

# Separador de sedimentos hidrodinâmico

ACO Stormsed Vortex



## Novo ACO Stormsed Vortex

Concebido como um separador hidrodinâmico, o ACO Stormsed Vortex permite a remoção selectiva de substâncias filtráveis de telhados e áreas de tráfego. Pode ser utilizado tanto antes da infiltração como antes da descarga em massa da água.



O sistema de sedimentação ACO Stormsed Vortex remove de forma fiável os sólidos em suspensão (TSS) do escoamento de águas pluviais. Isto protege as massas de água e os sistemas de infiltração. Inicialmente, a água é introduzida tangencialmente no centro do sistema. É aqui que ocorre a sedimentação dos sólidos devido ao efeito de vórtice. Estes afundam-se no coletor de sedimentos inferior, que está hidráulicamente separado da câmara de tratamento por uma grelha e um interruptor de fluxo, de modo a que as partículas depositadas não se redissolvam em caso de chuva intensa.

A água flui então uniformemente para cima através do anel exterior do sistema. As substâncias leves, como os óleos ou o pólen, são efetivamente retidas, uma vez que não podem passar por baixo da parede do separador. Não existe desfasamento de altura entre a entrada e a saída. O sistema não pode ser bloqueado.

### Classes de carga

- Tapa de visita classe B 125/D 400

### Tallas

variável de acordo com o tamanho no nominal

### Material

Betão armado, plástico reforçado com fibra de vidro (GRP) ou polietileno de alta densidade (HDPE)

### Âmbitos de aplicação

- Tratamento de águas pluviais de zonas de tráfego, zonas industriais e telhados.
- Fase de pré-tratamento para sistemas de infiltração ou tanques de retenção de águas pluviais

### Vantajas del sistema ACO

- Concebida para tratar 80% dos TSS de 75 micrones em caudais de tratamento elevados.
- Design patenteado
- Manutenção fácil
- Equipamentos subterrâneos e de conceção compacta



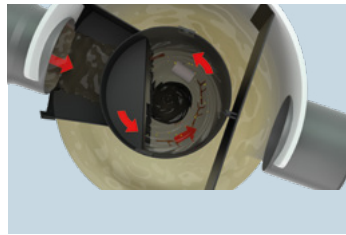
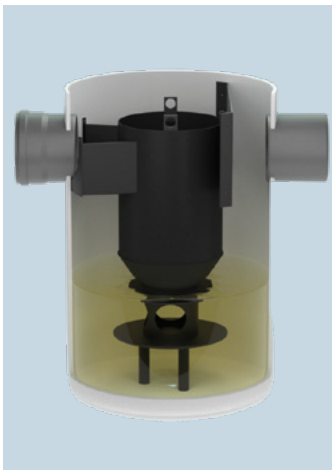
Conceção de acordo com  
DWA-A 102

O sistema pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies, desde telhados a áreas de tráfego e industriais. O desempenho de limpeza foi concebido de modo a que os requisitos do folheto DWA-M 153 e da ficha de trabalho DWA-A 102 sejam cumpridos de forma fiável.

O sistema de tratamento está disponível nos diâmetros DN 1000, DN 1500, DN 2000, DN 2500 e DN 3000 e em diferentes tipos de materiais de acabamento: Polietileno de Alta Densidade (HDPE), Plástico Reforçado com Vidro (GRP) ou betão armado.

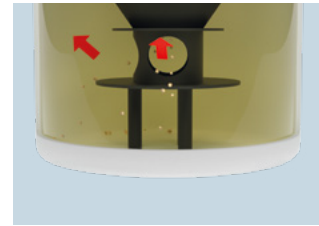
## Processo de tratamento

**ACO Stormsed Vortex** é uma parte importante do tratamento de águas pluviais de elevado caudal. A conceção patenteada do dispositivo cria um efeito de vórtice na câmara de tratamento central que permite a captura efectiva de poluentes.



As águas pluviais que transportam lixo, sólidos em suspensão, matéria orgânica e óleos fluem para a zona central de tratamento, onde um efeito de vórtice é utilizado para capturar estes poluentes. Os flutuantes são mantidos nesta zona central de tratamento.

O seu design exclusivo distribui o fluxo uniformemente por todo o dispositivo e evita que os sedimentos sejam expelidos.



Durante os caudais elevados, quando o transbordo está ativo, a placa deflectora de saída assegura que os novos materiais flutuantes continuam a ser capturados.

O design único permite uma manutenção fácil a partir da superfície através de a partir de um único poço de visita. A maior parte do sedimento capturado na câmara de tratamento ativa é facilmente acessível. Se necessário, durante a manutenção, os sedimentos capturados são também facilmente acessíveis.

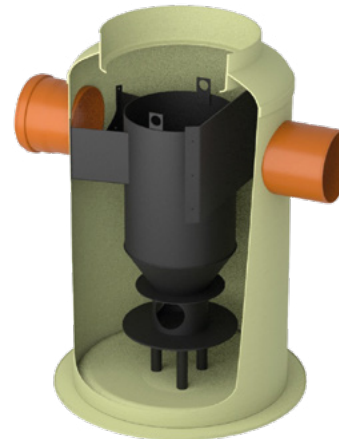


# ACO Stormsed Vortex G

## Vantajas del producto

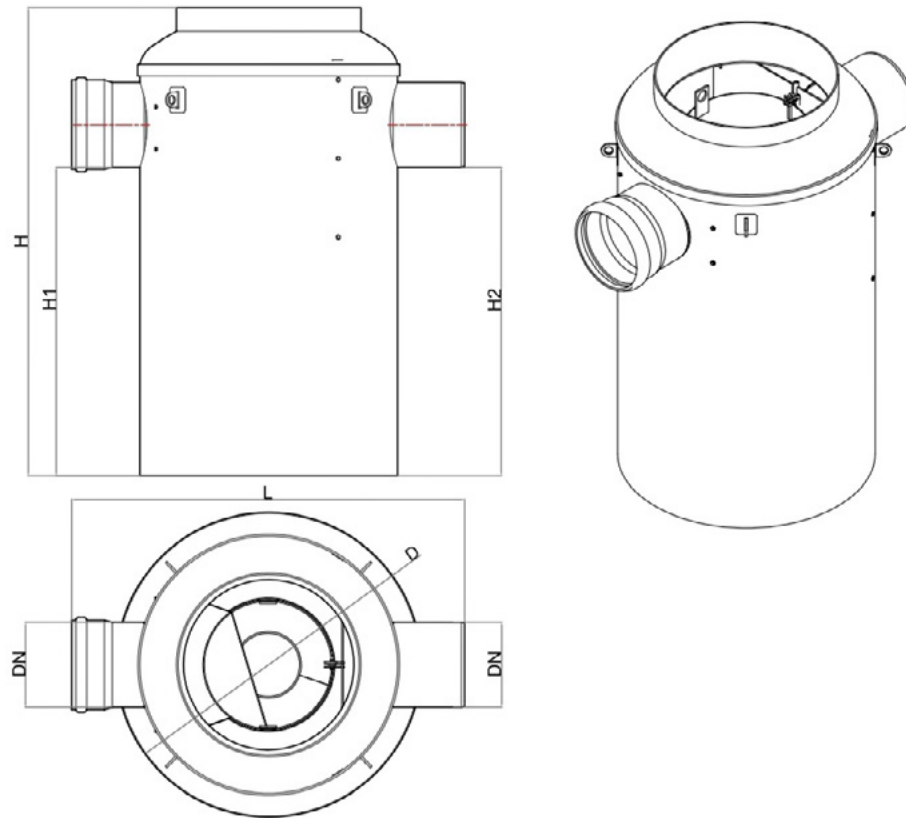
- Diseño vertical fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Secciones superior ajustables según profundidad de instalación y clases de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.

- Sistema de tratamento de águas pluviais baseado no princípio do separador hidrodinâmico
- Para o tratamento de águas pluviais poluídas ao ligar grandes áreas
- Para retenção de líquidos ligeiros em caso de acidente em tempo seco e chuvoso



Tipo	Q nominal [l/s]	Q máximo [l/s]	Ligações de tubagens [DN]	Capacidade para armazenamento de hidrocarbonetos/resíduos [l]	Capacidade para armazenamento 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

Dimensões



H1	H2	H	D1	L	Peso	Volume 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

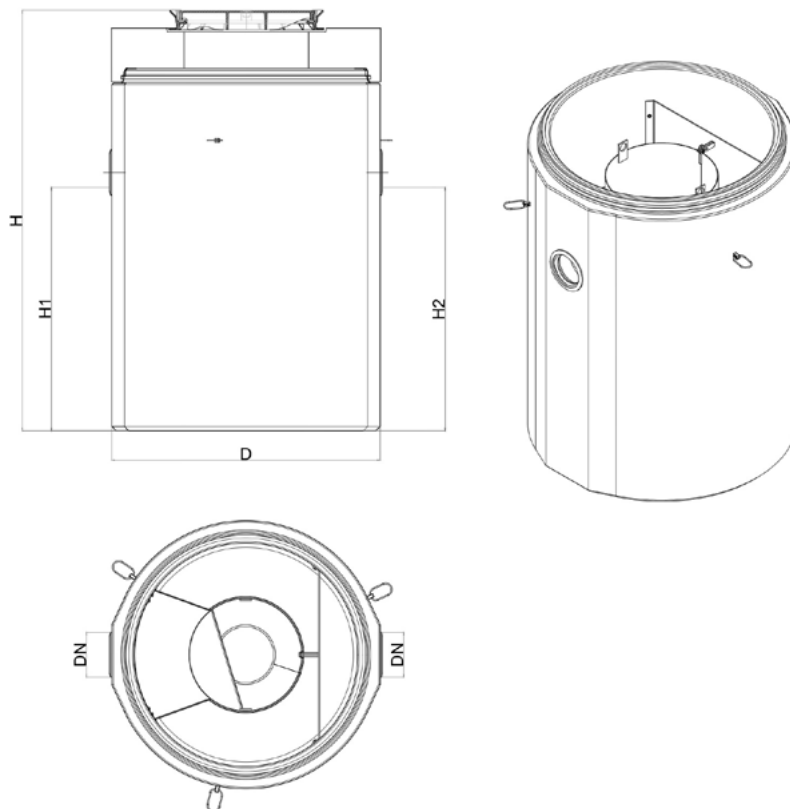
## Vantajas del producto

- Simples e fácil de instalar
  - Ideal para situações de antiflotabilidade e lençóis freáticos elevados
  - Solução estruturalmente reforçada preparada para instalação direta no solo até uma profundidade máxima de 5,5m sem necessidade de qualquer reforço ou trabalhos complementares.
  - As tampas A1 são adequadas para a inserção de secções superiores de 600 mm de diâmetro, de modo a atingir a altura desejada.
  - Secção superior para classes de carga D400
- Sistema de tratamento de águas pluviais baseado no princípio do separador hidrodinâmico
  - Para o tratamento de águas pluviais poluídas ao ligar grandes áreas
  - Para retenção de líquidos ligeiros em caso de acidente em tempo seco e chuvoso



Tipo	Q nominal [l/s]	Q máximo [l/s]	Tamanho da tampa de visita [DN]	Ligações de tubagem [DN]	Capacidade para	Capacidade para	Código
					armazenamento de hidrocarbonetos/ resíduos [l]	armazenamento de sedimentos [l]	
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

Dimensões



H1	H2	H	D2	Peso tanque	Volume total	Código cuerpo	Código tampa 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

## Vantajas del producto

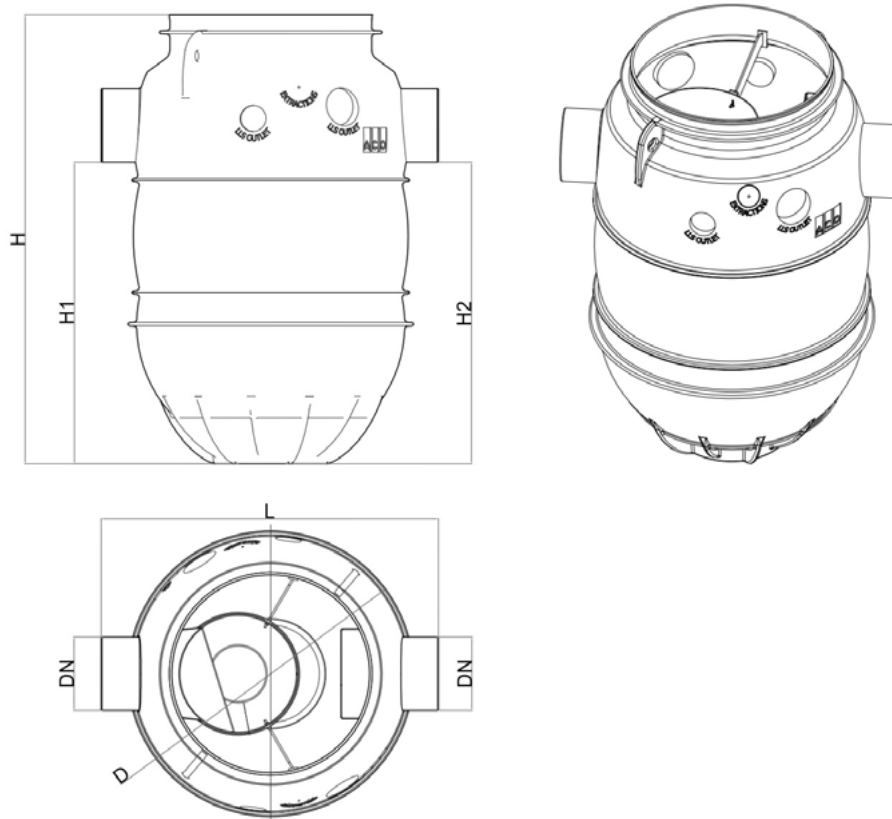
- Design vertical em polietileno de de alta densidade (HDPE).
  - Secções superiores ajustáveis de acordo com a profundidade da instalação e as classes de carga A15-D400.
  - Fácil instalação e manuseamento devido ao seu design vertical.
- Sistema de tratamento de águas pluviais baseado no princípio do separador hidrodinâmico.
  - Para o tratamento de águas pluviais poluídas ao ligar grandes áreas
  - Para retenção de líquidos ligeiros em caso de acidente em tempo seco e chuvoso



Tipo	Q nominal [l/s]	Q máximo [l/s]	Ligações de tubagens [DN]	Capacidade para armazenamento de hidrocarbonetos/resíduos [l]	Capacidade para armazenamento 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



H1	H2	H	D	L	Peso	Volume total	Código
[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

Os sistemas de drenagem ACO utilizam cada vez mais tecnologia inteligente para garantir a drenagem ou armazenamento temporário de águas pluviais e águas residuais. Com tecnologia inovadora de separação e filtragem, evitamos a poluição da água. Aceitamos o desafio de reutilizar a água, estabelecendo assim um ciclo de economia de recursos.

## ACO Iberia

### Sede Central

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

### Escritório Madrid

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

### Escritório Lisboa

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

### Escritório Porto

Edifício Genesis – Fração B05-A  
Rua Engº Frederico Ulrich, 2650  
4470-605 Maia  
Portugal

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

