



Rev.7_24.09.24

FOSSA BIOLÓGICA

ECODEPUR[®] BIOFIX

FOSSA BIOLÓGICA ECODEPUR® BIOFIX

Os equipamentos Compactos Fossa/Filtro, Fossa Biológica ECODEPUR® BIOFIX são equipamentos 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.

Especialmente indicado para vivendas unifamiliares, os sistemas mistos de digestão – decantação e filtração biológica aeróbia atingem bons rendimentos 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, para fossas com capacidade nominal igual ou superior a 2.000 L;
- Filtro Biológico de elevado rendimento;
- Elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Facilidade de instalação e manutenção;
- 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);
- Ausência de odores desagradáveis, com ventilação adequada;
- Não requerem qualquer tipo de consumo energético.



APLICAÇÃO

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

RECOMENDA-SE

Sempre que se pretenda obter níveis mais elevados de eficiência no tratamento da água residual doméstica.

Reduz potenciais riscos de contaminação do terreno onde é efectuada a descarga e consequentemente dos recursos aquíferos sub superficiais (lençóis de água subterrâneos).



PRINCIPAIS CARACTERISTICAS

- Impacto visual nulo;
- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fabricada em polietileno 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;
- Tampa em Polietileno;
- Simplicidade de funcionamento e manutenção.

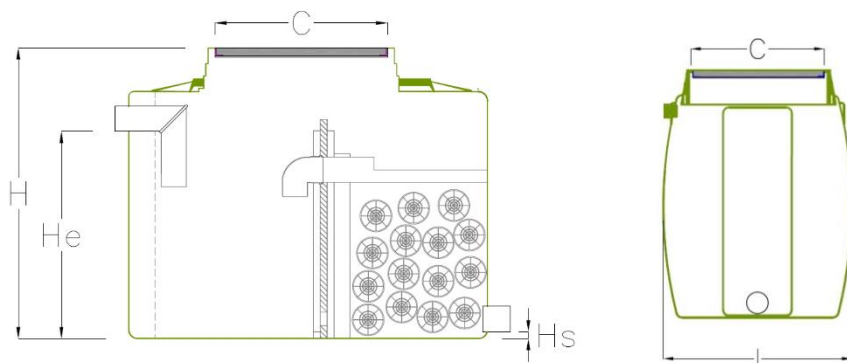
FUNCIONAMENTO

O funcionamento da Fossa Biológica ECODEPUR® 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.



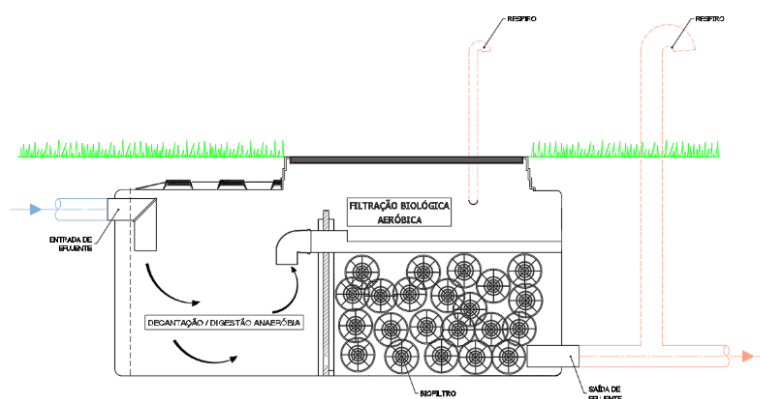
DIMENSÕES



MODELO	HAB.	VOLUME TOTAL (L)	L (mm)	I (mm)	Ø (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	4.060	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

As imagens e dimensões apresentadas podem ser alteradas sem aviso prévio.
 A norma CE 12566-1 apenas se aplica a equipamentos de capacidade nominal igual ou superior a 2.000l.
 Equipamentos dimensionados para uma captação de águas residuais de 80l/hab.dia
 As medidas apresentadas têm uma tolerância de $\pm 2\%$

INSTALAÇÃO



A instalação dos da Fossa Biológica ECODEPUR® BIOFIX deverá seguir as recomendações para a Instalação dos Reactores/Reservatórios em Polietileno, que são fornecidas com o Catálogo do Produto.

Recomenda-se a colocação de ventilação. A localização do ponto de descarga de subprodutos gasosos, resultantes do processo de tratamento deverá ter em conta as condições específicas da instalação (a correcta colocação do respiro impedirá a formação de qualquer odor desagradável de forma permanente). Desaconselha-se deixar a tubagem junto a janelas, terraços e lugares regularmente frequentados. O efluente deverá ser devidamente encaminhado para órgão de infiltração. A descarga de águas residuais tratadas está sujeita a licenciamento junto da respectiva entidade competente.

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 inspeção 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.

A inspeção da fossa é efectuada através da entrada de vigia, por pessoal especializado, devidamente equipado com botas de borracha, luvas, máscara, etc. A vigia deve ser destapada pelo menos 30 minutos antes de qualquer tarefa, de modo a permitir a saída de eventuais gases tóxicos acumulados. Durante a operação de remoção do efluente acumulado, o pessoal não deve ser autorizado a fumar. As tarefas a executar contarão sempre com um mínimo de dois operários, um dos quais estará apenas a observar o desenrolar dos trabalhos, estando sempre pronto a prestar socorro em qualquer emergência.

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

CONTACTOS

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

TECNOLOGIA PARA ÁGUA E EFLUENTES

Todos os dados técnicos, indicações, fotografias ou outras informações fornecidas nos nossos folhetos e publicações são fornecidos apenas para orientação. A ECODEPUR® reserva-se o direito de modificar as informações apresentadas sem aviso prévio.