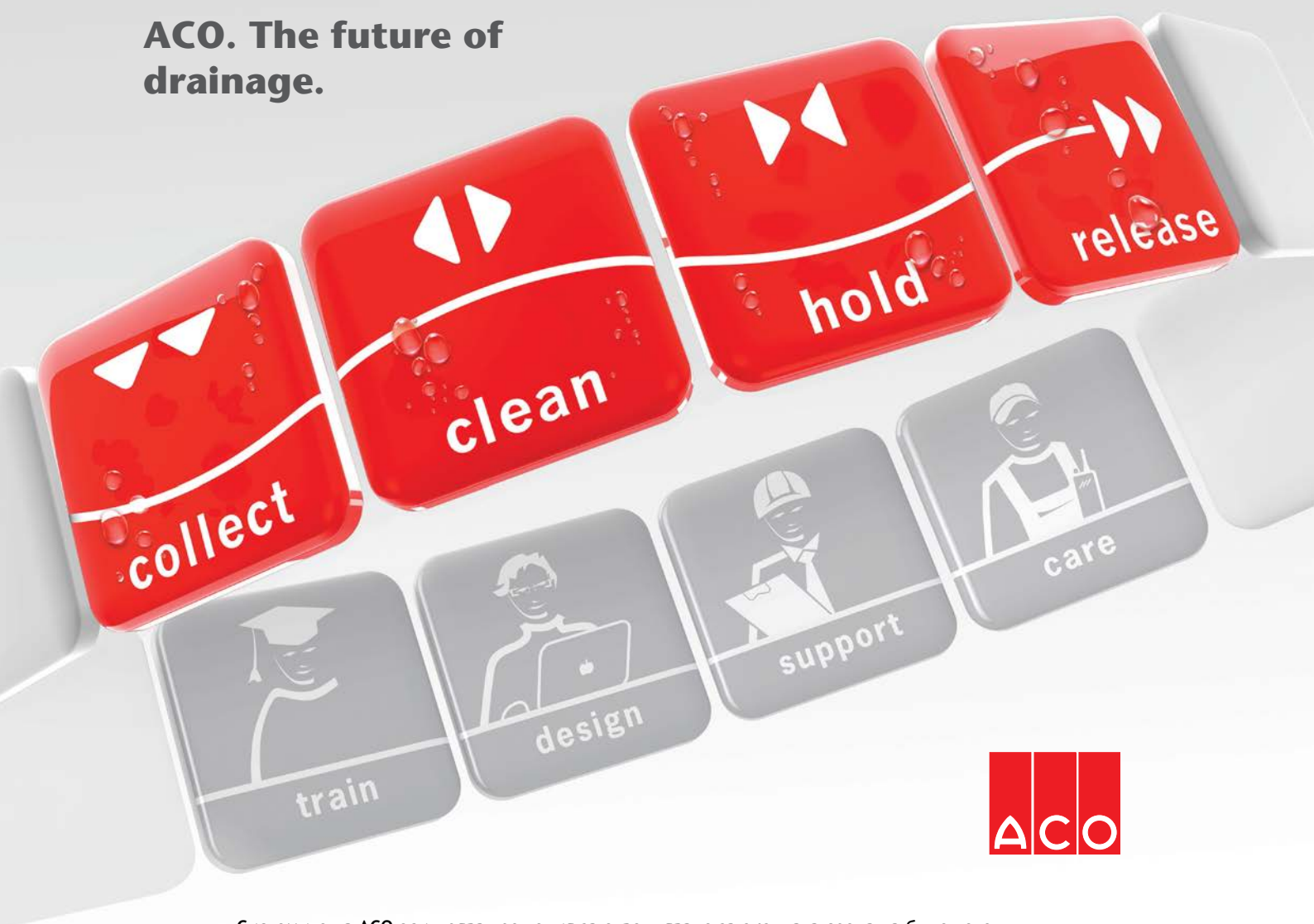


**Сепаратори за нефтопродукти**  
за вграждане и свободно стоящи



# ACO. The future of drainage.



Системите на АСО осигуряват решения за отводняване за околната среда на бъдещето.

За да посрещнем екстремните метеорологични явления, които все по-често наблюдаваме, са необходими комплексни и детайлни концепции за отводняване. АСО постига това с интелигентни системни решения, които работят в две посоки: защитават хората от водата и обратно - водата от хората. Всеки АСО продукт от системите на АСО контролира водата по нейния път по веригата по начин, който гарантира, че тя ще бъде икономично и екологично използвана повторно.

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. Нашите четири принципа в услугите за израз на ангажимента ни да гарантираме, че системите а повърхностно отводняване, които изграждате в партньорство с нас, отговарят на всички ваши очаквания.



## **collect:**

Събиране и приемане



## **clean:**

Пречистване и разделяне



## **hold:**

Задържане и съхранение



## **release:**

Изпомпване, отвеждане и повторно използване



## **train:**

Обучения



## **design:**

Проектиране



## **support:**

Подкрепа



## **care:**

Грижа

# СЕПАРАТОРИ ЗА НЕФТОПРОДУКТИ

## Защо трябва да се използват каломаслоуловители?



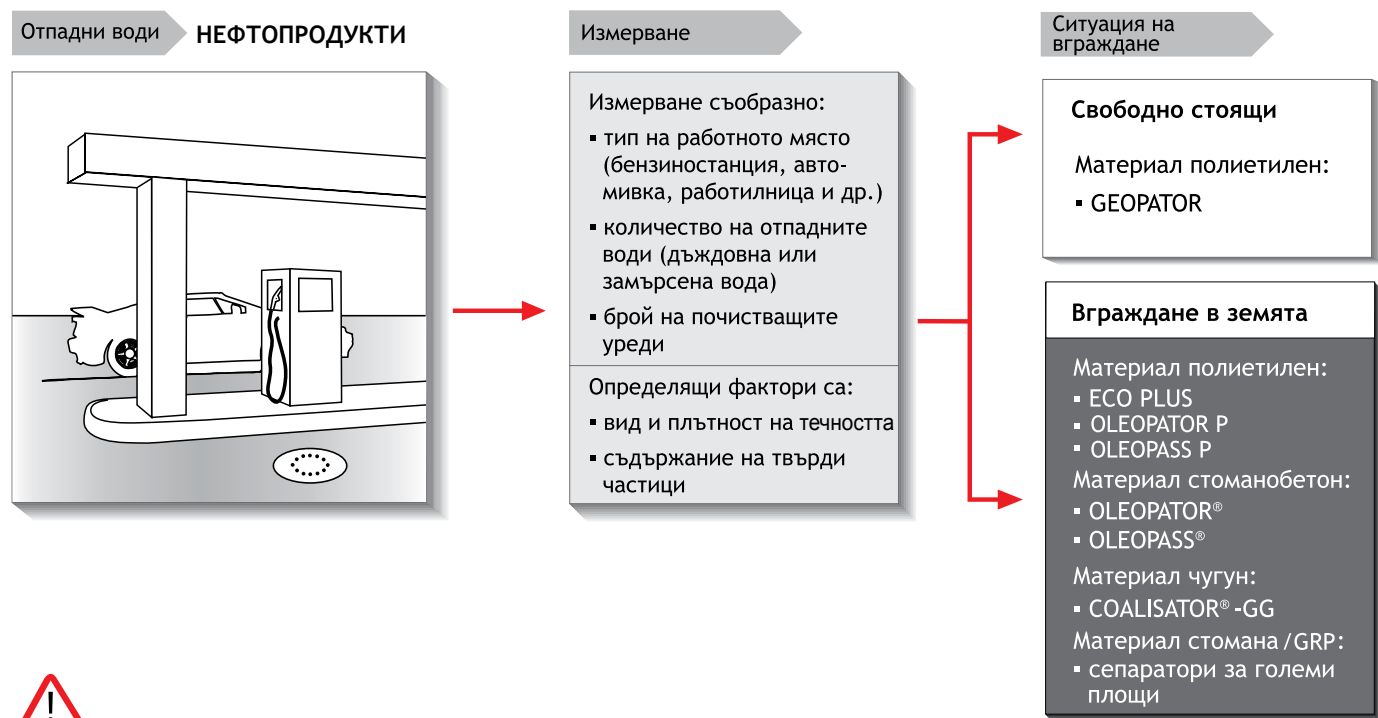
Каломаслоуловителите са функционално решение при замърсени с минерални масла води, които могат да образуват леснозапалима или взривоопасна среда. Такива съоръжения се използват предимно на бензиностанции, паркинги, автомивки, автомобилни сервиси, складове за нефтопродукти или електроцентрали. Те трябва 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.

Продуктовата програма на АСО предлага иновативни решения, които отговарят на действащия европейски стандарт БДС EN 858:2003 и поставят нови критерии за качество и функционалност. Съоръженията са разработени, за да отговорят на практическите потребности на различните видове обекти и да оптимизират разходите и дейностите по инсталация и поддръжка.

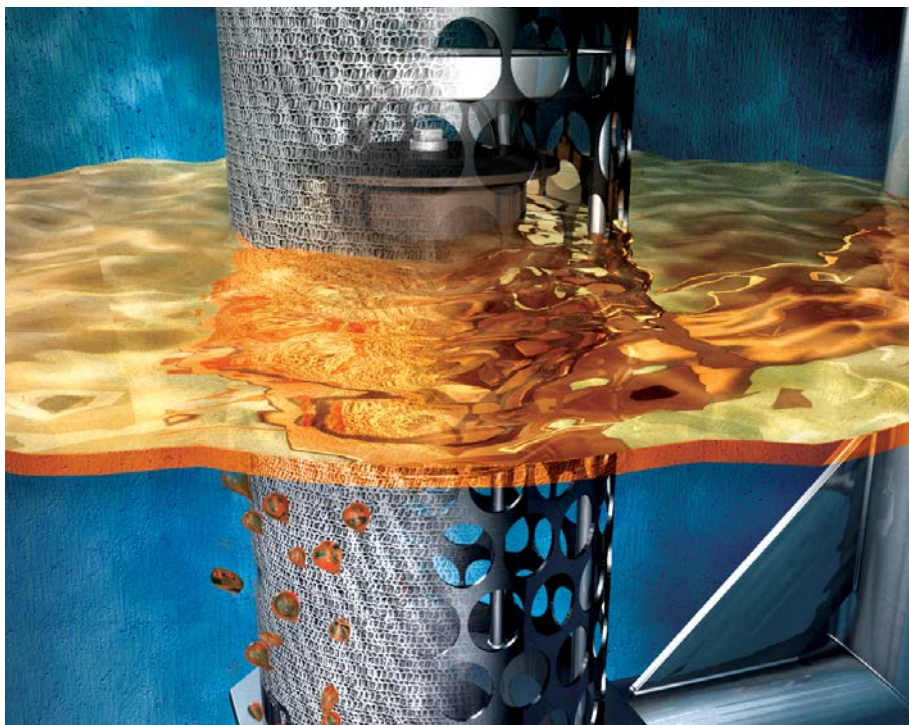
Извадка от чл. 219 от Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни, водопроводни и канализационни инсталации, от 17.06.2005 г.

*“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.”*

3



- 1 Ако нивото на водата в покой е под нивото на обратно връщане (по правило нивото на улиците) е необходима активна защита против обратно връщане - помпена станция.
- 2 При вграждане в земята: за да се избегнат допълнителни разходи и дейности за допълнително армиране, препоръчваме използването на сепаратори, които отговарят на зададеното статично натоварване - например ACO Oleopator или ACO Oleopass.



### Норми и стандарти

За да се гарантира качеството, безопасността и ефективността на сепаратора, тяхната конструкция и функционалността като едно цяло и на отделните елементи предписани от европейските стандарти, които са приети в България (например масла и бензин), съгласно БДС EN 858-1:2002, точка 3.4 гласи:

Сепаратор (клас I, клас II) - част от системата за отделяне, която разделя леките течности от отпадната вода и ги задържа.

В този каталог, са цитирани следните стандарти:

#### БДС EN 858-1

Системи за задържане на леки течности - сепаратори (например, за масла и бензин).

- 1 Част - правилник за проектиране, изпълнение и изпитване, маркировка и контрол на качеството.

#### БДС EN 858-2

Системи за задържане на леки течности - сепаратори (например, за масла и бензин)

- 2 Част - избор на номинален размер, монтаж, използване и поддръжка.

#### БДС EN 50 014

Електрическа апаратура за потенциално експлозивна атмосфера - общи изисквания.

Освен изброените по-горе основни европейски стандарти, сепараторите на АСО са съобразени с други норми и стандарти, за да гарантират оптимална функционалности и сигурност на съоръженията.

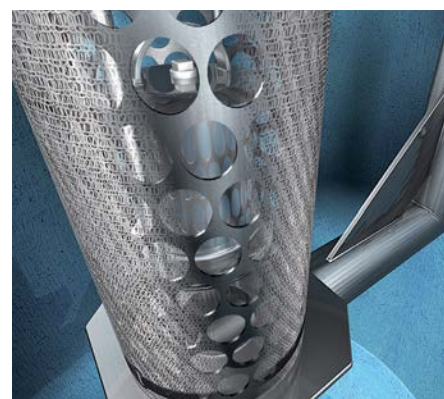
#### БДС EN 476

Общи изисквания за компонентите в канализационни системи и гравитачни системи.

#### БДС EN 124

Капаци за шахти и ревизионни отвори за движение и пешеходни зони -

Дизайн - изисквания, изпитване на типа, маркировка и управление на качеството.



## 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

$$NG = (Q_r + 200 \times NS^b) \times f_d$$



### Изчисляване размера на каломаслоуловителя:

След като е изчислен размера на нефтоуловителя е необходимо да се избере подходящ обем на утачен резервоар.

При избора на резервоар трябва да се вземат под внимание следните фактори:

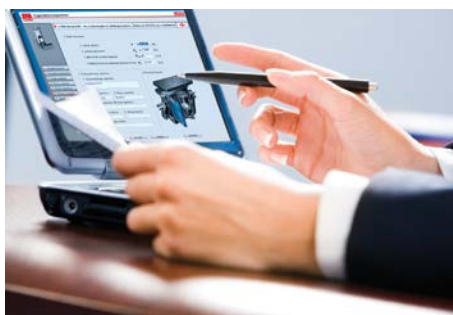
- номинален размер, изчислен за всеки тип отпадни води
- вид на водосборните площи, от които идва водата

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).

От EN 858-2:2003, точка 4.4, таблица с фактори, за изчисление:

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



Инженерният отдел на ACO е на Ваше разположение за техническа помощ при изчисляване, избор и разработка на технически детайли за нашите продукти.

Ние предоставяме инструкции за монтаж и консултации на място, инструкции за експлоатация и поддръжка, обучение и услуги.

Информацията за стандарти, изпитвания, знак за качество и търговски наименования, посочени в този каталог, съответства на валидните версии към момента на печат. Възможни са отклонения в графики, чертежи и технически данни. Запазваме правото за промяна и актуализация.

## Конструкция и основни елементи

Определяне размера на каломаслоуловителя, съгласно БДС EN 858-1:2002, точка 6.5.6.1: Номиналният размер и клас на сглобяеми сепаратори се определя от тяхното въздействие при изследване в съответствие с раздел 8.3.3.1.

Какво следва да обхваща цялата конструкция на каломаслоуловителя?

За изпълнение на функциите на каломаслоуловителя (разделяне и задържане на нефтопродукти в отпадните води), БДС EN 858 предписва следните елементи, на съоръжението:

- утаител
- дефлектор на входа на утаителя
- воден затвор
- автоматичен затвор
- устройството за мониторинг и сигнализация
- капак

### Утаител

От БДС EN 858-1:2002, точка 3.3: Утаителят е част от сепаратора, където частици (пясък, тиня и т.н.) се отделят и утаяват и който може да бъде отделна част или да е част от конструкцията на сепаратора.

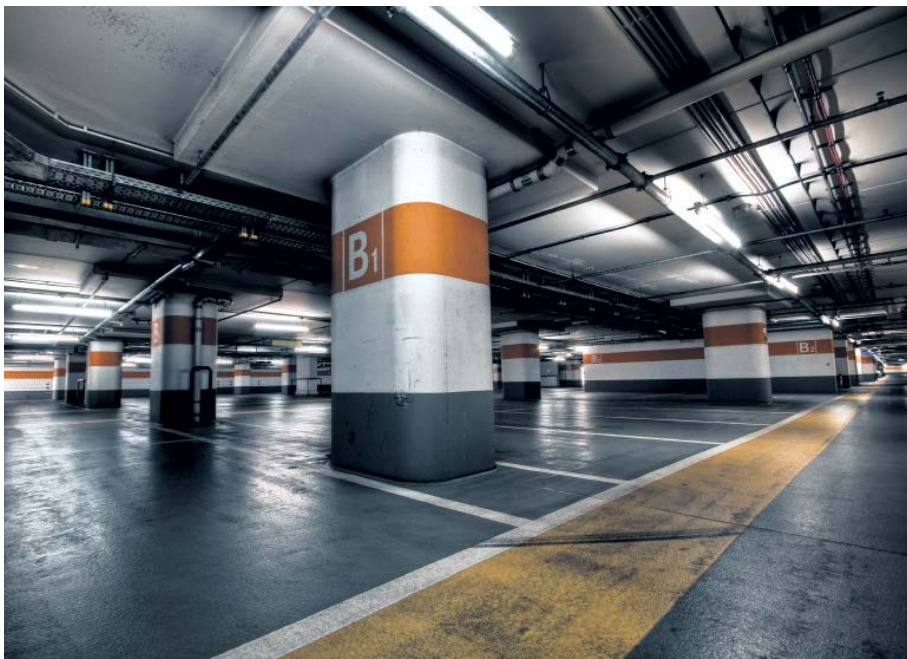
6

### Автоматичен затвор

Сепараторите следва да бъдат оборудвани с елемент за устройство за предотвратяване на изтичане на леки течности от сепаратора при почистване - поплавок.

### Устройство за автоматично затваряне

От БДС EN 858-1:2002, точка 3.10: Механизъм, управляван от натрупаните леки течности, който предпазва от разлив извън сепаратора.  
EN 858-1:2002, точка 6.5.3: Сепараторите следва да бъдат оборудвани с устройство за автоматично затваряне.



### Дефлектор на входа на утаителя

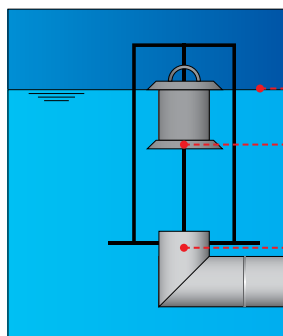
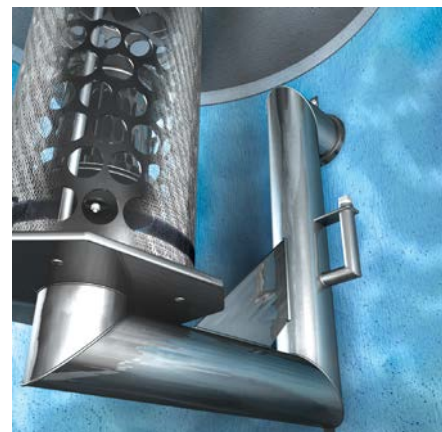
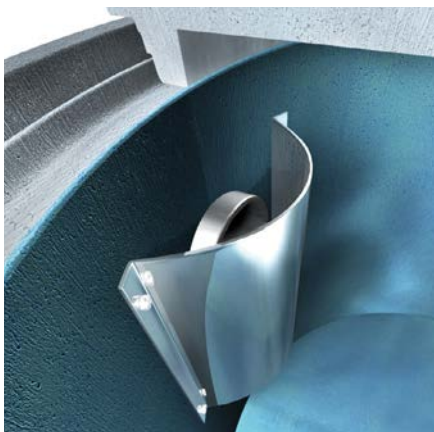
Дефлекторът на входа на съоръжението гарантира по-голяма ефективност на утаяване.

От БДС EN 858-1:2002, точка 6.3.7: Утаителят трябва да бъде оборудван с устройство за контрол на потока на входа за намаляване скоростта и постигане на однороден поток.

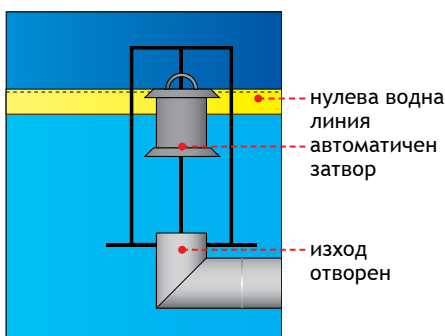
### Воден затвор

Входът и изходът на сепаратора трябва да са потопени.

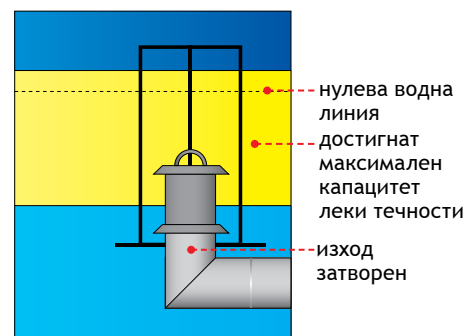
От БДС EN 858-1:2002, точка 6.3.4: На входа и изхода на сепаратора трябва да има воден затвор. Дълбочината на водния затвор трябва да бъде най-малко 100 мм.



Нормална функция



Акумулиране на разделени леки течности



Изход затворен

## Конструкция и основни елементи

### Устройство за мониторинг и сигнализация

Сепараторите могат да бъдат оборудвани с алармени устройства за контрол на количеството нефтопродукти, утайка или нивото на отпадните води в сепаратора.  
БДС EN 858-1:2002, точка 6.5.4:  
Сепараторите следва да бъдат оборудвани с автоматични сигнализиращи устройства.



### Предотвратяване на изтичането на леки течности

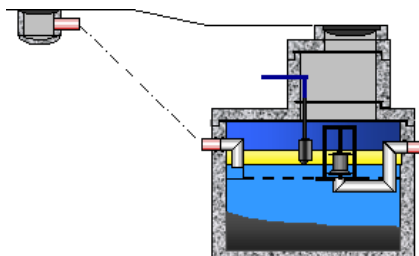
За да се предотврати разлив на леки течности, сепараторът следва да е инсталиран така, че капакът му да е над нивото на водата във водосборната повърхност. Ако това не е възможно, е необходимо сепараторът да се оборудва с устройство за наблюдение и аларма.



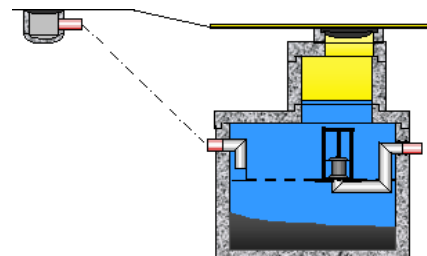
### Капаци

БДС EN 858-1:2002, точка 6.6.1:  
Капациите на сепараторите трябва да имат надпис "Сепаратор", заедно с клас на капака в съответствие с EN 124.

### Капак на сепаратора под водосборната повърхност

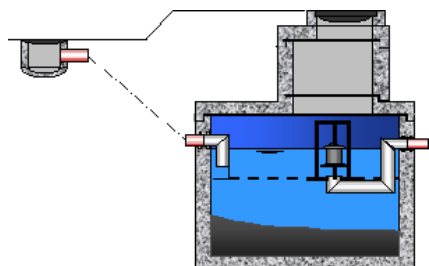


Капакът е под нивото на водосборната повърхност. Сепараторът се осигурява със система за наблюдение и сигнализация.

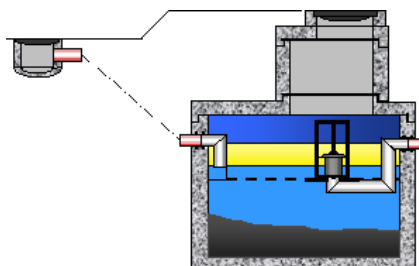


Автоматичният затвор е затворен. Повишаване на нивото на сепаратора и събраните нефтопродукти преминават през капака.

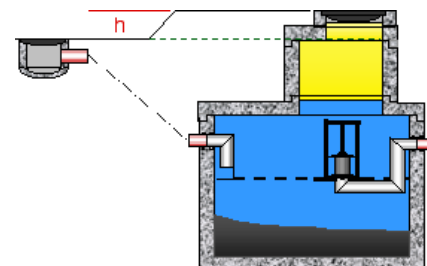
### Капак на сепаратора над водосборната повърхност



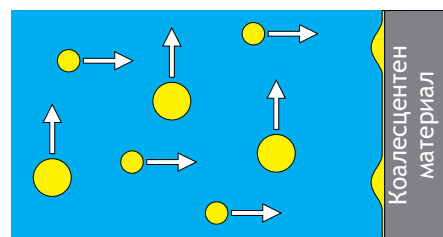
Сепаратор при нормална работа.



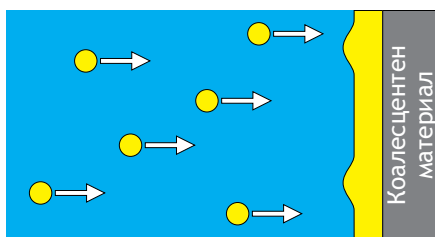
Достигнат е максимален капацитет за съхранение на леки течности. Автоматичният затвор затваря изхода на сепаратора.



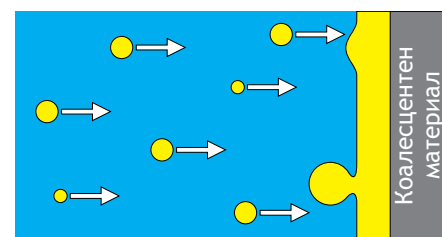
Тъй като капака е над нивото на водосборната повърхност е невъзможно изливането на леки течности.



Големи частици масло се отделят от гравитацията, докато малките частици, пренасяни от потока отпадна вода се отлагат на коалесцентния материал.



Натрупването на нефтените частици формира маслен филм на повърхността на коалесцентния материал.



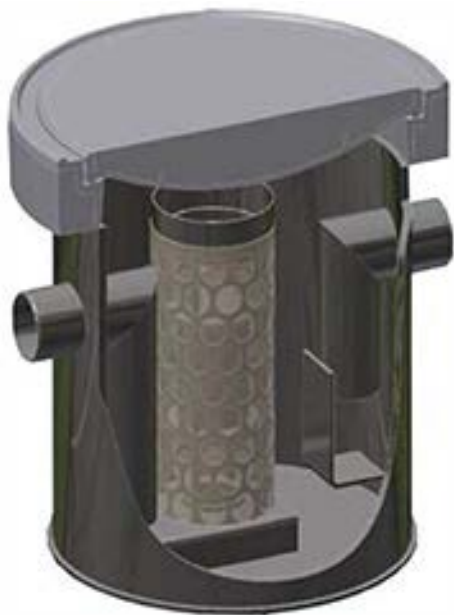
Адхезията на масления филм е превишена. Големи частици масла започват да се отделят, изплуват нагоре и така могат да бъдат отделени.

## ACO GEOPATOR

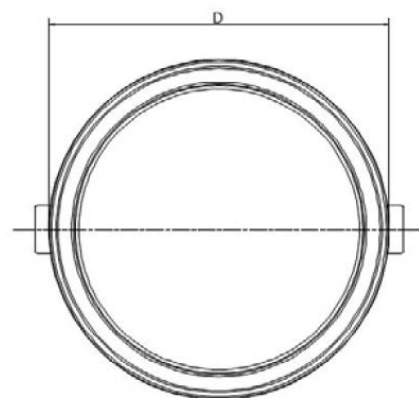
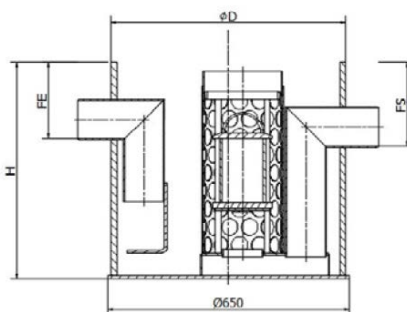
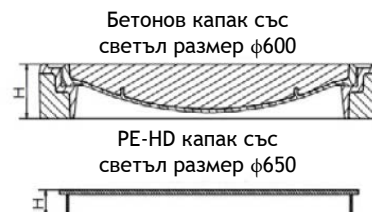


За монтаж в сутерен или шахта

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



Свободно стоящ колесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l). С монтирана връзка за вземане на проби. Демонтируема коалесцентна вложка с възможност за почистване.



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

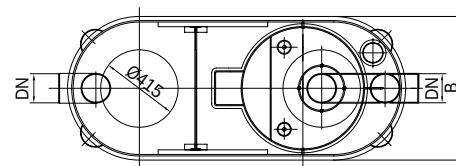
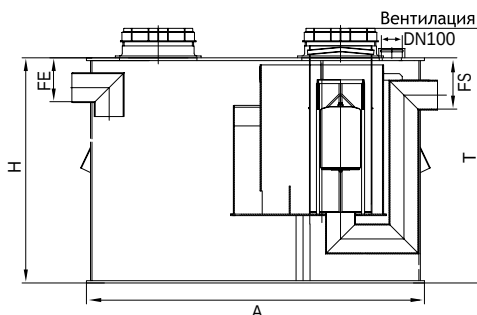
8



Свободно стоящ коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден утаечен резервоар

Свободно стоящ колесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l) с вградена утаечен резервоар.

Монтаж върху пода или вграждане в стоманобетонна шахта. Произведен от полиетилен висока плътност (PE-HD).



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

## ACO GEOPATOR P



5 mg/l



БДС EN 858:2003

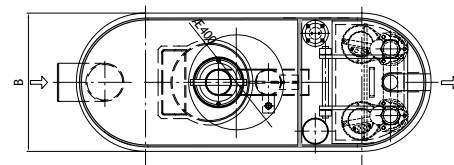
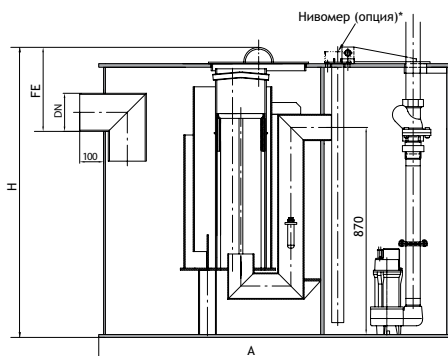
За монтаж в сутерен или шахта



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

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).



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

## Монтаж и експлоатация

### Монтаж

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

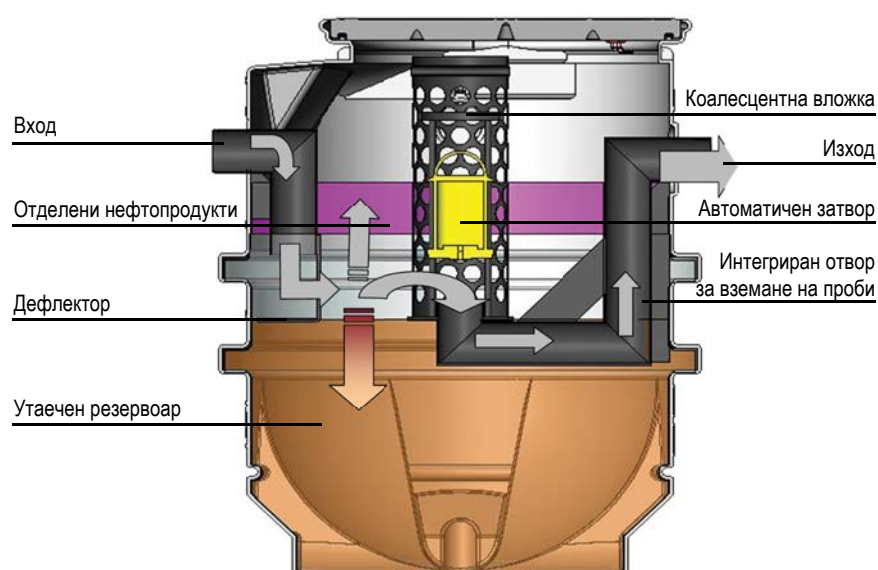
С оглед да се гарантира безпроблемната експлоатация на сепаратора, препоръчваме да се сключи договор за поддръжка със специализирана фирма. Определете точно интервалите на почистване, с цел да не се надхвърли капацитета на сепаратора или утаечния резервоар.

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

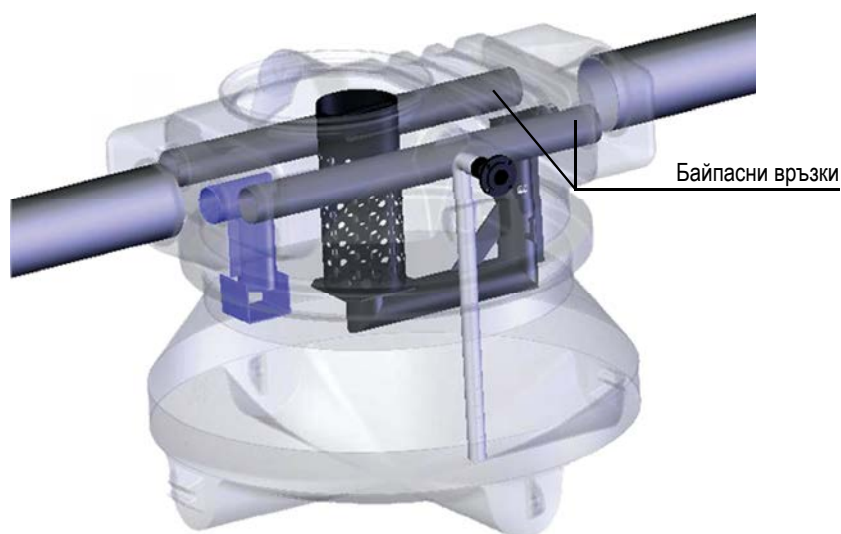
За монтаж в тревни или пешеходни зони - клас на натоварване A15

### Схема на функциониране



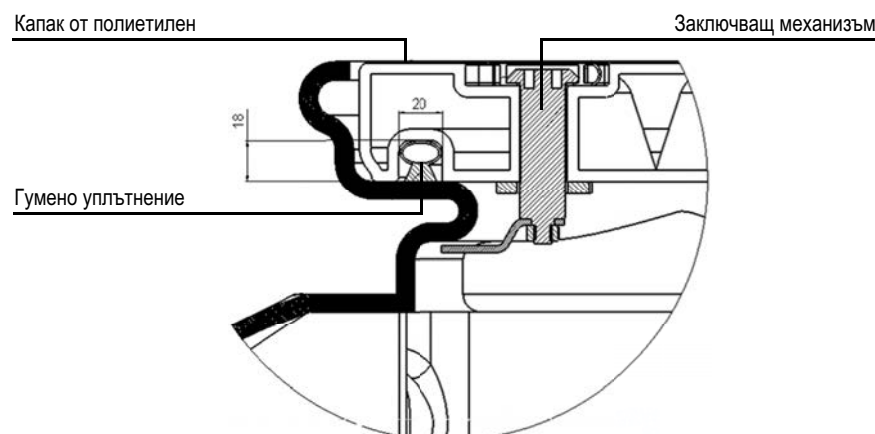
Коалесцентни сепаратори за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003 ( $< 5 \text{ mg/l}$ ) за малки дебити вода (от 3 до 20 l/s), подходящи за зони без транспортно натоварване (клас на натоварване на капак A15, съгласно БДС EN 124:2003) с възможност за клас C250 с допълнителни аксесоари. Произведен от полиетилен висока плътност (PE-HD), чрез центробежно отливане. Технологията гарантира абсолютна водоплътност и гладка вътрешна повърхност за по-лесно почистване. Материалът е устойчив на агресивни вещества. Конструкцията включва коалесцентна вложка, автоматичен затвор, интегриран отвор за вземане на проби на изхода и пластмасов капак. Основно предимство на системата е ниското ѝ тегло.

### Сепаратор с вграден байпас за открити паркинги



Коалесцентни сепаратори за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003 ( $< 5 \text{ mg/l}$ ) с вграден байпас за открити паркинги, с максимален дебит за преминаване през байпасната връзка от 15 до 100 l/s и дебит през сепаратора 20% от максималния.

### Детайл на покриващ капак



Капак от полиетилен с клас на натоварване A15, съгласно БДС EN 124:2003. Капакът разполага със система за заключване със секретен болт и интегрирано гумено уплътнение против миризми.

## ACO ECO PLUS®



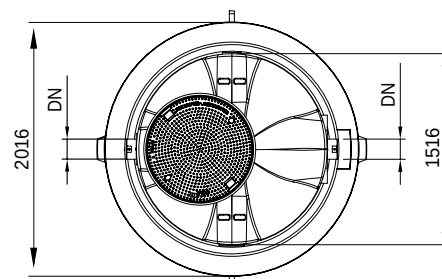
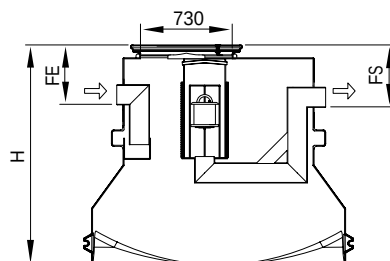
За монтаж в тревни или пешеходни зони - клас на натоварване A15

### Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти



Коалесцентен сепаратор тип В от полиетилен висока плътност (PE-HD), клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l).

Клас на натоварване на капака A15, съгласно БДС EN 124:2003, с възможност за C250 с допълнителни аксесоари.



| Арт.№  | Означение  | Дебит [l/s] | FE  | FS  | H [mm] | Тегло [kg] | DN [mm] | Обем утайка [l] | Обем масла [l] | Общ обем [l] |
|--------|------------|-------------|-----|-----|--------|------------|---------|-----------------|----------------|--------------|
| 303634 | DIC1700/15 | 15          | 510 | 530 | 1600   | 130        | 200     | 1700            | 500            | 2250         |
| 303635 | DIC2000/20 | 20          | 500 | 520 | 2075   | 169        | 200     | 2000            | 600            | 3600         |
| 302464 | Надстройка | -           | -   | -   | 850    | 15.4       | -       | -               | -              | -            |
| 302509 | Капак A15  | -           | -   | -   | -      | 9          | -       | -               | -              | -            |

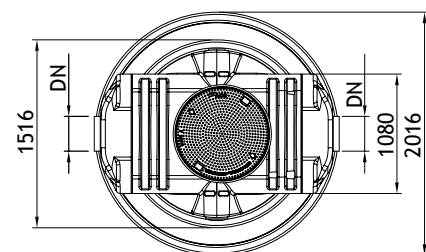
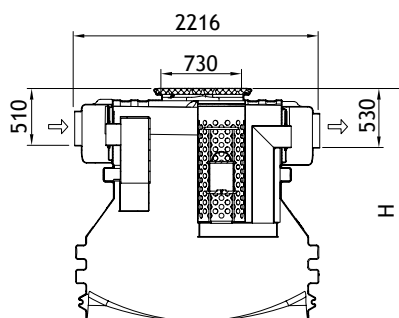
## ACO ECO PLUS B®



### Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден байпас за открити паркинги

Коалесцентен сепаратор тип В, с вграден байпас за паркинг зони, изработен от полиетилен висока плътност (PE-HD), клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l).

Клас на натоварване на капака A15, съгласно БДС EN 124:2003, с възможност за C250 с допълнителни аксесоари.

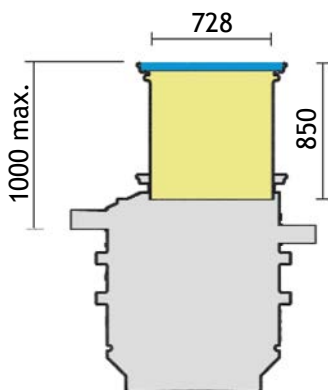


| Арт.№  | Означение   | Дебит [l/s] | Максимален дебит [l/s] | H [mm] | Тегло [kg] | DN [mm] | Обем утайка [l] | Обем масла [l] | Общ обем [l] |
|--------|-------------|-------------|------------------------|--------|------------|---------|-----------------|----------------|--------------|
| 303664 | DIC1700/15B | 15          | 75                     | 1640   | 160        | 300     | 1700            | 500            | 2250         |
| 303665 | DIC2000/20B | 20          | 100                    | 2110   | 202        | 300     | 2000            | 600            | 3600         |
| 302464 | Надстройка  | -           | -                      | 850    | 15.4       | -       | -               | -              | -            |
| 302509 | Капак A15   | -           | -                      | -      | 9          | -       | -               | -              | -            |

### Монтаж и експлоатация



Максимална монтажна дълбочина:



#### Монтаж

- 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.

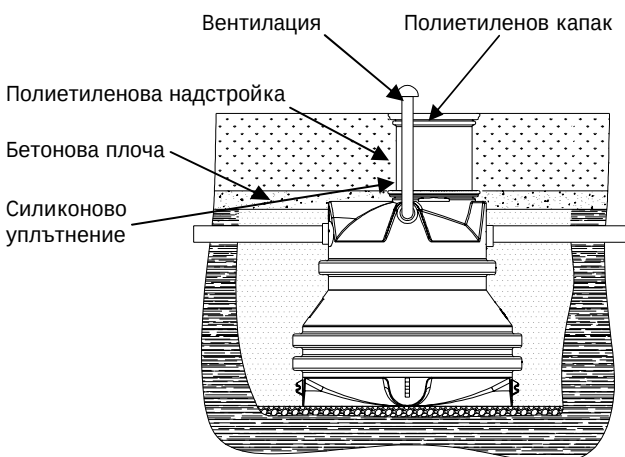
- Положете обратния насип от фин пясък в последователни слоеве от 30 cm и едновременно с това запълнете системата с вода, съгласно БДС EN 1610:2003.

#### Подготовка за експлоатация

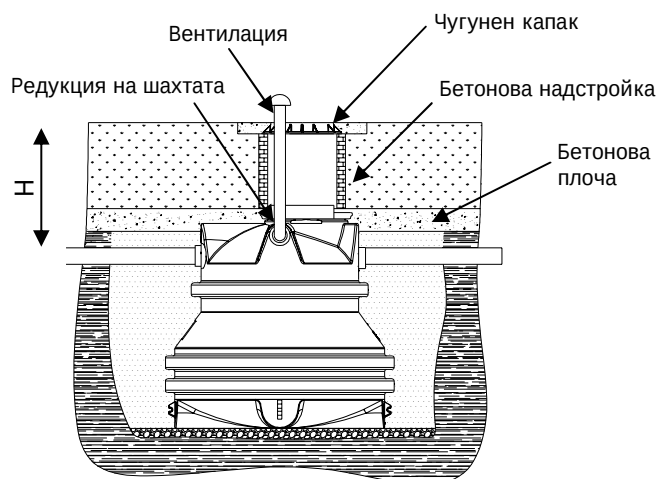
- Напълнете системата с вода, докато не потече през изхода.
- Поставете автоматичния затвор на място и проверете, че той се движи свободно в корпуса си.
- Поставете капака на мястото му.

#### Експлоатация

- 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.



Монтаж в пешеходна зона с полиетиленов капак и надстройка при  $h > 500$  mm.  
При монтаж  $< 500$  mm не е необходима бетонена плоча.



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

## ACO OLEOPATOR P / ACO OLEOPASS P

5 mg/l



БДС EN 858:2003

### Качество, стандарти и тестове

Всички ACO сепаратори за нефтопродукти отговарят на БДС EN 858:2003. Те са хидравлично тествани и имат сертификат от независима лаборатория.

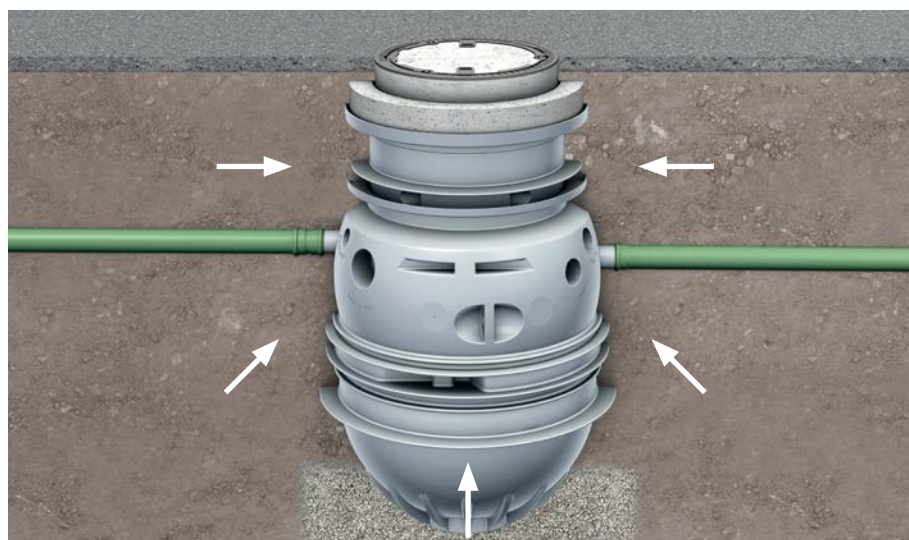


Класове на натоварване според приложението:

**A15** - пешеходни зони, дворове, тротоари и др.

**B125** - зони с автомобилен трафик, алеи за леки коли, паркинг зони и др.

**D400** - зони за преминаване на камиони, бензиностанции, товарни зони и др.



Структурна стабилност, гарантирана за 50 години.



Защита против максимално ниво на подпочвените води.

## ACO OLEOPATOR P

5 mg/l  БДС EN 858:2003

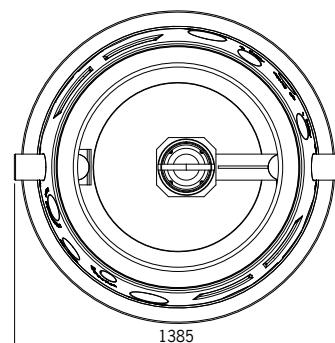
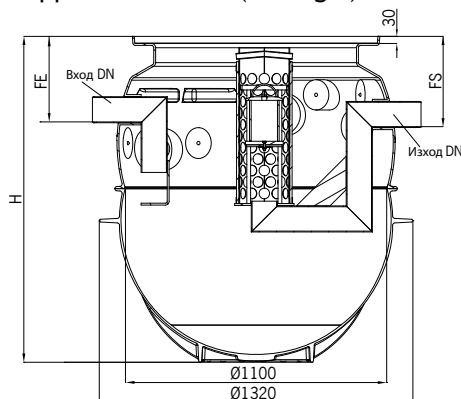
За монтаж в тревни, леко и тежко натоварени зони - клас на натоварване A15, B125 или D400.



Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти за монтаж под земята.

Сепаратор от полиетилен 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.



| Арт.№      | Означение               | Дебит [l/s] | H [mm] | FE [mm] | FS [mm] | Тегло [kg] | DN [mm] | Обем утайка [l] | Обем масла [l] | Общ обем [l] |
|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|---------|------------|---------|-----------------|----------------|--------------|
| 3903.80.00 | Oleopator P NS3 SF450   | 3           | 1377   | 357     | 377     | 67         | 100     | 450             | 240            | 775          |
| 3913.80.00 | Oleopator P NS3 SF670   | 3           | 1594   | 364     | 384     | 83         | 100     | 670             | 240            | 995          |
| 3923.80.00 | Oleopator P NS3 SF950   | 3           | 1865   | 365     | 385     | 84         | 100     | 950             | 240            | 1280         |
| 3906.80.00 | Oleopator P NS6 SF660   | 6           | 1594   | 384     | 404     | 90         | 150     | 660             | 235            | 970          |
| 3916.80.00 | Oleopator P NS6 SF1210  | 6           | 2129   | 389     | 409     | 101        | 150     | 1210            | 235            | 1525         |
| 3908.80.00 | Oleopator P NS8 SF820   | 8           | 1865   | 385     | 405     | 94         | 150     | 820             | 260            | 1250         |
| 3910.80.00 | Oleopator P NS10 SF1080 | 10          | 2129   | 389     | 409     | 105        | 150     | 1080            | 260            | 1615         |

14

## ACO OLEOPASS P

5 mg/l  БДС EN 858:2003

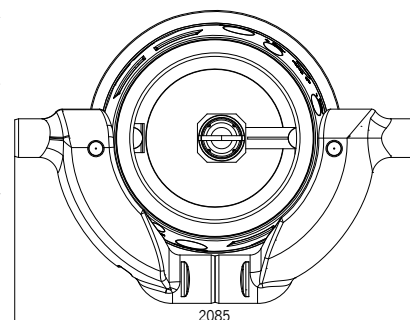
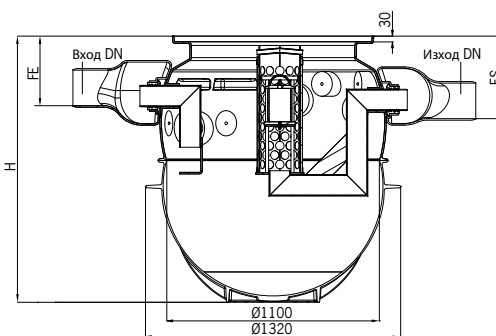
За монтаж в тревни, леко и тежко натоварени зони - клас на натоварване A15, B125 или D400.



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

Сепаратор от полиетилен 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.

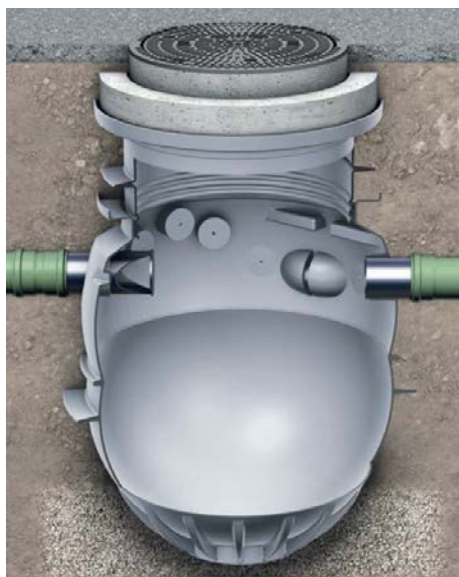


| Арт.№      | Означение                   | Дебит [l/s] | Макс. дебит [l/s] | H [mm] | FE [mm] | FS [mm] | Тегло [kg] | DN [mm] | Обем утайка [l] | Обем масла [l] | Общ обем [l] |
|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|--------|---------|---------|------------|---------|-----------------|----------------|--------------|
| 3903.81.00 | Oleopass P-B NS3/15 SF450   | 3           | 15                | 1377   | 357     | 427     | 90         | 200     | 450             | 240            | 775          |
| 3913.81.00 | Oleopass P-B NS3/15 SF670   | 3           | 15                | 1594   | 364     | 432     | 106        | 200     | 670             | 240            | 995          |
| 3923.81.00 | Oleopass P-B NS3/15 SF950   | 3           | 15                | 1865   | 365     | 435     | 107        | 200     | 950             | 240            | 1280         |
| 3906.81.00 | Oleopass P-B NS6/30 SF660   | 6           | 30                | 1594   | 384     | 454     | 114        | 250     | 660             | 235            | 970          |
| 3916.81.00 | Oleopass P-B NS6/30 SF1210  | 6           | 30                | 2129   | 389     | 459     | 124        | 250     | 1210            | 235            | 1525         |
| 3908.81.00 | Oleopass P-B NS8/50 SF820   | 8           | 50                | 1865   | 395     | 465     | 104        | 250     | 820             | 260            | 1250         |
| 3910.81.00 | Oleopass P-B NS10/50 SF1080 | 10          | 50                | 2129   | 389     | 459     | 130        | 250     | 1080            | 260            | 1615         |

## ACO TANKS P

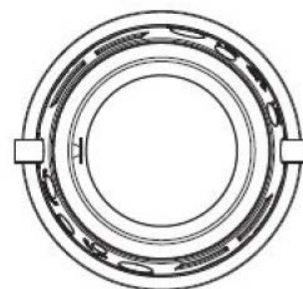
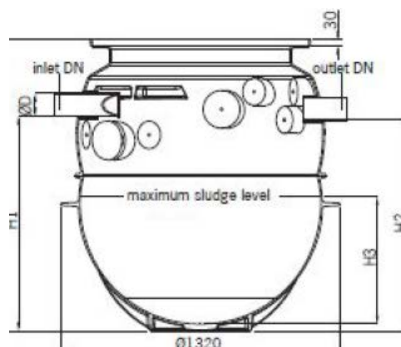


За монтаж в тревни, леко и тежко натоварени зони - клас на натоварване A15, B125 или D400.  
Утаечен резервоар от полиетилен за монтаж под земята.



Резервоари от полиетилен с висока плътност (PE-HD) с монолитна конструкция и интегрирана калова яма.

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



| Арт. №     | Означение  | Общ обем [l] | D [mm] | H [mm] | H1 [mm] | H2 [kg] | H3 [mm] | Тегло [kg] |
|------------|------------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|
| 3900.00.01 | Tank P750  | 750          | 160    | 1377   | 990     | 970     | 540     | 59         |
| 3900.00.11 | Tank P750  | 780          | 110    | 1377   | 1020    | 1000    | 560     | 59         |
| 3900.00.02 | Tank P1000 | 975          | 160    | 1594   | 1210    | 1190    | 680     | 75         |
| 3900.00.12 | Tank P1000 | 1000         | 110    | 1594   | 1230    | 1210    | 700     | 74         |
| 3916.80.03 | Tank P1250 | 1255         | 160    | 1865   | 1480    | 1460    | 830     | 75         |
| 3908.80.13 | Tank P1250 | 1280         | 110    | 1865   | 1500    | 1480    | 850     | 74         |
| 3910.80.04 | Tank P1500 | 1530         | 160    | 2190   | 1740    | 1720    | 930     | 85         |
| 3910.80.14 | Tank P1500 | 1530         | 110    | 2190   | 1740    | 1750    | 950     | 84         |

15  
■■■

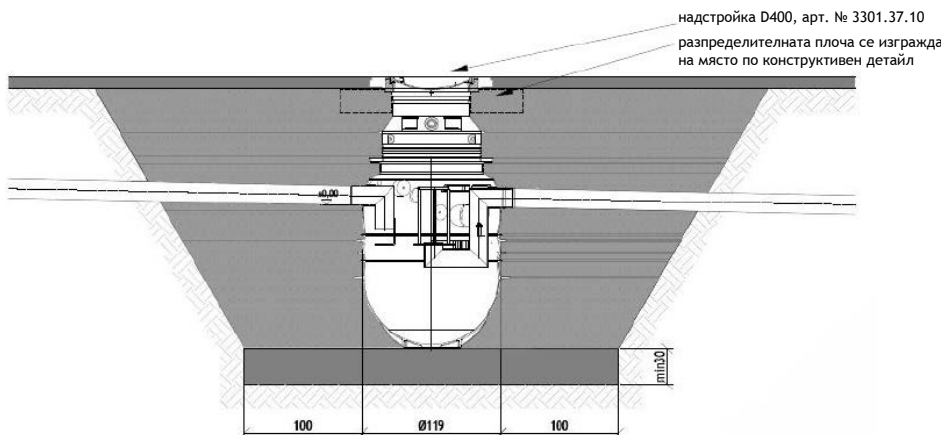
## ACO OLEOPATOR P / ACO OLEOPASS P / ACO TANKS P



### Акcesoари

| Описание                                                                                                                                                                                                                                   | Модел                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Арт. №                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Оборудване за вземане на проби<br/>За сепаратори за нефтопродукти за монтаж под земя</p>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8800.00.10                                                                                                                                      |
|  <p>Алармено устройство<br/>За сепаратори за нефтопродукти, позволява комбинирано или отделно управление на нивото на маслата, утайките и течността</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>контрол на нивото на масла, утайки и течност</li> <li>контрол на нивото на масла и течност</li> <li>контрол на нивото на маслата</li> <li>контрол на нивото на течността</li> <li>контрол на нивото на утайките</li> </ul> <p>Кабелни удължения:<br/>3 кабела, 1 m<br/>2 кабела, 1 m<br/>1 кабел, 1 m</p> | <p>6751.65.00</p> <p>6751.65.01</p> <p>6751.65.02</p> <p>6751.65.03</p> <p>6751.65.04</p> <p>6752.00.00</p> <p>6752.00.01</p> <p>6752.00.02</p> |

### Монтаж и експлоатация



#### Монтаж

- 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 мазнинозадържателите 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!

#### Експлоатация

Резервоарът от полиетилен с висока плътност 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 автоматичният затвор плува свободно. По време на експлоатацията трябва да се спазват всички правила за безопасност.

#### 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.

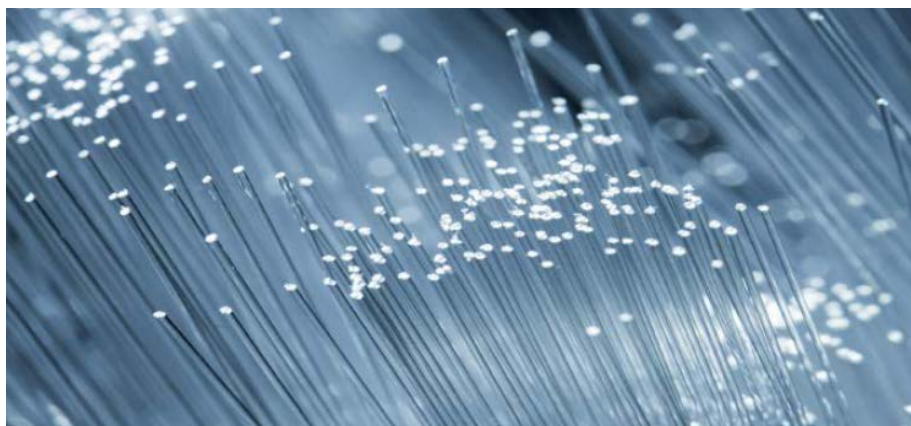
## Материалът стъклопласт

Стъклопластът притежава изключителна здравина и ниско тегло, което го прави идеален за подземна инсталация. 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 водонепропускливостта.



## Спецификация на материала

- Якост на пълзене 15-50 МПа
- Еластичен модул 25 GPa
- Плътност 1,85 g/cm<sup>3</sup>
- Якост на опън 100-200 МПа
- Якост на натиск 150-250 МПа
- Максимално удължение 3%



## Характеристики

- **Ниско тегло**  
Рентабилен транспорт и лесна манипулация на място без необходимост от тежки машини
- **Устойчив на умора**  
Изключително устойчив на статични и динамични натоварвания. Дългосрочна надеждност и защита.
- **Висока устойчивост на пълзене**  
Висока устойчивост на местен натиск, осигуряваща издръжливост и дълготрайност
- **Стабилни характеристики на материала**  
Устойчивост на външни условия, без промяна в механичните характеристики
- **Непорьозен материал**  
Няма нужда от повърхностно покритие, не корозира
- **Лесно персонализиране**  
GRP сепараторите позволяват лесно персонализиране на решенията по отношение на формата, повърхностния и химичен състав



## Предимства

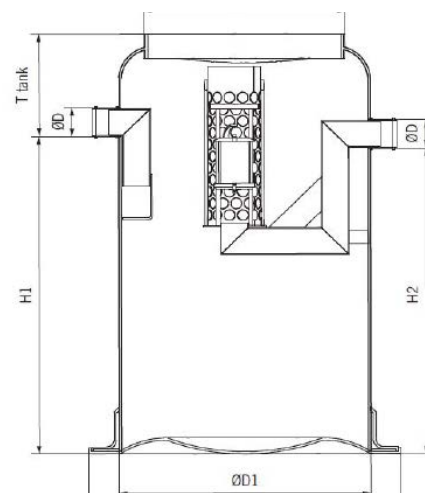
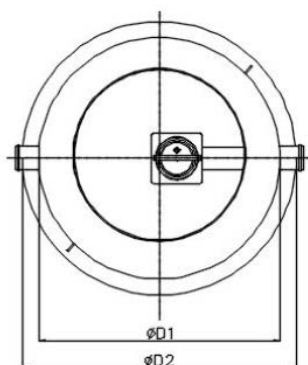
- **Ниски транспортни и строителни разходи**  
Не са необходими тежки машини, натоварването не надхвърля товаримоспособността на един камион
- **Ниски експлоатационни разходи**  
Дълготрайна надеждност и гарантирана защита срещу непоправими щети
- **Намаляване на ремонтните разходи, широк диапазон на употреба**  
Висока надеждност и устойчивост на материала, която намалява рисковете
- **Ниски текущи разходи**  
Константни характеристики на материала
- **Запазване на стойността за дългосрочен период**  
Добра защита от корозия и протичане
- **Отразява спецификата на проекта и изискванията на клиента**  
Възможност за разработване на индивидуални решения

За монтаж в тревни, леко и тежко натоварени зони - клас на натоварване A15, B125 или D400.

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти отстъклопласт за монтаж под земята.

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.



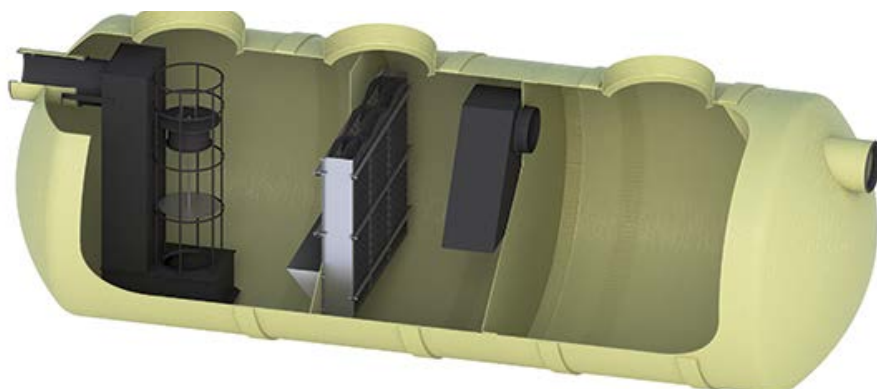
| Арт.№    | Означение               | Дебит [l/s] | H1 [mm] | H2 [mm] | T tank [mm] | φD1 [mm] | φD2 [mm] | Тегло [kg] | DN [mm] | Обем утайка [l] | Обем масла [l] | Общ обем [l] |
|----------|-------------------------|-------------|---------|---------|-------------|----------|----------|------------|---------|-----------------|----------------|--------------|
| 12601.01 | Oleopator G NS3 SF300   | 3           | 800     | 780     | 400         | 1000     | 1240     | 105        | 100     | 300             | 163            | 620          |
| 12602.01 | Oleopator G NS3 SF600   | 3           | 1260    | 1160    | 320         | 1000     | 1240     | 105        | 100     | 600             | 163            | 860          |
| 12603.01 | Oleopator G NS3 SF900   | 3           | 1200    | 1180    | 460         | 1200     | 1360     | 172        | 100     | 900             | 232            | 1350         |
| 12611.01 | Oleopator G NS6 SF600   | 6           | 1160    | 1140    | 460         | 1000     | 1240     | 169        | 150     | 600             | 160            | 880          |
| 12612.01 | Oleopator G NS6 SF1200  | 6           | 1470    | 1450    | 570         | 1200     | 1360     | 182        | 150     | 1200            | 232            | 1550         |
| 12613.01 | Oleopator G NS6 SF1800  | 6           | 1230    | 1210    | 630         | 1500     | 1720     | 233        | 150     | 1800            | 576            | 2010         |
| 12621.01 | Oleopator G NS10 SF1000 | 10          | 1410    | 1390    | 590         | 1200     | 1360     | 197        | 150     | 1000            | 273            | 1480         |
| 12622.01 | Oleopator G NS10 SF2000 | 10          | 1620    | 1600    | 560         | 1500     | 1720     | 254        | 150     | 2000            | 576            | 2720         |
| 12623.01 | Oleopator G NS10 SF3000 | 10          | 1680    | 1660    | 580         | 2200     | 2440     | 705        | 150     | 3000            | 1139           | 4410         |
| 12631.01 | Oleopator G NS15 SF1500 | 15          | 1380    | 1360    | 660         | 1500     | 1720     | 310        | 200     | 1500            | 464            | 2660         |
| 12632.01 | Oleopator G NS15 SF3000 | 15          | 2200    | 2180    | 660         | 1500     | 1720     | 525        | 200     | 3000            | 944            | 4540         |
| 12645.01 | Oleopator G NS20 SF2000 | 20          | 1880    | 1860    | 660         | 1500     | 1720     | 505        | 200     | 2000            | 1163           | 3560         |
| 12642.01 | Oleopator G NS20 SF4000 | 20          | 1660    | 1640    | 780         | 2200     | 2440     | 565        | 200     | 4000            | 1163           | 5560         |
| 12651.01 | Oleopator G NS30 SF3000 | 30          | 1620    | 1600    | 730         | 2200     | 2440     | 515        | 250     | 3000            | 1513           | 5470         |
| 12661.01 | Oleopator G NS40 SF4000 | 40          | 2020    | 2000    | 970         | 2200     | 2440     | 630        | 300     | 4000            | 1350           | 6940         |
| 12671.01 | Oleopator G NS50 SF5000 | 50          | 2280    | 22600   | 960         | 2200     | 2440     | 650        | 300     | 5000            | 1350           | 7930         |

## ACO OLEOPATOR G-H



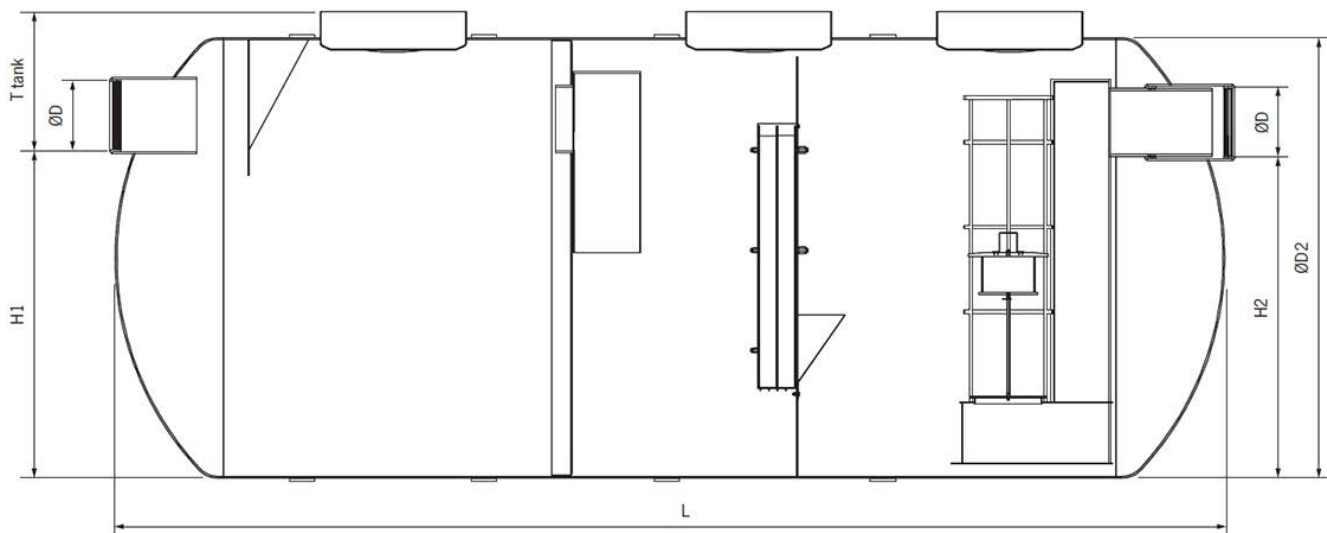
За монтаж в тревни, леко и тежко натоварени зони - клас на натоварване A15, B125 или D400.

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти отстъклопласт за монтаж под земята.



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.

| Арт.№    | Означение                   | DN [mm] | Дебит [l/s] | Обем утайка [l] | Обем масла [l] | Общ обем [l] | Тегло [kg] |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|-----------------|----------------|--------------|------------|
| 12856.01 | Oleopator G-H NS65 SF6500   | 300     | 65          | 6500            | 4500           | 17013        | 1500       |
| 12857.01 | Oleopator G-H NS80 SF8000   | 400     | 80          | 8000            | 4500           | 18251        | 1600       |
| 12858.01 | Oleopator G-H NS100 SF10000 | 400     | 100         | 10000           | 4500           | 18914        | 1800       |



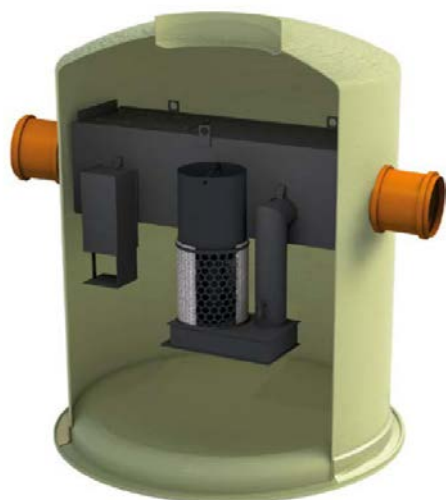
19

| Арт.№    | Означение                   | H1 [mm] | H2 [mm] | T tank [mm] | φD1 [mm] | φD2 [mm] | L [mm] | ACO колани [бр.*] | Надстройки DN600 [бр.] | Надстройки DN800 [бр.] |
|----------|-----------------------------|---------|---------|-------------|----------|----------|--------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 12856.01 | Oleopator G-H NS65 SF6500   | 1744    | 1704    | 813         | 2380     | 2402     | 6125   | 6                 | 2                      | 1                      |
| 12857.01 | Oleopator G-H NS80 SF8000   | 1744    | 1704    | 813         | 2380     | 2402     | 6125   | 6                 | 2                      | 1                      |
| 12858.01 | Oleopator G-H NS100 SF10000 | 1744    | 1704    | 813         | 2380     | 2402     | 6125   | 7                 | 2                      | 1                      |

\* Да се използва в случай на подпочвени води

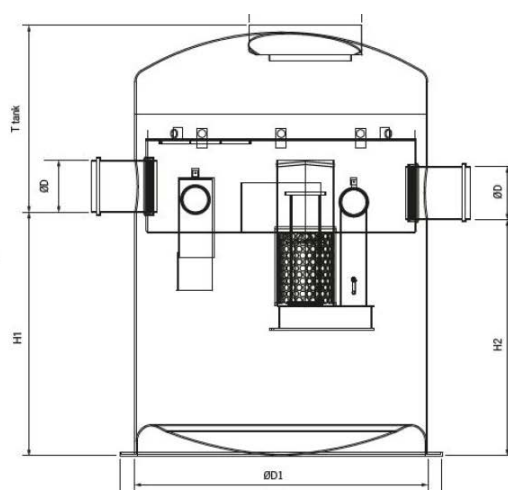
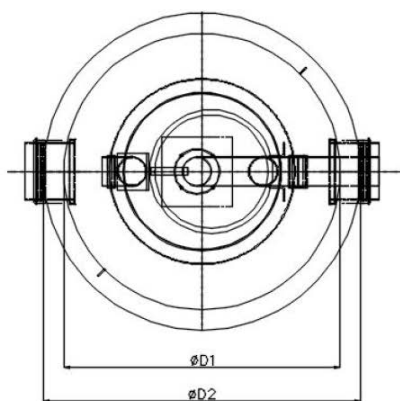
За монтаж в тревни, леко и тежко натоварени зони - клас на натоварване A15, B125 или D400.

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



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.



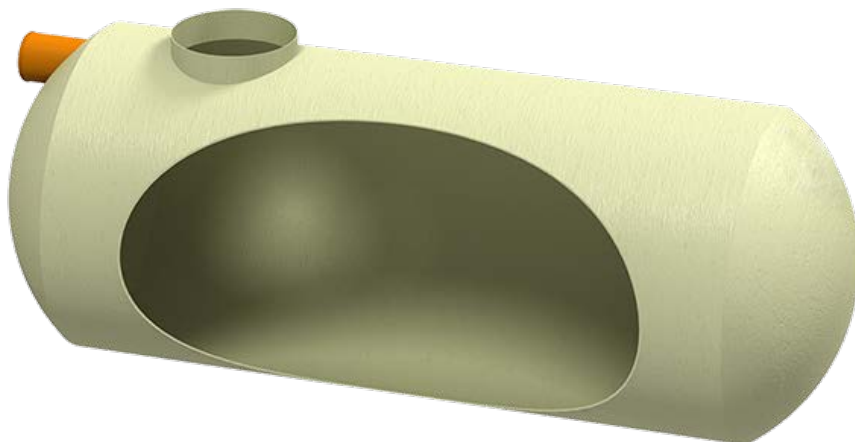
| Арт.№    | Означение                  | Дебит [l/s] | Макс. Дебит [l/s] | H1 [mm] | H2 [mm] | T tank [mm] | φD1 [mm] | φD1 [mm] | Тегло [kg] | DN [mm] | Обем утайка [l] | Обем масла [l] | Общ обем [l] |
|----------|----------------------------|-------------|-------------------|---------|---------|-------------|----------|----------|------------|---------|-----------------|----------------|--------------|
| 12541.01 | Oleopass G NS6/60 SF600    | 6           | 60                | 820     | 770     | 880         | 1500     | 1720     | 195        | 300     | 600             | 447            | 1318         |
| 12542.01 | Oleopass G NS6/60 SF1200   | 6           | 60                | 1170    | 1120    | 875         | 1500     | 1720     | 212        | 300     | 1200            | 447            | 1936         |
| 12543.01 | Oleopass G NS6/60 SF1800   | 6           | 60                | 1520    | 1470    | 875         | 1500     | 1720     | 230        | 300     | 1800            | 447            | 2554         |
| 12544.01 | Oleopass G NS8/80 SF800    | 8           | 80                | 940     | 890     | 875         | 1500     | 1720     | 202        | 300     | 800             | 447            | 1530         |
| 12545.01 | Oleopass G NS8/80 SF1600   | 8           | 80                | 1390    | 1340    | 875         | 1500     | 1720     | 225        | 300     | 1600            | 447            | 2325         |
| 12546.01 | Oleopass G NS8/80 SF2400   | 8           | 80                | 1840    | 1790    | 875         | 1500     | 1720     | 245        | 300     | 2400            | 447            | 3120         |
| 12547.01 | Oleopass G NS10/100 SF1000 | 10          | 100               | 1070    | 1020    | 1060        | 1500     | 1720     | 215        | 400     | 1000            | 447            | 1760         |
| 12548.01 | Oleopass G NS10/100 SF2000 | 10          | 100               | 1630    | 1580    | 1060        | 1500     | 1720     | 245        | 400     | 2000            | 447            | 2749         |
| 12549.01 | Oleopass G NS10/100 SF3000 | 10          | 100               | 2190    | 2140    | 1020        | 1500     | 1720     | 270        | 400     | 3000            | 447            | 3738         |
| 12550.01 | Oleopass G NS15/150 SF1500 | 15          | 150               | 1020    | 970     | 1270        | 2200     | 2440     | 470        | 400     | 1500            | 1053           | 3311         |
| 12551.01 | Oleopass G NS15/150 SF3000 | 15          | 150               | 1385    | 1335    | 1265        | 2200     | 2440     | 490        | 400     | 3000            | 1053           | 4698         |
| 12552.01 | Oleopass G NS15/150 SF4500 | 15          | 150               | 1825    | 1725    | 1215        | 2200     | 2440     | 530        | 400     | 4500            | 1053           | 6370         |
| 12553.01 | Oleopass G NS20/200 SF2000 | 20          | 200               | 1360    | 1260    | 1370        | 2200     | 2440     | 510        | 400     | 2000            | 1365           | 4413         |
| 12554.01 | Oleopass G NS20/200 SF4000 | 20          | 200               | 1840    | 1790    | 1420        | 2200     | 2440     | 560        | 400     | 4000            | 1365           | 6427         |
| 12555.01 | Oleopass G NS20/200 SF6000 | 20          | 200               | 2360    | 2310    | 1420        | 2200     | 2440     | 615        | 400     | 6000            | 1365           | 8403         |
| 12556.01 | Oleopass G NS30/300 SF3000 | 30          | 300               | 1630    | 1530    | 1360        | 2200     | 2440     | 535        | 500     | 3000            | 1209           | 5439         |
| 12557.01 | Oleopass G NS30/300 SF6000 | 30          | 300               | 2420    | 2320    | 1360        | 2200     | 2440     | 620        | 500     | 6000            | 1209           | 8441         |
| 12558.01 | Oleopass G NS30/300 SF9000 | 30          | 300               | 3210    | 3110    | 1360        | 2200     | 2440     | 700        | 500     | 9000            | 1209           | 11442        |

## ACO TANKS GRP

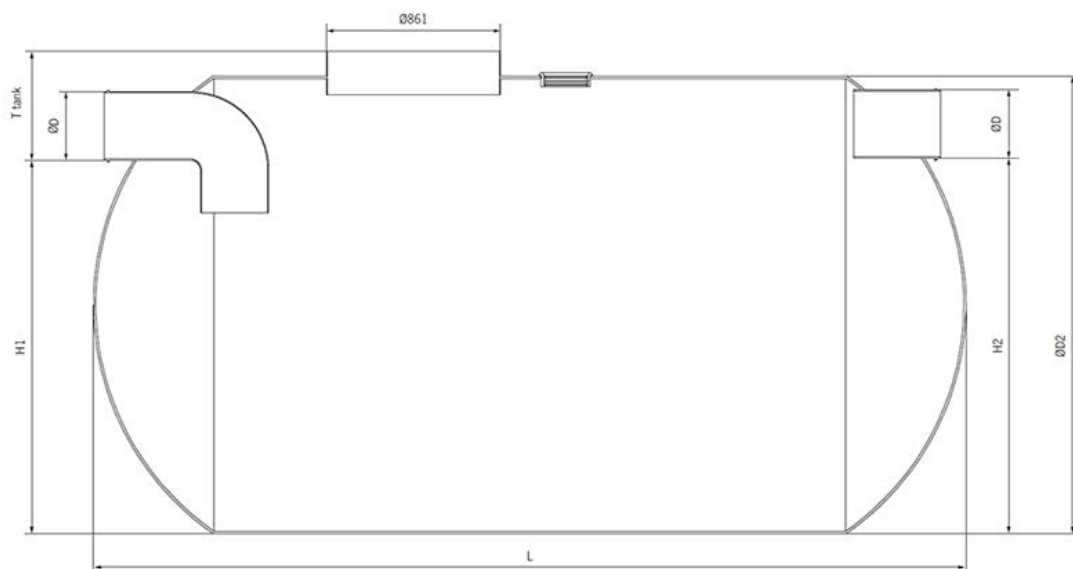


За монтаж в тревни, леко и тежко натоварени зони - клас на натоварване A15, B125 или D400.

Утаечен резервоар от стъклопласт за монтаж под земята.



Резервоари от стъклопласт (GRP) и вътрешни частъ от полиетилен с висока плътност (PE-HD) с монолитна конструкция и интегрирана калова яма. Клас на натоварване на капак A15, B125 или D400, съгласно БДС EN 124:2003.



| Арт.№    | Означение      | Обем утайка [l] | Общ обем [l] | DN [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | T tank [mm] | φD1 [kg] | φD2 [mm] | L [mm] | ACO колани* [l] | Тегло [kg] |
|----------|----------------|-----------------|--------------|---------|---------|---------|-------------|----------|----------|--------|-----------------|------------|
| 12800.01 | Tank G NS3000  | 3000            | 3034         | 200     | 1030    | 980     | 290         | 1200     | 1220     | 3280   | 2               | 238        |
| 12801.01 | Tank G NS6500  | 6500            | 6559         | 200     | 1630    | 1580    | 290         | 1800     | 1820     | 3145   | 2               | 373        |
| 12802.01 | Tank G NS10000 | 10000           | 10001        | 250     | 1580    | 1530    | 340         | 1800     | 1820     | 4705   | 3               | 490        |
| 12803.01 | Tank G NS15000 | 15000           | 15003        | 250     | 1880    | 1830    | 340         | 2120     | 2120     | 5065   | 4               | 734        |
| 12804.01 | Tank G NS20000 | 20000           | 20155        | 315     | 1815    | 1765    | 405         | 2120     | 2120     | 6865   | 5               | 859        |
| 12805.01 | Tank G NS30000 | 30000           | 30260        | 315     | 1945    | 1895    | 375         | 2220     | 2220     | 9260   | 7               | 1470       |
| 12806.01 | Tank G NS40000 | 40000           | 40008        | 400     | 1860    | 1810    | 460         | 2220     | 2220     | 12260  | 10              | 1918       |
| 12810.01 | Tank G NS48000 | 48000           | 48357        | 400     | 2040    | 1990    | 462         | 2380     | 2402     | 13400  | 12              | 1998       |
| 12808.01 | Tank G NS70000 | 70000           | 71461        | 400     | 2230    | 2180    | 460         | 2570     | 2570     | 15700  | 20              | 2896       |



## Акcesoари

|                                                                                   | Описание                                                                                                                                                       | Модел                                                  | Арт. №   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
|  | <p><b>ACO укрепващи колани 120 SS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ремък от полиестер</li> <li>Обтегачи и куки: от неръждаема стомана</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>12 m</li> </ul> | 2565.270 |
|  | <p><b>Алармено устройство</b><br/>За сепаратори за нефтопродукти, позволява комбинирано или отделно управление на нивото на маслата, утайките и течността</p>  |                                                        | 704797   |



## Монтаж и експлоатация



### Монтаж

- 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 АСО 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 виброплата 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 анкеризиран 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.

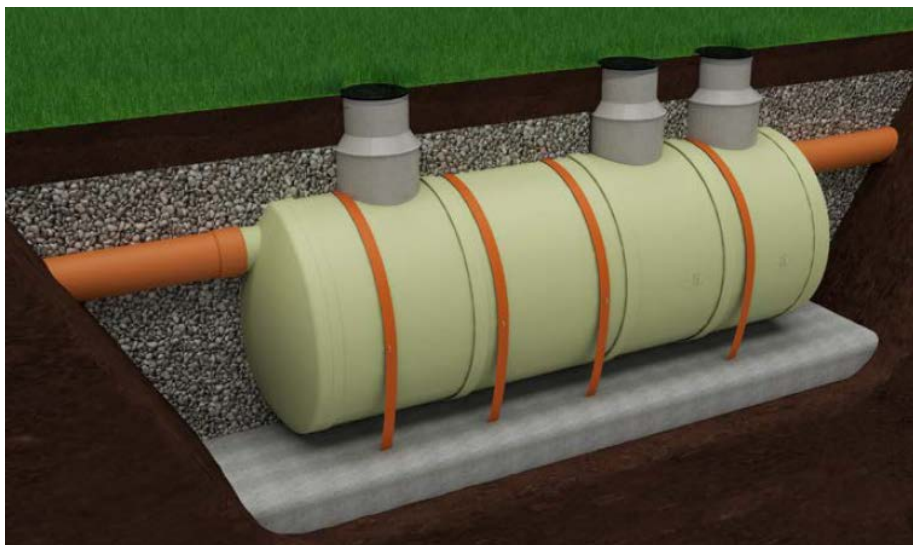
Отстраняване на нефтопродуктите от сепаратора е необходимо да се извършва поне 2 пъти в годината, а съоръжението да се почиства поне веднъж годишно. Честотата зависи от специфичното натоварване на съоръжението. Почистването се извършва с вода под високо налягане. Почистете автоматичния затвор и коалесцентната 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 компекционна плоча между разпределителната плоча и капака.

## Монтаж и експлоатация



## Подготовка на изкопа

За каломаслоуловителите АСО е необходим изкоп с основа от армиран бетон минимум 15 cm с приспособления за армирани бетонни 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 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.

## Монтаж

- 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

## 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.



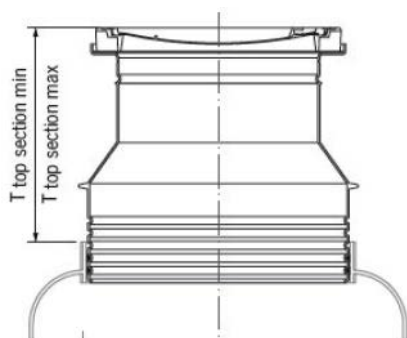
| ACO Oleopator G-H [NS] | ACO укрепващи колани [бр.] | ACO съединително приспособление за армирани бетонни елементи [бр.] |
|------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 65                     | 6                          | 12                                                                 |
| 80                     | 6                          | 12                                                                 |
| 100                    | 7                          | 14                                                                 |



5 mg/l

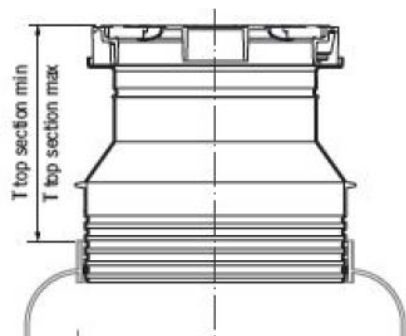
БДС EN  
858:2003

## Надстройки DN600



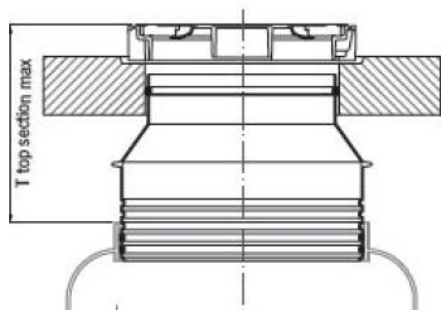
Горна секция за клас на натоварване A15, съгласно БДС EN 124, бетонова рамка със свободностоящ капак за шахта от чугун ф 600 и надстройка от полиетилен.

| Арт.№      | T min-max)*<br>[mm] | Капак за шахта<br>[mm] | Тегло<br>[kg] |
|------------|---------------------|------------------------|---------------|
| 3301.34.11 | 520-640             | ф 600                  | 97            |
| 3301.34.12 | 520-1090            | ф 600                  | 103           |
| 3301.34.13 | 520-1690            | ф 600                  | 113           |



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

| Арт.№      | T min-max)*<br>[mm] | Капак за шахта<br>[mm] | Тегло<br>[kg] |
|------------|---------------------|------------------------|---------------|
| 3301.35.11 | 550-670             | ф 600                  | 115           |
| 3301.35.12 | 550-1120            | ф 600                  | 123           |
| 3301.35.13 | 550-1720            | ф 600                  | 134           |

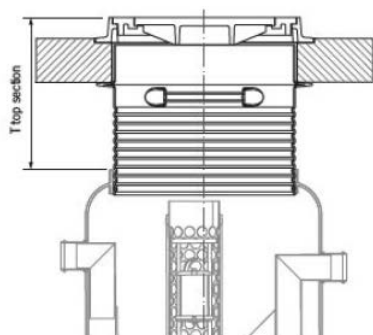


Горна секция за клас на натоварване D400, съгласно БДС EN 124, бетонова рамка със свободностоящ капак BEGU от чугун ф 600, адапторна плоча от бетон за разпределяне на натоварването и надстройка от полиетилен.

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



## Надстройки DN800



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

| Арт.№  | T min-max)*<br>[mm]                                 | Капак за шахта<br>[mm] | Тегло<br>[kg] |
|--------|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| 418951 | 505-715 (с плоча за разпределяне на натоварването)  | $\phi$ 800             | 1161          |
| 418906 | 505-1645 (с плоча за разпределяне на натоварването) | $\phi$ 800             | 1194          |
| 418950 | 525-735 (с плоча за разпределяне на натоварването)  | $\phi$ 800             | 261           |
| 418905 | 500-1645 (с плоча за разпределяне на натоварването) | $\phi$ 800             | 272           |

\* Надстройките DN800 се прилагат само при ACO Oleopator G-H.



5 mg/l



БДС EN 858:2003



### Характеристики

#### ■ Натоварване

За монтаж в зони с интензивно транспортно натоварване. Клас на натоварване D400, съгласно БДС EN 124:2003.

#### ■ Материал

С клас по якост на натиск C35/45 и класово по въздействие XF1, XA1, XC2, съгласно БДС EN 206-1.

#### ■ Устойчивост

Сепараторът има специално вътрешно покритие от два слоя смола, което го прави много устойчив на агресивното въздействие на отпадъчната вода и нефтопродуктите.

#### ■ Монтаж

Възможност за различни монтажни дълбочини чрез бетонови пръстени.

#### ■ Вход / изход

Снабдени са с дефлектори от PEHD, които осигуряват ламинарен поток.

### Характеристики

#### ■ Коалесцентен филтър

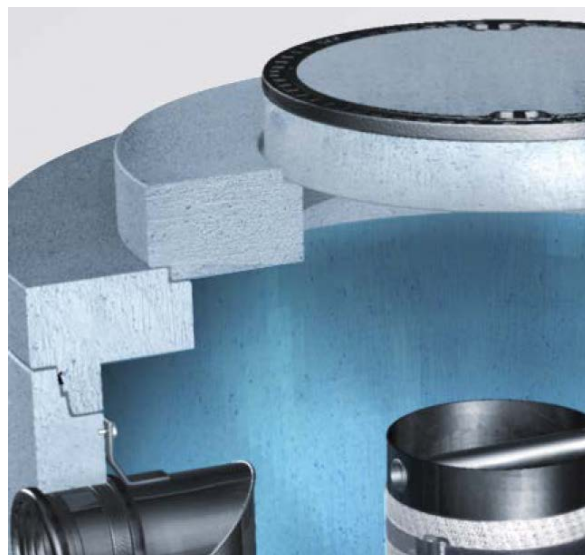
Изработен от неръждаема стомана и полипропилен с поплавък на изхода и конектор за свързване с устройството за вземане на проби PEHD.

#### ■ Вътрешен хидравличен байпас

Изработен от PEHD. Монтира се между входа и изхода на сепаратора и 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 ACO предлага специално устройство за вземане на проби от отпадъчната вода в сепаратора (виж. аксесоари).

#### ■ Утаяване

Сепараторите имат утаечен обем за утаяване на суспензии (само моделите с калова яма).



Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, сертифициран съгласно БДС EN 858:2003 (< 5 mg/l), от Научноизследователски институт по строителни материали Вюрцбург (LGA).



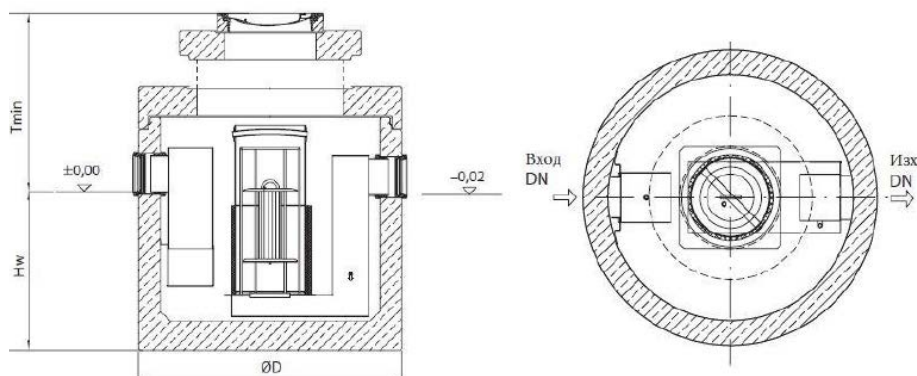
За монтаж в зони с интензивно транспортно натоварване - клас на натоварване D400.

### Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти за големи дебити



Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (<5 mg/l) за големи дебити вода (от 3 до 100 l/s), изработен от високоякостен стоманобетон със стандартно защитно вътрешно покритие.

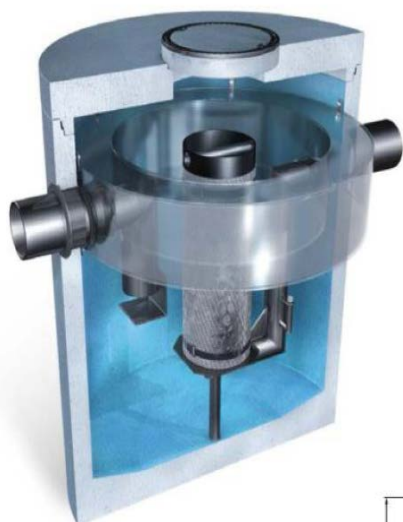
Клас на натоварване на капака D400, съгласно БДС EN 124:2003, подходящ за зони с интензивно транспортно натоварване.



| Арт.№     | Означение               | Дебит [l/s] | T <sub>min</sub> [mm] | H <sub>w</sub> [mm] | H [mm] | D [mm] | Тегло [kg] | DN [mm] | Обем утайка [l] | Обем масла [l] |
|-----------|-------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|--------|--------|------------|---------|-----------------|----------------|
| 723.114AS | Oleopator NS3 SF300     | 3           | 675                   | 1110                | 1785   | 1200   | 1970       | 100     | 300             | 163            |
| 723.132AS | Oleopator NS3 SF600     | 3           | 710                   | 1355                | 2065   | 1200   | 2200       | 100     | 600             | 163            |
| 723.136AN | Oleopator NS3 SF900     | 3           | 895                   | 1470                | 2335   | 1500   | 4620       | 100     | 900             | 464            |
| 723.150AS | Oleopator NS4 SF400     | 4           | 700                   | 1085                | 1785   | 1200   | 1970       | 150     | 400             | 160            |
| 723.195AS | Oleopator NS6 SF600     | 6           | 735                   | 1340                | 2075   | 1200   | 2200       | 150     | 600             | 160            |
| 723.231SN | Oleopator NS6 SF2500    | 6           | 855                   | 2000                | 2855   | 1740   | 5220       | 150     | 2500            | 576            |
| 723.240AN | Oleopator NS6 SF5000    | 6           | 905                   | 1925                | 2830   | 2440   | 8270       | 150     | 5000            | 1335           |
| 723.244AN | Oleopator NS8 SF800     | 8           | 1090                  | 1350                | 2350   | 1500   | 4620       | 150     | 800             | 273            |
| 723.271AN | Oleopator NS10 SF1000   | 10          | 840                   | 1510                | 2350   | 1740   | 4480       | 150     | 1000            | 273            |
| 723.285AN | Oleopator NS10 SF2000   | 10          | 835                   | 1675                | 2510   | 1740   | 4760       | 150     | 2000            | 576            |
| 723.294AN | Oleopator NS8-10 SF2500 | 10          | 895                   | 1990                | 2885   | 2440   | 5220       | 150     | 2500            | 576            |
| 723.313AN | Oleopator NS8-10 SF5000 | 10          | 905                   | 1925                | 2830   | 1740   | 8240       | 200     | 5000            | 1272           |
| 723.322AN | Oleopator NS15 SF1500   | 15          | 890                   | 1620                | 2510   | 1740   | 4760       | 200     | 1500            | 464            |
| 723.331AN | Oleopator NS15 SF3000   | 15          | 955                   | 2260                | 3215   | 1740   | 5600       | 200     | 3000            | 464            |
| 723.349AN | Oleopator NS20 SF2000   | 20          | 905                   | 1980                | 2885   | 2440   | 5220       | 200     | 2000            | 594            |
| 723.358AN | Oleopator NS20 SF4000   | 20          | 855                   | 1700                | 2555   | 2440   | 7900       | 200     | 4000            | 1163           |
| 723.367AN | Oleopator NS20 SF5000   | 20          | 900                   | 2055                | 2955   | 2440   | 8550       | 200     | 5000            | 1163           |
| 723.385AN | Oleopator NS30 SF3000   | 30          | 1015                  | 1665                | 2680   | 2440   | 8100       | 250     | 3000            | 1513           |
| 723.394AN | Oleopator NS30 SF5000   | 30          | 985                   | 2220                | 3205   | 2440   | 9000       | 250     | 5000            | 1513           |
| 723.403AN | Oleopator NS30 SF6000   | 30          | 905                   | 2430                | 3335   | 2440   | 9300       | 250     | 6000            | 1513           |
| 723.413AN | Oleopator NS40 SF4000   | 40          | 1030                  | 2075                | 3105   | 2440   | 8850       | 300     | 4000            | 1350           |
| 723.422AN | Oleopator NS40 SF5000   | 40          | 1040                  | 2295                | 3335   | 2440   | 9300       | 300     | 5000            | 1350           |
| 723.431AN | Oleopator NS50 SF5000   | 50          | 1040                  | 2295                | 3335   | 2440   | 9300       | 300     | 5000            | 1350           |
| 723.696SS | Oleopator NS65          | 65          | 945                   | 1370                | 2390   | 2440   | 7580       | 300     | -               | 1675           |
| 723.705SS | Oleopator NS80          | 80          | 975                   | 1755                | 2795   | 2440   | 10000      | 400     | -               | 2150           |
| 723.714SS | Oleopator NS100         | 100         | 1015                  | 2110                | 3175   | 2440   | 11000      | 400     | -               | 2100           |

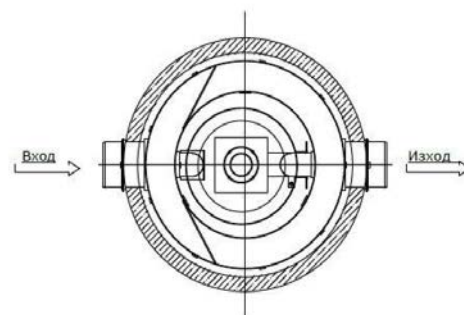
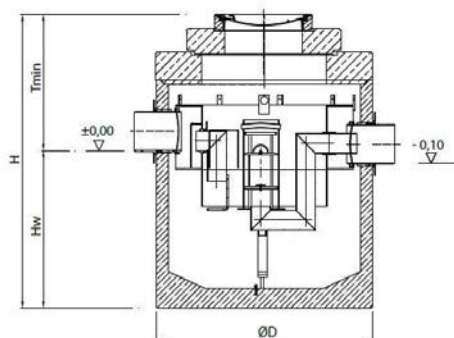
За монтаж в зони с интензивно транспортно натоварване - клас на натоварване D400.

Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с вграден байпас за открити паркинги



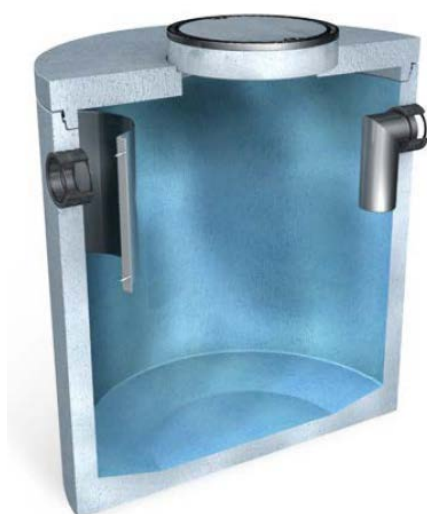
Коалесцентен сепаратор за нефтопродукти клас I, съгласно БДС EN 858:2003 (< 5mg/l) с вграден байпас, с максимален дебит през байпасните връзки от 60 до 160 l/s и дебит през сепаратора 10% от максималния.

Изработен от високоякостен стоманобетон със стандартно защитно вътрешно покритие. Клас на натоварване на капака D400, съгласно БДС EN 124:2003, подходящ за открити паркинги с интензивно транспортно натоварване.



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

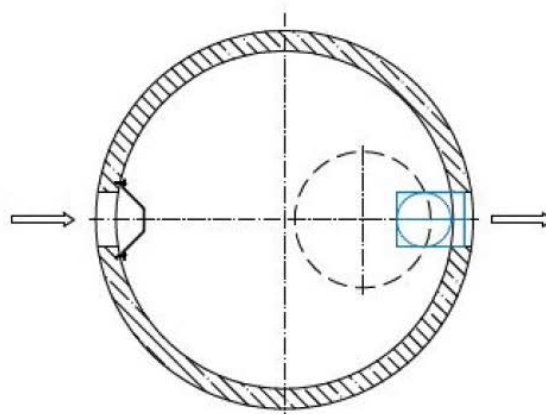
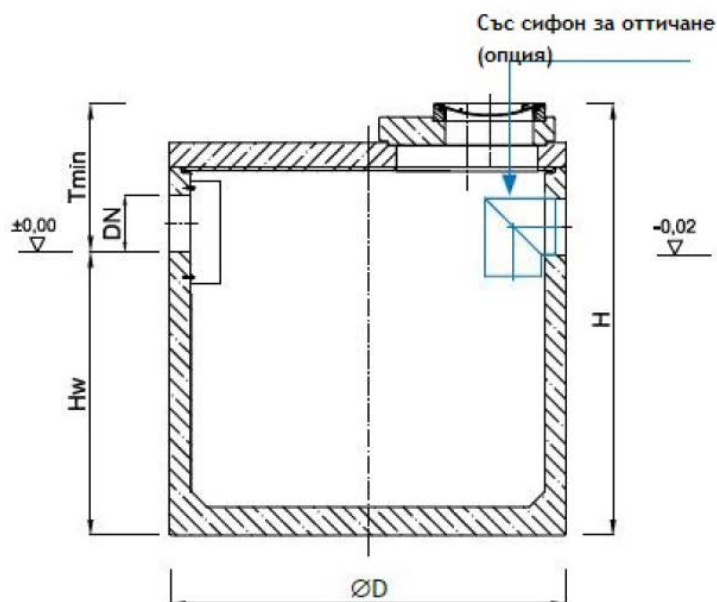
За монтаж в зони с интензивно транспортно натоварване - клас на натоварване D400.



Утаечен резервоар от стоманобетон за монтаж под земята.

Резервоари от високоякостен стоманобетон със стандартно вътрешно защитно покритие и дефлектор от полиетилен с висока плътност (PE-HD) или неръждаема стомана. С монолитна конструкция и интегрирана калова яма. 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.



| Арт.№     | Означение    | DN<br>вход/изход<br>[mm] | Капацитет<br>[l] | φD<br>[mm] | T <sub>min</sub><br>[mm] | H <sub>w</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | Тегло<br>[kg] |
|-----------|--------------|--------------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------------|-----------|---------------|
| 728.111AN | Tank Cs 2000 | 100-400                  | 2000             | 1740       | 1120                     | 1280                   | 2400      | 4650          |
| 728.120AN | Tank CS 3000 | 100-400                  | 3000             | 1740       | 1120                     | 1770                   | 2890      | 5350          |
| 728.129AN | Tank CS 4000 | 100-400                  | 4000             | 2440       | 1120                     | 1250                   | 2370      | 8450          |
| 728.138AN | Tank CS 5000 | 100-400                  | 5000             | 2440       | 1120                     | 1560                   | 2680      | 9100          |
| 728.147AN | Tank CS 6000 | 100-400                  | 6000             | 2440       | 1120                     | 1840                   | 2960      | 9600          |
| 728.156AN | Tank CS 7000 | 100-400                  | 7000             | 2440       | 1120                     | 1970                   | 3090      | 9800          |
| 728.165AN | Tank CS 8000 | 100-400                  | 8000             | 2440       | 1120                     | 2230                   | 3350      | 10300         |

## Надстройки

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



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



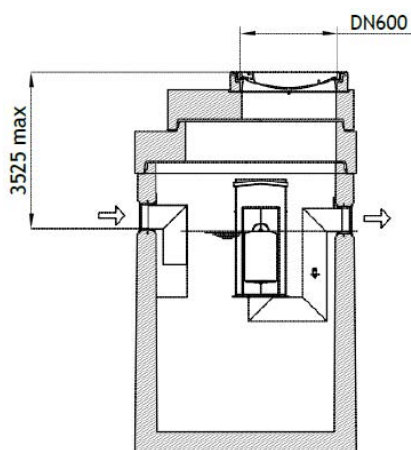
## Акcesoари

|                                                                                   | Описание                                                                                                                                              | Модел                                                                                    | Арт. №  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | <b>Оборудване за вземане на проби</b><br>За сепаратори и нефтопродукти за монтаж под земя                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Кабел 3 m</li> <li>■ Кабел 5 m</li> </ul>       | 701.246 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                       |                                                                                          | 701.247 |
|  | <b>Алармено устройство</b><br>За сепаратори за нефтопродукти, позволява комбинирано или отделно управление на нивото на маслата, утайките и течността | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Контрол на нивото на масла и течност</li> </ul> | 704.797 |

## Монтаж и експлоатация



Максимална монтажна дълбочина:



### Монтаж

- 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 стоманобетонна 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 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

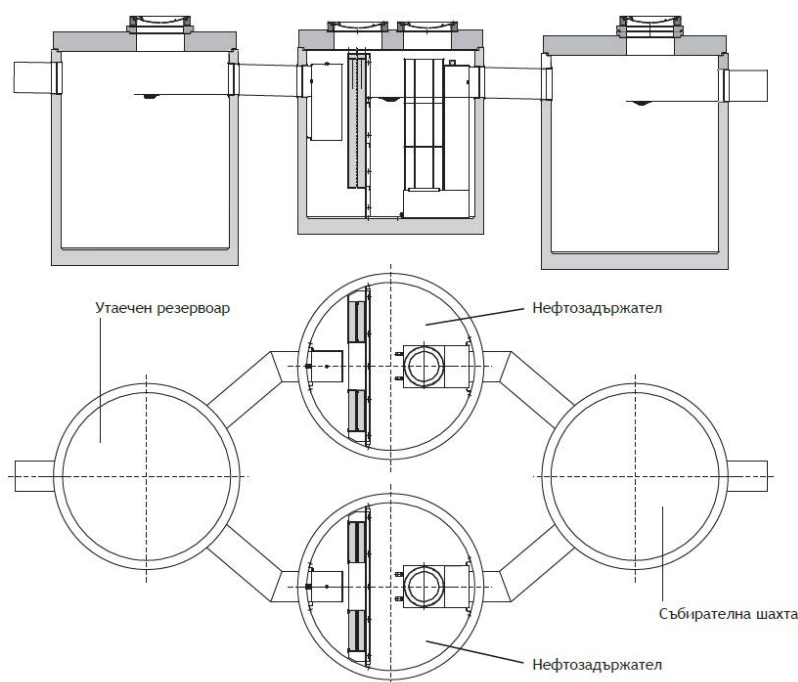
- Напълнете системата с вода докато не потече през изхода.
- Поставете автоматичния затвор на място и проверете, че той се движи свободно в корпуса си.
- Поставете капака на мястото му.

### 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

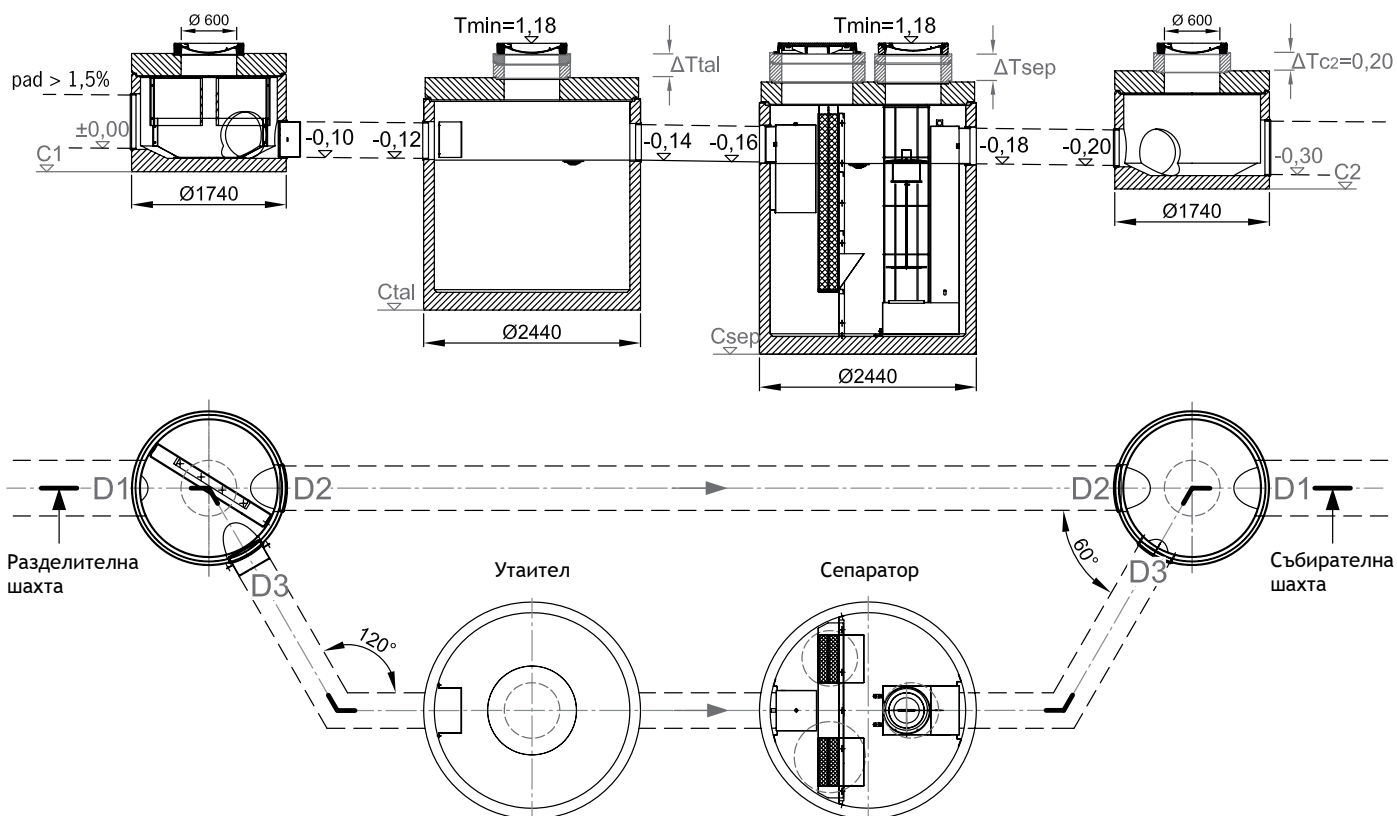
За третиране на особено големи водни количества



## Схема на монтаж на сепаратор с външен байпас



За особено големи дебити за външни паркинги



34

| Водно количество |                 | Утаечен резервоар [l] | Арт. №    |         |             |            | C <sub>1</sub><br>[m] | ΔT <sub>tal</sub><br>[m] | C <sub>tal</sub><br>[m] | ΔT <sub>sep</sub><br>[m] | C <sub>sep</sub><br>[m] | C <sub>2</sub><br>[m] | Диаметри тръби Ø [mm]     |                       |                          |
|------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Общо             | Сепаратор [l/s] |                       | Сепаратор | Утаител | Разд. шахта | Съб. шахта |                       |                          |                         |                          |                         |                       | вход/изход D <sub>1</sub> | байпас D <sub>2</sub> | сепаратор D <sub>3</sub> |
| 400              | 40              | 4000                  | 723.413AN | -       | 740941      | 740943     | -0,215                | -                        | -                       | -0,43                    | -2,16                   | -0,415                | 500                       | 500                   | 315                      |
| 500              | 50              | 5000                  | 723.431AN | -       | 740953      | 740955     |                       | -                        | -                       | -0,44                    | -2,43                   |                       | 600                       | 500                   | 300                      |
| 600              | 65              | 10000                 | 723.696SS | 744902  | 740995      | 740997     |                       | -0,38                    | -2,83                   | -0,32                    | -2,32                   |                       | 600                       | 500                   | 300                      |
| 800              | 80              | 8000                  | 723.705SS | 743903  | S10853      | S10855     |                       | -0,38                    | -2,83                   | -0,32                    | -2,32                   |                       | 700                       | 700                   | 400                      |
| 1000             | 100             | 10000                 | 723.714SS | 744901  | S10854      | S10856     |                       | -0,38                    | -2,83                   | -0,32                    | -2,32                   |                       | 700                       | 700                   | 400                      |





## **ACO Academy Sofia**

### ***Заедно за инфраструктура от ново поколение***

Синтезирани експертни знания за професионалистите в строителството ACO Academy е новаторски концепт, предлагащ знания за професионални системни решения за външно, вътрешно и инфраструктурно отводняване, както и за сепариране, пречистване и инфилтрация на отпадни води. Годишната програма на ACO Academy включва програма от презентации и събития за участниците в строителния процес.

За връзка с координатор ACO Academy:  
тел: 02 445 67 01; [academy@aco.bg](mailto:academy@aco.bg)

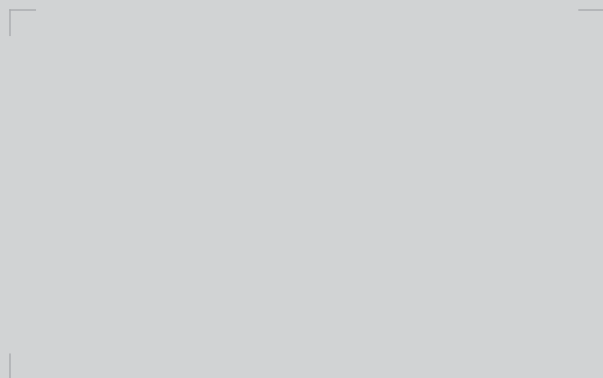




#### ACO Продуктова програма

- Външно отводняване
- Отводняване на сгради
- Капази за ревизионни шахти
- Улични оттоци
- Сепариране на отпадни води
- Пречиствателни станции
- Инфилтрационни системи
- Системи за дома, двора и градината

Продуктите на ACO ще намерите в:



#### ACO Building Elements Ltd.

София 1582  
бул. Цариградско шосе 319  
тел: 0700 20 900  
факс: 02/ 445 67 00

[www.aco.bg](http://www.aco.bg)

The ACO Group. We protect, design and drain.