PLASTOVÝ NITRIFIKAČNÍ FILTR

CZ AO202

NF3 - 9

www.ekona.cz

Funkce a popis

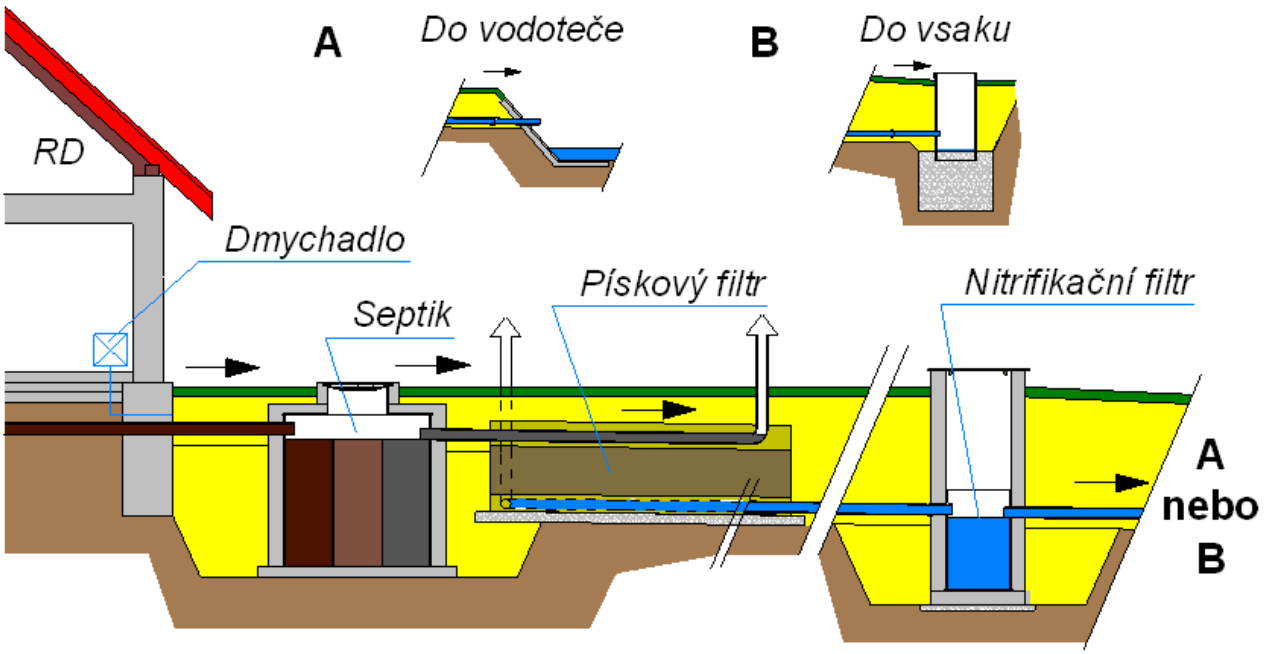
Dočišťovací nitrifikační filtr **NF** slouží jako terciální stupeň čištění odpadních vod. Bývá zařazen za tříkomorový septik s pískovým filtrem nebo jinými filtry. Filtr **NF** se skládá z čtverhranné plastové nádoby, plastových vestaveb, nosiče biomasy a aeračního systému. Předčištěná voda vtéká do uklidňovací zóny a pak pod nornou stěnou do provzdušňovaného bio nosiče, kde probíhá proces dočištění. Odtok probíhá nad štěrbinou pro zachycení útržků kalu.

Přečištěná voda gravitačně odtéká odtokovým potrubím, obvykle do navrženého zasakovacího objektu. Hodnoty zbytkového znečištění splaškových vod odtékajících ze **soustavy septik (SK, SP) + pískový filtr (PF-E) + niftrifikační filtr NF** jsou stabilně nízké, celková účinnost na odstranění organického znečištění dosahuje 95 – 99 %.

Osazení

Plastová nádoba nitrifikačního filtru **NF** je vodotěsná. Osazuje se na betonovou základovou desku, obetonování se provádí do úrovně nátokového potrubí. Po připojení nátokového a odtokového potrubí se šachta vyzdí do úrovně 50 mm nad úroveň terénu. Zakrytí šachty provede dodavatel stavby podle požadované třídy zatížení. Nádrž filtru NF tak plní funkci vodotěsné nádrže, kde pevnost a tvarovou stabilitu zajišťuje betonové obezdění. Dmychadlo filtru je umístěno obvykle v technické místnosti objektu, vzduch do aerace filtru přivádí hadicí Ø 22 mm vedené v chráničce Ø 50 mm. Vzorky přečištěné odpadní vody lze odebírat před odtokem z filtru, případně je možno za filtr osadit šachtu pro odběr vzorků, vhodně nad vsakovacím zařízením.

Schéma soustavy septik (SK, SP) + pískový filtr (PF-E) + nitrifikační filtr NF



ekona

obchodní oddělení:
✉ Nitranská 418 460 01 Liberec 1
☎ 482 712 925, ☎/fax 482 712 942, ☎ 724 100 064
Zápis v OR ved. KS Ústí n.L. , oddíl C, vložka 2419

výroba:
✉ Krkonošská č.p. 279, 468 61 Desná v Jiz. h.
☎/ fax 483 383 497, ☎ 483 383 229, 724 092 880

Použití

Nitrifikační filtr se osazuje za stávající sestavou ***Tříkomorový septik (SK, SP) + pískový filtr (PF-E)***, z důvodu dosažení požadované účinnosti čištění (viz. prospekt SK+PF-E a SP+PF-E). Použití **NF** navrhne autorizovaný projektant, který posuzuje vnější vlivy a souvislosti.

Tato sestava se obvykle používá u rekreačních objektů nebo u staveb s nepravidelným či sezónním provozem. Uplatní se u stávajících septiků s filtrem, tam kde úřad nově požaduje jakost odtoku dle nařízení vlády.

Kvalita vody na odtoku

Jakost vyčištěné vody v mg/l			
Ukazatel	***Hodnota pro optimální provoz***	***Průměrná roční hodnota***	***Maximální hodnoty dle nařízení vlády***
BSK_5	10	25	40
$CHSK_{(Cr)}$	40	80	150
NL	15	25	30
$N\text{-}NH_{4+}$	12	18	20

Dodávka

Dodávka obsahuje vodotěsnou nádrž filtru s technologickou vestavbou a dmychadlo s aeračním systémem. Neobsahuje zakrytí šachty filtru. Zakrytí se navrhuje typizovaným stavebním poklopem dle zatížení.

Základní rozměry

Typové označení	***Počet obyv. *)*** *EO*	***Tvar***	***Délka*** *mm*	***Šířka*** *mm*	***Výška filtru*** *mm*	***Výška nátoku H1*** *mm*	***Výška odtoku H2*** *mm*	***Hmotnost*** *kg*
NF 3	**2** (4)	válec	Ø 800		1 300	1 080	1 050	60
NF 5	**5** (8)	hran	1 000	800	1 300	1 050	1 020	75
NF 9	**10** (11)	hran	1 200	800	1 300	1 050	1 020	80

** První číslo platí pro trvale obydlené objekty, číslo v závorce pro dočasně obývané rekreační objekty.*

Další dokumentace na vyžádání

- ❒ Stavební osazení – popisuje postup osazení pro různé druhy základových podmínek.
- ❒ Návrh provozního řádu (PŘ) - popisuje činnosti spojené s provozováním.

Záruka

- ❒ Na nádrž filtru je záruka 2 roky ode dne prodeje.

Stavebně technické osvědčení a certifikát

Výrobek prošel certifikačními zkouškami. Autorizovaná osoba provedla typovou zkoušku a zjistila u vzorku předmětných výrobků shodu jejich vlastností se základními požadavky Nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů a změn, dále s platnými nařízeními vlády pro vypouštění odpadních vod. Na výrobek bylo vystaveno Stavebně technické osvědčení a Certifikát. Výrobce prohlašuje, že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu těchto výrobků s technickou dokumentací.

Prospekt byl vydán v prosinci 2020.

ekona

obchodní oddělení:
✉ Nitranská 418 460 01 Liberec 1
☎ 482 712 925, ☎/fax 482 712 942, ☎ 724 100 064
Zápis v OR ved. KS Ústí n.L. , oddíl C, vložka 2419

výroba:
✉ Krkonošská č.p. 279, 468 61 Desná v Jiz. h.
☎/ fax 483 383 497, ☎ 483 383 229, 724 092 880

www.ekona.cz