

# Betonové ČISTÍRNY odpadních vod

## D5, D10-VS-B

www.ekon.cz

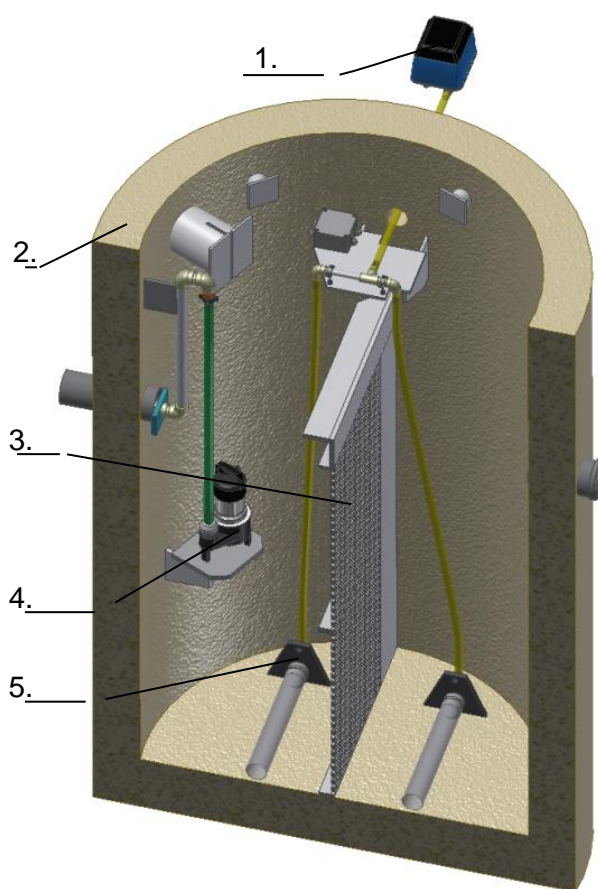
Domovní čistírny odpadních vod typové řady D5-VS-B – D10-VS-B slouží k čištění splaškových vod z malých zdrojů znečištění. Používají se na ohlášení pro vypouštění do vodoteče nebo na společné řízení na vypouštění do zasakování. **Betonové čistírny se oproti plastovým vyznačují větší mechanickou stabilitou, např. v přítomnosti spodní vody.** Pro ohlášení do vodoteče mají CE označení. Vyznačují se nadstandardní účinností, velkou spolehlivostí a malými nároky na obsluhu.

### Velikostní řada čistíren:

- D5 VS pro 2 - 6 EO – 0,55m<sup>3</sup>/den
- D10 VS pro 6 - 9,9 EO – 1,1m<sup>3</sup>/den

### Popis funkce

Jedná se o nízko zatížené aktivační čistírny s cyklickým provozem, gravitačním nátokem a čerpaným odtokem odpadních vod, které mohou být doplněny zařízením na dávkování síranu železitého na srážení fosforu. Čistírnu tvoří jedna kruhová nádrž vyrobená ze železobetonu, která může být umístěna pod i nad úroveň terénu. V čistírně je aktivovaným kalem odbouráváno organické znečištění a vyčištěná voda je periodicky odčerpávána. Potřebný vzduch do čistírny dodává dmychadlo s přerušovaným chodem.



### Popis obrázku:

1. Dmychadlo
2. Nádrž čistírny z železobetonu
3. Česlicová stěna / Matala filtr
4. Čerpadlo vyčištěné vody
5. Provzdušňovací element

### Kvalita vody na odtoku – vsakování do vod podzemních

Jakost vyčištěné vody v mg/l			
Ukazatel	Hodnota pro optimální provoz	Průměrná roční hodnota	Účinnost v % cca
BSK <sub>5</sub>	10	20	98 %
CHSK <sub>Cr</sub>	50	100	95 %
NL	15	25	95 %
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (pro vsak)	8	15	85 %

Tyto hodnoty mohou být překročeny v případě, nedodržení provozního řádu, případně při výpadku elektrického proudu.

ekon

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



B & BC a.s.  
✉ Sokolská 464, 330 22 Zbůch  
☎ 377 199 104, obchod@babc.cz

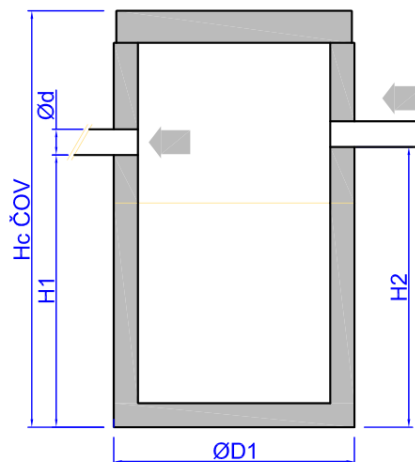
## Hlavní rozměry

Typ	ØD1 [mm]	Hc ČOV* [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ød [mm]	Hmotnost [kg]
D5-VS-B	1 800	2 200	1 300	1 350	160	5305
D10-VS-B	1 800	3 020	2 100	2 150	160	7620

\*Výška nádrže včetně zákrytové desky; zákrytová deska neboli víko s nástavcem může být provedeno celé z propylenu; použití zákrytových desek je pro třídu A15 – pochozí

## Základní uspořádání

- Čistírna má čerpaný odtok, a proto může být nátokové potrubí do čistírny pod úroveň odtokové kanalizace.
- Dmychadlo ČOV je umístěno mimo čistírnu. Může být v objektu (např. technická místnost) nebo mimo objekt (např. ve sloupku pro rozváděč i dmychadlo)
- Elektrický rozváděč se umísťuje obvykle na stěně nejbližšího objektu uvnitř nebo vně budovy nebo do plastového či zděného sloupku.



## Výhody čistíren řady D-VS-B:

- Vyhoví náročným požadavkům současně platné legislativy.
- Betonová ČOV je vhodná pro osazení se zvýšenou hladinou spodní vody a umožní výrazně rychlejší stavební postup i v nepříznivém počasí (pod bodem mrazu).
- Zkrácení doby výstavby vyrovnají náklady na dopravu a manipulaci oproti plastové nádrži ČOV.
- Delší životnost oproti plastovým čistírnám.
- V období sucha může být hadice výtlačku čerpadla místo do odtoku zavedena do zásobní nádrže na užitkovou vodu.
- Instalované čerpadlo umožní odkalení přebytečného kalu a jeho využití např. při kompostování.

## Další dokumentace na vyžádání

- Technicko-dodací podmínky (TDP) - postihují celou problematiku od navrhování, projektování až po uzavření kupní smlouvy.
- Stavební připravenost – obsahují výkresy a popis prací, které je nutno udělat před osazením čistírny.
- Stavební osazení čistíren – popisují postup osazení čistíren pro různé druhy základových podmínek.
- Návrh Provozního řádu (PŘ) – popisuje činnosti spojené s provozováním čistírny.

## Zajišťujeme

- Výrobu čistírny podle specifikace zákazníka (podle projektové dokumentace)
- Dopravu čistírny
- Montáž technologie a montáž elektro
- Záruční i pozáruční servis
- Vestavbu technologie do stávající jímky (septiku).
- Záruka na technologii je stanovena záruka 24 měsíců od uvedení do provozu.**
- Záruka na betonové čistírny je určena výrobcem betonových nádrží.

## Osvědčení

Na čistírny odpadních vod řady D5-VS – D10-VS vydal oznámený subjekt č. 1023 (dříve Notifikovaný orgán) Institut pro testování a certifikaci a.s. (ITC) Zlín. Závěrečný protokol a certifikát dle nařízení evropského parlamentu a rady č. 305/2011.

Prospekt byl vydán v prosinci 2020.



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



**B & BC a.s.**  
✉ Sokolská 464, 330 22 Zbůch  
☎ 377 199 104, obchod@babc.cz