

# TAMBORES FILTRANTES SOBRE PLACA



## PURPOSE

- ◆ Este tambor filtrante autoportante montado en una placa metálica se utiliza para filtrar flujos pequeños o medianos de agua para plantas industriales o de tratamiento de agua.
- ◆ Es un diseño totalmente estandarizado y no está diseñado para ser personalizado. Está destinado a sitios con poco o ninguna variación de nivel.

## DESCRIPCIÓN

- ◆ El tambor filtrante consiste en una banda cilíndrica de filtración que separa la cámara de filtración en dos áreas específicas.
- ◆ El agua fluye desde el exterior de la malla de filtración hacia la cámara interior.
- ◆ Se instala un dispositivo de sellado móvil en la parte giratoria para separar firmemente el agua cruda del agua filtrada.
- ◆ Los desechos retenidos por la malla de filtración crean pérdida de carga. La pérdida de carga se monitorea y se usa para controlar los ciclos de operación a niveles predeterminados.
- ◆ Los desechos se eliminan de la malla de filtración mediante un potente sistema de aspersión de agua (desde el interior del filtro de tambor hacia afuera). Son evacuados a través de un canal de desechos en el nivel de la cubierta.
- ◆ La pérdida de carga crea una fuerza de elevación que ayuda a flotar el filtro de tambor, facilitando así la rotación y reduciendo la carga sobre los bujes.
- ◆ El tambor filtrante funciona automáticamente.

## OPERACIÓN

El ciclo de lavado se inicia por:

- ◆ El indicador de pérdida de carga asociado
- ◆ Un temporizador
- ◆ Intervención manual

Las secuencias operativas son las siguientes:

- ◆ Operación de alta velocidad al primer nivel de pérdida de carga.
- ◆ Alarma en el segundo nivel de pérdida de carga.
- ◆ Señal de parada de bomba en el tercer nivel de pérdida de carga.



# INFORMACIÓN

## APLICACIONES PRINCIPALES

Filtración de agua cruda para planta de tratamiento de agua.  
Irrigación  
Filtración de salida de torre de enfriamiento

## AGUA PARA SER FILTRADA

Agua de río /o lago - agua residual - agua potable - agua de mar

## INDICE DE FLUJO

Hasta 2000 m<sup>3</sup>/h por tambor

## MEDIO DE FILTRACIÓN

De 0,5 mm a 10 mm

## VARIACIÓN MÁXIMA DE NIVEL DE AGUA ADMISIBLE

0.5 m

## PÉRDIDA DE CARGA DURANTE LA OPERACIÓN

De 0.5 (mínimo) a 25 cm H<sub>2</sub>O (máximo) en funcionamiento normal

## LIMPIEZA POR RETROLAVADO

Rampa de retro lavado con boquillas de chorro colocados dentro la cámara del tambor de filtración. Los desechos se proyectan en un canal de descarga.

Presión del agua de retrolavado: 3 bares

## PATRÓN DE FLUJO

De afuera hacia adentro

## PROTECCIÓN AGUAS ARRIBA

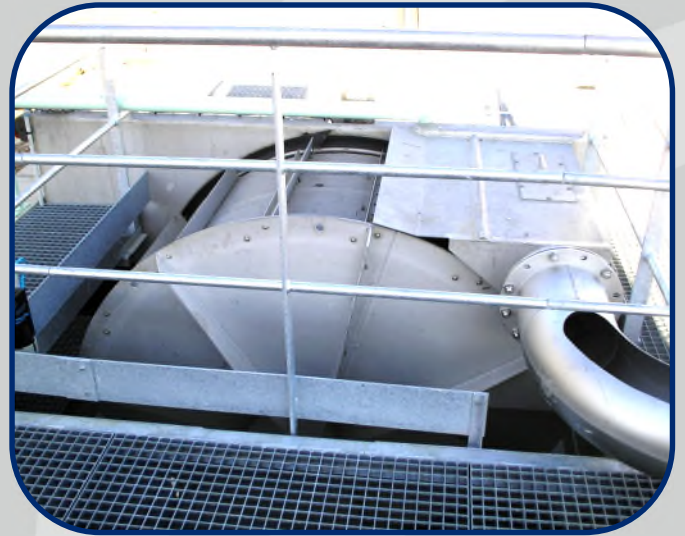
Rejas Fijas - Limpia Rejas

## COMPONENTES ESPECIALES

Protección catódica (ánodos de sacrificio o corriente forzado).

Sistemas de monitoreo de pérdida de carga.

Panel de control eléctrico

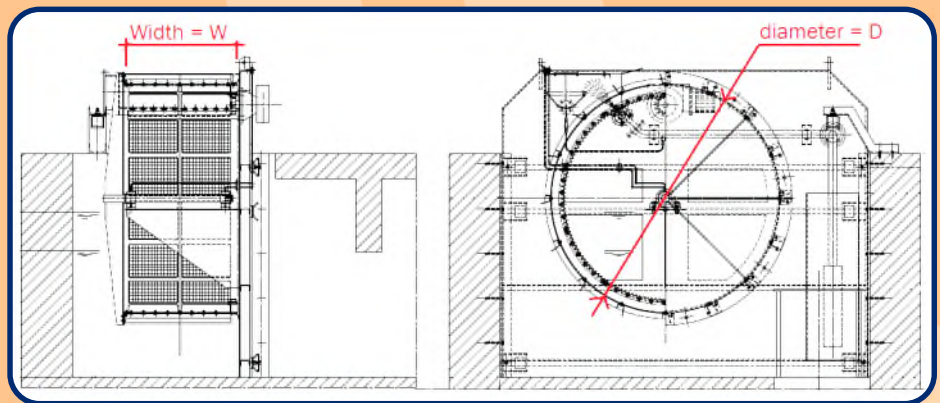


## MATERIALES

- ◆ Acero inoxidable AISI 304L para agua dulce
- ◆ Acero inoxidable AISI 316L, Dúplex, Súper Dúplex Stainless Steel para agua de mar

## TAMAÑO

- ◆ Ancho útil: 0.8, 0.9 y 1.0m
- ◆ Diámetro: 1,5m, superior pedido especial



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