





Rev.2 08.05.20

FOSSA 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



APRESENTAÇÃO

Os equipamentos **Compactos Fossa/Filtro (Fossa Biológica)**, tipo **ECODEPUR®**, Gama **BIOFIX**, são recipientes estanques, destinados à recepção e tratamento avançado de águas residuais domésticas ou similares, através da combinação dos processos de decantação, digestão anaeróbia e filtração biológica aeróbia.

Foram desenhados e definidos de acordo com a Norma Europeia EN 12566-1, apresentando **Marcação CE**, de acordo com a obrigatoriedade legal que advém da entrada em vigor do Regulamento (EU) N.º 305/2011, do Parlamento Europeu, para os Produtos de Construção.

Os Teste Iniciais, nomeadamente a determinação e verificação da Capacidade Nominal, Estanquidade, Eficiência Hidráulica e Comportamento Estrutural, foram realizados pelo Organismo Notificado N.º 1842.

Especialmente indicado para vivendas unifamiliares, os sistemas mistos de digestão – decantação e filtração biológica aeróbia atingem rendimentos da ordem dos 80% relativamente ao parâmetro CBO₅ (Carência Bioquímica de Oxigénio - matéria orgânica), apresentando ainda elevados níveis de remoção de SST (Sólidos Suspensos Totais).

VANTAGENS

- Marcação CE EN 12566-1;
- Filtro Biológico de elevado rendimento;
- Elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Estanqueidade total (devido ao material em que são construídos não existem fugas pelas paredes constituintes, contrariamente ao que se verifica nos sistemas tradicionais construídos em betão);
- Facilidade de instalação e manutenção;
- Ausência de odores desagradáveis, com ventilação adequada;
- Não requerem qualquer tipo de consumo energético.



APLICAÇÃO

Recomenda-se a utilização dos equipamentos **Compactos Fossa/Filtro (Fossa Biológica)**, tipo **ECODEPUR®**, Gama **BIOFIX**, sempre que se pretenda obter níveis elevados de eficiência no tratamento da água residual doméstica, de modo a reduzir potenciais riscos de contaminação do terreno onde é efectuada a descarga e consequentemente dos recursos aquíferos sub superficiais (lençóis de água subterrâneos):

- Micro aglomerados populacionais até 25 habitantes;
- Loteamentos;
- Empreendimentos turísticos de pequena dimensão;
- Restaurantes e Bares (apenas componente equiparada a domésticas);
- Refeitórios (apenas componente equiparada a domésticas);
- Moradias;
- Condomínios;
- Parques de campismo;
- Complexos desportivos;
- Escolas , entre outros.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

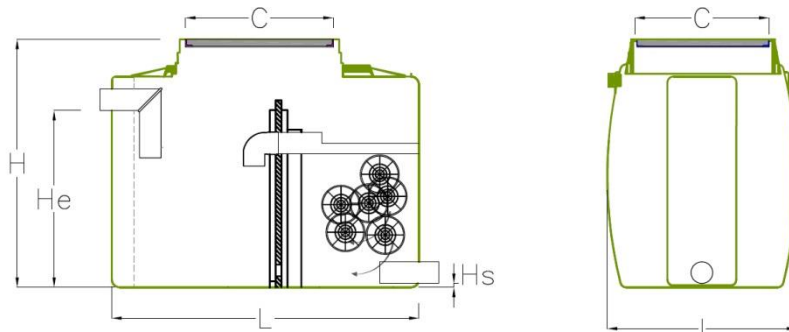
- Elevados níveis de tratamento;
- Impacto visual nulo;
- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fabricada em polietileno linear aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldagem, o que se traduz em elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Ausência de odores desagradáveis com ventilação adequada;
- Filtro biológico de alto rendimento;
- Tapa em Polietileno;
- Simplicidade de funcionamento e manutenção.

FUNCIONAMENTO

O funcionamento dos equipamentos **Compactos Fossa/Filtro (Fossa Biológica)**, tipo **ECODEPUR[®]**, Gama **BIOFIX**, baseia-se em três processos distintos:

- Decantação: as lamas sedimentam, ocorrendo a separação da fase sólida da fase líquida;
- Digestão Anaeróbia: as lamas sofrem digestão anaeróbia, ocorrendo a mineralização da matéria orgânica;
- Filtração biológica aeróbia: remoção biológica de matéria orgânica solúvel através da biomassa desenvolvida no meio de enchimento.

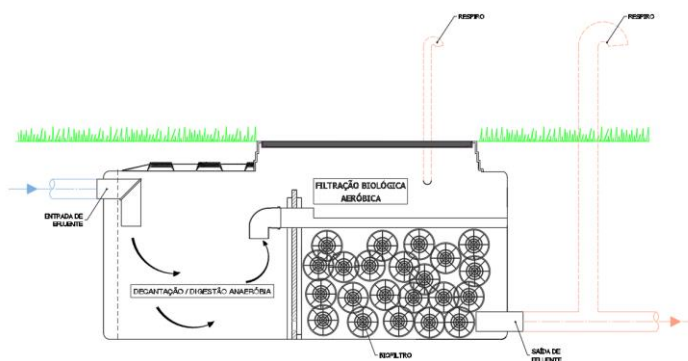
DIMENSÕES



MODELO	HAB.	VOLUME TOTAL (L)	L (mm)	I (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	Ø TUBAGEM (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	4.070	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

As imagens e dimensões apresentadas podem ser alteradas sem aviso prévio.

INSTALAÇÃO



A instalação dos **Compactos Fossa/Filtro (Fossa Biológica)**, tipo **ECODEPUR[®]**, Gama **BIOFIX** deverá seguir as recomendações para a **Instalação dos Reactores/Reservatórios em Polietileno Linear (<10.000)**, que são fornecidas com o Catálogo do Produto.

Paralelamente, deve-se ter em atenção as seguintes considerações:

1. Recomenda-se a colocação de ventilação. A localização do ponto de descarga dos sub-produtos gasosos, resultantes do processo de depuração, deverá ter em consideração as condições específicas da instalação (a correta ventilação impedirá a formação de odores desagradáveis permanentes)

Em caso de dúvida não hesite em contactar os nossos serviços técnicos.

MANUTENÇÃO

Devido à elevada resistência e insensibilidade à corrosão do material em que são construídos, as operações de manutenção necessárias resumem-se à remoção periódica das lamas por uma empresa especializada.

Com vista a aferir a necessidade de limpeza sugere-se a inspecção do sistema 1 a 2 vezes por ano, sendo que as lamas depositadas no fundo não deverão ultrapassar 50% do volume do equipamento.

Quando se proceder à remoção das lamas depositadas deverá deixar-se cerca de 5 a 10% do volume acumulado de modo a garantir a manutenção de níveis microbiológicos que garantam o rápido arranque dos processos de digestão anaeróbia. Após a limpeza e despejo dever-se-á encher novamente o equipamento com água limpa.

GARANTIA

Os **Compactos Fossa/Filtro (Fossa Biológica)**, tipo **ECODEPUR[®]**, Gama **BIOFIX** apresentam garantia de dois (2) anos, contra eventuais defeitos de fabrico.

A **ECODEPUR[®] – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda**, não assume qualquer responsabilidade, caso se observem claros indícios de má instalação e/ou utilização.