

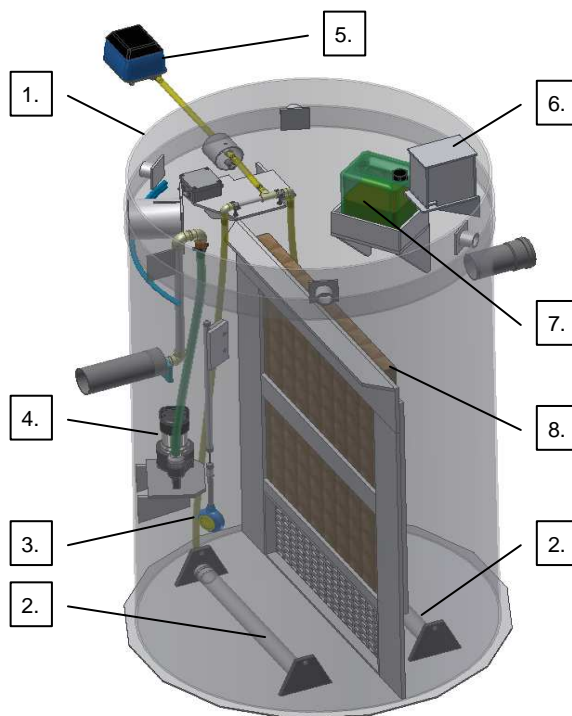
Domovní čistírny odpadních vod řady **D-VS** slouží k čištění splaškových vod z malých individuálních zdrojů znečištění, zejména tam, kde vyčištěná voda má být zasakována do vod podzemních. Vyznačují se nadstandardní účinností, velkou spolehlivostí a malými nároky na obsluhu.

Čistírny řady D-VS nabízíme v provedení :

- D5 VS** pro 2 - 6 ekvivalentních obyvatel
- D10 VS** pro 6 -12 ekvivalentních obyvatel
- D16 VS** pro 13 -18 ekvivalentních obyvatel
- D20 VS** pro 17 -22 ekvivalentních obyvatel
- D25 VS** pro 22 -28 ekvivalentních obyvatel
- D35 VS** pro 25 -40 ekvivalentních obyvatel

Popis funkce

Jedná se o nízko zatížené aktivační čistírny s cyklickým provozem, gravitačním nátokem a čerpaným odtokem odpadních vod, které jsou doplněny zařízením na dávkování síranu železitého na srážení fosforu. Čistírnu tvoří jedna kruhová nádrž vyrobená z polypropylenu, 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.



1. Nádrž čistírny
2. Provdzdušňovací element
3. Plovákový spínač
4. Čerpadlo vyčištěné vody
5. Dmychadlo
6. Dávkovací čerpadlo síranu železitého
7. Zásobní nádrž síranu železitého
8. Filtr Matala

Kvalita vody na odtoku

Ukazatel	Jakost vyčištěné vody v mg/l		
	Hodnota pro optimální provoz	Průměrná roční hodnota	Účinnost v % cca
BSK ₅	10	20	98 %
CHSK _{Cr}	50	100	95 %
NL	15	25	95 %
N-NH ₄ ⁺	8	15	85 %
P _{Celk}	3	5	90 %

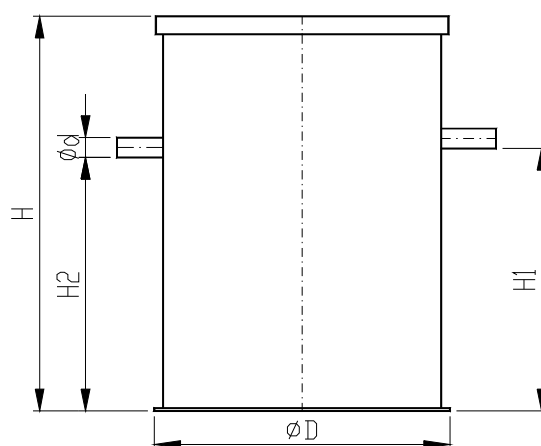
Tyto hodnoty mohou být překročeny v případě nepravidelného nátoku, nedodržením provozního řádu, případně při výpadku elektrického proudu.

Hlavní rozměry

	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	d [mm]	Roční spotřeba el. energie [kWh]	Hmotnost [kg]
D5 VS	1 270	2 165	1 450	1 400	110	250	100
D10 VS	1 400	2 750	2 050	2 000	110	540	150
D16 VS	1 750	2 750	2 050	2 000	160	670	190
D20 VS	1 900	2 870	2 165	2 115	160	700	250
D25 VS	2 200	2 870	2 165	2 115	160	850	280
D35 VS	2 500	2 900	2 200	2 150	200	1 050	320

Základní uspořádání

- Vzhledem k tomu, že čistírna má čerpaný odtok, nátokové potrubí do čistírny může být pod úrovní odtokové kanalizace.
- Při jednoduchých základových poměrech bez přítomnosti spodní vody lze čistírnu osadit na betonovou základovou desku a obsypat cementovou stabilizací.
- Dmychadlo je vždy umístěno mimo čistírnu.
- Pro objekty s restauračním provozem a pro výrobní závody doporučujeme vybavit ČOV výkonnějším dmychadlem na základě konzultace s výrobcem.
- Elektrický rozvaděč se umísťuje obvykle na stěně nejbližšího objektu uvnitř nebo vně budovy nebo do plastového či zděného sloupku.



Výhody čistíren řady D-VS:

- Vyhoví podmínkám Nařízení vlády ČR č. 416, Certifikát CE.
- V období sucha může být hadice výtlaku 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 předpisy (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 (PMŘ) - popisuje činnosti spojené s provozováním čistírny

Zajišťujeme

- výrobu čistírny podle specifikace zákazníka
- dopravu čistírny
- montáž technologie a motáž elektro
- oživení čistírny, doplňování síranu železitého
- záruční i pozáruční servis
- provedeme vestavbu technologie do stávající jímky (septiku).