

DYNADISC
by Nordic Water

FILTROS DE DISCO

alta capacidad en un tamaño compacto



NORDIC WATER

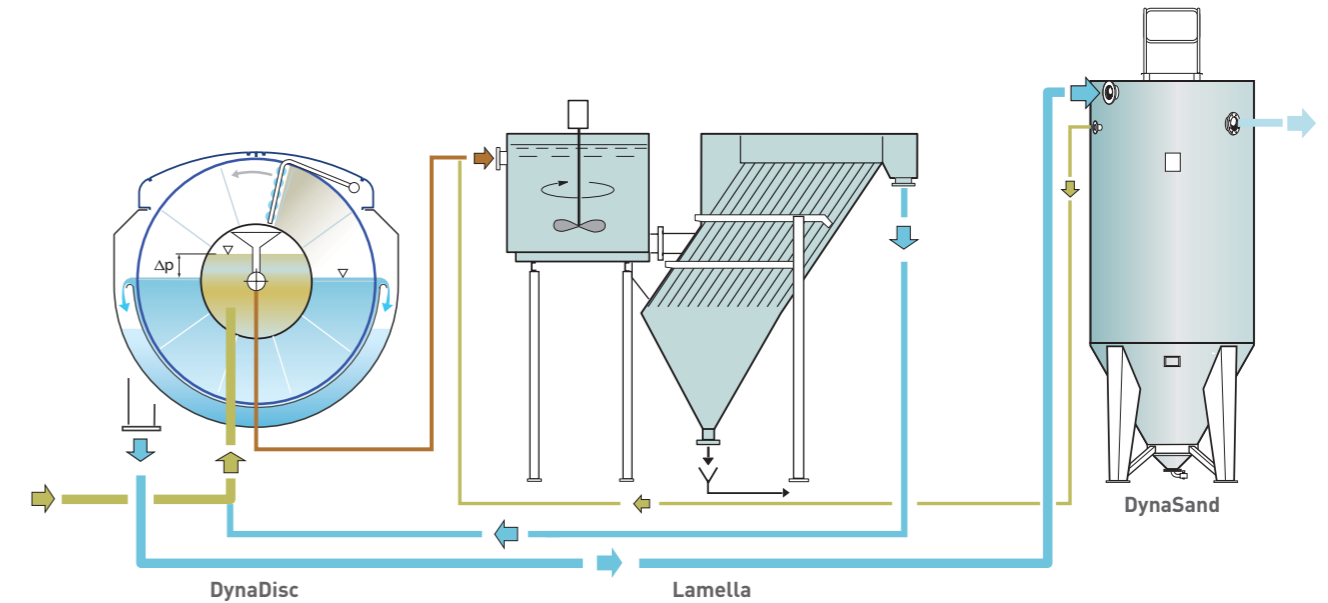
REVOLUCIONE EL RENDIMIENTO DE SU FILTRADO

Desde la filtración de aguas sin tratar hasta el afino d'e aguas residuales, cada filtro DynaDisc® proporciona un rendimiento superior en la filtración para aplicaciones de aguas residuales y reutilización de aguas.



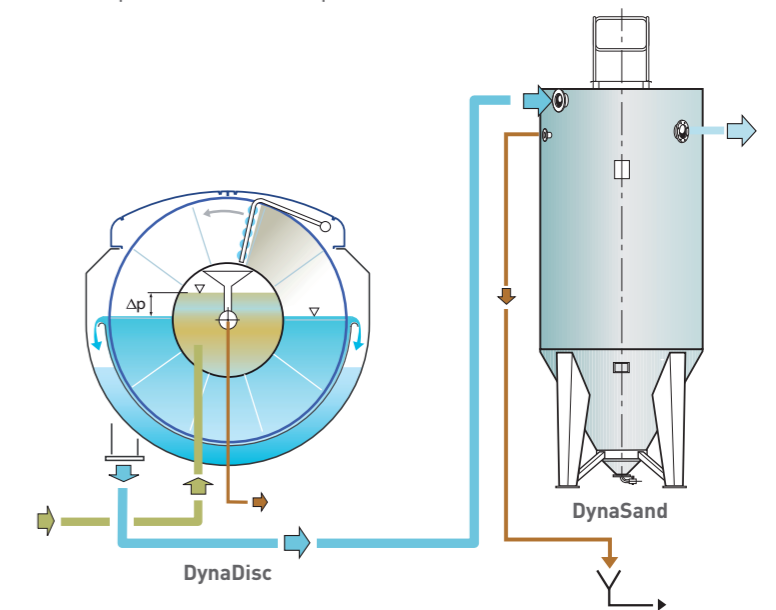
TRATAMIENTO DE AGUA SIN TRATAR

El agua sin tratar se prefiltra en el filtro DynaDisc antes de su tratamiento en el filtro DynaSand de Nordic Water. Los fangos se separan y concentran en un decantador de Lamellas de Nordic Water. El sistema suministra agua de proceso de alta calidad, con el mínimo rechazo posible.



TRATAMIENTO DE AGUA DE PROCESO

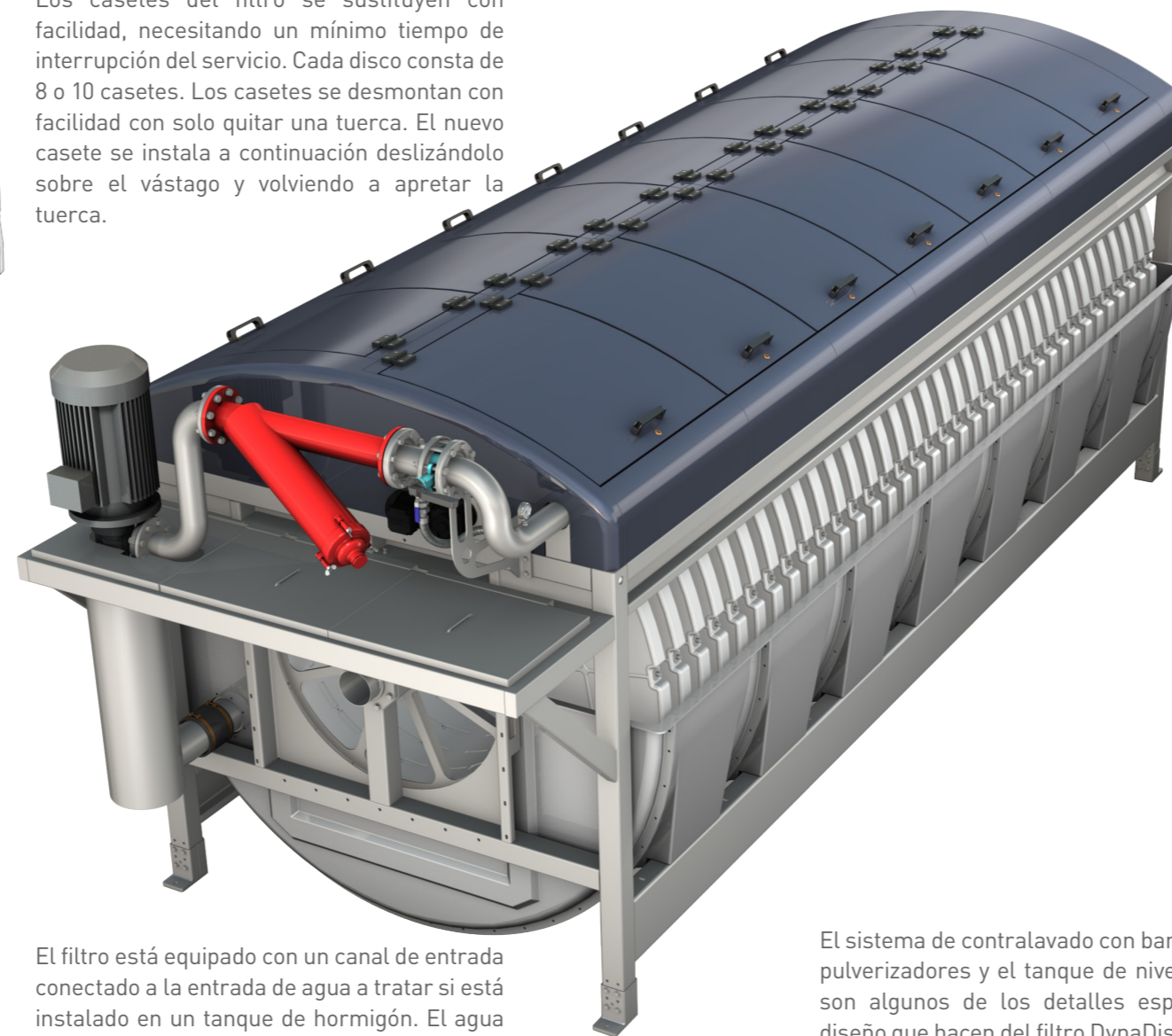
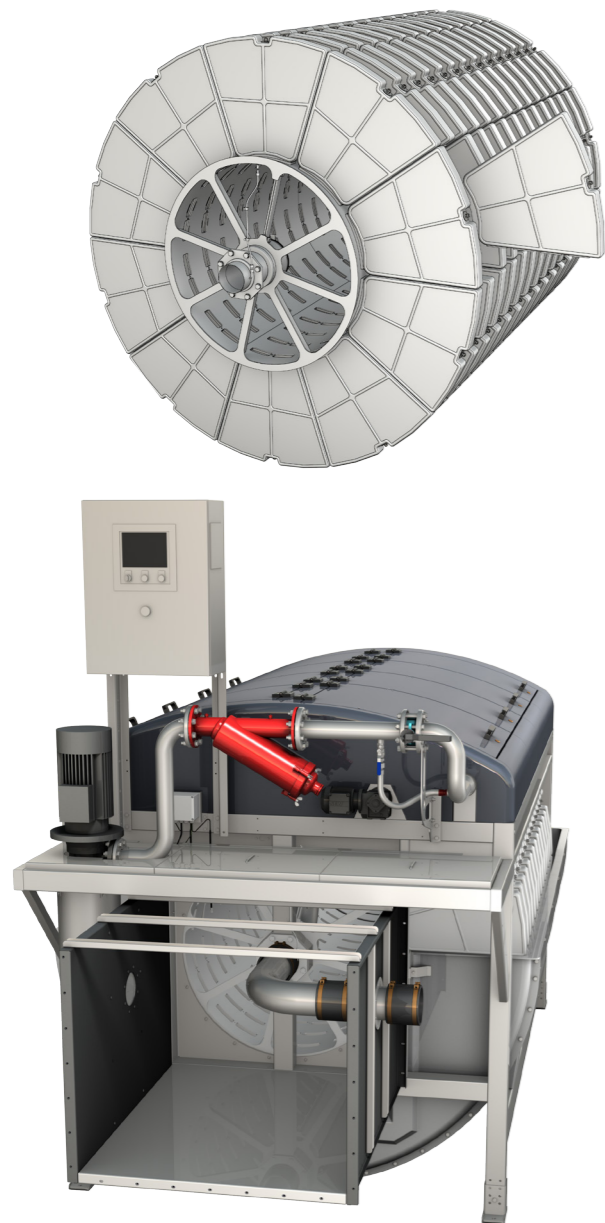
Un filtro DynaDisc combinado con un filtro DynaSand proporciona un filtrado de alta eficiencia para una amplia variedad de aplicaciones.



DISEÑO SUPERIOR RENDIMIENTO SUPERIOR

Al combinar un proceso inteligente con una sofisticada tecnología, el filtro DynaDisc ofrece una ventaja diferenciada en las aplicaciones de filtrado. Nuestro exclusivo diseño permite a los profesionales del sector de tratamiento de aguas obtener la máxima fiabilidad día tras día, año tras año.

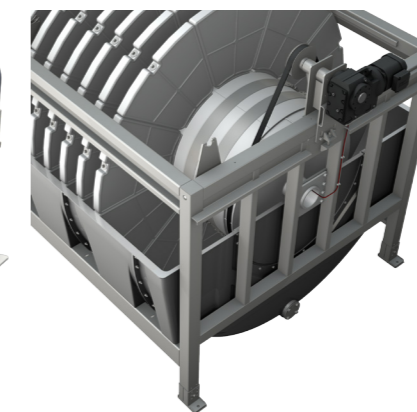
Los casetes del filtro se sustituyen con facilidad, necesitando un mínimo tiempo de interrupción del servicio. Cada disco consta de 8 o 10 casetes. Los casetes se desmontan con facilidad con solo quitar una tuerca. El nuevo casete se instala a continuación deslizándolo sobre el vástago y volviendo a apretar la tuerca.



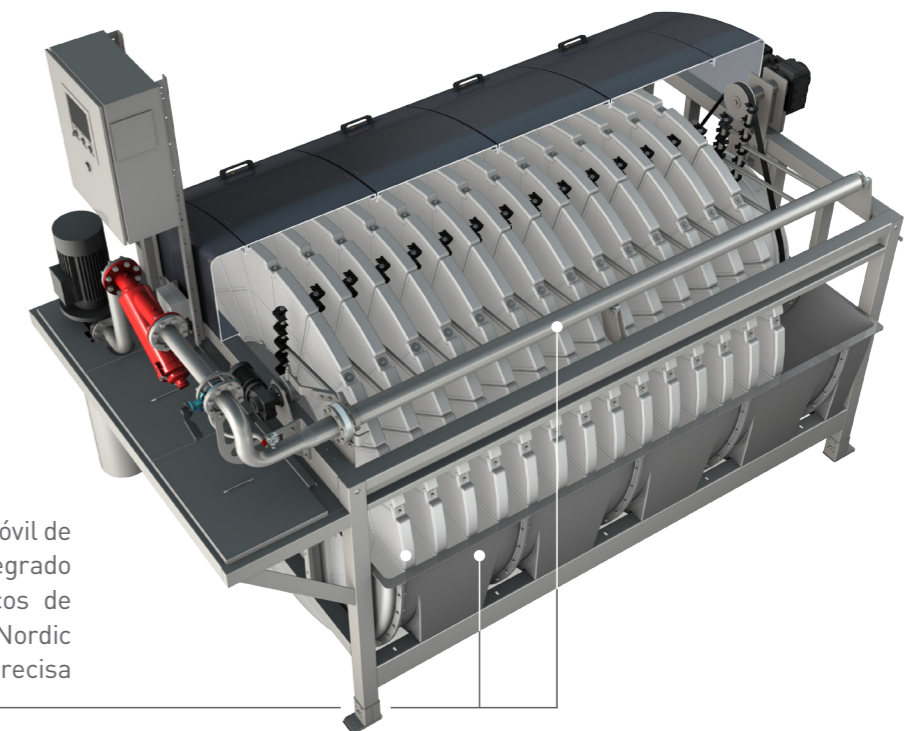
El filtro está equipado con un canal de entrada conectado a la entrada de agua a tratar si está instalado en un tanque de hormigón. El agua fluye por gravedad hacia el tambor central, a los casetes del disco y a través de la tela filtrante.



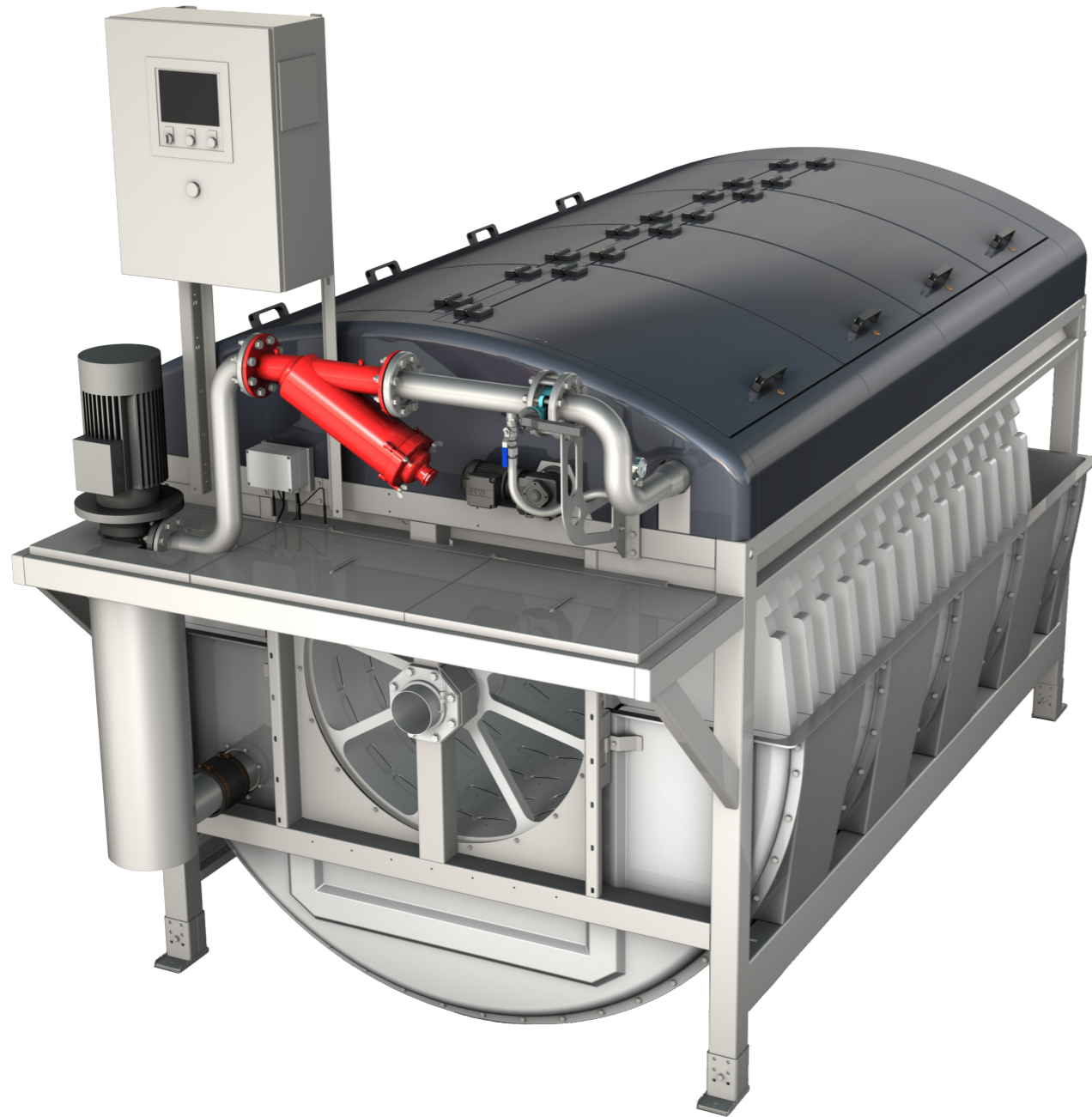
Nordic Water ha instalado filtros DynaDisc por todo el mundo, en numerosos tipos de aplicaciones diferentes, desde 1996.



La rotación de los discos del filtro se realiza mediante un motor de accionamiento helicoidal, a través de una correa dentada síncrona de fibra de carbono, reforzada y protegida contra la corrosión.



El sistema de contralavado con barra móvil de pulverizadores y el tanque de nivel integrado son algunos de los detalles específicos de diseño que hacen del filtro DynaDisc de Nordic Water un equipo de filtración fiable que precisa un mantenimiento mínimo.



Ventajas

El filtro de casetes patentado:

- Menos piezas: el DynaDisc de Nordic Water tiene 8 o 10 casetes por disco, lo cual es varias veces menor que en filtros de discos de otros fabricantes. Esto supone sustituciones más rápidas y menos peso.
- Tela filtrante unida directamente al cuerpo del casete: reduce al mínimo la longitud de sellado.
- Bajo peso: permite la instalación de hasta 35 discos de 2,4 m de diámetro en una unidad, proporcionando hasta 197 m² de área de filtración efectiva.
- Cuerpo del casete resistente, que permite una elevada tensión en la tela filtrante, aumentándose así su vida útil.

El tanque de nivel:

- Tanque de nivel integrado: proporciona un largo rebosadero de nivel para el filtrado, lo que reduce fluctuaciones a diferentes caudales de agua.
- El agua ya filtrada en el tanque de nivel se usa para el contralavado de las telas, asegurando así que el lavado es más eficiente y alargando en el tiempo las operaciones de mantenimiento.
- La disolución química para limpiar la tela filtrante, durante los lavados químicos (sólo necesarios en función de la aplicación), se recoge en el tanque de nivel, lo que reduce la corrosión ácida del hormigón.

Diseño inteligente – rendimiento avanzado

El filtro DynaDisc, que consta de varios discos giratorios, cuenta con un demostrado sistema que usa fina malla cosida como material filtrante. Este sofisticado diseño produce un proceso de filtración de elevada eficacia que puede conseguir altas eficiencias de filtrado.

Funcionamiento

El agua que se va a filtrar se guía hacia el tambor del rotor, fluye por gravedad hacia los discos filtrantes a través de las aberturas del tambor, y pasa a través de la malla filtrante. Los sólidos en suspensión se separan y se acumulan en el interior de la malla de los discos.

Cuando el nivel de agua dentro del rotor del filtro se eleva hasta un punto prefijado, el rotor del filtro comienza a girar y se inicia el contralavado que, mediante la pulverización a elevada presión, elimina los sólidos en suspensión y los acumula en el canal de rechazo, dentro del filtro. Los sólidos en suspensión se evacúan a continuación a través de la tubería de rechazo. Los discos están sumergidos aproximadamente un 65% y el nivel de agua del filtrado se mantiene gracias a un tanque de nivel.

Una gama completa de aplicaciones de filtrado

Este diseño versátil permite una amplia variedad de aplicaciones de tratamiento de agua.

El filtro DynaDisc puede usarse para:

- Afino de efluentes de aguas residuales
- Filtración de agua sin tratar
- Reutilización de agua
- Filtración de agua de proceso, filtración de agua en circuitos de refrigeración
- Pre-filtración antes de filtros de arena
- Industria de la pasta y papel
- Operaciones de acuicultura

Dos versiones, un método

El filtro DynaDisc de Nordic Water está disponible como unidad independiente con los discos contenidos en un tanque de acero inoxidable, y también existe una versión para su instalación en tanques de hormigón. Las dos versiones tienen el mismo diseño en cuanto a sistema de accionamiento del tambor, sistema de contralavado, tanque de nivel, casetes de disco, etc. El área de filtración efectiva puede ser de hasta 197 m² por filtro.

SISTEMAS COMPLETOS OPERACIONES AGILIZADAS

Para satisfacer las necesidades de municipios e instalaciones industriales que requieren soluciones completas para aguas urbanas y aguas residuales, hemos desarrollado configuraciones completas del sistema basándonos en nuestros conocimientos y en nuestra línea de productos patentados. Estas configuraciones satisfacen estrictos requisitos al tiempo que aumentan la recuperación de agua y eliminan la necesidad de asignar recursos propios en planificaciones detalladas y costes de implantación.

¡Déjenoslo a nosotros!

BÚSQUENOS PARA OBTENER SOLUCIONES DE DECANTACIÓN, DESBASTE Y FILTRACIÓN

Como pioneros en decantación en placas inclinadas, filtración en continuo y microfiltración, Nordic Water es un líder que proporciona soluciones demostradas de filtración para los sectores del tratamiento de aguas y aguas residuales. Mediante un proceso

inteligente y una avanzada tecnología, nuestros equipos individuales y sistemas compactos proporcionan una filtración fiable y una separación superior que cumplirá o superará sus expectativas.

OTROS PRODUCTOS DE NORDIC WATER:

- Filtros DynaSand®
- Decantadores lamelares compactos de placas paralelas Lamella™
- Rascadores de fangos Zickert™ y equipos para decantadores
- Rejas Meva™ y equipos de tratamiento de residuos
- Sistemas transportadores NCS™

©Nordic Water Products AB. Reservados todos los derechos. DynaDisc es una marca comercial de Nordic Water Products AB en muchos países de todo el mundo. DynaDisc se vende como Super-Disc en EEUU y Canadá. Nordic Water Products AB se reserva el derecho de modificar las especificaciones o los diseños de los productos en cualquier momento, con o sin previo aviso.

Sede central:

Suecia

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

Mantenimiento y piezas de repuesto:

Suecia

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

España

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

Alemania

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

Benelux

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

Brasil

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

China

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

Noruega

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