



Rev.5_19.01.24

FOSA BIOLÓGICA

ECODEPUR® BIOFIX

FOSA BIOLÓGICA ECODEPUR® BIOFIX

Los equipos Fosa Biológica ECODEPUR® BIOFIX son destinados a la recepción y tratamiento avanzado de las aguas residuales domésticas o similares, a través de la combinación de los procesos de decantación, digestión anaeróbica y filtración biológica aerobia.

Los equipos Fosa Biológica ECODEPUR® BIOFIX poseen el marcado CE, de acuerdo a la obligatoriedad legal resultante de la entrada en vigor del Reglamento (UE) N.º 305/2011, de los productos de construcción, cumpliendo todos los requisitos de la Norma Europea EN 12566-1.

Especialmente indicado para viviendas unifamiliares, los sistemas mixtos de digestión-decantación y filtración biológica por lecho sumergido obtienen buenos rendimientos relativos al parámetro DBO5 (Demanda Biológica de Oxígeno – materia orgánica), presentando igualmente elevados niveles de reducción de MES (Materia en Suspensión).



VENTAJAS

- Marcado CE EN 12566-1, a fosas de capacidad nominal igual o superior a 2.000 L.
- Filtro biológico de elevado rendimiento;
- Facilidad de instalación y mantenimiento;
- Elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión;
- No requieren de ningún tipo de consumo energético;
- Estanqueidad total (debida al material en que son contruidos no existen fugas por las paredes constituyentes, contrariamente a lo que sucede en los sistemas tradicionales contruidos con cemento u hormigón);
- Ausencia de olores desagradables, con la ventilación adecuada.

APLICACIÓN

- Micro aglomerados poblacionales hasta 25 habitantes;
- Hostales;
- Viviendas;
- Instalaciones turísticas de pequeña dimensión;
- Escuelas;
- Restaurantes;
- Complejos deportivos;
- Zonas de acampada;
- Componente doméstico de efluentes generados en procesos industriales, entre otros.

SE RECOMENDIA

Siempre que se pretenda obtener niveles elevados de eficiencia en el tratamiento del agua residual doméstica.

Reduce potenciales riesgos de contaminación del terreno donde se realiza la descarga y de los recursos acuíferos sub-superficiales (bolsas de agua subterránea).



PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Impacto visual nulo;
- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fabricada en polietileno aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldeo, lo que se traduce en una elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión;
- Ausencia de olores desagradables con la ventilación adecuada;
- Filtro biológico de alto rendimiento;
- Simplicidad de funcionamiento y mantenimiento.

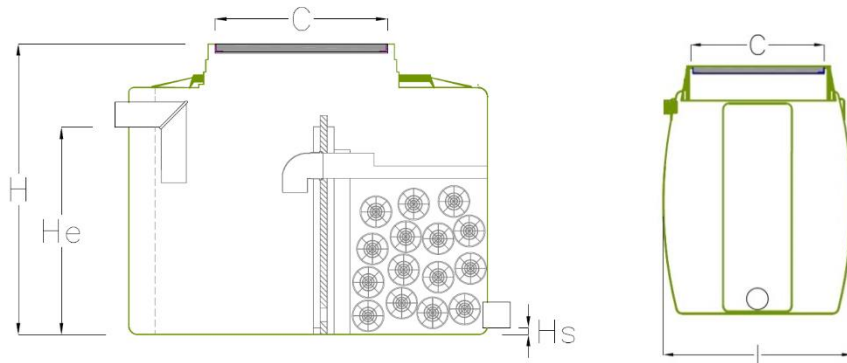
FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de los equipos Fosa Biológica ECODEPUR® BIOFIX se basa en tres procesos diferenciados:

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



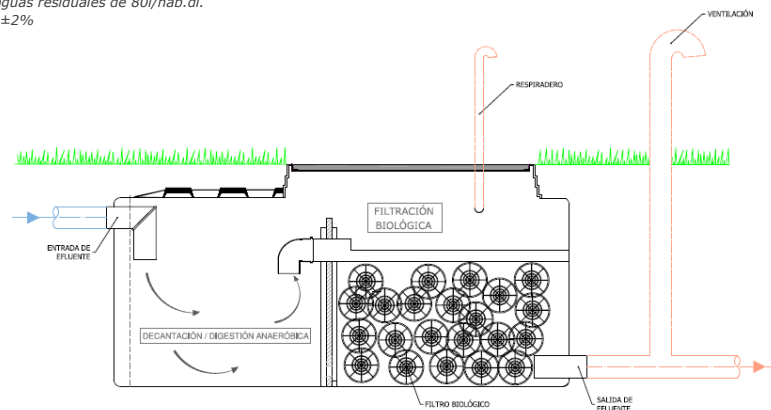
DIMENSIONES



MODELO	HAB.	VOLUMEN TOTAL (L)	L (mm)	I (mm)	Ø (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	Ø TUBERIA (mm)	C (mm)	PESO (kg)
BIOFIX 6	6	1.360	1.560	960	-	1.230	930	30	110	750 x 750	95
BIOFIX 10	10	2.410	2.580	960	-	1.230	915	30	125	750 x 1.415	155
BIOFIX 15	15	3.770	4.060	960	-	1.230	880	30	160	750x1.415 - 750 x750	235
BIOFIX 20	20	4.896	5.080	960	-	1.230	880	30	160	2 x 1.415 x 750	285
BIOFIX 25	25	6.238	6.560	960	-	1.230	880	30	160	2 x 1.415x750 - 750x750	365
BIOFIX VT10	35	10.000	3.440	-	2.190	2.265	1.800	150	200	790	590
BIOFIX VT15	50	15.000	4.980	-	2.190	2.265	1.800	150	200	790	770

Las imágenes y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso.
 La normativa EN 12566-1, solo hace referencia a fosas de capacidad nominal igual o superior a 2.000 L.
 Equipos dimensionados para una captación de aguas residuales de 80l/hab.di.
 Las medidas mostradas tienen una tolerancia de $\pm 2\%$

INSTALACIÓN



La instalación de los Fosa Biológica ECODEPUR® BIOFIX deberá seguir las instrucciones para la Instalación de Reactores/Depósitos en Polietileno que son suministradas con el catálogo del producto.

Paralelamente, deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

Se recomienda la colocación de ventilación. 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 es aconsejable dejar las tuberías cerca de ventanas, terrazas y lugares habitualmente frecuentados. El efluente debe ser enviado adecuadamente a un sistema de infiltración.

En caso de dudas consulte con nuestros servicios técnicos.

MANTENIMIENTO

Debido a la alta resistencia a la corrosión y falta de sensibilidad con el material de su construcción, el mantenimiento necesario se resume a la retirada periódica de lodos por una empresa especializada

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. Después de la limpieza y vaciado, se debe volver a llenar el equipo con agua limpia.

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.

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.

CONTACTOS

Zona Industrial Casal dos Frades,
Rua B, Lote 68
2435-661 Seiça - Ourém | PORTUGAL
geral@ecodepur.pt
+351 249 571 500
www.ecodepurespana.com

TECNOLOGÍA PARA AGUA Y EFLUENTES

Todos los datos técnicos, indicaciones, fotografías u otra información proporcionada en nuestros folletos y publicaciones se proporcionan únicamente a modo de orientación. ECODEPUR® se reserva el derecho de modificar la información presentada sin previo aviso.