

Domovní čistírny odpadních vod MČA – SBR

Domovní čistírny odpadních vod MČA – SBR jsou založeny na technologii nízkozatěžované aktivace v modifikaci SBR (sequencing batch reactor).

Tyto domovní čistírny odpadních vod jsou jednoduchá technologická zařízení, odolná proti hydraulickému přetížení v případě nárazové produkce odpadních vod. Jsou určeny k čištění odpadních vod z malých zdrojů znečištění a jejich provoz nevyžaduje trvalou obsluhu. Technologie SBR spočívá v časově oddělených fázích čistícího procesu, které probíhají v jedné nádrži. Jeden cyklus čištění trvá 24 hodin.

Čistírny odpadních vod MČA – SBR jsou navrženy v souladu s aktuální legislativou.

Čistírny MČA – SBR jsou koncipovány jako kompaktní zařízení, jejich základem je válcová PP nádrž vybavena technologickou vestavbou:

- ◆ Pro zachycení hrubých nečistot je v tělese ČOV umístěn česlicový koš.
- ◆ Dodávku technologického vzduchu zajišťuje membránové dmychadlo společně s jemnobublinnými aeračními elementy.
- ◆ K odtahu vyčištěné vody a pro odkalování systému slouží ponorné kalové čerpadlo, které je provozováno jako plovoucí.
- ◆ Řízení chodu ČOV je zajištěno technologickým rozvaděčem napojeným na jednotlivá zařízení a na systém snímání hladiny.
- ◆ MČA – SBR je zakryta plastovým odnímatelným víkem, které je možno dodat jako uzamykatelné.

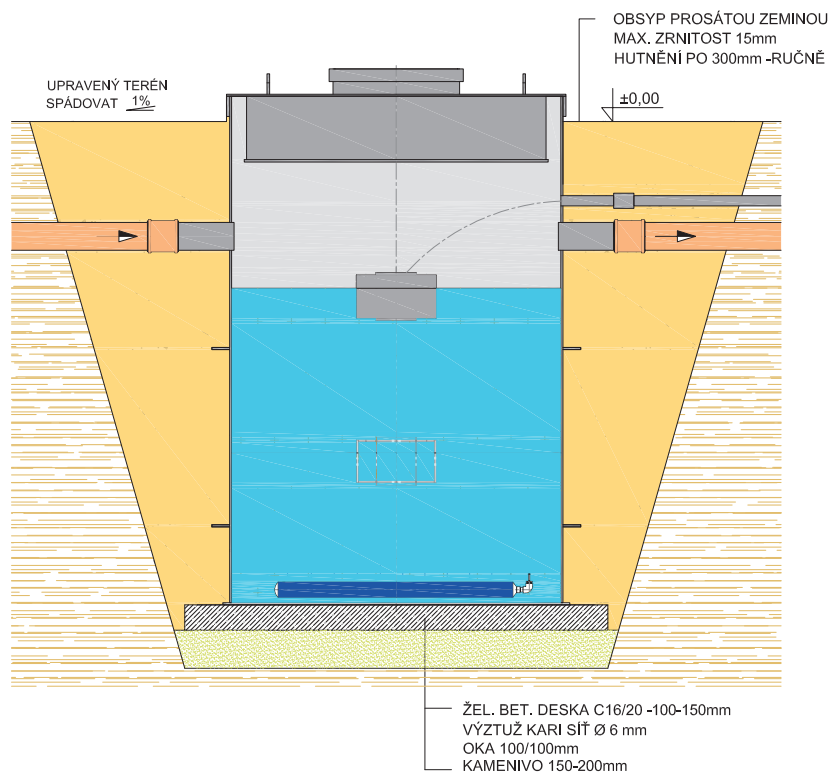
Výhody:

- ◆ automaticky řízený provoz ČOV
- ◆ skvělý čistící výkon
- ◆ eliminace dusíku
- ◆ nevyžaduje trvalou obsluhu
- ◆ nízké provozní náklady

Účinnost čištění:

◆ BSK ₅	98,8%
◆ CHSK _{Cr}	96,6%
◆ NL	98,2%
◆ N-NH ₄ ⁺	87,2%
◆ P _{celk}	97,0%

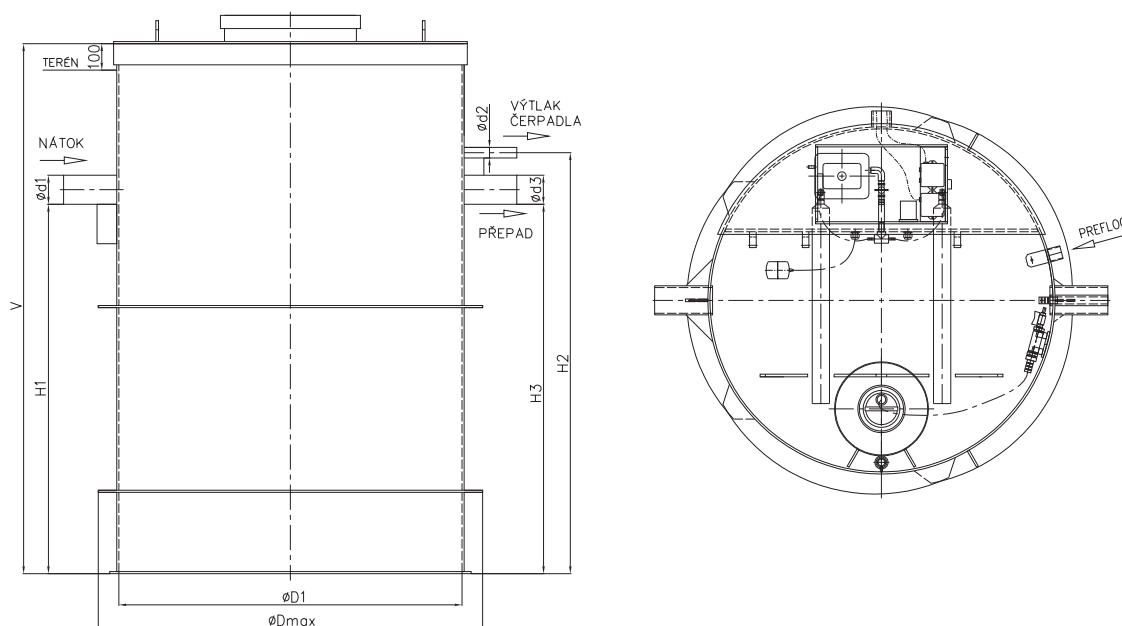
Osazení do terénu



Domovní čistírny odpadních vod MČA – SBR

Typová velikost MČA – SBR		6	8	12	16	20	25	35	45	
Počet připojených obyvatel (EO)		6	8	12	16	20	25	35	45	
Průměr	vnitřní $\varnothing D_1$	1300	1500	1800	2000	2200	2300	2350	2500	
	vnější $\varnothing D_{MAX}$	1460	1660	1960	2180	2380	2480	2530	2600	
Výška nádrže V_{MIN}		2010	2010	2210	2210	2310	2510	3310	3310	
Nátok	Průměr $\varnothing d_1$	110	110	110	110	160	160	160	160	
	Výška H_1	1400	1400	1500	1500	1700	1850	2600	2600	
Odtok	Průměr $\varnothing d_2$	40	40	40	40	40	40	40	40	
	Výška H_2	1575	1575	1675	1675	1900	2050	2800	2800	
Přepad	Průměr $\varnothing d_3$	110	110	110	110	160	160	160	160	
	Výška H_3	1400	1400	1500	1500	1700	1850	2600	2600	
Hmotnost nádrže		kg	106	121	171	225	373	478	583	
Spotřeba elektrické energie		kWh /den	0,7	0,80	0,95	1,25	1,90	2,25	3,15	3,85

▼ Rozměrové schéma čistírny odpadních vod MČA – SBR



www.plasty-ekosystem.cz
www.ekosystem.cz

Sídlo:

EKOSYSTEM spol. s r. o.
Na Radosti 184/59, 155 21 Praha 5
tel.: +420 605 296 112
e-mail: obchod@ekosystem.cz

Provozovna:

Libuň 114
tel.: +420 605 296 106
e-mail: libun@ekosystem.cz