

# KATALOŠKA KARTA SEPARATOR MINERALNIH ULJA I BENZINA HYDROOIL MINI

Koalescentni separator, integrisan sa taložnikom

## 1. HYDROOIL MINI SEPARATOR-Namena i oblast primene

Separatori HYDROOIL MINI se koristi za prečišćavanje kišnice i otpadnih voda kontaminiranih naftnim derivatima, mastima, uljima, peskom, prašinom, blatom i drugim materijama. Ovaj separator je pogodan za prečišćavanje malih količina tečnosti. Pogodan je za podzemne parkinge, automehaničarske radionice, autoperionice itd.

### Glavne karakteristike:

**Proizvedeni po normi BDS EN858**

**Rezervoari proizvedeni od HDPE**

**Sve klase opterećenja do B125 kN**

**Spoljna ugradnja / bez dodatnih građevinskih radova**

**Veze su u skladu sa međunarodnim sporazumom za plastične cevi DN 110,**

**Efekat prečišćavanja  $\leq 5\text{mg/l}$**

**Za podzemnu ugradnju u travnate lako i teško opterećene zone**

## 2. Materijal

HYDROOIL MINI je napravljen od spiralno namotanih polietilenskih cevi i ekstrudiranih ploča zavarenih ručnim ekstruderom. Separator se proizvodi u skladu sa standardom BDS EN 858. HYDROOIL MINI je klasa E prema reakciji na vatru. Objekat je ispitan i poseduje potrebnu dokumentaciju koja garantuje njegov kvalitet.

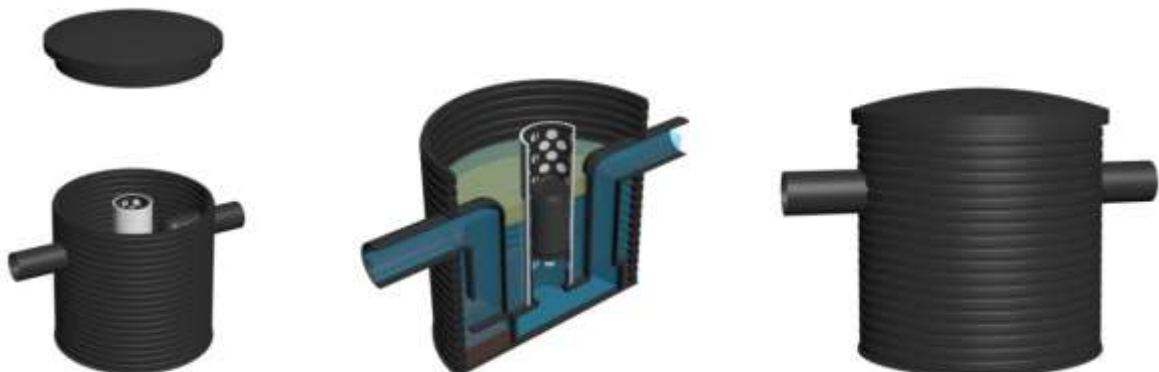
## 3. Princip rada separatora

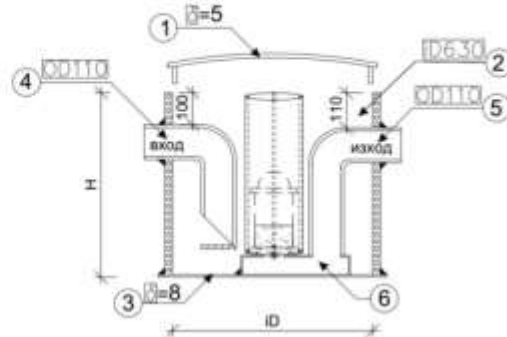
Tečnosti ulaze u HYDROOIL MINI kroz ulaznu cev. Na kraju cevi se nalazi zavareni deflektor koji smanjuje dinamičko dejstvo tečnosti na objekat, što pomaže efikasnijem taloženju čvrstih čestica koje tečnost nosi. Tečnost sadrži kapi masti, ulja i drugih naftnih derivata, koji počinju da se zadržavaju na površini koalescentnog filtera. Oni se postepeno spajaju i počinju da se dižu jer imaju manju zapreminsku težinu, a filter ih ne propušta zbog svoje fine mrežaste strukture. Na ovaj način se prečišćava tečnost koja prolazi kroz kutiju i izlaznu cev.

## 4. Struktura separatora

Koalescentni separator za supstance poreklom od naftnih derivata tipa HYDROOIL MINI sastoji se od sledećih elemenata:

- rezervoara od HDPE,
- ulaza,
- Komore za filtriranje (sa koalescentnim filtrom),
- Deflektor koji pomaže efektivnom taloženju čvrstih čestica.





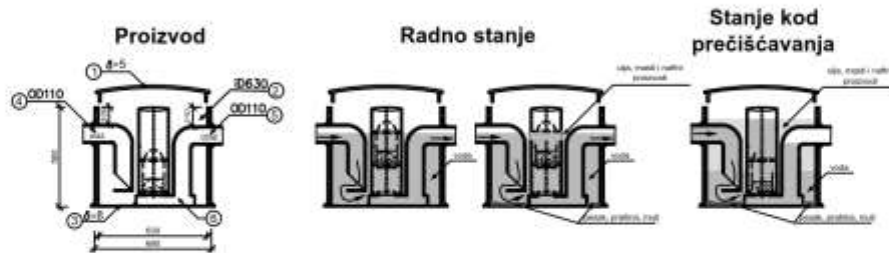
1.	Poklopac-PE
2.	Telo taložnika PE ID 630
3.	Dno taložnika
4.	Ulaz PE OD 110
5.	Izlaz PE OD 110
6.	Kutija

Sistem je zasnovan na fizičkim zakonima mehanike fluida i hidrodinamike. Odličan koalescentni filter-fino prečišćavanje kroz geotekstilni omotač i polietilensku mrežu. Deflektor smanjuje dinamičke efekte na objekat i pomaže efektivnom taloženju čvrstih čestica (pesak, blato, itd.).

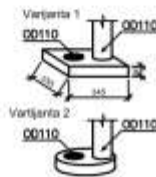
## 5. Crtež HYDROOIL MINI

TEHNIČKI PODACI:	
Maksimalni proticaj ( $Q_n=Q_{max}$ ).	3 l/s
Unutrašnji prečnik rezervoara separatora	630 mm
Ugradbena visina (Et)	580 mm
Prečnik cevi sistema (DN)	110 mm
Materijal rezervoara	HDPE
Materijal unutrašnjeg sistema:	PEHD
Delovi konstrukcije:	
• Separator sa integrisanim taložnikom	1 kom
Klasa opterećenja po EN 124	B125 kN
Standard	BDS EN 858:2003
Težina	14kg
$H_{rev}$ prema projektnom rešenju	$V=0,3m^3$
Izliv:	5 mg/l u skladu sa EN 858

### HYDROOIL-MINI-NS-3Is



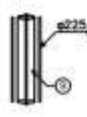
Detalj kutije



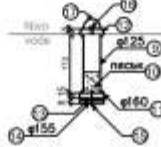
Detalj mreže



Detalj plovska



Detalj plovka



#### LEGENDA

1	POKLOPAC-PE
2	TELO uložnika-PE ID 630
3	DNO uložnika
4	ULAZ PE OD 110
5	IZLAZ - PE OD 110
6	KUTIJA
7	Mreža za filtriranje i prečišćavanje vode
8	VODICE
9	PLOVAK
10	PESAK
11	DNO PLOVKA
12	GLAVA PLOVKA
13	GUMA
14	PE PERILICA
15	VIJAK I MATICE
16	VIJAK, MATICA I GUMA
17	PLUTAJUĆA RUČKA

## 6. Ugradnja

- Izvodi se iskop radi ugradnje odgovarajućeg separatora. Sagledati prirodni nagib tla na dubini od 3,5m, a na većoj dubini ojačati iskop. Ako je tlo slabo, treba ga ojačati odgovarajućim metodama. U slučaju visokih pozemnih voda i opasnosti od izbijanja moraju se preduzeti potrebne mere (odvodnjavanje rova, drenaža, ojačanje objekta od izbijanja i sl.) i izvršiti potrebni proračuni
- Dno rova se veoma dobro zbija.
- Izrađuje se peščani jastuk (dobro zbijen) ili betonska podloga u zavisnosti od veličine objekta i opterećenja.
- Objekat se postavlja u rov.
- Iskop se popunjava zbijanjem u više faza po 40-50 cm. Koristi se zemljište odgovarajuće veličine zrna ili velike frakcije peska. Radite pažljivo sa kombinacijom frakcije krupnog peska i mešane frakcije šljunka kako ne biste oštetili objekat. Zahtevi BDS EN1610 moraju se poštovati prilikom ugradnje opreme.

## 7. Opis za predmer:

Nabavka, isporuka i montaža separatora ulja i lakih tečnosti za garaže, “**HYDROOIL MINI**”, protoka 3l/s, izrađenog od HDPE, sa integrisanim poklopcem klase opterećenja B125 kN, i zamenljivim koalescentnim uloškom. Ugradnja prema uputstvu proizvođača.

Zajedno sa betoniranjem podloge dimenzija osnove separatora i spuštanjem separatora, povezivanjem uliva-izliva i zatrpavanjem. Separator je proizveden i testiran u skladu sa BDS EN 858-200.