



SEPARADOR DE GRASAS Y FÉCULAS

ECODEPUR® GORFEC

SOLUCIÓN ENTERRADA
ELEVADA CAPACIDAD DE SEPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE GRASAS Y FÉCULAS

SEPARADORES DE GRASAS Y FÉCULAS

ECODEPUR® GORFEC

Los Separadores de Grasas Y Féculas **ECODEPUR® GORFEC** están destinados a la recepción y pretratamiento de aguas residuales contaminado con grasas y féculas procedentes del uso doméstico o industrial, producidas por la manipulación de los alimentos.

La materia prima utilizada (Polietileno) ha sido probada por una entidad independiente, de acuerdo a los requisitos de la Norma EN 1825-1, garantizando una elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión.

VENTAJAS

- Decantador incorporado;
- Tapa de protección;
- Entradas separadas para agua de fregaderos y lavavajillas y para agua de máquinas peladoras de patatas;
- Entrada de agua de red en el pulverizador para descomponer las escorias acumuladas;
- Posibilidad de incorporar sonda de alarma acústica y luminosa directamente en la estructura del equipo;
- Elevada capacidad de almacenamiento de productos separados;
- Facilidad de instalación y mantenimiento;
- Elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión;
- Estanqueidad total (debida al material en que son construidos no existen fugas por las paredes constituyentes, contrariamente a lo que sucede en los sistemas tradicionales construidos con cemento u hormigón);
- Ausencia de olores desagradables, con la ventilación adecuada;
- Sin consumo energético

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA DE FABRICO	EN 1825-1
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO	Separador de Grasas y Féculas
MARCA	ECODEPUR®
MODELO	GORFEC
CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO	F
MATERIAL	Polietileno
DECANTACIÓN	Incorporado
RESPIRADERO	Incorporado (F 1"1/2)
ENTRADA DE AGUA EN PRESIÓN	Incorporado (F 3/4")
TAPA DE PROTECCION	Polietileno

APLICACIÓN

Las aguas residuales producidas en el procesamiento de alimentos están cargadas de aceites, grasas y féculas que interfieren en los sistemas de drenaje y tratamiento de aguas residuales.

TUBERÍAS	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	TRATAMIENTO DE FANGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Obstrucción total o parcial de cañerías y tuberías, debido a la acumulación gradual de aceites y grasas; • El desgaste y degradación de tuberías; • Costes elevados asociados a la limpieza de cañerías y tuberías; • Olores desagradables en la cañería. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la carga orgánica; • Disminución de la biodegradabilidad del efluente; • Potenciación de la formación de espumas, debido al cambio de la tensión superficial del agua residual; • Aumento del consumo de energía de los sistemas de tratamiento, debido a la reducción del coeficiente de transferencia de oxígeno; • Una de las causas responsables por el incumplimiento de los parámetros de vertido. 	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas de funcionamiento de espesadores de fangos debido a la presencia de aceites y grasas; • Aumento del consumo de energía; • Dificultad en la conducción de los fangos a destino final adecuado; • En el caso de la existencia de digestores anaeróbicos puede afectar fuertemente su funcionamiento, lo cual inhibe el crecimiento de microorganismos necesarios para su funcionamiento.



La instalación de un separador de grasas y féculas puede retener los aceites y grasas, evitando que causen daños a los sistemas y servicios de saneamiento, se aconseja su aplicación en las siguientes ubicaciones:

- Restaurantes;
- Refectorios;
- Hoteles;
- Escuelas;
- Bares;
- Residencias;
- Campings;
- Lavanderías.

FUNCIONAMIENTO

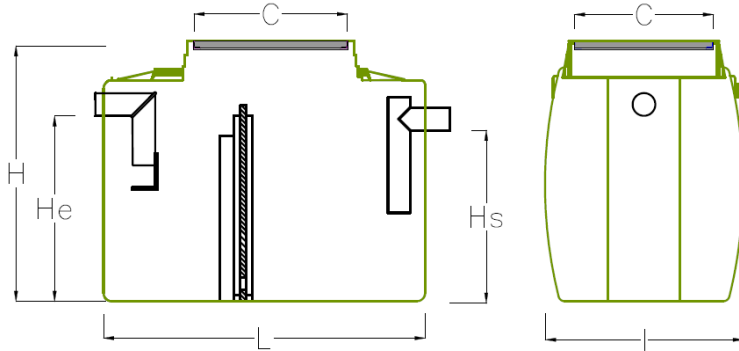
El funcionamiento de los separadores de grasas y féculas no requiere consumo energético, basándose en la separación por gravedad de materias con densidad diferente del agua.

Las materias más pesadas (lodos, arenas, etc.) sedimentan en el compartimento de decantación permaneciendo ahí retenidas. Este compartimento retiene también grasas que se encuentran en formas fácilmente flotables. Con el objetivo de descomponer las escorias acumuladas, existe un pulverizador que emite un chorro de agua sobre la superficie líquida. Este chorro de agua se activará mediante una válvula manual o electroválvula, a cargo del cliente, siempre que haya escorias en la superficie.

El agua grasosa de fregaderos y lavavajillas debe dirigirse a la entrada principal del equipo y el agua rica en féculas de los peladores de patatas debe dirigirse a la entrada perpendicular.

Por la zona de separación sólo pasan agua y sustancias más ligeras que el agua, es decir, las grasas a separar. La grasa se acumula a la superficie, mientras que el agua surge a un nivel que no permite la mezcla de las fases.

DIMENSIONES



OPCIONES

Sonda de alarma
 Tapa em hierro
 Kit activación enzimática
 Electróvula temporizada
 Solución biológica de degradación de aceites y grasas

MODELO	NS (l/s)	VOLUMEN TOTAL (l)	L (mm)	l (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	C (mm)	Ø TUBERÍA (mm)	Ø TUBERÍA 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

Las imágenes y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso.
Las medidas mostradas tienen una tolerancia de $\pm 2\%$

Separadores de grasas y féculas disponibles con mayor capacidad de tratamiento - Información sobre la solicitud.

CAPACIDADE ARMAZENAMENTO CONTAMINANTES SEPARADOS

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

MODELO	SUPERFICIE SEPARACIÓN GRASAS (m ²)	VOLUMEN SEPARACIÓN GRASAS (l)	VOLUMEN RECOGIDA DE GRASAS (l)	VOLUMEN DECANTADOR 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

INSTALACIÓN

La instalación de los Separadores de Grasas y Féculas ECODEPUR® GORFEC deberá seguir las instrucciones para la Instalación de Reactores/Depósitos en Polietileno (<10.000 L) que son suministradas con el catálogo del producto. Paralelamente deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Las tapas de protección suministradas con el equipo están construidas en polietileno lineal, siendo de la responsabilidad del cliente la adquisición adicional de tapas de acceso de acuerdo con la Norma EN 124 y con la inscripción "SEPARADOR" de acuerdo a la norma EN1825. La instalación de las tapas de acceso deberá realizarse en la superficie, respetando las zonas concordantes con la clase atribuida. (ej. Tapa en FH, clase B125: paseos, zonas para peatones y zonas equiparables, parkings y zonas de estacionamiento para vehículos ligeros);
2. Se debe proporcionar un punto de agua y una válvula manual o electroválvula (a cargo del cliente) para el suministro de agua al pulverizador; La instalación de esta válvula o electroválvula se realizará exteriormente al depósito, asegurando acceso para su apertura/cierre.
3. Como buena práctica, se recomienda instalar ventilación en el equipo.

En caso de duda contacte con nuestros servicios técnicos de ECODEPUR – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda.

MANTENIMIENTO

El Separador de Grasas y Féculas ECODEPUR® GORFEC no necesita cuidados especiales desde el punto de vista estructural, debido a la elevada resistencia e insensibilidad a la corrosión del material con el que ha sido construido.

Los separadores de grasa se deben inspeccionar, descargar y limpiar regularmente. La frecuencia de estas operaciones debe variar de acuerdo con la experiencia operativa del equipo. Después de la limpieza e vaciado, se debe volver a llenar el equipo con agua limpia.

GARANTÍA

Cinco (5) años, contra posibles defectos de fabricación.

ECODEPUR® – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda, no asume ninguna responsabilidad en caso de que se observen claros indicios de una mala instalación, uso (incluyendo el uso de emulsionantes químicos) o mantenimiento, o en caso de que se observen sobrecargas superiores a las admitidas por el equipo, según lo estipulado en las 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.ecodepurespana.com

TECNOLOGÍA PARA AGUA Y EFLUENTES

Todos los datos técnicos, indicaciones, fotografías u otra información proporcionada en nuestros folletos y publicaciones se proporcionan únicamente a modo de orientación. ECODEPUR® se reserva el derecho de modificar la información presentada sin previo aviso.