



Rev.1_28.06.24

SEPARATEUR DE GRAISSES ET FÉCULES

ECODEPUR® GORFEC

SOLUTION ENTERRÉE
HAUTE CAPACITÉ DE SÉPARATION ET DE STOCKAGE DES GRAISSES ET FÉCULES

SÉPARATEURS DE GRAISSES ET FÉCULES

ECODEPUR® GORFEC

Les Séparateurs de Graisses et Féculs **ECODEPUR® GORFEC** sont des réservoirs étanches, pour la réception et traitement des eaux usées provenant de l'usage domestique ou industriel riches en matières grasses et provenant de la manipulation des aliments.

La matière première (polyéthylène) a été testée par une entité indépendante (LNEC), conformément aux exigences de la Norme EN 1825-1, garantissant une résistance mécanique élevée et une insensibilité à la corrosion.

AVANTAGES

- Pré-Décantation inclus;
- Couvercle de Regard;
- Entrées séparées pour les eaux provenant des lavabos et lave-vaisselles et pour les eaux provenant des éplucheuses à pommes de terre;
- Entrée d'eau potable pour le pulvérisateur afin de permettre la décomposition des écumes accumulées;
- Possibilité d'incorporer une sonde d'alarme acoustique et lumineux directement dans la structure de l'équipement;
- Capacité de Stockage élevée de produits séparés;
- Facilité d'installation et de maintenance;
- Haute résistance mécanique et une insensibilité à la corrosion;
- Etanchéité totale (en raison de la matière avec laquelle ils sont construits il n'y a pas de fuite à travers les constituants des parois, contrairement à ce qui se passe dans les systèmes traditionnels construit en béton);
- Absence d'odeur avec une ventilation adéquate;
- Faible coût d'investissement.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

IDENTIFICATION DE NORME DE FABRICATION	EN 1825-1
IDENTIFICATION DE L'EQUIPMENT	Séparateur de Graisses et Féculs
MARQUE	ECODEPUR®
MODÈLE	GORFEC
CLASSE DE RÉACTION AU FEU	F
MATÉRIAUX	Polyéthylène
PRÉ-DECANTEUR	Inclus
EVENT	Inclus (F 1''1/2)
ENTREE D'EAU SOUS PRESSION	Inclus (F 3/4'')
COUVERCLE DE REGARD	Polyéthylène

APPLICATION

Les eaux usées issues de la préparation et manipulation des aliments sont chargées de matières grasses, huileuses et fécales, d'origine animale ou végétale qui perturbent le bon fonctionnement des réseaux et des stations d'épuration (STEP).

CONDUITES	TRAITEMENT BIOLOGIQUE	TRAITEMENT BOUES
<ul style="list-style-type: none"> • Obstruction totale ou partielle des canalisations et des conduites, dû à l'accumulation progressive des huiles et graisses; • Usure et dégradation des conduites; • Coûts élevés associés au nettoyage des canalisations et des conduites; • Présence d'odeurs désagréables provenant des canalisations. 	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation de la charge organique; • Diminution de la biodégradabilité de l'effluent; • Potentialisation de la formation de mousses, dû à l'altération de la tension superficielle des eaux usées; • Augmentation de la consommation énergétique des systèmes de traitement dû à la réduction du coefficient de transfert d'oxygène; • Une des causes responsables du non-respect des paramètres de décharge. 	<ul style="list-style-type: none"> • Difficulté de fonctionnement des épaisseurs de boues dû à la présence des huiles et des graisses; • Augmentation de la consommation d'énergie; • Caractéristiques physico/chimiques des boues non compatibles avec les exigences des décharges; • Dans le cas de la présence de digesteurs anaérobies, cela peut affecter fortement son fonctionnement, entraînant une inhibition de la croissance des micro-organismes nécessaires à son fonctionnement.



L'installation d'un séparateur de graisses permet le retrait à la source d'huiles et graisses évitant ainsi l'obstruction et la détérioration des équipements et réseaux d'assainissement. Nous recommandons son application notamment en :

- Restaurants;
- Hôtels;
- Bars;
- Camping;
- Cantines;
- Écoles;
- Condominiums;
- Buanderies.

FONCTIONNEMENT

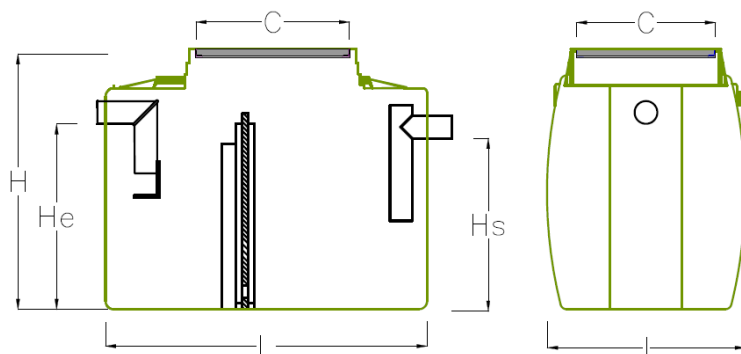
Le fonctionnement du Séparateur de Graisses et Fécales n'a pas besoin d'énergie électrique, la séparation se fait en fonction des différentes densités des constituants.

Les matériaux les plus lourds (boues, sables, etc.) se déposent sur le fond du compartiment de pré-décantation et y restent là bloqué. Ce compartiment conserve des graisses facilement flottables. De façon à décomposer les écumes accumulées, un pulvérisateur émet un jet d'eau vers la surface de la lame liquide. Ce jet d'eau sera actionné grâce à une vanne manuelle ou électrovanne, à fournir par le client, à chaque fois que la présence d'écumes se vérifie.

Les eaux grasses provenant des lavabos et lave-vaisselles doivent être acheminées vers l'entrée principale de l'équipement, et les eaux riches en fécales provenant des éplucheuses à pomme de terre doivent être acheminées vers l'entrée perpendiculaire.

Vers la zone de séparation, uniquement l'eau et les substances moins lourdes que l'eau suivent, notamment les graisses qui prétendent être séparées. Les graisses s'accumulent à la surface, tandis que l'eau propre sort à un niveau qui ne permet pas le mélange des phases.

DIMENSIONS



OPTIONS

SONDE ALARME
 CONVERCLE FER FONDU
 KIT ACTIVATION ENZYMATIQUE
 ELECTROVANNE TEMPORISÉE
 SOLUTION BIOLOGIQUE POUR
 DÉGRADER LES HUILES ET GRAISSES

MODÈLE	NS (l/s)	VOLUME TOTAL (l)	L (mm)	I (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	C (mm)	Ø TUYAUX (mm)	Ø TUYAUX FÉCULES (mm)	POIDS (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

Les images et dimensions présentées peuvent être modifiées sans préavis.

Les mesures présentées ont une tolérance de $\pm 2\%$

Tailles Nominales (l/s) supérieures à 10 l/s disponibles sur demande.

CAPACITÉ DE STOCKAGE DES CONTAMINANTS SÉPARÉS

VOLUMES SELON LES EXIGENCES DE LA NORME EN 1825-1

MODÈLE	SURFACE DE LA ZONE DE SÉPARATION DE GRAISSES (m ²)	VOLUME DE SÉPARATION DE GRAISSES (l)	VOLUME COLLECTE DE GRAISSES (l)	VOLUME PRÉ-DECANTATION DE SOLIDES (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

INSTALLATION

L'installation des Séparateurs de Graisses et Féculés devra suivre les recommandations pour l'Installation des Réacteurs/Réservoirs en Polyéthylène (<10.000 L), qui est fournis avec le Catalogue du Produit. Parallèlement, il faudra avoir en considération les informations suivantes:

1. Les couvercles des regards fournis avec l'équipement sont construits en polyéthylène et c'est de la responsabilité du client l'acquisition additionnel des couvercles de regards selon la norme EN124 et avec la mention "SEPARATOR" selon la norme EN1825. L'installation des couvercles d'accès doit être effectuée en surface, en respectant les zones conformes à la classe attribuée. (Ex: Tampa en FF, Classe B125 – Trottoirs, zones piétonnes et assimilées, parc de stationnement pour véhicules légers);
2. Une source d'eau et une vanne manuelle ou électrovanne sont à prévoir pour alimentation en eau du pulvérisateur (équipements à la charge du client). L'installation de cette vanne se fera à l'extérieur du réservoir, garantissant ainsi son accès pour procéder à son ouverture/fermeture lorsque nécessaire.
3. Il est recommandé d'installer une ventilation sur l'équipement.

En cas de doute contactez les services techniques d'ECODEPUR – Technologies de Protection Environnemental, Lda.

ENTRETIEN

Les Séparateurs de Graisses et Féculés ECODEPUR® GORFEC n'ont besoin d'aucun soin particulier au niveau structurel, en raison de la haute résistance et de l'insensibilité à la corrosion du matériel avec lequel ils sont construit.

Les séparateurs de graisses doivent être inspectés, vidés et nettoyés régulièrement. La fréquence de ces opérations varie en fonction des conditions réelles d'utilisation de l'équipement et de la quantité de graisses dans les eaux à traiter. Après la vidange et le nettoyage, il faut remplir à nouveau l'équipement avec de l'eau propre et nettoyer le pulvérisateur.

GARANTIE

Cinq (5) ans, contre tous défauts de fabrication.

ECODEPUR® – Technologies de Protection l'environnement Lda. n'assume aucune responsabilité si des signes évidents de mauvaise installation, utilisation (y compris l'utilisation d'émulsifiants chimiques) et d'entretien sont observés, ou s'il y a des surcharges supérieures à celles qui sont permis par l'équipement, selon les dispositions de la norme EN 1825-1.

CONTACTS

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

TECNOLOGIES POUR L'EAU ET ASSAINISSEMENT

Toutes les données techniques, indications, photographies ou autres informations fournies dans nos catalogues et publications sont uniquement orientatifs. ECODEPUR® se réserve le droit de modifier les informations présentées sans préavis.