



Separadores  
de grasas ACO

# ACO WaterCycle



## Recogida de agua

- Canales de drenaje
- Drenaje de cubiertas
- Sistema de tuberías
- Tapas de Registro
- Tapas de fundición



## Limpiieza de agua

- Separador de hidrocarburos
- Separador de grasas
- Tratamiento de aguas residuales



## Retención y atenuación

- Sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS)
- Cisternas para agua potable y pluviales



## Sistemas de reutilización

- Sistemas de control de caudal
- Sistemas de bombeo
- Válvulas vortex
- Tratamientos terciarios



## ACO WaterCycle

ACO WaterCycle abarca todas las fases de la planificación del drenaje, la gestión, su tratamiento y posterior reutilización del agua.

## Contenido ACO Separadores de grasas

	Separadores en polietileno de alta densidad	LipuMax-P	<b>12</b>	
<b>Separadores de grasas por decantación de instalación enterrada</b>	Separadores en plástico reforzado en fibra de vidrio	LipuMax G	<b>16</b>	
		LipuMax G-H	<b>18</b>	
	Separadores en hormigón	LipuMax C-FST	<b>24</b>	
		LipuJet-P-O	<b>38</b>	
<b>Separadores de grasas por decantación de instalación en superficie</b>	Separadores en polietileno de alta densidad con disposición completa	LipuJet P-R	<b>44</b>	
		LipuJet P-O XL	<b>44</b>	
		LipuJet P-OAP Paralelo	<b>50</b>	
		LipuJet S-O	<b>51</b>	
	Separadores en acero inoxidable con disposición completa	LipuJet S-R	<b>54</b>	
		Separadores en polietileno de alta densidad con disposición parcial	Lipator P-RM	<b>57</b>
			Lipator P-RA	<b>58</b>
	Separadores en acero inoxidable con disposición parcial	Lipator S-RM	<b>59</b>	
		Lipator S-RA	<b>60</b>	
	<b>Separadores de grasas hidromecánicos</b>	Grease Capture		<b>67</b>
<b>Separadores de grasas móviles, biológicos y féculas</b>	Móviles	LipuMobil-P	<b>72</b>	
		FSP	<b>74</b>	
	Biológicos	FSS	<b>74</b>	
		BGP	<b>75</b>	
		DrainWatch	<b>76</b>	
		FapuMax P-B	<b>78</b>	
	Féculas	FapuMax P-DA	<b>79</b>	
		Fapujet P	<b>80</b>	
		Fapujet S	<b>81</b>	

# ACO. we care for water

Partiendo de nuestra experiencia global en drenaje para proteger a las personas del agua, nuestra misión ahora es también proteger el agua de las personas, utilizando nuestra tecnología aplicada en todas las fases del ciclo del agua.

Diseñamos, producimos e instalamos sistemas que recogen, canalizan, limpian, retienen y, finalmente, permiten reutilizar el agua. De este modo contribuimos a su preservación como recurso vital para nuestro planeta.

Los sistemas de drenaje de ACO utilizan tecnología inteligente para garantizar la evacuación de las aguas pluviales y residuales, y su almacenamiento temporal. Las innovaciones técnicas aplicadas a nuestras soluciones de separación y filtrado, evitan la contaminación del agua por sustancias y materiales perjudiciales como grasas, combustibles, metales pesados y microplásticos.

El Grupo ACO es una empresa familiar global que se ha convertido en uno de los líderes del mercado mundial en el segmento de la tecnología del agua. Fundada en Schleswig-Holstein, en 1946, opera como una red transnacional en más de 47 países. En todo el mundo, ACO se caracteriza por un alto nivel de descentralización de la gestión y una explícita proximidad al mercado regional.

El éxito del Grupo ACO, así como de ACO Iberia y ACO Remosa, también se basa en las estrechas relaciones con los clientes, el trabajo en equipo a nivel mundial, la investigación intensa y la amplia experiencia. Con valores fiables y una perspectiva de futuro, ACO otorga gran importancia a la transparencia en sus relaciones con clientes, socios y colaboradores.

[www.aco.es](http://www.aco.es)



Sede del Grupo ACO  
en Rendsburg/Büdelndorf, Alemania



Sede ACO Iberia  
Maçanet de la Selva, Girona, España



Sede ACO Remosa  
Noblejas, Toledo, España

# Nuestra oferta de servicios

Cada proyecto es diferente y tiene sus propias especificaciones y retos. Además de nuestros productos, también podemos ofrecerle nuestros conocimientos y servicios, para que juntos podamos desarrollar soluciones a medida, desde la planificación hasta la asistencia una vez finalizado el proyecto. ACO es su primer punto de contacto en todas las fases del proyecto.



## train:

### **Información y formación**

En ACO compartimos los conocimientos técnicos del Grupo ACO en todo el mundo gracias a un plan de formación pensado para arquitectos, proyectistas, prescriptores, ingenieros y técnicos comerciales, para quienes la calidad es importante.

## design:

### **Planificación y optimización**

El diseño de soluciones para la gestión completa del agua admite muchas variaciones. Sin embargo, ¿cuál es la solución más rentable y técnicamente más fiable? Le ayudamos a encontrar la respuesta.



### **Nuestra invitación para usted: askACO**

Como líder mundial en tecnología de drenaje, ACO se ha impuesto el reto de desarrollar productos especiales. La diversidad de condiciones climáticas y las respectivas variaciones locales requieren soluciones que sean tanto ecológicas como económicas. Juntos encontraremos la solución adecuada a sus necesidades específicas.

#### **support:**

#### **Consultas y asesoramiento**

Para garantizar que no se produzcan sorpresas desagradables entre la planificación y la ejecución de una solución, les asesoramos y asistimos durante toda las fases del proyecto: desde su diseño hasta en la obra.

#### **care:**

#### **Inspección y mantenimiento**

Además, contamos con servicios de revisión y mantenimiento, que permitirán que nuestras soluciones mantengan sus elevados estándares de calidad durante muchos años.



train | design | support | care

**SERVICE:**

Desde **ACO Service** le apoyamos después de la compra de nuestras soluciones, tales como separadores de hidrocarburos y depuradoras domésticas, estaciones y pozos de bombeo, desde la puesta en marcha y asesoramiento, hasta el mantenimiento regular, el servicio y el suministro de recambios, así como la inspección general de los equipos. Con nuestra cartera de servicios ACO 360° cubrimos todo el ciclo de vida de los productos ACO de manera competente, segura y coherente.

- Puesta en marcha
- Instalación electromecánica
- Reparación
- Mantenimiento conforme la normativa
- Recambios
- Inspección general



[www.aco.es/es/aco-service](http://www.aco.es/es/aco-service)

El agua es un recurso vital para las personas y para nuestro planeta. En ACO trabajamos para gestionarla de manera eficiente y devolverla limpia al medio ambiente, para que pueda volver nuevamente a nosotros a través del ciclo hidrológico natural. En ACO Iberia y ACO Remosa diseñamos soluciones, fabricamos productos e instalamos sistemas que recogen las aguas pluviales y residuales, las limpian, las retienen y permiten reutilizarlas. Desde nuestro departamento ACO Service ofrecemos a instaladores y responsables de mantenimiento

servicios de asesoría técnica, auditoría, puesta en marcha, limpieza, mantenimiento y recambios originales. Y en ACO Engineering, nuestra división de consultoría e ingeniería, elaboramos y ejecutamos proyectos tanto en los sectores industriales, como en el doméstico, utilizando nuestra innovación tecnológica y la experiencia aplicada en centenares de instalaciones. Todo para que cultivos, ciudades, industrias, hogares y personas sigamos disponiendo de este bien imprescindible: el agua.

### ENGINEERING:

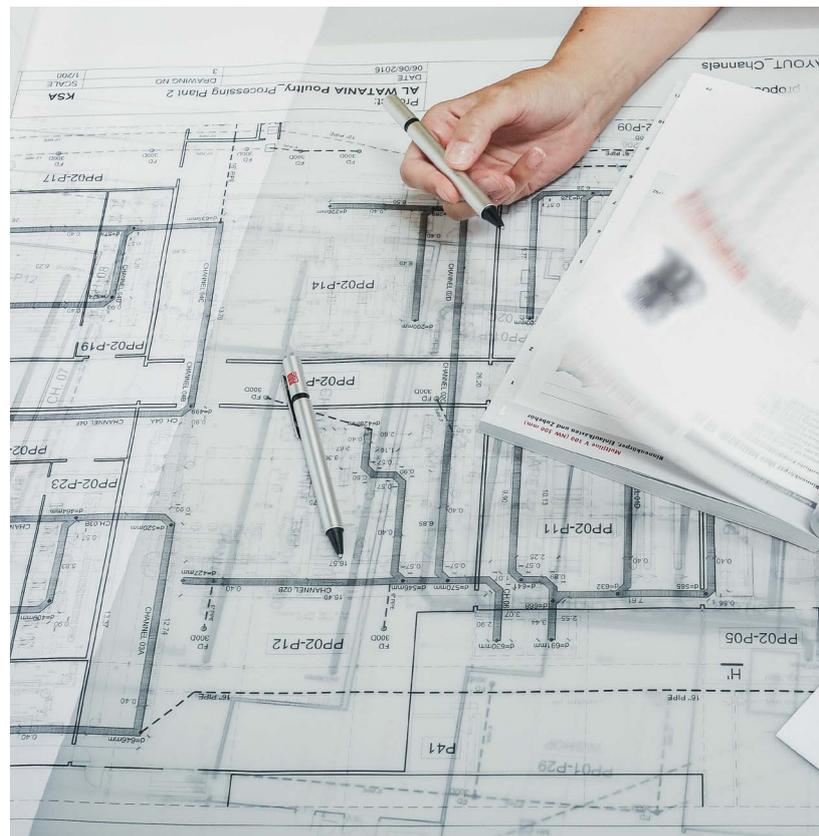
**ACO Engineering** es la división especializada en sistemas de drenaje y de tratamiento de aguas pluviales y residuales, donde nuestro equipo técnico es capaz de evaluar el funcionamiento de la tecnología aplicada existente y de identificar los riesgos presentes y potenciales que puedan estar haciendo que no actúe de forma eficiente. Somos capaces de asesorar ingenierías y crear un proyecto completo y visado para el tratamiento de aguas. Y todo ello, si es necesario, con un plan de intervención correctiva para minimizar todos los riesgos, desarrollar calendarios de mantenimiento más efectivos y, de ser preciso, proponer futuras inversiones al cliente.

Entre los servicios de ingeniería se incluyen:

- Servicio de ingeniería para ingenierías
- Engineering, Procurement and Construction (EPC)
- o proyectos "llave en mano"
- Proyectos completos y visados de tratamiento de aguas:
  - Depuración de aguas residuales domésticas,
  - Depuración de aguas residuales industriales,
  - Tratamiento de aguas potables,
  - Tratamiento de aguas de procesos industriales y,
  - Tratamientos de reutilización del agua.



[engineering.aco.es](http://engineering.aco.es)





1

ACO Separadores de grasas por decantación de instalación enterrada



### Contenido ACO Separadores de grasas por decantación de instalación enterrada

<b>Separadores en polietileno de alta densidad</b>	LipuMax-P	<b>766</b>
<b>Separadores en plástico reforzado en fibra de vidrio</b>	LipuMax G	<b>770</b>
	LipuMax G-H	<b>772</b>
<b>Separadores en hormigón</b>	LipuMax C-FST	<b>778</b>

# LipuMax-P

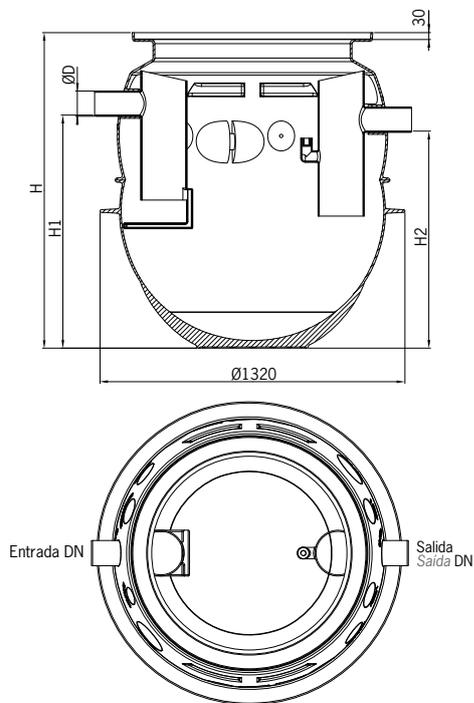
## Separador de grasas diseño vertical, tallas nominales 1–10l/s

### Ventajas del producto

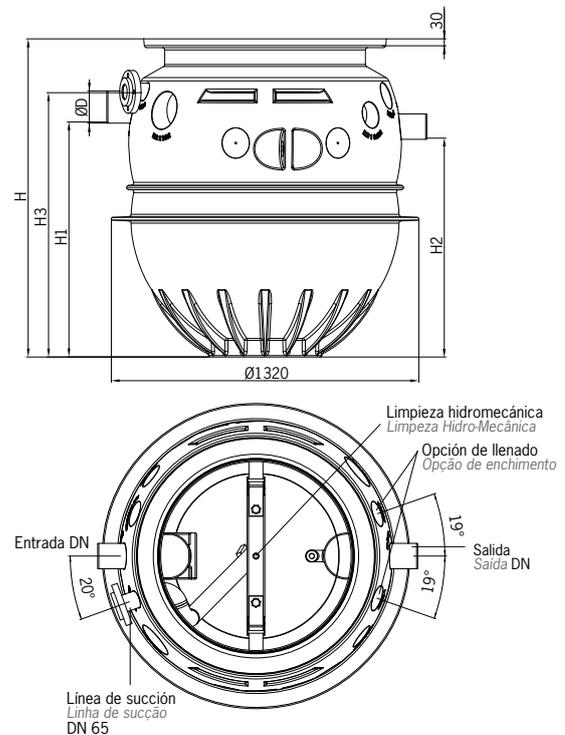
- Diseño vertical fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.
- Estabilidad estructural garantizada de 50 años.
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OA) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y llenado, así como reducir la emanación de olores.
- Expansiones 2 y 3 (OM y OA) disponen dispositivo de limpieza interna a alta presión, incluyendo panel de control manual o automático según fase expansión.



### Esquema de dimensiones



**LipuMax P-B**



**LipuMax P-DA**



LipuMax P-B



LipuMax P-D



LipuMax P-DM



LipuMax P-DA

**Capacidad**

NS	DN	Decantador [l]	Grasa [l]	Total [l]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
2	100	245	270	720	110	1377	1015	945	1147
	100	460	270	930	110	1594	1235	1165	1364
4	100	460	270	930	110	1594	1235	1165	1364
	100	980	270	1465	110	2129	1745	1675	1899
5.5	150	570	230	1465	160	2129	1745	1675	1899
	150	1065	230	1960	160	2611	2226	2156	2381
7	150	730	285	1675	160	2346	1960	1890	2116
8.5	150	860	360	1900	160	2558	2172	2102	2328
10	150	1010	415	2170	160	2828	2443	2373	2598

NS	Capacidad	LipuMax P-B	LipuMax P-D	LipuMax P-DM	LipuMax P-DA
	Decantador [l]	Código	Código	Código	Código
2	245	32028000	32028100	32028200	32028300
	460	32028010	32028110	32028210	32028310
4	460	32048000	32048100	32048200	32048300
	980	32048010	32048110	32048210	32048310
5.5	570	32058000	32058100	32058200	32058300
	1065	32058010	32058110	32058210	32058310
7	730	32078000	32078100	32078200	32078300
8.5	860	32088000	32088100	32088200	32088300
10	1010	32108000	32108100	32108200	32108300

**LipuMax P-B:**

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).

**LipuMax P-DM:**

- Equipo de operación manual para eliminación de desechos sin emanaciones de olores vía aspiración directa y sistema hidromecánico para limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.

**LipuMax P-D:**

- Operaciones de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de una conexión al tubo de aspiración.
- Limpieza a través de apertura de tapa, asociada con menor emanación de olores.

**LipuMax P-DA:**

- Equipo de operación automática para eliminación de desechos sin emanaciones de olores vía aspiración directa y sistema hidromecánico para limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.

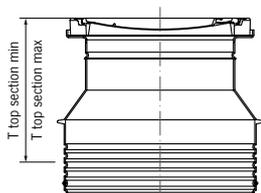
# Sección superior LipuMax-P

## Características

- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno
- Clase de carga según EN124

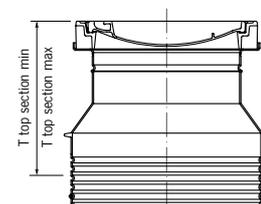
C.Carga	T Máx - Mín [mm]	Ø Tapa [mm]	Peso [kg]	Código
---------	---------------------	----------------	--------------	--------

### Sección superior A15/DN600



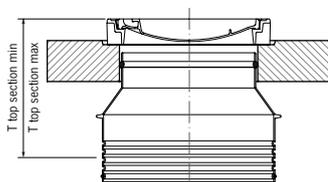
A15	Tapa sin realce	600	145	33001400
	520 - 640	600	97	33003411
	520 - 1690	600	116	33003413

### Sección superior B125/DN600



B125	Tapa sin realce	600	282	33001500
	550 - 670	600	110	33003511
	550 - 1720	600	128	33003513

### Sección superior D400/DN600



D400	550 - 655	600	846	33003608
	550 - 1730	600	866	33003610
	550 - 655*	600	186	33003708
	550 - 1730*	600	198	33003710

- Opción de tapa con losa de distribución de hormigón armado.

\*Sin placa de distribución de carga

## Accesorios LipuMax P

Descripción	Modelo	Código
 <p>Arqueta de muestra, polietileno (diámetro = 450 mm) para instalación a nivel del suelo aguas abajo de un separador de grasa. Con tapa BEGU (LW 450) Cl. D 400 hermético a los olores.</p>	■ DN 100, gradiente de 160 mm	33001310
	■ DN 100, gradiente de 30 mm	33001311
	■ DN 150, gradiente de 160 mm	33001320
	■ DN 150, gradiente de 75 mm	33001321
 <p>Extensión de polietileno para arqueta de muestra para instalación con mayor profundidad. Altura de la extensión de 100 a 650 mm. Se puede acortar a intervalos de 45 mm si se corta en las marcas respectivas.</p>		33001300
 <p>Tubo de eliminación de polietileno con tapa BEGU, diámetro interior 450 mm, categoría de carga D 400, peso 120 kg</p>		33003000
 <p>Tubo de eliminación con placa distribuidora de carga de polietileno, con tapa BEGU, diámetro interior: 450 mm, categoría de carga: D 400, peso 520 kg</p>		33003001
 <p>Sensor de nivel de grasa. Dispositivo de medición del espesor de la capa de grasa para separadores con instalación subterránea. Apto para grasas líquidas y endurecidas. Dispositivo con dos contactos secos para informar el estado de llenado de 50% y 80% al sistema de supervisión del edificio. Con cabezal sensor caliente para funcionamiento seguro. Conexión eléctrica: 230 V AC/50 Hz/12 W</p>	Para instalación enterrada	
	Longitud del cable: 10 m	33001170
	Longitud del cable: 20 m	33001171
Longitud del cable: 30 m	33001172	
 <p>Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44)</p>		01504694

# LipuMax G

## Separador de grasas diseño vertical, tallas nominales 10-25l/s

### Ventajas del producto ACO

- Separador de grasas con decantador de lodos según UNE EN-1825.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.
- Diseño vertical fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Disponible en varios modelos de expansión OB, OD) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- **Posibilidad de hacer equipos a medida.**



### Modelo

Talla nominal	Entrada/Salida DN/OD	Capacidad			Peso	Código Básico	Código Succión
		Decantador	Tanque grasas	Total			
	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
1-2	110	200	190	580	95	01250241	01250245
2	110	400	190	843	110	01250941	01250945
4	150	400	190	804	115	01250341	01250345
4	160	800	320	1455	130	01251041	01251045
7	160	700	290	1455	130	01250441	01250445
7	160	1400	400	2702	200	01251141	01251145
10	160	1000	400	2225	180	WS010006	WS011006
10	160	2000	400	3224	185	01251241	01251245
15	200	1500	930	3332	275	01251541	01251545
15	200	3000	1120	4874	345	01251341	01251345
20	200	2000	930	3841	305	WS010010	WS011010
20	200	4000	930	5839	375	01251641	01251645
25	250	2500	1120	5820	455	WS010012	WS011012
25	250	5000	1120	8481	565	WS010013	WS011013

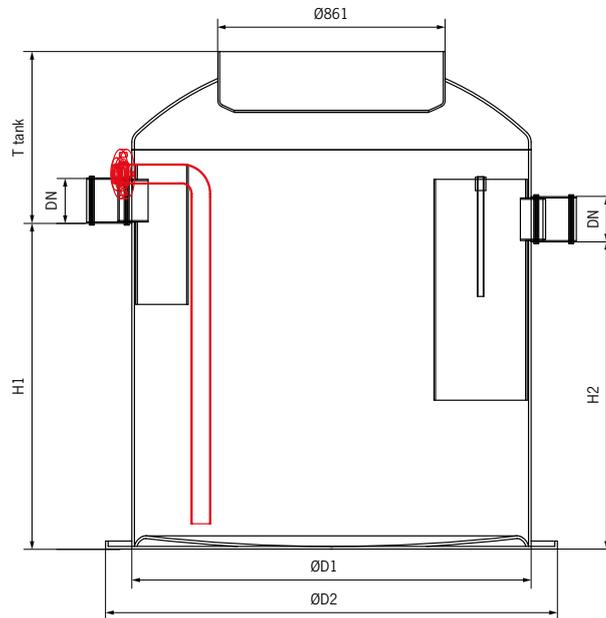
#### LipuMax G-DM

Etapa de extensión 2 (Limpieza manual a alta presión) Consultar

#### LipuMax G-DA

Etapa de extensión 3 (Limpieza automática a alta presión) Consultar

## Esquema de Dimensiones Lipumax G-D



## Dimensiones

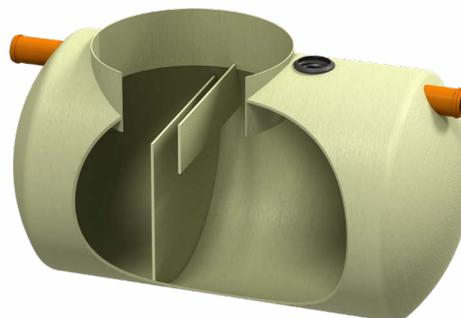
Talla nominal	Código Básico	Código Succión	Capacidad				
			H1 [mm]	H2 [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	T Depósito [mm]
1-2	01250241	01250245	845	775	1246	1000	445
2	01250941	01250945	1180	1110	1246	1000	445
4	01250341	01250345	1130	1060	1246	1000	495
4	01251041	01251045	1395	1325	1434	1200	535
7	01250441	01250445	1395	1325	1434	1200	535
7	01251141	01251145	1630	1560	1759	1500	635
10	01250541	01250545	1360	1290	1759	1500	635
10	01251241	01251245	1925	1855	1759	1500	635
15	01251541	01251545	1410	1340	2014	1800	845
15	01251341	01251345	2000	1930	2014	1800	845
20	01251741	01251745	1610	1540	2014	1800	845
20	01251641	01251645	2395	2325	2014	1800	845
25	01251841	01251845	1745	1675	2455	2200	795
25	01251441	01251445	2445	2375	2455	2200	795

# LipuMax G-H

Separador de grasas diseño horizontal, tallas nominales 2-40l/s

## Ventajas del producto

- Separador de grasas con decantador de lodos según UNE EN-1825.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación.
- Diseño horizontal fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP)
- Con compartimentos independientes para la decantación de lodos y separación de grasas, con varios volúmenes de decantación y separación disponibles.
- **Posibilidad de hacer equipos a medida.**

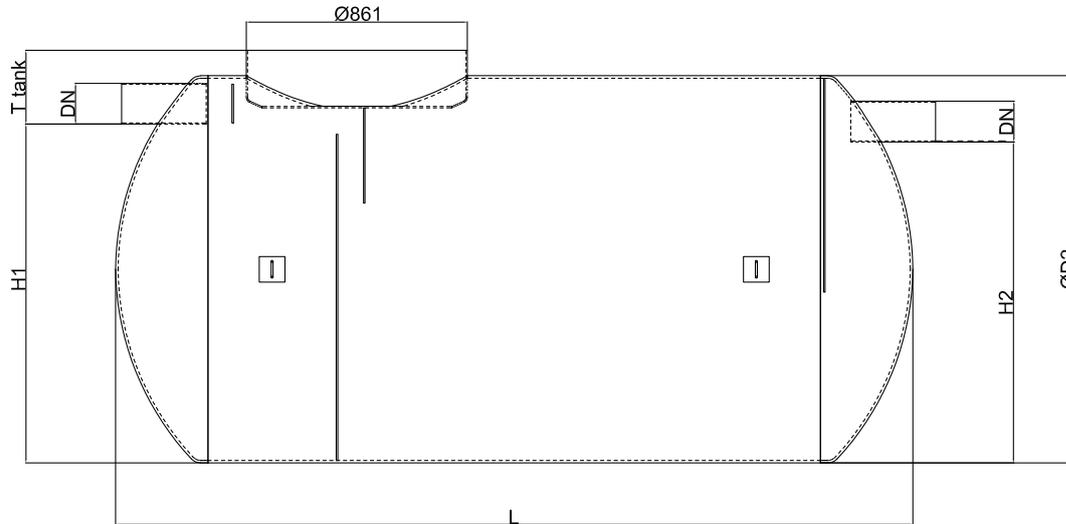


## Modelo

Talla nominal	Entrada/Salida DN/OD [mm]	Capacidad			Peso Total [kg]	Código
		Decantador [l]	Tanque grasas [l]	Total [l]		
NS 2	110	200	111	784	114	01245001
NS 2	110	400	111	919	119	01245101
NS 4	110	400	217	1624	147	01245201
NS 4	110	800	217	1953	158	WS010017
NS 7	160	700	381	3308	284	WS010018
NS 7	160	1400	381	3852	304	WS010019
NS 10	160	1000	545	4461	325	01245601
NS 10	160	2000	545	5319	355	01245701
NS 15	200	1500	833	6117	406	WS010022
NS 15	200	3000	833	7437	451	01245901
NS 20	200	2000	1111	7945	455	WS010024
NS 20	200	4000	1111	9782	515	01246101
NS 25	200	2500	1397	11665	569	01246201
NS 25	200	5000	1397	13939	646	01246601
NS 30	250	3000	1676	13778	637	WS010028
NS 30	250	6000	1676	16518	665	01246701
NS 35	250	3500	1976	18615	1181	01246401
NS 35	250	7000	1976	22607	1313	01246801
NS 40	315	4000	2296	19478	1319	01246501
NS 40	315	8000	2296	24019	1481	01246901

\*LipuMax G-B no incluye tubo de aspiración directa

## Esquema de Dimensiones



## Dimensiones

Talla nominal	Código Básico	Capacidad					Núm. Tapas
		H1 [mm]	H2 [mm]	ØD1 [mm]	T [mm]	L [mm]	
NS 2	01245001	880	810	1020	260	1380	1
NS 2	01245101	880	810	1020	260	1600	1
NS 4	01245201	1080	1010	1220	240	1800	1
NS 4	01245301	1080	1010	1220	240	2150	1
NS 7	01245401	1330	1260	1520	290	2381	1
NS 7	01245501	1330	1260	1520	290	2750	1
NS 10	01245601	1330	1260	1520	290	3106	1
NS 10	01245701	1330	1260	1520	290	3676	1
NS 15	01245801	1280	1210	1520	340	4285	2
NS 15	01245901	1280	1210	1520	340	5185	2
NS 20	01246001	1280	1210	1520	340	5477	2
NS 20	01246101	1280	1210	1520	340	6727	2
NS 25	01246201	1520	1450	1820	400	5659	2
NS 25	01246601	1520	1450	1820	400	6759	2
NS 30	01246301	1520	1450	1820	400	6618	2
NS 30	01246701	1520	1450	1820	400	7938	2
NS 35	01246401	1820	1750	2220	500	6226	2
NS 35	01246801	1820	1750	2220	500	7326	2
NS 40	01246501	1720	1650	2220	600	6877	2
NS 40	01246901	1720	1650	2220	600	8207	2

\*LipuMax G-B no incluye tubo de aspiración directa

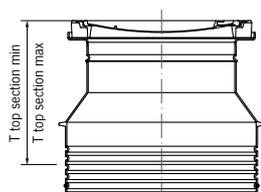
# Sección superior LipuMax G/G-H

## Características

- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno
- Clase de carga según EN124

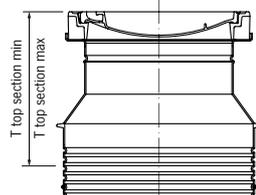
C.Carrga	T Máx - Mín [mm]	Ø Tapa [mm]	Peso [kg]	Código
----------	---------------------	----------------	--------------	--------

### Sección superior A15/DN600



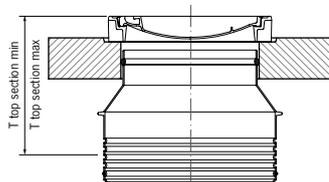
A15	520 - 640	600	97	33003411
	520 - 1690	600	116	33003413

### Sección superior A125/DN600



B125	550 - 670	600	110	33003511
	550 - 1720	600	128	33003513

### Sección superior D400/DN600



	550 - 655	600	846	33003608
	550 - 1730	600	866	33003610
D400	550 - 655*	600	186	33003708
■ Opción de tapa con losa de distribución de hormigón armado	550 - 1730*	600	198	33003710

\*Sin placa de distribución de carga

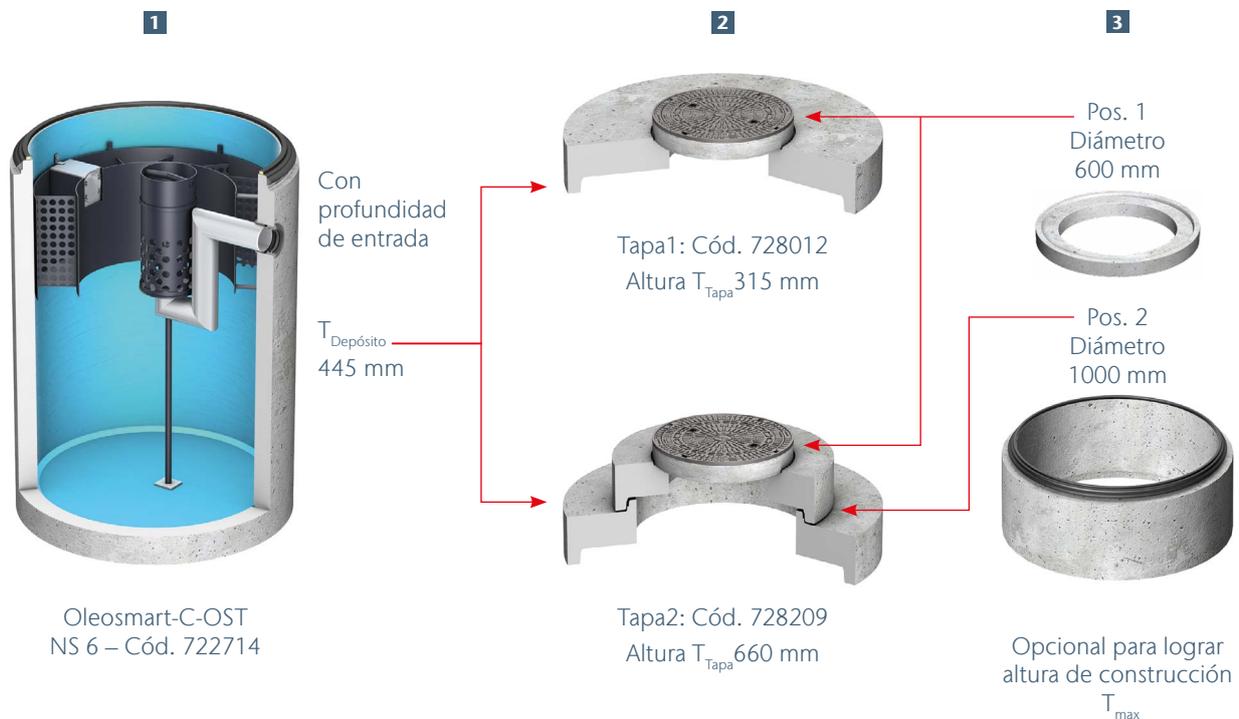
# Accesorios LipuMax G/G-H

Descripción	Modelo	Código
 <p>Arqueta de muestra plástico reforzado (diámetro = 728 mm) para instalación a nivel del suelo aguas abajo de un separador de grasa. Depósito de plástico reforzado. Construcción de una pieza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 160</li> <li>■ DN 200</li> <li>■ DN 250</li> <li>■ DN 315</li> <li>■ DN 400</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01290001</li> <li>01290101</li> <li>01290201</li> <li>01290301</li> <li>01290401</li> </ul>
 <p>Sección superior B125/DN450 para Unidad de muestra Clase de carga B 125 según EN 124. Cubierta de hierro fundido / D 450. Abertura transparente Ø 450 mm. Cubierta a prueba de olores sellada. Tubo de elevación de polietileno. Peso: 126 Kg. T máx./min. 205-880mm (Sin placa de distribución de carga)</p>		01290801
 <p>Sección superior D400/DN450 para Unidad de muestra Clase de carga D 400 según EN 124. Cubierta de hierro fundido / D 450. Abertura transparente ~ 450 mm. Cubierta a prueba de olores sellada. Tubo de elevación de polietileno. Placa de distribución de hormigón. Peso: 556 Kg. T máx./min. 205-880mm</p>		01290901
 <p>Extensión de polietileno para arqueta de muestra para instalación con mayor profundidad. Altura de la extensión de 100 a 650 mm. Se puede acortar a intervalos de 45 mm si se corta en las marcas respectivas.</p>		33001300
 <p>ACO Belt 75 SS (7,5m) Correa: poliéster. Tensor y ganchos: acero inoxidable.</p>		02565225
 <p>ACO Belt 120 SS (12m) Correa: poliéster. Tensor y ganchos: acero inoxidable.</p>		02565270
 <p>Sensor de nivel de grasa. Dispositivo de medición del espesor de la capa de grasa para separadores con instalación subterránea. Apto para grasas líquidas y endurecidas. Dispositivo con dos contactos secos para informar el estado de llenado de 50% y 80% al sistema de supervisión del edificio. Con cabezal sensor caliente para funcionamiento seguro. Conexión eléctrica: 230 V AC/50 Hz/12 W</p>	<p>Para instalación enterrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud del cable: 10 m</li> <li>Longitud del cable: 20 m</li> <li>Longitud del cable: 30 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>33001170</li> <li>33001171</li> <li>33001172</li> </ul>
 <p>Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44)</p>		01504694

# Principio modular

Todos los productos de ejes siguen el principio modular flexible. La estructura de artículo simple permite configurar los sistemas de forma individual. Los usuarios pueden seleccionar tapas y fondos de forma rápida y rápida. Las partes inferiores ya contienen la entrada de cables y un sello mecánico con transferencia de carga integrada. Esto elimina la aplicación de un lecho de mortero que requiere mucho tiempo para transferir la carga. Si es necesario, se pueden abrir los prensa estopas del prensaestopas, que están cerrados a ciegas en la fábrica. La entrada del cable se encuentra a 30 grados a la izquierda de la entrada.

## Ejemplo con el artículo 00722714



Seleccionar parte inferior

Elija la tapa 1 o 2

Agregar piezas de extensión del eje según necesidad

**Piezas de extensión del eje**

<b>Depósito</b>	<b>Tapa 1</b>	<b>Tapa 2</b>			
Código 00722714	Código 00728012	Código 00728209	Tapa de registro incl. Cierre mecánico de 15 mm con integrado Transferencia de carga		Anillos de soporte incl.10 mm Junta de mortero
Profundidad de entrada posible, incluido el sello mecánico con transferencia de carga integrada y juntas de mortero					
<b>T<sub>Depósito</sub></b>	<b>T1<sub>Tapa</sub></b>	<b>T2<sub>Tapa</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T<sub>Total</sub></b>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
445	315	–	–	–	735
	–	660	–	–	1080
	315	–	–	70, 90, 110, 210, 410 <sup>1)</sup>	805 – 1045
	–	660	–	70, 90, 110, 210, 410 <sup>1)</sup>	1150 – 1390
	–	660	265 – 1015	70, 90, 110, 210, 410 <sup>1)</sup>	1415 – 5430 <sup>2)</sup>



1) Según DIN EN 476, la altura de entrada para un cuello de eje de 600 mm de ancho libre no debe ser superior a 600 mm.

2) Mayores profundidades de entrada con estadísticas especiales bajo pedido.

**Ejemplo de estructura de eje basada en el principio modular**



Ejemplo de extensión de eje Separadores de líquidos ligeros revestidos

Ejemplo de extensión de eje Separadores de líquidos ligeros Revestimiento interior de PE-HD

# LipuMax C-FST

Separador de grasas diseño vertical, tallas nominales 1-25l/s

## Ventajas del producto

- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga D400.
- **De directa y fácil instalación. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.**
- Tapas A1 son aptas para colocar realces de diámetro 600 para llegar a la cota deseada.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Con revestimiento interior de acuerdo a norma. Posibilidad de recubrimiento en PEHD para situaciones de aguas agresivas (consultar).
- Disponible en varios modelos de expansión (OB, OD) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y llenado, así como reduciendo la emanación de olores.



## Modelo

Talla nominal	Tipo tapa	Entrada/Salida DN/OD	Capacidad		Volumen total	Peso Total	Código Básico	Código Succión
			Decantador	T. grasas				
[l/s]		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
1	A1	110	100	215	480	1469	C1723000	C1723050
2	A1	110	200	215	710	1766	C1723001	C1723051
2-4	A1	110	400	215	915	2281	C1723002	C1723052
2-4	A1	160	400	190	915	2291	C1723003	C1723053
4	A1	110	800	320	1450	2895	C1723004	C1723054
4	A1	160	800	290	1425	2890	C1723005	C1723055
7	A1	160	700	290	1425	2903	C1723006	C1723056
7	A1	160	1400	400	2615	4410	C1723007	C1723057
10	A1	160	1000	400	2615	4009	C1723008	C1723058
10	A1	160	2000	400	3210	4237	C1723009	C1723059
15-20	A1	200	2000	850	3670	6258	C1723010	C1723060
15	A1	200	3000	650	4970	6692	C1723011	C1723061
25	A1	250	2500	1020	4890	6700	C1723012	C1723062
25	A1	250	5000	1120	7640	7806	C1723013	C1723063

\*LipuMax G-B no incluye tubo de aspiración directa

### LipuMax C-B

No incluye tubo de aspiración directa

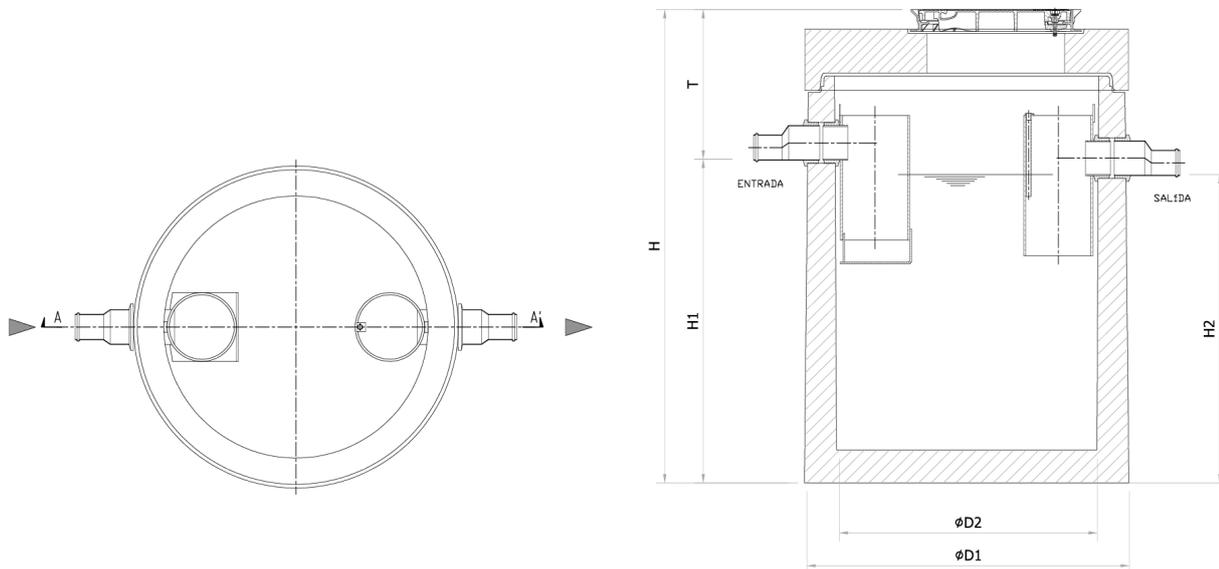
### LipuMax C-DM

Etapa de extensión 2 (Limpieza manual a alta presión) Consultar

### LipuMax C-DA

Etapa de extensión 3 (Limpieza automática a alta presión) Consultar

## Esquema de Dimensiones



## Dimensiones

Talla nominal	Código Básico	Código Succión	Dimensiones						H Total	Artículo cuerpo básico	Artículo cuerpo succión	Artículo tapa
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	T					
[l/s]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
1	C1723000	C1723050	830	760	1000	1270	625	1455	00723000	00723050	00728001	
2	C1723001	C1723051	1120	1050	1000	1270	655	1775	00723001	00723051	00728001	
2-4	C1723002	C1723052	1385	1315	1000	1270	665	2050	00723002	00723052	00728001	
2-4	C1723003	C1723053	1360	1290	1000	1270	690	2050	00723003	00723053	00728001	
4	C1723004	C1723054	1505	1435	1200	1475	685	2190	00723004	00723054	00728008	
4	C1723005	C1723055	1480	1410	1200	1475	685	2165	00723005	00723055	00728008	
7	C1723006	C1723056	1480	1410	1200	1475	685	2165	00723006	00723056	00728008	
7	C1723007	C1723057	1670	1600	1500	1800	630	2300	00723007	00723057	00728018	
10	C1723008	C1723058	1440	1370	1500	1800	660	2100	00723008	00723058	00728018	
10	C1723009	C1723059	2035	1965	1500	1800	640	2675	00723009	00723059	00728018	
15-20	C1723010	C1723060	1815	1745	1750	2070	770	2585	00723010	00723060	00728023	
15	C1723011	C1723061	1700	1630	2200	2440	830	2530	00723011	00723061	00728030	
25	C1723012	C1723062	1675	1605	2200	2440	877	2552	00723012	00723062	00728030	
25	C1723013	C1723063	2280	2210	2200	2440	775	3055	00723013	00723063	00728030	

# LipuMax C-FST

Separador de grasas diseño vertical, tallas nominales 1-25l/s

## Ventajas del producto

- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga D400.
- **De directa y fácil instalación. Ideal para situaciones de antiftotabilidad y capas freáticas altas.**
- Tapas A2 son aptas para colocar realces de diámetro 600 y/o 1000 para llegar a la cota deseada.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Con revestimiento interior de acuerdo a norma. Posibilidad de recubrimiento en PEHD para situaciones de aguas agresivas (consultar).
- Disponible en varios modelos de expansión (OB, OD) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y llenado, así como reduciendo la emanación de olores.



## Modelo

Talla nominal	Tipo tapa	Entrada/Salida DN/OD	Capacidad		Volumen total	Peso Total	Código Básico	Código Succión
			Decantador	T. grasas				
[l/s]		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
4	A2	110	800	320	1450	2895	C2723004	C2723054
4	A2	160	800	290	1425	2890	C2723005	C2723055
7	A2	160	700	290	1425	2903	C2723006	C2723056
7	A2	160	1400	400	2615	4410	C2723007	C2723057
10	A2	160	1000	400	2615	4009	C2723008	C2723058
10	A2	160	2000	400	3210	4237	C2723009	C2723059
15-20	A2	200	2000	850	3670	6258	C2723010	C2723060
15	A2	200	3000	650	4970	6692	C2723011	C2723061
25	A2	250	2500	1020	4890	6700	C2723012	C2723062
25	A2	250	5000	1120	7640	7806	C2723013	C2723063

### LipuMax C-B

No incluye tubo de aspiración directa

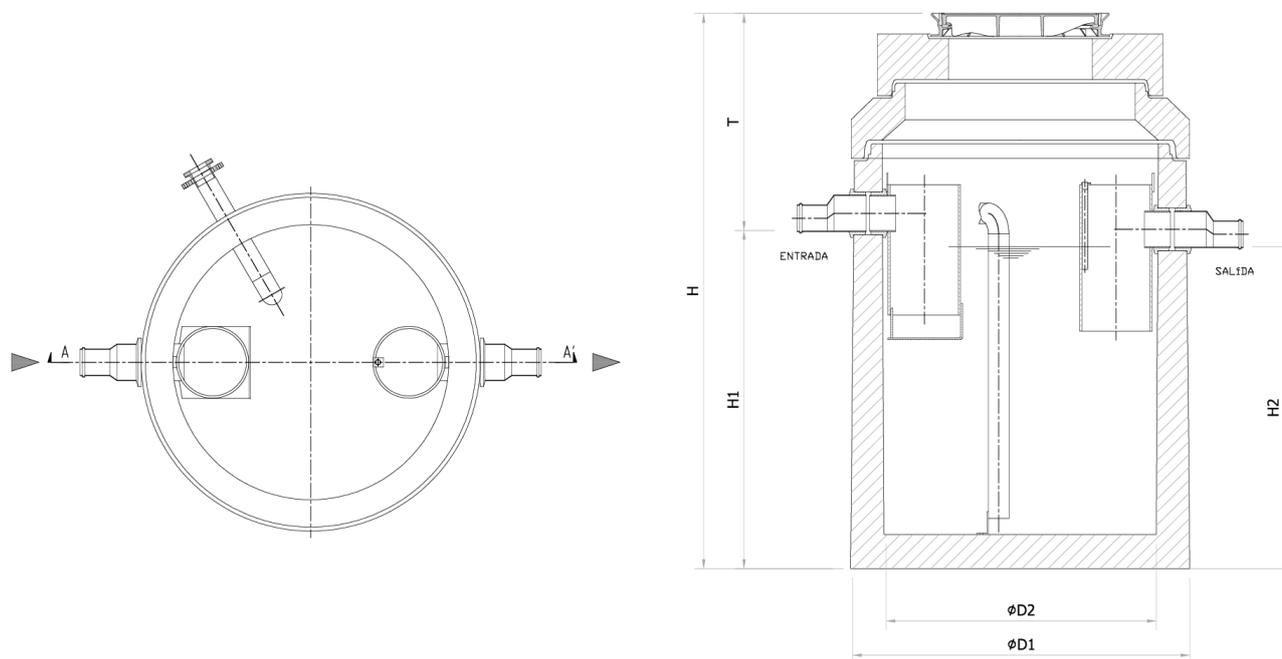
### LipuMax C-DM

Etapa de extensión 2 (Limpieza manual a alta presión) Consultar

### LipuMax C-DA

Etapa de extensión 3 (Limpieza automática a alta presión) Consultar

## Esquema de Dimensiones



## Dimensiones

Talla nominal	Código Básico	Código Succión	Dimensiones						H Total	Artículo cuerpo básico	Artículo cuerpo succión	Artículo tapa
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	T					
[l/s]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
4	C2723004	C2723054	1505	1435	1200	1475	950	2455	00723004	00723054	00728223	
4	C2723005	C2723055	1480	1410	1200	1475	950	2430	00723005	00723055	00728223	
7	C2723006	C2723056	1480	1410	1200	1475	950	2430	00723006	00723056	00728223	
7	C2723007	C2723057	1670	1600	1500	1800	975	2645	00723007	00723057	00728221	
10	C2723008	C2723058	1440	1370	1500	1800	1005	2445	00723008	00723058	00728221	
10	C2723009	C2723059	2035	1965	1500	1800	985	3020	00723009	00723059	00728221	
15-20	C2723010	C2723060	1815	1745	1750	2070	1380	3195	00723010	00723060	00728228	
15	C2723011	C2723061	1700	1630	2200	2440	1005	2705	00723011	00723061	00728227	
25	C2723012	C2723062	1675	1605	2200	2440	1052	2727	00723012	00723062	00728227	
25	C2723013	C2723063	2280	2210	2200	2440	950	3230	00723013	00723063	00728227	

# Accesorios LipuMax C

1

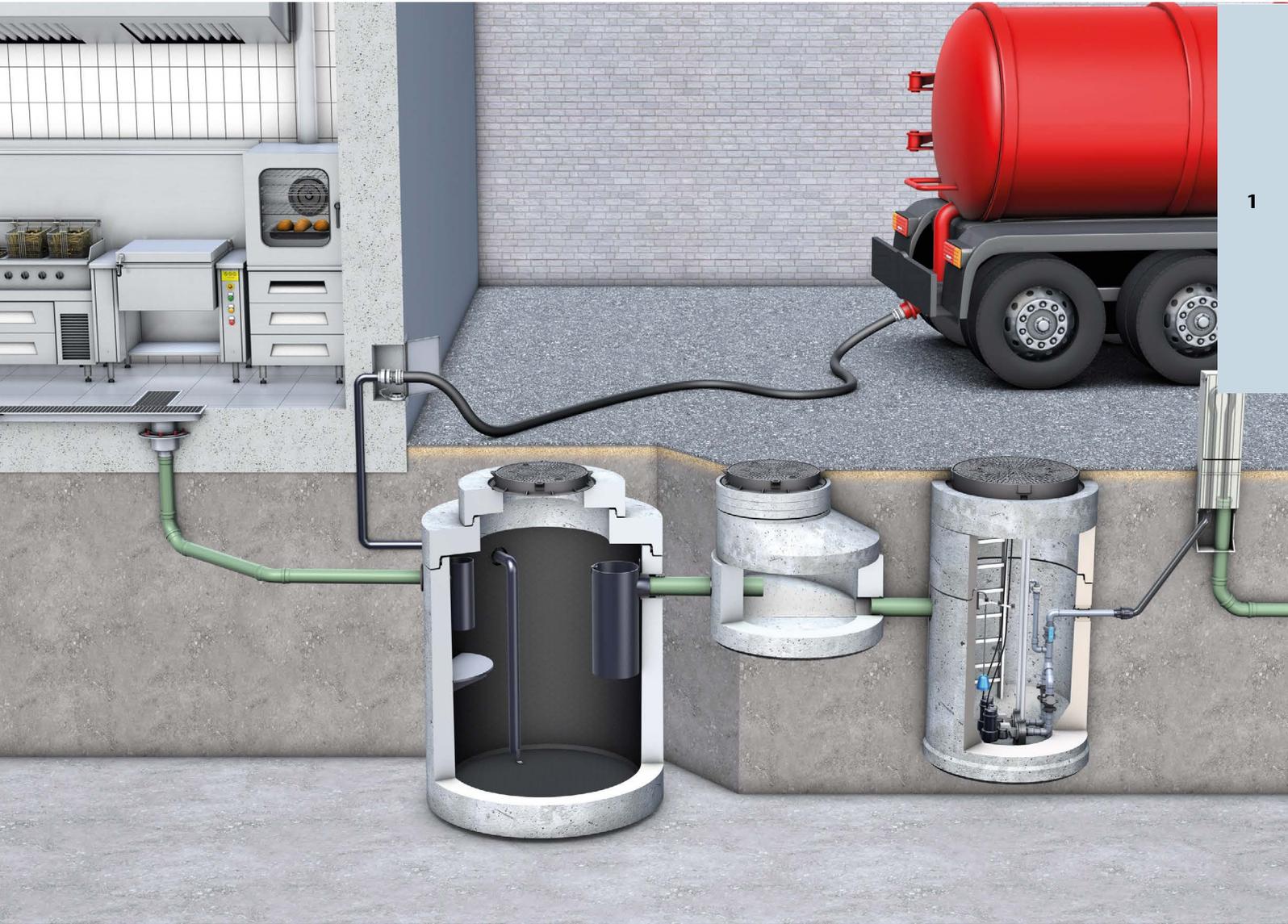
Descripción	Modelo	Código
 <p>Sensor de nivel de grasa. Dispositivo de medición del espesor de la capa de grasa para separadores con instalación subterránea. Apto para grasas líquidas y endurecidas. Dispositivo con dos contactos secos para informar el estado de llenado de 50% y 80% al sistema de supervisión del edificio. Con cabezal sensor caliente para funcionamiento seguro. Conexión eléctrica: 230 V AC/50 Hz/12 W</p>	Para instalación enterrada	
	Longitud del cable: 10 m	33001170
	Longitud del cable:20 m	33001171
	Longitud del cable:30 m	33001172
 <p>Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44)</p>		01504694



**Arqueta de muestra**



**Realces de hormigón · Consultar**





2

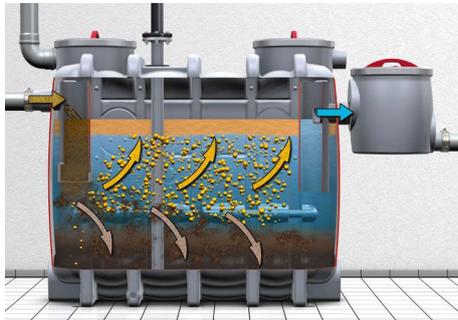
ACO Separadores de grasas por decantación de instalación en superficie



## Contenido ACO Separadores de grasas por decantación de instalación en superficie

<b>Separadores en polietileno de alta densidad con disposición completa</b>	LipuJet-P-O	<b>792</b>
	LipuJet P-R	<b>795</b>
	LipuJet P-O XL	<b>801</b>
	LipuJet P-OAP Paralelo	<b>804</b>
<b>Separadores en acero inoxidable con disposición completa</b>	LipuJet S-O	<b>805</b>
	LipuJet S-R	<b>808</b>
<b>Separadores en polietileno de alta densidad con disposición parcial</b>	Lipator P-RM	<b>811</b>
	Lipator P-RA	<b>812</b>
<b>Separadores en acero inoxidable con disposición parcial</b>	Lipator S-RM	<b>813</b>
	Lipator S-RA	<b>814</b>

## Beneficios del producto: sistema de etapa de extensión



### Principio de funcionamiento para eliminación total/instalación independiente

Con separadores de grasa para eliminación completa, los lodos y la grasa se recogen en el contenedor separador instalado en el edificio y un contratista de eliminación los recoge a ciertos intervalos o según sea necesario.



### Principio de funcionamiento para eliminación parcial

Con separadores de grasa para eliminación parcial, los lodos y grasas se recogen en contenedores separados. Esto se puede hacer de forma manual o automática mediante un control adicional.



### Modelo ovalado (O)

Las dimensiones del contenedor de los separadores de grasa ovalados de polietileno y acero inoxidable se han optimizado para situaciones de instalación difíciles. Esto asegura una entrada sin problemas a través de escaleras estrechas y aberturas de puertas.

### Dimensiones máximas del segmento:

**NS 1 – 4:** ancho máximo largura máxima 800 mm

**NS 5.5 – 10:** ancho máximo largura máxima 1050 mm



### Diseño redondo (R)

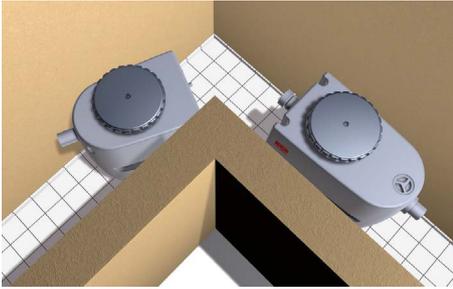
Los separadores de grasa redondos de acero inoxidable o polietileno se pueden desmontar en piezas individuales. Además, este diseño permite ampliar el tamaño nominal in situ simplemente cambiando los componentes centrales (por ejemplo, de NS 7 a NS 10).

### Número de partes:

**NS 2 – 4:** 2 partes individuales partes individuais, Ø 1000 mm

**NS 7 – 10:** 3 partes individuales partes individuais, Ø 1500 mm

**NS 15 – 20:** 3 partes individuales partes individuais, Ø 1750 mm



### Diseño dividido (S)

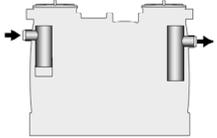
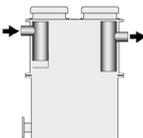
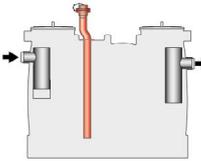
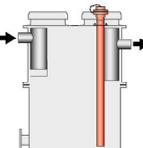
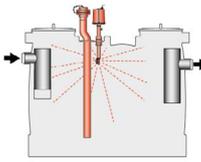
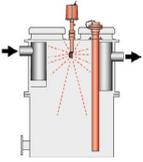
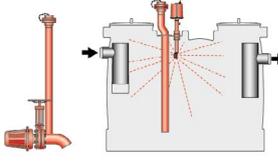
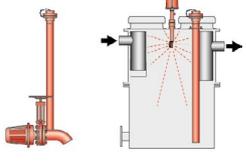
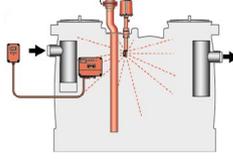
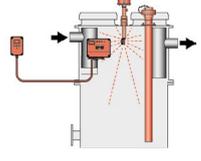
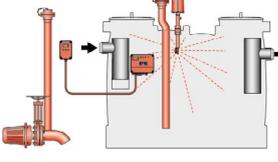
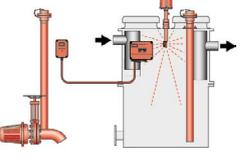
Esta versión de polietileno es especialmente adecuada para los casos de renovación con aberturas de alimentación estrechas, ya que el separador se puede desmontar en tres partes.

#### Dimensiones máximas del segmento:

NS 2: 670 x 700 x 1360 mm

NS 4: 1140 x 700 x 1360 mm

Un separador de grasa debe ser vaciado a intervalos regulares por un vehículo de eliminación. El sistema de etapa de extensión significa que las molestias pueden reducirse durante la eliminación y la limpieza. Cuanto más alta sea la etapa de extensión, más fácil será realizar la eliminación y limpieza del separador de grasas. Las etapas de extensión disponibles y la respectiva facilidad de eliminación y limpieza que proporcionan se pueden ver en la tabla siguiente.

Etapa de extensión	LipuJet-P	LipuJet-S
Versión básica	 - OB	 - RB
1	 - OD	 - RD
2	 - OM	 - RM
2 con bomba de evacuación	 - OMP	 - RMP
3	 - OA	 - RA
3 con bomba de evacuación	 - OAP	 - RAP

# Descripción general de los separadores de grasas

## Instalación independiente Disposición completa

### LipuJet P NS 1 hasta NS 10



OB



OD



OM



OA



OAP



NS 15 hasta NS 30  
Contenedores soldados de PE

## Accesorios para instalación autónoma



LipuJet P  
NS 2 hasta NS 10



**RB**



**RD**



**RM**



**RA**



**RAP**



## Instalación independiente

### Disposición completa

LipuJet S  
NS 1 hasta NS 10



**OB**



**OD**



**OM**



**OA**



**OAP**

LipuJet S  
NS 2 hasta NS 20



**RB**



**RD**



**RM**



**RA**



**RAP**

### Accesorios para instalación autónoma



### Accesorios para - S



**Disposición parcial**

**Eliminación móvil**

**LipuJet P**  
NS 2 hasta NS 4



**SB**

**Lipator**  
NS 2 hasta NS 25



**S-RM**

**S-RA**

**LipuMobil**



**P**

NS 4 hasta NS 25



**SD**



**P-RM**

**P-RA**

**Accesorios para - P**



**Accesorios para Lipator**



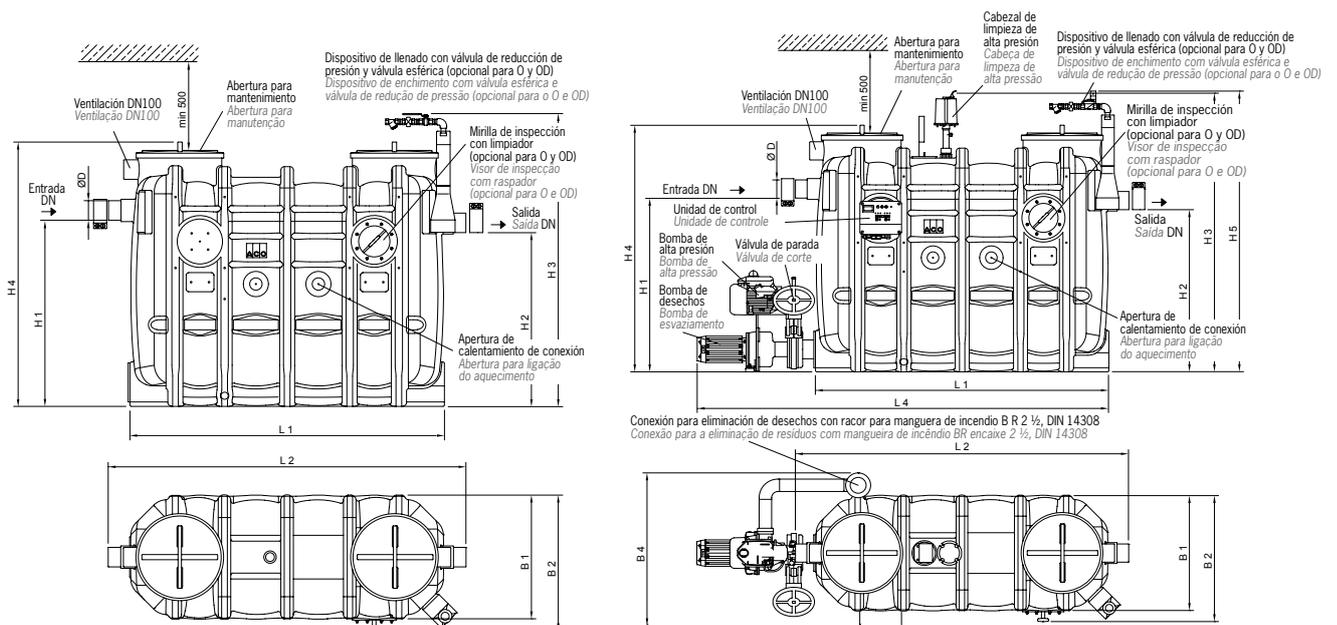
# Lipujet-P-O

## Ventajas del producto

- Diseño oval fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Diseño optimizado facilitando el transporte en sitios de acceso estrecho.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OA, OAP) para facilitar – minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta presión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OA y OAP.
- Expansiones 2 y 3 disponibles bomba para soporte en la extracción de desechos (OAP).



## Esquema de Dimensiones



NS	DN	Capacidad			Dimensiones								Dimensiones de la expansión					
		Decantador	Grasa	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	B1	B2	D	H5	L3	B3	L4	B4
		[l]	[l]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	100	106	100	320	830	760	1480	1300	1100	1300	700	770	110	1500	1400	800	1800	930
2	100	210	100	440	1055	985	1680	1500	1100	1300	700	770	110	1700	1400	800	1800	930
3	100	300	150	630	1055	985	1680	1500	1450	1650	700	770	110	1700	1750	800	2150	930
4	100	400	200	830	1055	985	1680	1500	1760	2000	700	770	110	1700	2060	800	2460	930
5,5	150	725	360	1430	1250	1180	1880	1700	1760	2000	950	1020	160	1900	2060	1050	2460	1180
7	150	800	400	1600	1250	1180	1880	1700	1960	2200	950	1020	160	1900	2260	1050	2660	1180
8,5	150	940	475	1900	1250	1180	1880	1700	2250	2485	950	1020	160	1900	2550	1050	2950	1180
10	150	1000	520	2000	1250	1180	1880	1700	2450	2690	950	1020	160	1900	2750	1050	3150	1180

## LipuJet P-OB



- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).

### LipuJet P-OB

NS	Mod. Básico	NS	Mod. Básico
1	35513400	5.5	35553400
2	35523400	7	35573400
3	35533400	8.5	35583400
4	35543400	10	35603400

## LipuJet P-OD



- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).

### LipuJet P-OD

NS	Etapas 1	NS	Etapas 1
1	35516400	5.5	35556400
2	35526400	7	35576400
3	35536400	8.5	35586400
4	35546400	10	35606400



## LipuJet P-OM

- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).



## LipuJet P-OA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).



## LipuJet P-OAP

- Etapa expansión P-OA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).

### LipuJet P-OM – Etapa expansión 2

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
1	35717441	35717431
2	35727441	35727431
3	35737441	35737431
4	35747441	35747431
5.5	35757441	35757431
7	35777441	35777431
8.5	35787441	35787431
10	35807441	35807431

### LipuJet P-OA – Etapa expansión 2

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
1	35517442	35517432
2	35527442	35527432
3	35537442	35537432
4	35547442	35547432
5.5	35557442	35557432
7	35577442	35577432
8.5	35587442	35587432
10	35607442	35607432

### LipuJet P-OAP – Etapa expansión 3 con bomba de desechos

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
1	35518442	35518432
2	35528442	35528432
3	35538442	35538432
4	35548442	35548432
5.5	35558442	35558432
7	35578442	35578432
8.5	35588442	35588432
10	35608442	35608432

# Lipujet P-R

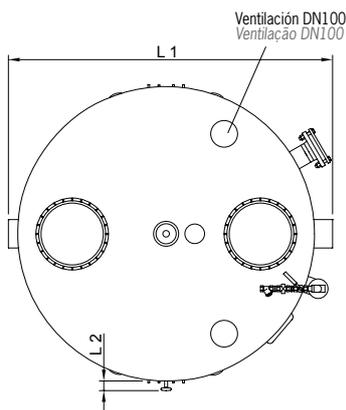
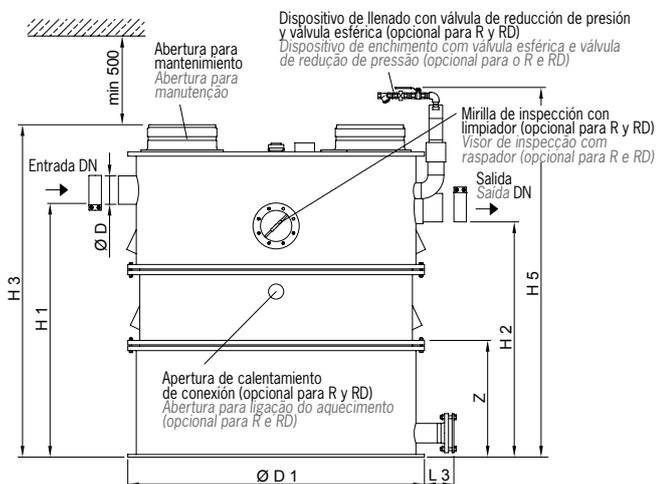
## Ventajas del producto

- Diseño redondo fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD)
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Diseño optimizado facilitando el transporte en sitios con acceso estrecho.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta presión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OA y OAP.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.

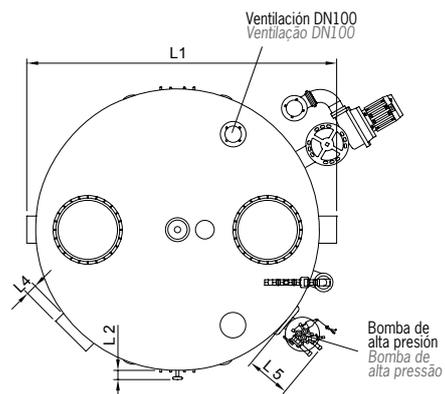
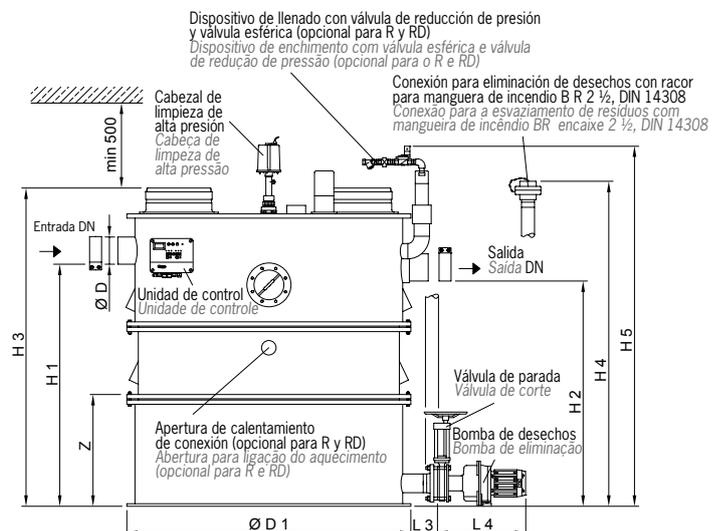


## Esquema de Dimensiones

### Lipujet P-RB



### Lipujet P-RAP



NS	DN	Capacidad			Dimensiones							Dimensiones de la expansión					
		Decantador	Grasa	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	Z/n*	D	H5	L5	L4	D1
		[l]	[l]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2	100	290	120	680	975	905	1320	1620	1255	60	150	795/2	110	1520	260	260	1020
4	100	500	160	890	1240	1170	1580	1880	1255	60	150	820/2	110	1780	260	260	1020
7	150	830	400	2120	1430	1330	1880	2180	1820	60	150	785/3	160	2080	260	260	1660
10	150	1150	400	2450	1600	1500	2050	2350	1820	60	150	785/3	160	2250	260	260	1660

## Lipujet P-RB

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).



### Lipujet P-RB – Modelo Básico

NS	Código
2	35026230
4	35046230
7	35076230
10	35106230

## Lipujet P-RD

- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).



### Lipujet P-RD – Etapa 1

NS	Código
2	35027381
4	35047381
7	35077381
10	35107381

## Lipujet P-RM

- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).



### Lipujet P-RM Etapa expansión 2

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
2	35027341	35027331
4	35047341	35047331
7	35077341	35077331
10	35107341	35107331

## Lipujet P-RA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).



### Lipujet P-RA

#### Etapa expansión 3

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
2	35027342	35027332
4	35047342	35047332
7	35077342	35077332
10	35107342	35107332

## Lipujet P-RAP

- Etapa expansión P-RA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).



### Lipujet P-RAP

#### Etapa expansión 3 con bomba de desechos

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
2	35027382	35027372
4	35047382	35047372
7	35077382	35077372
10	35107382	35107372

## Nuevo LipuJet P-R

### Ventajas del producto

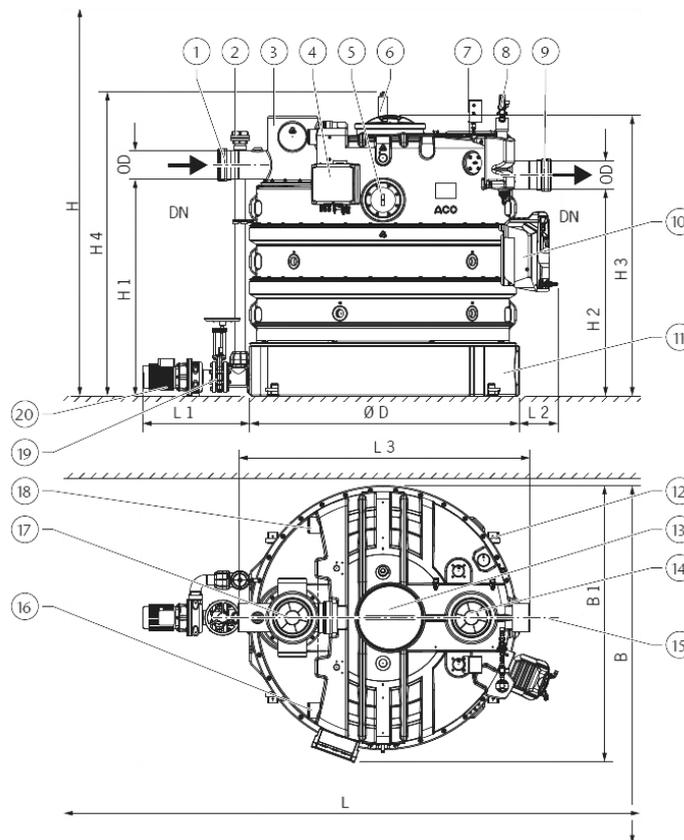
- Diseño redondo fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD) mediante sistema de rotomoldeo.
- Con entrada rotativa.
- Diseño optimizado facilitando el transporte en sitios con acceso estrecho.
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN 1825.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta presión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OA y OAP.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.



### Esquema de Dimensiones

### LipuJet P-RAP

1. Conector de tubería
2. Succión directa
3. Conexión de entrada
4. Panel de control
5. Ventanilla de inspección
6. Cabezal rociador de alta presión
7. Panel neumático
8. Unidad de llenado
9. Conector de tubería
10. Bomba de alta presión
11. Tanque
12. Conjunto de fijación
13. Abertura de mantenimiento
14. Abertura de inspección
15. Eje central
16. Ventilación (opcional)
17. Abertura de inspección
18. Ventilación (opcional)
19. Válvula de corte
20. Bomba de eliminación



NS	DN	Capacidad			Dimensiones								Espacio necesario			
		Decantador	Grasa	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	B1	D	L*	B*	H*
		[l]	[l]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
15	200	1550	600	3130	1535	1465	1990	2150	750	275	2050	1950	1890	L3+1200	B1+600	H4+600
10	200	2020	800	4070	1925	1855	2380	2540	750	275	2050	1950	1890	L3+1200	B1+600	H4+600
22,5	200	2550	1000	5000	20305	2235	2760	2305	750	275	2050	1950	1890	L3+1200	B1+600	H4+600

Si elige los siguientes accesorios para el separador de grasas tipo RB/RD el código \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .00 cambia a:

<b>Con 1</b>	derecha ____ . ____ .01	izquierda ____ . ____ .11
<b>Con 2</b>	derecha ____ . ____ .02	izquierda ____ . ____ .12
<b>Con 1+2</b>	derecha ____ . ____ .03	izquierda ____ . ____ .13

1. Ventanilla 2. Unidad de llenado

## Lipujet P-RB

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).



### Lipujet P-RB – Modelo Básico

NS	Código
15	35155000
20	35205000
22,5	35255000

## Lipujet P-RM

- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).



### Lipujet P-RM Etapa expansión 2

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
15	35155200	35155210
20	35205200	35205210
22,5	35255200	35255210

## Lipujet P-RD

- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).



### Lipujet P-RD – Etapa 1

NS	Código
15	35155100
20	35205100
22,5	35255100

## Lipujet P-RA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).



### Lipujet P-RA Etapa expansión 3

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
15	35155300	35155310
20	35205300	35205310
22,5	35255300	35255310

## Lipujet P-RAP

- Etapa expansión P-RA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).



### Lipujet P-RAP Etapa expansión 3 con bomba de desechos

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
15	35155400	35155410
20	35205400	35205410
22,5	35255400	35255410

# Lipujet P-O XL

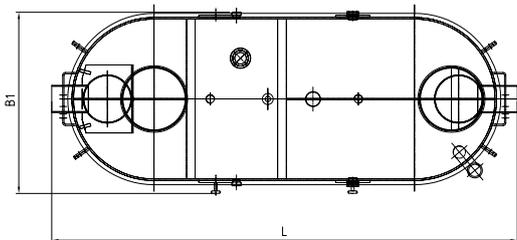
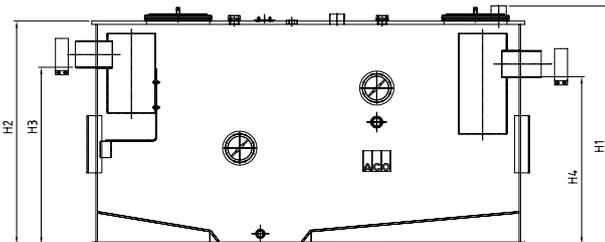
## Ventajas del producto

- Diseño oval fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Expansiones 2 y 3 (OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y 2 dispositivos de limpieza a alta presión multifuncional, incluyendo panel de control integrado.
- Expansiones 3 disponible bomba para soporte en la extracción de desechos (OMP, OAP).

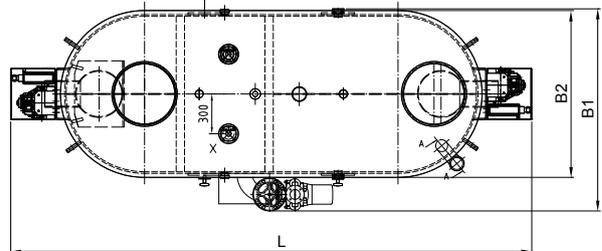
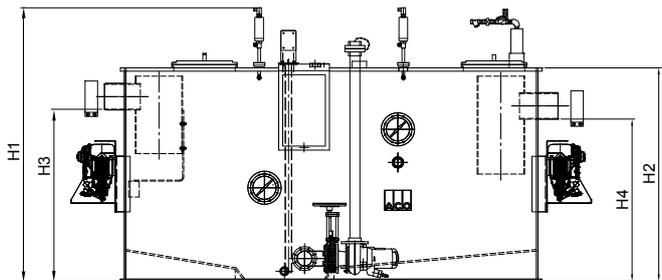


## Esquema de Dimensiones

**Lipujet P-OB**



**Lipujet P-OAP**



Tipo	NS	DN	Capacidad			Dimensiones						
			Decantador [l]	Grasa [l]	Total	L [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]
P-OB P-OD	15	200	1580	630	2850	3210	1340	-	1750	1640	1300	1230
	20	200	2070	850	3760	3910	1340	-	1750	1640	1300	1230
	25	200	2550	1070	4660	4610	1340	-	1850	1740	1300	1230
	30	250	3020	1290	5550	5310	1340	-	1850	1740	1300	1230
P-OA P-OAP	15	200	1580	630	2850	3210	1530	1340	2090	1640	1300	1230
	20	200	2070	850	3760	3910	1530	1340	2090	1640	1300	1230
	25	200	2550	1070	4660	4610	1530	1340	2190	1740	1300	1230
	30	250	3020	1290	5550	5310	1530	1340	2190	1740	1300	1230



## LipuJet P-OB

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).

### LipuJet P-OB

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
15	38153542	38153532
20	38203542	38203532
25	38253542	38253532
30	38303542	38303532



## LipuJet P-OD

- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).

### LipuJet P-OD

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
15	38154542	38154532
20	38204542	38204532
25	38254542	38254532
30	38304542	38304532



## Lipujet P-OA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y 2 sistemas hidromecánicos de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye 2 mirillas de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).

### Lipujet P-OA

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
15	38157542	38157532
20	38207542	38207532
25	38257542	38257532
30	38307542	38307532



## Lipujet P-OAP

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y 2 sistemas hidromecánicos de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye 2 mirillas de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).
- Bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).

### Lipujet P-OAP

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
15	38158542	38158532
20	38208542	38208532
25	38258542	38258532
30	38308542	38308532

# Lipujet P-OAP Paralelo

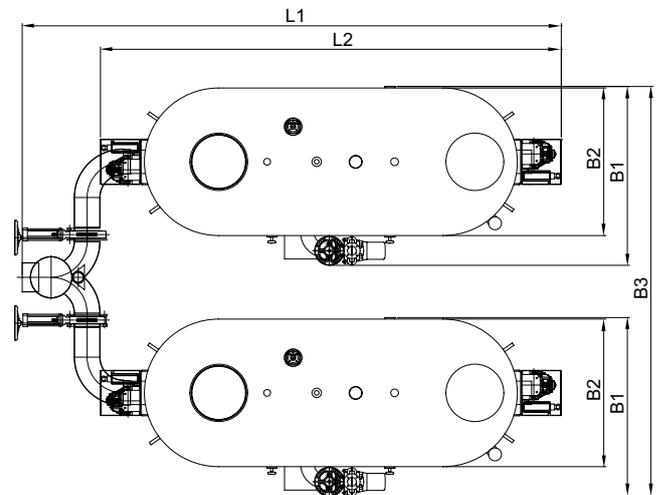
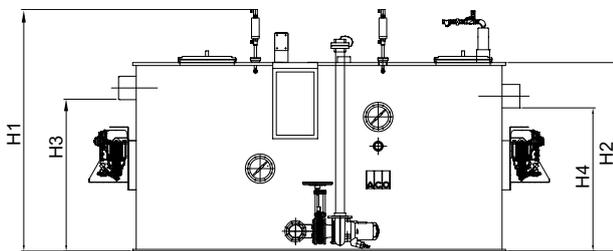
Separador de grasas en paralelo, tallas nominales 40-60l/s

## Ventajas del producto

- Diseño oval fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Model de expansión OAP que incluye unidad de auto-llenado, 2 dispositivos de limpieza a alta presión multifuncional, compresor, bomba para extracción de desechos (18 m, 10 m<sup>3</sup>/h) y panel de control.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Incluye arqueta de distribución, tuberías de conexión y válvulas de cierre para instalación en paralelo.



## Esquema de Dimensiones



NS	DN	Capacidad			Dimensiones								Código
		Decantador [l]	Grasa [l]	Total	L [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	
40	200	4140	1700	7520	3910	1530	1340	3500	2090	1640	1300	1230	38408540
50	200	5100	2140	9320	4610	1530	1340	3500	2190	1740	1300	1230	38508540
60	250	6040	2580	11100	5310	1530	1340	3500	2190	1740	1300	1230	38608540

Conexión derecha

# Lipujet S-O

## Separador de grasas diseño oval, tallas nominales 1-10 l/s

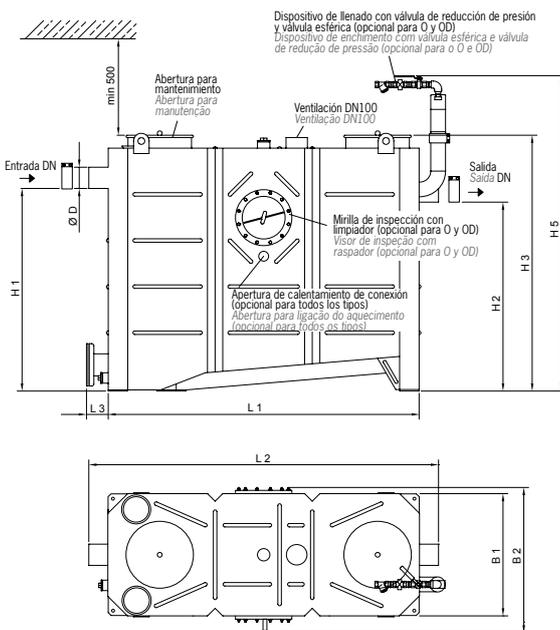
### Ventajas del producto

- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Diseño oval fabricado en acero inoxidable (grado 316L)
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Ideal para aplicaciones y proyectos con reglamentaciones de higiene muy estrictas (p.e. hospitales) y/o protección contra incendios.
- Expansiones 2 y 3 disponibles bomba para soporte en la extracción de desechos (OAP)
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta presión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OA y OAP.

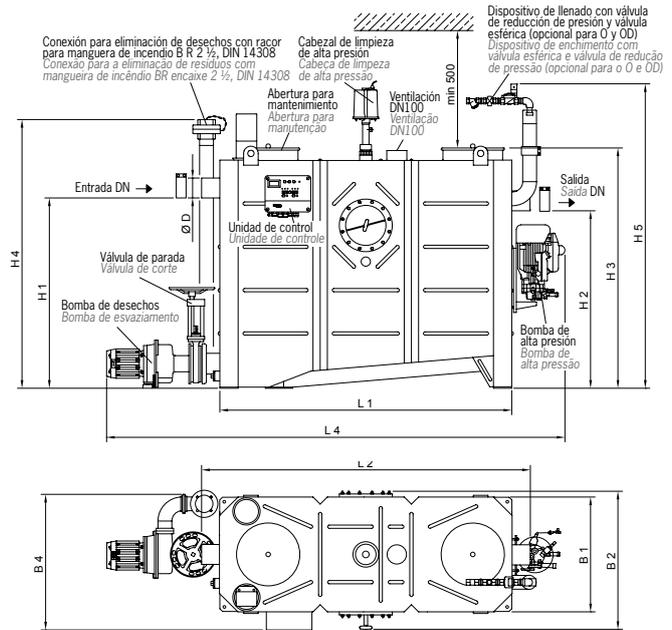


### El diagrama muestra: Tipo S-O

#### Lipujet S-OB



#### Lipujet S-OAP



NS	DN	Contenido		Dimensiones								Dimensiones de la expansión						
		Decantador	Grasa	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	B1	B2	D	H5	L3	B3	L4	B4
		[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							
1	100	100	100	320	830	760	1200	1380	905	1100	635	760	110	1550	1320	370	1850	800
2	100	200	100	440	1055	985	1320	1500	905	1100	635	760	110	1700	1320	370	1850	800
3	100	300	150	630	1055	985	1320	1500	1255	1450	635	760	110	1700	1670	370	2200	800
4	100	400	200	830	1055	985	1320	1500	1605	1800	635	760	110	1700	2020	370	2550	800
5.5	150	550	360	1430	1255	1185	1570	1750	1655	1920	885	1010	160	1950	2070	550	2600	1000
7	150	700	400	1600	1255	1185	1570	1750	1855	2120	885	1010	160	1950	2270	550	2800	1000
8.5	150	850	475	1900	1255	1185	1570	1750	2155	2420	885	1010	160	1950	2570	550	3100	1000
10	150	1000	520	2000	1255	1185	1570	1750	2345	2610	885	1010	160	1950	2760	550	3300	1000

## Lipujet S-OB



- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).

### Lipujet S-OB

NS	Mod. Básico	NS	Mod. Básico
1	75513400	5.5	75553400
2	75523400	7	75573400
3	75533400	8.5	75583400
4	75543400	10	75603400

## Lipujet S-OD



- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).

### Lipujet S-OD

NS	Etap 1	NS	Etap 1
1	75516400	5.5	75556400
2	75526400	7	75576400
3	75536400	8.5	75586400
4	75546400	10	75606400

## Lipujet S-OM



- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/ limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).

### Lipujet S-OM – Etapa expansión 2

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
1	75717441	75717431
2	75727441	75727431
3	75737441	75737431
4	75747441	75747431
5.5	75757441	75757431
7	75777441	75777431
8.5	75787441	75787431



## LipuJet S-OA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado

### LipuJet S-OA – Etapa expansión 3

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
1	75717442	75717432
2	75727442	75727432
(operación automática vía válvula electromagnética).		
3	75737442	75737432
4	75747442	75747432
5.5	75757442	75757432
7	75777442	75777432
8.5	75787442	75787432
10	75807442	75807432



## LipuJet S-OAP

- Etapa expansión S-OA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).

### LipuJet S-OAP – Etapa expansión 3 con bomba de desechos

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
1	75718442	75718432
2	75728442	75728432
3	75738442	75738432
4	75748442	75748432
5.5	75758442	75758432
7	75778442	75778432
8.5	75788442	75788432
10	75808442	75808432

# Lipujet S-R

## Separador de grasas diseño redondo, tallas nominales 2-20l/s

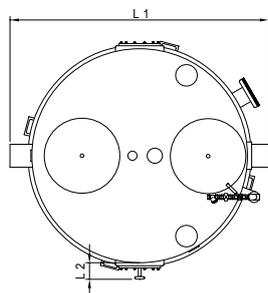
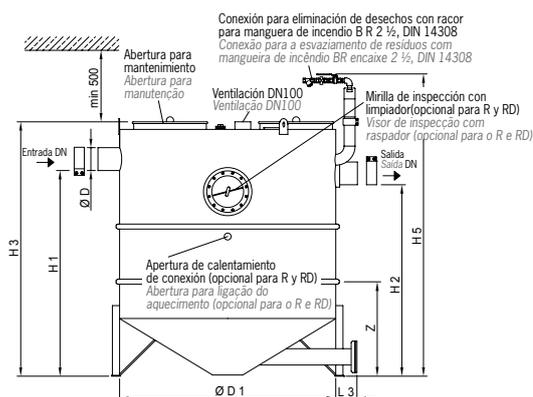
### Ventajas del producto

- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Diseño oval fabricado en acero inoxidable (grado 316L)
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Ideal para aplicaciones y proyectos con reglamentaciones de higiene muy estrictas (p.e. hospitales) y/o protección contra incendios.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta presión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OA y OAP.
- Expansiones 2 y 3 disponibles bomba para soporte en la extracción de desechos (OAP).

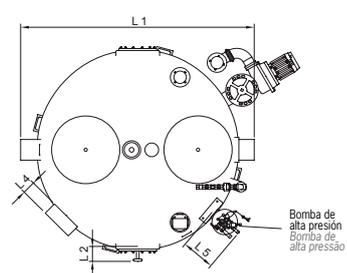
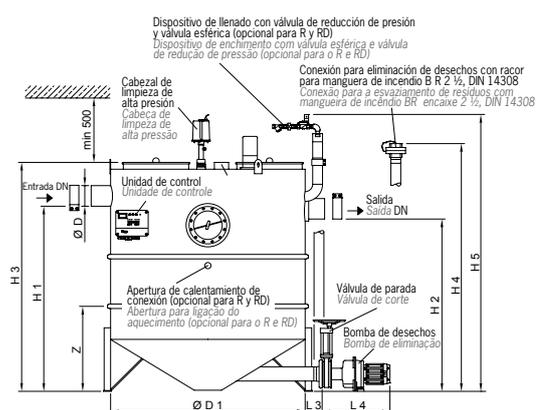


### El diagrama muestra: Tipo S-R

#### Lipujet P-RB



#### Lipujet P-RAP



NS	DN	Contenido		Dimensiones								Dimensiones de la expansión				
		Decantador	Grasa	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	Z/n*	D	H5	L5	L4	D1
		[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
2	100	210	120	715	975	905	1205	1400	1180	120	783/2	110	1520	250	110	1000
4	100	420	165	915	1240	1170	1475	1650	1180	120	783/2	110	1770	250	110	1000
7	150	705	400	1950	1430	1330	1790	1930	1800	120	787/3	160	2100	250	110	1500
10	150	1000	400	2250	1600	1500	1960	2100	1800	120	787/3	160	2270	250	110	1500
15	200	1630	800	3350	1755	1685	2180	2260	2050	120	820/3	210	2440	250	110	1750
20	200	2110	800	3820	1935	1885	2380	2460	2050	120	820/3	210	2640	250	110	1750

## Lipujet S-RB



- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).

### Lipujet S-RB

NS	Mod. Básico	NS	Mod. Básico
2	75023200	10	75103200
4	75043200	15	75153200
7	75073200	20	75203200

## Lipujet S-RD



- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).

### Lipujet S-RD

NS	Etapas 1	NS	Etapas 1
2	75026200	10	75106200
4	75046200	15	75156200
7	75076200	20	75206200

## Lipujet S-RM



- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).

### Lipujet S-RM – Etapas expansión 2

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
2	75027341	75027331
4	75047341	75047331
7	75077341	75077331
10	75107341	75107331
15	75157341	75157331
20	75207341	75207331



## Lipujet S-RA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).

### Lipujet S-RA – Etapa expansión 3

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
2	75027342	75027332
4	75047342	75047332
7	75077342	75077332
10	75107342	75107332
15	75157342	75157332
20	75207342	75207332



## Lipujet S-RAP

- Etapa expansión S-RA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).

### Lipujet S-RAP – Etapa expansión 3 con bomba de desechos

NS	Op. Derecho	Op. Izquierdo
2	75027362	75027352
4	75047362	75047352
7	75077362	75077352
10	75107362	75107352
15	75157362	75157352
20	75207362	75207352

# Lipator P-RM

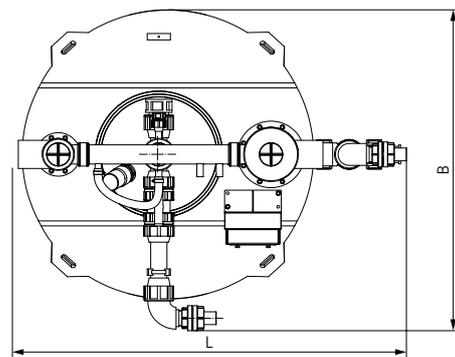
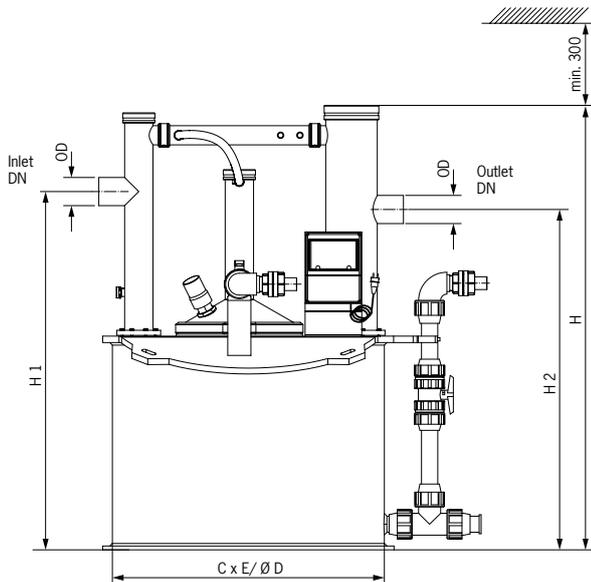
## Separador de grasas de disposición parcial, tallas nominales 2-25l/s

### Ventajas del producto

- Separador de grasas de disposición parcial diseñado según UNE EN-1825.
- Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD)
- Equipo con extracción de lodos y grasas manual.
- Dispone de electroválvulas apertura/cierre para extracción de lodos y grasas para almacenamiento en bidones individuales.
- Incluye calefactor con temporizador programable para la homogenización de grasas.
- Con panel de control iluminado e intuitivo.
- Ideal para zonas sin acceso directo a vehículos de mantenimiento y/o cocinas de operación continua.
- Reducción considerable de los costes de mantenimiento y extracción de residuos.
- Estabilidad estructural de 25 años.



2



### Componente individual más grande

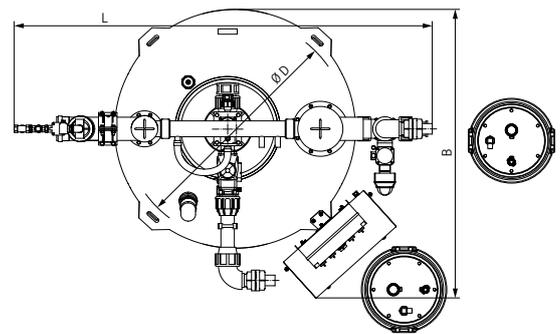
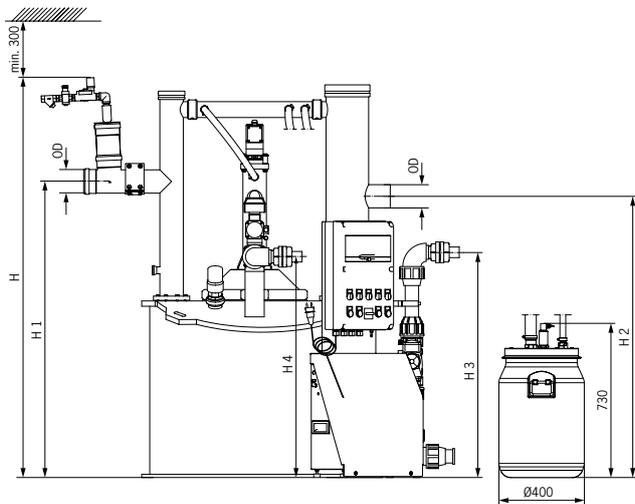
NS	DN	Dimensiones (mm)						Código	
		L	B	ØD	H	H1	H2		
2 - 4	110	1500	1270	1055	1830	1400	1330	Ø 1270 x 860	35744010
7 - 10	160	1990	1530	1525	2210	1800	1730	Ø 1660 x 660	35804010
15 - 20	200	2240	1910	1775	2320	1900	1830	Ø 1920 x 700	35904010
20 - 25	200	2240	1910	1775	2420	2000	1930	Ø 1920 x 700	35954010

# Lipator P-RA

## Separador de grasas de disposición parcial, tallas nominales 2-25l/s

### Ventajas del producto

- Separador de grasas de disposición parcial diseñado según UNE EN-1825.
- Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD)
- Equipo con extracción de lodos y grasas automática.
- Dispone de electroválvulas apertura/cierre para extracción de lodos y grasas para almacenamiento en bidones individuales.
- Incluye calefactor con temporizador programable para la homogenización de grasas.
- Con panel de control iluminado e intuitivo.
- Ideal para zonas sin acceso directo a vehículos de mantenimiento y/o cocinas de operación continua.
- Reducción considerable de los costes de mantenimiento y extracción de residuos.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Incluye conjunto de 4 depósitos y mangueras de conexión.



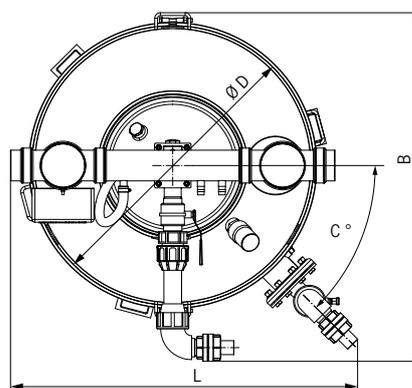
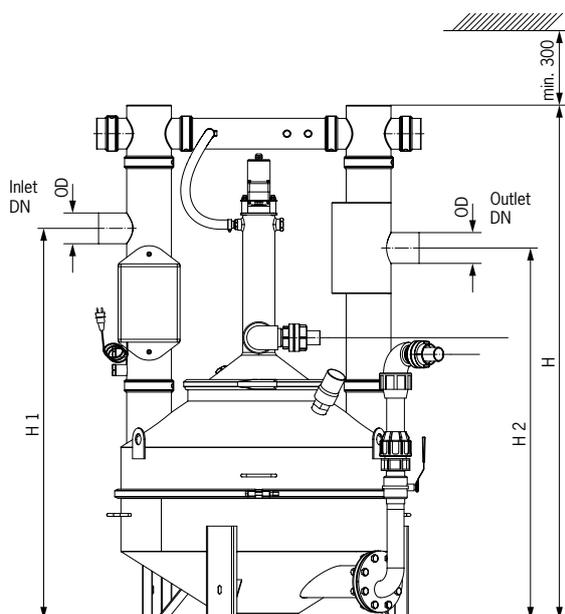
NS	DN	Dimensiones (mm)						Componente individual más grande	Código
		L	B	ØD	H	H1	H2		
2 - 4	110	1950	1350	1060	1850	1400	1330	Ø 1270 x 860	35747010
7 - 10	160	250	1850	1530	2320	1800	1730	Ø 1660 x 660	35807010
15 - 20	200	2750	2050	1780	2560	1900	1830	Ø 1920 x 700	35907010
20 - 25	200	2750	2050	1780	2660	2000	1930	Ø 1920 x 700	35957010

# Lipator S-RM

## Separador de grasas de disposición parcial, tallas nominales 2-25l/s

### Ventajas del producto

- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Fabricado en acero inoxidable (grado 316).
- Ideal para aplicaciones y proyectos con reglamentaciones de higiene muy estrictas (p.e. hospitales) y/o protección contra incendios.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Con panel de control iluminado e intuitivo.
- Incluye calefactor con temporizador programable para la homogenización de grasas.
- Ideal para zonas sin acceso directo a vehículos de mantenimiento y/o cocinas de operación continua.
- Reducción considerable de los costes de mantenimiento y extracción de residuos.
- Equipo con extracción de lodos y grasas manual.



### Dimensiones

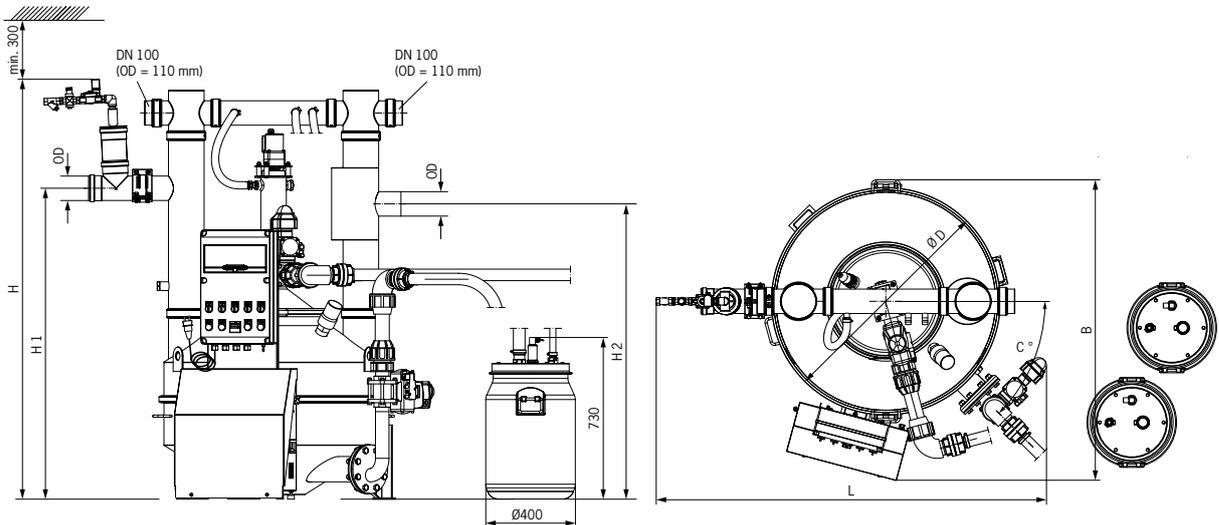
NS	DN	Dimensiones							Componente individual más grande ØD x H [mm]	Código Con dispositivo de agitación	Código Sin dispositivo de agitación
		L [mm]	B [mm]	C [°]	ØD [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]			
1 - 2	110	1170	970	115	640	1700	1300	1230	Ø 750 x 880	76724050	76724010
2 - 4	110	1240	1300	45	980	1850	1400	1330	Ø 980 x 450	76744050	76744010
7 - 10	160	1710	1670	45	1500	2200	1800	1730	Ø 1500 x 650	76804050	76804010
15 - 20	200	1950	1880	45	1750	2320	1900	1830	Ø 1750 x 780	76904050	76904010
20 - 25	200	1950	1880	45	1750	2420	2000	1930	Ø 1750 x 780	76954050	76954010

# Lipator S-RA

Separador de grasas de disposición parcial, tallas nominales 2-25l/s

## Ventajas del producto

- Separador de grasas de disposición parcial diseñado según UNE EN-1825.
- Fabricado en acero inoxidable (grado 316L)
- Ideal para aplicaciones y proyectos con reglamentaciones de higiene muy estrictas (p.e. hospitales) y/o protección contra incendios.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Incluye calefactor con temporizador programable para la homogenización de grasas.
- Dispone de electroválvulas apertura/cierre para extracción de lodos y grasas para almacenamiento en bidones individuales.
- Con panel de control iluminado e intuitivo.
- Para zonas sin acceso directo a vehículos de mantenimiento y/o cocinas de operación continua.
- Reducción considerable de los costes de mantenimiento y extracción de residuos.
- Equipo con extracción de lodos y grasas automática.
- Incluye conjunto de 4 depósitos y mangueras de conexión.



### Dimensiones

NS	DN	L	B	C	ØD	H	H1	H2	Componente	Código
									individual más grande	
										ØD x H
										[mm]
1 - 2	110	1170	970	115	640	1700	1300	1230	Ø 750 x 880	76727010
2 - 4	110	1240	1300	45	980	1850	1400	1330	Ø 980 x 450	76747010
7 - 10	160	1710	1670	45	1500	2200	1800	1730	Ø 1500 x 650	76807010
15 - 20	200	1950	1880	45	1750	2320	1900	1830	Ø 1750 x 780	76907010
20 - 25	200	1950	1880	45	1750	2420	2000	1930	Ø 1750 x 780	76957010

# Accesorios de expansión para los separadores de grasa de instalación de superficie

Descripción	Modelo	Código
 <p>Sensor de nivel de grasa. Para la medición electrónica de la capa de grasa. Adecuado para grasa líquida y / o congelante. Aparato de medición con cable, longitud: 3m. Con dos contactos de cambio aislados para mostrar la advertencia completa (80%) y la advertencia previa del nivel de llenado (50%). Con visualizador de nivel de llenado. Con varilla de sonda calentada para aumentar la fiabilidad de funcionamiento. Voltaje de funcionamiento: 230 VAC / 5 VA. Max. Consumo: 12 W.</p>	Lipujet P Lipujet S	33001150
 <p>Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44)</p>		01504694
 <p>Varilla de calentamiento Para licuar la capa de grasa. Incl. control. Conexión eléctrica: 400 V/50 Hz/16 A/6.0 kW</p>	Separadores de Grasa de Gorduras	73000100
 <p>Unidad de llenado Con salida abierta conforme con DIN 1988, Parte 4, para conexión a los tubos de agua potable, con conexión de válvula esférica G 3/4"</p>	Separadores Polietileno	33001122
	Separadores Inox.	76020025
 <p>Mirilla DN 200 Con limpiador de mirilla, para inspeccionar el espesor de la capa de grasa</p>	Separadores Polietileno	33001110
	Separadores Inox.	76020026

	Descripción	Modelo	Código
	Bidón de 60 litros de capacidad estanco con anillo de cierre.	Lipator-P-RM Lipator-S-RM	ASR00028
	Cámara con filtro de línea para instalación en tuberías horizontales, de polietileno, con conexiones conforme con DIN 19560.	DN 100 (NS 1 a 4)	36670004
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	36670005
		DN 200 (NS 15 a 20)	36670006
	Cámara para muestras para instalación en tuberías horizontales, de polietileno, con conexiones conforme con DIN 19560	DN 100 (NS 1 a 4)	33000911
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	33000921
		DN 200 (NS 15 a 20)	33000931
	Cámara para muestras para instalación en tuberías verticales, de polietileno, con conexiones conforme con DIN 19560	DN 100 (NS 1 a 4)	33001011
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	33001021
		DN 200 (NS 15 a 20)	33001031
	Cámara con filtro de línea para instalación en tuberías horizontales, acero inoxidable 316L, con conectores CE y sujetadores rápidos, conexiones conforme con DIN 19522 – Tubo SML.	DN 100 (NS 1 a 4)	73000970
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	73000980
		DN 200 (NS 15 a 20)	73000990
	Cámara para muestras para instalación en tuberías horizontales, acero inoxidable 316L, con conectores CE y sujetadores rápidos, conexiones conforme con DIN 19522 – Tubo SML	DN 100 (NS 1 a 4)	73000910
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	73000920
		DN 200 (NS 15 a 20)	73000930
	Cámara para muestras para instalación en tuberías verticales, acero inoxidable 316L, con conectores CE y sujetadores rápidos, conexiones conforme con DIN 19522 – Tubo SML	DN 100 (NS 1 a 4)	73001020
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	73001520
		DN 200 (NS 15 a 20)	73001620
	Cámara con filtro de línea en PE con embudo y tubería forzada. Cuerpo de 480 mm, conexión a desagüe DN 100 (OD 110 mm) con válvula de cierre. Conexión de ventilación DN 20 para ventilar el depósito recolector. Tapa con anillo opresor, a prueba de olores, con pestañas para fijación en el techo.	Lipator-P-RM Lipator-P-RA	
		DN 100	01703162
		DN 150	01703163
		DN 200	01703164



2



3

## ACO Separadores de grasas hidromecánicos





# Grease Capture

Las cocinas comerciales desechan involuntariamente los desperdicios de comida por el desagüe cuando usan fregaderos, platos o equipos de limpieza. Uno de los principales desechos son las grasas, aceites y grasas (FOG) que se utilizan o producen durante la cocción, que con frecuencia se solidifican en los sumideros y los bloquean.

Si las alcantarillas externas o el drenaje interno se bloquean, las aguas residuales no pueden salir de la cocina, lo que genera malos olores e inundaciones. Los separadores de grasa eliminan el FOG de las aguas residuales, manteniendo los sumideros fluyendo.

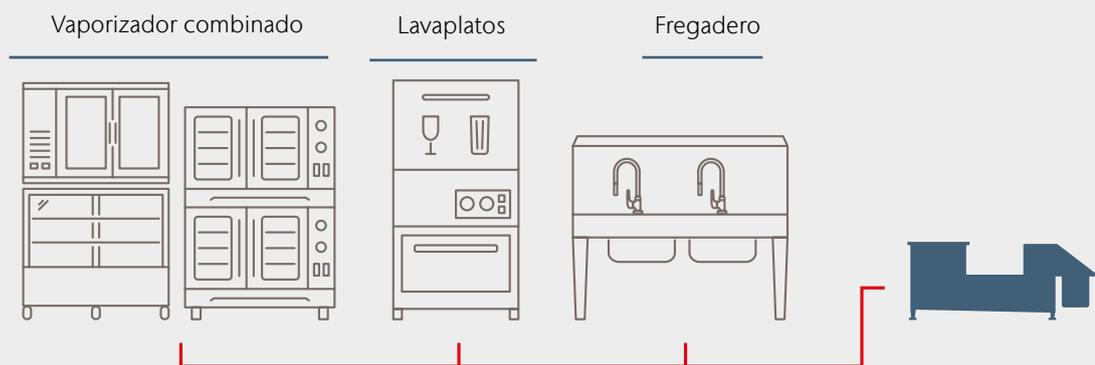
## Aplicación típica

Instalación en cocinas comerciales con regular descarga de grandes volúmenes de aguas residuales.

- Restaurantes
- Hoteles
- Carnicería
- Comida rápida



## Conectado a uno o más electrodomésticos de cocina



# Grease Capture

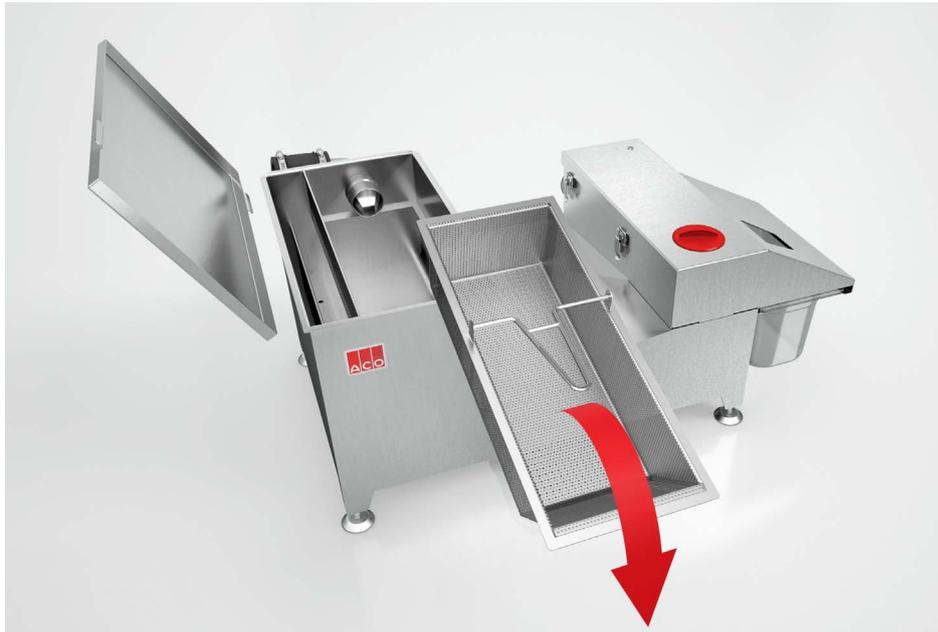
## Ventajas del producto

- Elimina automáticamente grasas y aceites de las aguas residuales.
- Comodidad de mantenimiento.
- La unidad de tamaño pequeño cabe debajo del fregadero de la cocina.
- Instalado directamente en la fuente de contaminación.
- Protege el sistema de drenaje del edificio.



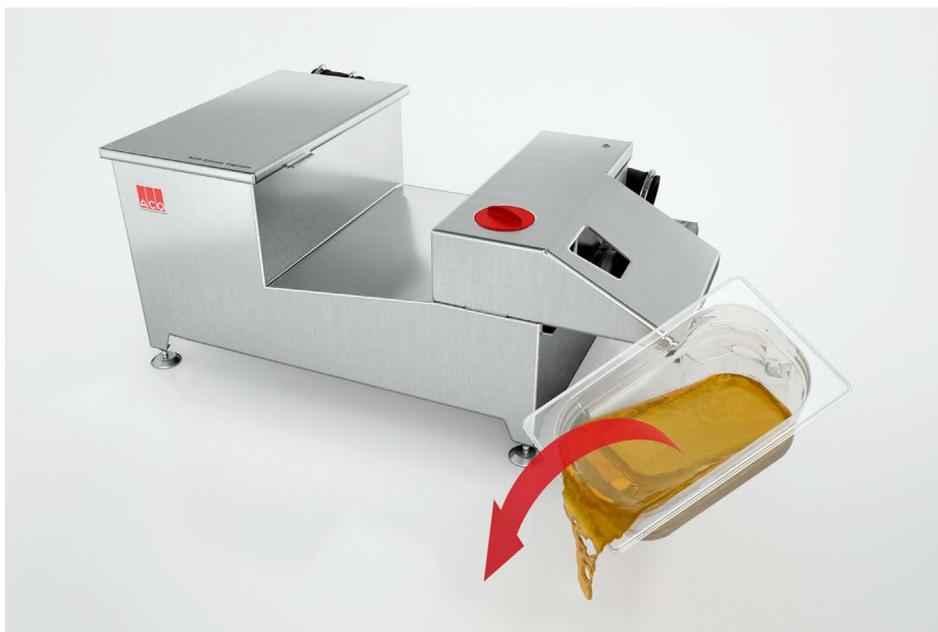
Dimensiones			Depósito				Peso		Parametros electricos		Código
Alto	Largo	Com.	Salida	Caudal	grasa	DN	Vacío	Lleno	Potencia	Intensidad	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l/s]	[l]		[Kg]	[Kg]			
357	422	318	226	0,5	2,3	50	39	114	600	2,6	4185020523C0
357	422	318	226	0,5	2,3	1,5"	39	114	600	2,6	4185020523C1
357	422	318	226	0,5	2,3	2"	39	114	600	2,6	4185020523C2
357	452	820	229	1,0	3,8	50	47	150	600	2,6	4185021023C0
357	452	820	229	1,0	3,8	1,5"	47	150	600	2,6	4185021023C1
357	452	820	229	1,0	3,8	2"	47	150	600	2,6	4185021023C2
370	462	1100	209	1,5	3,8	50	25	58	1000	4,3	4185021523C0
370	462	1100	209	1,5	3,8	1,5"	25	58	1000	4,3	4185021523C1
370	462	1100	209	1,5	3,8	2"	25	58	1000	4,3	4185021523C2
370	482	1450	209	2,2	3,8	50	31	78	1000	4,3	4185022223C0
370	482	1450	209	2,2	3,8	1,5"	31	78	1000	4,3	4185022223C1
370	482	1450	209	2,2	3,8	2"	31	78	1000	4,3	4185022223C2

## Mantenimiento e Instalación

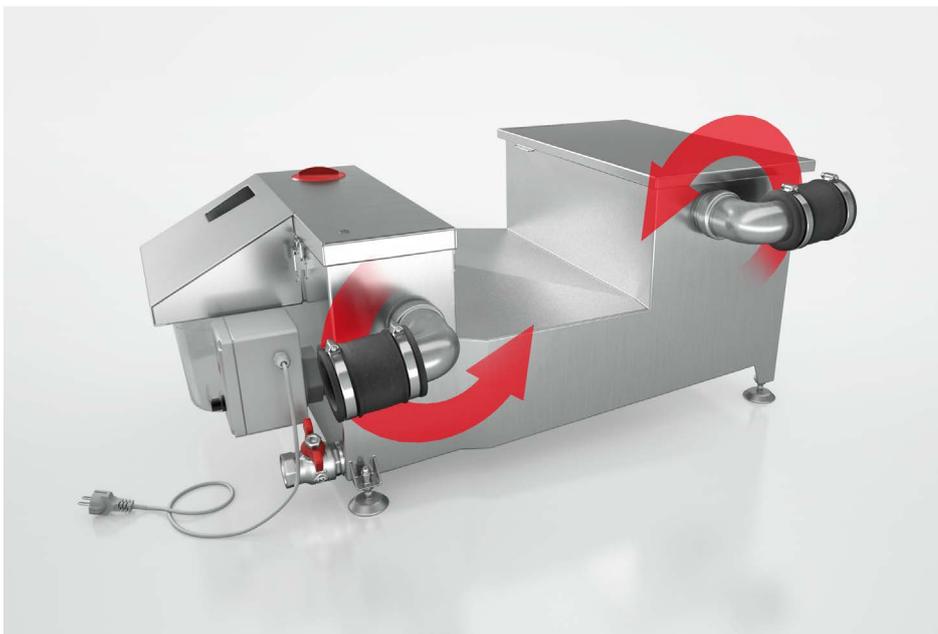


## Mantenimiento

- Mantenimiento sencillo y eficaz.
  - Solo 5 minutos por día.
- Sin partes móviles en el interior.
  - Nada se puede bloquear u obstruir.
- Incluye varilla calefactora.
- Espacio interior 100% espacio util.



! Solo 5 minutos al día



## Instalación

- Entrada y salida orientable.
- Tamaño reducido del dispositivo
- Instalación directa en una fuente de contaminación.
- Instalación sin obra civil.



4

ACO Separadores de grasas móviles, biológicos y féculas



**Contenido ACO Separadores de grasas móviles, biológicos y féculas**

<b>Móviles</b>	LipuMobil-P	<b>826</b>
	FSP	<b>828</b>
<b>Biológicos</b>	FSS	<b>828</b>
	BGP	<b>829</b>
	DrainWatch	<b>830</b>
<b>Féculas</b>	FapuMax P-B	<b>832</b>
	FapuMax P-DA	<b>833</b>
	FapuJet P	<b>834</b>
	FapuJet S	<b>835</b>

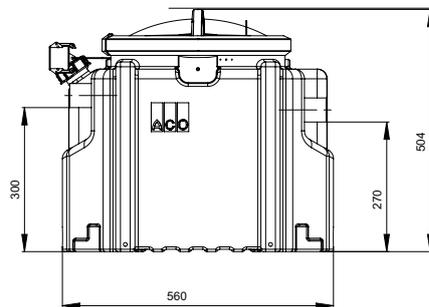
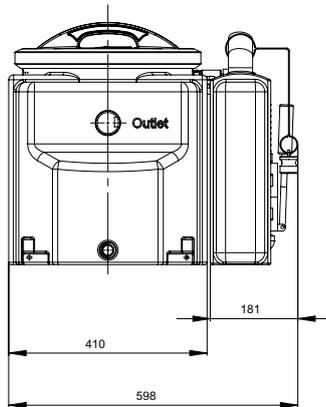
# LipuMobil-P

## Ventajas del producto

- Clasificación para caudal máximo de 0,8 l/s según ensayo de tipo hidráulico según DIN EN 1825
- Con opción de salida inferior para facilitar el vaciado
- Con opción de un depósito de 10 litros para la extracción de grasa sin olor
- Cerrado hermético para olores, con cubierta extraíble y cierre rápido
- Ámbito de aplicación:
  - Puestos móviles de comida
  - Lavavajillas móvil
  - Preparación de comidas ocasionales
- Entrada y salida DN 50 para conexión a sistema de tuberías.
- Volumen total: 48 L
- Cantidad de acopio de grasa: 15 L



## LipuMobil



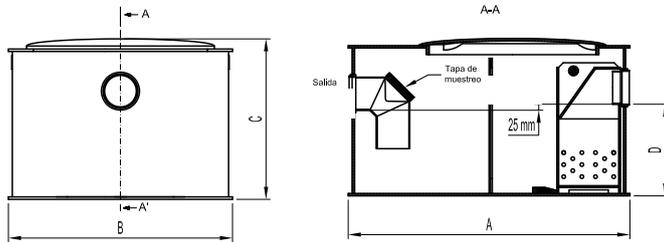
	Características				Peso		Código
	DN	Decant. [l]	Almac. Grasa [l]	Total [l]	vacío [kg]	lleno [kg]	
Sin depósito externo	50	16	15	48	8	60	37000400
Con depósito a la derecha	50	16	15	48	11,5	81	37000410
Con depósito a la izquierda	50	16	15	48	11,5	81	37000420

## Accesorios

Accesorios	Código
	<p>Conjunto de 4 ruedas, 2 de ellas con freno manual para fijación.</p> <p>37000430</p>
	<p>Válvula de extracción para descarga de depósito.</p> <p>37000440</p>
	<p>Tanque de recogida, 60 L de capacidad, estanco con anillo de cierre.</p> <p>ASR00028</p>

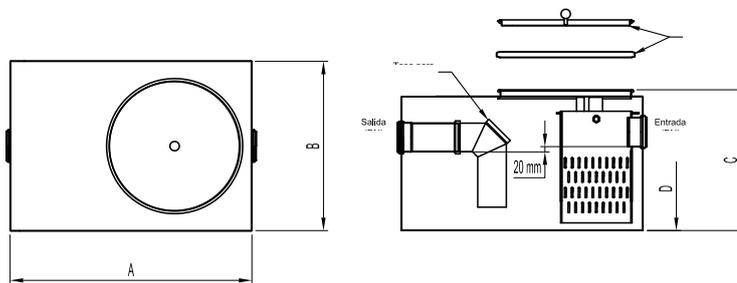
# Separadores de Grasa Biológicos

## Separador Biológico FSP de superficie



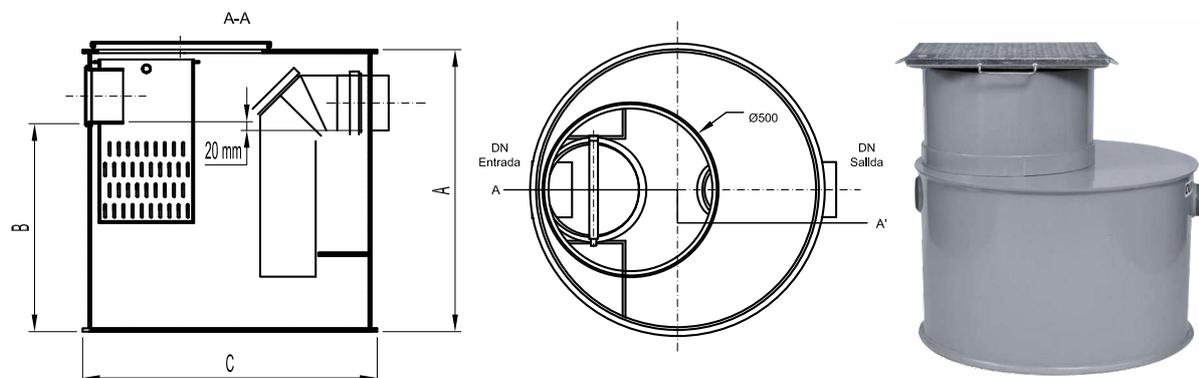
NS	DN	Material	A	B	C	D	Peso	Comidas/día	Caudal	Alt. libre operación	Código
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]		[l/s]	[mm]	
2	110	PP	610	520	440	205	13	0-50	2	755	C0049079
4	110	PP	760	660	540	305	21	50-150	4	945	C0049080
6	110	PP	930	740	540	305	29	150-250	6	645	C0049081

## Separador Biológico FSS de superficie



NS	DN	Material	A	B	C	D	Peso	Comidas/día	Caudal	Alt. libre operación	Código
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]		[l/s]	[mm]	
1	50	AISI 316L	510	500	340	175	24	-	1	535	CA402628
2	110	AISI 316L	610	520	440	185	35	0-50	2	755	CA402614
4	110	AISI 316L	760	660	540	285	48	50-150	4	855	CA402615
6	110	AISI 316L	930	660	540	285	65	150-250	6	855	CA402616

### Separador Biológico BGP enterrado



Dimensiones

NS	DN	Material	Dimensiones			Peso [Kg]	Comidas/día	Caudal [l/s]	Código
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
2	110	PP	458	298	650	15	0-50	2	C0402617
4	110	PP	618	453	745	23	50-150	4	C0402618
6	110	PP	580	415	850	30	150-250	6	C0402619
8	160	PP	820	605	850	35	250-450	8	C0402620
10	160	PP	920	705	850	38	450-700	10	C0402621
15	200	PP	940	670	1050	65	700-1000	15	C0402622

### Tapas

00402623	00402624	00402625	00402626	C0402627

# DrainWatch

## Sistemas de dosificación para grasas

### Ventajas del producto

- Control automático de la duración y periodicidad de la dosificación
- Bajo mantenimiento por parte del personal de cocina
- Dosificación precisa para un mayor ahorro



### Tiempo dosificación

Comidas por día	ACO Clear [ml]	Tiempo dosificación [min]	Comidas por día	ACO Clear [ml]	Tiempo dosificación [min]
50	50	0:30	250	250	2:30
100	100	1:00	300	300	3:00
150	150	1:30	350	350	3:30

### Tiempo dosificación

	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	Total
ACO Clear (ml)					30			60				40			70			200 ml
Tiempo dosificación (min)					0:18			0:36				0:24			0:42			2:00

### Descripción

Descripción	Código
Dosificador MODD 210 ml/min (alimentación por conexión a corriente)	00000DWM
Dosificador BODD 210 ml/min (alimentación por medio de batería)	00000DWB
Cabina de montaje	00402637
Activador biológico (25 litros)	ASR00013
Reductor concéntrico macho/macho DN110-50 mm	00402707

## Por qué usar la limpieza biológica

Para evitar la acumulación de mantecas, aceites y grasas (MAG) en los drenajes de cocinas, la trampa de grasas puede usarse como un separador por gravedad, aunque para una eficacia óptima debería usarse con un sistema de dosificación de activador biológico.

## Mantenimiento

Todos los dosificadores son automáticos. No requieren mantenimiento por parte del personal de cocina, salvo la sustitución del recipiente con la solución cuando sea necesario. Se recomienda una revisión anual profesional para comprobar su funcionamiento y programación.

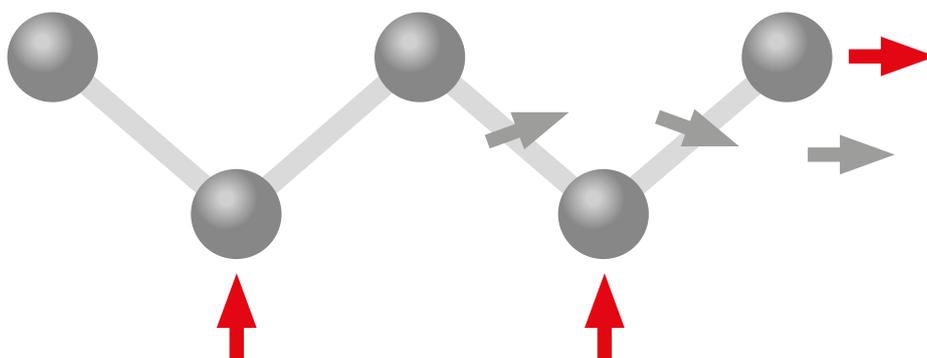
## Activador biológico

El activador biológico ACO funciona de dos maneras muy diferentes en los restos de MAG que se han estancado en las tuberías de desagüe y el sistema separador de grasas:

1 - El activador introduce una enzima que ayuda a realizar el proceso biológico de descomposición de la cadena molecular larga de los MAG y los convierte en una solución manejable que puede evacuarse sin riesgos hacia el sistema de drenaje.

2 - El activador biológico introduce otros microorganismos que se alimentan activamente de los MAG presentes en la solución.

### Proceso del activador ACO



➡ Los enzimas rompen los MAG de cadena molecular larga y crean una solución fluida.

➡ Los microorganismos activos digieren los componentes de cadena larga y corta.

# FapuMax P-B

## Separador de Féculas Enterrado Polietileno

### Ventajas del producto

- Eliminación y limpieza sobre la cubierta abierta
- Mantenimiento automático del almidón mediante pulverización



	Modelo	NS	DN	Material	Vol. Total [l]	Peso [Kg]	Código
	P-B	1	100	Polietileno	720	65	33018000
	P-B	2	150	Polietileno	1465	95	33028000
	P-B	3	150	Polietileno	2170	127	33038000

### Sección superior

	Clase Carga	T [mm]	Peso [Kg]	Código
	A15	420 - 445	145	33001400
	A15	720 - 1045	170	33001401
	A15	720 - 1985	193	33001402
	B125	585 - 610	282	33001500
	B125	885 - 1220	307	33001501
	B125	885 - 1985	330	33001502
	D400	865 - 1985	330	33001700*
	D400	865 - 1985	1030	33001600**

\*Sin placa de distribución de carga

\*\*Con placa de distribución de carga

# FapuMax P-DA

## Separador de Féculas Enterrado Polietileno

### Ventajas del producto

- Eliminación por extracción directa
- Limpieza interior a alta presión totalmente automática
- Llenado automático a través de la unidad de llenado
- Mantenimiento automático del almidón mediante pulverización
- Control automático del proceso de eliminación



	Modelo	NS	DN	Material	Vol. Total [l]	Peso [Kg]	Código
	P-DA	1	100	Polietileno	720	125	33018300
	P-DA	2	150	Polietileno	1465	155	33028300
	P-DA	3	150	Polietileno	2170	187	33038300

### Sección superior

	Clase Carga	T [mm]	Peso [Kg]	Código
	A15	420 - 445	145	33001400
	A15	720 - 1045	170	33001401
	A15	720 - 1985	193	33001402
	B125	585 - 610	282	33001500
	B125	885 - 1220	307	33001501
	B125	885 - 1985	330	33001502
	D400	865 - 1985	330	33001700*
	D400	865 - 1985	1030	33001600**

\*Sin placa de distribución de carga

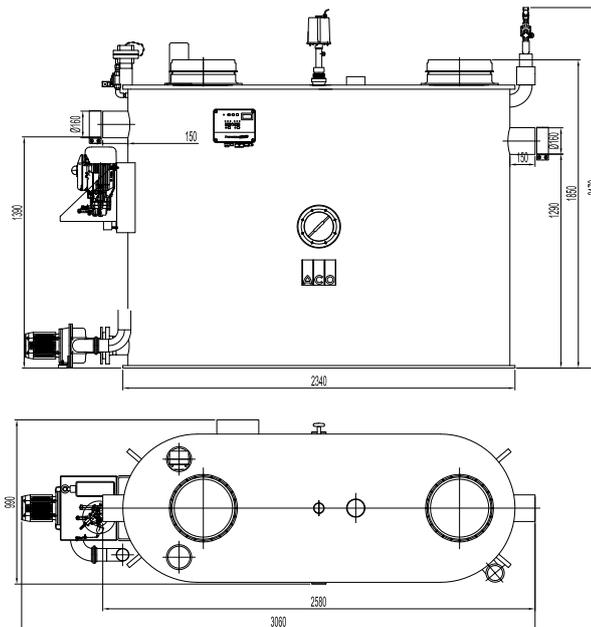
\*\*Con placa de distribución de carga

# Fapujet P

## Separador de Féculas Superficie Polietileno

### Ventajas del producto

- Separador de féculas para instalación en superficie.
- Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Vaciado, limpieza y llenado directo y sin generación de olores.
- Con limpieza hidromecánica de alta presión: solo requiere conexión agua de red.



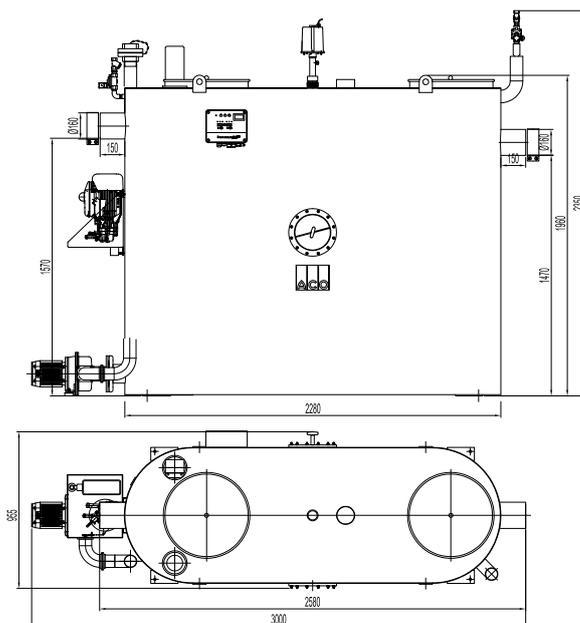
Modelo	NS	DN	Material	Ventanilla	Volumen	Peso	Código
					total		
					[l]	[Kg]	
P-OAP	0,5	100	Polietileno	Derecha	620	202	36708342
P-OAP	1	100	Polietileno	Derecha	975	251	36718342
P-OAP	2	150	Polietileno	Derecha	1875	385	36728342
P-OAP	0,5	100	Polietileno	Izquierda	620	202	36708332
P-OAP	1	100	Polietileno	Izquierda	975	251	36718332
P-OAP	2	150	Polietileno	Izquierda	1875	385	36728332

# Fapujet S

## Separador de Féculas Superficie Acero Inoxidable

### Ventajas del producto

- Separador de féculas para instalación en superficie.
- Fabricado en acero inoxidable (grado 316).
- Vaciado, limpieza y llenado directo y sin generación de olores.
- Con limpieza hidromecánica de alta presión: solo requiere conexión agua de red.



Modelo	NS	DN	Material	Ventanilla	Volumen	Peso	Código
					total		
					[l]	[Kg]	
S-OAP	0,5	100	Inox AISI316L	Derecha	620	268	78508342
S-OAP	1	100	Inox AISI316L	Derecha	975	322	78518342
S-OAP	2	150	Inox AISI316L	Derecha	1872	462	78528342
S-OAP	0,5	100	Inox AISI316L	Izquierda	620	268	78508332
S-OAP	1	100	Inox AISI316L	Izquierda	975	322	78518332
S-OAP	2	150	Inox AISI316L	Izquierda	1872	462	78528332

# ACO. we care for water

Los sistemas de drenaje de ACO utilizan cada vez más tecnología inteligente para garantizar el drenaje o el almacenamiento temporal de las aguas pluviales y residuales. Con una innovadora tecnología de separación y filtrado, evitamos la contaminación del agua. Aceptamos el reto de reutilizar el agua, estableciendo así un ciclo de ahorro de recursos.

## ACO Iberia

### Sede Central

C/Riudellots 11-13  
Pol. Industrial Puigtió  
17412 Maçanet de la Selva,  
Girona, España  
Tel. +34 972 85 93 00

### Oficina Madrid

C. Fuerteventura N°4  
Planta 1, Oficina 7  
28703 San Sebastián de los Reyes  
Madrid, España  
Tel. 902 17 03 12

### Oficina Lisboa

Avenida do Mar, 29 D/E,  
Quinta Santo António  
2825-475 Costa de Caparica  
Portugal  
Tel. +351 210 999 455

### Oficina Porto

Edifício Genesis – Fração B05-A  
Rua Engº Frederico Ulrich, 2650  
4470-605 Maia  
Portugal  
Tel. +351 224 905 271

[aco@aco.es](mailto:aco@aco.es)  
[www.aco.es](http://www.aco.es)

