

# Separador de sedimentos hidrodinámico

ACO Stormsed Vortex



## Nuevo ACO Stormsed Vortex

Diseñado como separador hidrodinámico, el ACO Stormsed Vortex permite la eliminación selectiva de sustancias filtrables de tejados y zonas de tráfico. Puede utilizarse tanto antes de la infiltración como antes del vertido en masas de agua.



El sistema de sedimentación ACO Stormsed Vortex elimina de forma fiable los Sólidos en Suspensión (TSS) de la escorrentía de aguas pluviales. Esto protege las masas de agua y los sistemas de infiltración. Inicialmente, el agua se introduce tangencialmente en el centro del sistema. Aquí es donde se produce la sedimentación de sólidos debido al efecto vórtice. Éstos se hunden en el colector de lodos situado debajo, que está separado hidráulicamente de la cámara de tratamiento por una rejilla y un interruptor de flujo, para que las partículas depositadas no se vuelvan a disolver en caso de fuertes lluvias.

A continuación, el agua fluye uniformemente hacia arriba por el anillo exterior del sistema. Las sustancias ligeras, como los aceites o el polen, se retienen eficazmente, ya

que no pueden pasar por debajo de la pared del separador. No hay desfase de altura entre la entrada y la salida. El sistema no puede bloquearse.

El sistema puede utilizarse en todo tipo de superficies, desde tejados hasta zonas de tráfico e industriales. El rendimiento de limpieza está diseñado de tal forma que se cumplen de forma fiable los requisitos del folleto DWA-M 153 y de la hoja de trabajo DWA-A 102.

El sistema de tratamiento está disponible en los diámetros DN 1000, DN 1500, DN 2000, DN 2500 y DN 3000 y en diferentes tipos de materiales de acabado: Polietileno de Alta Densidad (HDPE), Plástico Reforzado en Fibra de Vidrio (GRP) o hormigón armado

### Clases de carga

- Tapa de registro clase B 125/D 400

### Tallas

variable en función del tamaño nominal

### Material

Hormigón armado, plástico reforzado en fibra de vidrio (GRP) o polietileno de alta densidad (HDPE)

### Ámbitos de aplicación

- Tratamiento de aguas pluviales de zonas de tráfico, zonas industriales y tejados.
- Etapa de pretratamiento para sistemas de infiltración o tanques de retención de aguas pluviales

### Ventajas del sistema ACO

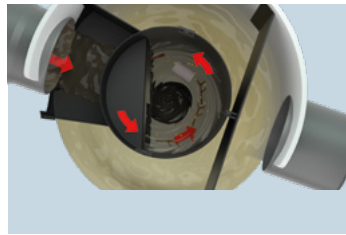
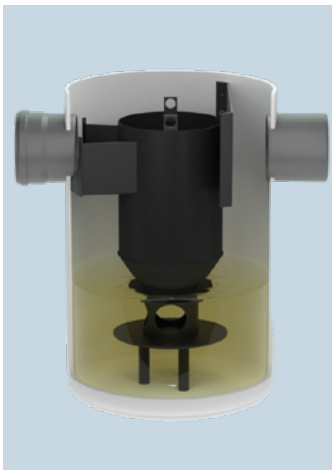
- Diseñado para tratar el 80% de Sólidos en Suspensión (TSS) de 75 micras en caudales de tratamiento altos
- Diseño patentado
- Fácil mantenimiento
- Equipo de diseño enterrado y compacto



Diseño según  
DWA-A 102

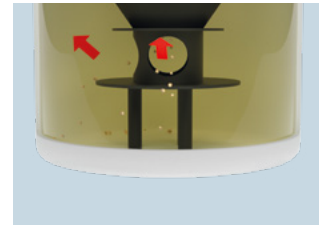
## Proceso de tratamiento

**ACO Stormsed Vortex** es una parte importante del tratamiento de aguas pluviales de gran caudal. El diseño patentado del dispositivo crea un efecto de vórtice en la cámara central de tratamiento que permite una captura eficaz de los contaminantes.



Las aguas pluviales que transportan basura, sólidos en suspensión, materia orgánica y aceites fluyen hacia la zona central de tratamiento, donde se utiliza un efecto vórtice para capturar esos contaminantes. Los flotantes se mantienen en esta zona central de tratamiento.

Su diseño exclusivo distribuye el caudal uniformemente por todo el dispositivo y evita que los sedimentos capturados sean expulsados.



Durante los caudales altos, cuando el rebosadero está activo, la placa deflectora de salida garantiza que se sigan capturando nuevos flotantes.

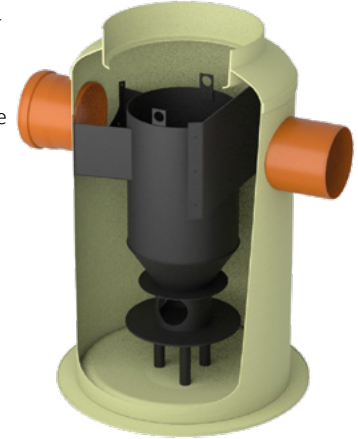
El diseño único permite realizar fácilmente el mantenimiento desde la superficie a través de una única boca de acceso. Se puede acceder fácilmente a la mayoría de los flotantes capturados en la cámara de tratamiento activa. Si es necesario durante el mantenimiento, también se puede acceder fácilmente a los sedimentos capturados.



# ACO Stormsed Vortex G

## Ventajas del producto

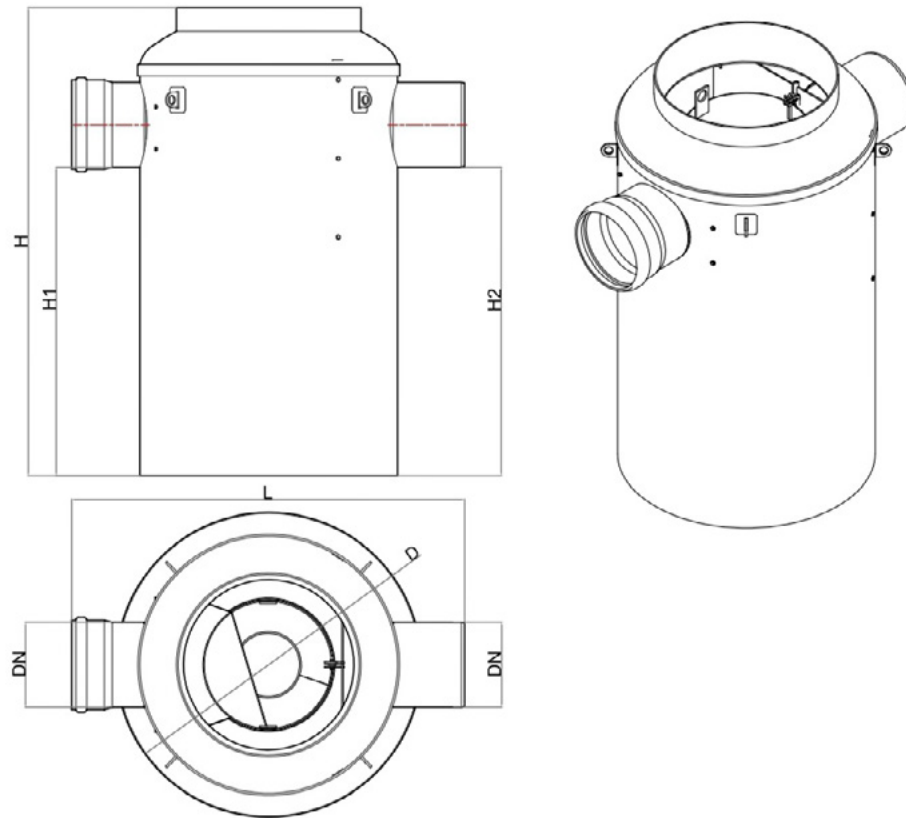
- Diseño vertical fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
  - Secciones superior ajustables según profundidad de instalación y clases de carga A15-D400.
  - De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.
- Sistema de tratamiento de aguas pluviales basado en el principio del separador hidrodinámico
  - Para el tratamiento de la escorrentía de aguas pluviales contaminadas cuando se conectan grandes áreas
  - Para la retención de líquidos ligeros en caso de accidente en tiempo seco y lluvia



Tipo	Q nominal [l/s]	Q máximo [l/s]	Conexiones de tuberías [DN]	Capacidad de almacenamiento de hidrocarburos/residuos [l]	Capacidad de almacenamiento de sedimentos [l]	Código
1300	29,90	170	400	130	515	WS031001
1600	46,70	220	500	220	653	WS031002
2000	67,30	390	600	450	1531	WS031003
2200	100,60	600	800	630	974	WS031004
3000	186,90	600	800	1410	2393	WS031005



Dimensiones



H1	H2	H	D1	L	Peso	Volumen Total	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[l]	
1450	1450	2200	1300	1845	161	1590	WS031001
1385	1385	2600	1300	2232	221	2390	WS031002
1740	1740	3250	2000	2200	342	4350	WS031003
1500	1500	2950	2200	2600	594	5150	WS031004
1630	1630	3300	3000	3600	982	11460	WS031005

# ACO Stormsed Vortex C

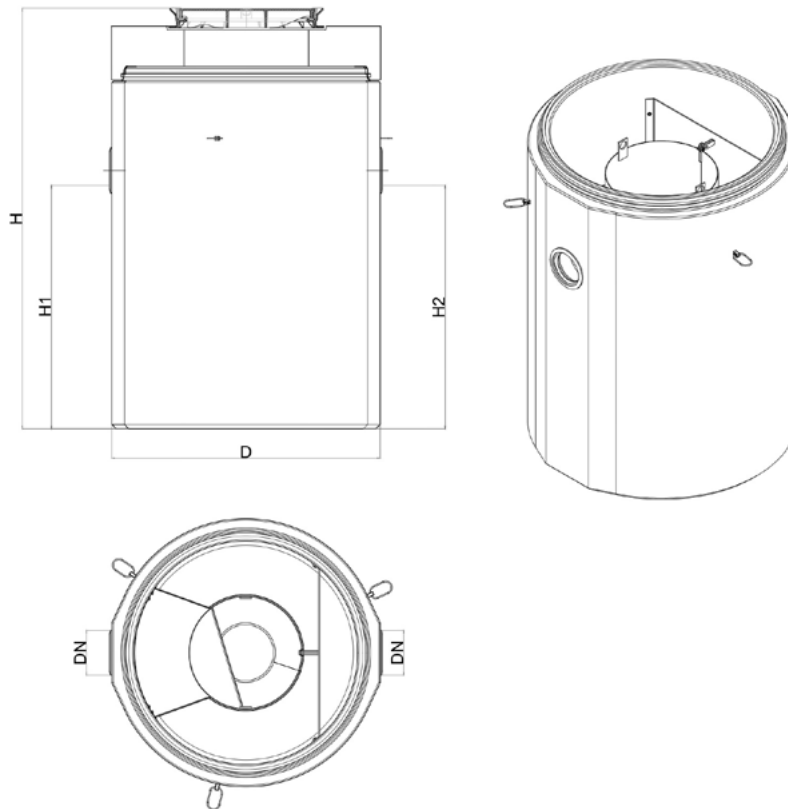
## Ventajas del producto

- De directa y fácil instalación
  - Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas
  - Solución estructuralmente reforzada y preparada para una instalación directa en el suelo a una profundidad máxima de tubería de 5,5m sin la necesidad de cualquier obra de refuerzo o complemento
  - Tapas A1 son aptas para colocar realces de diámetro 600 para llegar a la cota deseada.
  - Sección superior para clases de carga D400
- Sistema de tratamiento de aguas pluviales basado en el principio del separador hidrodinámico
  - Para el tratamiento de la escorrentía de aguas pluviales contaminadas cuando se conectan grandes áreas
  - Para la retención de líquidos ligeros en caso de accidente en tiempo seco y lluvia



Tipo	Q nominal [l/s]	Q máximo [l/s]	Tamaño de la tapa de registro [DN]	Conexiones de tuberías [DN]	Capacidad de almacenamiento de hidrocarburos/ residuos [l]	Capacidad de almacenamiento de sedimentos [l]	Código
1000	20,8	36,9	1x600	200	80	314	03006269
1500	46,7	107,8	1x800	315	220	707	03008903
1750	63,6	107,8	1x800	315	450	962	03006302
2200	100,6	230,4	1x800	400	630	1475	03006303

## Dimensiones



H1	H2	H	D2	Peso tanque	Volumen total	Código Cuerpo	Código Tapa 1	Código Conjunto
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	[l]			
1495	1495	2000	1300	2880	1056	03006269	00728040	C13006269
1625	1625	2500	1800	5820	2518	03008903	00728042	C13008903
1660	1660	2430	2050	6406	3512	03006302	00728043	C13006302
1710	1710	2440	2450	7021	5740	03006303	00728044	C13006303

# ACO Stormsed Vortex P-X

## Ventajas del producto

- Diseño vertical fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE).
- Secciones superior ajustables según profundidad de instalación y clases de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.

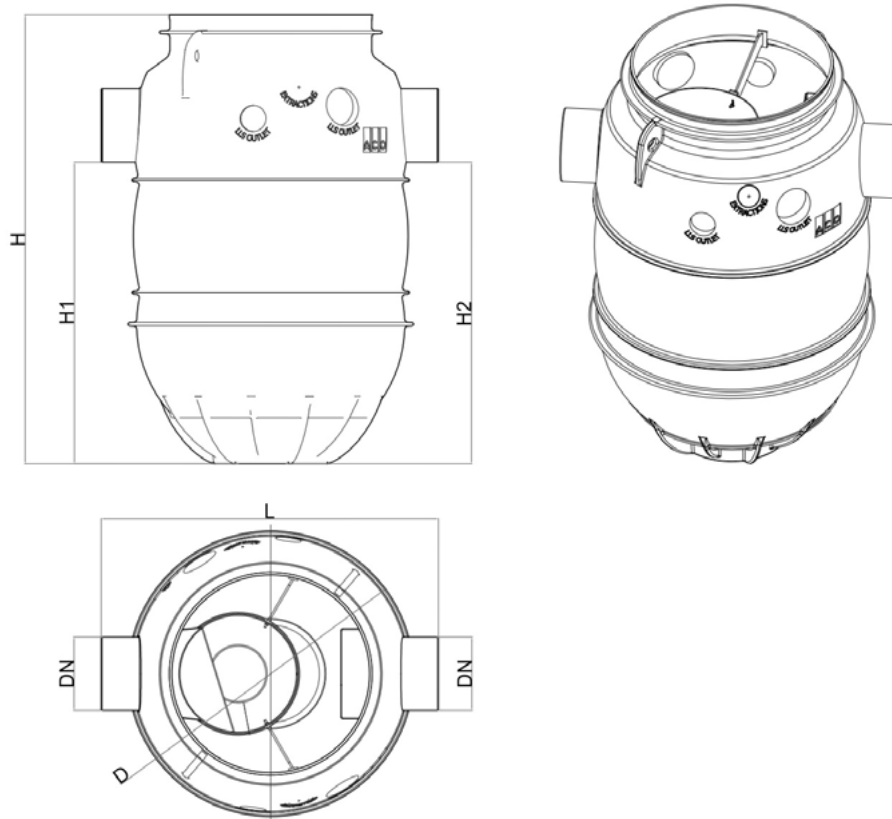
- Sistema de tratamiento de agua de lluvia basado en el principio del separador hidrodinámico.
- Para el tratamiento de desagües pluviales contaminados al conectar grandes superficies
- Para retener líquidos ligeros en caso de accidente con tiempo seco y lluvia



Tipo	Q nominal [l/s]	Q máximo [l/s]	Conexiones de tuberías [DN]	Capacidad de almacenamiento de hidrocarburos/residuos [l]	Capacidad de almacenamiento de sedimentos [l]	Código
750	11,70	27	200	30	247	00411348
1000	20,80	79	300	80	182	00411349
1200	29,90	79	300	130	405	00411350



## Dimensiones



<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>H</b>	<b>D</b>	<b>L</b>	<b>Peso</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Código</b>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	[l]	
1150	1150	1712	1230	1341	74	944	00411348
1300	1300	1924	1230	1446	89	1093	00411349
1550	1550	2194	1230	1452	101	1334	00411350

# 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

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

