STEP SCREEN®
Vertical

patente internacional

El desarrollo mejorado del original HYDROPRESS:

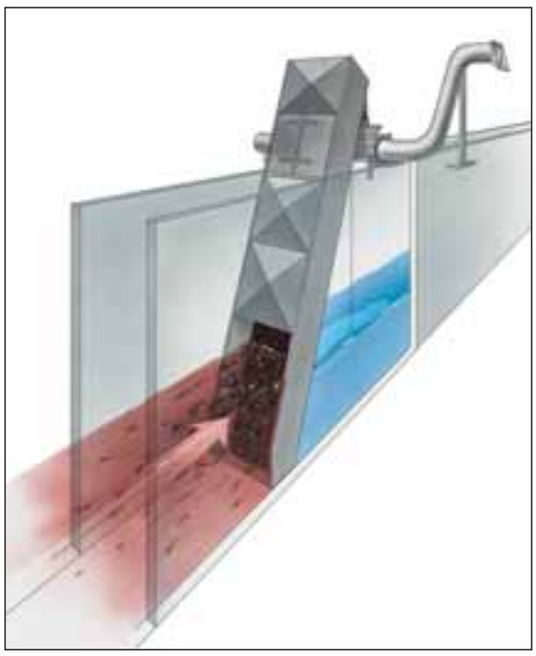
– para grandes alturas de descarga y canales profundos
– para grandes caudales
– con elevación de residuos desde el fondo del canal (opcional)

The Quality Company – Worldwide

STEP SCREEN® Vertical – SSV

Avanzada tecnología de tamizado con instalación a 75°

La nueva generación: para canales profundos y estrechos, grandes alturas de descarga y grandes caudales



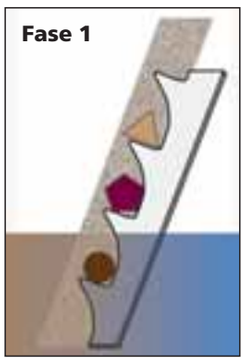
El sistema STEP SCREEN®:

El éxito y la gran aceptación del sistema STEP SCREEN® son debidos a su funcionalidad, su mecanismo de fácil comprensión, la simplicidad de su sistema de limpieza (autolimpieza por movimiento circular en contracorriente), fácil mantenimiento, su capacidad para procesar grandes volúmenes de residuos y su fiabilidad de funcionamiento.

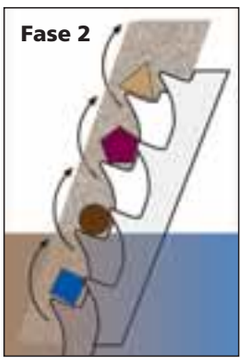
El sistema de accionamiento ha sido desarrollado a partir del probado y patentado sistema "link" (STEP SCREEN® SSL). En beneficio de nuestros clientes, hemos procurado evitar los sistemas de accionamiento por cadenas, que son difíciles de mantener. El mecanismo "link" permite hacer frente a los grandes momentos flectores en las láminas, particularmente en aplicaciones con calados elevados.

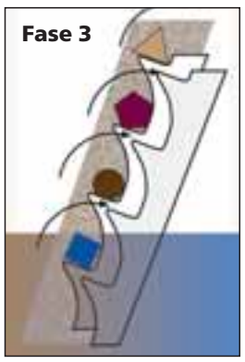
Contactar con nosotros significa hablar con un socio que ofrece más de 20 años de experiencia en el diseño, fabricación, instalación y explotación de tamices.

Funcionamiento:

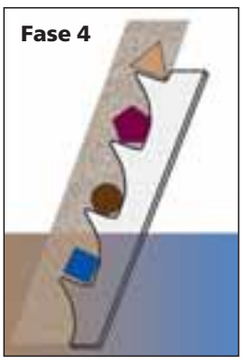


El residuo afluente se deposita en el tamiz y forma un manto





El mecanismo de láminas móviles levanta y transporta el manto de residuos



El manto de residuos es depositado en el escalón superior

Ventajas del manto de residuos:

El manto de residuos es capaz de retener partículas más pequeñas que las retenidas por el paso real del tamiz.

De esta forma, se lleva a cabo una separación adicional más fina, consiguiendo un efecto de filtración.

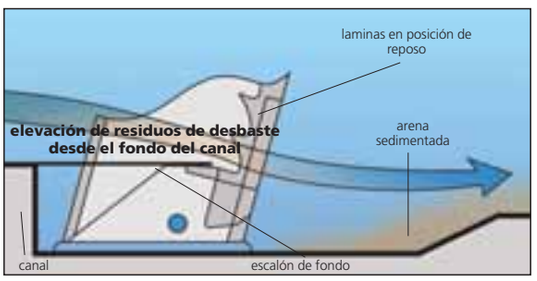
La ventaja decisiva:

elevación del residuo desde el fondo del canal gracias al diseño del escalón de fondo del tamiz STEP SCREEN® SSV

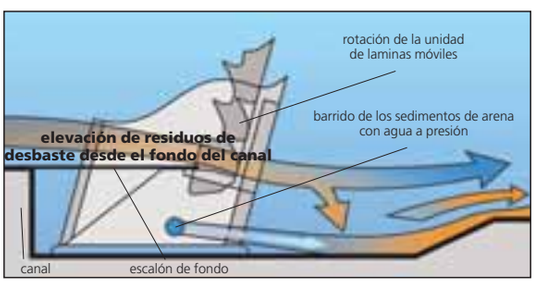
Los tamices escalera disponibles en el mercado e instalados en redes de alcantarillado unitarias tienen el inconveniente de que la arena y la grava sedimentan frente al tamiz. Los tamices escalera de otros fabricantes no son capaces de elevar la grava directamente desde el fondo del canal y depositarla fuera del mismo.

Nuestro reto ha sido siempre reducir el mantenimiento y la inspección al mínimo y ofrecer a nuestros clientes una tecnología que mejore la fiabilidad de operación del pretratamiento mecánico en su conjunto.

Nuestro diseño del escalón de fondo permite una unión directa al canal que evita la sedimentación frente al tamiz, ya que los residuos gruesos acumulados en el nivel inferior de la máquina se eliminan junto a los residuos retenidos en el tamiz.



El primer escalón de la zona inferior del tamiz se recubre con una placa de modo que el flujo de agua residual se dirige a la zona superior del escalón. Los residuos gruesos también se dirigen directamente sobre el primer escalón de la unidad de láminas. Estas condiciones óptimas del flujo de entrada evitan la sedimentación frente al tamiz.



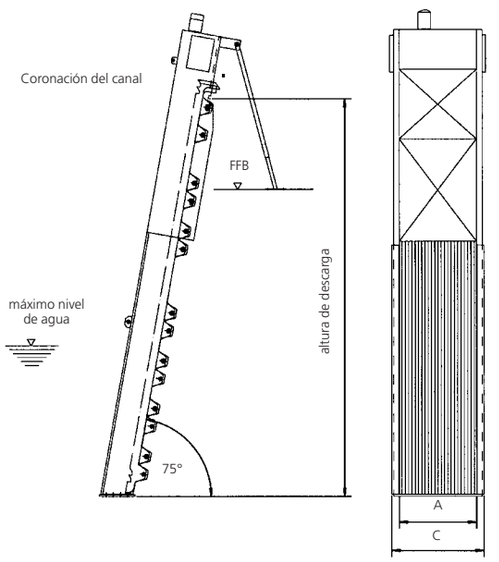
Cuando el tamiz STEP SCREEN® se pone en marcha, el residuo depositado sobre el primer escalón es extraído del canal. Esta eliminación tan temprana del residuo evita el daño en los equipos instalados aguas abajo del tamiz.

Las partículas de arena que sedimentan en el remanso aguas abajo del tamiz son barridas periódicamente por medio de una fila de boquillas. El escalón de fondo ofrece las mismas ventajas hidráulicas que el remanso y además evita la sedimentación aguas abajo del tamiz.

Nuestros desarrollos técnicos nos permiten elaborar y ofrecer una solución apropiada para cualquier tipo de canal y de planta. En nuestra opinión, creemos que es necesario prestar más atención a esta cuestión en la fase de proyecto para asegurar que el cliente recibe la solución más satisfactoria a largo plazo.

Fotografía izquierda: ejemplo de un tamiz instalado en canal de manera que los residuos se elevan desde el fondo del canal.

STEP SCREEN® Vertical – Datos técnicos



Ángulo de instalación: 70° / 75°

Datos generales

Altura de descarga	Máx. 6,7 m
Anchura de canal	600 - 2000 mm
Cota de agua	hasta 2,23 m de calado
Luz de paso estándar	3 / 6 mm

Las ventajas del STEP SCREEN® Vertical a simple vista:

Principio de funcionamiento

- Elevación del residuo desde el fondo del canal debido al diseño especial del escalón de fondo
- Transporte completo y sencillo debido al principio de funcionamiento en contracorriente

Plantas nuevas / reformas

- Ajuste óptimo a las condiciones hidráulicas existentes gracias al ángulo de instalación variable

Capacidad hidráulica

- Caudales elevados; el tamizado en sentido único impide que los residuos retenidos vuelvan al agua residual

Rendimiento de separación

- Gran rendimiento de separación gracias a un paso de tamiz pequeño y a la formación de un manto de residuos

Limpieza

- Autolimpieza gracias al movimiento de las láminas (sin agua a presión ni cepillos)

Fiabilidad de funcionamiento

- Susceptibilidad reducida a arenas, grava y piedras debido al lavado del escalón de fondo

Protección contra la corrosión

- fabricado en acero inoxidable, decapado en baño ácido y pasivado

Experiencia.

- sin igualar desde hace más de 20 años

Huber Technology España S.L.

c / Rufino Sánchez 78
E-28290 Las Matas (Madrid)

Tel.: + 34 91 630 4994
Fax: + 34 91 630 4991
e-mail: info@huber.es
Internet: www.huber.es

Sujeto a modificaciones técnicas

STEP SCREEN® Vertical SSV

1,0 / 1 – 1.2004 – 1.2004