

Сепариране

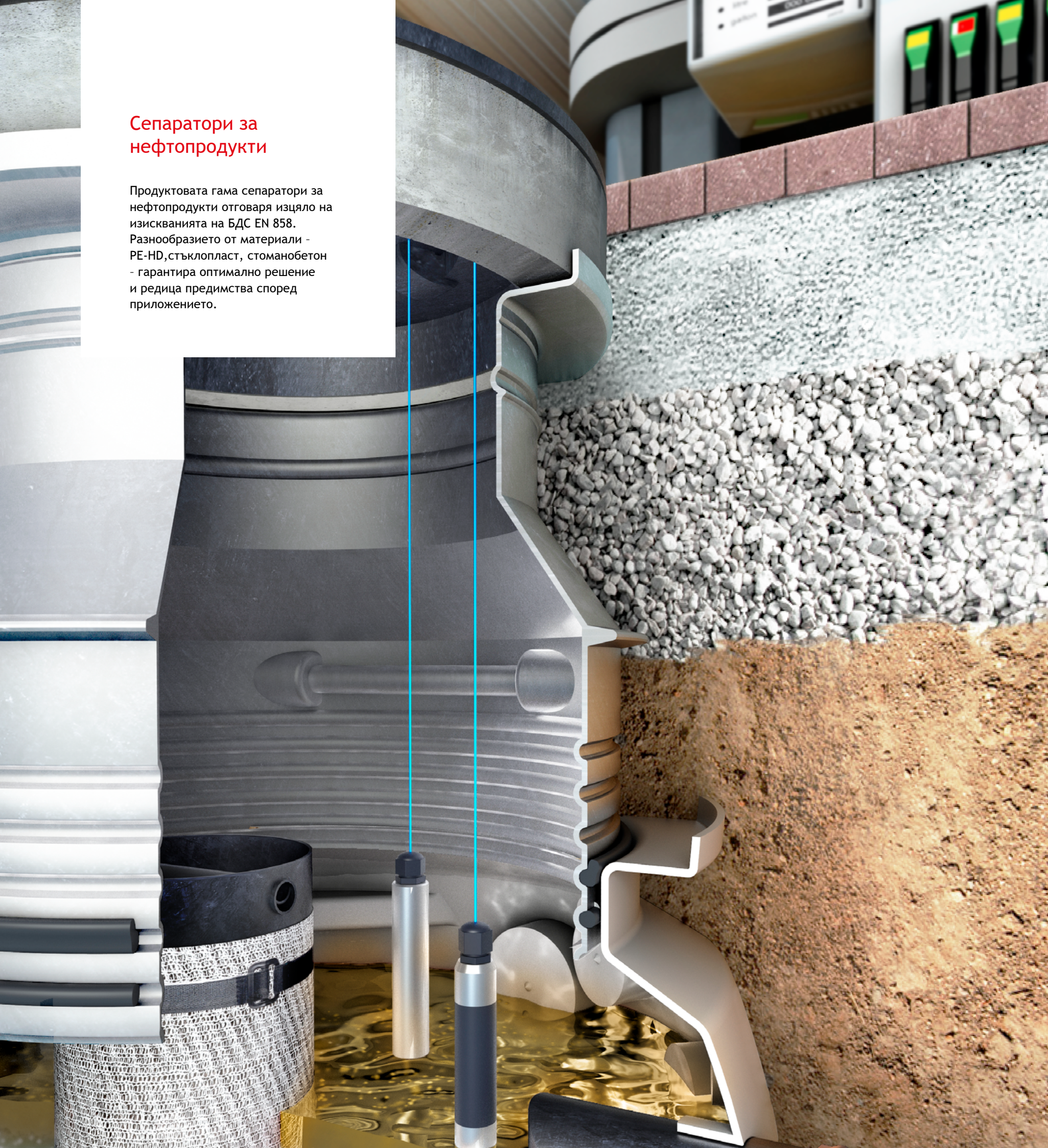
на нефтопродукти

ACO Каломаслоувители



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

разгледате колекция от
реализирани проекти в
България и по света.

ACO. creating the future of drainage

ACO защитава хората от водата
и водата от хората.

04

Четири стъпки за устойчиво управление на повърхностни води

06

Защо трябва да се използват каломаслоуловители ?

08

Хидравлични изчисления

09

Три различни материала-
изборът е ваш

10

1

ACO Сепаратори за нефтопродукти от полиетилен

12

ACO Geopator

14

ACO Geopator P

16

ACO ECO PLUS®

18

ACO ECO PLUS® B

19

ACO Oleopator P-SD

22

ACO Oleopass P-SD

23

ACO Sludge Trap P-SD

24

Акcesoари

25

2

ACO Сепаратори за нефтопродукти от стъклопласт

28

ACO Oleopator G

30

ACO Oleopator G-H

31

ACO Oleosmart G

32

ACO Oleopass G

33

ACO Oleopator- Bypass G-H

34

ACO Sedismart

35

ACO Sludge Trap G-H

36

Акcesoари

37

Надстройки

38

3

ACO Сепаратори за нефтопродукти от стоманобетон

42

ACO Oleopator C

44

ACO Oleopass C

45

ACO Sludge Trap C

46

Надстройки

47

Акcesoари

48

Услугите на ACO

50

ACO. creating the future of drainage

ACO 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 ACO е да бъде иновативен партньор на всички, които строят бъдещето. Заедно със своите клиенти ACO посреща нуждите на утрешния ден и сме подготвени първи да предложим решение на пазара. Партньорството с ACO 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



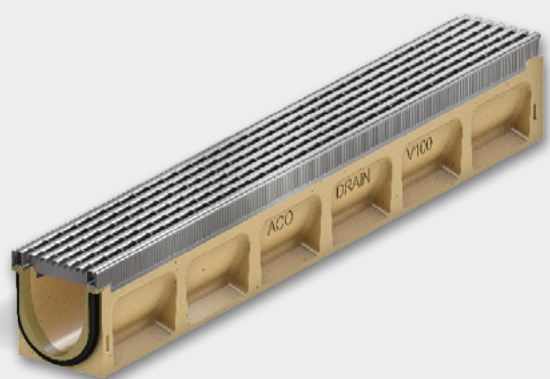
Четири стъпки за устойчиво управление на повърхностни води



ACO System chain:
Уникалната верига системи на ACO 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?



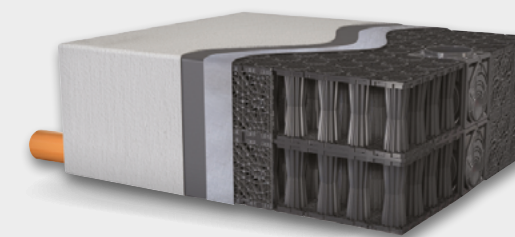
2

Какво третиране на повърхностните води е необходимо?



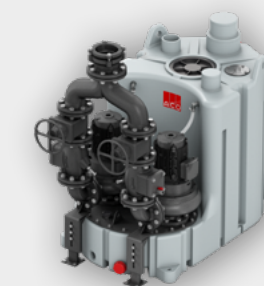
3

Как се задържат и съхраняват дъждовни води?



4

Как се контролира освобождаването на събраните води?



6

7



събиране и приемане

- Линейно отводняване
- Точково отводняване
- Капази за шахти



пречистване и разделяне

- Сепаратори за нефтопродукти
- Сепаратори за тежки метали
- Технически филтри



задържане и съхранение

- Система за задържане и инфилтрация
- Възвратни клапи



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 сервиси, 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, продуктова 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 отпадни 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 л/сек
 Q_s - най-големият приток на технологични отпадни води в л/сек
 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 отпадни води
- вид на водосборните площи, от които идва водата

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

Минимален обем на утаяване	Източник на отпадната вода
a) 100 × NS × f _d	Пътища, покрити бензиностанции и др.
b) 200 × NS × f _d	Гаражи, паркоместа, открити бензиностанции, ръчни автомивки, автогари и др.
c) 300 × NS × 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 ACO една от най-богатите на функционални решения.

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



Стъклопласт

Една идея по-добър

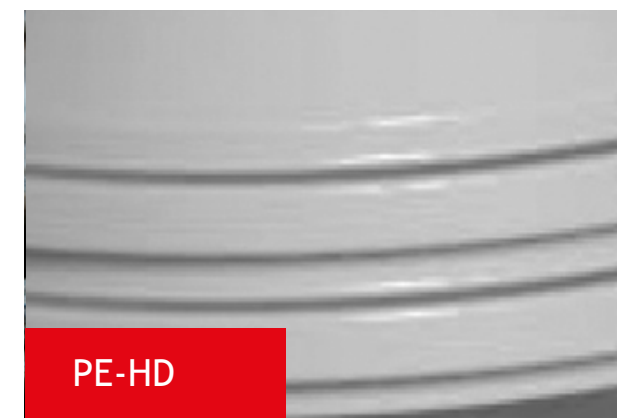
Стъклопластът притежава изключителна здравина и ниско тегло, което го прави идеален за вграждане в земята. Материалът се характеризира с ниско ниво на разграждане на механичните и химични параметри във времето и висока устойчивост на въздействия на околната среда като температура, UV-лъчи или химични въздействия, поради което не е необходимо и допълнително вътрешно покритие. Непоръзността 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 ACO 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. Когато е необходимо могат да бъдат допълнително осигурени с допълнително покритие. По този начин резервоарите от бетон са трайно решение за сепариране и пречистване на води.

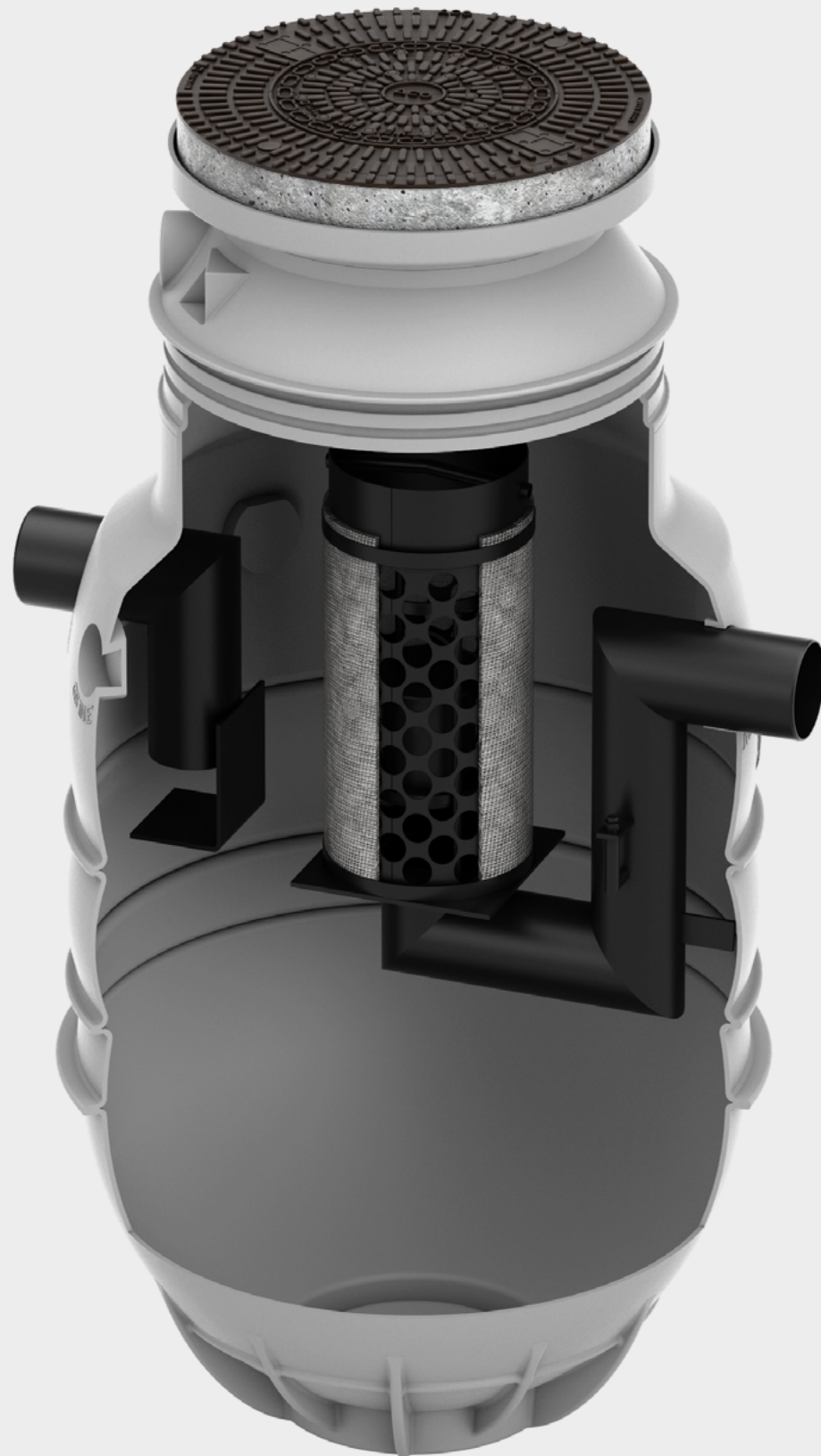


PE-HD

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 интелигентни интегрирани решения. Материалите използвани в ACO 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

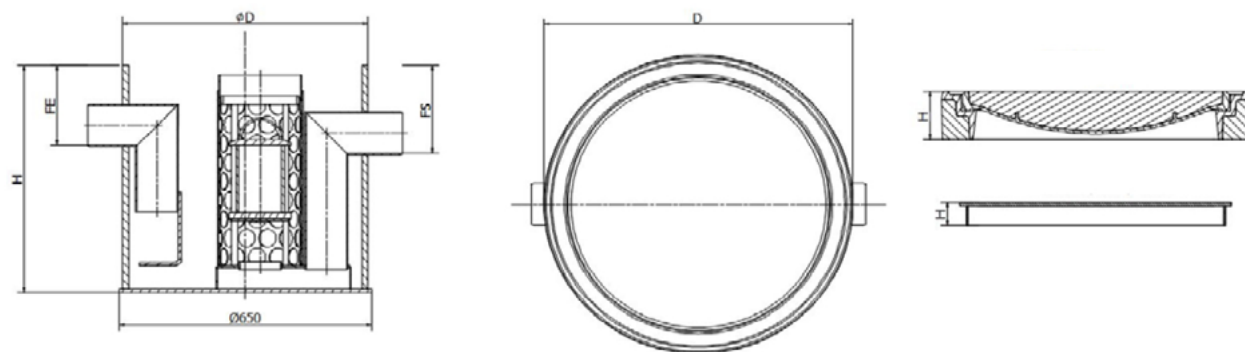
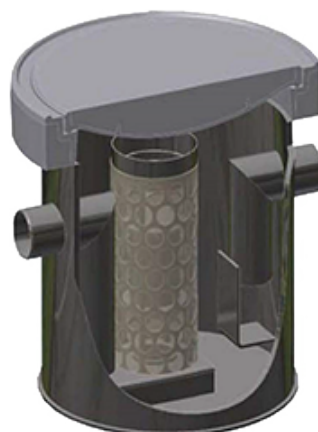
Всички каломаслоуители изработени от високоустойчив полиетилен на АСО напълно отговарят на съвремените изисквания за устойчивост на въздействия на околната среда като температура, UV-лъчи или химични вещества. Благодарение на компакния дизайн както свободностоящите така и сепараторите за вграждане в 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 благодарение 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 коалесцентен 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 ф650
- Бетонов капак със светъл размер ф600

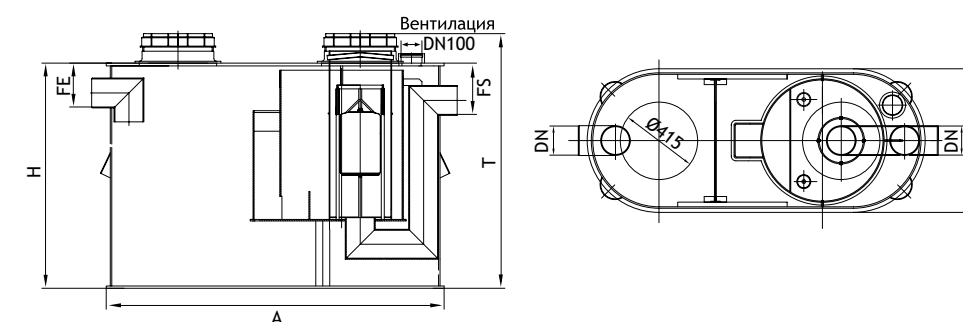
Означение	Размери				Обем			Арт.№			
	Дебит [l/s]	FE [mm]	FS [mm]	H [mm]	D [mm]	Тегло [kg]	DN [mm]		Утайка [l]	Масла [l]	Общ [l]
Геопатор NS3	3	207	227	583	630	5	100	-	44	95	S10608
PE-HD капак за клас A15	-	-	-	60	690	4	-	-	-	-	S10834
Бетонов капак за клас B125	-	-	-	125	780	125	-	-	-	-	701740

ACO Geopator

Предимства на продукта

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

Свободно стоящ коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден утаечен резервоар



Технически детайли

- Свободно стоящ коалесцентен 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)

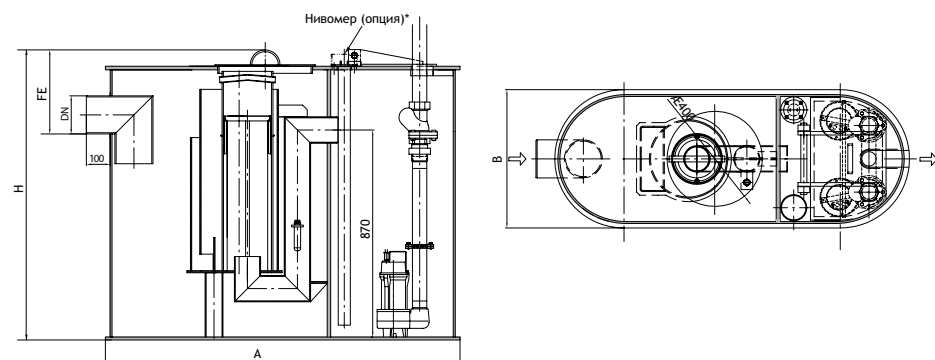
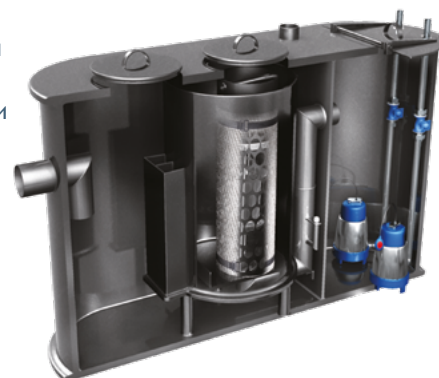
Означение	Размери							Обем				Арт.№	
	Дебит [l/s]	FE [mm]	FS [mm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Тегло [kg]	DN [mm]	Утайка [l]	Масла [l]		Общ [l]
Геопатор 3/300	3	250	290	1506	581	840	909	46.5	100	300	60	383	401502
Геопатор 3/600	3	287	327	1440	581	1315	1473	74	100	600	32	664	405061
Геопатор 3/600	6	235	275	1813	770	1207	1365	121	150	600	129	647	405478
Геопатор 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 благодарение 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 коалесцентен 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	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
Бетонен капак за клас B125	-	-	-	125	780	125	-	-	-	-	701740

Монтаж и експлоатация

Монтажни инструкции

За да се избегне замърсяване и повреждане на поплавка 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

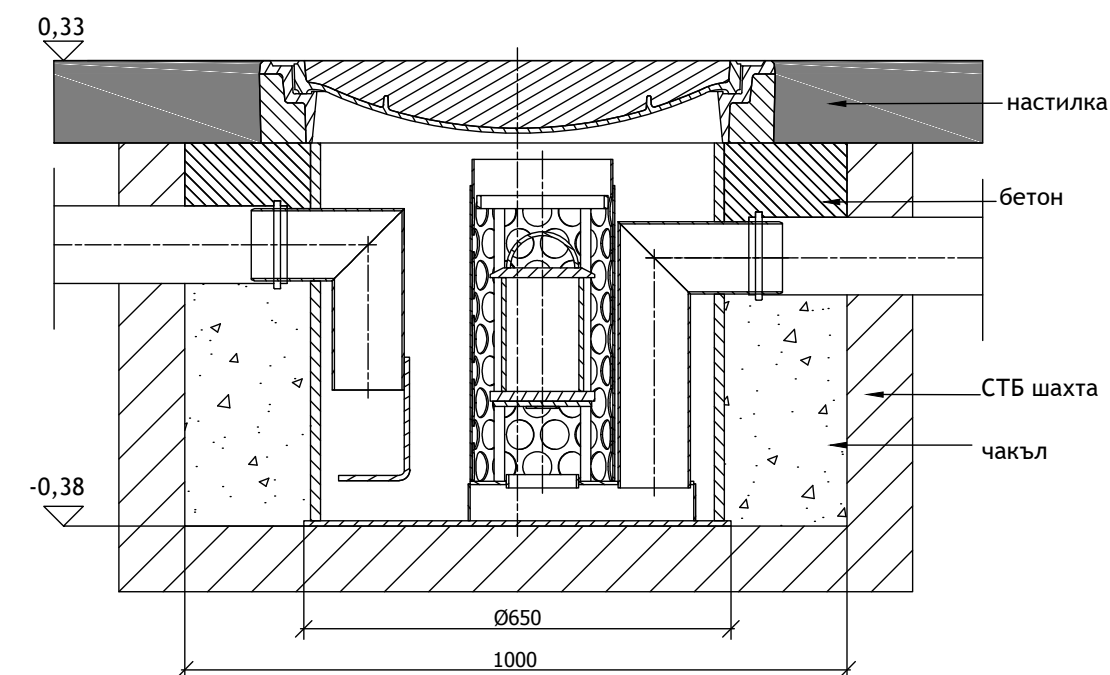
Извадете вложката и я почистете със силна струя вода. След това отново я поставете в сепаратора. (Предупреждение при експлоатация: разлика между нивата с и без вложката).

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;
- поплавок - при почистване извадете поплавка, 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

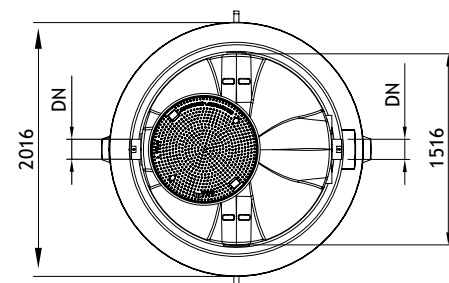
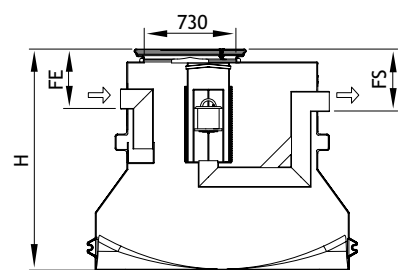


ACO ECO PLUS®

Предимства на продукта

- Коалесцентен сепаратор тип В
- Технология с гарантирана водоплътност
- Гладка вътрешна повърхност за лесно почистване
- Материал устойчив на агресивни вещества
- Ниско тегло на системата

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти за монтаж в тревни или пешеходни зони



Технически детайли

- От полиетилен висока плътност (PE-HD), клас I съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l)
- Клас на натоварване на капака А15, съгласно БДС EN 124:2003
- С възможност за С250 с допълнителни аксесоари
- Конструкцията включва:
 - Коалесцентна вложка
 - Автоматичен затвор
 - Интегриран отвор за вземане на проби на изхода
 - Пластмасов капак

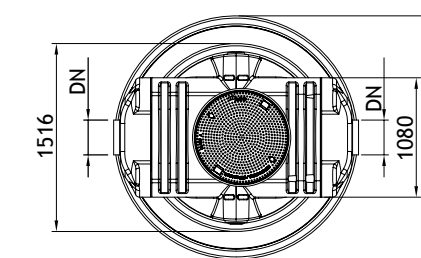
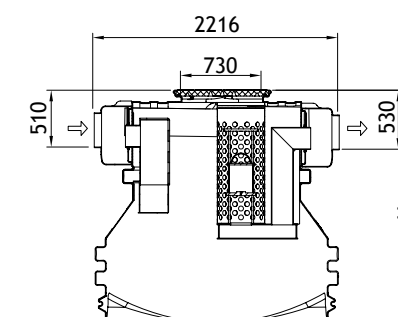
Означение	Размери				Обем			Арт.№		
	Дебит [l/s]	FE [mm]	FS [mm]	H [mm]	Тегло [kg]	DN [mm]	Утайка [l]		Масла [l]	Общ [l]
DIC1700/15	15	510	530	1600	130	200	17000	500	2250	303634
DIC2000/20	20	500	520	2075	169	200	2000	600	3600	303635
Надстройка	-	-	-	850	15.4	-	-	-	-	302464
Капак А15	-	-	-	-	9	-	-	-	-	302509

ACO ACO PLUS B®

Предимства на продукта

- Коалесцентен сепаратор тип В, с вграден байпас за паркинг зони
- Вградена система за заключване със секретен болт
- Интегрирано гумено уплътнение против миризми

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден байпас за открити паркинги



Технически детайли

- Изработен от полиетилен висока плътност (PE-HD), клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l)
- Максимален дебит за преминаване през байпасната връзка от 15 до 100 l/s
- Дебит на сепаратора 20% от максималния
- С възможност за С250 с допълнителни аксесоари
- Клас на натоварване А15, съгласно БДС EN 124:2003
- Капак от полиетилен

Означение	Максимален		H [mm]	Тегло [kg]	DN [mm]	Утайка [l]	Масла [l]	Общ [l]	Арт.№
	Дебит [l/s]	дебит [l/s]							
DIC1700/15B	15	75	1640	160	300	1700	500	2250	303664
DIC2000/20B	20	100	2210	202	300	2000	600	3600	303665
Надстройка	-	-	850	15.4	-	-	-	-	302464
Капак А15	-	-	-	9	-	-	-	-	302509

Монтаж и експлоатация

Монтажни инструкции

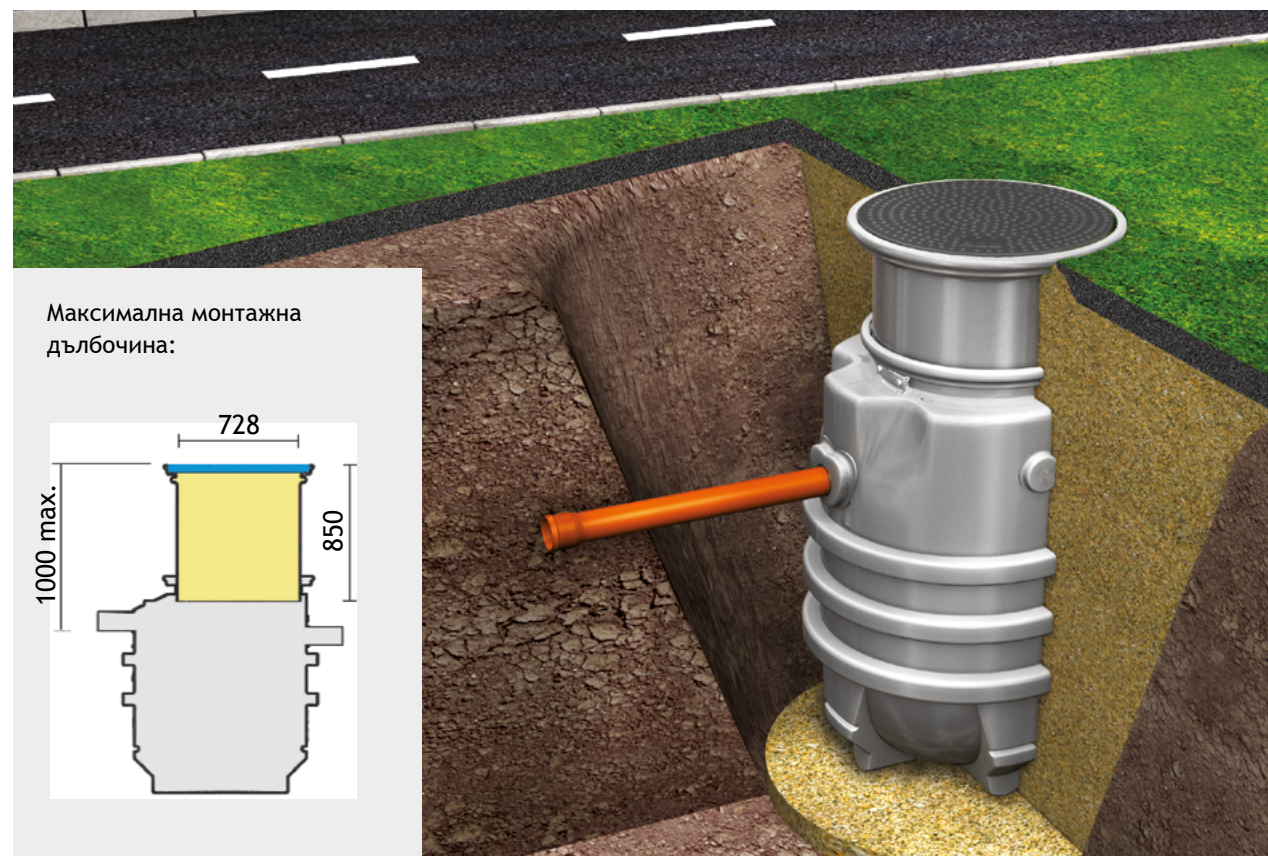
- Разтоварването на сепаратора да се извърши чрез кран с въже, захванато за двата пръстена за повдигане на корпуса.
- Фундирането на сепаратора се определя от проектант, в зависимост от почвените условия, масата и формата на съоръжението. Необходимо е да се изгради стоманобетонова основа за поемане на 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 анкерирание на съоръжението, с цел предотвратяване на изплуването.
- Позиционирайте и свържете системата и аксесоарите (тръбни връзки, алармена система), като спазвате посоката на потока.
- Поставете надстройката, съобразно нивото на завършената настилка, фиксирайте я, като използвате 4 винта на нивото на 4 плоски части указани от страни на резервоара и уплътнете със силикон фугата между надстройката и сепаратора.
- При монтаж в зони с автомобилно движение или при обратен насип с височина повече от 50 cm е необходимо полагане на стоманобетонова плоча, за да предотврати директното натоварване върху сепаратора.
- 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.

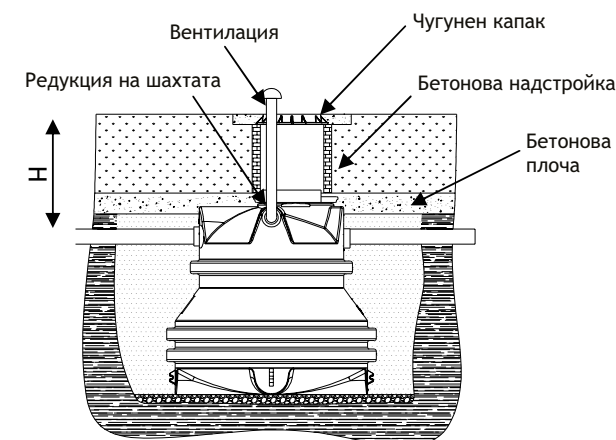
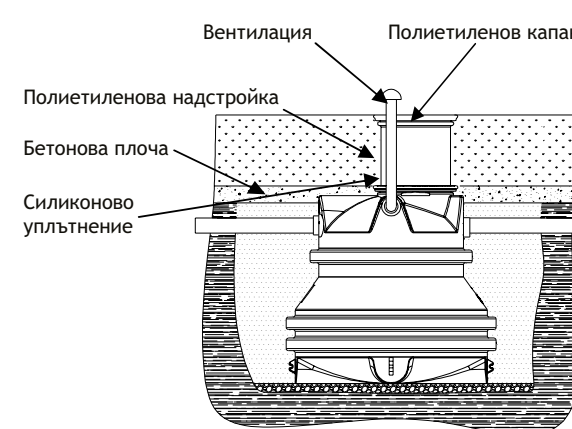
Експлоатационни инструкции

- Резервоарът от полиетилен с висока плътност е устойчив на корозия и не изисква специална поддръжка.
- Отстраняването на нефтопродуктите е необходимо да се извършва 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 автоматичния затвор плува свободно.
- По време на експлоатацията трябва да се спазват всички правила за безопасност.



Детайл за монтаж в пешеходна зона и надстройка при $h > 500$ mm, при монтаж < 500 mm не е необходима бетонова плоча

Монтаж в зона с интензивно натоварване с редуция на шахтата, бетонова надстройка и чугунен капак при $h > 500$ mm.

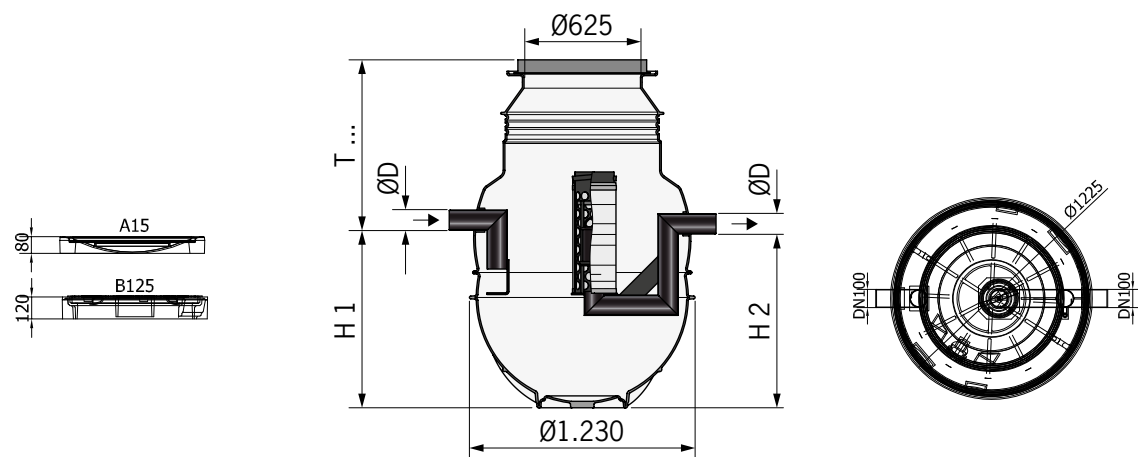


ACO Oleopator P-SD

Предимства на продукта

- Структурна стабилност, гарантирана за 50 години
- Защита против максимално ниво на подпочвените води
- Интегрирана надстройка
- Химическа устойчивост срещу нефтопродукти, неорганични киселини, основни, 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
- Номинални размери от 3 до 10 l/s
- Клас I, съгласно БДС EN 858: 2003 (<5 mg/l)
- С автоматично затварящо устройство с поплавок при 0,9g/c
- 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

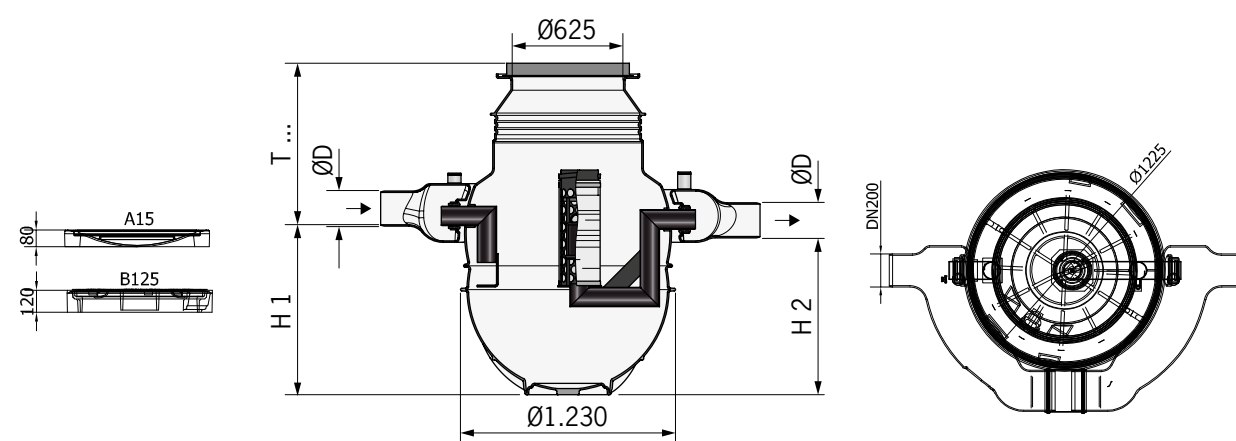
Означение	Размери							Обем		Арт.№	
	ФD	H1	H2	Tmin	Tfix	Tmax	Тегло	DN	Утайка		Общ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	
NS 3/300	110	966	946	841	970	1343	66	100	381	731	3903.40.00
NS 3/600	110	1236	1216	841	970	1343	76	100	661	1009	3913.40.00
NS 3/900	110	1498	1478	841	970	1343	92	100	927	1272	3923.40.00
NS 6/600	160	1261	1241	814	943	1316	76	150	702	1036	3906.40.00
NS 6/1200	160	1743	1723	814	943	1257	82	150	1180	1529	3916.40.00

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, основни, водни разтвори
- С автоматично затварящо устройство

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



Технически детайли

- За вграждане в земята
- Класове на натоварване от A15 до D400
- Номинални размери от 3 до 10 l/s
- Клас I, съгласно БДС EN 858: 2003 (<5 mg/l)
- С автоматично затварящо устройство с поплавок при 0,9g/c
- 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

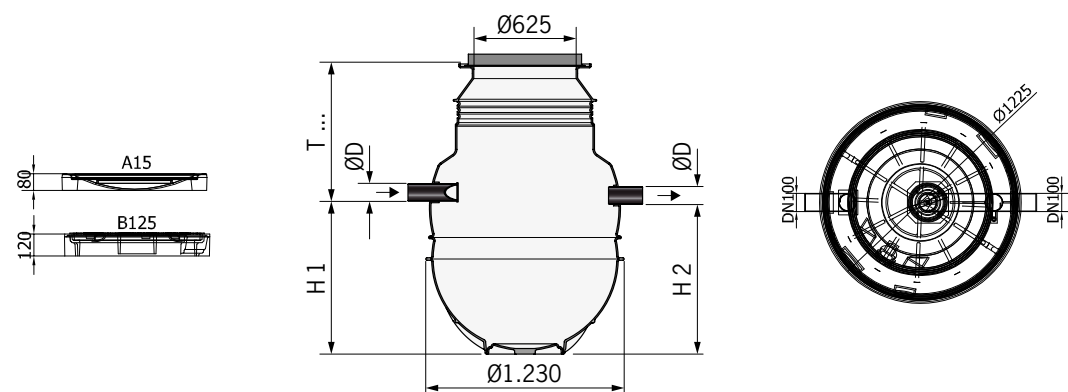
Означение	Размери							Обем		Арт.№	
	ФD	H1	H2	Tmin	Tfix	Tmax	Тегло	DN	Утайка		Общ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	
NS 3/300	200	966	916	841	970	1343	73	200	381	731	3903.41.00
NS 3/600	200	1236	1186	841	970	1343	83	200	661	1009	3913.41.00
NS 3/900	200	1498	1448	841	970	1343	100	200	927	1272	3923.41.00
NS 6/600	250	1261	1191	814	943	1316	83	250	702	1036	3906.41.00
NS 6/1200	250	1743	1673	814	943	1257	89	250	1180	1529	3916.41.00

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
- За класове на натоварване А и В
- 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	66	100	731	3900.40.11
P1000	160	1261	1241	826	955	1353	76	100	1009	3900.40.02
P1000	110	1436	1216	851	980	1353	76	100	1272	3900.40.12
P1250	160	1473	1453	826	955	1328	93	150	1036	3900.40.03
P1250	110	1498	1478	851	980	1353	93	150	1529	3900.40.13
P1500	160	1743	1723	826	955	1257	83	150	1246	3900.40.04

Акcesoари

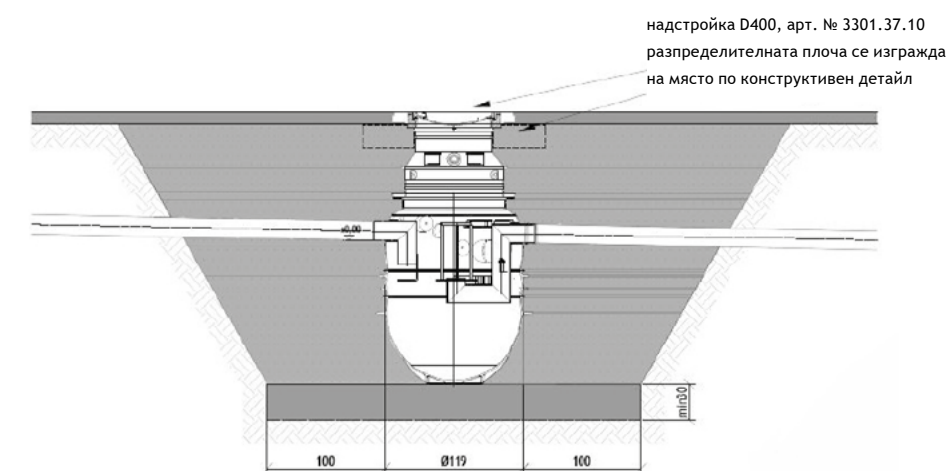
Описание	подходящ за:	модел	Арт.№
 <p>Капак клас на натоварване B125, съгласно БДС EN 124</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ P-SD серия ■ Капак и рамка от бетон и чугун ■ Без заключване 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD 	-	<p>0150.72.71 (Haustechnik)</p> <p>701740 (Tabor)</p>
 <p>■ Разпределителен бетонов пръстен</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD 	ARV 625 x 60	<p>8700.20.00 (Haustechnik)</p> <p>742011 (Tabor)</p>
		ARV 625 x 80	<p>8700.20.10 (Haustechnik)</p> <p>742012 (Tabor)</p>
		ARV 625 x 100	<p>8700.20.20 (Haustechnik)</p> <p>742013 (Tabor)</p>
 <p>■ Оборудване за вземане на проби</p> <p>■ За сепаратори за нефтопродукти за монтаж под земя</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD 	-	<p>8800.00.10 (Haustechnik)</p> <p>701246 (Tabor)</p>
 <p>■ Свързващ пръстен между шахта и надстройка</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD 	-	0150.72.63
 <p>■ Плоско уплътнение между капак и сепаратор</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oleopator P-SD ■ Oleopass P- SD ■ Sludge Trap P-SD 	-	0150.66.83
 <p>Шахта за вземане на проби</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ От полиетилен с диаметър 450 mm ■ С интегриран чугунено- бетонен капак клас на натоварване В 125 ■ Със защита против миризми 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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

Акcesoари

Описание	подходящ за:	модел	Арт.№
 <p>Шахта за вземане на проби</p> <ul style="list-style-type: none"> От полиетилен с диаметър 450 mm С интегриран чугунено- бетонен капак клас на натоварване D 400 Със защита против миризми 	<ul style="list-style-type: none"> 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
 <p>Елемент за удължаване</p> <ul style="list-style-type: none"> От полиетилен Улъжителна височина от 100 до 650 mm Може да бъде отрязан на интервали от 45 mm по продължение на маркировките 	<ul style="list-style-type: none"> Oleopator P-SD Oleopass P- SD Sludge Trap P-SD 	-	3300.13.00
 <p>Алармено устройство</p> <ul style="list-style-type: none"> Позволява комбинирано или отделно управление на нивото на маслата, утайките и течността 	<ul style="list-style-type: none"> Oleopator P-SD Oleopass P- SD Sludge Trap P-SD 	контрол на маслата и течността	6751.65.52
<ul style="list-style-type: none"> Кабелни удължения 	<ul style="list-style-type: none"> Oleopator P-SD Oleopass P- SD Sludge Trap P-SD 	3 кабела, 1 m	6752.00.00
		2 кабела, 1 m	6752.00.01
 <ul style="list-style-type: none"> Уплътнителен пръстен 	<ul style="list-style-type: none"> 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

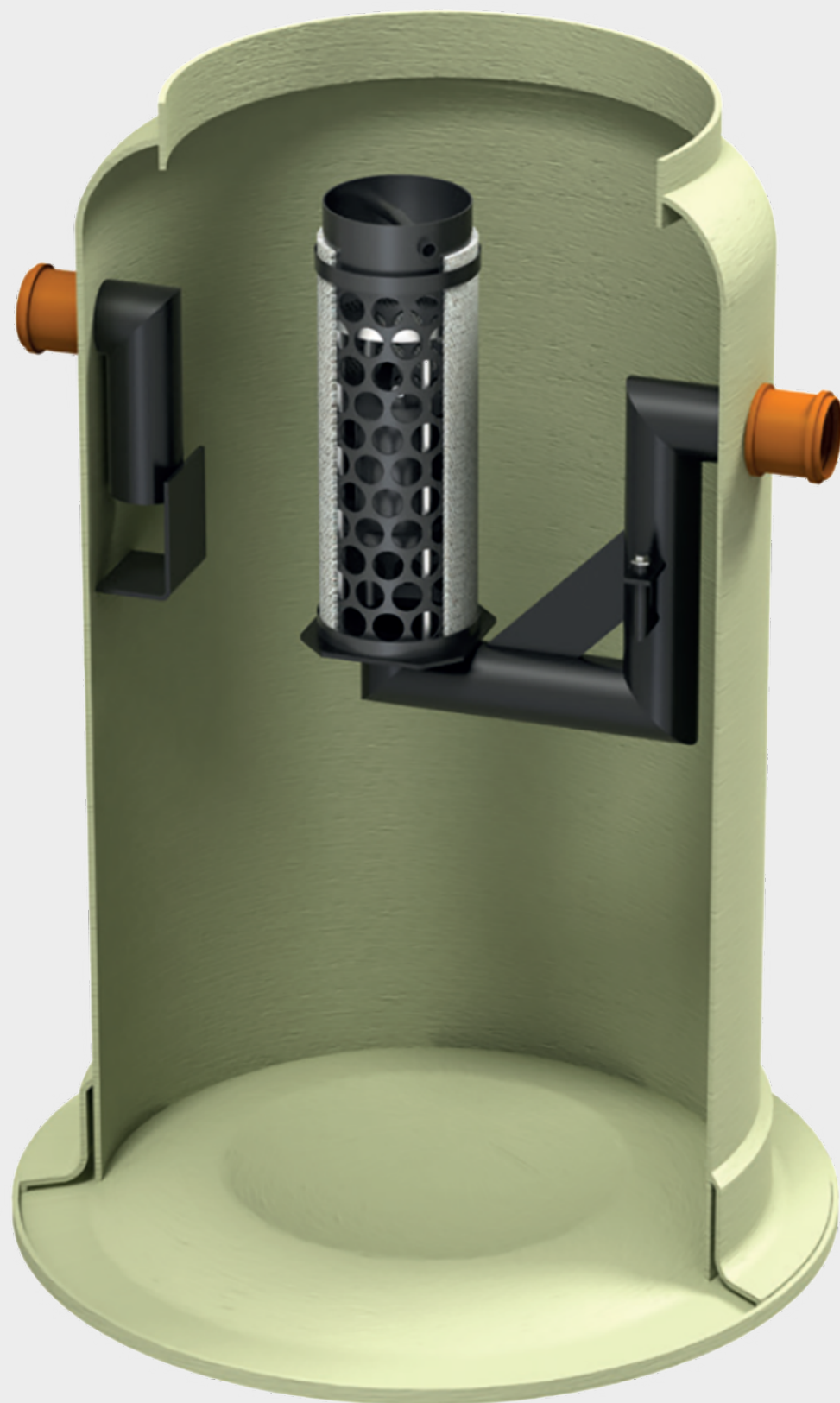
За мазниозадържателите или каломаслоуловителите АСО е необходим изкоп от максимум 3.60m дълбочина плюс 30 cm за основа. Наклонът на изкопа трябва да бъде по-малък от 45° при несвързани почви и под 60° при свързани. По-стръмни изкопи трябва да бъдат осигурени, чрез допълнително укрепване. Фундаментите 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.



Стъклопластови

сепаратори за нефтопродукти

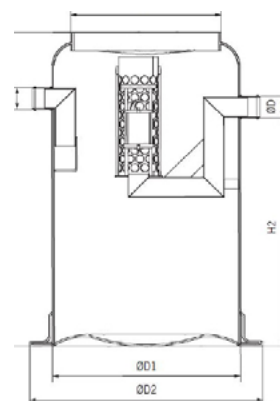
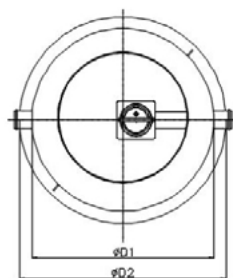
Каломаслоуловителите изработени от подсилен стъклопласт на АСО се отличават с ниско тегло, позволяващо рентабилен транспорт и лесна манипулация на място без необходимост от тежки машини. Материалът е изключително устойчив на статични и динамични натоварвания, местен натиск и външни условия без промяна в механичните характеристики. GRP сепараторите на АСО 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 отстъклопласт за монтаж под земята.



Технически детайли

- Сепаратор отстъклопласт (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.

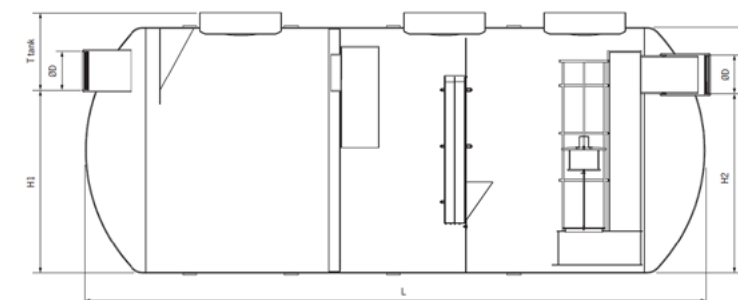
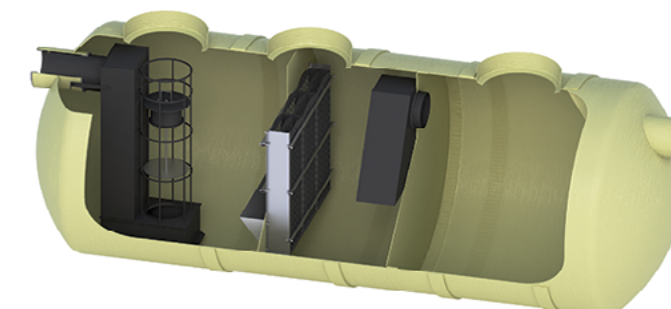
Означение	Размери							Обем			Арт.№	
	Дебит	H1	H2	T tank	φD1	φD2	Тегло	DN/OD	Утайка	Масла		Общ
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	[l]	
Oleopator G NS3 SF300	3	800	780	400	1000	1240	105	100	300	163	604	12601.01
Oleopator G NS3 SF600	3	1180	1160	400	1000	1240	120	110	600	163	903	12602.01
Oleopator G NS3 SF900	3	1200	1180	460	1200	1400	172	100	900	232	1297	12603.01
Oleopator G NS6 SF600	6	1160	1140	460	1000	1240	169	160	600	160	887	12611.01
Oleopator G NS6 SF1200	6	1470	1450	570	1200	1400	182	160	1200	232	1602	12612.01
Oleopator G NS6 SF1800	6	1410	1390	630	1500	1720	390	160	1800	576	2413	12613.01
Oleopator G NS10 SF1000	10	1410	1390	590	1200	1400	197	160	1000	273	1534	12621.01
Oleopator G NS10 SF2000	10	1620	1600	560	1500	1720	254	160	2000	576	2784	12622.01
Oleopator G NS10 SF3000	10	1640	1620	690	1800	2040	270	160	3000	1020	3746	12626.01
Oleopator G NS15 SF1500	15	1380	1360	660	1500	1720	390	200	1500	464	2360	12631.01
Oleopator G NS15 SF3000	15	2260	2240	600	1500	1720	525	200	3000	944	3914	12632.01
Oleopator G NS20 SF4000	20	1660	1640	780	2200	2440	480	200	4000	1163	5875	12642.01
Oleopator G NS20 SF2000	20	1880	1860	660	1500	1720	505	200	2000	1163	3243	12645.01
Oleopator G NS30 SF3000	30	1620	1600	730	2200	2440	470	250	3000	1513	5705	12651.01
Oleopator G NS40 SF4000	40	2020	2000	830	2200	2440	560	315	4000	1350	7225	12661.01
Oleopator G NS50 SF5000	50	2280	2260	960	2200	2440	630	315	5000	1350	8213	12671.01

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 отстъклопласт за монтаж под земята.



Технически детайли

- Хоризонтален сепаратор отстъклопласт (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	5500	18812	1450	12856.01
Oleopator G-H NS80 SF8000	80	400	8000	5500	20294	1630	12857.01
Oleopator G-H NS100 SF10000	100	400	10000	5500	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

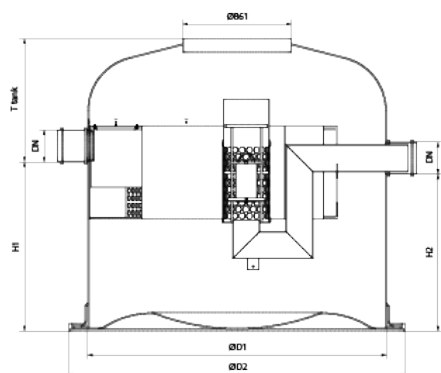
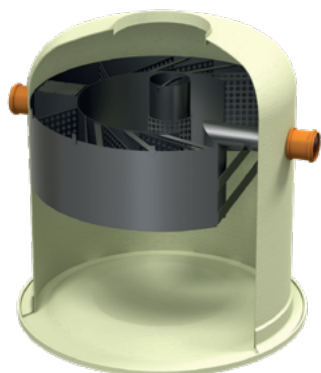
* Да се използва в случай на подпочвени води

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 поплавка

Безфилтърен сепаратор за монтаж под земята



Технически детайли

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

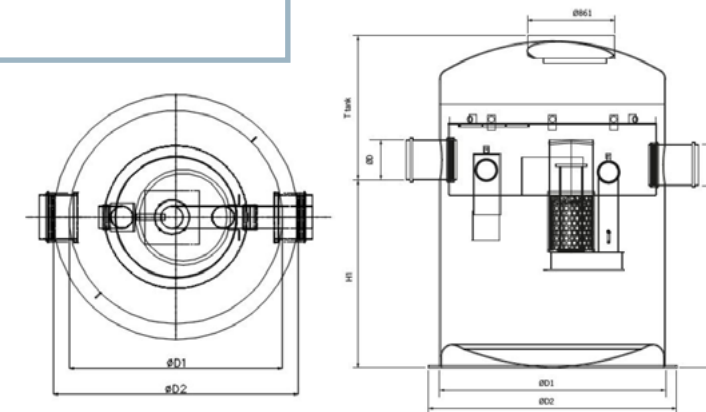
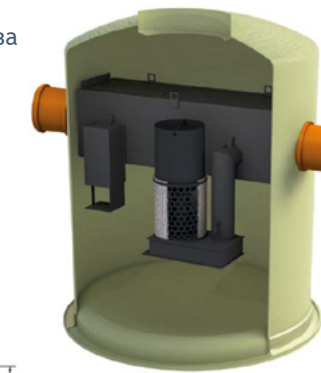
Означение	Размери											Обем		Арт.№
	Дебит	H1	H2	T tank	φD1	φD2	Тегло	DN	Утайка	Масла	Общ			
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	[l]			
Oleosmart G NS 4 SF400	4	945	925	570	1000	1240	110	160	400	142	726	12700.01		
Oleosmart G NS 4 SF800	4	1475	1455	570	1000	1240	125	160	800	142	1142	12701.01		
Oleosmart G NS 6 SF600	6	770	750	610	1500	1720	230	160	600	396	1325	12713.01		
Oleosmart G NS 6 SF1200	6	1110	1090	610	1500	1720	250	160	1200	396	1925	12714.01		
Oleosmart G NS 10 SF1000	10	1030	1010	610	1500	1720	240	160	1000	396	1784	12704.01		
Oleosmart G NS 10 SF2000	10	1630	1610	610	1500	1720	260	160	2000	396	2844	12704.01		
Oleosmart G NS 15 SF1500	15	970	950	980	2200	2440	600	200	1500	744	3609	12706.01		
Oleosmart G NS 15 SF3000	15	1210	1190	1000	2200	2440	630	200	3000	744	4521	12707.01		
Oleosmart G NS 20 SF2000	20	1170	1150	940	2200	2440	610	250	2000	1121	4369	12708.01		
Oleosmart G NS 20 SF4000	20	1770	1750	940	2200	2440	680	250	4000	1121	6649	12709.01		

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 отстъклопласт (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

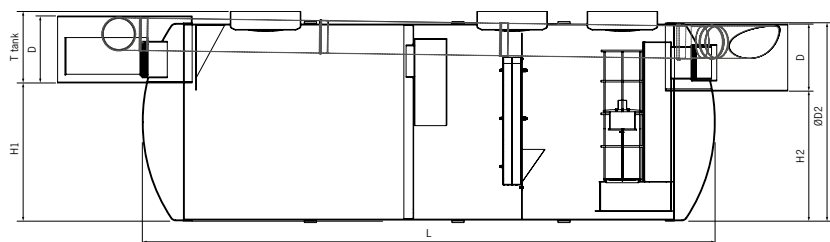
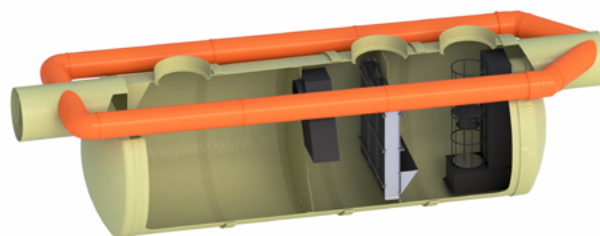
Означение	Дебит		Размери					Обем		Арт.№			
	Макс	H1	H2	T tank	φD1	φD2	Тегло	DN	Утайка		Масла	Общ	
	[l/s]	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[l]	[l]	[l]		
Oleopass G NS6/60 SF600	6	60	820	770	880	1500	1720	275	315	600	412	1318	12541.01
Oleopass G NS6/60 SF1200	6	60	1170	1120	875	1500	1720	303	315	1200	412	1936	12542.01
Oleopass G NS6/60 SF1800	6	60	1520	1470	875	1500	1720	331	315	1800	412	2554	12543.01
Oleopass G NS8/80 SF800	8	80	940	890	875	1500	1720	284	315	800	412	1530	12544.01
Oleopass G NS8/80 SF1600	8	80	1390	1340	875	1500	1720	320	315	1600	412	2325	12545.01
Oleopass G NS8/80 SF2400	8	80	1840	1790	875	1500	1720	357	315	2400	412	3120	12546.01
Oleopass G NS10/100 SF1000	10	100	1070	1020	1060	1500	1720	318	400	1000	412	1760	12547.01
Oleopass G NS10/100 SF2000	10	100	1630	1580	1060	1500	1720	363	400	2000	412	2749	12548.01
Oleopass G NS10/100 SF3000	10	100	2190	2140	1020	1500	1720	405	400	3000	412	3738	12549.01
Oleopass G NS15/150 SF1500	15	150	1020	970	1270	2200	2440	478	400	1500	902	3311	12550.01
Oleopass G NS15/150 SF3000	15	150	1385	1335	1265	2200	2440	520	400	3000	902	4698	12551.01
Oleopass G NS15/150 SF4500	15	150	1825	1725	1215	2200	2440	566	400	4500	902	6370	12552.01
Oleopass G NS20/200 SF2000	20	200	1360	1260	1370	2200	2440	477	400	2000	1197	4413	12553.01
Oleopass G NS20/200 SF4000	20	200	1840	1790	1420	2200	2440	519	400	4000	1197	6427	12554.01
Oleopass G NS20/200 SF6000	20	200	2360	2310	1420	2200	2440	566	400	6000	1197	8403	12555.01
Oleopass G NS30/300 SF3000	30	300	1630	1530	1360	2200	2440	564	500	3000	1473	5439	12556.01
Oleopass G NS30/300 SF6000	30	300	2420	2320	1360	2200	2440	708	500	6000	1473	8441	12557.01
Oleopass G NS30/300 SF9000	30	300	3210	3110	1360	2200	2440	801	500	9000	1473	11442	12558.01

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 нефтепродукти с вграден байпас отстъклопласт за открити паркинги и индустриални зони, за монтаж по земята.



Технически детайли

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

Номинален размер	Вход/ Изход		Обем				Арт.№
	Байпас	D	Тегло	Утайка	Масла	Общ	
		[mm]	[kg]	[l]	[l]	[l]	
40/400	2xDN400	DN/ID 600	920	4000	4750	9152	12559.01
50/500	2xDN400	DN/ID 800	1050	5000	4750	9780	12560.01
65/300	2xDN315	DN/ID 600	1934	6500	4500	17013	12861.01
80/400	2xDN400	DN/ID 800	2100	8000	4500	18251	12862.01
100/500	2xDN400	DN/ID 800	2250	10 000	4500	18914	12863.01

Номинален размер	Размери								Арт.№
	H1	H2	φD2	T tank	L	Надстройки ACO колани	Надстройки DN600	Надстройки DN800	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[бр. *]	[бр.]	[бр.]	
40/400	1916	1816	2402	655	4096	4	0	1	12559.01
50/500	1916	1816	2402	795	4846	4	0	1	12560.01
65/300	1758	1708	2402	813	8096	6	2	1	12861.01
80/400	1758	1658	2402	813	8433	6	2	1	12862.01
100/500	1705	1605	2402	866	8953	7	2	1	12863.01

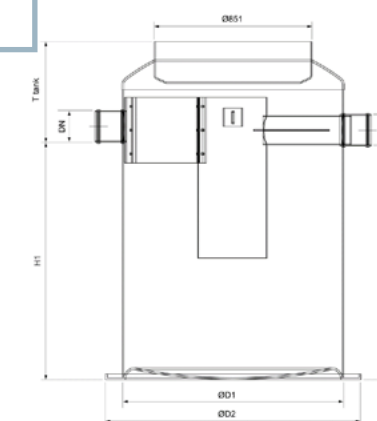
* Да се използва в случай на подпочвени води

ACO Sedismart

Предимства на продукта

- Ефикасност потвърдена от външна експертиза използваща CFD (хидродинамична симулация на потока)
- За монтаж пред каломаслоуител, 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 отстъклопласт (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	Вход/Изход		Обем		Арт.№	
	Q при 10 m³ (m²h) [l/s]	DN	Тегло [kg]	Утайка [l]		Общ [l]
Sedismart 4 G	4.0	110	105	400	1052	12830.01
Sedismart 7 G	7.1	160	105	690	1623	12831.01
Sedismart 11 G	11.0	160	220	1100	2509	12832.01
Sedismart 24 G	23.8	200	570	2500	5835	12833.01

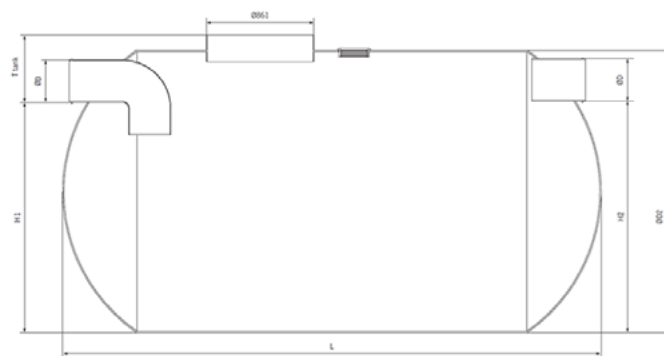
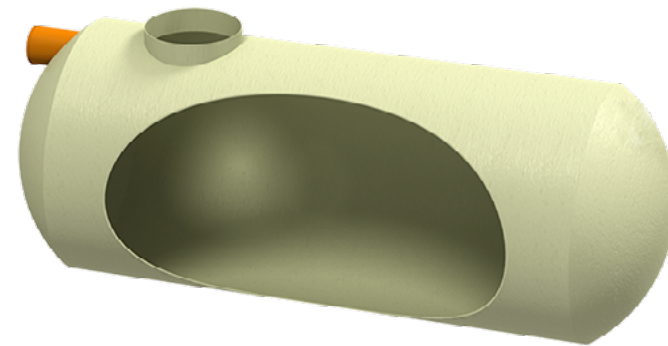
Означение	Размери						Арт.№
	H1	H2	φD1	φD2	T tank	Обща височина	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Sedismart 4 G	1210	1190	1000	1240	483	1693	12830.01
Sedismart 7 G	1305	1285	1200	1400	620	1925	12831.01
Sedismart 11 G	1300	1280	1500	1720	628	1928	12832.01
Sedismart 24 G	1415	1395	2200	2340	766	2181	12833.01

ACO Sludge Trap G-H

Предимства на продукта

- Резервоари от стъклопласт (GRP) и вътрешни части от полиетилен с висока плътност (PE-HD)
- Монлитна 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	L	Утайка	Общ	Тегло		ACO колани *
	mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[kg]	[l]	
Tank G NS3000	200	1030	980	290	1200	1220	3280	3000	3034	238	2	12800.01
Tank G NS6500	200	1630	1580	290	1800	1820	3145	6500	6559	373	2	12801.01
Tank G NS10000	250	1580	1530	340	1800	1820	4705	10000	10001	490	3	12802.01
Tank G NS15000	250	1880	1830	340	2120	2120	5065	15000	15003	734	4	12803.01
Tank G NS20000	315	1815	1765	405	2120	2120	6865	20000	20155	859	5	12804.01
Tank G NS30000	315	1945	1895	375	2220	2220	9260	30000	30260	1470	7	12805.01
Tank G NS40000	400	1860	1810	460	2220	2220	12260	40000	40008	1918	10	12806.01
Tank G NS48000	400	2040	1990	462	2380	2402	13400	48000	48357	1998	12	12810.01
Tank G NS70000	400	2230	2180	460	2570	2570	15700	70000	71461	2896	20	12808.01

* Да се използва в случай на подпочвени води

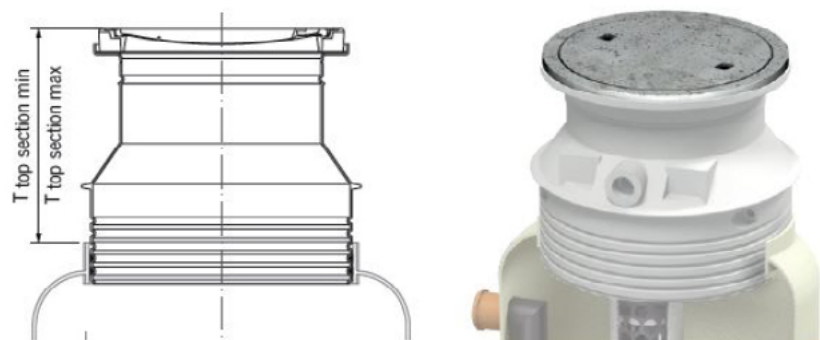
Акcesoари

Описание	Модел	Арт.№
 <p>ACO укрепващи колани 120 SS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ремък от полиестер ■ Обтегачи и куки: от неръждаема стомана 	12 m	2565.270
 <p>Алармено устройство</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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

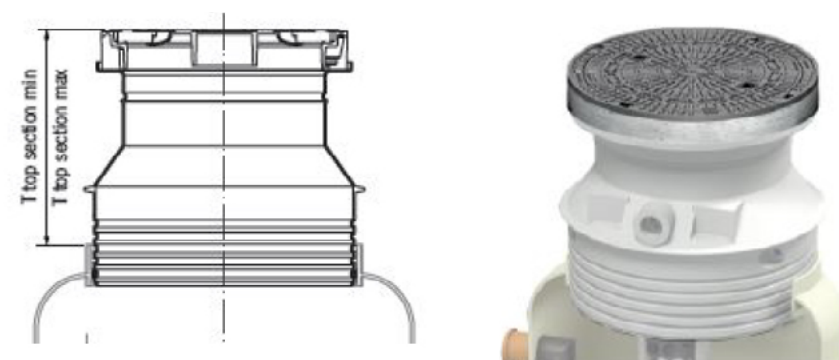
A15 /DN 600



- Горна секция за клас на натоварване A15, съгласно БДС EN 124,
- Бетонна рамка със свободностоящ капак за шахта от чугун ф600 и надстройка от полиетилен.

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

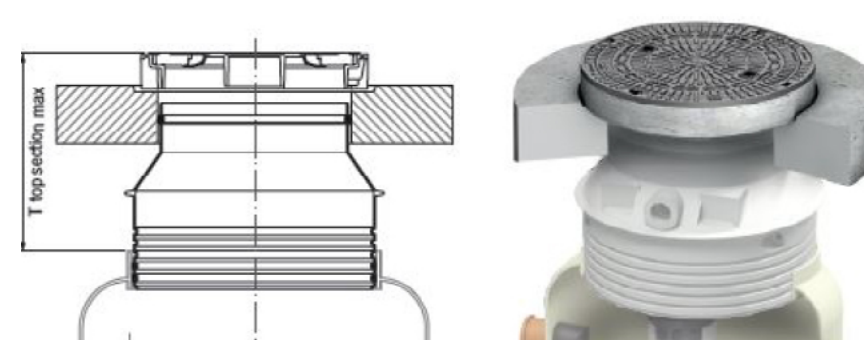
B125 /DN 600



- Горна секция за клас на натоварване A125, съгласно БДС EN 124
- Свободностоящ BEGU капак за шахта от чугун ф 600 и надстройка от полиетилен

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

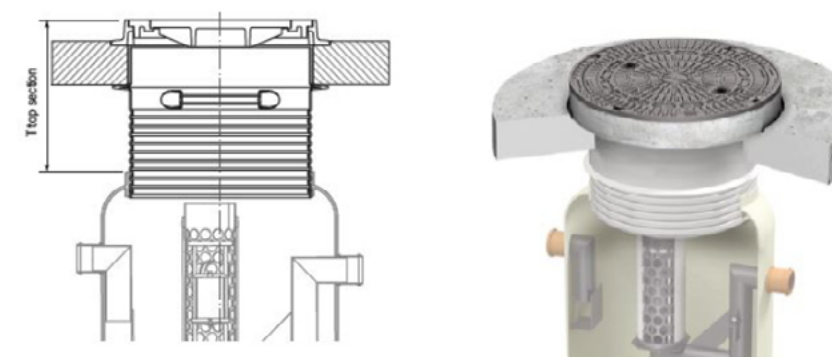
D400 / DN 600



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

T min-max [mm]	Капак за шахта [mm]	Тегло [kg]	Арт.№
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 ф 800, с уплътнение против миризми,
- опция за адапторна плоча от бетон за разпределяне на натоварването и надстройка от полиетилен

T min-max [mm]	Капак за шахта [mm]	Тегло [kg]	Арт.№
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 (с плоча за разпределяне на натоварването)	φ 800	261	418950
500-1645 (с 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
- Вховете 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 виброплача 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 анкерен 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.

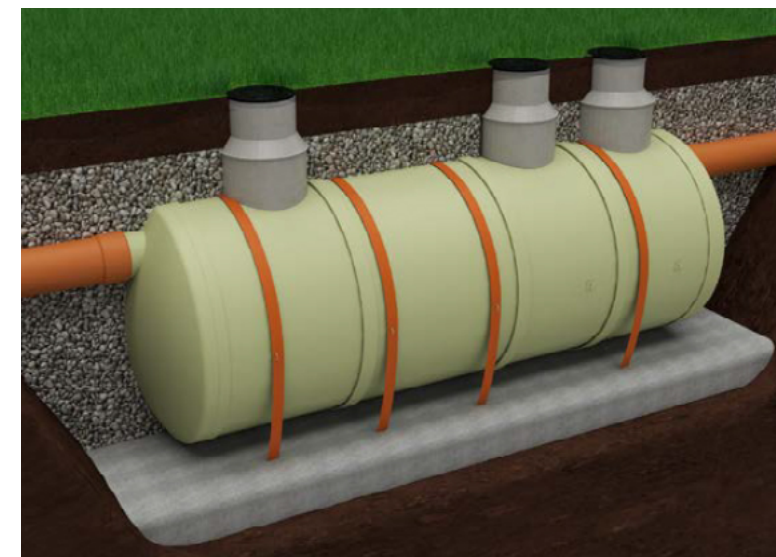
Отстраняване на нефтепродуктите от сепаратора е необходимо да се извършва поне 2 пъти в годината, а съоръжението да се почиства поне веднъж годишно. Честотата зависи от специфичното натоварване на съоръжението. Почистването се извършва с вода под високо налягане. Почистете автоматичния затвор и коалесцентната 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 компекционна плоча между разпределителната 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
- Вховете 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 армиран бетон минимум 15 cm с приспособления за армирани бетонови елементи за захващане на укрепващи 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 изпълни 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 виброплача 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

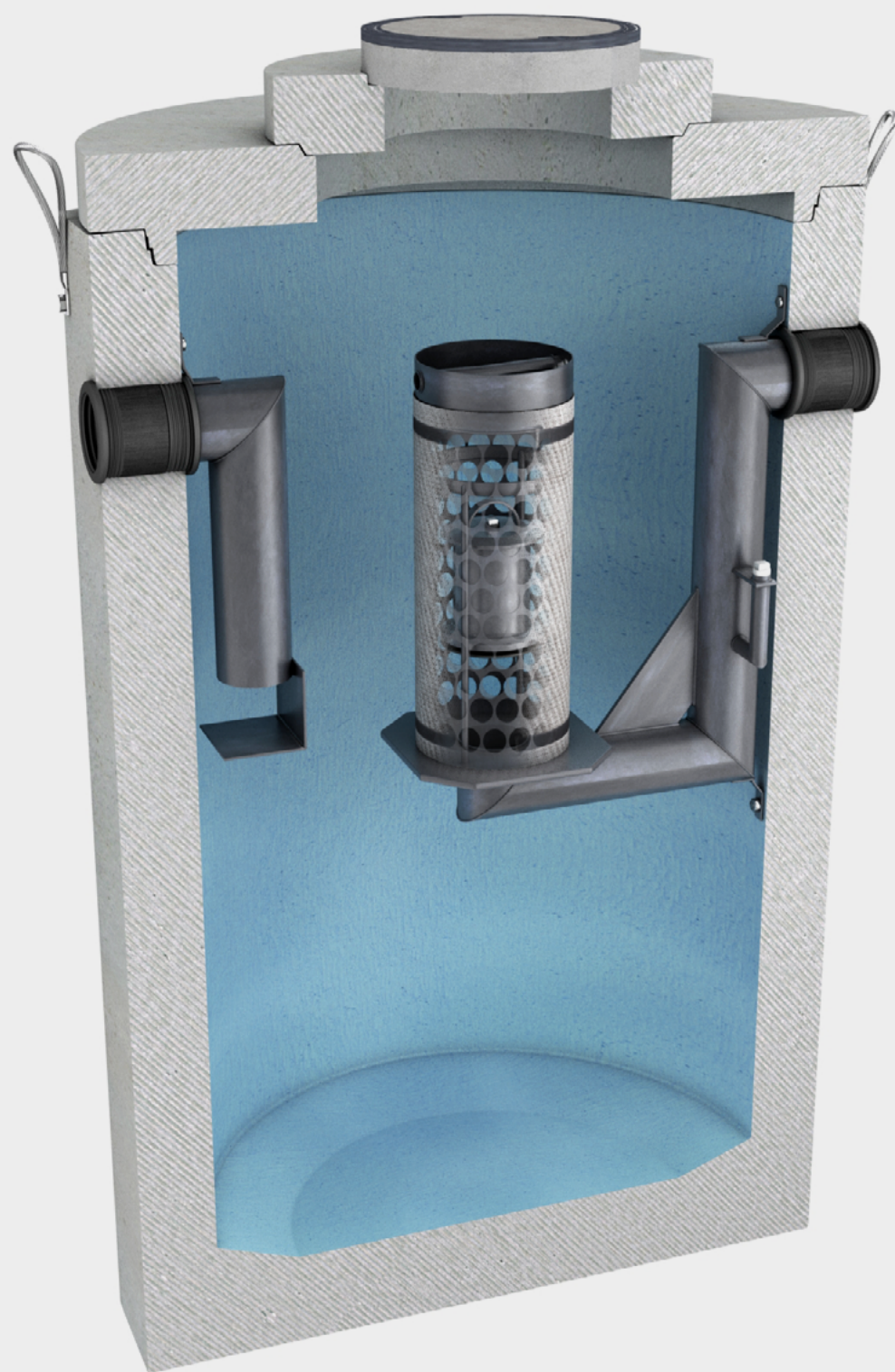
Резервоарът от стъклопласт е устойчив на корозия и не изисква специална поддръжка.

Отстраняване на нефтепродуктите 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 компекционна плоча между разпределителната плоча и капака.



Стоманобетонowi

сепаратори за нефтопродукти

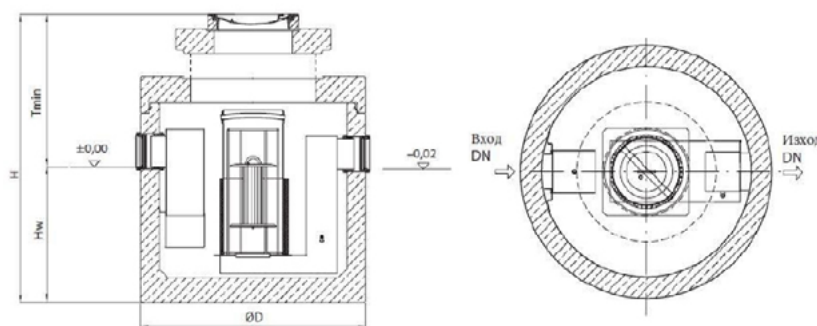
Сепараторите за нефтопродукти на АСО изработени от стоманобетон са подходящи за зони с интензивно транспортно натоварване до D400, съгласно БДС EN 124:2003. Устойчивият материал се отличава с клас по якост на натиск C35/45 и класово по въздействие XF1, XA1, XC2, съгласно БДС EN 206-1. Сепараторите имат 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 PEHD, 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 поплавок на изхода и конектор за свързване с устройството за вземане на проби PEHD

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

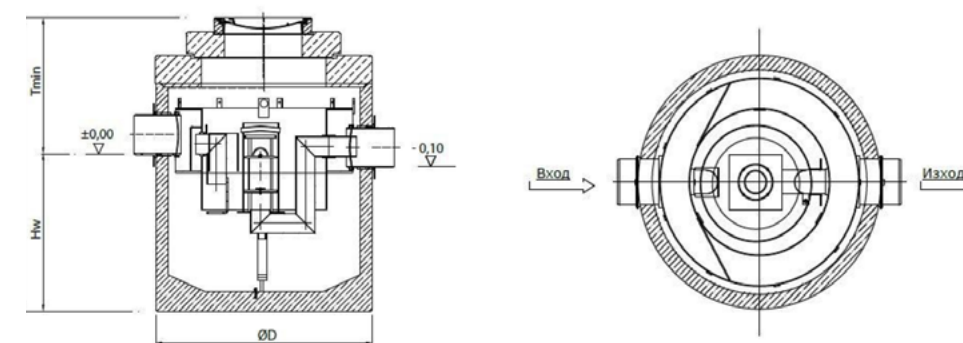
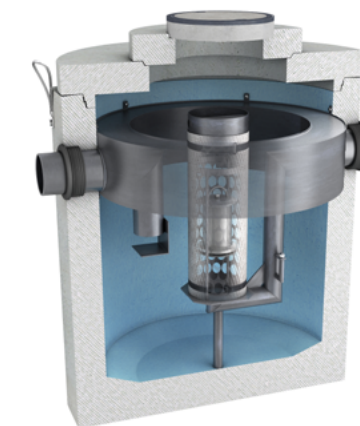
Означение	Размери					Тегло [kg]	DN [mm]	Обем		Арт.№
	Дебит [l/s]	T _{min} [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	D [mm]			Утайка [l]	Масла [l]	
Oleopator NS3 SF300	3	675	1110	1785	1200	1970	100	300	163	723.114AS
Oleopator NS4 SF400	4	700	1085	1785	1200	1970	150	400	160	723.150AS
Oleopator NS6 SF600	6	735	1340	2075	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 поплавок 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 (<5 mg/l) с вграден байпас, с максимален дебит през байпасните връзки от 60 до 160 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	Размери					Тегло [kg]	DN [mm]	Обем		Арт.№	
	Дебит [l/s]	Макс. дебит [l/s]	T _{min} [mm]	H _w [mm]	H [mm]			D [mm]	Утайка [l]		Масла [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	741.575AN
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

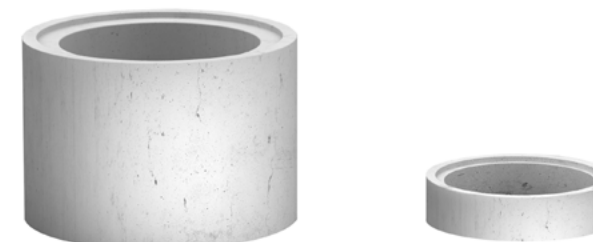
Предимства на продукта

- 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

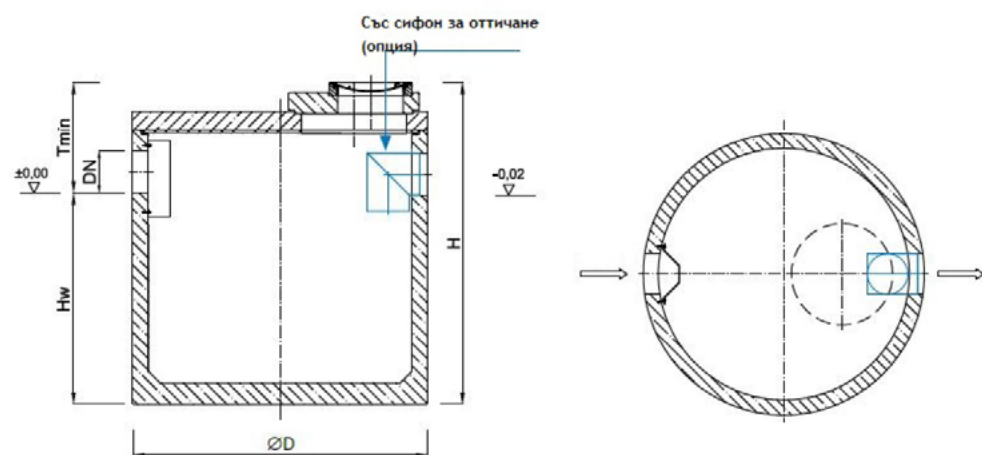
Утаечен резервоар от стоманобетон за монтаж под земята.



Надстройки



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





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	Капацитет	φD	T _{min}	H _w	H	Тегло	
	вход/изход [mm]							
Tank Cs 2000	100-400	2000	1740	1120	1280	2400	4650	723.114AS
Tank CS 3000	100-400	3000	1740	1120	1770	2890	5350	723.150AS
Tank CS 4000	100-400	4000	2440	1120	1250	2370	8450	723.195AS
Tank CS 5000	100-400	5000	2440	1120	1560	2680	9100	723.244AN
Tank CS 6000	100-400	6000	2440	1120	1840	2960	9600	723.271AN
Tank CS 7000	100-400	7000	2440	1120	1970	3090	9800	723.322AN
Tank CS 8000	100-400	8000	2440	1120	2230	3350	10300	723.349AN

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

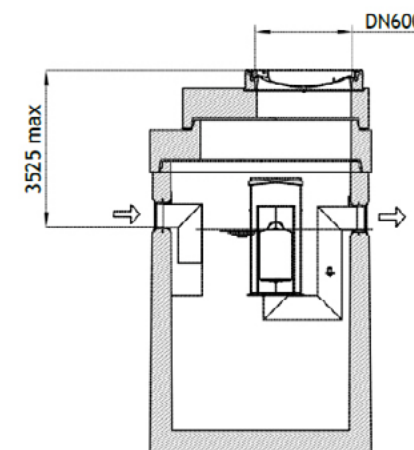
Акcesoари

Описание	Модел	Арт.№
 <p>Оборудване за вземане на проби</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ За сепаратори и нефтопродукти за монтаж под земя 	■ Кабел 3 m	701.246
	■ Кабел 5 m	701.247
 <p>Алармено устройство</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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

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 стоманобетонена 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

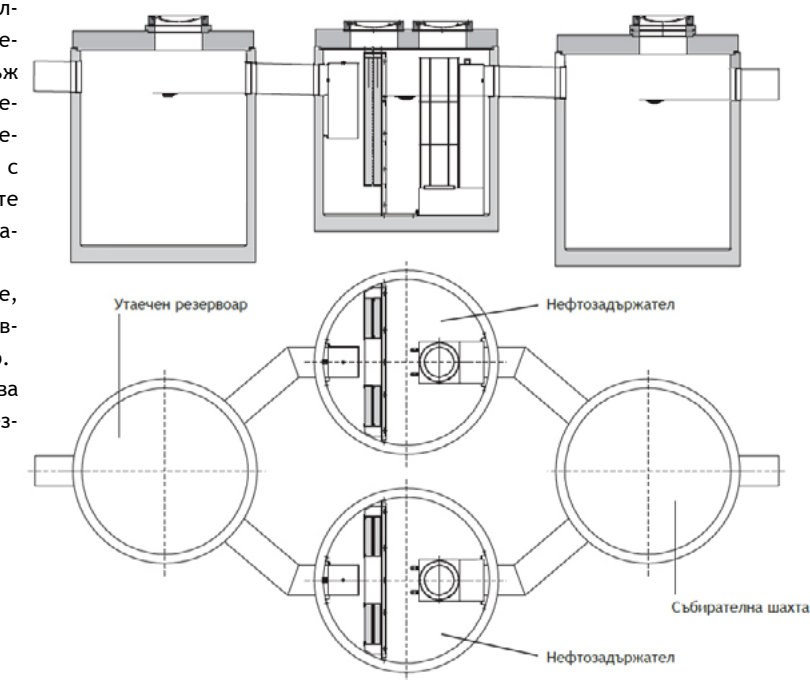
- Напълнете системата с вода докато не потече през изхода.
- Поставете автоматичния затвор на място и проверете, че той се движи свободно в корпуса си.
- Поставете капака на мястото му.

Експлоатация

- Остраняването 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 АСО:

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



train

Информация и обучения

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



design

Проектиране & оптимизация

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



support

Подкрепа на обекта

- Супервизия на проекта
- Обучения за инсталация
- Инструкции на инсталация
- Техническа документация



care

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 АСО. 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 АСО 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 АСО 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: academy@aco.bg

www.aco.bg

**ACO. creating
the future of drainage**

