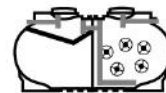


## FICHA TÉCNICA FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO CON SEDIMENTACIÓN

**Modelo: FSN M 12000 T3**

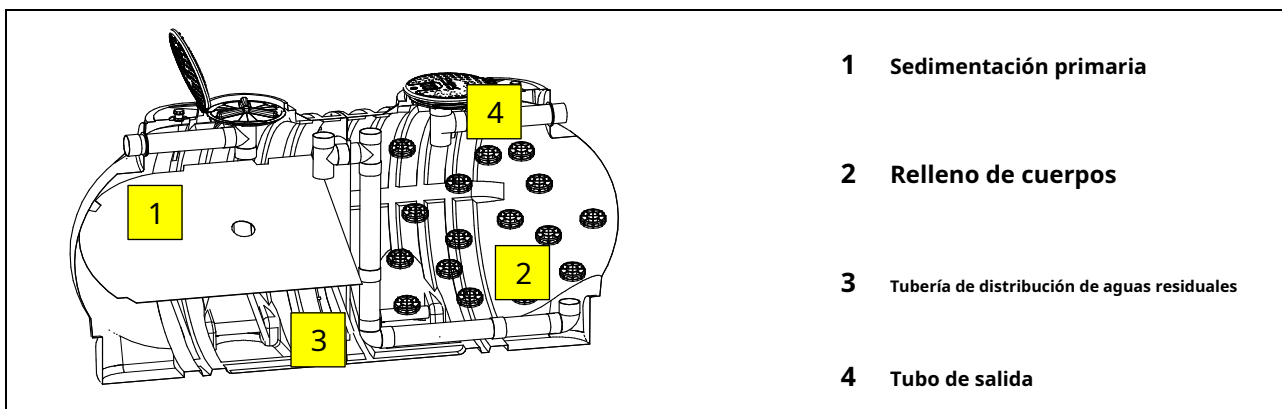
**IMP. PERCOLATORE**



### Descripción

Filtro percolador anaerobio con sedimentación en estructura horizontal de polietileno, modelo modular para instalación enterrada, construido mediante la técnica de moldeo rotacional con módulos reforzados con nervaduras verticales y horizontales, ensamblados por electrofusión, dotado de doble compartimento: sedimentación primaria y digestión anaerobia de sustancias orgánicas, con tapa abatible en cada módulo. En el interior del compartimento biológico se encuentran cuerpos de relleno de PP con una elevada superficie específica. Las aguas residuales que salen de las instalaciones pueden descargarse en aguas superficiales o enviarse a etapas de tratamiento posteriores. El filtro percolador está equipado con respiraderos, tubos de entrada y salida de PVC y tapas para inspección y mantenimiento periódico.

### Configuración estándar del producto

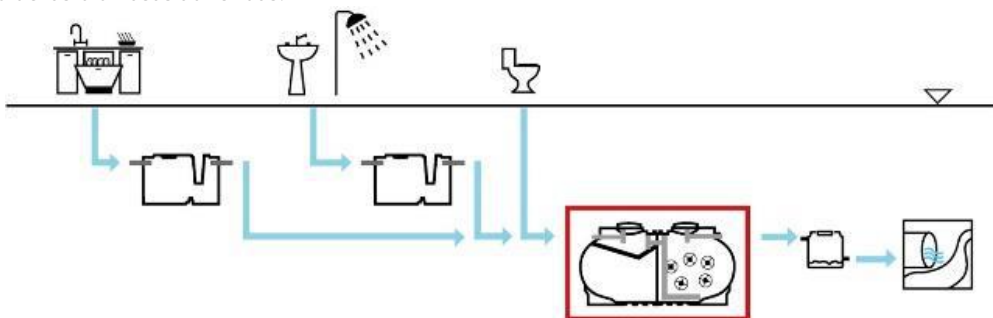


### Función y uso

El filtro percolador anaeróbico con sedimentación se utiliza para el tratamiento completo de aguas residuales procedentes de aguas residuales residenciales o similares, con una impulsión diferenciada desde la red de alcantarillado para ser utilizado aguas abajo de los separadores de grasas. Para una mayor eficiencia de purificación, es aconsejable instalar una sección de sedimentación secundaria adicional aguas abajo del sistema.

El filtro percolador anaeróbico consta de dos compartimentos: el primero tiene la función de sedimentación primaria, mientras que el segundo es para el tratamiento biológico de sustancias orgánicas.

Las aguas rubias y grises pretratadas y las aguas negras de los sanitarios se envían al filtro percolador; En él se produce primero la sedimentación del material sedimentable y luego la digestión anaeróbica de las sustancias orgánicas. En el interior del tanque se encuentran elementos de polipropileno de elevada superficie específica, que tienen la función de favorecer el enraizamiento de las biomazas adheridas.



### Normas y certificaciones

Cumple con los estándares:

Cumplen con los requisitos:

**UNI EN 12566-1/3**

Decreto legislativo n. 152 del 03/04/2006 parte III

**Resolución CITAI de 02/04/1977 – Depuración semestral**



### Apresto

Para la sedimentación primaria se adoptan los parámetros a que se refiere la Resolución de la Comisión Interministerial de 02/04/1977 para el drenaje semestral de lodos.

Para el dimensionamiento de lechos percoladores, la literatura del sector indica un factor de carga volumétrica igual a  $0,1 \pm 0,4$  kg DBO<sub>5</sub>/m<sup>3</sup> x día para sistemas tradicionales (con una superficie específica de 80 m<sup>2</sup>/metro<sup>3</sup>) mientras que para sistemas de pequeña escala se requiere un compromiso de  $0,1 \pm 0,3$  m<sup>3</sup>/AE de materiales de relleno tradicionales.

### Parámetros de cálculo

Factor de carga volumétrica:

**0,3 kg de DBO<sub>5</sub>/m<sup>3</sup>x**

Carga orgánica en entrada:

**día 60 g DBO<sub>5</sub>/AE x día**

Carga hidráulica:

**200 litros/AE x día 40**

Sedimentación:

**litros/ AE**

Digestión:

**110 litros/AE**

Superficie específica de los cuerpos de relleno:

**120 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Volumen unitario de los cuerpos de relleno:

**0,15 m<sup>3</sup>/AE**

### TABLAS DE DATOS

Modelo	AE	Volumen	Sedimentación	Sedimentación	Digestión	Volumen corporal
		litros	primario litros	litros	litros	de relleno metros
<b>FSN M12000T3</b>	<b>40</b>	<b>11.880</b>	5.600	1.600	4.000	6.28

Modelo	Lu x La	yo	él	hu	Tubos ø entrada/salida	Gorras
	centímetro	centímetro	centímetro	centímetro	mm	centímetro
<b>FSN M12000T3</b>	440 x 210	234	206	201	160	2x60

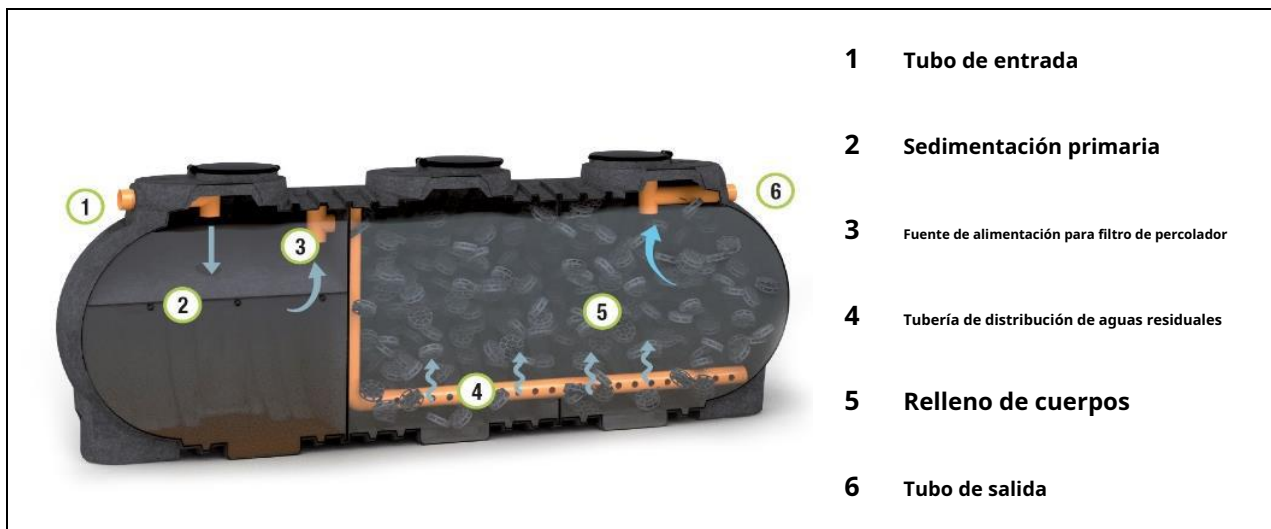
#### Notas:

Las dimensiones y tamaños de los productos fabricados en PE mediante moldeo rotacional pueden tener una tolerancia de +/- 3%.

### Accesorios disponibles y recomendados

- Extensión PROX 600
- Pozo telescópico ¿QUIÉN ES 800-600?
- Rejilla anti-intrusión GRI Y600

## MANTENIMIENTO DEL FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO



- 1 Tubo de entrada
- 2 Sedimentación primaria
- 3 Fuente de alimentación para filtro de percolador
- 4 Tubería de distribución de aguas residuales
- 5 Relleno de cuerpos
- 6 Tubo de salida

### Instalación

Para la instalación, siga las instrucciones de nuestro manual de "manipulación, instalación y uso".

### Puesta en marcha

Este sistema de depuración se inicia alimentando el tanque con aguas residuales crudas de los sanitarios y tratamientos de desengrasado primario. Después de unas semanas de alimentación, deberías notar la formación de una Película que cubre la superficie de los cuerpos de relleno..

### Mantenimiento de la sección de sedimentación primaria

- Compruebe periódicamente que no haya objetos de gran tamaño que bloqueen las entradas y salidas de aguas residuales.
- Compruebe que el tubo de ventilación esté libre y límpielo si está obstruido.
- Comprobar periódicamente la integridad de las tuberías, juntas y accesorios a los que están conectados los productos.
- Hacer retirar el lodo y la costra superficial por una empresa autorizada, teniendo cuidado de dejar al menos 1/3 del lodo presente en el fondo.
- Vuelva a llenar la sección de la tina con agua limpia.

### Mantenimiento de la sección de percolación secundaria

- Verificar que la película de recubrimiento de los cuerpos de relleno permanezca con un espesor constante y que no se produzca un enturbiamiento excesivo de las aguas residuales salientes.
- En caso de exceso de material de recubrimiento en los cuerpos de llenado, prever el lavado del filtro con un chorro de agua a presión, posiblemente en contracorriente, contactando con empresas especializadas en el sector (camiones de vacío).
- Eliminar periódicamente (al menos una vez al año) los lodos que se hayan formado en el fondo del tanque y/o en la costra superficial.
- Vuelva a llenar el tanque con agua limpia en caso de eliminación excesiva de lodos.

La frecuencia de limpieza de las dos secciones debe determinarse en función del uso del producto; Sin embargo, la intervención del camión de limpieza de alcantarillado es obligatoria periódicamente al menos una vez al año. Se llama la atención sobre la necesidad de cumplir con las regulaciones nacionales o locales para la eliminación de residuos.

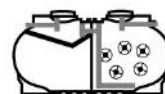
### Utilizando el activador biológico

El activador biológico, en forma de polvo, acelera la degradación de sustancias orgánicas y la eliminación de olores.

Modo de empleo:

- Dosificar el producto directamente en el depósito colocando 1 sobre de 50g por cada AE
- Comenzar con un tratamiento de choque con tres dosis por semana y continuar con un tratamiento de mantenimiento con una dosis por semana.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO CON SEDIMENTACIÓN

**Modelo: FSN M 12000 T3**
**IMP. PERCOLATORE**


Los filtros percoladores anaeróbicos con sedimentación primaria se utilizan para el tratamiento completo de aguas residuales domésticas o asimilables según se indica en las fichas técnicas del producto (STC 01).

Están fabricados en polietileno, mediante el sistema de "rotomoldeo" y cumplen con los requisitos de las siguientes Normas:

**UNI EN 12566-1/3**

Decreto legislativo n. 152 del 03/04/2006

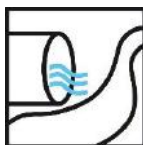
**Resolución CITAI de 02/04/1977 – Depuración semestral**


### Rendimientos purificadores

Eliminación:	sustancias sedimentables	> 90%
	DBO <sub>5</sub>	> 70%

### Entrega final de la descarga

Aguas superficiales



### Advertencias

Nos gustaría señalar que el rendimiento de depuración de la planta STARPLAST depende de la configuración de todo el sistema de aguas residuales tratadas, de las características de las aguas residuales entrantes conformes a las informadas en los datos de diseño y de los parámetros característicos de las aguas residuales domésticas o similares procedentes del tratamiento primario, de su estado de uso así como de su dimensionamiento, de su instalación y de su mantenimiento periódico.

Se recomienda comprobar la idoneidad del sistema STARPLAST con la autoridad local competente, ya que existen diferencias sustanciales en las soluciones admitidas por las autoridades locales que pueden emitir disposiciones diferentes y más restrictivas en cumplimiento de lo establecido en el Decreto Legislativo 152/06.


Las soluciones de sistema sugeridas por Starplast no sustituyen el papel y la función ni del Técnico competente ni de la Autoridad encargada de emitir la autorización.

STARPLAST declina toda responsabilidad relativa al Título V del Decreto Legislativo 152/06 cuando no se realice la correcta elección de la solución vegetal autorizada por el organismo competente, el correcto procedimiento de gestión del proceso de depuración y el uso inadecuado de los equipos y artefactos que componen la propia planta.

Para los procedimientos correctos de instalación, gestión y mantenimiento, consulte la información proporcionada en los folletos específicos incluidos con el suministro.

### OFICINA TÉCNICA

El Gerente de la Oficina Técnica


 +39 0722 079201

 info@starplastsrl.it  
 www.starplastsrl.it

**Starplast srl**

 Via dell'Artigianato, 43 / 61028  
 Sassocorvaro Auditore (PU)
