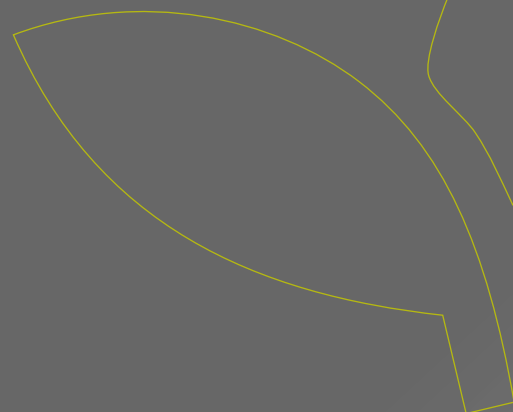




**ecodepur<sup>®</sup>**  
tecnologias de protecção ambiental

  
grupohenriques



# FOSSA BIOLÓGICA

## ECODEPUR<sup>®</sup> BIOFIX

[ Qualidade, Inovação, Performance! ]



EN 12566-1



# FOSSA BIOLÓGICA

## ECODEPUR® BIOFIX

Os equipamentos **Compactos Fossa/Filtro (Fossa Biológica)**, **ECODEPUR® 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.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- > Marcação CE EN 12566-1;
- > 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;
- > Tampa em Polietileno;
- > Simplicidade de funcionamento e manutenção.

### FUNCIONAMENTO

O funcionamento 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. A ventilação do filtro biológico é conseguida de forma natural (sem consumo energético), por circulação do ar entre a tubagem de ventilação inferior e superior.

### APLICAÇÃO

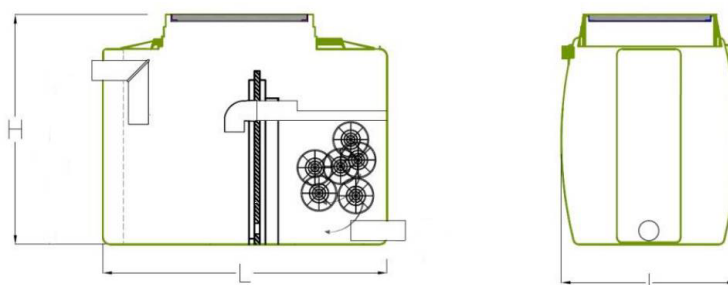
Especialmente indicado para vivendas unifamiliares, os sistemas mistos de digestão-decantação e filtração biológica aeróbia atingem rendimentos da ordem dos 80% relativamente ao parâmetro CBO<sub>5</sub> (Carência Bioquímica de Oxigénio - matéria orgânica), apresentando ainda elevados níveis de remoção de SST (Sólidos Suspensos Totais).

### MANUTENÇÃO

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.

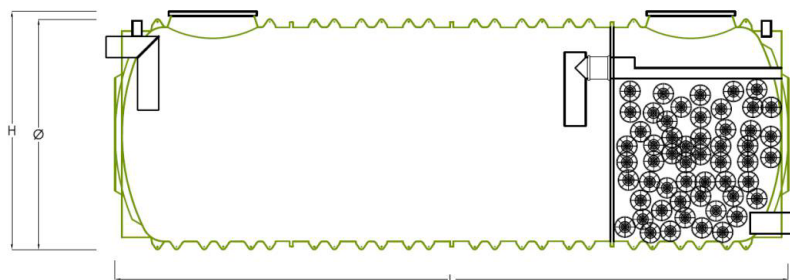
Quando se proceder à remoção das lamas depositadas deverá deixar-se cerca de 5 a 10% do volume acumulado de modo a garantir a manutenção de níveis microbiológicos que garantam o rápido arranque dos processos de digestão anaeróbia. Após a limpeza e despejo dever-se-á encher novamente o equipamento com água limpa.

### Pequenas Dimensões



Modelo	Hab. Equiv.	Volume	Dimensões (LxIxH)	Tubagem(ø)	Peso (Kg)
BIOFIX 6	6	1.360	1.560 x 960 x 1.230	110	95
BIOFIX 10	10	2.410	2.580 x 960 x 1.230	125	155
BIOFIX 15	15	3.770	4.070 x 960 x 1.230	160	235
BIOFIX 20	20	4.896	5.080 x 960 x 1.230	160	285
BIOFIX 25	25	6.238	6.560 x 960 x 1.230	160	365

### Grandes Dimensões



Modelo	Volume	Dimensões (ØxLxH)	Tubagem(ø)	Peso (Kg)
BIOFIX VT10	10.000	2.190 x 3.440 x 2.265	200	590
BIOFIX VT15	15.000	2.190 x 4.980 x 2.265	200	770
BIOFIX VT20	20.000	2.190 x 6.520 x 2.265	200	960
BIOFIX VT25	25.000	2.190 x 8.060 x 2.265	200	1150
BIOFIX VT30	30.000	2.190 x 9.600 x 2.265	200	1470
BIOFIX VT35	35.000	2.190 x 11.140 x 2.265	200	1660
BIOFIX VT40	40.000	2.190 x 12.680 x 2.265	200	1850
BIOFIX VT45	45.000	2.190 x 14.220 x 2.265	200	2040
BIOFIX MR VT 50	50.000	2.980 x 8.420 x 3.050	200	2630
BIOFIX MR VT 60	60.000	2.980 x 9.990 x 3.050	200	3.030
BIOFIX MR VT 70	70.000	2.980 x 11.560 x 3.050	200	3.700
BIOFIX MR VT 80	80.000	2.980 x 13.130 x 3.050	200	4.100
BIOFIX MR VT 90	90.000	2.980 x 14.700 x 3.050	200	4.500
BIOFIX MR VT 100	100.000	2.980 x 16.270 x 3.050	200	4.900
BIOFIX MR VT 110	110.000	2.980 x 17.840 x 3.050	200	5.570
BIOFIX MR VT 120	120.000	2.980 x 19.410 x 3.050	200	5.970

### Legenda

L - Comprimento | I - Largura | H - Altura | Ø - Diâmetro

Todas as medidas são apresentadas em milímetros e as mesmas podem ser alteradas sem aviso prévio. Para obter informações sobre volumes superiores contacte os nossos serviços técnicos/comerciais.