



Rev.4\_28.06.24

# SEPARADORES DE GORDURAS

## ECODEPUR<sup>®</sup> SG-ECO INOX

SOLUÇÃO SOB BANCADA

## SEPARADORES DE GORDURAS ECODEPUR® SG-ECO INOX

Os Separadores de Gorduras **ECODEPUR® SG-ECO INOX** são equipamentos fabricados em Aço Inoxidável AISI 304, destinados à receção e tratamento de águas residuais gordurosas procedentes do uso doméstico ou industrial, originadas pelo manuseamento de alimentos.

### VANTAGENS

- Instalação sob bancada;
- Pré-Decantação incorporada;
- Possibilidade de incorporar kit de ativação-enzimática;
- Facilidade de instalação e manutenção;
- Estanquicidade total;
- Não requer qualquer tipo de consumo energético.



### APLICAÇÃO

As águas residuais produzidas no processamento de alimentos encontram-se carregadas de óleos e gorduras que interferem nos sistemas de drenagem e nos sistemas de tratamento de águas residuais.

| CONDUTAS  | TRATAMENTO BIOLÓGICO   | TRATAMENTO LAMAS   |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Total ou parcial obstrução de canalizações e condutas, devido à gradual acumulação de óleos e gorduras;</li> <li>• Desgaste e degradação de condutas;</li> <li>• Elevados gastos associados à limpeza de canalizações e condutas;</li> <li>• Existência de odores desagradáveis provenientes de canalizações.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento da carga orgânica;</li> <li>• Diminuição da biodegradabilidade do efluente;</li> <li>• Potenciação da formação de espumas, devido a alteração da tensão superficial da água residual;</li> <li>• Aumento do consumo energético dos sistemas de tratamento, devido a redução do coeficiente de transferência de oxigénio;</li> <li>• Uma das causas responsáveis pelo não cumprimento dos parâmetros de descarga.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificuldade de funcionamento dos espessadores de lamas devido à presença de óleos e gorduras;</li> <li>• Aumento do consumo de energia;</li> <li>• Dificuldade na condução das lamas para destino final adequado;</li> <li>• No caso da existência de digestores anaeróbios, pode afetar fortemente o seu funcionamento, causando a inibição do crescimento de microrganismos necessários aos seu funcionamento.</li> </ul> |



A instalação de um Separador de Gorduras pode reter na fonte os óleos e gorduras, impedindo assim que os mesmos provoquem danos nos sistemas de saneamento, aconselhando-se a sua aplicação nos seguintes locais:

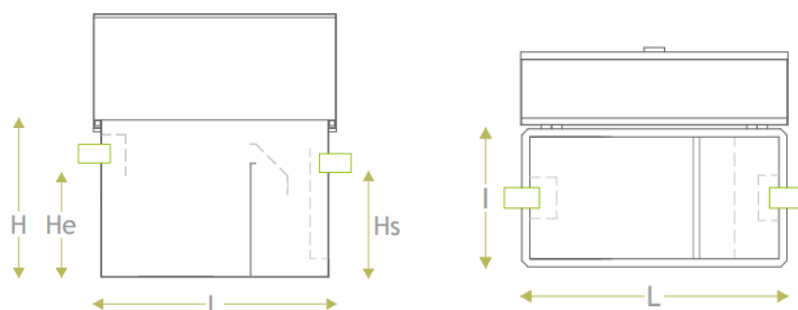
- Restaurantes;
- Hotéis;
- Bares;
- Parques campismo.
- Refeitórios;
- Escolas;
- Condomínios;

## FUNIONAMENTO

O funcionamento dos separadores de gorduras não requer consumo energético, baseando-se na separação gravítica de matérias com densidade diferente da água. As matérias mais pesadas (lamas, areias, etc.) sedimentam no compartimento de pré - decantação ficando aí retidas. Este compartimento retém ainda gorduras que se encontram em formas facilmente flotáveis. Para a zona de separação passam apenas a água e as substancias mais leves do que a água, nomeadamente as gorduras que se pretendem separar.

As gorduras vão-se acumulando à superfície, ao mesmo tempo que a água limpa sai a um nível que não permite a mistura das fases.

## DIMENSÕES



### OPCIONAL

KIT ATIVAÇÃO ENZIMÁTICO  
SOLUÇÃO BIOLÓGICA PARA  
DEGRADAÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS

| MODELO        | NS<br>(l/s) | VOLUME<br>TOTAL (l) | L<br>(mm) | l<br>(mm) | H*<br>(mm) | He<br>(mm) | Hs<br>(mm) | Ø TUBAGEM<br>(mm) | PESO<br>(kg) |
|---------------|-------------|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------------|--------------|
| SG ECO INOX 1 | 0,5         | 76                  | 610       | 300       | 420        | 305        | 280        | 50                | 24           |
| SG ECO INOX 2 | 0,7         | 104                 | 750       | 300       | 460        | 320        | 280        | 75                | 32           |
| SG ECO INOX 3 | 0,8         | 122                 | 880       | 300       | 460        | 310        | 265        | 90                | 38           |
| SG ECO INOX 4 | 1,6         | 245                 | 1.430     | 300       | 570        | 400        | 355        | 90                | 80           |

As imagens e dimensões apresentadas podem ser alteradas sem aviso prévio. As medidas apresentadas têm uma tolerância de  $\pm 2\%$   
\* Altura total tampa fechada

## INSTALAÇÃO

A instalação dos Separadores de Gorduras ECODEPUR® SG-ECO INOX deverá efetuar-se sob bancada, prevendo-se espaço para as operações de manutenção, tendo especial atenção à abertura da tampa. Deve-se proceder à ligação das tubagens de entrada e saída.

Paralelamente, deve-se ter em conta a seguinte consideração que a instalação do equipamento deverá permitir o acesso e permanência de pessoas, em todos os locais necessários para a realização de operações de manutenção ao equipamento, em condições de segurança. Em caso de qualquer dúvida deverá sempre contactar os serviços técnicos da ECODEPUR – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda.

## MANUTENÇÃO

Os Separadores de Gorduras ECODEPUR® SG-ECO INOX devem ser inspecionados, despejados e limpos regularmente.

| PERIODICIDADE MÍNIMA | TAREFA   |
|----------------------|--|
| 2 em 2 dias          | Abertura da tampa do SG-ECO INOX para verificação e limpeza de escumas acumuladas à superfície. Colocar as escumas / gorduras removidas em contentor adequado ao tipo de resíduos (LER - LER 19 08 09).  |
| Semanalmente         | Caso tenha sido fornecido, verificar o kit de ativação enzimática, nomeadamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nível de solução no reservatório dosificador;</li> <li>- Rotação livre do eixo da bomba doseadora;</li> <li>- Potencial acumulação de detritos na tubagem dosificadora;</li> </ul> |
| Mensalmente          | Confirmar a necessidade de reposição de Solução Biológica ECOZYMEX   |
| 2 em 2 meses         | Promover a limpeza integral do separador contactando para o efeito uma Entidade Gestora de Resíduos devidamente licenciada.  |

A frequência destas operações deve variar conforme a experiência de funcionamento do equipamento.

## GARANTIA

Dois (2) anos, contra eventuais defeitos de fabrico.

A ECODEPUR® – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda, não assume qualquer responsabilidade, caso se observem indícios de má instalação, utilização e/ou manutenção.

## CONTACTOS

Zona Industrial Casal dos Frades,  
Rua B, Lote 68  
2435-661 Seiça - Ourém | PORTUGAL  
geral@ecodepur.pt  
+351 249 571 500  
www.ecodepur.pt

## TECNOLOGIA PARA ÁGUA E EFLUENTES

Todos os dados técnicos, indicações, fotografias ou outras informações fornecidas nos nossos folhetos e publicações são fornecidos apenas para orientação. A ECODEPUR® reserva-se o direito de modificar as informações apresentadas sem aviso prévio.