



Gardia



GRC 25-4-180
PUMP 25-6-180

ua Інструкція з монтажу та експлуатації

gardia.tools

Fig. 1:

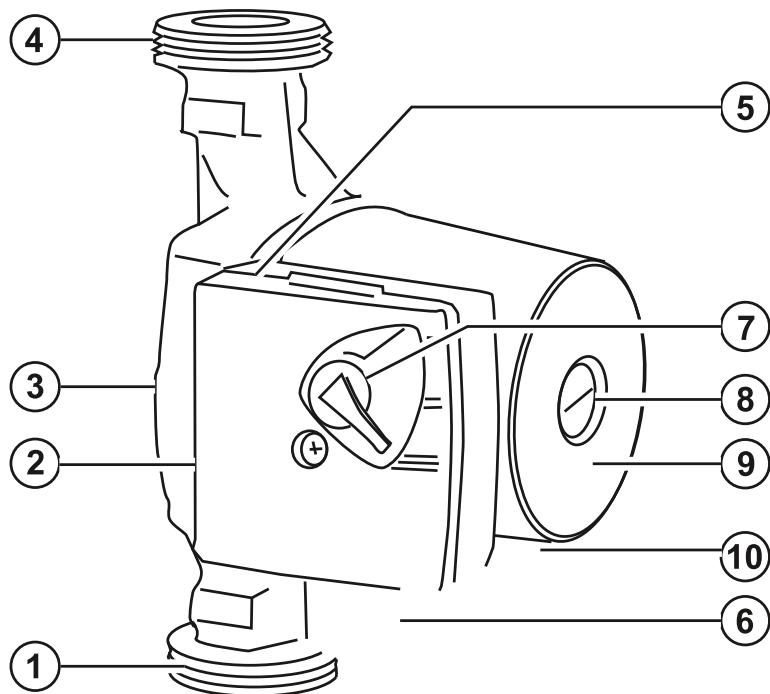


Fig. 2:

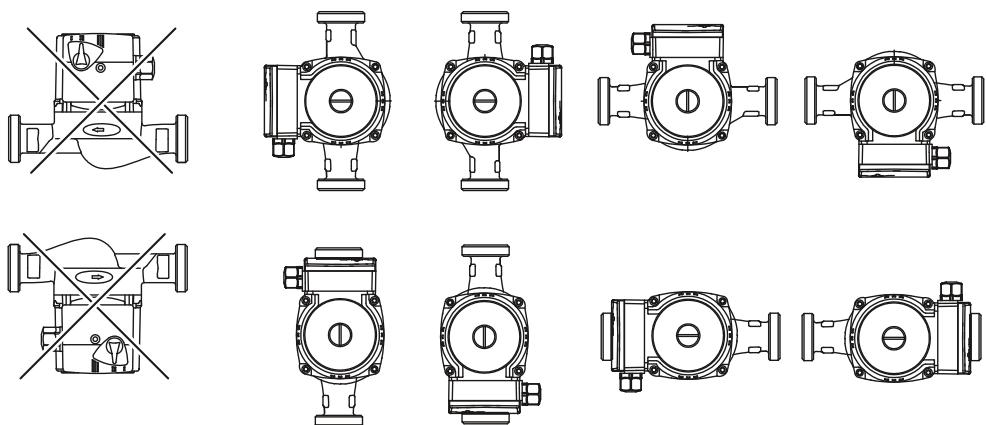


Fig. 3:

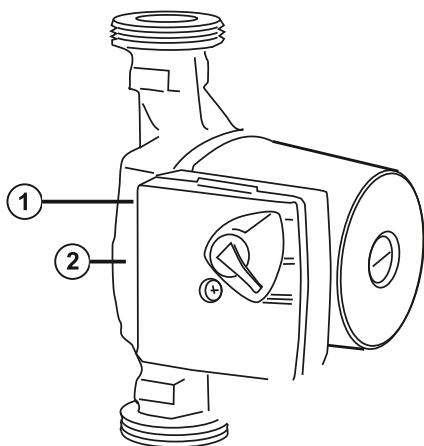


Fig. 4:

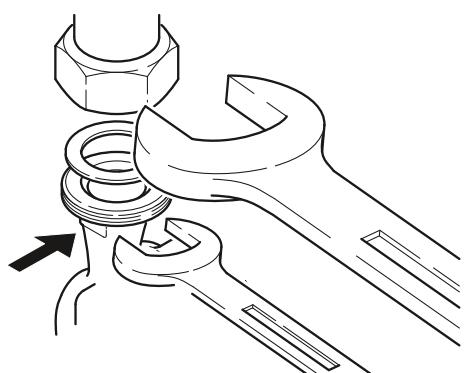


Fig. 5:

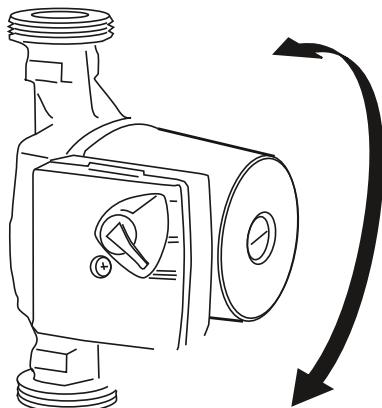


Fig. 6:

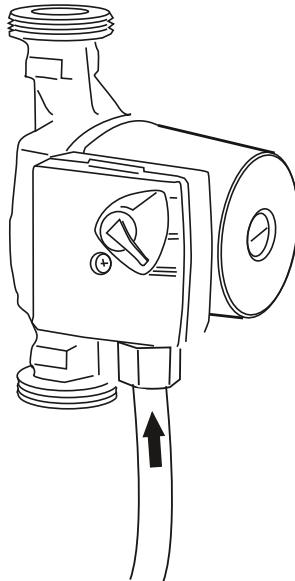


Fig. 7:

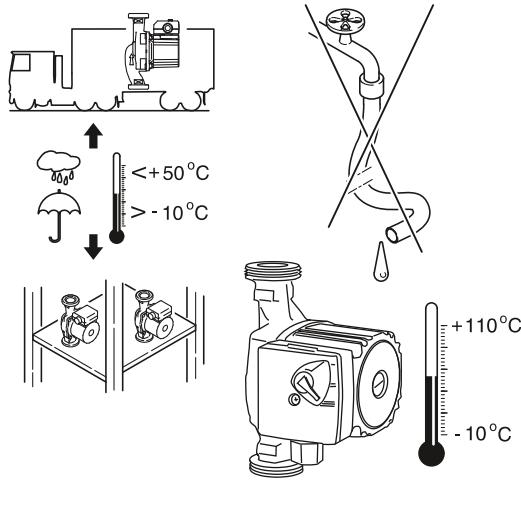


Fig. 8:

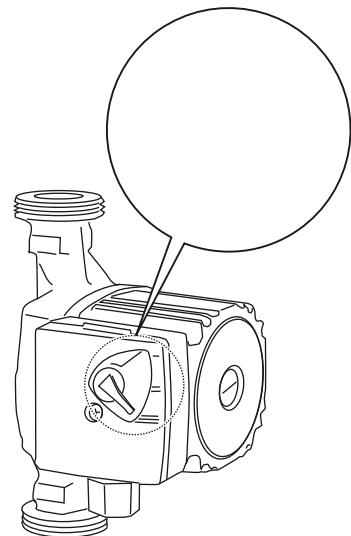
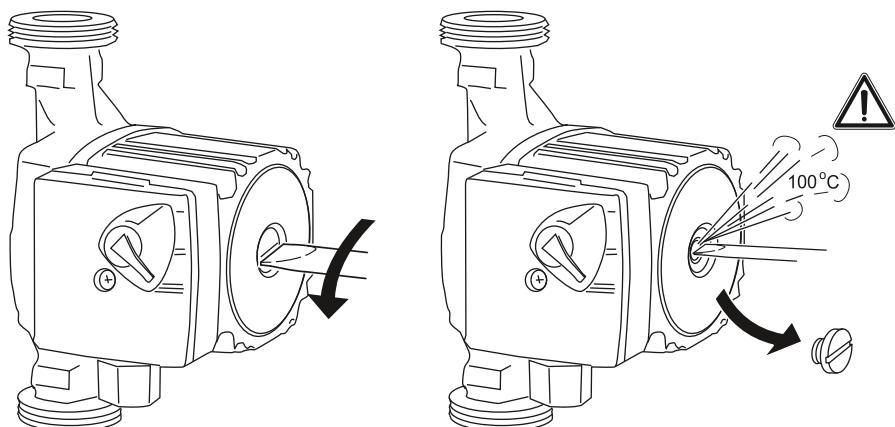


Fig. 9:



1 Загальні положення

Про цей документ

Німецька мова є мовою оригінальної інструкції з експлуатації. Всі інші мови цієї інструкції є перекладами оригінальної інструкції з експлуатації.

Інструкція з монтажу та експлуатації є складовою частиною приладу. В будь-який час ви можете заздалегідь більше ознайомитись з приладом. Точне дотримання цих інструкцій є передумовою для використання згідно з приписом та правильної експлуатації приладу.

Інструкція з монтажу та експлуатації відповідає виконанню продукту і стану взятих за основу приписів та стандартів з техніки безпеки на момент передачі до друку.

2 Заходи безпеки

Ця інструкція з експлуатації містить основні вказівки, яких необхідно дотримуватися при монтажі й експлуатації. Саме тому цю інструкцію з монтажу та експлуатації слід обов'язково прочитати монтеру і вповноваженому оператору перед монтажем та введенням у експлуатацію. Дотримуйтесь не лише загальних вказівок безпеки, зазначених у головному пункті "Заходи безпеки", а й символів небезпеки, спеціальних правил техніки безпеки, що додаються в наступних головних пунктах.

2.1 Позначення вказівок у інструкції з експлуатації



Символи:

Загальний символ небезпеки



Небезпека через електричну напругу



Вказівка:

Сигнальні слова:

НЕБЕЗПЕЧНО!

Знак небезпечної ситуації.

Недотримання призводить до смерті або тяжких ушкоджень.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Користувач може зазнати (тяжких) ушкоджень. Слово 'Застереження' означає, що може бути заподіяна (значна) шкода здоров'ю, якщо не дотримуватись вказівки.

ОБЕРЕЖНО!

Виникає небезпека пошкодження виробу/установки.

Слово 'Обережно' означає, що прилад може бути пошкоджено внаслідок недотримання вказівки.

Вказівка: Корисна вказівка щодо використання пристроя.

Вона звертає увагу користувача на можливі труднощі.

Розміщені безпосередньо на виробі вказівки, як, напр.,

- стрілка напрямку обертання,
 - умовні позначення для під'єднань,
 - заводська табличка
 - попереджуvalна наклейка
- повинні обов'язкового дотримуватися і утримуватися у повністю читабельному стані.

2.2 Кваліфікація персоналу

Персонал, відповідальний за монтаж, управління та технічне обслуговування, повинен мати відповідну кваліфікацію для виконання цих робіт. Зона відповідальності, компетентність та контроль персоналу повинні забезпечуватися оператором. Якщо персонал не має необхідних знань, він повинен пройти навчання та інструктаж. За необхідності це можна виконати на замовлення оператора виробником виробу.

2.3 Небезпека під час недотримання правил техніки безпеки

Недотримання правил техніки безпеки може мати негативні наслідки для здоров'я й життя людей, навколошнього середовища та призвести до перебоїв у виробі/установці. Недотримання правил техніки безпеки може призвести до втрати права на висування будь-яких вимог щодо відшкодування збитків.

Зокрема, нехтування може призвести, напр., до таких наслідків:

- небезпека для людей через електричні, механічні та бактеріологічні впливи,
- загроза для навколошнього середовища внаслідок витоків небезпечних речовин,
- матеріальні збитки,
- відмова важливих функцій виробу/установки,
- порушення призначених робіт з технічного обслуговування та ремонтно-відновлювальних робіт.

2.4 Роботи з усвідомленням техніки безпеки

Слід дотримуватися наведених у цій інструкції з монтажу та експлуатації вказівок з техніки безпеки, існуючих національних приписів з попередження нещасних випадків, а також можливих внутрішніх робочих, експлуатаційних інструкцій та правил техніки безпеки оператора.

2.5 Правила техніки безпеки для користувача

Цей прилад не призначений для експлуатації особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними чи психічними можливостями чи такими, що не мають достатнього досвіду та/або знань, за винятком випадків, коли вони перебувають під наглядом відповідальної за них особи чи отримали від нїї вказівки стосовно того, яким чином експлуатується прилад.

За дітьми потрібно наглядати, щоб переконатися в тому, що вони не граються з приладом.

- Якщо гарячі або холодні компоненти на виробі/установці призводять до небезпечних ситуацій, вони повинні бути захищені на місці встановлення від дотикання.
- Захист від дотикання для рухомих компонентів (напр., муфта) заборонено усувати на працюючому виробі.
- Витоки (напр., ущільнення валу) небезпечних перекачуваних середовищ (напр., вибухонебезпечних, отруйних, гарячих) повинні виводиться таким чином, щоб не виникала будь-яка загроза для працівників та навколошнього середовища. Слід дотримуватися національних законних розпоряджень.
- Необхідно запобігти небезпеці ураження електричним струмом. Слід дотримуватися загальних приписів [напр., IEC, VDE та ін.] і вказівок місцевих енергетичних компаний.

2.6 Правила техніки безпеки для робіт з монтажу та технічного обслуговування

Оператор повинен забезпечити виконання усіх монтажних робіт і робіт з технічного обслуговування авторизованим та кваліфікованим персоналом, який був би детально ознайомлений з інструкцією з експлуатації.

Роботи на продукті/установці дозволяється виконувати тільки після його/її повної зупинки. Обов'язково дотримуватися описаної в інструкції з монтажу та експлуатації методики повної зупинки продукту/установки.

Безпосередньо після завершення робіт необхідно знову повернути на місце усі запобіжні та захисні пристрої або увімкнути їх.

2.7 Самовільна видозміна конструкції та виготовлення запасних частин

Самовільні видозміни конструкції та виготовлення запасних частин загрожують безпеці виробу/персоналу та роботя недійсними надані виробником пояснення з техніки безпеки.

Зміни виробу дозволяється здійснювати тільки за згодою виробника. Використання оригінальних запасних частин та авторизованого виробником допоміжного обладнання слугує дотриманню заходів безпеки. Використання інших запчастин звільняє виробника від відповідальності за можливі наслідки.

2.8 Заборонені методи експлуатації

Експлуатаційна безпека працюючого виробу забезпечується лише під час його використання за призначенням відповідно до розділу 4 інструкції з експлуатації. Допустимі величини параметрів, указані в каталозі/паспорті, в жодному разі не повинні бути порушені.

3 Транспортування та тимчасове зберігання

Відразу після отримання виробу:

- Перевірити пристрій на пошкодження під час транспортування,
- При пошкодженні під час транспортування Вам слід повідомити відправника у відповідні терміни.



ОБЕРЕЖНО! Небезпека матеріальних збитків!

Неправильне транспортування та неправильне тимчасове зберігання приладу може привести до матеріальних збитків (мал. 7).

- Під час транспортування й тимчасового зберігання захищати насос, вкл. упаковку, від впливу вологи, морозу та механічного пошкодження внаслідок поштовхів/ударів.
- На насос не повинні впливати температури за межами діапазону від -10 °C до +50 °C.

4 Використання за призначенням

Циркуляційні насоси Gardia типоряду сконструйовані для систем водяного опалення та схожих систем з витратою, яка постійно змінюється.

Допустимими до використання перекачуваними середовищами є: вода систем опалення згідно з VDI 2035, водогліколеві суміші у співвідношенні макс. 1:1. При наявності домішок гліколю необхідне коригування робочих характеристик насоса відповідно до підвищеної в'язкості і в залежності від процентного співвідношення компонентів суміші.

Застосовувати тільки відомі марки з інгібіторами антикорозійного захисту, дотримуватися даних виробника.

При застосуванні інших перекачуваних середовищ потрібно мати дозвіл від Gardia.

До використання за призначенням також належить дотримання цієї інструкції.

Кожне використання окрім вищевказаного вважається таким, що не відповідає призначенню.

5 Дані про виріб

5.1 Типовий код

Наприклад: GRC 25-4-180

GRC	GRC = циркуляційний насос для систем опалення, насос з мокрим ротором
25	Різьбове з'єднання 15, (Rp ½), 25 (Rp1), 32 (Rp1 ¼)
4	4 = максимальна висота подачі в м при Q = 0 м³/год

5.2 Технічні характеристики

Підвідна напруга	1 ~ 230 В ± 10 %
Частота мережі	50 Гц
Клас захисту IP	IP44
Число обертів двигуна макс.	2840
Температура води при макс. температурі навколишнього середовища +40 °C	від -10 °C до +110 °C
Макс. температура навколишнього середовища	+40 °C
макс. робочий тиск	10 бар (1000 кПа)
Мінімальний тиск притоку ¹⁾ при +50 °C/+95 °C/+110 °C	0,05 бар / 0,3 бар / 1,0 бар (5 кПа / 30 кПа / 100 кПа)
Монтажна довжина	130 мм / 180 мм
Перемикання числа обертів ²⁾	3 ступені

¹⁾ Параметри дійсні до 300 м над рівнем моря; Надбавка для вищих положень: 0,01 бар/100 м зростання висоти. Для запобігання кавітаційним шумам дотримуватись мінімального тиску подачі на всмоктуючому патрубку насоса!

5.3 Комплект поставки

- Циркуляційний насос в комплекті
- 2 шт. гвинтові з'єднання
- Інструкція з монтажу та експлуатації
- Кабель живлення 1 м.

6 Опис та функціонування

6.1 Опис виробу

Насос (мал. 1) складається з гідрavlіки, двигуна з мокрим ротором з клемною коробкою. В насосі з мокрим ротором всі обертальні частини, також ротор двигуна, обтікаються перекачуваним середовищем. Зношуване ущільнення валу не потрібне. Перекачуване середовище змащує підшипник ковзання та охолоджує підшипник і ротор. Захист двигуна не потрібен. Навіть максимальний струм перевантаження не може пошкодити двигун. Двигун стійкий до струмів блокування.

Поняття (мал. 1):

1. Всмоктуючий патрубок
2. Відведення конденсату
3. Корпус насоса
4. Напірний патрубок
5. Клемна коробка
6. Підведення кабелю
7. Перемикач числа обертів
8. Вентиляція
9. Заводська таблиця
10. Корпус двигуна

6.2 Функціонування виробу

Перемикання числа обертів (мал. 8)

Число обертів перемикається поворотною ручкою по трьох ступенях. Число обертів найменшого ступеня складає близько 40...50 % максимального числа обертів при зниженні споживання струму до 50 %.

7 Установка та електричне підключення

НЕБЕЗПЕЧНО! Небезпека для життя!

Неправильне встановлення та неправильне електричне під'єднання можуть бути небезпечними для життя.



- **Встановлення та електричне під'єднання проводяться лише за допомогою фахівців та згідно з чинними приписами!**
- **Дотримуйтесь приписів для запобігання нещасним випадкам**

7.1 Установка

- Монтаж насоса виконувати лише після закінчення всіх зварювальних і паяльних робіт та промивання трубної системи, якщо вона необхідна.
- Монтувати насос у добре доступному місці таким чином, щоб потім можна було легко виконати перевірку або демонтаж.
- При монтажі на підвідному трубопроводі відкритих установок необхідно відвести захисний підвідний трубопровід перед насосом (DIN EN 12828).
- Перед і після насоса змонтовувати запірні арматури, щоб спростити можливу заміну насоса.
 - Виконувати монтаж таким чином, щоб вода, яка можливо буде витікати, не могла крапати на модуль регулювання.
 - Для цього верхню засувку зорієнтувати вбік.
- При роботах з теплоізоляцією слідкувати за тим, щоб насос двигуна і модуль не ізолявались. Отвір для стікання конденсату повинен бути вільним (мал. 3, поз. 2).
- Виконати монтаж без внутрішніх напружень з горизонтальним розташуванням двигуна насоса. Монтажні положення для насоса див. мал. 2.

- Стрілки на корпусі насоса і теплоізоляції (додаткове приладдя) вказують на напрямок потоку (мал. 3, поз. 1).
- За допомогою гайкового ключа зафіксувати насос від прокручення (мал. 4).
- Для розташування клемної коробки корпус двигуна можна змістити після відгинчування гвинтів кріплення двигуна (мал. 5).



Вказівка: Загалом верхню частину двигуна провертати до заповнення установки. При провертанні верхньої частини двигуна на вже заповненій установці не витягати верхню частину двигуна з корпуса насоса. Під легким натисканням блока двигуна повернути верхню частину двигуна таким чином, щоб з насоса не виступала вода.



ОБЕРЕЖНО! Небезпека матеріальних збитків!

При обертанні корпуса двигуна може бути пошкоджене ущільнення. Пошкодженні ущільнення потрібно негайно міняти: Ø 86 x Ø 76 x 2.0 мм ЕР.

7.2 Електричне під'єднання



НЕБЕЗПЕКА! Небезпека для життя!

Під час неправильного електричного підключення виникає небезпека для життя через ураження струмом.

- Електричне під'єднання виконується лише електромонтером, який має дозвіл місцевого постачальника електроенергії, та відповідно до місцевих приписів.
- Перед усіма роботами вимикати енергопостачання.
- Тип струму і напруга повинні відповідати даним на заводській табличці.
- Електричне під'єднання за VDE 0700/частина 1 повинне виконуватися через стаціонарний під'єднувальний провід, що забезпечений штекерним пристроєм або полюсним вимикачем щонайменше з 3 мм ширини розмикання контактів.

- Для забезпечення захисту від крапельної вологи та від надмірного натягу кабельного різьбового з'єднання потрібен кабель з відповідним зовнішнім діаметром (напр., H05VV-F3G1,5).
- При застосуванні насосів в установках з температурою води понад 90 °C необхідно використовувати відповідний термостійкий з'єднувальний провід.
- З'єднувальний провід необхідно прокласти таким чином, щоб він в жодному разі не торкався трубопроводу та/або корпусу насоса й двигуна.
- Під'єднання до мережі виконувати за мал. 6.
- Під'єднувальний кабель можна проводити зліва чи справа через отвір для кабелю. Для цього потрібно зняти заглушку. Якщо клемна коробка розташована збоку, передбачити введення кабелю знизу (мал. 5).



ОБЕРЕЖНО! Коротке замикання!

Для захисту від вологи кришку клемної коробки після виконання електричного під'єднання потрібно знову закрити належним чином.

- Насос/установку належним чином уземлити.

8 Введення в експлуатацію



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ! Небезпека для людей та загроза матеріальних збитків!

Неправильне введення в експлуатацію може привести до тілесних ушкоджень та матеріальних збитків.

- Введення в експлуатацію лише силами кваліфікованих спеціалістів!
- В залежності від робочого стану насоса або установки (температури перекачуваного середовища) весь насос може стати дуже гарячим. Якщо торкнутися насоса, можна отримати опіки!



8.1 Заповнення та видалення повітря

Заповнити установку та видалити з неї повітря належним чином.

Розповітрення насоса, напр., потрібне тоді, коли система опалення і насос працюють, а радіатор опалення залишається холодним. Якщо в камері насоса знаходиться повітря, насос не перекачує воду.

Видалення повітря з камери ротора насоса виконується автоматично вже після короткого часу експлуатації. Короткочасний сухий хід не пошкоджує насос.

Якщо потрібне розповітрення камери ротора, потрібно діяти наступним чином:

- Вимкнути насос.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ! Небезпека тілесних ушкоджень!

В залежності від робочого стану насоса або установки (температури перекачуваного середовища) весь насос може стати дуже гарячим. Якщо торкнутися насоса, можна отримати опіки!

- Закрити запірну арматуру трубопроводу з напірної сторони.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ! Небезпека тілесних ушкоджень!

Залежно від температури середовища і тиску в системі при відкриванні повітровідвідного гвинта для видалення повітря може статися витікання гарячого середовища у рідкому або пароподібному стані або стрімкий його викид під високим тиском. Виникає небезпека опіків від гарячого середовища, що витікає!

- Обережно з використанням відповідної викрутки ослабити повітровідвідний гвинт і викрутити його повністю (мал. 9).
- Обережно кілька разів перемістити назад вал насоса за допомогою викрутки.

- Захистити електричні частини від витоку води.
- Увімкнути насос.



Вказівка: Насос може заблокуватися при відкритому повітровідвідному гвинті залежно від рівня робочого тиску.

- Знову вкрутити повітровідвідний гвинт через 15 – 30 секунд.
- Знову відкрити запірну арматуру.

8.2 Перемикання числа обертів

Якщо приміщення опалюються недостатньо, число обертів насоса може бути замалим. Тоді може знадобитись перемнення на більше число обертів. Якщо, навпаки, насос відрегульований на занадто високе число обертів, в трубопроводах і, зокрема, на дросельованих терmostатичних вентилях виникають гіdraulічні шуми. Їх потрібно усувати перемиканням на нижче число обертів. Перемикання на інше число обертів виконується поворотною ручкою на клемній коробці. Мала мітка – це найнижче, а велика мітка – найбільше число обертів (мал. 8).

9 Технічне обслуговування



НЕБЕЗПЕЧНО! Небезпека для життя!

Під час робіт із електричними пристроями існує небезпека для життя через ураження струмом.

- Під час усіх робіт з технічного обслуговування та ремонтно-відновлювальних робіт насос відключається від мережі та захищається від несанкціонованого повторного увімкнення.
- **Пошкодження на з'єднувальному кабелі усуваються виключно за допомоги кваліфікованого електромонтера.**

Після виконання робіт з технічного обслуговування та ремонтно-відновлювальних робіт установити або під'єднати насос відповідно до глави "Встановлення та електричне під'єднання". Вимкнення насоса виконується за главою "Введення в дію".

10 Несправності, їх причини та усунення

Усунення неполадок проводиться лише кваліфікованими фахівцями!

Дотримуватися вказівок з техніки безпеки в главі 9!

Неполадки	Причини	Усунення
Насос не працює при увімкнутій подачі електро- живлення.	Несправний електричний запобіжник.	Перевірити запобіжники.
	На насосі відсутня напруга.	Перевірити напругу на насосі. (Дотримуватись даних на заводській таблиці) Відновити подачу напруги
	Несправний конденсатор	Перевірити конденсатор (Дотримуватись даних на заводській таблиці) Замінити конденсатор
	Двигун заблокований, напр., через відклення з води системи опалення	Повністю викрутити повітровідвідний гвинт і перевірити або деблокувати плавний хід ротора насоса обертанням шліцевого кінця валу за допомогою викрутки (мал. 9). Увага! При високих температурах води і тиску в системі закрити запірну арматуру перед насосом і після нього. Попередньо дати насосу охолонути.
Насос шумить.	Кавітація через недостатній тиск подачі.	Збільшити системний тиск подачі в межах допустимого діапазону. Перевірити регулювання числа обертів, за необхідності перемкнутися на менше число обертів.

Якщо несправність усунути не вдається, зверніться до спеціалізованого підприємства чи сервісної служби ТЕКК.

11 Запасні частини

Замовлення запчастин виконується через місцеве спеціалізоване підприємство і/чи через сервісний центр ТЕКК.

Щоб уникнути зустрічних запитань і помилкових замовлень, для кожного замовлення вказуйте усі дані, що наведені на заводській таблиці.

12 Утилізація

За допомогою належної утилізації цього виробу уникається екологічні шкоди та небезпека для здоров'я людей.

1. Для видалення відходів виробу, а також деталей з нього, необхідно звертатися до державних або приватних компаній з переробки відходів.
2. Додаткова інформація з належного видалення відходів видається у адміністрації міста, управлінні з питань утилізації або там, де придбаний виріб.

Можливі технічні зміни!

1. Гарантійний термін на насоси, обладнання, пристлади управління і системи автоматизації в складі комплектних установок - становить 12 місяців. Гарантійний термін на шнеки у складі шнекових насосів - становить 3 місяці.
2. Гарантійний термін починається від дати продажу обладнання, що підтверджується відповідним записом та завірено печаткою продавця в Гарантійному талоні, але не пізніше 3-х місяців з дня відвантаження зі складу Gardia.
3. Виконання гарантійних зобов'язань здійснюється на вибір сервісним центром шляхом безкоштовного ремонту чи заміни обладнання, на яке надійшла reklamaція. Сервісний центр залишає за собою право вирішення питання про доцільність його заміни або ремонту. Замінене за гарантією обладнання (деталі, вузли) залишається у сервісного центра.
4. Гарантійний термін експлуатації відремонтованих та/або замінених складових частин та/або вузлів відраховується від дня видачі споживачеві товару після ремонту і становитиме 1 місяць, але не менше строку дії гарантії на виріб в цілому.
5. В гарантійному талоні робиться відмітка про виконаний ремонт з датою закінчення ремонту та підписом представника сервісного центру.
6. До гарантійного обслуговування не приймається обладнання з порушенням в оформлені гарантійного талону (незаповнені графи, відсутність печатки торгової організації).
7. Гарантійне обслуговування не здійснюється:
 - При відсутності Гарантійного талона або невідповідності відомостей в Гарантійному талоні облікових параметрам вироби (найменування, серійний номер, дата і місце продажу), при неможливості однозначної ідентифікації вироби, при наявності в Гарантійному талоні незавірених виправлень, після закінчення гарантійного терміну.
 - При відсутності документів, що підтверджують покупку устаткування.
 - При пошкодженні, перенесенні, відсутності серійних номерів на заводських таблицях обладнання.
 - Якщо несправність не може бути продемонстрована.
 - Якщо нормальнна робота обладнання може бути відновлена його належним напалаштуванням і регулюванням, чищенням виробу від пилу і бруду, проведенням технічного обслуговування виробу.
 - При виявленні на виробі або всередині нього слідів ударів, недбалого поводження, природного зносу, стороннього втручання (розкіртя), механічних, корозійних і електричних пошкоджень, самостійної зміни конструкції або зовнішнього вигляду.
- Якщо несправність обладнання виникла в результаті використання невідповідних (неоригінальних) витратних матеріалів, запобіжників, прокладок, ущільнень і замінних частин, а також при використанні виробу не за призначенням.
Гарантійні зобов'язання не поширюються на обладнання, що одержало пошкодження в результаті:
 - попадання сторонніх предметів, речовин, рідин, під впливом побутових чинників (вологість, низька або висока температура, пил, комахи та ін.);
 - невідповідності електричного живлення відповідним Державним технічним стандартам і нормам та характеристикам, зазначенним на заводській таблиці та в інструкції з монтажу й експлуатації;
 - дефектів систем, з якими експлуатувалося обладнання;
 - затоплення, пожежі, блискавки, перепаду напруги в електромережі, стихійних лих та інших форс-мажорних обставин;
 - неправильного електричного, гідравлічного, механічного підключення;
 - експлуатації обладнання з відхиленням від номінальних параметрів, що викликані неправильним підбором обладнання;
 - запуску насосів без води (або іншої рідини, що перекачується) або з недостатнім вхідним тиском;
 - транспортування та зберігання, що не відповідає правилам, зазначеним на упаковці та в інструкції з монтажу й експлуатації;

У всіх перерахованих випадках компанія, що здійснює гарантійне обслуговування, залишає за собою право вимагати відшкодування витрат, понесених при діагностиці, ремонті і обслуговуванні обладнання, згідно з прейскурантом.

8. Гарантійні зобов'язання не поширюються на експлуатаційний знос швидкозношуваних вузлів та складових частин обладнання (наприклад, механічних ущільнень валу, підшипників, робочих коліс, шnekів).

9. До гарантійного обслуговування не відноситься чищення обладнання зовні та всередині.

Виробник не несе відповідальності за можливі витрати, пов'язані з монтажем, демонтажем і доставкою гарантійного обладнання, а також за збиток, нанесений іншому обладнанню, що знаходиться в покупця, у результаті несправностей або дефектів.

Ця гарантія ні за яких умов не дає право на відшкодування збитків, пов'язаних з використанням або неможливістю використання купленого устаткування.

Номер замовлення	<input type="text"/>
Найменування виробу	<input type="text"/>
Серійний номер	<input type="text"/>
Дата надходження в ремонт	<input type="text"/>
Дата ремонта	<input type="text"/>
Опис дефекту, ремонтних робіт	<input type="text"/>
Підпис майстра	м.п.

Номер замовлення	<input type="text"/>
Найменування виробу	<input type="text"/>
Серійний номер	<input type="text"/>
Дата надходження в ремонт	<input type="text"/>
Дата ремонта	<input type="text"/>
Опис дефекту, ремонтних робіт	<input type="text"/>
Підпис майстра	м.п.

Номер замовлення	<input type="text"/>
Найменування виробу	<input type="text"/>
Серійний номер	<input type="text"/>
Дата надходження в ремонт	<input type="text"/>
Дата ремонта	<input type="text"/>
Опис дефекту, ремонтних робіт	<input type="text"/>
Підпис майстра	м.п.



Gardia

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Основні технічні характеристики виробу зазначені на заводській табличці або на упаковці. Просимо Вас уважно вивчити інструкцію з монтажу та експлуатації і керуватися зазначеними в ній вимогами.

При покупці виробу, будь ласка, перевірте вірність заповнення гарантійного талону та обов'язково ознайомтесь з умовами гарантійного ремонту.

Гарантійне сервісне обслуговування обладнання Gardia виконується як сервісними фахівцями Gardia, так і офіційними партнерами.

З питань гарантійного та після гарантійного ремонту просимо Вас звертатися до сервісних центрів, координати яких зазначені на сайті виробника. [Gardia.tools](#)

Умови гарантійного обслуговування

Виробник гарантує безкоштовний ремонт і / або заміну вузла обладнання, що має заводські дефекти, протягом гарантійного терміну за винятком випадків, коли дефекти і поломки сталися з вини споживача, в т.ч. обумовлених в п. 7 даного гарантійного талона.

Виробник рекомендує введення в експлуатацію обладнання виконувати силами авторизованих сервісних фахівців.

Вимоги споживача щодо гарантійного ремонту, які відповідають законодавству, можуть бути пред'явлені протягом гарантійного терміну.

Найменування обладнання

Заводський номер (s.n) (вказаний на табличці)

Продавець

Назва організації _____

П.І.Б. _____

Посада _____

Підпис _____

Дата продажу _____
м.п.

Покупець

П.І.Б. _____

Адреса _____

Телефон _____

Підпис _____

Товар отриманий у справному стані, без видимих пошкоджень, в повній комплектації, претензій за якістю не маю. З умовами гарантії ознайомлений.