

MICROTAMICES DE TAMBOR ROTATIVO MOD. TTR

DESCRIPCIÓN

El microtamiz de tambor rotativo mod. TTR es un equipo destinado a la filtración de líquidos para luces de paso comprendidas entre 40 y 100 micras, siendo lo estándar 60 micras.

Debido a su avanzado diseño, gran calidad y robustez es apto para el funcionamiento en continuo en gran cantidad de aplicaciones dentro del ciclo integral del agua.

APLICACIONES

Dentro de sus aplicaciones más habituales podemos citar:

Pretratamiento de aguas residuales, especialmente previo a sistemas de membranas, tratamientos primarios, tratamientos terciarios y tratamiento de agua potable.

Tratamientos del agua en diversas industrias tales como papelera, textil, conservera de vegetales, procesamiento de comidas, plástica, química, etc...

Tratamiento de agua en acuicultura, zoológicos, piscifactorías, lagos



artificiales, fuentes ornamentales y estanques Koi.

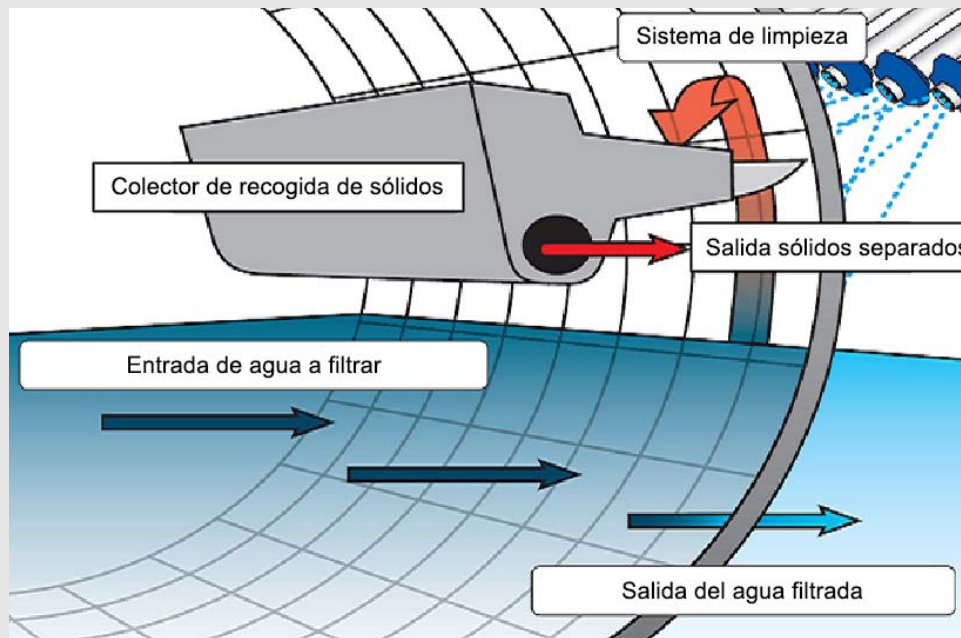
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El líquido a filtrar puede llegar por gravedad o bombeado, el equipo está pensado para ambas situaciones.

El líquido sucio entra en el tamiz y se distribuye uniformemente por el interior del tambor filtrante.

Las partículas sólidas quedan retenidas en la superficie interior del mismo y hacen que el nivel de agua en el interior suba.

Al llegar el nivel establecido, el tambor gira y conduce a los sólidos retenidos hacia el sistema de limpieza de aspersores, que es el encargado de separarlas y depositarlas sobre el colector de recogida de sólidos para su salida por gravedad.



Un sofisticado sistema de control de niveles y software especialmente desarrollado, optimiza el trabajo de los aspersores, bomba de presión y la rotación del tambor en función del caudal de agua a tratar y la cantidad de sólidos recibidos, lo que reduce el gasto energético y alarga la vida útil del equipo.

El líquido que pasa a través de la malla filtrante es conducido hacia salida.

Para alimentar el sistema de limpieza de los aspersores se utiliza la misma agua una vez filtrada, por lo que no tiene un consumo extra de agua para limpieza.

COMPONENTES

Cuerpo: Está fabricado íntegramente en acero inoxidable, de fuerte construcción mecano-soldada, está provisto de caja de distribución del líquido a filtrar con conexión de entrada, depósito receptor del líquido filtrado con salida, base de anclaje y elementos de estanqueidad.

Una tapa superior abisagrada permite el acceso a los componentes principales.





Tambor filtrante: Está ejecutado íntegramente en acero inoxidable y diseñado formando una estructura reticular de elevada rigidez, resistencia y uniformidad que es la base para el apoyo de la malla filtrante.

Malla filtrante: Realizada en tejido de poliéster especial tiene su propia estructura para una fácil manipulación, se fabrican en luces de paso de 40, 60 y 100 micras, siendo el estándar 60 micras y el resto bajo pedido.

Motorización: Está provisto de un motor reductor de accionamiento directo con sistemas de protección y accesorios necesarios para el buen funcionamiento.

Cuadro eléctrico: Preparado para trabajar en manual y automático, con PLC incluido y protecciones para el correcto funcionamiento y control del equipo.

Sistema de lavado: Formado por bomba de alta presión y sistema de mangueras y valvulería para el conexionado hidráulico al tamiz.