

■ 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 "поплавковим" 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.

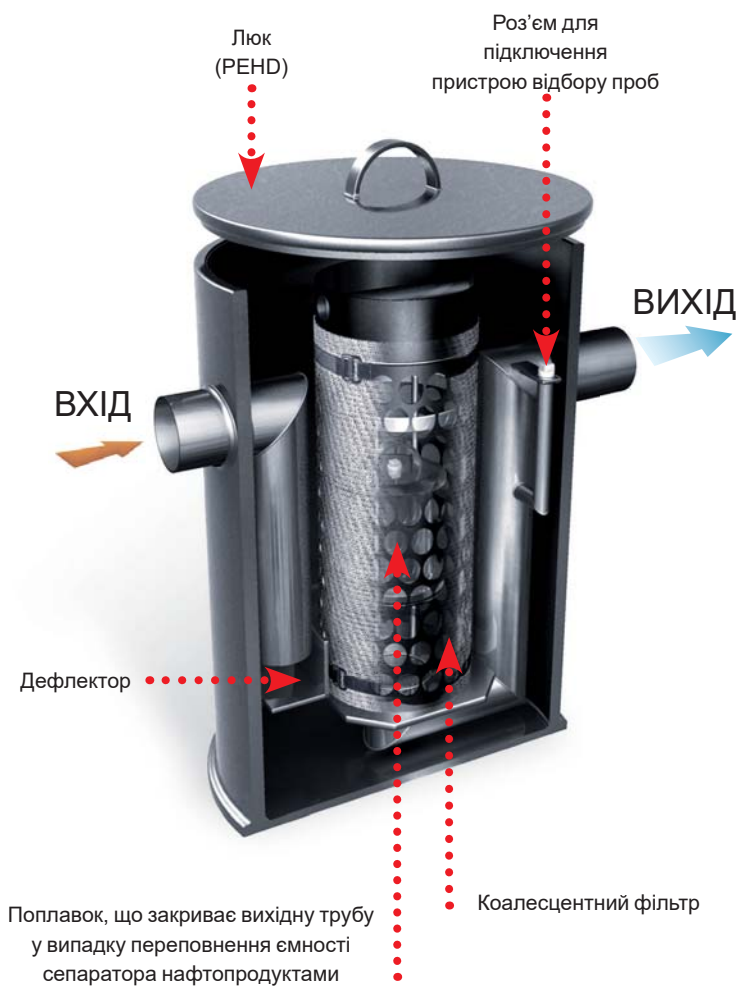
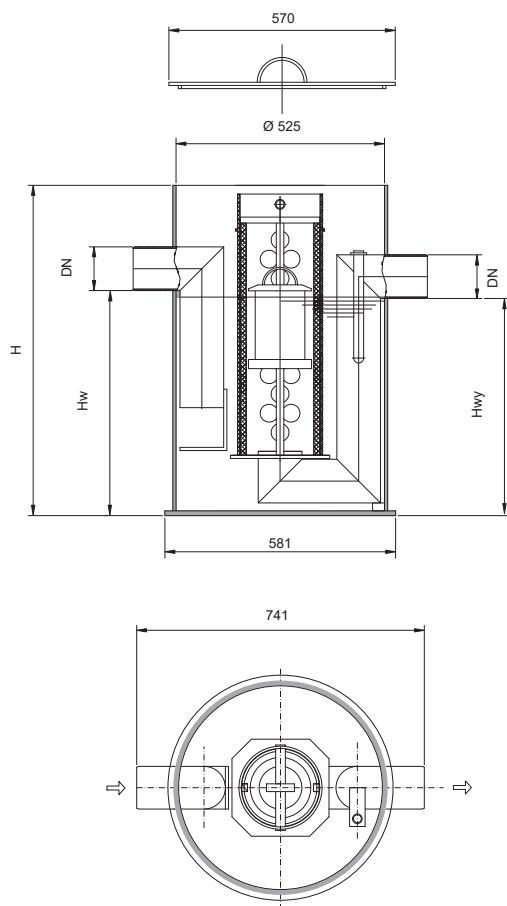
Для дощових та технологічних стоків повинні застосовуватися різні сепаратори.

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