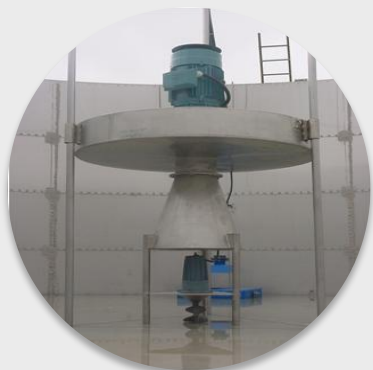


Pływające aeratory powierzchniowe z mieszadłem

AQUA TURBO® AER-AS/MIX-SL



ZASTOSOWANIA:

- Pływające aeratory powierzchniowe AER-AS połączone z mieszadłem MIX-SL służą do napowietrzania osadu czynnego w oczyszczalniach typu SBR oraz odświeżania i mieszania w zbiornikach retencyjnych.

ZALETY:

- Zatapialne mieszadło zamocowane centralnie pod aeratorem ma mniejsze zapotrzebowanie mocy niż mieszadła instalowane na prowadnicach przy ścianach zbiornika; zapewniając lepszy efekt mieszania niż mieszadła o osi poziomej (np. brak sedimentacji w narożnikach).
- Urządzenie montowane bez pomostów montażowych, prowadnic, żurawików.
- Nie przenosi drgań ze względu na bezpośrednie połączenie z zespołem pływającym.
- Niższe koszty inwestycyjne – dwie funkcje w jednym urządzeniu.

ZASADA DZIAŁANIA:

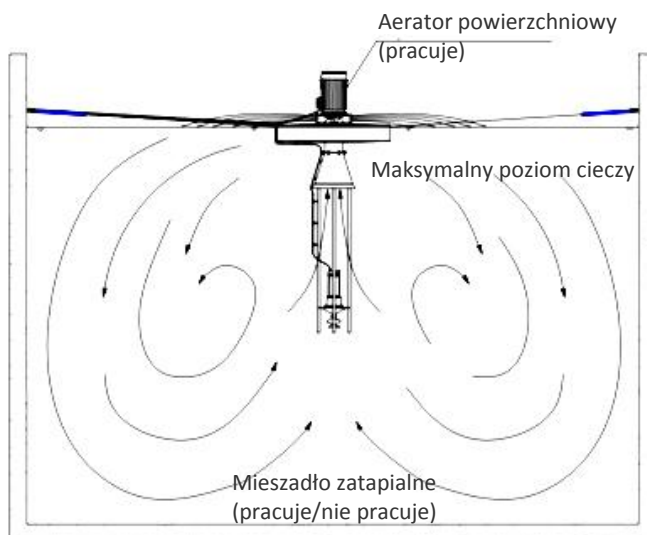
- Pływające aeratory powierzchniowe Aqua Turbo® działają jak pompa, zasysając mieszaninę ścieków i osadu przez stożek ssawny.
- Śrubowy wirnik SCREWPELLER® pompuje osiowo w górę przez cylindryczny korpus, zmienia kierunek przepływu z osiowego na promieniowy, gwarantując maksymalne wykorzystanie energii kinetycznej cieczy i doskonałą efektywność napowietrzania.
- Mieszadło zatapialne MIX-SL działa w osi pionowej zbiornika mieszając ścieki i wspomagając działanie aeratora.
- Aerator i mieszadło mogą działać równocześnie lub oddzielnie w zależności od fazy pracy - nitrfikacji lub denitryfikacji.

H₂O

ZASADA DZIAŁANIA:

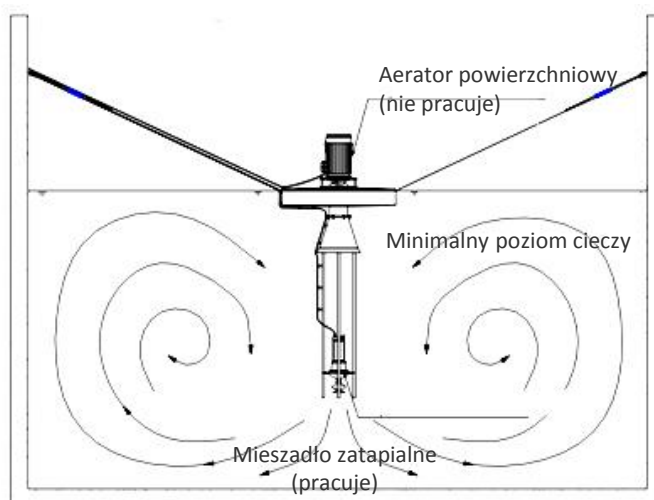
NITRYFIKACJA:

W fazie tlenowej pracuje tylko aerator napowietrzając i mieszając całą zawartość zbiornika

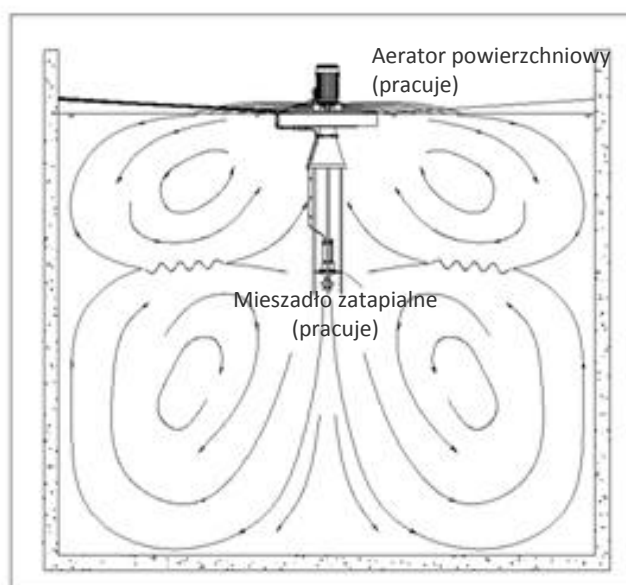


DENITRYFIKACJA:

W fazie beztlenowej osad utrzymywany jest w zawieszeniu przez pracujące mieszadło.



Aerator i mieszadło pracują jednocześnie – pozwala to zastosować napowietrzanie powierzchniowe w zbiornikach do 7,5m głębokości.



H2O