

---

**QUILTON**



**TAMIZ  
ESTÁTICO**

---

**TAMICES, REJAS Y FILTROS**

---

El tamiz estático QUILTON está concebido para la separación sólido/líquido y basado en el **efecto "coanda"**. El sentido del agua es tangencial al sentido de la abertura de la malla, fundamentado en el principio del efecto coanda consiguiendo un efecto de sistema autolimpiante. Los sólidos superiores a la luz de paso son retenidos por la rejilla. Estos van deslizando y escurriéndose hasta realizar su descarga por la rampa de vertido.

El tamiz estático QUILTON es un equipo para tamizar en régimen laminar y de alta eficacia. Funciona alimentado por gravedad o por bombeo, recomendando que el líquido a tamizar no llegue a alta presión, ya que se produciría una mala repartición del caudal en la anchura de la malla y el tamizado sería incorrecto.

El tamiz comprende un cuerpo bastidor y una rejilla filtrante. El agua a filtrar se cuela a través de las aberturas, quedando los sólidos retenidos y separados en la rejilla filtrante.

La rejilla de perfiles laminares ondulares realiza dos funciones: repartir el agua bruta a filtrar por la anchura de la misma y recoger esa agua por medio de la zona interior de los perfiles.

El tamiz estático lleva una reja constituida por barras horizontales, de acero inoxidable, rectas o curvadas, de sección triangular. El agua se distribuye en la parte superior de la reja cuya inclinación sobre la horizontal disminuye progresivamente de arriba abajo, entre 65° y 45° aproximadamente. Se obtienen así sucesivamente los efectos de separación, escurrido y evacuación de las materias sólidas.

# CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURA

---

El tamiz estático QUILTON está constituido principalmente por un bastidor y una rejilla filtrante. Su particularidad se encuentra en la forma de las barras de la rejilla, lo que le reporta ventajas esenciales en comparación con los tamices estáticos de barras rectas.

Por otro lado, la rejilla del tamiz estático QUILTON posee tres pendientes. Dos de filtración y una última de escurrido. En la primera rampa se consigue la mayor filtración de aguas brutas, siguiendo la

filtración en la rampa segunda y en la tercera realiza el último escurrido de los sólidos retenidos por el tamiz estático. Las ventajas que presentan las tres diferentes pendientes son sucesivamente:

- ✓ Filtrar la mayor cantidad de líquido.
- ✓ Retener los sólidos mayores que su luz.
- ✓ Escurrirlos antes de su descarga.

## Partes constitutivas:

- ✓ **Bastidor:** este elemento está construido en acero inoxidable. Además, hace la función de depósito, el cual está dividido en dos zonas:
  - ✓ La primera, en la parte superior, es la entrada del fluido a tamizar donde rebosa y pasa a la rejilla filtrante.
  - ✓ La segunda, en la parte inferior, es dónde llega el fluido ya filtrado, y del cual sale por gravedad, por la brida de salida.
- ✓ **Rejilla filtrante:** está constituida por perfiles laminares triangulares ondulados, formando una rejilla sinusoidal. Esta rejilla filtrante está formada por tres rampas de diferente inclinación cada una.
- ✓ **Tapas:** las tapas del tamiz estático QUILTON, además de aportar seguridad y protección, minimizan los posibles olores que puedan provocar los líquidos a tamizar.
- ✓ **Sistema de giro de la rejilla filtrante:** la rejilla filtrante posee un eje que le permite girar. Para realizar la citada acción se deben soltar las presillas superiores y los tornillos situados en la rampa de vertido. De esta forma podemos limpiar la rejilla filtrante por su cara interior y también acceder al depósito inferior para su mantenimiento.

## VENTAJAS DEL TAMIZ ESTÁTICO

- ✓ No tiene ninguna pieza en movimiento ni motor.
- ✓ **Costo de mantenimiento nulo** o mínimo.
- ✓ Superficie filtrante de la rejilla formada por un hilo de perfil en V soldado a soportes, garantizando resistencia excepcional.
- ✓ Funcionamiento **silencioso**.
- ✓ La rejilla posee tres pendientes de diferente ángulo que permiten sucesivamente filtrar la mayor cantidad de líquido, retener los sólidos mayores que su luz y escurrirlos antes de su descarga.



## **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**

