



Rev.4\_28.06.24

# SEPARADORES DE GORDURAS

## ECODEPUR<sup>®</sup> SG-ECO PE 100

SOLUÇÃO SOB BANCADA

## SEPARADORES DE GORDURAS ECODEPUR® SG-ECO PE 100

Os Separadores de Gorduras **ECODEPUR® SG-ECO PE 100** são equipamentos fabricados polietileno e são destinados à receção e tratamento de águas residuais gordurosas procedentes do uso doméstico ou industrial, originadas pelo manuseamento de alimentos.

### VANTAGENS

- Instalação sob bancada;
- Elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- 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:

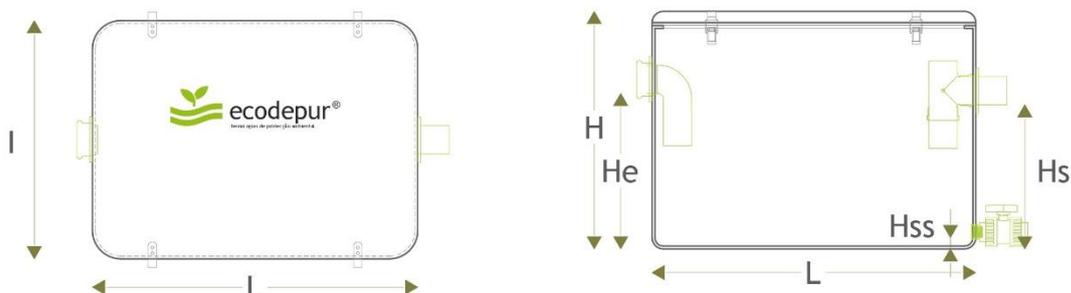
- Restaurantes;
- Hotéis;
- Bares;
- Parques campismo.
- Refeitórios;
- Escolas;
- Condomínios;

## 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

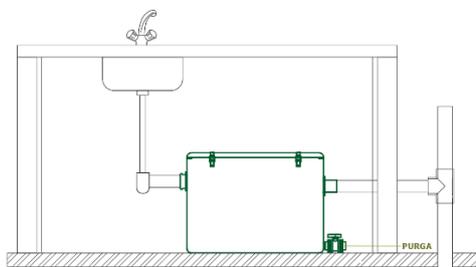


MODELO	NS (l/s)	VOLUME TOTAL (l)	L (mm)	I (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	Hss (mm)	C (mm)	Ø TUBAGEM (mm)	TUBAGEM LIMPEZA	PESO (kg)
SG-ECO PE 100	0,5	100	570	420	420	275	255	20	Retangular abertura total	50	F 1/2"	9

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

## INSTALAÇÃO

A instalação dos Separadores de Gorduras ECODEPUR® SG-ECO PE 100 deverá efetuar-se sob bancada. Deve-se proceder à ligação das tubagens de entrada, saída e tubagem de limpeza.



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, bem como a abertura da tampa. 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 PE 100 não necessitam de cuidados especiais do ponto de vista estrutural, devido à elevada resistência e insensibilidade à corrosão do material em que são construídos.

Os Separadores de Gorduras devem ser inspeccionados, despejados e limpos regularmente.

PERIODICIDADE MÍNIMA	TAREFA
2 em 2 dias	Abertura da tampa do SG-ECO PE 100 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).
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.