

Tamiz para aliviaderos ROTAMAT® RoK 2



- Tamiz de malla autolimpiante para aliviaderos de la red de alcantarillado y tanques de tormenta
- Separación eficiente de sólidos.
 - Limpieza automática y continua de la malla.
 - Máxima adaptabilidad.
 - Ideal para combinar con tanques de tormenta.
 - Diseño robusto y con bajo mantenimiento .

►► El problema

Durante y después de los eventos de lluvia, en casos de sistemas mixtos, una gran cantidad de sólidos en suspensión y flotantes llegan a los cursos de agua a través de los tanques de tormentas con aliviaderos y aliviaderos de descarga. Con frecuencia, incluso en instalaciones con deflectores para flotantes no es suficiente para prevenir la contaminación. Los elementos contaminantes tales como productos higiénicos, papel, excrementos, plásticos, maderas, etc., además de desagradables a la vista son responsables de un gran gasto en limpieza y/o eliminación. Sobre la base de la normativa ATV, hoja A128 (instrucción implantada por la asociación alemana para el tratamiento de aguas residuales) se han incrementado los esfuerzos para mejorar el tratamiento de las aguas en este sector. La protección de ríos y áreas naturales en el futuro requerirá mayores medidas para el tratamiento de estas aguas.

►► Nuestra solución

El flujo invertido ascendente en el tamiz de aliviadero ROTAMAT® RoK 2 es la solución ideal para estos casos, tanto en obra nueva como en instalaciones existentes. El tamiz de aliviadero ROTAMAT® RoK 2 está diseñado para tratar altos caudales con una resistencia hidráulica especialmente baja. La luz de paso, acotada en dos dimensiones, garantiza una alta retención de sólidos y lo combina con la limpieza automática de la malla de chapa perforada. Todo ello, junto con los muchos años de experiencia adquirida en el uso de tamices de aliviadero, asegura una larga duración del equipo y una mayor fiabilidad.

►► Su función

El tamiz de aliviadero ROTAMAT® RoK 2 se coloca horizontalmente delante del muro de descarga. El equipo dispone de un tornillo transportador montado en una media caña de chapa perforada. Cuando el agua fluye a través del tamiz, los sólidos son retenidos en la malla y transportados por el tornillo que gira concéntrico a ésta. La limpieza de la malla se realiza por medio de un cepillo resistente al desgaste fijado sobre los flancos del tornillo que a la vez transporta el residuo hacia la zona de descarga en el lateral del equipo. Durante los eventos de lluvia el equipo arranca y maniobra de modo totalmente automático.



Residuos desagradables a la vista vertidos durante un evento de lluvia, típico de aliviaderos sin tamizado de material grueso.



Tamiz de aliviadero ROTAMAT® RoK 2 instalado en un muro de descarga.

►► Condiciones de instalación

El tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT® RoK 2 puede ser instalado indistintamente al lado izquierdo o derecho del canal principal según las condiciones hidráulicas particulares de cada instalación. Incluso para caudales bajos, la pérdida de carga que se genera es mínima al emplearse toda la longitud de la malla y el residuo es retenido con suavidad y sin bloqueos.

►► Aplicaciones

El tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT® RoK 2 se puede utilizar en diferentes puntos de una red mixta y también en los tanques de tormenta con aliviadero, tanques de tormenta para retención de primera crecida, tanques de tormenta compuestos, etc.

Para evitar puntos de mantenimiento, puesto que generalmente no se pueden tener puntos extracción de residuos en la red de colectores, instalando un tamiz de aliviadero los residuos se quedan en el canal principal para ser tratados en planta después del evento de lluvia.



Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT® RoK 2 completamente instalado.

►► Ventajas

El tamiz está colocado delante del labio vertedero. Este diseño aporta múltiples ventajas:

- Óptima retención de residuos ya que la malla de chapa perforada acota la luz de paso en dos dimensiones.
- El residuo permanece en el lado del canal principal.
- La eficiencia del tamizado no se ve afectada por nada aguas abajo.
- Adaptable sin problemas a estructuras existentes.
- Solución perfecta para instalaciones con restricciones hidráulicas aguas arriba.
- Puede trabajar totalmente sumergido.

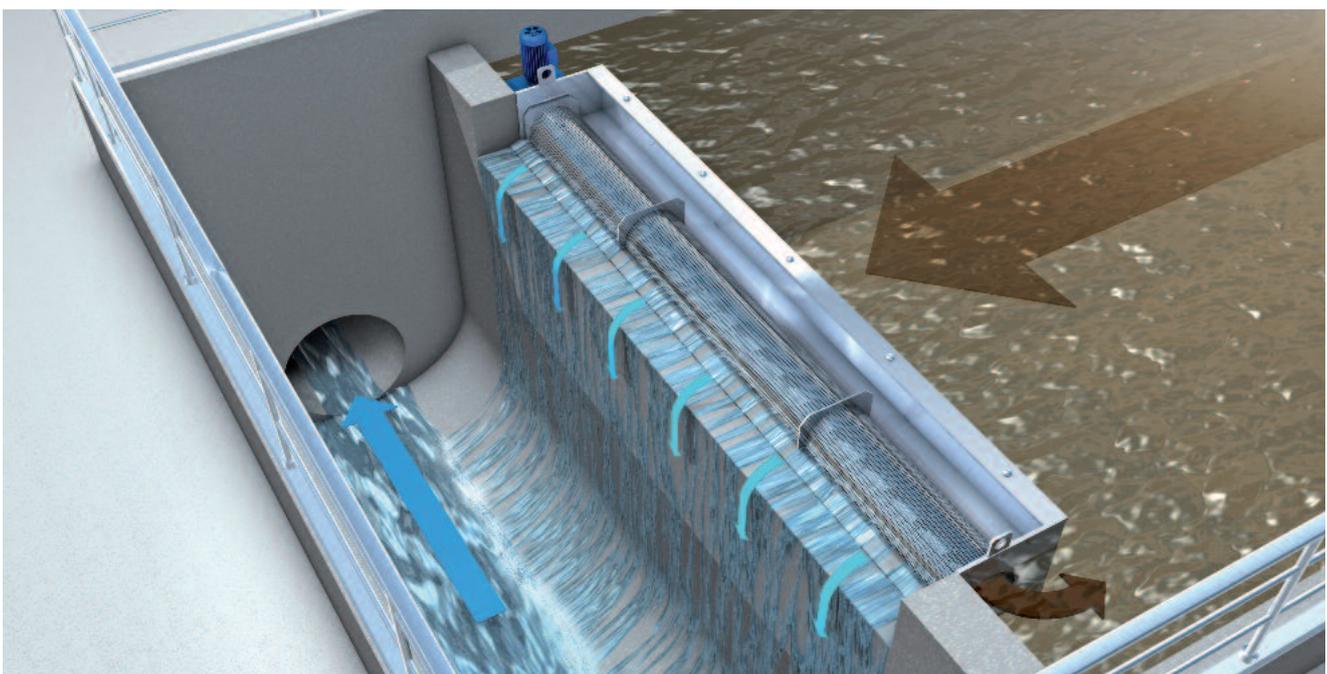


Diagrama de flujo de un tamiz de aliviadero ROTAMAT® RoK 2.

►► Ejemplos de instalación

Una selección de diferentes ejemplos de instalación del tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT® RoK 2.



Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT® RoK 2 momentos antes de aliviar.



Tamiz de aliviadero ROTAMAT® RoK 2 con un dispositivo para controlar el caudal de alivio.



Tamiz de aliviadero ROTAMAT® RoK 2 visto desde el canal de alivio aguas abajo.



Vista lateral del tamiz de aliviadero ROTAMAT® RoK 2 desde el canal principal aguas arriba.

►► Tamaños

La selección del tamiz y el tamaño de éste depende de los requerimientos hidráulicos y estructurales particulares de cada instalación.

Diámetro de la malla filtrante:

300, 500, 700 y 1000 mm

Luz de paso, en chapa perforada:

Estándar: 6 mm

Longitud de la malla filtrante:

Hasta 10 m

Capacidad de tratamiento:

Hasta 10 m³/seg

HUBER Technology España, S.L.

Calle XVIII, 12 · E-28290 LAS MATAS (Madrid)
Teléfono: +34 91 630 49 94 · Fax: +34 91 630 49 91
e-mail: info@huber.es · Internet: www.huber.es

Sujeto a modificaciones técnicas
0,0 / 4 - 10.2013 - 11.2006

Tamiz para aliviaderos ROTAMAT® RoK 2