

As Fossas Compactas Tubofuro® são equipamentos destinados ao tratamento biológico de efluentes domésticos ou similares sempre que se verifique a impossibilidade de ligação à rede de esgotos municipais.

Estes equipamentos são indicados para pequenas e médias comunidades (moradias, loteamentos, parques de campismo, estaleiros de obra, complexos turísticos e outros) onde através da conjugação de processos de decantação, digestão anaeróbia e um tratamento complementar aeróbio é obtida uma redução significativa da carga orgânica.

O filtro biológico é constituído por um meio de enchimento no qual se desenvolve um biofilme com microrganismos aeróbios que de uma forma natural (sem recurso a arejamento forçado) permitem o tratamento da matéria orgânica solúvel.

### Vantagens/Características

- Elevada resistência mecânica e corrosão
- Filtro Biológico de elevado rendimento
- Ausência de consumo energético
- Estanquicidade
- Facilidade de instalação e manutenção
- Impacto visual nulo
- Ausência de odores desagradáveis, com ventilação adequada
- Peso Reduzido
- Longa duração
- Fácil limpeza
- Fabricado em polietileno linear
- Totalmente reciclável
- 20 anos de garantia contra a corrosão

### Aplicação

- Moradias
- Loteamentos
- Escolas
- Restaurantes
- Bares
- Hotéis
- Parques de campismo

## Funcionamento

As Fossas Compactas Biológicas Tubofuro® são constituídas por dois compartimentos onde vão ocorrer os processos de decantação de sólidos, digestão anaeróbia e filtração Biológica aeróbia.

O primeiro compartimento consiste numa fossa séptica comum, com pré-filtro incorporado. Nesta secção dá-se a decantação dos sólidos e a digestão anaeróbia da matéria orgânica.

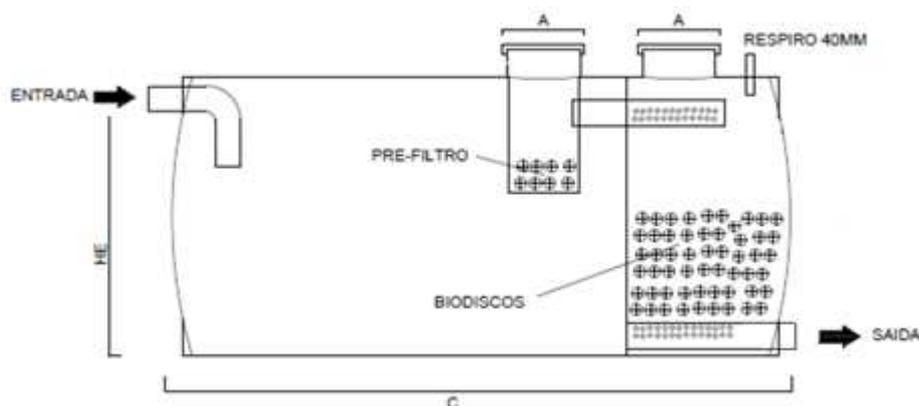
O segundo compartimento é constituído por um Filtro Biológico aeróbio, com material filtrante de fácil manutenção e limpeza. Nesta secção ocorre a remoção da matéria orgânica através da biomassa desenvolvida no material filtrante com arejamento natural promovido pela circulação do ar entre as tubagens de entrada e saída de efluente.

Cada unidade tem acesso independente para facilitar a manutenção das unidades.

## Características

<b>Marca</b>	<b>TUBOFURO®</b>
Modelo	FOSSA COMPACTA BIOLÓGICA
<b>Classe de reação ao fogo</b>	<b>F</b>
Filtro Biológico	Sim
<b>Material</b>	<b>Polietileno linear</b>
Tampa de acesso	Polietileno linear
<b>Respiro</b>	<b>incluído</b>
Eficácia de tratamento	60%

## Dimensões



Modelo	Volume Total (L)	Comp. (mm)	Altur. com Tampa (mm)	Larg. (mm)	He (mm)	Hs (mm)	A (mm)	Ø Tubagem (mm)
FC15.000	15.500	3.500	2.700	2.500	2.150	85	600	200

Nota: As dimensões apresentadas são aproximadas.

Rev.2\_13.06.2024 As dimensões e imagens apresentadas poderão ser alteradas sem aviso prévio

**Tubofuro – Tubos em P.V.C., S.A.**

EN 109 km160.3 2425-737 Ortigosa, Leiria

Tel.: 244 616 073

Fax.: 244 616 074

E-mail: geo@tubofuro.pt

www.tubofuro.pt

## Instalação

As fossas compactas biológicas Tubofuro® são equipamentos de instalação subterrânea devendo a sua instalação seguir as instruções de recomendação do Manual de Instalação de equipamentos subterrâneos.

As fossas compactas biológicas Tubofuro® deverão ser cheios com água limpa inclusivamente após a limpeza.

O efluente à saída das fossas deverá ser infiltrado no solo por trincheira de drenagem ou poço de infiltração.

## Manutenção

As operações de manutenção necessárias resumem-se à remoção periódica das lamas acumuladas por uma empresa especializada.

A frequência recomendada de remoção de lamas varia em função da utilização do equipamento e da dimensão do mesmo. Recomendamos que seja realizada 1 a 2 verificações por ano, não devendo a camada de lamas ser superior a 50% da altura do equipamento. Quando proceder à remoção das lamas depositadas no fundo deverá deixar cerca de 10% do volume acumulado de modo a garantir a manutenção de níveis microbiológicos que favorecem o rápido arranque dos processos de digestão anaeróbia. Após a limpeza e despejo devesse encher novamente o equipamento com água limpa.

## Garantia

**Cinco anos** de garantia, para eventuais defeitos de fabrico.

A TUBOFURO não assume qualquer responsabilidade caso se verifiquem indícios de má instalação ou utilização, ou caso se verifiquem sobrecargas superiores às admitidas pelo equipamento.