



Tamiz de Aliviadero TTA

INTRODUCCIÓN:

Los tamices de aliviadero se colocan en los aliviaderos laterales de los colectores para evitar la salida de sólidos al cauce de los ríos.

El **tamiz TTA** es de funcionamiento sencillo: Al alcanzar la cota de agua del colector el umbral de vertido, se activa una boya de nivel que da la orden al **TTA** para que éste comience a funcionar. Un grupo óleo-hidráulico, situado en lugar aislado de los efectos del agua, pone en marcha a través de un motorreductor hidráulico diseñado para trabajar sumergido, a un sinfín transportador con un cepillo helicoidal de nylon adosado en su filo. El sinfín transporta aguas abajo los sólidos retenidos en el elemento filtrante, efectuando simultáneamente una continua limpieza del mismo.

Al llegar los sólidos al extremo del tornillo, son reincorporados al cauce del colector mediante un sistema alabe/rascador pivotante. De este modo, se vierte al cauce público un agua filtrada exenta de trapos y otros sólidos desagradables, que son reconducidos por el colector hasta la depuradora o bombeo, momento en que tales sólidos serán extraídos a contenedor mediante tamices o equipos limpiarrejas.

DESCRIPCIÓN:

El **tamiz aliviadero TTA** es una muy buena solución tanto para las instalaciones de nueva construcción como para las existentes en las que no pueda instalarse de otro modo o haya restricciones hidráulicas aguas arriba. Además, como estos equipos suelen instalarse en lugares de difícil acceso o que no tienen sitio para la extracción del residuo son ideales puesto que el residuo es devuelto al colector o canal de llegada para su posterior tratamiento en la EDAR. La luz de paso acotada en dos dimensiones de la chapa perforada asegura una alta retención de sólidos.

El **tamiz aliviadero TTA** autopropulsado se coloca horizontalmente en los colectores de llegada delante del vertedero lateral. Consta de una media caña de chapa perforada, con un arco de 180°, que hace las funciones de malla filtrante y de un tornillo transportador que gira



Especialistas en mecánica de fluidos

concéntricamente a ésta. La limpieza de la malla se realiza por medio de un cepillo ajustable y resistente al desgaste montado en el filo del tornillo sinfin.

El equipo funciona de modo totalmente automático durante los eventos de lluvia. El accionamiento se realiza mediante un dispositivo que transmite la fuerza del agua directamente al motorreductor.

El **tamiz aliviadero TTA** cuenta con las siguientes **CARACTERÍSTICAS**:

- Luz de paso acotada en dos dimensiones, 3-6 mm en chapa perforada.
- Instalación en vertederos laterales y tanques de tormenta.
- Equipo muy robusto y con muy bajo mantenimiento.
- Limpieza continua totalmente automatizada de la malla filtrante.
- Separación y eliminación eficiente de los sólidos en suspensión y flotantes.
- Tratamiento de grandes caudales incluso en instalaciones con restricciones hidráulicas aguas arriba.
- El residuo es devuelto al canal o colector de llegada para su posterior tratamiento en planta.
- Equipo autopropulsado, no necesita electricidad.
- Máxima flexibilidad a la hora de instalarlo tanto en obra nueva como en instalaciones existentes.

DIMENSIONES GENERALES:

