




Rev.3_10.08.20

FOSA BIOLÓGICA

ECODEPUR[®] BIOFIX



 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

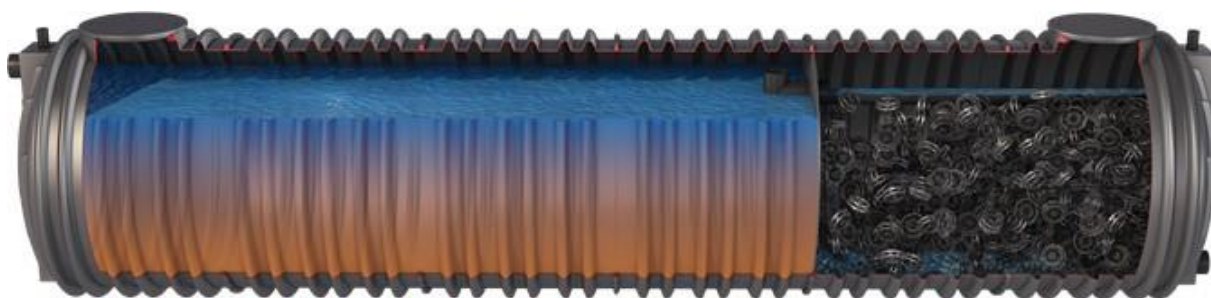
PRESENTACIÓN

Los equipos **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX**, son recipientes estancos, 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.

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

VENTAJAS

- Filtro Biológico de elevado rendimiento;
- Elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión;
- Estanqueidad total (debida al material en que son construidos no existen fugas por las paredes constituyentes, contrariamente a lo que sucede en los sistemas tradicionales construidos con cemento u hormigón);
- 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 **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX**, 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):

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

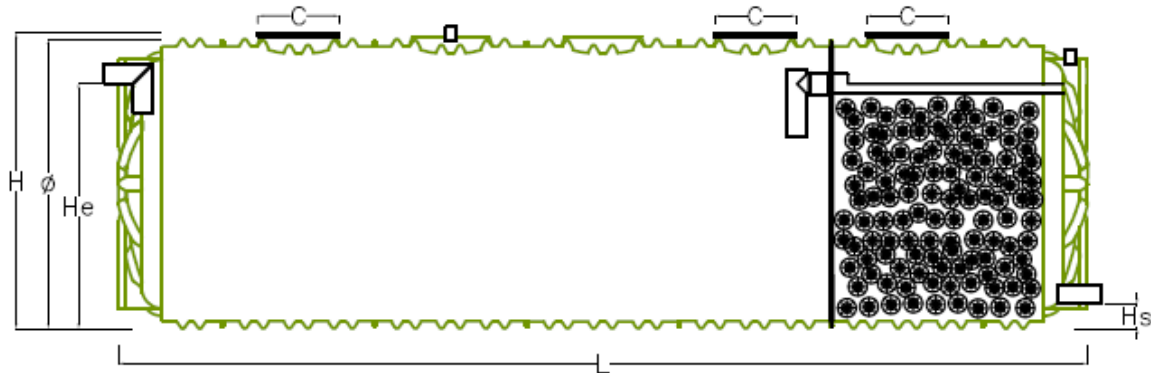
- Elevados niveles de tratamiento;
- Impacto visual nulo;
- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fabricada en polietileno lineal aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldeo, lo que se traduce en una elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión;
- Ausencia de olores desagradables con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

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de los equipos **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX**, consta 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 Aeróbica: reducción biológica de la materia orgánica soluble a través de la biomasa desarrollada en el medio de relleno.

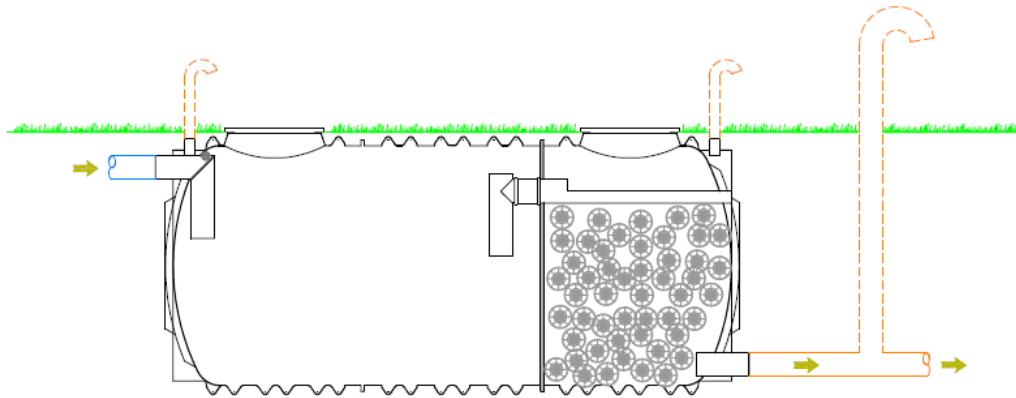
DIMENSIONES



MODELO	VOLUMEN TOTAL (l)	L (mm)	Ø (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	Ø TUBERIA (mm)	C (mm)	PESO (kg)
BIOFIX VT10	10.000	3.440	2.190	2.265	1800	150	200	790	590
BIOFIX VT15	15.000	4.980	2.190	2.265	1800	150	200	790	770
BIOFIX VT20	20.000	6.520	2.190	2.265	1800	150	200	790	960
BIOFIX VT25	25.000	8.060	2.190	2.265	1800	150	200	790	1150
BIOFIX VT30	30.000	9.600	2.190	2.265	1800	150	200	790	1470
BIOFIX VT35	35.000	11.140	2.190	2.265	1800	150	200	790	1660
BIOFIX VT40	40.000	12.680	2.190	2.265	1800	150	200	790	1850
BIOFIX VT45	45.000	14.220	2.190	2.265	1800	150	200	790	2040
BIOFIX MR VT50	50.000	8.420	2.980	3.050	2.525	230	200	790	2.630
BIOFIX MR VT60	60.000	9.990	2.980	3.050	2.525	230	200	790	3.030
BIOFIX MR VT70	70.000	11.560	2.980	3.050	2.525	230	200	790	3.700
BIOFIX MR VT80	80.000	13.130	2.980	3.050	2.525	230	200	790	4.100
BIOFIX MR VT90	90.000	14.700	2.980	3.050	2.525	230	200	790	4.500
BIOFIX MR VT100	100.000	16.270	2.980	3.050	2.525	230	200	790	4.900
BIOFIX MR VT110	110.000	17.840	2.980	3.050	2.525	230	200	790	5.570
BIOFIX MR VT120	120.000	19.410	2.980	3.050	2.525	230	200	790	5.970

Las imágenes y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso.

INSTALACIÓN



La instalación de los **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX** deberá seguir las instrucciones para la **Instalación de Reactores/Depósitos en Polietileno Lineal (Ø 2.190 ou Ø2.980)** que son suministradas con el catálogo del producto.

Paralelamente, deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

1. 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);

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.

Con vistas 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.

GARANTIA

Las **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX** presentan una garantía de Dos (2) 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.