



Equipos hidráulicos/ Rejas Automáticas

Reja de Cadenas RCD3

La Reja de Cadenas RCD3 es el resultado de un proceso de innovación iniciado por la empresa en 2016, para obtener un producto que elimine los residuos como toallitas húmedas y otros productos de higiene personal, que actualmente llegan a las depuradoras.

Tanto las Administraciones Públicas como las empresas que se dedican a la depuración de aguas residuales llevan tiempo alertando de la llegada a las estaciones de depuración de un nuevo tipo de residuos como son las toallitas húmedas y otros productos similares de higiene personal.

Dichos residuos están compuestos por fibras que necesitan mucho más tiempo de descomposición que los residuos tradicionales: estos productos aparecen al final del proceso en forma de jirones de trapos y obstruyen el paso de otros residuos. El vertido generalizado en los inodoros de este nuevo tipo de residuos genera graves problemas de obturaciones y averías en los equipos y en las instalaciones de las depuradoras que afectan al buen funcionamiento de las mismas. Además del consiguiente daño medioambiental.

La Reja de Cadenas RCD3 es una **reja de limpieza automática donde todos sus elementos de diseño se han previsto para la eliminación tanto de los nuevos residuos (toallitas húmedas y productos de higiene personal) como de los convencionales.**

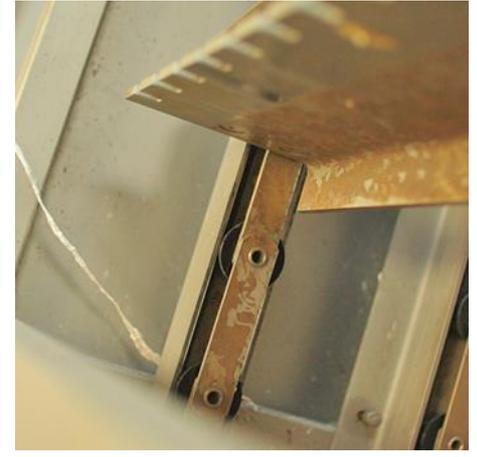
Una vez completada la fase de pretratamiento con la reja RCD3 y eliminados los residuos, las aguas residuales siguen su depuración en las etapas de tratamiento primario, biológico y secundario, sin ocasionar problemas derivados de la presencia de los mismos. La puesta en marcha y el funcionamiento continuado en distintas estaciones de depuración de aguas residuales de esta nueva gama de equipos ha confirmado que se adecua a las necesidades del cliente: realizan una adecuada eliminación automática de estos nuevos residuos disminuyendo los paros y las averías en la instalación.



Bastidor RCD3.



Protección del sistema motriz.



Peines de limpieza.

Principales elementos de la Reja de Cadenas RCD3

El **bastidor** dispone los elementos estructurales que proporcionan el soporte de los distintos elementos funcionales como: motorreductor, piñones motrices, barrotes, guías de cadenas, entre otros.

El **sistema motriz** está totalmente protegido con puertas de fácil acceso y dimensionado a los requisitos de eliminación de residuos.

El **motorreductor** está previsto con la potencia y el factor de transmisión adecuado a las solicitudes previstas. El giro se transmite al eje motriz, que va atornillado a los piñones motrices. Dicho eje está apoyado a ambos lados sobre rodamientos autoalineables fijados al bastidor.

Los **piñones motrices** y las **cadenas** poseen características de resistencia a alta carga y resistencia

a la corrosión necesarios a la aplicación.

En función de las demandas de cada cliente, se disponen sus características mecánicas.

Los barrotes de la reja, los peines, el limpiapeines, la chapa de limpieza, así como los sistemas de fijación al bastidor de todos estos elementos, están diseñados con el objetivo de eliminar la nueva tipología de residuos.

La reja se equipa con múltiples **peines de limpieza** en función de las dimensiones de la máquina, para alcanzar una elevada frecuencia de limpieza.

Los materiales de construcción de la RCD3 se eligen en base a las necesidades concretas de la operación y las propias del cliente. El acero inoxidable con tratamiento superficial es el material más utilizado por nuestra empresa.