

Planta compacta HUBER ROTAMAT®



Pretratamiento completo en un equipo

- Desbaste
- Prensado del residuo
- Desarenado (con aireación)
- Desengrasado
- Clasificado de arenas

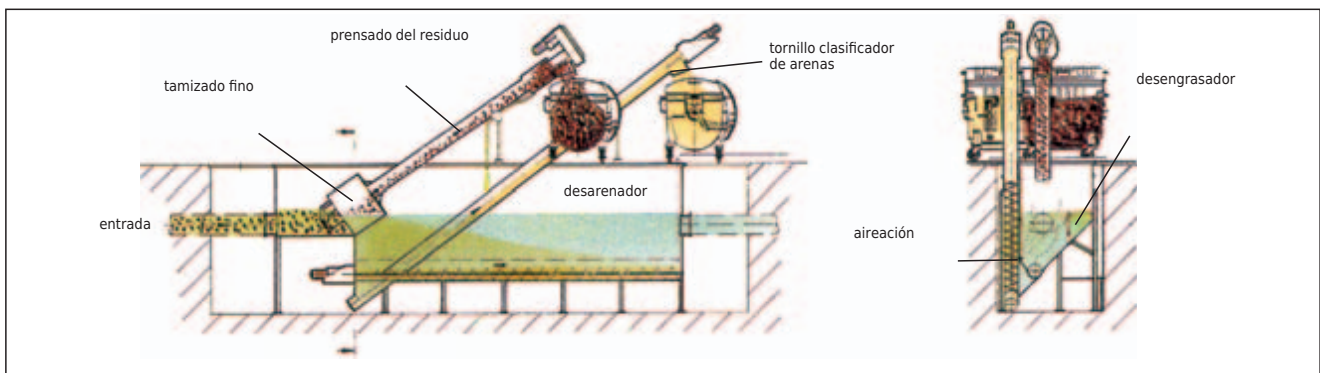
►► El objetivo

HUBER suministra un equipo compacto para el pretratamiento mecánico del agua residual, incluyendo los siguientes procesos unitarios:

- Tamizado fino
- Lavado y prensado del residuo
- Separación y clasificación de arenas
- Separación y extracción de grasas.

HUBER suministró la primera planta compacta ROTAMAT® Ro 5 en los años 80. Desde entonces, cientos de ingenierías y contratistas han seleccionado nuestra planta compacta para caudales de hasta 220 l/s debido a su reducido mantenimiento y su fiabilidad de funcionamiento.

►► Procesos integrados en la planta compacta ROTAMAT®



1. Tamizado fino

Dependiendo de las condiciones de entrada (caudal punta, carga de sólidos, carga de arenas) se selecciona uno de los siguientes tamices:

- Tamiz de finos ROTAMAT® Ro 1 con luz de paso de 6 o 10 mm
- Tamiz de malla de perfil en cuña ROTAMAT® Ro 2 con luz de paso entre 0,5 y 6 mm
- Tamiz de chapa perforada ROTAMAT® RPPS con luz de paso 3 o 6 mm
- Tamiz Microstrainer ROTAMAT® Ro 9 con luz de paso entre 0,5 y 6 mm

Consulte los folletos disponibles de cada uno de estos tamices. Para otras luces de paso consulte con nuestros expertos.

También existe la posibilidad de suministrar una planta compacta Ro 5 con un tamiz escalera STEP SCREEN® SSF con una luz de paso de 3 o 6 mm, añadiendo además una prensa con lavado de residuos WAP

2. Tratamiento de residuos

- Prensado y deshidratación en un tornillo inclinado
- Lavado de residuos IRGA opcional
- Sequedad de los residuos hasta el 40% MS

El lavado integrado del residuo IRGA se puede suministrar con cualquiera de los tamices anteriores. En este caso no es necesaria una prensa con lavado WAP.

3. Separación de arenas

El diseño y dimensionamiento del canal desarenador cumple con las normativas internacionales. El canal desarenador se puede suministrar con o sin aireación, dependiendo de diferentes factores como por ejemplo la relación entre caudales punta (en tiempo húmedo y seco), o los criterios de tratamiento y reutilización de arenas.

4. Descarga y eliminación de arenas

La arena sedimentada se dirige por medio de un tornillo horizontal al fondo de un tornillo transportador inclinado, donde la arena se deshidrata durante el transporte. La arena se descarga en un contenedor.

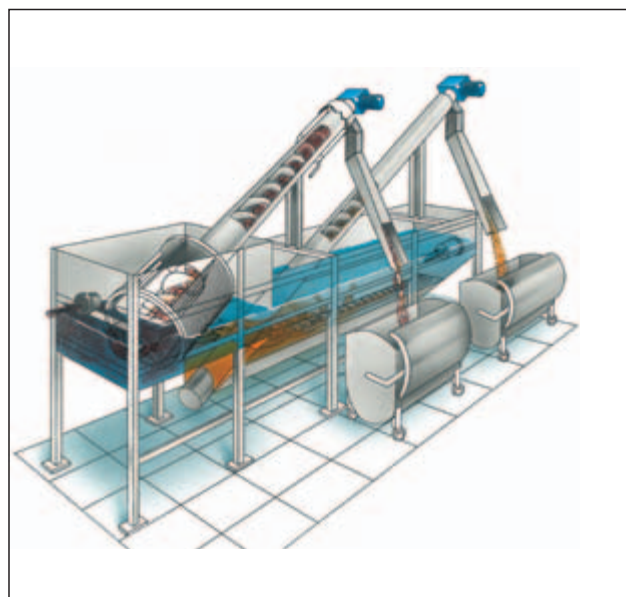
5. Lavado de arenas opcional

Debido a los costes que supone verter arenas con mucha materia orgánica, algunos contratistas y explotadores prefieren extraer un producto reutilizable. La arena puede utilizarse en la construcción siempre que su contenido en materia orgánica sea inferior al 5%. Nuestra planta de lavado de arenas RoSF 4 es capaz de obtenerlo. Para más detalles consulten el folleto de este equipo.

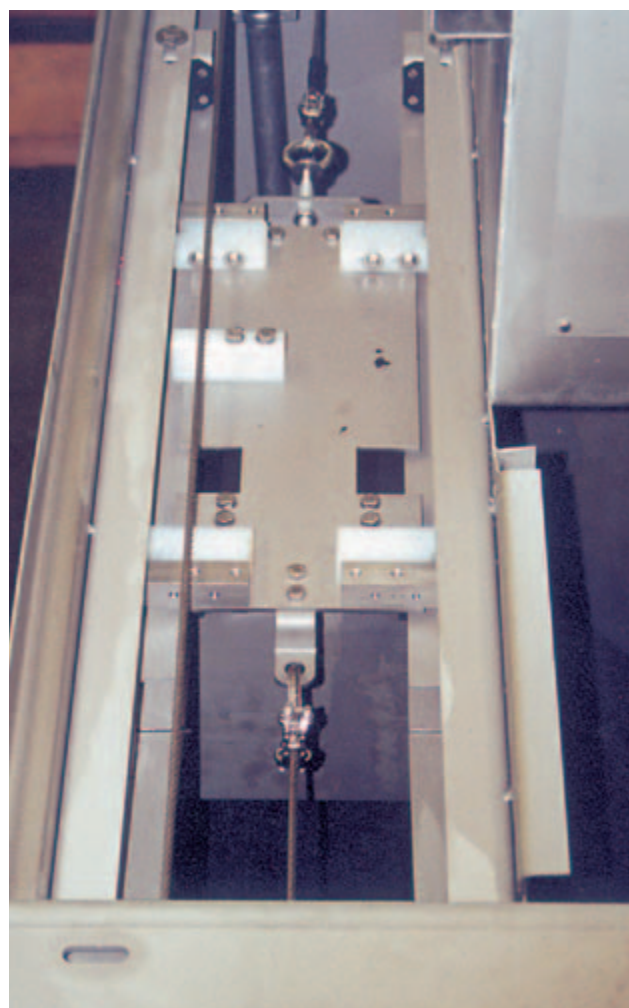
6. Separación y eliminación de grasas

La separación de flotantes y grasas es una opción disponible en los modelos con desarenador aireado. Se recogen en una trampa de grasas que esta separada del canal desarenador mediante una chapa con forma de peine. El flujo rotacional inducido en el desarenador por la aireación empuja las grasas a través de las aberturas de la chapa hacia el desengrasador, donde flotan en la superficie.

Una característica única de la planta compacta ROTAMAT® es el montaje de una rasqueta que desplaza las grasas por la superficie del desengrasador hacia la aspiración de la bomba de grasas. La rasqueta se acciona mediante un cable. Como se consiguen eliminar todas las grasas flotantes, se evita la degradación anaerobia y con ello los problemas de malos olores.



Esquema de una planta compacta ROTAMAT® Ro 5



Rasqueta para eliminación de grasas.

➤ Ventajas de la planta compacta HUBER ROTAMAT®

- Pretratamiento mecánico completo del agua residual en una planta compacta que comprende los siguientes procesos:
 - Tamizado fino
 - Lavado de residuos
 - Prensado de residuos
 - Deshidratación de residuos
 - Clasificación de arenas
 - Deshidratación de arenas
 - Lavado de arenas (equipo adicional)
 - Separación de grasas
 - Barrido de grasas en superficie
- Facilidad de instalación debido a su diseño compacto
- Instalación al aire libre con posibilidad de protección contra heladas
- Fiabilidad de funcionamiento, probada en cientos de instalaciones.
- Resistencia total a la corrosión gracias a la fabricación en acero inoxidable, decapado en baño ácido y pasivado
- Mínimo mantenimiento
- Óptima relación calidad-precio.



No duden en consultarnos si desean información adicional sobre nuestras plantas compactas HUBER ROTAMAT®.

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 / 2 – 10.2009 – 1.2004

Planta compacta HUBER ROTAMAT® Ro 5