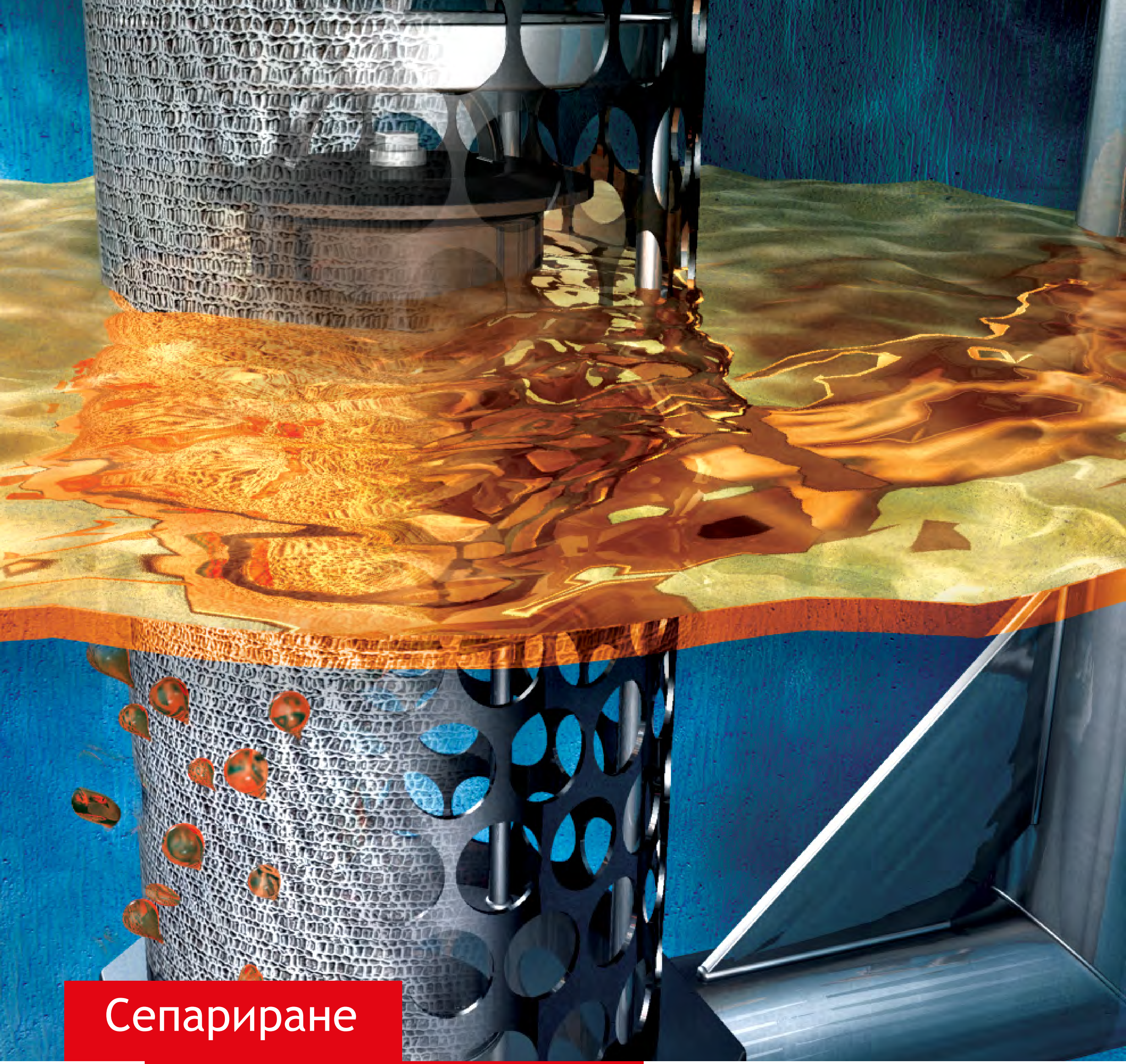


Сепариране на нефтопродукти

АСО Каломаслоуловители

Сепаратори за нефтопродукти

Продуктовата гама сепаратори за нефтопродукти отговаря изцяло на изискванията на БДС EN 858. Разнообразието от материали – PE-HD,стъклопласт, стоманобетон – гарантира оптимално решение и редица предимства според приложението.

Допълнителни материали

Реализирани проекти
разгледайте колекция от реализирани проекти в България и по света.

ACO. creating the future of drainage

АСО защитава хората от водата и водата от хората.

Мотивацията ни е да създаваме бъдещето на отводняването, да бъдем лидер в иновациите и да правим това като компания с грижа за околната среда. Нашата работа не само задоволява високите изисквания за функционалност и устойчивост, но и нуждите за естетичен архитектурен дизайн. Цел на АСО е да бъде иновативен партньор на всички, които строят бъдещето. Заедно със своите клиенти АСО посреща нуждите на утрешния ден и сме подготвени първи да предложим решение на пазара. Партньорството с АСО означава работа с лидер в иновациите.
Днес посрещаме глобални тенденции, които изискват иновативни решения:

- Нарастваща урбанизация: повишена концентрация на хора в големите градове и свързаното с това увеличение на плътни и непропускливи настилки и повърхности. Това води до рязко повишаване на изискванията към управлението на повърхностни води навсякъде по света
- Климатични промени: измененията в климата водят до по-чести силни валежи, които са причина за значителни наводнения
- Замърсяване на околната среда: повишеното замърсяване на околната среда води и до значително замърсяване на повърхностните и следователно – на подпочвените води. Запасите от питейна вода в някои части от света са изложени на риск. Това води до повишена осъзнатост за проблема и затягане на законовите изисквания.

5.000

Служители в повече от 40 държави по света (Европа,Северна и Южна Америка, Азия, Австралия, Африка)

900 Mio. €

Оборот през 2019

30

Производствени бази в 15 страни

Централата на ACO Group
Рендсбург/Бюделсдорф, Германия

ACO Academy

Ханс-Юлиус и Ивер Алман
управляващи директори на ACO Group

АСО Сепаратори за нефтопродукти

Четири стъпки за устойчиво управление на повърхностни води

COLLECT CLEAN HOLD RELEASE

ACO System chain:
Уникалната верига системи на АСО обхваща целия цикъл на управление на водата - от момента, в който дъждът пада на земята, до връщането на водата обратно в естествения кръговрат на природата.

1

Как започва управлението на повърхностни води?

2

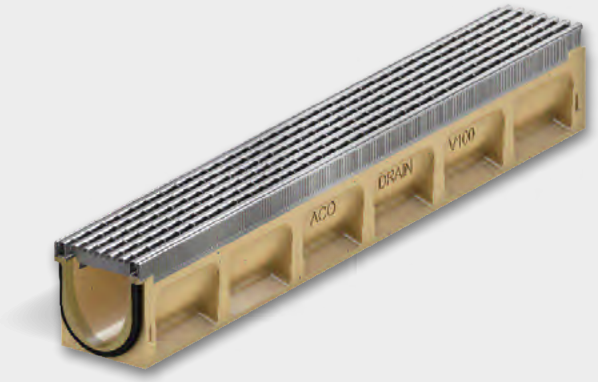
Какво третиране на повърхностните води е необходимо?

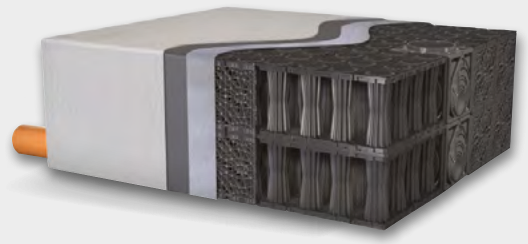
3

Как се задържат и съхраняват дъждовни води?

4

Как се контролира освобождаването на събраните води?





COLLECT

събиране и приемане
- Линейно отводняване
- Точково отводняване
- Капаци за шахти

CLEAN

пречистване и разделяне
- Сепаратори за нефтопродукти
- Сепаратори за тежки метали
- Технически филтри

HOLD

задържане и съхранение
- Система за задържане и инфилтрация
- Възвратни клапи

RELEASE

изпомпване, отвеждане и повторно използване
- Помпи и помпени станции
- Контрол на потока

Защо трябва да се използват каломаслоуловители ?

Каломаслоуловителите са функционално решение на проблема при замърсени с минерални масла води, които могат да образуват леснозапалима или взривоопасна среда. Такива съоръжения се използват предимно на бензиностанции, паркинги, автомивки, автомобилни сервизи, складове за нефтопродукти или електроцентрали. Те трябва да бъдат инсталирани така, че да се предотврати разлив на замърсена вода, в случай на обратно връщане или ако автоматичният затвор на съоръжението се задейства.С влизането в сила на европейския стандарт БДС EN 858:2003, продуктовата програма на АСО предлага редица иновативни решения и поставя нови критерии за качество и функционалност. Съоръженията са разработени, за да отговорят на практическите потребности на потребителите и така значително да бъдат намалени инвестиционните и производствени разходи.

Извадка от чл. 219 от Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни, водопроводни и канализационни инсталации, от 17.06.2005 г.
“Отпадъчните води от застрашените от замърсяване с нефт и нефтопродукти зони в автомивки, гаражи,паркинги, бензиностанции и газостанции преминават през нефтозадържатели преди включването им към канализационната система на урбанизираната територия.”

Конструкция и основни елементи

Изчисляване размера на каломаслоуловителя, съгласно БДС EN 858-2:2003, точка 4.3.1:

Размерът на нефтоуловителя се определя въз основа на характеристиките на течностите, които ще бъдат третирани и трябва да се вземат предвид:

- най-високата интензивност на потока на дъждовната вода
- най-високата интензивност на потока на отпадъчни води (технологични отпадъчни води)
- плътност на нефтопродуктите
- наличието на вещества, които могат да попречат на разделянето (например препарати)
- Размерът на нефтоуловителя трябва да се изчисли като се използва следната формула:

$$NS=(Q_r+f_x \times Q_s) \times f_d$$

NS - номинален размер на нефтоуловителя
Q_r - най-големият приток на дъждовна вода в l/s
Q_s - най-големият приток на технологични отпадъчни води в l/s
f_d - коефициент за плътност на нефтопродуктите
f_x - коефициент на сигурност, който зависи от мястото на заустване

Избор на обем на утаечен резервоар

След като е изчислен размера на нефтоуловителя е необходимо да се избере подходящ обем на утаечен резервоар.
От EN 858-2:2003, точка 4.4, таблица с фактори, за изчисление:

- При избора на резервоар трябва да се вземат под внимание следните фактори:
- номинален размер, изчислен за всеки тип отпадъчни води
- вид на водосборните площи, от които идва водата

Необходимо е да се направят изчисления за всеки вид отпадъчни води и след това да се сумира (ако всички отпадъчни води отиват в същия сепаратор).

	Минимален обем на утаяване	Източник на отпадната вода
a)	$100 \times NS \times f_d$	Пътища, покрити бензиностанции и др.
b)	$200 \times NS \times f_d$	Гаражи, паркоместа, открити бензиностанции, ръчни автомивки, автогари и др.
c)	$300 \times NS \times f_d$	Измиване при изграждане на заводи, селскостопански машини, гаражи за камиони
		Автоматични автомивки

a - не се отнася за отделяне равно или по-малко от NS10, с изключение на закрит паркинг
b - минимален обем на утаяване 600 литра
c - минимален обем на утаяване 5000 литра
f_d - коефициент според плътността на течностите

Качеството започва с материала

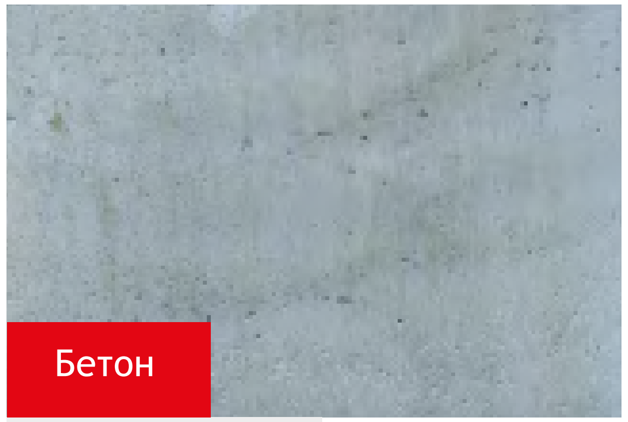
Продуктовата гама сепаратори за нефтопродукти отговаря изцяло на изискванията на БДС EN 858. Изборът на свободностоящи съоръжения или за вграждане в земята, правят серията сепаратори от АСО една от най-богатите на фукнционални решения.

Разнообразието от материали - PE-HD, стъклопласт, стоманобетон - гарантира оптимално решение и редица предимства според приложението. Всички производствени материали на АСО са тествани от независимият институт по геология на околната среда LGA и са сертифицирани съответсващо на европейските изисквания за безопасност, опазване на здравето и на околната среда.

Стъклопласт

Една идея по-добър

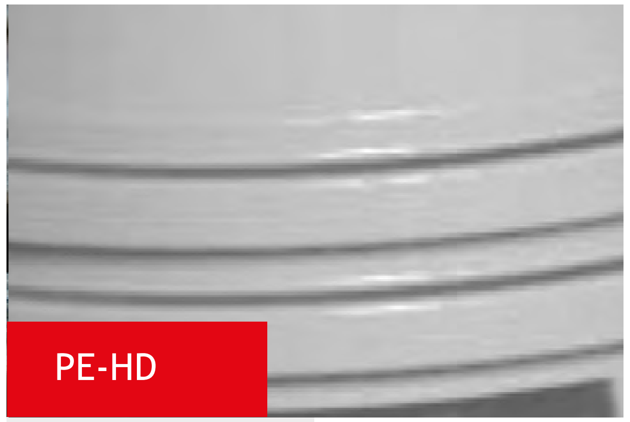
Стъклопластът притежава изключителна здравина и ниско тегло, което го прави идеален за вграждане в земята. Материалът се характеризира с ниско ниво на разграждане на механичните и химични параметри във времето и висока устойчивост на въздействия на околната среда като температура, UV- лъчи или химични въздействия, поради което не е необходимо и допълнително вътрешно покритие.
Непорьозността на стъклопласта елиминира проблемите с корозията и
осигурява максимална сигурност по отношение на водолътността.



Бетон

Сигурен и устойчив

Бетонът играе ключова роля в системите за сепариране и отводняване. Съоръженията от АСО за пречистване са изработени от водонепропусклив бетон, благодарение на който имат много висока устойчивост и дълготрайност. Бетоновите тела могат да се използват за сепаратори, помпени станции, аварийни системи или специални шахти. Те са осигурени с допълнително вътрешно покритие за дълготрайност, както го изисква стандарта. По този начин резервоарите от бетон са трайно решение за сепариране и пречистване на води.



PE-HD

Иновативен и гъвкав

Компонентите от PE-HD (полиетилен висока плътност) предлагат оптимална свобода на дизайна по отношение на форма и функция. Ние използваме този потенциал, за да избегнем сложни комбинации на материали и процеси и разработване на интелигентни интегрирани решения. Материалите използвани в АСО се характеризират с висока якост и отлична устойчивост на влияния на околната среда. Лесната инсталация и ниското тегло на съоръженията ги правят предпочитано решение на редица проекти.

1

Полиетиленови сепаратори за нефтопродукти

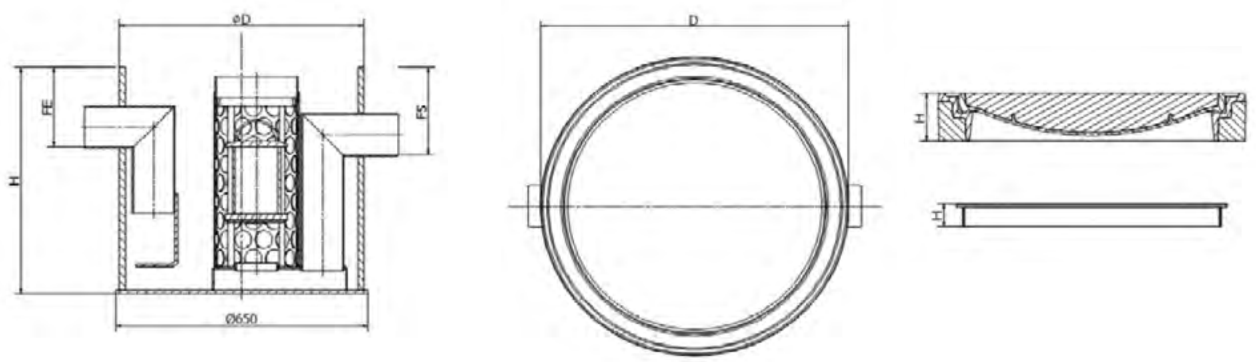
Всички каломаслоуловители изработени от високоустойчив полиетилен на ACO напълно отговарят на съвременните изисквания за устойчивост на въздействия на околната среда като температура, UV-лъчи или химични вещества. Благодарение на компактния дизайн, както свободностоящите така и сепараторите за вграждане в земята бързо и лесно биват монтирани и устойчиво изпълняват функцията на отделяне на отпадъчни вещества от водосъбираемите площи. Сепараторите намират приложение при множество обекти като гаражи, паркинги, бензиностанции или инфраструктурни проекти.

ACO Geopator

Предимства на продукта

- Висока устойчивост на материала
- Лесен монтаж благорарение на ниското тегло
- Структурна стабилност гарантирана за 50 години

Свободно стоящ коалесцентен сепаратор за нефтопродукти от полиетилен с висока плътност, без утаечен резервоар с възможност за бетонов или пластмасов капак



Технически детайли

- Свободно стоящ колесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003(< 5 mg/l).
- Монтирана връзка за вземане на проби
- Демонтируема коалесцентна вложка с възможност за почистване
- PE-HD капак със светъл размер ϕ650
- Бетонов капак със светъл размер ϕ600

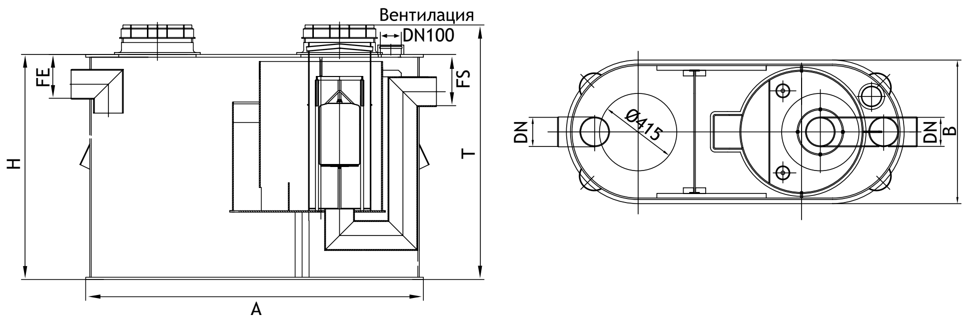
Означение	Размери							Обем			Арт.№
	Дебит	FE	FS	H	D	Тегло	DN	Утайка	Масла	Общ	
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	[l]	
Geopator NS3	3	207	227	583	630	5	100	-	44	95	S10608
PE-HD капак за клас A15	-	-	-	60	690	4	-	-	-	-	S10834
Бетонов капак за клас B125	-	-	-	125	780	125	-	-	-	-	701740

ACO Geopator

Предимства на продукта

- Висока устойчивост на материала
- Лесен монтаж благорарение на ниското тегло
- Структурна стабилност гарантирана за 50 години

Свободно стоящ коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден утаечен резервоар



Технически детайли

- Свободно стоящ колесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003(< 5 mg/l).
- Вграден утаечен резервоар
- Монтаж върху пода или вграждане в стоманобетонна шахта
- Произведен от полиетилен висока плътност (PE-HD)

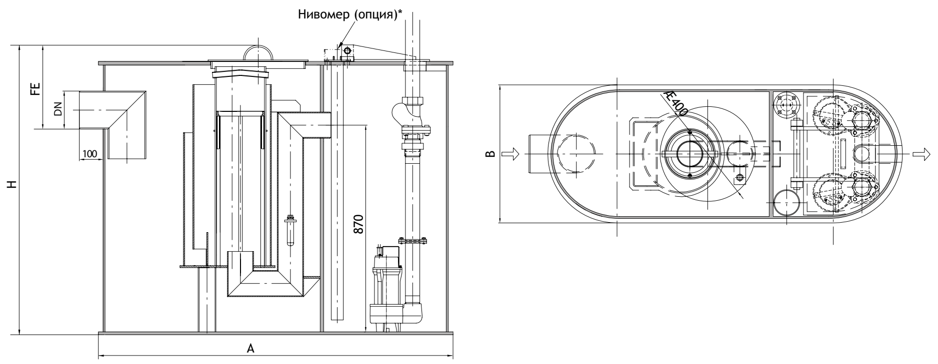
Означение	Размери									Обем			Арт.№
	Дебит	FE	FS	A	B	H	T	Тегло	DN	Утайка	Масла	Общ	
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	[l]	
Geopator 3/300	3	250	290	1506	581	840	909	46.5	100	300	60	383	401502
Geopator 3/600	3	287	327	1440	581	1315	1473	74	100	600	32	664	405061
Geopator 3/600	6	235	275	1813	770	1207	1365	121	150	600	129	647	405478
Geopator 3/1200	6	235	275	2160	770	1327	1485	140	150	1200	129	1466	405060

ACO Geopator P

Предимства на продукта

- Висока устойчивост на материала
- Лесен монтаж благорарение на ниското тегло
- Структурна стабилност гарантирана за 50 години

Свободно стоящ коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден утаечен резервоар и помпена станция



Технически детайли

- Свободно стоящ колесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003(< 5 mg/l).
- Монтаж върху пода или вграждане в стоманобетонна шахта
- Произведен от полиетилен висока плътност (PE-HD)

Означение	Размери							Обем			Арт.№
	Дебит	FE	A	B	H	Тегло	DN	Утайка	Масла	Общ	
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	[l]	
Geopator P NS3 SF300	3	355	1570	581	1220	80	100	300	32	700	406337
Geopator P NS6 SF600	6	410	2100	780	1290	105	150	600	129	934	406338

Полиетиленови сепаратори за нефтопродукти

Монтаж и експлоатация

Монтажни инструкции

За да се избегне замърсяване и повреждане на поплавъка или коалесцентната вложка по време на монтажа, те трябва да бъдат извадени от сепаратора до края на монтажните дейности и поставени отново едва след техния край.

Поддръжка на коалесцентната вложка

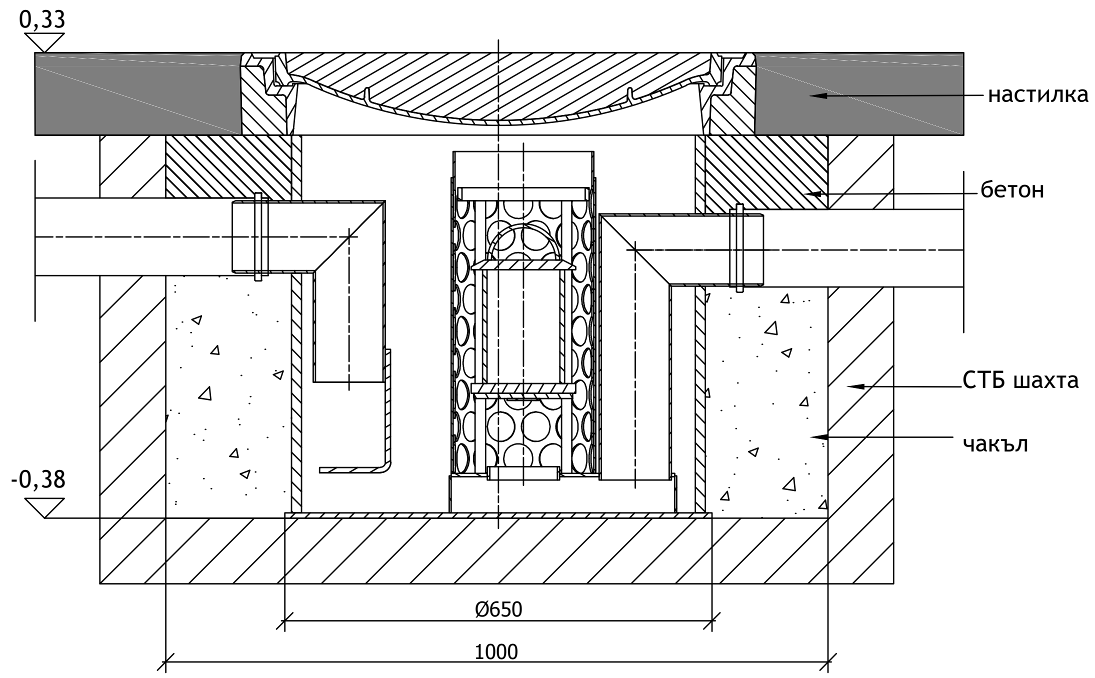
Извадете вложката и я почистете със силна струя вода. След това отново я поставете в сепаратора.(Предупреждение при експлоатация: разлика между нивата с и без вложката).

Поддръжка на сепаратора

С оглед да се гарантира безпроблемната експлоатация на сепаратора, препоръчваме да се сключи договор за поддръжка със специализирана фирма. Определете точно интервалите на почистване, с цел да не се надхвърли капацитета на сепаратора или утаечния резервоар. Препоръчителни интервали за почистване (ако не са указани други):

- сепаратор – при запълване на 80% от обема с лека течност или най-малко след всеки 6 месеца експлоатация;
- поплавък - при почистване извадете поплавъка, проверете го и го почистете. Отново го напълнете с вода;
- водете записки за работите по поддръжка и почистване на съоръжението

Детайл за монтаж ACO Geopator в бетонна шахта

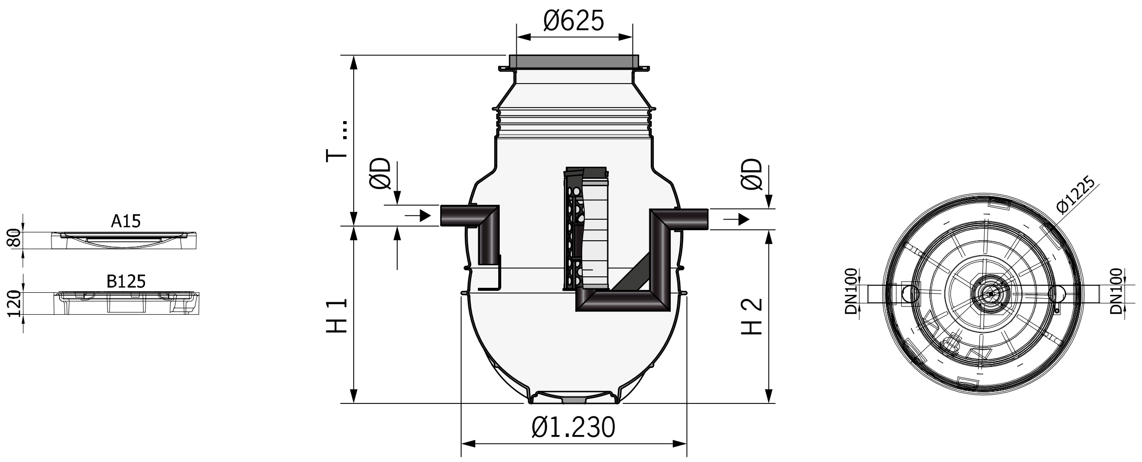


ACO Oleopator P-SD

Предимства на продукта

- Структурна стабилност, гарантирана за 50 години
- Защита против максимално ниво на подпочвените води
- Интегрирана надстройка
- Химическа устойчивост срещу нефтопродукти, неорганични киселини, основи, водни разтвори
- С автоматично затварящо устройство

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти за монтаж под земята с интегрирана надстройка



Технически детайли

- За вграждане в земята
- Класове на натоварване от A15 до D400
- Клас I, съгласно БДС EN 858: 2003 (<5 mg/l)
- С автоматично затварящо устройство с поплавък при 0,9g/cm^3
- С интегрирано оформена повдигаща тръба за различна входна височина
- Опционално надграждане с бетонни носещи пръстени 60, 80 и 100 mm до входящ Tmax
- Капак - допълнителен аксесоар

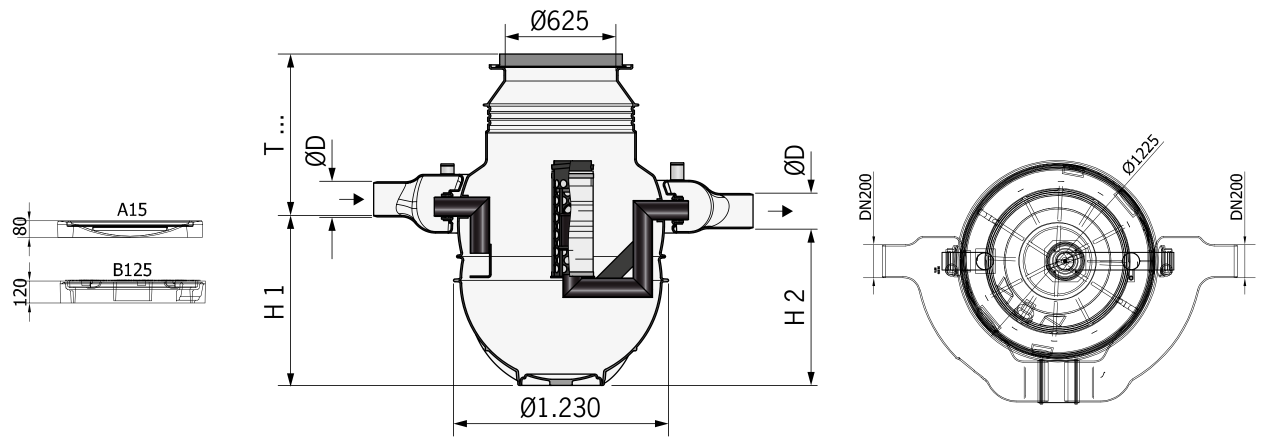
Означение	Размери									Обем		Арт.№
	Дебит	ΦD	H1	H2	Tmin	Tfix	Tmax	Тегло	DN	Утайка	Общ	
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	
NS 3/300	3	110	966	946	841	970	1370	68	100	381	731	3903.40.00
NS 3/600	3	110	1236	1216	841	970	1370	79	100	661	1009	3913.40.00
NS 3/900	3	110	1450	1430	841	970	1370	84	100	927	1272	3923.40.00
NS 6/600	6	160	1261	1241	810	950	1340	86	150	702	1036	3906.40.00
NS 6/1200	6	160	1743	1723	810	950	1260	101	150	1180	1529	3916.40.00
NS 8/800	8	160	1473	1453	810	950	1340	96	150	780	1246	3908.40.00
NS 10/1000	10	160	1743	1723	810	950	1260	105	150	1057	1529	3910.40.00

ACO Oleopass P-SD

Предимства на продукта

- Структурна стабилност, гарантирана за 50 години
- Защита против максимално ниво на подпочвените води
- Интегрирана надстройка
- Химическа устойчивост срещу нефтопродукти, неорганични киселини, основи, водни разтвори
- С автоматично затварящо устройство

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден байпас от полиетилен за открити паркинги, за монтаж под земята с инегрирана надстройка



Технически детайли

- За вграждане в земята с интегриран байпас
- Класове на натоварване от A15 до D400
- Клас I, съгласно БДС EN 858: 2003 (<5 mg/l)
- С автоматично затварящо устройство с поплавък при 0,9g/cm^3
- С интегрирано оформена повдигаща тръба за различна входна височина
- Опционално надграждане с бетонни носещи пръстени 60, 80 и 100 mm до входящ Tmax
- Капак - допълнителен аксесоар

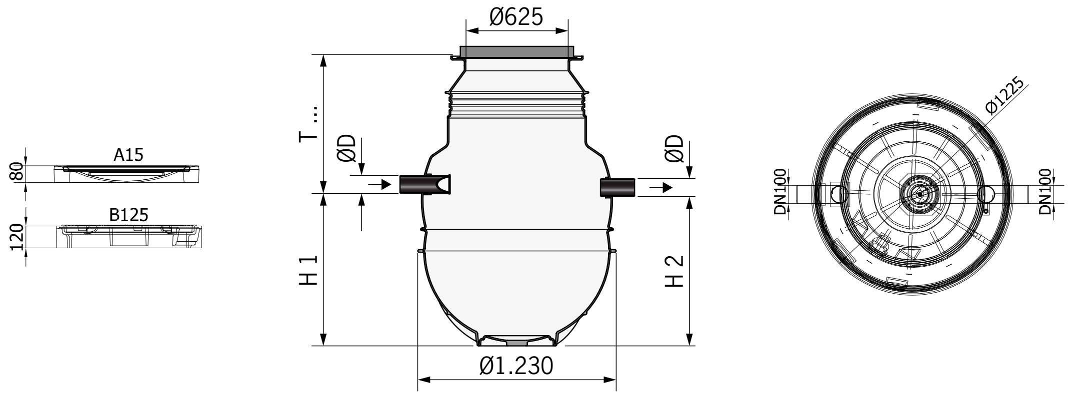
Означение	Дебит		Размери									Обем		Арт.№
		Макс	ΦD	H1	H2	Tmin	Tfix	Tmax	Тегло	DN	Утайка	Общ		
	[l/s]	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]		
NS 3/300	3	15	200	966	900	841	970	1370	93	200	381	731		3903.41.00
NS 3/600	3	15	200	1236	1170	841	970	1370	104	200	661	1009		3913.41.00
NS 3/900	3	15	200	1450	1385	841	970	1370	109	200	927	1272		3923.41.00
NS 6/600	6	30	250	1261	1195	810	950	1340	123	250	702	1036		3906.41.00
NS 6/1200	6	30	250	1743	1680	810	950	1260	128	250	1180	1529		3916.41.00
NS 8/800	8	50	250	1473	1410	810	950	1340	124	250	780	1246		3908.41.00
NS 10/1000	10	50	250	1743	1680	810	950	1260	133	250	1057	1529		3910.41.00

ACO Sludge Trap P-SD

Предимства на продукта

- Структурна стабилност, гарантирана за 50 години
- Защита против максимално ниво на подпочвените води
- Интегрирана надстройка
- Без необходимост от защита против подпочвени води, ако входната връзка не надвишава 800 mm

Утаечен резервоар от полиетилен за монтаж под земята с интегрирана надстройка



Технически детайли

- Входяща и изходяща връзка в зависимост от размера на резервоара
- Почистване през капак
- С интегрирано оформена повдигаща тръба за различна входна височина
- Опционално надграждане с бетонни носещи пръстени 60, 80 и 100 mm до входящ Tmax

Означение	Размери									Арт.№
	ΦD	H1	H2	Tmin	Tfix	Tmax	Тегло	DN	Общ обем	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	
P750	110	966	946	851	980	1353	68	100	731	3900.40.11
P1000	160	1261	1241	826	955	1328	71	150	1036	3900.40.02
P1000	110	1236	1216	851	980	1353	70	100	1009	3900.40.12
P1250	160	1473	1453	826	955	1328	77	150	1246	3900.40.03
P1250	110	1498	1478	851	980	1353	76	100	1272	3900.40.13
P1500	160	1743	1723	826	955	1257	86	150	1529	3900.40.04

Аксесоари

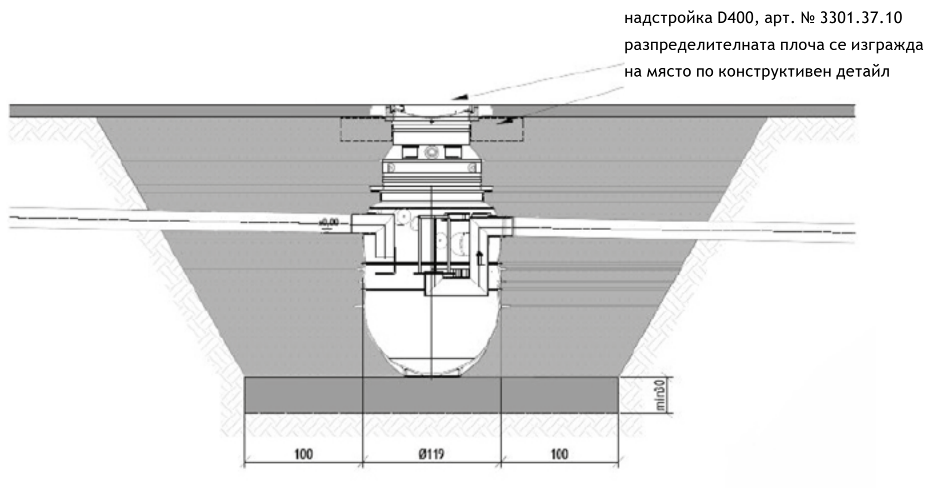
	Описание	подходящ за:	модел	Арт.№
	Капак клас на натоварване A15 съгласно БДС EN 124 ■ P-SD серия ■ Капак от бетон и рамка и чугун ■ Без заключване	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD		0150.65.36
	Капак клас на натоварване B125, съгласно БДС EN 124 ■ P-SD серия ■ Капак и рамка от бетон и чугун ■ Без заключване	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	-	701740
	Капак клас на натоварване D400, съгласно БДС EN 124 ■ P-SD серия ■ Капак и рамка от бетон и чугун ■ Без заключване	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD		701737
	■ Разпределителен бетонов пръстен	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	ARV 625 x 60	742011
			ARV 625 x 80	742012
			ARV 625 x 100	742013
	■ Оборудване за вземане на проби ■ За сепаратори за нефтопродукти за монтаж под земя	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	-	701246
	■ Свързващ пръстен между шахта и надстройка	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	-	0150.72.63
	■ Плоско уплътнение между капак и сепаратор	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	-	0150.66.83
	■ Адапторен ринг от пластмаса за клас на натоварване D400	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD		418879
	■ Дистрибуционна плоча от бетон за клас на натоварване D400	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD		M01456

Аксесоари

	Описание	подходящ за:	модел	Арт.№
	Шахта за вземане на проби ■ От полиетилен с диаметър 450 mm ■ С интегриран чугунено- бетонен капак клас на натоварване B 125 ■ Със защита против миризми	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	DN 100,с наклон 160 mm	3300.13.10
			DN 100, с наклон 30 mm	3300.13.11
			DN 150, с наклон 160 mm	3300.13.20
			DN 150, с наклон 75 mm	3300.13.21
	Шахта за вземане на проби ■ От полиетилен с диаметър 450 mm ■ С интегриран чугунено- бетонен капак клас на натоварване D 400 ■ Със защита против миризми	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	DN 100,с наклон 160 mm	3300.13.15
			DN 100, с наклон 30 mm	3300.13.16
			DN 150, с наклон 160 mm	3300.13.25
			DN 150, с наклон 75 mm	3300.13.26
	Елемент за удължаване ■ От полиетилен ■ Улъжителна височина от 100 до 650 mm ■ Може да бъде отрязан на интервали от 45 mm по продължение на маркировките	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	-	3300.13.00
	Алармено устройство ■ Позволява комбинирано или отделно управление на нивото на маслата, утайките и течността	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	контрол на маслата и течността	6751.65.52
	■ Кабелни удължения	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	3 кабела, 1 m	6752.00.00
			2 кабела, 1 m	6752.00.01
	■ Уплътнителен пръстен	■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD	-	0150.34.32

Монтаж и експлоатация

Монтажни инструкции



- Поставете сепаратора вертикално и нивелирайте
- Нагласете оста на тръбата с входа на сепаратора
- Спазвайте посоката на потока и наклона
- Свържете тръбите
- Входовете и изходите на тръбите, както и на бъдещи връзки трябва да бъдат проверени съгласно БДС EN 1610

Подготовка на изкопа

За каломаслоуловителите АСО е необходим изкоп от максимум 3.60m дълбочина плюс 30 cm за основа. Наклонът на изкопа трябва да бъде по-малък от 45° при несвързани почви и под 60° при свързани. По-стръмни изкопи трябва да бъдат осигурени, чрез допълнително укрепване. Фундаментите трябва да бъдат изпълнени върху несвързани почви (група G1 според ATV-DVWK-A127). Основата трябва да има дебелина около 30cm и трябва да бъде уплътнена до плътност 97% по Proctor.

Запълване на изкопа

Запълването на изкопа трябва да се изпълни от несвързана почва на 1m около тялото на сепаратора. Запълнете изкопа с дребен чакъл с малко пясък и изравнете на максимална височина 30cm. Уплътнете с лека виброплоча до достигане на плътност 97%. За монтаж на сепаратора е необходима равна повърхност!

Разпределителна плоча

Поставете разпределителната плоча върху уплътнената несвързана плоча. Сложете капака в централния пръстен. Изпълнете завършващия слой (напр. асфалтов) над разпределителната плоча, така че товарите да се разпределят под
ъгъл от 45°. Ако асфалтовият слой надвишава 100 mm, според DIN 4034 част 1 трябва да бъде осигурена компенсационна плоча между разпределителната плоча и капака.

2

Стъклопластови сепаратори за нефтопродукти

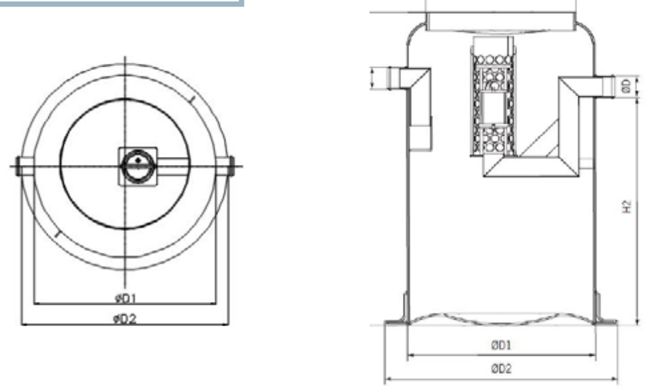
Каломаслоуловителите изработени от подсилен стъклопласт(GRP) на ACO се отличават с ниско тегло, позволяващо рентабилен транспорт и лесна манипулация на място без необходимост от тежки машини. Материалът е изключително устойчив на статични и динамични натоварвания, местен натиск и външни условия без промяна в механичните характеристики. GRP сепараторите на ACO позволяват лесно персонализиране на решенията по отношение на формата, повърхностния и химичния състав съобразно спецификата и изискванията на всеки индивидуален проект.

ACO Oleopator G

Предимства на продукта

- Всички номинални размери тествани от института LGA
- Оптимална достъпност за почистване и поддръжка
- Вграденият коалесцентен филтър може да бъде демонтиран за почистване без да се изпразва сепаратора
- Материал устойчив на агресивни вещества

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти от стъклопласт за монтаж под земята.



Технически детайли

- Сепаратор от стъклопласт (GRP) и вътрешни части от полиетилен с висока плътност (PE-HD), клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l).
- Клас на натоварване на капака A15, B125 или D400, съгласно БДС EN 124:2003.

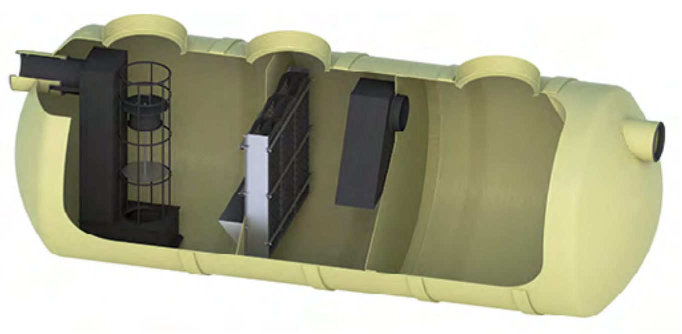
Означение	Размери								Обем			Арт.№
	Дебит	H1	H2	T tank	ϕD1	ϕD2	Тегло	DN/OD	Утайка	Масла	Общ	
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	[l]	
Oleopator G NS3 SF300	3	880	860	410	1000	1246	110	110	300	163	647	12601.41
Oleopator G NS3 SF600	3	1215	1195	410	1000	1246	125	110	600	163	910	12602.41
Oleopator G NS3 SF900	3	1480	1460	450	1200	1434	180	110	900	464	1608	12603.41
Oleopator G NS6 SF600	6	1165	1145	460	1000	1246	170	160	600	160	871	12611.41
Oleopator G NS6 SF1200	6	1430	1410	500	1200	1434	180	160	1200	236	1551	12612.41
Oleopator G NS6 SF1800	6	1665	1645	600	1500	1759	240	160	1800	434	2852	12613.41
Oleopator G NS10 SF1000	10	1430	1410	500	1200	1434	200	160	1000	273	1551	12621.41
Oleopator G NS10 SF2000	10	1665	1645	600	1500	1759	250	160	2000	630	2852	12683.41
Oleopator G NS10 SF3200	10	1730	1710	725	1800	2014	360	160	3200	630	4274	12685.41
Oleopator G NS15 SF1500	15	1355	1335	640	1500	1759	390	200	1500	464	2305	12631.41
Oleopator G NS15 SF3000	15	2205	2185	640	1500	1759	525	200	3000	464	3807	12632.41
Oleopator G NS20 SF2000	20	1920	1900	640	1500	1759	510	200	2000	594	3303	12645.41
Oleopator G NS20 SF4000	20	1890	1870	650	2200	2455	485	200	4000	1163	6561	12642.41
Oleopator G NS30 SF3000	30	1820	1800	720	2200	2455	475	250	3000	1513	6295	12651.41
Oleopator G NS40 SF4000	40	2110	2090	825	2200	2455	565	315	4000	1350	7397	12661.41
Oleopator G NS50 SF5000	50	2285	2265	955	2200	2455	630	315	5000	1350	8063	12671.41

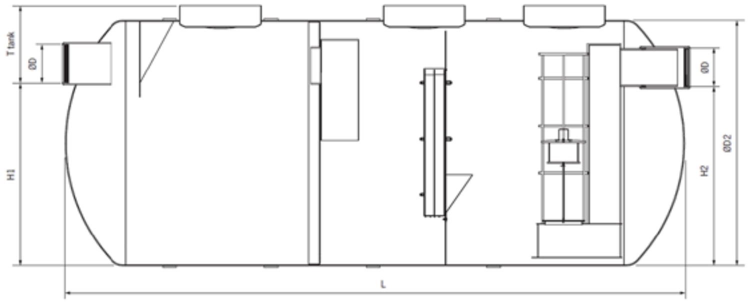
ACO Oleopator G-H

Предимства на продукта

- Всички номинални размери тествани от института LGA
- Оптимална достъпност за почистване и поддръжка
- Вграденият коалесцентен филтър може да бъде демонтиран за почистване без да се изпразва сепаратора
- Материал устойчив на агресивни вещества

Хоризонтален коалесцентен сепаратор за нефтопродукти от стъклопласт за монтаж под земята.





Технически детайли

- Хоризонтален сепаратор от стъклопласт (GRP) и вътрешни части от полиетилен с висока плътност (PE-HD), клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l).
- Клас на натоварване на капака A15, B125 или D400, съгласно БДС EN 124:2003.

Означение			Обем			Арт.№
	Дебит	DN/OD	Утайка	Масла	Общ	Тегло	
	[l/s]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
Oleopator G-H NS65 SF6500	65	315	6500	3656	18812	1450	12856.01
Oleopator G-H NS80 SF8000	80	400	8000	3656	20294	1630	12857.01
Oleopator G-H NS100 SF10000	100	400	10000	3656	22817	1730	12858.01

Означение	Размери								Арт.№
	H1	H2	T tank	ϕD2	L	ACO колани	Надстройки DN600	Надстройки DN800	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[бр. *]	[бр.]	[бр.]	
Oleopator G-H NS65 SF6500	1744	1704	813	2402	5745	6	2	1	12856.01
Oleopator G-H NS80 SF8000	1744	1704	813	2402	6225	6	2	1	12857.01
Oleopator G-H NS100 SF10000	1744	1704	813	2402	7025	7	2	1	12858.01

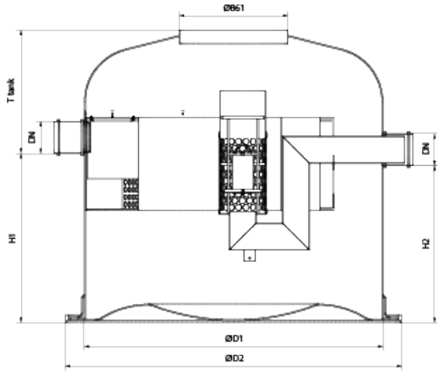
* Да се използва в случай на подпочвени води

ACO Oleosmart G

Предимства на продукта

- Лесен за поддръжка благодарение на безфилтърната многоканална технология
- Висока скорост на утаяване благодарение на удължения поток
- Оперативна надеждност благодарение на ниско турбулентно управление на поплавъка

Безфилтърен сепаратор за монтаж под земята



Технически детайли

- Сепаратор от стъклопласт (GRP) и вътрешни части от полиетилен с висока плътност (PE-HD), клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l).
- Без коалесцентен филтър
- Едновременно сепариране на утайки и нефтопродукти

Означение		Размери							Обем			Арт.№
	Дебит	H1	H2	T tank	ϕD1	ϕD2	Тегло	DN	Утайка	Масла	Общ	
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	[l]	
Oleosmart G NS 4 SF400	4	1165	1145	560	1000	1246	110	160	400	142	871	12700.41
Oleosmart G NS 4 SF800	4	1675	1655	560	1000	1246	125	160	800	142	1271	12701.41
Oleosmart G NS 6 SF600	6	1095	1075	600	1500	1759	225	160	600	396	1845	12713.41
Oleosmart G NS 6 SF1200	6	1395	1375	600	1500	1759	250	160	1200	396	2375	12714.41
Oleosmart G NS 10 SF1000	10	1395	1375	600	1500	1759	245	160	1000	396	2375	12703.41
Oleosmart G NS 10 SF2000	10	1960	1940	600	1500	1759	265	160	2000	396	3374	12704.41
Oleosmart G NS 15 SF1500	15	1350	1330	870	2200	2455	605	200	1500	744	4508	12706.41
Oleosmart G NS 15 SF3000	15	1670	1650	870	2200	2455	635	200	3000	744	5725	12707.41
Oleosmart G NS 20 SF2000	20	1620	1600	920	2200	2455	625	250	2000	1121	5535	12708.41
Oleosmart G NS 20 SF4000	20	2015	1995	920	2200	2455	690	250	4000	1121	7036	12709.41

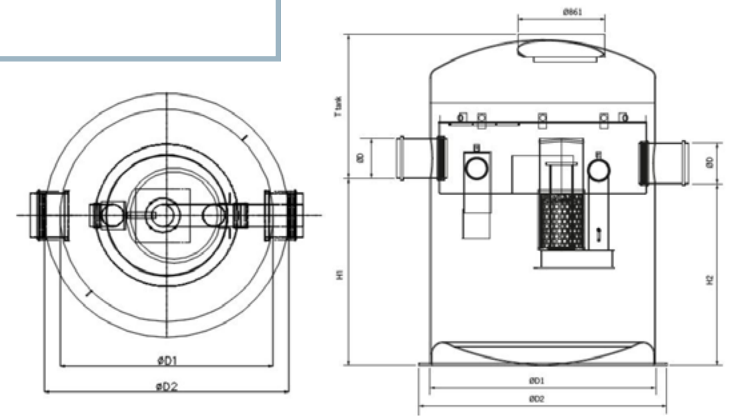
Стъклопластови сепаратори за
нефтопродукти

ACO Oleopass G

Предимства на продукта

- Възможност за отводняване на големи площи, в комбинация с традиционни технологии за сепариране
- Компактна система
- Структурна стабилност гарантирана за 50 години

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден байпас за открити паркинги и индустриални зони, за монтаж по земята.



Технически детайли

- Сепаратор от стъклопласт (GRP) и вътрешни части от полиетилен с висока плътност (PE-HD), клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l), Клас на натоварване от A15 до D400
- Интегриран коалесцентен филтър
- Номинални размери от 6 до 30 l/s
- Максимален дебит през байпасните връзки от 60 до 300 l/s

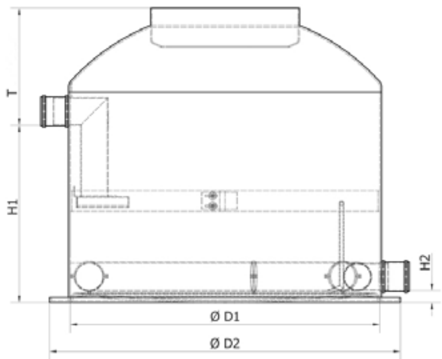
Означение	Дебит		Размери							Обем			Арт.№
		Макс	H1	H2	T tank	ϕD1	ϕD2	Тегло	DN	Утайка	Масла	Общ	
	[l/s]	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	[l]	
Oleopass G NS6/60 SF600	6	60	860	810	935	1500	1759	260	315	600	412	1377	12541.41
Oleopass G NS6/60 SF1200	6	60	1160	1110	935	1500	1759	300	315	1200	412	1907	12542.41
Oleopass G NS6/60 SF1800	6	60	1725	1675	935	1500	1759	305	315	1800	412	2905	12543.41
Oleopass G NS8/80 SF800	8	80	1160	1110	935	1500	1759	265	315	800	412	1907	12544.41
Oleopass G NS8/80 SF1600	8	80	1430	1380	935	1500	1759	290	315	1600	412	2384	12545.41
Oleopass G NS8/80 SF2400	8	80	2010	1960	935	1500	1759	325	315	2400	412	3409	12546.41
Oleopass G NS10/100 SF1000	10	100	1100	1050	995	1500	1759	300	400	1000	412	1801	12547.41
Oleopass G NS10/100 SF2000	10	100	1665	1615	995	1500	1759	320	400	2000	412	2799	12548.41
Oleopass G NS10/100 SF3000	10	100	2220	2170	995	1500	1759	360	400	3000	412	3780	12549.41
Oleopass G NS15/150 SF1500	15	150	1120	1070	1150	2200	2455	600	400	1500	902	3520	12550.41
Oleopass G NS15/150 SF3000	15	150	1440	1390	1150	2200	2455	730	400	3000	902	4736	12551.41
Oleopass G NS15/150 SF4500	15	150	1835	1785	1150	2200	2455	800	400	4500	902	6238	12552.41
Oleopass G NS20/200 SF2000	20	200	1440	1390	1150	2200	2455	750	400	2000	1197	4736	12553.41
Oleopass G NS20/200 SF4000	20	200	2140	2090	1150	2200	2455	810	400	4000	1197	7397	12554.41
Oleopass G NS20/200 SF6000	20	200	2560	2510	1150	2200	2455	900	400	6000	1197	8994	12555.41
Oleopass G NS30/300 SF3000	30	300	1735	1635	1250	2200	2455	790	500	3000	1473	5858	12556.41
Oleopass G NS30/300 SF6000	30	300	2460	2360	1250	2200	2455	900	500	6000	1473	8614	12557.41
Oleopass G NS30/300 SF9000	30	300	3250	3150	1250	2200	2455	1000	500	9000	1473	11617	12558.41

ACO Stormclean TF G-V

Предимства на продукта

- Ефективно пречистване на водата чрез отстраняване на нефтопродукти,тежки метали и неразтворени вещества
- Оптимална достъпност за поддръжка, почистване и изхвърляне
- Изработен от устойчив стъклопласт-лек като пластмаса, здрав като бетон
- Тестван живот на филтъра до четири години * в зависимост от местните условия на замърсеност
- Позволява инфилтриране на вода директно в почвата, намаляйвайки нуждата от пречиствателни станции и обществени канализационни системи
- Постига висококачествена чистота на водата - подходяща за инфилтрация.

Вертикален филтър за нефтопродукти използващ силно реактивен филтриращ материал за адсорбиране на тези вещества и е особено ефективен при отстраняване на суспендирани твърди вещества с размер на частиците по-малък от 63 микрона.



Технически детайли

- Тестван според строгия австрийски стандарт Önorm 2506-3
- стандарни 20/27 l/s, възможност за поръчкови размери

Означение	Макс. начален дебит	Вход/ Изход	Обем утайка	Комбинация с утаител	Коминация с резервоар за седименти	Обем на филтърната камера	Обем на резервоара	Обем чакъл	Арт.№
		DN							
	[l/s]	[mm]	[l]			[m^3]	[l]	[m^3]	
TF 600 G-V	20	160	4250	12816.41	12831.01	3.8	3760	0.5	12955.F1
TF 850 G-V	27	160	5034	12817.41	12832.01	5.4	5420	1.0	12956.F1

Размери

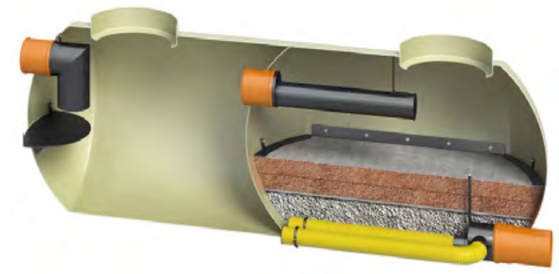
Означение	H1	H2	Ø D1	Ø D2	T tank	Височина резервоар	Вход/Изход разлика	Общо Тегло	Необходими надстройки
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
TF 600 G-V	1030	70	1800	2040	680	1710	960	1590	1 x DN600
TF 850 G-V	1230	270	2100	2340	680	1910	960	2550	1 x DN600

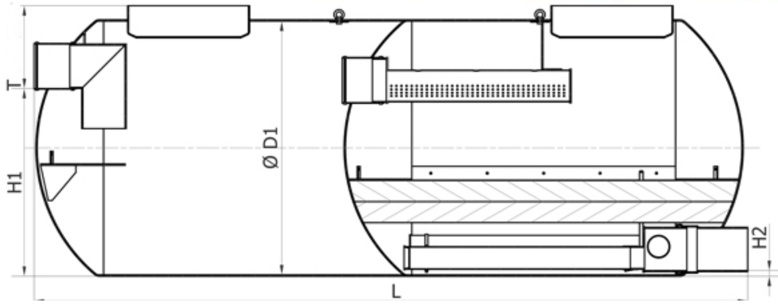
ACO Stormclean TF G-H

Предимства на продукта

- Ефективно пречистване на водата чрез отстраняване на нефтопродукти,тежки метали и неразтворени вещества
- Оптимална достъпност за поддръжка, почистване и изхвърляне
- Изработен от устойчив стъклопласт-лек като пластмаса, здрав като бетон
- Тестван живот на филтъра до четири години * в зависимост от местните условия на замърсеност
- Позволява инфилтриране на вода директно в почвата, намаляйвайки нуждата от пречиствателни станции и обществени канализационни системи
- Постига висококачествена чистота на водата - подходяща за инфилтрация.

Хоризонтален филтър за нефтопродукти използващ силно реактивен филтриращ материал за адсорбиране на тези вещества и е особено ефективен при отстраняване на суспендирани твърди вещества с размер на частиците по-малък от 63 микрона.





Технически детайли

- Тестван според строгия австрийски стандарт Önorm 2506-3
- стандарни 20/27 l/s, възможност за поръчкови размери

Означение	Макс. начален дебит	Вход/Изход	Обем утайка	Обем на филтърната камера	Обем на резервоара	Обем чакъл	Арт.№
		DN					
	[l/s]	[mm]	[l]	[m^3]	[l]	[m^3]	
TF 1000 G-H	32	300	4250	4.6	8883	0.8	12945.F1
TF 1300 G-H	41	300	5034	6.2	11240	1.1	12946.F1

Размери

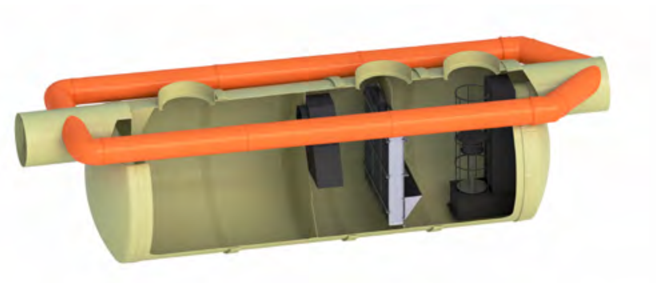
Означение	H1	H2	Ø D2	T tank	Дължина на целия резервоар	Височина резервоар	Вход/Изход разлика	Общо Тегло	Необходими надстройки
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
TF 1000 G-H	1340	40			5060	1920	1300	2740	2 x DN600
TF 1000 G-H	1340	40			6110	1920	1300	3449	2 x DN600

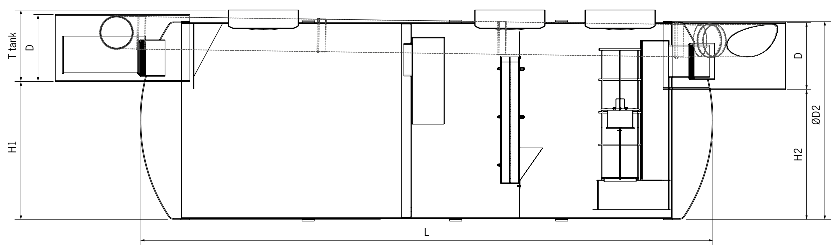
ACO Oleopator- Bypass G-H

Предимства на продукта

- Всички номинални размери тествани от института LGA
- Оптимална достъпност за почистване и поддръжка
- Вграденият коалесцентен филтър може да бъде демонтиран за почистване без да се изпразва сепаратора
- Материал устойчив на агресивни вещества

Хоризонтален коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден байпас от стъклопласт за открити паркинги и индустриални зони, за монтаж по земята.





Технически детайли

- Сепаратор от стъклопласт (GRP) и вътрешни части от полиетилен с висока плътност (PE-HD), клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l).
- Едновременно сепариране на утайки и нефтопродукти

Означение	Дебит	Макс	Байпас	Вход/Изход D	Тегло	Обем Утайка	Обем Масла	Обем Общ	Арт.№
	[l/s]	[l/s]	[mm]	[mm]	[kg]	[l]	[l]	[l]	
Oleopator Bypass G-H NS 40/400/SF4000	40	400	DN 400	DN/OD 800	890	4000	2295	9152	12870.01
Oleopator Bypass G-H NS 50/500/SF5000	50	500	DN 400	DN/OD 800	920	5000	2295	9780	12872.01
Oleopator Bypass G-H NS 65/650/SF6500	65	650	DN 400	DN/OD 800	1830	6500	3656	18812	12874.01
Oleopator Bypass G-H NS 80/800/SF8000	80	800	DN 500	DN/OD 1000	1980	8000	3656	20294	12876.01
Oleopator Bypass G-H NS 10/100/SF1000	10	1000	DN 500	DN/OD 1000	2100	10 000	3656	22817	12878.01

Означение	Размери H1	H2	ϕD2	T tank	L	ACO колани	Надстройки DN600	Надстройки DN800	Арт.№
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[бр. *]	[бр.]	[бр.]	
Oleopator Bypass G-H NS 40/400/SF4000	1904	1804	2402	625	4096	4	0	1	12870.01
Oleopator Bypass G-H NS 50/500/SF5000	1905	1805	2402	824	4846	4	0	1	12872.01
Oleopator Bypass G-H NS 65/650/SF6500	1728	1628	2402	829	8096	6	2	1	12874.01
Oleopator Bypass G-H NS 80/800/SF8000	1749	1649	2402	1032	8433	6	2	1	12876.01
Oleopator Bypass G-H NS 100/1000/SF10000	1749	1649	2402	1028	8953	7	2	1	12878.01

* Да се използва в случай на подпочвени води

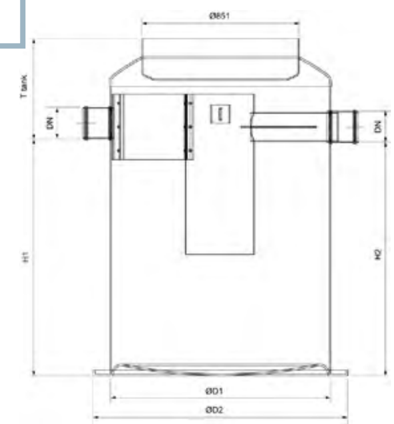
Стъклопластови сепаратори за нефтопродукти

ACO Sedismart

Предимства на продукта

- Ефикасност потвърдена от външна експретиза използваща CFD (хидродинамична симулация на потока)
- За монтаж пред каломаслоувител, осигурява коалесцентна защита от утайки
- Увеличава експлоатационния живот на коалесцентните филтри
- Особено подходящ при проекти с ограничено пространство за монтаж

Резервоар за предварително сепариране на утайки базирано на гравитационни и хидродинамични процеси



Технически детайли

- Резервоари от стъклопласт (GRP) и вътрешни части от полиетилен с висока плътност (PE-HD)
- Съответства на нормата DWA-M 153 като тип D24 (~до 25% по-ефективен от обикновена калова яма със същите външни размери)

Означение	Q при 10 m³ (m²h) [l/s]	Вход/Изход DN	Тегло [kg]	Обем Утайка [l]	Обем Общ [l]	Арт.№
Sedismart 4 G	4,0	110	105	400	902	12830.41
Sedismart 7 G	7.1	160	175	690	1551	12831.41
Sedismart 11 G	11,0	160	225	1100	2375	12832.41
Sedismart 24 G	23.8	200	575	2500	4926	12833.41

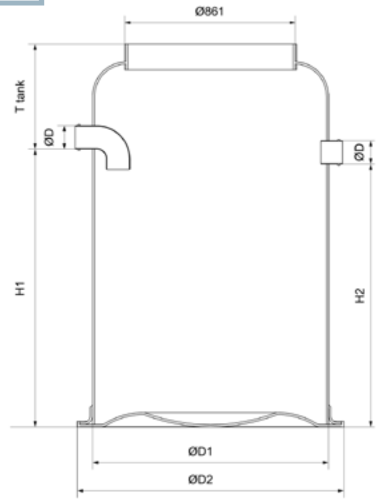
Означение	Размери H1	H2	ϕD1	ϕD2	T tank	Обща височина	Арт.№
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Sedismart 4 G	1205	1185	1000	1246	420	1625	12830.41
Sedismart 7 G	1430	1410	1200	1434	500	1930	12831.41
Sedismart 11 G	1395	1375	1500	1759	600	1995	12832.41
Sedismart 24 G	1460	1440	2200	2455	760	2220	12833.41

ACO Sludge Trap G

Предимства на продукта

- Резервоари от стъклопласт (GRP) и вътрешни части от полиетилен с висока плътност (PE-HD)
- Монолитна конструкция
- Интегрирана калова яма

Утаечен резервоар от стъклопласт за монтаж под земята.



Технически детайли

- Клас на натоварване на капак A15, B125 или D400, съгласно БДС EN 124:2003.

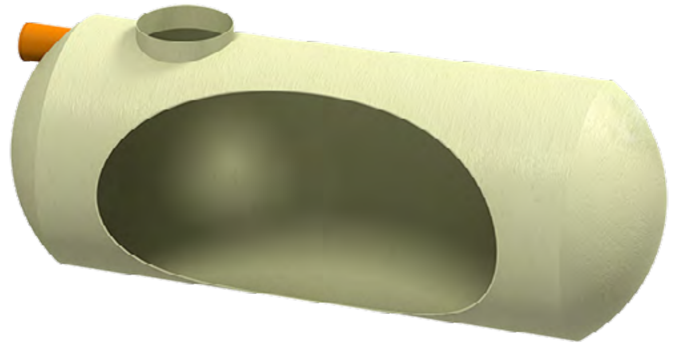
Означение	Размери							Обем				Арт.№
	DN	H1	H2	T tank	ϕD1	ϕD2	Обща височина	Утайка	Общ	Тегло	Надстройки DN600	
	mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[kg]	[бр.]	
Tank G SF600	110	930	910	360	1000	1246	1290	600	686	95	1	12812.41
Tank G SF1000	110	1265	1245	360	1000	1246	1625	1000	949	135	1	12813.41
Tank G SF1500	160	1480	1460	450	1200	1434	1930	1500	1608	190	1	12815.41
Tank G SF2000	200	1405	1385	590	1500	1759	1995	2000	2393	235	1	12816.41
Tank G SF3000	250	1920	1900	640	1500	1759	2560	3000	3303	175	1	12817.41
Tank G SF4000	315	1625	1605	830	1800	2455	2455	4000	4007	260	1	12818.41
Tank G SF5000	315	1485	1465	735	2200	2455	2220	5000	5021	430	1	12819.41

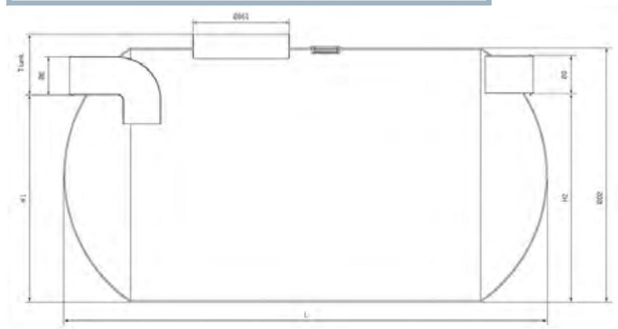
ACO Sludge Trap G-H

Предимства на продукта

- Резервоари от стъклопласт (GRP) и вътрешни части от полиетилен с висока плътност (PE-HD)
- Монолитна конструкция
- Интегрирана калова яма

Утаечен резервоар от стъклопласт за монтаж под земята.





Технически детайли

- Клас на натоварване на капак A15, B125 или D400, съгласно БДС EN 124:2003.

Означение	Размери						Обем				Арт.№
	DN	H1	H2	T tank	ϕD2	Обща дължина	Утайка	Общ	Тегло	ACO Колани	
	mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[kg]	[бр.]	
Tank G-H SF3000	200	1030	980	290	1220	3280	3000	3034	238	2	12800.01
Tank G-H SF6500	200	1630	1580	290	1820	3145	6500	6559	373	2	12801.01
Tank G-H SF10000	250	1580	1530	340	1820	4705	10000	10001	490	3	12802.01
Tank G-H SF15000	250	1880	1830	340	2120	5065	15000	15003	734	4	12803.01
Tank G-H SF20000	315	1815	1765	405	2120	6865	20000	20155	859	5	12804.01
Tank G-H SF30000	315	2140	2090	360	2400	7712	30000	30260	1470	7	12805.01
Tank G-H SF40000	400	2030	1980	470	2400	10602	40000	40008	1918	10	12806.01
Tank G-H SF50000	400	2030	1980	470	2400	13465	50000	50001	2086	12	12807.01
Tank G-H SF70000	400	2030	2180	460	2590	15700	70000	71461	2896	20	12808.01

Аксесоари

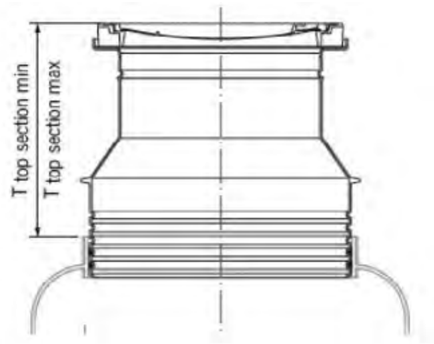
	Описание	Модел	Арт.№
	ACO укрепващи колани 120 SS ■ Ремък от полиестер ■ Обтегачи и куки: от неръждаема стомана	12 m	**2565.270**
	Алармено устройство ■ позволява комбинирано или отделно управление на нивото на маслата, утайките и течността		704797

Надстройки

Подходящи за Oleopator/Oleopass/Sludge trap P-SD,

Oleopator G, G-H/Oleosmart G/Oleopass G/ Oleopator - Bypass G-H/ Sedismart

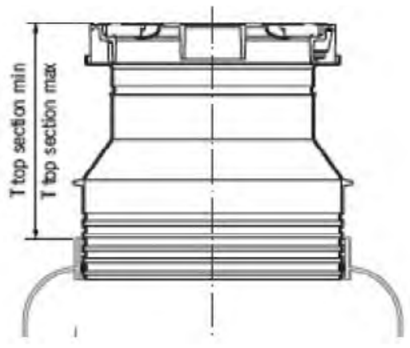
A15 /DN 600



- Горна секция за клас на натоварване А15, съгласно БДС EN 124,
- Бетонова рамка със свободностоящ капак за шахта от чугун ϕ600 и надстройка от полиетилен.

T min-max	Капак за шахта	Тегло	Арт.№
[mm]	[mm]	[kg]	
520-640	ϕ 600	97	3301.34.11
520-1090	ϕ 600	103	3301.34.12
520-1690	ϕ 600	113	3301.34.13

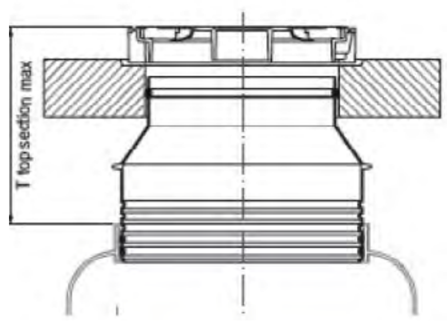
B125 /DN 600



- Горна секция за клас на натоварване В125, съгласно БДС EN 124
- Свободностоящ BEGU капак за шахта от чугун ϕ 600 и надстройка от полиетилен

T min-max	Капак за шахта	Тегло	Арт.№
[mm]	[mm]	[kg]	
550-670	ϕ 600	115	3301.35.11
550-1120	ϕ 600	123	3301.35.12
550-1720	ϕ 600	134	3301.35.13

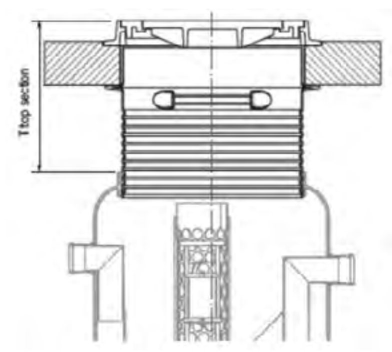
D400 / DN 600



- Горна секция за клас на натоварване D400, съгласно БДС EN 124
- Бетонова рамка със свободностоящ капак BEGU от чугун ϕ 600
- Адапторна плоча от бетон за разпределяне на натоварването и надстройка от полиетилен

T min-max	Капак за шахта	Тегло	Арт.№
[mm]	[mm]	[kg]	
550-655 (с плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 600	846	3301.36.08
550-1130 (с плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 600	854	3301.36.09
550-1730 (с плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 600	866	3301.36.10
550-680 (без плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 600	186	3301.37.08
550-1130 (без плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 600	194	3301.37.09
550-1730 (без плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 600	198	3301.37.10

D 400 / DN 800



- Горна секция за клас на натоварване D400, съгласно БДС EN 124
- бетонова рамка със свободностоящ капак за шахта от чугун ϕ 800, с уплътнение против миризми,
- опция за адапторна плоча от бетон за разпределяне на натоварването и надстройка от полиетилен

T min-max	Капак за шахта	Тегло	Арт.№
[mm]	[mm]	[kg]	
505-715 (с плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 800	1161	418951
505-1645 (с плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 800	1194	418906
525-735 (без плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 800	261	418950
500-1645 (без плоча за разпределяне на натоварването)	ϕ 800	272	418905

Монтаж и експлоатация

ACO OLEOPATOR G / ACO OLEOPASS G

Монтажни инструкции

- Поставете сепаратора вертикално и нивелирайте
- Нагласете оста на тръбата с входа на сепаратора
- Спазвайте посоката на потока и наклона
- Свържете тръбите
- Входовете и изходите на тръбите, както и набъдещите връзки трябва да бъдат проверени съгласно БДС EN 1610

Подготовка на изкопа

За каломаслоуловиелите ACO е необходим изкоп с основа от пясък или чакъл с фракция 2-8 mm, минимум 30 cm с наклон, не по-малък от 30° и с широчина на основата минимум 1 m по-широка от размера на сепаратора. По-стръмни изкопи трябва да бъдат осигурени чрез допълнително укрепване. Фундаментите трябва да бъдат изпълнени върху несвързани почви (група G1 според ATV-DVWK-A127). основата трябва да има дебелина около 30 cm и трябва да бъде уплътнена до плътност 97% по Proctor.

Запълване на изкопа

Запълването на изкопа трябва да се изпълни от пясък или чакъл с фракция 2-8 mm с дебелина най-малко 300 mm около сепаратора. Края на засипката трябва да се направи с чакъл или трошен камък с фракция от 8-16 mm. Уплътнете с лека виброплоча до достигане на плътност 97%.
Използваните строителни материали, процедури и техника не трябва да водят до деформации, повреди или неподходящи товари за сепаратора!
* Сепараторът е самостоятелно анкериран срещу изплуване от подпочвени води до крайната повърхност, като монтажът е извършен, както е препоръчано.

Експлоатация

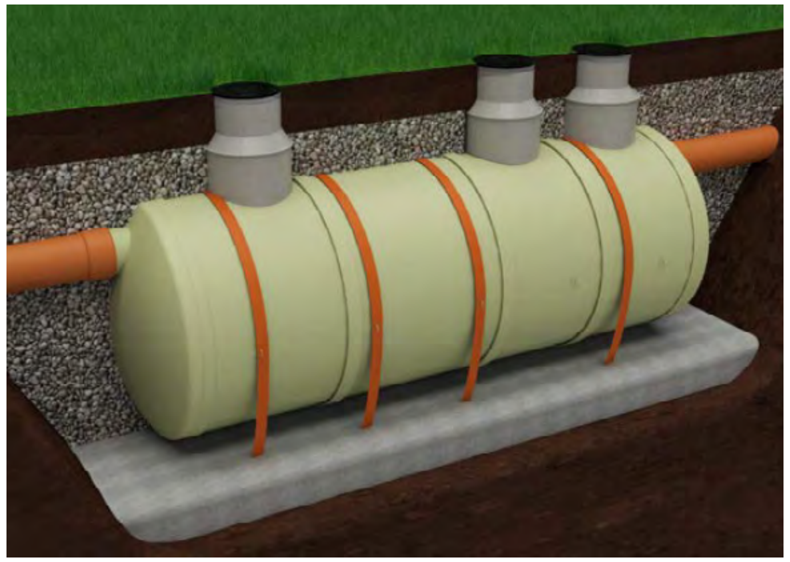
Резервоарът от стъклопласт е устойчив на корозия и не изисква специална поддръжка.
Отстраняване на нефтопродуктите от сепаратора е необходимо да се извършва поне 2 пъти в годината, а съоръжението да се почиства поне веднъж годишно. Честотата зависи от специфичното натоварване на съоръжението. Почистването се извършва с вода под високо налягане. Почистете автоматичния затвор и коалесцентната вложка. След всяко почистване се уверете, че системата е напълнена с вода и че автоматичния затвор плува свободно. По време на експлоатацията трябва да се спазват всички правила за безопасност.

Разпределителна плоча при клас на натоварване D400

Поставете разпределителната плоча върху уплътнената несвързана плоча. Сложете капака в централния пръстен. Изпълнете завършващия слой (напр. асфалтов) над разпределителната плоча, така че товарите да се разпределят под ъгъл 45°. Ако асфалтовият слой надвишава 100 mm, според DIN 4034 част 1 трябва да бъде осигурена компенсационна плоча между разпределитлната плоча и капака.

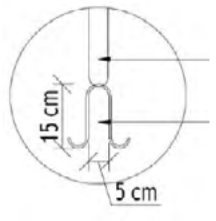
Монтаж и експлоатация

ACO OLEOPATOR G-H



Монтажни инструкции

- Поставете сепаратора вертикално и нивелирайте
- Нагласете оста на тръбата с входа на сепаратора
- Спазвайте посоката на потока и наклона
- Свържете тръбите
- Входовете и изходите на тръбите, както и на бъдещите връзки трябва да бъдат проверени съгласно БДС EN 1610



ACO укрепващ колан

Съединително приспособление за армирани бетонови елементи Confix T10/150 SS

Подготовка на изкопа

За каломаслоуловителите ACO е необходим изкоп с основа от армиран бетон минимум 15 cm с приспособления за армирани бетонови елементи за захващане на укрепваши колани, покрит с пясък или чакъл с фракция 2-8 mm, минимум 30 cm, с наклон не по-малък от 30° и с широчина на основата минимум 60 cm по-широка от размера на сепаратора. По-стръмни изкопи трябва да бъдат осигурени подходящо чрез допълнително укрепване. Фундаментите трябва да бъдат изпълнени върху несвързани почви (група G1 според ATV-DVWK-A127). Основата трябва да има дебелина около 30 cm и трябва да бъде уплътнена до плътност 97% по Proctor.

Запълване на изкопа

Запълването на изкопа трябва да се изпъли от пясък и чакъл с фракция 2-8 mm с дебелина най-малко 300 mm около сепаратора. Края на засипката трябва да се направи с чакъл или трошен камък с фракция 8-16 mm. Уплътнете с лека виброплоча до достигане на плътност 97%. Използваните строителни материали, процедури и техника не трябва да водят до деформации, повреди или неподходящи товари за сепаратора!
Трябва да бъде гарантирано равна повърхнина за полагане на сепаратора.
* За предпазване от изплуване е необходимо сепаратора да е укрепен със съответния брой укрепващи колани.

Експлоатация

Резервоарът от стъклопласт е устойчив на корозия и не изисква специална поддръжка.
Отстраняване на нефтопродуктите от сепаратора е необходимо да се извършва поне 2 пъти в годината, а съоръжението да се почиства поне веднъж годишно. Честотата зависи от специфичното натоварване на съоръжението. Почистването се извършва с вода под високо налягане. Почистете автоматичния затвор и коалесцентната вложка.
След всяко почистване се уверете, че системата е напълнена с вода и че автоматичния затвор плува свободно.
По време на експлоатацията трябва да се спазват всички правила за безопасност.

Разпределителна плоча при клас на натоварване D400

Поставете разпределителната плоча върху уплътнената несвързана плоча. Сложете капака в централния пръстен. Изпълнете завършващия слой (напр. асфалтов) над разпределителната плоча, така че товарите да се разпределят под ъгъл 45°. Ако асфалтовият слой надвишава 100 mm, според DIN 4034 част 1 трябва да бъде осигурена компенсационна плоча между разпределитлната плоча и капака.

3

Стоманобетонови сепаратори за нефтопродукти

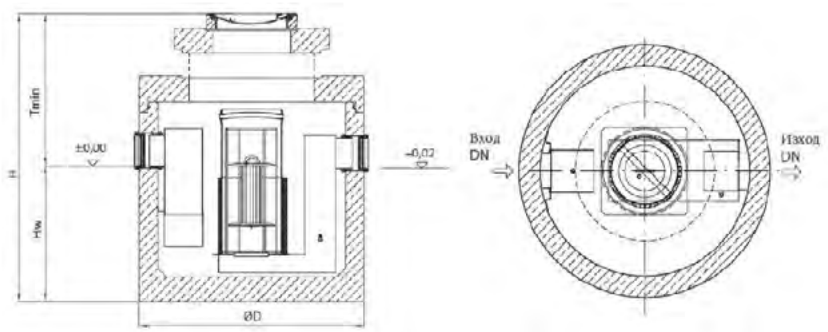
Сепараторите за нефтопродукти на АСО изработени от стоманобетон са подходящи за зони с интензивно транспортно натоварване до D400, съгласно БДС EN 124:2003. Устойчивият материал се отличава с клас по якост на натиск C35/45 и клас по въздействие XF1, XA1, XC2, съгласно БДС EN 206-1. Сепараторите имат специално вътрешно покритие от два слоя смола, което ги прави много устойчиви на агресивното въздействие на отпадъчната вода и нефтопродуктите. Възможни са различни монтажни дълбочини чрез бетонови пръстени. Снабдени са с дефлектори от PE-HD, които осигуряват ламинарен поток.Коалесцентният филтър е изработен от неръждаема стомана и полипропилен с поплавък на изхода и конектор за свързване с устройството за вземане на проби PE-HD. АСО предлага модел с вътрешен хидравличен байпас изработен от PE-HD, който се монтира между входа и изхода на сепаратора. Той е снабден с преливна преграда и дюзи за довеждане и източване на част от водното количество.Не е необходимо да се инсталира допълнителна шахта за проби, тъй като АСО предлага специално устройство за вземане на проби от отпадъчната вода в сепаратора (виж. аксесоари).

ACO Oleopator C

Предимства на продукта

- Подходящ монтаж в зони с интензивно транспортно натоварване - клас на натоварване D400
- Изработен от високоякостен стоманобетон
- Със стандартно защитно вътрешно покритие
- Коалесцентен филтър от неръждаема стомана и полипропилен
- С поплавък на изхода и конектор за свързване с устройството за вземане на проби PE-HD

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти за големи дебити



Технически детайли

- Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (<5 mg/l) за големи дебити вода (от 3 до 100 l/s)
- Клас на натоварване на капака D400, съгласно БДС EN 124:2003

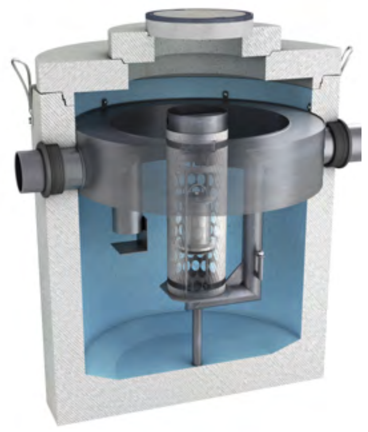
Означение	Размери							Обем		Арт.№
	Дебит	Tmin	H1	H2	D	Тегло	DN	Утайка	Масла	
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	
Oleopator NS3 SF300	3	675	1110	1785	1200	1970	100	300	163	723.114AS
Oleopator NS4 SF400	4	700	1085	1785	1200	1970	150	400	160	723.150AS
Oleopator NS6 SF600	6	735	1340	2075	1200	2200	150	600	160	723.195AS
Oleopator NS8 SF800	8	1090	1350	2350	1500	4620	150	800	273	723.244AN
Oleopator NS10 SF1000	10	840	1510	2350	1740	4480	150	1000	273	723.271AN
Oleopator NS15 SF1500	15	890	1620	2510	1740	4760	200	1500	464	723.322AN
Oleopator NS20 SF2000	20	905	1980	2885	2440	5220	200	2000	594	723.349AN
Oleopator NS20 SF4000	20	855	1700	2555	2440	7900	200	4000	1163	723.358AN
Oleopator NS30 SF3000	30	1015	1665	2680	2440	8100	250	3000	1513	723.385AN
Oleopator NS40 SF4000	40	1030	2075	3105	2440	8850	300	4000	1350	723.413AN
Oleopator NS50 SF5000	50	1040	2295	3335	2440	9300	300	5000	1350	723.431AN
Oleopator NS65	65	945	1370	2390	2440	7580	300	-	1675	723.696SS
Oleopator NS80	80	975	1755	2795	2440	10000	400	-	2150	723.705SS
Oleopator NS100	100	1015	2110	3175	2440	11000	400	-	2100	723.714SS

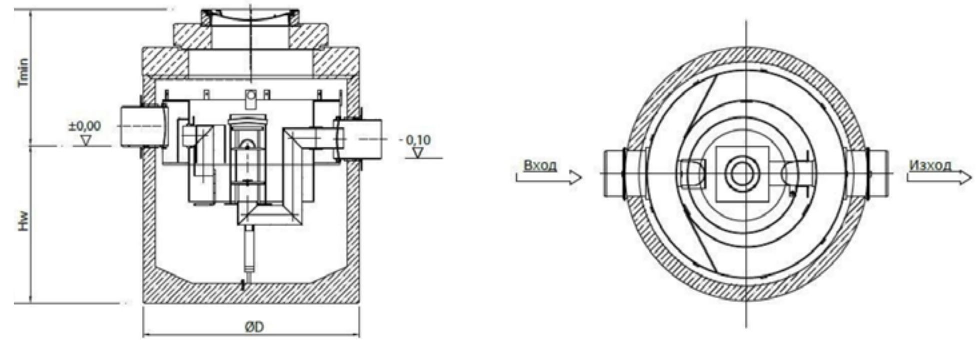
ACO Oleopass C

Предимства на продукта

- Подходящ монтаж в зони с интензивно транспортно натоварване - клас на натоварване D400
- Изработен от високоякостен стоманобетон
- Със стандартно защитно вътрешно покритие
- Коалесцентен филтър от неръждаема стомана и полипропилен
- С поплавък на изхода и конектор за свързване с устройството за вземане на проби PEHD

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден байпас за открити паркинги





Технически детайли

- Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5mg/l) с вграден байпас, с максимален дебит през байпасните връзки от 60 до 300 l/s и дебит през сепаратора 10% от максималния.
- Клас на натоварване на капака D400, съгласно БДС EN 124:2003, подходящ за открити паркинги с интензивно транспортно натоварване.

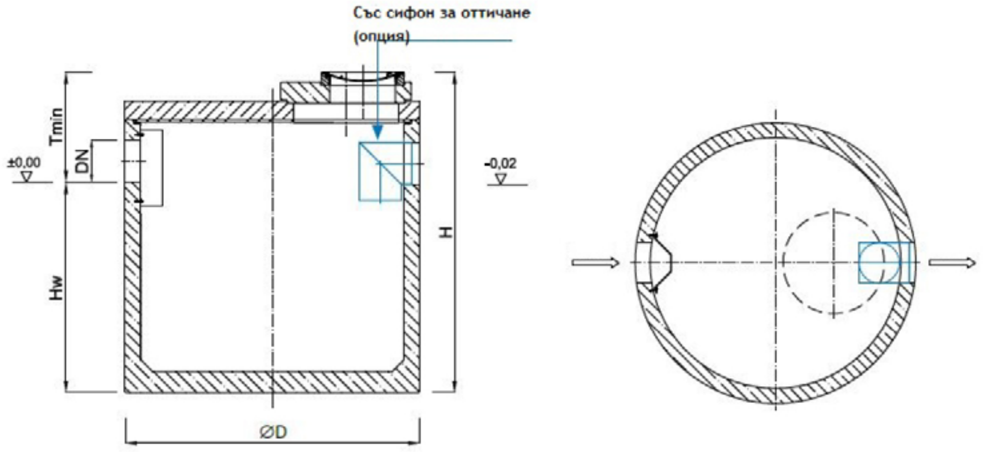
Означение	Дебит		Размери						Обем		Арт.№
		Макс	T_{min}	H_w	H	D	Тегло	DN	Утайка	Масла	
	[l/s]	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	
Oleopass NS6/60/1200	6	60	1180	1240	2420	1740	6470	300	1200	185	741.576AN
Oleopass NS8/80/1200	8	80	1180	1240	2420	1740	6470	300	1200	185	741575AN
Oleopass NS8/80/1600	8	80	1070	1530	2600	1740	6700	300	1600	185	741.574AN
Oleopass NS10/100/1000	10	100	1110	1210	2320	1740	6470	400	1000	185	741.573AN
Oleopass NS10/100/2000	10	100	1100	1790	2890	1740	7100	400	2000	185	741.572AN
Oleopass NS15/150/1500	15	150	1215	1085	2300	2440	8700	400	1500	464	741.567AN
Oleopass NS15/150/3000	15	150	1215	1480	2695	2440	9650	400	3000	464	741.570AN
Oleopass NS20/200/2000	20	200	1295	1400	2695	2440	9650	400	2000	594	741.566AN
Oleopass NS20/200/4000	20	200	1405	1955	3360	2440	11000	400	4000	594	741.569AN
Oleopass NS30/300/3100	30	300	1285	1690	2975	2440	10550	500	3100	634	741.565AN

ACO Sludge Trap C

Предимства на продукта

- Резервоари от високоякостен стоманобетон
- Със стандартно вътрешно защитно покритие
- Дефлектор от полиетилен с висока плътност (PE-HD) или неръждаема стомана
- Монолитна конструкция
- Интегрирана калова яма

Утаечен резервоар от стоманобетон за монтаж под земята.

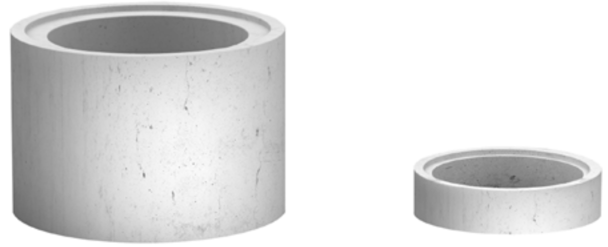


Технически детайли

- Клас на натоварване на капака D400, съгласно БДС EN 124:2003.
- С чугунен капак BEGU, за клас на натоварване на капака D400, съгласно БДС EN 124:2003.

Означение	Размери							Арт.№
	DN вход/изход	Капацитет	ϕD	T_{min}	H_w	H	Тегло	
	[mm]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Tank C SF 2000	100-400	2000	1740	1120	1280	2400	4650	723.114AS
Tank C SF 3000	100-400	3000	1740	1120	1770	2890	5350	723.150AS
Tank C SF 4000	100-400	4000	2440	1120	1250	2370	8450	723.195AS
Tank C SF 5000	100-400	5000	2440	1120	1560	2680	9100	723.244AN
Tank C SF 6000	100-400	6000	2440	1120	1840	2960	9600	723.271AN
Tank C SF 7000	100-400	7000	2440	1120	1970	3090	9800	723.322AN
Tank C SF 8000	100-400	8000	2440	1120	2230	3350	10300	723.349AN

Надстройки



Бетонови пръстени за увеличаване и изравняване на монтажната височина на сепаратора.

Тип	Размери			
	Външен диаметър	Вътрешен диаметър	Височина	Арт.№
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
625 x 40	870	625	40	PUN60/40
624 x 60	870	625	60	PUN60/60
625 x 80	870	625	80	PUN60/80
625 x 100	870	625	100	PUN60/100
625 x 150	870	625	150	PUN60/150
625 x 300	870	625	300	PUN60/300
ТИП А 1240 x 400	1240	1000	400	PSN10/400
ТИП А 1240 x 500	1240	1000	500	PSN10/500
ТИП А 1240 x 750	1240	1000	750	PSN10/750
ТИП А 1240 x 1000	1240	1000	1000	PSN10/1000
ТИП В 1240 x 250	1240	1000	250	PBN10/250
ТИП В 1240 x 500	1240	1000	500	PBN10/500
ТИП В 1240 x 750	1240	1000	750	PBN10/750
ТИП В 1240 x 1000	1240	1000	1000	PKONN10/1000
1740 x 500	1740	1540	500	PBN15/500
1740 x 1000	1740	1540	1000	PYN15/500
1740 x 1500	1740	1540	1500	PYN15/1000
2440 x 500	2440	2240	500	PYN15/1500
2440 x 750	2440	2240	750	PYN22/500
2440 x 1500	2440	2240	1500	PYN22/750
2800 x 1000	2800	2500	1000	PYN28/1000
2800 x 1500	2800	2500	1500	PYN28/1500

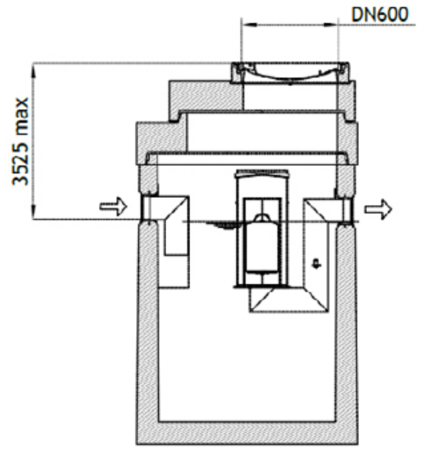
Аксесоари

	Описание	Модел	Арт.№
	Оборудване за вземане на проби ■ За сепаратори и за нефтопродукти за монтаж под земя	■ Кабел 3 m	**701.246**
		■ Кабел 5 m	**701.247**
	Алармено устройство ■ За сепаратори за нефтопродукти, позволява комбинирано или отделно управление на нивото на маслата, утайките и течността	■ Контрол на нивото на масла и течност	704.797

Стоманобетонови сепаратори за
нефтопродукти

Монтаж и експлоатация

Максимална монтажна дълбочина:



Монтажни инструкции

- Разтоварването на сепаратора да се извърши чрез кран и въже, захванато за двата пръстена за повдигане на корпуса.
- Фундирането на сепаратора се определя от проектант, в зависимост от почвените условия, масата и формата на съоръжението. Необходимо е да се изгради стоманобетонова основа за поемане на натоварването.
- За прецизно монтиране и за да се избегне всеки риск от компрометиране на съоръжението е необходимо да се осигури минимално разстояние от 0,5 mm от наклона на изкопа, съгласно БДС EN 1610:2003. В случай на подпочвена вода е необходимо анкериране на съоръжението с цел предотвратяване на изплуването.
- Позиционирайте и свържете системата и аксесоарите (тръбни връзки, алармена система), като спазите посоката на потока.
- Положете обратния насип от фин пясък в последователни слоеве от 30 cm и едновременно с това запълнете системата с вода, съгласно БДС EN 1610:2003.

Подготовка за експлоатация

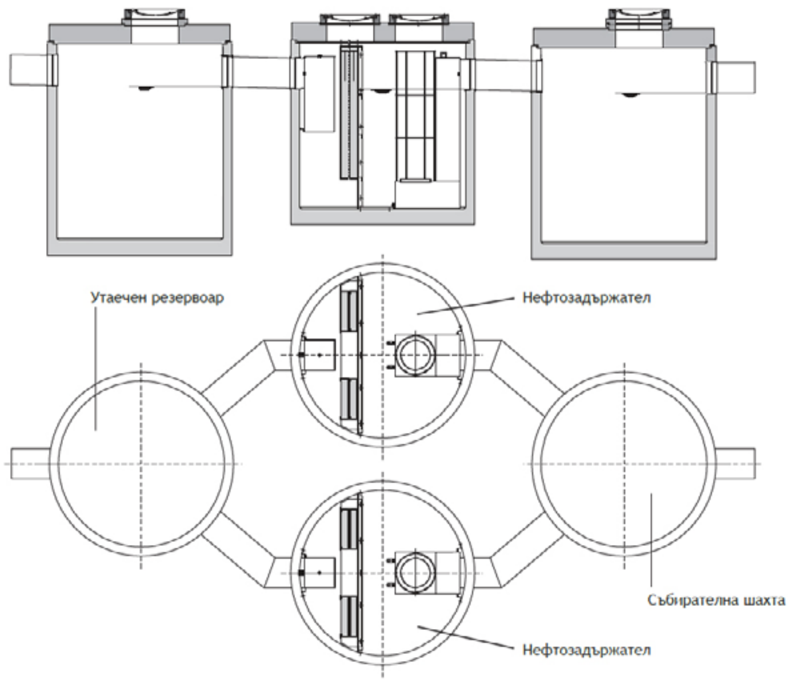
- Напълнете системата с вода докато не потече през изхода.
- Поставете автоматичния затвор на място и проверете, че той се движи свободно в корпуса си.
- Поставете капака на мястото му.

Експлоатация

- Отстраняването на нефтопродуктите е необходимо да се извършва най-малко 2 пъти в годината, а съоръжението да се почиства мин. веднъж годишно. Честотата зависи от специфичното натоварване на съоръжението. Почистването се извършва с вода под високо налягане. Почистете автоматичния затвор и коалесцентната вложка.
- След всяко почистване се уверете, че системата е пълна с вода и че автоматичният затвор плува свободно.
- По време на експлоатацията трябва да се спазват всички правила за безопасност.

Схема на монтаж на паралелно работещи нефтозадържатели

За третиране на особено големи водни количества



Услугите на ACO:

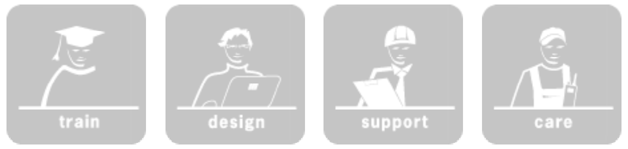
Всеки проект е различен и освен широката гама от висококачествени продукти и решения за отводняване, ние предлагаме разнообразни услуги по веригата на обслужване на ACO, която ви помага в етапа на планиране и инсталиране и след завършване.

Информация и обучения
- Глобални тенденции
- Устойчиви решения
- Иновации
- Продуктови обучения
- Европейски норми
- Локални регулации.

Проектиране и оптимизация
- Системни решения
- Продуктови и инсталационни детайли
- Хидравлични и статични калкулации
- Спецификации
- Оптимизация на проекти

Подкрепа на обекта
- Супервизия на проекта
- Обучения за мотаж
- Инструкции за монтаж и инсталация
- Техническа документация

Мониторинг и сервиз
- Супервизия на проекта
- Обучения за поддръжка
- Инструкции за поддръжка
- Сервиз



ACO Service chain

Ние сме професионалисти във всички аспекти на управлението на повърхностни води. Винаги се радваме да предоставим международна си експертиза в услуга на нашите клиенти, както и на архитекти, проектанти и професионалисти в строителството.

Имате въпроси?

askACO

Нашата покана към Вас: askACO
Заедно ще намерим правилния отговор на вашето специално предизвикателство за отводняване.
www.aco.bg/services/aco-design-team/

ACO Bulgaria online
Ще намерите нашите продукти с цялата важна информация на сайта на ACO. Тук ще получите достъп до техническите описания, както и свързаната с тях продуктова информация, текстове за спецификация и инсталационни детайли необходими във фазата на планирането.
www.aco.bg

Добре дошли в ACO Academy!
ACO Academy предлага не само актуална информация с практическа насоченост, но и фокус върху бъдещите предизвикателства и възможности. Освен събитията в сградата в София, годишната програма на ACO Academy включва и събития в цялата страна, с цел да обедини представителите на строителния бизнес в своята визия „Заедно за инфраструктура от ново поколение“.

За повече информация и записване в програмата

academy@aco.bg

ACO Bulgaria

София
бул. Цариградско шосе 319
t: 0700 20 900
f: 02 445 67 00
e: office@aco.bg

www.aco.bg

**ACO. creating
the future of drainage**