Pioneering for You

# Wilo-ElectronicControl




**uk** Інструкція з монтажу та експлуатації

4159796-Ed.05 / 2025-07-Wilo

**Fig. 1:**

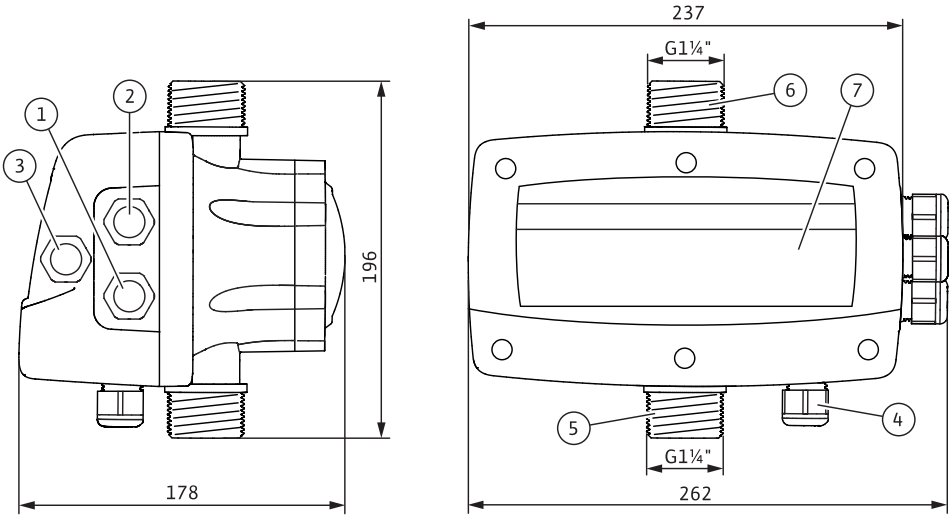



**Fig. 2:**

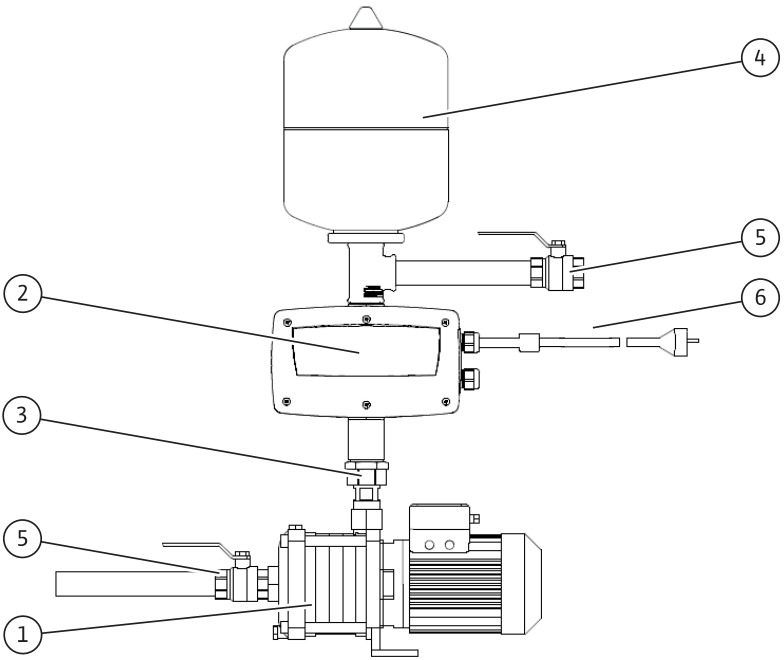


**Fig. 3:**

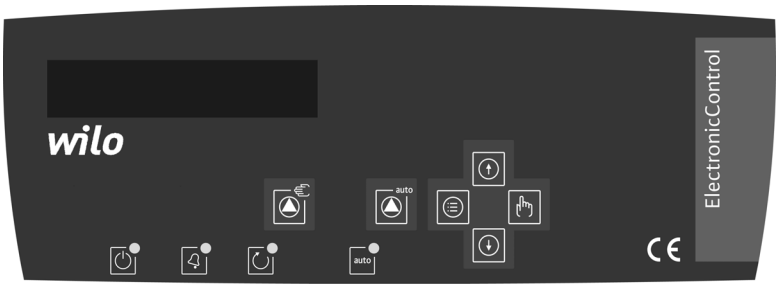



**Fig. 4:**

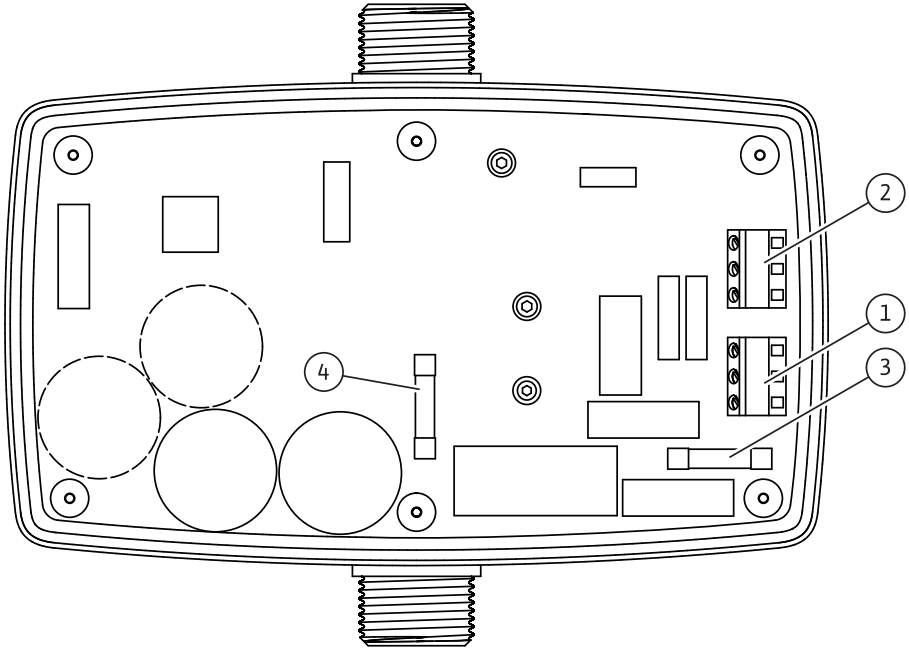


**Fig. 5:**

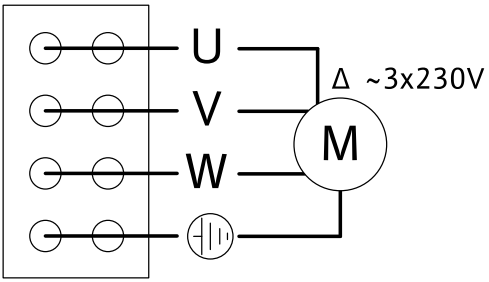



**Fig. 6:**

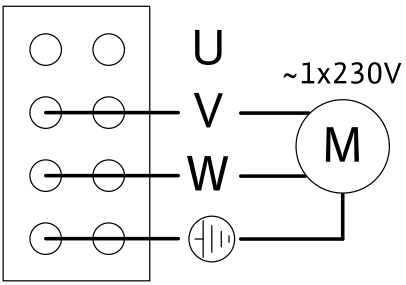
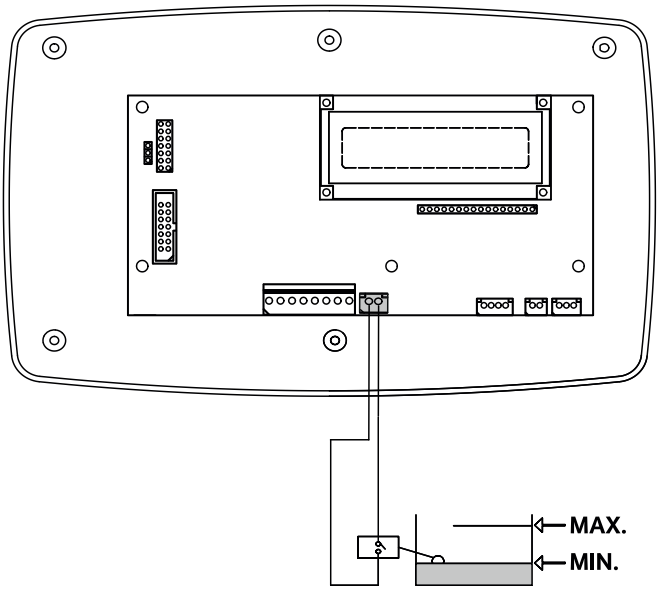



**Fig. 7:**



# 1 Загальні положення

**Про цей документ**

Мовою оригінальної інструкції з експлуатації є французька.
Усі інші мови цієї інструкції є перекладами оригінальної інструкції з експлуатації.
Інструкція з монтажу та експлуатації є складовою частиною виробу. Її потрібно завжди тримати поруч із виробом. Точне дотримання цієї інструкції є передумовою для використання виробу згідно з призначенням та його правильного обслуговування.
Інструкція з монтажу та експлуатації відповідає виконанню виробу та покладеним в основу нормам техніки безпеки, чинним на момент її друку.

**Декларація про відповідність нормам ЄС**

Копія декларації про відповідність нормам ЄС є складовою частиною цієї інструкції з монтажу та експлуатації. У разі внесення не погоджених з нами змін у вказані в цій декларації варіанти конструкції декларація втрачає законну силу.

# 2 Заходи безпеки

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

## 2.1 Позначення вказівок у інструкції з експлуатації

**Символи**



**Загальний символ небезпеки**



**Небезпека через електричну напругу**



ВКАЗІВКА:

**Сигнальні слова**
**НЕБЕЗПЕКА!**
**Дуже небезпечна ситуація.**
**Нехтування призводить до смерті або надважких травм.**
**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!**
**Користувач може зазнати (важких) травм. Символ «Попередження» означає, що може бути завдана (значна) шкода здоров'ю в разі ігнорування вказівки.**

**ОБЕРЕЖНО!**
**Існує небезпека пошкодження виробу/установки. Символ «Обережно» означає, що виріб може бути пошкоджено внаслідок недотримання вказівки.**
ВКАЗІВКА:
Корисна вказівка щодо використання виробу. Вона звертає увагу користувача на можливі труднощі.

## 2.2 Кваліфікація персоналу

Персонал для виконання монтажу повинен мати відповідну кваліфікацію для виконання цих робіт.

## 2.3 Небезпека під час недотримання правил техніки безпеки

Недотримання правил техніки безпеки може, як наслідок, становити небезпеку для людей і виробу/установки. Недотримання правил техніки безпеки може призвести до втрати права на висування вимог щодо відшкодування збитків.
Зокрема, нехтування може загрожувати, наприклад, такими наслідками:

- відмова важливих функцій виробу/установки;
- порушення процесу технічного обслуговування та ремонту;
- загроза для людей через електричні, механічні та бактеріологічні впливи;
- матеріальні збитки.

## 2.4 Правила техніки безпеки для користувача

Слід дотримуватися наявних приписів щодо попередження нещасних випадків.
Треба запобігати загрозі ураження електричним струмом. Слід дотримуватися місцевих або загальних приписів (наприклад, IEC, VDE тощо), а також інструкцій місцевих енергетичних компаній.
Цей прилад не призначений для експлуатації особами (зокрема дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними чи психічними можливостями або такими, що не мають достатнього досвіду та/чи знань, за винятком випадків, коли вони перебувають під наглядом особи, відповідальної за заходи безпеки щодо цих осіб, чи отримали від неї вказівки, як саме експлуатується прилад.
За дітьми потрібно наглядати, щоб переконатися в тому, що вони не граються з пристроєм.

### 2.5 Правила техніки безпеки під час перевірки та монтажу

Керуючий повинен забезпечити виконання усіх оглядових та монтажних робіт авторизованим та кваліфікованим персоналом, який був би детально ознайомлений з інструкцією з експлуатації після її вивчення.
Роботи на виробі/установці дозволяється виконувати тільки в зупиненому стані. Обов'язково дотримуватися описаного в інструкції з монтажу та експлуатації порядку дій для повної зупинки виробу/установки.

### 2.6 Самовільна видозміна конструкції та виготовлення запасних частин

Внесення змін у конструкцію виробу допускається тільки за згодою виробника. Використання оригінальних запасних частин та авторизованого виробником додаткового приладдя слугує забезпеченню заходів безпеки. Використання інших запчастин звільняє виробника від відповідальності за можливі наслідки.

### 2.7 Заборонені методи експлуатації

Експлуатаційну безпеку постаченого обладнання гарантує лише його використання за призначенням відповідно до розділу 4 інструкції з експлуатації. Граничні значення, наведені в каталозі/технічному паспорті, у жодному разі не повинні бути перевищені або не досягнуті.

## 3 Транспортування та тимчасове зберігання

Виріб постачається в картонній коробці, у якій він захищений від вологи та пилу. Після одержання установки використання дощової води відразу перевірити її на предмет транспортних пошкоджень. У разі виявлення транспортних пошкоджень вжити необхідних заходів у відповідні терміни, повідомивши транспортну компанію!



**ОБЕРЕЖНО! Небезпека матеріальних збитків!**
**Якщо Wilo-ElectronicControl встановлений на насосі, не піднімати та не рухати весь блок, тримаючи його за Wilo-ElectronicControl.**



**ОБЕРЕЖНО! Небезпека пошкодження виробу!**
**Якщо виріб має встановлюватися пізніше, місце його тимчасового зберігання має бути сухим і захищеним від шкідливого зовнішнього впливу (як-от вологості, морозу тощо).**

## 4 Використання за призначенням

Wilo-ElectronicControl — це частотний перетворювач для регулювання числа обертів насосів, що перекачують неагресивну чисту воду без зважених часток.

# 5 Дані про виріб

## 5.1 Типовий код

| Приклад: ElectronicControl MT6 | |
|---|---|
| ElectronicControl | Тип пристрою;<br>автоматика з частотним перетворювачем |
| M | Під'єднання ElectronicControl до мережі;<br>1~230 В, 50/60 Гц |
| T | Під'єднання насоса до мережі<br>• T = 3~230 В<br>• M = 1~230 В |
| 6 | Максимальний споживаний струм в A |

| 5.2 Технічні характеристики | |
|---|---|
| Максимальний робочий тиск | 15 бар |
| Діапазон налаштування | від 0,5 до 12 бар |
| Максимальна подача | 15 м³/год |
| Максимальна температура води | +40 °C |
| Мінімальна температура води | 0 °C |
| Максимальна температура навколишнього середовища | +50 °C |
| Під'єднання до мережі | 1~230 В, 50/60 Гц |
| Захист від перевантаження за струмом | +20 % від максимального споживаного струму протягом 10 с |
| Клас захисту | IP55 |
| Головний запобіжник для ElectronicControls (Fig. 4, поз. 3) | I: 20 A, тип: gG; U: 500 В зм. струму; потужність роз'єднання $I_1$: 120 кА; розмір: 10 × 38 мм |
| Запобіжник двигуна (Fig. 4, поз. 4) | I: 20 A, тип: надшвидкий; U: 690 В зм. струму; потужність роз'єднання $I_1$: 120 кА; розмір: 10 × 38 мм |

## 5.3 Комплект постачання

- Wilo-ElectronicControl, з попередньо під'єднаним кабелем (Fig. 2, поз. 2)
- Кабель електроживлення зі штекером (2 м) (Fig. 2, поз. 6)
- Інструкція з монтажу та експлуатації

## 5.4 Додаткове приладдя

### 5.4.1 Необхідне додаткове приладдя

- Мембранний напірний бак загальним об'ємом 2 л для встановлення з напірної сторони за Wilo-ElectronicControl (Fig. 2, поз. 4)

### 5.4.2 Опціональне додаткове приладдя

- Реле потоку як захист від сухого ходу

- Запірний клапан
- Зворотній клапан для встановлення зі всмоктуючої сторони, безпосередньо перед Wilo-ElectronicControl (Fig. 2, поз. 3)

# 6 Опис та функціонування

## 6.1 Опис

### 6.1.1 Опис ElectronicControls (Fig. 1)

| Поз. | Опис компонентів |
|---|---|
| 01 | Кабельний ввід; під'єднання Wilo-ElectronicControl до мережі |
| 02 | Кабельний ввід; джерело живлення насоса |
| 03 | Кабельний ввід; під'єднання пристрою захисту від сухого ходу (опціонально) |
| 04 | Кабельний ввід; опціональне послідовне з'єднання |
| 05 | Під'єднання зі всмоктувальної сторони |
| 06 | Під'єднання з напірної сторони |
| 07 | Панель керування |

### 6.1.2 Опис установки (Fig. 2)

| Поз. | Опис компонентів |
|---|---|
| 01 | Насос |
| 02 | Wilo-ElectronicControl |
| 03 | Зворотній клапан |
| 04 | Мембранний напірний бак |
| 05 | Запірні клапани |
| 06 | Кабель електроживлення зі штекером |

### 6.1.3 Панель керування (Fig. 3)

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Ручний режим | Зелений світлодіод  | Інвертор УВІМК. |
|  | Режим роботи Ручний/автоматичний | Червоний світлодіод  | Блимає: поточна помилка Світиться постійно: кінцева помилка |
|  | Меню | Жовтий світлодіод  | Насос працює |
|  | Enter | Зелений світлодіод   | УВІМК.: автоматичний режим ВИМК.: ручний режим |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Збільшити значення | | |
|  | Зменшити значення | | |

### 6.1.4 Опис плати (Fig. 4)

| Поз. | Опис компонентів |
|---|---|
| 01 | Клеми під'єднання ElectronicControl до мережі |
| 02 | З'єднувальні клеми двигуна |
| 03 | Головний запобіжник для ElectronicControl (I: 20 A, тип: gG; U: 500 В зм. струму; потужність роз'єднання I1: 120 кА; розмір: 10 × 38 мм) |
| 04 | Запобіжник двигуна (I: 20 A, тип: gG; U: 500 В зм. струму; потужність роз'єднання I1: 120 кА; розмір: 10 × 38 мм) |

## 6.2 Функціонування виробу

Wilo-ElectronicControl містить електронний блок керування та частотний перетворювач.

Електронний блок керування дає змогу підтримувати заздалегідь встановлене задане значення тиску всередині установки (автоматичний режим роботи), незалежно від подачі, і завдяки цьому мінімізувати споживану потужність. Тиск залишається постійним і дорівнює заздалегідь встановленому заданому значенню.

У ручному режимі насос можна випробувати з його максимальним числом обертів.

В автоматичному режимі Wilo-ElectronicControl запускає насос, якщо тиск в установці (P ФАКТ) нижче заданого тиску (P ЗАДАНЕ) на величину більшу, ніж встановлений перепад тиску (ПУСК DELTA P).

Після того як тиск в установці (P ФАКТ) зрівняється із заданим тиском (P ЗАДАНЕ), Wilo-ElectronicControl зупиняє насос після заздалегідь встановленого проміжку часу (T OFF).

Wilo-ElectronicControl захищає насос від

- сухого ходу,
- перевищення струму,
- зависокої температури води,
- морозу,
- короткого замикання,
- перенапруги,
- недостатньої напруги.

У разі несправності (наприклад, сухого ходу, перенапруги...) блимає світлодіод , а Wilo-ElectronicControl намагається знову здійснити нормальний запуск насоса. Після декількох спроб пристрій Wilo-ElectronicControl зупиняється, а світлодіод  залишається в положенні (ON), без блимання.

### 6.3 Налаштування Wilo-ElectronicControl

Після під'єднання Wilo-ElectronicControl до насоса та до джерела живлення на дисплеї протягом 10 секунд відображається тип моделі. Потім індикація змінюється на СТАНДАРТ — стандартний режим роботи дисплея.

Після цього потрібно налаштувати Wilo-ElectronicControl відповідно до характеристики насоса та вимог установки, щоб забезпечити надійну та ефективну роботу.

Натиснути натискну кнопку  та утримувати її 3 секунди, щоб перейти до налаштувань пристрою Wilo-ElectronicControl. Користувач може пересуватися у двох рівнях меню: ПАРАМЕТРИ та ІСТОРІЯ.

**ПАРАМЕТРИ**

Цей рівень дає змогу налаштувати Wilo-ElectronicControl відповідно до характеристики насоса та вимог установки.

**ІСТОРІЯ**

Цей рівень показує стан різних лічильників і записи про помилки.

Щоб перейти до іншого рівня меню, використовувати натискну кнопку  або  та вибрати потрібний рівень завдяки .

Значення, які відображаються в різних меню, можна змінювати за допомогою натискних кнопок  або . Після натискання на натискну кнопку  нове значення буде підтверджено, а індикація зміниться на наступне меню. Натискання на натискну кнопку  призводить до повернення з меню ПАРАМЕТРИ або ІСТОРІЯ до індикації СТАНДАРТ (без збереження останньої зміни).



ВКАЗІВКА: Дані зберігаються в енергонезалежній пам'яті, тому вони доступні навіть після вимкнення.

#### 6.3.1 Опис меню

| Індикація | Рівень меню 1 | Рівень меню 2 | Опис |
|---|---|---|---|
| P ФАКТ 02,0 бар P ЗАДАНЕ 02,0 бар | | | Дисплей у режимі СТАНДАРТ |
| F 50 P ЗАДАНЕ 02,0 бар P ФАКТ 02,0 бар Q 1 | | | Дисплей у режимі СЕРВІС<br>Число обертів, заданий тиск, фактичний тиск і розпізнавання реле потоку (1, 0) |
| МЕНЮ | ПАРАМЕТРИ | | Налаштування меню |
| МОВА НІМЕЦЬКА | | Мова | Вибір мови |

| Індикація | Рівень меню 1 | Рівень меню 2 | Опис |
|---|---|---|---|
| I. МАКС. НАСОС ВИМК. | | I. Макс. насос | Номінальний струм згідно із заводською табличкою насоса (обов'язкове введення)<br>ВИМК. = введення немає; насос не буде запущено |
| НАПРЯМОК ОБЕРТАННЯ<br>0 Гц | | Напрямок обертання | Налаштування напрямку обертання насоса,<br>див. заводську табличку насоса.<br>Натиснути на натискну кнопку , щоб запустити насос (з частотою 30 Гц) і перевірити напрямок обертання. |
| МІН. ЧИСЛО ОБЕРТІВ<br>30 Гц | | Мінімальне число обертів | Встановити мінімальне число обертів двигуна насоса. |
| СУХИЙ ХІД<br>НІ | | Захист від сухого ходу | Якщо в установці встановлено реле рівня (реле потоку або інший датчик), змінити налаштування з НІ на ТАК. |
| ЗАДАНЕ ЗНАЧЕННЯ ТИСКУ<br>2,0 БАР | | Задане значення тиску | Налаштування робочого тиску установки |
| ЗАПУСК DELTA P<br>0,3 БАР | | Запуск delta P | Визначення тиску ввімкнення:<br>тиск ввімкнення = задане значення – ЗАПУСК DELTA P |

| Індикація | Рівень меню 1 | Рівень меню 2 | Опис |
|---|---|---|---|
| T OFF<br>5 S | | T OFF | Налаштування проміжку часу, після спливання якого насос з нульовою подачею буде зупинено. |
| ІНДИКАЦІЯ<br>СТАНДАРТ | | Індикація | Налаштування індикації дисплея<br>• СТАНДАРТ: Фактичний тиск і заданий тиск<br>• СЕРВІС: Число обертів, заданий тиск, фактичний тиск і розпізнавання реле потоку (1, 0) |
| | ІСТОРІЯ | | |
| ГОД ЗАГАЛ<br>ГОДИНИ 26 ГОД | | Напрацьовані години | Загальні напрацьовані години насоса [год] |
| НАСОСНІ ЦИКЛИ<br>30 | | Насосні цикли | Загальні насосні цикли. Один цикл складається з одного пуску та одного зупинення. |
| POWER ON<br>30 | | Power ON | Число процедур увімкнення ElectronicControl |
| МАКС. ТИСК<br>0,0 БАР | | Макс. тиск | Максимальний фактичний тиск в установці [бар] |
| ЛІЧИЛЬНИК ТРИВОГ<br>КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ 15 | | Лічильник тривог Коротке замикання | Загальна кількість зареєстрованих коротких замикань |
| ЛІЧИЛЬНИК ТРИВОГ<br>ПЕРЕНАПРУГА 10 | | Лічильник тривог Перенапруга | Загальна кількість зареєстрованих випадків перенапруги |

| Індикація | Рівень меню 1 | Рівень меню 2 | Опис |
|---|---|---|---|
| ЛІЧИЛЬНИК ТРИВОГ ЗАВИСОКА ТЕМП. 5 | | Лічильник тривог Зависока темп. | Загальна кількість зареєстрованих випадків зависокої температури |
| ЛІЧИЛЬНИК ТРИВОГ СУХИЙ ХІД 6 | | Лічильник тривог Сухий хід | Загальна кількість зареєстрованих випадків сухого ходу |

### 6.3.2 Ручний режим

Для переходу на ручний режим спочатку активувати натискну кнопку . Світлодіод вимкнений.

Ручний режим не є постійним, і щоб його ввімкнути, потрібно активувати натискну кнопку і постійно утримувати її натиснутою. Тоді насос працює зі своєю максимальною частотою обертання. Якщо відпустити натискну кнопку, насос уповільнює свій рух до повної зупинки.

### 6.3.3 Автоматичний режим

Автоматичний режим дає змогу підтримувати постійний тиск в установці на рівні заздалегідь встановленого заданого значення, незалежно від об'ємної витрати.

Щоб увімкнути автоматичний режим, активувати натискну кнопку . Світлодіод увімкнений. Робочі параметри автоматичного режиму можна налаштовувати в меню ПАРАМЕТРИ.

## 7 Установка та електричне підключення

**Небезпека! Ризик смертельного травмування!**

**Неналежна установка або неналежне електричне під'єднання можуть мати небезпечні для життя наслідки. Установка та електричне підключення повинен виконувати тільки електрик, який має допуск до таких робіт і дотримується чинних місцевих приписів!**

- **Слід дотримуватися правил запобігання нещасним випадкам.**
- **Перед початком робіт з установки та виконання електричного під'єднання виріб/установка мають бути знеструмлені та захищені від несанкціонованого повторного ввімкнення!**
- **Вийняти мережевий штекер.**

### 7.1 Установка

- Місце встановлення Wilo-ElectronicControl має бути сухим, добре провітрюваним і захищеним від морозу.
- Вибрати місце відповідно до розмірів пристрою, забезпечивши зручний доступ до роз'ємів з обох боків.

**ОБЕРЕЖНО! Небезпека порушень у роботі!**
**Акуратно монтувати Wilo-ElectronicControl у вертикальному положенні.**
Діаметр труби має бути рівним або більшим, ніж діаметр відповідного патрубка на Wilo-ElectronicControl.
Має бути забезпечено повну герметичність установки; у разі протікання система може потрапити у безперервний цикл перемикання й пошкодитися внаслідок цього. Трубопроводи та Wilo-ElectronicControl мають бути змонтовані без механічного напруження. Трубопроводи потрібно кріпити так, щоб Wilo-ElectronicControl не сприймав вагу труб (монтаж без внутрішніх напружень).

**ОБЕРЕЖНО! Небезпека пошкодження виробу з відповідними наслідками!**
**Не розміщувати на Wilo-ElectronicControl сторонні предмети (клей, ущільнювальні засоби, прокладки...).**
Мембранний напірний бак об'ємом близько 2 літрів (Fig. 2, поз. 4) дає змогу здійснювати оптимальне регулювання тиску в установці. Рекомендується створити попередній тиск у баку на 0,5 бар менший від заданого тиску установки.
Щоб гарантувати належну роботу Wilo-ElectronicControl, слід запобігати потраплянню сторонніх часток, вживши відповідних заходів, наприклад, установивши з усмоктувальної сторони фільтр або приймальний фільтр.

### 7.2 Електричне під'єднання

**НЕБЕЗПЕКА! Небезпека ураження електричним струмом!**
**Електричне під'єднання дозволено виконувати лише електромонтеру, який має допуск місцевої енергетичної компанії (EVU) та працює з дотриманням відповідних місцевих приписів.**

#### 7.2.1 Електричне під'єднання Wilo-ElectronicControl

Установлювати Wilo-ElectronicControl слід із наявними в комплекті постачання з'єднувальними кабелями від виробника. Замінювати пошкоджені кабелі повинні тільки допущені спеціалісти.
Тип струму та мережева напруга мають відповідати характеристикам Wilo-ElectronicControl, див. заводську табличку Wilo-ElectronicControl.
Рекомендується встановити чутливий до всіх видів струму диференційний автомат з номінальним струмом витоку 30 мА та магнітотермічним запобіжним вимикачем 16 А.

**НЕБЕЗПЕКА! Небезпека ураження електричним струмом!**
**Заземлити двигун насоса згідно з приписами.**

### 7.2.2 Електричне під'єднання двигуна насоса

З'єднати Wilo-ElectronicControl з клемною коробкою насоса, як показано на схемі з'єднань (Fig. 5 та Fig. 6).

### 7.2.3 Електричне під'єднання пристрою захисту від сухого ходу

Wilo-ElectronicControl має можливість під'єднання ланцюга безпотенційного контакту (реле потоку або іншого датчика), що дає змогу реалізувати додатковий захист від сухого ходу. Для під'єднання див. Fig. 7.

## 8 Введення в експлуатацію

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека нанесення шкоди здоров'ю!**
**Wilo-ElectronicControl пройшов випробування з водою. У разі використання в системі подачі питної води ретельно промити пристрій перед застосуванням.**

Після подачі електроживлення Wilo-ElectronicControl проводить самодіагностику, яка триває 10 секунд, після чого відображається тип моделі та версія програмного забезпечення. Світлодіод увімкнений.
У разі роботи насоса в режимі всмоктування слід виконати перше всмоктування насоса вручну (в ручному режимі, див. розділ 6.3.2). Під час процесу всмоктування (див. інструкцію з монтажу та експлуатації насоса) насос обертається зі своїм максимальним числом обертів.
Коли насос усмокче рідину, можна переводити Wilo-ElectronicControl в автоматичний режим (див. розділ 6.3.3)

## 9 Технічне обслуговування

**Проводити роботи з технічного обслуговування та ремонтні роботи має право тільки кваліфікований персонал!**

**НЕБЕЗПЕКА! Ризик смертельного травмування!**
**Під час робіт з електричними установками виникає ризик смертельного травмування через ураження струмом.**
**Перед початком будь-яких робіт із технічного обслуговування та ремонту знеструмити виріб/установку та захистити від несанкціонованого повторного ввімкнення. Ремонтувати пошкоджений з'єднувальний кабель дозволяється тільки кваліфікованому електрику/монтеру.**

Перед морозним періодом необхідно злити воду з Wilo-ElectronicControl.
Раз на 6 місяців перевіряти належне функціонування установки:

- тиск у мембранному напірному баку,
- міцність з'єднань, а також
- правильне закриття клапанів та зворотних клапанів.

## 10 Несправності, їх причини та усунення

**НЕБЕЗПЕКА! Ризик смертельного травмування!**
**Несправності повинен усувати тільки кваліфікований персонал!**
**Дотримуватися правил техніки безпеки, наведених у розділі 9.**

| Несправність | Поведінка Wilo-ElectronicControl | Усунення |
|---|---|---|
| E011<br>Сух. хід | Wilo-ElectronicControl запускає насос кожні 30 хвилин протягом часового проміжку 24 години. Якщо сухий хід продовжується, пристрій вимикає насос. | Перевірити гідравлічні під'єднання. Забезпечити подачу води, усунути протікання.<br><br>Якщо запрограмовано вищий заданий тиск, ніж може створювати насос, це ElectronicControl інтерпретує як сухий хід. Перевірити налаштування заданого тиску, за потреби відкоригувати. |
| E021<br>Перевантаження | Після виявлення помилки ElectronicControl намагається 4 рази запустити насос. Після 4 невдалих спроб насос буде вимкнено. | Переконатися, що робоче колесо не заблоковано.<br><br>Перевірити введені в ElectronicControl дані.<br><br>Перевірити стан запобіжників (Fig. 4, поз. 4) |
| E025<br>Переривання | Перервано джерело живлення двигуна. | Перевірити обмотку двигуна.<br><br>Перевірити під'єднувальний кабель.<br><br>Перевірити стан запобіжників (Fig. 4, поз. 4) |
| E040<br>P ПОМИЛКА ДАВАЧА | ElectronicControl зупиняється. | Зверніться до сервісного центру Wilo. |

| Несправність | Поведінка Wilo-ElectronicControl | Усунення |
|---|---|---|
| E031<br>ЗАВИСОКА ТЕМП. | Якщо температура зависока, спочатку зупиняється ElectronicControl, а потім насос. | Пересвідчіться, що температура води не перевищує 40 °C.<br><br>Пересвідчіться, що температура навколишнього середовища не перевищує 50 °C. |
| E023<br>I>> | коротке замикання.<br>Після виявлення помилки ElectronicControl намагається 4 рази запустити насос. Після 4 невдалих спроб насос буде вимкнено. | Перевірити двигун.<br>Якщо проблема залишається, звернутися до виробника. |
| E071<br>EEPROM | Ця помилка відображається, якщо ElectronicControl виявить дефект у своїй внутрішній пам'яті. | Звернутися до сервісного центру: |
| E005<br>Перенапруга | Якщо ElectronicControl виявить перенапругу, він зупиняється на декілька секунд і запускається знову. | Перевірити джерело живлення для ElectronicControl. |
| E004<br>Недостатня напруга | Якщо ElectronicControl виявить недостатню напругу, він зупиняється на декілька секунд і запускається знову. | Перевірити джерело живлення для ElectronicControl. |
| [Пустий екран дисплея] | | Перевірити джерело живлення для ElectronicControl.<br><br>Перевірити стан запобіжника (Fig. 4, поз. 3) |

**Якщо несправність в роботі не вдається усунути, зверніться до спеціалізованого підприємства або до найближчого сервісного центру Wilo.**

## 11 Запасні частини

Запасні частини замовляють через місцеве спеціалізоване підприємство та/або через сервісний центр Wilo.
Щоб уникнути додаткових питань і помилкових замовлень, у замовленні вкажіть усі дані, наведені на заводській табличці.

**Можливі технічні зміни!**

wilo



**Local contact at**
**www.wilo.com/contact**

WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You