



Rev.1_24.09.24

SEPARADOR DE GORDURAS E FÉCULAS

ECODEPUR® GORFEC

SOLUÇÃO ENTERRADA
ELEVADA CAPACIDADE DE SEPARAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE GORDURAS E FÉCULAS

SEPARADORES DE GORDURAS E FÉCULAS ECODEPUR® GORFEC

Os Separadores de Gorduras e Féculas **ECODEPUR® GORFEC** são equipamentos concebidos para a receção e tratamento de águas residuais contaminadas com gorduras e féculas, procedentes do uso doméstico ou industrial, originadas pelo manuseamento de alimentos.

São construídos em polietileno, matéria de elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão e devidamente testada por entidade independente (Laboratório Nacional de Engenharia Civil – LNEC), de acordo com os requisitos da Norma EN 1825-1.

VANTAGENS

- Pré-Decantação incorporada;
- Tampa de proteção dos componentes internos;
- Entradas separadas para as águas provenientes de pias e máquinas lava-loiças e para as águas provenientes das descascadoras de batatas;
- Entrada de água da rede para pulverizador para quebra das escumas acumuladas;
- Possibilidade de incorporar sonda de alarme acústica e luminosa diretamente na estrutura do equipamento;
- Elevada capacidade de armazenamento dos produtos separados;
- Facilidade de instalação e manutenção;
- Elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Estanquicidade total (devido ao material em que são construídos não existem fugas pelas paredes constituintes, contrariamente ao que se verifica nos sistemas tradicionais construídos em betão);
- Ausência de odores desagradáveis com ventilação adequada;
- Não requerem qualquer tipo de consumo energético.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

IDENTIFICAÇÃO DA NORMA DE FABRICO	EN 1825-1
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	Separador de Gorduras e Féculas
MARCA	ECODEPUR®
MODELO	GORFEC
CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO	F
MATERIAL	Polietileno
PRÉ-DECANTADOR	Incluído
RESPIRO	Incluído (F 1"1/2)
ENTRADA DE ÁGUA EM PRESSÃO	Incluído (F 3/4")
TAMPA DE PROTEÇÃO	Polietileno

APLICAÇÃO

As águas residuais produzidas no processamento de alimentos encontram-se carregadas de óleos, gorduras e féculas 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 ao seu funcionamento.



A instalação de um Separador de Gorduras e Féculas pode reter na fonte os óleos, gorduras e féculas, 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;
- Lavandarias.

FUNCIONAMENTO

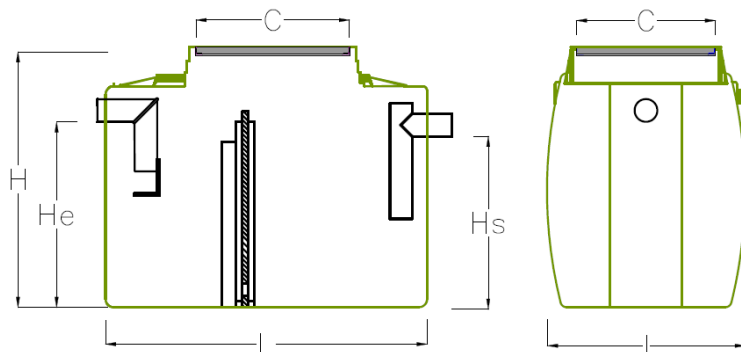
O funcionamento dos separadores de gorduras e féculas não requer consumo energético, baseando-se na separação gravítica de matérias com densidade diferente da água.

As matérias mais pesadas (lamas, areias, féculas etc.) sedimentam no compartimento de pré - decantação ficando aí retidas. Este compartimento retém ainda gorduras que se encontram em formas facilmente flotáveis. De modo a quebrar as escumas acumuladas, existe um pulverizador que emite um jato de água para a superfície da lâmina líquida. Esse jato de água será acionado por válvula manual ou electroválvula, a fornecer pelo cliente, sempre que se verificarem escumas à superfície.

As águas gordurosas provenientes das pias e máquinas lava-loiças devem ser encaminhadas para a entrada principal do equipamento, e as águas ricas em féculas oriundas dos descascadores de batatas, devem ser encaminhadas para a entrada perpendicular.

Para a zona de separação passam apenas a água e as substâncias 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

SONDA DE ALARME
TAMPA EM FERRO FUNDIDO
KIT ATIVAÇÃO ENZIMÁTICO
ELECTROVÁLVULA TEMPORIZADA
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)	C (mm)	Ø TUBAGEM (mm)	Ø TUBAGEM FÉCULAS (mm)	PESO (kg)
GORFEC NS 1,5	2	1.360	1.560	960	1.230	930	820	750 x 750	110	110	100
GORFEC NS 3	4	2.410	2.580	960	1.230	930	820	750 x 1415	110	110	165
GORFEC NS 6	6	3.770	4.060	960	1.230	915	805	(750 x 750) + (750 x 1.415)	125	110	270
GORFEC NS 8	8	4.820	5.080	960	1.230	880	770	2 x (750 x 1.415)	160	110	305

As imagens e dimensões apresentadas podem ser alteradas sem aviso prévio.

As medidas apresentadas têm uma tolerância de $\pm 2\%$

Disponíveis separadores de gorduras e féculas com capacidade de tratamento superiores – informação sob consulta

CAPACIDADE ARMAZENAMENTO CONTAMINANTES SEPARADOS

VOLUMES DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA NORMA EN 1825-1

MODELO	SUPERFÍCIE SEPARAÇÃO GORDURAS (m ²)	VOLUME SEPARAÇÃO GORDURAS (l)	VOLUME COLETA DE GORDURAS (l)	VOLUME PRÉ-DECANTAÇÃO SÓLIDOS (l)
GORFEC NS 1,5	1,30	510	250	490
GORFEC NS 3	2,20	970	430	990
GORFEC NS 6	3,40	1.810	880	1.080
GORFEC NS 8	4,40	2.620	1.300	1.010

INSTALAÇÃO

A instalação dos Separadores de Gorduras e Féculas ECODEPUR® GORFEC deverá seguir as recomendações para Instalação dos Reatores/Reservatórios em Polietileno (<10.000L), que são fornecidas com o Catálogo do Produto. Paralelamente, deve-se ter em conta a seguinte consideração:

1. As tampas de proteção fornecidas com o equipamento são construídas em polietileno linear, sendo da responsabilidade do cliente a aquisição adicional de tampas de acesso de acordo com a Norma EN124 e com a inscrição "SEPARATOR" de acordo com a norma EN1825. A instalação das tampas de acesso deverá ser realizada à superfície, respeitando as zonas concordantes com a classe atribuída. (Ex: Tampa em FF, Classe B125 - Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras);
2. Deverá prever-se um ponto de água e uma válvula manual ou electroválvula (por conta do cliente) para alimentação de água ao pulverizador; A instalação desta válvula será no exterior do reservatório, devendo garantir-se o acesso para abertura/fecho.
3. Como boa prática, deve ser colocado respiro no equipamento

A descarga de águas residuais tratadas está sujeita a licenciamento junto da respectiva entidade competente.

Em caso de qualquer dúvida deverá sempre contactar os serviços técnicos da ECODEPUR – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda.

MANUTENÇÃO

Os Separadores de Gorduras e Féculas ECODEPUR® GORFEC 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 e Féculas devem ser inspecionados, despejados e limpos regularmente. A frequência destas operações deve variar conforme a experiência de funcionamento do equipamento. Após a limpeza e despejo dever-se-á encher novamente o equipamento com água limpa e limpar-se o pulverizador.

GARANTIA

Cinco (5) anos, contra eventuais defeitos de fabrico.

A ECODEPUR® – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda, não assume qualquer responsabilidade, caso se observem claros indícios de má instalação, utilização e manutenção, ou caso se verifiquem sobrecargas superiores às admitidas pelo equipamento, de acordo com o estipulado nas normas EN 1825-1.

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.