





Rev.0 23.07.20

FOSA/FILTRO BIOLÓGICO

ECODEPUR[®] ANAEROFIX



 Z. I. Casal dos Frades, 68
2435-661 Seiça - Ourém

 T. +351 249 571 500
F. +351 249 571 501

 W. www.ecodepur.pt
@. geral@ecodepur.pt



PRESENTACIÓN

Las **Fosas Filtro, tipo ECODEPUR[®] ANAEROFIX**, son recipientes estancos, destinados a la recepción y tratamiento de las aguas residuales domésticas o similares, a través de la combinación de los procesos de decantación, digestión anaeróbica, retención de los sólidos y filtración biológica anaerobia.

El sistema está dotado de un filtro biológico, con vistas a optimizar los niveles de reducción de la materia orgánica y retención de los sólidos en suspensión.

Las **Fosas Filtro, tipo ECODEPUR[®] ANAEROFIX**, poseen el marcado CE, de acuerdo a la obligatoriedad legal resultante de la entrada en vigor del Reglamento (UE) N.º305/2011, de los productos de construcción, cumpliendo todos los requisitos de la **Norma Europea EN 12566-1**.

Los testes iniciais, destinados a la determinación y verificación de la capacidad nominal, la estanqueidad, la eficiencia hidráulica y el comportamiento estructural, fueron realizados por Organismo Notificado nº 1842.

La producción de los equipos bajo condiciones controladas, la utilización de materias primas de calidad y la inspección del producto acabado, de acuerdo con las exigencias de la norma ISO 9001, garantizan la calidad del producto final.

Las **Fosas Filtro, tipo ECODEPUR[®] ANAEROFIX** presentan una garantía de 5 años contra eventuales defectos de fabricación.



VENTAJAS

- Marcado CE EN 12566-1, para volúmenes igual o superior a 2.000 L;
- Filtro Biológico de elevado rendimiento;
- Elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión;
- Facilidad de instalación y mantenimiento;
- Ausencia de olores desagradables, con la ventilación adecuada;
- No requieren de ningún tipo de consumo energético.



APLICACIÓN

Se recomienda la utilización de los equipos **Fosas Filtro, tipo ECODEPUR[®] ANAEROFIX**, siempre que se pretenda obtener niveles elevados de eficiencia en el tratamiento del agua residual doméstica, con el propósito de reducir potenciales riesgos de contaminación del terreno donde se realiza la descarga y de los recursos acuíferos sub-superficiales (bolsas de agua subterránea):

- Hostales;
- Apartamentos;
- Escuelas;
- Complejos deportivos;
- Complejos deportivos;
- Instalaciones turísticas de pequeña dimensión;
- Restaurantes;
- Zonas de acampada;

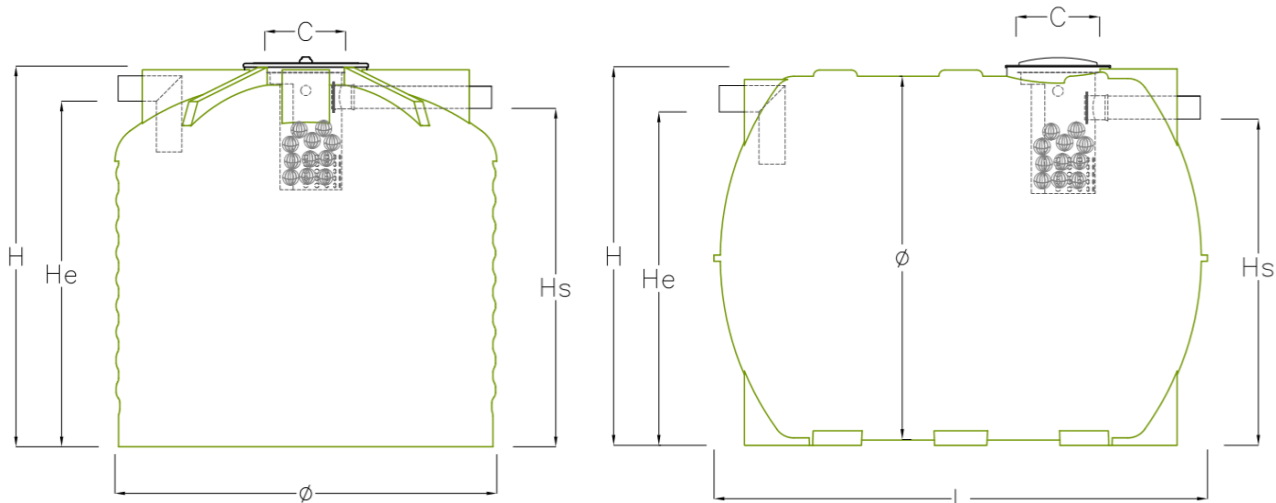
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en polietileno lineal aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldeo, lo que se traduce en una elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión;
- Tapa en Polietileno;
- Pre-filtro incorporado para la retención de solidos en suspensión;

DIMENSIONES

OPCIONES

FILTRO DE AIRE ECODEPUR®
AIR FILTER



MODELO	CAPACIDAD (l)	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	C (mm)	Ø TUBÉRIA (mm)	PESO (Kg)
ANAEROFIX 4 VT1.5	1.500	1.210	1.350	1.250	1.075	1.025	400	110	60
ANAEROFIX 5-7 VT2.0	2.000	1.530	-	1.620	1.440	1.390	400	110	75
ANAEROFIX 8-9 VT3.0	3.000	1.500	1.910	1.540	1.295	1.245	400	125	120
ANAEROFIX 10-12 VT4.0	4.000	1.890	--	1.910	1.705	1.655	400	125	125
ANAEROFIX 13-15 VT5.0	5.000	1.800	2.360	1.870	1.595	1.545	400	125	180

Las imágenes y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso.

La normativa EN 12566-1, solo hace referencia a fosas de capacidad igual o superior a 2.000 L.

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de las **Fosas Filtro, tipo ECODEPUR® ANAEROFIX**, se basa en tres procesos distintos:

- Decantación: los fangos sedimentan, provocando la separación de la fase sólida de la fase líquida;
- Digestión: los fangos sufren digestión anaeróbica, provocando la mineralización de la materia orgánica;
- Filtración biológica por lecho sumergido: reducción biológica de la materia orgánica soluble a través de la biomasa desarrollada en el medio de relleno.

INSTALACIÓN

La instalación de las **Fosas Filtro, tipo ECODEPUR® ANAEROFIX**, deberá seguir las instrucciones para la **Instalación de Reactores/Depósitos en Polietileno Lineal (<10.000 L)** que son suministradas con el catálogo del producto.

Paralelamente, se recomienda la colocación de una ventilación en la tubería de salida. La localización del punto de descarga de subproductos gaseosos, resultantes del proceso de depuración, deberá tener en cuenta las condiciones específicas de la instalación (la correcta colocación de la ventilación impedirá la formación de olores desagradables de forma permanente); No se recomienda dejar el tubo a lo largo de las ventanas, terrazas y lugares frecuentados regularmente.

En caso de dudas consulte con nuestros servicios técnicos.

MANTENIMIENTO

- Debido a la elevada resistencia e insensibilidad a la corrosión del material de construcción, las operaciones de mantenimiento se resumen en la retirada periódica de los fangos por una empresa especializada.
- La necesidad de limpieza se determina por inspección visual.
- Con vista a definir las necesidades de limpieza sugerimos la inspección del sistema de 1 a 2 veces al año, teniendo presente que los fangos acumulados en el fondo no deberán ultrapasar el 50% del volumen del equipo.
- Cuando se proceda a la retirada de los fangos depositados, deberán dejarse cerca del 5-10% del volumen acumulado para garantizar el mantenimiento de niveles microbiológicos adecuados que garanticen el rápido arranque de los procesos de digestión anaeróbicos.
- La inspección de la fosa se hace por su entrada de Hombre, siempre efectuada por personal especializado, debidamente equipado con botas y guantes de goma, mascarilla, ... La entrada de Hombre se destapará al menos 30 minutos antes de cualquier tarea, para que se liberten los gases tóxicos acumulados.
- Durante la operación de remoción de aguas residuales, no se debe autorizar al personal a fumar. Todas las tareas a ejecutar contarán siempre con un mínimo de dos trabajadores, uno de los cuales solo en observación y siempre dispuesto a ayudar en cualquier emergencia.

GARANTIA

Las **Fosas Filtro, tipo ECODEPUR® ANAEROFIX**, presentan una garantía de cinco (5) años, contra eventuales defectos de fabricación. **ECODEPUR® – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda**, no asume ninguna responsabilidad, en el supuesto de que se observen claros indicios de mala instalación y/o utilización.