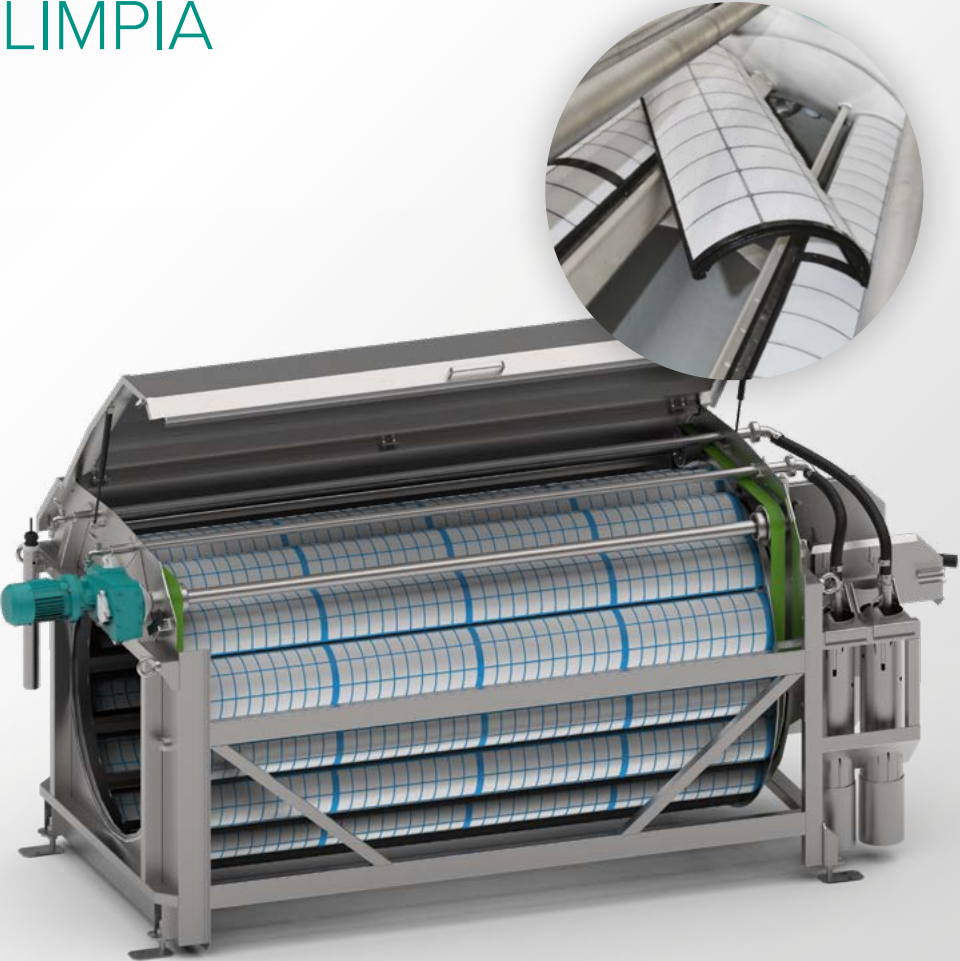




FILTRO DE TAMBOR DE MICROTAMIZ

LA MEJOR SOLUCIÓN,
SI PIENSA EN AGUA
LIMPIA



ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



AQUABONA^{SL}

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

Filtro de tambor de microtamiz – ideal para el tratamiento terciario de las aguas residuales

IN-EKO TEAM s.r.o. está especializada en la producción de unidades de tratamiento de aguas residuales desde 1995. El primer producto fabricado por IN-EKO fue un filtro de tambor de microtamiz que

ha ido evolucionando a lo largo del tiempo. Todas las modificaciones se basaron en las experiencias y demandas de los distintos tipos de aplicaciones y nos permitieron aportar un alto nivel de facilidad de uso

para el cliente. Creemos que nuestra experiencia nos permitirá satisfacer todas sus necesidades y requisitos en materia de filtración, centrándonos principalmente en el tratamiento terciario.

Diseño y propiedades del filtro de tambor de microtamiz

- 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 10 µm equivalentes**.
- El mantenimiento de niveles de agua con una pérdida de carga de 100–250 mm **aumenta la capacidad del filtro** hasta 300 l/s.
- Eliminación de TSS, reducción de DBO, DQO y **reducción de fósforo hasta 0,1 mg/l**.
- El tambor del filtro está colgado de resistentes correas de Kevlar.
- El sellado del tambor es resistente a la abrasión.
- Ningún cojinete está bajo el agua, por lo que no hay riesgo de contaminación por agua.
- Boquillas de retrolavado muy eficaces y de diseño exclusivo que evitan el bloqueo.

Aplicaciones

- Tratamiento de aguas efluentes
- Pretratamiento antes de UV
- Pretratamiento de agua potable
- Acuicultura
- Industria papelera
- Agua de refrigeración en diversas industrias
- Toma de agua de proceso y sistemas de riego
- Procesado de alimentos
- Recuperación de materia valiosa en diferentes tipos de industria

Sistema IN → OUT

Este probado sistema garantiza la máxima eficacia posible de la filtración. El agua fluye hacia la tubería de entrada de la unidad, donde entra en los cartuchos filtrantes. Las impurezas quedan atrapadas en el interior del cartucho y sale agua limpia.

Accesorios opcionales

- Cierre y apertura automático de la cubierta
- Lámpara UV
- CIP
- Aislamiento y calefacción

Cómo funciona?

El agua tratada fluye por gravedad hacia el tambor equipado con cartuchos CLI-CLO. El conjunto del filtro está inactivo al principio del ciclo de filtrado, no gira. Las impurezas mayores que el tamaño de la abertura de la malla quedan atrapadas en la cara interior de los casetes de medios filtrantes.

A medida que las impurezas quedan atrapadas en la tela filtrante, el caudal disminuye y el nivel del agua en el tambor aumenta gradualmente. Cuando se activa la sonda de nivel de agua, el tambor empieza a girar e inicia el retrolavado. Las boquillas de retrolavado de alta presión dirigen las impurezas atrapadas a la

cubeta de lodos. Cuando el nivel del agua desciende 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.

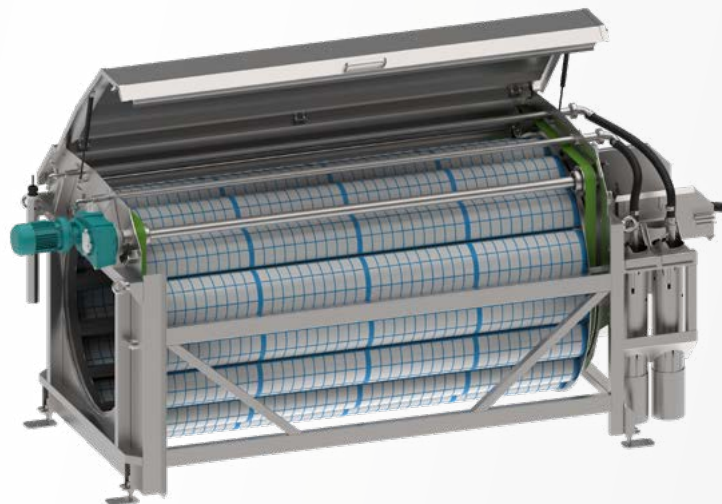


Autónomo

FBO

Canal de hormigón

FBB



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



Eliminación de TSS, algas y parásitos



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

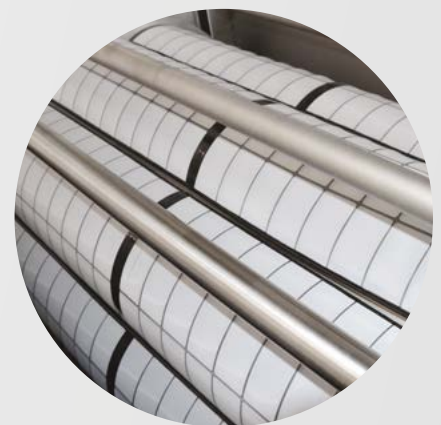
Cartuchos CLI-CLO

El cartucho CLI-CLO ofrece una nueva generación de sustitución de la tela filtrante. Sistema patentado sin necesidad de fijación

por tornillos. Basta hacer clic. Ahorra tiempo de mantenimiento y costes de tornillos de repuesto, en comparación con otros

sistemas. Todas las juntas están integradas en el segmento y junto con la tela filtrante forman una pieza entera.

- Los cartuchos de bajo peso disminuyen la carga sobre el sistema de transmisión y prolongan la vida útil de las piezas mecánicas.
- Los segmentos tienen las mismas dimensiones y pueden utilizarse en los distintos tamaños de filtro.
- 1FB = 1 segmento en la línea → 6FB = 6 segmentos en la línea.



Todos los cartuchos filtrantes están fabricados en plástico ABS duradero y con tela filtrante probada y eficaz.

Aplicaciones



EDAR, Italia, 6FBB



Industria, Tanzania, 6FBB



Industria, República Checa, 6FBO_atyp



Industria, República Checa, 4FBO_atyp



EDAR, República Checa, 2FBO

✓ La elección correcta

Para determinar el tamaño adecuado del filtro es necesario tener en cuenta el caudal hidráulico máximo afluente (Qmax), la carga prevista y el tamaño de las partículas de sólidos en suspensión (SS) y, a continuación, el tamaño de la malla 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 tambor puede suministrarse en versión de canal de hormigón o de cuba de acero. También ofrecemos

un modelo aislado para su instalación en exterior que puede calentarse si se requiere.

+ Beneficios para los clientes

- Mayor calidad del agua efluente
- Una excelente solución para aplicaciones industriales
- El flujo por gravedad ahorra costes energéticos
- **Sustitución excepcionalmente rápida y sencilla de los cartuchos CLI-CLO**
- La tapa del filtro se abre en ambas direcciones
- Los filtros pueden ajustarse a las necesidades y los proyectos del cliente
- La recuperación de materiales valiosos de vuelta al proceso ayuda a ahorrar costes de inversión iniciales
- Bajos costes de mantenimiento
- La unidad puede ponerse en funcionamiento inmediatamente después de su instalación

Encontrará más información sobre nuestros filtros de tambor con microtamiz, filtros de disco 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