



Rev.8_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.

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

- Filtro Biológico de elevado rendimento;
- Elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Facilidade de instalação e manutenção;
- Não requerem qualquer tipo de consumo energético.
- 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;

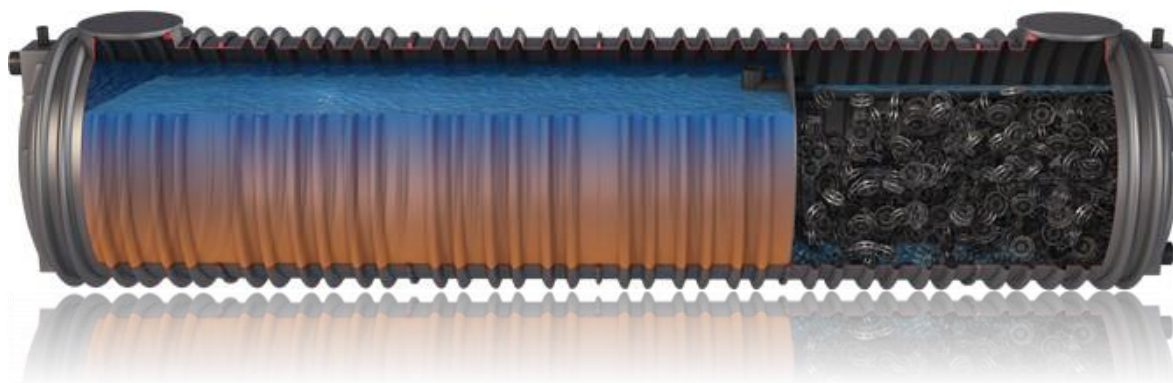
APLICAÇÃO

- 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).
- Escolas

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.

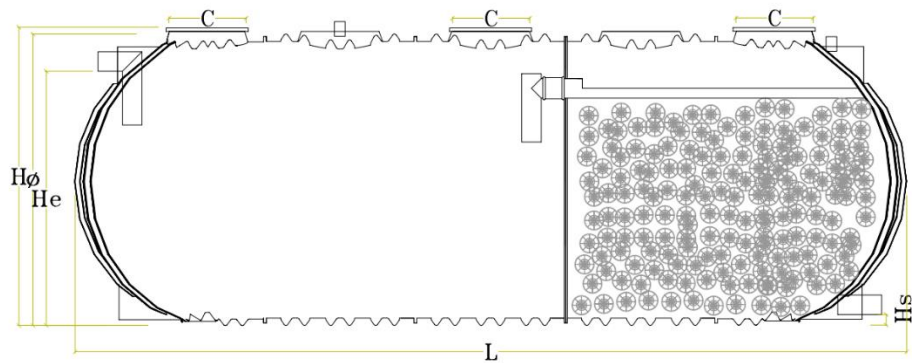
FUNCIONAMENTO

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.



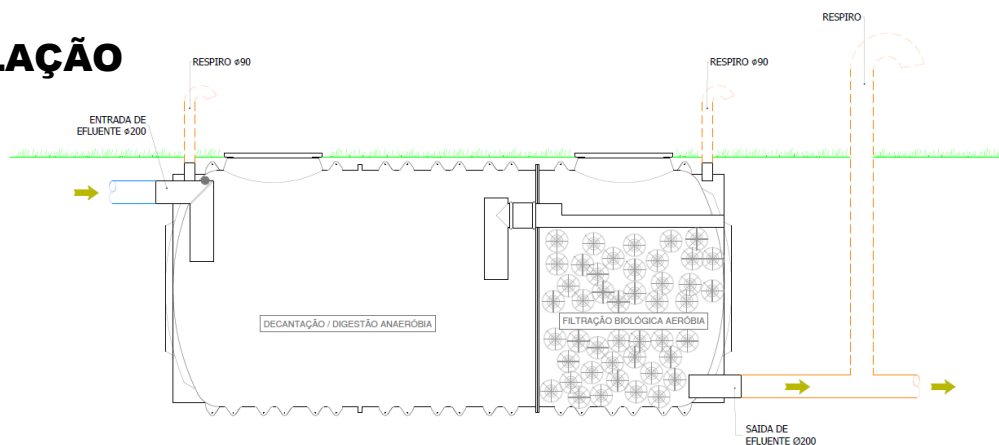
DIMENSÕES



| MODELO | VOLUME TOTAL (l) | L (mm) | Ø (mm) | H (mm) | He (mm) | Hs (mm) | Ø TUBAGEM (mm) | C (mm) | PESO (kg) |
|-----------------|------------------|--------|--------|--------|---------|---------|----------------|--------|-----------|
| 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 | 8.520 | 2.980 | 3.050 | 2.600 | 112 | 200 | 790 | 2630 |
| BIOFIX MR VT60 | 60.000 | 10.060 | 2.980 | 3.050 | 2.600 | 112 | 200 | 790 | 3030 |
| BIOFIX MR VT70 | 70.000 | 11.600 | 2.980 | 3.050 | 2.600 | 112 | 200 | 790 | 3700 |
| BIOFIX MR VT80 | 80.000 | 13.140 | 2.980 | 3.050 | 2.600 | 112 | 200 | 790 | 4100 |
| BIOFIX MR VT90 | 90.000 | 14.680 | 2.980 | 3.050 | 2.600 | 112 | 200 | 790 | 4500 |
| BIOFIX MR VT100 | 100.000 | 16.220 | 2.980 | 3.050 | 2.600 | 112 | 200 | 790 | 4900 |
| BIOFIX MR VT110 | 110.000 | 17.760 | 2.980 | 3.050 | 2.600 | 112 | 200 | 790 | 5570 |
| BIOFIX MR VT120 | 120.000 | 19.300 | 2.980 | 3.050 | 2.600 | 112 | 200 | 790 | 5970 |

As imagens e dimensões apresentadas podem ser alteradas sem aviso prévio.
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 (Ø 2.190 ou Ø2.980) , 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 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.

A inspecção 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® 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.