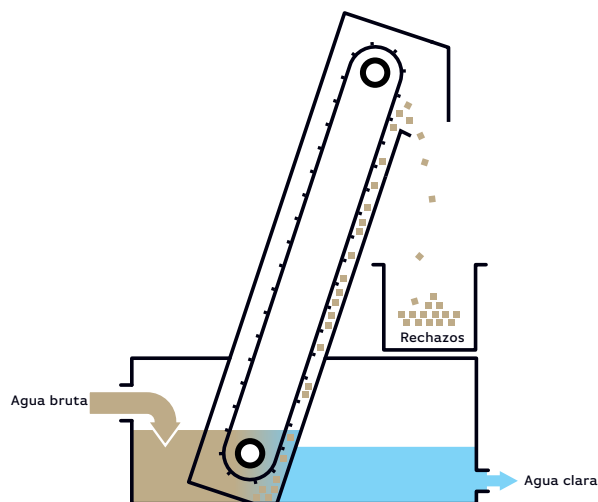


## TAMIZ ELEVADOR

# SERTEL

El tamiz elevador **SERTEL** se utiliza para eliminar las materias sólidas en suspensión de las aguas residuales en las plantas de tratamiento urbanas e industriales.



## Principio de funcionamiento

El tamiz elevador **SERTEL** se utiliza para eliminar las materias sólidas en suspensión de las aguas residuales en las plantas de tratamiento urbanas e industriales. Es un aparato simple que permite eliminar grandes cantidades de material con unos costes de inversión y funcionamiento muy bajos. Se caracteriza por su robustez y larga vida útil siempre y cuando se asegure un mantenimiento adecuado. En combinación con un compactador de tornillo de residuos **SERCOMP** y una embolsadora, permite reducir considerablemente los volúmenes

y, por tanto, los costes de recogida. Además, en este último diseño, los operarios están mejor protegidos contra el contacto accidental con los residuos. Las múltiples versiones dimensionales disponibles, en longitud (hasta 10 m) y anchura (hasta 2 m), permiten elegir el modelo adecuado para cada aplicación.

El tamiz elevador **SERTEL**, instalado en un canal o en una fosa a ras de agua sin necesidad de bombeo previo del agua.

En la parte inferior, una rejilla inclinada a 75° de serie detiene las partículas más grandes que su espacio entrehierro. Según las aplicaciones, también existe el modelo inclinado a 60°. Estas partículas son elevadas de manera continua por los rascadores hacia la canaleta de descarga. El tamiz elevador **SERTEL** es el modelo más adecuado para el cribado de aguas residuales "pesadas" y para una mejor protección de las bombas elevadoras. Además, la rejilla mínima estándar es de 0,5 mm.

## Características

El tamiz elevador **SERTEL** está formado por los siguientes elementos:

Un cajón de chapa plegada de acero inoxidable 304 L, con un grosor de 3 mm, **ensamblado principalmente con pernos**.

Una **rejilla filtrante extraíble** que, según el modelo, es de alambre de sección triangular para tamaños de entrehierro de hasta 6 mm, lo que permite un flujo hidrodinámico favorable, o de barras de acero inoxidable de 5 mm de grosor cortadas con láser y colocadas de canto para rejillas más grandes. A veces, la rejilla se fabrica con chapa perforada a petición del cliente.

La longitud estándar de la rejilla es de 1 m aproximadamente, pero puede modificarse en caso necesario.

La anchura de la rejilla se calcula en función del caudal, la dimensión de la rejilla y el tiro (altura del agua frente a la rejilla).

### • El sistema de rascado incluye:

- un eje y dos pasadores de acero inoxidable
- dos cadenas de acero inoxidable con rodillos DELRIN, entre los que se fijan los soportes que llevan los rascadores o los cepillos, según el caso

– en la parte inferior, a cada lado, un pasador semicilíndrico fijo de polietileno alrededor del cual ruedan los rodillos de la cadena

La ausencia de un eje inferior deja al efluente un paso completamente despejado hasta la rejilla.

### Modelos

La longitud de los dispositivos varía de 1,5 a 10 metros y, a petición, de 500 a 500 mm. Nuestro equipo de ingenieros calcula la anchura útil necesaria.

**Más de 1700 tamices elevadores SERTEL, ECOTEL o SERTELMAX vendidos en el mundo.**

## Opciones

### Cajón

Cajón para instalación sobre el suelo, con bridas de entrada y salida y rebosadero del canal lateral con rejilla manual.

### Compactador

Posibilidad de combinar un compactador de tornillo de residuos ECOCOMP, SERCOMP o SERCOMP+ en función de la sequedad mínima que debe garantizarse para los residuos compactados.

### Sondas resistivas

Caja de control eléctrico con sondas resistivas de nivel.

### Velocidad de rascado

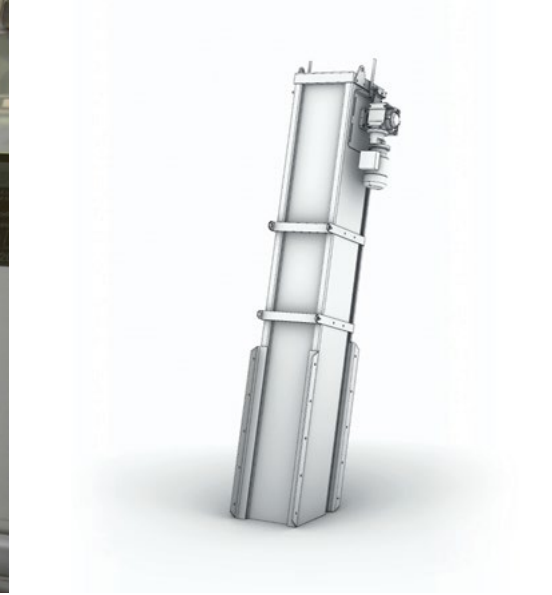
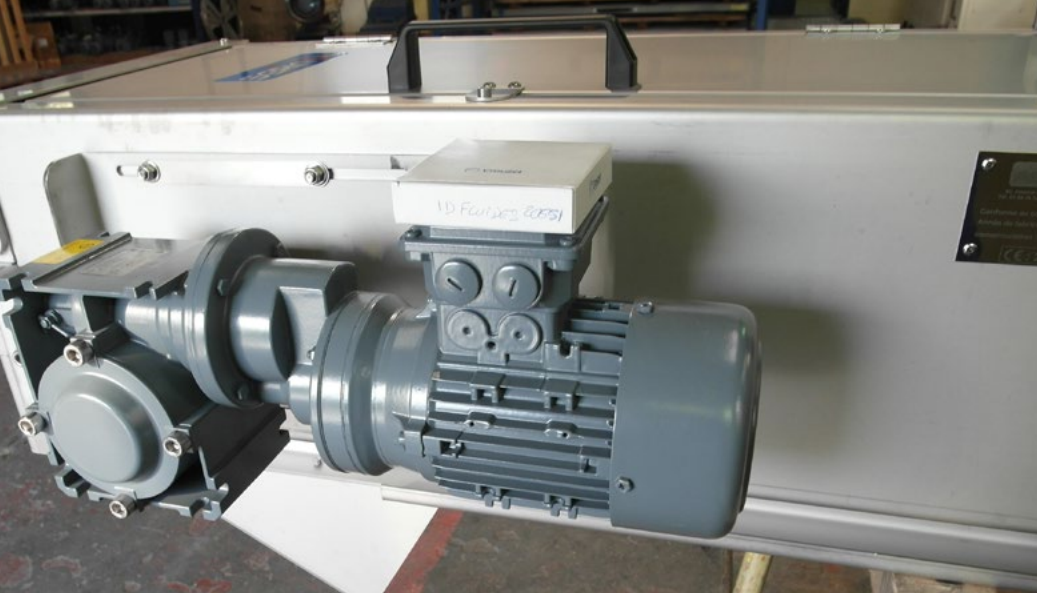
Variador de frecuencia que, acoplado a un sensor de nivel ultrasónico o de radar, puede modular la velocidad de rascado.

### Filtro

Filtro de piedras colocado delante del aparato y accionado por un sistema de poleas/cables.

### Construcción

Acero inoxidable 316 L bajo pedido.



**Serinol**  
Soluciones para el tratamiento del agua

contact@serinol.com  
+33 (0)4 68 76 52 52

65, avenue Ernest-Léonard  
11150 BRAM FRANCE



Detalles del producto en línea  
[www.serinol.com](http://www.serinol.com)