

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (E.T.A.R.) ECODEPUR<sup>®</sup>

## ETAR COMPACTA MBBR OXYBIO<sup>®</sup>

[ Qualidade, Inovação, Performance! ]





## ETAR COMPACTA MBBR OXYBIO®

A tecnologia MBBR constitui uma tecnologia de ponta no âmbito da engenharia sanitária e ambiental, estando atualmente largamente testada e validada. Incorpora os benefícios principais das duas técnicas de tratamento mais divulgadas: as lamas ativadas e os leitos percoladores.

Constitui um processo de tratamento biológico por fluxo contínuo que incorpora um meio bacteriano sintético em suspensão, o que permite uma maior densidade de biomassa por volume de reator, traduzindo-se em unidades de tratamento mais compactas, preformantes e fiáveis.

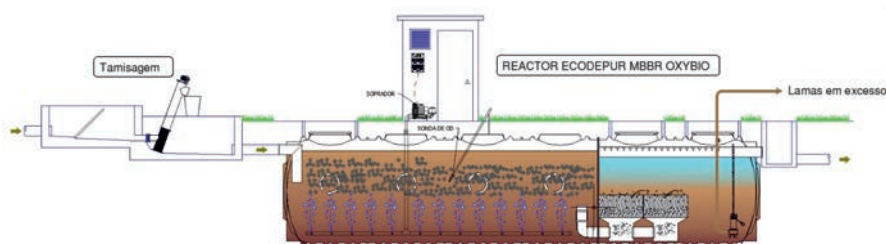
A tecnologia **MBBR** é muito versátil e altamente vantajosa quando utilizada em projetos com potencial de crescimento, uma vez que permite facilmente o upgrade do sistema aumentando-se a capacidade de tratamento apenas pelo facto de se acrescentar mais meio de enchimento ao reator (até ao limite de 2/3 da sua capacidade).

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Tecnologia mista de Lamas Ativadas e Leitos Percoladores;
- Superfície e Volume ocupados mais reduzidos em comparação com os sistemas tradicionais;
- Solução compacta e enterrada;
- Estanticidade Total;
- Facilidade e rapidez de instalação;
- Elevada resistência mecânica e química devido ao material de construção;
- Simplicidade de funcionamento (automático) e manutenção;
- Arejamento e agitação assegurados por um único componente em condições de alto rendimento;
- Arejamento controlado por sonda de oxigénio dissolvido;
- Facilidade de UP GRADE da instalação.

### APLICAÇÃO

- Pequenos aglomerados populacionais;
- Loteamentos;
- Parques de campismo;
- Complexos turísticos e desportivos;
- Estações de serviço;
- Estaleiros de obra;
- Bases Militares;
- Campos de Exploração de Petróleo e Gás;
- Componente doméstica de esgotos de indústria;
- Escolas;
- Restaurantes, entre outros.



Modelo	Volume Total (m³)	Dimensões (ØxLxH)
MBBR OXYBIO® 20.CE	20	2.190 x 6.520 x 2.265
MBBR OXYBIO® 25.CE	25	2.190 x 8.060 x 2.265
MBBR OXYBIO® 30.CE	30	2.190 x 9.600 x 2.265
MBBR OXYBIO® 35.CE	35	2.190 x 11.140 x 2.265
MBBR OXYBIO® 40.CE	40	2.190 x 12.680 x 2.265
MBBR OXYBIO® 50.CE	50	2.980 x 8.420 x 3.050
MBBR OXYBIO® 60.CE	60	2.980 x 9.990 x 3.050
MBBR OXYBIO® 70.CE	70	2.980 x 11.560 x 3.050
MBBR OXYBIO® 80.CE	80	2.980 x 13.130 x 3.050
MBBR OXYBIO® 90.CE	90	2.980 x 14.700 x 3.050
MBBR OXYBIO® 100.CE	100	2.980 x 16.270 x 3.050
MBBR OXYBIO® 110.CE	110	2.980 x 17.840 x 3.050
MBBR OXYBIO® 120.CE	120	2.980 x 19.410 x 3.050

#### Legenda

L - Comprimento | H - Altura | Ø - Diâmetro

As dimensões (em mm) são dadas como uma indicação e podem ser alteradas sem aviso prévio. Para obter mais informações contacte os nossos serviços técnicos/comerciais.

#### INSTALAÇÃO

REDUÇÃO DE PELO MENOS 50% NOS CUSTOS DE INSTALAÇÃO



50%

#### TRANSPORTE

REDUÇÃO DE ATÉ 65% DOS CUSTOS DE TRANSPORTE



65%

A CAPACIDADE DE TRATAMENTO PODE SER AUMENTADA ATÉ 80% MAIS, APENAS COM O ACRÉSCIMO DE SUPORTE BACTERIANO SINTÉTICO OXYBIO®-GS

80%