Pioneering for You

Wilo-Stratos PICO-Z

COMPATIBLE

uk Інструкція з монтажу та експлуатації

4258257 • Ed.01/2023-02

Зміст

1 Загальні положення ... 4
1.1 Про цю інструкцію ... 4
1.2 Авторське право ... 4
1.3 Право на внесення змін ... 4

2 Безпека ... 4
2.1 Позначення правил техніки безпеки ... 4
2.2 Кваліфікація персоналу ... 5
2.3 Електричні роботи ... 5
2.4 Обов'язки користувача ... 5

3 Опис насоса ... 5
3.1 Огляд ... 6
3.2 Типовий код ... 6
3.3 Технічні характеристики ... 6

4 Застосування/використання ... 7
4.1 Використання за призначенням ... 7
4.2 Неправильне використання ... 7

5 Транспортування та зберігання ... 7
5.1 Комплект постачання ... 7
5.2 Перевірка на предмет пошкоджень під час транспортування ... 7
5.3 Умови транспортування та зберігання ... 8

6 Установка та електричне підключення ... 8
6.1 Монтаж ... 8
6.2 Електричне під'єднання ... 10

7 Обслуговування насоса ... 12
7.1 Перший пуск ... 12
7.2 Головний екран ... 14
7.3 Структура меню ... 15

8 Уведення в експлуатацію ... 17
8.1 Видалення повітря з системи ... 17
8.2 Налаштування способу керування ... 17
8.3 Налаштування пристрою ... 19
8.4 Технічне обслуговування ... 20

9 Виведення з експлуатації ... 21
9.1 Зупинка насоса ... 21

10 Технічне обслуговування ... 21

11 Несправності, їхні причини та усунення ... 21
11.1 Попереджувальні повідомлення ... 23
11.2 Повідомлення про несправність ... 23

12 Додаткове приладдя ... 24
12.1 Модулі Wilo-Connect ... 24
12.2 Модуль Wilo-Smart Connect BT (Bluetooth) ... 26

13 Видалення відходів ... 26
13.1 Інформація про збирання відпрацьованих електричних та електронних виробів ... 26

1 Загальні положення

1.1 Про цю інструкцію

Ця інструкція є складовою виробу. Дотримання інструкції є передумовою для правильного поводження та використання:

- → Перед виконанням будь-яких робіт ретельно прочитати інструкцію.
- → Інструкція завжди має бути доступною.
- → Дотримуватися всіх вказівок щодо виробу.
- → Дотримуватися позначень на виробі.

Мова оригінальної інструкції з експлуатації — німецька. Усі інші мови цієї інструкції є перекладами оригінальної інструкції з експлуатації.

1.2 Авторське право

WILO SE © 2023

Передавання, а також розмноження цього документа, перероблення та розголошення його змісту заборонено, якщо немає чітко висловленої згоди. Порушення авторського права переслідується законом. Усі права застережено.

1.3 Право на внесення змін

Wilo залишає за собою право змінювати наведені дані без попередження та не несе відповідальності за технічні неточності та/або пропускання. Використовувані малюнки можуть відрізнятися від оригіналу та призначені виключно для схематичного представлення виробу.

2 Безпека

Ця глава містить основні вказівки щодо окремих етапів життєвого циклу виробу. Нехтування цими вказівками може призвести до виникнення таких небезпек:

- → небезпека для людей через електричні, механічні, бактеріологічні впливи та електромагнітні поля;
- → небезпека для навколишнього середовища через витік небезпечних матеріалів;
- → матеріальні збитки;
- → порушення важливих функцій виробу;
- → порушення призначеного порядку робіт із технічного обслуговування та ремонту.

Недотримання вказівок призводить до втрати права на відшкодування збитків.

Додатково дотримуйтесь інструкцій і правил техніки безпеки, наведених в інших главах!

2.1 Позначення правил техніки безпеки

У цій інструкції з монтажу та експлуатації використовуються правила техніки безпеки для уникнення пошкоджень майна та травмування персоналу і представлені по-різному.

- → Правила техніки безпеки щодо травмування людей починаються із сигнального слова й мають попереду відповідний **символ**.
- → Правила техніки безпеки щодо пошкоджень майна починаються із сигнального слова та наводяться **без** символу.

Сигнальні слова

- → **Небезпека!**
  Недотримання призводить до смерті або тяжких травм.
- → **Попередження!**
  Нехтування може призвести до (тяжких) травм!
- → **Обережно!**
  Нехтування може призвести до матеріальних збитків, можливий повний вихід із ладу.
- → **Вказівка!**
  Корисна вказівка щодо використання виробу

Символи

У цій інструкції використовуються символи, що зазначено далі.

Загальний символ небезпеки

Небезпека через електричну напругу

Попередження про гарячі поверхні

Попередження про магнітні поля

Вказівки

2.2 Кваліфікація персоналу

Персонал повинен виконати такі дії.

- → пройти інструктаж з місцевих чинних правил щодо запобігання нещасним випадкам;
- → прочитати та зрозуміти інструкцію з монтажу та експлуатації.

Персонал повинен мати кваліфікацію, яку зазначено далі.

- → Електричні роботи: роботи з електроустаткуванням має виконувати тільки електрик.
- → Роботи з монтажу/демонтажу: Фахівець повинен знати, як працювати з необхідними інструментами та потрібними матеріалами для кріплення.
- → Обслуговування мають виконувати особи, що пройшли навчання щодо принципу роботи всієї установки.

Визначення для поняття «електрик»

Електриком є особа, яка має відповідну спеціальну освіту, знання та досвід, і яка може розпізнавати небезпеки, що походять від електрики, **та** уникати їх.

2.3 Електричні роботи

- → Електричні роботи має виконувати електрик.
- → Дотримуйтеся національних чинних директив, стандартів та приписів, а також вимог місцевої енергетичної компанії щодо підключення до місцевої електромережі.
- → Перед початком будь-яких робіт від'єднайте виріб від електромережі й захистіть від повторного ввімкнення.
- → Під'єднання необхідно захистити запобіжним вимикачем в електромережі (RCD).
- → Виріб слід заземлити.
- → Несправний кабель доручіть електрику негайно замінити.
- → Категорично забороняється відкривати модуль регулювання та видаляти елементи керування.

2.4 Обов'язки користувача

- → Доручати виконання всіх робіт лише кваліфікованому персоналу.
- → На місці встановлення забезпечте захист від торкання до гарячих компонентів та від електричних загроз.
- → Замініть несправні ущільнення та з'єднувальні проводи.

Цей прилад можуть використовувати діти віком від 8 років, а також люди з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або нестачею досвіду та знань під наглядом або якщо вони пройшли інструктаж щодо безпечного користування приладом і розуміють можливу небезпеку, яку він може становити. Дітям заборонено гратися з приладом. Дітям дозволяється виконувати очищення й технічне обслуговування лише під наглядом.

3 Опис насоса

Високоефективний циркуляційний насос для системи питної води з інтегрованою системою регулювання перепаду тиску. Спосіб керування та висота подачі (перепад тиску) налаштовуються. Перепад тиску регулюється числом обертів насоса. При всіх функціях регулювання насос постійно пристосовується до змінної споживаної потужності установки.

Додатково насос можна налаштовувати або регулювати за допомогою зовнішнього модуля (наприклад, Bluetooth). Під'єднання здійснюється через гніздо («Wilo-Connectivity Interface») над модулем регулювання.

3.1 Огляд

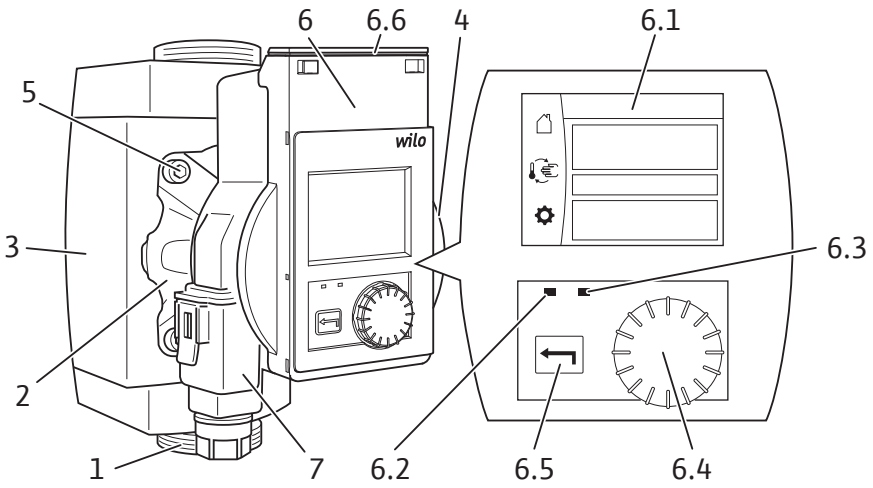


Fig. 1: Огляд

Поз.	Позначення	Пояснення
1.	Корпус насоса	з різьбовими з'єднаннями
2.	Двигун з мокрим ротором	Приводний агрегат
3.	Теплоізоляційний кожух	2 напівоболонки
4.	Заводська табличка	
5.	Гвинти корпуса	4 шт. для кріплення двигуна
6.	Модуль регулювання	Електронний блок із графічним дисплеєм
6.1	Графічний дисплей	→ Інтуїтивно зрозуміла панель керування для налаштування насоса. → Відображення інформації про налаштування та про стан насоса.
6.2	Синій світлодіодний індикатор	Горить у поєднанні із зовнішнім модулем (наприклад, Bluetooth)
6.3	Зелений світлодіодний індикатор	Горить під час роботи двигуна, згасає щойно двигун зупиняється
6.4	Кнопка керування	Повертання: вибір пунктів меню та налаштування параметрів. Натискання: вибір меню або підтвердження введених параметрів.
6.5	Кнопка «Назад»	Натискання: повернення на попередній рівень меню.
6.6	Wilo-Connectivity Interface	Гніздо для зовнішніх модулів (під кришкою модуля, що замикається)
7.	Wilo-Connector	Електричне під'єднання до мережі

3.2 Типовий код

Приклад: Stratos PICO-Z 25/0,5-6	
Stratos PICO	Високоефективний насос
-Z	Циркуляційний насос для систем питної води
25	Номінальний діаметр різьбового з'єднання: 20 (G 1¼), 25 (G 1½), 30 (G 2)
0,5 – 6	0,5 = мінімальна висота подачі в м 6 = максимальна висота подачі в м за Q = 0 м³/год

3.3 Технічні характеристики

Напруга під'єднання	1~, 230 В ±10 %, 50/60 Гц
Клас захисту IP	Див. заводську табличку (4)

Температура середовища за макс. температури навколишнього середовища +40 °C	Від +2 до +95 °C
Допустима температура навколишнього середовища	Від –10 до +40 °C
Макс. робочий тиск	10 бар (1000 кПа)
Мінімальний тиск притоку за температури +95 °C	0,3 бар (30 кПа)

4 Застосування/використання

4.1 Використання за призначенням

Високоефективні циркуляційні насоси цієї серії призначені виключно для подачі питної води в системах циркуляції питної води в промислових та інженерних спорудах.

Циркуляційні насоси завдяки вибраним матеріалам і конструкції, з урахуванням директив Федеральної служби з охорони навколишнього середовища (UBA), особливо підходять для умов експлуатації в системах циркуляції питної води.

Допустимі середовища:

- Питна вода відповідно до вимог Директиви ЄС про питну воду.
- Чисті, не агресивні середовища малої в'язкості згідно з національними приписами щодо якості питної води.

Приписи:

Під час монтажу слід дотримуватися наведених далі приписів у чинній редакції.

- Приписи щодо запобігання нещасним випадкам.
- DIN EN 806-5.
- Робочий лист DVGW W551 і W553 (у Німеччині).
- VDE 0700/частина 1 (EN 60335-1)
- інші місцеві приписи

4.2 Неправильне використання

Експлуатаційна безпека поставленого виробу гарантується лише в разі використання за призначенням. Заборонено порушувати межі граничних значень, наведених у каталозі/технічному паспорті.
Неправильне використання насоса може призвести до виникнення небезпечних ситуацій та збитків.

- Категорично забороняється використовувати інші перекачувані середовища.
- Ніколи не тримайте поблизу виробу легкозаймисті матеріали/середовища.
- Забороняється доручати виконання робіт неуповноваженим особам.
- Забороняється експлуатувати виріб за межами зазначеної сфери використання.
- Ніколи самовільно не здійснюйте переобладнань.
- Категорично забороняється застосовувати систему імпульсно-фазового керування.
- Використовуйте виключно допущене додаткове приладдя та оригінальні запчастини Wilo.

Використання за призначенням також передбачає дотримання цієї інструкції, а також указівок і позначень на насосі.

Будь-яке застосування, крім вищезазначеного, уважається неправильним і призводить до втрати відповідної гарантії.

5 Транспортування та зберігання

5.1 Комплект постачання

- Високоефективний циркуляційний насос
- Теплоізоляційний кожух
- 2 ущільнення
- Wilo-Connector
- Інструкція з монтажу та експлуатації

5.2 Перевірка на предмет пошкоджень під час транспортування

Відразу ж перевірте комплект поставки на пошкодження та повноту. У разі необхідності відразу оформіть рекламацію.

5.3 Умови транспортування та зберігання

Захищайте від вологи, морозу та механічних навантажень.
Допустимий діапазон температур: від –10 до +40 °C

6 Установка та електричне підключення

НЕБЕЗПЕКА

Ризик смертельного травмування!

Неправильна установка та неправильне електричне під'єднання можуть бути небезпечними для життя.

- Установку та електричне підключення має виконувати виключно кваліфікований персонал.
- Проводити роботи згідно із чинними місцевими приписами.
- Дотримуватись приписів для запобігання нещасним випадкам.

6.1 Монтаж

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека отримання опіків через гарячі поверхні.

Корпус насоса та двигун з мокрим ротором можуть нагріватися та під час контакту спричиняти опік.

- Під час експлуатації торкайтеся лише модуля регулювання.
- Перед виконанням будь-яких робіт дайте насосу охолонути.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека опіку гарячими середовищами!

Гарячі перекачувані середовища можуть призвести до опіків.
Перед монтажем або демонтажем насоса чи перед відкручуванням гвинтів корпусу дотримуйтеся наведених далі.

- Дайте системі питної води повністю охолонути.
- Закрийте запірну арматуру або спорожніть систему питної води.

6.1.1 Підготування

ОБЕРЕЖНО

Неправильне монтажне положення може пошкодити насос.

- Вибирайте місце для монтажу відповідно до допустимого монтажного положення (Fig. 2).
- Двигун завжди має бути встановлений горизонтально.
- Електричне під'єднання не повинно вказувати вгору.

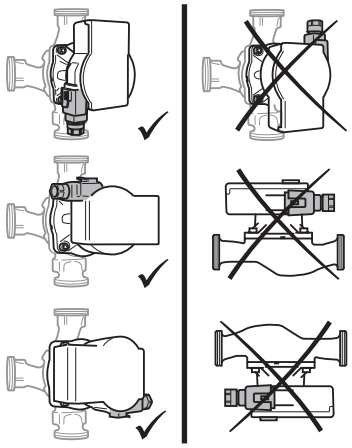


Fig. 2: Монтажні положення

ВКАЗІВКА! Встановити насос у зворотний трубопровід, щоб забезпечити безпроблемне функціонування у режимі з регулюванням температури.

- → Вибирайте для монтажу місце з легким доступом.
- → Звертайте увагу на допустиме монтажне положення насоса (Fig. 2), за необхідності поверніть головку двигуна (2 + 6).
- → Щоб спростити заміну насоса, встановіть запірну арматуру перед насосом та після нього.
  ОБЕРЕЖНО! Протікання води може призвести до пошкодження модуля регулювання!
  Виставте верхню запірну арматуру збоку таким чином, щоб у разі виникнення протікань вода не потрапляла на модуль регулювання (6).
- → Передбачено застосування зворотних клапанів.
- → Завершіть усі зварювальні та паяльні роботи.
- → Промийте систему трубопроводів.

6.1.2 Повертання головки двигуна

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ризик смертельного травмування через магнітне поле!

Усередині насоса вбудовано сильно намагнічені компоненти, які під час демонтажу можуть становити загрозу для життя людей з медичними імплантатами.

- Ніколи не виймайте ротор.

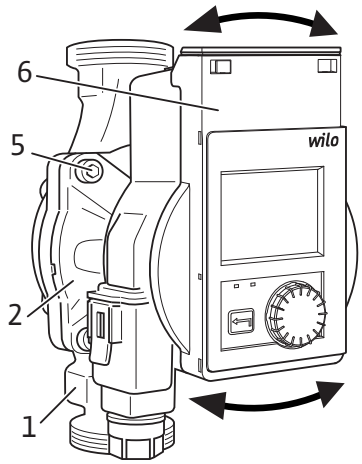


Fig. 3: Повертання головки двигуна

Перед монтажем і під'єднанням насоса поверніть головку двигуна (Fig. 3).

- → За потреби зніміть теплоізоляційний кожух.
- → Зафіксуйте головку двигуна (2 + 6) та викрутіть 4 гвинти корпусу (5).
  ОБЕРЕЖНО! Пошкодження внутрішнього ущільнення призводять до негерметичності.
  Обережно поверніть головку двигуна, не виймаючи її з корпусу насоса.
- → Обережно поверніть головку двигуна (2 + 6).
- → Звертайте увагу на допустиме монтажне положення (Fig. 2) і стрілку напрямку потоку на корпусі насоса (1).
- → Затягніть 4 гвинти корпусу (5).

6.1.3 Монтаж насоса

ОБЕРЕЖНО

Корозійні пошкодження!

Використання неналежних матеріалів може викликати корозійні пошкодження на насосі.

- Для під'єднання оцинкованих трубопроводів використовуйте виключно бронзові різьбові з'єднання.

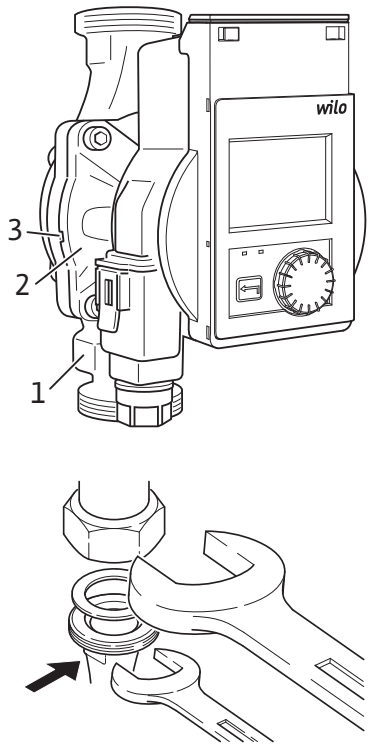


Fig. 4: Монтаж насоса

Під час монтажу дотримуйтесь наведених нижче правил.

→ Звертайте увагу на стрілку напрямку потоку на корпусі насоса (1).
→ Установіть двигун із мокрим ротором (2) у горизонтальному положенні без механічних внутрішніх напружень.
→ Уставте ущільнення в різьбові з'єднання.
→ Накрутіть різьбові трубні з'єднання.
→ За допомогою гайкового ключа зафіксуйте насос від прокручування та щільно пригвинтіть до трубопроводів.
→ За потреби знову встановіть теплоізоляційний кожух.

ОБЕРЕЖНО! Недостатнє відведення тепла та конденсат можуть пошкодити модуль регулювання та двигун з мокрим ротором.
• Не встановлюйте теплоізоляцію для двигуна з мокрим ротором (2).
• Звільніть усі отвори для стікання конденсату (3).

6.2 Електричне під'єднання

НЕБЕЗПЕКА

Ризик смертельного травмування через електричну напругу!

Під час контакту зі струмопровідними частинами виникає безпосередній ризик смертельного травмування.

- Перед початком будь-яких робіт від'єднайте виріб від джерела живлення й захистіть від повторного ввімкнення.
- Категорично забороняється відкривати модуль регулювання та видаляти елементи керування.

ОБЕРЕЖНО

Імпульсна мережева напруга може призвести до пошкодження електронного обладнання!

- Категорично забороняється експлуатувати насос із системою імпульсно-фазового керування.
- Якщо насос вмикає/вимикає зовнішня система керування, деактивуйте подачу тактових імпульсів напруги (наприклад, імпульсно-фазове керування).
- Під час застосування, коли не зрозуміло, чи експлуатується насос із перервною напругою, виробник системи регулювання/установки має підтвердити, що насос експлуатується із синусоїдальною напругою від мережі змінного струму.
- В окремому випадку перевірте увімкнення / вимикання насоса за допомогою симістора / напівпровідникового реле.

6.2.1 Підготування

→ Тип струму та напруга мають відповідати даним на заводській табличці.
→ Передбачити максимальний вхідний запобіжник: 10 А, інерційний.
→ У разі застосування запобіжного вимикача (RCD) рекомендується встановлення RCD типу «A» (чутливого до пульсуючого струму). При цьому

перевірте дотримання правил координації електричного обладнання в електричній установці та в разі необхідності відкоригуйте RCD.
→ Експлуатуйте насос виключено із синусоїдальною напругою від мережі змінного струму.
→ Ураховуйте частоту ввімкнень:
– Увімкнення/вимкнення через мережеву напругу ≤ 100/24 год.
– ≤ 20/год — якщо частота комутації 1 хв між увімкненням/вимкненням через мережеву напругу.

ВКАЗІВКА

Пусковий струм насоса складає < 5 А. Якщо насос вмикається за допомогою реле «Увімк.» та «Вимк.», забезпечте спроможність реле вмикати пусковий струм не менший 5 А. За потреби отримайте інформацію у виробника котла/регулятора.

→ Виконайте електричне під'єднання через стаціонарний з'єднувальний кабель, що забезпечений штекерним пристроєм або полюсним перемикачем із зазором щонайменше 3 мм в разі розмикання контактів (DIN EN 60335-1).
→ Для захисту від протікання води та для послаблення розтягуючого зусилля на кабельних нарізних з'єднаннях використовуйте з'єднувальний кабель із достатнім зовнішнім діаметром (наприклад, H05VV-F3G1,5).
→ Якщо температура середовища вище 90 °C, використовуйте термостійкий з'єднувальний кабель.
→ Переконайтеся, що з'єднувальний кабель не торкається трубопроводів і насоса.

6.2.2 Під'єднання насоса

Монтаж Wilo-Connector

→ Від'єднайте з'єднувальний кабель від джерела живлення.
→ Звертайте увагу на призначення клем (PE, N, L).
→ Під'єднайте та встановіть роз'єм Wilo-Connector (Fig. 5a – 5e).

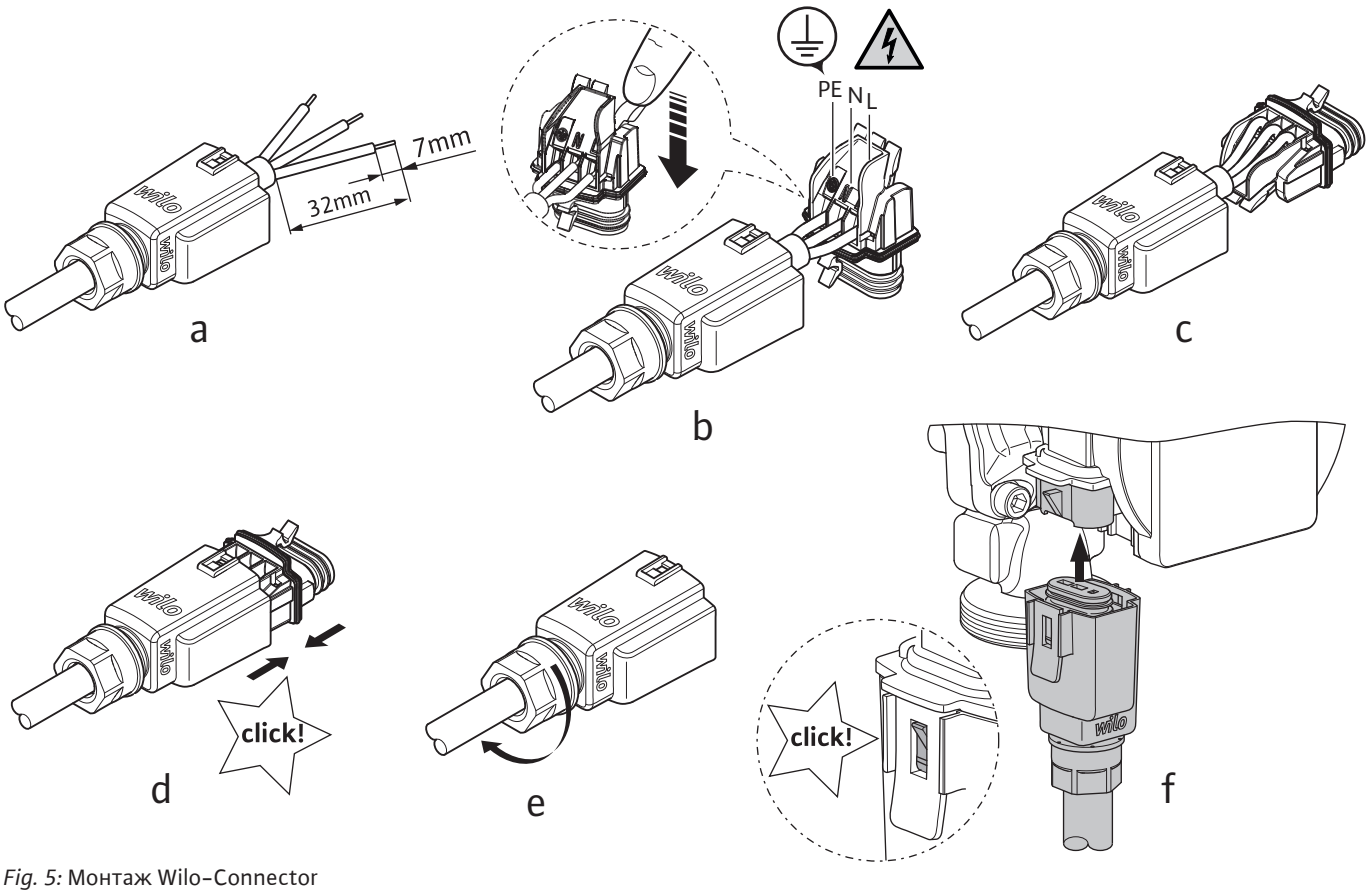


Fig. 5: Монтаж Wilo-Connector

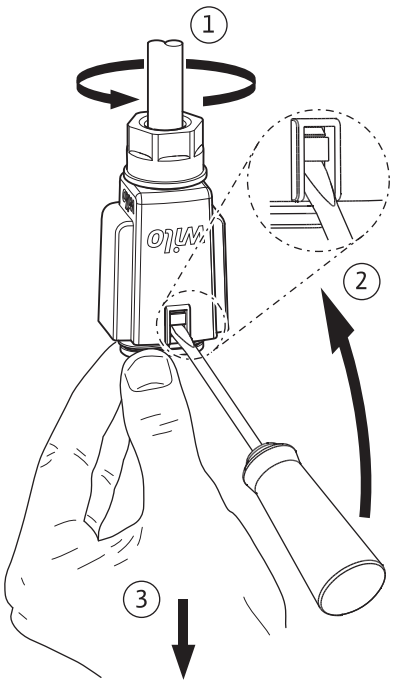


Fig. 6: Демонтаж Wilo-Connector

Під'єднання насоса

→ Заземліть насос.
→ З'єднайте Wilo-Connector з модулем регулювання до його фіксації (Fig. 5f).
→ Увімкніть джерело живлення.

Демонтаж Wilo-Connector

→ Від'єднайте з'єднувальний кабель від джерела живлення.
→ Зніміть Wilo-Connector з насоса і демонтуйте його за допомогою відповідної викрутки (Fig. 6).

7 Обслуговування насоса

Кнопка керування

Проведіть налаштування, повертаючи та натискаючи кнопку керування.

Повертання: вибір пунктів меню та налаштування параметрів.

Натискання: вибір меню або підтвердження введених параметрів.

→ Зелений фокус на дисплеї вказує на виконання навігації в обраному меню.
→ Жовта рамка вказує на можливість налаштування.

Кнопка «Назад»

Натискання: повернення на попередній рівень меню.

Натискання (> 2 секунд): повернення в головне меню (головний екран).

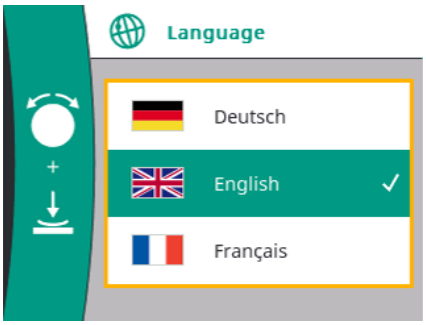
ВКАЗІВКА

Якщо немає попередження або повідомлення про несправність, індикація на дисплеї зникає через 2 хвилини після останньої дії з обслуговування/ останнього налаштування.

- Якщо протягом 7 хвилин кнопка керування натискається знову, з'являється меню, залишене раніше. Налаштування можна продовжити.
- Якщо кнопку керування не натискати протягом 7 хвилин, то непідтверджені налаштування втрачаються.
  Під час повторного обслуговування на дисплеї з'являється головний екран і насосом можна керувати через головне меню.

7.1 Перший пуск

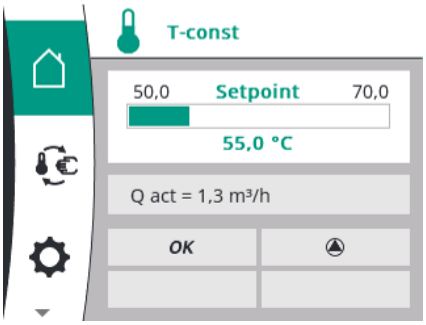
Під час першого пуску насоса на дисплеї з'являється меню вибору мови.



Під час відображення меню вибору мови насос працює із заводськими налаштуваннями.

Вибрати мову +

Мову налаштовано ✓



Після вибору мови на дисплеї відобразиться екран Home screen (заводські налаштування = T-const) і насосом можна керувати через головне меню

7.2 Головний екран

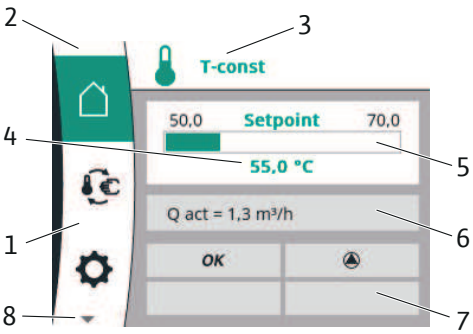


Fig. 7: Home screen

На головному екрані відображаються поточні налаштування/стани насоса під час експлуатації (приклад налаштування).

Поз.	Позначення	Пояснення
1.	Вікно головного меню	Вибір різних головних меню
2.	Вікно стану: відображення помилок, попереджень або інформації про процес	Кольором відображається поточний стан насоса. → Синій: процес, що здійснюється (наприклад, розповітрення) → Жовтий: попередження (наприклад, перевищена температура) → Червоний: помилка (наприклад, коротке замикання) → Білий: нормальний режим
3.	Рядок заголовка	Індикація налаштованого способу керування
4.	Поле індикації заданих значень	Відображення поточних налаштованих заданих значень
5.	Редактор заданих значень	Редактор заданих значень активується натисканням кнопки керування (жовта рамка), а повертанням кнопки керування можна змінювати значення. Повторне натискання підтверджує значення.
6.	Вікно експлуатаційних даних і вимірюваних значень	Індикація поточних експлуатаційних даних і вимірюваних значень, наведених далі, яка змінюється із часом. → Напір H [м] → Об'ємний потік Q [м³/год] → Число обертів n [1/хв] → Споживана потужність P (кВт) → Енергоспоживання W [кВт·год], сумарне з моменту введення в експлуатацію або скидання → Температура середовища T [°C] Одиниці вимірювання можна змінити у налаштуваннях пристрою.
7.	Активні впливи	Індикація впливів на налаштований режим регулювання (див. таблицю «Активні впливи»)
8.	▼ = додаткові меню доступні	Повертання кнопки керування надає доступ до додаткових пунктів головного меню.

7.2.1 Вікно стану (2)

Ліворуч над вікном головного меню розташоване **вікно стану** (2).
Якщо стан активний, пункти меню стану можна відображувати й обирати в головному меню.
Повертання кнопки керування на вікно стану відображує активний стан.

Якщо активний процес (наприклад, процес розповітрення) завершено або скасовано, індикація стану знову приховується.

Розрізняють три класи індикації стану.

1. Індикація процесу

   Поточні процеси позначено синім кольором.
   Процеси дають змогу здійснювати відхилення в роботі насоса від налаштованого регулювання. Приклад: процес розповітрення.

2. Індикація попередження

   Попереджувальні повідомлення позначено жовтим кольором.
   За наявності попередження функції насоса обмежено (див. пункт «11.1 Попереджувальні повідомлення»). Приклад: перевищена температура.

3. Індикація помилки

   Повідомлення про несправність позначено червоним кольором.
   За наявності помилки експлуатація насоса припиняється (див. пункт «11.2 Повідомлення про несправності»). Приклад: коротке замикання.

ВКАЗІВКА

Завжди може бути активним лише один процес.

- Під час виконання процесу налаштований режим регулювання переривається.
- Після завершення процесу насос продовжує працювати в налаштованому режимі регулювання.
- Протягом процесу можна здійснювати інші налаштування на насосі. Ці налаштування активуються після завершення процесу.

7.2.2 Активні впливи (7)

У вікні **Активні впливи** відображаються поточні впливи на насос.
Далі наведено можливі активні впливи.

Символ	Значення
STOP	Насос розпізнав помилку, тому вимкнув двигун
	Насос виконує розповітрення та не регулює згідно з налаштованою функцією регулювання
	Насос виконує ручний повторний запуск і не регулює згідно з налаштованою функцією регулювання
	Немає жодного попередження або повідомлення про несправність
OFF	Насос вимкнено зовнішнім модулем
	Була розпізнана термічна дезінфекція. Насос працює з незначно підвищеним числом обертів.
OK	Насос працює без додаткових впливів з налаштованим способом керування
	Двигун працює
	Двигун не працює
	Насос перекачує в діапазоні максимальної характеристики

7.3 Структура меню

Після виходу з меню вибору мови починається будь-яка дія з обслуговування в головному меню «Home screen». Водночас поточний фокус керування виділяється зеленим кольором. Повертанням кнопки керування ліворуч або праворуч фокус переміщується в інше головне меню.

→ До кожного вибраного головного меню відображається відповідне підменю. Після натискання кнопки керування фокус переходить у відповідне підменю.
→ Кожне підменю містить додаткові пункти підменю. Кожен пункт підменю складається з іконки й заголовка.
→ Заголовок називає ще одне підменю або наступне діалогове вікно налаштувань.

Вибір меню	Можливі налаштування
Головний екран	Задане значення
Налаштування насоса	
Спосіб керування	
T-const	
Δp-c	
Число обертів n-const	
Задане значення T-const	T зад. = 50...70 °C
Задане значення Δp-c	H зад. = 0,5...4, 6, 8 м
Задане значення n-const	Ступінь I, ступінь II, ступінь III
Задане значення Q min	Q min зад. = 0,0...2,0 м³/год (4 м) Q min зад. = 0,0...3,0 м³/год (6 м) Q min зад. = 0,0...4,0 м³/год (8 м)
Термічна дезінфекція	УВІМК./ВИМК.
Налаштування пристрою	
Яскравість	1...100 %
Мова	Німецька, англійська, французька
Одиниці вимірювання	м, м³/год; кПа, м³/год; кПа, л/с; фут, ам.гал./хв
Блокування кнопок	Блокування кнопок УВІМК./скасувати
Заводські налаштування	Заводські налаштування/скасувати
Зовнішній модуль (див. главу 12)	
Технічне обслуговування	
Розповітрення насоса	Розповітрення насоса ВВІМК./зупинка
Ручний повторний запуск	Ручний повторний запуск УВІМК./зупинка
Блокування кнопок	Блокування кнопок УВІМК./скасувати

	Скидання лічильника електроенергії	Скин. лічильник електроенергії/скасувати
	Контактні дані спеціаліста зі встановлення	Ім'я/тел.:

8 Уведення в експлуатацію

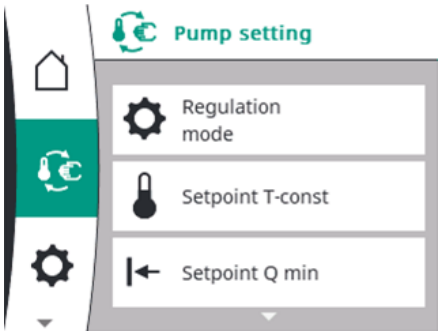
8.1 Видалення повітря з системи

Заповніть установку та видаліть з неї повітря належним чином.

→ Зазвичай розповітрення камери насоса здійснюється автоматично після нетривалої експлуатації.
→ Якщо повітря з насоса не видаляється автоматично, можна запустити функцію видалення повітря (див. опис меню: 8.4 «Технічне обслуговування»).

8.2 Налаштування способу керування

Вибрати **«Pump setting»** у головному меню.



У цьому меню здійснюються налаштування для регулювання насоса.

Regulation mode

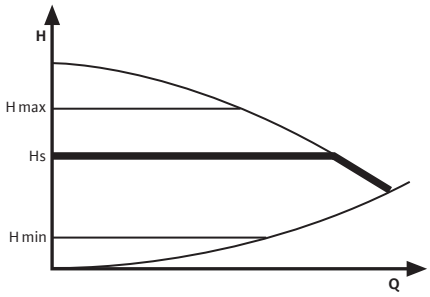
Постійна температура (T-const = заводські налаштування)

Число обертів регулюється залежно від температури води таким чином, що температура циркуляції завжди підтримується вище попередньо налаштованого мінімального значення.

Окрім того, якщо через регулювання температури витрата насоса падає нижче налаштованого значення, насос підіймає його вище мінімальної позначки.

Рекомендація: налаштуйте Tmin на 5 °C нижче температури генератора тепла (за умови відсутності інших інструкцій щодо монтажу).

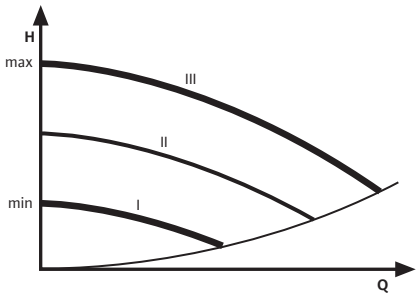
Постійний перепад тиску (Δp-c)



Система регулювання підтримує постійний налаштований напір на встановленому заданому значенні перепаду тиску Hs.

Рекомендація для установок з балансувальними клапанами.

Speed n-const



Насос працює без регулювання, за трьома попередньо встановленими ступенями незмінного числа обертів.

Рекомендація для установок із незмінним опором, які потребують постійного об'ємного потоку, або для установок з балансувальними клапанами.

Налаштування заданого значення

Можна налаштувати відповідні задані значення для способів керування.

Налаштуйте бажане значення та підтвердьте.

Regulation mode	**Possible settings**
Setpoint T-const	Температура: T зад. = 50...70 °C (заводські налаштування: 55 °C)
Setpoint Δp-c	Напір: H зад. = 0,5...4, 6, 8 м (залежно від типу)
Setpoint n-const	Число обертів: ступінь I, ступінь II, ступінь III

Натискання (2 секунди): індикація показує відповідний головний екран із налаштованим заданим значенням.

Setpoint Qmin

Для способу керування T-const можна додатково налаштувати мінімальну витрату.

Насос регулює число обертів таким чином, щоб підтримувати налаштовану мінімальну витрату до максимальної висоти подачі. Це запобігає застоюванню води й поширення збудників легіонельозу в трубопроводі.

Таблиця нижче містить значення рекомендованої мінімальної витрати залежно від діаметру труби для забезпечення в кожному відгалуженні швидкості потоку 0,2 м/с:

Внутрішній діаметр труби [мм]	14	16	20	26	33	40
Мінімальна витрата у відгалуженні [м³/год]	0,11	0,14	0,23	0,38	0,62	0,90

Для налаштування в насосі мінімальної витрати кількість висхідних відгалужень потрібно помножити на «мінімальну витрату у відгалуженні». **Factory setting: Qmin = 0,0 м³/год**

Thermal disinfection

Під час термічної дезінфекції генератор тепла та резервуар для зберігання чистої води періодично нагріваються. Насос автоматично розпізнає цей процес через 24 безперервні години роботи при підвищенні температури щонайменше на 5 °C відносно запрограмованого максимального значення.

Під час термічної дезінфекції насос працює з трохи підвищеним числом обертів.
Термічна дезінфекція триває щонайбільше 4 год., після чого настає 3 год. періоду блокування, коли повторний запуск неможливий.

Термічну дезінфекцію можна активувати (ON) або деактивувати (OFF).
Factory setting: Thermal disinfection OFF

ВКАЗІВКА

Після ввімкнення насоса чи зміни параметрів термічна дезінфекція розпізнається лише через 24 години роботи.
За виключенням випадків температури вище 70 °C. У цьому випадку завжди термічна дезінфекція активується завчасно.

ВКАЗІВКА

Під час переривання енергопостачання всі налаштування та індикація зберігаються.

8.3 Налаштування пристрою

Вибрати **«Device setting»** у головному меню.

У розділі «Device setting» здійснюються загальні налаштування.

Яскравість

Значення яскравості дисплея вводиться у відсотках:

- 1 % = мінімальна яскравість;
- 100 % = максимальна яскравість (заводські налаштування).

Мова

Для насоса доступні такі мови дисплею:

- німецька;
- англійська (заводські налаштування);
- французька.

Під час першого пуску насамперед треба налаштувати мову через меню вибору мови.

Одиниці виміру

Для висоти подачі та подачі можна налаштувати такі одиниці виміру:

- висота подачі в м, подача в м³/год (заводські налаштування);
- висота подачі в кПа, подача в м³/год;
- висота подачі в кПа, подача в л/с;
- висота подачі у футах, подача в ам.гал./хв (американські одиниці виміру).

Блокування кнопок

Блокування кнопок блокує налаштування та захищає від небажаного або несанкціонованого переналаштування насоса.
Блокування кнопок активується в полі вибору натисканням на «Key lock ON», натискання на «Cancel» завершує процес.
Альтернативно блокування кнопок можна будь-коли активувати тривалим натисканням (5 секунд) кнопки керування. Індикація переходить на головний екран.

Блокування кнопок активоване, зміна налаштувань неможлива. У разі натискання кнопки на дисплеї з'являється напис «Locked».

Блокування кнопок деактивується тривалим натисканням (5 секунд) кнопки керування, символ замка в головному меню зникає.

ВКАЗІВКА

Блокування кнопок не деактивується з вимиканням насоса.

З активованим блокуванням кнопок, між іншим, неможливо скинути на заводські налаштування лічильник електроенергії. Блокування кнопок не активується автоматично, наприклад через певний час.

Заводські налаштування

Налаштування насоса можна скинути до заводських.

У полі вибору активуйте «Factory setting», варіант «Cancel» завершує процес.

ВКАЗІВКА

Скидання налаштувань насоса на заводські налаштування замінює поточні налаштування насоса.

Лічильник електроенергії та збережені на насосі контактні дані через це не скидаються.

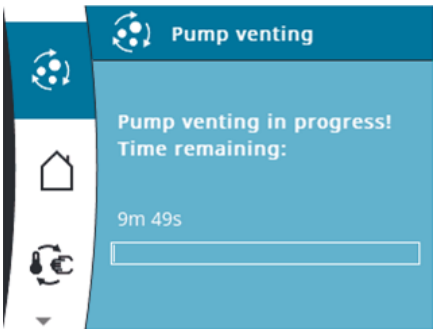
8.4 Технічне обслуговування

Вибрати **«Maintenance»** у головному меню.

У пункті головного меню «Maintenance» доступні функції та налаштування, які корисні для введення в експлуатацію або технічного обслуговування.

Pump venting

Розповітрення насоса активується через поле вибору «Pump venting ON».
Автоматично виконується видалення повітря з камери ротора насоса.
Індикація стану для процесу розповітрення відображається синім кольором у верхній частині головного меню насоса.



Натискання (2 секунди):
індикація відображує стан виконання програми розповітрення.

- → Програма розповітрення виконується протягом 10 хвилин і супроводжується зворотним відліком часу на індикації стану.
- → Під час виконання програми розповітрення можуть виникати шуми.
- → Наприкінці насос автоматично повертається в налаштований режим регулювання.

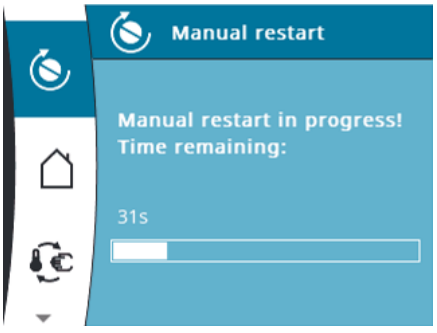
За бажанням процес можна зупинити через підменю «Pump venting» (індикація стану згасає).

ВКАЗІВКА

Функція видалення повітря видаляє з камери ротора повітря, яке там зібралося. Із системи циркуляції питної води повітря не видаляється за допомогою функції видалення повітря.

Manual restart

Вибір функції «Manual restart ON» розблоковує насос за потреби.
Індикація стану для ручного повторного запуску відображається синім кольором у верхній частині головного меню насоса.



Натискання (2 секунди):
індикація відображує стан ручного повторного запуску.

- → Тривалість деблокування складає щонайбільше 10 хвилин, але не менше ніж 40 секунд, а також супроводжується зворотним відліком часу на індикації стану.
- → Після успішного повторного запуску насос автоматично повертається в налаштований режим регулювання.

За бажанням процес можна зупинити через підменю «Manual restart» (індикація стану згасає).

ВКАЗІВКА

Насос завжди може виконувати водночас лише один процес. Якщо, наприклад, виконується процес розповітрення, ручний повторний запуск обрати неможливо.

Reset energy counter

У вікні експлуатаційних даних і вимірюваних значень відображається споживана електроенергія у кВт·год (сумарна з моменту введення в експлуатацію).
У цьому меню за потреби можна обнулити значення за допомогою поля вибору «Reset energy counter».
У разі вибору варіанта «Cancel» лічильник електроенергії не скидається.

Installer contact

Тут відображаються контактні дані спеціаліста зі встановлення.
У разі несправності ці контактні дані також з'являються на екрані насоса з 5-секундним інтервалом.

Контактні дані можна зберігати й оновлювати лише за допомогою функції Smart Connect у додатку Wilo-Assistant на насосі. Для встановлення з'єднання потрібен модуль Wilo-Smart Connect BT (додаткове приладдя) (див. главу 12.2).

9 Виведення з експлуатації

9.1 Зупинка насоса

У разі пошкодження з'єднувального мережевого кабелю або інших електричних компонентів негайно зупиніть насос.

→ Від'єднайте насос від джерела живлення.
→ Зверніться до сервісного центру Wilo або кваліфікованого фахівця.

10 Технічне обслуговування

Під час експлуатації в спеціальному технічному обслуговуванні потреби немає.

→ У пункті головного меню «Maintenance» доступні функції, які корисні для технічного обслуговування.
→ Регулярно та обережно очищайте насос від забруднень сухою серветкою для пилу.
→ Категорично забороняється використовувати рідину або агресивні мийні засоби.

11 Несправності, їхні причини та усунення

НЕБЕЗПЕКА

Ризик смертельного травмування через ураження струмом!

Запобігайте небезпеці ураження електричним струмом!

- Перед проведенням ремонтних робіт насос необхідно знеструмити й захистити від несанкціонованого повторного увімкнення.
- Пошкодження на лінії підключення до мережі принципово доручайте усувати кваліфікованому електрику.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека опіку!

У разі високої температури перекачуваного середовища та тиску в системі потрібно попередньо дати насосу охолонути та знизити в системі тиск.

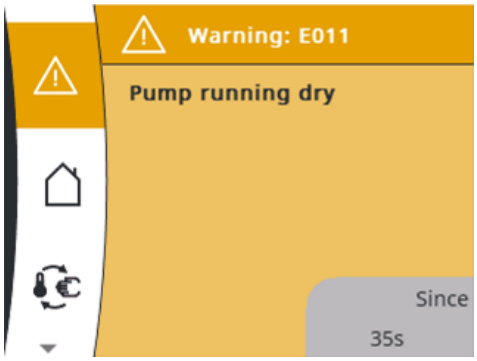
У разі появи на дисплеї повідомлень про несправності система керування несправностями насоса продовжує забезпечувати потужність і функціональність насоса, які ще можна реалізувати.
Несправність, що виникла, постійно перевіряється. Режим регулювання за можливості відновлюється.
Щойно причину несправності усунено, знову встановлюється безперебійний режим роботи насоса. Приклад: модуль регулювання знову охолоджений.

За наявності несправності дисплей постійно ввімкнений, а зелений світлодіодний індикатор вимкнений.

Несправності	Причини	Усунення
Насос не працює за ввімкненої подачі електроживлення.	Несправний електричний запобіжник.	Перевірити запобіжник.
Насос не працює за ввімкненої подачі електроживлення.	На насосі відсутня напруга.	Відновіть подачу напруги.

Несправності	Причини	Усунення
Насос працює, але циркуляції немає.	Циркуляційний трубопровід не наповнений / з нього не видалено повітря.	Заповніть циркуляційний трубопровід і видаліть з нього повітря.
Насос шумить.	Кавітація через недостатній тиск на вході.	Збільште системний тиск у межах допустимого діапазону.
Насос шумить.	Кавітація через недостатній тиск на вході.	Перевірте налаштування висоти подачі, за потреби налаштуйте меншу висоту подачі.
Насос не досягає встановленої мінімальної температури.	Занизька температура в накопичувачі.	Перевірте температуру в накопичувачі та за потреби збільште її.
Насос не досягає встановленої мінімальної температури.	Відкрито водорозбірні крани.	Закрийте водорозбірні крани й перевірте, чи досягне тоді насос мінімальної температури.
Насос не досягає встановленої мінімальної температури.	У циркуляційний трубопровід тече холодна вода.	Установіть зворотні клапани.
Насос не досягає встановленої мінімальної температури.	Завелика втрата тепла через недостатню ізоляцію трубопроводів.	Ізолюйте трубопроводи або перевірте теплоізоляцію.
Відображена на дисплеї фактична температура значно вище встановленої мінімальної температури.	Температура на генераторі тепла надто висока в порівнянні з налаштованою мінімальною температурою на насосі	Відкоригуйте налаштування генератора тепла й насоса.
Відображена на дисплеї фактична температура значно вище встановленої мінімальної температури.	Налаштоване значення мінімальної витрати має пріоритет перед налаштованою мінімальною температурою та перешкоджає повільній роботі насоса.	Перевірте налаштоване значення мінімальної витрати.
Насос не підтримує налаштовану мінімальну витрату.	Трубопровід частково або повністю заблокований.	Відкрийте клапани в трубопроводі.
Насос не підтримує налаштовану мінімальну витрату.	Трубопровід має недостатній розмір.	Наново прокладіть трубопровід.
Насос не підтримує налаштовану мінімальну витрату.	Відкрито водорозбірні крани.	Закрийте водорозбірні крани й перевірте, чи досягає насос мінімальної витрати.
Насос не підтримує налаштовану мінімальну витрату.	У циркуляційний трубопровід тече холодна вода.	Установіть зворотні клапани.
Насос не розпізнає термічну дезінфекцію.	Була пропущена фаза самопрограмування насоса (24 години роботи без перерви).	Активуйте термічну дезінфекцію та дотримуйтеся фази самопрограмування.

11.1 Попереджувальні повідомлення



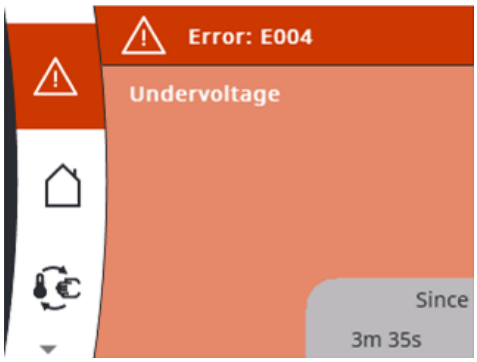
Попереджувальне повідомлення відображається індикацією стану жовтого кольору.

Натискання (2 секунди):
індикація відображує статус попереджувального повідомлення.

- → На дисплеї з'являється код, який складається з опису попереджувального повідомлення та часу виникнення несправності.
- → За певних умов насос продовжує працювати з обмеженою подачею.
- → Хибний експлуатаційний стан, про який подане попередження, не повинен тривати довго.
- → Потрібно усунути причину.

Код	Несправності	Причини	Усунення
E002	Температура води занадто низька.	Теплопостачання відсутнє.	Забезпечити вищу температуру постачання та витрату.
E003	Температура води занадто висока.	Теплопостачання занадто потужне.	Забезпечити нижчу температуру постачання та витрату.
E007	Генераторний режим	Гідравлічна система насоса працює, але на насосі немає мережевої напруги.	Перевірте мережеву напругу.
E010	Блокування	Ротор постійно зупиняється.	Спрацював автоматичний повторний запуск.
E011	Сухий хід	Повітря в насосі	Перевірте потік / тиск води.
E021	Перевантаження	Двигун насоса прокручується важко та експлуатується за межами даних специфікації (наприклад, висока температура модуля). Число обертів нижче, ніж у нормальному режимі.	Перевірте умови навколишнього середовища.
E038	Насос працює в аварійному режимі.	Датчик температури середовища несправний.	Зверніться до сервісного центру.

11.2 Повідомлення про несправність



Повідомлення про несправність відображається безпосередньо на дисплеї червоним кольором і показує статус повідомлення про несправність.

- → На дисплеї з'являється код, який складається з опису повідомлення про несправність і часу виникнення несправності.
- → Насос вимикається та виконує постійну перевірку на наявність несправності.
- → Потрібно усунути причину.

Код	Несправності	Причини	Усунення
E004	Низька напруга	Занизька електрична напруга в мережі живлення.	Перевірте мережеву напругу.
E005	Висока напруга	Зависока електрична напруга в мережі живлення.	Перевірте мережеву напругу.
E009	Турбінний режим	Напрямок потоку насоса протилежний напрямку перекачування.	Перевірте напрямок потоку, за потреби встановіть зворотні клапани

Код	Несправності	Причини	Усунення
E010	Блокування	Ротор блокований	Активуйте ручний повторний запуск або зверніться до сервісного центру.
E020	Підвищена температура обмотки	Двигун перевантажений	Дайте охолонути двигуну.
E020	Підвищена температура обмотки	Температура середовища / навколишнього середовища занадто висока.	Перевірте налаштування й робочу точку.
E021	Двигун перевантажений	Відкладення в насосі	Зверніться до сервісного центру.
E021	Двигун перевантажений	В'язкість перекачуваного середовища занадто висока (наприклад, забагато гліколю).	Перевірте умови експлуатації.
E023	Коротке замикання	Надмірний струм двигуна.	Зверніться до сервісного центру.
E025	Контактування / обмотка	Несправна обмотка	Зверніться до сервісного центру.
E030	Перегрів модуля	Температура всередині модуля занато висока.	Перевірте умови експлуатації.
E036	Модуль несправний	Електронні компоненти несправні	Зверніться до сервісного центру.

Якщо несправність усунути не вдається, зверніться до кваліфікованого фахівця або сервісного центру Wilo.

12 Додаткове приладдя

Додаткове приладдя замовляється окремо.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека травмування або матеріальний збиток через неправильне використання!

- Забороняється доручати виконання робіт неуповноваженим особам.
- Ніколи самовільно не здійснюйте переобладнань.
- Використовуйте лише допущене додаткове приладдя Wilo.

12.1 Модулі Wilo-Connect

Насос можна оснащувати будь-якими доступними модулями Wilo-Connect (зовнішні модулі). У разі використання модуля головне меню на дисплеї доповнюється ще одним пунктом.

Зовнішній модуль

Тут можна здійснювати налаштування до відповідного модуля.

Опис відповідних налаштувань наведено на дисплеї та в документації модуля Connect.

Монтаж модуля

НЕБЕЗПЕКА

Ризик смертельного травмування через електричну напругу!

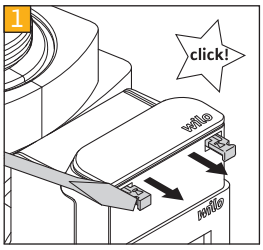
Під час контакту зі струмопровідними частинами виникає безпосередній ризик смертельного травмування.

- Перед початком будь-яких робіт від'єднайте виріб від джерела живлення й захистіть від повторного ввімкнення.
- Категорично забороняється хапатися за відкритий модуль регулювання та впускати або встромляти в отвір предмети.
- Категорично забороняється вмикати насос, якщо кришку або зовнішній модуль не закріплено належним чином.

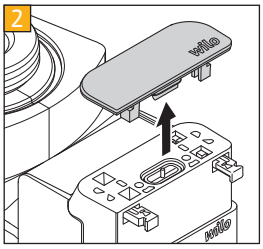
ОБЕРЕЖНО

Вологість і потрапляння води через негерметичність можуть зруйнувати модуль.

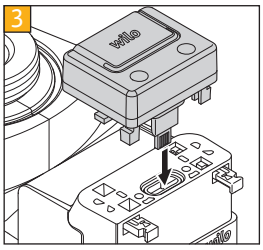
Роботи з відкритим модулем треба виконувати лише в сухому оточенні.



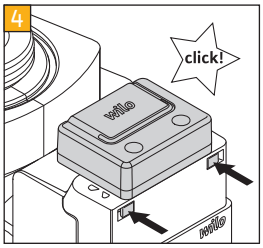
→ Відкривання кришки модуля
– За допомогою викрутки витягніть фіксатори з обох боків кришки модуля.



→ Обережно зніміть кришку модуля та покладіть у надійному місці.



→ Стягніть захисну кришку зі штепсельного контакту.
→ Обережно встановіть модуль Connect.



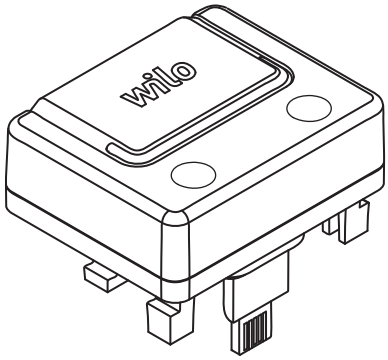
→ Знову притисніть фіксатори з обох боків кришки модуля, доки вони не зафіксуються.

УКАЗІВКА

Захист IP насоса забезпечений лише з повністю зафіксованим модулем.

→ Знову підключіть джерело живлення.
→ Увімкніть насос.

12.2 Модуль Wilo-Smart Connect BT (Bluetooth)



Завдяки використанню модуля Wilo-Smart Connect BT насос забезпечується інтерфейсом Bluetooth для підключення до мобільних пристроїв, як-от смартфон і планшет.

За допомогою функції Wilo-Smart Connect у додатку Wilo-Assistant можна керувати насосом, налаштовувати його та зчитувати з нього дані.

Технічні характеристики

- → Діапазон частот: 2400...2483,5 МГц
- → Максимальна випромінювана потужність передавача: < 10 дБм (EIRP)

У головному меню на дисплеї насоса здійснюються налаштування для встановлення з'єднання.

Зовнішній модуль	**Можливі налаштування**
Bluetooth	
Bluetooth	Off/On
Connectable	Off/On
Dynamic PIN	Off/On

ВКАЗІВКА

Докладну інформацію щодо принципу функціонування див. в керівництві з експлуатації «Wilo-Smart Connect module BT».

13 Видалення відходів

13.1 Інформація про збирання відпрацьованих електричних та електронних виробів

Правильне видалення відходів та належна вторинна переробка цього виробу запобігають шкоді довкіллю та небезпеці для здоров'я людей.

ВКАЗІВКА

Видалення відходів із побутовим сміттям заборонено!

В Європейському Союзі цей символ може бути на виробі, на упаковці або в супровідних документах. Він означає, що відповідні електричні та електронні вироби не можна утилізувати разом із побутовим сміттям.

Для правильної переробки, вторинного використання та видалення відходів відповідних відпрацьованих виробів необхідно брати до уваги такі положення:

- → ці вироби можна здавати лише до передбачених для цього сертифікованих пунктів збору;
- → дотримуйтесь чинних місцевих приписів!

Інформацію про видалення відходів згідно з правилами можна отримати в органах місцевого самоврядування, найближчому пункті утилізації відходів або у дилера, у якого був придбаний виріб. Більш докладна інформація про видалення відходів міститься на сайті www.wilo-recycling.com.

Можливі технічні зміни!

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
DECLARATION OF CONFORMITY
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Ми, виробник, заявляємо під нашу виключну відповідальність, що ці безсальникові циркуляційні насоси, які виготовляються серійно,
We, the manufacturer, declare under our sole responsability that these glandless circulating pump types of the series,
Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, daß die Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihen,

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

(Серійний номер позначений на інформаційній табличці виробу.
The serial number is marked on the product site plate.
Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben)

в поставленому виконанні відповідають наступним відповідним Технічним регламентам:
in their delivered state comply with the following relevant directives and with the relevant national legislation:
in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen 'und entsprechender nationaler Gesetzgebung:

_ БЕЗПЕКИ НИЗЬКОВОЛЬТНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ (ПОСТАНОВА 1067) / LOW-VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT (RESOLUTION 1067) / SICHERHEIT VON NIEDERSPANNUNGS-ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNGEN (BESCHLUß 1067)

_ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ ОБЛАДНАННЯ (ПОСТАНОВА 1077) / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (RESOLUTION 1077) / ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (BESCHLUß 1077)

_ ОБМЕЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ДЕЯКИХ НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН (ПОСТАНОВА 139) / RESTRICTION OF THE USE OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES (RESOLUTION 139) / BESCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG BESTIMMTER GEFÄHRLICHER STOFFE (BESCHLUß 139)

також при дотриманні наступних відповідних стандартів:
comply also with the following relevant standards:
sowie auch den Bestimmungen zu folgenden Normen:

ДСТУ EN 60335-1:2017; ДСТУ EN 60335-2-51:2015 Зі змінами № 1:2015, 2:2015;
ДСТУ EN IEC 61000-6-1:2019 ; ДСТУ EN 61000-6-2:2018;
ДСТУ EN 61000-6-3:2018; ДСТУ IEC 61000-6-4:2019;
ДСТУ EN IEC 63000:2020;

Особа, уповноважена складати технічний файл:
Person authorized to compile the technical file is:
Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist:

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
D-44263 Dortmund

Dortmund,

ppa.

Digital unterschrieben von Holger Herchenhein
Datum: 2022.09.16 18:34:06 +02'00'

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

wilo

Wilopark 1
D-44263 Dortmund

Declaration n°2223548-rev01

PC As-Sh n°4258259-UA-rev01

ОРИГІНАЛЬНА ЗАЯВА / ORIGINAL DECLARATION / ORIGINAL-ERKLÄRUNG

F_GQ_013-78

DECLARATION OF CONFORMITY
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that these glandless circulating pump types of the series,
Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, dass die Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihen,

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

(The serial number is marked on the product site plate)
(Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben)

in their delivered state comply with the following relevant directives and with the relevant national legislation:
in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen 'und entsprechender nationaler Gesetzgebung:

_ 2014/35/EU - LOW VOLTAGE / NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE

_ 2014/30/EU - ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT - RICHTLINIE

_ 2011/65/EU + 2015/863 - RESTRICTION OF THE USE OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES / BESCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG BESTIMMTER GEFÄHRLICHER STOFFE-RICHTLINIE

comply also with the following relevant standards:
sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:

**EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;**

Person authorized to compile the technical file is:
Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist:

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
D-44263 Dortmund

Dortmund,

ppa.

Digital unterschrieben von Holger Herchenhein
Datum: 2022.09.16 18:33:40 +02'00'

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

wilo

Wilopark 1
D-44263 Dortmund

Declaration n°2223547-rev01

PC As-Sh n°4258259-EU-rev01

ORIGINAL DECLARATION / ORIGINAL-ERKLÄRUNG

F_GQ_013-78

EL — **Επίσημη μετάφραση της Διακήρυξης**

Εμείς, ο κατασκευαστής, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι οι υδρολίπαντοι κυκλοφορητές της σειράς
(Ο σειριακός αριθμός σημειώνεται στο ταμπελάκι του προϊόντος)
στην κατάσταση παράδοσης συμμορφώνονται με τις ακόλουθες σχετικές οδηγίες και τη σχετική εθνική νομοθεσία:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Χαμηλής Τάσης || 2014/30/EU - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας || 2011/65/EU + 2015/863 - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών

συμμορφώνεται επίσης με εναρμονισμένα πρότυπα:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Πρόσωπο εξουσιοδοτημένο να συντάξει το τεχνικό αρχείο είναι: D-44263 Dortmund

ES — **Traducción oficial de la Declaración**

Nosotros, el fabricante, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los circuladores de rotor húmedo de la(s) serie(s)
(El nº de serie está marcado en la placa de características del producto)
cumple en la ejecución suministrada las siguientes disposiciones pertinentes y la legislación nacional correspondiente:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Baja Tensión || 2014/30/EU - Compatibilidad Electromagnética || 2011/65/EU + 2015/863 - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas

así como las disposiciones de las siguientes normas europeas armonizadas:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Persona autorizada para la recopilación de los documentos técnicos: D-44263 Dortmund

FR — **Traduction officielle de la déclaration**

Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les types de circulateurs des séries,
Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit)
dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes et aux législations nationales les transposant :

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - BASSE TENSION || 2014/30/EU - COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE || 2011/65/EU + 2015/863 - LIMITATION DE L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES DANGEREUSES

sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Personne autorisée à constituer le dossier technique est : D-44263 Dortmund

IT — **Traduzione ufficiale della Dichiarazione**

Noi, il costruttore, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che questi tipi di circolatori a rotore bagnato della serie,
(Il numero di serie è riportato sulla targhetta del sito del prodotto)
allo stato di consegna sono conformi alle seguenti direttive pertinenti e alla legislazione nazionale pertinente:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Bassa Tensione || 2014/30/EU - Compatibilità Elettromagnetica || 2011/65/EU + 2015/863 - sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose

rispettare anche le seguenti norme pertinenti:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
La persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico è: D-44263 Dortmund

PT — **Tradução oficial da Declaração**

Nós, o fabricante, declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o(s) circulador(es) de rotor húmido da(s) série(s),
(O nº de série está marcado na placa de características do produto)
está em conformidade com a versão fornecida nas seguintes disposições relevantes e de acordo com a legislação nacional

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Baixa Voltagem || 2014/30/EU - Compatibilidade Electromagnética || 2011/65/EU + 2015/863 - relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas

assim como as seguintes disposições das normas europeias
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Pessoa autorizada para a elaboração de documentos técnicos: D-44263 Dortmund

DA — **Officiel oversættelse af erklæringen**

Vi, producenten, erklærer under vores eget ansvar, at disse kirtelfrie cirkulationspumpetyper i serien,
(Serienummeret er markeret på produktpladen)
i deres leverede tilstand overholde følgende relevante direktiver og den relevante nationale lovgivning:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Lavspændings || 2014/30/EU - Elektromagnetisk Kompatibilitet || 2011/65/EU + 2015/863 - Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer

også overholde følgende relevante standarder:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Person, der er autoriseret til at udarbejde den tekniske fil, er: D-44263 Dortmund

ET — **Deklaratsiooni ametlik tõlge**

Meie, tootja, kuulutame ainuisikulisel vastutusel, et need seeria näärmeteta tsirkulatsioonipumbad,
(Seerianumber on märgitud toote saidi plaadile)
oma tarnitud olekus järgima järgmisi asjakohaseid direktiive ja asjakohaseid siseriiklikke õigusakte:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Madalpingeseadmed || 2014/30/EU - Elektromagnetilist Ühilduvust || 2011/65/EU + 2015/863 - teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta

vastama ka järgmistele asjakohastele standarditele:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Tehnilise toimiku koostamiseks on volitatud isik: D-44263 Dortmund

FI — **Julistuksen virallinen käännös**

Me valmistaja vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että nämä sarjan tiivisteettömät kiertovesipumput,
(Sarjanumero on merkitty tuotekohtaiseen kilpeen)
toimitetussa tilassa noudattavat seuraavia asiaankuuluvia direktiivejä ja asiaa koskevaa kansallista lainsäädäntöä:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Matala Jännite || 2014/30/EU - Sähkömagneettinen Yhteensopivuus || 2011/65/EU + 2015/863 - tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta

noudattamaan myös seuraavia asiaankuuluvia standardeja:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Henkilö, jolla on valtuudet koota tekninen tiedosto, on: D-44263 Dortmund

IS — **Opinber þýðing á yfirlýsingunni**

Við framleiðandinn lýsum því yfir undir ábyrgð okkar einungis að þessar kirtillausu hringlaga dælugerðir seríunnar,
(Raðnúmerið er merkt á plötunni á vörustaðnum)
í afhentu ástandi í samræmi við eftirfarandi viðeigandi tilskipanir og viðeigandi innlenda löggjöf:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Lágspennutilskipun || 2014/30/EU - Rafseguls-samhæfni-tilskipun || 2011/65/EU + 2015/863 - Takmörkun á notkun tiltekinna hættulegra efna

uppfylla einnig eftirfarandi viðeigandi staðla:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Sá sem hefur heimild til að taka saman tækniskrána er: D-44263 Dortmund

LT — **Oficialus deklaracijos vertimas**

Mes, kaip gamintojas, savo atsakomybės ribose deklaruojame, kad šios serijos šlapio rotoriaus siurblių modeliai,
(Serijos numeris pažymėtas ant produkto lentelės)
taip kaip pristatyti, atitinka sekančias aktualias direktyvas ir nacionalines teisės normas bei reglamentus:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Žema įtampa || 2014/30/EU - Elektromagnetinis Suderinamumas || 2011/65/EU + 2015/863 - dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo

taip pat atitinka sekančius aktualius standartus:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Asmuo įgaliotas sudaryti techninius dokumentus yra: D-44263 Dortmund

LV — Deklarācijas oficiālais tulkojums

Mēs, ražotājs, ar pilnu atbildību paziņojam, ka šie slapjā rotora cirkulācijas sūkņu tipi,
(Sērijas numurs ir norādīts uz izstrādājuma plāksnītes)
piegādātāja valstī atbilst šādām attiecīgām direktīvām un attiecīgiem valsts tiesību aktiem:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Zemsprieguma || 2014/30/EU - Elektromagnētiskās Saderības || 2011/65/EU + 2015/863 - par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE

atbilst arī sekojošiem attiecīgiem standartiem:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Persona pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: D-44263 Dortmund

NL — Officiële vertaling van de verklaring

Wij, de fabrikant, verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat deze natloper-circulatiepompen van de serie,
(Het serienummer staat vermeld op het naamplaatje van het product)
in de geleverde versie voldoen aan de volgende relevante bepalingen en aan de overeenkomstige nationale wetgeving:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Laagspannings || 2014/30/EU - Elektromagnetische Compatibiliteit || 2011/65/EU + 2015/863 - betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen

voldoen ook aan de volgende relevante normen:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
De persoon die bevoegd is om het technische bestand samen te stellen is: D-44263 Dortmund

NO — Offisiell oversettelse av erklæring

Vi som produsent erklærer herved vårt ansvar at våtløper sirkulasjonspumper under type serie,
(serienummeret er markert på pumpeskilt)
I levert tilstand vil produkt overholde følgende direktiver og relevant nasjonal lovgivning

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Lavspenningsdirektiv || 2014/30/EU - EMV–Elektromagnetisk kompatibilitet || 2011/65/EU + 2015/863 - Begrensning av bruk av visse farlige stoffer

Oppfølger også relevante standarder
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Vedkommendesom er autorisert til å sammenstille teknisk fil er: D-44263 Dortmund

SV — Officiell översättning av försäkran

Vi, tillverkaren, försäkrar under eget ansvar att de våtlöpande cirkulationspumparna i serien
(Serienumret finns utmärkt på produktens dataskylt)
i det utförande de levererades överrenstämmer med följande relevanta direktiv och relevant nationell lagstiftning

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Lågspännings || 2014/30/EU - Elektromagnetisk Kompatibilitet || 2011/65/EU + 2015/863 - begränsning av användning av vissa farliga ämnen

överrenstämmer också med följande relevanta standarder:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Person behörig att sammanställa denna tekniska fil är: D-44263 Dortmund

GA — Eadar-theangachadh oifigeil den Ghairm

Bidh sinn, an neach-dèanamh, a 'foillseachadh fon aon uallach againn gu bheil na seòrsachan pumpa cuairteachaidh glandless seo den t-sreath,
(Tha an àireamh sreathach air a chomharrachadh air clàr làrach an toraidh)
anns an stàit lìbhrigidh aca gèilleadh ris na stiùiridhean buntainneach a leanas agus ris an reachdas nàiseanta buntainneach:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Ísealvoltais || 2014/30/EU - Comhoiriúnacht Leictreamaighnéadach || 2011/65/EU + 2015/863 - Srian ar an úsáid a bhaint as substaintí guaiseacha acu

gèilleadh cuideachd ris na h-inbhean iomchaidh a leanas:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Is e an neach le ùghdarras am faidhle teicnigeach a chur ri chèile: D-44263 Dortmund

BG — Официален превод на Декларация

Ние, като производител, декларираме на собствена отговорност, че помпите с мокър ротор от серията,

Серийните номера са обозначени на табелата на продукта

В доставения им вид са в съответствие приложимите за държавата директиви и законодателство

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Ниско Напрежение || 2014/30/EU - Електромагнитна съвместимост || 2011/65/EU + 2015/863 - относно ограничението за употребата на определени опасни вещества

Също така отговарят на следните изискуеми норми:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Лицето, упълномощено да състави техническия доклад е: D-44263 Dortmund

CS — Oficiální překlad Prohlášení

My, výrobce, prohlašujeme na základě naší výhradní odpovědnosti, že tyto bezucpávkové oběhové čerpadlo řady,

(Sériové číslo je uvedeno na výrobním štítku)

ve svém dodaném stavu dodržovat následující relevantní směrnice a příslušnou národní legislativu:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Nízké Napětí || 2014/30/EU - Elektromagnetická Kompatibilita || 2011/65/EU + 2015/863 - Omezení používání některých nebezpečných látek

dodržovat také následující relevantní normy:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Osoba oprávněná sestavit technickou dokumentaci je: D-44263 Dortmund

HR — Službeni prijevod Deklaracije

Mi, proizvođač, izjavljujemo pod isključivom odgovornošću da ova mokrorotorna pumpa tipa iz serije,

(Serijski broj je označen na tipskoj pločici proizvoda)

u isporučenom stanju odgovara sljedećim relevantnim direktivama i relevantnom nacionalnom zakonodavstvu:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Smjernica o niskom naponu || 2014/30/EU - Elektromagnetna kompatibilnost - smjernica || 2011/65/EU + 2015/863 - ograničenju uporabe određenih opasnih tvari

u skladu također i sa sljedećim relevantnim standardima:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Osoba ovlaštena za sastavljanje tehničke dokumentacije: D-44263 Dortmund

HU — A Nyilatkozat hivatalos fordítása

Mi, a gyártó, saját felelősségünkre kijelentjük, hogy a sorozat nedvestengelyű keringető szivattyúi,

(A sorozatszámot a termék adattábláján feltüntetik)

leszállított kivitelükben feleljenek meg a következő vonatkozó irányelveknek és a vonatkozó nemzeti irányelveknek

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Alacsony Feszültségű || 2014/30/EU - Elektromágneses összeférhetőségre || 2011/65/EU + 2015/863 - egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásáról

megfeleljen a következő vonatkozó előírásoknak is:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

A műszaki dokumentáció összeállítására jogosult személy: D-44263 Dortmund

PL — Oficjalne tłumaczenie Deklaracji Zgodności

Producent oświadcza na wyłączną odpowiedzialność, że typoszeregi bez dławnicowych pomp obiegowych z serii

(Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej produktu)

w stanie dostarczonym są zgodne z następującymi dyrektywami i przepisami krajowymi mającymi zastosowanie:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Niskich Napięć || 2014/30/EU - Kompatybilności Elektromagnetycznej || 2011/65/EU + 2015/863 - sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji

są również zgodne z następującymi specyfikacjami technicznymi mającymi zastosowanie:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021;
EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019;
EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: D-44263 Dortmund

RO — **Traducere oficială a Declarației**

Noi, producătorul, declarăm sub responsabilitatea noastră exclusivă că aceste tipuri de pompe de recirculare cu rotor umed, din seria
(Numărul serial este marcat pe plăcuta de identificare a produsului)
în starea lor livrată, respectă următoarele directive relevante și legislația națională relevantă:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Joasă Tensiune || 2014/30/EU - Compatibilitate Electromagnetică || 2011/65/EU + 2015/863 - privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase

sunt conforme, de asemenea, cu următoarele standarde relevante
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Persoana autorizată sa compileze dosarul tehnic este: D-44263 Dortmund

SK — **Oficiálny preklad vyhlásenia**

My, výrobca, na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tieto bezucpávkové obehové čerpadlá radu,
(Sériové číslo je uvedené na štítku s výrobkom)
v dodanom stave zodpovedajú nasledujúcim relevantným smerniciam a príslušným národným právnym predpisom:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Nízkonapäťové zariadenia || 2014/30/EU - Elektromagnetickú Kompatibilitu || 2011/65/EU + 2015/863 - obmedzení používania určitých nebezpečných látok

spĺňať aj nasledujúce relevantné normy:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Osoba oprávnená zostaviť technickú dokumentáciu je: D-44263 Dortmund

SL — **Uradni prevod izjave**

Mi, kot proizvajalci, z polno odgovornostjo izjavljamo, da te vrste obtočnih črpalk brez žleze serije,
(Serijska številka je označena na napisni tablici izdelka)
v stanju dostave ravnajo v skladu z naslednjimi ustreznimi direktivami in ustrezno nacionalno zakonodajo:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Nizka Napetost || 2014/30/EU - Elektromagnetno Združljivostjo || 2011/65/EU + 2015/863 - o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi

izpolnjujejo tudi naslednje ustrezne standarde:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Oseba, pooblaščena za sestavo tehnične datoteke, je: D-44263 Dortmund

TR — **CE Uygunluk Beyanı**

Biz üretici olarak, sirkülasyon pompa tip serilerinin tamamen kendi sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz.
Seri numarası ürünün üzerindedir.
teslim edildiği şekliyle aşağıdaki ilgili hükümler ile uyumludur;

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Alçak Gerilim Yönetmeliği || 2014/30/EU - Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği || 2011/65/EU + 2015/863 - Belirli tehlikeli maddelerin bir kullanımını sınırlandıran

İlgili uyumlaştırılmış Avrupa standartları;
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Teknik dosyayı düzenleyen yetkili kişi; D-44263 Dortmund

MT — **Traduzzjoni uffiċjali tad-Dikjarazzjoni**

Aħna, il-manifattur, niddikjaraw taħt ir-responsabbiltà unika tagħna li dawn it-tipi ta 'pompa ċirkolanti mingħajr glandola tas-serje,
(In-numru tas-serje huwa mmarkat fuq il-pjanċa tas-sit tal-prodott)
fl-istat mogħtija tagħhom jikkonformaw mad-direttivi rilevanti li ġejjin u mal-leġislazzjoni nazzjonali relevanti:

Stratos PICO-Z 20/...
Stratos PICO-Z 25/...
Stratos PICO-Z 30/...

|| 2014/35/EU - Vultaġġ Baxx || 2014/30/EU - Kompatibbiltà Elettromanjetika || 2011/65/EU + 2015/863 - dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' ċerti sustanzi perikoluži

jikkonformaw ukoll mal-istandards rilevanti li ġejjin:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021; EN 60335-2-51:2003+A1:2008+A2:2012; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Persuna awtorizzata biex tiġbor il-fajl tekniku hija: D-44263 Dortmund

wilo

Pioneering for You

Local contact at
www.wilo.com/contact

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