

Професійні системи очищення стічних вод

Сепаратори нафтопродуктів

Для встановлення в ґрунті та в приміщенні



АСО. Майбутнє водовідведення



Комплексний підхід компанії АСО до організації водовідведення для потреб майбутнього

Глобальні зміни погодних умов потребують більш комплексного та високотехнологічного підходу до питань водовідведення та очищення стічних вод. Компанія АСО пропонує ефективні системні рішення до організації водовідведення, які націлені на збір, очищення, утримання та відведення поверхневих вод, при цьому повністю контролюючи кожний етап. Таким чином, концепція водовідведення АСО має двосторонній напрямок: захист людей та середовища від води та створення умов для її повторного застосування в гігієнічному, економічному та екологічному аспектах.

2



Збір:

Вода або інші рідкі стоки збираються з поверхні системою водовідводу максимально швидко та в максимальному обсязі, тим самим гарантуючи захист, безпеку та комфорт для людей, споруд та транспортних засобів, що знаходяться у безпосередній близькості.



Очищення:

Зібрані стоки підлягають очищенню з використанням взаємопов'язаних фізичних, хімічних або біологічних процесів, котрі забезпечують необхідну якість води для її відведення до міської каналізації, при максимальній допустимих концентраціях. Таким чином створюються умови для вторинної переробки та раціонального використання водних ресурсів.



Утримання:

Накопичувальні системи, огорожі та клапани дозволяють контролювати та утримувати великі потоки води, що в свою чергу, підвищує рівень захисту та безпеки харчових продуктів, будівлі та навколишнього середовища.



Відведення:

Відведення, накопичення, регулювання очищеними стоками та їх повторне використання.



ЗМІСТ

Загальна інформація	4
Принцип дії сепараторів	6
Сепаратори нафтопродуктів з армованого бетону:.....	8
- сепаратори типу <i>Oleopator-C-NST</i>	10
- сепаратори типу <i>Oleopator-C-FST</i>	12
- сепаратори типу <i>Oleopator-C-OST</i>	14
- сепаратори типу <i>Coalisator CCB BYPASS</i>	16
Відстійники з армованого бетону.....	18
Надставні елементи до сепараторів	22
Монтаж сепараторів.....	23
Сепаратори нафтопродуктів із полімерних матеріалів:	25
- сепаратори серії <i>P</i>	26
- сепаратори серії <i>G</i>	30
Комплектуючі до сепараторів нафтопродуктів	38
Сепаратори нафтопродуктів для встановлення в приміщенні:	39
- сепаратори типу <i>Coalisator CRB-PE</i> та <i>Coalisator K-PE</i>	41
Обслуговування сепараторів нафтопродуктів	43

З 1946 року німецький концерн АСО розробляє системи водовідведення та очищення стічних вод. Багатий досвід світового лідера галузі дозволяє створювати найбільш технологічні та надійні рішення для Ваших об'єктів. Сепаратори нафтопродуктів АСО виробляються з армованого бетону, поліетилену високої щільності (ПЕНД), пластику, армованого скловолокном. Всі сепаратори АСО відповідають європейським і українським нормам за ступенем очищення стічних вод від нафтопродуктів і відповідають всім вимогам, що пред'являються до об'єктів різного призначення. Широкий вибір типорозмірів і додаткових аксесуарів дозволить обрати оптимальне рішення для будь-якого об'єкта - від парковки до аеропорту.

Переваги сепараторів нафтопродуктів АСО:

- забезпечують найкраще очищення стічних вод від усіх типів нафтопродуктів;
- повна комплектація;
- можливість монтажу в будь-яких умовах;
- широкий модельний ряд для комплектації будь-якого об'єкта;
- мінімальні витрати на монтаж;
- завдяки абсолютній герметичності попереджають витік або самозаймання нафтопродуктів;
- надійність, практичність, довговічність.



Основні переваги залізобетонних сепараторів нафтопродуктів АСО:

- можливість експлуатації в зонах з високим рівнем ґрунтових вод;
- простота обслуговування;
- українська і європейська сертифікація;
- конструкція перевірена роками експлуатації;
- можливість експлуатації в зонах з високим навантаженням до D 400;
- можливість заглиблення до 5,5м по лотку труби;
- герметичний корпус, оброблений нафтостійким покриттям, що повністю попереджує попадання нафтопродуктів в навколишнє середовище;
- повна комплектація для монтажу і експлуатації: сепаратор, плита переkritтя, чавунний люк, фільтр, сигналізація;
- відсутність необхідності заміни елементів – фільтр виготовлений з поліпропіленової і нержавіючої нитки чи поліуритана;
- різні варіанти рішень очисних споруд.



Основні переваги поліетиленових сепараторів нафтопродуктів АСО:

- мала вага - економія на транспортуванні і монтажі;
- вигідна ціна;
- високі показники очищення;
- простота експлуатації і обслуговування;
- українська і європейська сертифікація;
- можливість монтажу при класах навантаження до D 400.





Сепаратор нафтопродуктів підбирається в залежності від:

- типології об'єкту (АЗС, парковка, автомийка і т.п.);
- площі водозбору та умов каналізування;
- умов експлуатації сепаратора;
- геології об'єкта;
- особливих умов (в разі їх наявності).

Фактори впливу на якість очистки:

- тип і щільність нафтопродуктів;
- концентрація завислих речовин.

Підбір номіналу сепаратора нафтопродуктів в Європі виконують відповідно до вимог:

DIN EN 858
DIN 1999-100

Підбір номіналу сепаратора в Україні виконують відповідно до вимог:

1. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди»
2. ДСТУ-Н Б В.2.5.-71:2013 «Споруди для очищення поверхневих стічних вод»
3. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».
4. ДСТУ 3013-95 «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств»
5. ДБН В.2.3-15-2007 «Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів»

Для встановлення в ґрунті:

Із залізобетону:

- Oleopator-C-NST
- Oleopator-C-FST
- Oleopator-C-OST
- Coalisator CCB Bypass

Із поліетилену:

- Oleopator-P
- Oleopass-P

NEW! З полімерних матеріалів, армованих скловолокном:

- Oleopator G, G-H
- Oleopator-Bypass G

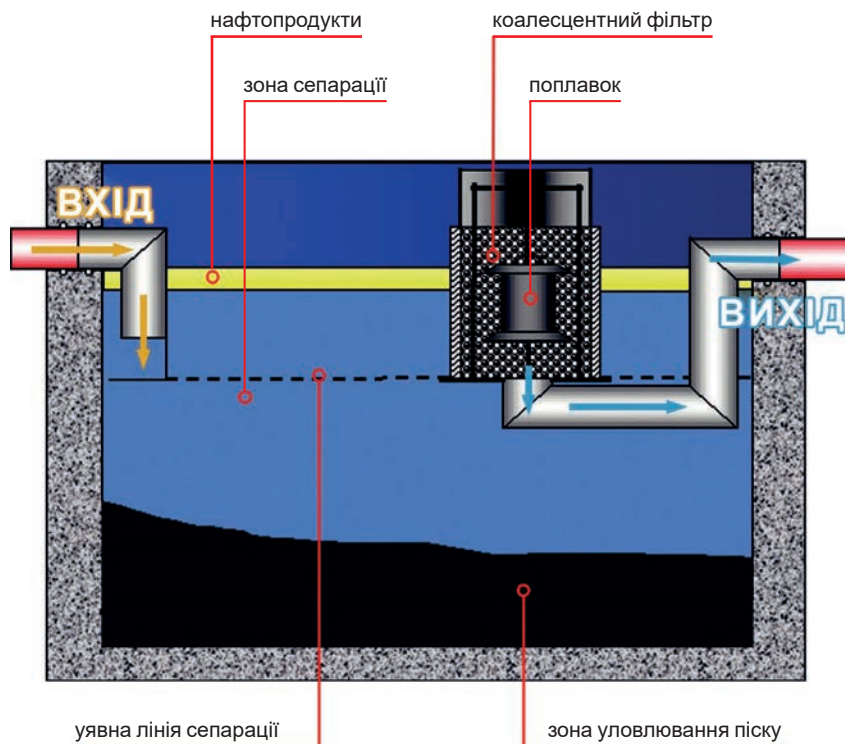
Для встановлення в приміщенні:

Із поліетилену:

- Coalisator K - PE
- Coalisator CRB - PE

Принцип дії коалесцентних сепараторів.

Коалесцентні фільтраційні елементи розроблені для систем обробки рідких і газоподібних середовищ, де потрібно високоефективне очищення від рідких і твердих домішок. В загальному випадку, процес фільтрації здійснюється за рахунок процесу осадження частинок на перешкодах (зчеплення, ефект сита, інерційне захоплення, гравітаційне та дифузійне осадження і електростатична взаємодія). Накопичені на поверхні фільтруючого матеріалу частинки служать для частинок, які знову надходять, складовим елементом фільтруючого середовища, що підвищує ступінь очищення. При уловлюванні рідких частинок фільтр працює з постійним опором в стаціонарному режимі саморегенерації (самоочищення).



Принцип дії сепаратора нафтопродуктів

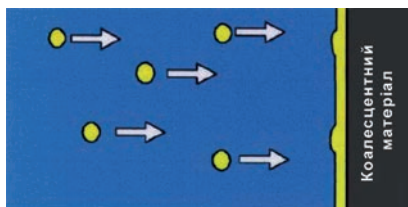
Принцип коалесценції:

На першому етапі дощові води, що містять нафтопродукти, а також осади у вигляді піску, пилу та ін. потрапляють у піскоуловлювач, де їх складові частинки втрачають швидкість і в ході осідання відбувається процес відокремлювання неподільних часток від води.

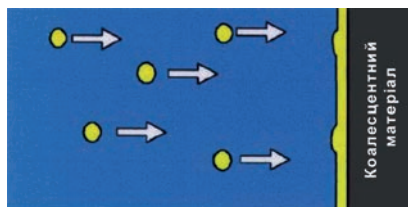
Великі частинки нафтопродуктів долають силу тяжіння і силу, створювану рухом потоку води й піднімаються на поверхню, утворюючи плівку. Більш дрібні частинки не можуть подолати ці сили та прагнуть вийти з потоком стічних вод до вихідного отвору. Їхній шлях перегороджує поверхня коалесцентного фільтра, на якій вони накопичуються до досягнення певного об'єму, при якому вони вільно

підіймаються на поверхню. Чиста вода проходить через сифон в каналізацію. Поплавок юстирований на різницю щільностей і знаходиться на межі шару нафтопродуктів і води. У випадку значного забруднення коалесцентного фільтру нафтопродуктами, поплавок тоне і перекриває вихід, перешкоджаючи забрудненню води, яку скидають до каналізації.

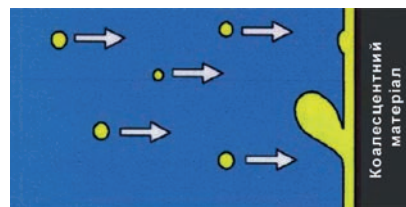
Принцип процесу коалесценції



Великі частинки нафтопродуктів долають силу тяжіння і силу, створювану рухом потоку води, й несуться на поверхню, утворюючи плівку. Більш дрібні частинки не можуть подолати ці сили і прагнуть вийти з потоком стічних вод. Їхній шлях перегороджує поверхня коалесцентного фільтра.

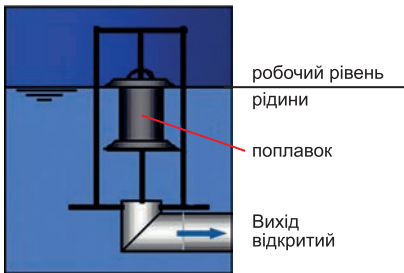


Краплі нафтопродуктів осідають на поверхні коалесцентного фільтра, і їх шар збільшується.

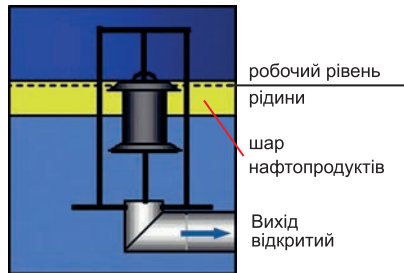


На коалесцентному фільтрі масляна плівка росте до того моменту, поки не зможе подолати силу поверхневого натягу та адгезії. Після цього великі краплі нафтопродуктів відокремлюються і також спливають на поверхню робочого рівня рідини в сепараторі, утворюючи плівку.

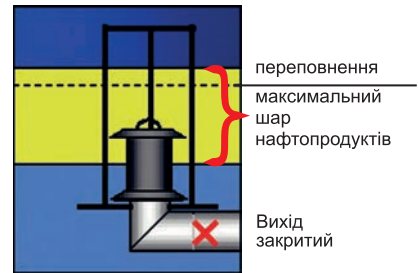
Принцип роботи поплавка



Стартове положення поплавка (при запуску експлуатації або після очистки сепараторів)



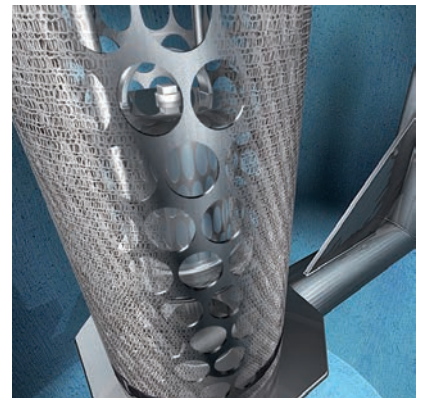
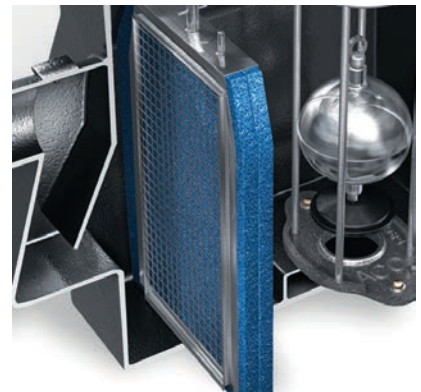
Поступове занурення поплавка в залежності від шару нафтопродуктів



При максимальному рівні нафтопродуктів поплавок опускається і закриває вихідний отвір

Коалесцентний фільтр виготовляється з неохильних до корозії довговічних матеріалів і має різну форму в залежності від номінального розміру сепаратора. У сепараторах номіналом від 3 до 30 л/с застосовуються коалесцентні фільтри циліндричної форми, що складаються з композитного каркасу та безпосередньо фільтра (сплетіння поліпропіленової і нержавіючої нитки).

У сепараторах номіналом від 30 до 50 л/с застосовується також фільтр з циліндричною формою з каркасом із нержавіючої сталі і фільтром із поліуретанової нитки. У сепараторах номіналом від 65 до 100 л/с застосовується коалесцентний фільтр великої фільтруючої площі бар'єрного типу.



Коалесцентний фільтр

Коалесцентні сепаратори для встановлення в ґрунті

■ Застосування

Залізобетонні сепаратори з коалесцентним фільтром, для встановлення в ґрунт, призначені для очищення від нафтопродуктів (мінеральних масел, бензину, легких мастильних матеріалів і т.п.), та завислих речовин що містяться в стоках від опадів і технологічних стоках.



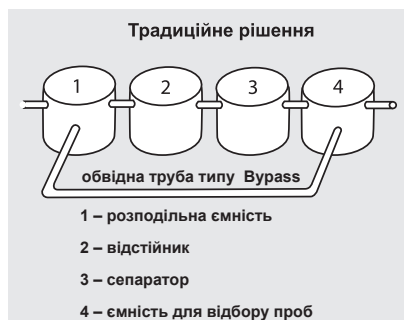
■ Переваги

- залізобетонні монолітні сепаратори (C35 / 45), покриті від середини захисним шаром, який гарантує довготривалу міцність і непроникність;
- можливість регулювання монтажної глибини до 5,5 м по лотку вхідної труби;
- клас навантаження D 400.
- виготовлення відповідно до стандарту PN-EN 858 і обов'язковими правилами (ефективність і продуктивність перевірені згідно з лабораторними тестами LGA * і Варшавського інституту охорони навколишнього середовища);
- оптимальні технічні рішення (наприклад, виконання з вбудованим відстійником або без нього; з системою Bypass або без неї);
- проста і компактна конструкція;
- витрата 3–160 л / с;
- коалесцентний фільтр;
- автоматичне закриття зливу поплавком;
- можливість приєднання обладнання для відбору проб;
- можливість застосування сигналізації SECURAT®.

* LGA - Дослідницький інститут будівельних матеріалів, санітарної техніки та сепарації в м. Вюрцбург

■ Принцип дії

Для забезпечення необхідного рівня очищення стоків від нафтопродуктів (менше 15 мг / л на виході) кожному сепаратору повинен передувати відстійник відповідного об'єму, в якому відбувається седиментація (осідання) завислих речовин (пісок, мул, зола і т. п.). Відстійник може бути вбудованим в сепаратор або встановлюватися окремо.



Очищення стоків від нафтопродуктів відбувається в сепараційній частині. Великі частинки нафтопродуктів випливають на поверхню через різницю щільності рідини. У той же час дрібні частинки відкладаються на поверхні коалесцентного фільтра, вони накопичуються до досягнення певного об'єму, при якому вільно підіймаються на поверхню. Очищені від масляних субстанцій стоки витікають з сепаратора через злив з сифоном, оснащений "поплавковим" затвором. Відповідно, юстирований "поплавок" піднімається до межі фаз вода / шар нафтопродуктів. У момент перевищення допустимої концентрації нафтопродуктів (різного для сепараторів різних розмірів) "поплавок" перекриває вихід, закриваючи злив з сепаратора. Це робить неможливим забруднення каналізації. Гравітаційний принцип у очисних спорудах є необхідною умовою.

Концерн ACO одним з перших розробив сепаратори з вбудованою системою "Bypass".

В очисних спорудах ACO із вбудованою обвідною лінією Bypass відбувається поділ течії стоків за допомогою спеціальної діафрагми. Відповідні зливні канали направляють початкові забруднені стоки з номінальною витратою в камеру сепаратора, де вони очищаються від часток масла. При цьому найменш забруднені стоки з максимальною витратою направляються в гідравлічний байпас, за яким вони течуть безпосередньо в дощову каналізацію.

Це відповідає нормі ГДК (гранично допустима концентрація) та стандарту EN 858 і стандарту PN-EN 858.

Гравітаційний принцип в сепараторах є необхідною умовою. В разі необхідності підйому рівня стоків слід застосовувати насосну станцію, але тільки після сепаратора. Застосовувати насосну станцію перед сепаратором не можна.

■ Конструкція

Коалесцентні залізобетонні сепаратори для встановлення в ґрунті включають в себе:

Монолітний залізобетонний корпус клас навантаження D 400

Корпус сепараторів виготовляється зі сталі і гідротехнічного бетону за відповідними європейськими стандартами. Сепаратори відповідають всім вимогам до матеріалів, що застосовуються на будівельних об'єктах щодо безпеки конструкції, безпеки експлуатації та охорони навколишнього середовища. Корпус сепаратора із середини покритий двома шарами захисної покраски, додатково захищає його від агресивного впливу нафтопродуктів, що містяться в стоках. Якщо потрібно збільшення монтажної глибини сепаратора з урахуванням глибини розташування каналізаційних мереж, необхідно застосовувати сепаратор версії для надбудови та надставні елементи.

Люк (BEGU / ЧАВУН)
клас навантаження D 400 (для встановлення на проїзній частині).

Вхід,

вхід оснащений дефлектором (РЕНД), що забезпечує рівномірний і ламінарний плин.

Відстійник,

де відбувається осідання завислих речовин (тільки в сепараторах з вбудованим відстійником).

Сепараційну камеру,

оснащену коалесцентним фільтром (полотно з нержавіючої сталі з поліпропіленовими прошарками / пінополіуретаном), сифонним виходом, який закривається "поплавком" (РЕНД), а також патрубком для приєднання обладнання для відбору проб (РЕНД).

Вбудований байпас,

виконаний з РЕНД канал прямокутного перетину закріплений на внутрішній стінці корпусу сепаратора і з'єднує вхід сепаратора з виходом. Він оснащений переливною діафрагмою і патрубками. Для коалесцентних сепараторів АСО не потрібна установка люків для відбору проб після сепаратора, тому що в них реалізовано унікальне рішення, що дає можливість приєднувати спеціальне обладнання для відбору проб на зливів вже в сепараторі.

■ Монтаж

Залізобетонні сепаратори призначені для встановлення в ґрунт. Монтаж повинен виконуватися кваліфікованими фірмами за всіма правилами будівельних норм та вимог.

■ Експлуатація

Ефективність очищення стоків через сепаратор залежить від його правильної експлуатації. Тому очищення сепаратора слід проводити не рідше, ніж раз на 6 місяців (якщо тільки умови його експлуатації не вимагають частішого очищення). При цьому сепаратор слід щомісяця перевіряти і очищати його якщо:

- перевищена гранична товщина шару масляних субстанцій, а відстійник заповнений більш ніж наполовину свого обсягу (якщо відстійник вбудований);
- рівень стоків піднявся більш ніж на 20 мм, що означає виникнення



явища підйому рівня через відсікання зливу "поплавком" або забруднення коалесцентного фільтра. Фільтр слід промити водою без напору. Виймати фільтр з сепаратора можна тільки після повного його спороження;

- поплавок опустився і перекрив злив стоків через недостатнє ущільнення, забруднення фільтра або перевищення граничної товщини шару нафтопродуктів.

Після спороження сепаратора слід щоразу прочищати коалесцентний фільтр і "поплавок", що закриває злив, а також перевіряти стан стінок збірки. У разі виявлення будь-яких втрат матеріалу або тріщин - негайно усунути пошкодження.

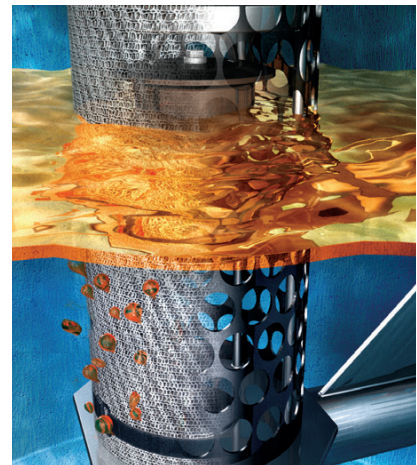
Після виконання всіх дій з очищення та консервації слід наповнити ємність водою, поки її рівень не стабілізується (не почнеться злив через патрубок вихідного отвору), і встановити "поплавок" в циліндричну вставку (він повинен підніматися на поверхню).

З урахуванням того, що забруднені нафтопродуктами стоки відносяться до небезпечних відходів, очищення сепаратора завжди повинне проводитися фірмами, які мають відповідні дозволи на виконання послуг такого типу.

Для кожного пристрою слід вести експлуатаційну книгу, де повинні бути записи про кожну виконану дію з контролю, очищення та консервації.

■ Додаткові зауваження

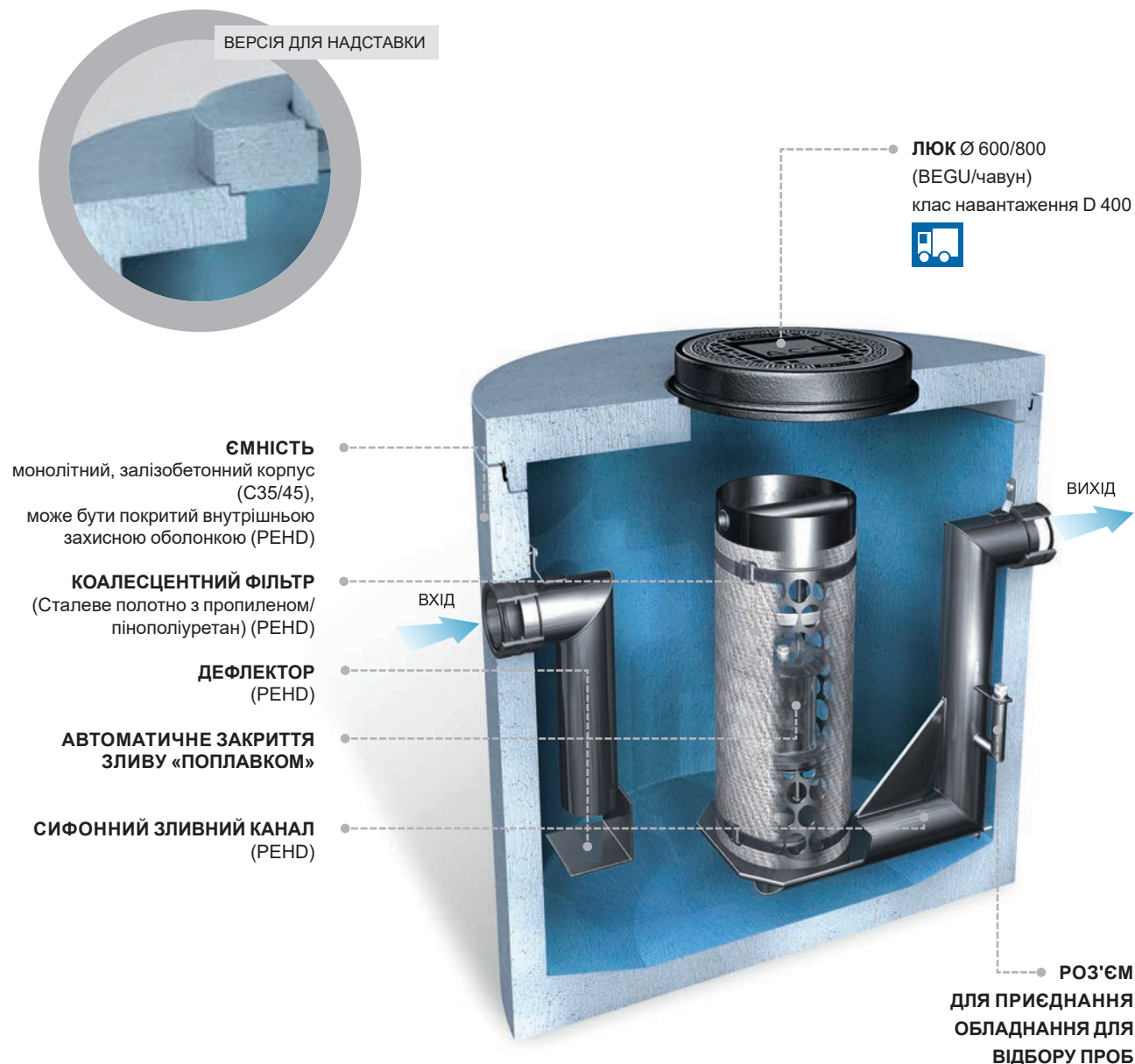
- Не допускається злив побутових і господарських стоків, рослинних і тваринних жирів в сепаратори нафтопродуктів.
- Для дощових і виробничих стоків повинні застосовуватися різні сепаратори



- Під час чищення (мийки) замаслених елементів високонапірними агрегатами або іншими миючими пристроями слід дотримуватися таких правил:
- максимальний тиск на випускному наконечнику агрегату не повинен перевищувати 20-30 бар;
- максимальна температура води не повинна перевищувати 40 °С;
- в процесі миття не слід вживати засоби для чищення, що містять складні органічні або ароматичні сполуки, не слід додавати детергенти. Детальні вказівки про технічні параметри і експлуатацію знаходяться і поставляються з кожним пристроєм інструкції з обслуговування.

Oleopator-C-NST


Сепаратор з коалесцентним фільтром. Для встановлення в ґрунті.
 Клас навантаження D 400 (до 40 тонн)



Застосування:

Для очищення дощових стоків від нафтопродуктів, що випливають із перевантажувальних паливних баз, паливних станцій, транспортних баз, маневрових майданчиків, стоянок, міських зливних пунктів з особливими охоронними приймачами, аеродромів. Для очищення технологічних стоків від нафтопродуктів, що випливають з механічних майстерень, автомобільних мийок та в результаті інших виробничих технологічних циклів.

Додаткові інструменти:

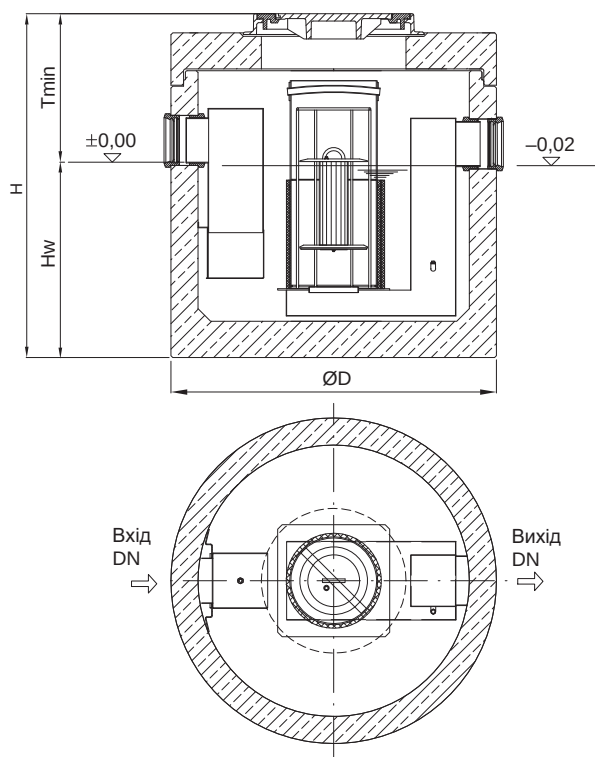
Пристрій для відбору проб, сигналізація SECURAT®, надставні елементи.

**ДОДАТКОВО НЕОБХІДНО
ВСТАНОВЛЮВАТИ ВІДСТІЙНИК
ПЕРЕД СЕПАРАТОРОМ**

Сепаратор забезпечує ступінь очищення відповідно до ГДК (гранично допустима концентрація) і стандартом EN 858. Зміст масляних субстанцій на виході становить ≤ 5 мг/л. Це було підтверджено Дослідницьким інститутом будівельних матеріалів, санітарної техніки та сепарації в м. Вюрцбург (LGA) і Варшавським інститутом охорони навколишнього середовища.

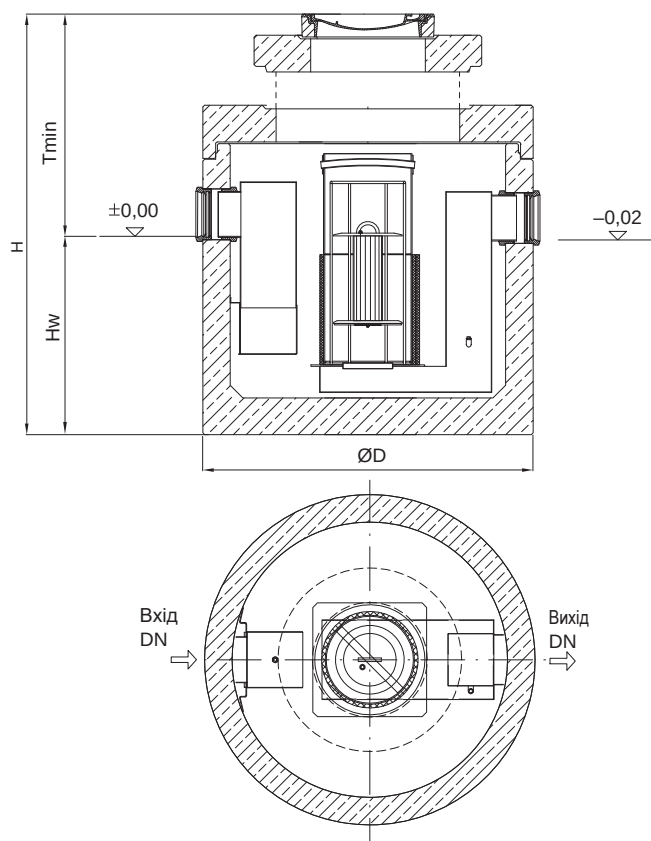
Oleopator-C-NST

Стандартна версія (S)



Oleopator-C-NST

Версія для надставки (N)

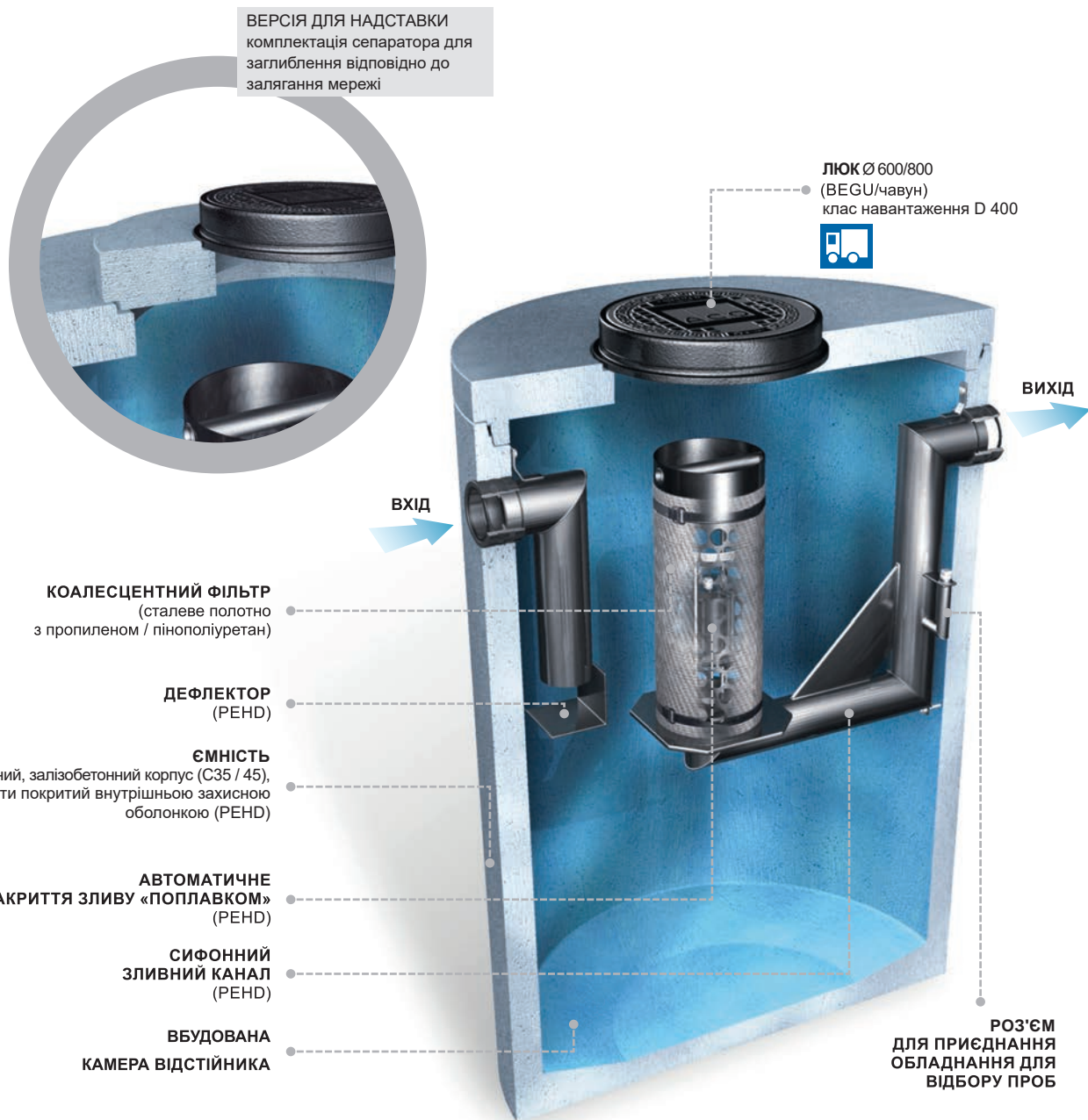


Тип сепаратора Олеопаратор-С-НСТ	Номинальная высота Qn	Объём нафтопродуктов	Допустимая толщина слоя нафтопродуктов	Диаметр входной / выходной трубы DN	Внешний диаметр ёмкости	Диаметр люка	Tmin - минимальное заглубление входной трубы		Tmax - максимальное заглубление выходной трубы		H - заглублённая высота сепаратора		Hw - высота до входной трубы	Найважчий елемент	Загальна вага			Артикул	
							S	N	S	N	S	N							
							мм	мм	мм	мм	мм	мм							
л/с	л	мм	DN/мм	мм	DN	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	кг	S	N		
4-6	6	160	218	150/Ø160	1200	600	685	-	5685	-	1655	-	790	1230	1760	-	723.623AS	-	
8-10	10	186	253	150/Ø160	1200	600	685	-	5685	-	1655	-	790	1230	1760	-	723.632AS	-	
15	15	516	277	200/Ø200	1740	600	795	985	1295	5985	1895	2085	1100	2720	3820	4220	723.641AS	723.641AN	
20	20	668	359	200/Ø200	1740	600	800	985	1300	5985	1895	2085	1100	2720	3820	4220	723.650AS	723.650AN	
30	30	786	422	250/Ø250	1740	800	815	1005	1315	6005	1890	2080	1075	2720	3820	4220	723.659AS	723.659AN	
40	40	1504	382	300/Ø315	2440	800	915	1105	1415	6105	2255	2445	1205	4820	7120	7520	723.677AS	723.677AN	
50	50	1504	382	300/Ø315	2440	800	915	1105	1415	6105	2255	2445	1205	5220	7120	7520	723.686AS	723.686AN	
65*	65	1675	440	300/Ø315	2440	600/800	945	1020	1520	6020	2390	2390	1370	5280	7580	7580	723.696SS	-	
80*	80	2150	550	400/Ø400	2440	600/800	975	1040	1540	6040	2795	2795	1755	7500	10000	10000	723.705SS	-	
100*	100	2100	530	400/Ø400	2440	600/800	1015	1065	1565	6065	3175	3175	2110	8300	11000	11000	723.714SS	-	

* Сепаратори з трьома люками

Oleopator-C-FST


Сепаратор нафтопродуктів з коалесцентним фільтром, вбудованим відстійником.
Для встановлення в ґрунті.
 Клас навантаження D 400 (до 40 тонн).



12

Застосування:

Для очищення дощових стоків від нафтопродуктів, що випливають із перевантажувальних паливних баз, паливних станцій, транспортних баз, маневрових майданчиків, стоянок, міських зливних пунктів з особливо охоронюваними приймачами, аеродромів. Для очищення технологічних стоків від нафтопродуктів, що випливають з механічних майстерень, автомобільних мийок та в результаті інших виробничих технологічних циклів.

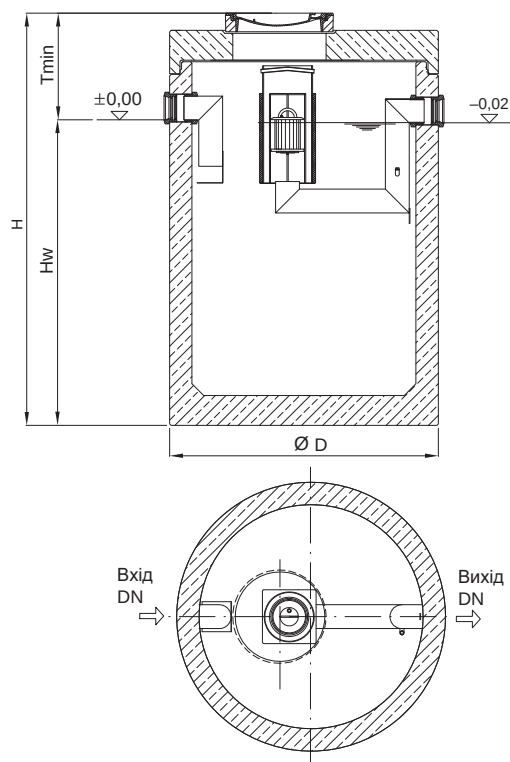
Додаткові інструменти:

Пристрій для відбору проб, сигналізація SECURAT®, надставні елементи.

Сепаратор забезпечує ступінь очищення відповідно до ГДК (гранично допустима концентрація) і стандартом EN 858. Зміст масляних субстанцій на виході становить ≤ 5 мг/л. Це було підтверджено Дослідницьким інститутом будівельних матеріалів, санітарної техніки та сепарації в м. Вюрцбург (LGA) і Варшавським інститутом охорони навколишнього середовища.

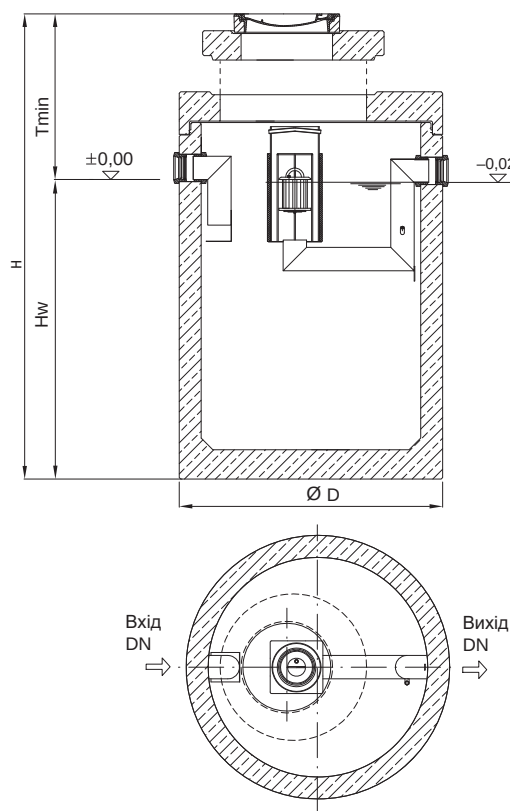
Oleopator-C-FST

Стандартна версія (S)



Oleopator-C-FST

Версія для надставки (N)



Тип сепаратора Oleopator-C-FST	Номинальная пропускная способность Q _п	Объем отстаивания л	Объем нефтепродуктов л	Допустимая толщина слоя нефтепродуктов мм	Диаметр входной и выходной трубы DN	Внешний диаметр емкости мм	Диаметр люка мм	T _{min} – минимальное запирення выходной трубы		T _{max} – максимальное запирення выходной трубы		H – общая высота сепаратора		H _w – высота до входной трубы	Найбольшой элемент	Общая масса		Артикул	
								S	N	S	N	S	N			S	N		
	л/с	л	л	мм	DN/мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	кг	S	N
3/300	3	300	163	221	100/Ø110	1200	600	675	-	5675	-	1785	-	1110	1440	1970	-	723.114AS	-
3/600	3	600	163	221	100/Ø110	1200	600	710	-	5710	-	2065	-	1355	1670	2200	-	723.132AS	-
3/900	3	900	464	428	100/Ø110	1500	600	705	895	1205	5895	2175	2335	1470	2880	4120	4620	723.136AS	723.136AN
4/400	4	400	160	218	150/Ø160	1200	600	700	-	5700	-	1785	-	1085	1440	1970	-	723.150AS	-
6/600	6	600	160	218	150/Ø160	1200	600	735	-	5735	-	2075	-	1340	1670	2200	-	723.195AS	-
6/2500	6	2500	576	339	150/Ø160	1740	600	715	855	1215	5855	2715	2855	2000	3620	4720	5220	723.231AS	723.231AN
6/5000	6	5000	1335	339	150/Ø160	2440	600	730	905	1230	5905	2655	2830	1925	5670	7770	8270	723.240AS	723.240AN
8/800	8	800	273	253	150/Ø160	1500	600	820	1090	1165	5840	2175	2350	1350	2880	4120	4620	723.244AS	723.244AN
10/1000	10	1000	273	253	150/Ø160	1500	600	665	840	1165	5840	2175	2350	1350	2880	3980	4480	723.271AS	723.271AN
10/2000	10	2000	576	339	150/Ø160	1740	600	665	835	1165	5835	2340	2510	1675	3160	4260	4760	723.285AS	723.285AN
8-10/2500	10	2500	576	339	150/Ø160	1740	600	715	895	1215	5895	2705	2885	1990	3620	4720	5220	723.294AS	723.294AN
8-10/5000	10	5000	1272	339	150/Ø160	2440	600	730	905	1230	5905	2655	2830	1925	5640	7740	8240	723.313AS	723.313AN
15/1500	15	1500	464	277	200/Ø200	1740	600	720	890	1220	5890	2340	2510	1620	3160	4260	4760	723.322AS	723.322AN
15/3000	15	3000	464	277	200/Ø200	1740	600	775	955	1275	5955	3035	3215	2260	4000	5100	5600	723.331AS	723.331AN
20/2000	20	2000	594	359	200/Ø200	1740	600	735	905	1235	5905	2715	2885	1980	3620	4720	5220	723.349AS	723.349AN
20/4000	20	4000	1163	312	200/Ø200	2440	600	685	855	1185	5855	2385	2555	1700	5300	7400	7900	723.358AS	723.358AN
20/5000	20	5000	1163	312	200/Ø200	2440	600	730	900	1230	5900	2785	2955	2055	5950	8050	8550	723.367AS	723.367AN
30/3000	30	3000	1513	422	250/Ø250	2440	800	845	1015	1345	6015	2510	2680	1665	5500	7600	8100	723.385AS	723.385AN
30/5000	30	5000	1513	422	250/Ø250	2440	800	815	985	1315	5985	3035	3205	2220	6400	8500	9000	723.394AS	723.394AN
30/6000	30	6000	1513	422	250/Ø250	2440	800	735	905	1235	5905	3165	3335	2430	6700	8800	9300	723.403AS	723.403AN
40/4000	40	4000	1350	382	300/Ø315	2440	800	860	1030	1360	6030	2935	3105	2075	6250	8350	8850	723.413AS	723.413AN
40/5000	40	5000	1350	382	300/Ø315	2440	800	870	1040	1370	6040	3165	3335	2295	6700	8800	9300	723.422AS	723.422AN
50/5000	50	5000	1350	382	300/Ø315	2440	800	870	1040	1370	6040	3165	3335	2295	6700	8800	9300	723.431AS	723.431AN

Oleopator-C-OST

Сепаратор нафтопродуктів з коалесцентним фільтром, вбудованим відстійником.

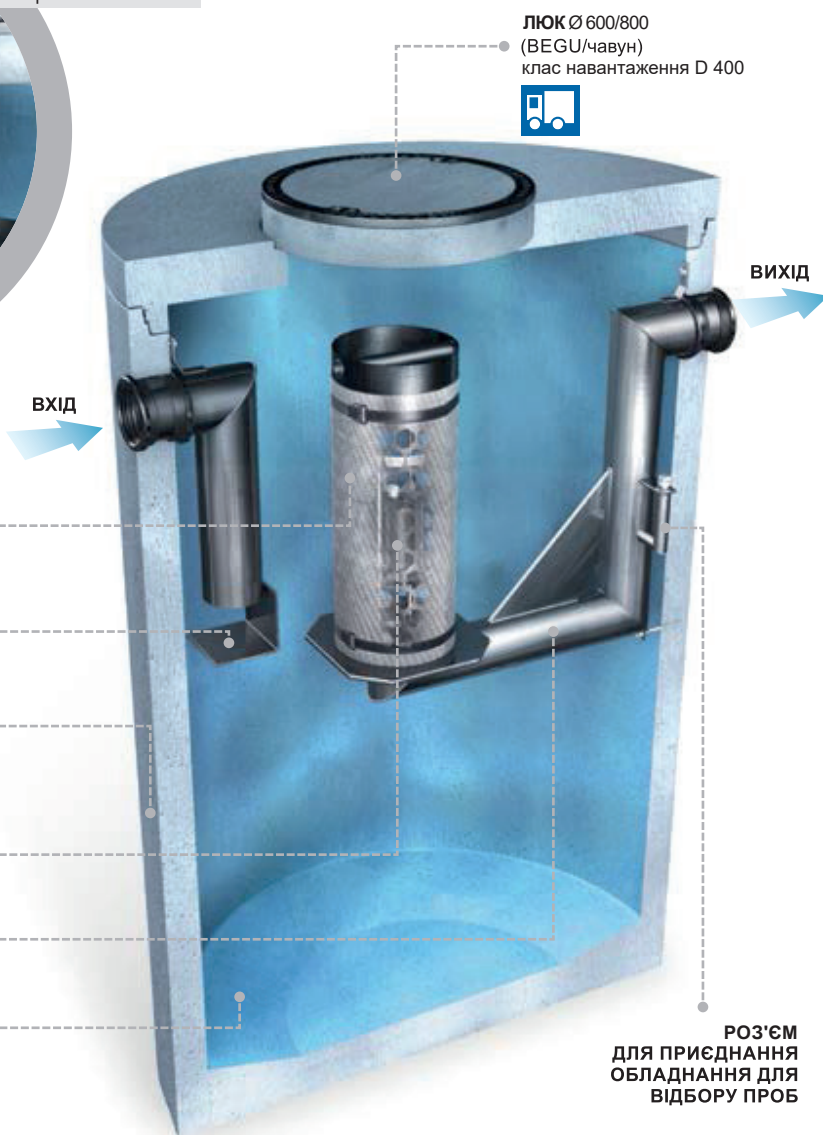


Для встановлення в ґрунті.

Клас навантаження D 400 (до 40 тонн).



ВЕРСІЯ ДЛЯ НАДСТАВКИ
комплектція сепаратора для
заглиблення відповідно до
заягання мережі



ЛЮК Ø 600/800
(BEGU/чавун)
клас навантаження D 400



ВИХІД

ВХІД

КОАЛЕСЦЕНТНИЙ ФІЛЬТР
(сталеве полотно
з пропиленом / пінополіуретан)

ДЕФЛЕКТОР
(PEHD)

ЄМНІСТЬ
монолітний, залізобетонний корпус (C35 / 45),
може бути покритий внутрішньою захисною
оболонкою (PEHD)

**АВТОМАТИЧНЕ
ЗАКРИТТЯ ЗЛИВУ «ПОПЛАВКОМ»**
(PEHD)

**СИФОННИЙ
ЗЛИВНИЙ КАНАЛ**
(PEHD)

**ВБУДОВАНА
КАМЕРА ВІДСТІЙНИКА**

**РОЗ'ЄМ
ДЛЯ ПРИЄДНАННЯ
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ
ВІДБОРУ ПРОБ**

Застосування:

Для очищення дощових стоків від нафтопродуктів, що випливають із перевантажувальних паливних баз, паливних станцій, транспортних баз, маневрових майданчиків, стоянок, міських зливних пунктів з особливо охоронюваними приймачами, аеродромів. Для очищення технологічних стоків від нафтопродуктів, що випливають з механічних майстерень, автомобільних мийок та в результаті інших виробничих технологічних циклів.

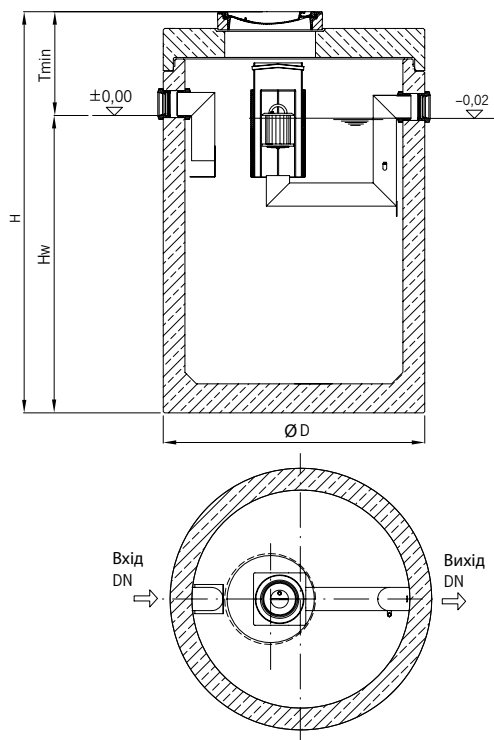
Додаткові інструменти:

Пристрій для відбору проб, сигналізація SECURAT®, надставні елементи.

Сепаратор забезпечує ступінь очищення відповідно до ГДК (гранично допустима концентрація) і стандартом EN 858. Зміст масляних субстанцій на виході становить ≤ 5 мг/л. Це було підтверджено Дослідницьким інститутом будівельних матеріалів, санітарної техніки та сепарації в м. Вюрцбург (LGA) і Варшавським інститутом охорони навколишнього середовища.

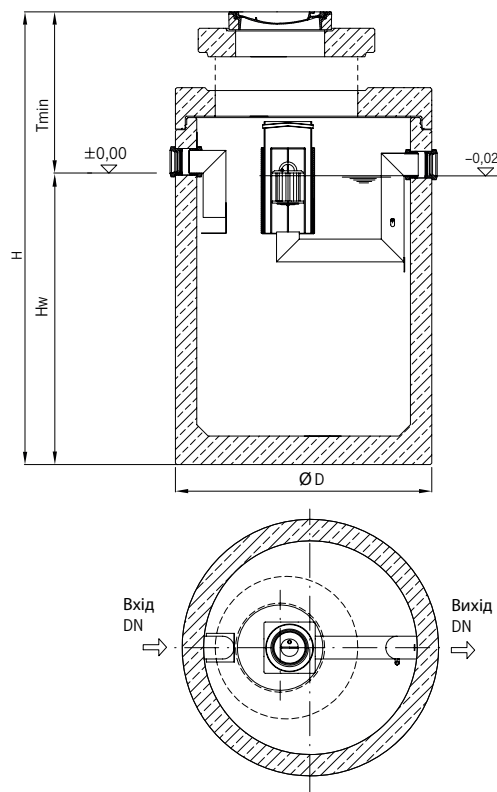
Oleopator-C-OST

Стандартна версія (S)



Oleopator-C-OST

Версія для надставки (N)



Тип сепаратора Oleopator-C-OST	Номинальная пропускная способность Qn	Объем водостойника	Объем нефтепродуктов	Допустимая толщина слоя нефтепродуктов	Диаметр входной и выходной трубы DN	Внешний диаметр емкости	Tmin - минимальное заглубление входной трубы		Tmax - максимальное заглубление выходной трубы		H - общая высота сепаратора		Hw - высота до входной трубы	Найбольшая масса	Заглубление вала		Артикул	
							S	N	S	N	S	N			S	N		
	л/с	л	л	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	кг	S	N
3/600	3	600	160	204	100/Ø110	1200	710	-	5710	-	2065	-	1355	1720	2250	-	720.330AS	-
4/800	4	800	160	204	150/Ø160	1200	700	-	5700	-	1795	-	1095	1490	2020	-	720.342AS	-
6/1200	6	1200	160	204	150/Ø160	1200	750	-	5750	-	2175	-	1425	2882	2340	-	720.366AS	-
6/5000	6	5000	787	326	150/Ø160	1740	705	895	1205	5895	3045	3235	2340	4120	5220	5620	720.396AS	720.396AN
8/1600	8	1600	576	326	150/Ø160	1740	700	890	1200	5890	2140	2330	1440	3000	4100	4500	720.408AS	720.408AN
8/2400	8	2400	576	326	150/Ø160	1740	700	890	1200	5890	2340	2530	1640	4600	4350	4750	720.420AS	720.420AN
10/2000	10	2000	576	326	150/Ø160	1740	665	855	1165	5877	2340	2530	1675	5880	4350	4750	720.444AS	720.444AN
15/3000	15	3000	1163	301	200/Ø200	2440	810	1000	1310	6000	2210	2400	1400	5500	7800	8200	720.456AS	720.456AN
15/5000	15	5000	1163	301	200/Ø200	2440	810	1000	1310	6000	2510	2700	1700	5500	7990	8500	720.468AS	720.468AN

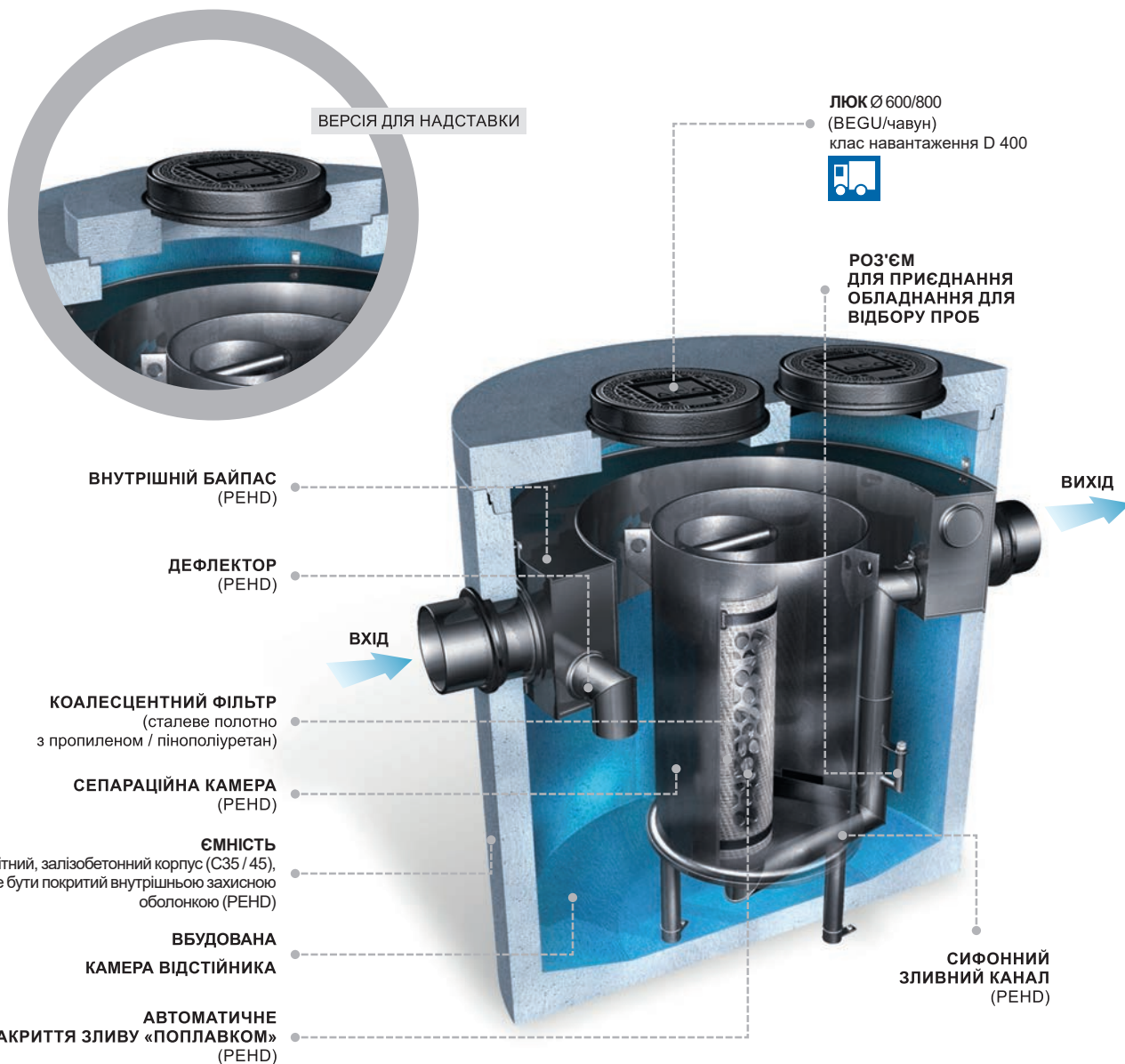
Coalisor® CCB BYPASS

Сепаратор нафтопродуктів з коалесцентним фільтром, вбудованим відстійником та внутрішнім байпасом.



Для встановлення в ґрунті.

Клас навантаження D 400 (до 40 тонн).



Застосування:

Для очищення дощових стоків від масляних субстанцій, що випливають з міських зливних пунктів, стоянок, транспортних баз, маневрових майданчиків і аеродромів.

Додаткові інструменти:

Пристрій для відбору проб, сигналізація SECURAT®, надставні елементи.

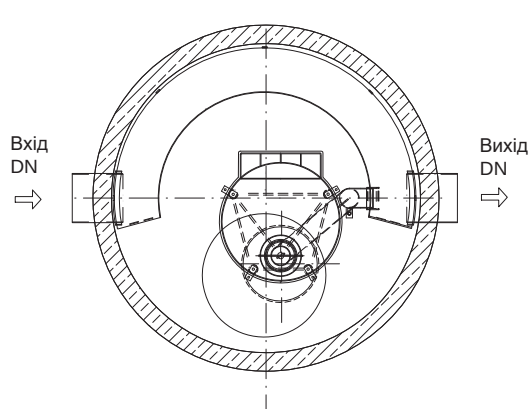
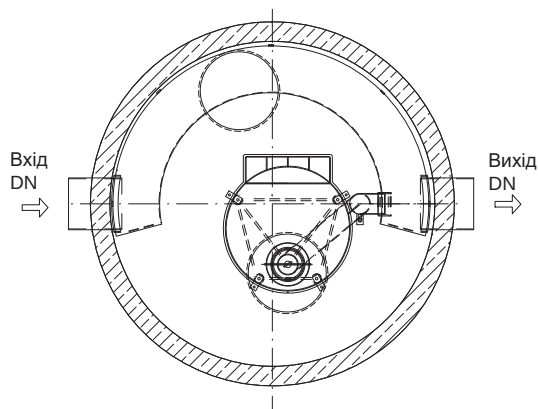
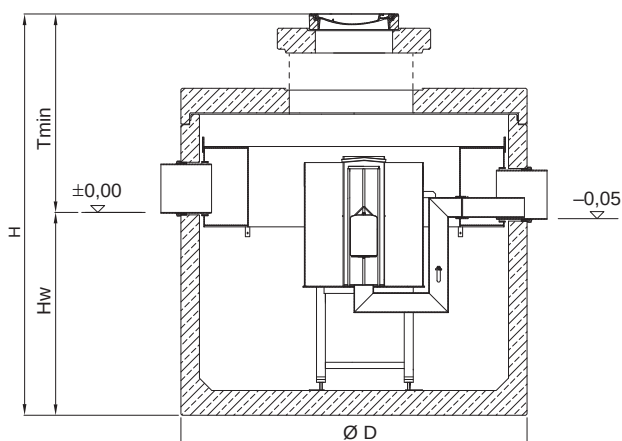
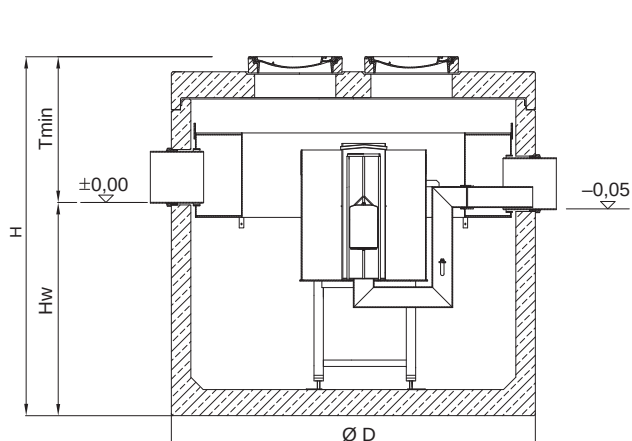
Сепаратор забезпечує ступінь очистки відповідно до ГДК (гранично допустима концентрація) і стандартом EN 858. Кількість масляних субстанцій на виході складає ≤ 5 мг/л. Це було підтвержено Дослідницьким інститутом будівельних матеріалів, санітарної техніки і сепарації в м. Вюрцбург (LGA) і Варшавським інститутом охорони навколишнього середовища.

Coalisator® CCB BYPASS

Coalisator® CCB BYPASS

Стандартна версія (S)

Версія для надставки (N)



Тип сепаратора Coalisator CCB Bypass	Номинальна витрата Qn	Номинальна гідравлічна витрата Qmax	Об'ємвідстійника	Об'єм нафтопродуктів	Допустима товщина шару нафтопродуктів	Діаметр вхідної і вихідної труби DN	Зовнішній діаметр ємності	Tmin — мінімальне заглиблення вхідної труби		Tmax — максимальне заглиблення вихідної труби		H — загальна висота сепаратора		Hw — висота до вхідної труби	Найважчий елемент	Загальна вага		Артикул	
								SN		SN		SN				SN			
								л/с	л/с	л	л	мм	мм			мм	мм	мм	мм
6/60/1200	6	60	1200	136	90	300/Ø 315	1740	990	1180	1490	6180	2230	2420	1240	3150	4140	4540	723.807AS	723.807AN
8/80/1200	8	80	1200	136	90	300/Ø 315	1740	990	1175	1490	6175	2230	2415	1240	3150	4140	4540	723.822AS	723.822AN
10/80/250	10	80	2500	280	120	300/Ø 315	2300	920	1100	1420	6100	2110	2290	1190	5600	7660	7970	723.830SS	723.830SN
10/100/2500	10	100	2500	280	60	400/Ø 400	2440	1045	1235	1780	6235	2125	2315	1080	9240	12250	12560	723.845AS	723.845AN
15/75/300	15	75	3000	525	190	300/Ø 315	2440	1085	1275	2310	6275	2655	2845	1570	7100	9160	9470	723.860AS	723.860AN
15/150/500	15	150	5000	525	140	400/Ø 400	2440	1095	1285	2570	6235	2915	3105	1870	9240	12250	12560	723.875AS	723.875AN
20/160/500	20	160	5000	759	190	400/Ø 400	2440	1095	1285	2570	6235	2915	3105	1870	9240	12250	12560	723.888AS	723.888AN

Тип-вертикальний

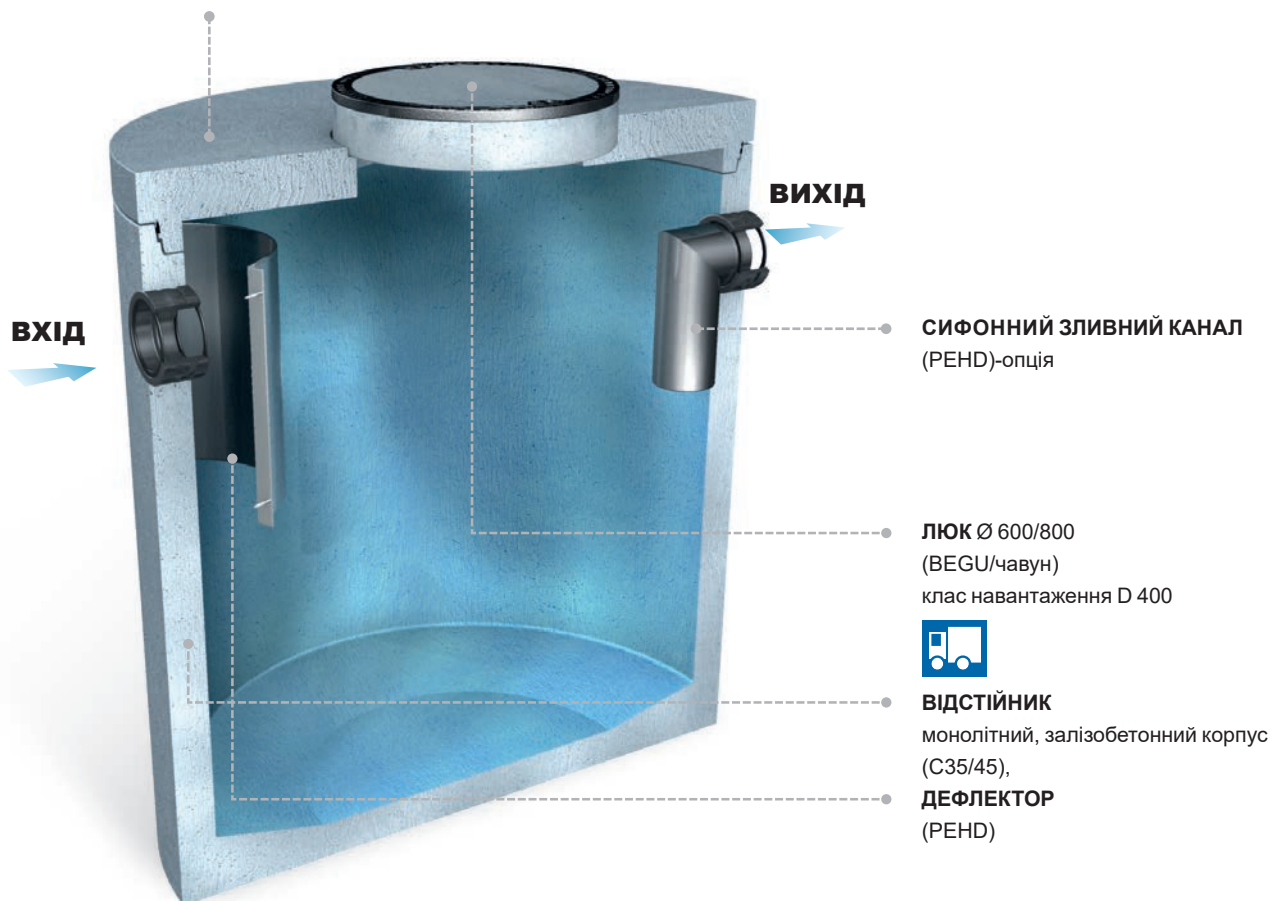


Для встановлення в ґрунті.

Клас навантаження D 400 (до 40 тонн).

ПЛИТА ПЕРЕКРИТТЯ ЗАЛІЗОБЕТОННА (C35/45)

можливе виконання з 1 або 2 люками



Застосування:

Відстійники застосовуються в комплексі з очисними спорудами (сепараторами нафтопродуктів) і служать для попереднього очищення дощових вод від завислих речовин.

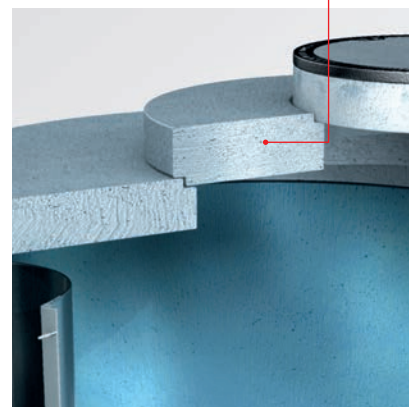
Відстійники рекомендуються для використання у випадку застосування сепаратора без вбудованого відстійника.

Відстійники підбираються відповідно до технічних умов проекту.

Додаткові інструменти:

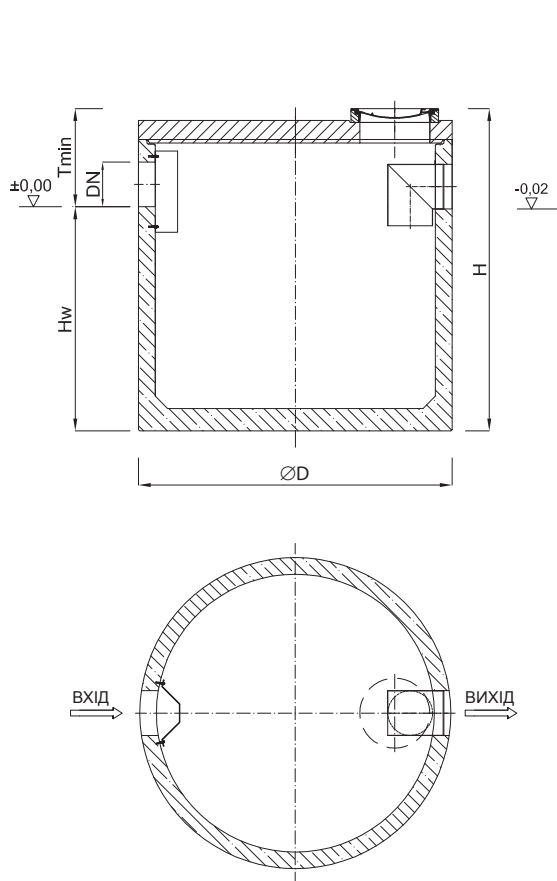
- бетонні надставки, сигнальний пристрій SECURAT

Версія для надставки

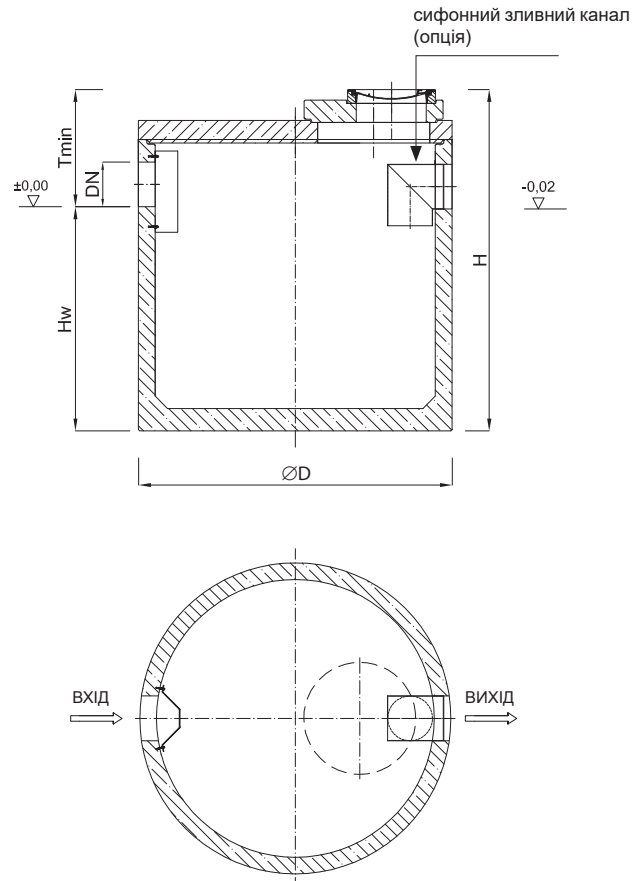


Тип - вертикальний

Стандартна версія (S)



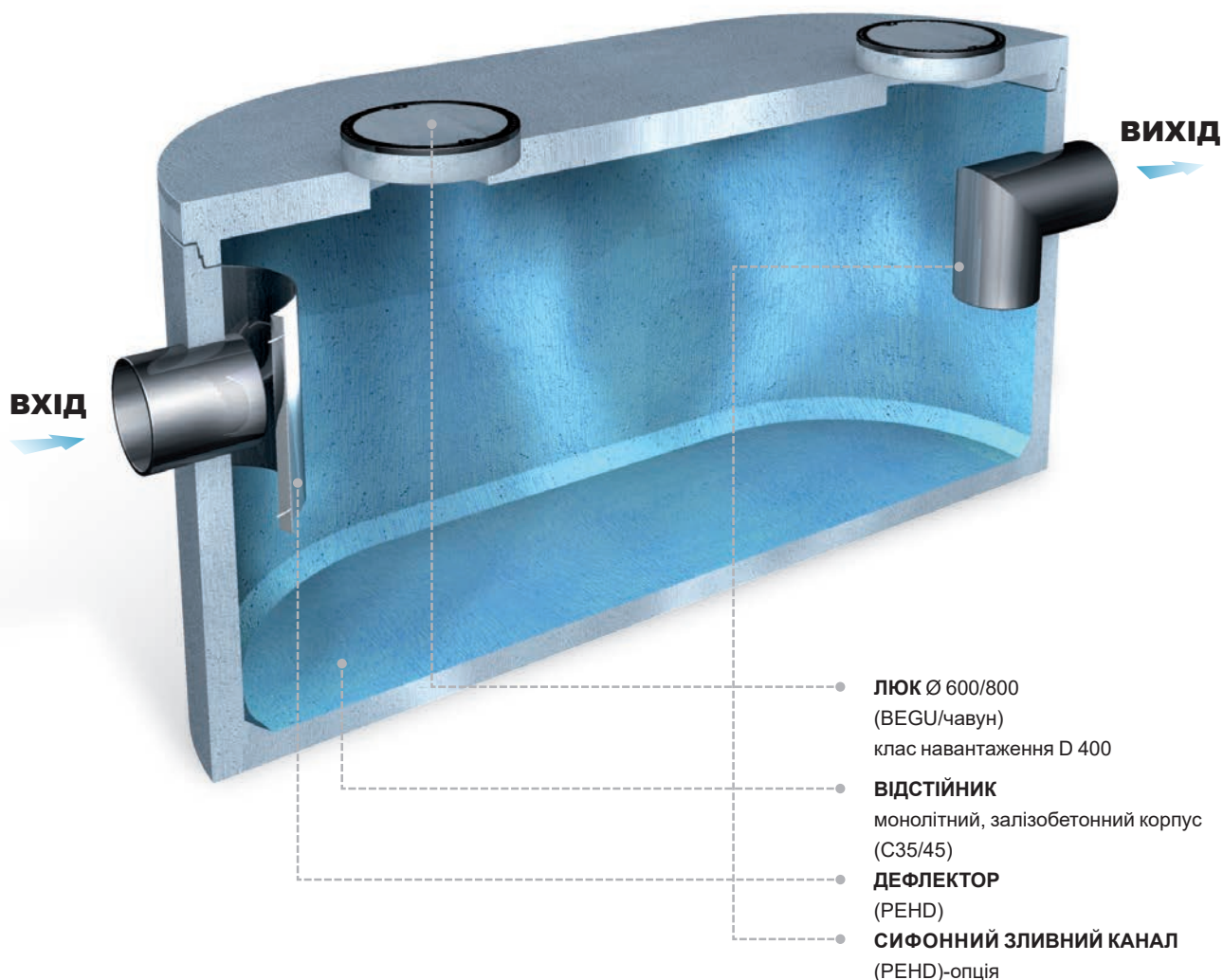
Версія для надставки (N)



Тип	Об'єм	Вхід/вихід DN	Діаметр відстійника D	Мінімальне заглиблення вхідної труби Tmin		Висота корпусу до вхідної труби Hw	Загальна висота відстійника H		Найважчий елемент	Загальна вага		Артикул	
				S	N		S	N		S	N	S	N
				л	мм		мм	мм		мм	мм	мм	кг
CS 1000	1000	100-400	1200	950	-	1480	2430	-	2300	2750	-	728.102AS	-
CS 2000	2000	100-400	1740	950	1120	1280	2230	2400	3490	4600	4650	728.111AS	728.111AN
CS 3000	3000	100-400	1740	950	1120	1770	2720	2890	4140	5300	5350	728.120AS	728.120AN
CS 4000	4000	100-400	2440	950	1120	1250	2200	2370	5580	8400	8450	728.129AS	728.129AN
CS 5000	5000	100-400	2440	950	1120	1560	2510	2680	6180	9050	9100	728.138AS	728.138AN
CS 6000	6000	100-400	2440	950	1120	1840	2790	2960	6710	9550	9600	728.147AS	728.147AN
CS 7000	7000	100-400	2440	950	1120	1970	2920	3090	6960	9750	9800	728.156AS	728.156AN
CS 8000	8000	100-400	2440	950	1120	2230	3180	3350	7450	10250	10300	728.165AS	728.165AN
CS 9000	9000	100-800	2800	895	1065	2000	2895	3065	10990	13400	13500	728.172SS	728.172SN
CS 10000	10000	100-800	2800	895	1065	2280	3175	3345	9610	14000	14200	728.181SS	728.181SN
CS 11000	11000	100-800	2800	895	1065	2480	3375	3545	9300	15000	15200	728.190SS	728.190SN
CS 15000	15000	100-800	2800	895	1065	3230	4125	4295	10990	17600	17800	728.199SS	728.199SN

Тип-горизонтальний


Для встановлення в ґрунті.
 Клас навантаження D 400 (до 40 тонн).



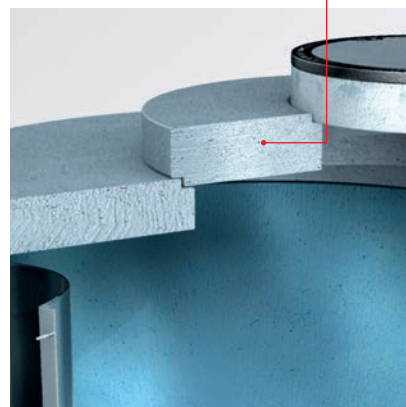
Застосування:

Відстійники застосовуються в комплексі з очисними спорудами (сепараторами нафтопродуктів) і служать для попереднього очищення дощових вод від завислих речовин. Відстійники рекомендуються для використання у випадку застосування сепаратора без вбудованого відстійника. Відстійники підбираються відповідно до технічних умов проекту.

Додаткові інструменти:

- бетонні надставки, сигнальний пристрій SECURAT

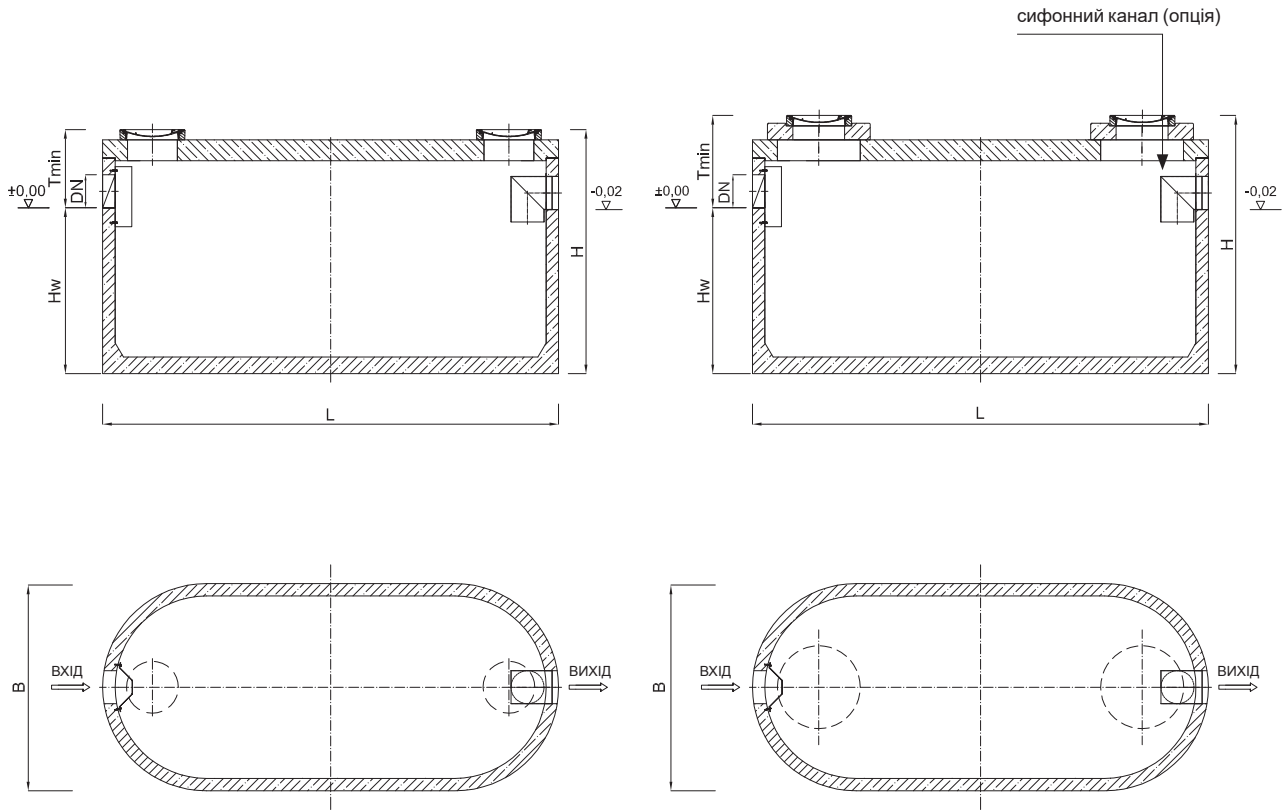
Версія для надставки



Тип-горизонтальний

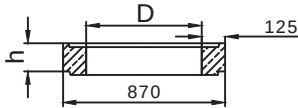
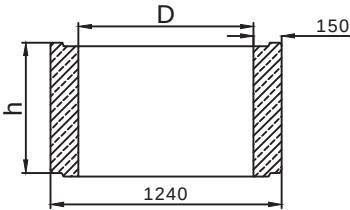
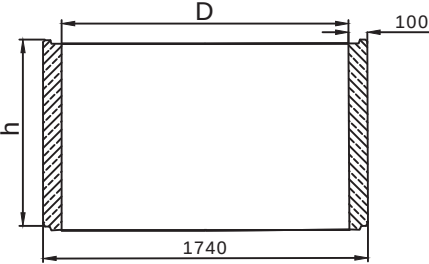
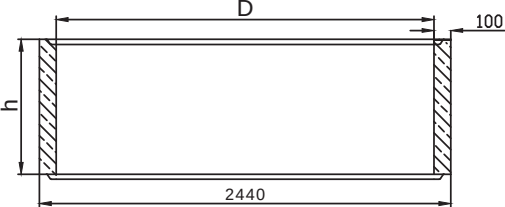
Стандартна версія (S)

Версія для надставки (N)

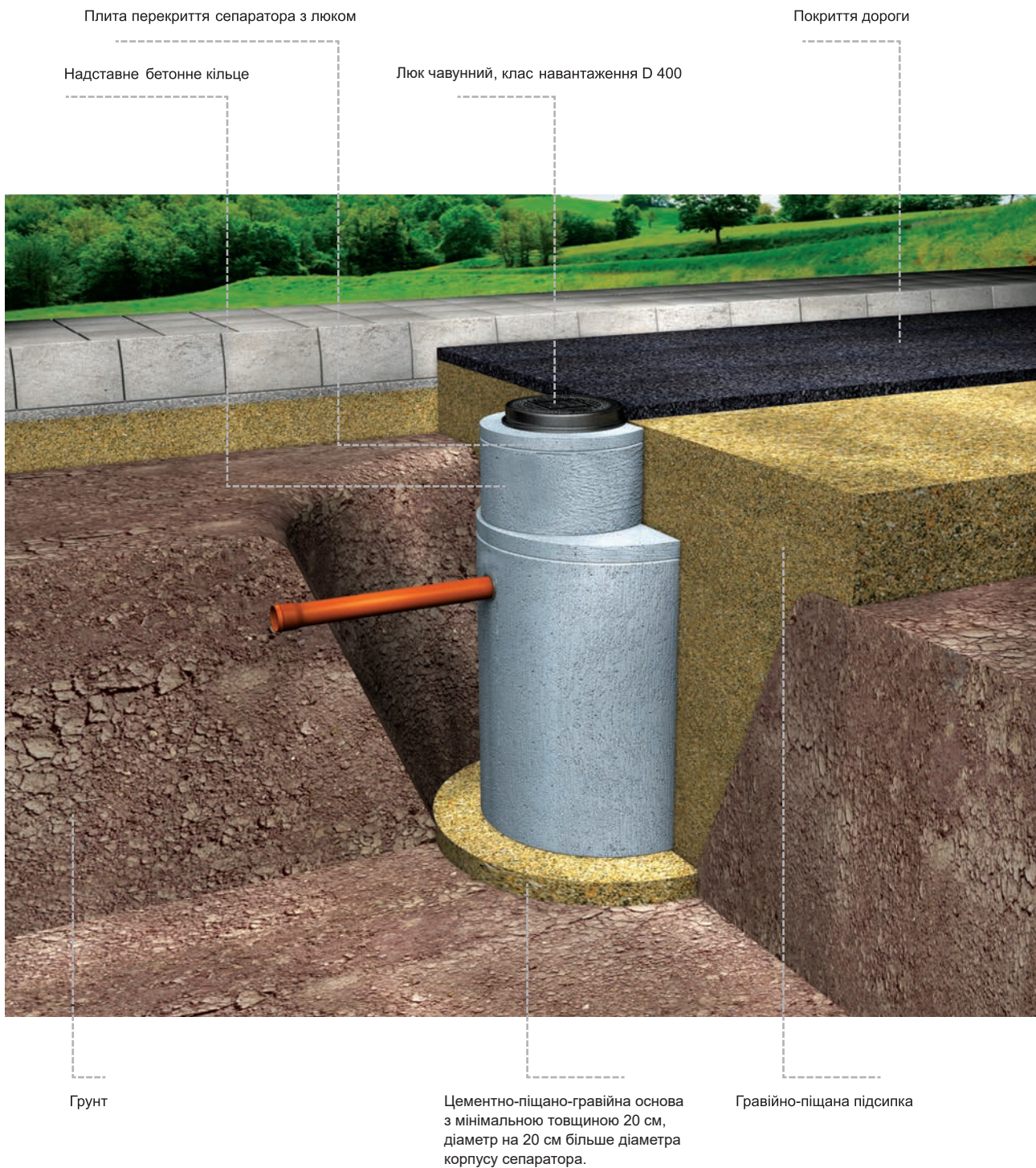


Тип	Об'єм	Вхід/вихід DN	Довжина/ ширина L/B	Мінімальне заглиблення вхідної труби Tmin		Висота корпусу ємності до вхідної труби Hw	Загальна висота відстійника H		Найважчий елемент	Артикул	
				S	N		S	N		S	N
				MM	MM		MM	MM		MM	MM
CS-OW 16000	16000	100 -800	3700/2500	945	1120	2000	2945	3120	13000	723.308SS	723.308SN
CS-OW 21000	21000	100 -800	4700/2500	945	1120	2000	2945	3120	16600	723.317SS	723.317SN
CS-OW 25000	25000	100 -800	5500/2500	945	1120	2000	2945	3120	18900	723.326SS	723.326SN

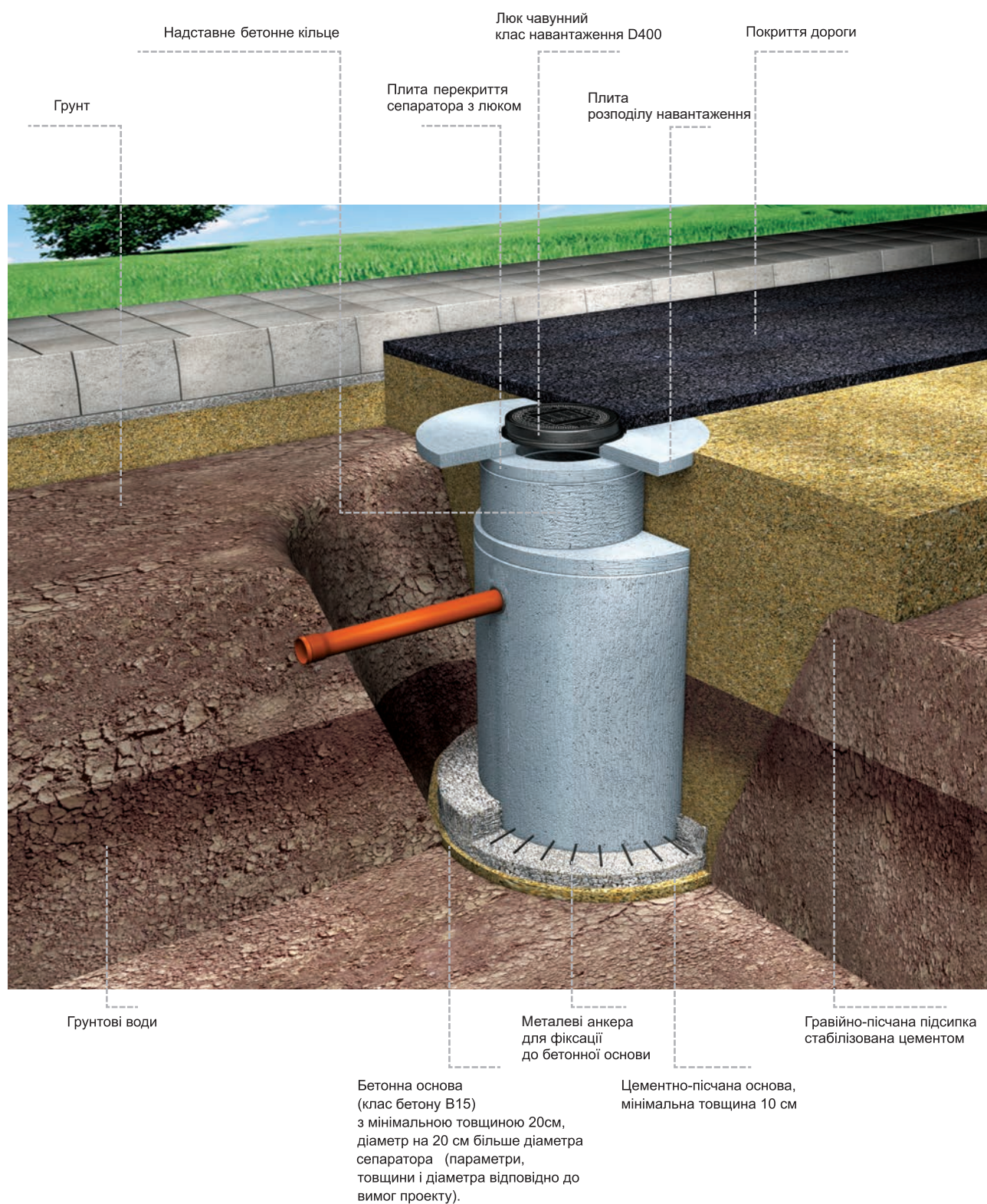
Надставні елементи для сепараторів з армованого бетону (версія для надставки -AN)

Назва	Висота, мм	Артикул	Схема	Зона розташування
Надставне кільце під люк DN600	40 60 80 100 150 250 300	PUN60/40 PUN60/60 PUN60/80 PUN60/100 PUN60/150 PUN60/250 PUN60/300		Встановлюється безпосередньо під чавунним люком
Надставне бетонне кільце DN1000	400 450 500 550 650 700 750 800 900 1000	PSN10/400 PSN10/450 PSN10/500 PSN10/550 PSN10/650 PSN10/700 PSN10/750 PSN10/800 PSN10/900 PSN10/1000		Універсальне надставне кільце для всіх бетонних сепараторів з можливістю регулювання висоти. Встановлюється безпосередньо на плиту перекриття зі зміщеним отвором DN1000
Надставне бетонне кільце DN1500	1000 1500	PKONN15/1000 PKONN15/1500		Встановлюється безпосередньо на корпус бетонного сепаратора відповідного діаметра
Надставне бетонне кільце DN2200	500 800 1500	PYNM22/500 PYNM22/800 PYNM22/1500 PYNM22/2700		

Рекомендації з монтажу сепаратора в ґрунт на проїзній частині, клас навантаження D400



Рекомендації з монтажу сепаратора в ґрунт на проїзній частині, клас навантаження D400, при умові високих ґрунтових вод



Сепаратори для встановлення в ґрунті



■ Застосування

Поліетиленові сепаратори з коалесцентними фільтрами, для встановлення в ґрунті, призначені для очищення від нафтопродуктів (мінеральних масел, бензину, легких мастильних матеріалів і т.п.), та завислих речовин, що містяться в стоках.

■ Принцип дії

Для забезпечення необхідного рівня очищення стоків від нафтопродуктів (менше 15 мг / л на виході) кожному сепаратору повинен передувати відстійник відповідного об'єму, в якому відбувається седиментація (осідання) завислих речовин (пісок, мул, зола і т. п.). Відстійник може бути вбудованим в сепаратор або встановлюватися окремо.

Очищення стоків від нафтопродуктів відбувається в сепараційній частині. Великі частинки нафтопродуктів випливають на поверхню через різницю щільності рідини. У той же час дрібні частинки відкладаються на поверхні коалесцентного фільтра,

вони накопичуються до досягнення певного об'єму, при якому вільно підіймаються на поверхню. Очищені від нафтопродуктів стоки витікають з сепаратора через злив з сифоном, оснащений "поплашковим" затвором. Відповідно, юстирований "поплавок" піднімається до межі фаз вода / шар

нафтопродуктів. У момент перевищення допустимої концентрації нафтопродуктів (різного для сепараторів різних розмірів) "поплавок" перекидає вихід, закриваючи злив з сепаратора. Це робить неможливим забруднення каналізації. Гравітаційний принцип у очисних спорудах є необхідною умовою.

■ Конструкція

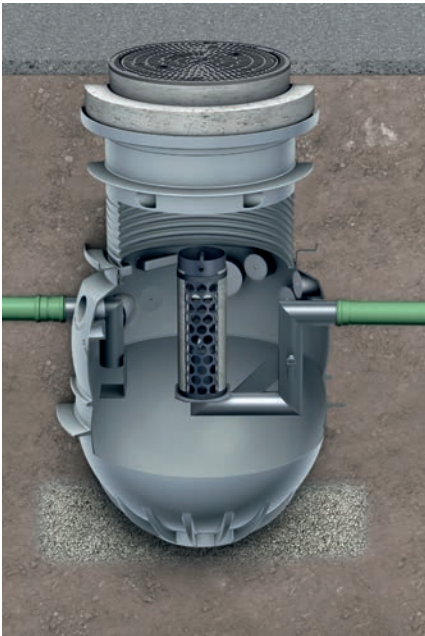
Коалесцентні сепаратори нафтопродуктів з пластиковим корпусом для встановлення в ґрунті включають в себе:

Сепаратор із синтетичних матеріалів. Корпус очисних споруд виготовляється методом безшовного лиття з поліетилену високої щільності (PEHD). Матеріал і відповідна форма забезпечують легкість і компактність конструкції, високий опір впливу тиску ґрунтових вод, стійкість до температур до 60 ° С і хімічних сполук, що містяться в стоках. Можливо використовувати під навантаження до D 400, додатково застосовуючи бетонну плиту для розподілу навантаження. Якщо потрібне збільшення глибини посадки сепаратора з урахуванням положення каналізаційних мереж, є можливість застосування телескопічної надставки PEHD.



Oleopator P

Для встановлення в ґрунті



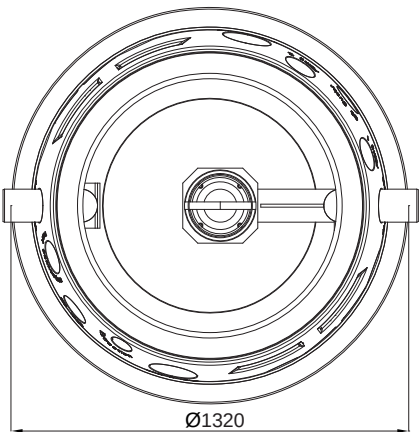
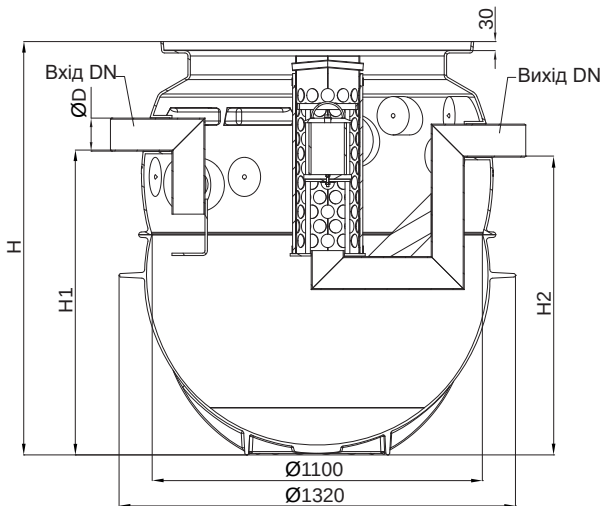
- Корпус виготовлений методом безшовного лиття
- Матеріал-поліетилен високої щільності (PEHD)
- Монтажна висота сепаратора (від поверхні землі до вхідного отвору) варіюється від 450мм до 2000 мм, в залежності від класу навантаження і номінального розміру
- Герметичність споруди

Важливо! До стандартної комплектації входить лише корпус сепаратора. Надставні елементи з люком замовляються окремо.

На малюнку наведений сепаратор ACO Oleopator P NS3 (пропускна здатність 3 л / с). Клас навантаження B 125.

Комплектуючі:

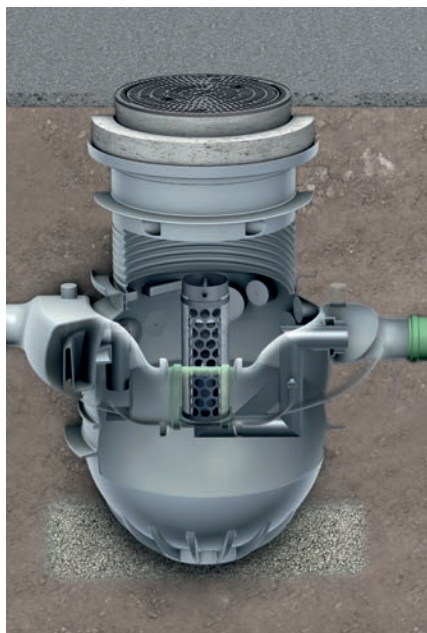
- пробовідбірник і надставні елементи (стор. 29, 38)
- сигнальний пристрій (стор. 38)



Номінальний розмір (л/сек)	Вхід/ вихід	Об'єм осаду [л]	Об'єм нафтопродуктів [л]	Загальний об'єм [л]	D [мм]	H [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	Вага [кг]	Артикул сірий	Артикул білий
NS 3	DN 100	450	240	775	110	1377	1020	1000	67	3903.80.00	3903.90.00
NS 3	DN 100	670	240	995	110	1594	1230	1210	83	3913.80.00	3913.90.00
NS 3	DN 100	950	240	1280	110	1865	1500	1480	84	3923.80.00	3923.90.00
NS 6	DN 150	660	235	970	160	1594	1210	1190	91	3906.80.00	3906.90.00
NS 6	DN 150	1210	235	1525	160	2129	1740	1720	101	3916.80.00	3916.90.00
NS8	DN 150	820	260	1250	160	1865	1480	1460	94	3908.80.00	3908.90.00
NS 10	DN 150	1080	260	1615	160	2129	1740	1720	105	3910.80.00	3910.90.00

Oleopass P

Для встановлення в ґрунті.



Модель з обвідною лінією "bypass"

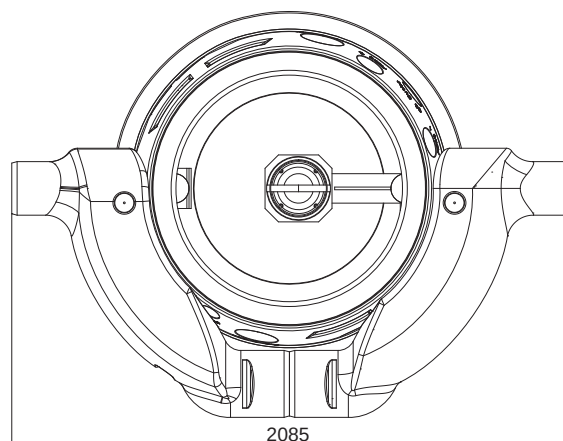
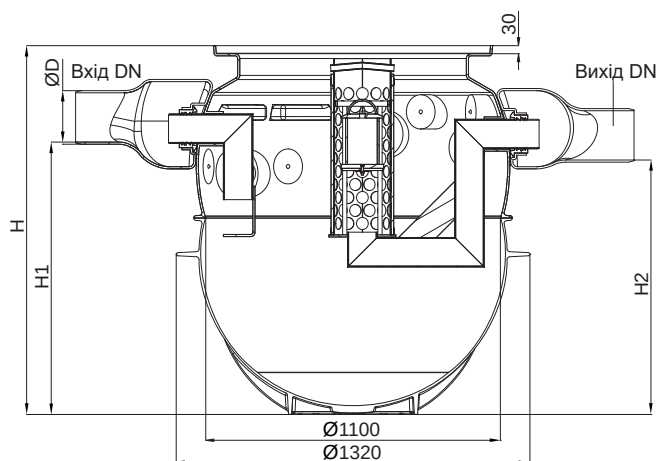
- Корпус виготовлений методом безшовного лиття
- Матеріал-поліетилен високої щільності (PEHD)
- Монтажна висота сепаратора (від поверхні землі до вхідного отвору) варіюється від 450мм до 2000 мм, в залежності від класу навантаження і номінального розміру
- Герметичність споруди

Важливо! До стандартної комплектації входить лише корпус сепаратора. Надставні елементи з люком замовляються окремо.

На малюнку наведений сепаратор ACO Oleopass P NS3 (пропускна здатність 3 л / с). Клас навантаження В 125.

Комплектуючі:

- пробовідбірник і надставні елементи (стор. 29, 38)
- сигнальний пристрій (стор. 38)



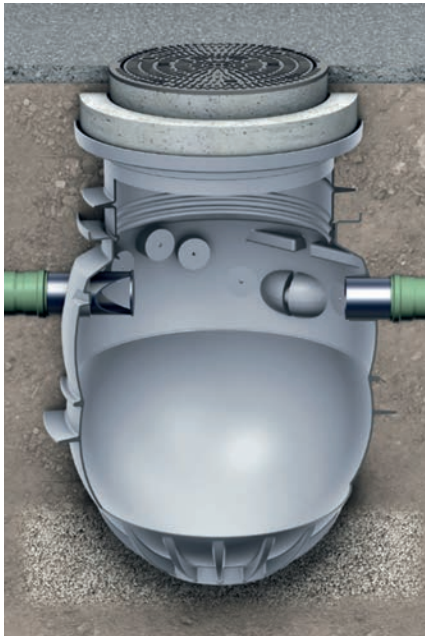
Номінальний розмір (л/сек)	Вхід/вихід	Пропускна здатність (л/сек)	Об'єм осаду [л]	Об'єм нафтопродуктів [л]	Загальний об'єм [л]	D [мм]	H [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	Вара [кг]	Артикул сірий	Артикул білий
NS 3	DN 200	15	450	240	775	200	1377	1020	950	90	3903.81.00	3903.91.00
NS 3	DN 200	15	670	240	995	200	1594	1230	1160	106	3913.81.00	3913.91.00
NS 3	DN 200	15	950	240	1280	200	1865	1500	1430	107	3923.81.00	3923.91.00
NS 6	DN 250	30	660	235	970	250	1594	1210	1140	114	3906.81.00	3906.91.00
NS 6	DN 250	30	1210	235	1525	250	2129	1740	1670	124	3916.81.00	3916.91.00
NS 8	DN 250	50	820	260	1250	250	1865	1470	1400	104	3908.81.00	3908.91.00
NS 10	DN 250	50	1080	260	1615	250	2129	1740	1670	130	3910.81.00	3910.91.00



Відстійники до сепараторів із полімерних матеріалів



Для встановлення в ґрунті.



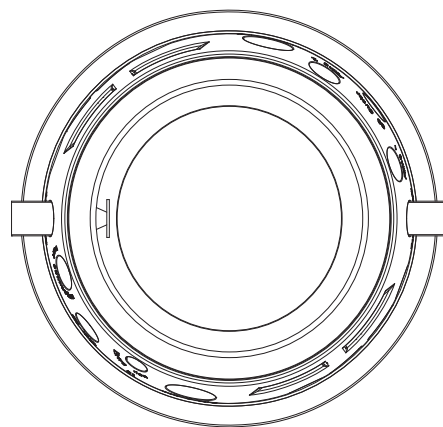
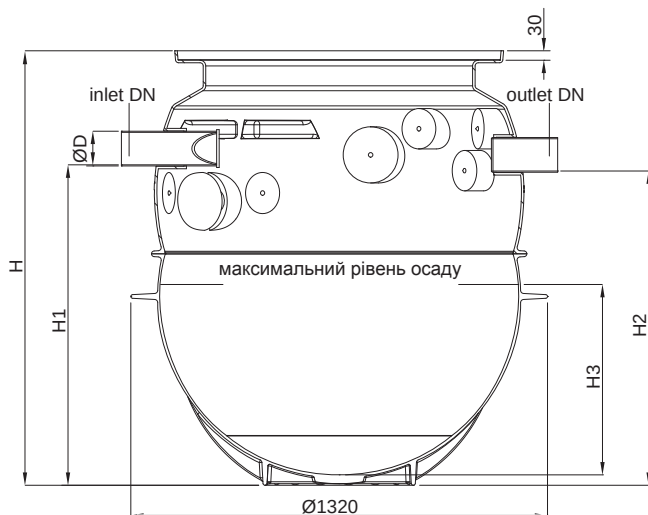
- Корпус виготовлений методом безшовного лиття
- Матеріал-поліетилен високої щільності (PEHD)
- Монтажна висота сепаратора (від поверхні землі до вхідного отвору) варіюється від 450мм до 2000 мм, в залежності від класу навантаження і номінального розміру
- Герметичність споруди

Важливо! До стандартної комплектації входить лише корпус сепаратора. Надставні елементи з люком замовляються окремо.

На малюнку наведений відстійник Р 750 з верхньою частиною під клас навантаження В125

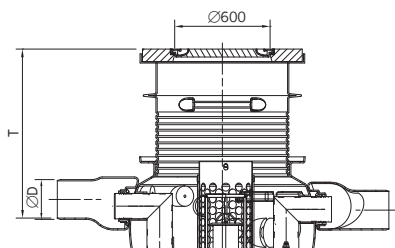
Комплектуючі:

- надставні елементи (стор. 29, 38)
- сигнальний пристрій (стор. 38)



Тип (л/сек)	Вхід/ вихід	Загальний об'єм [л]	D [мм]	H [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	Вага [кг]	Артикул сірий	Артикул білий
P 750	DN 150	750	160	1377	990	970	540	59	3900.00.01	3900.10.01
P 750	DN 100	780	110	1377	1020	1000	560	59	3900.00.11	3900.10.11
P 1000	DN 150	975	160	1594	1210	1190	680	75	3900.00.02	3900.10.02
P 1000	DN 100	1000	110	1594	1230	1210	700	74	3900.00.12	3900.10.12
P 1250	DN 150	1255	160	1865	1480	1460	830	75	3900.00.03	3900.10.03
P 1250	DN 100	1280	110	1865	1500	1480	850	74	3900.00.13	3900.10.13
P 1500	DN 150	1530	160	2129	1740	1720	930	85	3900.00.04	3900.10.04
P 1500	DN 100	1550	110	2129	1770	1750	950	84	3900.00.14	3900.10.14

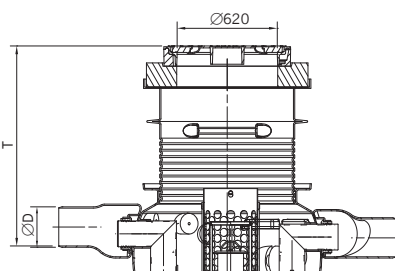
Надставки для під клас навантаження A15 (для Oleopator P)



- Клас навантаження A 15 відповідно нормі EN 124
- Бетонна рама, чавунний люк
- Діаметр отвору люка Ø 600мм
- Поставляється з люком
- Надставний елемент з пластику
(комплектація з пластиковою надставкою можлива тільки для
арт. 3301.14.01 и 3301.14.02)

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Вара [кг]	Артикул сірий	Артикул білий
Т [мм]	420	420	420	440	440	440	145	3301.14.00	3301.14.00
	730-1030	730-1030	730-1030	750-1050	750-1050	750-1050	170	3301.14.01	3301.24.01
	730-1990	730-1780	730-1510	750-1800	750-1870	750-1870	193	3301.14.02	3301.24.02

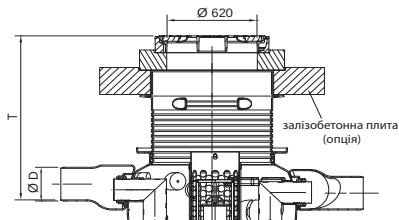
Надставки для під клас навантаження B125 (для Oleopator P)



- Клас навантаження B125 згідно з нормою EN124
- Бетонна рама, чавунний люк
- Діаметр отвору люка Ø 600 мм
- Поставляється з люком
- Діаметр надставної бетонної плити Ø 1000мм x 150 мм
- Надставний елемент із пластику
(комплектація з пластиковою надставкою можлива тільки для
арт. 3301.15.01 і 3301.15.02)

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Вара [кг]	Артикул сірий	Артикул білий
Т [мм]	585	585	585	605	605	605	237	3301.15.00	3301.15.00
	885-1185	885-1185	885-1185	905-1205	905-1205	905-1205	262	3301.15.01	3301.25.01
	885-1980	885-1770	885-1500	905-1790	905-1860	905-1860	285	3301.15.02	3301.25.02

Надставки для під клас навантаження D400 (для Oleopator P)



- Клас навантаження D400 згідно з нормою EN124
- Бетонна рама, чавунний люк
- Діаметр отвору люка Ø 600мм
- Поставляється з люком
- Діаметр надставної бетонної плити Ø 1000мм x 150 мм
- Можлива комплектація плитою розподілу навантаження з бетону Ø 1500мм x 200мм

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Вара [кг]	Артикул сірий	Артикул білий
Т [мм] без залізобетонної плити	865-1980	865-1770	865-1500	885-1790	885-1860	885-1860	285	3301.17.00	3301.27.00
Т [мм] з залізобетонною плитою	865-1980	865-1770	865-1500	885-1790	885-1860	885-1860	985	3301.16.00	3301.26.00

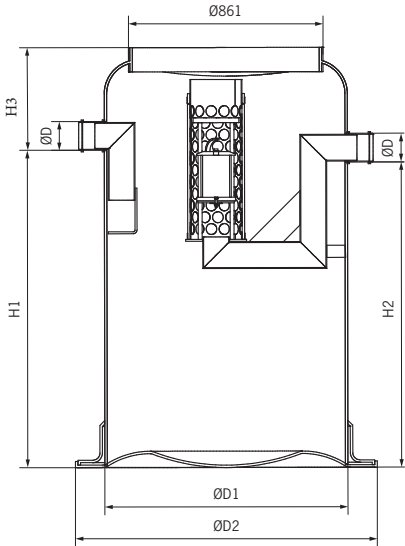
Oleopator G

Для встановлення в ґрунті



Корпус виготовлений із полімерних матеріалів, армованих скловолокном

- Висока міцність та стійкість корпусу сепаратора
- Широкий асортимент модельного ряду до 50 л/с
- Вбудований відстійник
- Внутрішні частини - з PEHD
- Можливість підключення пристрою забору проб
- Зони застосування: об'єкти інфраструктури, АЗК, логістичні комплекси, термінали і т.п.



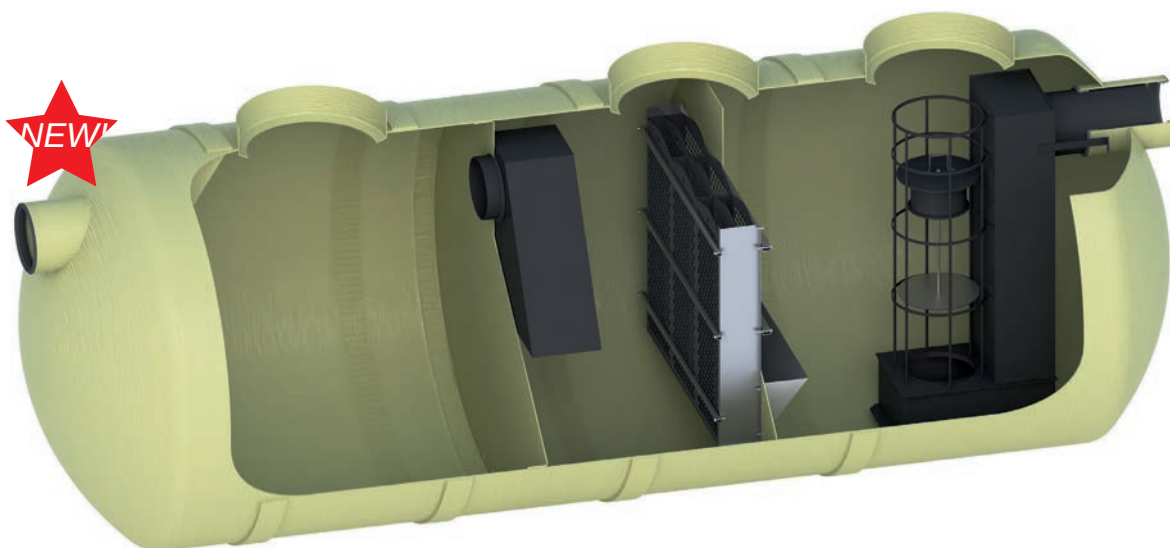
Номінальний розмір (л/сек)	Вхід/вихід DN/OD [мм]	Об'єм відстійника [л]	Об'єм нафтопродуктів [л]	Загальний об'єм [л]	H1 [мм]	H2 [мм]	ØD1 [мм]	ØD2 [мм]	H3 [мм]	Вага [кг]	Артикул
3	100	300	163	604	800	780	1000	1240	400	105	12601.01
3	100	600	163	903	1180	1160	1000	1240	400	105	12602.01
3	100	900	232	1297	1200	1180	1200	1400	460	172	12603.01
6	150	600	160	887	1160	1140	1000	1240	460	169	12611.01
6	150	1200	232	1602	1470	1450	1200	1400	570	182	12612.01
6	150	1800	576	2413	1410	1390	1500	1720	630	233	12613.01
10	150	1000	273	1534	1410	1390	1200	1400	590	197	12621.01
10	150	2000	576	2784	1620	1600	1500	1720	560	254	12622.01
10	150	3000	1139	4755	1370	1350	2200	2440	640	705	12623.01
15	200	1500	464	2360	1380	1360	1500	1720	660	310	12631.01
15	200	3000	944	3914	2260	2240	1500	1720	600	525	12632.01
20	200	4000	1163	5857	1660	1640	2200	2440	780	565	12642.01
20	200	6000	1163	7909	2200	2180	2200	2440	690	618	12643.01
20	200	2000	1163	3243	1880	1860	1500	1720	660	505	12645.01
30	250	3000	1513	5705	1620	1600	2200	2440	730	515	12651.01
30	250	6000	1613	8555	2370	2350	2200	2440	720	613	12652.01
40	300	4000	1350	7225	2020	2000	2200	2440	830	630	12661.01
50	300	5000	1350	8213	2280	2260	2200	2440	960	650	12671.01

Oleopator G-H

Для встановлення в ґрунті

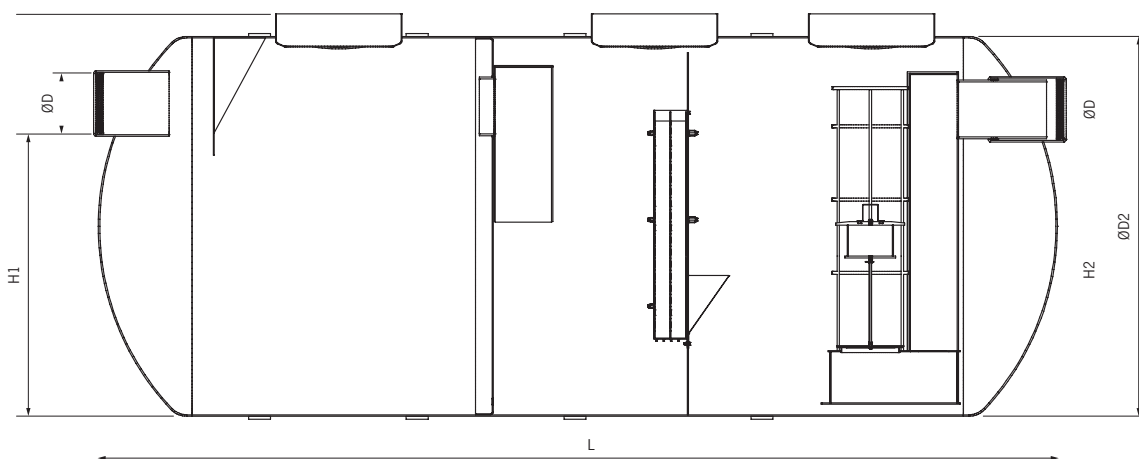
Корпус сепаратора виготовлений із полімерних матеріалів, армованих скловолокном

- Висока міцність та стійкість корпусу сепаратора
- Вбудований відстійник
- Можливість підключення пристрою забору проб
- Зони застосування: об'єкти інфраструктури, АЗК, логістичні комплекси, термінали і т.п.
- Внутрішні частини- з поліетилену РЕHD
- Можливість підключення пристрою забору проб



Номинальний розмір (л/сек)	Вхід/вихід DN/OD [мм]	Об'єм відстійника [л]	Вміст нафтопродуктів [л]	Загальний об'єм [л]	H1 [мм]	H2 [мм]	ØD1 [мм]	ØD2 [мм]	H3 [мм]	L [мм]	АСО Ремінь* [шт]	Кількість люків		Вага [кг]	Артикул
												[DN 600]	[DN 800]		
65	300	6500	5500	20796	1910	1870	2570	2590	835	5700	6	2	1	1750	12850.01
80	400	8000	5500	22245	1910	1870	2570	2590	835	6057	6	2	1	1850	12851.01
100	400	10000	5500	24244	1910	1870	2570	2590	835	6540	7	2	1	2050	12852.01

31



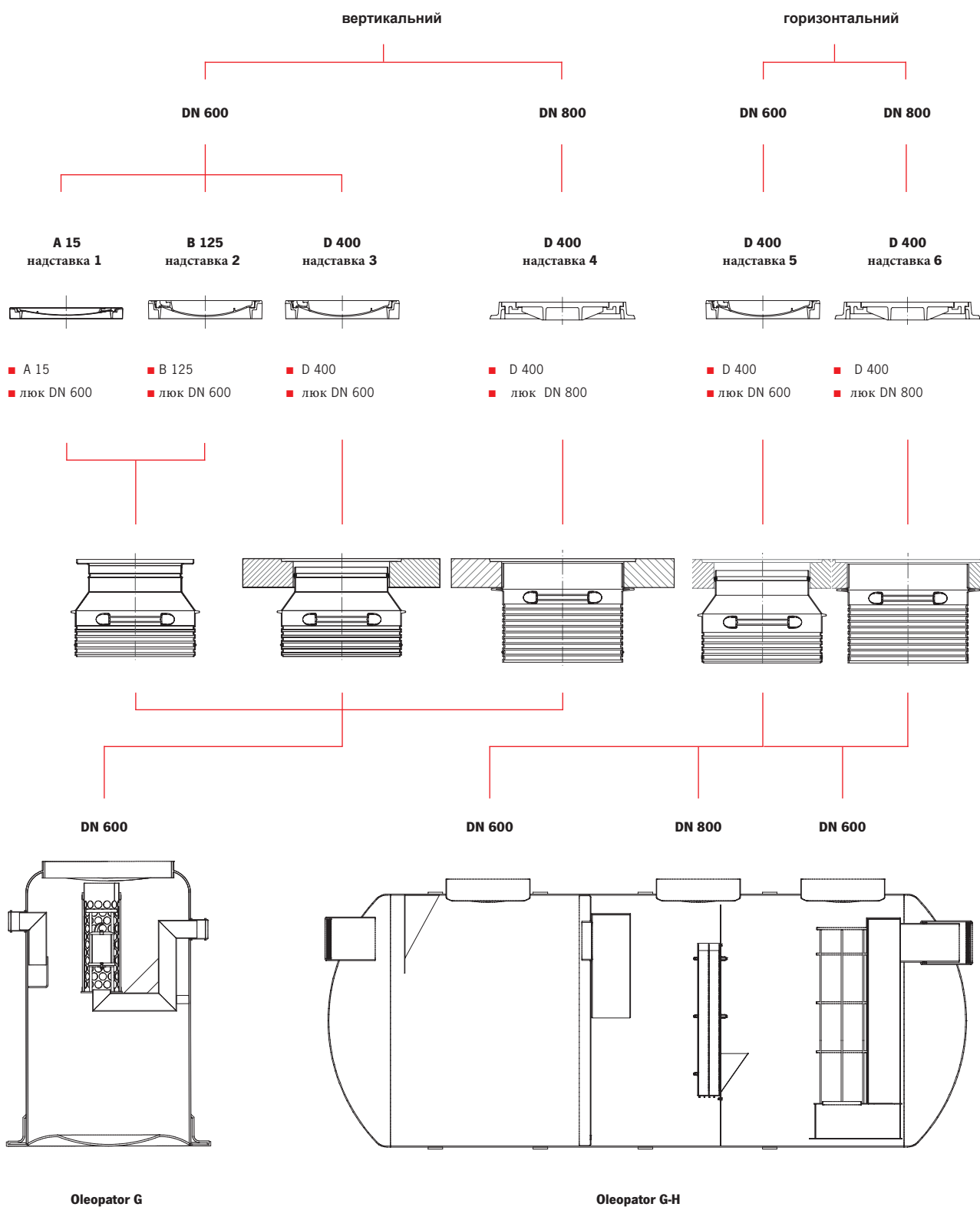
* Використовується у випадку високого рівня ґрунтових вод



Надставні елементи до сепараторів із полімерних матеріалів



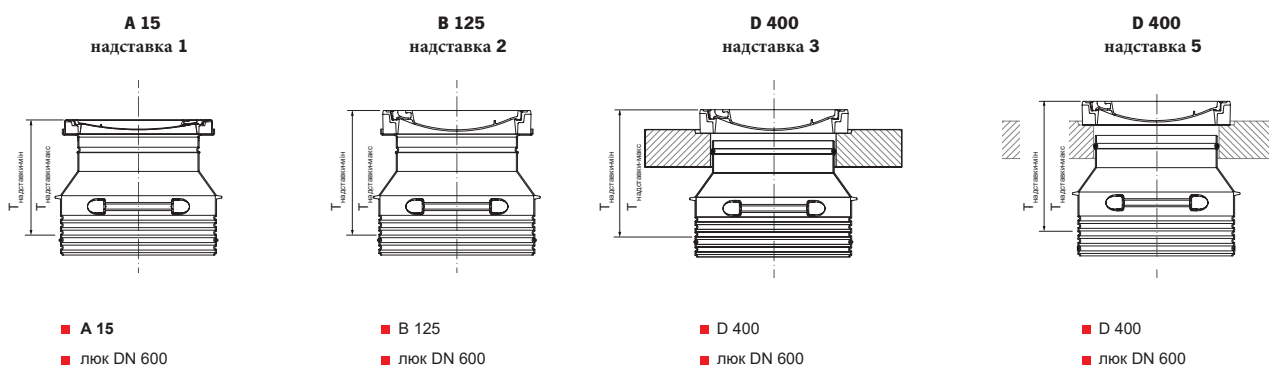
Елементи конструкції сепаратора



Загальна висота оглядового отвору (згідно EN476)

Більш заглиблена інсталяція-під запит

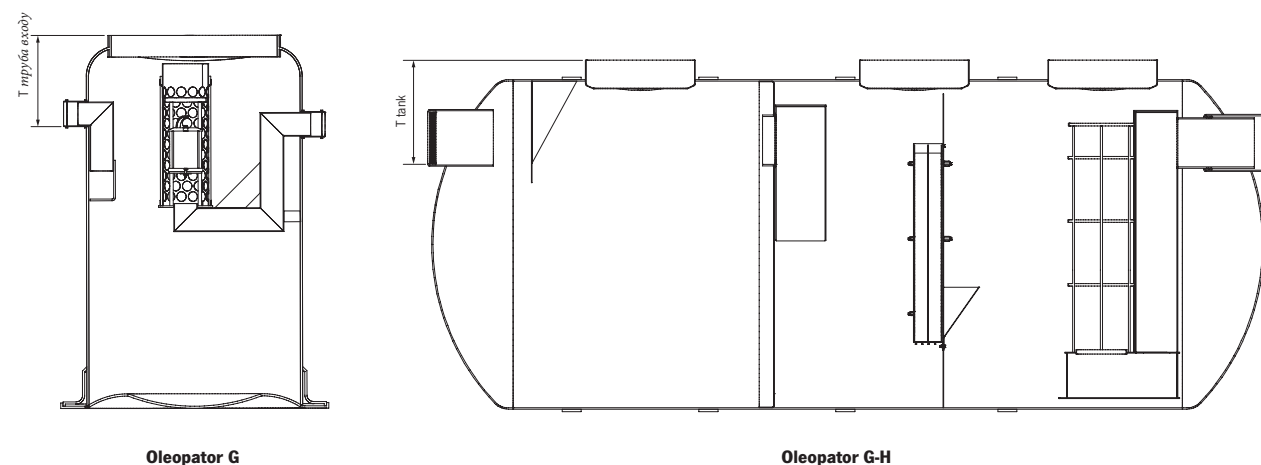
Надставка DN 600



Надставка DN 800



Нижня частина



Розрахунок глибини монтажу

Надставки 1 - 6

■ $T_{\text{загал}} = T_{\text{tank}} + T_{\text{надставки (мін-макс)}}$

Загальна висота оглядового отвору (згідно EN476)

Більш заглиблена інсталяція-під запит

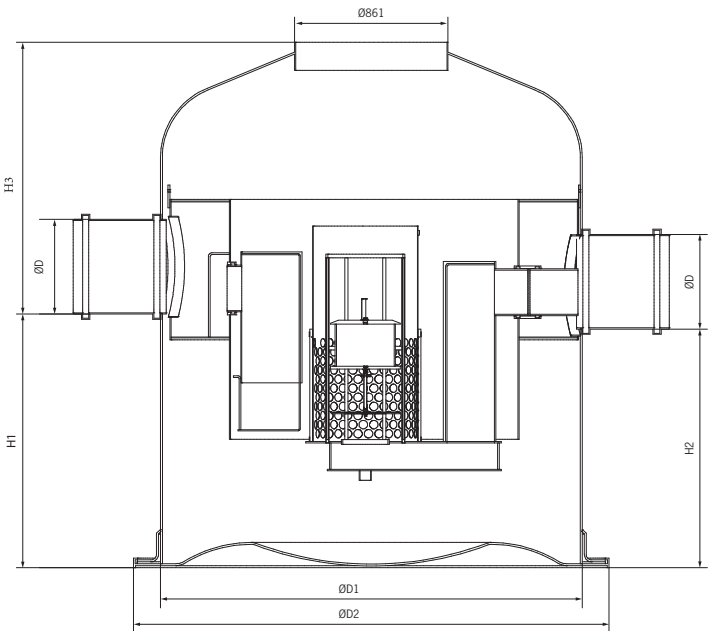
Oleopator-Bypass G

Для встановлення в ґрунті



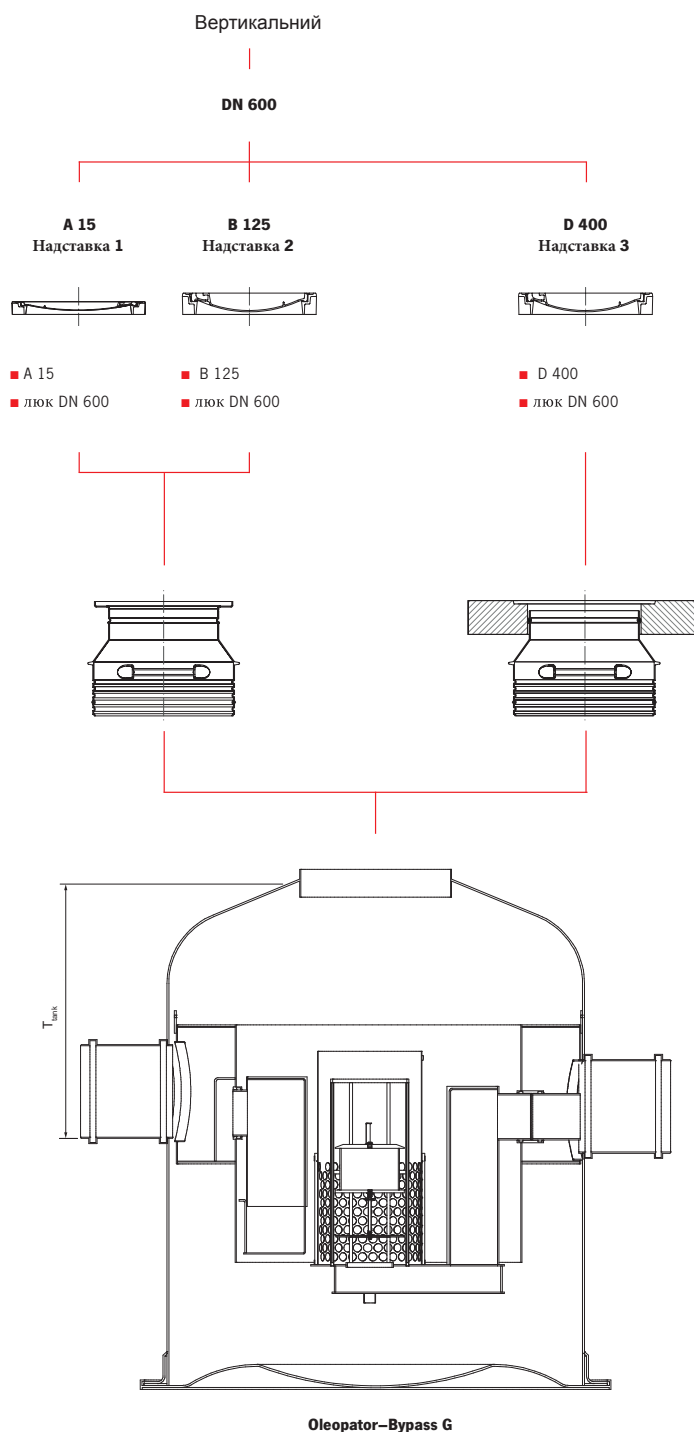
Сепаратор з обвідною лінією "bypass"

- Тип сепаратора, що застосовується на великих територіях водозбору в поєднанні з традиційною технологією сепарації
- Всі функції вбудовані в одному резервуарі
 - пристрій для відбору проб
 - коалесцентний фільтр
 - наявність обвідної лінії (bypass)
- Зони застосування: об'єкти інфраструктури, АЗК, логістичні комплекси, термінали і т.п.
- Внутрішні частини - з поліетилену РЕHD



Номинальний розмір (л/сек)	Вхід/вихід DN/OD [мм]	Максимальна пропускна здатність [л/с]	Об'єм відстійника [л]	Об'єм нафтопродуктів [л]	H1 [мм]	H2 [мм]	ØD1 [мм]	ØD2 [мм]	H3 [мм]	Загальний об'єм [л]	Вага [кг]	Артикул
6	300	60	600	171	870	770	1500	1720	830	1318	195	12520.01
6	300	60	1200	171	1220	1120	1500	1720	825	1936	212	12521.01
6	300	60	1800	171	1570	1470	1500	1720	825	2554	230	12522.01
8	300	80	800	171	990	890	1500	1720	825	1530	202	12523.01
8	300	80	1600	171	1440	1340	1500	1720	825	2325	225	12524.01
8	300	80	2400	171	1890	1790	1500	1720	825	3120	245	12525.01
10	400	100	1000	171	1120	1020	1500	1720	1010	1760	215	12526.01
10	400	100	2000	171	1680	1580	1500	1720	1010	2749	245	12527.01
10	400	100	3000	171	2240	2140	1500	1720	970	3738	270	12528.01
15	400	150	1500	444	1070	970	2200	2440	1220	3311	470	12532.01
15	400	150	3000	444	1435	1335	2200	2440	1215	4698	490	12533.01
15	400	150	4500	444	1825	1725	2200	2440	1215	6180	530	12534.01
20	400	200	2000	570	1360	1260	2200	2440	1370	4413	510	12535.01
20	400	200	4000	570	1890	1790	2200	2440	1370	6427	560	12536.01
20	400	200	6000	570	2410	2310	2200	2440	1370	8403	615	12537.01
30	500	300	3000	612	1630	1530	2200	2440	1360	5439	535	12538.01
30	500	300	6000	612	2420	2320	2200	2440	1360	8441	620	12539.01
30	500	300	9000	612	3210	3110	2200	2440	1360	11442	700	12540.01

Елементи конструкції сепаратора Oleopator-Bypass G



Розрахунок глибини монтажу

Надставки 1 - 3

$$T_{\text{загал}} = T_{\text{танк}} + T_{\text{надставка (мін-макс)}}$$

Більш заглиблена інсталяція-під запит

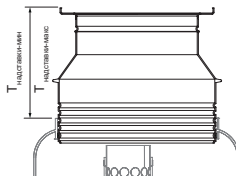


Надставні елементи до сепараторів із полімерних матеріалів



Надставки 1 під клас навантаження A15, DN600 (для Oleopator G)

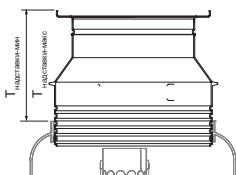
- Клас навантаження A 15 згідно EN 124
- Бетонна рама, чавунний люк
- Діаметр отвору люка Ø 600 мм
- Герметичний люк
- Надставний елемент із пластику
- Для Oleopator G - FST NS 3 - 30



Надставка T _{мін-макс} * [мм]	Люк [мм]	Вара [кг]	Артикул / Oleopator G	Артикул/ Oleopator-Bypass G
520-640	Ø 600	94	3301.34.01	3301.34.11
520-1090	Ø 600	103	3301.34.02	3301.34.12
520-1690	Ø 600	113	3301.34.03	3301.34.13

Надставки 2 під клас навантаження B125, DN600 (для Oleopator G)

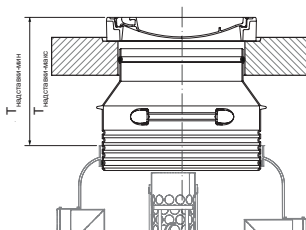
- Клас навантаження B 125 згідно EN 124
- Люк BEGU
- Діаметр отвору люка Ø 600 мм
- Герметичний люк
- Надставний елемент із пластику
- Для Oleopator G - FST NS 3 - 30



Надставка T _{мін-макс} * [мм]	Люк [мм]	Вара [кг]	Артикул / Oleopator G	Артикул/ Oleopator-Bypass G
550-670	Ø 600	80	3301.35.01	3301.35.11
550-1120	Ø 600	88	3301.35.02	3301.35.12
550-1720	Ø 600	99	3301.35.03	3301.35.13

Надставки 3 під клас навантаження D400, DN600 (для Oleopator G)

- Клас навантаження D400 згідно EN 124
- Люк BEGU
- Діаметр отвору люка Ø 600 мм
- Герметичний люк
- Надставний елемент із пластику
- Можлива комплектація з плитою розподілу навантаження, з бетону
- Для Oleopator G - FST NS 40 - 50



Надставка T _{мін-макс} * [мм]	Люк [мм]	Вара [кг]	Артикул / Oleopator G	Артикул/ Oleopator-Bypass G
550-680	Ø 600	846	3301.35.98	3301.36.08
550-1130	Ø 600	854	3301.35.99	3301.36.09
550-1730	Ø 600	866	3301.36.00	3301.36.10
550-680 (без плити розподілу навантаження)	Ø 600	126	3301.36.98	3301.37.08
550-1130 (без плити розподілу навантаження)	Ø 600	134	3301.36.99	3301.37.09
550-1730 (без плити розподілу навантаження)	Ø 600	105	3301.37.00	3301.37.10

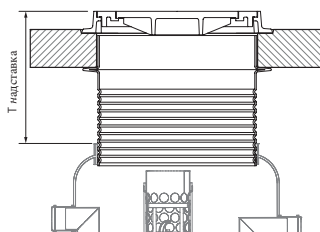
*Аксесуари див на стор. 38

Примітка: загальна (габаритна) висота сепаратора складається з висоти ємкості сепаратора та висоти надставки

$$T_{\text{загал}} = T_{\text{сепар}} + T_{\text{надставки (мін-макс)}}$$

Надставки 4 під клас навантаження D400, DN800 (для Oleopator G)

- Клас навантаження D400 згідно EN 124
- Люк BEGU
- Діаметр отвору люка Ø 800 мм
- Герметичний люк
- Надставний елемент із пластику
- Можлива комплектація з плитою розподілу навантаження, з бетону
- Для Oleopator G - FST NS 40 - 50



Надставка Т _{мін-макс} * [мм]	Люк [мм]	Вага [кг]	Артикул / Oleopator G
550-1730	Ø 800	272	418905
550-1730 (без плити розподілу навантаження)	Ø 800	991	418906

Надставки 5 під клас навантаження D400, DN600 (для Oleopator G)

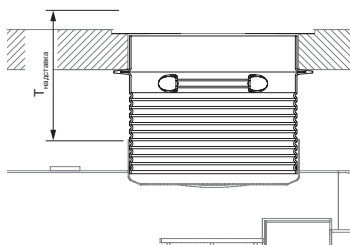
- Клас навантаження D400 згідно EN 124
- Люк BEGU
- Діаметр отвору люка Ø 600 мм
- Герметичний люк
- Надставний елемент із пластику
- Можлива комплектація з плитою розподілу навантаження, з бетону
- Для Oleopator G -H- FST NS 65-100



Надставка Т _{мін-макс} * [мм]	Люк [мм]	Вага [кг]	Артикул / Oleopator G
550-680 (без плити розподілу навантаження)	Ø 600	85	3301.36.98
550-1130 (без плити розподілу навантаження)	Ø 600	93	3301.36.99
550-1730 (без плити розподілу навантаження)	Ø 600	105	3301.37.00

Надставки 6 під клас навантаження D400, DN800 (для Oleopator G)

- Клас навантаження D400 згідно EN 124
- Люк BEGU
- Діаметр отвору люка Ø 600 мм
- Герметичний люк
- Надставний елемент із пластику
- Можлива комплектація з плитою розподілу навантаження, з бетону
- Для Oleopator G -H- FST NS 65-100



Надставка Т _{мін-макс} * [мм]	Люк [мм]	Вага [кг]	Артикул / Oleopator G
550-1730 (без плити розподілу навантаження)	Ø 800	991	418906

*Аксесуари див на стор. 38

Примітка: загальна (габаритна) висота сепаратора складається з висоти ємності сепаратора та висоти надставки

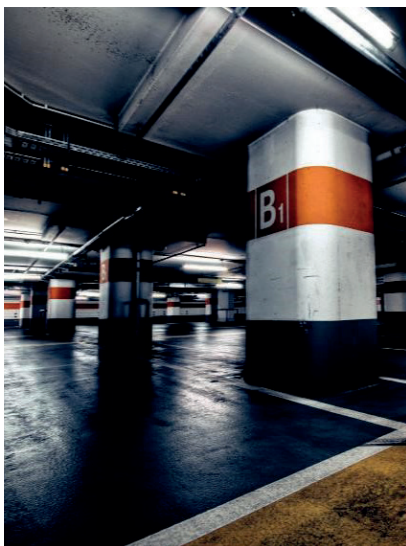
$$T_{\text{загал}} = T_{\text{сепар}} + T_{\text{надставки (min-max)}}$$

Зображення	Опис	Модель	Артикул
	Підтримуюче бетонне кільце Oleopator P / Oleopass P Навантаження B 125 - D 400. Установка між надставкою і люком.	ARV 625 x 60 ARV 625 x 80 ARV 625 x 100	8700.20.00 8700.20.10 8700.20.20
	*Ємність для відбору проб з РЕ , діаметр 450 мм Встановлюється після сепаратора. З чавунним люком. Клас навантаження D400. Конструкція герметична.	DN 100, перепад 160 мм DN 100, перепад 30 мм DN 150, перепад 160 мм DN 150, перепад 75 мм	3300.13.10 3300.13.11 3300.13.20 3300.13.21
	Надставка з РЕ для збільшення глибини монтажу ємності Висота елемента від 100 до 650мм, при необхідності, може бути розрізана на частини з інтервалом 45 мм. (Наявність відміток для укорочення)		3300.13.00
	*Пристрій для відкачування Виготовлений з пластику, РЕ з люком BEGU Отвір: 450 мм		3300.30.00
	Надставка з РЕ для заглиблення пристрою для відкачування Висота елемента від 100 до 650мм, при необхідності, може бути розрізана на частини з інтервалом 45 мм. (Наявність відміток для укорочення)		3301.31.00
	Пристрій для відбору проб для сепараторів серії P Складається з ручного насоса і шланга для відбору проб, з'єднаних різьбовим кріпленням. Максимальна глибина T = 3 000 мм		8800.00.10
	Сигнальний пристрій. Для сепараторів можливість комбінувати або розділяти контроль рівня бензину, рівня осаду і рівня рідини в цілому. Електричне під'єднання: 230 V / 50-60 Hz, IP 67 З'єднувального кабелю: 5 м	Контроль рівня бензину, шламу і рідини Контроль рівня бензину і рідини Контроль рівня бензину Контроль рівня рідини Контроль рівня шламу Додаткові кабелі: 3 кабелю, 1м 2 кабелю, 1м 1 кабель, 1м	6751.65.00 6751.65.01 6751.65.02 6751.65.03 6751.65.04 6752.00.00 6752.00.01 6752.00.02
	Ущільнююче кільце для підключення вентиляції		0150.34.32
	ACO ремінь 120 SS Матеріал стрічки: поліестер Крючки та механізм зажиму: нержавіюча сталь Довжина-12м		2565.270

*Можлива комплектація з плитою розподілу навантаження

■ Застосування

Поліетиленові сепаратори, з коалесцентним фільтром, призначені для усунення нафтопродуктів (мінеральних масел, бензину, легких мастильних матеріалів і т. п.), що містяться в дощових і технологічних стоках.



■ Переваги

- виготовлення відповідно до стандартів BS EN 858 і обов'язковими правилами (ефективність і продуктивність перевірені згідно лабораторних тестів LGA * і Варшавського інституту охорони навколишнього середовища);
- проста і компактна конструкція;
- витрата 1,5, 3 і 6 л / с;
- коалесцентний фільтр
- автоматичне закриття зливу поплавка;
- можливість приєднання обладнання для відбору проб;
- можливість застосування сигналізації SECURAT®;
- можливість приєднання вентиляційного обладнання;
- може стояти окремо або встановлюватися в ґрунт (клас В 125);
- можливість регулювання глибини посадки за допомогою відповідних надаставок (версія для надбудови)

* LGA - Дослідницький інститут будівельних матеріалів, санітарної техніки та сепарації в м. Вюрцбург.

■ Принцип дії

Для забезпечення необхідного рівня очищення стоків від нафтопродуктів (менше 15 мг / л на виході) кожному сепаратору повинен передувати відстійник відповідного об'єму, в якому відбувається седиментація (осідання) завислих речовин (пісок, мул, зола і т. п.). Відстійник може бути вбудованим в сепаратор або встановлюватися окремо.

Очищення стоків від нафтопродуктів відбувається в сепараційній частині. Великі частинки нафтопродуктів випливають на поверхню через різницю щільності рідини. У той же час дрібні частинки відкладаються на поверхні коалесцентного фільтра, де вони накопичуються до досягнення певного об'єму, при якому вільно підіймаються на поверхню. Очищені від нафтопродуктів стоки відводяться з сепаратора через злив з сифоном, оснащений "поплачковим" затвором.

Відповідно, юстирований "поплавок" піднімається до межі фаз вода / шар нафтопродуктів. У момент перевищення допустимої концентрації нафтопродуктів (різного для сепараторів різних розмірів) "поплавок" перекидає вихід, закриваючи злив з сепаратора. Це робить неможливим забруднення каналізації. Гравітаційний принцип у очисних спорудах є необхідною умовою. У разі необхідності підйому рівня стоків, варто застосовувати насосну станцію, але тільки після сепаратора. Застосовувати його перед сепаратором не можна. Сепаратори типу COALISATOR® K-PE-р оснащені вбудованою насосною камерою. Насоси не є стандартним обладнанням сепаратора. Вони підбираються індивідуально в залежності від необхідних параметрів.

■ Конструкція

Коалесцентні поліетиленові сепаратори включають в себе:

Монолітний корпус із синтетичних матеріалів

Корпуси виготовляються з поліетилену високої щільності (PEHD). Матеріал і відповідна форма забезпечують

легкість і компактність конструкції, стійкість до температур до 60 ° C і хімічних сполук, що містяться в стоках.

Люк (PEHD)

1-2 штуки

Вхід, вихід (PEHD)

На вхідному отворі додатково змонтований дефлектор забезпечує стабілізацію перебігу стоків на вході.

Відстійну частину,

де відбувається осідання завислих речовин (тільки в сепараторах із вбудованим відстійником).

Сепараційну камеру,

оснащену коалесцентним фільтром (полотною із нержавіючої сталі з поліпропіленовими прошарками) сифонним виходом, який закривається "Поплавком" (PEHD), а також роз'єм, до якого можна приєднувати обладнання для відбору проб (PEHD).

Вбудовану насосну камеру

COALISATOR®K-PE-р, що служить для перекачування очищених стоків в каналізацію або резервуар. Насос і трубопровідна арматура не входять до обладнання сепаратора. На коалесцентних сепараторах АСО не потрібна установка люків для відбору проб тому, що в них реалізовано унікальне рішення, яке дає можливість приєднати спеціальне обладнання для відбору проб на виході вже з сепаратора.

■ Монтаж

Розташування сепаратора має забезпечувати легкість обслуговування. Тому при виборі місця розташування слід враховувати необхідність періодичних оглядів і очищення. Рекомендована мінімальна відстань обладнання від будівельних перегородок становить 600 мм. Це гарантує вільний доступ до всіх елементів сепаратора. Сепаратори повинні встановлюватися нижче рівня збору стоків та на найменшій відстані для забезпечення самопливного руху стоків до очисної споруди. Приміщення, де встановлюється обладнання, повинне добре провітрюватися, бути захищеними від промерзання і від доступу сторонніх осіб, а також мати можливість прийому води (сепаратор



працює лише після того, як заповнюється водою). Для підвищення комфортності роботи рекомендується внутрішня вентиляція сепаратора. Для цього до корпусу слід приєднати вентиляційну трубку і вивести за межі її будівлі в таке місце, де вентиляційні запахи не будуть обтяжувати навколишню атмосферу (рекомендується виконувати вентиляцію вище рівня будівлі). Якщо рівень рідини в сепараторі нижче рівня каналізації, в яку повинні відводитися стоки, то необхідно встановити після сепаратора систему підйому рівня стоків (автономний перекачувальний насос або установка насосів у вбудованій камері - OLEOPATOR® K-PE-p). Після монтажу всіх елементів (під'єднання вхідної, вихідної і вентиляційної труб) слід ретельно очистити сепаратор зсередини від всяких забруднень. Далі потрібно зняти "поплавок" і залити сепаратор водою до стабілізації рівня (почнеться злив через вихід), а потім помістити "поплавок" в циліндричну вставку і перевірити, чи піднімається він на поверхню (якщо він падає на випуск, повідомте про це виробнику). Після установки сепаратор готовий до роботи. Слід також берегти сепаратор від механічних пошкоджень.

■ Експлуатація

Ефективність очищення стоків через сепаратор залежить від його правильної експлуатації.

Тому очищення сепаратора потрібно проводити не рідше, ніж раз на 6 місяців (якщо тільки умови його експлуатації не вимагають більш частого очищення). При цьому сепаратор потрібно щомісяця перевіряти і очищати, якщо:



- перевищена допустима товщина шару масляних субстанцій, а відстійник заповнений більш ніж наполовину свого об'єму (якщо сепаратор із вбудованим відстійником);
- рівень стоків піднявся більш ніж на 20 мм, що означає виникнення явища підйому рівня через виключення зливу "поплавок" або забруднення коалесцентного фільтра.

Фільтр слід промити водою без напору. Виймати фільтр сепаратора можна тільки після повного очищення сепаратора ;

- поплавок опустився і перекрив злив стоків через недостатнє ущільнення, забруднення або перевищення допустимої товщини шару масла в збірнику.

Після очищення сепаратора слід щоразу прочищати коалесцентний фільтр і "поплавок", який закриває злив, а також перевіряти стан стінок ємності . У разі виявлення будь-яких втрат матеріалу або тріщин - негайно усунути

пошкодження. Після виконання всіх дій слід наповнити сепаратор водою, поки її рівень не стабілізується (не почнеться злив через патрубок вихідного отвору) і встановити "поплавок" в циліндричну вставку (він повинен підніматися на поверхню). З урахуванням того, що водно - масляні суміші і забруднені маслом опади відносяться до небезпечних відходів, очищення сепаратора завжди має проводитися фірмами, що мають відповідні дозволи на виконання послуг такого типу.

Для кожного пристрою слід вести експлуатаційну книгу, де повинні бути записи про кожну виконану дію по контролю і очищенню.

■ Додаткові зауваження

Не допускається злив побутових і господарських стоків, жирів рослинних і тваринних масел в сепаратор нафтопродуктів.

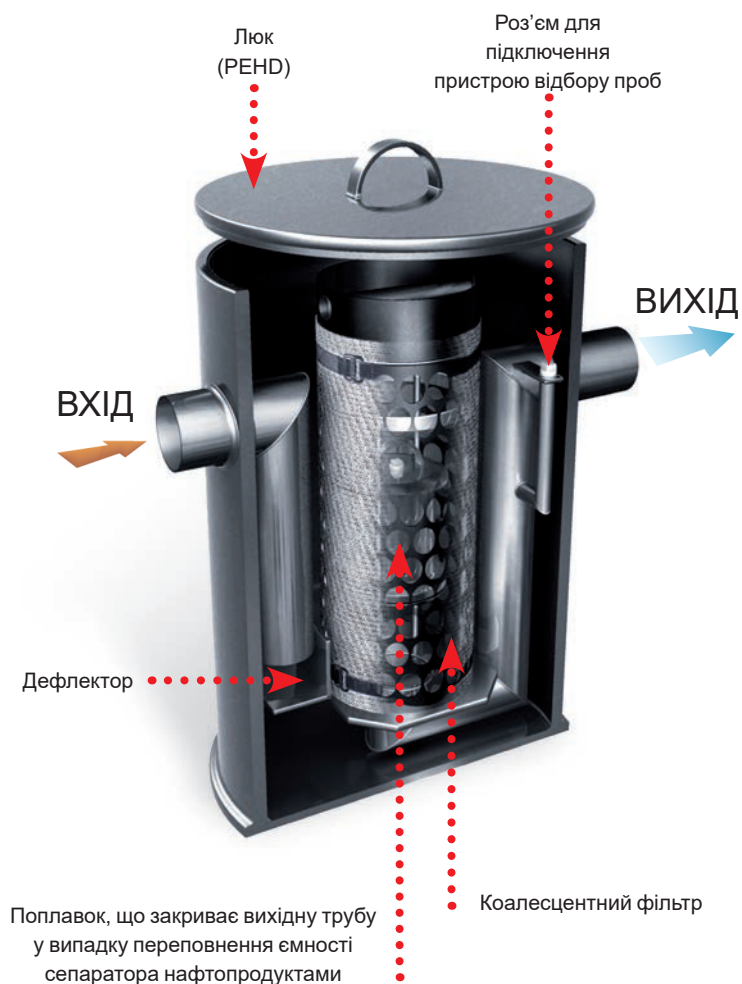
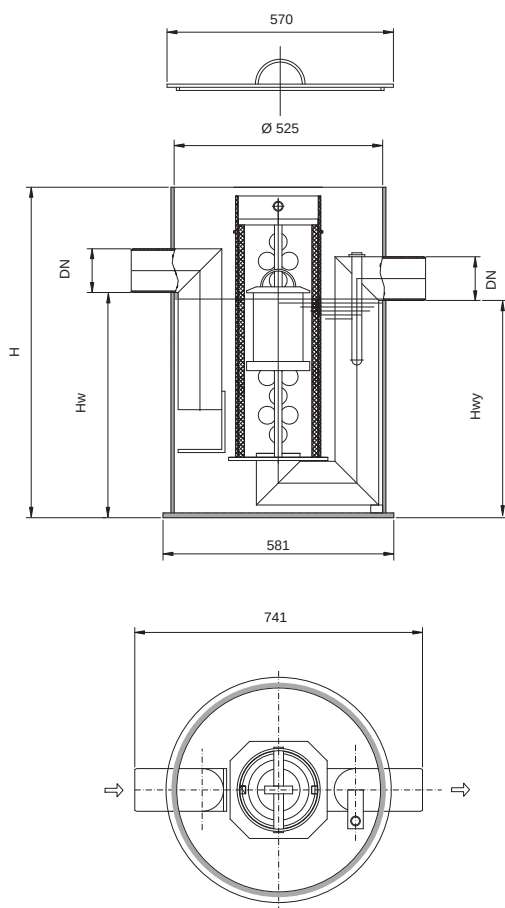
Для дощових та технологічних стоків повинні застосовуватися різні сепаратори.

Під час чистки (мийки) замасляних елементів високонапірними агрегатами або іншими миючими пристроями слід дотримуватися таких правил:

- максимальний тиск на випускному наконечнику агрегату не повинен перевищувати 20-30 бар;
- максимальна температура води не повинна перевищувати 40 ° C;
- в процесі миття не слід вживати засоби для чищення, що містять складні органічні галогенні сполуки або ароматичні сполуки;
- не слід додавати детергенти в збірник агрегату.

Детальні вказівки про технічні параметри і експлуатацію знаходяться в доданій до кожного пристрою інструкції з обслуговування.

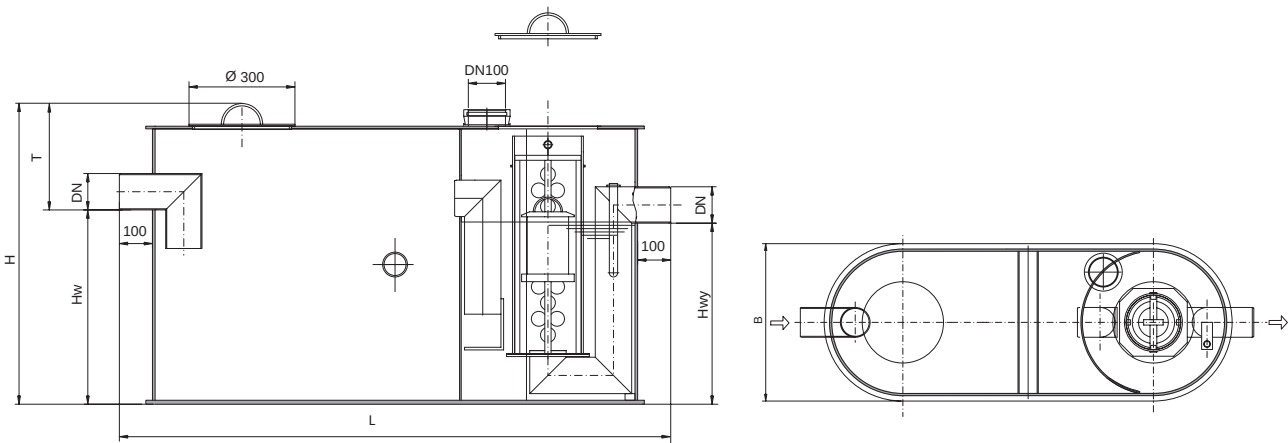
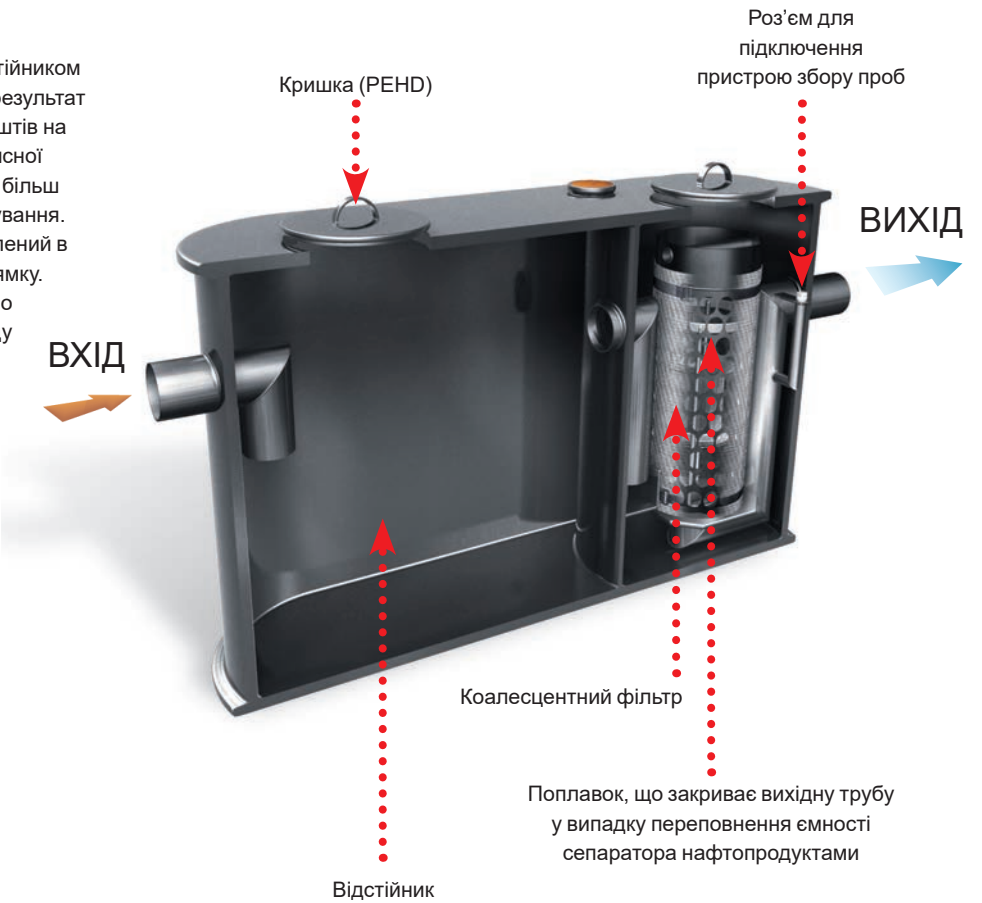
Coalisator CRB-PE



Артикул	Номінал (NS)	Об'єм відстійника	Об'єм нафтопродуктів	Вага	Монтажні розміри		Діаметр труби	Діаметр люка
					Діаметер, D	Висота, H		
	л/с	л	л	кг	мм	мм	мм	мм
701765	3	-	60	23	581	840	100	525

Coalisator K-PE NS 6

Сепаратор із вбудованим відстійником дозволяє отримати відмінний результат очищення води з економією коштів на купівлю окремих елементів очисної споруди, а так само за рахунок більш простого монтажу та обслуговування. Сепаратор може бути встановлений в теплому приміщенні або в приямку. В будь-якому випадку, необхідно забезпечити можливість під'їзду асенізаційної машини для обслуговування.



Артикул	Номінал (NS)	Об'єм відстійника	Об'єм нафтопродуктів	Загальний об'єм	Вага	Монтажні розміри			Діаметер труб	Діаметер люка
						Ширина, L	Глибина, B	Висота, H		
	л/с	л	л	л	кг	мм	мм	мм	мм	мм
401502	3	300	32	383	47	1506	581	840	100	415
405061	3	600	60	664	74	1440	581	1315	100	415
405060	6	1200	129	1466	140	2160	770	1327	150	415

Обслуговування

Сепаратори нафтопродуктів АСО для встановлення в ґрунті здебільшого не потребують специфічного обслуговування.

Очищення

Якщо не передбачено особливих вимог інструкціями експлуатації об'єкта або іншими офіційними, в тому числі регіональними вимогами, сепаратори повинні бути очищені:

- коли обсяг нафтопродуктів перевищує 80% від максимального рівня;
- відстійник заповнений на половину своєї ємності (для сепараторів із вбудованим відстійником);
- коалесцентний фільтр сильно забруднений;
- не рідше ніж два рази на рік.

Для визначення точного терміну для очищення сепаратора рекомендується установка сигнально - сповіщувальних пристроїв.

Головне про очищення:

Компанія АСО рекомендує укладати договори з регіональними спеціалізованими службами асенізації, які мають:

- ліцензію на проведення робіт по видаленню відходів (нафтопродуктів, піску, жиру);
- відповідну техніку для очищення водно-піщаної суміші з глибини дна сепаратора.

Очищення сепаратора (відкачка нафтопродуктів і осаду, мийка) здійснюється через люк у верхній частині сепаратора.

Перед будь-якою роботою, яку планується виконувати всередині сепаратора з залученням обслуговуючого персоналу (виймання поплавка коалесцентного фільтра, візуальний огляд і т.д.), необхідно відкрити люк і провітрити сепаратор деякий час.

Персонал, який залучений до роботи з сепаратором повинен пройти навчання і бути атестований щодо питань техніки безпеки, пожежної безпеки, санітарної гігієни і дотримуватися виробничих і посадових інструкцій (ГОСТ 12.3.002-75 «Процеси виробничі. Загальні вимоги безпеки», ГОСТ 12.1.004-91 «Пожежна безпека. Загальні вимоги», ГОСТ 12.1.018-93 «Пожежна безпека. Електростатична іскробезпека. Загальні вимоги», ГОСТ 12.3.009-86 «Роботи вантажно-розвантажувальні. Загальні вимоги безпеки»).

Всі операції по монтажу сепаратора, його експлуатації та вивантаження з нього відходів необхідно проводити в спецодязі, використання якого передбачається нормативною документацією - ГОСТ 12.4.011-89 «Засоби захисту працюючих. Загальні вимоги, класифікація», ГОСТ 12.4.041-89 «Засоби індивідуального захисту органів дихання фільтруючі. Загальні технічні вимоги», ГОСТ 12.4.103-83 «Спеціальний захисний одяг, засоби індивідуального захисту ніг і рук. Класифікація», ГОСТ 12.4.072-79 «Чоботи спеціальні гумові формові, що захищають від води, нафтових масел і механічних впливів. Технічні умови». ГОСТ 12.4.031-86 «Окуляри захисні. Загальні технічні умови». При розливі нафтопродукту місце розливу необхідно засипати піском з подальшим видаленням забрудненого піску.

Всі засоби пожежогасіння повинні постійно знаходитися у відведених для цих цілей місцях і бути готові для негайного їх використання. При виникненні пожежі необхідно викликати пожежну команду, а потім негайно приступити до гасіння пожежі засобами пожежогасіння: піною, піском, за допомогою різних видів вогнегасників (порошкових, містять вуглекислий газ і т.д.) ГОСТ 12.1.004-91 «Пожежна безпека. Загальні вимоги».

Більш детальну інформацію Ви можете отримати, звернувшись в офіс компанії АСО в Україні.

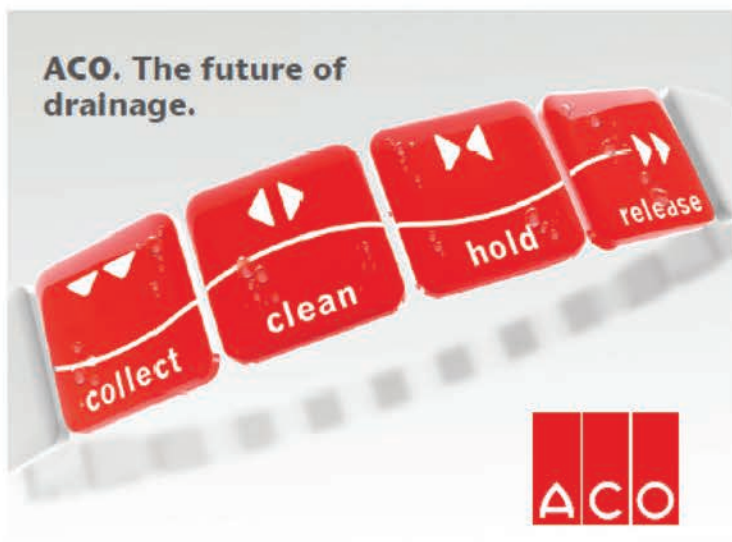


Обслуговування сепаратора

УВАГА!

Після очищення і перед запуском сепаратор повинен бути заповнений водою знову. Поплавок витягується після очищення і встановлюється на місце після закінчення миття сепаратора і заповнення його водою.

Поплавок не розкривати! Розкриття призведе до порушення юстирування, відновити яке можливо тільки в заводських умовах.



Продукція АСО:

- Професійні системи водовідведення
- Системи водовідведення для приватного будівництва
- Системи водовідведення з нержавіючої сталі для об'єктів з підвищеними вимогами до гігієни
- Системи очищення стічних вод: сепаратори нафтопродуктів і жирів, дренажно-накопичувальні системи
- Автономна каналізація
- Технологічні та каналізаційні люки

«АКО Будівельні Елементи Лтд.»

04080 м. Київ, вул. В. Хвойки 18/14
(Бізнес-центр «Ост Вест Експрес»), офіс 227
Тел.: (044) 233-67-70 (71)

info@aco.com.ua
www.aco.com.ua



www.facebook.com/ACOUkr
www.youtube.com/user/ACOUkraine