

Flotacja mikropełcherzykowa

DAF microFLOT



Flotacja mikropełcherzykowa

DAF microFLOT

WATERSYSTEM TO KOMPLETNY DOSTAWCA DLA TWOJEGO BIZNESU.



ROZPOZNAJEMY POTRZEBY

Nasze rozwiązania dopasowane są do Państwa potrzeb. Dokładna analiza Państwa wymagań pozwala przygotować indywidualny projekt oraz skompletować pełną instalację technologiczną w pełni zgodną z Państwa oczekiwaniami.

EKOLOGIA I EKONOMIA

Oferując systemy oczyszczania ścieków, jesteśmy w stanie zapewnić a nawet przewyższyć wymagane parametry ścieków, które odprowadzane są do kanalizacji. Jednocześnie nasze urządzenia charakteryzują się niskim zapotrzebowaniem na energię elektryczną, co przekłada się na niewielkie koszty eksploatacyjne.

DOSTARCZAMY KOMPLETNE ROZWIĄZANIA

Oferowane przez nas urządzenia dostarczane są jako kompletne rozwiązanie, które rozwiąże twoje problemy z zakresu gospodarki wodno-ściekowej. Dzięki szerokiej gamie oferowanych urządzeń, Watersystem dostarcza kompletną instalację, którą zmontują i uruchomią nasi doświadczeni pracownicy.

PROFESJONALNE WSPARCIE NA KAŻDYM ETAPIE WSPÓŁPRACY

Oferujemy profesjonalne podejście na każdym etapie współpracy z klientem. Począwszy od doboru rozwiązań, projektu instalacji, dostawie urządzeń oraz rozruchu i serwisie instalacji. Jesteśmy do Państwa pełnej dyspozycji i służymy pomocą techniczną na etapie doboru urządzeń oraz w czasie ich eksploatacji

Flotacja mikropełcherzykowa

DAF microFLOT

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA

Flotacja DAF microFLOT z zastosowaniem generatora mikropełcherzyków pozwala na usunięcie ze ścieków cząstek stałych (zawiesin), tłuszczów, olejów oraz innych nierozpuszczalnych substancji poprzez wyniesienie ich na powierzchnię cieczy za pomocą drobnych pełcherzyków powietrza. Pełcherzyki powietrza we flotatorach firmy Watersystem generowane są przez specjalnie dedykowane generatory tzw. „białej wody”. Pompy saturacyjne odpowiadają jednocześnie za trzy procesy: zasysania powietrza atmosferycznego, mieszanie go z cieczą recyrkulowaną oraz wytwarzanie mieszanki ciecz-powietrze o odpowiednim, wymaganym ciśnieniu.

Dzięki temu, jednostka flotacyjna Watersystem microFLOT nie wymaga stosowania takich urządzeń jak sprężarka, inżektor, zbiornik magazynujący nasyconą powietrzem ciecz oraz innych urządzeń peryferyjnych. Mieszanka wodno-powietrzna wytwarzana przez generatory WATERSYSTEM zawiera pełcherzyki gazu w przedziale od 1-30 mikronów co sprawia, że efektywność flotacji DAF microFLOT jest znacznie większa niż tradycyjnych flotatorów ze zbiornikiem ciśnieniowym.

FLOTATORY

Flotatory wykonywane są ze stali nierdzewnej AISI304 lub kwasoodpornej AISI316, a także z HDPP przez co odznaczają się bardzo wysoką odpornością chemiczną. Prostota ich budowy (prostokątów), a także zastosowanie generatora mikropełcherzyków minimalizuje ryzyko występowania awarii i znacząco obniża koszty eksploatacyjne. Urządzenia są w stanie pracować w trybie automatycznym, całkowicie bezobsługowym.

WATERSYSTEM OFERUJE

Firma Watersystem oferuje jednostki o wydajności od 1m³/h do 200m³/h przepływu ścieków oraz większe według indywidualnych projektów. Ponadto w przypadku niewielkiej ilości miejsca w zakładzie, flotator DAF microFLOT może być zaprojektowany pod indywidualnie wymagania klienta.

WATERSYSTEM DOSTARCZA

Firma Watersystem dostarcza kompletne układy do flotacji. W ofercie znajdują się również urządzenia do flokulacji zanieczyszczeń (tzw. flokulatory) oraz systemy przygotowania i dozowania reagentów wspomagających proces flotacji. Cały proces sterowany jest za pomocą głównej szafy sterowniczej, która kontroluje prawidłowość procesu. WATERSYSTEM dostarcza również same generatory mikropełcherzyków, które można zastosować w istniejących flotatorach w celu usprawnienia ich pracy oraz poprawienia efektywności procesu flotacji.



SYSTEMY FLOTACJI

Systemy flotacji mikropełcherzykowej DAF microFLOT oferowanej przez WATERSYSTEM znajdują zastosowanie w każdej branży przemysłowej. Nasze urządzenia stosowane są do oczyszczania ścieków z przemysłu:

- spożywczego - przetwórstwo mięsne i rybne, ubojnie oraz fermy,
- owocowo-warzywnego,
- papierniczego
- tekstylnego
- chemicznego, petrochemicznym, w rafineriach
- napojowego, gorzelniczego i w browarach
- stacjach uzdatniania wody
- oczyszczalniach komunalnych

Flotacja mikropęcherzykowa

DAF microFLOT

FLOTATORY DAF MICROFLOT:

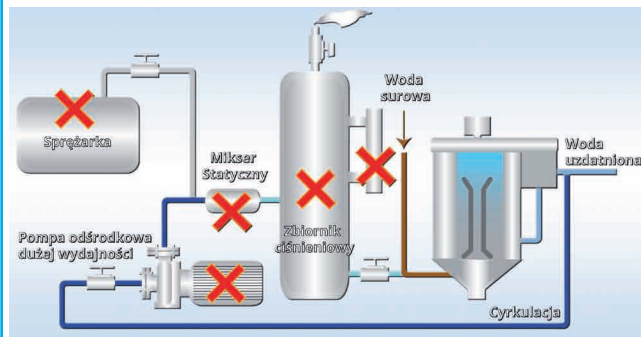
Praca urządzeń odbywa się w sposób w pełni automatyczny, włącznie z dozowaniem środków chemicznych. Automatyka umożliwia monitorowanie stanu pracy urządzenia oraz informuje o sytuacjach awaryjnych.

Po uzgodnieniu z zamawiającym, istnieje możliwość przekazania informacji o stanie pracy urządzeń za pomocą zewnętrznego protokołu łączności.

FLOTATORY DAF microFLOT to:

- wyższa skuteczność usuwania drobnych zawiesin i zanieczyszczeń stałych
- mniejsza o około 30-40% powierzchnia zabudowy instalacji, w porównaniu do konkurencyjnych rozwiązań
- mniejsze zużycie energii poprzez zastosowanie nowoczesnego systemu generowania mikropęcherzyków gazu
- bezobsługowa praca, z ograniczonym do minimum dozorem pracowników obsługi

PORÓWNANIE METODY TRADYCYJNEJ ORAZ DAF MICROFLOT



FLOTATORY WATERSYSTEM DOSTARCZAMY:

- w pełni przetestowane
- zmontowane i okablowane
- z dokumentacją DTR i instrukcjami obsługi urządzeń wchodzących w skład zestawu;

Orientacyjne wskaźniki efektywności oczyszczania (procent zmniejszenia zanieczyszczeń) przez flotatory Watersystem

Zawiesina ogólna	85 ÷ 99%
Oleje i produkty naftowe	85 ÷ 99%
ChZT	65 ÷ 90%
BZT 5	do 65%

FLOTACJA MIKROPĘCHERZYKOWA MICROFLOT

LP	Model	Zakres wydajności* m ³ /h	Moc urządzenia* kW	Powierzchnia zabudowy*,** m ²
1	microFLOT 1	0-1	0,84	1,5
2	microFLOT 2	1-3	0,84	2,0
3	microFLOT 5	4-8	1,68	3,5
4	microFLOT 10	8-15	2,38	4,8
5	microFLOT 20	15-25	3,95	8,0
6	microFLOT 30	25-35	5,75	12,0
7	microFLOT 40	35-45	7,87	14,5
8	microFLOT 50	45-60	7,87	17,0
9	microFLOT 75	60-80	15,55	19,2
10	microFLOT 100	80-125	22,55	24,3
11	microFLOT 150	125-175	22,75	34,2
12	microFLOT 200	175-200	22,75	37,2

* w zależności od aplikacji, podane dane techniczne mogą się nieznacznie różnić

** powierzchnia zabudowy flotatora, flokulatora oraz układu napowietrzania




watersystem
TECHNIKA PRZEMYSŁOWA

Watersystem Sp. z o.o. Sp.K.

ul. Trakt Brzeski 127, Zakręt 05-077 Warszawa.

tel.: 022 773-23-80, 022 795-77-93, 022 425-78-99

fax: 022 773-23-80, 022 357-93-39

watersystem@watersystem.pl

www.watersystem.com.pl