
QILTON

TAMIZ AUTOLIMPIANTE DE PANTALLA CONTINUA



TAMICES, REJAS Y FILTROS

El tamiz de pantalla continua autolimpiante QILTON se diferencia por su gran capacidad de tamizado, su exclusivo sistema de autolimpieza y su alto rendimiento en un funcionamiento continuo e intermitente. Su adaptabilidad a canales existentes y nuevos, la eficaz **autolimpieza** de la pantalla y el mínimo mantenimiento que precisa, hace de este tamiz la solución a multitud de problemas en las instalaciones y el idóneo en gran diversidad de aplicaciones.

El tamiz autolimpiante QILTON se instala directamente en el interior del canal y los sólidos en suspensión, contenidos en el agua, son separados, extraídos y descargados por encima de la coronación del canal. Es autolimpiante con el simple efecto de movimiento de la pantalla, sin requerir un aporte continuado de agua a presión para su limpieza. Dicha autolimpieza garantiza un funcionamiento eficaz, de larga duración, sin vigilancia y de un mantenimiento mínimo.

CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURA

El **tamiz de finos filtrante automático y autolimpiante de pantalla continua QUILTON** combina por su diseño el sistema filtrante con el sistema de autolimpieza, lo que permite la retirada automática de materias flotantes y en suspensión de una corriente líquida para el **desbaste de finos**. Las dimensiones máximas de estos materiales que es capaz de extraer van de los 70 mm de diámetro para los modelos Q100, a los 180 mm para los modelos Q200.

El **tamiz de finos filtrante autolimpiante** de banda continua sin cadena central, de hasta 2m. de anchura, es un tamiz de finos compuesto por dientes o elementos filtrantes montados sobre doble eje, y arrastrados por cadenas de tracción en acero inoxidable situadas en los laterales. Su autolimpieza permite presentar permanentemente una pantalla limpia a la corriente de líquido que le llega.

El diseño del diente y su montaje en la pantalla filtrante forman dos etapas de filtración, determinan el tamaño del sólido a extraer y definen la luz del tamiz.

Los tamices QUILTON son **autolimpiantes** con el simple efecto de movimiento de la pantalla. Esto permite que los dientes realicen un doble movimiento como consecuencia del montaje de cada diente, y de cada fila de dientes, sobre dos ejes consecutivos y del movimiento de rotación de la pantalla:

- ✓ **De avance:** para la descarga de los sólidos extraídos.
- ✓ **De retroceso:** para la limpieza de los propios dientes y de toda la pantalla.

Entre otras ventajas, los equipos QUILTON se caracterizan por:

- ✓ Estructura **estable y sólida** creada a partir de la unión de 2 laterales entre sí. Gracias a esta concepción de diseño podemos adaptarnos a canales nuevos y/o existentes.
- ✓ **Pantalla filtrante** arrastrada por cadenas de tracción situadas en los laterales del equipo.
- ✓ La cadena es premontada con casquillo que permite el desplazamiento axial de los ejes de pantalla a voluntad del operario durante el mantenimiento. Esta configuración de la cadena maximiza la vida útil de la pantalla y minimiza los tiempos de operaciones y mantenimientos.
- ✓ La cadena QUILTON es sometida a un tratamiento especial que incrementa su dureza y mejora la resistencia a la corrosión. Gracias a este tratamiento se reducen los desgastes y estiramientos, alargando su vida útil.
- ✓ **Guías reforzadas** con objeto de aumentar su vida útil y minimizar el coste del mantenimiento.
- ✓ Elementos filtrantes montados en hileras formando la **pantalla filtrante continua** del tamiz. Los métodos de fabricación QUILTON permiten minimizar tensiones, incrementando la resistencia de las piezas.
- ✓ Moto-reductores de primera marca para garantizar el funcionamiento de los equipos con **altas prestaciones** y un **bajo consumo**.
- ✓ Tratamiento superficial a la estructura y sistema motriz que **evita la oxidación**, y con ello, alarga la vida útil de los propios componentes.

FUNCIONAMIENTO

Características estructurales del tamiz autolimpiante:

- ✓ Diseño **sencillo y robusto**.
- ✓ Espesores de bastidor entre 5 y 10mm.
- ✓ Calidad de materiales: acero inoxidable AISI 304, AISI 316, dúplex 2205, superduplex 2507, etc.
- ✓ **Adaptabilidad** a canales ya existentes.
- ✓ Altura de descarga hasta 20 m.
- ✓ Elementos filtrantes de gran resistencia ABS u otros materiales especiales.

- ✓ Muy alta retención y extracción de sólidos (**gran capacidad de tamizado**).
- ✓ En función de la aplicación, no requiere del uso previo de una reja de gruesos.
- ✓ Doble etapa de filtración.
- ✓ Doble función: **filtrante y autolimpiante**.
- ✓ Funcionamiento intermitente óptimo.
- ✓ Bajas pérdidas de carga.
- ✓ Luz de malla mínima 1mm.
- ✓ Agua de limpieza de uso ocasional.
- ✓ **Bajo consumo** energético.
- ✓ Apto para la filtración de aguas agresivas.

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

- ✓ Instalación sencilla.
- ✓ Fijación únicamente en la coronación del canal mediante soportes laterales.
- ✓ Costos de operación y mantenimiento mínimo.
- ✓ Ventana de acceso a la pantalla, para facilitar reparaciones in situ desde la coronación del canal.
- ✓ Dientes intercambiables.
- ✓ Cadena de pantalla diseñada para intercambio de elementos sin necesidad de ser desmontada.
- ✓ Cadena de pantalla tratada térmicamente para incrementar su dureza y minimizar su estiramiento.
- ✓ Rampa de lavado interior (para uso ocasional).

VENTAJAS DEL TAMIZ AUTOLIMPIANTE

- ✓ Bajo consumo energético.
- ✓ Autolimpieza por avance y retroceso.
- ✓ Funcionamiento en continuo e intermitente.
- ✓ Diseño simple y robusto.
- ✓ Partes móviles por encima del agua.
- ✓ Fácil instalación: sin anclajes en el fondo del canal.
- ✓ Realiza desbaste de gruesos y finos.
- ✓ Costo de operación y mantenimiento mínimos.
- ✓ Muy alta retención y extracción de sólidos.
- ✓ Capacidad de filtración hasta 6 m³/s por equipo.
- ✓ Diseño y fabricación a medida del cliente.
- ✓ Mantiene la luz o paso del tamiz.

SOLUCIONES DEL TAMIZ AUTOLIMPIANTE

Agua residual urbana

- ✓ Tamizado de sólidos finos, fangos, aguas de aliviadero y pluviales, bombeos, emisarios.

Agua para uso industrial

- ✓ Captación de agua de mar, ríos, lagos, etc.
- ✓ Centrales Hidroeléctricas y de Ciclo Combinado.
- ✓ Tamizado de agua industrial.

Agua para uso humano

- ✓ Captación de agua de mar, ríos, lagos, etc.
- ✓ Plantas de depuración de agua potable.
- ✓ Riego para uso agrícola.

Efluentes industriales de:

- ✓ Conserveras de pescado, vegetales y frutas.
- ✓ Madereras y fábricas de celulosa y papel.
- ✓ Hospitales.
- ✓ Alimentos precocinados y congelados.
- ✓ Químicas y farmacéuticas.
- ✓ Curtiderías y lavanderías.
- ✓ Plantas de reciclaje y de lavado de camiones.
- ✓ Bodegas y destilerías.
- ✓ Azucareras y cerveceras.
- ✓ Mataderos, etc.



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

