





Rev.2\_30.05.19

# FOSSA SEPTICA

## ECODEPUR<sup>®</sup> FS



 Z. I. Casal dos Frades, 68  
2435-661 Seiça - Ourém

 T. +351 249 571 500  
F. +351 249 571 501

 W. [www.ecodepur.pt](http://www.ecodepur.pt)  
@. [geral@ecodepur.pt](mailto:geral@ecodepur.pt)



## APRESENTAÇÃO

As **Fossas Sépticas tipo ECODEPUR® FS** são recipientes estanques, destinados ao armazenamento e tratamento de águas residuais domésticas ou similares, através da combinação dos processo de decantação e digestão anaeróbia.

Foram desenhados e definidos de acordo com a Norma Europeia EN 12566-1 "Pequenas Instalações de tratamento de águas residuais até 50 PTE" , 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.

A produção do equipamento sob condições controladas, a utilização de matérias-primas de qualidade e a inspeção do produto acabado, de acordo com as exigências da norma ISO 9001, garantem a qualidade do produto final.

As Fossas Sépticas, tipo ECODEPUR® apresentam uma Garantia de 5 Anos contra eventuais defeitos de fabrico.



## VANTAGENS

- Marcação CE EN 12566-1 (Norma aplicável até 50 Habitantes);
- Elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Facilidade de instalação e manutenção;
- Ausência de consumo energético;
- Baixo custo;
- Ausência de odores, através de ventilação adequada.



## APLICAÇÃO

Recomenda-se a utilização das **Fossas Sépticas, tipo ECODEPUR® FS** na ausência de ligação à rede de esgotos, como por exemplo

- Moradias;
- Condomínios;
- Hotéis;
- Escolas;
- Restaurantes;
- Bares;
- Refeitórios;
- Complexos desportivos;
- Parques de campismo, entre outros.

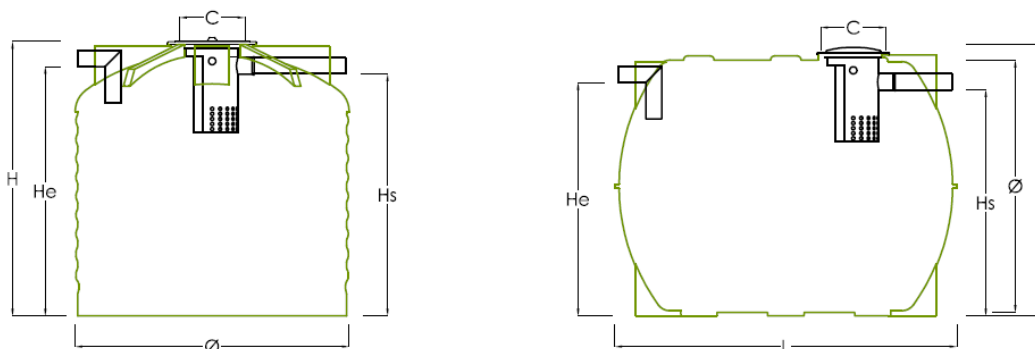
## PRINCIPAIS CARACTERISTICAS

- Fabricada em polietileno linear aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldagem, o que se traduz em elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Tampa em Polietileno;
- Cesto de Gradagem incorporado.

## DIMENSÕES

### OPCIONAL

FILTRO DE AR ECODEPUR<sup>®</sup>  
AIR FILTER



MODELO	VOLUME TOTAL (l)	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	C (mm)	Ø TUBAGEM (mm)
<b>FS VT1.5</b>	1.500	1.210	1.350	1.250	1.075	1.025	400	110
<b>FS VT2.0</b> 	2.000	1.530	-	1.620	1.440	1.390	400	110
<b>FS VT3.0</b> 	3.000	1.500	1.910	1.540	1.310	1.260	400	110
<b>FS VT4.0</b> 	4.000	1.890	-	1.910	1.720	1.670	400	110
<b>FS VT5.0</b> 	5.000	1.800	2.360	1.870	1.610	1.560	400	110

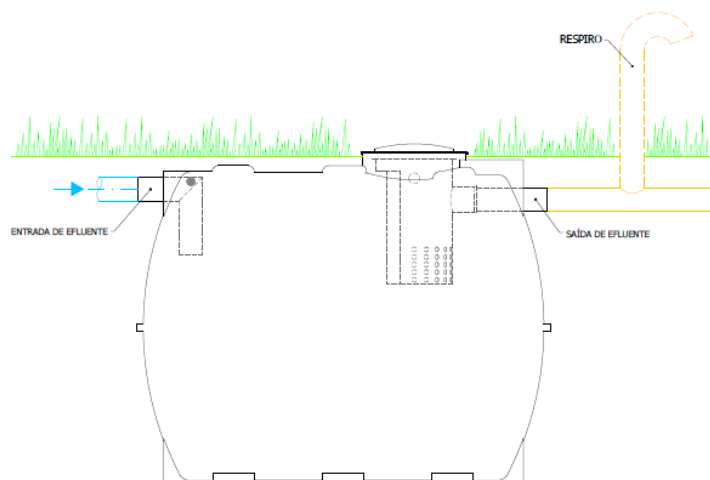
As imagens e dimensões apresentadas podem ser alteradas sem aviso prévio.

## FUNCIONAMENTO

O funcionamento das Fossas Sépticas, baseia-se em três processos distintos:

- Decantação: as lamas sedimentam, ocorrendo a separação da fase sólida da fase líquida;
- Digestão: as lamas sofrem digestão anaeróbia, ocorrendo a mineralização da matéria orgânica;
- Retenção de sólidos: o cesto de gradagem permite a retenção de sólidos flutuantes;

## INSTALAÇÃO



A instalação da Fossa Séptica, tipo ECODEPUR<sup>®</sup>, deverá seguir as recomendações para Instalação dos Reactores/Reservatórios em Polietileno Linear (< 10.000l) que são fornecidas com o Catálogo do Produto.

Paralelamente, recomenda-se a colocação de um respiro na tubagem de saída. 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.

Em caso de qualquer dúvida deverão sempre contactar os Serviços Técnicos da ECODEPUR<sup>®</sup> – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda.

## MANUTENÇÃO

- Devido à elevada resistência e insensibilidade à corrosão do material em que são construídos, as operações de manutenção necessárias resumem-se à remoção de efluente acumulado pela entidade gestora do saneamento da zona, ou outra indicada por esta.
- A verificação da necessidade de limpeza é efectuada por inspecção visual.
- 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.

## GARANTIA

Os equipamentos comercializados apresentam garantia de **Cinco (5) anos**, contra eventuais defeitos de fabrico.

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