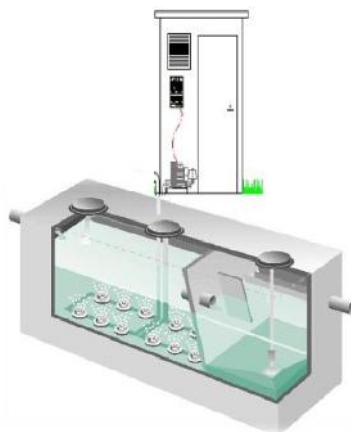


## MEC

### ESTAÇÃO DE TATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS POR AREJAMENTO PROLONGADO / OXIDAÇÃO TOTAL



#### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

As estações compactas para tratamento de águas residuais domésticas da serie **MEC** baseiam o seu funcionamento no princípio das lamas activadas com arejamento prolongado, em regime de fluxo contínuo com decantação secundária incluída.

A eficácia do processo depende fundamentalmente da presença de oxigénio para assegurar a "respiração bacteriana" o qual é introduzido e distribuído homogeneamente através de difusores de bolha média. Este oxigénio é insuflado e aspirado a partir da atmosfera, sendo filtrado e comprimido em "blower" do tipo "roots" que assegura a movimentação de grandes caudais a baixa pressão.

O líquido obtido na zona de arejamento por oxigenação e pela homogeneização dada pelos difusores pode flocular e separar a massa das matérias vivas e poluentes. Esta separação é efectuada na decantação secundária.

Esta zona é dotada de descarregadores de superfície que asseguram a descarga regular e estabilizada da fase líquida do esgoto tratado no meio receptor final.

#### DADOS DE PROJECTO

- |                     |   |
|---------------------|---|
| • Capacitação       | 200 l / hab.dia                           |
| • Carga orgânica    | 60 g CBO <sub>5</sub> /hab.dia            |
| • Taxa Oxigenação   | 2,5 Kg O <sub>2</sub> /KgCBO <sub>5</sub> |
| • Factor F/M        | 0,8                                       |
| • Rendimento mínimo | 95%                                       |

Estrutágua, Lda

Av.ª Dr.

Francisco Sá Carneiro

n. 5 - 4º A/B

2780-241 Oeiras

Tel. 214403091/92/93

Fax 214403094

estrutagua@mail.telepac.pt

www.estrutagua.com

Idrodepurazione S.r.l.

Via Comina. 39

20038 Sereano (MI)

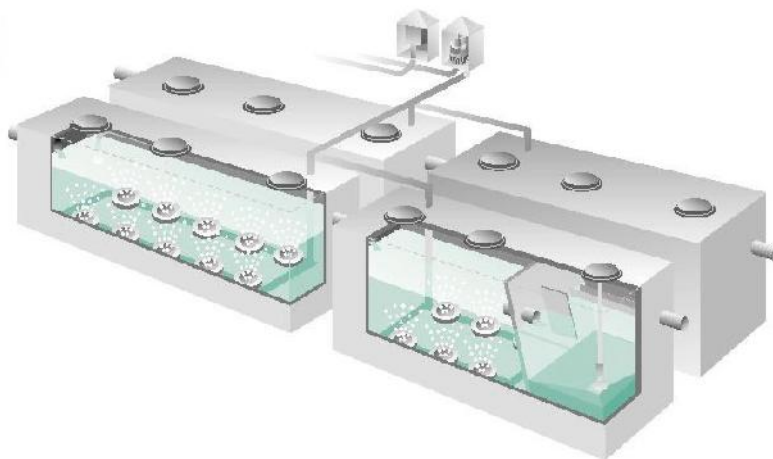
Tel. 0362/2751.1

Fax. 0362/2751.511

www.idro.net

## MEC

### ESTAÇÃO DE TATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS POR AREJAMENTO PROLONGADO / OXIDAÇÃO TOTAL



#### PRINCIPAIS CARACTERISTICAS

- Ausência de cheiros, fumos e gases;
- Rapidez de montagem da unidade pré-fabricada ( O equipamento é fornecido com os blocos de tratamento totalmente montados e equipados, não requerendo qualquer tipo de intervenção ou cuidado especial para a sua colocação no terreno);
- Impacto ambiental nulo;
- Funcionamento seguro e automático;
- Ausência de perigo de contaminação explosão ou roturas;
- Custo de manutenção reduzido;
- Possibilidade de montagem à superfície ou enterrada. Pela robustez dos órgãos de tratamento construídos em betão polímero, pode ser aterrada até 1 mt de profundidade para adaptação à cota de chegada do efluente, sem necessidade de qualquer protecção de suporte de cargas superficiais;
- Possibilidade de fácil ampliação;
- Possibilidade de instalação e remoção para reutilização noutra local;
- Possibilidade de passagem de viaturas ligeiras directamente na sua superfície.

#### LOCAIS DE APLICAÇÃO

As estações compactas "**ESTRUTÁGUA / IDRO DEPURAZIONE**" série MEC constituem uma solução bastante vantajosa na resolução do problema que constitui a depuração dos esgotos produzidos em aglomerados populacionais de **5 a 1500** habitantes equivalentes, nomeadamente: **Loteamentos; Unidades hoteleiras; Estaleiros de obras; Parques de campismo; Complexos desportivos; Quarteis; Áreas de serviço; Casas particulares; Escolas; Efluentes domésticos provenientes de unidades industriais.**

#### PARÂMETROS DE QUALIDADE DO EFLUENTE TRATADO

As estações compactas "**ESTRUTÁGUA / IDRO DEPURAZIONE**" série MEC são concebidas e dimensionadas de modo a dar cumprimento ao exposto na legislação Comunitária, transposta para o direito Português através do Dec. Lei N.º 152/97 de 19 de Junho, e o Dec. Lei N.º 236/98, de 1 de Agosto;

Estrutágua, Lda

Av.ª Dr.

Francisco Sá Carneiro

n. 5 - 4º A/B

2780-241 Oeiras

Tel. 214403091/92/93

Fax 214403094

estrutagua@mail.telepac.pt

www.estrutagua.com

Idrodepurazione S.r.l.

Via Comina. 39

20038 Sereano (MI)

Tel. 0362/2751.1

Fax. 0362/2751.511

www.idro.net