

DYNADRUM

Filtr bębnowy



Główne obszary i cechy zastosowań

- Ścieki w przemyśle spożywczym
- Doczyszczanie ścieków
- Systemy hodowli ryb
- Woda transportowa w przemyśle tworzyw sztucznych
- Filtracja wody z ujęcia
- Wstępna filtracja przed filtrami piaskowymi
- Przemysł celulozowo-papierniczy
- Regeneracja wody
- Filtracja wody w procesach przemysłowych

DYNADRUM - WYSOKA WYDAJNOŚĆ, MAŁA POWIERZCHNIA

Filtr bębnowy DynaDrum – zasada działania

DynaDrum jest automatycznym, samoczyszczącym filtrem mikrositowym opracowanym w celu usuwania zawiesiny. Wielkość jego otworów filtracyjnych kształtuje się w zakresie od 10 mikronów do kilkuset mikronów. Wykonanie poszczególnych podzespołów filtra zależy od jakości wody; najczęściej stosowanymi materiałami są: stal nierdzewna, stal kwasoodporna, stal duplex oraz tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem szklanym. Materiał filtrujący wykonany jest z poliestru lub stali nierdzewnej.

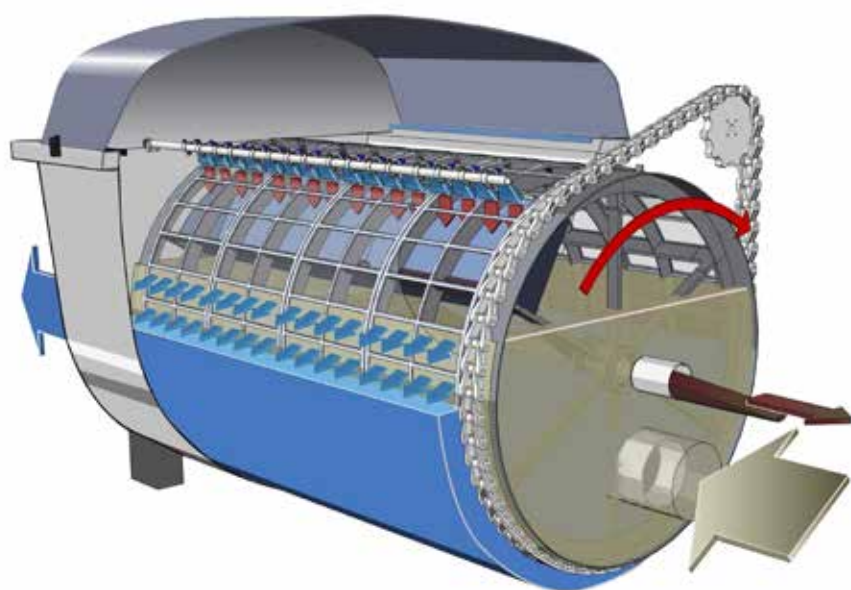
Filtrowana woda kierowana jest do bębna filtra i grawitacyjnie przepływa przez panele filtracyjne umieszczone na obwodzie bębna. Cząstki stałe są oddzielane i gromadzone wewnątrz elementów filtrujących.

Kiedy woda w bębnie filtrującym osiągnie ustalony poziom, bęben zaczyna się obracać i uruchamiany zostaje proces czyszczenia materiału filtrującego. Silny strumień wody wyplukuje zgromadzoną zawiesinę do kanału odprowadzającego wewnątrz filtra. W zakresie nastaw parametrów pracy, bęben obraca się z optymalną prędkością i optymalnym ciśnieniem strumienia wyplukującego zawiesinę, czyszcząc materiał filtracyjny przy pomocy przefiltrowanej wody. Woda poptuczna zbierana jest w korycie odpływowym i odprowadzana na zewnątrz przewodem odpływowym. Zanurzenie materiału filtracyjnego sięga maksymalnie 65 procent, a poziom filtratu utrzymywany jest przez przelew.

Filtr DynaDrum działa bezciśnieniowo, a spadek ciśnienia w systemie jest bardzo niewielki. Małe zużycie energii i solidne wykonanie gwarantują niskie koszty eksploatacji.

Filtr bębnowy DynaDrum – nowa technologia

- System automatycznego sterowania z przyjaznym interfejsem w formie panelu dotykowego.
- Sterowanie systemem płuczącym poprzez analogowy czujnik poziomu oraz przemienniki częstotliwości obsługujące pompę systemu czyszczącego i napęd wirnika. Maksymalna wydajność systemu płuczącego przy minimalnym zużyciu energii elektrycznej.
- Nowy typ dysz sputujących zapewniający wysoką wydajność i mniejsze prawdopodobieństwo zatykania się.
- Innowacyjne rozwiązania bębna i uszczelnienia wlotu ograniczające czas serwisu.
- Panele filtracyjne zintegrowane są z elementami mocującymi pozwalające na szybką instalację lub wymianę.
- Regulowane koryto odpływowe zapewnia możliwość ustawiania systemu na jak najmniejszą cyrkulację cząstek stałych i jak najmniejszą ilość wody w odpływie.
- Nierdzewny napęd łańcuchowy, który nie wymaga smarowania.
- Wbudowane awaryjne przelewy po stronie wlotowej umożliwiają wewnętrzne lub (opcjonalnie) zewnętrzne ominięcie systemu.

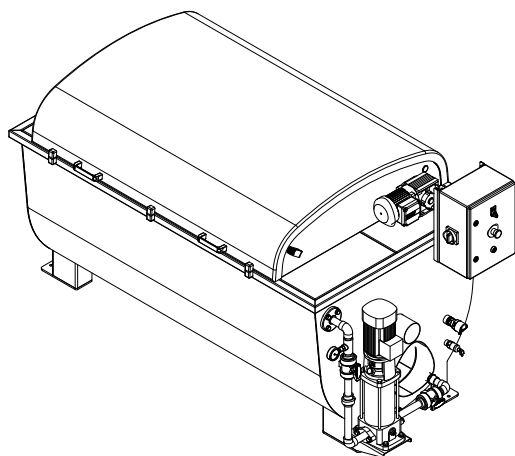


Woda wprowadzana jest do filtra i grawitacyjnie przepływa przez panele filtracyjne zainstalowane na obwodzie bębna.

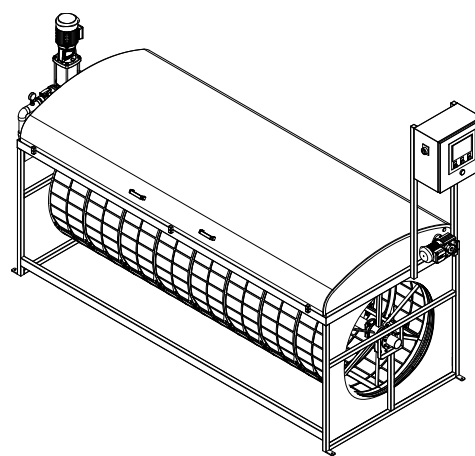
Modele

DynaDrum dostępny jest w różnych modelach i różnych wielkościach filtrów, które dostosowane są do różnych typów instalacji pod kątem dostępnej przestrzeni, zakładanej wydajności jak i wyboru wykonania materiałowego.

Rama filtra może być wykonana ze stali nierdzewnej, stali kwasoodpornej oraz stali duplex. Zbiornik może być także wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (większość rozmiarów). Pokrywy standardowo wykonywane są z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (FRP), ale mogą być również wykonane ze stali nierdzewnej.



Model TD – stal nierdzewna
Jednostka wolnostojąca. Zbiornik ze stali nierdzewnej, pokrywa z FRP.



Model CD
Instalacje w betonowym zbiorniku. Rama ze stali nierdzewnej, pokrywa z FRP.



DynaDrum TD 602 - najmniejszy model DynaDrum, wersja ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej i bębniem ze stali duplex przeznaczony do wody morskiej.



Panele filtracyjne łatwo jest zdemontować.



Wyłącznik zabezpieczający – zatrzymuje bęben przy otwartej pokrywie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA FILTRÓW DYNADRUM

Rozmiar filtra	Średnica bębna	Liczba paneli filtracyjnych	Rzeczywista powierzchnia filtracyjna	Moc napędu wirnika	Moc napędu pompy
DD602	600mm	2 pcs	0.4m ²	0.18 kW	0.55 kW
DD802	800mm	2 pcs	0.8m ²	0.25 kW	0.55 kW
DD804	800mm	4 pcs	1.6m ²	0.25 kW	1.1 kW
DD806	800mm	6 pcs	2.4m ²	0.25 kW	1.1 kW
DD808	800mm	8 pcs	3.2m ²	0.25 kW	1.5 kW
DD1203	1200mm	3 pcs	1.2m ²	0.37 kW	0.55 kW
DD1206	1200mm	6 pcs	2.4m ²	0.37 kW	1.1 kW
DD1212	1200mm	12 pcs	4.8m ²	0.37 kW	1.5 kW
DD1218	1200mm	18 pcs	7.2m ²	0.37 kW	2.2 kW
DD1224	1200mm	24 pcs	9.6m ²	0.37 kW	3.0 kW