



Пречиствателни съоръжения за
ДЪЖДОВНИ ВОДИ

ACO Stormwater Management

ACO Stormsed
ACO Stormsed Vortex



ACO WaterCycle

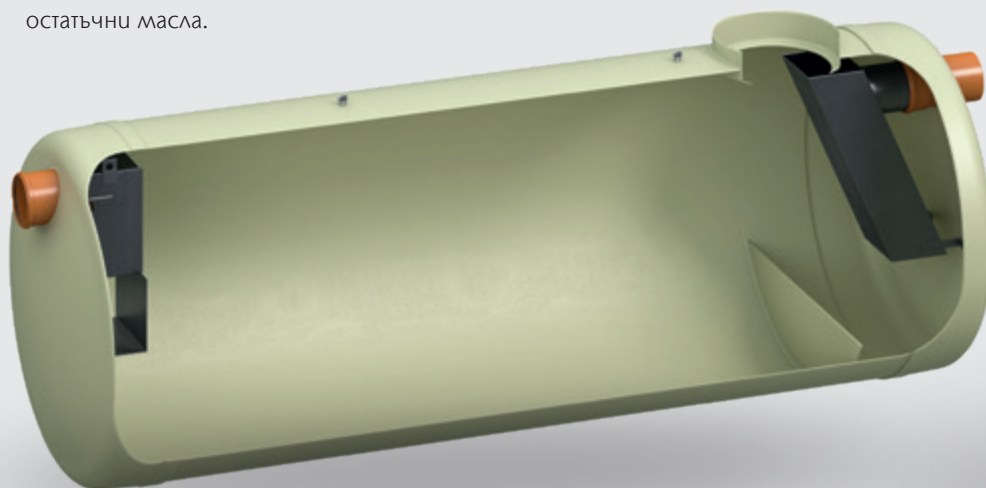
системни решения за
метеорологичните
условия на бъдещето.

ACO Stormsed Vortex

хидродинамично
пречистване за
дъждовни води.

ACO Stormsed

задържане на замърсители
като седименти и
остатъчни масла.



COLLECT:
събиране и
отвеждане



CLEAN:
разделяне и
пречистване



HOLD:
задържане и
инфилтрация



REUSE:
системи за контрол и
повторна употреба



ACO Stormwater Management

ACO Stormsed
ACO Stormsed Vortex

Най-простият метод за третиране за отстраняване на замърсители от дъждовна вода, преди тя да напусне градската среда е утаяването.

Утаяването отстранява неразтворени твърди вещества (частици) и всякакви свързани замърсители. Около 75% от химическото замърсяване, като метали и остатъчни масла, е свързано със седименти.

Пречистителните съоръжения могат да се използват самостоятелно или като предварителен етап в пречистяването на дъждовни води. Внедряването им в решенията за управление на дъждовни води могат да удължат експлоатационния живот на системите и материалите по веригата и да улеснят тяхната поддръжка.

ACO предлага два вида съоръжения за пречистяване на дъждовни води: Stormsed и Stormsed Vortex. И двата продукта са ефективни при улавяне на седименти, както и други замърсители като органични вещества и масла.

Видео анимация
ACO Stormwater Management



ACO Stormsed

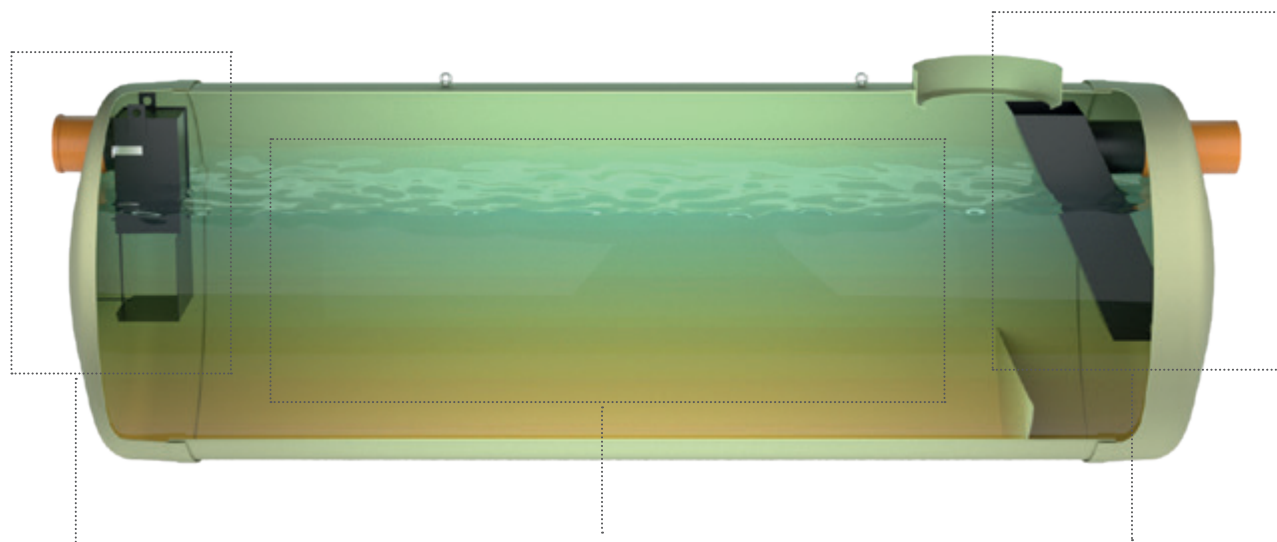
Съоръжението за пречистване на дъждовна вода ACO Stormsed улавя и задържа замърсители, като фини утайки и остатъчни масла. Съвременно решение за приложения с нисък риск от разлив на минерални масла, което го прави идеално за използване по улици и паркинги, където не се изисква съответствие с EN 858.

ACO Stormsed също е идеален пречиствателен елемент за свързване към ретензионни системи или за използване за предварителна обработка с филтъра за дъждовна вода Stormclean.

Предимства

- Възможности за голям диапазон хидравличен капацитет
- Висока ефективност на задържане на седименти (до 80%) и леки течности
- SMART дизайн на вътрешните части в сравнение с конвенционалните калови ями за оптимизирана функционалност
- Лесен достъп за ревизия и поддръжка
- Възможности за зауставане под различен ъгъл (90°–180°)

Преглед на системата



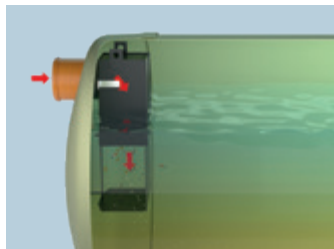
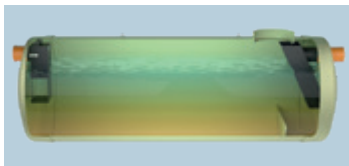
Оптимален вход за равномерно разпределение на потока и задържане на уловените седименти

Обширна зона за оптимално отделяне на леки течности на повърхността.

Изход под ъгъл за отделяне на леки течности.

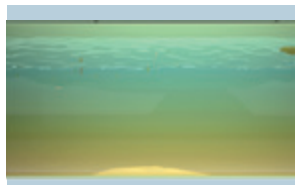
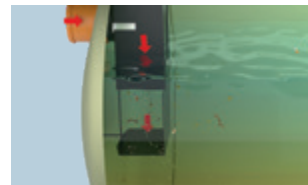
Процес на пречистване

ACO Stormsed резервоарът позволява отлагане на утайката, улавяне на замърсители като масло, органични вещества и отпадъци. Уникалният дизайн на вътрешните му части увеличава максимално площта на улавяне на замърсителите.



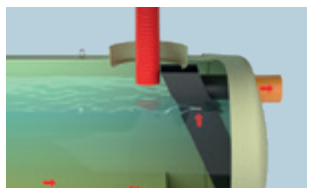
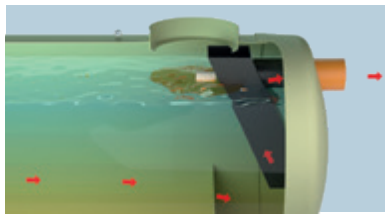
Замърсени дъждовни води се вливат в Stormsed. Дизайнът на входа разпределя потока равномерно и предпазва вече уловената утайка.

По-едриите седименти се отлагат при влизане.



Голямата площ на Stormsed позволява дори фината утайка да се утаи на дъното, а маслата да се отделят на повърхността на водата.

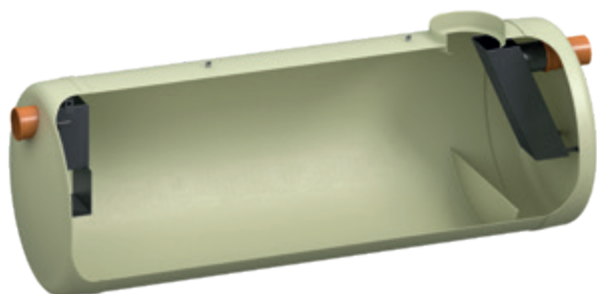
Изходната преграда предотвратява уловената утайка да достигне до изхода и да бъде отмита. Структурата на изхода под ъгъл гарантира използване на цялата площ на резервоара на за улавяне и задържане на леки течности.



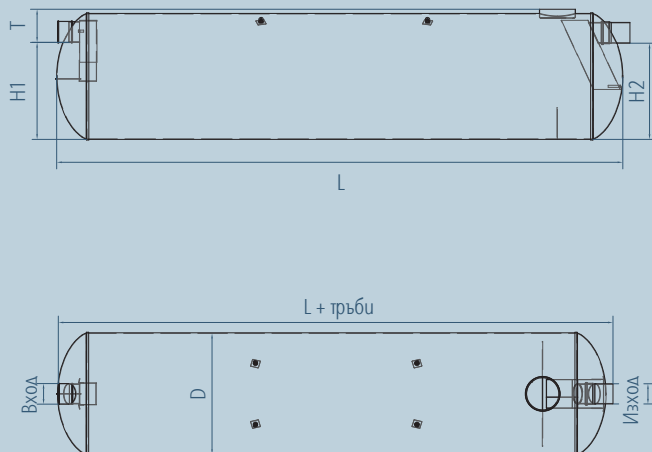
Лесен достъп по време на поддръжка, благодарение на удобно разположената ревизионна шахта.



ACO Stormsed G



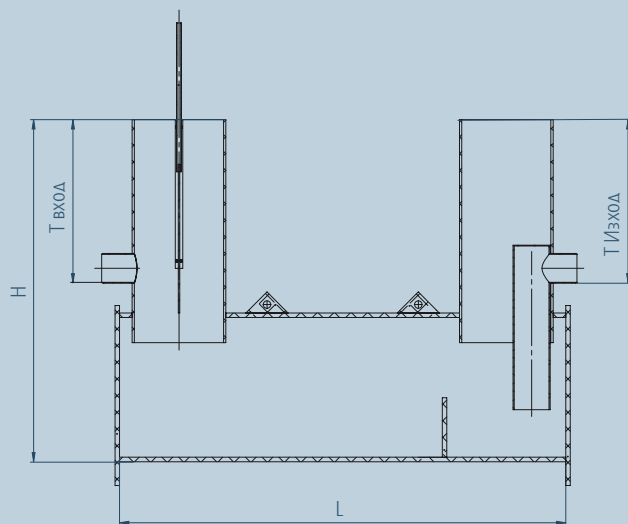
ACO Stormsed G



ACO Stormsed P



ACO Stormsed P



ACO Stormsed G

площ	Вход/ Изход DN	Хидр. капац. (SLR 18 m³h-1)	Хидр. капац. (SLR 9 m³h-1)	L GRP тяло	Обща дължина вкл. тръби	Диам. D	H1	H2	T tank	Общ обем.	Мах. обем масла	Общ обем утайка	Тегло	Утайка сензор C	Масла сензор B	Капак	Арт. No.
[m²]	[mm]	[l/s]	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	[mm]	[mm]	[DN]	
3.8	200	19	10	2720	2950	1520	1150	1130	462	3460	1860	600	270	235	869	600	12835.01
5.2	200	26	13	3650	3880	1520	1150	1130	462	4780	2550	940	310	235	869	600	12863.01
8.1	250	40	20	4610	4780	1820	1400	1380	514	8890	6510	1720	465	285	1054	600	12837.01
10.3	250	52	26	4890	5250	2200	1780	1760	542	15040	8530	2840	920	345	1320	600	12838.01
14.1	315	71	35	6630	6840	2200	1715	1695	607	19900	12600	3950	1100	345	1288	600	12839.01
17.9	315	90	45	7680	7960	2402	1920	1900	582	27720	15500	5580	1350	370	1430	600	12840.01
24.9	400	124	62	10570	10870	2402	1835	1815	667	36900	28200	7890	1800	370	1388	600	12841.01
31.7	400	159	79	12800	13000	2570	2000	1980	692	50300	35900	10250	2450	425	1504	600	12842.01
39	500	195	98	13590	13740	3000	2330	2310	696	78900	45200	16290	3500	485	1755	600	12843.01

ACO Stormsed P

Тип	Вход/ Изход	Поток на пречистване	Обем утайка	Обем масла	Височина	Дължина	T вход	T изход	Обем масла	Арт. No.
	[mm]	[l/s]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[l/s]	[l]	[l]	
3000	110 – 315	15	400	150/400	2460	3000	1150	1150	150/400	725399
6000	160 – 400	30	800	150/530		6000	1150	1150	150/530	725400
9000	200 – 500	45	1200	150/750						725401

ACO Stormsed Vortex

ACO Stormsed Vortex позволява утаяване чрез хидродинамично или вихрово разделяне. Проектирано съгласно спецификациите на NJDEP, патентованото решение може да отстрани до 80% от замърсителите и да улови 100% от изплуващите частици. Уникалният дизайн на ACO Stormsed Vortex разделя високите потоци от уловения седимент, което му позволява да третира широк диапазон от дебити от обекти с площ под 1000 кв.м. до над 20 000 кв.м в зависимост от спецификацията. Неговият малък отпечатък изисква по-малко изкопни работи по време на монтажа и се предлагат променливи ъгли на изхода на връзката.

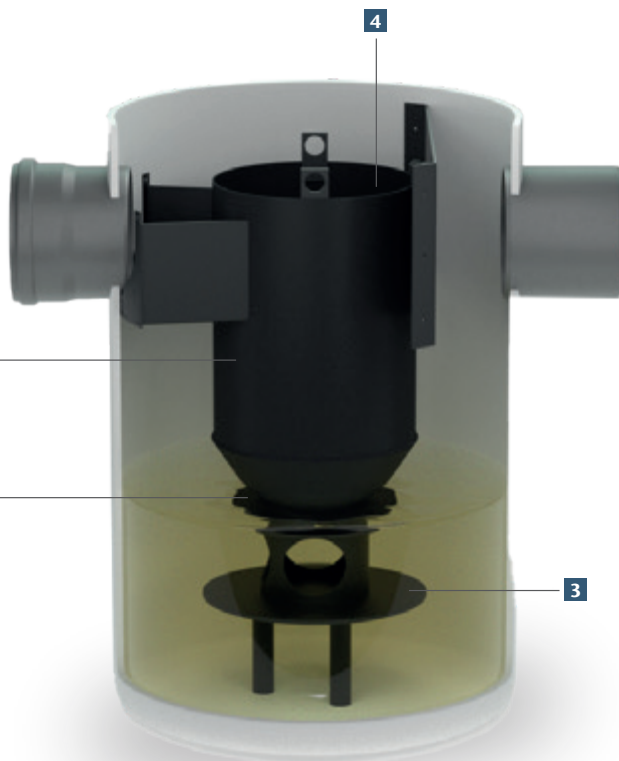
Хидродинамичният поток позволява на Stormsed Vortex да работи при високи дебити на обработка без проблеми с хидравличното прекъсване или повторното мобилизиране на утайката, често срещани при други технологии за утаяване, което прави решението идеално за приложения с висок поток.

Преглед на системата

- 1 Камера на завихряне
- 2 Елемент за дистрибутиране на седиментите
- 3 Камера за съхранение на едри седименти
- 4 Преграда

Предимства

- Възможности за голям диапазон хидравличен капацитет
- Проектирани за 80% задържане на неразтворени вещества от 75 микрона при висок капацитет на третиране
- Компактни съоръжения за малък отпечатък
- Патентован дизайн
- Лесна поддръжка
- Вътрешни части от полиетилен висока плътност (HDPE)
- Възможности за зауставане под различен ъгъл (90°–180°)



Процес на пречистване

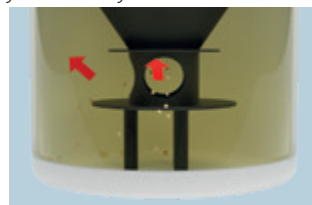
ACO Stormsed Vortex

Патентованият дизайн на устройството създава вихров ефект в централната пречиствателна камера, което позволява ефективно улавяне на замърсителите.



Дъждовната вода с отпадъци, твърди частици, органична материя и масла, се влива в централната зона за третиране, с вихров ефект за улавяне на замърсители. Плаващите елементи се съхраняват в тази зона за третиране.

Уникалният дизайн разпределя потока равномерно в устройството и предотвратява изхвърлянето на уловената утайка.

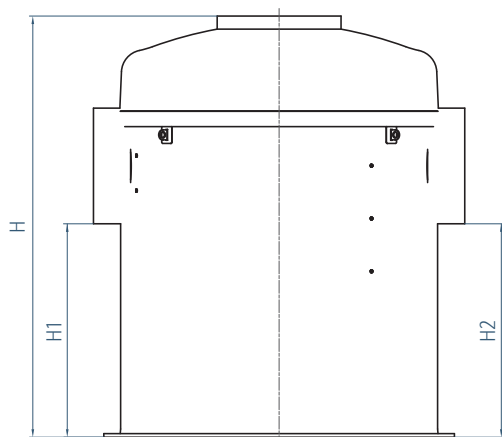
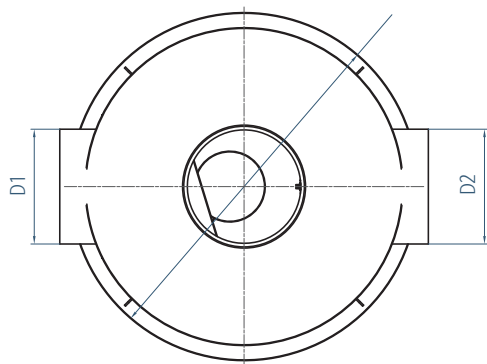
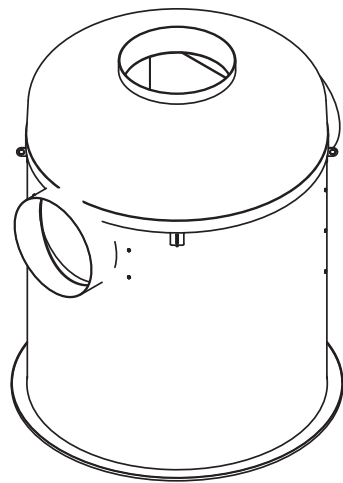
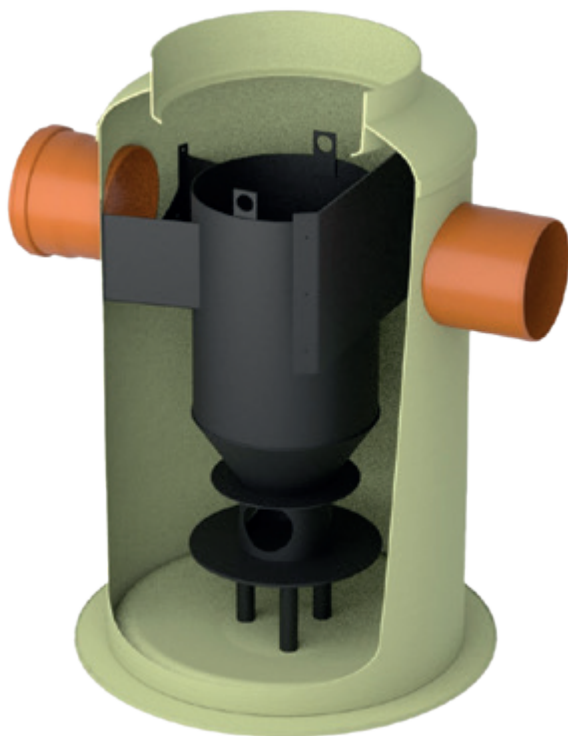


При високи потоци, преливникът е активен и изходната преграда гарантира, че плаващите елементи се задържат

Уникалният дизайн позволява лесна поддръжка чрез достъп през шахтата. По-голямата част от уловените плаващи елементи могат да бъдат лесно достъпни в камерата за активно третиране. Ако е необходимо, уловената утайка също може да бъде лесно достъпена.



ACO Stormsed Vortex G

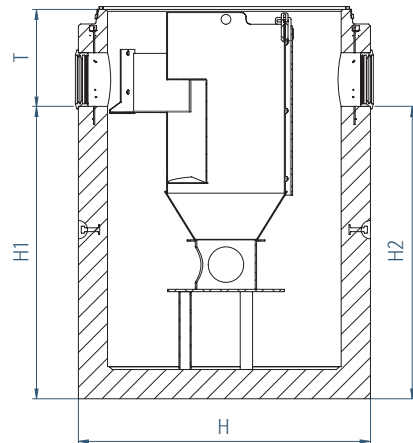
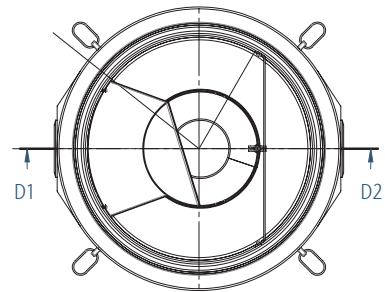
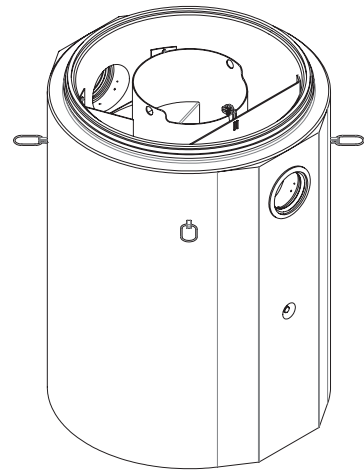


ACO Stormsed Vortex G

Диаметър на тялото	50% пре- чистване на неразтворени в-ва	Макс.. хидравличен капацитет	Размер на капака	Тръбни връзки	Обем съхранение масла и твърди частици	Обем съхранение седименти	Арт. No.
	[l/s]	[l/s]	[DN]	[DN]	[l]	[l]	
1000	20,8	170	1xDN600	400	80	425	12975.41
1200	29,9	170	1xDN600	400	130	515	12976.41
1500	46,7	220	1xDN600	500	220	653	12977.41
1800	67,3	390	1xDN600	600	450	1531	12978.41
2200	100,6	600	1xDN600	800	630	974	12979.41
3000	186,9	600	1xDN600	800	1410	2393	12981.41

H1	H2	H	Вътр. диаметър	Външ. диаметър	Т тяло	Тегло	Общ обем	Арт. No.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
1510	1510	2250	1000	1240	740	107	1150	12975.41
1450	1450	2200	1200	1400	750	161	1590	12976.41
1385	1385	2600	1500	1720	1215	221	2390	12977.41
1740	1740	3250	1800	2040	1510	342	4350	12978.41
1500	1500	2950	2200	2440	1450	594	5150	12979.41
1630	1630	3300	3000	3300	1670	982	11460	12981.41

ACO Stormsed Vortex C

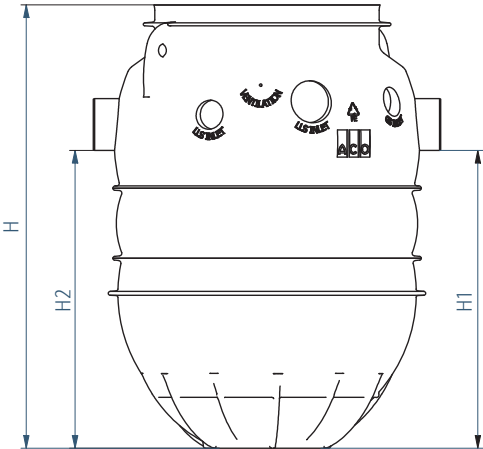
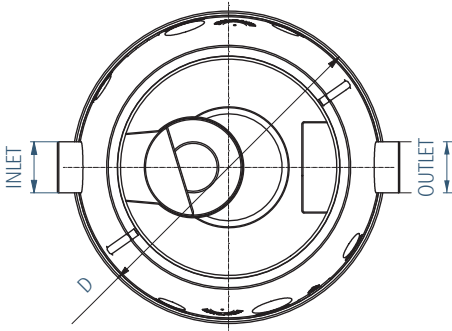
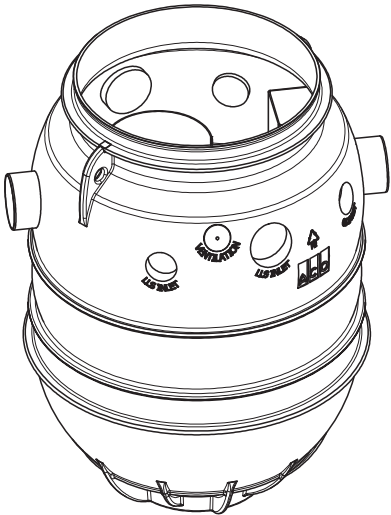


ACO Stormsed Vortex C

Диаметър на тялото	50% пре- чистване на неразтворени в-ва	Макс. хидравличен капацитет	Размер на капака	Тръбни връзки	Обем съхранение масла и твърди частици	Обем съхранение седименти	Арт. No.
	[l/s]	[l/s]	[DN]	[DN]	[l]	[l]	
1000	20,8	36,9	1x600	200	80	314	3006269
1200	29,9	66,6	1x600	250	130	452	3010274
1500	46,7	107,8	1x800	315	220	707	3008903
1750	63,6	107,8	1x800	315	450	962	3006302
2200	100,6	230,4	1x800	400	630	1475	3006303
2700	151,5	414	1x800	500	980	2290	3007013

H1	H2	H	Вътр. диаметър	Външ. диаметър	Т тяло	Тегло	Общ обем	Арт. No.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
1495	1495	2000	1000	1300	505	2880	1056	3006269
1520	1520	2000	1200	1500	480	3473	1549	3010274
1625	1625	2500	1500	1800	875	5820	2518	3008903
1660	1660	2430	1750	2050	770	6406	3512	3006302
1710	1710	2440	2200	2450	730	7021	5740	3006303
1760	1760	2975	2700	3000	1215	13717	8932	3007013

ACO Stormsed Vortex P-X



ACO Stormsed Vortex P-X

Диаметър на тялото	50% пре- чистване на неразтворени в-ва	Макс. хидравличен капацитет	Размер на капака	Тръбни връзки	Обем съхранение масла и твърди частици	Обем съхранение седименти	Арт. No.
	[l/s]	[l/s]	[DN]	[DN]	[l]	[l]	
750	11,7	27	1xDN600	200	30	247	411348
1000	20,8	79	1xDN600	300	80	182	411349
1200	29,9	79	1xDN600	300	130	405	411350

H1	H2	H	Вътр. диаметър	Външ. диаметър	Т тяло	Тегло	Общ обем	Арт. No.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
1150	1150	1712	1225	1230	562	74	944	411348
1300	1300	1924	1225	1230	624	89	1093	411349
1550	1550	2194	1225	1230	644	101	1334	411350

ACO. we care for water



Всеки продукт ACO
подкрепя ACO WaterCycle



-
- ACO управление на дъждовни води
 - ACO помпени станции
 - ACO каломаслоуловители
 - ACO мазнинозадържатели
 - ACO хидродинамични сепаратори
 - ACO техно-филтри
 - ACO утаечни резервоари
-

www.aco.bg

