

SEPARATORI ULJA sa koalescentnim filterom

GRADA SEPARATORA



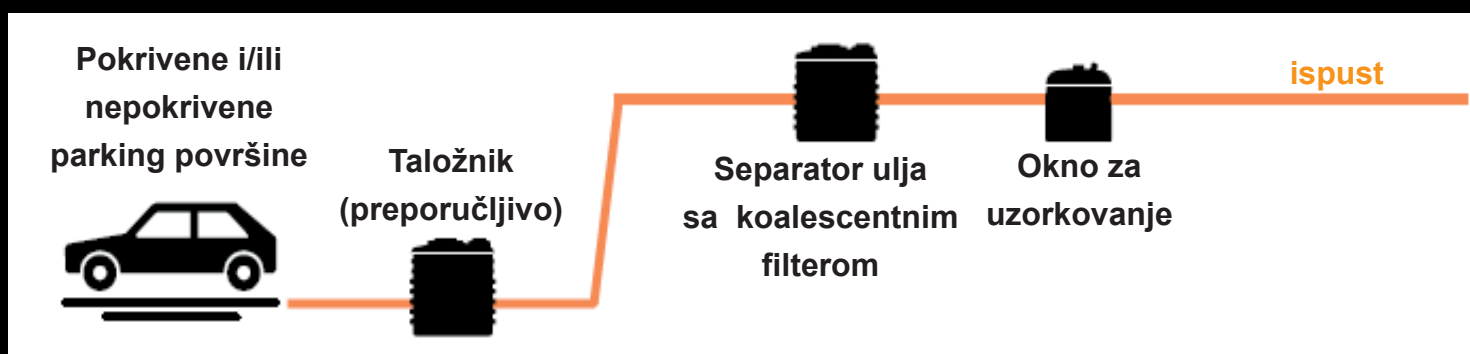
1. ZONA ODVAJANJA: Zona u kojoj se supstance kao što su ulja, masnoće i pena izdvajaju i plutaju dok se teške materije (kamenje, pesak, komadići gume i metala) talože na dnu tanka.

2. ZONA AKUMULACIJE ULJA: Zona u kojoj se ulja izdvajaju i plutaju na površini.

3. ZONA TALOŽENJA TEŠKIH SEDIMENATA: Zona u kojoj se talože čvrste materije.

4. KOALESCENTNI FILTER: Fini mikroporozni poliuretanski filter smešten unutar rešetke od pocinkovanog čelika koji se može vaditi i vraćati pomoću vođica. Koalescentni filter omogućava da se fine čestice ulja spoje u veće kapi, dovoljno velike da se izdvoje na površini, potpuno odvojene od vode.

ŠEMA UGRADNJE



KARAKTERISTIKE

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE: Korišćenjem separator ulja sa koalescentnim filterom poboljšava se sam proces uklanjanja lakih supstanci. Sistem omogućava upotrebu poliuretanskog sundera na kome se skupljaju sitne čestice dok ne dostignu veličinu toliku da mogu da se uklone iz vode gravitacijom. Ovaj tip tretmana se preporučuje naročito ukoliko su prisutne veće koncentracije mineralnih ulja i ugljovodonika. Takođe, preporučuje se instalacija taložnika uzvodno od separatora ulja kako bi se sprečilo da čvrste krupne materije začepe filter.

UPOTREBA: Kao tretman ocednih voda sa natkrivenih i otkrivenih platoa, parkinga, auto placeva, garaža i sl.

ATESTI I ODOBRENJA

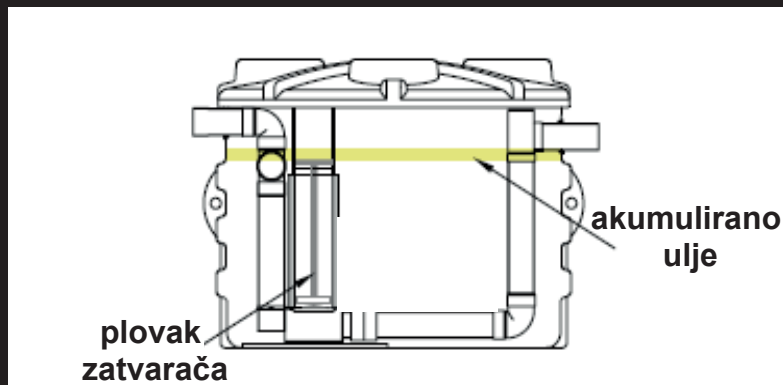
Rototec separatori masti imaju oznaku CE i dizajnirani su, proizvedeni, testirani i odobreni prema standardu UNI EN 858-1 "Separatori lakih tečnosti - Deo 1: Principi projektovanja, upotrebe i testiranja, obeležavanje i kontrola kvaliteta". Separatori ulja sa koalescentnim filterom su odobreni i testirani u Rototec-u i od strane trećeg sertifikovanog tela, a sve u skladu sa neophodnim zahtevima.

- Vodonepropusnost
- Strukturna stabilnost
- Nominalni kapacitet
- Funkcionalni zahtevi
- Zahtevi koji se tiču sirovine
- Strukturno ponašanje
- Vatrootpornost

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
klasa E



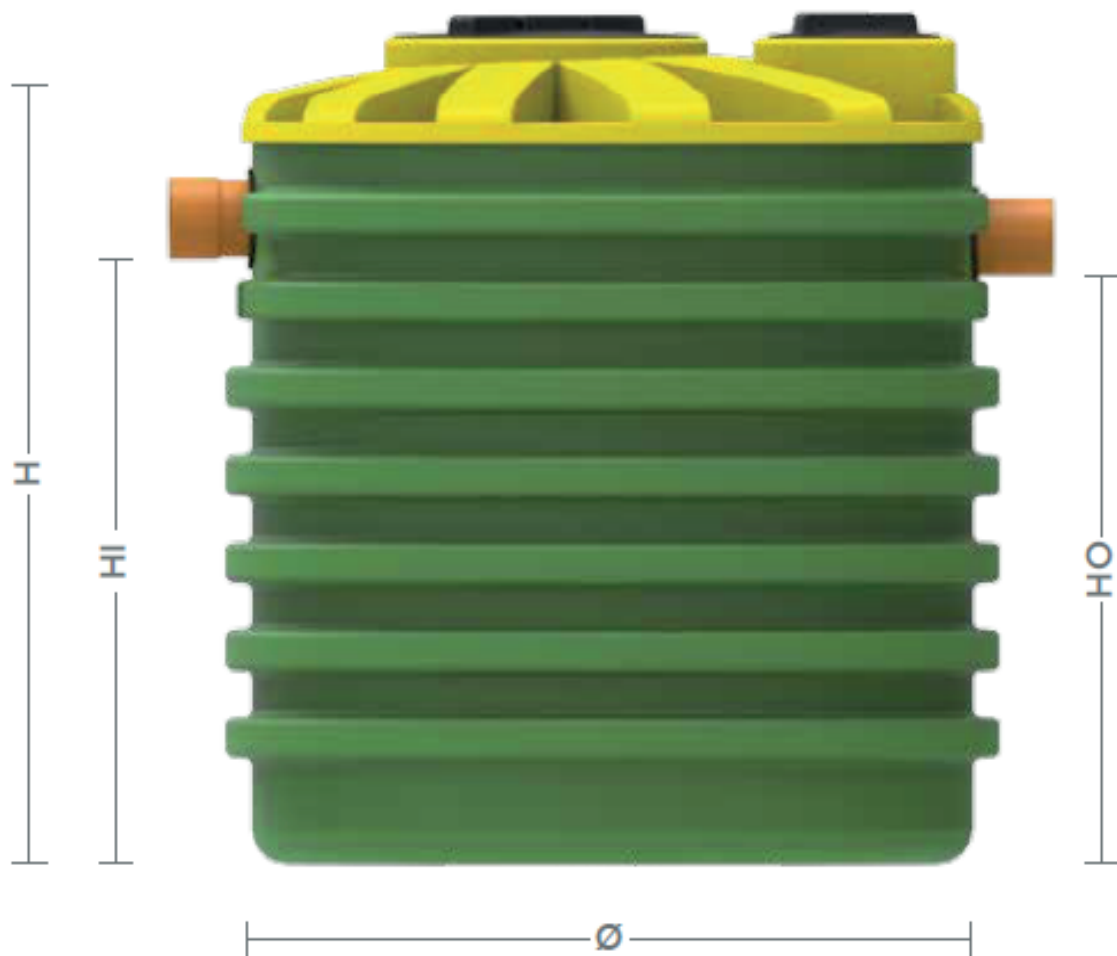
SEPARATORI SA AUTOMATSKIM ZATVARAČEM na zahtev



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE: Plovak plastičnog zatvarača je kalibrisan na lake tečnosti gustine veće od 0.85 g/cm^3 .

UPOTREBA: Kada se montira unutar separatora sa koalescentnim filterom, omogućava da se izlazna cev automatski zatvori kada se dostigne maksimalni nivo akumuliranja ulja.

DIMENZIJE SEPARATORA ULJA - KORUGOVANI MODEL



Kod	Ø (mm)	H (mm)	Hul (mm)	Hizl (mm)	Ø ul/izl (mm)	Korisna zapr. l	Zapr. ulja l	Qmax (l/s)	Zatvoreni prostor		Otvoreni prostor	
									Površina (m ²)	br. parking mesta	Površina (m ²)	br. parking mesta
NDOFC1000 1,5 l/s	1150	1220	880	860	125	850	27	1,5	675	584	270	22
NDOFC1500 2 l/s	1150	1720	1360	1340	125	1268	35	2	900	72	360	30
NDOFC1000 3 l/s	1150	1220	880	860	125	850	53	3	1350	108	540	43
NDOFC1000 4 l/s	1150	1720	1360	1340	125	1268	70	4	1800	144	720	58
NDOFC2600 7,5 l/s	1710	1350	1000	980	125	2061	152	7,5	3375	270	1350	110
NDOFC3200 10 l/s	1710	1625	1240	1220	125	2525	176	10	4500	360	1800	147
NDOFC3800 15 l/s	1710	1855	1440	1420	200	3175	225	15	6750	540	2700	220
NDOFC4600 20 l/s	1710	2125	1680	1660	200	3835	300	20	9000	720	3600	294
NDOFC5400 25 l/s	1950	2250	1630	1610	200	4347	375	25	11250	900	4500	367
NDOFC6400 30 l/s	1950	2530	1940	1920	200	5100	450	30	13500	1080	5400	440
NDOFC7000 35 l/s	2250	2367	1830	1810	200	6934	480	35	15750	1260	6300	515
NDOFC7000 40 l/s	2250	2367	1810	1790	250	6934	525	40	18000	1260	7200	515
NDOFC9000 50 l/s	2250	2625	2005	1980	250	7823	600	50	22500	1800	9000	880

* Nakon izabranog postrojenja obratite se tehničkoj službi za tehničke crteže i komercijalnoj službi za cene.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ulja i masti su prisutni u većini industrijskih otpadnih voda. Neophodno je njihovo uklanjanje kako bi se izbegao negativni estetski efekat koji se može javiti u površinskim recipijentima, kao i šteta koja može biti naneta flori i fauni. Njihovo uklanjanje je neophodno i kao predtretman bilo kojem daljem tretmanu otpadnih voda zato što može stvoriti probleme kod daljih bioloških tretmana vode.

U slučaju benzinskih stanica, auto perionica, auto servisa i platoa, stvaraju se mineralna ulja i masti. Ona nisu biorazgradiva čak ni na duži vremenski period i kao takva su jako opasna i njihovo ispuštanje u kanalizacioni sistem, reke ili zemljište može imati velike negativne posledice po okolinu. Za uklanjanje ovih zagađivača koristi se separator sa koalescentnim filterom kada je recipijent vodotok ili kada se voda ispušta u tlo i zato su oni definisani kao klasa I, po standardu UNI-EN 858-1.

Separator sa koalescentnim filterom pruža poboljšane performanse kada se radi o uklanjanju lakih tečnosti. Sistem omogućava upotrebu poliuretanskog suštera na kome se skupljaju sitne čestice dok ne dostignu veličinu toliku da mogu da se uklone iz vode gravitacijom. Ovaj tip tretmana se preporučuje naročito ukoliko su prisutne veće koncentracije mineralnih ulja i ugljovodonika. Takođe, preporučuje se instalacija taložnika uzvodno od separatora ulja kako bi se sprečilo da čvrste krupne materije začepe filter.

KORIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Intezivno akumuliranje plutajućih materija na površini smanjuje korisnu zapreminu separatora. Takođe, prisustvo značajnih količina materija koje se talože na dnu tanka utiče na smanjenje korisne zapremine. Da bi se sprečilo da čvrste materije i mineralna ulja izađu iz separatora i naruše kvalitet recipijenta, preporučuje se periodična inspekcija i uklanjanje akumuliranih zagađivača. Ove radnje moraju biti i češće ukoliko se radi o auto servisima, prostorima za skladištenje ulja i benzinskim stanicama. Pored normalnog servisa i pražnjenja separatora od strane stručnih lica, preporučljivo je i uklanjanje i pranje tela koalescentnog filtera.

ŠTA RADITI	KADA	KAKO
Inspekcija separatora ulja	Svaka 1/2 meseca	Odvrtuti poklopce na inspektionim otvorima i proveriti nivo nataloženog mulja i površinskog taloga
Čišćenje koalescentnog filtera	Svaka 1/2 meseca	Izvaditu čeličnu rešetku u kojoj je filter i oprati je pod mlazom vode, uzvodno od separatora
Uklonjanje površinske kore, nataloženog mulja i čišćenje ulazne i izlazne cevi	Svaki 6/12 meseci	Kontaktirati službu za održavanje

Napomena: Učestalost čišćenja postrojenja zavisi od količine zagađivača i od učestalosti padavina.

UPOZORENJA

- Ne preporučuje se upotreba otrovnih supstanci (izbeljivača, rastvarača, insekticida, jakih dezinfekcionih sredstava, agresivnih deterdženata);
- Postarati se da na svim neophodnim mestima budu ugrađeni sifoni
- Proveriti da li cevi imaju dovoljan pad (od 1 do 2 %)
- Povezati ventilaconu cev za biogas (pogledati u odeljku Podzemna instalacija)
- Nakon pražnjenja, ispuniti tank čistom vodom
- U slučaju bilo kakve intervencije pri održavanju, uvek poštovati bezbednosnu regulativu