
QUILTON

FILTRO DE CAPTACIÓN



TAMICES, REJAS Y FILTROS

La toma de agua QILTON está diseñada para captar agua de los ríos, lagos, embalses y del mar, sin impacto visual. Se trata de un filtro estático, sumergible, sin partes móviles y fabricado en acero inoxidable. Su superficie lisa y sin aristas está formada por perfiles en V y la reducida velocidad de aspiración minimiza la obturación de la toma.

La luz de paso se sitúa normalmente entre 1mm y 10mm, dependiendo de las exigencias de la instalación.

CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURA

La toma de agua QUILTON está diseñada para que la velocidad de paso a través de la toma sea de 0,15m/s como máximo, con el fin de **minimizar el arrastre de sólidos** y cumpliendo con la normativa americana EPA. Debido al débil efecto de la aspiración alrededor del filtro estático para la toma de agua, el impacto sobre la fauna y flora es mínimo.

La gran superficie abierta de la toma de agua hace que el caudal a captar pase a través de sus ranuras sin turbulencias, y su instalación en paralelo a la corriente permite que los sólidos pasen sin detenerse en la superficie de la toma.

El buen reparto de esta aspiración se realiza gracias a su geometría, al tubo modulador y a la elección óptima de la longitud filtrante.

La limpieza se hace por inyección de aire a presión dentro de la toma y a contracorriente. Dispone de un distribuidor de aire en su interior y a lo largo de la longitud de la toma para realizar esta limpieza.

El aire expulsa lejos de la superficie filtrante los sólidos adheridos, los desplaza y permanecen en el mismo medio (río, lago, embalse, mar...), sin tener que recogerlos ni manipularlos; normalmente los arrastra la propia corriente.

CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURA

La limpieza se puede realizar manual o automáticamente, mediante un programador cíclico que efectuará la limpieza secuencialmente. El sistema de limpieza se instala normalmente en seco, en las riberas de los ríos, lagos y embalses, o en la orilla del mar.

Las **pérdidas de carga son mínimas**, normalmente inferior a 20 cm. de columna de agua para filtro limpio, y el costo de energía durante el funcionamiento es únicamente el que corresponde al trabajo del compresor para llenar el depósito de almacenamiento de aire comprimido.

Las tomas de agua QUILTON se construyen en diferentes calidades de aceros inoxidables y de aleaciones especiales, según aplicación.

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

- ✓ Multitud de posibilidades de configuración.
- ✓ Posibilidad de montaje con agua o en seco.
- ✓ Control y mando de las secuencias de limpieza.

Para un funcionamiento correcto de la toma de agua se debe dejar un espacio libre de un diámetro alrededor del eje del filtro y esa misma altura debe ser el nivel mínimo de agua. La pérdida de carga a través del filtro de captación QILTON no obstruido es inferior a 20 cm de columna de agua.

VENTAJAS DEL FILTRO DE CAPTACIÓN

- ✓ Gran **capacidad de captación**.
- ✓ Sin gestión de residuos sólidos.
- ✓ Velocidad máxima de aspiración a través de las tomas de 0,15 m/s.
- ✓ Nivel sonoro del sistema de limpieza inferior a 70 dB.
- ✓ Sin partes móviles y con tapas desmontables.

- ✓ **Adaptación óptima**.
- ✓ Tamaño reducido.
- ✓ Orejetas de izado para manipulación.
- ✓ Bajo consumo energético.
- ✓ Bajo coste de instalación y mantenimiento mínimo.
- ✓ **Respeto al medio ambiente**.



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

