

FILTRY DYSKOWE

wysoka wydajność na małej powierzchni



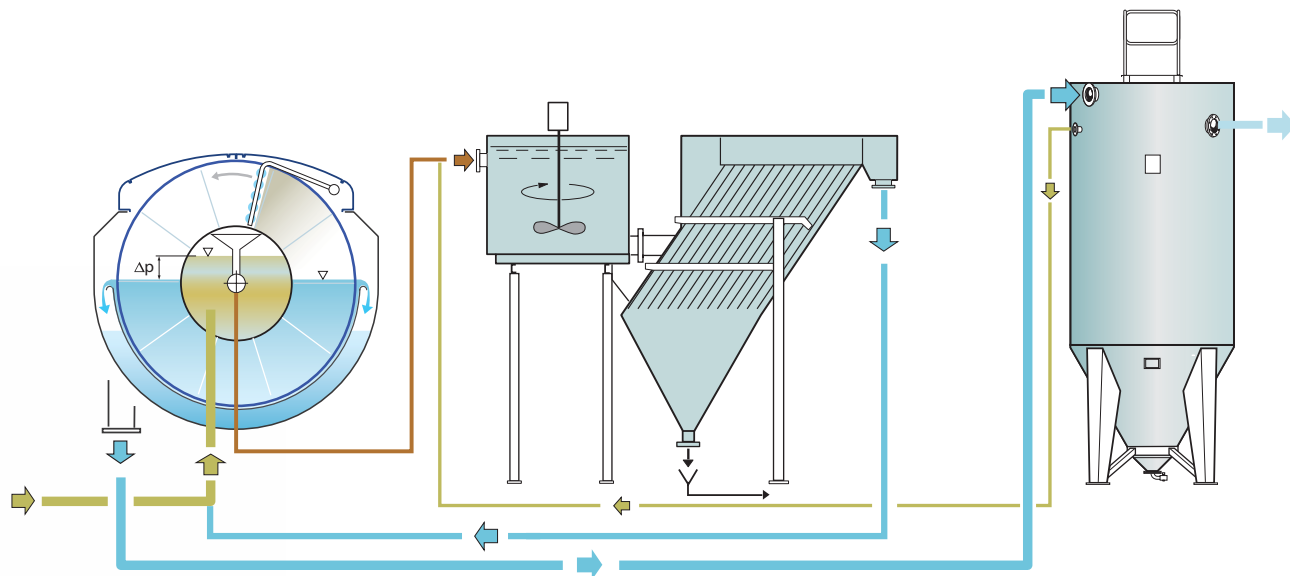
ZREWOLUCJONIZUJ WYDAJNOŚĆ PROCESU FILTRACJI

Od filtracji wody surowej do doczyszczania ścieków, każdy filtr DynaDisc zapewnia najwyższy stopień wydajności filtracji dla aplikacji oczyszczania wody, ścieków czy regeneracji wody.



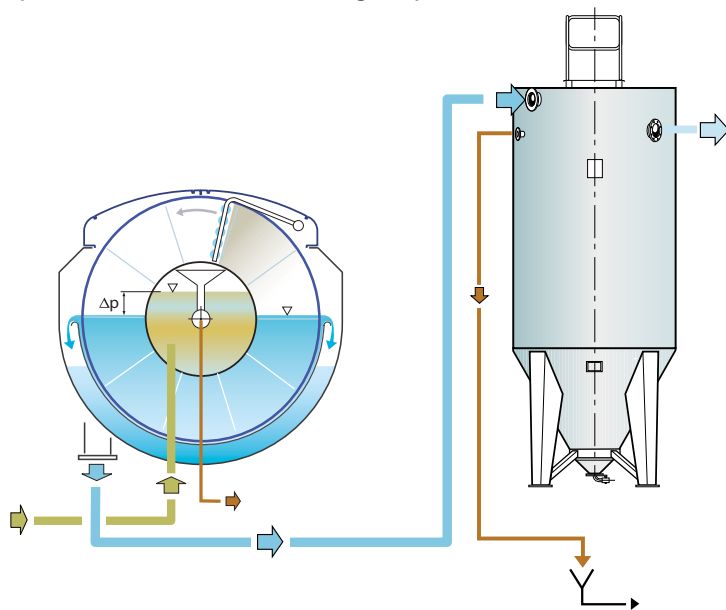
OCZYSZCZANIE WODY SUROWEJ

Filtr DynaDisc stosowany jest do wstępnego oczyszczania wody surowej przed filtracją w filtrze Nordic Water DynaSand. Osad jest oddzielany i zagęszczany w separatorze Nordic Water Lamella. Taki system zapewnia filtrat wysokiej jakości przy zachowaniu jak najmniejszej ilości strat wody.



OCZYSZCZANIE WODY PROCESOWEJ

Filtr DynaDisc w połączeniu z filtrem DynaSand zapewnia bardzo skuteczną filtrację w wielu różnych zastosowaniach technologicznych.



ZNAKOMITA KONSTRUKCJA ZNAKOMITA SKUTECZNOŚĆ

Filtr łączy w sobie inteligentną myśl techniczną z zaawansowaną technologią. DynaDisc zapewnia wyraźne korzyści w wielu aplikacjach. Nasz unikalny projekt pozwala uzyskać fachowcom w dziedzinie oczyszczania wody maksymalną niezawodność, dzień w dzień, rok w rok.



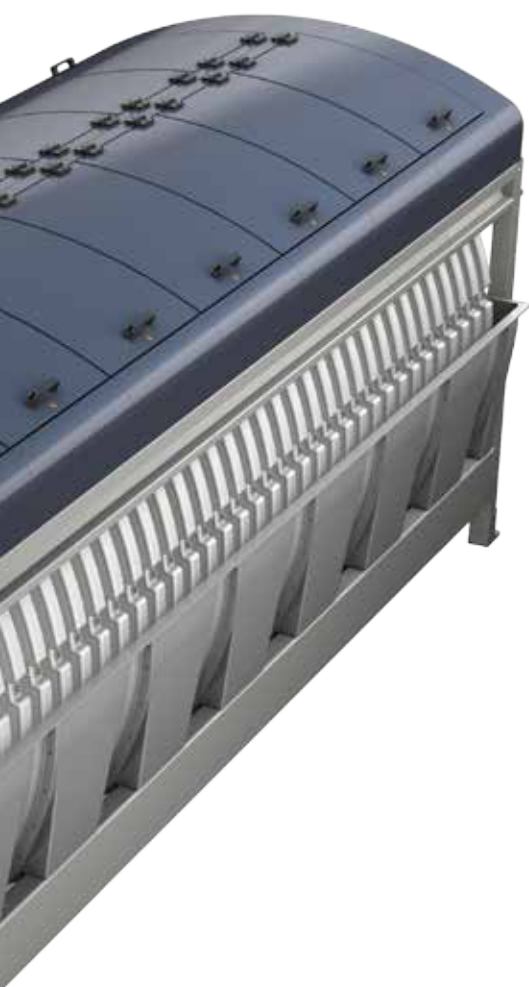
Kasety filtrujące wymienia się łatwo i szybko, gwarantując minimalny przestój technologiczny. Każdy dysk zbudowany jest z 8 lub 10 kaset filtrujących. Kasetę wyciąga się po poluzowaniu nakrętki. Nową kasetę zakłada się przez jej wsunięcie po prowadnicy i ponowne dokręcenie nakrętki.



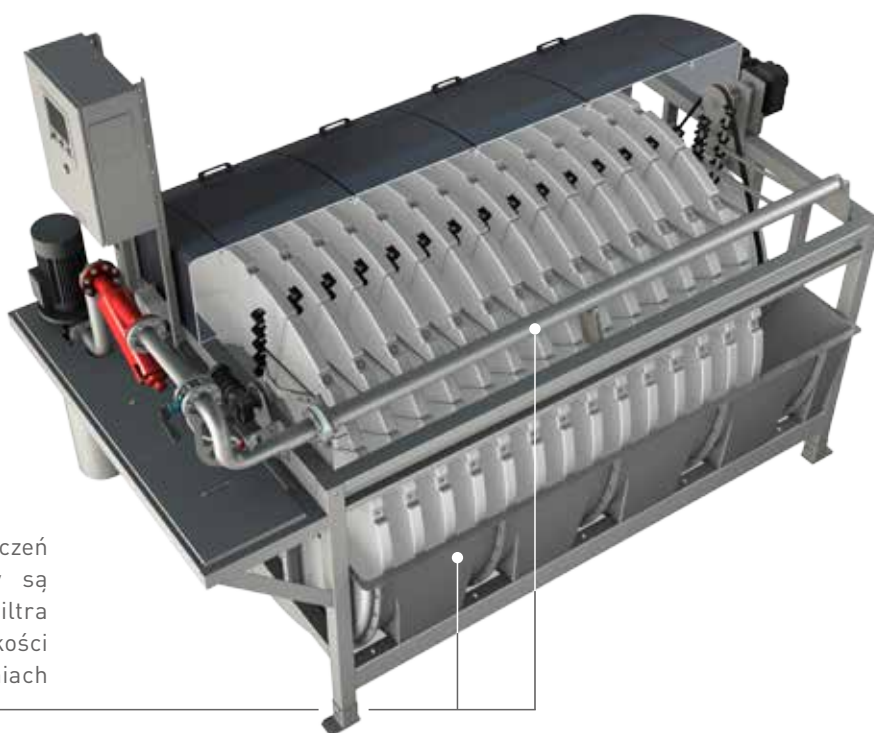
Filtr wyposażony jest w kanał wlotowy potężny z wejściem wody surowej, jeśli filtr zainstalowany jest w zbiorniku betonowym. Woda pod wpływem grawitacji przechodzi do centralnego bębna, a następnie do kaset filtracyjnych oraz przez materiał filtracyjny.



Nordic Water instaluje filtry DynaDisc na całym świecie, w wielu różnych aplikacjach, od 1996 roku.



Obroty filtra dyskowego zapewnia przekładnia stożkowa, w której napęd przenoszony jest przez nieulegający korozji synchroniczny pas zębaty wykonany ze wzmacnianego włókna węglowego.



Ruchomy system wypłukiwania zanieczyszczeń oraz zintegrowany zbiornik wyrównujący są charakterystycznymi rozwiązaniami filtra DynaDisc, które zapewniają wysokiej jakości filtrację przy minimalnych wymaganiach konserwacyjnych.



KOMPLETNE SYSTEMY ZRACJONALIZOWANE DZIAŁANIA

W celu spełnienia wymagań obiektów komunalnych oraz przemysłowych oczekujących kompleksowych rozwiązań w zakresie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków opracowaliśmy kompletne konfiguracje systemowe, opierając się na naszych doświadczeniach i autorskiej linii produktów. Te sprawdzone rozwiązania spełniają rygorystyczne wymagania, uwzględniające konieczność zwiększania stopnia odzysku wody i eliminują potrzebę dokonywania nakładów na szczegółowe planowanie oraz koszty wdrażania własnych rozwiązań przez Klienta.

Zostawcie to nam!

Korzyści

Opatentowana kaseta filtrująca:

- Mniej części – filtr DynaDisc firmy Nordic Water wyposażony jest w 8 lub 10 kaset na jeden dysk, czyli kilkakrotnie mniej niż w przypadku filtrów innych producentów. To oznacza szybszą wymianę i mniejszą wagę.
- Materiał filtrujący przymocowany bezpośrednio do korpusu kasety – zmniejszenie do minimum długości uszczelnienia
- Niska waga – pozwala na zainstalowanie nawet 35 szt. dysków o średnicy 2,4 m, zapewniających 195 m² efektywnej powierzchni filtracyjnej.
- Mocny korpus kasety – pozwala na większy nacisk na materiał filtracyjny, zwiększając żywotność elementów.

Zbiornik wyrównawczy:

- Zintegrowany zbiornik wyrównawczy – długi przelew filtratu, który zmniejsza fluktuacje przy różnych poziomach przepływu wody.
- Filtrat w zbiorniku wyrównawczym wykorzystywany jest do czyszczenia filtra – mniejsze ryzyko tworzenia się flokuł biologicznych w porównaniu do systemów, w których woda pobierana jest ze znacznie większych zbiorników betonowych.
- Środki chemiczne służące do czyszczenia materiału filtrującego zbierane są w zbiorniku wyrównawczym, co zmniejsza korozję kwasową betonu.

Inteligentny projekt – zaawansowana wydajność

Składający się z wielu obracających się dysków filtr DynaDisc wyposażony jest w dobrze sprawdzony system cienkiego, tkanego materiału filtracyjnego. To wyrafinowane rozwiązanie zapewnia niezwykle skuteczny proces filtracji, który jednocześnie umożliwia osiąganie wysokich prędkości filtracji.

Jak to działa

Woda, która ma być poddana filtracji, doprowadzana jest do obrotowego bębna i przy pomocy grawitacji, poprzez otwory w bębnie, przedostaje się do dysków i przechodzi przez materiał filtracyjny. Zawiesina oddzielana jest i gromadzona po wewnętrznej stronie materiału filtracyjnego. Kiedy poziom wody wewnątrz wirnika filtra podniesie się do ustalonej wartości, wirnik zaczyna się obracać i rozpoczyna się czyszczenie materiału filtracyjnego. Silny strumień wody płuczącej usuwa zgromadzone cząstki stałe do kanału odpływowego znajdującego się wewnątrz filtra. Następnie zawiesina usuwana jest przewodem odprowadzającym. Dyski zanurzone są do poziomu ok. 65%, a poziom filtratu utrzymywany jest za pomocą zbiornika wyrównawczego.

Pełen zakres zastosowań filtracyjnych

Uniwersalne rozwiązanie filtra pozwala na zastosowanie go w wielu systemach oczyszczania wody.

Filtr DynaDisc może być wykorzystywany do następujących zastosowań:

- Trzeci stopień oczyszczania ścieków
- Filtracja wody surowej
- Regeneracja wody
- Filtracja wody procesowej
- Filtracja wody chłodzącej
- Wstępna filtracja przed filtrami piaskowymi
- Przemysł celulozowo-papierniczy
- Systemy hodowli wodnych

Dwie wersje, jedna metoda

Filtr DynaDisc firmy Nordic Water dostępny jest jako jednostka wolnostojąca, w której dyski umieszczone są w zbiorniku ze stali nierdzewnej oraz w wersji instalowanej w zbiorniku betonowym. Oba modele wykorzystują te same rozwiązania w zakresie napędu, czyszczenia, zbiornika wyrównawczego, kaset filtrujących itd. Rzeczywista powierzchnia filtrująca jednego filtra może wynosić do 195 m².

JEDNOSTKA PILOTOWA I BADANIA SEDYMENTACYJNE

Możemy zaoferować przeprowadzenie prostych badań sedymentacyjnych w Państwa zakładzie lub w naszym laboratorium w celu weryfikacji skuteczności procesu sedymentacji i potrzeb w zakresie dozowania koagulantów lub polielektrolitów w celu przyspieszenia procesu sedymentacji i poprawy jakości filtratu. Badania takie

zazwyczaj są dobrym punktem wyjścia do opracowania systemu i określenia jego wielkości. Możemy również dostarczyć jednostkę pilotową w celu przeprowadzenia odpowiednich badań w Państwa zakładzie, co pozwoli ustalić optymalne wymagania w zakresie urządzeń dostosowanych do aktualnej instalacji i warunków otoczenia.

INNE PRODUKTY NORDIC WATER:

- Filtry DynaSand™
- Filtry DynaDrum™
- Kompaktowe osadniki płytowe Lamella™

© Nordic Water Products AB. Wszelkie prawa zastrzeżone.

DynaDisc jest znakiem towarowym Nordic Water Products AB zastrzeżonym w wielu krajach. W USA i Kanadzie filtry DynaDisc sprzedawane są pod nazwą SuperDisc. Spółka Nordic Water Products AB zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian lub modyfikacji w specyfikacji urządzeń lub stosowanych w nich rozwiązaniach bez powiadomienia.

Szwecja

Główna siedziba

Nordic Water Products AB
Sisjö Kullegata 6
SE-436 32 Askim
Sweden
Tel: +46 31 748 54 00
Fax: +46 31 748 54 10
info@nordicwater.com

Serwis i części zamienne

Nordic Water Products AB
Bruksallén 9
SE-264 39 Klippan
Sweden
Tel: +46 435 135 00
Fax: +46 435 135 90
info@nordicwater.com

Benelux

Nordic Water Benelux BV
De Scheysloot 47
2201 GN Noordwijk
The Netherlands
Tel: +31 71 763 06 21
Fax: +31 71 763 06 22
info.nl@nordicwater.com

Brazylia

Nordic Water Brazil & Latam
Rua Domingos Rodrigues, 341
cj.54 Lapa
CEP: 05075-000 São Paulo - SP
Brazil
Tel: +55 11 4371 1152
info.br@nordicwater.com

Chiny

Nordic Water
Products (Beijing) Co., Ltd.
Room 611, Interchina
Commercial Building No. 33
Dengshikou Str. Dong Cheng District
100006 Beijing
China
Tel: +86 10 85 118 120
Fax: +86 10 85 118 121
info@nordicwater.com.cn

Niemcy

Nordic Water GmbH
Hansemannstraße 41
414 68 Neuss
Germany
Tel: +49 2131 3106 0
Fax: +49 2131 3106 10
info.del@nordicwater.com

Norwegia

Nordic Water Products AB
Drengsrudbekken 4
1383 Asker
Norway
Tel: +47 66 75 21 10
Fax: +47 66 75 21 11
info.no@nordicwater.com

Hiszpania

Nordic Water Tecnología Ibérica
Plaça del Gas 4, 1 - 2,
08201 Sabadell
Spain
Tel: +34 937 276 007
Fax: +34 933 969 480
info.es@nordicwater.com