



### Tecnologías de eliminación de grasas

La empresa emisora de aguas residuales debe garantizar por medio de instalaciones de pretratamiento adecuadas que no penetren en las conducciones públicas aquellas sustancias y líquidos que causen olores y emanaciones molestas y perjudiciales, que deterioren las construcciones y los sistemas de drenaje o que perjudiquen su funcionamiento. En aquellas explotaciones en las que se produzcan aguas grasas han de instalarse separadores de grasa de conformidad con las normas DIN EN 1825 y DIN 4040-100, para garantizar que las grasas y los aceites de origen orgánico queden confinados y apartados del agua contaminada.

El colector de lodo y el separador se deben vaciar completamente y limpiar al menos una vez por mes como lo exige la norma DIN 4040-100. La tarea de vaciar el colector de lodo y el separador debe estar a cargo de una empresa de recolección de residuos. Se recomienda que esta operación se realice cada dos semanas. El separador se debe volver a cargar con agua (agua potable o agua del proceso) en conformidad con las reglamentaciones de agua locales.

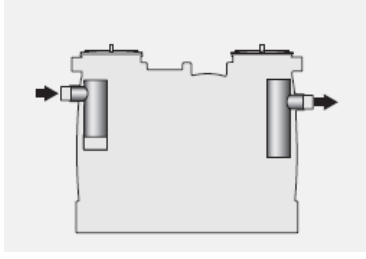
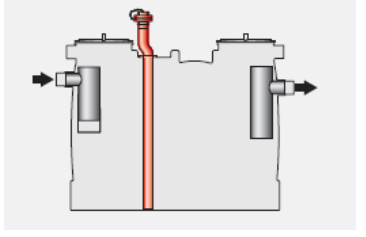
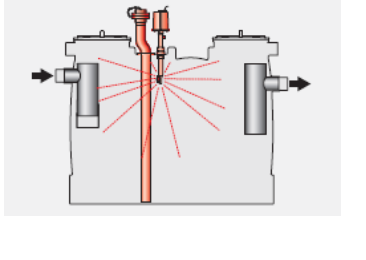
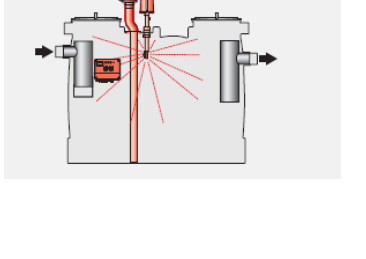
### Etapas de expansión

Todos los separadores de grasa por gravedad requieren un mantenimiento periódico para limpiar las grasas y los aceites (FOG, por su sigla en inglés) junto con los sedimentos de lodo. El mantenimiento generalmente está a cargo de un contratista especializado en recolección de residuos. El sistema de etapas de expansión de los separadores de grasa permite reducir los olores durante la eliminación de desechos y la limpieza. Cuanto mayor sea la etapa de expansión, más práctico será realizar la eliminación de desechos y la limpieza del separador. Las etapas de expansión disponibles y la comodidad relativa para la eliminación de desechos y la limpieza se describen en la tabla a continuación.



Mantenimiento y Limpieza

ACO Productos Polímeros, S.A.U. Pol. Industrial Puigtió, s/n, Apdo. de Correos 84, 17412 Maçanet de la Selva (Girona) Tel. 972 859 300, At. Cliente 902 170 312, Fax 972 859 436  
 web: [www.aco.es](http://www.aco.es) e-mail: [aco@aco.es](mailto:aco@aco.es) Reg. Mercantil de Barcelona, Hoja 113.608, Folio 011, Tomo 4.877 – N.I.F. A-58547548

<p><b>Versión básica</b> <i>Versão base</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminación de desechos mediante tapa de inspección</li> </ul>	<p>Presencia de olores durante las operaciones de desecho y limpieza.</p>
<p><b>Etapa de expansión 1</b> <i>Fase de extensão 1</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con conexión para aspiración directa</li> </ul>	<p>Se pueden eliminar los desechos sin abrir las tapas. Es probable que haya olor durante la limpieza del depósito.</p>
<p><b>Etapa de expansión 2</b> <i>Fase de extensão 2</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con conexión para aspiración directa</li> <li>• Con limpieza interna a alta presión (operación manual)</li> <li>• Con dispositivo de llenado (manual)</li> <li>• Bomba de desechos (opcional)</li> </ul>	<p>No se producen olores durante las operaciones de desecho y limpieza. El dispositivo de llenado, el cabezal pulverizador de alta presión y la bomba de desechos se operan de manera manual.</p>
<p><b>Etapa de expansión 3</b> <i>Fase de extensão 3</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con conexión para aspiración directa</li> <li>• Con limpieza interna a alta presión (operación automática)</li> <li>• Con dispositivo de llenado (automático)</li> <li>• Bomba de desechos (opcional)</li> </ul>	<p>No se producen olores durante las operaciones de desecho y limpieza. El dispositivo de llenado, el cabezal pulverizador de alta presión y la bomba de desechos se operan de manera automática.</p>



## Mantenimiento y Limpieza

### Separadores de grasa para eliminación parcial (separadores de grasa fresca)

El funcionamiento de los separadores de grasa que operan con el principio de desecho parcial también es meramente físico sobre la base de la gravedad (diferencias de densidad), es decir, los componentes pesados del agua residual se hunden en la base del separador mientras que las sustancias livianas como las grasas y los aceites animales ascienden a la superficie. Las sustancias separadas (grasa y lodo) se recogen en depósitos individuales.

El agua residual tratada se descarga en las cloacas a través de la tubería de salida de desagüe.

Para drenar las sustancias aisladas del separador de grasa a los tambores de recolección, se abre la válvula de drenaje respectiva en el separador (específica según el tipo de operación).

Esto se puede realizar de manera independiente con respecto a las operaciones normales. Por ejemplo, se puede realizar sin interrumpir el trabajo que se realiza en una cocina.

Dado que los tambores de recolección solo acumulan grasa y lodo, no es necesario llenar el separador de grasa después de la eliminación con agua limpia valiosa.

