

KATALOŠKA KARTA SAMOSTALNI TALOŽNICI

1. SAMOSTALNI TALOŽNICI-Namena i oblast primene

Taložnici su uređaji za sedimentaciju čvrstih materija (na pr. šljunka, peska) i suspenzija sadržanih u kišnici koja se uliva u uređaj. Dizajn taložnika određen je korišćenjem modela simulacije protoka kako bi se optimizovalo izvođenje razdvajanja. Značajno se poboljšava odvajanje u dve faze: voda i suspendovane čestice. Svi drugi delovi sistema taložnika su takođe hidraulički optimizovani. To osigurava idealne uslove protoka unutar taložnika što dovodi do maksimizacije performansi. Koriste se u sistemima za prethodnu obradu koji prethode separatorima naftnih derivata.

Glavne karakteristike:

Rezervoari od armiranog betona

Sve klase opterećenja do D400 kN

Spoljna ugradnja / bez dodatnih građevinskih radova

Različite mogućnosti odabira zapremine integrisanog taložnika

2. Materijal

Separator je sačinjen od gotovih fabričkih elementa. Betonski gotovi elementi izrađeni su u skladu sa zahtevima norme PN-EN 13365 od betona klase C35/45, koji garantuje sledeće parametre: izdržljivost na pritisak ≥ 35 MPa, vodopropustljivost $\leq 5\%$, vodohermetičnost najmanje W8, otpornost na mraz F150, klase ekspozicije: XC4, XS3, XD3, XF1, XA1 (do XA3 na zahtev). Rezervoar taložnika je dodatno zaštićen specijalnom farbom koja obezbeđuje punu hermetičnost kao i otpornost na supstance poreklom od naftnih derivata. Svi elementi koji čine unutrašnju i spoljašnju opremu taložnika, izrađeni su od materijala otpornih na rad u agresivnoj sredini i ne zahtevaju dodatnu izolaciju i zaptivanje.

3. Princip rada taložnika

Kontaminirana voda koja ulazi kroz dovod u taložnik, kao rezultat zadržavanja u uslovima sporog protoka, uzrokuje odvajanje u dve faze: vodu i suspendovane čestice. Čestice teže od vode kao rezultat sedimentacije padaju na dno uređaja, dok one lakše lebde gore i sakupljaju se na površini vode u taložniku.

4. Struktura taložnika

Taložnik se sastoji se od sledećih elemenata:

- rezervoara od armiranog betona,
- ulaza, izlaza
- liveno gvozdеног poklopca Ø600, klase D400kN.

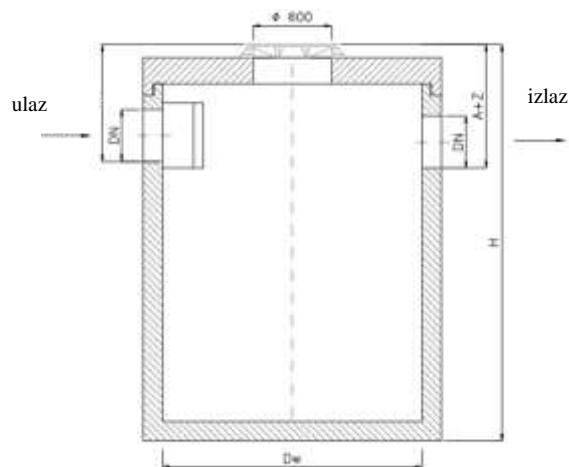
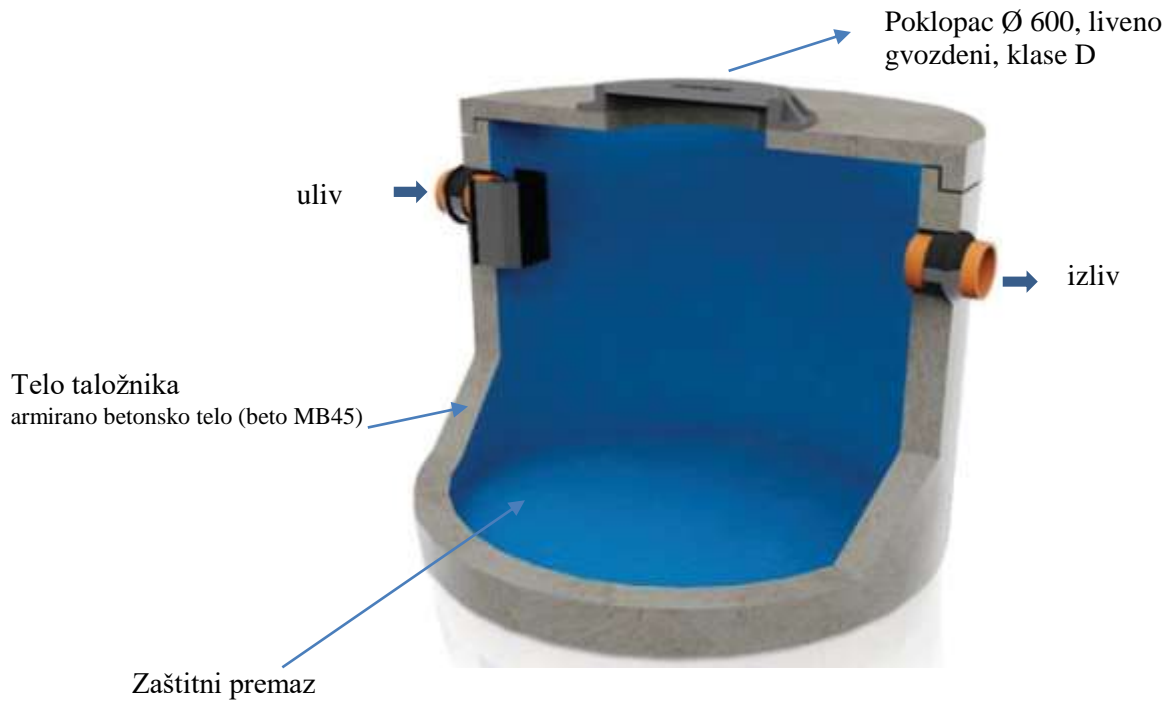
Zaprljena kišnica ulazi kroz otvor u cev, koja omogućava proces taloženja – čime se postiže potpuno korišćenje zapremine taložnika. Već na izlazu iz cevi počinje proces sedimentacije taloga sadržanog u otpadnim vodama – uzrokuje se odvajanje u dve faze: vodu i suspendovane čestice.

Materije lakše od vode se uklanjaju tako što se usporavanjem toka vode omogući njihovo isplivavanje na površinu, sa koje se sakupljaju na pogodan način.

5. Područje primene

- ✓ Spoljna parkirališta
- ✓ Saobraćajnice (putevi i autoputevi)
- ✓ Benzinske stanice
- ✓ Automatske autoperionice
- ✓ Ručne autoperionice za putnička vozila
- ✓ Autoservisi
- ✓ Skladišta i proizvodni pogoni
- ✓ Transformatorske stanice
- ✓ Autootpadi

6. Šema taložnika PURATOR:



7. Opis za predmer:

Nabavka, isporuka i montaža taložnika, tip “PURATOR” korisne zapremine vidi tabelu.

- Ugradbena visina Et = vidi tabelu
- Unutrašnji prečnik Dw = vidi tabelu
- Kota dna uliva cevi KD_{uliva}=vidi tabelu
- Kota dna izlivne cevi KD_{izliva} =vidi tabelu

Sastavni delovi su:

- armirano betonski bazen sa unutrašnjim zaštitnim premazom
- Liveno gvozdeni poklopci revizionih otvora namenjeni za klasu opterećenja D400

Zajedno sa betoniranjem podloge dimenzija osnove taložnika i spuštanjem taložnika, povezivanjem uliva-izliva i zatrpavanjem.

Art br.	Vkor (m ³)	Unutrašnji prečnik Dw (mm)	Uliv/Izliv DN (mm)	Dubina uliva KD _{uliva} (mm)	Dubina izliva KD _{izliva} (mm)	Ugradbena visina Et (mm)
ST-10-0,8	0,8	1000	na zahtev	520	570	1750
ST-15-1,7	1,7	1500	na zahtev	625	675	1800
ST-15-2,5	2,5	1500	na zahtev	665	715	2300