

AČB SBR 10

aktivační čistírna s přerušovanou činností, vhodná pro použití ve stávajících nádržích a pro rekreační objekty s nepravidelným zatížením.

Dodávky jsou uskutečňovány v typových plastových nádržích (montáž do výkopu na připravenou základovou desku) nebo formou vestavby do betonové případně stávající plastové nádrže. Systém SBR představuje jednoduché a finančně nejméně náročné řešení rekonstrukce ČOV.



Popis funkce

AČB SBR pracují na principu nízkozatěžované aktivace se sekvenčním fázovým reaktorem, kdy je stejná nádrž (reaktor) použita jako aktivační i na odsazení suspendovaných látek. Čistírnu v základním provedení tvoří dvě polypropylenové nádrže, usazovací a aktivační. Usazovací část slouží současně jako akumulací jímka a jímka pro částečnou anaerobní stabilizaci kalu. Aktivace je provzdušňována aeračními elementy AME, jednotlivé fáze čistícího procesu (plnění s provzdušňováním, usazování, odtah vyčištěné vody a přebytečného kalu) na sebe cyklicky navazují v jedné nádrži - reaktoru. Během provzdušňovací fáze lze nastavit denitrifikaci, případně osadit chemické srážení fosforu. V základním provedení je provoz čistírny řízen jednoduchým programovatelným relé.

Základní jednotku AČB SBR je možné doplnit terciálním dočištěním, případně jiným technologickým zařízením.

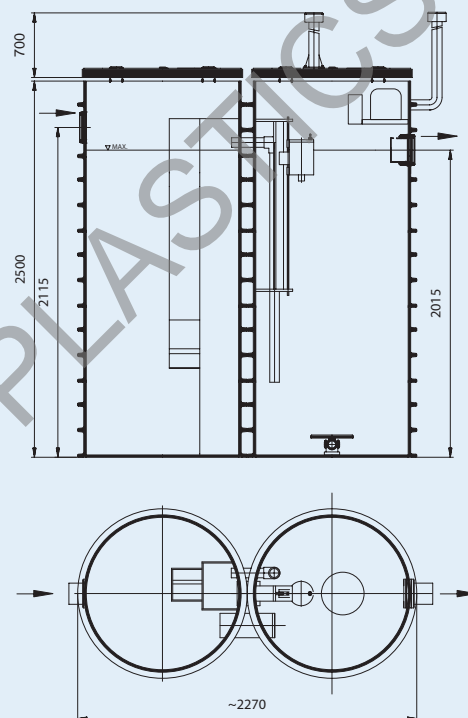
Přednosti ČOV AČB SBR 10

- Nejvhodnější řešení při nepravidelném nátoky odpadních vod na ČOV,
- Ideální řešení pro rekonstrukce stávajících ČOV
- Optimální řešení při nutném postupném připojování jednotek na čistírnu
- Jednoduchá instalace
- Nízká energetická náročnost
- Moderní technologie s vysokou účinností čištění
- Automatický provoz
- Nízké pořizovací a provozní náklady

Základní údaje

Typ AČB SBR	10	
Počet ekvivalentních obyvatel	EO	5 – 10
Množství odpadních vod Q_{24}	m^3/d	1,5
- Q_{max}	m^3/h	0,8
Základní vnější rozměry	- \varnothing průměr - výška	2 x 1,1 2,5
Hmotnost	kg	350

AČB SBR 10



Kvalita vyčištěné vody AČB, AN, BF, SBR

Ukazatel	Garantované hodnoty znečištění na odtoku (mg/l) podle NV 61/2003 Sb.	
	„p“	„m“
BSK5	30	60
CHSK	125	180
NL	35	70

Dosahované hodnoty na odtoku z čistíren jsou podstatně nižší než udává platné nařízení vlády.

Čistírny byly provozně ověřovány ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T. G. Masaryka v Praze a doporučeny k výstavbě na odpovídajících lokalitách.