



Rev.7\_19.01.24

# **FOSSA BIOLÓGICA**

## **ECODEPUR<sup>®</sup> 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;

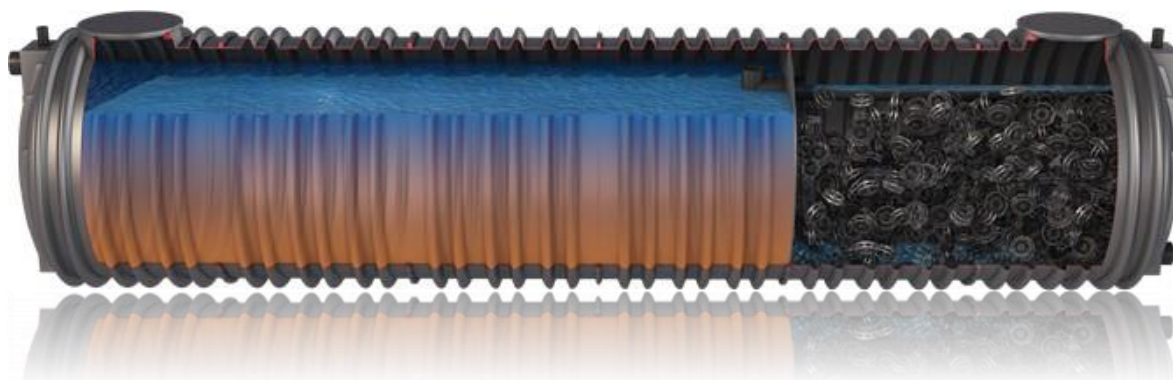
### APLICAÇÃO

- 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.

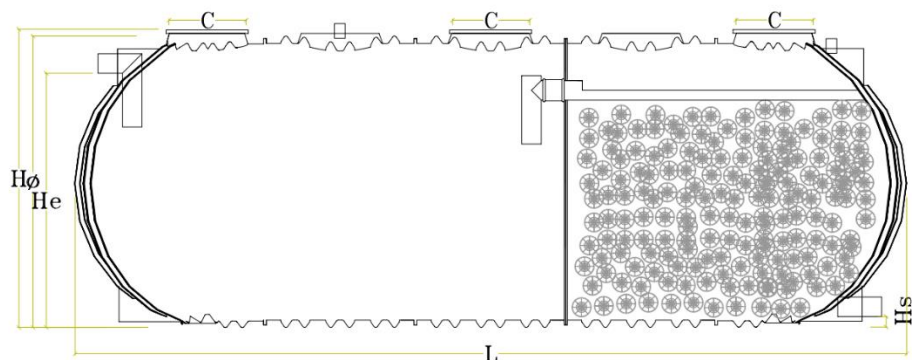
## FUNCIONAMENTO

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.



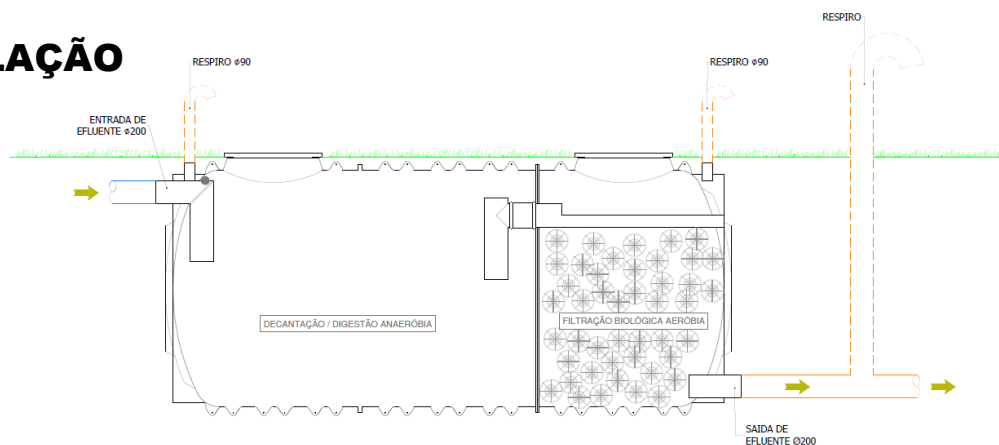
## DIMENSÕES



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.

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.