

Unilift CC 5, CC 7, CC 9

Інструкції з монтажу та експлуатації
50 and 60 Hz



Українська (UA) Інструкції з монтажу та експлуатації

Переклад оригінальної англійської версії

Ця інструкція з монтажу та експлуатації містить опис насосів Grundfos Unilift CC 5, CC 7 та CC 9.

У розділах 1-3 надано інформацію, необхідну для безпечного розпакування, монтажу та запуску виробу.

У розділах 4-8 надано важливу інформацію про вибір, а також про його обслуговування, пошук та усунення несправностей і утилізацію.

ЗМІСТ

	Сторінка
1. Загальні відомості	2
1.1 Значення символів та написів	2
2. Монтаж виробу	3
2.1 Місце монтажу	3
2.2 Монтаж механічної частини	4
2.3 Електричне підключення	6
3. Запуск виробу	6
3.1 Видалення повітря з виробу	7
3.2 Робота вручну	7
3.3 Автоматична робота з поплавковим вимикачем	7
3.4 Перекачування до низького рівня води	7
3.5 Термозахист	7
4. Загальна інформація про вибір	8
4.1 Опис виробу	8
4.2 Призначення	8
4.3 Рідини, що перекачуються	8
4.4 Ідентифікація	8
5. Обслуговування виробу	9
5.1 Технічне обслуговування виробу	9
5.2 Комплекти для обслуговування	9
6. Пошук та усунення несправностей виробу	10
7. Технічні дані	11
7.1 Робочі умови	11
7.2 Електричні характеристики	11
7.3 Механічні характеристики	12
7.4 Габаритні розміри та вага	12
8. Утилізація виробу	12



Перед початком монтажу прочитайте цей документ та стислу інструкцію. Монтаж та експлуатація повинні виконуватись відповідно до місцевих норм та загальноприйнятих правил.



Цей пристрій може використовуватися дітьми віком від 8 років і старше, а також особами з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або без досвіду роботи та знання за умови, що такі особи знаходяться під наглядом або пройшли інструктаж з безпечного використання цього пристрою та розуміють ризики, що з ним пов'язані.

Дітям забороняється гратися з цим пристроєм. Забороняється очищення та технічне обслуговування пристрою дітьми без нагляду.

1. Загальні відомості

1.1 Значення символів та написів

1.1.1 Попередження щодо факторів небезпеки, що становлять ризик смерті або травмування

НЕБЕЗПЕЧНО



Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її неможливо уникнути, призведе до смерті або серйозної травми.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її неможливо уникнути, може призвести до смерті або серйозної травми.

УВАГА



Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її неможливо уникнути, може призвести до незначної травми або травми середнього ступеня тяжкості.

Текст, що наводиться поруч з цими трьома символами небезпеки НЕБЕЗПЕЧНО, ОБЕРЕЖНО та УВАГА, буде структуровано наступним чином:

СЛОВО-СИГНАЛ

Опис небезпеки



Наслідок у разі недотримання попередження.

- Захід із запобігання небезпеки.

1.1.2 Інші важливі примітки



Синє або сіре коло з білим графічним символом вказує на те, що необхідно вжити заходів для запобігання небезпеки.



Недотримання цих інструкцій може стати причиною несправності або пошкодження обладнання.



Рекомендації, що спрощують роботу.

2. Монтаж виробу



Слід дотримуватися місцевих норм та правил щодо обмежень для ручного піднімання або переміщення.

УВАГА

Травмування ніг

Незначна травма або травма середнього ступеня тяжкості
- Під час переміщення насоса використовуйте захисне взуття.



Система, в якій встановлюється цей насос, має бути розрахована на максимальний тиск насоса.



Насос призначений виключно для роботи з водою.

2.1 Місце монтажу

Насоси Unilift CC 5, CC 7 та CC 9 підходять як для стаціонарного, так і для портативного використання.

Тип насоса	Місце монтажу	Довжина кабелю [м]
Unilift CC 5, 50 Гц	В приміщенні	5
Unilift CC 7, 50 Гц Unilift CC 9, 50 Гц	В приміщенні та за межами приміщення	10
Unilift CC 5, 60 Гц Unilift CC 7, 60 Гц Unilift CC 9, 60 Гц	В приміщенні та за межами приміщення	10



Unilift CC 5 50 Гц призначений тільки для використання в приміщенні



Переконайтеся в тому, що над рівнем рідини є як мінімум 3 м вільного кабелю. Це обмежує монтажу глибину до 7 м для насосів з 10-метровим кабелем та до 2 м для насосів з 5-метровим кабелем.

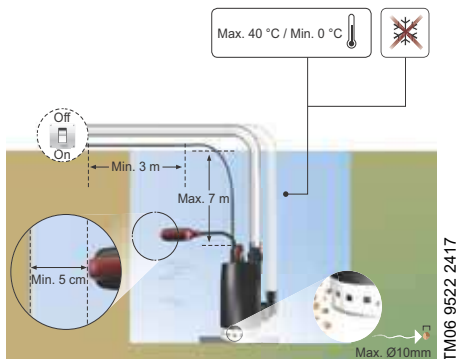


Рис. 1 Місце монтажу насоса

2.1.1 Мінімальний простір

Для насосів без поплавкового вимикача потрібен простір, що відповідає фізичним розмірам насоса.

Мінімальний простір для насосів з поплавковим вимикачем

Для насосів з поплавковим вимикачем потрібно 5 см вільного простору між поплавковим вимикачем та стіною. Вільний простір забезпечує вільну рухливість поплавкового вимикача.

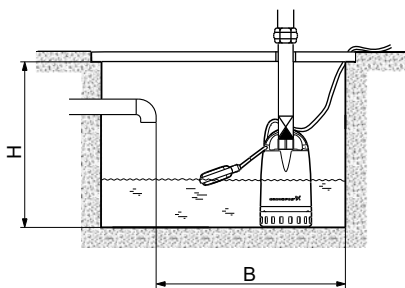


Рис. 2 Мінімальний розмір приямку для насосів з поплавковим вимикачем

Мінімальний розмір приямку для насосів з поплавковим вимикачем:

Тип насоса	Висота (H) [мм] (верхній вихідний патрубок)	Висота (H) [мм] (бічний вихідний патрубок)	Ширина (B) [мм]
Unilift CC 5 Unilift CC 7	520	350	400
Unilift CC 9	570	400	500

Мінімальний простір для насосів з ручним важелем

При комплектації з ручним важелем насос Unilift CC можна встановити у вузький прямокутний простір.

Мінімальні розміри вузького прямокутника становлять 300 x 350 мм.

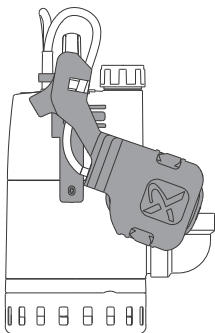


Рис. 3 Насоси Unilift CC з ручним важелем

TM06 0696 0714

2.2 Монтаж механічної частини

2.2.1 Фундамент

Розташуйте насос на плиті або на цеглі таким чином, щоб всмоктувальний сітчастий фільтр не мав осаду, бруду або подібних матеріалів.

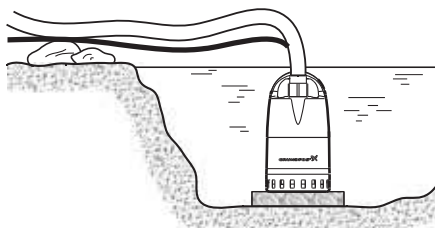


Рис. 4 Насос, розміщений на плиті

TM03 1123 1105

2.2.2 Підняття виробу

Піднімайте насос за підймальну дужку. Забороняється піднімати насос за допомогою кабелю живлення. Замість цього прив'яжіть канат до підймальної дужки.

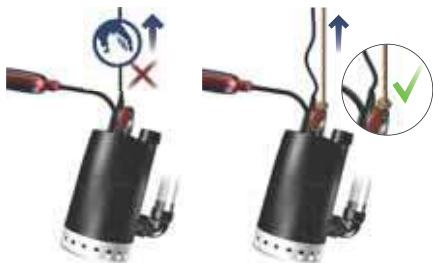


Рис. 5 Підняття насоса

TM06 9521 2417

2.2.3 Розміщення виробу

Насос може бути розташований в трьох положеннях: вертикальному, нахиленому або горизонтальному. Вихідний патрубок завжди повинен бути найвищою точкою насоса. Під час роботи всмоктувальний сітчастий фільтр повинен покриватись рідиною, що перекачується, для забезпечення ефективного охолодження.

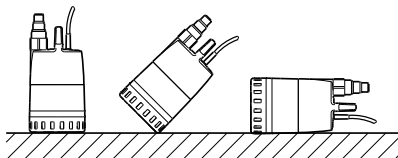


Рис. 6 Положення насоса

TM03 1111 1005

2.2.4 Під'єднання випускної труби

Випускную трубу можна під'єднати до вихідного патрубку насоса зверху або збоку за допомогою переходника. Використовуйте переходник на 90° для бічного вихідного патрубку.

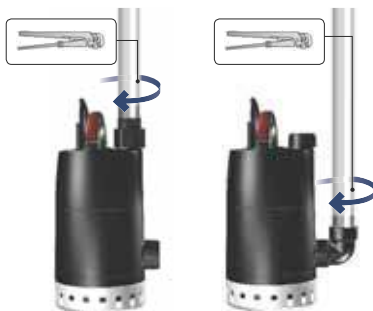


Рис. 7 Під'єднання випускної труби

TM06 9523 2417

Перехідник дозволяє під'єднати трубу або рукав з розмірами зовнішньої трубної різьби 3/4 дюйма, 1 дюйм та 1 1/4 дюйма (G). Відріжте перехідник під діаметр випускної труби. Якщо між впускною трубою та перехідником використовується прокладка системи, відрізаний перехідник повинен мати рівну і гладку поверхню.

Затвердження відповідно до стандарту DIN EN 12056-4 передбачає, що вихідна труба від місця кріплення повинна бути під'єднана безпосередньо до вихідного патрубку насоса. Якщо необхідно використовувати перехідник, що постачається з насосом, відріжте муфти 3/4 дюйма та 1 дюйм.

2.2.5 Під'єднання зворотного клапана

Щоб запобігти зворотному потоку через насос при його зупинці, встановіть зворотний клапан, що постачається в комплекті з перехідником. Зворотний клапан встановлюється у фіксоване положення, коли перехідник приладнаний до верхнього вихідного патрубку насоса.

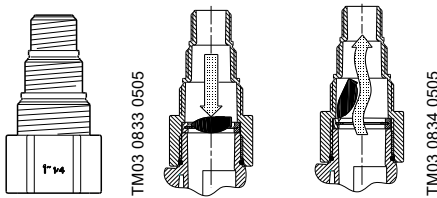


Рис. 8 Положення перехідника та функція зворотного клапана

2.2.6 Використання бічного вихідного патрубка

Для використання бічного вихідного патрубка виконайте наступні дії:

1. Зніміть зворотний клапан і перехідник з верхнього вихідного патрубка.
2. Зніміть бічну заглушку та закрутіть її на верхній вихідний патрубок.
3. Вставте коліно 90° у бічний вихідний патрубок. Використовуйте стрічку для ущільнення різьби або аналогічний матеріал.
4. Встановіть зворотний клапан у вертикальну частину коліна 90°.
5. Під'єднайте випускний трубопровід безпосередньо до вихідного патрубка.



Встановіть зворотний клапан у вертикальну частину коліна 90°. Якщо встановити у горизонтальній частині коліна 90°, зворотний клапан може працювати неправильно.

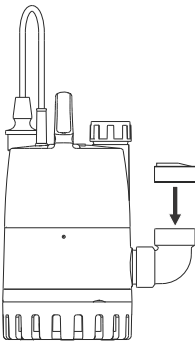


Рис. 9 Правильне положення зворотного клапана

2.2.7 Регулювання довжини кабелю поплавкового вимикача

Для того, щоб поплавок вимикач міг запускати та зупиняти роботу насоса, мінімальна вільна довжина кабелю повинна бути 100 мм, а максимальна довжина - 200 мм. Рівень між пуском та зупинкою можна відрегулювати змінюючи вільну довжину кабелю між поплавковим вимикачем та підіймальною дужкою.

- Збільшена вільна довжина кабелю призводить до меншої кількості запусків і зупинок і значного перепаду рівня.
- Зменшена вільна довжина кабелю призводить до більшої кількості запусків і зупинок і незначного перепаду рівня.

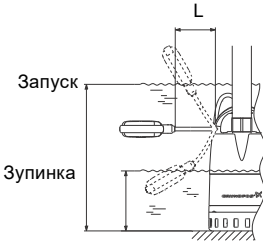
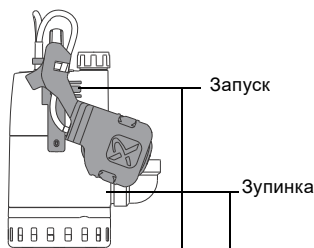


Рис. 10 Рівні запуску і зупинки з поплавковим вимикачем при мінімальній та максимальній довжині кабелю

Тип насоса	Довжина кабелю (L) мін. 100 мм		Довжина кабелю (L) макс. 200 мм	
	Запуск [мм]	Зупинка [мм]	Запуск [мм]	Зупинка [мм]
Unilift CC 5	350	115	400	55
Unilift CC 7	350	115	400	55
Unilift CC 9	385	150	435	90

2.2.8 Рівні запуску та зупинки з ручним важелем



TM03 0829 4209

Рис. 11 Рівні запуску та зупинки з ручним важелем

Тип насоса	Рівні запуску та зупинки з ручним важелем	
	Запуск [мм]	Зупинка [мм]
Unilift CC 5	211	89
Unilift CC 7	211	89
Unilift CC 9	247	125

2.3 Електричне підключення



Виконайте електричне підключення згідно з місцевими нормами та правилами.

НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- Перед початком будь-яких робіт з виробом вимкніть електроживлення. Переконайтеся в тому, що електроживлення не може бути випадково ввімкнене.

- Перевірте, щоб напруга живлення та частота місця монтажу відповідали значенням, вказаним на заводській табличці.
- Переконайтеся в тому, що можливо встановити належне заземлення.
- Насоси зі штекером: підключіть штекер до розетки електроживлення.
- Насоси без штекера: підключіть насос постійно до стаціонарної проводки, як описано нижче.

НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- Підключіть насоси без штекера постійно до стаціонарної проводки через зовнішній мережний вимикач з мінімальним зазором між контактами 3 мм для кожного з полюсів.



НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- Насос повинен бути заземлений.
- Захисне заземлення розетки електроживлення повинно бути підключене до захисного заземлення насоса. Тому штекер повинен мати таку ж систему підключення захисного заземлення, що й розетка електроживлення. Якщо це не так, скористайтеся відповідним перехідником.



НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- Установка повинна оснащуватися пристроєм захисного вимикання (RCD) зі струмом відключення менше 30 мА.



НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- У разі використання насоса для очищення або іншого технічного обслуговування плавальних басейнів, садових ставків або аналогічних місць переконайтеся в тому, що насос оснащено пристроєм захисного вимикання (RCCB) з номінальним залишковим робочим струмом 30 мА.



3. Запуск виробу

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Займистий матеріал

Смерть або серйозна травма

- Забороняється використовувати насос для перекачування вогнебезпечних рідин, таких як дизельне паливо, бензин або аналогічні рідини.



НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

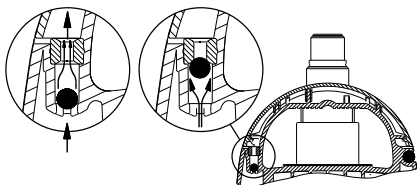
- Забороняється використовувати насос у плавальних басейнах, садових ставках або аналогічних місцях, якщо у воді знаходяться люди.



3.1 Видалення повітря з виробу

Насос обладнано автоматичною системою видалення повітря. У підймальній дужці вмонтований вентиляційний клапан. Клапан дозволяє повітрю виходити з насоса у випадку, коли вільний повітряний потік через випускную трубу блокується. Коли повітря буде видалене з насоса, клапан закривається.

Якщо насос всмоктує повітря або воду з високим вмістом повітря, клапан може пропускати суміш повітря та води. Це не є несправністю, а природним наслідком відкриття та закриття клапана.



TM03 1121 1105

Рис. 12 Вентиляційний клапан

3.2 Робота вручну

Запуск та зупинка насоса виконуються за допомогою зовнішнього вимикача.

Для уникнення ризику сухого ходу під час роботи регулярно перевіряйте рівень води. Це може виконуватися, наприклад, за допомогою зовнішнього регулятора рівня.

Для забезпечення можливості самозаливання насоса під час запуску рівень води має становити щонайменше 25 мм.

Коли насос всмоктує воду, він може працювати при рівні води до 20 мм.

3.3 Автоматична робота з поплавковим вимикачем

Під час автоматичної роботи насос запускається та зупиняється залежно від рівня води, положення поплавкового вимикача та довжини кабелю.

3.3.1 Режим примусової роботи насоса з поплавковим вимикачем

Якщо насос використовується для відкачування води нижче рівня зупинки поплавкового вимикача, поплавковий вимикач можна залишити у верхньому положенні, прикріпивши його до випускної труби.

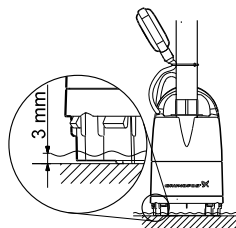
Для уникнення сухого ходу у режимі примусової роботи необхідно регулярно перевіряти рівень води.

3.4 Перекачування до низького рівня води

Насос може викачувати рідину до рівня в 3 мм при знятому всмоктувальному сітчастому фільтрі.

Для цього необхідно виконати такі умови:

- Зняти всмоктувальний сітчастий фільтр.
- Встановити насос на рівній, горизонтальній поверхні.
- Вода не повинна містити частинок, які можуть заблокувати впускний отвір насоса.
- При запуску насоса рівень води повинен становити не менше 5 мм.

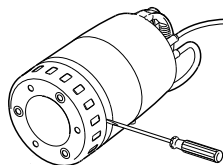


TM03 0832 0505

Рис. 13 Низький рівень води

Знімання всмоктувального сітчастого фільтра

Щоб зняти всмоктувальний сітчастий фільтр, необхідно вставити викрутку між муфтою насоса та всмоктувальним сітчастим фільтром та повернути її.



TM03 0831 0505

Рис. 14 Знімання всмоктувального сітчастого фільтра

3.5 Термозахист

Якщо насос працює без води або якщо його якимось іншим чином перевантажено, спрацює вбудоване термореле.

Коли електродвигун охолоне до нормальної температури, він знову запуститься автоматично.

4. Загальна інформація про виріб

4.1 Опис виробу

4.1.1 Насоси Unilift CC 5, CC 7 та CC 9

Насоси Grundfos Unilift CC 5, CC 7 та CC 9 - це одноступінчасті заглибні насоси, призначені для ручної або автоматичної роботи. Насоси обладнані автоматичною системою видалення повітря та мають вмонтований вентиляційний клапан.

Насоси Unilift CC можуть бути як з поплавковим вимикачем, так і без нього. При оснащенні ручним важелем насос може бути встановлений у вузький приямок.

Насос з поплавковим вимикачем

- Автоматичний запуск і зупинка.
- В режимі примусової роботи насос може викачувати воду до рівня низької води при знятому всмоктувальному сітчастому фільтрі.

Насос без поплавкового вимикача

- Зовнішній запуск та зупинка вручну.
- Насос може викачувати воду до рівня низької води при знятому всмоктувальному сітчастому фільтрі.

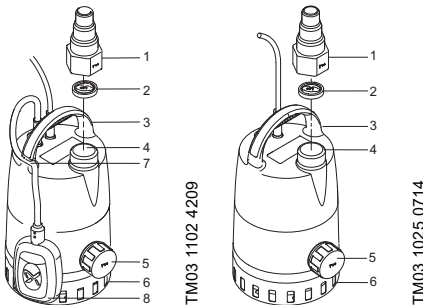


Рис. 15 Насос з поплавковим вимикачем та без нього

1. Перехідник
2. Зворотний клапан
3. Підймальна дужка
4. Верхній вихідний патрубок
5. Бічний вихідний патрубок та заглушка
Бічний вихідний патрубок загвинчений заглушкою на заводі-виробнику.
6. Всмоктувальний сітчастий фільтр
7. Хомут
8. Поплавковий вимикач

4.2 Призначення

Насоси Unilift CC 5, CC 7 та CC 9 призначені як для стаціонарного, так і для портативного використання. Типовими режимами застосування є відкачування дощової води та господарсько-побутових стічних вод із джерел, таких як:

- пральні машини, ванни, унітази тощо, води каналізаційних стоків, які знаходяться нижче рівня каналізаційного колектору;
- підвали або будівлі, схильні до затоплення;
- дренажні свердловини;
- резервуари для поверхневих вод, що поступають з водостічних жолобів дахів, колодязів, дренажних тунелів тощо;
- басейни, резервуари або фонтани.

Насос Unilift CC 5 призначений тільки для використання в приміщенні. Насоси Unilift CC 7 та CC 9 підходять для використання як в приміщенні, так і за межами приміщення.

4.3 Рідини, що перекачуються

Насоси Grundfos Unilift CC 5, CC 7 та CC 9 призначені для відкачування дощової води та побутових стічних вод без волокнистих включень. Насос **не** передбачено для роботи з такими рідинами:

- рідини, які містять волокнисті сторонні включення;
- легкозаймисті рідини (нафта, бензин тощо);
- агресивні рідини.

4.4 Ідентифікація

4.4.1 Заводська табличка

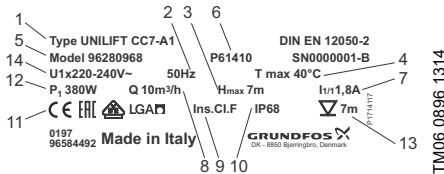


Рис. 16 Приклад заводської таблички

Поз.	Опис
1	Тип насоса
2	Частота
3	Максимальна висота нагнітання
4	Максимальна температура рідини під час безперервної роботи
5	Номер виробу
6	Промисловий код
7	Струм при повному навантаженні
8	Максимальна витрата
9	Клас ізоляції електродвигуна
10	Клас захисту корпусу
11	Сертифікати
12	Вхідна потужність електродвигуна
13	Максимальна глибина занурення
14	Напруга живлення

5. Обслуговування виробу

5.1 Технічне обслуговування виробу

Насос не потребує технічного обслуговування за нормальних умов експлуатації.

Якщо насос використовувався для перекачування не чистої води, а інших рідин, то його потрібно промити чистою водою одразу ж після використання.

5.1.1 Порядок дій

НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- Перед початком будь-яких робіт з виробом вимкніть електроживлення. Переконайтеся в тому, що електроживлення не може бути випадково ввімкнене.



НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- Якщо кабель живлення пошкоджено, з метою запобігання небезпеки він має бути замінений виробником, фахівцем сервісної служби виробника або іншим кваліфікованим спеціалістом.



Обслуговування повинен виконувати кваліфікований персонал.

Очищення всмоктувального сітчастого фільтра.

1. Вимкніть електроживлення насоса.
2. Відкачайте воду з насоса.
3. Відверніть всмоктувальний сітчастий фільтр. Вставте викрутку між муфтою насоса та всмоктувальним сітчастим фільтром та поверніть викрутку.
4. Очистіть і замініть всмоктувальний сітчастий фільтр.

Очищення робочого колеса

1. Вимкніть електроживлення насоса.
2. Відверніть всмоктувальний сітчастий фільтр. Вставте викрутку між муфтою насоса та всмоктувальним сітчастим фільтром та поверніть викрутку.
3. Зніміть нижню частину.

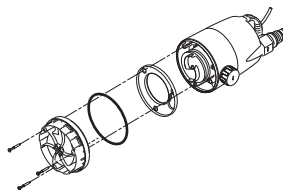


Рис. 17 Знімання нижньої частини

4. Зніміть та очистіть діафрагму.
5. Промийте насос чистою водою, щоб змити ймовірні забруднення між електродвигуном та муфтою насоса. Очистіть робоче колесо.
6. Переконайтеся, що робоче колесо обертається вільно.
7. Збирання насоса виконують у зворотному порядку до процедури розбирання.

5.2 Комплекти для обслуговування

Вказані нижче частини можна замінити:

Комплект для обслуговування	Номер частини 50 Гц	Номер частини 60 Гц
Робоче колесо, CC5	96578967	97512794
Робоче колесо, CC7	96578968	97512822
Робоче колесо, CC9	96578969	97512824
Зворотний клапан	96578978	
Перехідник для вихідного патрубку	96578979	
Всмоктувальний сітчастий фільтр	96578990	

Ці частини можна замовити у постачальника насосів.

Якщо пошкоджено інші деталі насоса, будь-ласка зверніться до вашого постачальника насосів.



Заміну кабелю та поплавкового вимикача необхідно виконувати в авторизованому сервісному центрі компанії Grundfos.

TM03 1112 1005

6. Пошук та усунення несправностей виробу

НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- Перед початком будь-яких робіт з виробом вимкніть електроживлення.

Переконайтеся в тому, що електроживлення не може бути випадково ввімкнене.



Несправність	Причина	Спосіб усунення
1. Насос не працює.	a) Електроживлення вимкнено.	Ввімкніть електроживлення.
	b) Плавкі запобіжники в електрообладнанні перегоріли.	Замініть несправні запобіжники.
	c) спрацювало термореле насоса. Див. розділ 3.5 Термозахист. (Див. також пункт 2.)	Термореле перезапустить насос, коли електродвигун охолоне до нормальної температури.
2. Насос зупиняється після нетривалої роботи (спрацювало термореле).	a) Температура рідини, що перекачується, вища, ніж зазначено у розділі 7. Технічні дані. Електродвигун перегрівся.	Насос автоматично запускається після достатнього охолодження.
	b) Насос частково або повністю заблоковано забрудненнями.	Прочистіть насос.
	c) Рівень води занадто низький при запуску насоса. Насос не може виконувати самозаливання. Див. розділ 7. Технічні дані.	Перемістіть насос у положення з вищим рівнем води або додавайте воду, доки насос не почне всмоктування.
3. Насос працює, але подача води недостатня.	a) Насос частково заблоковано забрудненнями.	Прочистіть насос.
	b) Випускна труба або шланг частково заблоковано брудом. Шланг може бути занадто зігнутим.	Перевірити та почистити зворотний клапан, якщо він встановлений. Випряміть шланг.
4. Насос працює, але немає подачі води.	a) Насос заблоковано брудом.	Прочистіть насос.
	b) Зворотний клапан у випускній трубі або шлангу заблоковано в закритому положенні або заблоковано забрудненнями. Шланг може бути занадто зігнутим.	Перевірте зворотний клапан. Почистіть або замініть клапан за необхідності. Випряміть шланг.
	c) Насоси з поплавковим вимикачем: Насос не зупиняється, оскільки вільний кабель поплавкового вимикача занадто довгий.	Зменшіть довжину вільного кабелю.

7. Технічні дані

7.1 Робочі умови

7.1.1 Витрата

Тип насоса	Макс. напір [м]	Максимальна витрата [м³/год]
Unilift CC 5	5	6
Unilift CC 7	7	10
Unilift CC 9	9	14



Використання горизонтального вихідного патрубку може призвести до зниження продуктивності на 5 %.

7.1.2 Температура

Максимальна температура навколишнього середовища	40 °C
Температура рідини	0-40 °C
Робоча температура	0-40 °C
Температура зберігання	від -10 до +50 °C.

Термозахист

Тип насоса	Термозахист Термореле температури обмоток
Unilift CC 5	160 °C
Unilift CC 7	160 °C
Unilift CC 9	140 °C



З інтервалами щонайменше 30 хвилин, насос повинен працювати при максимальній температурі 70 °C протягом періодів, що не перевищують двох хвилин.

7.1.3 Вимоги до рідини, що перекачується:

Рідина, що перекачується	Дощова вода та побутові стічні води без волокнистої маси
рівень pH	4-9 pH
Максимальний розмір частинок	Ø10 мм

7.1.4 Рівень на вході і глибина монтажу

Тип насоса	Мінімальний рівень на вході зі всмоктувальним сітчастим фільтром [мм]	Мінімальний рівень на вході без всмоктувального сітчастого фільтра [мм]
Unilift CC 5	20	3
Unilift CC 7	20	3
Unilift CC 9	20	3

Тип насоса	Максимальна глибина монтажу [м]	Довжина кабелю [м]
Unilift CC 5, 50 Гц	2	5
Unilift CC 7, 50 Гц Unilift CC 9, 50 Гц	7	10
Unilift CC 5, 60 Гц Unilift CC 7, 60 Гц Unilift CC 9, 60 Гц	7	10

7.2 Електричні характеристики

Тип насоса	Напруга живлення [В]
50 Гц	1 x 220-240 В, 50 Гц
60 Гц	1 x 115 В, 60 Гц 1 x 230 В, 60 Гц

50 Гц	Unilift CC 5	Unilift CC 7	Unilift CC 9
Напруга [В]	220-240	220-240	220-240
Струм, I 1/1 [А]	1,2	1,8	3,5
Потужність, P ₁ [Вт]	250	380	780
Коефіцієнт потужності, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Гц	Unilift CC 5		Unilift CC 7		Unilift CC 9	
Напруга [В]	115	230	115	230	115	230
Струм, I 1/1 [А]	2,6	1,2	3,4	1,6	6,7	3,1
Потужність, P1 [Вт]	270	270	370	370	730	730
Коефіцієнт потужності, cos φ 1/1	0,95	0,97	0,95	0,98	0,92	0,95

Тип насоса	Тип кабелю	Клас ізоляції
CC 5, 50 Гц CC 7, 50 Гц	H05RN-F 3G0.75	F
CC 9, 50 Гц	H07RN-F 3G1	B
CC 5, 60 Гц, 230 В	H05RN-F 3G0.75	F
CC 7, 60 Гц, 230 В	H07RN-F 3G1	F
CC 9, 60 Гц, 230 В	H07RN-F 3G1	B
CC 5, 60 Гц, 115 В CC 7, 60 Гц, 115 В CC 9, 60 Гц, 115 В	H07RN-F 3G1	B

Тип насоса	Конденсатор	
	[мкФ]	[Vc]
Unilift CC 5	4	450
Unilift CC 7	8	450
Unilift CC 9	8	450

7.3 Механічні характеристики

Максимальний час сухого ходу	1 хвилина
Повітряний шум, що виробляється насосом	≤ 70 дБ(А)
Клас захисту корпусу	IP68

7.4 Габаритні розміри та вага

Дивіться додаток.

8. Утилізація виробу

Даний виріб, а також вузли і деталі повинні збиратися і видалятися відповідно до вимог екології:

1. Використовуйте державні або приватні служби збору сміття.
2. Якщо такі організації або фірми відсутні, зв'яжіться з найближчою філією або Сервісним центром Grundfos.



Символ перекресленого сміттового контейнера на виробі означає, що він повинен утилізуватися окремо від побутових відходів. Коли виріб, на якому є такий символ, добігає кінця строку служби, його слід відвезти до

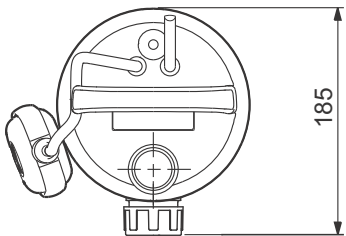
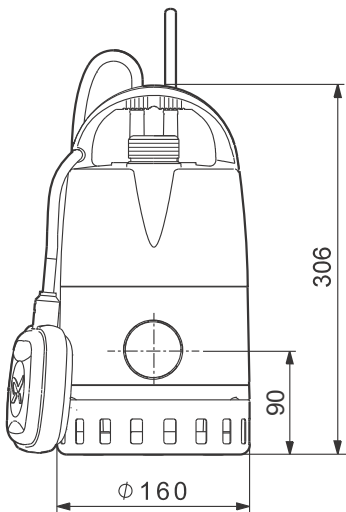
пункту збору сміття, визначеного місцевим управлінням з видалення відходів. Окрема утилізація таких виробів допоможе захистити довкілля та здоров'я людей.

Також див. інформацію про закінчення терміну служби на www.grundfos.com/products/product-sustainability/product-recycling.

Dimensions and weights

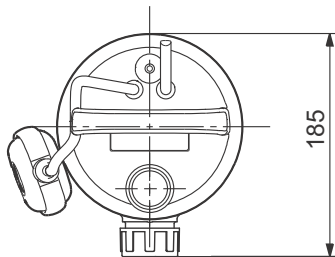
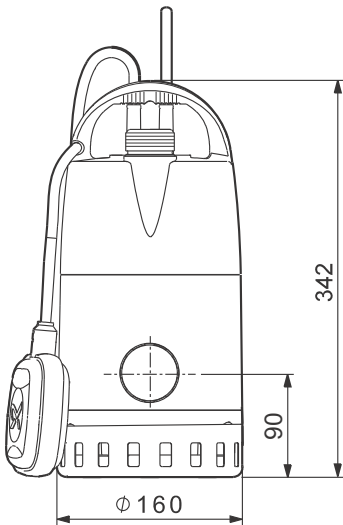
Pump type	Weight [kg]	Dimensions [mm]		
		Height	Width	Diameter
Unilift CC 5	4.3	306	185	Ø160
Unilift CC 7	5.75	306	185	Ø160
Unilift CC 9	6.6	342	185	Ø160

Unilift CC 5 and CC 7



TM03 0828 4209

Unilift CC 9



TM03 0826 4209