



Rev.2 10.11.16

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



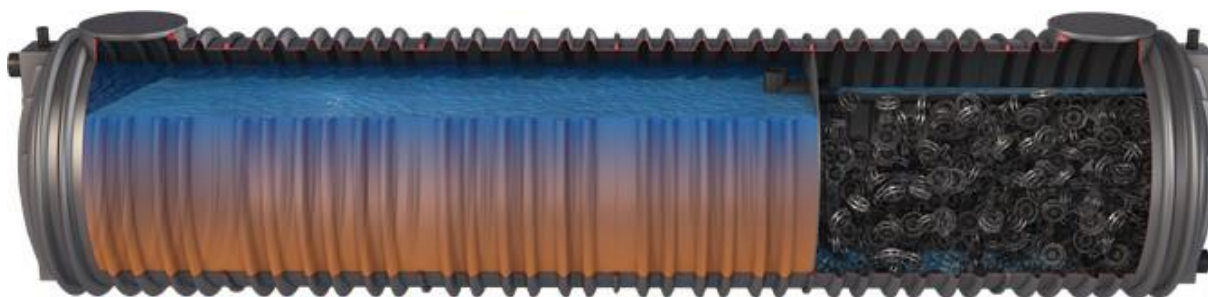
APRESENTAÇÃO

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.

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

- 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):

- Pequenos aglomerados populacionais;
- Loteamentos;
- Empreendimentos turísticos de pequena dimensão;
- Restaurantes e Bares;
- Complexos desportivos;
- Moradias;
- Condomínios;
- Escolas;
- Refeitórios;
- Parques de campismo, entre outros.

PRINCIPAIS CARACTERISTICAS

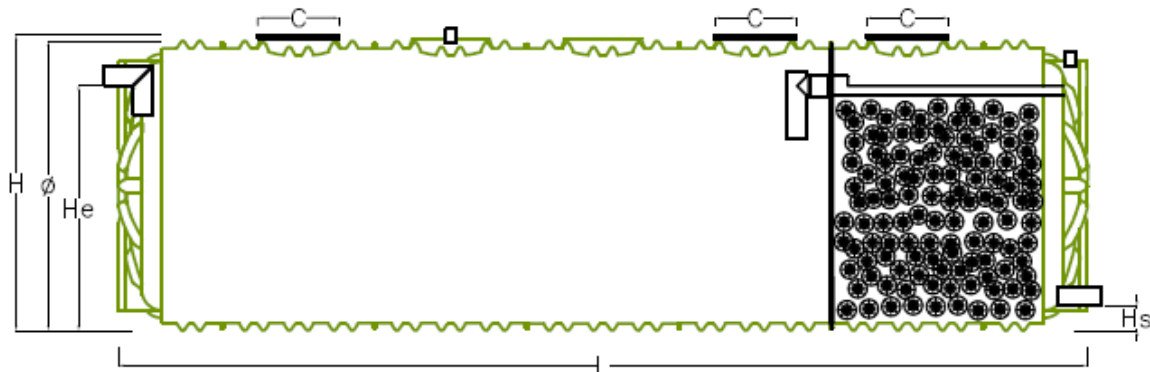
- Elevados níveis de tratamento;
- Impacto visual nulo;
- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fabricada em polietileno linear aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldagem, o que se traduz em elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Ausência de odores desagradáveis com ventilação 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	VOLUME TOTAL (l)	L (mm)	Ø (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	Ø TUBAGEM (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

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

INSTALAÇÃO

A instalação dos **Reservatórios Subterrâneos, tipo ECODEPUR[®], GAMA RS** deverá seguir as recomendações para **Instalação dos Reactores/Reservatórios em Polietileno Linear (Ø 2.190 ou Ø2.980)**, 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.