

FILTROS DE DISCOS

Alta capacidade em um tamanho compacto



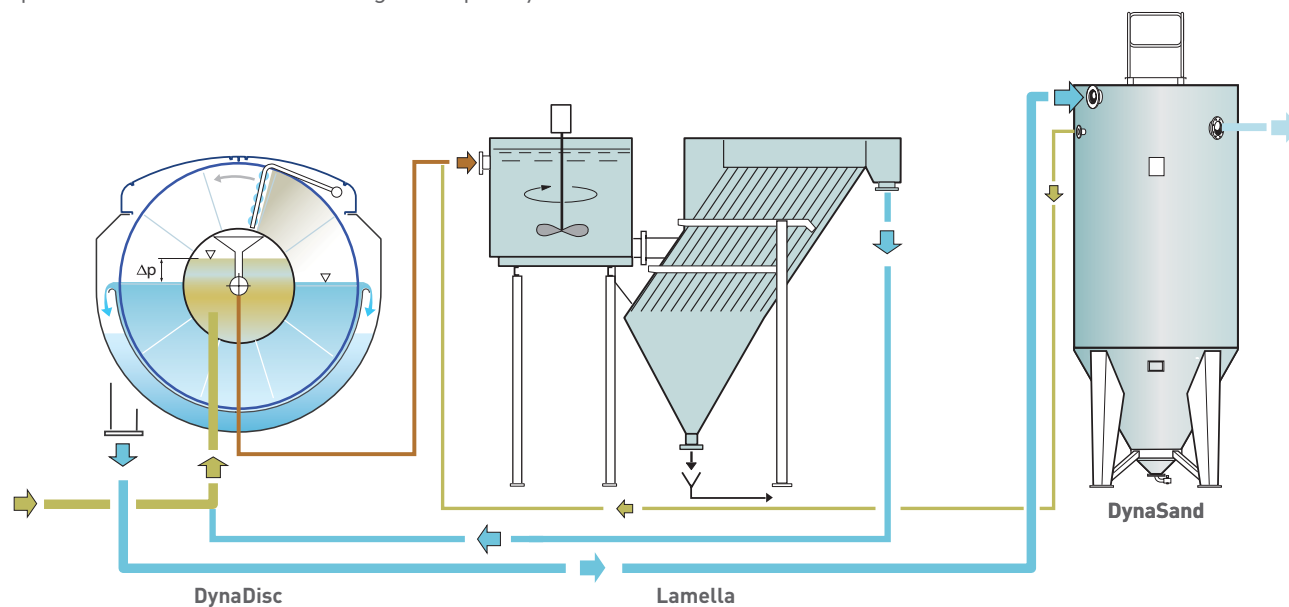
REVOLUCIONE O DESEMPENHO DE FILTRAÇÃO

Desde o micro-peneiramento de água bruta até o polimento final de efluentes, cada filtro DynaDisc proporciona um alto rendimento de filtração para múltiplas aplicações como tratamento de água potável, esgotos, efluentes industriais e águas de reúso.



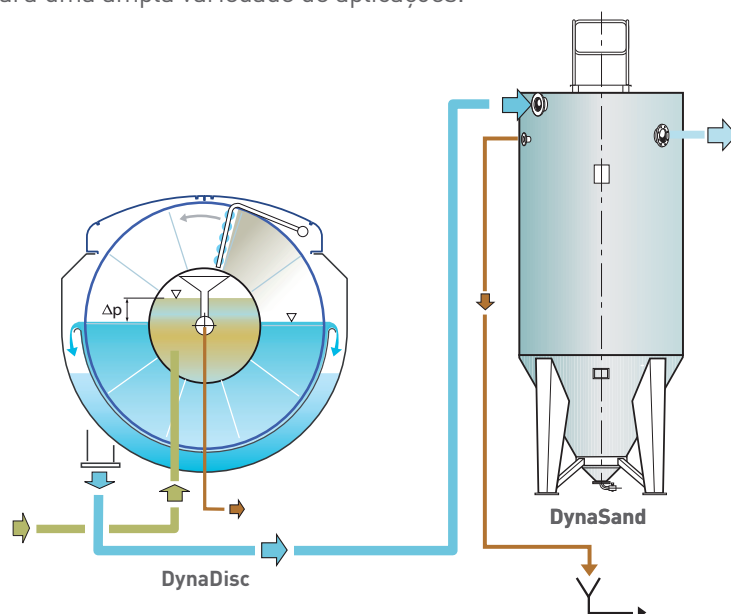
TRATAMENTO DE ÁGUA BRUTA

A água bruta é pré-filtrada no filtro DynaDisc antes de ser tratada no filtro DynaSand da Nordic Water. O lodo é separado e concentrado no decantador Lamella da Nordic Water. Este sistema entrega uma água processada de altíssima qualidade com um mínimo de água desperdiçada.



TRATAMENTO DE ÁGUAS DE PROCESSO

Um filtro DynaDisc combinado com um filtro DynaSand, proporciona uma filtração de alta eficiência para uma ampla variedade de aplicações.



DESIGN EXCLUSIVO DESEMPENHO DE ALTA CONFIABILIDADE

O filtro DynaDisc, ao associar um projeto de engenharia inteligente com uma tecnologia sofisticada, oferece vantagens diferenciadas em termos de aplicações para filtração. Nosso design exclusivo possibilita aos profissionais do setor de tratamento de águas obter a máxima confiabilidade dia após dia, ano após ano.



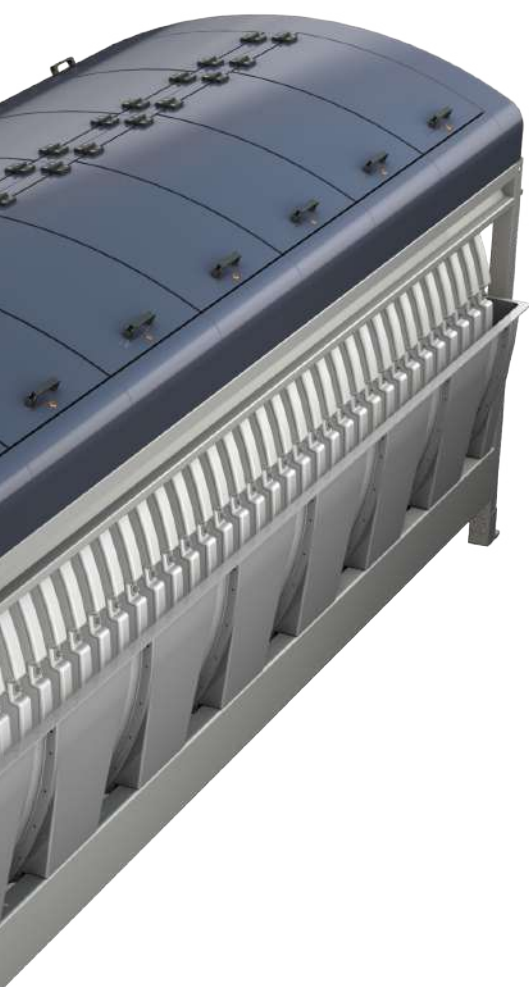
Os cartuchos do filtro podem ser facilmente substituídos com um mínimo de tempo de interrupção do serviço. Cada disco é constituído por 8 a 10 cartuchos que são removidos sem dificuldade soltando-se uma porca. O novo cartucho é instalado deslizando-o sobre a guia e apertando a porca novamente.



O filtro é equipado com um canal de entrada conectado à entrada de água bruta quando instalado em tanque de concreto. A água escoar por gravidade pelo centro do tambor, pelos cartuchos do disco e através da tela de filtração.



A Nordic Water tem instalado filtros DynaDisc pelo mundo inteiro nos mais variados tipo de aplicação desde 1996.



O acionamento do movimento rotativo do filtro de discos é composto por um conjunto motor-reductor de engrenagens cônicas e uma correia dentada síncrona reforçada com fibra de carbono resistente à corrosão.



O sistema de contra-lavagem de barra pulverizadora móvel e o tanque de controle de nível integrado são alguns dos detalhes específicos do projeto que fazem do filtro DynaDisc da Nordic Water uma unidade de filtração confiável que requer um mínimo de manutenção.



SISTEMAS COMPLETOS INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO SIMPLIFICADAS

De modo a atender as necessidades nas áreas de saneamento e tratamento de efluentes de instalações municipais e industriais, temos desenvolvido um completo conjunto de soluções baseados em nossa expertise e em nossa ampla linha de produtos. Estas soluções, de comprovada eficiência, atendem os mais rigorosos requisitos quanto a recuperação de águas, eliminando a necessidade de alocar recursos próprios em planejamentos detalhados e custos de implementação. **Deixe isso conosco!**

Benefícios

O cartucho do filtro patenteado:

- Menos peças: o DynaDisc da Nordic Water possui de 8 a 10 cartuchos por disco, o que é muitas vezes menor se comparado aos filtros de discos de outros fabricantes. Isto significa substituições mais rápidas e menos peso.
- A tela do filtro é fixada diretamente no cartucho: reduz ao mínimo o comprimento da vedação.
- Peso pequeno: possibilita a instalação de até 35 discos de 2,4 m de diâmetro em uma única unidade, fornecendo até 197 m² de área efetiva de filtração.
- Corpo do cartucho robusto: possibilita uma alta tensão na tela de filtração, prolongando assim sua vida útil.

Tanque de controle de nível:

- Tanque de controle de nível integrado: proporciona um longo vertedor de controle de nível da água filtrada, o que reduz variações de nível para diferentes vazões de alimentação.
- A água filtrada do tanque de controle de nível é utilizada na contra-lavagem: o risco de formação de flocos biológicos é reduzido em comparação com a utilização de água de contra-lavagem vinda de tanques de concreto muito maiores.
- Para algumas aplicações, quando for necessária limpeza com solução química da tela do filtro, a solução é coletada do tanque de controle de nível, o que reduz a corrosão ácida do concreto.

Design inteligente – alta eficiência de filtração

O filtro DynaDisc consiste em múltiplos discos rotativos que utilizam um sistema de tela filtrante de poliéster de comprovado desempenho. Este sofisticado design possibilita uma altíssima eficiência de filtração e uma alta capacidade de vazão em um tamanho compacto.

Funcionamento

A água a ser filtrada é direcionada para o rotor do tambor, logo escoar por gravidade para o dentro dos discos pelas aberturas no tambor e a seguir passa através da tela de filtração. Os sólidos em suspensão são separados e acumulados no interior da tela dos discos.

Quando o nível da água no interior do rotor do filtro aumenta até um ponto predeterminado, inicia-se automaticamente o movimento rotativo do filtro e é acionado o sistema de contra-lavagem das telas. A alta pressão dos jatos de contra-lavagem removem o acúmulo de sólidos que são lançados ao canal de rejeito no interior do filtro e a seguir os sólidos são descarregados através de uma tubulação de descarte. Os discos trabalham submersos em um 65% e o nível de água é mantido constante através do tanque de controle de nível.

Uma completa gama de aplicações para filtração

A versatilidade do design proporciona uma ampla variedade de aplicações para o tratamento de águas.

O filtro DynaDisc pode ser utilizado para:

- Polimento final no tratamento de águas residuais;
- Filtração de água bruta;
- Tratamento de água de reúso;
- Filtração de águas de processo;
- Filtração de águas de resfriamento;
- Pré-filtração antes de filtros de areia;
- Tratamento de efluentes da indústria de papel e celulose;
- Filtração na indústria de piscicultura.

Duas versões, um método

O filtro DynaDisc da Nordic Water pode ser fornecido como uma unidade portátil com os discos contidos em um tanque de aço inoxidável ou na versão para instalação em tanques de concreto. Ambas as versões possuem o mesmo conceito quanto ao sistema de acionamento, sistema de contra-lavagem, tanque de controle de nível, discos, cartuchos, etc. A área de filtração efetiva pode chegar até 197 m² por filtro.

CONFIE EM NÓS PARA APLICAÇÕES EM DECANTAÇÃO, PENEIRAMENTO E FILTRAÇÃO

Como pioneiros em decantação lamelar de placas inclinadas, filtração contínua, e micro-peneiramento, Nordic Water é líder no fornecimento de soluções para filtração no tratamento de água, esgotos e efluentes industriais. Mediante um projeto de engenharia

inteligente aliado a uma tecnologia inovadora, tanto nossos equipamentos individuais como nossos sistemas compactos proporcionam uma filtração confiável e uma separação superior que atenderão e inclusive superarão suas expectativas.

OUTROS PRODUTOS NORDIC WATER:

- Filtros DynaSand™ (SuperSand nas Américas)
- Decantador lamelar de placas inclinadas Lamella™ (SuperSettler nas Américas)
- Raspadores de lodo Zickert™ e equipamentos para tanques
- Equipamentos para peneiramento e peneiras Meva™
- Sistema de Transporte NCS™

Brasil

Nordic Water Brasil
Rua Domingos Rodrigues, 341, Conj. 54,
Lapa, São Paulo, SP
Brasil
05075-000
Tel: +55 11 4371 1152
info@nordicwaterbr.com

Suécia

Matriz

Nordic Water Products AB
Sisjö Kullegata 6
SE-421 32 Västra Frölunda
Suécia
Tel: +46 31 748 54 00
Fax: +46 31 748 54 10
info@nordicwater.com

Assistência técnica e Peças Sobressalentes

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

Noruega

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

Alemanha

Nordic Water GmbH
Hansemannstraße 41
DE-414 68 Neuss
Alemanha
Tel: +49 2131 3106 0
Fax: +49 2131 3106 10
info.de@nordicwater.com

Benelux

Nordic Water Benelux BV
Van Heuven Goedhartlaan 117
NL-1181 KK Amstelveen
Holanda
Tel: +31 20,503 26 91
Fax: +31 20 640 04 69
info.nl@nordicwater.com

Espanha

Nordic Water Ibérica
C/ Alfons Sala 33-39
Despacho 2
ES-08202 Sabadell
Espanha
Tel: +34 937 466 262
Fax: +34 937 273 349
info.es@nordicwater.com

China

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

©Nordic Water Products AB. Todos os direitos reservados.

DynaDisc é uma marca comercial de Nordic Water Products AB em muitos países ao redor do mundo. DynaDisc é vendido como Super-Disc na América. Nordic Water Products reserva-se o direito de modificar as especificações dos produtos ou seu projeto em qualquer momento com ou sem aviso prévio.
