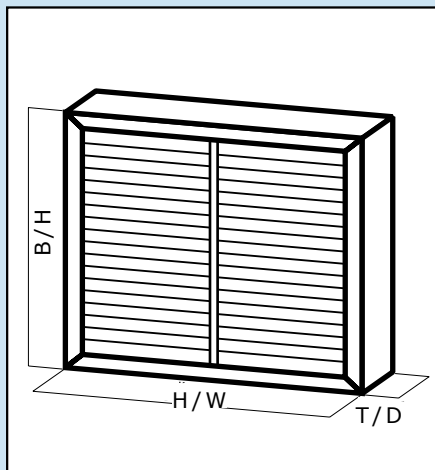
Zapaljivost / Zapaljivost	DIN 53438	F1	F1	F1
---------------------------	-----------	----	----	----

Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvaćamo. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene. Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvatamo. Zadržavamo pravo promena.



Opis:

- Panel filter ECOFIL® je gusto plisirani filterski medij izrađen od mikro-sintetičke pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem, kao i mogućnost izrade bez metala
- Novi sustav plisiranja ECOTIP® vruća veza-spajanje s načinom izvedbe niskog početnog otpora
- U okviru posebne strukture kartona, metala ili drveta

**Opis:**

- Panelni filter ECOFIL® sa gustim plisiranim filterskim medijem, napravljen od sintetičke mikro pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem i mogućnost izrade bez metala
- Nov sistem plisiranja ECOTIP® sa načinom vrućega spajanja za izradu sa niskim početnim otporom.
- Posebna konstrukcija sa okvirom od lepenke (kartona), metala ili drveta i dodatnim pojačanjem.

Vrsta Tip	Veličina Dimenzija [S x V x G] [Š x V x G]	Površina Filterska Površina	Područja nominalnog protoka zraka Područje nominalnog protok vazduha (100 - 125 %)
R48 495 394	495x394x48	1,86 m ²	1760-2190 m ³ /h
R48 495 495	495x495x48	2,34 m ²	2200-2750 m ³ /h
R48 592 592	592x592x48	3,39 m ²	3200-4000 m ³ /h
R48 622 394	622x394x48	2,34 m ²	2200-2750 m ³ /h
R48 622 495	622x495x48	2,94 m ²	2800-3500 m ³ /h

Dostava može biti u različitim veličinama.
Nabavka je moguća u različitim veličinama

Tehnički podaci**Tehnički podaci**

Razred filtera / Filterski razred	DIN EN 779		G 4	F 5
Prosečna stopa filtracije (sintetička, prah) / Prosečan stepan filtracije (sintetički, prah)	DIN EN 779	%	94 %	95 %
Prosečna učinkovitost (ATM, prašine) / Prosečna efikasnost	DIN EN 779	%	37 %	45 %

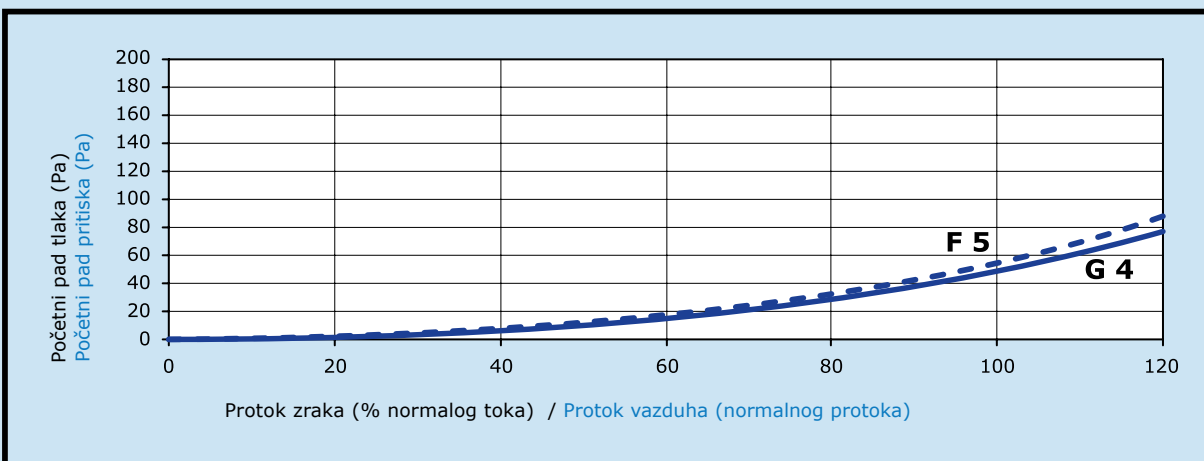
Pad tlaka kod 100% nominalnog protoka / Pad pritiska pri 100% nominalnog protoka

Početni pad Početni pad	Pa	50	55
Krajni pad Krajnji pad	Pa	250	450

Broj slojeva Broj slojeva	-	1	1
Radna temperatura / Max radna temperatura	°C	80	80
Max. Operativna vlažnost / Max. Radna vlažnost	%	100	100

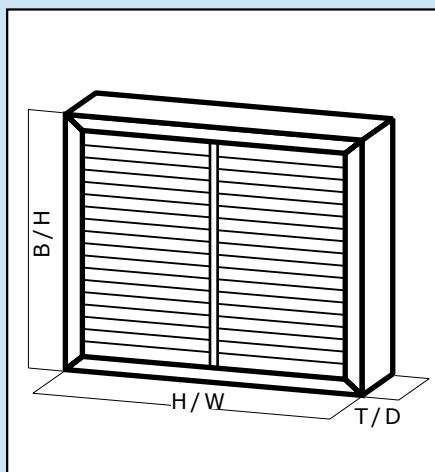
Zapaljivost / Zapaljivost	DIN 53438	F1	F1
---------------------------	-----------	----	----

Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvaćamo. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.
Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvatamo. Zadržavamo pravo promena.



Opis:

- Panel filter ECOFIL® je gusto plisirani filterski medij izrađen od mikro-sintetičke pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem, kao i mogućnost izrade bez metala
- Novi sustav plisiranja ECOTIP® vruća veza-spajanje s načinom izvedbe niskog početnog otpora
- U okviru posebne strukture kartona, metala ili drveta

**Opis:**

- Panelni filter ECOFIL® sa gustim plisiranim filterskim medijem, napravljen od sintetičke mikro pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem i mogućnost izrade bez metala
- Nov sistem plisiranja ECOTIP® sa načinom vrućega spajanja za izradu sa niskim početnim otporom.
- Posebna konstrukcija sa okvirom od lepenke (kartona), metala ili drveta i dodatnim pojačanjem.

Vrsta Tip	Veličina Dimenzija [S x V x G] [Š x V x G]	Površina Filterska Površina	Područja nominalnog protoka zraka Područje nominalnog protok vazduha (100 - 125 %)
R48 495 394	495x394x48	1,86 m ²	1760-2190 m ³ /h
R48 495 495	495x495x48	2,34 m ²	2200-2750 m ³ /h
R48 592 592	592x592x48	3,39 m ²	3200-4000 m ³ /h
R48 622 394	622x394x48	2,34 m ²	2200-2750 m ³ /h
R48 622 495	622x495x48	2,94 m ²	2800-3500 m ³ /h

Dostava može biti u različitim veličinama.

Nabavka je moguća u različitim veličinama

Tehnički podaci**Tehnički podaci**

Razred filtera / Filterski razred	DIN EN 779	F 6	F 7	F 8
Prosečna stopa filtracije (sintetička, prah) / Prosečan stepan filtracije (sintetički, prah)	DIN EN 779	95 %	>98 %	>99%
Prosečna učinkovitost (ATM, prašine) / Prosečna efikasnost	DIN EN 779	65 %	85 %	95%

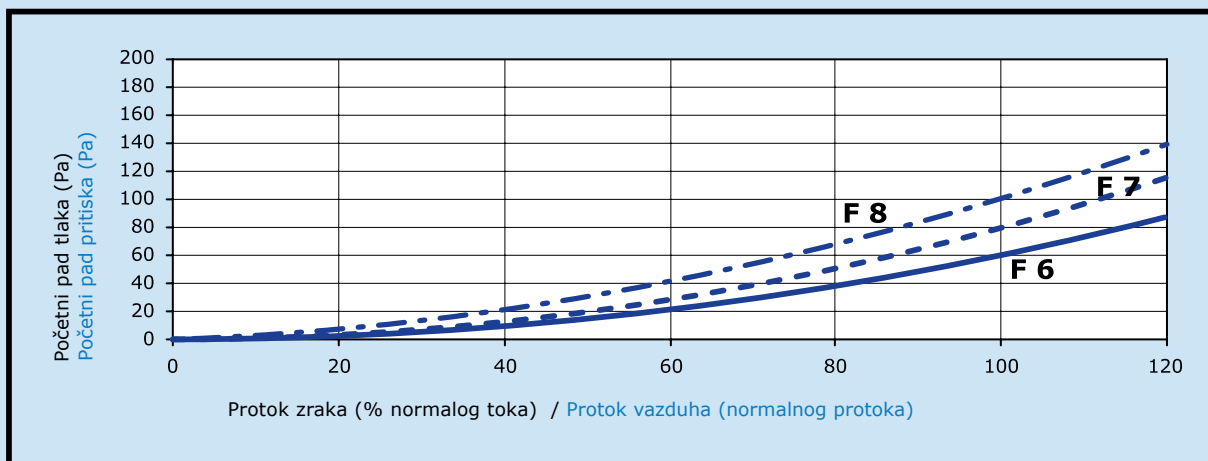
Pad tlaka kod 100% nominalnog protoka / Pad pritiska pri 100% nominalnog protoka

Početni pad Početni pad	Pa	60	80	100
Krajnji pad Krajnji pad	Pa	450	450	450

Broj slojeva Broj slojeva	-	1	1	1
Radna temperatura / Max radna temperatura	°C	80	80	80
Max. Operativna vlažnost / Max. Radna vlažnost	%	100	100	100

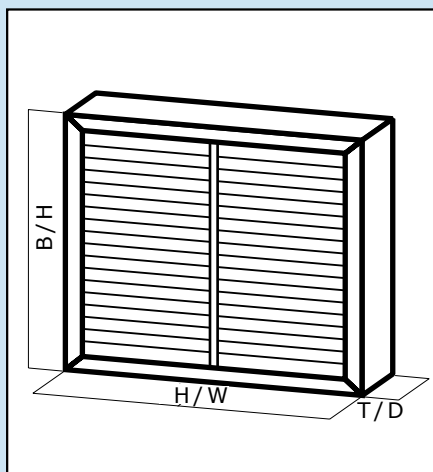
Zapaljivost / Zapaljivost	DIN 53438	F1	F1	F1
---------------------------	-----------	----	----	----

Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvaćamo. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.
Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvatamo. Zadržavamo pravo promena.



Opis:

- Panel filter ECOFIL® je gusto plisirani filterski medij izrađen od mikro-sintetičke pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem, kao i mogućnost izrade bez metala
- Novi sustav plisiranja ECOTIP® vruća veza-spajanje s načinom izvedbe niskog početnog otpora
- U okviru posebne strukture kartona, metala ili drveta

**Opis:**

- Panelni filter ECOFIL® sa gustim plisiranim filterskim medijem, napravljen od sintetičke mikro pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem i mogućnost izrade bez metala
- Nov sistem plisiranja ECOTIP® sa načinom vrućega spajanja za izradu sa niskim početnim otporom.
- Posebna konstrukcija sa okvirom od lepenke (kartona), metala ili drveta i dodatnim pojačanjem.

Vrsta Tip	Veličina Dimenzija [S x V x G] [Š x V x G]	Površina Filterska Površina	Područja nominalnog protoka zraka Područje nominalnog protok vazduha (100 – 125 %)
R98 495 394	495×394×98	2,57 m ²	1760–2190 m ³ /h
R98 495 495	495×495×98	3,14 m ²	2200–2750 m ³ /h
R98 592 592	592×592×98	4,36 m ²	3200–4000 m ³ /h
R98 622 394	622×394×98	3,03 m ²	2200–2750 m ³ /h
R98 622 495	622×495×98	3,74 m ²	2800–3500 m ³ /h

Dostava može biti u različitim veličinama.

Nabavka je moguća u različitim veličinama

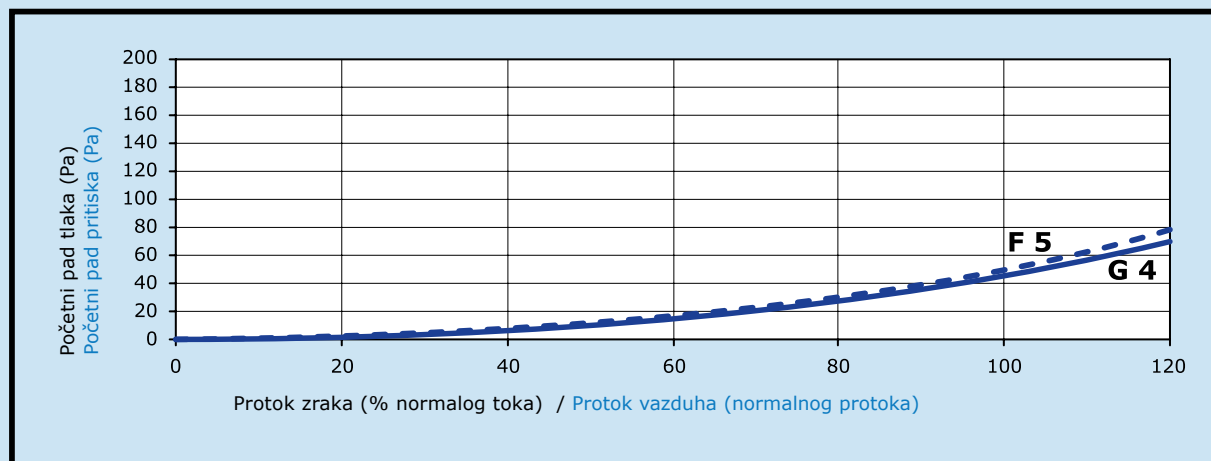
Tehnički podaci

Razred filtera / Filterski razred	DIN EN 779		G 4	F 5
Prosečna stopa filtracije (sintetička, prah) / Prosečan stepan filtracije (sintetički, prah)	DIN EN 779	%	94 %	95 %
Prosečna učinkovitost (ATM, prašine) / Prosečna efikasnost	DIN EN 779	%	37 %	45 %

Tehnički podaci

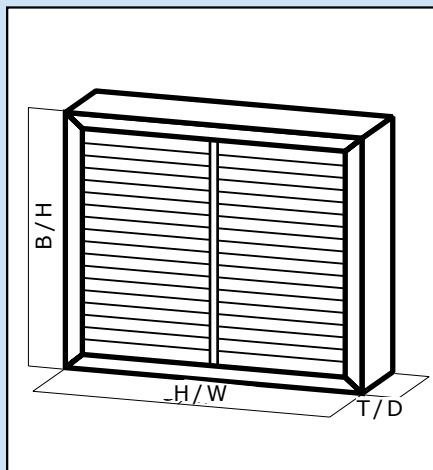
Pad tlaka kod 100% nominalnog protoka / Pad pritiska pri 100% nominalnog protoka			
Početni pad Početni pad	Pa	45	50
Krajni pad Krajnji pad	Pa	250	450
Broj slojeva Broj slojeva	–	1	1
Radna temperatura / Max radna temperatura	°C	80	80
Max. Operativna vlažnost / Max. Radna vlažnost	%	100	100
Zapaljivost / Zapaljivost	DIN 53438	F1	F1

Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvaćamo. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.
Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvatamo. Zadržavamo pravo promena.



Opis:

- Panel filter ECOFIL® je gusto plisirani filterski medij izrađen od mikro-sintetičke pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem, kao i mogućnost izrade bez metala
- Novi sustav plisiranja ECOTIP® vruća veza-spajanje s načinom izvedbe niskog početnog otpora
- U okviru posebne strukture kartona, metala ili drveta

**Opis:**

- Panelni filter ECOFIL® sa gustim plisiranim filterskim medijem, napravljen od sintetičke mikro pređe
- Mogućnost recikliranja sa spaljivanjem i mogućnost izrade bez metala
- Nov sistem plisiranja ECOTIP® sa načinom vrućega spajanja za izradu sa niskim početnim otporom.
- Posebna konstrukcija sa okvirom od lepenke (kartona), metala ili drveta i dodatnim pojačanjem.

Vrsta Tip	Veličina Dimenzija [S x V x G] [Š x V x G]	Površina Filterska Površina	Područje nominalnog protoka zraka Područje nominalnog protok vazduha (100 – 125 %)
R98 495 394	495x394x98	2,57 m ²	1760–2190 m ³ /h
R98 495 495	495x495x98	3,14 m ²	2200–2750 m ³ /h
R98 592 592	592x592x98	4,36 m ²	3200–4000 m ³ /h
R98 622 394	622x394x98	3,03 m ²	2200–2750 m ³ /h
R98 622 495	622x495x98	3,74 m ²	2800–3500 m ³ /h

Dostava može biti u različitim veličinama.

Nabavka je moguća u različitim veličinama

Tehnički podaci**Tehnički podaci**

Razred filtera / Filterski razred	DIN EN 779	F 6	F 7	F 8
Prosečna stopa filtracije (sintetička, prah) / Prosečan stepan filtracije (sintetički, prah)	DIN EN 779	94 %	>95 %	>99 %
Prosečna učinkovitost (ATM, prašine) / Prosečna efikasnost	DIN EN 779	65 %	85 %	95 %

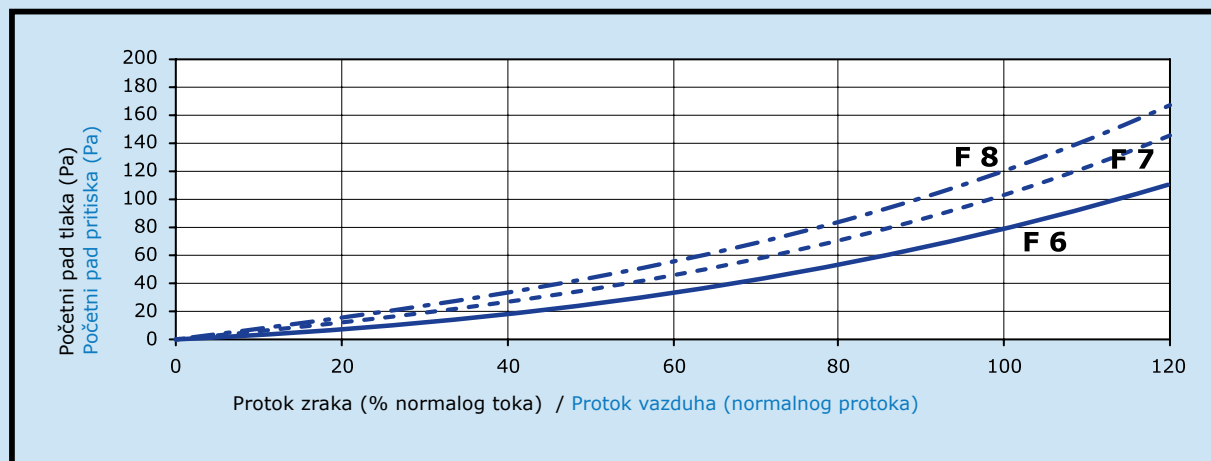
Pad tlaka kod 100% nominalnog protoka / **Pad pritiska pri 100% nominalnog protoka**

Početni pad Početni pad	Pa	55	70	80
Krajni pad Krajnji pad	Pa	450	450	450

Broj slojeva Broj slojeva	–	2	2	2
Radna temperatura / Max radna temperatura	°C	80	80	80
Max. Operativna vlažnost / Max. Radna vlažnost	%	100	100	100

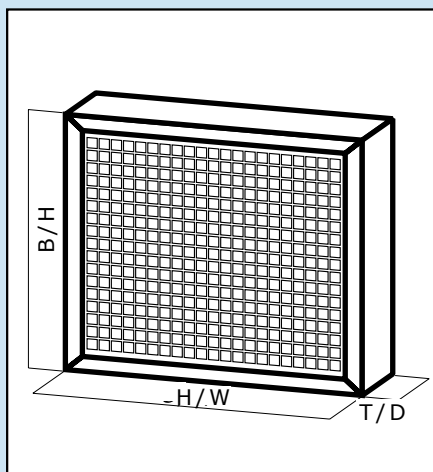
Zapaljivost / Zapaljivost	DIN 53438	F1	F1	F1
----------------------------------	-----------	----	----	----

Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvaćamo. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.
 Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvatamo. Zadržavamo pravo promena.



Opis:

- Višeslojne ECOFIL® metalne ploče zavarenih filtera
- obje strane exapandirana metalna mreža
- Obnovljivi, za pranje
- GA ali ALU s pocinčanim metalnim okvirom i punjenje aluminijaskim višeslojnim pletivom
- INO ali INOX sa ECOFIL® INOX okvirom i nehrdjajućim višeslojnim punilom

**Opis:**

- Višeslojni metalni vareni ECOFIL® panelni filter
- Obostrana ekspandirana metalna mreža
- Obnovljiv, pere se
- GA ili ALU sa galvanizovanim ECOFIL metalnim okvirom i aluminijaskim višeslojnim punilom
- INO ali INOX sa ECOFIL® INOX okvirom i nehrdjajućim višeslojnim punjenjem

Vrsta Tip	Veličina Veličina	[S x V x G] [Š x V x G]	Filter klasa Površina	Površina od nominalnog protoka zraka Područje normalnog protok vazduha (100 – 125 %)
GA/ALU 20 592 592	592x592x20		G 2	1900–2400 m³/h
INO/INOX 20 592 592				
GA/ALU 25 592 592	592x592x25		G 2	1900–2400 m³/h
INO/INOX 25 592 592				
GA/ALU 48 592 592	592x592x48		G 3	1900–2400 m³/h

Dostava može biti u različitim veličinama.

Nabavka je moguća u različitim veličinama

Tehnički podaci

Razred filtera / Filterski razred	DIN EN 779	G 2	G 2	G 3
Prosečna stopa filtracije (sintetička, prah) / Prosečan stepan filtracije (sintetički, prah)	DIN EN 779	65 %	70 %	80 %
Prosečna učinkovitost (ATM, prašine) / Prosečna efikasnost	DIN EN 779	%	-%	-%

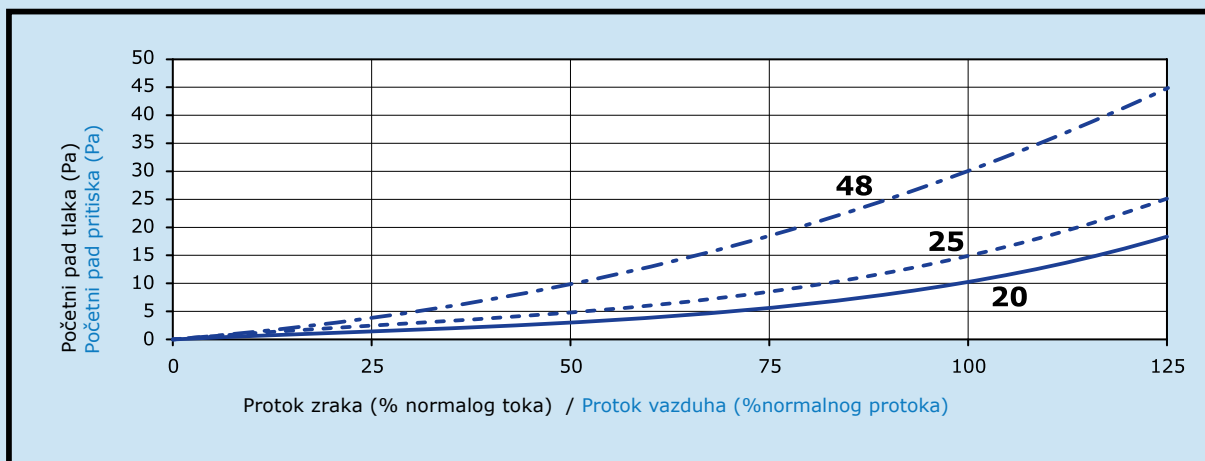
Pad tlaka kod 100% nominalnog protoka / [Pad pritiska pri 100% nominalnog protoka](#)

Početni pad / Početni pad	Pa	10	15	30
Krajni pad / Krajnji pad	Pa	400	400	400

Deblina filtera/ Dubina filtera	mm	20	25	48
Max. Radna temperatura / Max radna temperatura	°C	400	400	400
Max. Operativna vlažnost / Max. Radna vlažnost	%	100	100	100

Zapaljivost/ Zapaljivost	DIN 53438	F1	F1	F1
--	-----------	----	----	----

Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvaćamo.. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.
 Tehnički podaci su bili izabrani na osnovu naših najboljih mogućnosti. Odgovornost za podatke ne prihvatamo. Zadržavamo pravo promena.



Ecotip d.o.o., Tovarniška cesta 4, SI -3210 Slovenske Konjice, Slovenija / Slovenia

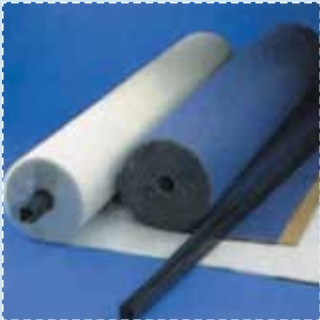
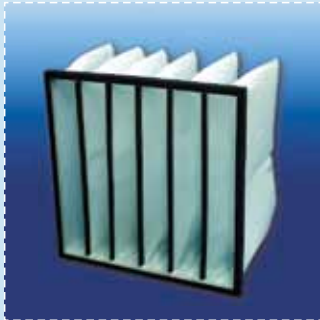
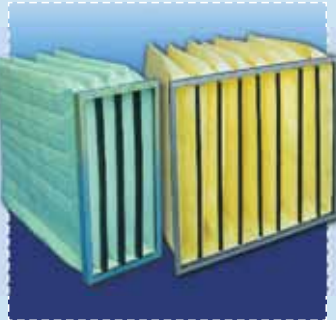
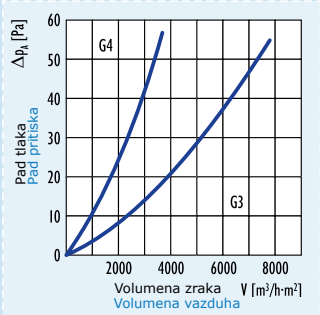
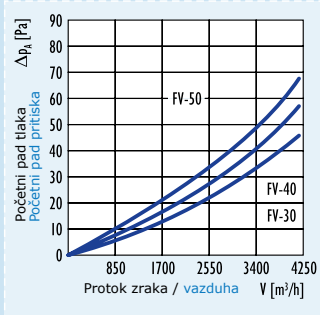
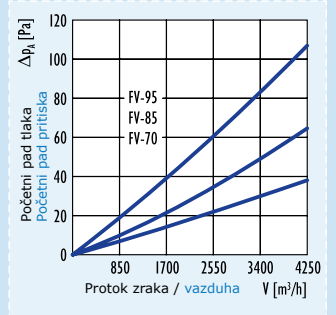
Tel.: +386 (0)3 75 80 300, Fax: +386 (0)3 75 80 305

E-mail: ecotip@ecotip.si, Web: www.ecotip.si

Prostorna filtracija

Prostorna filtracija

ecofil®
FILTER

Rol filter		Rolna	Tip / Type	Filter vreće			Vrećasti		
G 3	G 4	Sintetička / prirodna vlakna Sintetika / prirodna vlakna	Filter klasa Filterski razred DIN 24 185/EN 779 Materijal Materijal	G 3	G 4	F 5	F 6	F 7	F 8/9
Ne	Ne		Pralno Pranje	Ne	Ne		Ne	Ne	
									
Rola / ploča Rolna / ploča			Oblik proizvoda Oblik proizvoda	Filter vreće Vrećasti			Filter vreće Vrećasti		
Flis iz sintetičkih i prirodnih vlakana te kaširano, nerastezivom mrežicom. Bez ljepljive tvari za zadržavanje prašine. Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, Klasa F1/K1.				Filteri su izrađeni od sintetičkih vlakana, formiranih u filter vreće, koje su postavljene u zrakonepropusni pocinčani metalni okvir. Predloženi oblik pruža visok kapacitet za zadržavanjem prašine.			Filteri od sintetičkih vlakana u obliku posebnog oblika "V" džepova, dopuštajući stalan protok zraka. Nepropusne vreće su montirane u okviru pocinčanog metala bez korištenja ljepila.		
Vlaknast flis od sintetike i prirodnih vlakana i kaširanom nerastegljivom mrežicom. Bez lepljivih materija za zadržavanje praha. Samouglasiv u skladu sa DIN 53 438, razred F1/K1.				Filteri su napravljeni od sintetičkih vlakana, oblikovanih u filter vreće, koje su vazdušno zaptivajuće montirane u okvir od galvanizovanog metala. Špicasti oblik obezbeđuje visoku izdržljivost vreća pri zadržavanju praha.			Filteri od sintetičkih vlakana u obliku posebno oblikovanih špicastih vreća, omogućavaju ravnomeran protok vazduha. Vreće su nepropusno montirane u okvir od galvaniziranog metala bez upotrebe lepila.		
			Tehnički podaci o filterima u skladu sa DIN 24 185/EN 779 Tehnički podaci o filterima u skladu sa DIN 24 185/EN 779 Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1 Samouglasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1						
7.200	3.600	Nominalni volumen zraka Nominalni volumen vazduha	[m³/h]	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
85	90	Prosjek zadržavanja prašine Prosečno zadržavanje praha	[%]	89,20	93	96	98	>98,10	>99
–	–	Prosečna iskoristivost čestica prašine Prosečna efikasnost praškastih delića	[%]	–	–	60,10	77,20	86	92,10
50	60	Početni pad tlaka Početni pad pritiska	[Pa]	30	40	60	68	83	86
250	250	Pad tlaka preporučeno Preporučeni pad pritiska	[Pa]	250	250	450	450	450	450
80	80	Radna temperatura Radna temperatura	[°C]	100	100	100	80	80	80
10	10	Debljina Debljina	[mm]	360	360	600	600	600	600

Tip

Filter klasa **Filterski razred**
DIN 24 185/EN 779

Materijal **Materijal**

Pranje **Pranje**

Dizajn proizvoda
Oblik proizvoda

CC600G-10

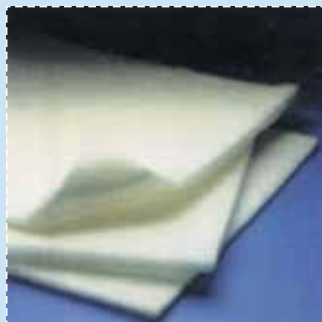
VA600G-10

F 5

F 5

Sintetička **Sintetika**

Ne Ne



Rola /ploče
Rolna /ploča

Toplinska spregnuta sintetička vlakna sa progresivno labirintnom strukturom. Materijal filtera CC600G-10 i VA600G-10 je impregniran sa ljepljivom tvari da zadrži prašinu. Samougasiv / DIN 53 438, klasa F1.

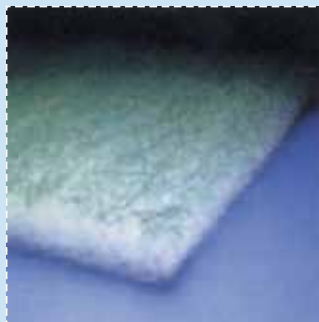
Termički spojena sintetička vlakna sa progresivnom labirintnom strukturom. Materijal filtera CC600G-10 i VA600G-10 je pri-pojen sa lepljivom materijom za zadržavanje praha. Samougasiv / DIN 53 438, razred F1.

FST-80

G 2

Stakleno vlakno
Stakleno vlakno

Ne Ne



Rola /ploče
Rolna /ploča

Progresivno strukturirani materijal izrađen od termički spregnutih sintetičkih vlakana. Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, klasa F1.

Progresivno strukturiran materijal, od termički spojenih sintetičkih vlakana. Samougasiv u skladu sa DIN 53 438, Razred F1.

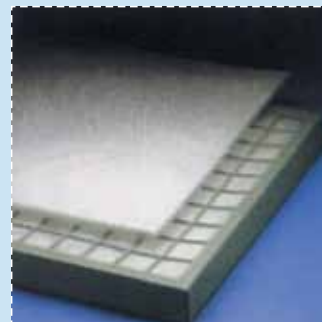
UG-300

G 4

F 5

Stakleno vlakno
Stakleno vlakno

Ne Ne



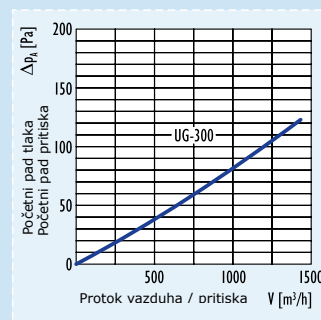
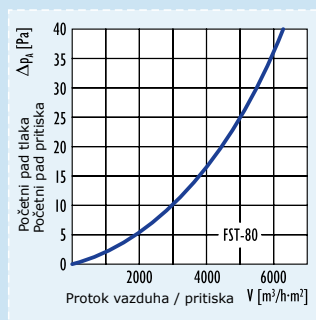
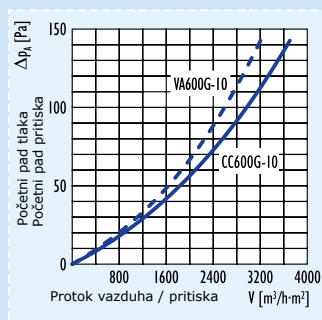
Kazetna-forma
Kaseta

Filter slojevi, koji su sastavljeni od čvrsto povezanih vlakana. Temperaturna postojnost filtera UG-300, sa širokim okvirom od aluminija na obje strane.

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

Tehnički podaci o filterima u skladu sa DIN 24 185/EN779

Tehnički podaci o filterima u skladu sa DIN 24 185/EN779



Nazivni volumen zraka **[m³/h]** 1.000
Nominalni volumen vazduha

1.000

8.000-10.000

1.000

1.000

Prosjeak zadržavanja prašine **[%]** >97,80
Prosečno zadržavanje praha

97,50

93-97

93

96

prašni delci boje

Prosečna zadržavanje čestica prašine **[%]** 50

56,36

-

-

55

Prosečno zadržavanje praha

Početni pad tlaka **[Pa]** 23
Početni pad tlaka

25

25

70

85

Preporučeni konačni pad pritiska **[Pa]** 450

450

250

250

450

Preporučeni konačni pad pritiska

Radne temperature **[°C]** 100
Radna temperatura

100

150

300

300

Debljina **[mm]** 20
Debljina

22

80

14

48

Filter kabina za lakiranje

Filteri za lakirne kabine

ecofil®
FILTER

Sustav filtriranja opcije Sistem upotrebe filtera

Stropni filter CC600G-10

Stropni filter je impregniран sa posebnom ljepljivom tekućinom, te se koristi kao stropni filter zraka za protok od vrha do dna za lakiranje u kabini.



Plafonski filter CC600G-10

Plafonski filter je impregniран sa posebnom ljepljivom tekućinom i upotrebljava se kao plafonski filter za protok vazduha od gore na dole u lakirnoj kabini.

Podni filter je oblikovan isključivo za zadržavanje previše raspršene boje – tvrdih delova u lakirnoj kabini. Napravljen je od neprekinutih filamentnih vlakana sa progresivno netkanom strukturom.

Podni filter FST-80



Podni filter FST-80

Podni filter je dizajniran tako da zadrži suvišne previše raspršene boje – čvrstih čestica u lakirnoj kabini. Od kontinuiranog filamentnih vlakana sa progresivnom netkanom vlaknastom strukturom.

ecofil®

Materijal filtera je izrađen od poliesterskih vlakana toplotno spojenih sa specifičnom progresivnom labirintnom strukturom.

Material za filtere je proizveden iz toplotno spojenih poliesterskih vlakana sa specifičnom progresivnom labirintom strukturom.

Filter vreće i kazete

Vrećasti i kazetni filteri se isporučuju u različitim konfiguracijama i kvaliteti filtracije, filter klase G2-G3 i G4-F5-F9 (FN 779).

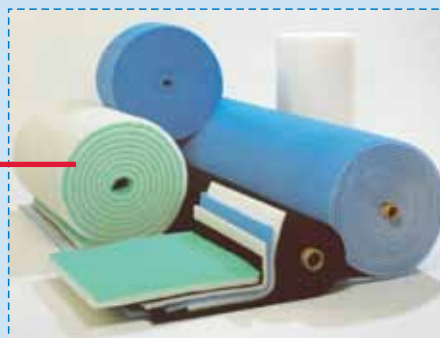


Vrećasti i kasetni filteri

Vrećasti i kasetni filteri se isporučuju u različitoj izradi i kvalitetu filtracije, filterski razred G2-G3-G4 i F5-F9 (FN 779).

Filter materijali za pred-filtraciju se isporučuju u različitim dimenzijama ili filter pločama, koje imaju progresivnu labirin strukturu.

Pred filter

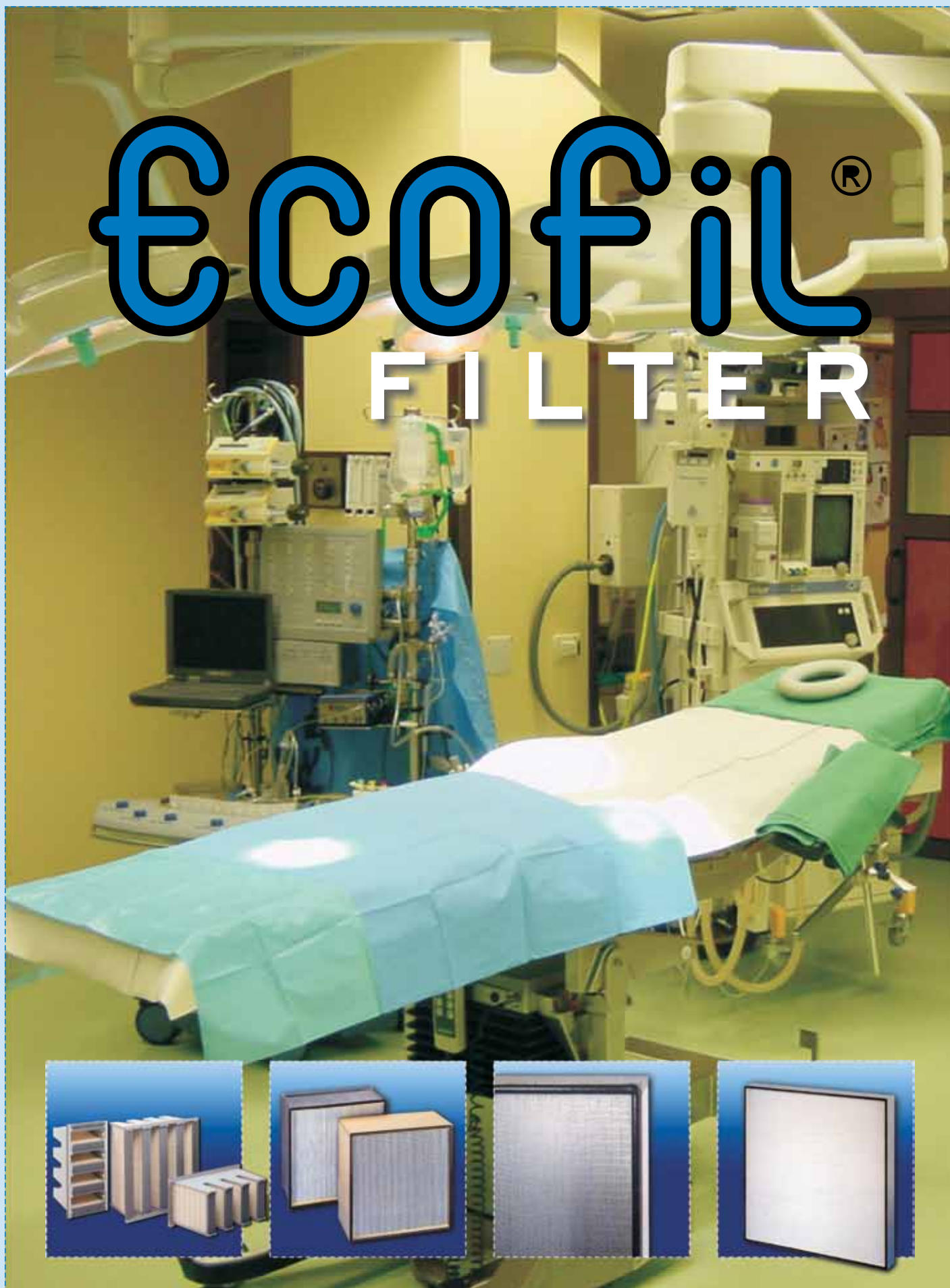


Predfilter

Filter materijali za predfiltraciju se isporučuju u raznim dimenzijama.

ecofil®

ecofil[®] FILTER



Ultra filtracija Ultra filtracija

Kompaktni filteri

Kompaktni filteri

Filter klasa **Filterski razred**
DIN 24 185/EN 779

Q, R, S

H 10 – H 14 & U 15 – U 17

Papiri od mikro
staklenih vlakna
Papiri od mikro
staklenih vlakna

Pranje Pranje Ne Ne



Element **Element**

Separator sustav

Separatorski sistem

Filter klasa **Filterski razred**
DIN 24 185/EN 779

Q, R, S

H 10 – H 14 & U 15 – U 17

Papiri od mikro
staklenih vlakna
Papiri od mikro
staklenih vlakna

Pranje Pranje Ne Ne



Element **Element**

Mini plisirni sustav

Mini plisirni sistem

Filter klasa **Filterski razred**
DIN 24 185/EN 779

Q, R, S

H 10 – H 14 & U 15 – U 17

Papiri od mikro
staklenih vlakna
Papiri od mikro
staklenih vlakna

Pranje Pranje Ne Ne



Element **Element**

Tehnologija čistih sob

Tehnologija čistih sob

Filter klasa **Filterski razred**
DIN 24 185/EN 779

Q, R, S

H 10 – H 14 & U 15 – U 17

Papiri od mikro
staklenih vlakna
Papiri od mikro
staklenih vlakna

Pranje Pranje Ne Ne



Element **Element**

HEPA filter

Apsolutnifilteri

Test prema DIN 24184: raspršeno parafinsko ulje

Proba po DIN 24184: raspršeno parafinsko ulje

Ispitivanje curenja Proba propuštanja

Tip Stari	Tip Stari	Tip Novi	Tip Stari	Efikasnost Efikasnost	Efikasnost Efikasnost
				Stara (%)	Nova (%)
Q		H 10		≥ 85	≥ 85
R		H 11		≥ 98	≥ 95
S		H 12		≥ 99,97	≥ 99,5
S		H 13		≥ 99,997	≥ 99,95
S		H 14		≥ 99,999	≥ 99,995

ULPA filter

Visoko efikasan apsolutni filter

Visoko efikasan apsolutni filter

Test prema DIN 2483/EN 1822: DEHS

Proba po DIN 2483/EN 1822: DEHS

Točkasti test Proba po tačkama

Tip Novi	Tip Novi	Efikasnost Efikasnost
		(%)
U 15		≥ 99,9995
U 16		≥ 99,99995
U 17		≥ 99,999995

ECOFIL® apsolutni membranski filteri su filteri s vrlo velikim kapacitetom za filtriranje čestica od 0,3 mikronskih djelića.

Upotreba: Klima u konačnoj stopi filtracije u ljekarni, operativne sobe, elektronici, nuklearne elektrane, mikrobiologije ...

ECOFIL® apsolutni filteri su membranski filteri sa veoma velikom sposobnošću filtriranja 03, mikronskih delića.

Upotreba: u klima uređajima kao konačni stepen filtracije u farmaciji, operacoinim salama, elektonici, nuklearnim centralama, mikrobiologiji,



Filtrirna oprema

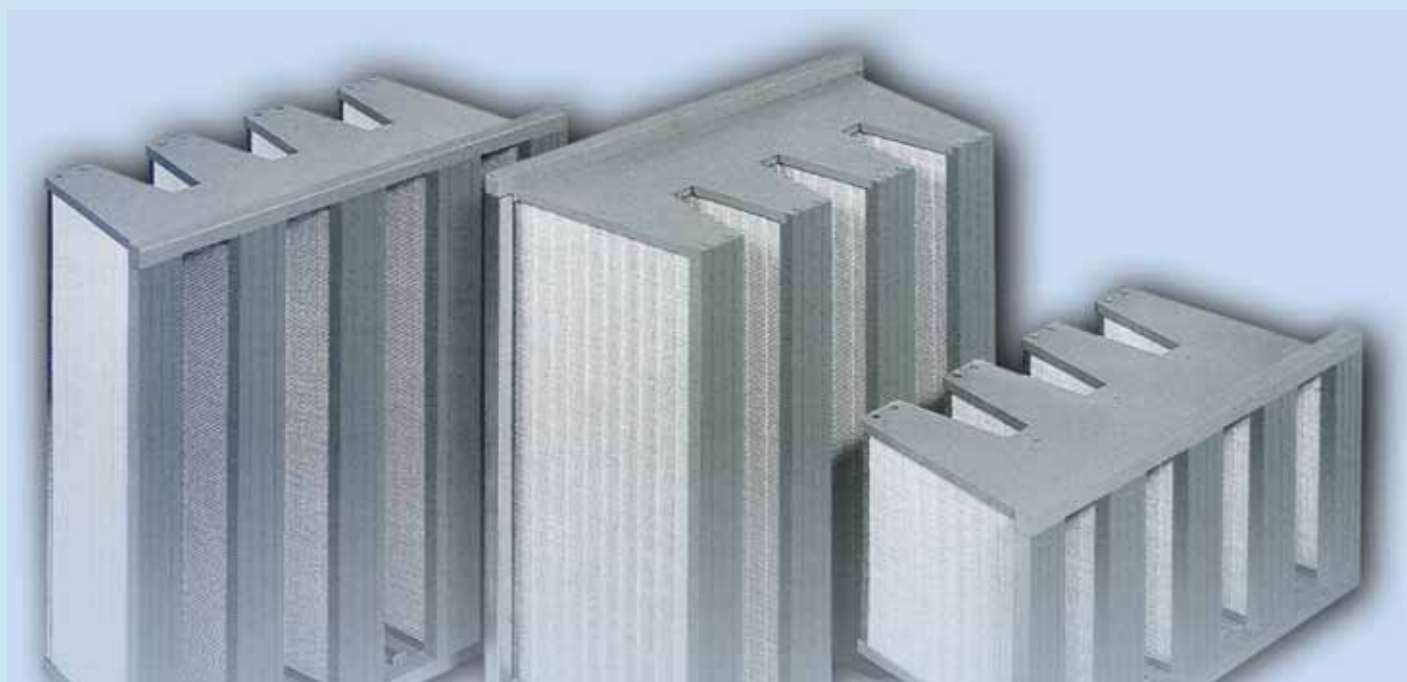
Filtrirna oprema



Karbonski filteri

Ugljeni filter





Ecofil® fini prašni filteri FP

ECOFIL® FP ECOFIL® filteri za odvajanje fine prašine za spriječavanje onečišćenja zraka od prašine, dima, pare, peluda, bakterija, itd.. Oni se koriste kao predfilteri ili konačni filteri u uređajima za ventilaciju i klimatizaciju.

ECOFIL® FP Ecofil filteri su višestruko 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 debljinu i 2 varijante izvođenja (NT / HT).

Informacije

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: Pa 1500

Dopuštena relativna vlažnost:

- FP-65: < 85%
- FP-F6-F9 < 100%

Filtermedium:

- FP-65: 18m² vlakana celuloze
- FP-F6 do FP-F9: 18m² plisiran mikrostakleni papir

NT kutije:

Halogenom otporni, polystyrol recikliran.

HT okviri:

Umjetni materijali i pocinčani čelik

Material brtvljenja: poliuretan

Test (gorivosti) kod korištenih materijala:

- NT Model: K2/F2 po DIN 53438
- HT Model: K1/F1 po DIN 53438

Ecofil® fino prašni filteri FP

ECOFIL® FP FP ECOFIL filteri za odstranjivanje finog praha sprečavaju zagađivanje vazduha prahom, dimom, parom, garom, cvetnim prahom, bakterijama itd. Upotrebljavaju se kao pred-filteri ili konačni filteri, i u uređajima za provetrivanje i klimatizaciju prostora.

ECOFIL® FP Ecofil filteri su višestruko upotrebljivi, a posebno u primerima, kada moramo obezbediti drugačku radnu dob, sigurnost i prilagodljivost. Filteri su na raspolaganju u 8 različitih varijanti sa obzirom na stepen zadržljivosti (izdržljivosti), u 4 sa obzirom na visinu, u 2 sa obzirom na dubinu i 2 varijante izvođenja (NT/HT).

Podaci

radna temperatura:

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

Razlike pritiska:

- preporučen konačni pad pritiska: 450 Pa
- maksimalni konačni pad pritiska: 800 Pa
- maksimalna izdržljivost: > 1500 Pa

Dopuštena relativna vlažnost vazduha:

- FP-65: < 85%
- FP-F6-F9 < 100%

Filtermedium:

- FP-65: 18m² celulozna vlakna
- FP-F6 do FP-F9: 18m² plisiran mikrostakleni papir

NT kutije:

Otporni na halogene, recikliran polistirol

HT okviri:

Veštački materijali i pocinkano željezo (pocinkovani lim, gvožđe)

Sredstvo za zaptivanje: poliuretan

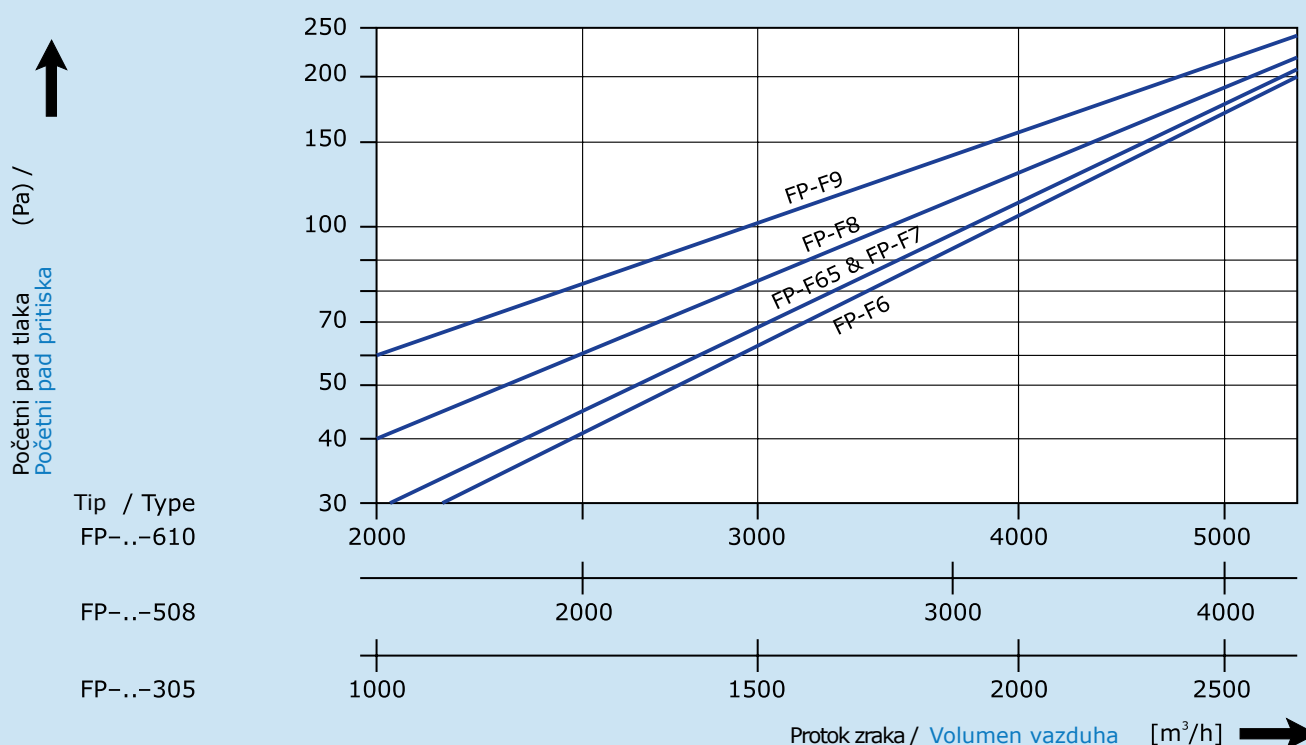
Test zapaljivosti upotrebljeni konstrukcijski materijali:

- NT Model: K2/F2 po DIN 53438
- HT Model: K1/F1 po DIN 53438

Tehnički podaci

Tehnički podaci

Ecofil® fini prašni filter	Ecofil® fini prašni filter	FP-	65-610	F6-610	F7-610	F8-610	F9-610
Protok zraka	Protok vazduha	m ³ /h	5000	5000	5000	5000	4250
Početni pad tlaka	Početni pad pritiska	Pa	140	135	140	150	140
Nominalni protok zraka	Nominalni protok vazduha	m ³ /h	4250	4250	4250	4250	3400
Početni pad tlaka	Početni pad pritiska	Pa	105	100	105	120	105
Filter klasa	Filterski razred	–	F6	F6	F7	F8	F9
Prosečna učinkovitost	Prosečna efikasnost		70	70	82	93	96
Prosečna zadržljivost	Prosečna zadržljivost		>95	>98	>99	>99	~100

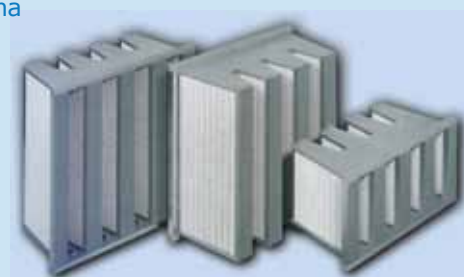
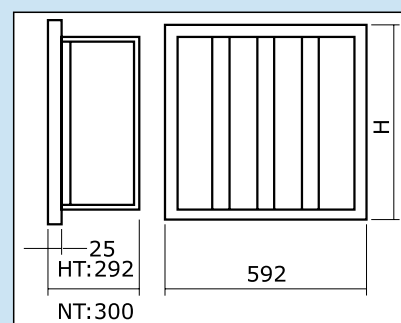


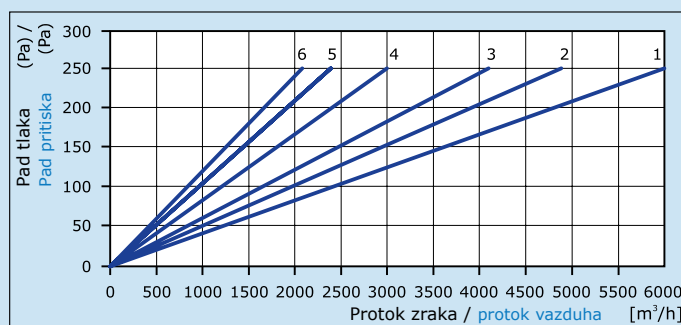
Ecofil® FP filteri za odvajanje fine prašine

- Bogati izbor službeno testiranih filtera;
- Mali pad tlaka-velika efikasnost
- Velika površina filtera, 18m² - ekstremno dug život - protok zraka do 5000m³ / h
- Papir od mikro staklenih vlakna kao medija - minimalno habanje vlakana
- Samonosiv, robusna čelična grasta
- visoka otpornost na lom, potpuna zadržljivost praha
- Mogućnost odlučivanja o smjeru protoka zraka i kako instalirati filtere;
- Nema emisije štetnih materijala proizvodi su izrađeni od materijala koji se mogu reciklirati
- Okviri od umjetnih materijala

Ecofil® FP filteri za odvajanje finog praha

- Bogat izbor zvanično isprobanih filtera;
- Mali pad pritiska – veliki efekat;
- Velika filtrirska površina, 18m²; - izvanredno dug radni vek – protok vazduha do 5000 m³/h;
- Papir od mikro staklenih vlakana kao medij–minimalno habanje vlakna.
- Samonoseća robustna čelična gradža – velika otpornost protiv loma, potpuna zadržljivost praha;
- Mogućnost odlučivanja o smeru protoka vazduha i načinu ugrađivanja filtera;
- Bez emisije štetnih sastojaka proizvodi su napravljeni od materijala, koji se mogu reciklirati;
- Okviri su od veštačkih materijala.





Filter klasa (krivulje)	Razred filtera	H11 (1)	H11 (2)	H11 (3)	H13 (4)	H13 (5)	H13 (6)
Veličina	Dimenzije	mm	610 x 610	610 x 610	610 x 610	610 x 610	610 x 610
Ugradna dubina	Ugradna dubina	mm	292	292	292	292	292
Separator	Separator	mm	2,9	3,9	4,9	2,9	3,9
Protok zraka	Protok vazduha	m³/h	6000	4800	4200	3000	2400
Pad tlaka	Pad pritiska	Pa	250	250	250	250	250

- Okviri izrađeni od različitih materijala (MDF, legirani čelik, itd.).
- Robusne tehnike plisiranja filtera
- Postojanost na visoke temperature (do 120 stupnjeva)
- Filteri sa ili bez zaštitne mreže
- Garantirano stopostotna brtvljenost filtera
- Proizvodi proizvedeni po EN i DIN standardima

- Okviri od različitih materijala (MDF, legirano željezo itd.)
- Robustna tehnika plisiranja filtera
- Visoka temperaturna postojanost (do 120 stepeni)
- Filteri sa ili bez zaštitnih mreža
- Garantovano 100% dihtovanje filtera
- Proizvodi izrađeni po EN in DIN standardima

ECOFIL® apsolutni filteri (H10-H14)

Djelokrug upotrebe

ECOFIL® filteri - filterske klase H10-H14 – koristi se u slučajevima kada nam je potrebno da se ispune zahtjevi za najvišu čistoću zraka:

- U industrijskim procesima (mikroelektronika, farmaceutska, prehrambena industrija, medicina, optika, mikrobiologija, itd.).
- U operacionim salama u bolnicama
- Za filtraciju opasnih tvari kao što su azbest, teški metali i kancerogena prašina
- U području nuklearne energije

Korištenjem ultrafinih mikro-staklenih vlakana i robustnih tehnika plisiranja kroz aluminijske separatore ECOFIL® filteri postići će vrlo visok kapacitet zadržavanja submikronskih čestica, koji osiguravaju optimalne radne uvjete.

Verzije:

Okviri: Višeslojni drvo, MDF ploče, nehrđajući čelik pocinčani čelik.

Dubina za ugradnju - 150, 292mm

Brtvljenje

Zaštita: Filteri sa ili bez zaštite

Temperatura: do 120°C

Relativna vlažnost od 100%

Kod izrade **ECOFIL®** filtera prilagođavamo se zahtjevima kupaca i nudimo mogućnost izrade filtera traženih karakteristika.

ECOFIL® apsolutni filteri (H10-H14)

Područje upotrebe:

ECOFIL® filter – filterski razred H10-H14 – upotrebljavamo u primerima kada moramo ispuniti najviše zahteve za čistoću vazduha:

- U industrijskim procesima (mikroelektronika, farmacija, prehrambena industrija, medicina, optika, mikrobiologija, itd.)
- U operacionim salama i bolnicama
- Pri filtraciji opasnih materijala, kao što su azbest, teški metali ili kancerogeni prah
- Na području nuklearne energije.

Sa upotrebom ultrafinih mikro staklenih vlakana i robustnom tehnikom plisiranja pomoću aluminijskih separatora ECOFIL® filteri dostižu izuzetno visok kapacitet zadržavanja submikronskih delića (čestica), što obezbeđuje optimalne radne uslove.

Izrada:

Okviri – Višeslojno drvo, MDF ploče iz legiranog i pocinkovana lima.

Ugradnje dubine – 150, 292mm

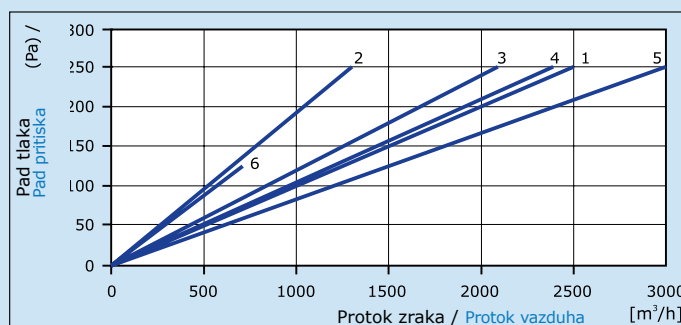
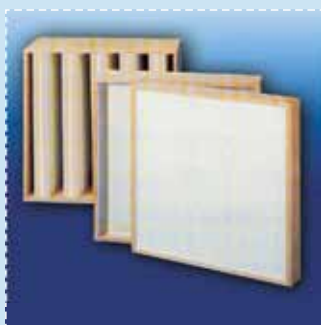
Dihtovanje

Zaštita: Filteri sa ili bez zaštite

Temperatura – relativna vlažnost vazduha do 100%.

Pri izradi **ECOFIL®** filetera se prilagođavamo zahtevima i željama stranki; sa obzirom na zahteve nudimo mogućnost izrade filtera sa većim mogućnostima.

Mini- plisirni sustav Mini- plisirni sistem



Filter klasa (krivulje)	Razred filtera	H11 (1)	H13 (2)	H13 (3)	H13 (4)	H13 (5)	H14 (6)
Veličine	Dimenzije	mm	610 x 610	610 x 610	610 x 610	610 x 610	610 x 610
Ugradnja	Ugradna dubina	mm	78	78	150	292	78
Radna dubina	Radna dubina	mm	65	65	100	150	230
Protok zraka	Protok vazduha	m³/h	2500	1260	2100	2400	3000
Pad tlaka	Pad pritiska	Pa	250	250	250	250	125

- Zadržljivost od 85% - 99,999995%
- Okviri izrađeni od različitih materijala (aluminija, MDF, itd.).
- Različite vrste brtvila (i poluokruglo, plosnato, gel)
- Filteri sa ili bez zaštitnih mreža
- Garantirano stopostotna brtvljivost filtera
- Proizvodi proizvedeni po EN i DIN standardima

- Zadržljivost od 85% - 99,999995%
- Okviri od različitih materijala (aluminij, MDF, itd.)
- Različite vrste dihtunga (penasti, ravni i gel dihtunge za dihtovanje)
- Filtri sa ili bez zaštitnih rešetki
- Zagarantovano 100% zaptivanje filtera
- roizvodi izrađeni po EN i DIN standardima

Ecofil® apsolutni filteri (H10-H14 & U15-17)

Djelokrug

ECOFIL® filtera-filterske klase **H10-H14 i U15-U17** - se koristi u slučajevima kada nam je potrebno da se ispune zahtjevi za najviše čistoće zraka:

- U industrijskim procesima (mikroelektronika, farmaceutska, prehrambena industrija, medicina, optika, mikrobiologija, itd.).
- U operacionim salama u bolnicama
- Čiste sobe
- Ventilacijske jedinice
- U filtraciju opasnih tvari kao što su azbest, teški metali i kancerogena prašina
- U području nuklearne energije

Zbog korištenja ultrafinih mikro staklenih vlakana i tehnike plisiranja ECOFIL® filteri imaju izuzetno visok kapacitet zadržavanja submikronskih čestica, koja osigurava kontrolira protok zraka.

Prednosti za korisnika:

ECOFIL® filteri pružaju maksimalan učinak uz minimalnu potrošnju energije.

Verzije:

- Okviri: (aluminij, drvo, MDF - ploča, inox i pocinčani limovi listova.)
- Dubina za ugradnju: 46, 54, 69, 75, 78, 150, 292 mm
- Tjesnjenje: Pjenasto poluokruglo, plosnato, gel brtvalo, U-profil brtvalo i visoko temperaturna brtvila.
- Zaštita: Filteri sa ili bez zaštitnih mreža.
- Temperatura: do 80 stopnjeva,
- Relativna vlažnost zraka: do 100%

Kod izrade **ECOFIL®** filtera prilagođavamo se zahtjevima kupaca i nudimo mogućnost izrade filtera traženih karakteristik.

Ecofil® apsolutni filteri (H10-H14 & U15-17)

Područje upotrebe

ECOFIL® filtere – filterski razredi **H10-H14 in U15-U17**

- upotrebljavamo u primerima kada moramo ispunjavati najviše zahteve čistoće vazduha:
- U industrijskim procesima (mikroelektronika, farmacija, prehrambena industrija, medicina, optika, mikrobiologija, itd.)
- U operacionim salama i u bolnicama
- U čistim sobama
- U ventilacionim jedinicama
- Pri filtraciji opasnih materijala, kao što su azbest, teški metali i kancerogeni prah
- Na području nuklearne energije

Ujedno, upotrebom ultrafinih mikro staklenih vlakana i tehnike plisiranja ECOFIL® filteri imaju izuzetno visoku mogućnost zadržavanja submikronskih delića, što obezbeđuje kontrolisan protok vazduha.

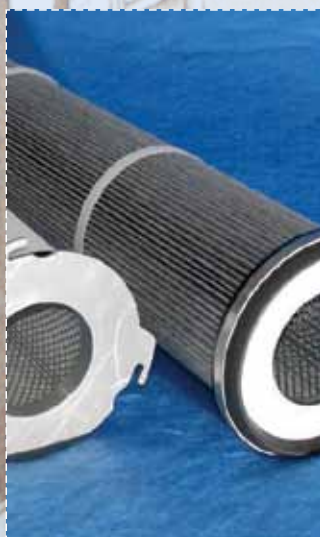
Prednosti za korisnika:

ECOFIL® filteri obezbeđuju maksimalne učinke uz minimalnu potrošnju energije.

Izvedbe:

- Okviri: (aluminij, drvo, MDF - ploče iz legiranog železa i pocinkankovani lima.)
- Ugradnja dubine: 46, 54, 69, 75, 78, 150, 292 mm
- Zaptivanje: Penaste, ravne i gel zaptivke, U-profil zaptivke i visoko temperaturne zaptivke.
- Zaštita: Filteri sa ili bez zaštitnih rešetki
- Temperatura: do 80 stepeni
- Relativna vlažnost zraka: do 100%

Pri izradi **ECOFIL®** filetera se prilagođavamo zahtevima i željama stranki; sa obzirom na zahteve nudimo mogućnost izrade filtera sa većim mogućnostima.



Filter patrone



Filter patrone

ECOFIL® filter patrone su namijenjene za korištenje u raznim motorima kamiona, autobusa, poljoprivrednim i građevinskim aplikacijama, i drugim velikim strojevima. Visoka kvaliteta ECOFIL® filter patrona koje su proizvedene u skladu s visokim standardima kvaliteta na DPS i 2DPS.

ECOFIL® filter patrone su namenjene širokoj upotrebi u motorima, kamionima, autobusima, poljoprivrednim i građevinskim mašinama i u svakoj drugoj teškoj mehanizaciji i mašinama. Visoko kvalitetne ECOFIL® filterske patrone su izrađene u skladu sa visokim standardima kvaliteta po DPS i 2 DPS.

Prstenasto brtvljenje filteri zraka



Filteri sa poliuretanskim zaptivnim bručom

ECOFIL® zračni filteri s poliuretan brtvljenim prstenom su izrađeni u skladu s plisirnima sustavi i DPS 2DPS. Pogodni su za korištenje u ekstremnim uvjetima filtracije.

ECOFIL® vazdušni fileteri sa poliuretanskim zaptivnim obručom su izrađeni u skladu sa plisirnim sistemom DPS i 2 DPS. Primerni su za upotrebu u ekstremnim uslovima filtracije.

ECOFIL® –Filter adapter



ECOFIL® –Filter adapter

DPS je plisirni sustav filtera s maksimalnom efikasnosti u filtraciji. Pomoću ovog sustava se osigurava jednakomjeran glatki međuprostor između plitova i adekvatan protok zraka kroz filter. Distanca između plitova 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.

DPS je plisirni sistem filtera sa najvećom mogućom efikasnošću pri filtraciji. Sa upotrebom tog sistema obezbeđujemo ravnomeran međuprostor između plitova i tome odgovarajući protok vazduha kroz filter. Zarezi između plitova se ne menjaju ni u ekstremnim uslovima filtracije, emisijska površina se ne menja odnosno ne smanjuje. Tako su omogućeni normalni protok vazduha i dugotrajna efikasnost filtera.

1	Artikal	Artikal	Ecofil® PE/PE 351	Ecofil® PE/PE 401	Ecofil® PE/PE 451	Ecofil® PE/PE 501	Ecofil® PE/PE 501 Si	Ecofil® PE/PE 504 glaze CS17	Ecofil® PE/PE 551 glaze	Ecofil® PE/PE 551 Si	Ecofil® PE/PE 551 CS17	Ecofil® PE/PE 354 Epi glaze (ACU)	Ecofil® PE/PE 401 Epi (ACU)	Ecofil® PE/PE 451 Epi (ACU)	Ecofil® PE/PE 501 Epi (ACU)	Ecofil® PE/PE 551 Epi (ACU)	Ecofil® PE/PE 554 glaze ExCharge	Ecofil® PE/PE 551 ExCharge CS17	Ecofil® PP/PP 504	Ecofil® PP/PP 554	Ecofil® AC/AC 551
2	Kod	Artikal	3440	2732	1012	2733	3031	4951	5495	3342	3753	5540	1119	5105	1120	4046	4993	5058	3784	2113	3014
3	Kompozicija	Artikal																			
	Vlaknasti sloj		(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(i)	(i)	(g)
	Tkanina		(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(i)	(i)	(g)
4	Težina	Artikal [g/m²]																			
	ISO 9073-1		350	400	450	500	500	500	550	550	550	350	400	450	500	550	550	550	500	550	550
5	Debljina	Artikal [mm]																			
			1.5	1.6	1.7	2	2.1	1.7	2	1.9	1.9	1.1	1.6	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4
6	Gustoća	Gustina [g/cm³]																			
			0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.29	0.28	0.29	0.29	0.32	0.25	0.24	0.26	0.29	0.31	0.29	0.24	0.25	0.23
7	Propusnost	Propustljivost																			
	EN ISO 9237																				
	[mm/s @ 200 Pa]		583 (J)	417 (A)	417 (A)	333 (E)	333 (E)	267 (K)	250 (F)	250 (F)	250 (F)	417 (A)	417 (A)	458 (M)	333 (E)	250 (F)	217 (L)	250 (F)	333 (E)	200 (C)	250 (F)
8	Volumen pora	Artikal [%]																			
			83	82	81	82	83	79	80	79	79	77	82	83	81	79	78	79	74	73	80
9	Kidanje	Artikal [daN]																			
	ISO 9073-3																				
	Veličina uzorka	200/50 mm																			
	uzdužno		155	150	150	165	115	175	185	155	165	185	150	185	155	155	155	145	185	180	60
	popreko		130	150	145	160	130	175	160	165	170	130	145	130	145	165	175	170	165	190	95
10	Produženje	Artikal [%]																			
	ISO 9073-3																				
	uzdužno		21	21	20	21	18	21	20	20	21	21	21	22	21	20	21	20	23	22	15
	popreko		22	23	26	24	23	23	28	25	28	24	22	23	23	27	28	27	24	28	30
11	Temperatura otpornost	Artikal [°C]																			
	trajna		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	115
	kratkotrajna		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	95	95	120
12	Najveće promjene u dimenzijama	Artikal [°C]																			
	150°C at 150°C		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Dodatna površinska obrada	Artikal																			
			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
			(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(6)	(6)	(2)	(2)	(6)	(2)	(2)	(2)	(2)	(6)	(2)	(2)	(2)	(2)
			(7)			(7)	(9)	(5)		(9)	(5)	(17)	(17)	(17)	(17)	(12)	(10)	(10)			

DODATNA OBRADA DODATNA OBRADA

- (1) Termofiksiran **Termofiksiran**
- (2) Opaljena površina **Smojena površina**
- (3) Antistatična mješavina vlakana **Antistatična mješavina vlakana**
- (4) Mikro pore iz mikro-vlakana **Mikro pore od mikro-vlakana**
- (5) Uljna i voodootporna imeprgacija **Uljna i voodootporna imeprgacija**
- (6) Zaglađen/kalandriran **Uglačan/kolandriran**
- (7) Dostupno u širini 200 cm, 210 cm und 220cm **Po želji u širinima 200 cm, 210 cm und 220cm**
- (8) Teflonska površina impregnacija **Teflonska površinska impregnacija**
- (9) Obrada za bolje otpadanje prašine **Obrada za bolje otpadanje praha**
- (10) Konstantna inoks mreža u strukturi filter materiala; otpornost <10/6 Ohm ; (DIN 54345 Del 1 i del 5)
Konstantna provodna matrica od metalnih niti <10/6 Ohm ; (DIN 54345 Del 1 i del 5)
- (11) Puna teflonska impregnacija **Puna teflonska impregnacija**
- (12) ACU antistatic - bakrena vlakna s - otpornost<10/3 Ohm (DIN 54345 Teil 1 und 5)

KOMPONENTE MATERIJALA
A) Poliester
B) Poliakril homopolymer
C) Polifenil sulfide
D) Meta Aramid
E) Polimid
F) Teflon
G) Poliakril /Kopolimer
H) Poliamid-imide
I) Polipropilen

****Kemijski sastav dimnih plinova može izazvati radne temperature.**

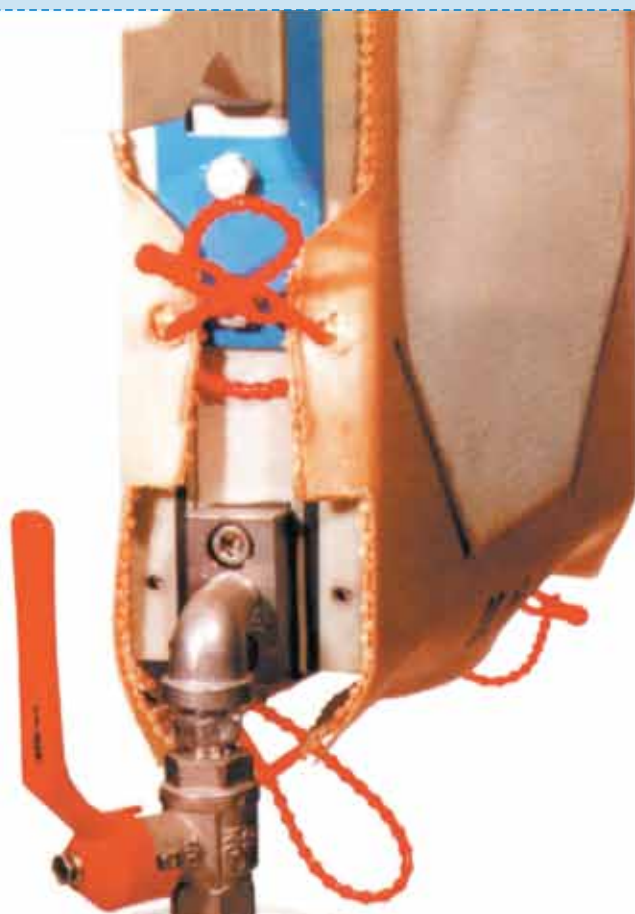
Ecofil® DT/DT 501	Ecofil® DT/DT 554 glaze	Ecofil® DT/DT 551 MPS	Ecofil® DT-PE/DT-PE 551 MPS	Ecofil® DT-PE/DT-PE 601	Ecofil® PPS/PPS 551	Ecofil® PPS/PPS 551 MPS	Ecofil® PPS/PPS 554 CS17	Ecofil® PPS/PPS 554 CS30	Ecofil® PPS/PPS 601	Ecofil® NO/NO 401	Ecofil® NO/NO 501	Ecofil® NO/NO 501 CS17	Ecofil® NO/NO 551	Ecofil® NO/NO 554 CS17	Ecofil® AsphaltTec LPC	Ecofil® AsphaltTec HPC	Ecofil® PI/PI 501	Ecofil® PI/PI 501 CS30	Ecofil® PI/PI 551	Ecofil® PI/PI 551 MPS	Ecofil® PI/PI 554 CS17	Ecofil® PTFE/PTFE 752 MPS	Ecofil® PTFE/PTFE 754 MPS CS18	Ecofil® PTFE/PTFE 754 MPS CS30	Ecofil® TFL/PTFE 752 MPS	Ecofil® TFL/PTFE 754 MPS CS18
4863	4474	1181	5899	1661	4571	4429	4340	5422	1473	1665	1792	1682	2235	2087	6097	6098	2521	6078	1939	2684	2774	4375	3951	5716	6066	2930
(b)	(b)	(b)	(b) + (a)	(b) + (a)	(c)	(c)	(c)	(c)	(c)	(d)	(d)	(d)	(d)	(d)	(h)	(h)	(e)	(e)	(e)	(e)	(e)	(f)	(f)	(f)	(f)	(f)
(b)	(b)	(b)	(b) + (a)	(b) + (a)	(c)	(c)	(c)	(c)	(c)	(d)	(d)	(d)	(d)	(d)	(d)	(d)	(e)	(e)	(e)	(e)	(e)	(f)	(f)	(f)	(f)	(f)
500	550	550	550	600	550	550	550	550	600	400	500	500	550	550	400	500	500	500	550	550	550	750	750	750	750	750
2.5	2.4	2.1	2	2.1	1.8	1.8	1.6	1.7	1.8	2.1	2.5	2.3	2.5	2.3	2.1	2.4	2.7	2.6	2.7	2.4	2.4	1.5	1.5	1.2	1.5	1.2
0.2	0.23	0.26	0.28	0.29	0.31	0.31	0.34	0.32	0.33	0.19	0.2	0.22	0.22	0.24	0.19	0.21	0.19	0.19	0.2	0.23	0.23	0.5	0.5	0.63	0.5	0.63
333 (E)	167 (H)	125 (B)	167 (H)	150 (D)	250 (F)	167 (H)	200 (C)	200 (C)	200 (C)	417 (A)	333 (E)	333 (E)	250 (F)	225 (G)	417 (A)	333 (E)	333 (E)	250 (F)	250 (F)	167 (H)	200 (C)	183 (I)	167 (H)	167 (H)	250 (F)	183 (I)
83	81	78	78	77	77	77	75	77	76	86	86	84	84	83	86	84	87	87	86	84	84	76	76	70	76	70
35	100	105	115	105	85	90	85	65	85	40	45	45	40	65	50	50	75	60	80	80	80	90	90	90	80	75
115	130	80	155	180	155	140	135	105	165	110	150	150	165	165	85	145	130	135	130	130	130	95	95	90	95	95
10	12	14	18	19	23	22	23	23	22	20	23	22	21	24	14	20	20	16	20	20	20	7	8	7	8	9
26	26	14	22	23	37	28	39	49	40	42	40	41	42	42	25	30	30	30	30	30	30	19	12	43	48	47
125	125	125	125	125	190	190	190	190	190	200	200	200	200	200	170	170	240	240	240	240	240	250	250	250	250	250
140	140	140	140	140	200	200	200	200	200	220	220	220	220	220	190	190	260	260	260	260	260	280	280	280	280	280
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<2	<2	<2	<2
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(2)	(6)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(6)	(6)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(6)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(6)	(4)	(6)	(6)	(4)	(6)
		(4)	(4)			(4)	(5)	(11)				(5)		(5)			(11)		(4)	(5)		(8)	(11)		(8)	(8)

SASTAVMATERIJALA:

Poliester
Poliakril homopolimer
Polifenil sulfid
Meta aramid
Polimid
Teflon
Poliakril-kopolimer
Poliamid – imid
Polipropilen

**Kemijski sastav dimnih
plinova može izazvati više
radne temperature.

(A)	odg.	250 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	250 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(B)	odg.	75 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	75 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(C)	odg.	120 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	120 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(D)	odg.	90 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	90 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(E)	odg.	200 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	200 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(F)	odg.	150 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	150 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(G)	odg.	135 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	135 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(H)	odg.	100 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	100 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(I)	odg.	110 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	110 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(J)	odg.	350 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	350 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(K)	odg.	160 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	160 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(L)	odg.	130 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	130 l/(dm ² min)	@ 200 Pa
(M)	odg.	275 l/(dm ² min)	pri 200 Pa	Odgovara	275 l/(dm ² min)	@ 200 Pa



ecofil[®]
FILTER

Filter patrone

Tehnološki napredna patrona sa dva puta dužim vijekom i poboljšanom efikasnošću. Specijalna konstrukcija omogućava dva puta dužji 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 priljavštine (prosječno dvostruko) te pruža dubinsku filtraciju.

Patrone su dostupne u sljedećim klasama: 1um, 3um, 5um, 10um, 20um, 50um, 100um... One se koriste u raznim procesima vode, kemijskim i foto procesima, u tretmanu derivata u korištenje pitke tekućine ...



Filter patrone

Tehnološko upotpunjena patrona sa duplim životnim vekom i poboljšanom efikasnošću. Posebna konstrukcija tih patrona omogućava duplo duži životni vek, nego što je imaju obični filteri za filtriranje tečnosti. Računarska obrada je optimizirala patronu, tako da je iskorištena maksimalna površina. Poboljšana je konstrukcija u poređenju sa standardnim filterima iste vrste i ona omogućava zadržavanje priljavštine (prosječno dva puta veće) i obezbeđuje dubinsku filtraciju.

Patrone su dostupne u sledećim kvalitativnim razredima: 1 um, 3 um, 5um, 10um, 20um, 50um, 100um....

Upotrebljavaju se kod raznih vodenih procesa, hemijskim ili foto procesima, pri obradi derivata, pri upotrebi pijućih tečnosti

Filter vreće

ECOFIL® filter vreće omogućavaju visoku kvalitetu i visoku učinkovitu filtraciju.

ECOFIL® vreće, 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 (iznad 10.000 CPS) zahtijeva filtraciju. **ECOFIL® vreće su dostupne u sljedećim klasama:** 1um, 2,5um, 3um, 5um, 10um, 20um, 30um, 50um i 100um (zadržavanje čestica).

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



Filterske vreće

ECOFIL® filter vreće omogućavaju visoku kvalitetnu i efikasnu filtraciju.

ECOFIL® vreće su idealne za odstranjivanje tvrdih delova u bilo kojem procesu. Ti filteri se proizvode i testiraju u vrlo strogim uslovima za obezbeđivanje efikasne filtracije. Te filter vreće se upotrebljavaju pri visokom stepenima protoka, gde gustina tečnosti (nad 10.000 cps) zahteva filtraciju. **ECOFIL® vreće su na izboru u sledećim kvalitetnim razredima:** 1um, 2,5um, 3um, 5um, 10um, 20um, 30um, 50um i 100um ... (zadržavanje delića).

Upotreba: lepila, pića, premazi, sredstva za hladene, crnila, deterdženti, boje, sistemi za pranje, u rafinerijama, razređivači, veštačka smola,

Upojna patrona

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. Može se koristiti sama ili u kombinaciji sa drugim filterima. Takve patrone riješavaju mnoge probleme koji se javljaju uz onečišćenje vode i drugih tekućina ugljikovodikom.

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



Upijajuće absorbcijske patrone

Efikasno i ekonomično odstranjivanje ugljovodonika sa upijajućom patronom.

Upijajuća patrona upotrebljava modifikovan polimer, koji ekonomično i efikasno smanjuje prisutnost ugljovodonika u tečnostima. Radialna građa filtera omogućava maksimalnu upotrebu površine. Možemo ga upotrebljavati stalno ili u kombinaciji sa drugim filterima.

Upijajuće patrone rešavaju mnoge probleme, koji se pojavljaju zagađivanjem vode i drugih tečnosti sa ugljovodonikom.

Upotreba: industrijsko čišćenje otpadnih voda, postrojenja za prečišćavanje u rafinerijama, u autopraonicama i praonicama.

Ultra filtracija

Kvalitetno rešenje filtracije sa najlon membranskim filter patronama.

Najlon membrana filter patrona omogućava široku kemijsku kompatibilnost i visoku učinkovitost na niskim razinama za uklanjanja kod kritičnih procesa protoka fluida. Idealni su za biološku filtraciju. **Proizvedene u sljedećim klasama (pore size):** 0.1 um, 0,2, 0,45um i 0,65 um

Upotreba: u prehrambenoj industriji, kemijskoj industriji i medicini, informacijska industrija (optika, računarstvo, fotografije) ...



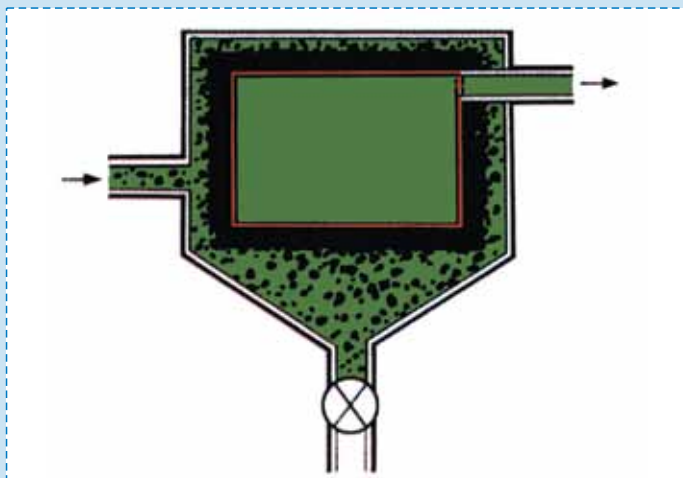
Ultra filtracija

Kvalitetno rešavanje filtracije sa najlon membranskom filterskom patronom.

Najlon membranska filterska patrona omogućava široku hemijsku kompatibilnost i visoku efikasnost na nivou niskog izlučivanja kod kritičnih tokova procesnih tečnosti. Idealni su kod bioloških filtracija. **Proizvode se u sledećim kvalitativnim razredima (veličina pore):** 0,1 um, 02 um, 0,45um i 0,65um

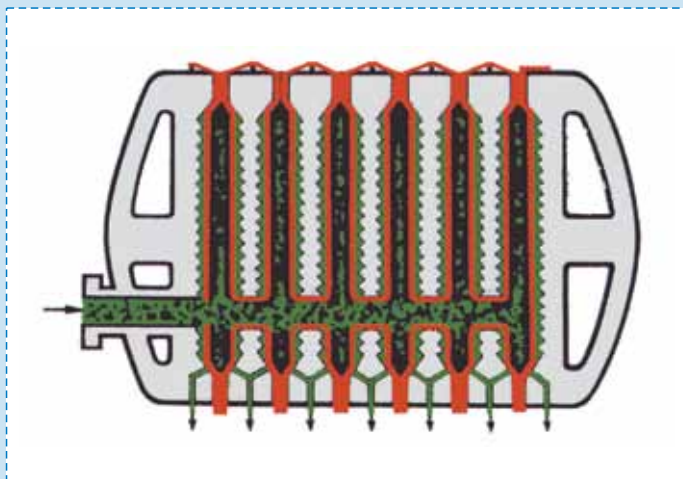
Upotreba: u prehrambenoj industriji, hemijskoj i medicinskoj industriji, informatičkoj industriji (optika, računari, fotografija) ...

Tlačni lamelni filter



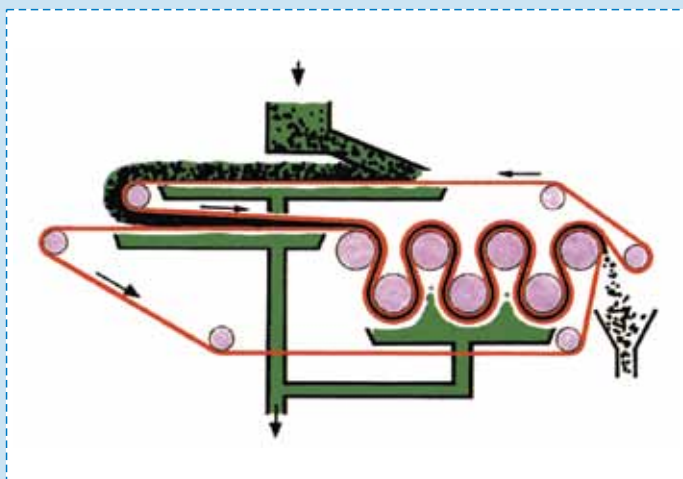
Tlačni lamelni filter

Odstupna pločasta filter preša



Odstupajuća ramska filterska presa

Viševaljčna filter preša



Viševaljkasta tračna presa

Materijal za filter prese za izlučivanje čvrstih čestica iz tekućine

Materijal za filter prese za izlučivanje čvrstih čestica



Mulj
Blato



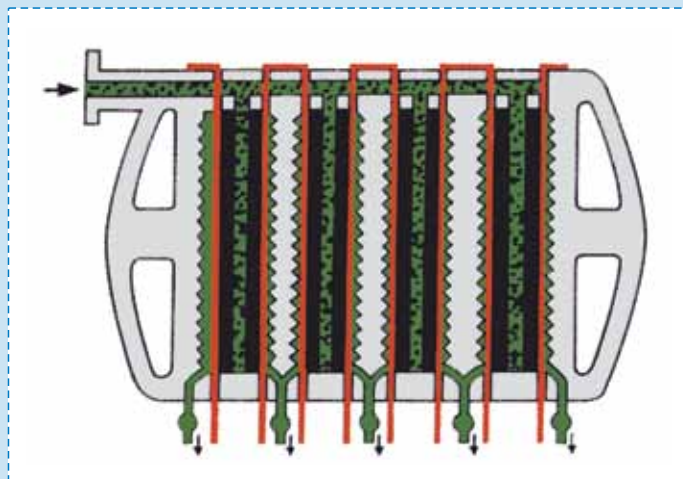
Filter medij
Filterski medij



Čisti filtrat
Čisti filtrat

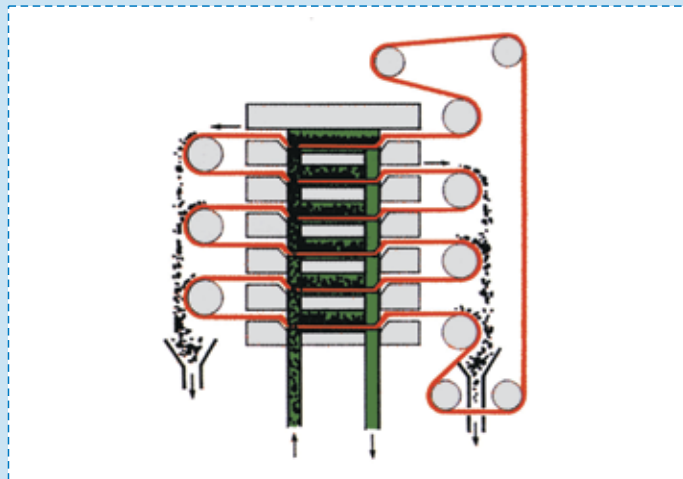


Pločasta i okvirna (ramska) filter preša



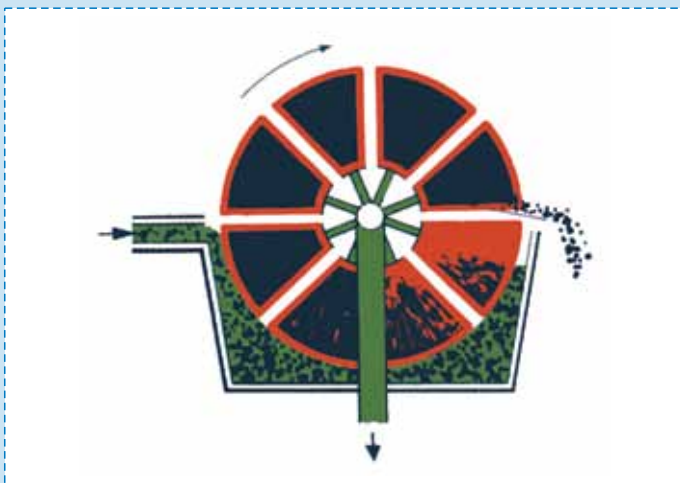
Pločasta i okvirna filter presa

Vertikalna automatska filter preša



Vertikalna avtomatska filter presa

Rotirajući disk vakuum filter



Vakuum filter-izlučivanje čvrstih čestica iz tekućina

Vakum filter-izlučevine čvrstih čestica iz tečnosti



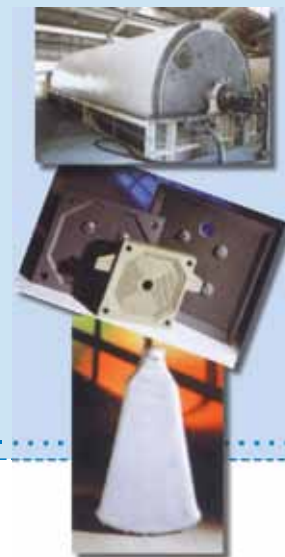
Mulj
Blato



Filter medij
Filterski medij

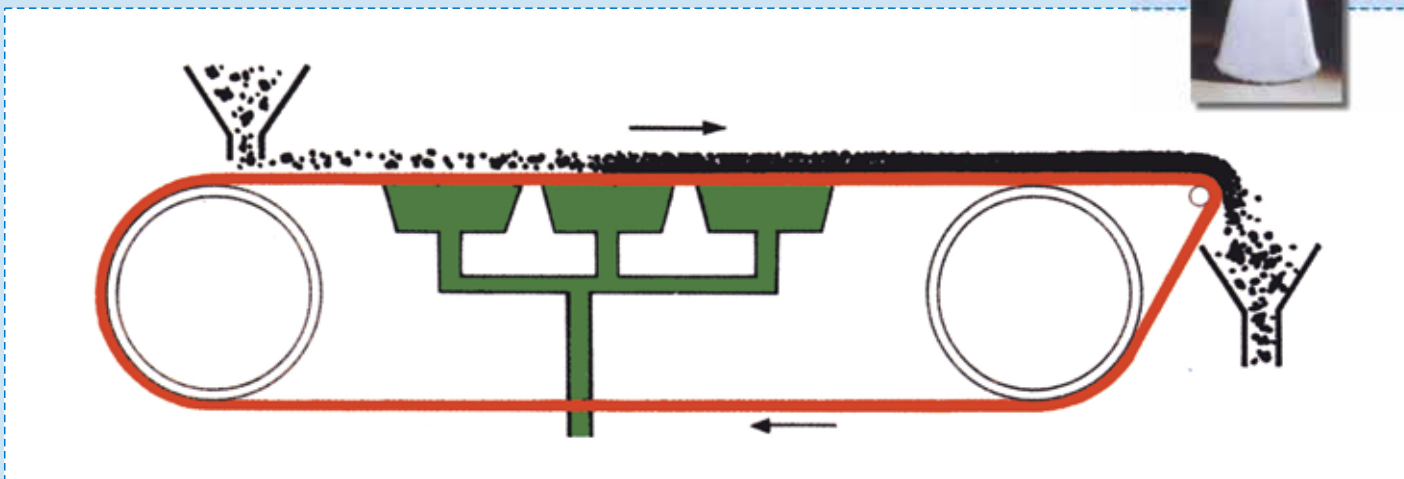


Čisti filtrat
Čisti filtrat



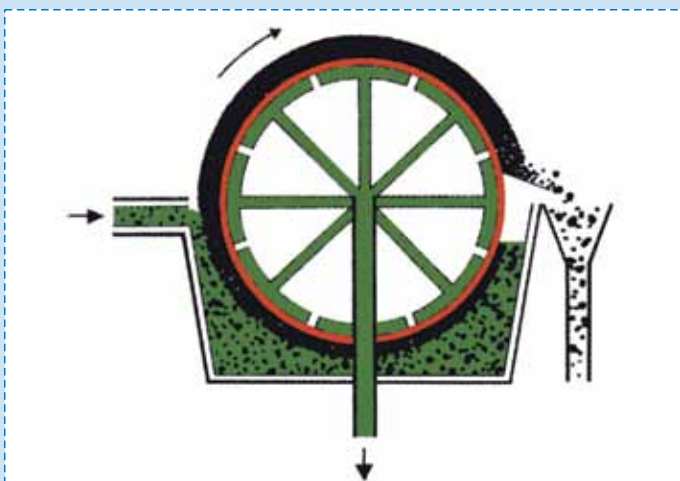
Rotirajući vakum disk filter

Vakuum filter traku



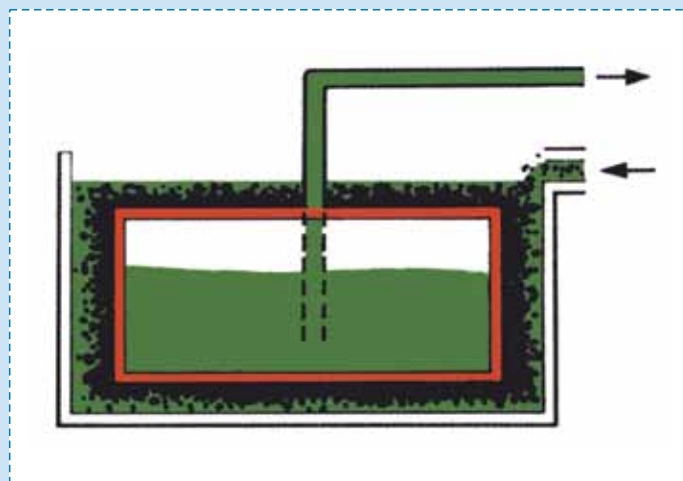
Vakum filter trak

Rotacijski vakuum filter - bubanj



Rotacijski vakum filter - bubanj

Vakuum lamelni filter



Vakum lamelni filter

