

HUBER-ROTAMAT® Planta de tamizado de fangos



- con prensa de residuos integrada
- con sistema de lavado de residuos

HUBER... El especialista en tratamiento de fangos

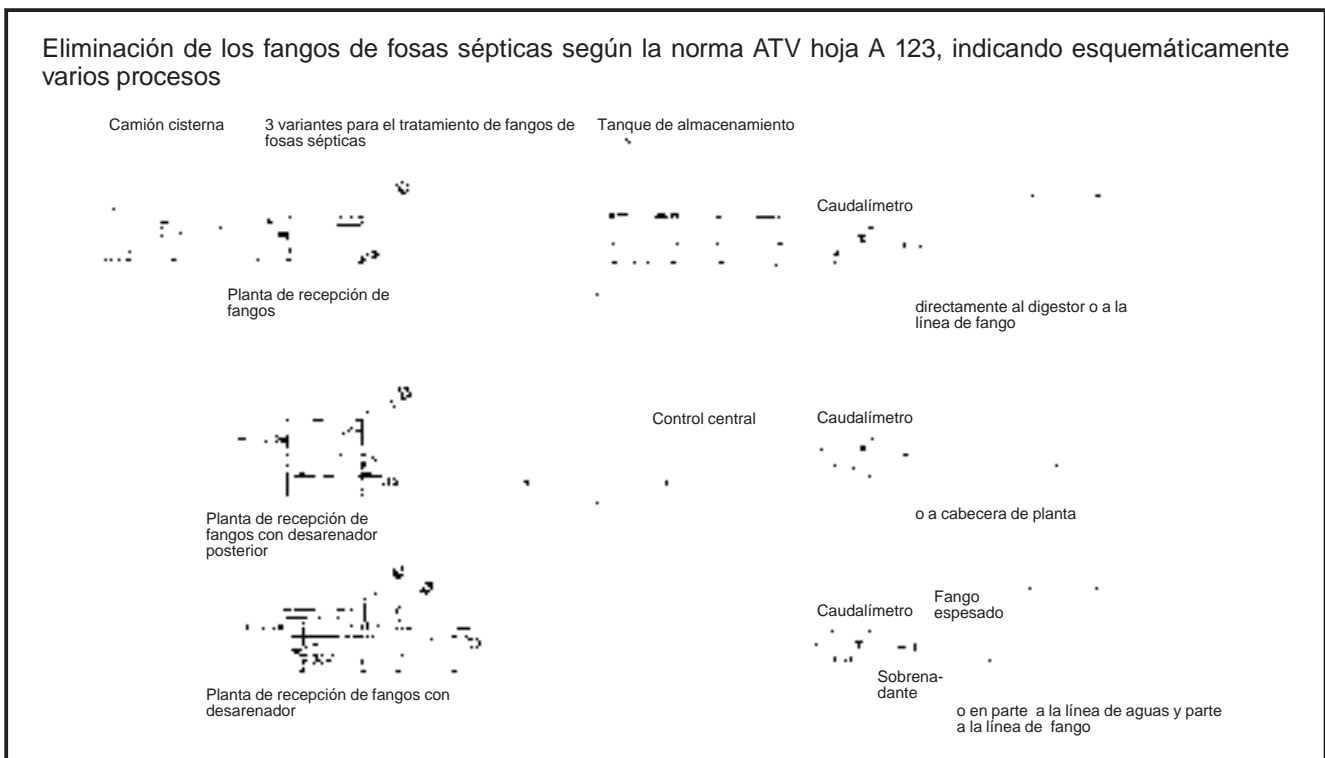
HUBER ofrece un abanico de soluciones y procesos para la eliminación de fangos procedentes de fosas sépticas, con equipos especialmente adaptados a este problema y fabricados en base a muchos años de experiencia. Los equipos ROTAMAT® para el tratamiento de fangos de fosas sépticas se utilizan a nivel mundial. El explotador de una planta de tratamiento de aguas (AV Isar-Loisachgruppe) afirma:

„Confirmamos que el equipo trabaja satisfactoriamente y cumple todas las expectativas en lo referente a caudal y separación. Otros explotadores pueden estar convencidos del buen funcionamiento del equipo.”



Planta de recepción de fangos ROTAMAT® en Londonderry / Irlanda del Norte

Tres variantes para la eliminación de los fangos de fosas sépticas



Los fangos de fosas sépticas se transportan habitualmente en camiones cisterna. En función del tamaño de la planta de tratamiento, el fango se bombea a un tanque de regulación desde el cual se puede introducir a la planta. En plantas de mayor tamaño, el fango también se puede enviar directamente a la planta sin almacenamiento previo.

En cualquier caso hay que eliminar partículas gruesas del fango, tales como productos higiénicos, plásticos, etc., a fin de reducir la sobrecarga de la planta debida al fango séptico. Un adecuado tratamiento del fango debe cumplir las siguientes condiciones:

- Elevados caudales para reducir los tiempos de descarga.
- Elevada capacidad de separación para alcanzar una completa separación de materia no-degradable.

- Descarga automática para minimizar el personal.
- Sistema completamente encapsulado para evitar malos olores.
- Prensa de residuos integrada para que el material sea apto para llevar a vertedero, reduciendo el volumen y peso del residuo y en consecuencia los costes de eliminación.
- Fiabilidad del equipo en lo referente a arenas y piedras, lo que asegura un funcionamiento libre de problemas.

Los equipos especiales ROTAMAT®, que han sido desarrollados específicamente para este proceso han demostrado su valía en numerosas aplicaciones.

Después de este tratamiento el fango se envía directamente a un digestor, se bombea a tanques, o se introduce a la línea de fangos.

Ro 3 Planta de Tamizado de Fangos...

La planta se usa para el desbaste de fango procedente de fosas sépticas. Para esta aplicación se instala un tamiz de finos ROTAMAT® Ro 1 en un contenedor.



Los residuos deshidratados son descargados a un contenedor o una bolsa

El fango una vez introducido a un tanque pasa a través de un tamiz de finos y se limpia de todo el material no deseado. Mediante un tornillo se extrae el residuo del tanque, deshidratándolo y finalmente descargándolo en un contenedor.

Todo el proceso se lleva a cabo en un sistema encapsulado, evitando la emisión de malos olores.

Opcionalmente, se puede lavar el residuo y devolver el agua de lavado y prensado al canal, obteniendo como resultado un residuo lavado y con mejores condiciones para su eliminación en vertedero. El agua de prensado con una elevada DBO vuelve a cabecera de planta para su tratamiento.

Ro 3.1 Planta de Tamizado de Fangos con Tamiz de Finos ROTAMAT®



El material flotante es retenido dentro de la cesta, las púas pasan a través de la cesta y aseguran de forma automática una limpieza completa.

Una variante robusta y eficiente que puede alcanzar sin problemas una capacidad de hasta 100 m³/h en función de la sequedad del fango. Este equipo ha demostrado su valía en la práctica y es esta versión la máquina más popular en Alemania para esta aplicación. Una construcción muy elaborada junto con una ingeniería sofisticada son los requisitos para el funcionamiento fiable día tras día, año tras año.

El elemento principal del equipo es el tamiz de finos ROTAMAT® Ro 1. Destaca por su alta capacidad de

tratamiento y baja resistencia hidráulica. Además incluye una prensa de residuos con todas las ventajas que de ello se deriva. El tamiz de finos ROTAMAT® es un equipo robusto, con una fiabilidad de funcionamiento asegurada incluso con arenas y piedras. El equipo está completamente fabricado en acero inoxidable. La limpieza de la cesta es automática y se realiza por el paso de las púas de un peine a través de la cesta (para más información acerca de este tamiz vea el catálogo específico Ro 1)

Ro 3.2 Planta de Tamizado de Fangos con desarenador y clasificador de arenas

Una alternativa eficiente y económicamente favorable respecto al Ro 3.1 para cargas más bajas.



Ro 3.3 Planta de Tamizado de Fangos con desarenador y clasificador de arenas

Esta planta ofrece una separación completa y consta de los siguientes elementos:

- Tamiz de finos
- Prensa de residuos integrada
- Desarenador dimensionado de acuerdo a la normativa ATV
- Clasificador de arenas

Todos estos elementos están integrados en un contenedor, lo que asegura una construcción compacta. No emite malos olores. El fango se trata por completo. El residuo se descarga lavado, deshidratado y compactado. La arena prácticamente seca se descarga en un contenedor a través de un tornillo clasificador de arenas.



Planta de Recepción de Fangos en versión compacta



Equipamiento adicional para la Planta de Tamizado de Fangos



Planta de recepción de fangos con un sistema completo de medición e identificación, incluyendo un sistema de muestreo (opcionalmente registro electrónico automático)



Versión móvil de una Planta de Tamizado de Fangos



Versión con protección contra heladas para instalaciones al aire libre



Sistema de ensacado del residuo

Tanque de regulación para almacenaje intermedio de fango procedentes de fosas sépticas

Los tanques de regulación se pueden levantar bien en superficie o bajo tierra. Garantizan el suministro continuo del fango. Los fangos se tratan en la planta de recepción de fangos y se almacenan en tanques de regulación, de forma que se puedan introducir en la planta en cantidades variables.

Para el tratamiento de fango procedentes de fosas sépticas hay disponibles tres equipos:

1. Planta de recepción de fangos
2. Planta de recepción de fangos con un desarenador
3. Planta de recepción de fangos en versión de planta compacta con desarenador y clasificador de arenas



Tanque de almacenamiento, con protección contra heladas, para la regulación y el suministro continuo de fango a la planta depuradora

Planta de Recepción de Fangos con desarenador

En muchos casos, donde el fango procedente de fosas sépticas no pasa a través del desarenador, es necesario instalar un desarenador después de la planta de recepción de fangos. La planta de recepción de fangos se sitúa sobre el desarenador (ver foto) o el desarenador se instala a continuación de la planta de recepción de fangos. Este modelo de desarenador sirve para separar la materia más gruesa.



Planta de recepción de fango de fosas sépticas con desarenador

Ejemplos de aplicaciones

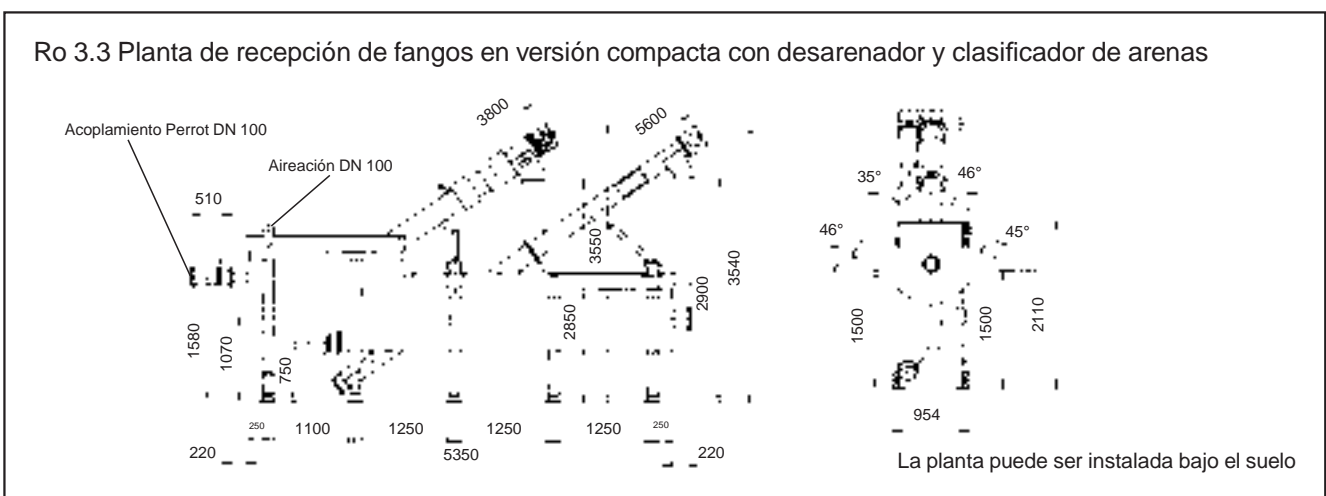
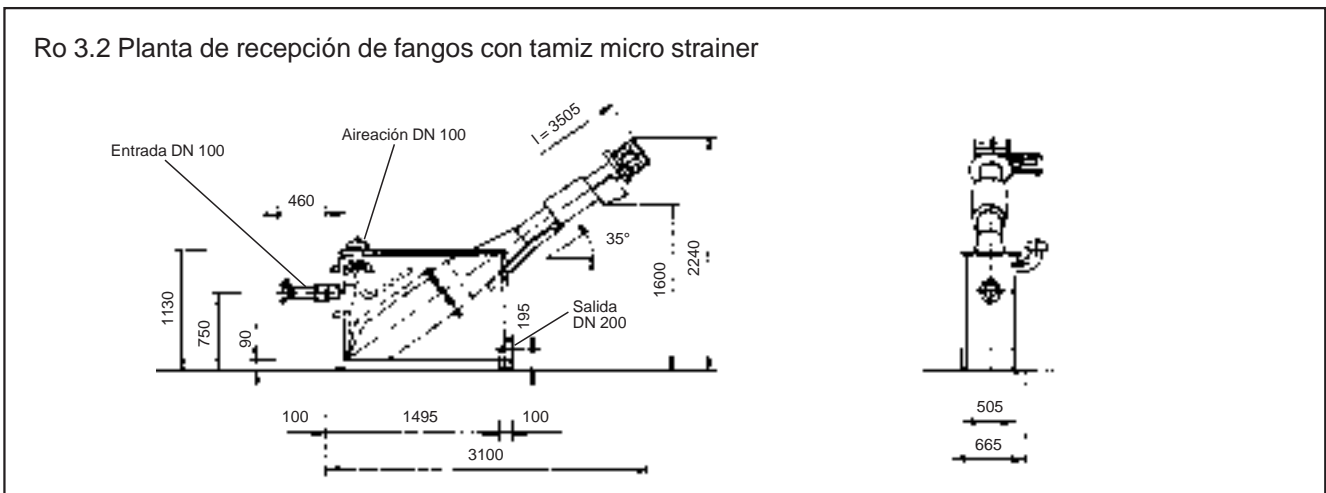
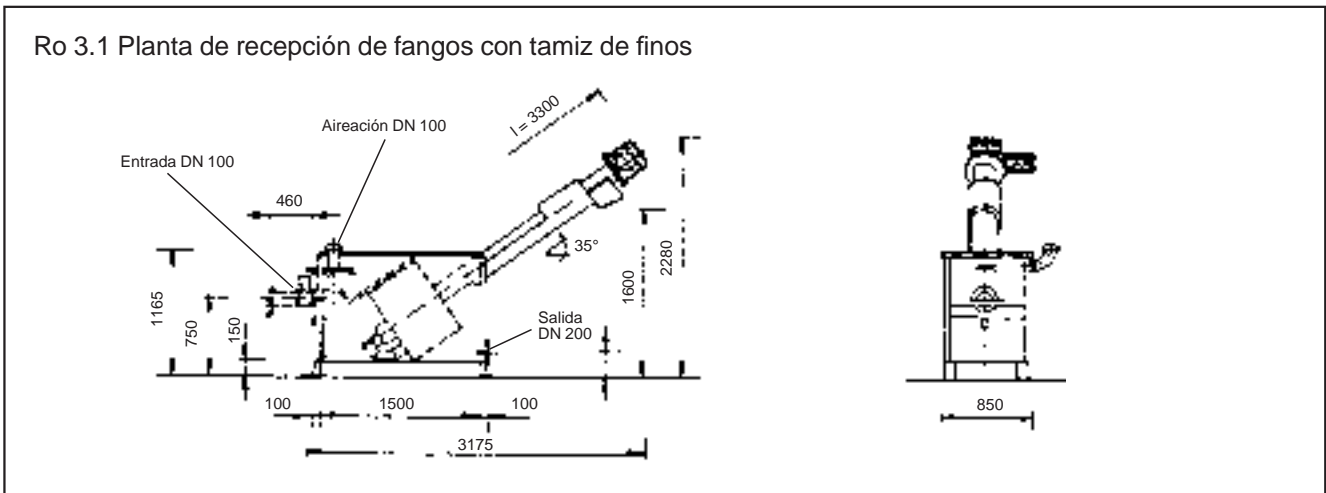


Planta de tamizado de fangos HUBER ROTAMAT® con desarenador y clasificador de arenas.



Equipo en Gran Bretaña donde más de 150 plantas de recepción de fangos están instaladas.

Dimensiones (mm)



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

**ROTAMAT® Planta
de Tamizado de Fangos**

Ro 3