

ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9



Tamizado de aguas residuales para caudales pequeños y medios

- Con lavado de residuo y prensado integrados
- Instalación en canal o contenedor
- Protección contra heladas para instalaciones al aire libre

►► El Reto-Nuestra solución

Tanto las aguas residuales procedentes de industrias como las aguas urbanas necesitan un tratamiento mecánico como primer paso para quitar flotantes y sólidos en suspensión.

El objetivo es conseguir el máximo grado de separación sin afectar las condiciones hidráulicas. Fiabilidad, eficacia e higiene son factores importantes para una separación mecánica correcta.

El funcionamiento del Tamiz ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9 está basado en un diseño único que combina tamizado, lavado, transporte, compactación y deshidratación en un solo equipo.

Dependiendo de la luz de paso del perfil en cuña (> 0,5mm) o de la chapa perforada (>3mm) y del tamaño del tamiz (diámetro de cesta hasta 700 mm), la capacidad de tratamiento puede ajustarse individualmente a los requerimientos específicos.

El tamiz ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9 está fabricado íntegramente en acero inoxidable y decapado en baño ácido

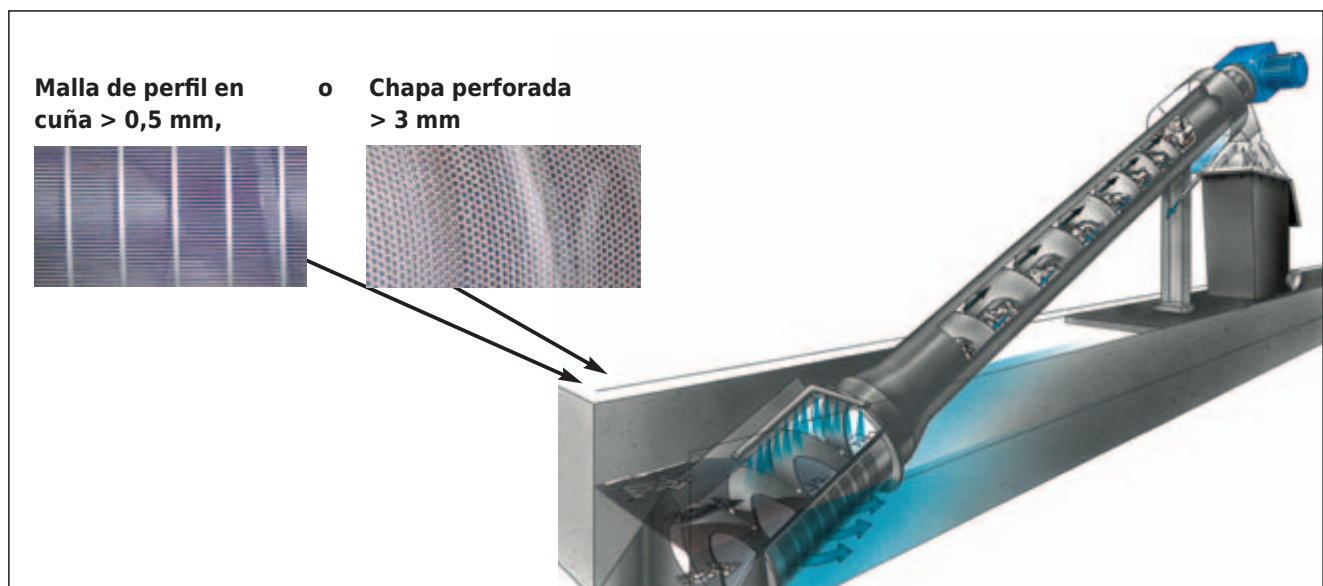
Diseño y funcionamiento

El tamiz ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9 se instala directamente en canal o en contenedor. Mientras el agua residual fluye a través de la cesta del tamiz y atraviesa la malla filtrante, los sólidos quedan retenidos en función de la luz de paso que tenga la cesta. La acumulación de residuo en la cesta tiene un efecto filtrante adicional, de manera que pueden retenerse sólidos de tamaño menor que la luz de paso del tamiz. El tornillo comienza a girar cuando el nivel de agua residual llega al punto seleccionado.

Un tornillo transportador de acero inoxidable retira los sólidos de la superficie del tamiz. El tornillo lleva unos cepillos resistentes a la abrasión colocados en los flancos del tornillo para ayudar a la limpieza del tamiz. El tornillo transporta los sólidos a través de una tubería cerrada e inclinada.

Ventajas

- Bajo coste de inversión
- Rápida y fácil instalación, incluso en instalaciones existentes
- Limpieza de la zona de tamizado mediante el giro del tornillo y los cepillos que lleva en sus flancos.
- Fabricado íntegramente en acero inoxidable, larga vida útil y bajo mantenimiento
- Sistema cerrado para evitar olores
- Costes de gestión de residuos reducidos debido al lavado y compactación del residuo
- Protección contra heladas opcional para instalaciones a la intemperie



Esquema del ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9

➤➤ Sistema integrado de lavado del residuo IRGA

Cuando se desea optimizar el proceso de depuración, el lavado del residuo de desbaste es una operación que permite mejorar la relación de carbono/nitrógeno y reducir costes. El diseño del ROTAMAT® permite la integración del sistema de lavado del residuo en la tubería ascendente. Mientras que la materia soluble es separada de la materia inerte, las heces son arrastradas completamente con una considerable reducción de peso.

- Óptima relación calidad / precio
- Fácil montaje en instalaciones existentes
- Reducción de los costes de gestión de residuos
- Mejora en condiciones de funcionamiento e higiene
- Completo lavado de las heces
- Reducción en peso de un 50%
- Deshidratación hasta el 40% MS



Vista de la cesta del ROTAMAT®
Micro Strainer Ro 9

➤➤ ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9 versión XL

El tamiz ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9 versión XL incorpora una cesta más larga para aumentar la capacidad de tratamiento. Está especialmente indicado para instalación en canales estrechos y profundos. La cesta es capaz de tratar diferentes caudales tanto de agua residual como de aguas pluviales.

- Cesta alargada disponible en dos longitudes diferentes
- Tamaños 400 y 500
- Para caudales variables
- Cojinete cerámico y libre de mantenimiento



ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9 XL con
cojinete cerámico

➤➤ ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9Ec

El tamiz ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9Ec es la versión más económica y tiene las siguientes ventajas:

- Mejor relación calidad / precio
- No necesita agua de lavado adicional debido al menor grado de deshidratación
- Instalación en contenedor o en canal
- Tamaño 300 y 500
- Disponible con perfil en cuña y chapa perforada



ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9 Ec montado en contenedor

►► Ejemplo de instalaciones



ROTAMAT® Micro Strainer instalado en medio de una rotonda



ROTAMAT® Micro Strainer instalado en contenedor



Instalación estándar de un ROTAMAT® Micro Strainer



ROTAMAT® Micro Strainer tamaño 700 instalado en canal

►► Tamaños

Diámetro de la cesta: 300, 400, 500, 700 mm
Luz de paso con perfil en cuña >0,5 mm

Chapa perforada > 3 mm
Ángulo de instalación: hasta 48°

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching
Phone: +49-84 62-201-0 · Fax: +49-84 62-201-810
Email: info@huber.de · Internet: www.huber.de

Sujeto a modificaciones técnicas
0,03 / 3 – 10.2009 – 4.2007

ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9