

# Tamiz de finos 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 Ro9 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 Ro9 está fabricado íntegramente en acero inoxidable y decapado en baño ácido.

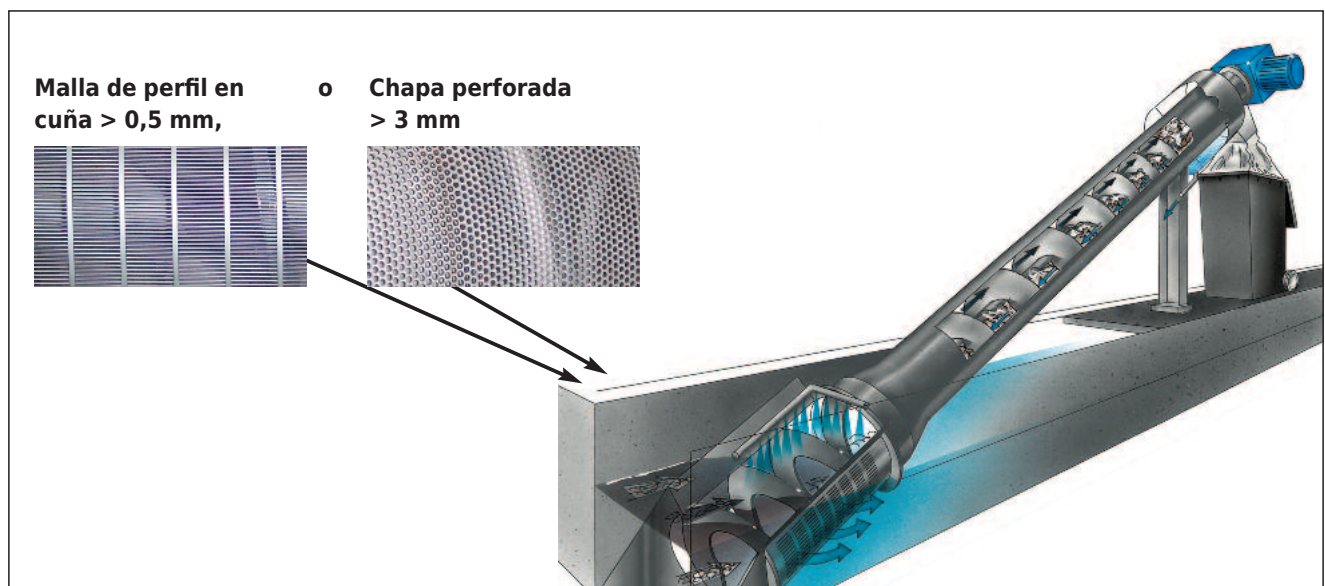
### Diseño y funcionamiento

El tamiz ROTAMAT® Micro Strainer Ro9 se instala directamente en canal o en contenedor. A la vez que 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 menor tamaño que la luz de paso del tamiz. El equipo comienza a girar cuando el nivel de agua residual llega a un nivel de consigna ajustado.

Un tornillo transportador de acero inoxidable retira los sólidos de la superficie la malla filtrante del tamiz. El tornillo lleva unos cepillos resistentes a la abrasión colocados en los flancos para completar 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 que reduce el peso y el volumen de los mismos
- Protección contra heladas opcional para instalaciones a la intemperie

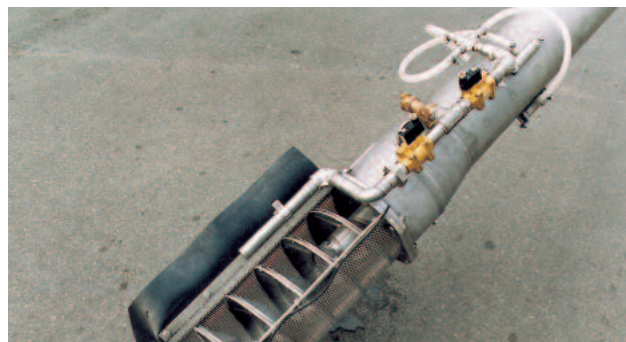


Esquema del ROTAMAT® Micro Strainer Ro9.

## ➤➤ 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 ROTAMAT® permite la integración de un sistema de lavado del residuo en la tubería ascendente. Mientras que la materia soluble es separada de la materia inerte, la materia orgánica es arrastrada 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 materia orgánica
- Reducción en peso de un 50%
- Deshidratación hasta el 40% MS



Vista de la cesta de un tamiz de finos ROTAMAT® Micro Strainer Ro9 con sistema de lavado del residuo IRGA.

## ➤➤ ROTAMAT® Micro Strainer Ro9 versión XL

El tamiz ROTAMAT® Micro Strainer Ro9 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 Ro9 XL con cojinete cerámico.

## ➤➤ ROTAMAT® Micro Strainer Ro9 Ec

El tamiz ROTAMAT® Micro Strainer Ro9 Ec 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 Ro9 instalado en medio de una rotonda a la interperie.



ROTAMAT® Micro Strainer Ro9 instalado en un contenedor.



Instalación estándar de un ROTAMAT® Micro Strainer Ro9.



ROTAMAT® Micro Strainer Ro9 tamaño 700 instalado en un canal existente.

## ►► 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 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 - 12.2013 - 4.2007

Tamiz de finos  
 ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9