

Biologický dočišťovací filtr BDF

je určen k dočišťování odpadní vody jako tzv. II. stupeň za domovní čistírnu nebo septik.

Technický popis

Biologický dočišťovací filtr BDF je sestaven z plastových prvků: přítokového a odtokového potrubí, válcové nádrže a speciální filtrační náplně. Součástí filtru je i plastové pochůzné víko.

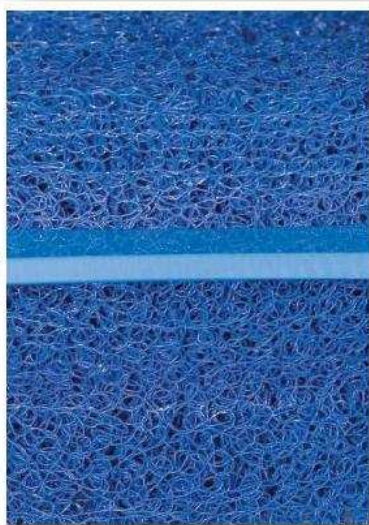
Přítokovým potrubím natéká přečištěná odpadní voda do dolního prostoru válcové nádrže, stoupá přes jednotlivé vrstvy filtračních náplní a odtéká z filtru odtokovým potrubím.

Ve střední části nádrže je uložena filtrační vrstva, která je tvořena soustavou filtračních rohoží s různým účinným povrchem, na kterém se tvoří biomasa, jež přispívá k procesu čištění.

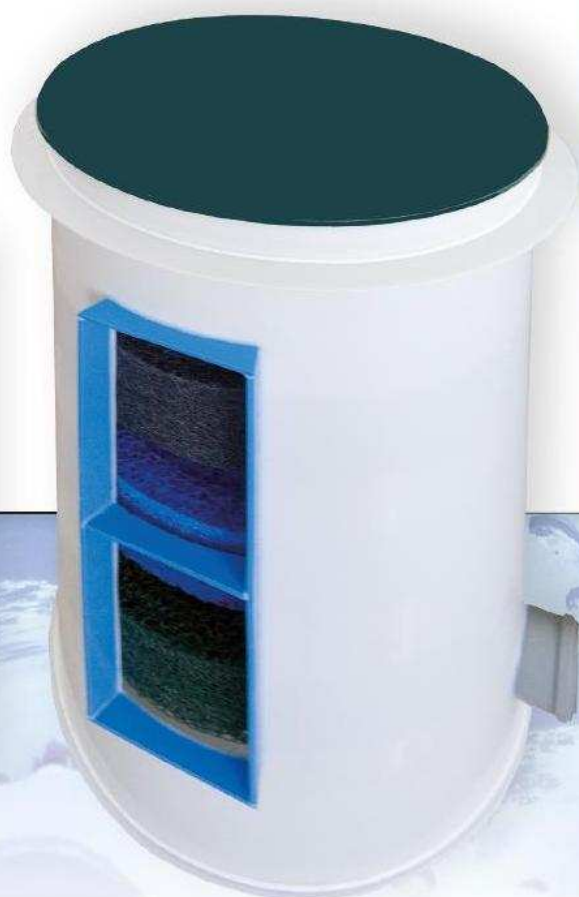
Výhody

- minimální nároky na prostor
- snadná a rychlá instalace
- minimální náklady na provoz
- trvalý i přerušovaný provoz
- jednoduchá obsluha
- snadná údržba

Detail struktury filtrační rohože střední hustoty



Detail umístění filtrů



ĚKOMONITOR

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o., Piřtovy 820, 537 01 Chrudim III,
tel.: 469 682 303-5, fax: 469 682 310
e-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz, www.ekomonitor.cz

Stavební připravenost a podmínky pro uložení

- umístění mezi ČOV nebo septik a výústní objekt
- podsyp nádrže zhutněným tříděným materiálem
- obsyp nádrže tříděným materiálem za současného napouštění nádrže filtru vodou a hutnění obsypu
- hladinu vody na odtoku z prvního stupně čištění umístit min. o 50 mm výše, aby bylo zajištěno trvalé zaplavení filtračních vrstev (podstatné pro rozvoj biomasy)
- výška odtoku z filtru nesmí být ve vyšší úrovni než odtok z ČOV/septiku
- v případě výskytu podzemní vody nad základovou spáru nádrže filtru je nutné nádrž podbetonovat a obetonovat min. 500 mm nad úroveň hladiny podzemní vody
- po osazení a propojení je možné okamžitě spustit provoz filtru

Provoz a údržba

Jednou za 3 – 6 měsíců provést oplach filtračních náplní a odkalení kalového prostoru filtru.

Charakter a činnost

Filtrační náplň biologického dočišťovacího filtru BDF je tvořena více vrstvami filtračních rohoží s různým účinným povrchem a průchodností, čímž je zajištěno zachycení i těch nejmenějších částic.

Schéma funkce ČOV VZE 4 - 20 a biologického dočišťovacího filtru

