

FloDaf[®] Mikroflotacja

Wiodąca technologia flotacji
rozpuszczonym powietrzem

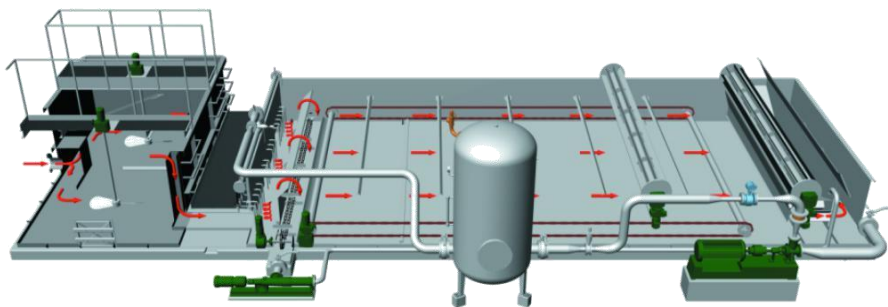


Kluczowe cechy i korzyści

- Niezawodna sprawdzona technologia: ponad 400 instalacji na całym świecie
- Automatyczna kontrola poziomu osadu i wody
- Wydajność pojedynczej jednostki do 3000 m³/h
- Małe gabaryty - niewielkie wymagania przestrzenne
- Oszczędność na robotach budowlanych i powierzchni

Jak tworzymy wartość

- Brak potrzeby zewnętrznego recyklingu wody do stabilizowania przepływu na wlocie
- Znakomita wydajność recyklingu wody technologicznej
- Redukcja kosztów operacyjnych



Zastosowania do oczyszczania wody

- Uzdatnianie wody surowej
- Uzdatnianie wody pitnej
- Odzyskiwanie surowców
- Usuwanie substancji ropopochodnych
- Separacja tłuszczu
- Odzyskiwanie metali
- Odbarwianie wody technologicznej
- Usuwanie żywic i usuwanie ekstrakcyjne
- Oczyszczanie wody podsitowej maszyn papierniczych
- Wyławianie włókien z produkcji papieru
- Wstępne oczyszczanie ścieków
- Wtórne usuwanie osadu
- Oczyszczanie trzeciego stopnia
- Ponowne wykorzystanie wody



Korzyści i charakterystyka

- Jednopoziomowa niska konstrukcja
- Wysokowydajny system dyspersji wody
- Małe gabaryty - niewielkie wymagania przestrzenne
- Oszczędność na robotach budowlanych i powierzchni
- Wysoka wydajność separacji
- Dobra tolerancja zmian hydrauliki wody i zawartości substancji stałych
- Niewielkie wymagania konserwacyjne
- Niższy całkowity nakład kapitałowy
- Zapewnienie części zamiennych

Flotacja rozpuszczonym powietrzem

Flotacja rozpuszczonym powietrzem (również znana jako mikroflotacja) jest dobrze znaną metodą separacji cząstek. W wyniku rozpuszczania powietrza w wodzie pod ciśnieniem tworzone są mikrobąbelki. Powstają one w trakcie uwolnienia napowietrzonej wody znajdującej się pod ciśnieniem.

Siły chemiczne, fizyczne i elektryczne powodują, że zawiesiny i koloidy łączą się ze sobą oraz z bąbelkami powietrza. Następnie powstałe kłaczkę unoszą się na powierzchnię wody i są z niej ściągane. Aby ulepszyć ten proces używa się substancji chemicznych służących koagulacji i/lub flokulacji.