



Filtro de lodo activado Taron™ de Sanitaire

TECNOLOGÍA QUE AMPLÍA LA CAPACIDAD DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO



SANITAIRE

a xylem brand

Admite caudales más elevados.

Reduzca la carga hidráulica y de sólidos en suspensión de sus clarificadores secundarios en un espacio reducido.

El innovador filtro de lodos activados Taron es la única tecnología de este tipo que existe actualmente en el mercado, adaptando la estructura de un filtro de disco giratorio para tratar un alto contenido de sólidos alimentado directamente desde una balsa secundaria de lodos activados.

El filtro Taron desarrolla una capa dinámica de torta de lodo sobre paneles de micromalla para separar el flóculo biológico. Los discos verticales están montados en un eje hueco y sumergidos en el lodo activado. A medida que los discos giran y el líquido fluye a través de los paneles, el lodo activado se deposita en la malla. A continuación, la presión hidráulica compacta la biomasa y forma la capa de torta de lodos. El flujo de filtrado se controla mediante la velocidad de rotación de los discos y un sistema de retrolavado continuo del filtrado que elimina la capa de torta de lodos después de cada rotación.

Este vanguardista diseño de filtro exterior-interior reduce el espacio físico necesario para producir un efluente de alta calidad que cumpla o supere los estándares de la clarificación secundaria tradicional. Por lo tanto, amplía la capacidad de su planta al tiempo que encaja en el espacio existente.



Las unidades de alquiler de filtros Taron ofrecen una solución plug-and-play para el mantenimiento hidráulico temporal.



El filtro Taron puede producir efluentes de alta calidad con SST inferiores a 10 mg/L.

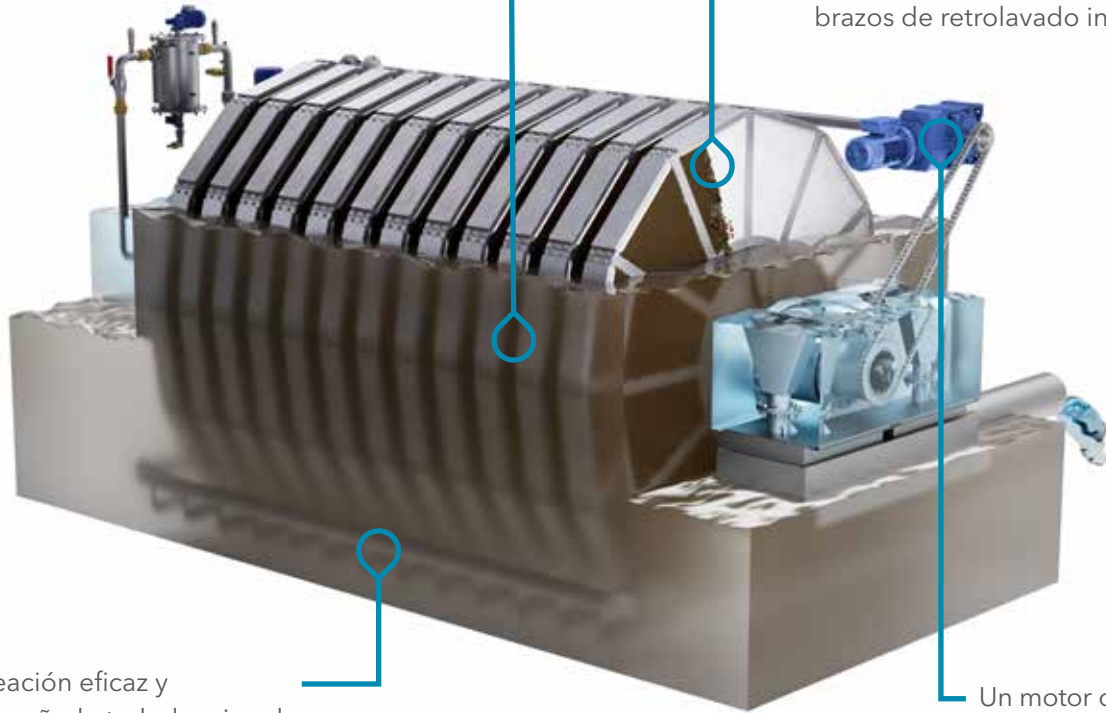
El filtro de lodos activados Taron ofrece:

- La capacidad de cumplir los requisitos de efluentes con caudales más elevados, ya sea de forma estacional o permanente
- Un tamaño compacto: hasta un 60% más pequeño que los decantadores secundarios tradicionales
- Reequipamiento de la planta sin excavaciones y con obras civiles limitadas
- Reducción fiable de sólidos: SST filtrado inferior a 10 mg/L
- Bajo consumo de energía: menos de 0,1 kWh/m³
- Simplicidad operativa, para reducir los requisitos de formación y mantenimiento

Cómo funciona

Una capa de lodo se acumula en discos giratorios parcialmente sumergidos con paneles de micromalla, creando un filtro único para el lodo activado.

El retrolavado continuo del filtrado desde el interior de los discos elimina la capa de lodo después de cada rotación para mantener el caudal. El sistema de retrolavado incluye una bomba de retrolavado, un colador automático autolimpiante y unos exclusivos brazos de retrolavado internos.



Una aireación eficaz y uniforme añade turbulencias al agua, lo que ayuda a mantener el grosor óptimo de la capa de torta de lodos.

Un motor de velocidad variable con transmisión por cadena controla la velocidad de rotación de los discos y permite un fácil funcionamiento en espera.

Elija entre dos opciones de instalación



El diseño atornillado aloja el filtro en un tanque externo en paralelo con los clarificadores existentes.

Con el diseño integrado, el filtro se instala dentro del tanque de tratamiento biológico.

Descubre la comodidad del filtro Taron

Disponemos de sistemas de ingeniería plug-and-play. Esto significa que su planta no experimentará ningún tiempo de inactividad operativa durante la construcción y la integración. Además, tiene la opción de alquilar un filtro Taron para necesidades temporales de carga hidráulica..

- El sencillo funcionamiento en modo de espera del filtro Taron proporciona resistencia a las cargas hidráulicas variables.
- El funcionamiento del filtro Taron se integra fácilmente en su sistema hidráulico.



Xylem Avensor, nuestra plataforma de monitorización inteligente basada en la nube, ofrece conectividad remota para permitir la integración de las alarmas de los filtros Taron, los datos de funcionamiento en tiempo real y las perspectivas analíticas con el sistema SCADA de su planta.



Los paneles de micromalla del filtro Taron proporcionan una larga vida útil, gracias a su robusto material de poliéster y a un sistema de contralavado integrado.

Gama de aplicaciones

Diámetro de los discos: 2,2 m

Tamaños de los modelos: de 2 a 12 discos (modelos 2202 a 2212)

Capacidad de filtrado: Hasta 80 m³/h por filtro, dependiendo del tamaño del modelo

Concentración de MLSS: 4 000 a 12 000 mg/L

