

MICROTAMIZ

FILTRO DE MALLA MUY FINA



BENEFICIOS

El microtamiz es un sistema de filtración de malla muy fina utilizado para las siguientes aplicaciones (20 a 220 micras):

- Tratamiento preliminar del agua potable extraída de lagos, embalses y ríos,
- Tratamiento completo del agua para fines industriales.
- Tratamiento terciario de aguas residuales,
- Medio para recuperar valiosas partículas finas o plancton del agua efluente

DESCRIPCIÓN

- El microtamiz BEAUDREY es un tambor filtrante horizontal, accionado por un motor, recubierto por una malla de filtración muy fina.
- El microtamiz gira entre dos placas de pared (metálica y/o de concreto).
- El agua entra al tambor, fluye a través de la malla en la cual se detienen las partículas. El tambor gira y la malla cargada de partículas viaja hacia arriba fuera del agua.
- Al llegar a la parte superior, la malla se lava a contracorriente con 1 o 2 tuberías de baja presión con boquillas de aspersión.

VENTAJAS

- Planta muy compacta
- Muy baja pérdida de carga
- No necesita ningún uso de productos químicos
- Paneles con malla de larga durabilidad gracias a los refuerzos integrados
- Prácticamente no requiere mantenimiento
- Bajo consumo de energía (menos de 15 kW por máquina)
- Muy bien probado y confiable
- Eficiencia estable y predecible
- Se entrega completamente ensamblado, listo para instalar

DIMENSIONAMIENTO

El dimensionamiento se basa en el caudal y la capacidad de obstrucción del agua (según lo medido por BEAUDREY PC **, por ejemplo).

Entre más pequeña es la abertura de malla, más grande debe ser la máquina. Para el mismo caudal, un microtamiz dimensionado para una abertura de 20 micras debe ser dos veces más ancho que un microtamiz requerido para una abertura de malla de 35 micras.

Los microtamices BEAUDREY tienen generalmente un diámetro de 2,8 m y un ancho de hasta 6 m.

Las aberturas estándares de malla disponibles son:

- Tejido de tipo Reps o Hollander: 20, 35, 55 o 90 micras
- Tejido liso: 112, 170 o 270 micras

La calidad del agua y la eficiencia de un microtamiz se pueden evaluar fácilmente con un colmatómetro BEAUDREY.

Valores típicos del PC BEAUDREY (poder de atasco, o capacidad de obstrucción) son:

- Lagos y embalses con crecimiento visible: 1 a 6
- Lagos claros de montaña: 0.1 a 0.7
- Ríos: 0.5 a 15
- Ríos durante las inundaciones: 100 o más
- Aguas residuales que ingresan a un tratamiento terciario: 3 a 6



ACCESORIOS NECESARIOS

- Circuito de alimentación del sistema de retrolavado con presión de 1 bar
- Sistema de monitoreo de diferencial de nivel
- Panel de control eléctrico
- Compuertas deslizantes para desagüe de la fosa

MATERIALES

- Los microtamices están generalmente manufacturados completamente en acero inoxidable austenítico (AISI 304L y/o AISI 316L).
- Para aplicaciones con agua de mar, se puede suministrar todo el sistema en AISI 316L, dúplex y/o super dúplex.



Para cualquier cotización, póngase en contacto con:
www.beaudrey.com/contact