



Rev.4_28.06.24

SEPARADORES DE GORDURAS

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



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:

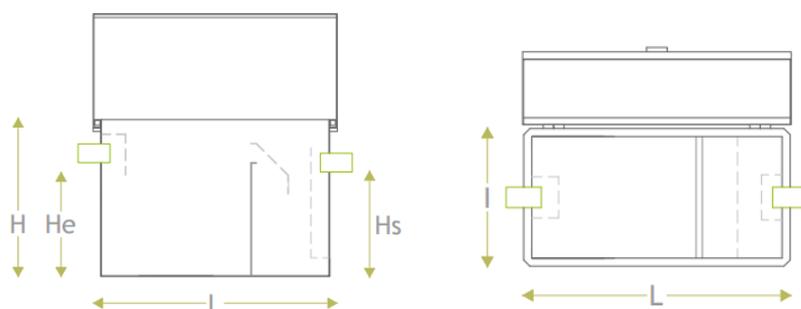
- Restaurantes;
- Hotéis;
- Bares;
- Parques campismo.
- Refeitórios;
- Escolas;
- Condomínios;

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 (l/s)	VOLUME TOTAL (l)	L (mm)	I (mm)	H* (mm)	He (mm)	Hs (mm)	Ø TUBAGEM (mm)	PESO (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"> - Nível de solução no reservatório dosificador; - Rotação livre do eixo da bomba doseadora; - Potencial acumulação de detritos na tubagem dosificadora;
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.