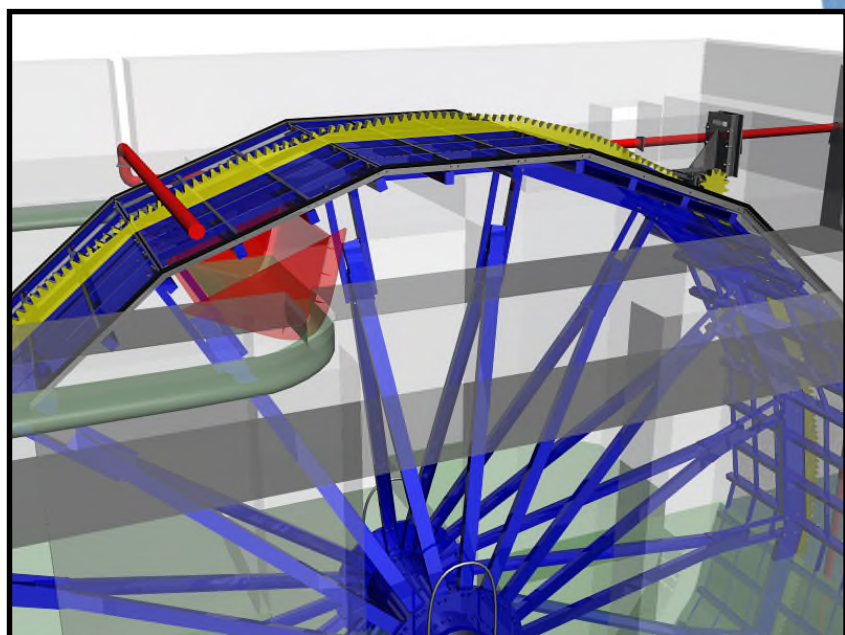


# TAMBORES FILTRANTES

## FLUJO DE DENTRO HACIA AFUERA



## BENEFICIOS

- ◆ Los tambores filtrantes se utilizan para detener los pequeños desechos contenidos en un flujo de agua para que los sistemas aguas abajo permanezcan sin obstrucciones y limpios.
- ◆ Los desechos pueden ser de todo tipo, incluidos peces, camarones, medusas, hojas, hierba, desechos artificiales, plásticos, algas, etc.
- ◆ Los tambores filtrantes se utilizan en centrales térmicas y nucleares, terminales de GNL, plantas de desalinización y fertilizantes, plantas de agua potable y riego.
- ◆ Se recomiendan especialmente para caudales muy grandes.

## DESCRIPCIÓN

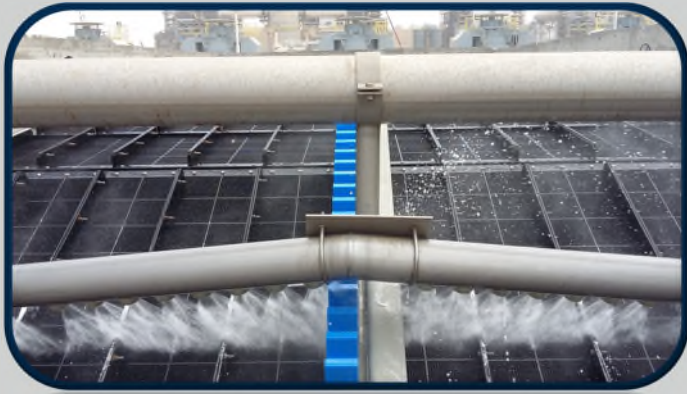
- ◆ El tambor filtrante se instala en una cámara de concreto entre dos paredes laterales paralelas con grandes aberturas. El tambor consiste en un rotor cilíndrico con una superficie cilíndrica hecha de paneles de malla rectangulares uno al lado del otro. El rotor tiene dos bujes y un moto-reductor al nivel de la plataforma. Los paneles viajan hacia abajo en el agua. El agua fluye a través de los paneles hacia la cámara del tambor y sale del tambor filtrante entre las dos paredes laterales.
- ◆ Los paneles cargados de escombros suben por encima de la parte superior al nivel de la plataforma, y luego bajan nuevamente. Uno o dos tubos de retro lavado con boquillas de chorro colocados aguas abajo de los paneles dentro de la estructura del cabezal, lava(n) los paneles y retira(n) los desechos que se proyectan en un canal de descarga. Estos, luego, viajan en un canal de concreto hasta un sistema de recolección (cesta, separador, etc.).
- ◆ Los tambores filtrantes normalmente se detienen y se lavan periódicamente cuando están obstruidas por escombros. Igualmente, se puede proporcionar rotación permanente.

## VENTAJAS

- ◆ 90 años de experiencia.
- ◆ Resiste permanentemente a altos niveles de pérdida de carga.
- ◆ Gran capacidad de manejo de desechos.
- ◆ Adecuado para rotación permanente.
- ◆ Estructura civil compacta.
- ◆ Completamente automático.
- ◆ Opción amigable para la vida marina.
- ◆ No requiere mantenimiento.
- ◆ Económico.
- ◆ Fácil acceso al canal de externo de descarga de desechos.
- ◆ Sin interferencia interna con desechos.

## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- ◆ Operación de dos o tres velocidades.
- ◆ Calificación al sismo.
- ◆ Diseño especial de rotación de alta velocidad para manejo de cargas pesadas de escombros.
- ◆ Medio de filtración resistente a la acumulación de fibra.
- ◆ Medio de filtración que impide la adherencia de las medusas.
- ◆ Protección Catódica (Ánodos o corriente forzada).
- ◆ Sistema de protección de vida acuática de bajo presión (316B).
- ◆ Cumplimiento con la norma ATEX.



## ACCESORIOS NECESARIOS

- ◆ Circuito de alimentación del sistema de retro lavado
- ◆ Sistema de monitoreo de diferencial de nivel
- ◆ Panel de control eléctrico
- ◆ Rejas fijas aguas arriba (espacio entre barras de 20 hasta 75 mm) (desde 1" hasta 3")
- ◆ Compuertas de ataguía para desagüe de la fosa
- ◆ Sistema de recolección de desechos (canastos, etc.)

## MATERIALES

Rotor del tambor, estructura, cubo y eje, bloques de bujes:

- ◆ Para agua dulce: Acero al carbono con pintura epoxy o acero inoxidable AISI 304L;
- ◆ Para agua de mar: Acero inoxidable AISI 316L con ánodos, acero inoxidable dúplex o súper dúplex.

Eje de transmisión y bujes:

- ◆ Para agua dulce: Acero al carbono con pintura epoxy o acero inoxidable AISI 304L;
- ◆ Para agua de mar: Acero inoxidable AISI 316L, acero inoxidable dúplex o súper dúplex.

Tornillería:

- ◆ Para agua dulce: Acero inoxidable A2 o A4;
- ◆ Para agua de mar: A4, dúplex o acero inoxidable super dúplex.

## INFORMACIÓN Y TAMAÑO

- ◆ Abertura de malla de 1x1 a 10x10 mm (0.04" a 3/8"), o menos sobre pedido especial.
- ◆ Caudal de hasta 170000 m<sup>3</sup>/h (500000 gpm).
- ◆ Variación de marea: sin límite práctico.
- ◆ Máquinas más anchas bajo pedido especial (diseño de dos ruedas).
- ◆ Diámetro de hasta 25m



Para cualquier cotización, póngase en contacto con:  
[www.beaudrey.com/contact](http://www.beaudrey.com/contact)