

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM

www.in-eko.com

VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ

WATER MANAGEMENT EQUIPMENT



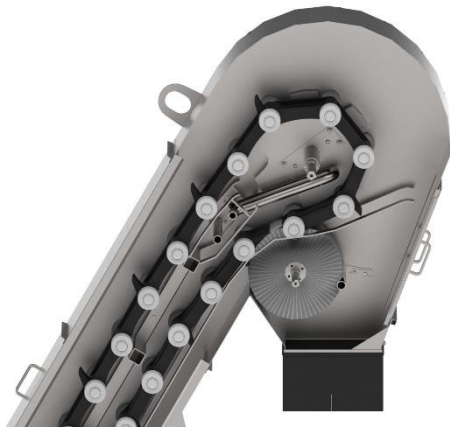
Productos y Aplicaciones.

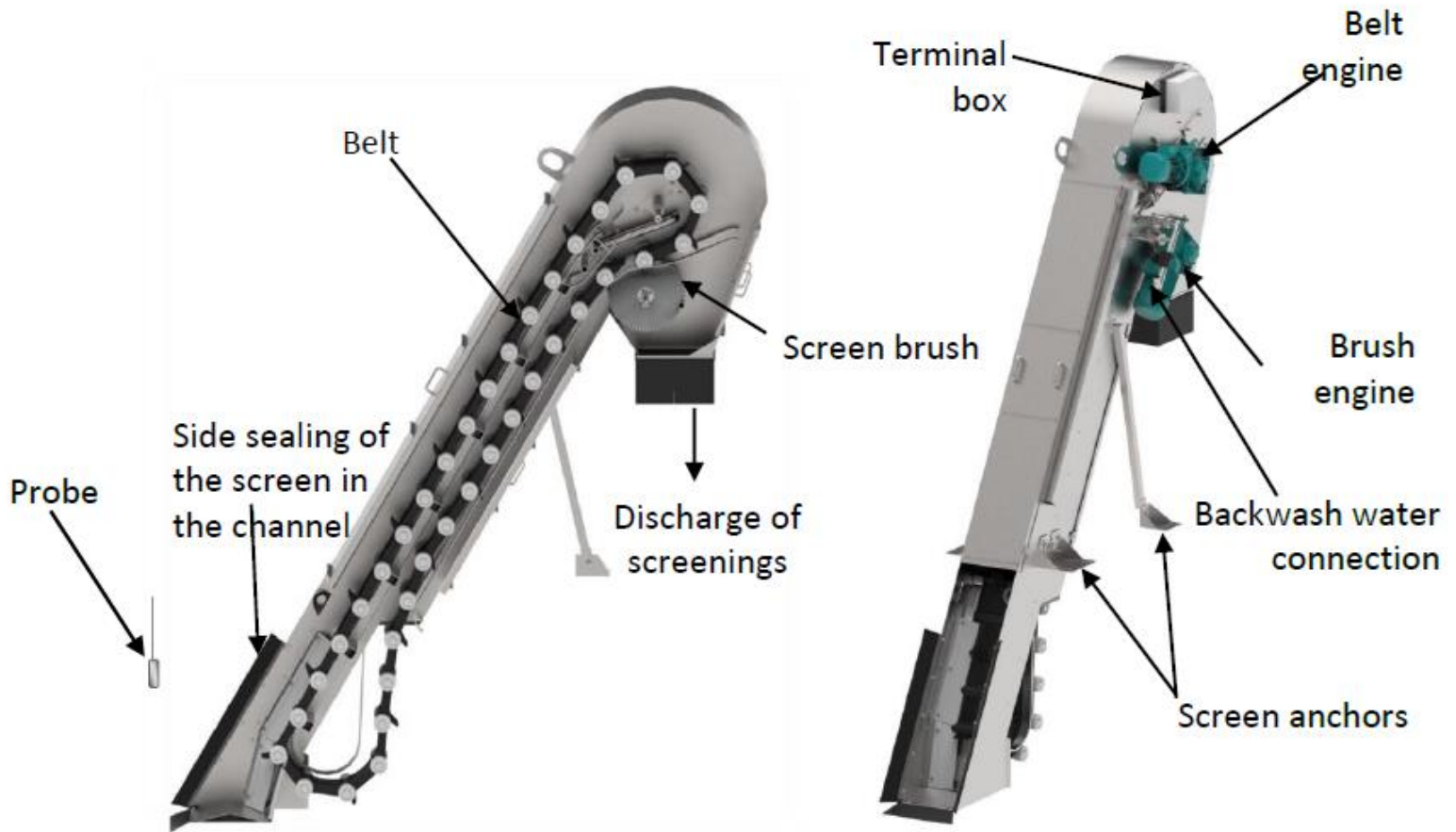
ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM

REJILLAS DE BANDA - CP

- Aplicación para pretratamiento grueso (12 - 100 mm) y fino (1 – 10 mm).
- Ancho del canal: 400 – 1600 mm
- Profundidad del canal: 600 – 10000 mm
- Inclinación: 60°, 75°, 90°
- Instalación en canal de hormigón o en tanque propio
- Opción de prensa integrada
- Posibilidad de aislamiento térmico y calefacción
- Material: AISI304, AISI316 (tanque y plástico).





REJILLAS DE BANDA



REJILLAS DE BANDA

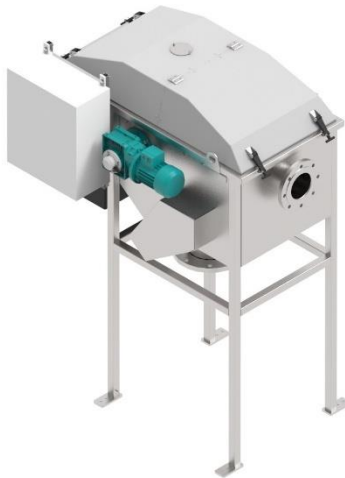


- Amplia gama de diferentes tipos de rejillas para el pretratamiento de aguas residuales en plantas de tratamiento, estaciones de bombeo, industria, acuicultura, etc
- Eliminación eficaz de impurezas con aberturas de 0,1 – 6 mm (según el tipo de equipo).

REJILLAS DE
BARRAS



REJILLAS
CIRCULARES DE
BARRAS ("BROUK")



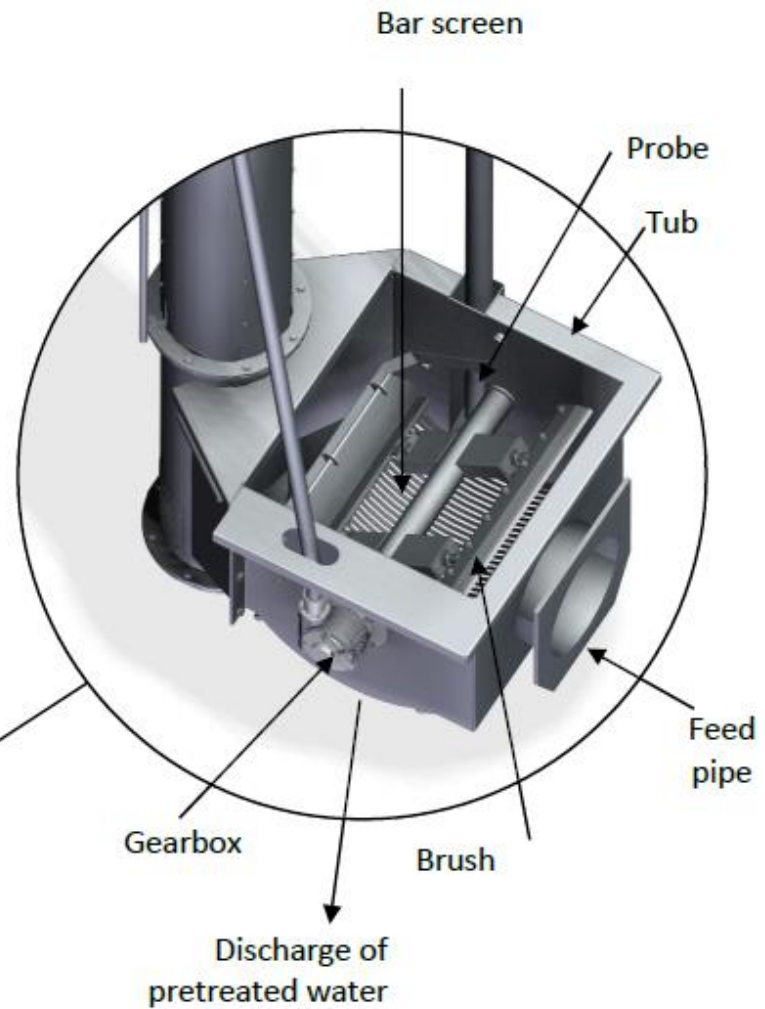
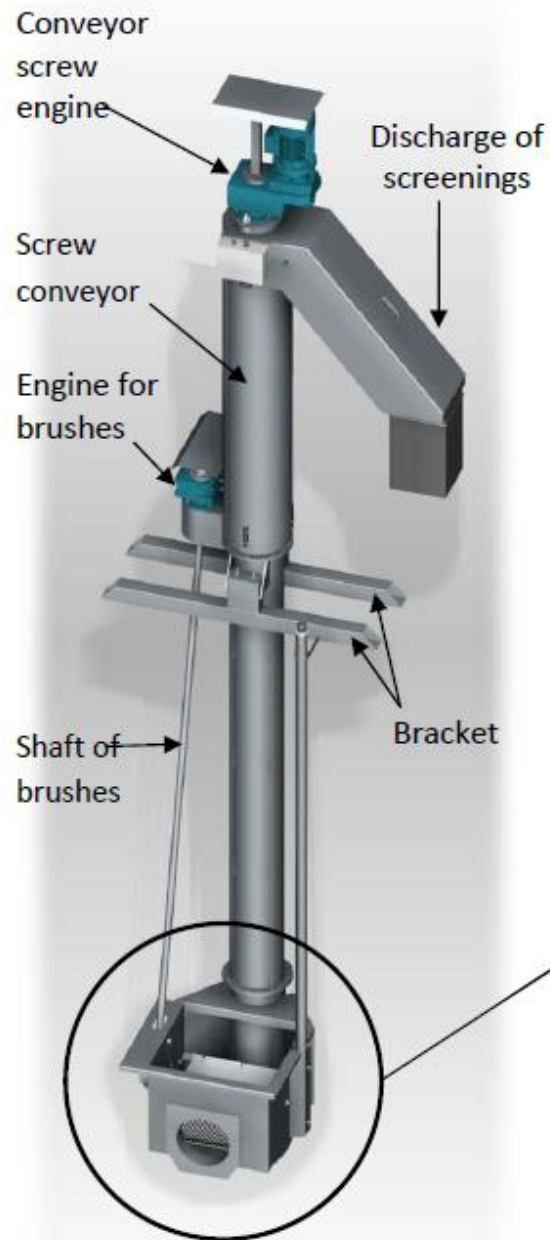
REJILLAS DE
TORNILLO RECTAS



REJILLAS DE BARRAS VERTICALES - PCK

- Ancho de rejilla: 300 mm y 600 mm
- Para Qmax
- Aberturas: 3 mm y 6 mm
- Profundidad de conexión: 1 - 6 m
- Resistente a obstrucciones por grasa, cabello y textiles no tejidos
- ¡Atención al riesgo de inundación de las rejillas!

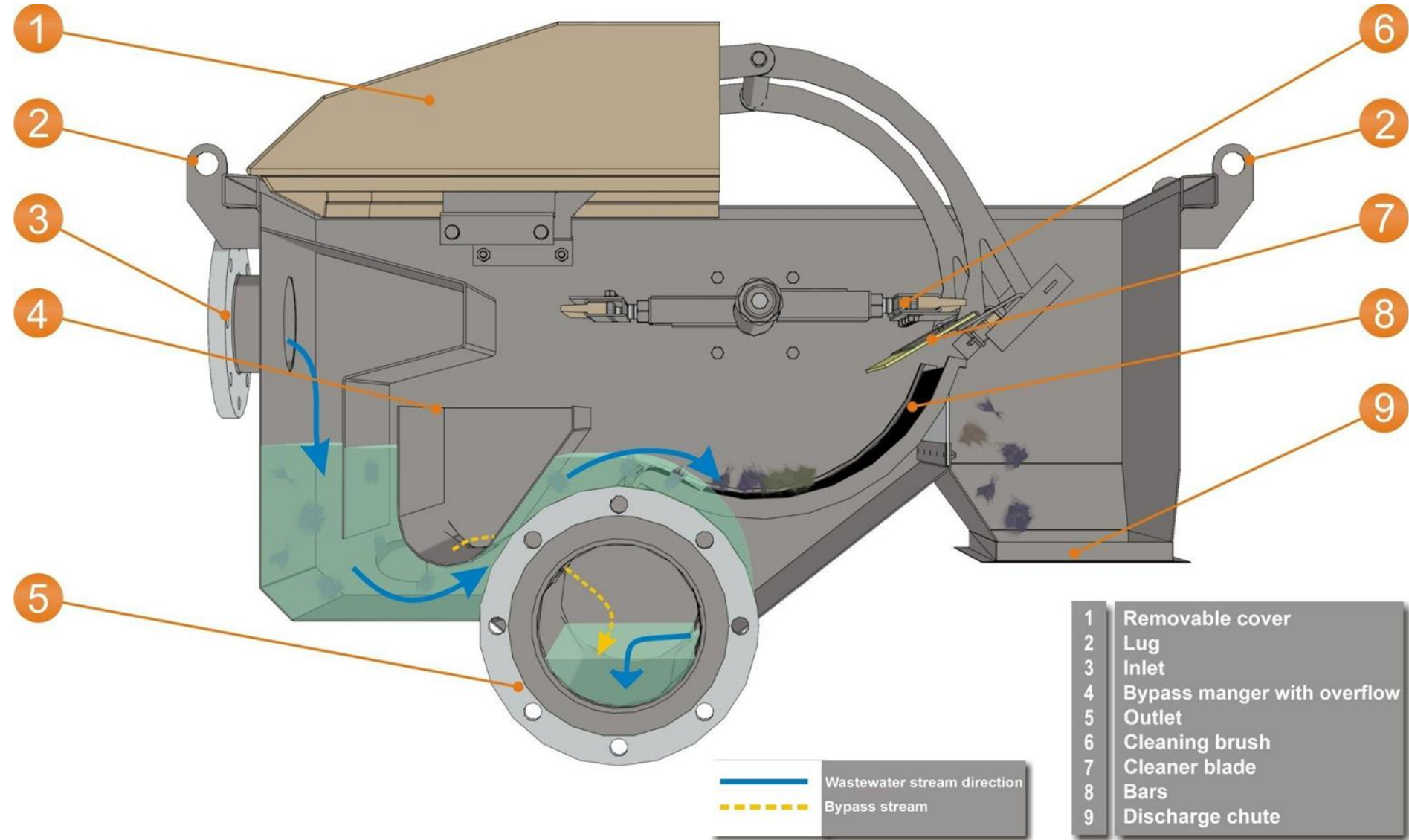




REJILLAS CIRCULARES DE BARRAS ("BROUK") - CKP

- Solución económica para plantas de tratamiento de aguas residuales municipales
- Aberturas de 3 y 6 mm
- Caudal máximo: 10, 20, 30 l/s
- Resistente a obstrucciones por grasa, cabello y textiles no tejidos
- Dimensiones compactas y cepillo resistente en el sistema de limpieza
- Opción de prensa integrada
- Material: AISI304, AISI316 + plástico para alcantarillado a presión.



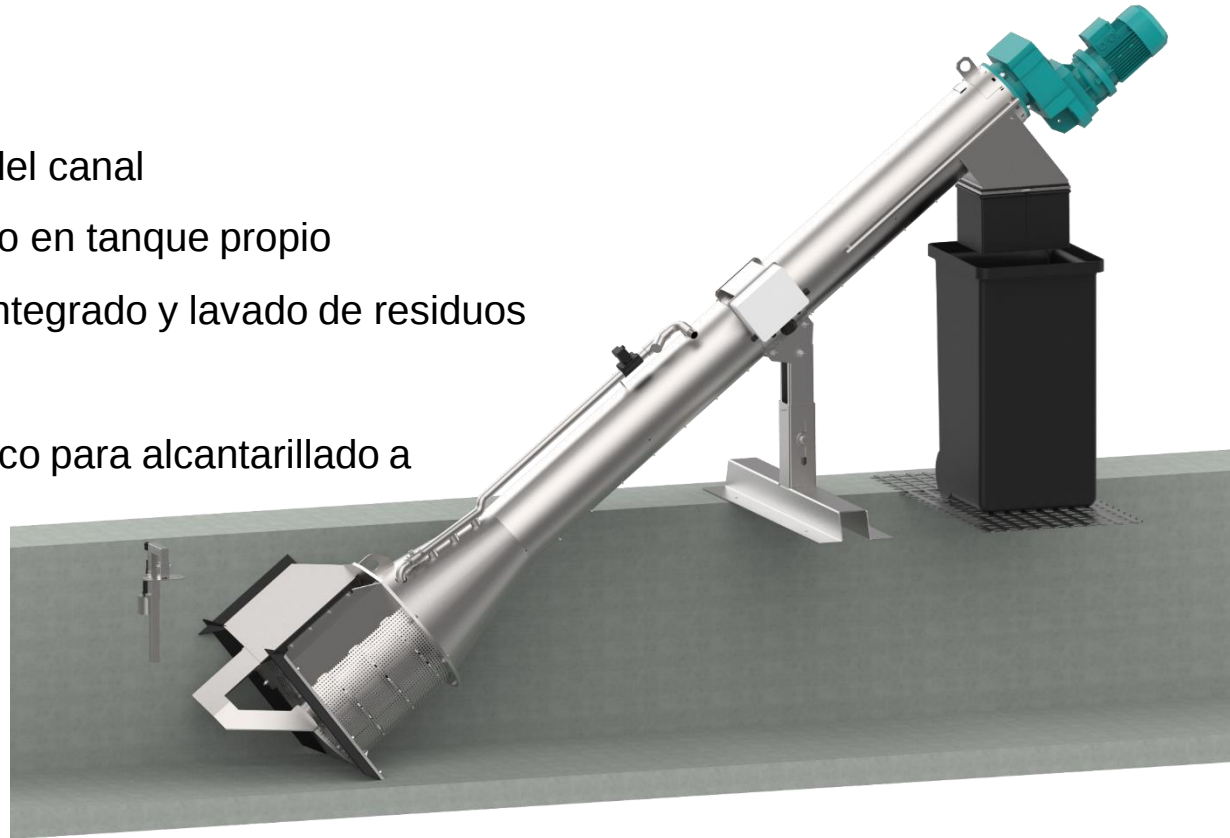


REJILLAS CIRCULARES DE BARRAS ("BROUK")

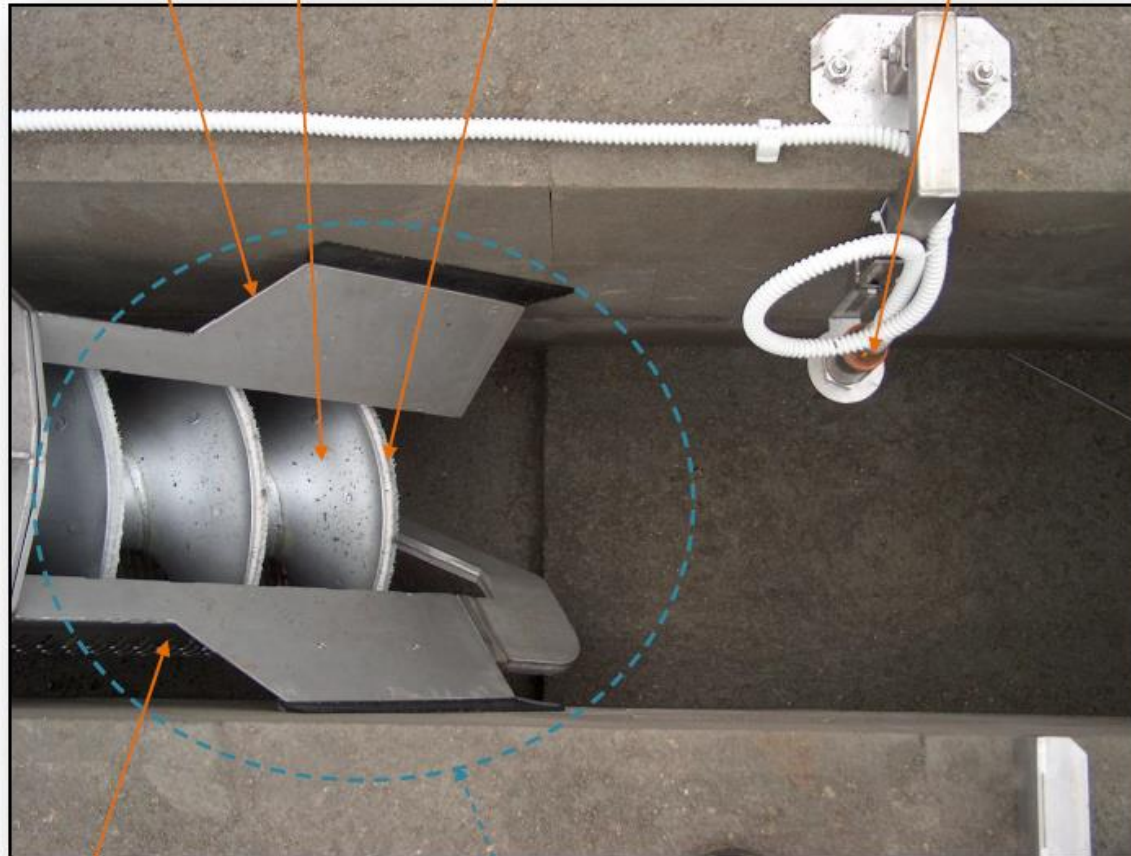


REJILLAS DE TORNILLO RECTAS - CSP- CSP

- Ancho: 300, 400, 500, 600 mm
- Profundidad: 600 – 2500 mm
- Placa perforada de 3 y 6 mm
- Transporte de residuos en el eje del canal
- Instalación en canal de hormigón o en tanque propio
- Desbordamiento de emergencia integrado y lavado de residuos
- Opción de prensa integrada
- Material: AISI304, AISI316+ plástico para alcantarillado a presión.



Overflow edge Screw Brush along the circumference of the screw Level probe



Filter mesh

Screen head

REJILLAS DE TORNILLO RECTAS



El pretratamiento integrado combina múltiples funciones en una unidad moderna y compacta. Incluye la eliminación de residuos gruesos y arena con su correspondiente lavado. Aberturas de 3 y 6 mm.

"SERIE PEQUEÑA"

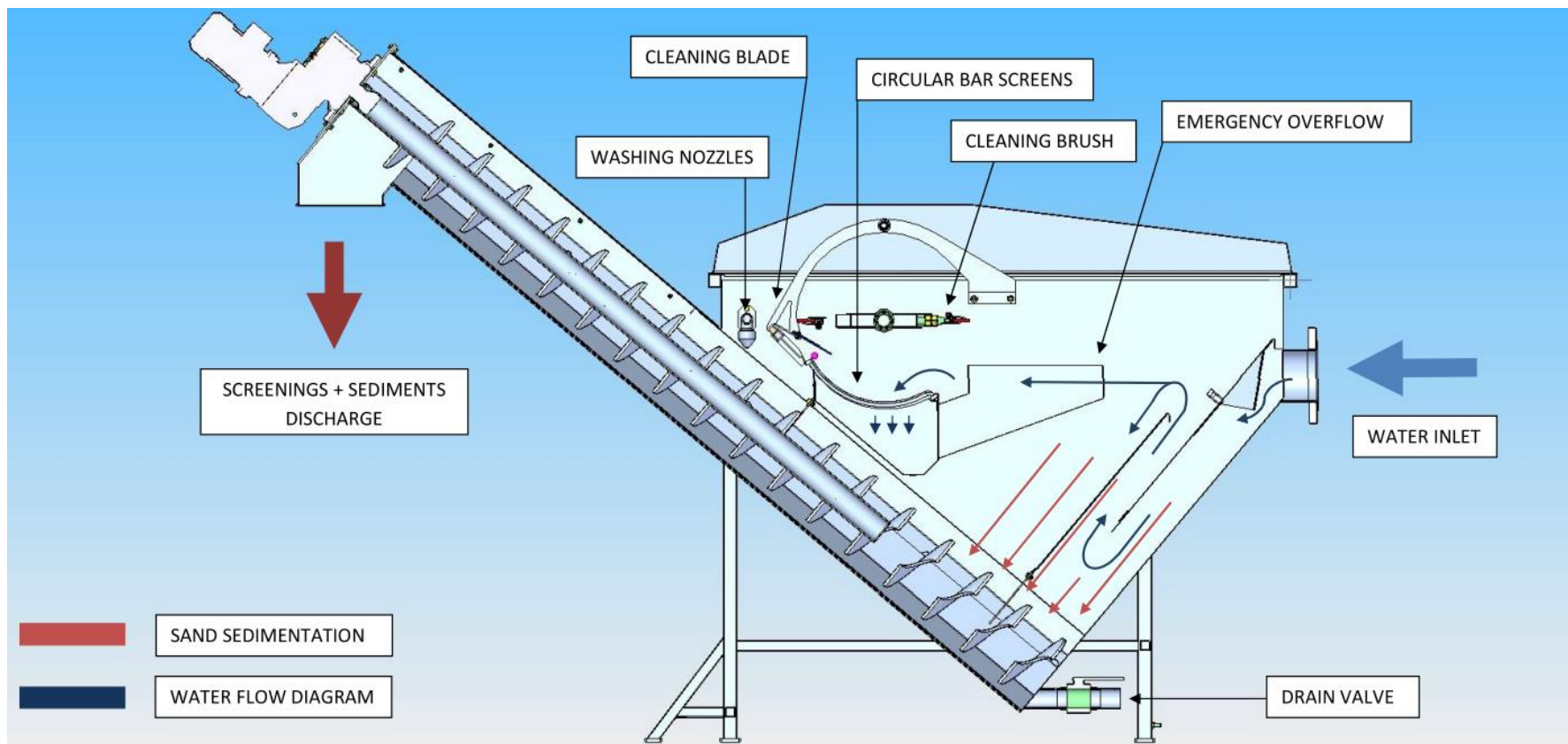
- MZ_I → Un solo transportador para arena y residuos
- Caudal máximo: 5, 10, 20, 30 l/s
- MZ_II → Dos transportadores separados: uno para residuos y otro para arena
- Posibilidad de aireación y eliminación de grasas
- Caudal máximo: 10, 20, 30 l/s
- Material: AISI304, AISI316.

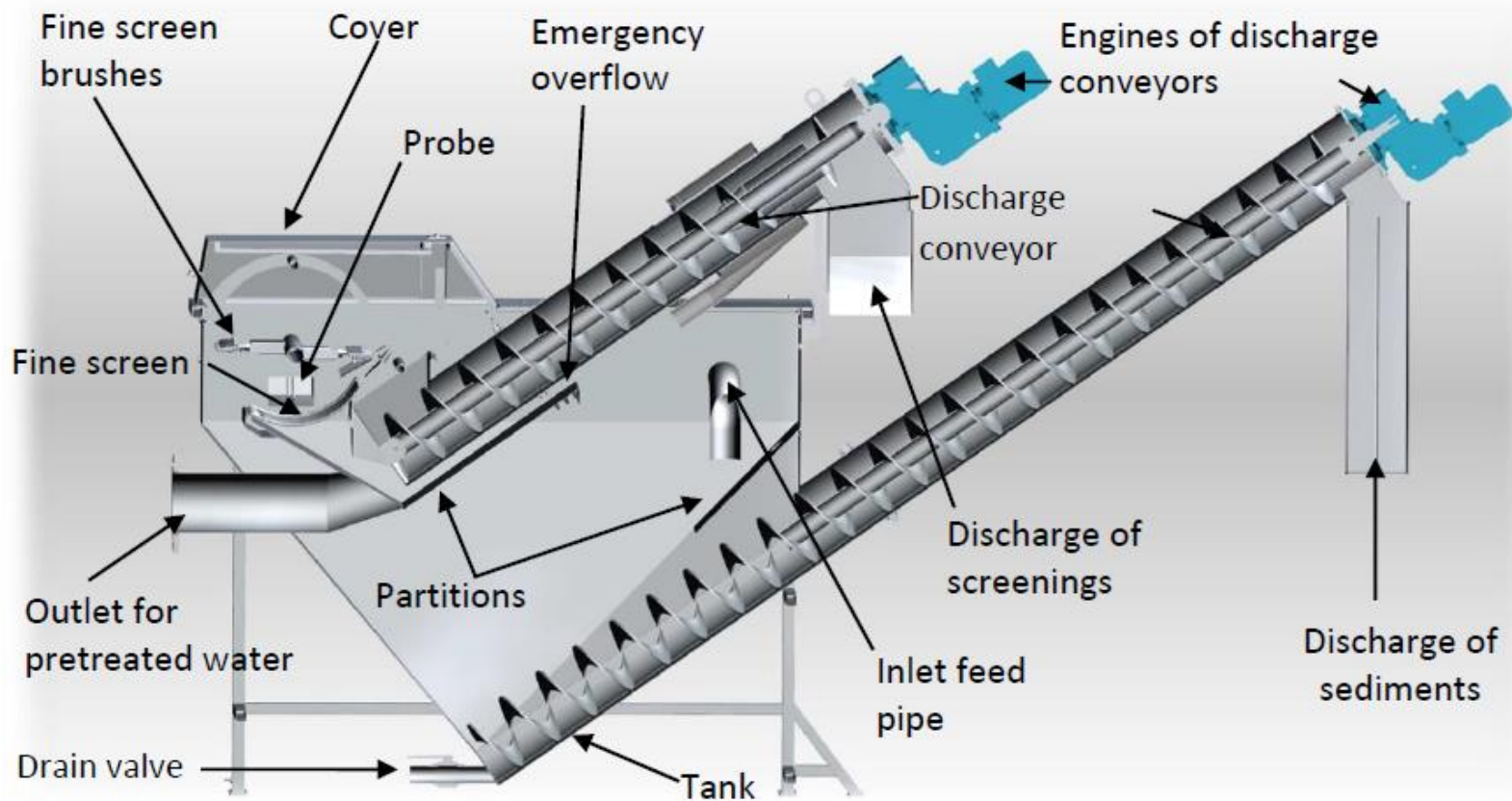


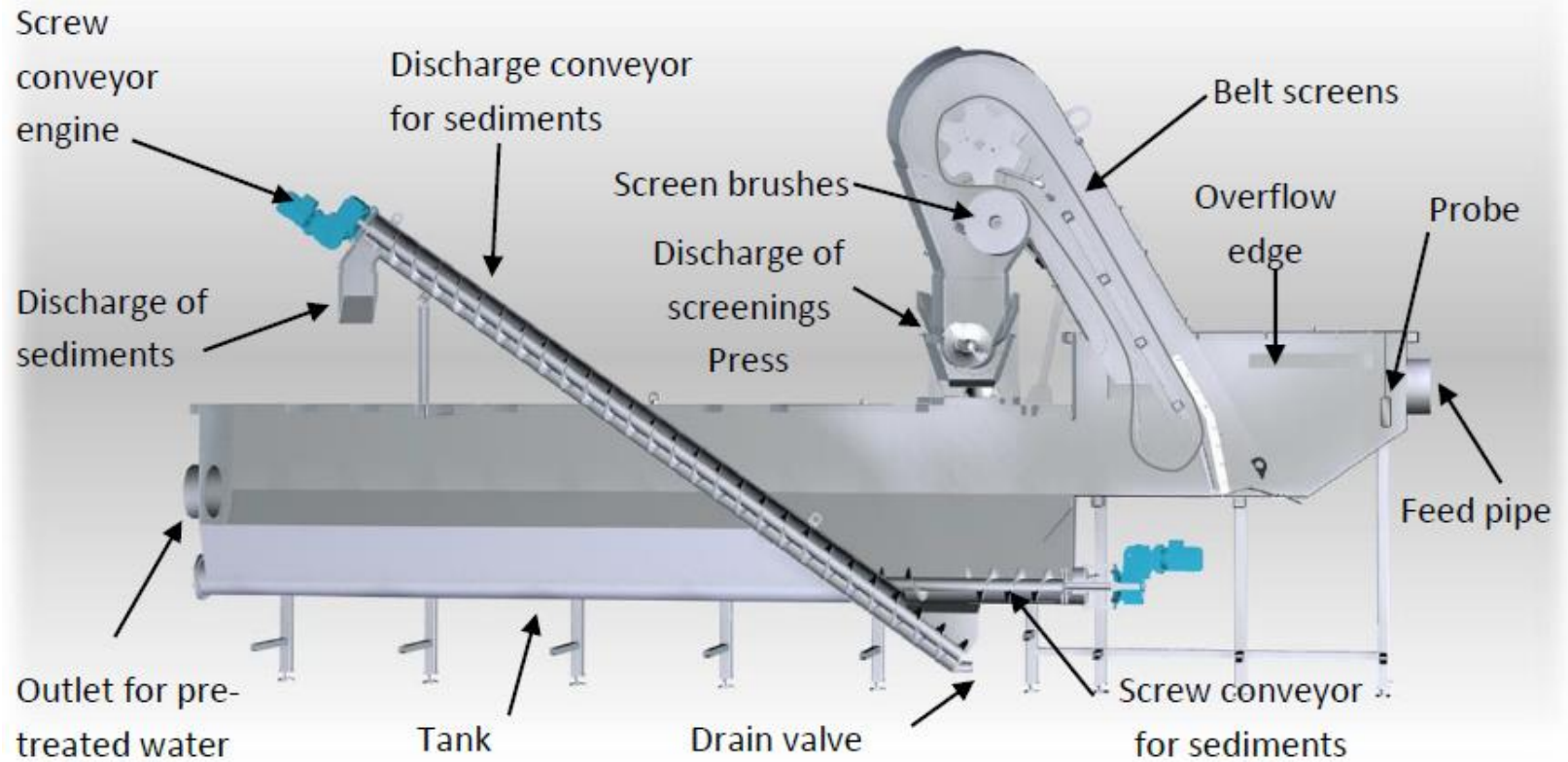
"SERIE GRANDE"

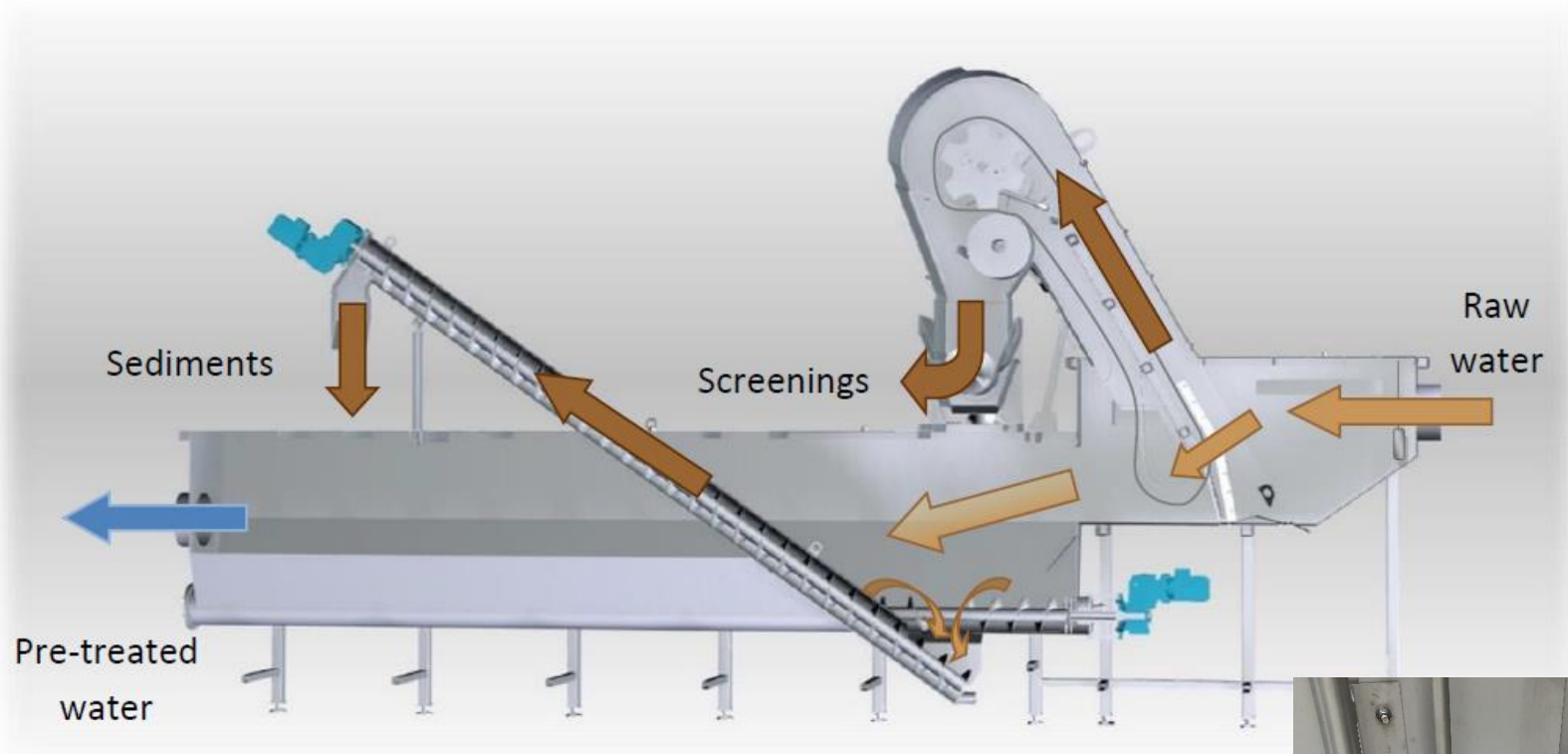
- MZG con rejillas de banda (CP) o de tornillo (CSP), prensa integrada para residuos y separador longitudinal de arena
- Caudal máximo: 35 – 260 l/s
- Posibilidad de aireación y eliminación de grasas con soplador Roots
- Material: AISI304, AISI316.











"SERIE PEQUEÑA"



PRETRATAMIENTO INTEGRADO

ALL
FOR
WATER

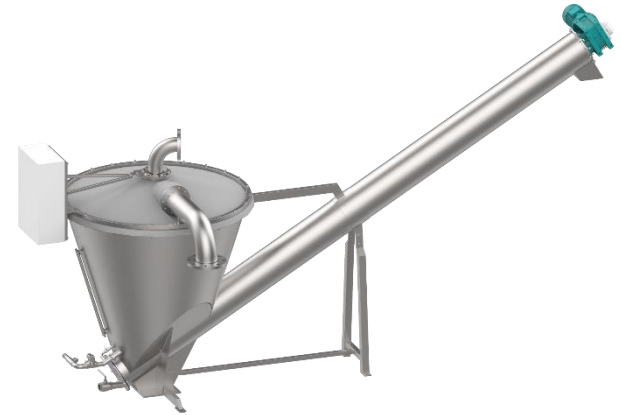
IN-EKO[®]
TEAM

"SERIE GRANDE"



SEPARADOR DE ARENA – REDONDO - SP

- Separación de arena y partículas pesadas de las aguas residuales
- Separación de arena a partir de 0,2 mm
- Lavado de arena integrado y funcionamiento automático
- Qopt 5 y 10 l/s.



SEPARADOR DE ARENA – CUADRADO - SPG

- Separación de arena y partículas pesadas de las aguas residuales
- Separación de arena a partir de 0,2 mm
- Lavado de arena integrado y funcionamiento automático
- Qopt 15, 20 y 30 l/s
- Diseño adecuado también para aplicaciones industriales.



SEPARADOR DE ARENA – REDONDO - SP



SEPARADOR DE ARENA – CUADRADO - SPG



La flotación físico-química es un proceso que permite la eliminación de una gran cantidad de sólidos no disueltos en las aguas residuales.

Aplicaciones en: Mataderos, Industria láctea, Alimentación y bebidas, Industria petroquímica, Industria papelera, etc....

Beneficios

- Operación eficiente y económica
- Alta reducción de contaminantes
- Espesamiento de lodos hasta un 4%
- Separación de partículas de difícil sedimentación
- Funcionamiento completamente automatizado.

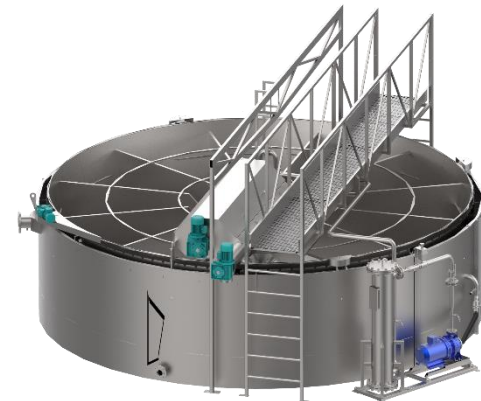
Reducción estimada / promedia

Parameter	Chemical-physical flotation
COD	55–80 %
BOD	55–80 %
TSS	80–95 %
Fats, oils	80–95 %

CUADRADA - FH



REDONDA - FT



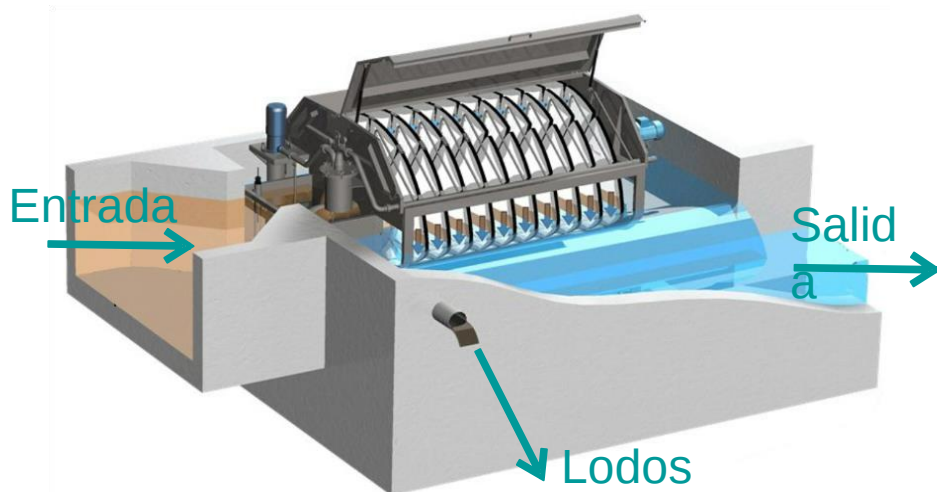
CUADRADA - FH



REDONDA - FT



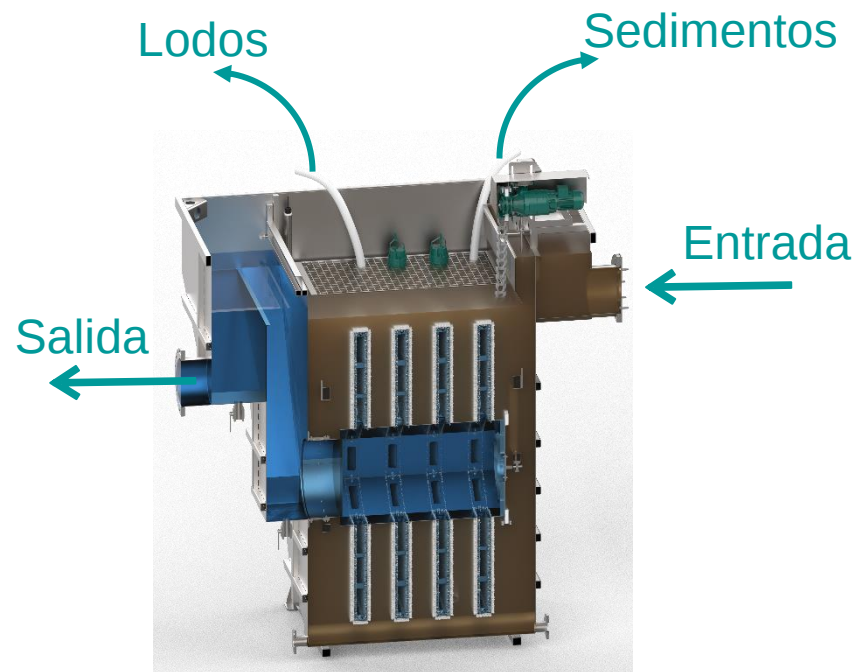
IN/OUT vs. OUT/IN



IN/OUT

65% de inmersión

FB, FDc, FDGc



OUT/IN

100% de inmersión

FCi2, BFC

IN/OUT - FILTRACIÓN

- Etapa terciaria en plantas de tratamiento de aguas residuales (eliminación de sólidos suspendidos, reducción parcial de DBO y DQO, reducción de fósforo, huevos de parásitos, algas).
- Otras aplicaciones: Industria papelera, Energía, Acuicultura, Plantas de tratamiento de agua potable, Aguas de entrada, Recirculación y captura de pérdidas de material en procesos

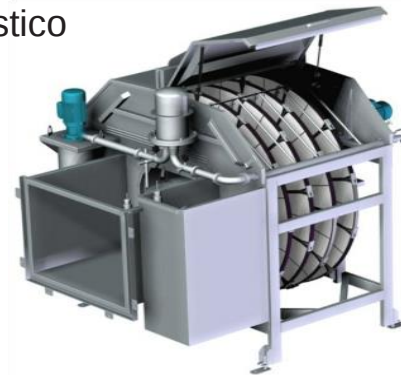
FILTRO DE TAMBOR - FB

- Tela de PES con aperturas definidas de 10 a 500 μm
- Capacidad de filtración hasta 300 l/s
- Instalación en canal o tanque propio
- Material: AISI304, AISI316, +tanque de plástico.

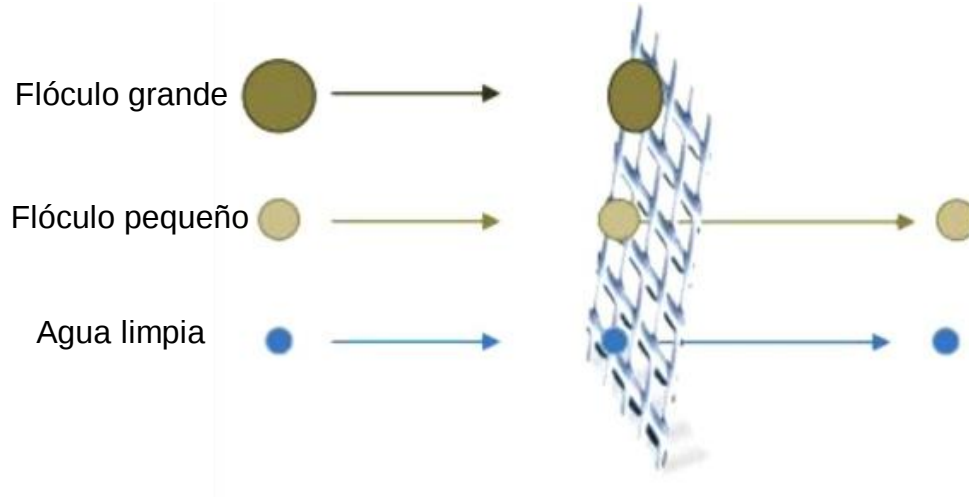


FILTRO DE DISCO – FDc, FDGc

- Tela de PES con aperturas definidas de 5 a 100 μm
- Capacidad de filtración hasta 960 l/s
- Instalación en canal o tanque propio
- Material: AISI304, AISI316, +tanque de plástico

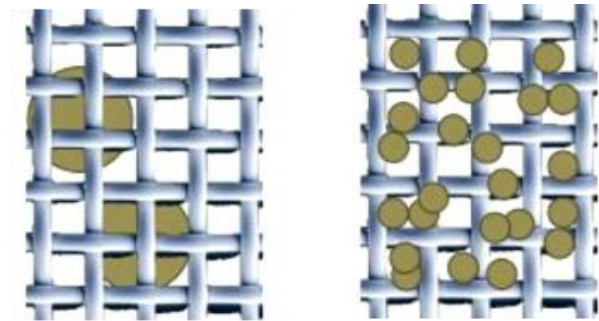


PRINCIPIO

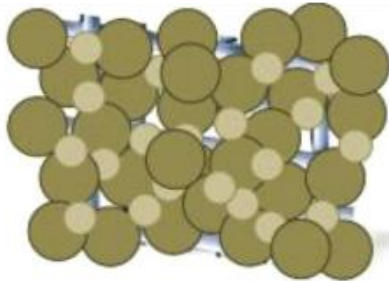


DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULAS

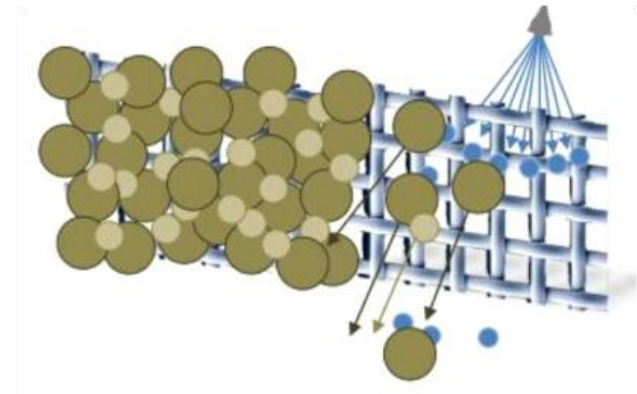
Comparación: Igual cantidad de mg/l, pero diferentes tamaños de partículas.



CAPA FILTRANTE SECUNDARIA



LAVADO DE LA TELA FILTRANTE



FILTRO DE TAMBOR DE Microtela



- Solución ideal para plantas de tratamiento de aguas residuales
- Filtración desde 10 μm
- Adecuado para aplicaciones más pequeñas o con mayor carga de sólidos suspendidos
- 2 variantes de instalación: en canal de hormigón (FBB) o en tanque de acero (FBO)
- 6 tamaños según el número de segmentos en línea (1FB, 2FB, 3FB, 4FB, 5FB, 6FB)
- Segmentos exclusivos CLI-CLO
- Posibilidad de aislamiento térmico y calefacción de la cubierta (FBB y FBO) o de todo el filtro (FBO)
- Opción de apertura/cierre automático de la cubierta.

TRATAMIENTO Terciario – Filtración de Microtela

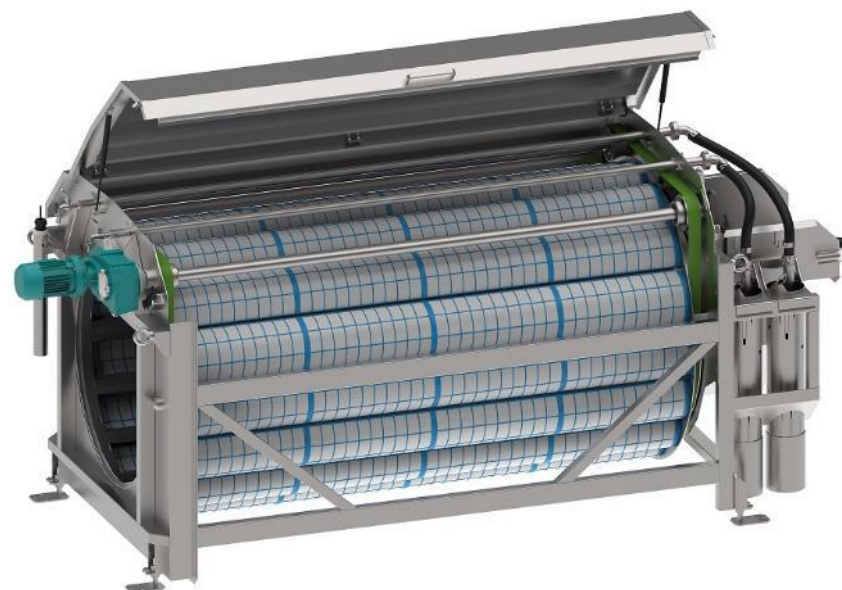
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE TAMBOR DE MICROTELA

+VENTAJAS PARA LOS CLIENTES

- Alta calidad del agua tratada
- Excelente solución para aplicaciones industriales
- El flujo por gravedad reduce los costos de energía
- **Sustitución excepcionalmente rápida y sencilla del cartucho CLI-CLO**
- Los filtros pueden adaptarse a las necesidades/proyectos del cliente
- La recuperación de materiales valiosos en el proceso ayuda a reducir los costos de inversión inicial
- Bajos costos de mantenimiento
- La unidad puede ponerse en funcionamiento inmediatamente después de su instalación



FILTRO DE TAMBOR - FB



EJEMPLOS DE FILTRACIÓN DE MICROTELA

ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

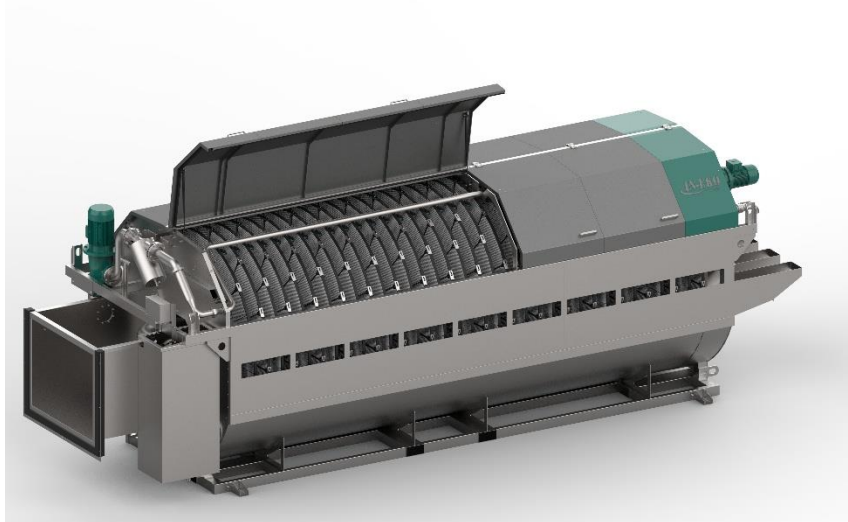


TRATAMIENTO Terciario – FILTRACIÓN DE MICROTELA

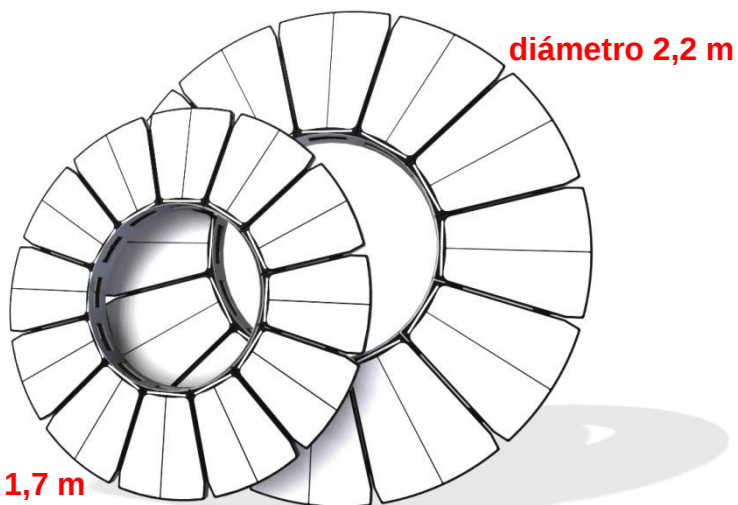
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE DISCO INTENSIFICADO – FDc, FDGc



- Solución ideal para la etapa terciaria en PTAR
- Filtración desde 5 μm
- Reducción de sólidos suspendidos (TSS), DBO, DQO, fósforo y helmintos
- Alta capacidad de filtración de hasta 1100 l/s
- 2 variantes: canal de hormigón (FDc_B) y unidad autónoma para instalaciones en tuberías (FDc_O)
- 2 diámetros de disco: FDc = 1,7 m y FDGc = 2,2 m
- Posibilidad de aislamiento térmico y calefacción de la cubierta (FDc_B y FDc_O) o de todo el filtro (FDc_O)
- Sistema Plug&Play



TRATAMIENTO TERCIARIO – FILTRACIÓN DE MICROTELA

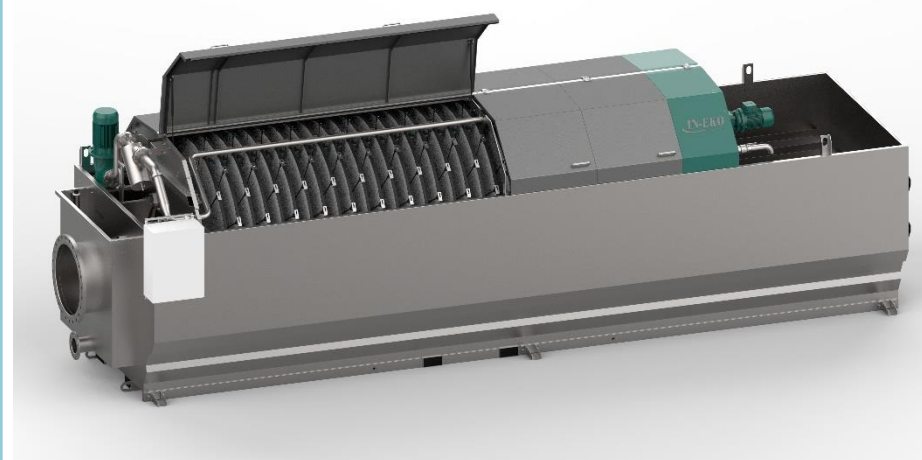
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE DISCO INTENSIFICADO – FD_c, FDG_c

+VENTAJAS PARA LOS CLIENTES

- Gran superficie de filtración en un espacio reducido
- Alta calidad del agua tratada
- El flujo por gravedad reduce los costos de energía
- **Sustitución excepcionalmente rápida y sencilla del cartucho filtrante**
- Los filtros pueden adaptarse a las necesidades/proyectos del cliente
- La recuperación de materiales valiosos en el proceso ayuda a reducir los costos de inversión inicial
- Bajos costos de mantenimiento
- La unidad puede ponerse en funcionamiento inmediatamente después de su instalación



FILTRO DE DISCO



EJEMPLOS DE FILTRACIÓN DE MICROTELA

ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

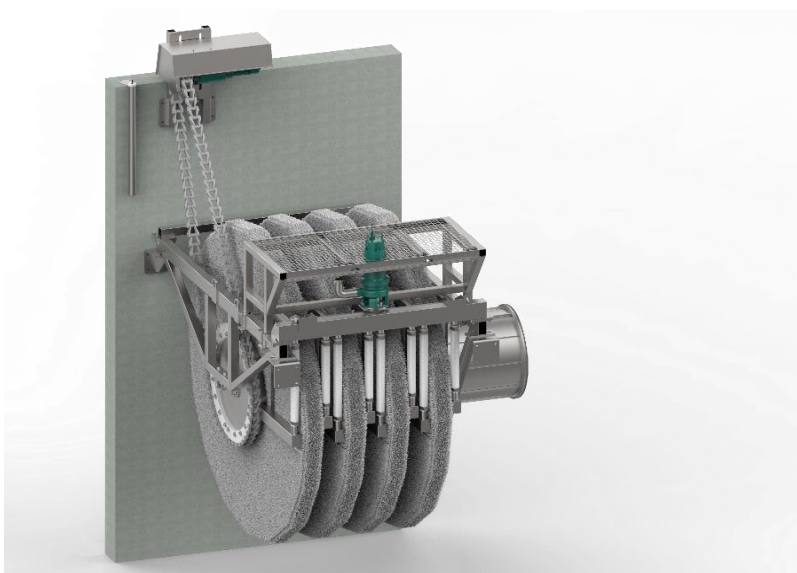


TRATAMIENTO TERCIARIO – FILTRACIÓN DE MICROTELA

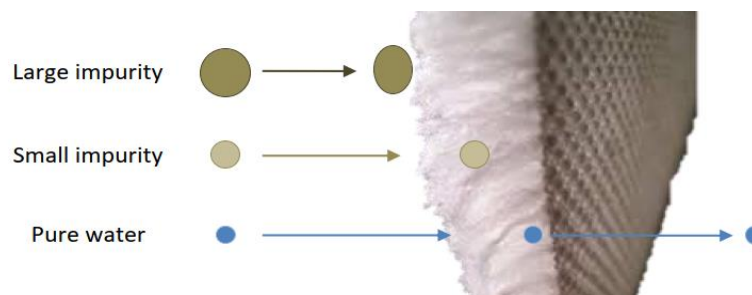
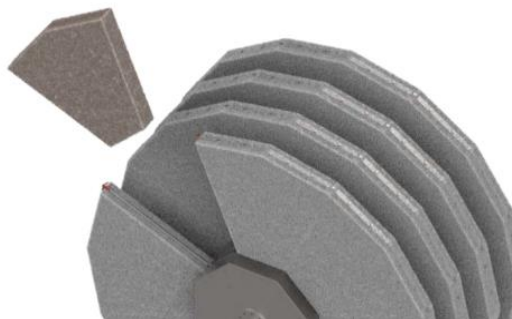
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE TELA DE PILA



- Eliminación de sólidos suspendidos, reducción de DBO, DQO y fósforo hasta 0,1 mg/l
- Filtración desde 5 μm
- 100% de inmersión, las impurezas quedan atrapadas en la superficie de la tela
- Alta calidad de los parámetros del efluente
- Alta capacidad de filtración de hasta 1100 l/s
- Diámetro del disco = FCI2 = 2,2 m.



TRATAMIENTO TERCIARIO – FILTRACIÓN DE MICROTELA

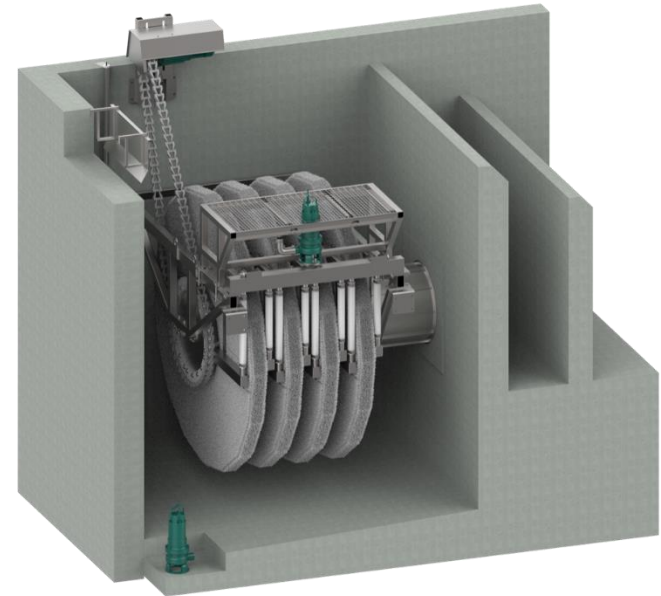
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE TELA DE PILA

+VENTAJAS PARA LOS CLIENTES

- Alta capacidad en un espacio reducido
- Alta calidad de los parámetros del efluente
- El flujo por gravedad reduce los costos de energía
- Bajo consumo de energía en el retrolavado
- Bajos costos operativos (OPEX)
- Sin contaminación por aerosoles durante el ciclo de retrolavado
- Nivel de ruido excepcionalmente bajo
- Larga vida útil de la tela filtrante
- Alta tolerancia a fluctuaciones en el caudal de entrada – muy adecuado para aplicaciones SBR
- Posibilidad de sedimentación en el tanque del filtro.



EJEMPLOS DE FILTRACIÓN DE MICROTELA

ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

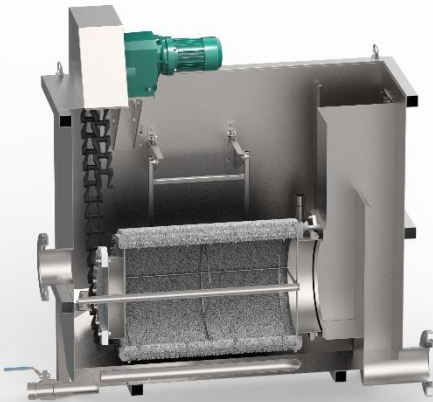


TRATAMIENTO TERCIARIO – FILTRACIÓN DE MICROTELA

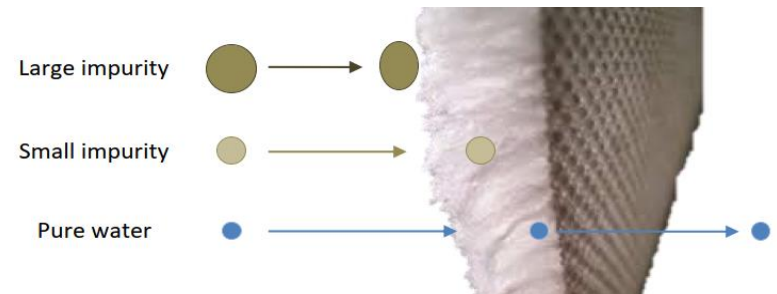
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE TELA DE PILA (TIPO TAMBOR)



- Eliminación de sólidos suspendidos, reducción de DBO, DQO y eliminación de fósforo hasta 0,1 mg/l
- Filtración a partir de 5 μm
- 100% de inmersión, las impurezas quedan atrapadas en la superficie de la tela
- Alta calidad de los parámetros del efluente.
- Alta capacidad de filtración de 4 a 25 l/s
- Tamaños disponibles = 1 m², 2 m², 4 m², 6 m²



TRATAMIENTO TERCIARIO CON REDUCCIÓN DE FÓSFORO

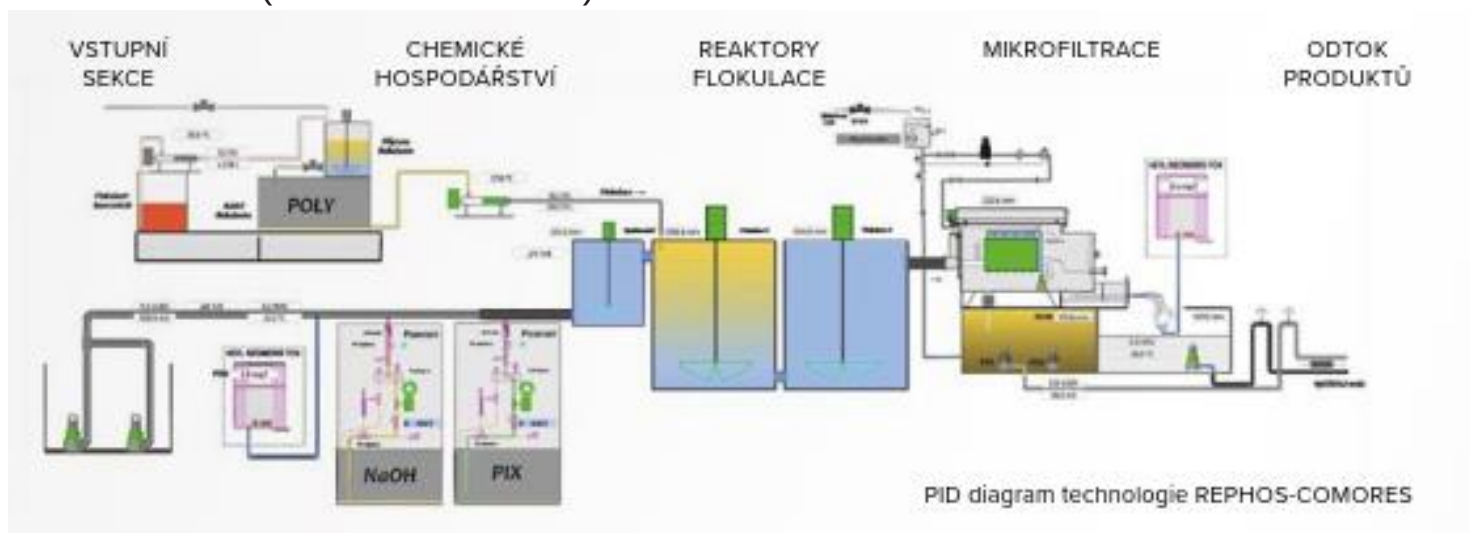
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

REPHOS-COMORES

Tecnología desarrollada en conformidad con la nueva legislación que se implementará

- La tecnología altamente eficiente e innovadora REPHOS-COMORES purifica el agua residual y reduce la concentración de fósforo mediante coagulación terciaria con filtración de microtamiz.
- **Reduce de manera estable la concentración de fósforo hasta 0,1 mg/l**
- **El cumplimiento de los parámetros deseados depende de la velocidad de filtración seleccionada**
- Reduce significativamente el crecimiento de algas, cianobacterias y huevos de parásitos
- Pretratamiento eficaz antes de etapas adicionales de posible purificación cuaternaria del agua
- La tecnología puede implementarse a plena capacidad de la PRAR en forma de módulo incorporado o contenedor (2 000 – 10 000 HE)



TRATAMIENTO TERCIARIO CON REDUCCIÓN DE FÓSFORO

ALL
FOR
WATER

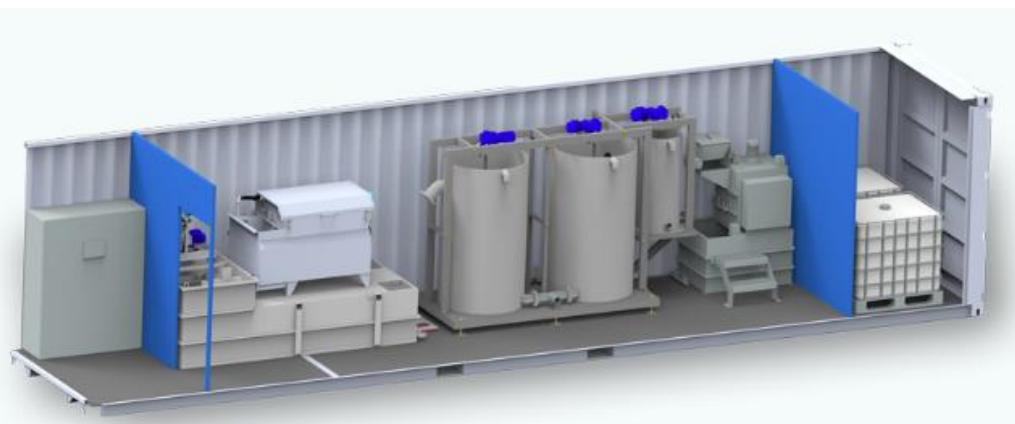
IN-EKO[®]
TEAM

REPHOS-COMORES

VENTAJAS PARA LOS CLIENTES

- **Garantía de parámetros estables en el efluente (reducción de fósforo hasta 0,1 mg/l, reducción de algas y cianobacterias).**
- **Bajo consumo de energía eléctrica – 0,35 – 0,55 kW/m³ de agua tratada (incluyendo la captación y descarga en la tecnología REPHOS-COMORES)**

- **Reducción de OPEX en toda la tecnología**
= Monitoreo en línea de la concentración de fosfatos en la entrada/salida y control automático de la dosificación de coagulantes mediante un analizador de PO₄-P
- **Dosificación precisa y automática**
(dosificación proporcional basada en la concentración y el caudal de entrada)
- **Sistema de control autónomo** con inteligencia artificial y operación confiable





- PTAR MUNICIPALES
- FÁBRICAS DE PAPEL
- PISCIFACTORÍAS Y ACUICULTURA
- INDUSTRIA Y RECIRCULACIÓN DE AGUA
- IRRIGACIÓN Y OTROS

JUNTOS POR EL AGUA

New Water Group se convirtió en miembro del equipo IN-EKO en 2022. Esta estrecha colaboración nos permite ofrecer la "tecnología de membranas inteligentes" a nuestros clientes. Juntos, proporcionamos soluciones inteligentes y personalizadas para el tratamiento y reciclaje del agua

New Water Group

- ✓ Aplicación de sistemas de membranas inteligentes
- ✓ Diseño, fabricación y suministro de equipos de proceso y soluciones tecnológicas integrales para el tratamiento y reciclaje del agua
- ✓ Investigación interna, desarrollo de soluciones innovadoras de equipos y tecnologías ambientales con alta calidad y fiabilidad operativa
- ✓ Equipo profesional y experimentado, listo para satisfacer los requerimientos de los clientes



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

MINT-UF

ULTRAFILTRATION
FRAME UNITS



We bring intelligence
to ultrafiltration

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM

NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

MINT-ConTech

CONTAINERIZED WATER
TREATMENT PLANT



Mobile, easy to install water
treatment plant

ALL
FOR
WATER

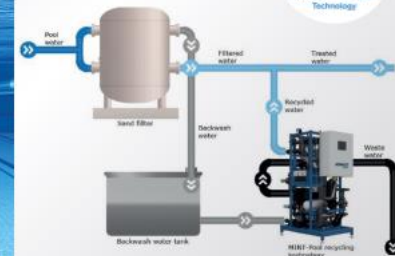
IN-EKO
TEAM

NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

MINT-Pool

BACKWASH WATER
RECYCLING



Save 75% of wastewater
and 60% in heating costs

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

CONTAINERIZED MODULAR RECYCLING SYSTEM

REDUCE PHOSPHORUS /
REMOVE
MICROPOLLUTANTS
WATER RE-USE

Member of

Advanced tertiary treatment
solution

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

WATER TREATMENT

CONTAINERIZED WATER
TREATMENT PLANT
READY TO SERVE

Member of

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

POOLS, WELLNESS

BACKWASH WATER
RECYCLING

Member of

Save water and energy

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



DELGADO & ASOCIADOS SRL

INTEGRAMOS SOLUCIONES INDUSTRIALES

**Equipamientos Industriales y Automatización de
Procesos**

Celular Whatsapp : 51 997 360 206

511 2733066

www.delgadoyasociados.org

info@delgadoyasociados.org