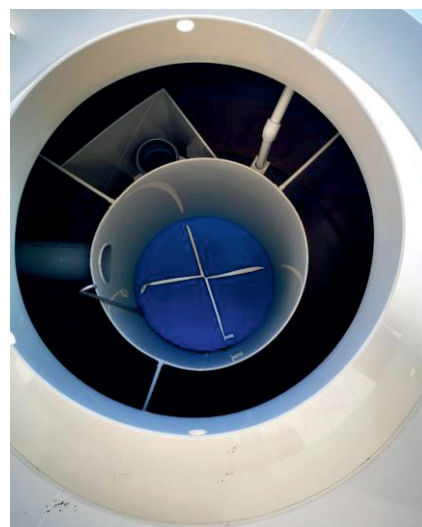


POPIS:

Biologický septik s vestavným filtrem, plní funkci mechanicko-biologického předčištění splaškových odpadních vod z domácností (rodinné domy), rekreačních objektů, penzionů, provozoven, a podobných zařízení. Prečištěné odpadní vody lze vypouštět dle místních podmínek do vodoteče, dešťové kanalizace, zachytávat do jímky a využít v době vegetace pro zavlažování. Případně na základě povolení odvádět do vsakovací studny či drenáže.



KONSTRUKCE:

Biologický septik s vestavným filtrem jsou vyráběny jako válcové a jsou standardně řešeny jako uzavřené s přivařeným plastovým víkem. Objem a velikost biologický septik s vestavným filtrem je přizpůsoben požadavkům odběratele, projektanta či vodoprávního orgánu. Typ a síla polypropylenu je volena podle užitných vlastností a konstrukce nádrže od síly 6 mm do 15 mm materiálu, s možností stabilizace polypropylenu vůči UV záření. Konstrukce nádrží je navrhována tak, aby odpovídala požadovaným normám.

U biologických septiků s vestavným filtrem je použita technologie tří komorové nádrže s normními přepady a vsazeného bio filtru. V jednotlivých komorách dochází k oddělení a sedimentaci nerozpustných látek, k anaerobní stabilizaci kalu a zachycení plovoucích nečistot. Součástí septiku je bio filtr válcového tvaru, do kterého je přivedena ve spodní části splašková prečištěná voda z třetí komory septiku. Voda postupně prostupuje zdola nahoru několika vrstvami filtračních náplní (rohoží). Filtrační náplň je vyjímatelná za účelem čištění, proplachu nebo výměny. Filtrační vrstvy jsou za provozu postupně obalovány vrstvou biomasy se značným množstvím bakterií, které přispívají k procesu dočišťování vody. Mezi jednotlivými filtračními rohožemi je vždy volný prostor vymezený plastovým rozpěrným křížem. Na těchto křížích se filtrační rohože vytahují za pomoci čtveřice úvazků a táhla, které je součástí dodávky. Zakrytí otvoru je řešeno pomocí pochůzného plastového poklopu DN 600 opatřeného systémem proti náhodnému otevření. Nátok i odtok je proveden dle navrženého kanalizačního potrubí DN 100 - DN 150.

Biologický septik s vestavným filtrem dále nabízíme s aerobním procesem čištění.

Alternativní biologický septik s vestavným filtrem lze provozovat v aerobním stupni čištění. Hodnotu fosforu je třeba omezit již na přítoku, jelikož biologické čištění není schopné tento prvek z odpadní vody odbourat. Alternativní biologický septik s vestavným filtrem je pro aerobní proces čištění ve výrobě osazen navíc provzdušňovacím elementem pod filtračním médiem, který při své funkci provzdušňování snižuje hodnotu amoniaku dusíku. Provzdušňování je nutné nastavit v pravidelných rozdělených cyklech, aby bylo docíleno provzdušnění vody, která průběžně do filtru natéká, tzn. celkový denní chod 12 hodin, rozdělit po 30 min.

Zdrojem vzduchu: je vzduchovací kompresor SECOH JDK 20 s motorem 230V/16W s nízkou hlučností, malou spotřebou el.energie a je kompaktní konstrukce. Krytí kompresoru IP45, el.zařízení tř. I. Připojení do standartní zásuvky 230V. V případě zřízení nových el.přívodů pro kompresor, je nutno vybavit zásuvkový obvod doplňkovou ochranou, proudovým chráničem nepřevyšující 30mA.

KONSTRUKCE:

Polypropylenové nádrže jsou svařeny z konstrukčních desek, obchodního označení kopolymer homogenní, nebo lehčený. Nádrže jsou vyráběny jako válcové a jsou standardně řešeny jako uzavřené s přivařeným plastovým víkem. Vhodnost použití nádrží pro jednotlivé druhy kapalin je dána chemickou odolností materiálu, kterou zaručuje výrobce v atestu. Způsob napojení, nebo propojení nádrží řeší projekt, a je nutno jej konzultovat s výrobcem.

Objem velikost nádrží je přizpůsoben požadavkům odběratele, projektanta či vodoprávního orgánu.

Typ a síla polypropylenů je volena podle užitných vlastností a konstrukce nádrže od síly 5 mm do 15 mm materiálu, s možností stabilizace polypropylenů vůči UV záření. Konstrukce nádrží je navrhována tak, aby byla dodržena podmínka normy vodotěsnosti a požadovaných vlastností nádrže.

Nádrže jsou dle požadavku vyráběny včetně víka stropu, vstupního vlezu (komínu) a poklopu. Nádrže lze dovybavit vstupním a výstupním potrubím o světlosti odpovídajícímu objemu nádrže (to je DN 110 pro nádrže do objemu 6 m³, a DN 160 pro nádrže větší než 6 m³).

Nádrž bude uložena na základovou spáru, která bude tvořena pevnou deskou betonovou, která musí být navržena, aby přenesla zatížení nádrže. Úroveň hladiny podzemní vody je pod úrovní základové spáry. Hladina podzemní vody se uvažuje pod základovou spárou.

Vždy je nutné, aby byla zpracována projektová dokumentace a musí být předem konzultován s výrobcem plastových nádrží.

Dbejte na to, aby zásypová zemina neobsahovala kameny, stavební materiál nebo jiné částice, které by mohly způsobit mechanické poškození nádrže. Pokud nebudete současně napouštět nádrž vodou, může dojít ke zborcení nádrže.

Pojezd vozidel přes nádrž a nejbližší okolí je zakázán.

Minimální vzdálenost mezi hranou nádrže a koly vozidla nesmí být menší, než je hloubka základu. S polypropylenovými nádržemi je zakázáno manipulovat při teplotách nižších, než je 5°C anebo s vodou uvnitř nádrže. Při nedodržení těchto zásad hrozí vážné poškození nádrže!!

Biologický septik válcový dvouplášť s vestavěným biolog. filtrem - vstupní komínek výška 500 mm, plastový poklop DN 700–900						
Typ	Počet EO	Objem (m ³)	Průměr (m)	Výška bez komínku (m)	Cena Kč/ks Bez DPH	Cena Kč/ks Bez DPH vč. Provzdušnění
ELP – SBDF4/dv	2–5	3	1,90 / 2,10	1,5	dv - 54 250,-	dvp - 61 800,-
ELP – SBDF8/dv	6–8	5	2,30 / 2,50	1,5	dv - 67 300,-	dvp - 74 950,-

Přepad ze septiku do vodoteče je značen typovou řadou **DV**, v případě vsaku značeno **DVP**.