

TECHNICKÝ POPIS

ORL – UV - filtračná vložka do uličnej vpuste CRC

Filtrácia dažďovej vody



Technické údaje:

ORL-UV – filtračná vložka CRC

Rozmery	Priemer 350mm , výška 655mm
Kompatibilita	Kompatibilná – všetky štandardne dodávané uličné vpuste
Prietok	Q = 5 l/s
Výstupná hodnota	0,1 mg NEL/l
Zaťaženie	10 t/m ² ;=100 kN/m ² ; (SLW60)
Hmotnosť	Ca. 33,6 kg
Materiál	Nerez

Odlučovač ropných látok **ORL-UV – filtračná vložka CRC** je technicky riešený ako valcová nádoba z nehrdzavejúcej ocele, v ktorej je umiestnená filtračná vložka na zachytávanie ropných látok. Jednoduchá konštrukcia umožňuje zabudovanie odlučovača ropných látok priamo do uličnej vpuste UV. Princíp odlučovača CRC je založený na využití rozdielnej špecifickej hmotnosti jednotlivých komponentov v znečistenej odpadovej vode - hrubé nečistoty sa usadzujú na dne sedimentačnej nádoby a voľné ropné látky plávajúce na hladine sa zachytávajú pomocou deliacej steny a filtračnej časti s filtračnou penou „Filtren“.

ORL-UV filtračná vložka CRC je rozdelená do troch základných častí:

- vonkajší nerezový plášť - so sedimentačnou nádobou a miestom na odber vzoriek
- predsadená filtračná sieťka pred nátokom do filtra s usadzovacou zónou na jemné sedimenty
- filtračná časť s koalescenčným filtrom s filtračnou penou „Filtren“ na zachytávanie ropných produktov

Vonkajší nerezový plášť (1) :

Vonkajší nerezový plášť tvorí dvojstenná valcová nádoba s výškou h = 655mm a priemerom Ø 350mm. Na dne je osadená sedimentačná nádoba, ktorá slúži na zachytávanie pevných častíc (piesok, štrk a pod.). Pri bežnej kontrole možno po odobratí vrchnej liatinovej mreže uličnej vpuste celý plášť odlučovača-filtračnú vložku vytiahnuť pomocou vysúvateľných úchopov, ktoré sa nachádzajú na vrchnej strane vonkajšieho obvodu telesa filtra a nahromadené hrubé časti vysypať do zbernej nádoby. Vonkajší nerezový plášť odlučovača **ORL-UV – filtračná vložka CRC** sa osádza priamo do rámu uličnej vpuste. Samotná dvojstenná konštrukcia odlučovača umožňuje odber vzoriek priamo v medziplášťovom priestore prostredníctvom otvoru na odber vzoriek po odskrutkovaní zátky. Pri prietokoch väčších ako je kapacita

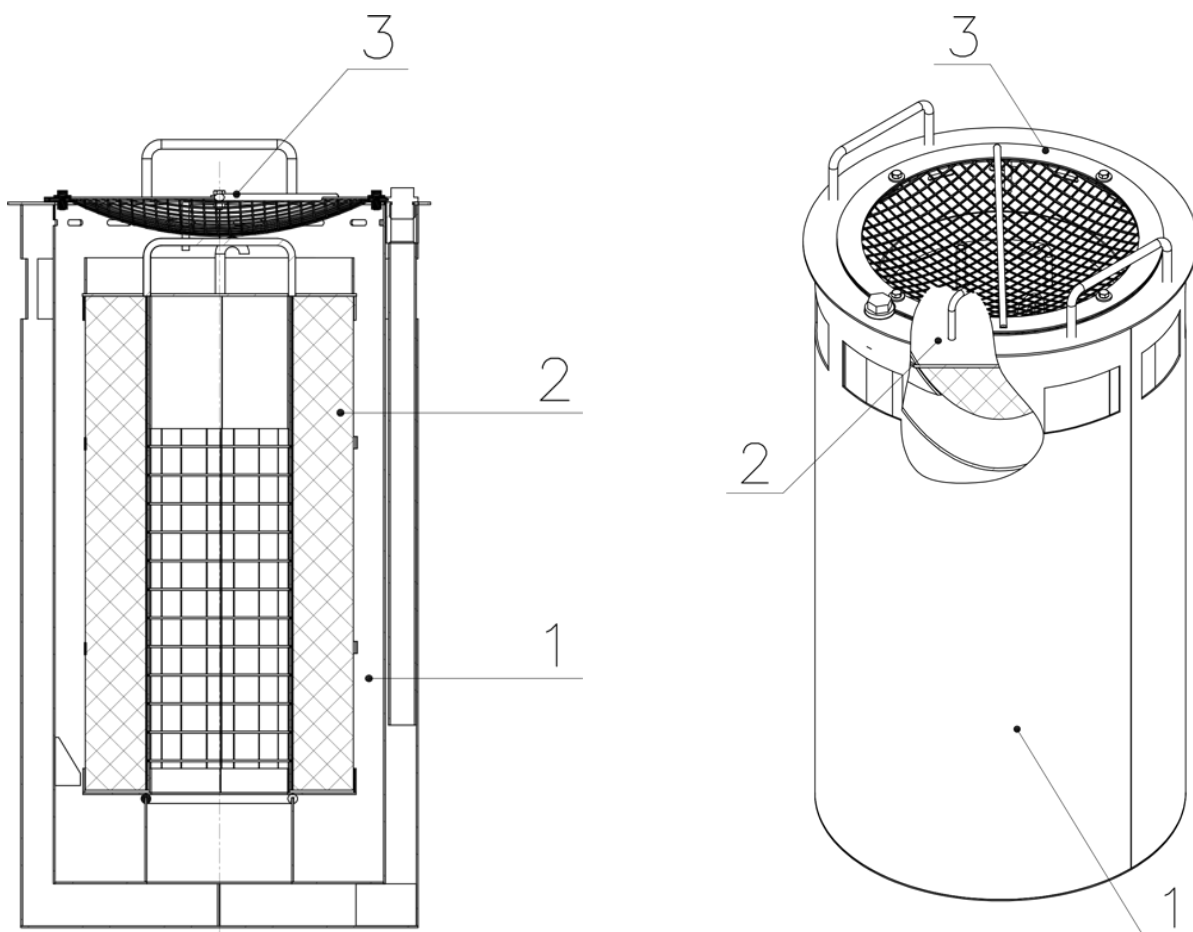
odlučovača **ORL UV – filtračná vložka CRC** je prebytočná voda odvádzaná havarijnými otvormi na stene plášťa priamo do uličnej vpuste, čím sa zabezpečí odvodnenie spevnenej plochy aj pri väčšom prietoku.

Predsadená filtračná sieťka pred nátokom do filtra (3) :

Pred vstupom dažďovej vody do telesa filtra je predsadená filtračná sieťka, ktorá zabraňuje nátoku hrubých nečistôt do filtra, ako sú napr, listy , kamene, atď, ktoré majú väčší priemer ako 10mm. Pri čistení sa filtračná miska so siečkou uchopí za priečny držiak a vysunie sa z aretačných kolíkov, mechanicky sa odstránia nečistoty, prípadne sa filtračná sieťka prepláchne prúdom vody.

Filtračná časť s koalescenčným filtrom (2) :

Filtračná časť je tvorená vyťahovateľným koalescenčným filtrom. Pri čistení sa valcovitý koalescenčný filter jednoducho vytiahne za rukoväť, ktorá je umiestnená v strede filtračnej vložky na jej hornej časti. V prípade zanesenia koalescenčného filtra jemným kalom je možné filter vybrať, prepláchnuť čistou vodou a opäť použiť. Pred údržbou filtračnej časti je nutné odobrať predsadenú filtračnú sieťku podľa postupu uvedeného v predchádzajúcom odstavci.



Výhody odlučovača ropných látok ORL-UV – filtračná vložka CRC

- nízke investičné náklady
- trojstupňová filtrácia
- jednoduché a rýchle osadenie
- viacnásobné použitie filtračnej vložky pri pravidelnej údržbe



PREVÁDZKOVÝ PREDPIS

ORL – UV - filtračná vložka do uličnej vpuste

Filtrácia dažďovej vody

Úvod

Prevádzkovo-manipulačný poriadok obsahuje všeobecné pokyny pre obsluhu a prevádzku z pohľadu ochrany životného prostredia pre filtračnú vložku ORL do uličnej vpuste označovanú aj ako CRC t.j. Compact Rainwatter Cleaner. Pri dodržaní týchto pokynov dodávateľ garantuje kvalitu vypúšťaných odpadových vôd.

Úlohou odlučovača ropných látok je vyčistenie olejov znehodnotených vôd pred ich vypustením do kanalizácie, povrchových vôd a pod. Podmienkou účinnej prevádzky zariadenia je pravidelná kontrola a údržba. Za škody spôsobené zanedbaním údržby zodpovedá prevádzkovateľ, preto Vás žiadame o starostlivé preštudovanie a dodržanie prevádzkovo-manipulačného poriadku!

1. Popis

Filtračná vložka **ORL UV CRC** je určená pre priame zabudovanie do uličných vpustí. Odlučovač ropných látok **ORL UV CRC** je technicky riešený ako valcová nádoba z nehrdzavejúcej ocele, v ktorej je umiestnená filtračná vložka na zachytávanie ropných látok.

ORL je rozdelený do dvoch základných častí:

- vonkajší nerezový plášť - so sedimentačnou časťou a miestom na odber vzoriek
- filtračná vložka s koalescenčným filtrom

Vonkajší nerezový plášť:

Vonkajší nerezový plášť tvorí dvojstenná valcová nádoba s výškou $h = 655\text{mm}$ a priemerom $\varnothing 350\text{mm}$. Na dne je osadená sedimentačná nádoba, ktorá slúži na zachytávanie pevných častíc (piesok, štrk a pod.). Pri bežnej kontrole možno po odobratí vrchnej liatinovej mreže uličnej vpuste celý plášť odlučovača vytiahnuť a nahromadené hrubé časti vysypať do zbernej nádoby. Filtračná vložka **ORL UV CRC** sa osádza priamo do rámu uličnej vpuste. Samotná dvojstenná konštrukcia filtračnej vložky umožňuje odber vzoriek priamo v medziplášťovom priestore prostredníctvom otvoru na odber vzoriek. Pri prietokoch väčších ako je kapacita filtračnej vložky **ORL UV CRC** je prebytočná voda odvádzaná havarijnými otvormi na stene plášťa priamo do uličnej vpuste, čím sa zabezpečí odvodnenie spevnenej plochy aj pri väčšom prietoku.

Filtračná vložka s koalescenčným filtrom

Samotná filtračná časť na odstránenie ropných produktov je tvorená vyťahovateľným koalescenčným filtrom. Pri čistení sa valcovitý koalescenčný filter jednoducho vytiahne za rukoväť na hornej časti filtračnej vložky **ORL UV CRC**. V prípade zanesenia koalescenčného filtra jemným kalom je možné filter vybrať, prepláchnuť čistou vodou a opäť použiť.

2. Uvedenie do prevádzky

- Pred uvedením do prevádzky sa uličná vpusť musí vyčistiť od stavebných odpadov a ostatných nečistôt.
- Vonkajší nerezový plášť zasunúť do uličnej vpuste.
- Skontrolujte gumené čierne tesnenie, ktoré sa nachádza na leme usadzovacej zóny vo vnútornej časti telesa filtračnej vložky ORL UV CRC.
- Skontrolujte, či je filtračná časť vložky správne usadená na gumené tesnenie, ktoré sa nachádza na leme usadzovacej zóny v telesa filtračnej vložky ORL UV CRC.
- Správne osadíte liatinovú mrežu – treba dbať na správne dosadenie mreže do rámu.

3. Prevádzkovanie

- Zariadenie je určené pre zachytávanie znečisťujúcich ropných látok. Pre správnu funkčnosť je nutná pravidelná údržba a odstraňovanie zachytených znečisťujúcich látok.
- Všetky prípadné poruchy zariadenia je nutné okamžite odstrániť a oznámiť výrobcovi, alebo servisnej firme.
- Údržbu treba vykonávať pravidelne min. 1 x ročne na základe plánu údržby.
- V prípade, ak vzniknú obzvlášť náročné prevádzkové okolnosti (napr. náhla silná búrka s veľkou intenzitou dažďa), treba vykonať kontrolu okamžite po vzniku takejto udalosti.
- Čistenie odlučovača prevádzať len studenou vodou.

4. Čistenie

Postup pri čistení:

- otvoriť uličnú vpusť odobratím liatinovej mreže
- odstrániť hrubé nečistoty zachytené pod mrežou na filtračnom site na vrchnej strane filtračnej vložky.
- odstrániť jemné usadeniny zachytené v miske pod filtračným sitom na vrchu filtračnej časti.
- odčerpať vodu z filtračnej vložky.
- vytiahnuť filtračnú vložku z rámu uličnej vpuste.

Sedimentačná časť filtračnej vložky:

- hrubé nečistoty usadené na dne a na stenách filtračnej vložky sa vysypú do pripravenej zbernej nádoby
- hrubé a jemné nečistoty, ktoré nie sú kontaminované ropnými produktami sa likvidujú bežným spôsobom v komunálnom odpade.

Filtračná časť:

- vytiahnuť filtračnú časť filtračnej vložky
- filter-filtračnú penu „Filtren+geotextíliu“ prepláchnuť prúdom čistej studenej
- filter-filtračnú penu „Filtren+geotextíliu“ založiť späť do filtračnej vložky
- filter-filtračnú penu „Filtren, alebo geotextíliu“ je nutné bezpodmienečne vymeniť za novú v prípade jej mechanického poškodenia, alebo silného znečistenia.

Pri práci je nutné dodržiavať predpisy pre manipuláciu s horľavými látkami a všeobecné bezpečnostné predpisy v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

4. Všeobecné predpisy

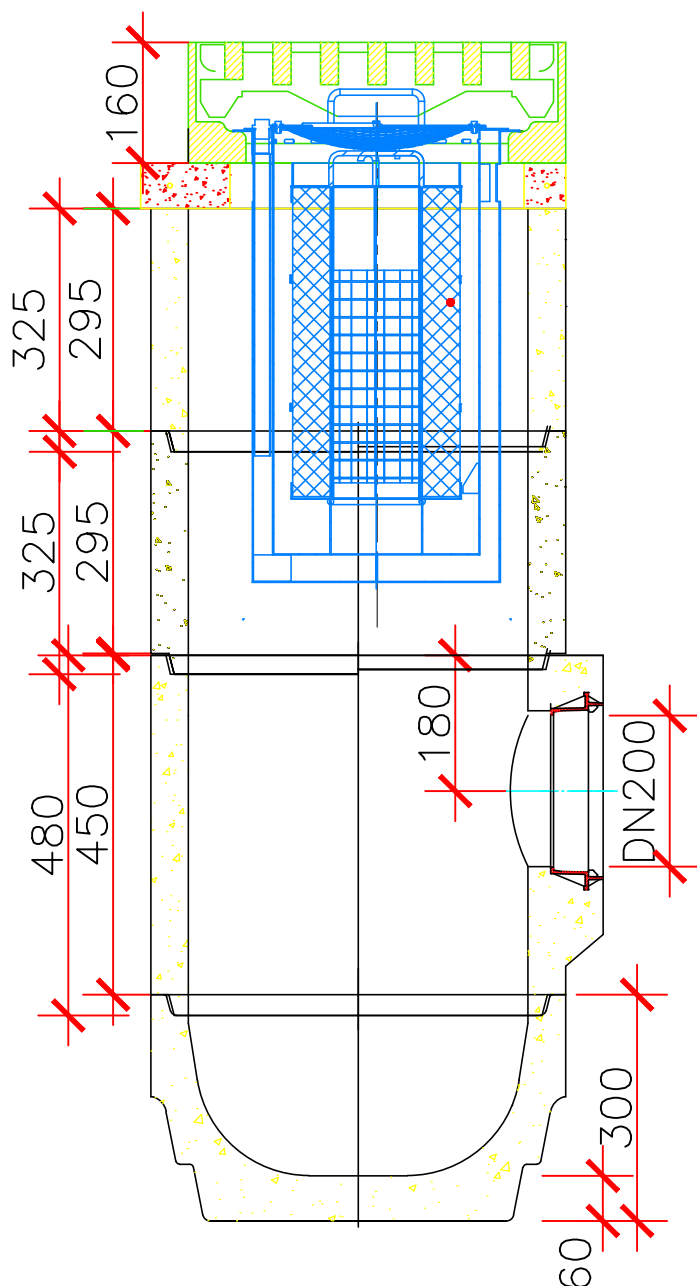
Je potrebné dbať na to, aby zloženie a množstvo vyčistenej vody nepresahovali povolené hodnoty určené hygienikom. Je zakázané čistenie plášťa odlučovača inými chemikáliami. Zariadenie nie je určené na zachytávanie detergentov (pracích prostriedkov) preto je dôležité, aby prevádzkovateľ prísne dodržiaval limitné hodnoty týchto látok.

Pri údržbe zariadenia je nutné dodržiavať všeobecné platné ustanovenia BOZP. Počas údržby je prísny zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom.

Odlúčené olejové produkty a kal sa považujú za škodlivé odpady, ich likvidáciu môže vykonávať len organizácia s platnou licenciou. Prevádzkovateľ je povinný overiť si platnosť licencie organizácie, ktorá likvidáciu ropných produktov vykonáva!

Pezinok, jún 2015

ORL - UV FILTRAČNÁ VLOŽKA CRC **osadenie filtra do uličnej vpuste**



Mreža 500x500

Vyrovnávací prstenec 625/60
 pod mrežu 500x500

Horný diel 450/195
 Horný diel 450/295
 Horný diel 450/570

Stredný diel 450/195
 Stredný diel 450/295
 Stredný diel 450/570

Stredný diel 450/450
 s odtokom DN200
 s odtokom DN150

Dno 450/300 s odkalištom

Efekt čistenia	0,1 mg NEL/l
Zaťaženie	47 kN/m



ORL-UV Filtračná vložka CRC

Mierka : 1:10

Číslo výkresu :

Vypracoval :

Have-uni tel.: (048) 414 13 23
 mob.: 0905 - 625 751
www.dlazba.sk info@dlazba.sk

EKODREN
DAŽDOVÉ SYSTÉMY



Have - uni
www.dlazba.sk

tel.: (048) 414 13 23
mob.: 0905 - 625 751
info@dlazba.sk

