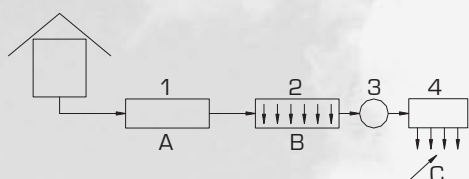


Prefabrikované septiky BS-V, BS-H

Použití

Septik je podzemní průtočná nádrž s několika přepážkami, která se používá k částečnému čištění splaškových odpadních vod do 50 EO. Funguje jako usazovací nádrž a navíc v něm dochází k částečnému odstraňování organických látek bez přístupu vzduchu a na dně pak dochází k postupné anaerobní stabilizaci kalu. Samostatný septik je s ohledem na jeho čistící účinek přijatelný jen jako mechanický stupeň, za nímž by měl následovat další – biologický stupeň čištění tak, aby bylo dosaženo upokojujícího čištění splaškových odpadních vod z malého zdroje znečištění. Do septiku se nesmějí zavádět dešťové vody. Septik doplněný dalším stupněm čištění je na rozdíl od domovní čistírny odpadních vod nejvhodnějším řešením pro stavby k individuální rekreaci.

Septik je podle § 55 Zákona č. 254/2001 Sb. o vodách vodním dílem. Vodní zákon v § 38 definuje pojem odpadní vody a podmínky jejich vypouštění do vod povrchových nebo podzemních.



1. prefabrikovaný tříkomorový septik (přítok)
 2. pískový zemní (resp. půdní) filtr, nebo biofiltr
 3. sběrná šachta pískového filtru
 4. zasakovací jámka vyčištěných odpadních vod
- A** domovní splaškové odpadní vody
B předčištěné odpadní vody
C filtrace zemním filtrem

Popis

Prefabrikované septiky typové řady BS-V (válcové) a BS-H (hranaté) jsou celoplastové nádrže svařované z konstrukčních desek z polypropylenu a jsou dodávány jako balené, tj. k přímému osazení na místě. Materiál konstrukce septiku je dostatečně odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům odpadních vod v septiku a proti jejich agresivním účinkům. Strop septiku je opatřen vstupními otvory s šachetním nástavcem světlosti DN 600 (BS-V) nebo čtvercovými 600×600 mm (BS-H), umožňujícími přístup do jednotlivých komor septiku, kontrolu hladin vody v jednotlivých komorách a odčerpávání přebytku sedimentovaného kalu pomocí fekálního vozu. Prostupy se uzavírají plastovými nebo litinovými poklopy, který musí být zajištěny zámkem, je-li septik umístěn v místě přístupném veřejnosti. Pro napojení na domovní kanalizační přípojku je septik osazen vstupním a výstupním hrdlem s dimenzí DN 100 ($\leq 6 \text{ m}^3$) a DN 150 ($> 6 \text{ m}^3$).

Septiky typové řady BS-V a BS-H jsou konstruovány v souladu s harmonizovanou evropskou normou ČSN EN 12566-1 a jsou označeny shody CE.

Stanovení jmenovité velikosti septiku

Účinný objem septiku podle počtu připojených obyvatel se vypočte podle rovnice:

$$V = a \cdot n \cdot q \cdot t$$

kde

- a** součinitel vyjadřující kalový prostor (obvykle $a = 1,5$)
- n** počet připojených obyvatel
- q** specifická potřeba vody na osobu v $\text{m}^3/\text{osobu, den}$ (0,08 až 0,15 m^3 – viz. ČSN 756081)
- t** střední doba zdržení ve dnech (obvykle $t = 3$)

Stavební provedení

Septiky řady BS-V (válcový tvar) i BS-H (hranatý tvar) jsou v samonosném provedení určeném pro obsyp zeminou bez nutnosti obetonování. Jsou konstruovány tak, aby odolávaly předpokládaným tíhovým účinkům zastropení a jeho zásypu, nahodilému zatížení povrchu, a hydrostatickému tlaku náplně septiku. Obetonování je nutné pouze tam, kde max. hladina podzemní vody je nad základovou spárou, nebo při instalaci do zátěžové plochy. Těleso septiku BS-V se v tomto případě nadstandardně osazuje obvodovým límcem dna a svislými stabilizačními žebry.

Umístění septiku a instalace

Septik se osazuje vždy mimo budovu do nezátěžových ploch do předem připravené stavební jámy na betonovou základovou desku o tloušťce min. 100 mm. Po osazení se septik postupně napouští vodou a obsypává zeminou (sloupec vody musí být vždy o cca 40 cm výše než obsypový materiál z důvodu vzájemné eliminace vnějšího a vnitřního tlaku). Způsob instalace septiku je podrobně popsán v Technických dodacích podmínkách. Konkrétní stavební řešení řeší příslušná projektová dokumentace. Instalaci septiku by měla provádět odborně způsobilá firma.

Obsluha a údržba

Výrobce doporučuje 1× měsíčně provádět vizuální kontrolu hladiny v nátokové komoře, a případně odstranit plovoucí, biologicky těžko rozložitelné předměty. Septik má být vyklizen, jakmile výška kalu dosáhne jedné třetiny užitečné výšky hladiny, nejméně však jednou ročně. Při vyklizení septiku musí být ponechána asi 0,15 m vysoká vrstva vyhnílého kalu k naočkování.

Záruka a servis

Záruční doba plastového tělesa septiku je 36 měsíců od převzetí zákazníkem. Opravy výrobku v záruční i pozáruční době zajišťuje výrobce.

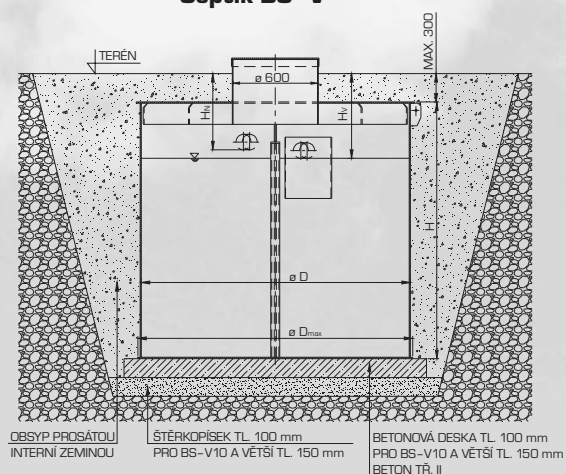
Průvodní dokumentace

Technické dodací podmínky

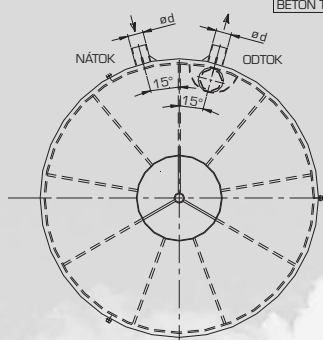
Prohlášení výrobce o shodě dle Zák. č. 22/1997 Sb..

Protokol o zkoušce těsnosti dle ČSN 75 0905.

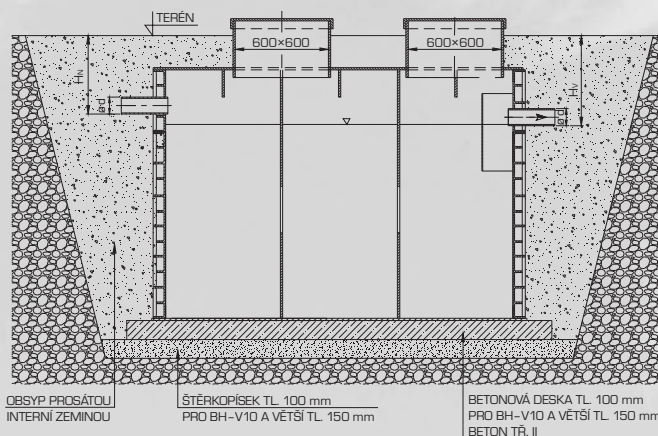
Septik BS-V



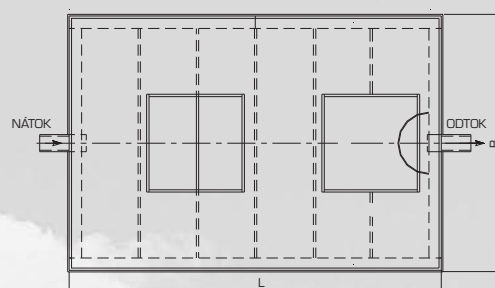
OBSYP PROSÁTOU INTERNÍ ZEMINOU
 ŠTĚRKOPÍSEK TL. 100 mm PRO BS-V10 A VĚTŠÍ TL. 150 mm
 BETONOVÁ DESKA TL. 100 mm PRO BS-V10 A VĚTŠÍ TL. 150 mm
 BETON TR. II



Septik BS-H



OBSYP PROSÁTOU INTERNÍ ZEMINOU
 ŠTĚRKOPÍSEK TL. 100 mm PRO BH-V10 A VĚTŠÍ TL. 150 mm
 BETONOVÁ DESKA TL. 100 mm PRO BH-V10 A VĚTŠÍ TL. 150 mm
 BETON TR. II



Typová řada BS-V

Typové označení	Počet EO	Užit. objem [m ³]	Rozměr [mm]					Hmotnost [kg]
			øDmax	H	H _N	H _V	ød	
BS-V2	3÷4	2	1475	1620	500	560	110	170
BS-V4	4÷6	4	2200	1620				205
BS-V5	6÷8	5	2200	1800				250
BS-V6	8÷10	6	2200	2030				290
BS-V8	10÷14	8	2435	2230			160	360
BS-V10	14÷16	10	2600	2380				400
BS-V12	16÷20	12	2750	2530				480
BS-V15	20÷24	15	2960	2680				575
BS-V18	24÷30	18	3060	3000	630			

Typová řada BS - H

Typové označení	Počet EO	Užit. objem [m ³]	Rozměr [mm]						Hmotnost [kg]
			L	B	H	H _N	H _V	ød	
BS-H2	3÷4	2	2170	1200	1475	500	585	110	170
BS-H3	4÷6	3	2420	1380	1625				205
BS-H4	6÷8	4		1780	1630		575	250	
BS-H6	8÷10	6	3220	1880		500		600	160
BS-H8	10÷14	8	3620	2180	2030		360		
BS-H10	14÷16	10	3520				400		
BS-H12	16÷20	12	4020	2180	2030	600	160	480	
BS-H16	20÷24	16	5020					575	

Sídlo společnosti:

EKO SYSTEM s.r.o., Podkovářská 6, 190 00 Praha 9
 Tel.: +420 222 531 605, fax: +420 222 531 639
 mobil: +420 605 296 112, e-mail: obchod@ekosystem.cz

Provozovna:

Libuň č. p. 114, 507 15 okres Jičín
 tel./fax: +420 493 591 201, mobil: +420 605 296 106
 e-mail: libun@ekosystem.cz