Tamiz ROTAMAT® Ro 9 Micro Strainer

Tamizado de aguas residuales con lavado y prensado del residuo integrados

HUBER... El especialista en separación sólido - líquido

Tamiz ROTAMAT® Ro 9 Micro Strainer con lavado y prensado del residuo integrados

El tamiz ROTAMAT® Micro Strainer ha demostrado ser la solución perfecta para

- ❑ Plantas de lagunaje
- ❑ Plantas de lechos bacterianos
- ❑ Pequeñas plantas depuradoras
- ❑ Depuración de aguas industriales
- ❑ Tamizado de fangos
- ❑ Tamizado de sobrenadantes
- ❑ Tamizado de residuos procedentes de desengrasadores
- ❑ Tamizado de aguas de proceso

Utilizando el tamiz ROTAMAT® Micro Strainer se evita

- ❑ Presencia de sobrenadantes en la superficie de tanques
- ❑ Obstrucciones en instalaciones de aireación y bombas
- ❑ Alto coste de personal para trabajos de limpieza

Por el contrario se logra

- ❑ Una mejora del funcionamiento de la planta y de la calidad del vertido, cumpliendo así las exigencias de efluente establecidas
- ❑ Fango limpio sin partículas no-degradables
- ❑ Residuo de desbaste compactado y deshidratado (para su vertido) El lavado del residuo permite la reinserción del sustrato orgánico a la etapa biológica, obteniéndose una disminución de volumen del residuo y una reducción de olores.
- ❑ Un considerable ahorro en la eliminación de residuos
- ❑ Con un paso de tamiz inferior a 2,5 mm se puede prescindir del tratamiento primario.

Funcionamiento del tamiz ROTAMAT® Micro Strainer

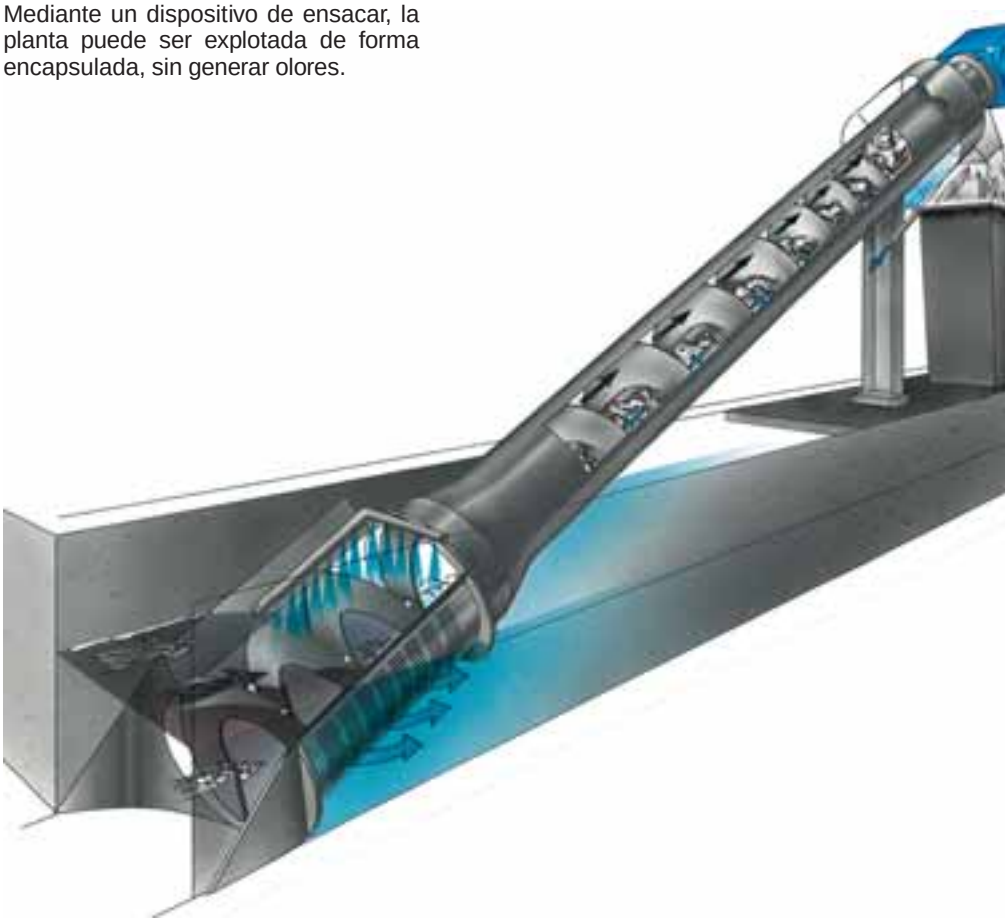
El tamiz Micro Strainer puede ser instalado directamente en el canal o en un contenedor. El agua atraviesa la cesta del tamiz. La inclinación del tamiz asegura la separación óptima de partículas sobrenadantes, flotantes y sedimentos. La autolimpieza se lleva a cabo por medio de cepillos situados en los bordes de las hojas del tornillo que limpian el area de tamizado. Según las necesidades (p.e. si el contenido en detritus es muy elevado), el residuo tamizado (rechazo) puede ser lavado y el material soluble devuelto al agua. A continuación, los sólidos son transportados por el tornillo de extracción donde a la vez son deshidratados hasta una sequedad del 40 % MS. El material compactado se descarga en contenedor.

El tamizado, lavado y compactado se efectúan por una sola máquina.

Mediante un dispositivo de ensacar, la planta puede ser explotada de forma encapsulada, sin generar olores.

Sus beneficios

- Bajo coste de inversión
- Fácil y rápida instalación, también en plantas ya existentes
- Autolimpieza del area de tamizado asegurada mediante los cepillos
- Diseño integral en acero inoxidable, garantizando una larga vida útil y un escaso mantenimiento
- Sistema cerrado con retención de olores
- Bajo coste de eliminación, gracias al lavado y compactado del residuo
- No requiere edificio; posibilidad de protección contra heladas



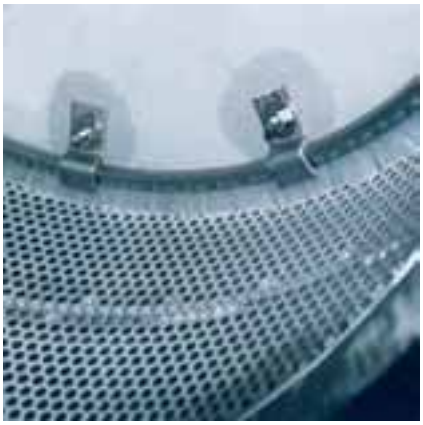
Paso de tamiz de 0,5 a 6 mm
Caudal máximo hasta 130 l/s (468 m³/h)

Angulo de instalación variable hasta 48°

Lavado del residuo integrado

- ❑ **Excelente relación calidad – precio**
- ❑ **Fácil y rápida instalación**
- ❑ **Instalación en plantas ya existentes**
- ❑ **Minimos costes de eliminación**
- ❑ **Higiénicas condiciones de funcionamiento**
- ❑ **Lavado casi completo del detritus**
- ❑ **Reducción del peso del residuo del 50 %**

Tamiz ROTAMAT® Micro Strainer, para que el residuo vaya al contenedor ...



ROTAMAT® Micro Strainer de malla perforada con una luz de 6 mm para aguas residuales

Mallas de perfil en cuña con pasos desde 0,5 mm para aguas residuales y de proceso

... y no al medio ambiente

Micro Strainer instalado con una inclinación de 48°

Instalación en contenedor para tamizar grasas o fangos

Soluciones prácticas a problemas concretos

Tamiz ROTAMAT® Micro Strainer unido a un desarenador, formando una planta compacta de pretratamiento

Tamiz ROTAMAT® Micro Strainer, instalado en un contenedor, tamizado del agua procedente del lavado de camiones en un matadero

Las aplicaciones a simple vista

- Plantas de lagunaje
- Plantas de lechos bacterianos
- Pequeñas plantas depuradoras
- Depuración de aguas industriales
- Tamizado de fangos
- Tamizado de sobrenadantes
- Tamizado de residuos procedentes de desengrasadores
- Tamizado de aguas de proceso

Ventajas exclusivas

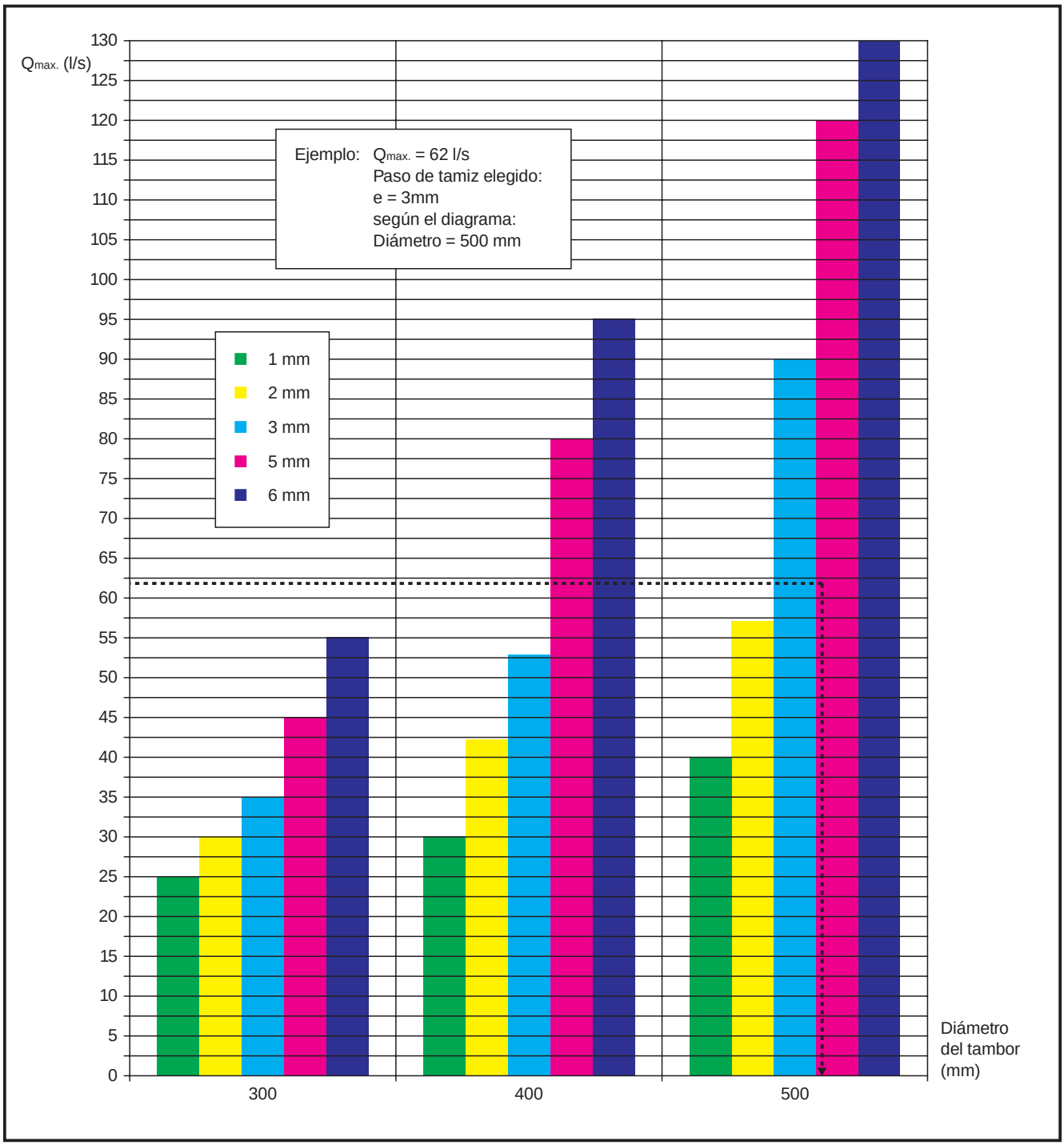
- Bajo mantenimiento
- Contención de olores
- Lavado y prensado del residuo integrados
- Gran capacidad de separación
- Baja pérdida de carga
- Diseño completo en acero inoxidable
- Protección contra heladas

Tamiz ROTAMAT® Micro Strainer, instalación en el exterior

Tamiz ROTAMAT® Micro Strainer, instalado a la intemperie y protegido contra heladas (calefacción)

Dimensionamiento de un tamiz Huber ROTAMAT® Ro 9 Micro Strainer

Cómo determinar el diámetro del tamiz y el ancho del canal:



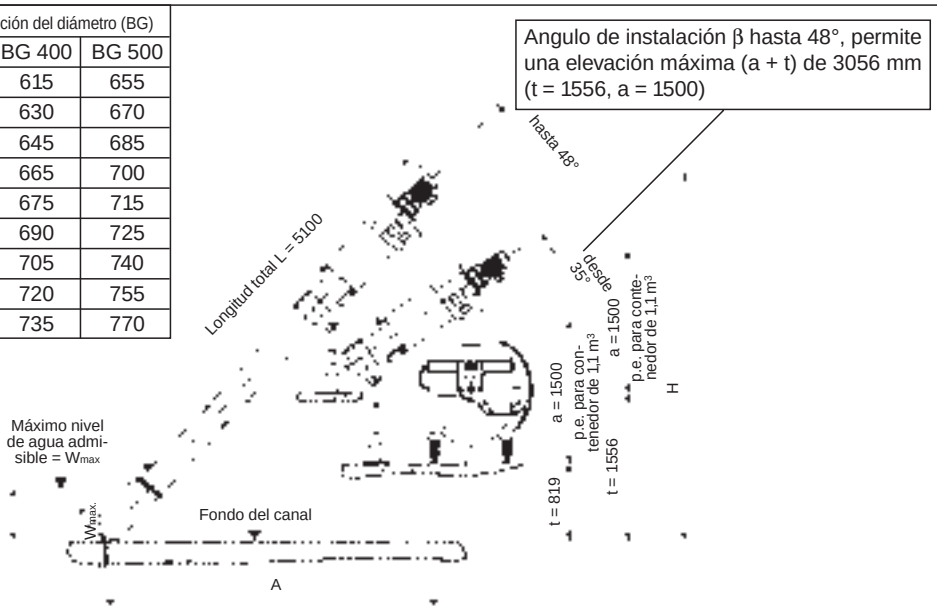
Nota: Los caudales máximos indicados se refieren a aguas limpias. Para el dimensionamiento del equipo, la cantidad máxima de residuos a tratar es un factor decisivo. Además, hay que considerar la naturaleza y concentración de la carga contaminante, la geometría del canal y las condiciones de instalación. En caso de duda, consulte con nuestros expertos.

Para caudales mayores, use nuestros equipos ROTAMAT® Ro 1 y Ro 2 (vea folletos específicos).

Estandarización – Su ventaja

Instalación en canal

a + T	H	A	β	W_{max} en función del diámetro (BG)		
				BG 300	BG 400	BG 500
2300	3040	2410	35°	460	615	655
2400	3140	4140	36,5°	470	630	670
2500	3245	4060	38°	480	645	685
2615	3375	3945	40°	495	665	700
2700	3470	3860	41,5°	505	675	715
2785	3565	3770	43°	515	690	725
2890	3685	3645	45°	530	705	740
2975	3780	3550	46,5°	540	720	755
3055	3865	3455	48°	550	735	770

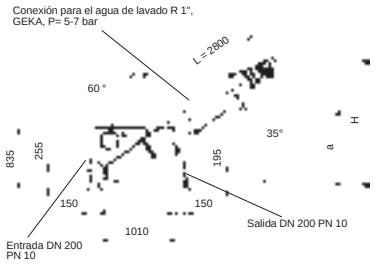


- ❑ **Longitud total L= 5100 mm**
- ❑ **El diseño del tornillo patentado permite ángulos variables de instalación hasta 45°**
- ❑ **Máxima elevación a + t ≤ 3100 mm**
- ❑ **La producción en serie asegura plazos de suministro cortos y precios competitivos**
- ❑ **Tamaños (diámetros) 300, 400 y 500 mm**
- ❑ **Pasos de tamiz e = 1, 2, 3, 5 y 6 mm**

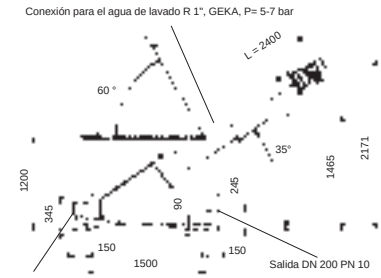
Además fabricamos a medida de acuerdo con su aplicación individual.

Instalación en contenedor

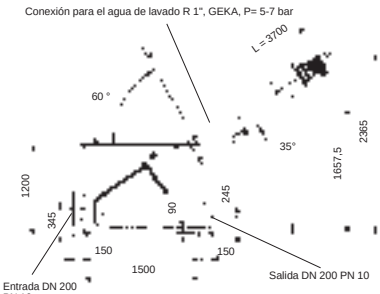
Tamaño 300:



Tamaño 400:



Tamaño 500:



Ponemos a su disposición nuestras ayudas de diseño para nuestros equipos estándares (planos de medidas a escala 1:50, ficheros dxf, especificaciones...).

Hans Huber AG

Huber Technology España S.L.
c / Rufino Sánchez 78,
E-28290 Las Matas (Madrid)

Tel.: + 34 91 630 4994
Fax: + 34 91 630 4991
e-Mail: info@huber.es
internet: http://www.huber.es

Sujeto a modificaciones técnicas

Tamiz ROTAMAT®
Micro Strainer

Ro 9

2,0 – 12.97 – 12.97