

SOLOLIFT2 D-2

Інструкції з монтажу та експлуатації



SOLOLIFT2 D-2

Українська (UA)

Інструкції з монтажу та експлуатації 4

Додаток А **12**

Українська (UA) Інструкції з монтажу та експлуатації

Переклад оригінальної англійської версії

Зміст

1.	Загальні відомості	4
1.1	Стислі характеристики небезпеки	4
1.2	Примітки	5
2.	Загальна інформація про виріб	5
2.1	Загальна інформація про виріб	5
2.2	Використання за призначенням	5
2.3	Рідини, що перекачуються	6
3.	Отримання виробу	6
3.1	Транспортування	6
4.	Монтаж	6
4.1	Монтаж механічної частини обладнання	6
4.2	Електричне підключення	6
5.	Сервісне обслуговування	7
5.1	Документація щодо обслуговування	7
5.2	Технічне обслуговування	7
5.3	Інструкції з технічного обслуговування	7
6.	Пошук та усунення несправностей виробу	9
6.1	Двигун не запускається, коли рівень у резервуарі досягає рівня пуску	9
6.2	Двигун гуде, але не працює	9
6.3	Двигун працює безперервно або через нерівні проміжки часу	9
6.4	Насос працює, але не забезпечує номінальної витрати	10
6.5	Насосна станція відкачує повільно	10
6.6	З насосної станції чуто деренчання, але воду видалено	10
6.7	Запах із резервуара	10
6.8	Вода з душу або з іншого пристрою, підключеного до нижніх впускних отворів, стікає повільно, і з насосної станції йде зворотний потік	10
7.	Технічні дані	11
8.	Утилізація виробу	11
9.	Відгук щодо якості документа	11

1. Загальні відомості

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 і знань, за умови, що такі особи знаходяться під наглядом або пройшли інструктаж із безпечної експлуатації цього пристрою і розуміють пов'язані ризики.



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



Перед монтажем виробу необхідно ознайомитися з цим документом. Монтаж та експлуатація повинні виконуватися відповідно до місцевих норм і загальноприйнятих правил роботи.

1.1 Стислі характеристики небезпеки

Наведені нижче символи та стислі характеристики небезпеки можуть з'являтися в інструкціях з монтажу та експлуатації, інструкціях з техніки безпеки та інструкціях з технічного обслуговування компанії Grundfos.

**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.

Стислі характеристики небезпеки мають таку структуру:

**СЛОВО-СИГНАЛ****Опис небезпеки**

Наслідок у разі недотримання попередження

- Захід із запобігання небезпеки.

1.2 Примітки

Наведені нижче символи та примітки можуть з'являтися в інструкціях з монтажу та експлуатації, інструкціях з техніки безпеки та інструкціях з технічного обслуговування компанії Grundfos.



Дотримуйтесь цих правил при роботі із вибухозахищеними виробами.



Синє або сіре коло з білим графічним символом вказує на те, що необхідно вжити захід.



Червоне або сіре коло з діагональною ризкою, можливо з чорним графічним символом, вказує на те, що захід вживати не потрібно або його слід припинити.



Недотримання цих інструкцій може стати причиною несправності або пошкодження обладнання.



Рекомендації, що спрощують роботу.

2. Загальна інформація про виріб

2.1 Загальна інформація про виріб

D-2 — це компактна, автоматична каналізаційна насосна установка для відкачування забруднених стічних вод із приміщень у тих випадках, коли їх неможливо відвести самопливом безпосередньо в каналізацію.

Якщо ви їдете на тривалий період, наприклад, на свята, рекомендується вимкнути подачу води до приладів, що обслуговуються насосною станцією.

2.2 Використання за призначенням

Виріб підходить для перекачування забруднених стічних вод від душу, біде, раковини.



Виріб придатний лише для побутового використання.

Застосування відповідно до EN 12050-3. Не для суспільного, активного комерційного або промислового використання, обмежене число користувачів.



Установка з прямим підключенням до унітаза в тій же кімнаті, де розташовано інше гігієнічно-технічне обладнання.

Другий туалет повинен бути вище рівня зворотного потоку.

Продукт повинен бути прикріплений до підлоги, щоб запобігти його підйманню та обертанню.

2.3 Рідини, що перекачуються

Звичайні рідини для миття під'єднаних пристроїв. Значення pH: від 4 до 10.

Максимальна температура, допустима для «сірих» стічних вод, становить до 50 °С.



Виріб не повинен перекачувати агресивні хімічні речовини або розчинники. Див. стисле керівництво.

3. Отримання виробу

3.1 Транспортування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека роздавлювання

Смерть або серйозна травма

- Під час транспортування допускається складати в штабелі не більше двох палет.

4. Монтаж



Монтаж виробу повинен виконуватись спеціально підготовленим персоналом відповідно до місцевих норм.



Не тягніть і не піднімайте виріб за кабель живлення.

4.1 Монтаж механічної частини обладнання

Для виробу має бути передбачена можливість доступу для обслуговування та ремонту насосної установки.

Виріб повинен бути поміщений в непромерзле приміщення для запобігання замерзання перекачуваної рідини.

Переконайтеся, що всі зовнішні трубопроводи належним чином ізолювані.

Напірний патрубок повинен бути виготовлений з твердого матеріалу, такого як мідь, або з жорсткого ПВХ зі зварними з'єднаннями.

Для запобігання передачі вібрації в будівлю переконайтеся, що трубопровід ретельно зафіксовано й фітинги не рухаються та не контактують із будівельними частинами.

4.2 Електричне підключення

НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- Захисне заземлення розетки електроживлення повинно бути підключене до захисного заземлення виробу. Штепсель повинен мати таку ж систему підключення захисного заземлення, що й розетка електроживлення.



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

- Виріб повинен підключатися до зовнішнього мережного вимикача з мінімальним зазором між контактами 3 мм (0,12 дюйма) для кожного з полюсів.



Підключення електрообладнання повинно виконуватись кваліфікованим електриком.

Переконайтеся, що виріб придатний для роботи з напругою живлення та частотою живлення, наявною у місці встановлення.

Термореле вимикає двигун у випадку перегріву та знову вмикає його автоматично після охолодження.

5. Сервісне обслуговування

Для забезпечення безпечної та надійної експлуатації використовуйте тільки оригінальні запасні частини від компанії Grundfos.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма

- Перед початком будь-яких робіт із виробом переконайтеся, що електроживлення вимкнене й не може бути випадково ввімкнене.



Технічне та сервісне обслуговування виробу має виконуватись спеціально підготовленим персоналом відповідно до місцевих норм.



Якщо кабель електроживлення пошкоджено, він має бути замінений виробником, сервісним центром виробника або кваліфікованим персоналом відповідного рівня.



Виріб повинен бути ретельно очищений, перш ніж передавати його на обслуговування. В іншому випадку гарантію буде анульовано.

5.1 Документація щодо обслуговування

Сервісна документація доступна на сайті www.product-selection.grundfos.com.

Якщо у вас виникли запитання, зв'яжіться з найближчим представництвом чи сервісним центром компанії Grundfos.

5.2 Технічне обслуговування

Насосна станція не вимагає ніякого спеціального догляду, але ми рекомендуємо перевіряти процес експлуатації та з'єднання труб принаймні один раз на рік.

Змінійте вугільний фільтр один раз на рік.

5.3 Інструкції з технічного обслуговування

УВАГА

Гаряча поверхня

Незначна травма або травма середнього ступеня тяжкості



- Вдягніть захисні рукавиці або дочекайтеся, доки поверхня насоса охолоне.

5.3.1 Видалення бруду з робочого колеса

Якщо робоче колесо заблоковано через бруд або домішки, виконайте наведені нижче дії, щоб вивільнити робоче колесо:

1. Від'єднайте джерело живлення.
2. Відвинтіть кришку.
3. Поверніть вал двигуна направо й наліво викруткою, розміщеною в гнізді, у кінець валу, щоб звільнити робоче колесо від бруду.
4. Встановіть кришку на місце й увімкніть живлення, щоб перевірити, чи робоче колесо обертається вільно.

5.3.2 Робота від акумуляторної дрилі

Якщо виріб не може працювати від електромережі, вимкніть електроживлення та злийте воду з резервуара за допомогою акумуляторної дрилі.

5.3.3 Видалення стороннього предмету в резервуарі

Якщо в резервуарі є сторонній предмет, виконайте наведені нижче дії, щоб видалити його.

1. Якщо рівень води в резервуарі вище фланця двигуна, вимкніть електроживлення та злийте воду з резервуара за допомогою зливного шланга.
2. Відгвинтіть кришку.
3. Видаліть чотири гвинти з фланця двигуна.
4. Підніміть фланець двигуна, щоб зменшити тиск ущільнювального кільця. Вставте викрутку в паз під кабель живлення та натисніть на неї.
5. Вийміть увесь блок «мотор-насос» за ручки.



Підніміть блок вертикально, перш ніж нахилити його.

6. Перевірте й очистьте робоче колесо, захисну трубку поплавцевого вимикача й резервуар. Перевірте, щоб поплавець вимикач працював належним чином перед установкою кришки.
7. Перевірте та очистьте резервуар і робоче колесо. Переконайтеся, що реле тиску працює правильно (натисніть діафрагму обережно) перед установкою кришки.

5.3.4 Перевірка й очищення реле тиску

Якщо реле тиску заблоковано, виконайте наведені нижче дії для перевірки й очищення реле тиску.

Реле тиску можна видалити окремо.

1. Якщо рівень води в резервуарі вище фланця двигуна, вимкніть електроживлення та злийте воду з резервуара за допомогою зливного шланга.
2. Відгвинтіть кришку.
3. Поверніть байонетну муфту на 10° за годинниковою стрілкою.
4. Витягніть повністю реле тиску.
5. Перевірте та очистьте діафрагму реле тиску.
6. Переконайтеся, що реле тиску працює правильно (натисніть діафрагму обережно) перед установкою кришки.
7. Змастіть місце гумового ущільнення круглого перетинну реле тиску у фланці двигуна для полегшення установки.

5.3.5 Вугільний фільтр

Вугільний фільтр слід замінювати один раз на рік для забезпечення задовільної роботи фільтра.



Замість використання вугільного фільтра SOLOLIFT2 також може вентилюватися через трубу вентиляції. У цьому випадку потрібен вентиляційний клапан. Номер виробу: 98059587.

6. Пошук та усунення несправностей виробу

НЕБЕЗПЕЧНО

Удар електричним струмом

Смерть або серйозна травма



- Перед початком будь-яких робіт із виробом переконайтеся, що електроживлення вимкнене й не може бути випадково ввімкнене.

6.1 Двигун не запускається, коли рівень у резервуарі досягає рівня пуску.

Причина	Спосіб усунення
Немає напруги живлення.	<ul style="list-style-type: none"> • Відновіть електроживлення.
Робоче колесо заблоковано. Спрацювало термореле.	<ul style="list-style-type: none"> • Звільніть робоче колесо й почекайте, поки двигун охолоне й термореле відновиться.
Реле тиску заблоковане.	<ul style="list-style-type: none"> • Очистьте та звільніть реле тиску.
Поплавцевий вимикач заблокований.	<ul style="list-style-type: none"> • Вийміть поплачковий вимикач та очистьте трубу.

6.2 Двигун гуде, але не працює

Причина	Спосіб усунення
Робоче колесо заблоковано.	<ul style="list-style-type: none"> • Звільніть робоче колесо та перевірте, що воно обертається вільно.
Двигун або конденсатор несправний.	<ul style="list-style-type: none"> • Замініть двигун чи конденсатор.

6.3 Двигун працює безперервно або через нерівні проміжки часу

Причина	Спосіб усунення
Вода протікає з впускного отвору в резервуар.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи не протікають підключені прилади.
Вода протікає назад у резервуар із напірного патрубка.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте зворотний клапан.

6.4 Насос працює, але не забезпечує номінальної витрати

Причина	Спосіб усунення
Насос або резервуар заблоковані.	<ul style="list-style-type: none"> Видаліть засмічення.
Повітряна пробка в насосі або вентиляційний отвір у корпусі насоса заблокований.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте роботу вентиляційного клапана в резервуарі. Переконайтеся, що вугільний фільтр не мокрий. Переконайтеся, що вентиляційний отвір у корпусі насоса не заблоковано.
Випускний отвір або трубу заблоковано.	<ul style="list-style-type: none"> Видаліть засмічення. Перевірте зворотний клапан.

6.5 Насосна станція відкачує повільно

Причина	Спосіб усунення
Напірний патрубок занадто довгий або має надмірну кількість вигинів і поворотів.	<ul style="list-style-type: none"> Використайте напірний патрубок більшого розміру (максимальний розмір 32 мм). Замініть трубопровід, щоб зменшити кількість поворотів і вигинів труб. Замініть секції вигину труби на м'які відводи.
Корпус насоса протікає.	<ul style="list-style-type: none"> Замініть корпус насоса (запасна частина).
Гідропривід заблоковано.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи вал двигуна може вільно обертатись. Зніміть фланець двигуна, щоб очистити робоче колесо.

6.6 З насосної станції чуто деренчання, але воду видалено

Причина	Спосіб усунення
Сторонній предмет заважає робочому колесу.	<ul style="list-style-type: none"> Видаліть сторонній предмет.

6.7 Запах із резервуара

Причина	Спосіб усунення
Забруднено вугільний фільтр.	<ul style="list-style-type: none"> Замініть вугільний фільтр.

6.8 Вода з душу або з іншого пристрою, підключеного до нижніх впускних отворів, стікає повільно, і з насосної станції йде зворотний потік

Причина	Спосіб усунення
Гідропривід заблоковано.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи вал двигуна може вільно обертатись. Зніміть фланець двигуна, щоб очистити робоче колесо.
Змінився рівень пуску.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте реле тиску.
Змінився рівень пуску.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте й очистьте трубу поплавцевого вимикача.
Діаметр впускної труби занадто малий.	<ul style="list-style-type: none"> Використовуйте трубу з більшим діаметром.

7. Технічні дані

Напруга живлення	1 × 220–240 V – 10 % / +6 %, 50 Гц
споживану потужність;	Не більше 280 Вт
Коефіцієнт потужності	Cos φ 0.90 / 0.95
Частота обертання	2800 хв ⁻¹
Номинальний струм	1.3 А
Клас ізоляції	F
Рівень шуму	< 70 дБ(А) до 12050-2
Витрата	Не більше 119 л/хв
Кабель живлення	1,2 м, 0,75 мм ² (H05VV-F-3G)
Маса нетто	4,3 кг
Рівень запуску	58 мм над дном
Рівень зупинки	35 мм над дном
Температура рідини	Не більше 50 °C
Температура навколишнього середовища	5–35 °C
Робота	S3 – 50 % – 1 хвилина (30 секунд увімкнений; 30 секунд вимкнений)
Тиск у системі	Максимальний напір у насосі: 5,5 м Максимальний напір у системі: 4,5 м



Тиск у системі не повинен перевищувати 4,5 м напору, щоб гарантувати достатній стік підключених санітарних приладів.

Сертифікати та маркування



8. Утилізація виробу

Цей виріб або його частини слід утилізувати у спосіб, що не завдає шкоди навколишньому середовищу.

1. Користуйтеся послугами державної або приватної служби зі збирання та утилізації відходів.
2. Якщо це неможливо, зверніться до найближчого представництва або сервісного центру компанії Grundfos.



Символ перекресленого сміттевого контейнера на виробі означає, що він повинен утилізуватися окремо від побутових відходів. Коли термін служби виробу, на якому є такий символ, добігає кінця, 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 сайті www.grundfos.com/product-recycling

9. Відгук щодо якості документа

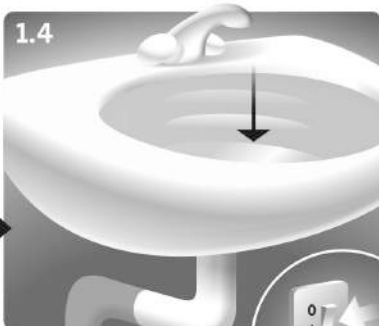
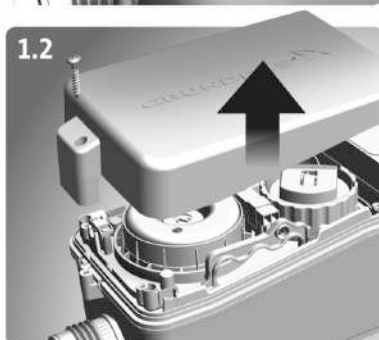
Відскануйте QR-код, використовуючи камеру телефона або додаток для читання QR-кодів, щоб залишити відгук про цей документ.

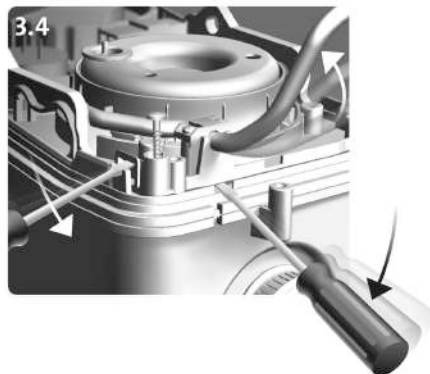
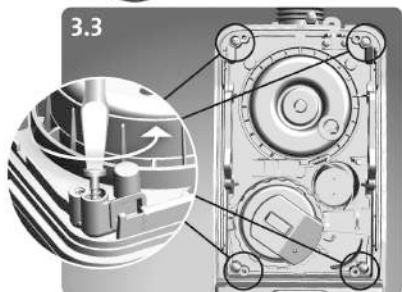
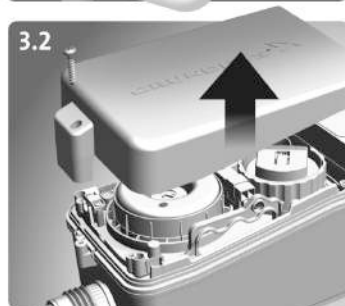
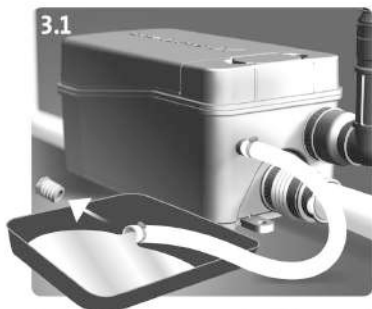
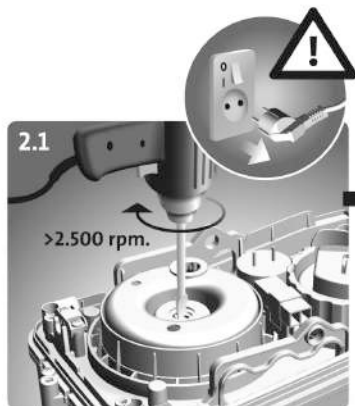


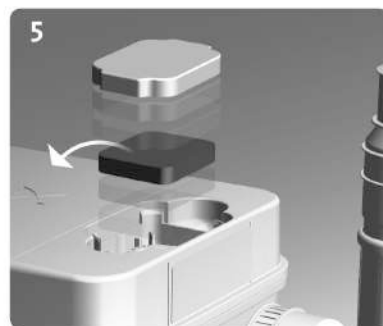
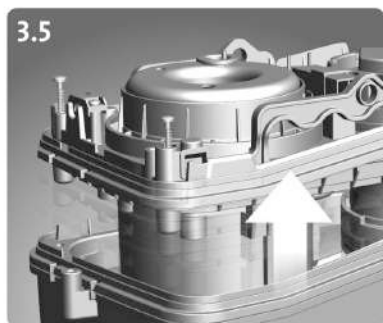
Натисніть тут, щоб надіслати свій відгук

Додаток А

А.1. Appendix







97781574 01.2024

ECM: 1409371

www.grundfos.com

GRUNDFOS 

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos and the Grundfos logo, are registered trademarks owned by The Grundfos Group. © 2024 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.