

**TAMIZ ALIVIADERO RADIAL CON
 DESCARGA DE SÓLIDOS EN
 CANAL O TANQUE PARA CAUDAL
 HASTA 6800m³/h**

CARACTERÍSTICAS

- Diseño personalizado a todo tipo de obra civil, nueva o existente.
- Diseño chasis compacto, con baja pérdida de carga.
- Rejilla filtrante en chapa perforada o perfil en cuña.
- Eficaz sistema de limpieza instalado en los brazo de limpieza.
- Sistema motorizado mediante piñón-cadena, elevado de la zona inundable.
- Mantenimiento de fácil acceso y económico.
- Placa marcado CE, cumple con normas de seguridad de maquinas

DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo	6800m ³ /h
Luz de paso Malla Johnson	de 0.25 a 6mm
Luz de paso Ch.Perforada	De 2 a 10mm
Diámetro cilindro	300/500/700/1000
Longitud tamiz	Desde 500 a 6000 s/diámetro
Lado descarga sólidos	En canal entrada o tanque de tormentas
Material	Aisi-304L / Aisi-316L





PRINCIPALES COMPONENTES:

1.-BASTIDOR

Tipo monobloc soldado.

2.-RODAMIENTOS

Diseño exclusivo con material resistente a la corrosión, para que puedan trabajar sumergidos.

3.-REJILLA FILTRANTE

Su construcción puede ser con perfil triangular electrosoldado o bien chapa perforada, el diseño de la misma es semicircular, disponemos de varios tipos de diámetros en función del caudal a tratar.

4.-CEPILLO DE LIMPIEZA

El sistema limpieza esta compuesto por 3 cepillos, instalados en los 3 brazos que sirven de soporte de los mismos, a su paso por la rejilla filtrante los cepillos arrastran los sólidos adheridos a la misma, evitando la colmatación de la zona filtrante.

5.-EJE PRINCIPAL

Es el eje principal que transmite el movimiento de limpieza a los cepillos

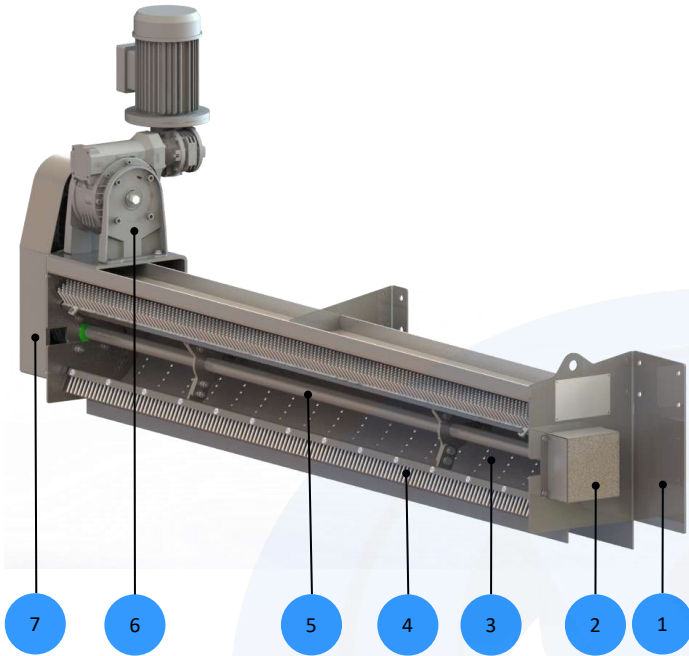
6.-MOTO-REDUCTOR:

Tipo vi sinfín o engranajes cónicos en función del tamaño del equipo, para accionar el sistema de limpieza por cepillos.

En el caso que tenga que trabajar sumergido tenemos la opción en IP-68.

7.-TRANSMISIÓN PIÑÓN-CADENA

En este punto instalamos un mecanismo de transmisión piñón-cadena, para elevar el punto de ubicación del Moto-reductor y así preservar el mismo, de esta forma evitamos que entre en contacto directo con el agua y aumentamos la zona útil filtrante..



FUNCIONAMIENTO:

En los procesos de depuración de las aguas residuales urbanas, se tiene que prever que puedan existir caudales punta o excesos de caudal, debido a las lluvias, crecimiento de la densidad de población de los municipios y otros factores que pueden alterar los caudales normales. Estos excedentes de caudal, en la actualidad en muchas depuradoras son vertidos a ríos o mares, sin realizar un previo desbaste de los sólidos en suspensión, lo cual genera daños muy importantes en el medio ambiente.

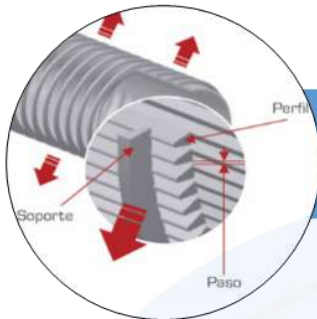
Para reducir su impacto en el medioambiente, NETWATER ha diseñado un gama de productos denominados WeirTech®, en dicha gama disponemos de diferentes versiones y dimensiones en función del tipo de instalación del cliente, todos nuestros productos llevan integrados sistemas filtrado o limpieza de la malla filtrante.

El Tamiz Aliviadero Radial WeirTech®Nw57, el caudal excedente a tratar circula a través de la malla filtrante, el sistema de filtración se puede fabricar en dos tipos de malla (Perforada o Triangular) en este punto del equipo, los sólidos son retenidos, al empezar a colmatarse la malla filtrante el nivel de agua, aguas arriba del equipo empieza a aumentar, este crecimiento es detectado por una boya de nivel, la cual da la orden al moto-reductor principal de ponerse en marcha, mediante un sistema de piñón-cadena hace girar el eje principal, sobre el cual van instalados un sistema de limpieza por cepillos, por fricción logramos la limpieza de la zona filtrante, los sólidos son expulsados y devueltos al tanque o canal de entrada, para que dichos sólidos sean extraídos por el resto de sistemas de filtración previstos en la estación depuradora, de esta forma logramos un vertido de excedentes, exento de sólidos, preservando el medioambiente.

El Tamiz Aliviadero Radial WeirTech®Nw57 esta diseñado para ser instalados de forma directa en muros de obra civil.

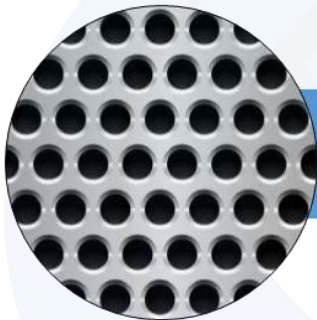
El diseño versátil del equipo nos permite fabricar 2 tipos de rejillas filtrantes, en función del tipo de sólido y caudal a tratar:

OPCION A)



Rejilla con Perfil triangular, dirección del flujo de interior a exterior, con luz de paso $\geq 0.5\text{mm}$.

OPCION B)



Rejilla con chapa perforada mediante con luz de paso $\geq 2\text{mm}$.

En la siguiente tabla definimos en función del tipo de sólidos a separar, cual es el tipo de malla filtrante más adecuada y eficiente:

SELECCIÓN REJILLA FILTRANTE		
TIPO DE SÓLIDOS	REJILLA FILTRANTE PERFIL TRIANGULAR	REJILLA FILTRANTE PERFORADA \emptyset
Arenas		
Grasas		
Plásticos, film y otros derivados		
Escamas, producto con viscosidad gelatinosa		
Materia Seca Suspendida "MSS"		





EQUIPAMIENTO:

De Serie Opcional

CUERPO PRINCIPAL Y DEPÓSITO:	EQUIPAMIENTO
Material AISI-304	<input checked="" type="checkbox"/>
Material AISI-316	<input type="checkbox"/>
Soporte equipo con fijación a obra civil	<input checked="" type="checkbox"/>
Puntos de anclaje	<input checked="" type="checkbox"/>
Cáncamos de elevación	<input checked="" type="checkbox"/>
Acabado granallado de 125-250µm Micro esferas B60	<input checked="" type="checkbox"/>
CANAL FILTRANTE:	EQUIPAMIENTO
Material AISI-304	<input checked="" type="checkbox"/>
Material AISI-316	<input type="checkbox"/>
Malla de perfil triangular Johnson	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Malla con chapa perforada	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
SISTEMA DE LIMPIEA:	EQUIPAMIENTO
Material AISI-304	<input checked="" type="checkbox"/>
Material AISI-316	<input type="checkbox"/>
Cepillo de limpieza instalado en eje principal	<input checked="" type="checkbox"/>
DOCUMENTACIÓN:	EQUIPAMIENTO
Manuales de funcionamiento en Idioma específico	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentación Normativa ISO	<input type="checkbox"/>

Puntos de anclaje



Registro en obra civil



Punto accionamiento reductor



Vistas equipo:



NOTAS:

- El equipamiento opcional lleva un sobrecoste sobre el producto estándar de serie. Para cualquier duda la respecto consultar a nuestro departamento técnico.
- El equipamiento de serie y opcional pueden variar ligeramente debido al normal desarrollo de los productos por parte del equipo técnico de NETWATER TECHNOLOGY.
- Al realizar su pedido solicite especificaciones sobre su equipamiento.
- Puede encontrar valores más específicos en nuestra página web: www.netwater.es

EQUIPAMIENTO:

De Serie Opcional

CERTIFICADOS:	EQUIPAMIENTO
Certificado CE	<input checked="" type="checkbox"/>
Certificado de Origen	<input type="checkbox"/>
Certificado de test en fábrica	<input checked="" type="checkbox"/>
Certificado de calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Certificado de Materiales	<input type="checkbox"/>
Certificado de soldaduras	<input type="checkbox"/>
Certificado hidráulico específico	<input type="checkbox"/>
CUADRO DE CONTROL:	EQUIPAMIENTO
Integrado con equipo	<input type="checkbox"/>
Manual/0/Automático	<input type="checkbox"/>
Detector de apertura tapa protección	<input checked="" type="checkbox"/>
Paro de emergencia	<input type="checkbox"/>
Boya de nivel o Sensor por ultrasonidos con medidor tipo HydroRanger 200 o similar	<input type="checkbox"/>
MOTOR ELÉCTRICO :	EQUIPAMIENTO
Motor multi-tensión IP-55	<input checked="" type="checkbox"/>
Motor multi-tensión IP-68 (Sumergible)	<input type="checkbox"/>
Motor ATEX	<input type="checkbox"/>
Motor normativa NEMA, CSA, etc.	<input type="checkbox"/>
Reductor y pre-reductor ATEX	<input type="checkbox"/>
OTROS:	EQUIPAMIENTO
Sistema de arranque automático (Start/Stop)	<input type="checkbox"/>
Paro de emergencia	<input type="checkbox"/>
Embalaje en caja fumigada	<input type="checkbox"/>
Embalaje retráctil	<input checked="" type="checkbox"/>
Contenedores transporte	<input type="checkbox"/>
Estructura de elevación	<input type="checkbox"/>

Embalaje en caja fumigada



SolidTech®Nw30.



FineTech®Nw60.



NOTAS:

- El equipamiento opcional lleva un sobrecoste sobre el producto estándar de serie. Para cualquier duda la respecto consultar a nuestro departamento técnico.
- El equipamiento de serie y opcional pueden variar ligeramente debido al normal desarrollo de los productos por parte del equipo técnico de NETWATER TECHNOLOGY.
- Al realizar su pedido solicite especificaciones sobre su equipamiento.
- Puede encontrar valores más específicos en nuestra página web: www.netwater.es

Instalaciones del Tamiz de finos WeirTech®Nw57

Información del proyecto

Proyecto: EDAR La Vall D'Uixo

País: España

Localidad: Vall D'Uixo (Castellón)

Año: 2023

Caudal: 2601m³/h

Equipos: WeirTech®Nw57.500.3000



Suministramos el siguiente equipo:

Netwater Technology, ha realizado el suministro y supervisión de la instalación de un tamiz aliviadero radial, en el vertedero de seguridad a la entrada de una EDAR:

- Un **Tamiz Aliviadero Radial WeirTech®Nw57.500.3000**, para tratar un Q=2601m³/h, luz de paso de 10mm, material de construcción principal en AISI-316L, un cuadro eléctrico para comandar el tamiz, con inversión de giro incluida.

En este proyecto debido a la longitud del equipo de 3mt y las condiciones severas en las que trabajará en los días de lluvias, hemos instalado un Motorreductor de la marca BAUER con protección IP68 el cual puede trabajar sumergido en el caso de que lo requiera la instalación.

El objetivo principal de nuestro cliente era instalar un tamiz aliviadero en el vertedero de seguridad ubicado en la entrada de la depuradora, antes de los canales de desbaste, que fuese capaz de retener el máximo de residuos posibles como (toallitas, plásticos, etc....) y de esta forma evitar el vertido de estos al cauce del río, contribuyendo a preservar el medioambiente.

-En la actualidad en la entrada de la EDAR existía un vertedero de seguridad, sin tamiz, su función era aliviar el exceso de agua que se produce en episodios de lluvias intensas o torrenciales.

-Mediante la instalación de nuestro Tamiz aliviadero WeirTech®Nw57, el cual es capaz de “retener, limpiar y expulsar” (toallitas, plásticos, trapos, etc..), evitamos que gran parte de estos residuos puedan llegar a los medios receptores y preservamos la integridad de los ecosistemas naturales. Estos residuos son retornados al canal de desbaste automático, para que la reja de gruesos automática y el tamiz de finos, puedan extraer, compactar estos residuos y los mismos puedan ser tratados de forma adecuada.

Instalaciones del Tamiz de finos WeirTech®Nw57

Información del proyecto

Proyecto: EDAR Altafulla

País: España

Localidad: Altafulla (Tarragona)

Año: 2021

Caudal: 800m³/h

Equipos: WeirTech®Nw57



Suministramos el siguiente equipo:

Netwater Technology, ha llevado a cabo la instalación completa de un Tamiz aliviadero radial en el vertedero de rebose:

- Un **Tamiz Aliviadero Radial WeirTech®Nw57.500**, para tratar un Q=800m³/h, luz de paso de 6mm, material de construcción principal en AISI-316L.
- Con motor eléctrico especial con protección IP-68, para poder trabajar sumergido.

El principal objetivo de dicha instalación era lograr:

-Protección del medioambiente y mejora de la calidad del agua mediante un tamizado.

-El tamiz aliviadero NETWATER, tiene como misión retener flotantes y otros sólidos gruesos dentro del sistema de alcantarillado y evitar su vertido a los medios receptores durante eventos de lluvia.

El equipo fue diseñado a medida, por la forma constructiva de la obra civil se tuvieron que diseñar una soporte en la zona trasera del equipo, como solicitaba dirección de obra para soportar la carga de agua, en este caso el tamiz se instaló en el vertedero ubicado al inicio de los canales de pretratamiento, así de esta forma en caso de episodios fuertes de lluvias el exceso de caudal será filtrado por el **tamiz aliviadero Radial WeirTech®Nw57** evitando el vertido de toallitas, compresas, etc... los cuales generan graves problemas en los ecosistemas de ríos y mares y preservamos la integridad de los ecosistemas naturales.

Instalaciones del Tamiz de finos WeirTech®Nw57

Información del proyecto

Proyecto: COLECTOR GURGUJA

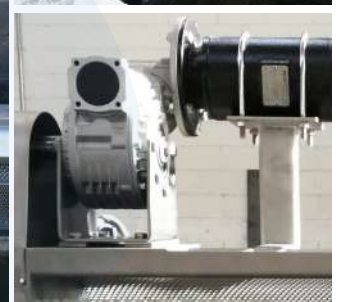
País: España

Localidad: LLIVÍA (Girona)

Año: 2019

Caudal: 1000m³/h

Equipos: WeirTech®Nw57



Suministramos el siguiente equipo:

Netwater Technology, ha llevado a cabo la instalación completa de un Tamiz aliviadero radial en un COLECTOR:

- Un **Tamiz Aliviadero Radial WeirTech®Nw57.500**, para tratar un Q=1000m³/h, luz de paso de 6mm, material de construcción principal en AISI-316L.
- Con motor eléctrico especial con protección IP-68, para poder trabajar sumergido.

El principal objetivo de dicha instalación era lograr:

-Protección del medioambiente y mejora de la calidad del agua mediante un tamizado.

-El tamiz aliviadero NETWATER, tiene como misión retener flotantes y otros sólidos gruesos dentro del sistema de alcantarillado y evitar su vertido a los medios receptores durante eventos de lluvia.

Netwater Technology, mediante dicha instalación llave en mano, ha logrado cumplir con las necesidades de nuestro cliente. El equipo fue diseñado a medida, porque se trataba de una mejora a implantar y evitar de esta forma el vertido de toallitas, compresas, etc...en episodios de lluvias torrenciales, las cuales están sucediendo de forma frecuente en los últimos años, estos vertidos sin tratar generan graves problemas en los ecosistemas de ríos y mares, mediante la instalación del equipo **Tamiz Aliviadero Radial WeirTech®Nw57.500**, evitamos que todos estos sólidos puedan llegar a los medios receptores y preservamos la integridad de los ecosistemas naturales.



OFICINAS CENTRALES

NETWATER TECHNOLOGY, S.L.
Calle Sant Ferran 36, Local 1
Premià de Mar - 08330 - Barcelona (España)
C.I.F.: B66552571

 +34 937 064 656
 +34 688 920 730
 info@netwater.es
 netwater.es

SECTOR INDUSTRIAL

NETWATER TECHNOLOGY, S.L.

 +34 688 920 730
 dsanchez@netwater.es
 netwaterdavidsanchez@sat.netwater.es
 sat.netwater.es

