

GridBee AP

Mieszadła pneumatyczne



BIOTECH
W A T E R

100% KOMPLETNEGO WYMIESZANIA BEZ AKUMULACJI OSADÓW W MARTWYCH POLACH, POPRAWA ZDOLNOŚCI OCZYSZCZANIA, NITRYFIKACJI, I USUWANIA SKŁADNIKÓW ODŻYWCZYCH (AZOTU I FOSFORU,) POPRZEC ZOPTYMALIZOWANĄ STRUKTURĄ OSADÓW

MIESZALNIKI GRIDBEE AP - OPIS OGÓLNY

Mieszadła pneumatyczne GridBee AP łączą opatentowaną technologię cyrkulacji na duże odległości z konstrukcją pozbawioną możliwości zatykania. Nasze mieszalniki są kompaktowe, przenośne, mogą być używane na dowolnej głębokości i są łatwe w instalacji. Mieszalniki AP GridBee nie zawierają żadnych ruchomych i elektrycznych części. Całkowite wymieszanie odbywa się za pomocą powietrza. Jednostki są dostępne z niestandardową dmuchawą lub jak większości

w przypadkach zasilane są powietrzem z głównej linii napowietrzania w oczyszczalni. Miksery GridBee AP zaprojektowane są, aby być skutecznym rozwiązaniem na jeden z głównych problemów w prawie wszystkich biologicznych oczyszczalniach ścieków, a mianowicie zapewniają pełne wymieszanie, które jest podstawową zasadą procesów oczyszczania ścieków, natomiast bardzo rzadko zdarza się to w praktyce.



AP7000F

Gromadzenie się osadu w martwych strefach reaktorów anoksydacyjnych, beztlenowych a także w reaktorach tlenowych poniżej strefy instalacji dyfuzorów potrafi doprowadzić do zachwiania możliwości przepustowych oczyszczalni z powodu zmniejszonej objętości reaktorów, które muszą być okresowo opróżniane i czyszczone przez operatora. Jest to operacja bardzo czasochłonna, ciężka i kosztowna. Nasze mieszalniki GridBee AP generują nowy wzorzec przepływu dla reaktora i zapewniają w 100% pełne wymieszanie w kilka godzin po ich instalacji.

Nasze mieszalniki nie zawierają żadnych elementów elektrycznych ani ruchomych, więc nie są podatne na zatykanie przez włosy i inne włókna podobne do ciał stałych, w przeciwieństwie do konwencjonalnych mieszalników.

Miksery GridBee AP napędzane są powietrzem. Dopływ powietrza jest zwykle dostarczany z głównej linii rury napowietrzającej, więc dodatkowa dmuchawa nie jest konieczna jednak posiadamy niestandardowe dmuchawy o małej wydajności, aby zapewnić napęd jako opcja. Dyfuzory naszych mieszalników to gruboziarniste dyfuzory bąbelkowe, w wyniku czego ich zdolność produkowania rozpuszczonego tlenu jest dość ograniczona, dzięki czemu można je z powodzeniem stosować do mieszania anoksygennego i beztlenowego. Jeśli ma zostać dostarczone powietrze do mieszalników GridBee AP z głównej linii napowietrzania w oczyszczalni, wystarczy zainstalować jeden zawór na głównej linii napowietrzania, do którego należy podłączyć wąż zasilający GridBee AP.

Instalacja mieszalników GridBee AP jest bardzo prosta. Dostarczamy jednostki w pełni zmontowane, tylko pływające kule muszą zostać złożone i ustawione odpowiednim poziomem wody (w przypadku jednostek pływających) oraz musi być połączony dopływ powietrza. Większość naszych jednostek może zostać zainstalowana przez pracownika, w przypadku większych typów, zalecamy użycie dźwigu do instalacji ze względów bezpieczeństwa.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z PEŁNEGO WYMIESZANIA Z MIESZALNIKAMI GRIDBEE AP

- Podwyższenie zdolności biologicznego oczyszczania bez inwestycji w reaktory (optymalizacja ChZT BZT, NH₄-N, TN, TP) w ściekach oczyszczonych.
- Zatrzymanie procesu gromadzenia się osadów w strefach martwych i usunięcie już nagromadzonego osadu w tych strefach. Nie ma potrzeby wykonywania kosztownych operacji, takich jak opróżnianie reaktorów, i usuwanie nagromadzonego osadu.
- 100% wymieszania optymalizuje zużycie energii oczyszczalni ścieków w przypadku zastosowania w strefach tlenowych
- Zastosowanie mieszalników w strefach denitryfikacji można zwiększyć zdolność usuwania azotanów
- Oszczędność kosztów zakupu PIX i PAX dla operatora poprzez zwiększenie defosfatacji (tam, gdzie istnieje etap beztlenowy)
- Ulepszenie struktury kłaczków osadu, niższy indeks SVI



ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Komunalne i przemysłowe oczyszczalnie ścieków
- Stawy doczyszczające, zbiorniki odcieków ze składowisk odpadów



