



AQUA-AEROBIC SYSTEMS, INC.

AquaDrum[®]

FILTRO DE MEDIO TEXTIL

Aqua-Aerobic Systems es reconocida en la industria de tratamiento de aguas residuales por la gama de sistemas de filtración de medio textil, incluyendo los filtros AquaDisk y AquaDiamond. La tradición continúa con el AquaDrum con el medio textil OptiFiber. Este filtro está diseñado para proveer tratamiento económico para flujos pequeños, particularmente donde el perfil hidráulico es bajo. El filtro AquaDrum se puede utilizar para cualquier aplicación de tratamiento terciario.

Características y Ventajas

- Filtración de alta calidad
- Para uso con los medios textiles OptiFiber Estándar y Micro-Fibra
- Menor superficie de implantación
- Perfil hidráulico bajo
- Bajo Mantenimiento; pocos componentes, diseño simple
- Capacidad de flujo máximo de hasta 425 gpm (26.8 lps)
- Disponible en tanques de acero inoxidable o tanques de concreto
- Se puede adaptar a estructuras existentes



Vista interna del filtro de medio textil AquaDrum®.

Descripción de Operación

Modo de Filtración

- Agua residual entra al filtro por el canal de afluente
- El tambor estático se encuentra completamente sumergido
- Miles de fibras interceptan los sólidos, los cuales son almacenados en el medio textil profundo
- Agua filtrada se colecta dentro del tambor y se descarga por el tubo central por el canal de efluente

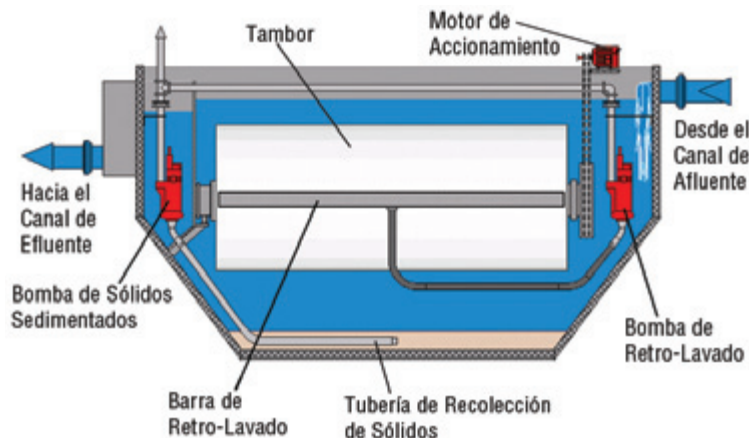
Modo de Retro-Lavado

- La acumulación de sólidos incrementa la pérdida de carga y el nivel de agua incrementa
- El retro-lavado comienza cuando la pérdida de carga llega a un nivel predeterminado

- En este momento, el tambor empieza a rotar. La barra de retro-lavado se encuentra en contacto directo con el medio textil y los sólidos se remueven por medio de aspiración por medio de la bomba de retro-lavado. Filtración continúa sin interrupción durante el retro-lavado.
- El agua de retro-lavado cargada de sólidos se devuelve a los procesos anteriores a la filtración.

Remoción de Sólidos

- Los sólidos mas pesados se sedimentan al fondo del tanque del AquaDrum y son removidos periódicamente por medio de la bomba de sólidos sedimentados.



Aplicaciones Típicas

- Tratamiento terciario
- Reúso
- Remoción de fósforo
- Pequeñas aplicaciones municipales e industriales

Visite nuestra página de Internet para más información sobre el filtro de medio textil AquaDrum y todos nuestros productos y servicios.