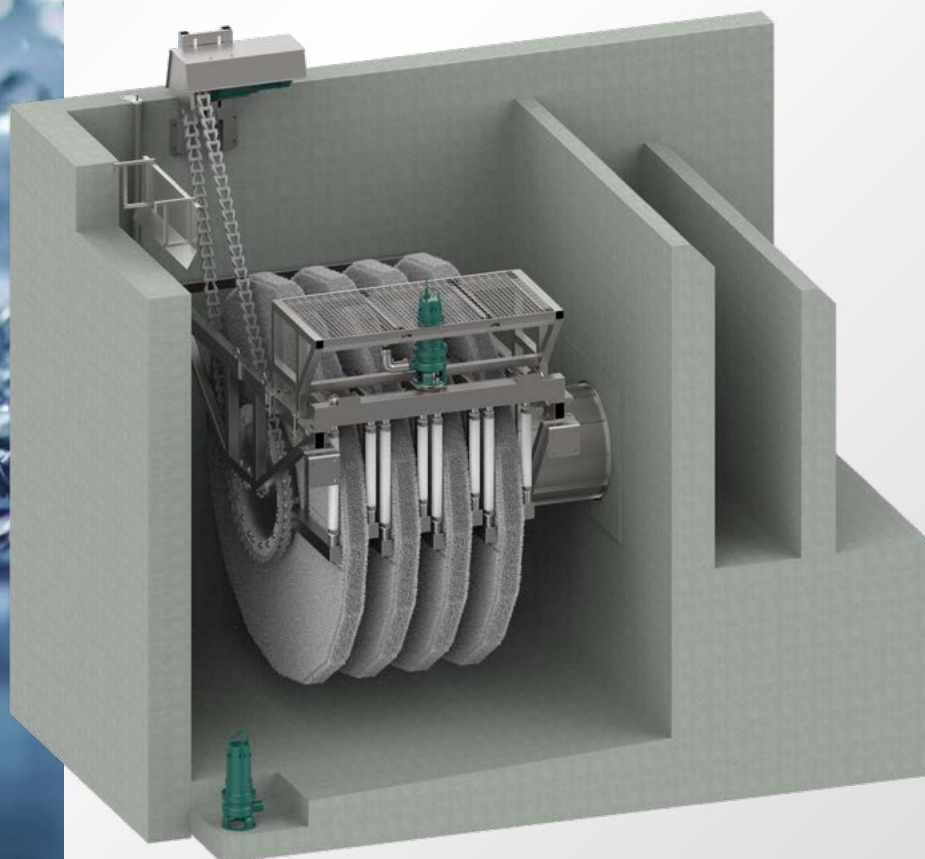


FILTRO DE TELA DE PILA “ORSO”

LA MEJOR SOLUCIÓN,
SI PIENSA EN AGUA
LIMPIA



ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



Tel: +34 932 018 466 / 932 010 867
info@aquabona.biz / www.aquabona.biz

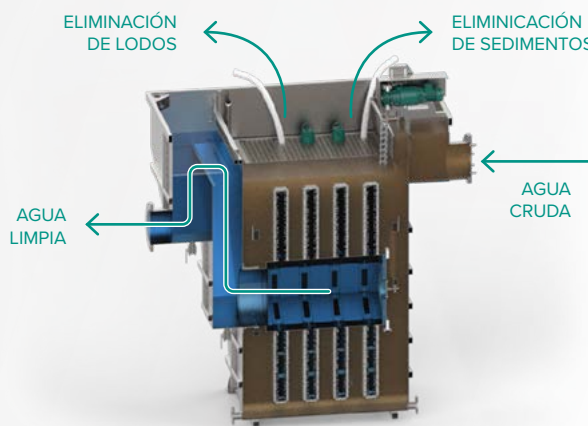
FT “ORSO” – innovación en el tratamiento terciario del agua

IN-EKO TEAM s.r.o. está especializada en la producción de unidades de tratamiento de aguas residuales desde 1995.

Hemos utilizado todos nuestros conocimientos y experiencia en filtración para mejorar nuestra cartera de filtros. IN-EKO TEAM

es el productor directo de ambos dispositivos principales: OUT-IN & IN-OUT.

Principio de filtración OUT → IN



Diseño y propiedades del filtro de tela de pila

- Para garantizar los más altos estándares en tecnología de tratamiento de aguas residuales, utilizamos solo **materiales de calidad**.
- La tela filtrante está disponible con aberturas de malla que van **desde 5 µm equivalentes**.
- Diseño 100% sumergido en combinación con una mayor superficie de filtración para mayores capacidades.
- Eliminación de TSS, reducción parcial de DBO y DQO, reducción de **fósforo hasta 0,1 mg/l**.
- Una excelente solución para aplicaciones de eliminación de microcontaminantes.
- La cadena no metálica no necesita lubricación.
- El diseño del eje y su montaje proporcionan una extraordinaria larga vida útil del sellado.



El uso de materiales certificados y de alta calidad garantiza una vida útil larga y fiable



Opciones de calidad de acero inoxidable: AISI304, AISI316L, AISI316Ti, aleaciones dúplex

Gama de tamaños

Para una mayor variabilidad y adaptación a las necesidades espaciales y de capacidad de cada proyecto, IN-EKO TEAM ha desarrollado **una serie de filtros de tela de pila de diferentes tamaños**. IN-EKO TEAM puede realizar un dispositivo compacto más pequeño con un diámetro de 1 m, un dispositivo de tamaño medio con un diámetro de 2,2 m, y el dispositivo de mayor tamaño con un diámetro de 3 m que proporciona la mayor área de filtración y capacidad.

Sistema OUT → IN

Este tipo de filtración se realiza con un diseño de disco sumergido al 100% que incluye un tipo de tela filtrante diferente al utilizado en los filtros de disco sumergido convencionales al 65%. El proceso de limpieza emplea la succión en lugar del retrolavado, por lo que en este caso las impurezas se recogen desde el exterior. Se pueden conseguir resultados de filtración excepcionales incluso con la combinación de filtros “ORSO” con nuestras series de filtros FDi y FDGi.

Cómo funciona?

El agua sin tratar, incluidas sus impurezas, fluye hacia la arqueta del filtro. Hay un filtro que incluye la tela filtrante en los segmentos, que forma discos individuales. Todo el sistema está sumergido al 100%. El agua circula a través de la tela filtrante hacia el eje hueco interior reteniendo las impurezas en su superficie.

A medida que las impurezas quedan atrapadas en la tela filtrante, el caudal disminuye y el nivel del agua en la fosa del filtro aumenta gradualmente. Cuando se activa la sonda de nivel de agua, los discos filtrantes empiezan a girar e inician el proceso de limpieza. Este proceso consiste en una rotación

lenta y en la aspiración de las impurezas. Cuando el nivel del agua descende hasta el nivel mínimo preestablecido y finaliza el ciclo de retrolavado, la unidad deja de girar y la filtración vuelve a su capacidad máxima en el nivel mínimo. El ciclo de filtración se repite. **La filtración se realiza en continuo sin interrupción.**

FC2 / FCi (versión compacta intensificada)

- Diámetro del disco: 2,2 m
- Hasta 32 discos
- Ideal para aplicaciones medianas a grandes

También podemos suministrar dos versiones especiales y a medida con discos de 1 metro de diámetro e incluso de 3 metros. Son versiones solo hechas a medida para apoyar a nuestros socios con versiones personalizadas que se adapten a las necesidades de sus proyectos.



Ventajas técnicas de los filtros FC “ORSO”

- Filtración continua incluso durante el retrolavado
- Altas capacidades en poco espacio (100% sumergido)
- Mayor superficie de filtración por disco
- Menor consumo de energía durante el retrolavado
- Bajos costes de operación
- Posibilidad de sedimentación en la fosa del filtro
- Sin contaminación por aerosoles durante el ciclo de retrolavado
- Contaminación acústica excepcionalmente baja
- Larga vida útil de la tela filtrante – no hay riesgo de desgarro
- 2,2 m de diámetro con 1 m² más de superficie de filtración, de lo que existía hasta hoy en el mercado
- Huella compacta (requiere poco espacio) con dos opciones: FCi (intensificado) & FCis (compacto a medida)

Aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales
- Pretratamiento antes de UV
- Pretratamiento de aguas potables
- Acuicultura
- Industria papelera
- Agua de refrigeración en diversas industrias
- Tomas de agua de proceso
- Procesado de alimentos
- Recuperación de materiales valiosos en diferentes tipos de industria

✓ La elección correcta

Para determinar el tamaño adecuado del filtro es necesario tener en cuenta el caudal hidráulico máximo afluente (Q_{max}), la carga prevista y el tamaño de las partículas de sólidos en suspensión (SS) y, a continuación, el tamaño de la malla en combinación con la carga superficial para conseguir la mejor calidad del agua efluente.

El funcionamiento óptimo de varios filtros puede gestionarse en paralelo mediante un PLC u otro sistema informatizado.

El filtro de tela de pila puede suministrarse en versión de canal de hormigón o de cuba de acero. También ofrecemos diferentes accesorios opcionales para los

filtros "ORSO", como cubiertas, rebosadero de emergencia de tubo de órgano, módulo de monitorización remota y plataforma de servicio.

+ Beneficios para los clientes

- Mayor calidad del agua efluente
- Una excelente solución para aplicaciones industriales
- El flujo por gravedad ahorra costes energéticos
- **Consumo de energía excepcionalmente bajo**
- Los filtros pueden ajustarse a las necesidades y los proyectos del cliente
- Máximo nivel de configuración y montaje en fábrica para minimizar los costes de instalación y mantener el máximo control de calidad
- Posibilidad de combinar con filtros de disco IN-OUT en sistemas de filtración de dos etapas
- Bajos costes de mantenimiento
- La unidad puede ponerse en funcionamiento inmediatamente después de su instalación
- Mejor resistencia a los desequilibrios y picos de afluencia
- Alta resistencia para soportar cargas de choque

Encontrará más información sobre nuestros filtros de tela de pila, filtros de tambor con microtamiz y otras unidades de nuestra completa línea de productos de pretratamiento y microfiltración de aguas residuales en www.in-eko.com.

Puede ponerse en contacto con nosotros por teléfono, correo electrónico o en persona.



IN-EKO TEAM s.r.o. está especializada en la producción de unidades de filtración y tratamiento de aguas residuales desde 1995.



Tel: +34 932 018 466 / 932 010 867
info@aquabona.biz / www.aquabona.biz

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM