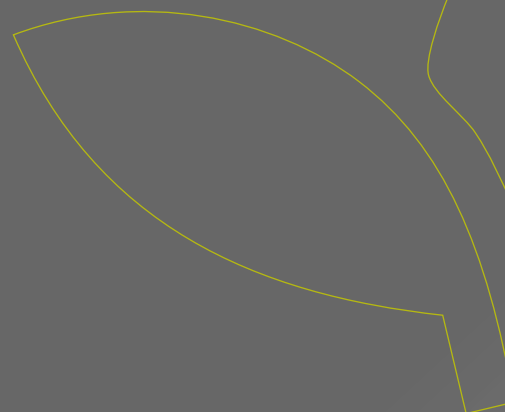




**ecodepur<sup>®</sup>**  
tecnologias de protecção ambiental

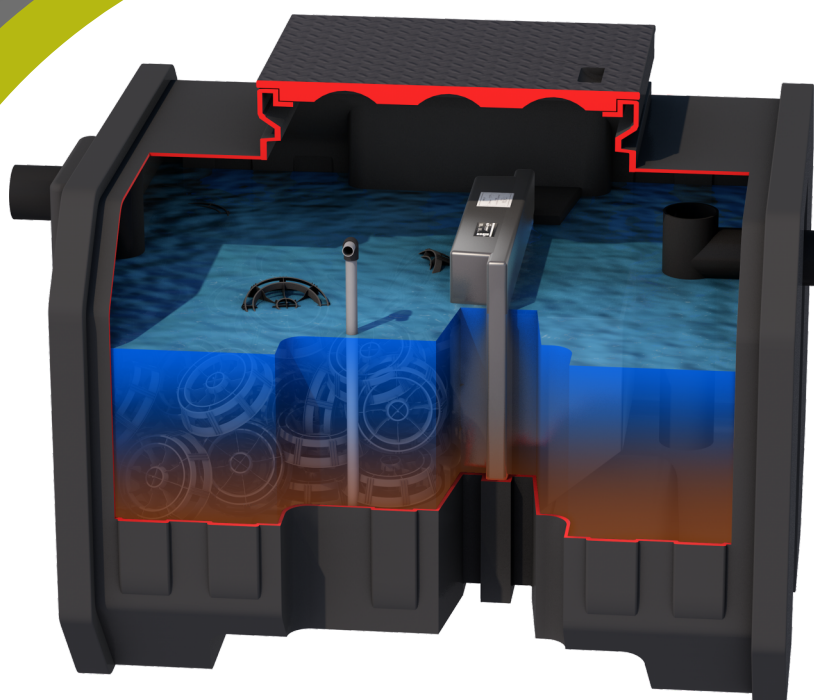
  
grupohenriques



# MICRO ETAR

## ECODEPUR<sup>®</sup> OXYBIO

[ Qualidade, Inovação, Performance! ]



EN 12566-3



## MICRO ETAR

### ECODEPUR® OXYBIO

Sistema Compacto que integra um Reactor de Lamas Activadas, regime de Baixa Carga (Sistema de Leito Misto Fluidizado) e um Decantador Secundário Lamelar. As características construtivas do Reactor **ECODEPUR® OXYBIO**, associados ao método de arranque aplicado (activação biológica), permitem dispensar a tradicional recirculação de lamas do decantador secundário para o reactor biológico, reduzindo o consumo de energia associado a sistemas semelhantes.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- > Elevados níveis de tratamento;
- > Impacto visual nulo (instalação enterrada);
- > Facilidade e rapidez de instalação;
- > Fabricada em polietileno linear aditivado anti-UV, por sistema de rotomodelagem, o que se traduz em elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- > Ausência de odores desagradáveis;
- > Simplicidade de funcionamento e manutenção;
- > Mini-soprador silencioso de baixo consumo energético;
- > Arejamento e agitação assegurados por um único componente em condições de alto rendimento;
- > Funcionamento automático (quadro eléctrico com temporizador integrado);

### FUNCIONAMENTO

Baseia-se no tratamento biológico do efluente em dois processos distintos:

> **Arejamento:** destina-se essencialmente em transformar a matéria orgânica transportada pelo efluente em flocos biológicos, recorrendo à circulação forçada de ar, por meio de um pequeno soprador, promovendo-se a oxidação/redução e conseqüente desenvolvimento de microorganismos; a introdução de um meio de enchimento sintético no tanque de arejamento permite aumentar a concentração de biomassa no interior do reactor, maximizando o tratamento biológico.

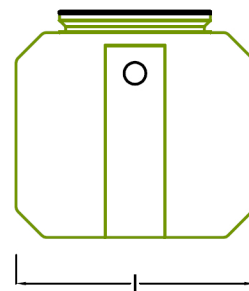
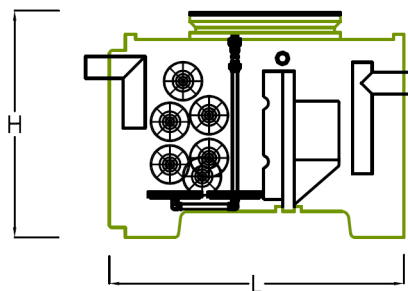
> **Decantação Secundária:** as lamas biológicas sedimentam na zona de tranquilização, ocorrendo a separação da fase sólida da fase líquida; a introdução de um núcleo lamelar no decantador secundário aumenta a área específica de decantação o que potencia o aumento da eficiência de decantação;

### APLICAÇÃO

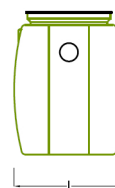
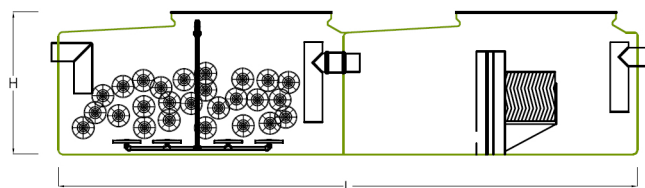
Recomenda-se a utilização das Micro - ETAR's ECODEPUR® OXYBIO sempre que se pretenda obter níveis de eficiência no tratamento da água residual doméstica ao nível do tratamento secundário (biológico), em zonas não servidas por rede de esgotos.

### MANUTENÇÃO

- > Verificação geral do estado de funcionamento do Soprador;
- > Remoção periódica das lamas em excesso depositadas na zona de decantação secundária;
- > Vistoria do quadro eléctrico de modo a verificar se existe indicação de alguma avaria.



OXYBIO 6



OXYBIO 20

### CUMPRIMENTO

O sistema compacto, ECODEPUR® OXYBIO, apresenta **marcação CE**, de acordo com a obrigatoriedade legal que advém da entrada em vigor da **Directiva 89/106/CEE** dos Produtos de Construção, cumprindo todos os requisitos da **Norma Europeia EN 12566-3:2005**. Cumpre o DL 152/97 de 19 de Junho e DL 236/98 de 1 de Agosto para descarga em meio natural (Água/Solo).

Modelo	Volume	Dimensões (LxIxH)	Tubagem(ø)	Peso (Kg)
OXYBIO 6	1.325	1.485 x 1.200 x 1.140	110	95
OXYBIO 10	2.650	2.880 x 1.200 x 1.140	110	185
OXYBIO 15	3.975	4.295 x 1.200 x 1.140	125	275
OXYBIO 20	4.820	5.080 x 960 x 1.230	160	310

### Legenda

L - Comprimento | I - Largura | H - Altura  
Unidades individuais disponíveis até 1000 habitantes (SBR).

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.