

16.1 - Oczyszczalnie biologiczne ZBS z dawkowaniem koagulantem

Oczyszczalnia ZBS pracuje w technologii SBR i w opisywanym wariantcie, wyposażona jest w pojemnik techniczny rozbudowany o system dozowania koagulantu PIX.

Korzyści wynikające z zastosowania oczyszczalni z dozowaniem koagulantu:

- podwyższenie stabilności pracy,
- możliwość montażu w aglomeracji,
- redukcja fosforu i azotu,
- w pełni zautomatyzowany proces dozowania (osobna pompa)
- sterowanie modułem logicznym PLC
- możliwość rozbudowania systemu o moduł komunikacji GSM
- umieszczenie zbiornika z koagulantem w łatwo dostępnym miejscu (w pojemniku technicznym).



Automatycznie dozowany jest koagulant PIX, co umożliwia wytrącanie fosforanów (defosfatację), które w fazie tlenowej (napowietrzania) wykorzystywane są przez bakterie jako źródło energii. Koagulant PIX wspomaga także proces sedymentacji osadu. Podczas sedymentacji następuje opadanie osadu na dno zbiornika.

W tej fazie zachodzi również automatyczne usuwanie azotu, czyli denitryfikacja. W efekcie sedymentacji osad znajduje się na dnie zbiornika, a w jego górnej części oczyszczone ścieki.

Każda oczyszczalnia przy zakupie dostaje zbiornik z PIX. Dla przykładu wraz oczyszczalnią ZBS-6C dostarczany jest zbiornik koagulantu o pojemność 25 litrów.



Przykładowe modele zamieszczono w tabelach.

TYP	Ilość użytkowników	Poj. zbiornik koagulantu	Ilość pomp koagulantu	Moduł GSM	Dodatkowe wyposażenie pompa IBO/EBARA	Konstrukcja
	RLM					
ZBS-6C	≤6	25	1	opcja	---	Jednołuszczowa
ZBS-6C/KP	≤6	25	1	opcja	1 pompa	Jednołuszczowa
ZBS-8C	≤8	25	1	opcja	---	Jednołuszczowa
ZBS-10C	≤10	25	1	opcja	---	Jednołuszczowa
ZBS-5C	≤5	25	1	opcja	---	dwułuszczowa
ZBS-5C/KP	≤5	25	1	opcja	1 pompa	dwułuszczowa
ZBS-7C/KP	≤7	25	1	opcja	1 pompa	dwułuszczowa
ZBS-12C	≤12	25	1	opcja	1 pompa	dwułuszczowa
ZBS-20C	≤20	25	1	opcja	2 pompy	dwułuszczowa
ZBS-30C	≤30	50	1	opcja	2 pompy	dwułuszczowa
ZBS-40C	≤40	50	1	opcja	2 pompy	dwułuszczowa