
QUILTON

**TAMIZ
DE BARRAS
HORIZONTALES
PARA
ALIVIADERO**



TAMICES, REJAS Y FILTROS

El tamiz de barras horizontales para aliviadero QUILTON es un equipo que retiene los materiales flotantes y en suspensión, mayores de 3-4mm, de una corriente líquida antes de ser aliviada a un río, mar o lago.

Esto suele ocurrir por un exceso de caudal, generalmente durante largos episodios de lluvia o tormentas. Dichos sólidos retenidos por el tamiz son arrastrados por la propia corriente de agua hacia la estación de bombeo o EDAR para su posterior tratamiento.

Su sencilla concepción, basada principalmente en el movimiento alternativo y a baja velocidad de un **cilindro oleo hidráulico** que acciona un carro de limpieza, permite llevar a cabo la separación de los residuos y la limpieza del tamiz de forma continua. Por tanto, no existen partes eléctricas en contacto con el agua.

CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURA

El **tamiz de aguas residuales-pluviales QILTON** está concebido según un sistema modular. Todos los modelos están formados por los mismos elementos, que se ensamblan en función de las necesidades para realizar el modelo solicitado. La estructura bastidor está formada por tubos cuadrados rígidos y por perfiles de chapa plegada, que sirven para soportar el tamiz, los carros de limpieza y el accionamiento, además de para la separación del agua.

Las pletinas que conforman la superficie de filtración del tamiz son de acero inoxidable y están pretensadas. Por este pretensado, no están sometidas más que a tracción fuera de funcionamiento. Esto permite emplear largos barros de escasa sección, y así utilizar de manera óptima la superficie del tamiz.

Estas pletinas están separadas entre sí 4 mm, por lo que el tamiz retiene los sólidos flotantes contenidos en el agua mayores que estos 4 mm.

Características:

- ✓ La separación de residuos y limpieza del tamiz de barras horizontales se lleva a cabo de forma continua gracias al movimiento alternativo y a baja velocidad de un cilindro oleo hidráulico que acciona un carro de limpieza.
- ✓ Todos los elementos del tamiz de barras horizontales para aliviadero QUILTON en contacto con el agua son de acero inoxidable decapado y pasivado.
- ✓ El carro dispone de peines de limpieza y pletinas pretensadas de **diseño triangular**, gracias a los cuales la limpieza del tamiz se realiza en los dos sentidos, pero la extracción de sólidos retenidos, por el contrario, únicamente cuando el movimiento es en el mismo sentido que la corriente.

FUNCIONAMIENTO

Gracias al diseño de las pletinas pretensadas (y de su forma triangular en ambos extremos) y de los peines, la limpieza del tamiz se realiza en los dos sentidos, pero la extracción de los sólidos retenidos, por el contrario, únicamente cuando el movimiento es en el mismo sentido que la corriente. Así, los sólidos flotantes son conducidos a la EDAR por la propia corriente.

VENTAJAS DEL TAMIZ DE BARRAS HORIZONTALES PARA ALIVIADERO

- ✓ Gran seguridad de funcionamiento.
- ✓ Sólida y robusta construcción.
- ✓ Mantenimiento mínimo.
- ✓ Previene la contaminación del medio ambiente.
- ✓ Limpieza automática.
- ✓ Resistente a la corrosión, debido a su fabricación en acero inoxidable AISI 316.
- ✓ Pérdida de carga mínima.
- ✓ Sin accionamientos sumergidos en agua.
- ✓ Sistema modular, customizable a medida de las necesidades del cliente.

OTRAS APLICACIONES

Existen instalaciones en las que es necesario variar el punto de inicio del alivio. En este caso podría ser interesante incluir un tamiz de barras horizontales para aliviadero, modelo K, que dispone también de cilindros hidráulicos en los extremos. Esto es muy útil en:

- ✓ Instalaciones en las que se quiera controlar y variar el caudal de agua aliviada.
- ✓ Cuando se desee emplear el colector como acumulador.
- ✓ Puntos en los que, por un aumento del nivel del río o mar al que se alivia, el caudal pueda entrar al colector a contracorriente.



BILBAO

Sede central

Amezti 6
48991 Getxo - Spain

+34 944 910 166
quilton@quilton.com

BARCELONA

Delegación nacional

Passeig Sant Joan 172
08037 Barcelona - Spain

+34 934 570 605
quilton.barcelona@quilton.com

ÁLAVA

Fábrica

Pol. Ind. Goian, Zabaldea 8
01170 Legutiano - Spain

+34 944 910 166
quilton@quilton.com

