

Pioneering for You

wilo

Wilo-Varios PICO-STG



ErP
READY

APPLIES TO
THE DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

uk Інструкція з монтажу та експлуатації

Fig. 1:

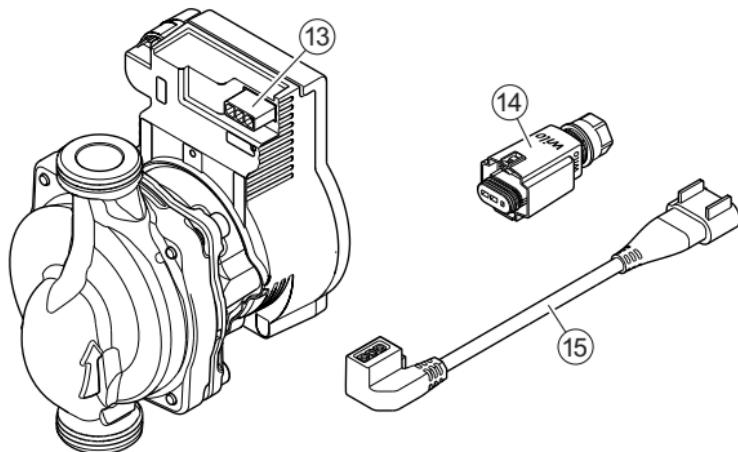
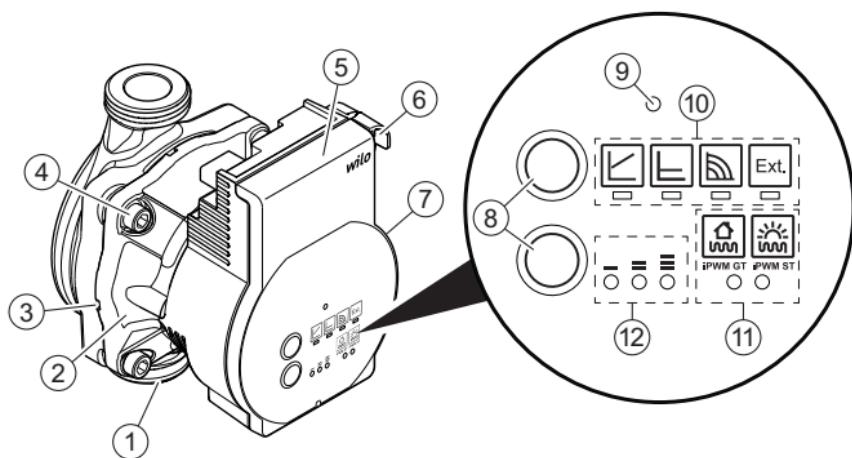


Fig. 2:

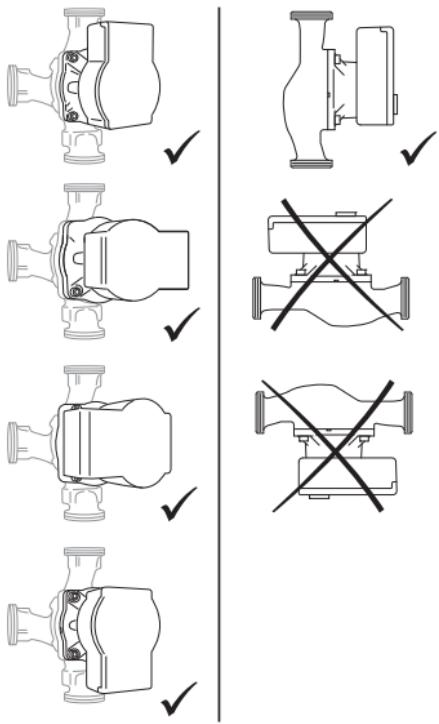


Fig. 4:

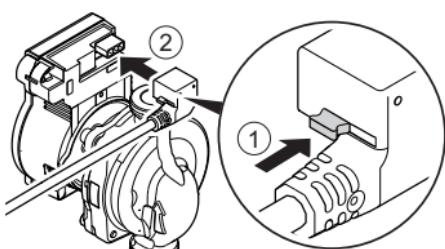


Fig. 5a:

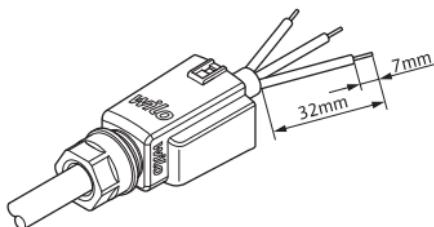


Fig. 3:

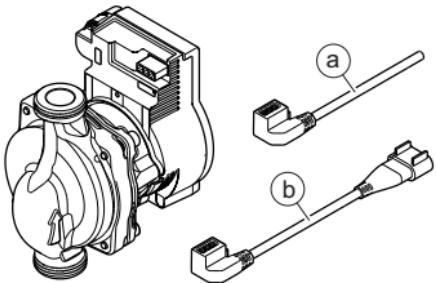


Fig. 5b:

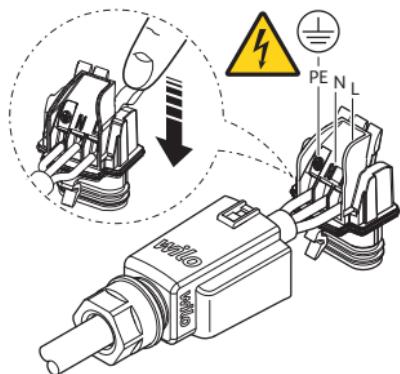


Fig. 5c:

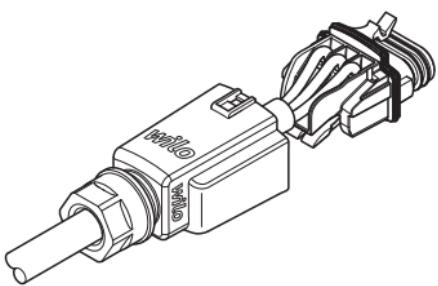


Fig. 5f:

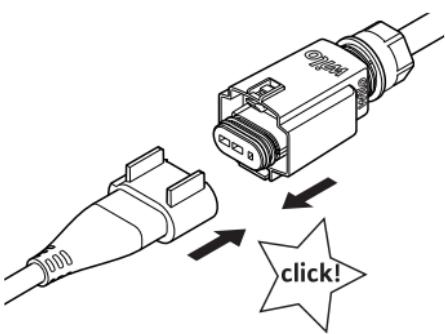


Fig. 5d:

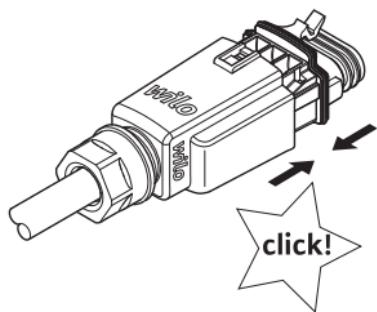


Fig. 6:

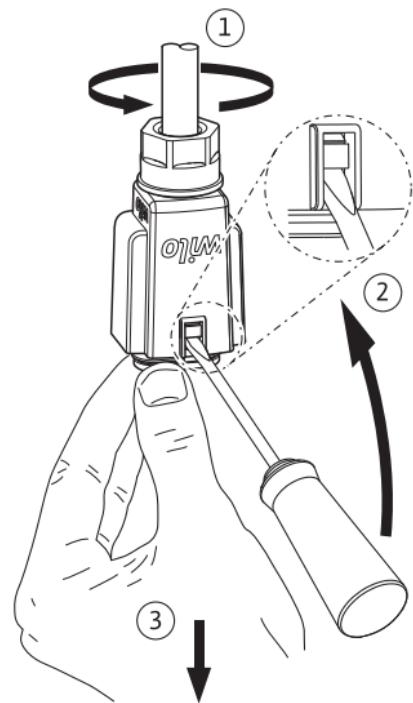
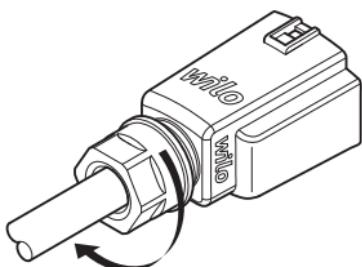


Fig. 5e:



1 Загальні положення

Про цю інструкцію Інструкція з монтажу та експлуатації є невід'ємною складовою виробу. Перед виконанням будь-яких дій прочитайте цю інструкцію та зберігайте її в доступному місці.

Точне дотримання цієї інструкції є передумовою для використання за призначенням та правильного поводження з виробом. Звертайте увагу на всі дані та позначення на виробі.

Німецька мова є мовою оригінальної інструкції з монтажу та експлуатації. Решта мов цієї інструкції є перекладами оригінальної інструкції з монтажу та експлуатації.

2 Заходи безпеки

Ця глава містить основні вказівки, яких необхідно дотримуватися під час монтажу, експлуатації та технічного обслуговування. Додатково дотримуйтесь інструкцій та правил техніки безпеки, наведених у наступних главах.

Нехтування цією інструкцією з монтажу та експлуатації призводить до виникнення небезпеки для людей, навколошнього середовища та виробу. Це також призводить до втрати будь-якого права щодо відшкодування збитків.

Нехтування призводить, наприклад, до виникнення загроз, наведених нижче:

- небезпека для людей через електричні, механічні, бактеріологічні впливи та електромагнітні поля;
- загроза для навколошнього середовища внаслідок протікання небезпечних речовин;
- матеріальні збитки;
- порушення важливих функцій виробу.

Позначення правил техніки безпеки

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

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

Сигнальні слова

НЕБЕЗПЕКА!

Нехтування призводить до смерті або тяжких травм!

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Нехтування може привести до (надтяжких) травм!

ОБЕРЕЖНО!

Нехтування може привести до матеріальних збитків, можливе повне пошкодження.

ВКАЗІВКА

Корисна вказівка щодо використання виробу.

Символи

У цій інструкції використовуються такі символи:



Ризик смертельного травмування через електричну напругу



Загальний символ небезпеки



Попередження про гарячі поверхні/середовища



Попередження про магнітні поля



Вказівки

Кваліфікація персоналу

Персонал повинен:

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

Персонал повинен мати таку кваліфікацію:

- електричні роботи (згідно з EN 50110-1) має виконувати електрик;
- монтаж/демонтаж має виконувати фахівець, який знає, як працювати з необхідними інструментами та потрібними матеріалами для кріплення;
- обслуговування мають виконувати особи, що пройшли навчання щодо принципу роботи всієї установки.

Визначення поняття «електрик»

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

Електричні

роботи

- Електричні роботи має виконувати електрик.
- Дотримуйтесь 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 видалаляти елементи керування.

Обов'язки керуючого

- 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 безпечної користування приладом і розуміють можливу небезпеку, яку він може становити. Дітям заборонено грatisя з приладом. Дітям дозволяється виконувати очищення й технічне обслуговування лише під наглядом.

3 Опис виробу та функціонування

Огляд Wilo-Varios PICO-STG (Fig. 1)

- 1 Корпус насоса з різьбовими з'єднаннями
- 2 Двигун з мокрим ротором
- 3 Отвори для стоку конденсату
(4 шт. по периметру)
- 4 Гвинти корпуса
- 5 Модуль регулювання
- 6 Під'єднання сигнального кабелю iPWM
- 7 Заводська таблиця
- 8 Кнопки керування для налаштування насоса
- 9 Світлодіод сигналізації про несправність
- 10 Індикація способу керування
- 11 Індикація типу сигналу iPWM
- 12 Індикація заданої характеристичної кривої
(I, II, III)
- 13 Під'єднання до мережі: 3-полюсне штекерне з'єднання
- 14 Wilo-Connector
- 15 Кabelь під'єднання до мережі: 3-полюсний штекер насоса та під'єднання Wilo-Connector

Функціонування Високоефективний циркуляційний насос для систем водяного опалення з інтегрованою системою регулювання перепаду тиску. Спосіб керування та висота подачі (перепад тиску) налаштовуються. Перепад тиску регулюється числом обертів насоса.

Типовий код

Приклад: Wilo-Varios PICO-STG 25/1-7-130

Varios PICO	Високоефективний циркуляційний насос
STG	Сумісність із системами опалення, сонячними та геотермічними системами
25	Різьбове з'єднання DN 25 (Rp 1)
1 – 7	1 = мінімальна висота подачі в метрах (можливість налаштування до 0,5 м) 7 = максимальна висота подачі в метрах за $Q = 0 \text{ м}^3/\text{год}$
130	Монтажна довжина: 130 мм або 180 мм

Технічні характеристики

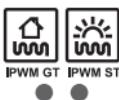
Напруга під'єднання	1 ~ 230 В ± 10 %, 50/60 Гц
Клас захисту IP	Див. заводську таблицю (7)
Індекс енергетичної ефективності IEE	Див. заводську таблицю (7)
Температура середовища, якщо макс. температура навколошнього середовища +40 °C	Від -20 до +95 °C (опалення/GT) Від -10 до +110 °C (опалення/ST)
Температура середовища, якщо макс. температура навколошнього середовища +70 °C	+70 °C
Допустима температура навколошнього середовища	Від -10 до +70 °C
Макс. робочий тиск	10 бар (1000 кПа)
Мінімальний тиск притоку за температури +95 °C /+110 °C	0,3 бар / 1,0 бар (30 кПа / 100 кПа)

Світлові індикатори (світлодіоди)



Ext.

- Індикація обраного способу керування Др-в, Др-с, незмінне число обертів і зовнішнє регулювання числа обертів



- Індикація обраної характеристичної кривої (I, II, III) або типу сигналу PWM (iPWM GT, iPWM ST) у рамках способу керування



- Індикаційні комбінації стану світлодіодів під час функції видалення повітря, ручного повторного запуску та кодування світлодіодів в рамках функції Sync



- Індикатор сповіщення
 - Світлодіод у нормальному режимі горить зеленим
 - Для сигналізації про несправність світлодіод блимає червоним або зеленим, або постійно горить червоним
 - За неправильного кодування світлодіодів після завершення функції Sync світлодіод горить червоним

Кнопки керування



Верхня кнопка керування

Натискання

- Вибір способу керування
- Активування функції видалення повітря (довге натискання)
- Під час функції Sync: вибір світлодіода



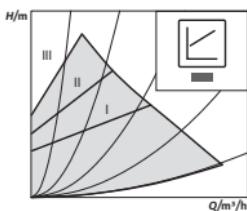
Нижня кнопка керування

Натискання

- Вибір характеристичної кривої (I, II, III) або типу сигналу iPWM (iPWM GT, iPWM ST) у рамках способу керування
- Активування ручного повторного запуску (довге натискання)
- Під час функції Sync: увімкнення або вимкнення вибраного світлодіода

3.1 Способи керування та функції

Змінний перепад тиску Др-в (I, II, III)



Рекомендація для двотрубних систем опалення з нагрівальними приладами для зменшення шуму від потоку в терmostатичних вентилях.

У разі падіння об'ємного потоку в трубопровідній мережі наполовину насос зменшує висоту подачі. Економія електроенергії завдяки коригуванню висоти подачі відповідно до потреби об'ємного потоку та малої швидкості течії.

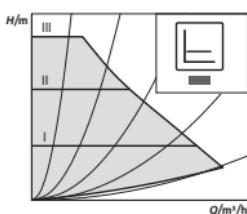
Три попередньо визначені характеристичні криві (I, II, III) на вибір.



ВКАЗІВКА

Заводські налаштування: Др-в,
характеристична крива II.

Перепад тиску постійний Др-с (I, II, III)



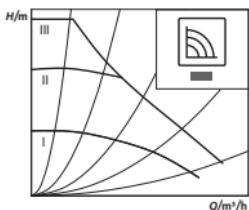
Рекомендовано для систем підлогового опалення. Або для трубопроводів великого діаметру, будь-яких систем із незмінною характеристичною кривою трубопроводу (наприклад, насосів, що живлять накопичувальні резервуари), а також для однотрубних систем опалення з нагрівальними приладами.

Система регулювання підтримує налаштовану висоту подачі незалежно від наявного об'ємного потоку.

Три попередньо визначені характеристичні криві (I, II, III) на вибір.

Незмінне число обертів (I, II, III)

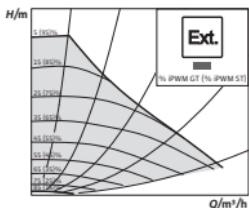
Рекомендація для установок із незмінним опором, які потребують постійного об'ємного потоку.



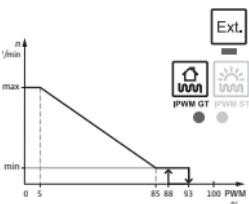
Насос працює без регулювання, за трьома попередньо встановленими ступенями числа обертів (I, II, III).

Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM

Порівняння заданої/фактичної величини для регулювання виконує зовнішній регулятор. У ролі регульованої величини на насос подається сигнал PWM (широтно-імпульсна модуляція).



Генератор сигналу PWM подає на насос періодичну послідовність імпульсів (коєфіцієнт заповнення) відповідно до DIN IEC 60469-1.



Режим iPWM GT (опалення та геотермічна енергія)

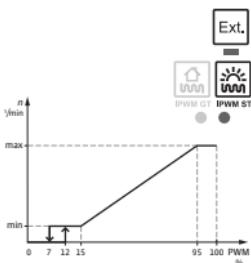
У режимі iPWM GT число обертів насоса регулюється залежно від входного сигналу iPWM.

Функціонування під час розриву кабелю

Якщо сигнальний кабель від'єднується від насоса, наприклад через розрив кабелю, то число обертів насоса збільшується до максимального значення.

Вхід сигналу iPWM [%]

- < 5: насос працює на максимальних обертах
- 5 – 85: число обертів насоса пропорційно зменшується від n_{\max} до n_{\min}
- 85 – 93: насос працює на мінімальних обертах (робота)
- 85 – 88: насос працює на мінімальних обертах (пуск)
- 93 – 100: насос зупиняється (готовність)



Режим iPWM ST (сонячна енергія)

У режимі iPWM ST число обертів насоса регулюється залежно від вхідного сигналу iPWM.

Функціонування під час розриву кабелю

Якщо сигнальний кабель від'єднується від насоса, наприклад через розрив кабелю, то насос не запускається.

Вхід сигналу iPWM [%]

0 – 7: насос зупиняється (готовність)

7 – 15: насос працює на мінімальних обертах (робота)

12 – 15: насос працює на мінімальних обертах (пуск)

15 – 95: число обертів насоса збільшується лінійно
з n_{min} до n_{max}

> 95: насос працює на максимальних обертах

Розповітрення



Функція видалення повітря активується довгим натисканням верхньої кнопки керування й автоматично видаляє повітря з насоса. Iz системи опалення повітря при цьому не видаляється.

Ручний повторний запуск



Ручний повторний запуск активується довгим натисканням нижньої кнопки керування та за потреби розблоковує насос (наприклад, після дового простою у літній період).

Функція Sync



Функція Sync активується одночасним натисканням верхньої та нижньої кнопки керування.

Функцію синхронізації можна активувати, якщо характеристичні криві одного із замінюваних насосів мають бути відтворені.

Характеристичні криві відтворюються шляхом перепрограмування насоса простим кодуванням світлодіодів. Інформація про відповідні змінні насоси та про світлодіодне кодування доступна у вказівнику Wilo для заміни або у додатку Wilo-Assistant.

4 Використання за призначенням

Високоефективні циркуляційні насоси серії Wilo-Varios PICO-STG призначенні виключно для перекачування середовищ у системах водяного опалення та схожих систем з витратою, яка постійно змінюється, та/або в первинних контурах циркуляції сонячних і геотермічних установок.

Допустимі середовища:

- вода систем опалення згідно з VDI 2035 (CH: SWKI BT 102-01);
- водогліколеві суміші* з максимальної долею гліколю 50 %.

* Гліколь має в'язкість більшу, ніж вода. За наявності домішок гліколю необхідне коригування робочих характеристик насоса відповідно до співвідношення компонентів суміші.



ВКАЗІВКА

Застосуйте в установці виключно готові до використання суміші. Забороняється використовувати насос для змішування середовища в установці.

Використання за призначенням також передбачає отримання цієї інструкції, указівок та позначень на насосі.

Неправильне використання Будь-яке застосування, крім вищезазначеного, вважається неправильним та призводить до втрати відповідної гарантії.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека травмування або матеріальний збиток через неправильне використання!

- Категорично забороняється використовувати інші перекачувані середовища.
- Забороняється доручати виконання робіт неуповноваженим особам.
- Забороняється експлуатувати виріб за межами зазначеної сфери використання.
- Ніколи самовільно не здійснюйте переобладнань.
- Використовуйте виключно допущене додаткове приладдя.
- Категорично забороняється застосовувати систему імпульсно-фазового керування.

5 Транспортування та зберігання

- Комплект постачання**
- Високоефективний циркуляційний насос
 - 2 ущільнення
 - Кабель під'єднання до електромережі з 3-полюсним штекером насоса та під'єднанням Wilo-Connector
 - Wilo-Connector
 - Інструкція з монтажу та експлуатації

Перевірка після транспортування Після поставки негайно проведіть перевірку на предмет пошкоджень під час транспортування й комплектність та за потреби відразу оформіть рекламиацію.

Умови транспортування та зберігання Захищайте від вологи, морозу та механічних навантажень.
Допустимий діапазон температур: від –10 до +50 °C.

6 Установка та електричне підключення

6.1 Монтаж

Монтаж має виконувати виключно кваліфікований фахівець.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека отримання опіків через гарячі поверхні!

Корпус насоса (1) та двигун з мокрим ротором (2) можуть нагріватися та під час контакту спричиняти опік.

- Під час експлуатації торкайтесь лише модуля регулювання (5).
- Перед виконанням будь-яких робіт дайте насосу охолонути.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека опіку через гарячі середовища!

Гарячі перекачувані середовища можуть призвести до опіків. Перед монтажем або демонтажем насоса, перед відкручуванням гвинтів корпуса (4) дотримуйтесь наведеного нижче:

- Дайте системі опалення повністю охолонути.
- Закрійте запірну арматуру або спорожніть систему опалення.

Підготовування

- Вибирайте найбільш доступне місце для монтажу.
- Звертайте увагу на допустиме монтажне положення насоса (Fig. 2), за необхідності поверніть головку двигуна (2 + 5).

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.
- Перед насосом та після нього встановіть запірну арматуру, щоб спростити заміну насоса.

ОБЕРЕЖНО!

Протікання води може пошкодити модуль регулювання.

- Виставте верхню запірну арматуру так, щоб у разі протікання вода не потрапляла на модуль регулювання (5).
- Виставте верхню запірну арматуру збоку.
- Під час монтажу на підвідному трубопроводі відкритих установок відведіть захисний підвідний трубопровід перед насосом (EN 12828).
- Завершіть усі зварювальні роботи та роботи з паяння.
- Промийте систему труб.

Повертання головки двигуна

Перед монтажем і під'єднанням насоса поверніть головку двигуна (2 + 5).

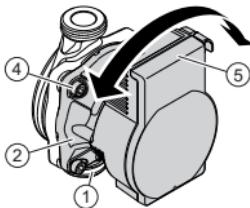
- За потреби зніміть теплоізоляційний кожух.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!**

Ризик смертельного травмування через магнітне поле!

Ризик смертельного травмування для людей з медичними імплантатами через постійні магніти, установлені в насос.

- Ніколи не виймайте ротор.



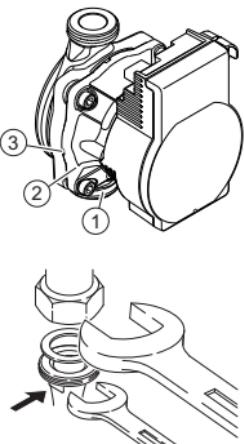
- Зафіксуйте головку двигуна (2 + 5) та викрутіть 4 гвинти корпуса (4).

ОБЕРЕЖНО!

Пошкодження внутрішнього ущільнення призводить до протікання.

- Обережно поверніть головку двигуна (2 + 5), не виймаючи її з корпуса насоса (1)
- Обережно поверніть головку двигуна (2 + 5).
- Звертайте увагу на допустиме монтажне положення (Fig. 2) та стрілку напрямку на корпусі насоса (1).
- Затягніть 4 гвинти корпуса (4) (4 – 7,5 Н·м).

Монтаж насоса



Під час монтажу дотримуйтесь наведеного нижче.

- Звертайте увагу на стрілку напрямку на корпусі насоса (1).
- Установіть двигун із мокрим ротором (2) у горизонтальному положенні без механічних внутрішніх напружень.
- Вставте 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 конденсату можуть пошкодити модуль регулювання та двигун із мокрим ротором.

- Не встановлюйте теплоізоляції насоса з мокрим ротором (2).
- Звільніть усі отвори для стоку конденсату (3).

6.2 Електричне під'єднання

Електричне під'єднання має виконувати лише кваліфікований електрик.



НЕБЕЗПЕКА!

Ризик смертельного травмування через електричну напругу!

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

- Перед початком будь-яких робіт від'єднайте виріб від джерела живлення й захистіть від повторного увімкнення.
- Категорично забороняється відкривати модуль регулювання (6) та видавляти елементи керування.

ОБЕРЕЖНО!

Перервна мережева напруга може привести 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 вмикання/вимикання насоса за допомогою симістора / напівпровідникового реле.

Підготування

- Тип струму та напруга повинні відповідати даним на заводській таблиці (7).
- Максимальний вхідний запобіжник: 10 A, інерційний.

- Експлуатуйте насос виключено із синусоїдальною напругою від мережі змінного струму.
- Враховуйте частоту ввімкнення.
 - Увімкнення/вимкнення мережевої напруги: $\leq 100/24$ год;
 - ≤ 20 /год за частоти комутації 1 хв між увімкненням/вимкненням мережевої напруги.
- Виконайте електричне під'єднання через стаціонарний з'єднувальний кабель, що забезпечений штекерним пристроєм або полюсним перемикачем щонайменше з 3 мм зазору в разі розмикання контактів (VDE 0700/частина 1).
- Для захисту від протікання води та для послаблення розтягуючого зусилля на кабельних гвинтових під'єднаннях використовуйте з'єднувальний кабель із достатнім зовнішнім діаметром (наприклад, H05VV-F3G1,5).
- За температури середовища вище 90 °C використовуйте термостійкий з'єднувальний кабель.
- Переконайтесь, що з'єднувальний кабель не торкається трубопроводів і насоса.

Під'єднання кабелю насоса

Змонтуйте кабель під'єднання до мережі (15), який входить до комплекту поставки.

- Притисніть донизу кнопку фіксації 3-полюсного штекера насоса та під'єднайте штекер до роз'єму (13) на модулі регулювання так, щоб він зафіксувався (Fig. 4).

Під'єднання Wilo-Connector

Монтаж Wilo-Connector

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

Під'єднання насоса

- Заземліть насос.

- Під'єднайте Wilo-Connector (14) до з'єднувального кабелю (15) до його защіпання (Fig. 5f).

Демонтаж Wilo-Connector

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

Під'єднання до наявного приладу У разі заміни насоса можна під'єднати безпосередньо до наявного кабелю насоса з 3-полюсним штекером (наприклад, Molex) (Fig. 3, poz. a).

- Від'єднайте з'єднувальний кабель від джерела живлення.
- Притисніть донизу кнопку фіксації встановленого штекера та витягніть штекер із модуля регулювання.
- Звертайте увагу на призначення клем (PE, N, L).
- Під'єднайте наявний штекер приладу до штекерного роз'єму (13) на модулі регулювання.

Під'єднання iPWM Під'єднання сигнального кабелю iPWM (додаткове приладдя)

- Під'єднайте штекер сигнального кабелю до роз'єму PWM (8) до його фіксації.
- Властивості сигналу
 - Частота сигналу: 100 – 5000 Гц (номінально 1000 Гц).
 - Амплітуда сигналу: мін. від 3,6 В за 3 мА до 24 В для 7,5 мА, з поглинанням через інтерфейс насоса.
 - Полярність сигналу: відсутня.

ОБЕРЕЖНО!

Мережева напруга (змінний струм) руйнує вхід PWM та веде до отримання важких пошкоджень виробу.

- На вході PWM максимальне значення перерваної вхідної напруги становить 24 В.

7 Пуск

Уведення в експлуатацію має виконувати виключно кваліфікований фахівець.

7.1 Видалення повітря із системи

- Заповніть установку та видаліть з неї повітря належним чином.



Ext.



Ext.



IPWM ST. IPWM ST.



Якщо з насоса повітря не видаляється автоматично

- Активуйте функцію видалення повітря, натиснувши та утримуючи верхню кнопку керування протягом 5 секунд.
 - Запускається функція видалення повітря та триває 10 хвилин.
 - Верхній та нижній ряди світлодіодів поперемінно миготять.
- Для припинення дії коротко натисніть верхню кнопку керування.



ВКАЗІВКА

Після видалення повітря світлодіодний індикатор показує попередньо налаштовані на насосі значення.

7.2 Налаштування способу керування

Спосіб керування

Вибратори



Ext.



Ext.



Ext.



Ext.

Натиснути верхню кнопку керування.

- Світлодіод показує відповідний налаштований спосіб керування.
 - Перше натискання кнопки: налаштування способу керування Др-v.
 - Друге натискання кнопки: налаштування способу керування Др-c.
 - Третє натискання кнопки: налаштування незмінного числа обертів.
 - Четверте натискання кнопки: встановлення зовнішнього регулювання.

Вибір характеристичної кривої / сигналу iPWM



Натиснути нижню кнопку керування:

- налаштування характеристичної кривої

- Світлодіод показує встановлену характеристичну криву

Натискання кнопки	Світлодіод	Характеристична крива
1.	●	I Δр-v, Δр-c, незмінне число обертів
2.	≡	II Δр-v, Δр-c, незмінне число обертів
3.	☰	III Δр-v, Δр-c, незмінне число обертів



- налаштування типу сигналу iPWM

- Світлодіод показує встановлений тип сигналу iPWM

Натискання кнопки	Світлодіод	Сигнал iPWM
1.	iPWM GT	iPWM GT
2.	iPWM ST	iPWM ST



ВКАЗІВКА

Під час переривання енергопостачання всі налаштування / індикація зберігаються.

7.3 Функція Sync

Характеристичну криву одного з замінюваних насосів можна відкоригувати за допомогою коду світлодіода, і ця крива є специфічною для кожного профілю виробу.

Інформація про відповідні змінні насосі та про кодування світлодіодів доступна у вказівнику Wilo для заміни або в додатку Wilo-Assistant (Sync-Funktion Tool).

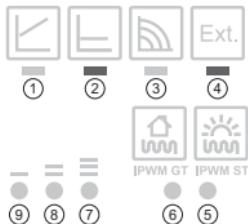
Загальне обслуговування

- Запуск функції Sync:
одночасно натиснути обидві кнопки керування.
- Вибір світлодіода:
натискати верхню кнопку керування доти, поки не буде вибраний потрібний світлодіод (до 9 світлодіодів) за годинниковою стрілкою.
- Увімкнення/вимкнення світлодіода:
щоб змінити стан вибраного світлодіода (увімкнено або вимкнено), натисніть нижню кнопку керування.
- Підтвердити нове кодування світлодіодів:
один раз коротко й одночасно натиснути обидві кнопки керування.
- Скасувати функцію Sync — зміни незберігаються:
одночасно натискати обидві кнопки керування протягом 5 с.



ВКАЗІВКА

Під час виконання функції Sync світлодіодна індикація є незалежною й не впливає на індикацію вибраного способу керування та налаштувань характеристичної кривої.



Приклад

Для перепрограмування насоса Wilo-Star RS 15/4 результат кодування світлодіодів має бути таким:

2-й та 4-й світлодіоди ввімкнені.

Запуск функції Sync



- Одночасно натисніть та утримуйте верхню та нижню кнопки керування протягом 5 с.

→ Усі світлодіоди ненадовго загоряються.



→ Перший світлодіод блимає.



- Щоб вибрати 2-й світлодіод, натисніть верхню кнопку керування.

→ Перший світлодіод гасне.

→ Другий світлодіод блимає.

- Щоб увімкнути 2-й світлодіод, натисніть нижню кнопку керування.

→ Другий світлодіод горить.



- Щоб вибрати 3-й світлодіод, натисніть верхню кнопку керування.

→ Третій світлодіод блимає.





- Щоб вибрати 4-й світлодіод, натисніть верхню кнопку керування.
- Третій світлодіод гасне.
- Четвертий світлодіод блимає.



- Щоб увімкнути 4-й світлодіод, натисніть нижню кнопку керування.
- Четвертий світлодіод горить.



Функція Sync для замінюваного насоса (приклад для Wilo-Star RS 15/4) завершена.

- Порівняйте налаштування з кодом світлодіодів.



ВКАЗІВКА

Якщо перебрані всі 9 світлодіодів, вибір світлодіода автоматично починається знову з 1-го світлодіода.

Закінчити режим можна натисканням обох кнопок одночасно.



- Насамкінець один раз коротко й одночасно натисніть верхню та нижню кнопки керування.
- Вибране кодування світлодіодів відображається протягом 5 с.



- Усі світлодіоди блимають 3 рази.
- Приймається нове налаштування, і функція Sync завершується. Насос повертається в нормальній режим регулювання.



ВКАЗІВКА

Після завершення функції Sync ще раз перевірте налаштування способів керування та характеристичних кривих і в разі потреби налаштуйте знов.

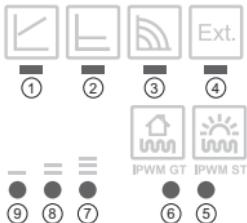


ВКАЗІВКА

У разі помилкового введення під час функції Sync необхідно повторити/відкоригувати налаштування світлодіодів за годинниковою стрілкою.

Якщо введено та підтверджено неправильне кодування світлодіодів, центральний світлодіод у фазі миготіння залишається червоним. Це неправильне кодування не приймається, насос виходить з функції Sync і зберігає попередню конфігурацію.

Якщо потрібно скинути насос Varios PICO-STG до його первинного профілю, знову запустіть функцію Sync зі кодом світлодіодів насоса Varios PICO-STG (горять усі світлодіоди).



8 Виведення з експлуатації

Зупинка насоса

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

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

9 Технічне обслуговування

Очищення

- Регулярно й обережно очищайте насос від забруднень сухою серветкою для пилу.
- Категорично забороняється використовувати рідину або агресивні мийні засоби.

10 Несправності, їх причини та усунення

Усувати несправності має виключно кваліфікований фахівець, роботи на електричному під'єднанні має виконувати лише кваліфікований електрик.

Несправності	Причини	Усунення
Насос не працює за ввімкненої подачі електророживлення	Несправний електричний запобіжник	Перевірте запобіжники
	На насосі відсутня напруга	Відновіть подачу напруги
Насос шумить	Кавітація через недостатній тиск подачі	Збільште системний тиск у межах дозволеного діапазону
		Перевірте налаштування висоти подачі, за потреби налаштуйте меншу висоту подачі
Будинок не нагрівається	Замала теплова потужність поверхонь нагрівання	Збільште задане значення
		Налаштуйте спосіб керування на Δр-с

10.1 Повідомлення про несправність

- Світлодіод несправності вказує на несправність.
- Насос вимикається (залежно від несправності), циклічно намагається запуститися ще раз.

Світлодіод	Несправності	Причини	Усунення
Світиться червоним	Блокування	Ротор блокований	Вручну активуйте повторний запуск або зверніться до сервісного центру
	Контакти/ обмотка	Несправна обмотка	

Світлодіод	Несправності	Причини	Усунення
Блимає червоним	Недостатня напруга / перенапруга	Занадто низька/ висока електрична напруга в мережі живлення	Перевірте мережеву напругу й умови використання, зверніться до сервісного центру
	Перегрів модуля	Внутрішня частина модуля надто гаряча	
	Коротке замикання	Надмірний струм двигуна	
Блимає червоним/ зеленим	Генераторний режим	Насосна гідраліка працює, але на насосі немає мережової напруги	Перевірте мережеву напругу, потік/ тиск води та умови навколишнього середовища
	Сухий хід	Повітря в насосі	
	Перевантаження	Двигун насоса прокручується важко й експлуатується за межами даних специфікації (наприклад, висока температура модуля). Число обертів нижче, ніж у нормальному режимі	

Ручний повторний запуск



- Якщо розпізнане блокування, насос намагається автоматично перезапуститися.

Якщо насос автоматично не перезапускається:

- активуйте ручний повторний запуск, натиснувши й утримуючи нижню кнопку керування протягом 5 с, а потім відпустивши.



- Запускається функція перезапуску, тривалість 10 хвилин.
- Світлодіоди поперемінно миготять за годинниковою стрілкою.
- Для припинення двічі коротко натисніть нижню кнопку керування.



ВКАЗІВКА

Після вдалого повторного запуску світлодіодний індикатор показує попередньо налаштовані на насосі значення.

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

11 Видалення відходів

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 разом з побутовим сміттям заборонено!

У 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 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 в дилера, у якого був придбаний виріб. Більш докладна інформація щодо вторинного використання міститься на сайті www.wilo-recycling.com

**EU/EC DECLARATION OF CONFORMITY
EU/EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARATION DE CONFORMITE UE/CE**

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 Baureihe,
Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les types de circulateurs de la série,

Varios PICO-STG...

(The serial number is marked on the product site plate / Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben / Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit)

In their delivered state comply with the following relevant directives:

*in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:
dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes :*

- _ Low voltage 2014/35/EU**
- _ Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**
- _ Basse tension 2014/35/UE**
- _ Electromagnetic compatibility 2014/30/EU**
- _ Elektromagnetische Verträglichkeit - Richtlinie 2014/30/EU**
- _ Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE**
- _ Energy-related products 2009/125/EC**
- _ Energieverbrauchsrelevanter Produkte - Richtlinie 2009/125/EG**
- _ Produits liés à l'énergie 2009/125/CE**
and according to the regulation 641/2009 on glandless circulators amended by 622/2012
and gemäß der Verordnung (EG) Nr. 641/2009 über Nassläuferpumpen, geändert durch 622/2012
et conformément au règlement 641/2009 sur les circulateurs à rotor noyé amendé par 622/2012
- _ Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU + 2015/863**
- _ Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe-Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863**
- _ Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE + 2015/863**

and with the relevant national legislation,
*und entsprechender nationaler Gesetzgebung,
et aux législations nationales les transposant,*

comply also with the following relevant harmonised European standards:
*sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:
sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :*

EN 60335-2-51
EN IEC 63000

EN 16297-1

EN 16297-3

EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN 61000-6-4:2007+A1:2011

Digital
underschrieben von
Holger Herchenhein
Datum: 2019.05.16
08:20:54 +02'00'

Dortmund,

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund - Germany

N°2156048.02 (CE-A-S n°4236092)

<p>(BG) - Български език ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ЕС/ЕО</p> <p>WILO SE декларират, че продуктите посочени в настоящата декларация съответстват на разпоредбите на следните европейски директиви и приелите ги национални законодателства:</p> <p>Ниско Напрежение 2014/35/EC ; Електромагнитна съвместимост 2014/30/EC ; Продукти, свързани с енергопотреблението 2009/125/EO ; относно ограничението за употребата на определени опасни вещества 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>както и на хармонизираните европейски стандарти, упоменати на предишната страница.</p>	<p>(CS) - Čeština EU/ES PROHLÁŠENÍ O SHODE</p> <p>WILO SE prohlašuje, že výrobky uvedené v tomto prohlášení odpovídají ustanovením níže uvedených evropských směrnic a národním právním předpisům, které je přejímají:</p> <p>Nízké Napětí 2014/35/EU ; Elektromagnetická Kompatibilita 2014/30/EU ; Výrobků spojených se spotřebou energie 2009/125/ES ; Omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU + 2015/863</p> <p>a rovněž splňují požadavky harmonizovaných evropských norem uvedených na předcházející stránce.</p>
<p>(DA) - Dansk EU/EF-OVERENSSTEMMELSESERKLERING</p> <p>WILO SE erklarer, at produkterne, som beskrives i denne erklæring, er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende europæiske direktiver, samt de nationale lovgivninger, der gennemfører dem:</p> <p>Lavspændings 2014/35/EU ; Elektromagnetisk Kompatibilitet 2014/30/EU ; Energimættede produkter 2009/125/EF ; Begrensnings af anvendelsen af visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>De er ligeledes i overensstemmelse med de harmoniserede europæiske standarder, der er anført på forrige side.</p>	<p>(EL) - Ελληνικά ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ/ΕΚ</p> <p>WILO SE δηλώνει ότι τα προϊόντα που ορίζονται στην παρούσα ευρωπαϊκά δηλώματα είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω ιδιογιών και τις εθνικές νομοθεσίες από τις οποίες έχει μεταφερεί:</p> <p>Χομπού Τάση 2014/35/EU ; Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/EU ; Συνδέουμενα με την ενέργεια προϊόντα 2009/125/EU ; για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικινδυνών υλικών 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>και επίσης με τα έχεις εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.</p>
<p>(ES) - Español DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE/CE</p> <p>WILO SE declara que los productos citados en la presente declaración están conformes con las disposiciones de las siguientes directivas europeas y con las legislaciones nacionales que les son aplicables :</p> <p>Baja Tensión 2014/35/UE ; Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE ; Productos relacionados con la energía 2009/125/CE ; Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Y igualmente están conformes con las disposiciones de las normas europeas armonizadas citadas en la página anterior.</p>	<p>(ET) - Eesti keel EL/EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOONI</p> <p>WILO SE kinnitab, et sellest vastavustunnistuses kirjeldatud tooted on kooskõlas aljärgnevate Euroopa direktiividite sätestega ning riiklike seadusandlustega, mis nimetatud direktiividile on võtnud:</p> <p>Madalpingeseadmed 2014/35/EL ; Elektromagnetilist Ühilduvust 2014/30/EL ; Energiamüüga toodeete 2009/125/EU ; teavatave ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Samuti on tooted kooskõlas eelmisel leheküljel ära toodud harmoniseeritud Euroopa standarditega.</p>
<p>(FI) - Suomen kieli EU/EY-VÄITTIMUSTENMUKAISUUUSVAKUUTUS</p> <p>WILO SE vakuuttaa, että tässä vakuutuksessa kuvatut tuotteet ovat seuraavien eurooppalaisten direktiivien määrittyneissä sekä niihin sovellettavien kansallisten lakiaseissa mukaisia:</p> <p>Matala Jännite 2014/35/EU ; Sähkömagneettinen Yhteensopivuus 2014/30/EU ; Energian liittymien tuotteen 2009/125/EY ; tietyjen vaarallistenaineiden käytön rajoittamisesta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Lisäksi ne ovat seuraavien edellisellä sivulla mainitutten yhdenmuistattujen eurooppalaisten normien mukaisia.</p>	<p>(GA) - Gaeilge AE/EC DEARBHÚ COMHLÍONTA</p> <p>WILO SE ndearbháilom, an cu sios ar an tárgi atá i ráiteas seo, siad i gcomhréire leis na forálacha atá sna treorach seo a leanas na hÉarpa agus leis na d lithé náisiúnta is infeidhime orthu:</p> <p>Ísealvoitais 2014/35/AE ; Comhoiriúnacht Leictreamaighnéadach 2014/30/AE ; Fuinneamh a bhainneann le tárgi 2009/125/EC ; Sríran ar an usáid a bhaint as substantí guíseachá acu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Agus siad i gcomhréire le forálacha na caighdeán chomhchuilbhithe na hÉarpa d á dtagraйтear sa leathanach roimhe seo.</p>
<p>(HR) - Hrvatski EU/EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI</p> <p>WILO SE izjavljuje da su proizvodi navedeni u ovoj izjavi u skladu sa sljedećim prihvaćenim evropskim direktivama i nacionalnim zakonima: Smjernica o niskom naponu 2014/35/EU ; Elektromagnetska kompatibilnost - smjernica 2014/30/EU ; Smjernica za proizvode relevantne u pogledu potrošnje energije 2009/125/EZ ; ograničenju uporabe određenih opasnih tvari 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>I u skladu/tem s evropskim normama navedenim na prethodnoj stranici.</p>	<p>(HU) - Magyar EU/EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT</p> <p>WILO SE kijelenti, hogy a jelen megfelelőségi nyilatkozatban megjelölt termékek megfelelnek a következő európai irányelvvel előírásainak, valamint azok nemzeti jogrendbe átültetett rendelkezéseinek:</p> <p>Alacsony Feszültségű 2014/35/EU ; Elektromágneses összeférhetőségre 2014/30/EU ; Energialávai kapcsolatos termékek 2009/125/EK ; egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásáról 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>valamint az előző oldalon szereplő, harmonizált európai szabványoknak.</p>
<p>(IT) - Italiano DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE/CE</p> <p>WILO SE dichiara che i prodotti descritti nella presente dichiarazione sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive europee nonché alle legislazioni nazionali che le traspongono :</p> <p>Bassa Tensione 2014/35/UE ; Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE ; Prodotti connessi all'energia 2009/125/CE ; sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>E sono pure conformi alle disposizioni delle norme europee armonizzate citate a pagina precedente.</p>	<p>(LT) - Lietuvių kalba ES/EB ATITIKTIES DEKLARACIJA</p> <p>WILO SE pareiška, kad šioje deklaracijoje nurodyti gaminiai atitinka šiuos Europos direktyvų ir jas perkellantinių nacionalinių įstatymų nuostatus:</p> <p>Žemia įtamprąja 2014/35/EU ; Elektromagnetiškas Suderinamumas 2014/30/ES ; Energija susijusiems gaminiams 2009/125/EB ; dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>ir taip pat harmonizuotas Europos normas, kurios buvo ciuotos ankstyvamai pusei.</p>
<p>(LV) - Latviešu valoda ES/EK ATBILSTĪBAS DEKLĀRACIJU</p> <p>WILO SE deklarē, ka izstrādājumi, kas ir nosaukti šajā deklarācijā, atbilst šīt uzskaitito Eiropas direktīvu nosacījumiem, kā arī atsevišķu valstu likumiem, kuros tie ir ietverti:</p> <p>Zemsnieguma 2014/35/ES ; Elektromagnētiskās Saderības 2014/30/ES ; Energēja saistītām rāzījumiem 2009/125/EK ; par dažām bilstamu vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>un saskapotajiem Eiropas standartiem, kas minēti iepriekšējā lappusē.</p>	<p>(MT) - Malti DIKJARAZZJONI TA' KONFORMITÀ UE/KE</p> <p>WILO SE jiddkarrija li l-i-prodotti specifikati f'din id-dikjarazzjoni huma konformi mad-direttivi Evropej li jsegwu u mal-lejlisslazzjonijet nazzjonali li japplikawhom:</p> <p>Vultagg Baxx 2014/35/UE ; Kompatibillità Elettromagnetica 2014/30/UE ; Prodotti relativi mal-energia 2009/125/EK ; dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' certi sustanzi pericoliku 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>kif ukoll man-normi Europej armonizzati li jsegwu imsemmija fil-paġna precedent.</p>

<p>(NL) - Nederlands EU/EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING</p> <p>WILO SE verklaart dat de in deze verklaring vermelde producten voldoen aan de bepalingen van de volgende Europese richtlijnen evenals aan de nationale wetgevingen waarin deze bepalingen zijn overgenomen:</p> <p>Laagspannings 2014/35/EU ; Elektromagnetische Compatibiliteit 2014/30/EU ; Energielatererde producten 2009/125/EG ; betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>De producten voldoen eveneens aan de geharmoniseerde Europese normen die op de vorige pagina worden genoemd.</p>	<p>(PL) - Polski DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/WE</p> <p>WILO SE oświadczenie, że produkty wymienione w niniejszej deklaracji są zgodne z postanowieniami następujących dyrektyw europejskich i transponującymi je przepisami prawa krajowego:</p> <p>Niskich Napięć 2014/35/EU ; Kompatybilność Elektromagnetycznej 2014/30/EU ; Produktów związanych z energią 2009/125/WE ; sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>oraz z następującymi normami europejskimi zharmonizowanymi podanymi na poprzedniej stronie.</p>
<p>(PT) - Português DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE/CE</p> <p>WILO SE declara que os materiais designados na presente declaração obedecem às disposições das directivas europeias e às legislações nacionais que as transcrevem :</p> <p>Baixa Voltagem 2014/35/UE ; Compatibilidade Electromagnética 2014/30/UE ; Produtos relacionados com o consumo de energia 2009/125/CE ; relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>E obedecem também às normas europeias harmonizadas citadas na página precedente.</p>	<p>(RO) - Română DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE/CE</p> <p>WILO SE declară că produsele citate în prezentă declarație sunt conforme cu dispozițiile directivelor europene următoare și cu legislația națională care le transpun :</p> <p>Joasă Tensiune 2014/35/UE ; Compatibilitate Electromagnetică 2014/30/UE ; Produselor cu impact energetic 2009/125/CE ; privind restricțiile de utilizare a unor mici substanțe periculoase 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>și, de asemenea, sunt conforme cu normele europene armonizate citate în pagina precedentă.</p>
<p>(SK) - Slovenčina EÚ/ES VYHLÁSENIE O ZHODE</p> <p>WILO SE čestne prehlasuje, že výrobky ktoré sú predmetom tejto deklácia, sú v súlade s požiadavkami nasledujúcich európskych direktív a odporúčajúcich národných legislatívnych predpisov:</p> <p>Nízkonapäťové zariadenia 2014/35/EU ; Elektromagnetická Kompatibilite 2014/30/EU ; Energeticky významných výrobkov 2009/125/ES ; obmedzení používania určitých nebezpečných látok 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>ako aj s harmonizovanými európskymi normami uvedenými na predchádzajúcej strane.</p>	<p>(SL) - Slovenščina EU/ES-IZJAVA O SKLADNOSTI</p> <p>WILO SE izjavlja, da so izdelki, navedeni v tej izjavi, v skladu z določili naslednjih evropskih direktiv in z nacionalnimi zakonodajami, ki jih vsebujejo:</p> <p>Nizka Napetost 2014/35/EU ; Elektromagnetno Združljivost 2014/30/EU ; Izdelkov, povezanih z energijo 2009/125/ES ; o mejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>pa tudi z usklajenimi evropskimi standardi, navedenimi na prejšnji strani.</p>
<p>(SV) - Svenska EU/EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE</p> <p>WILO SE intygar att materialet som beskrivs i följande intyg överensstämmer med bestämmelserna i följande europeiska direktiv och nationella lagstiftningar som inför dem:</p> <p>Lågspänning 2014/35/EU ; Elektromagnetisk Kompatibilitet 2014/30/EU ; Energierelaterade produkter 2009/125/EG ; begränsning av användning av vissa farliga ämnen 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Det överensstämmer även med följande harmoniseringade europeiska standarder som nämnts på den föregående sidan.</p>	<p>(TR) - Türkçe AB/CE UYGUNLUK TEYİD BELGESİ</p> <p>WILO SEbu belgede belirtilen ürünlerin aşağıdaki Avrupa yönetmeliklerine ve ulusal kanunlara uygun olduğunu beyan etmektedir:</p> <p>Alışık Gerilim Yönetmeliği 2014/35/AB ; Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/AB ; Eko Tasarım Yönetmeliği 2009/125/AT ; Belirli tıhlaklı maddelerin bir kullanımını sınırlayan 2011/65/UE + 2015/863 ve önceki sayfada belirtilen uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına.</p>
<p>(IS) - Íslenska ESB/EB LEYFISYFIRLYSING</p> <p>WILO SE lýsir því yfir að vörurnar sem um getur í þessari yfirlysingi eru í samræmi við eftirfarandi tilskipunum ESB og landslögum hafa samþykkt:</p> <p>Lágsennutliskipun 2014/35/ESB ; Rafseguls-samhæfni-tílskipun 2014/30/ESB ; Tilskipun varðandi vörur tengdar orkunotkun 2009/125/EB ; Takmörkun á notkun tiltekinna hættulegra efna 2011/65/UE + 2015/863 og samhæfða evrópska staðla sem nefnd eru í fyrri síðu.</p>	<p>(NO) - Norsk EU/EG-OVERENSSTEMMELSESERKLAERING</p> <p>WILO SE erklærer at produktene nevnt i denne erklæringen er i samsvar med følgende europeiske direktiver og nasjonale lover:</p> <p>EG-Låspenningsdirektiv 2014/35/EU ; EG-EMV-Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU ; Direktiv energierelaterete produkter 2009/125/EF ; Begrensning av bruk av visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863 og harmoniserte europeiske standarder nevnt på forrige side.</p>

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
DECLARATION OF CONFORMITY
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Ми, виробник, заявляємо під нашу виключну відповідальність, що ці беззальникові ціркуляційні насоси, які виготовляються серійно

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 Baureihe,

Varios-PICO STG...

(Серійний номер позначений на інформаційній таблиці 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 Technical Regulations:

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:

- 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)

— екодизайну (Постанова 804/2018)

— ecodesign (Resolution 804/2018)

— ŒkoDesign (Beschluß 804/2018)

екодизайну циркуляційних насосів (Постанова 153/2019)

ecodesign of circulating pumps (Resolution 153/2019)

Œkodesign von Umwälzpumpen (Beschluß 153/2019)

— 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 60335-2-51:2015
EN IEC 63000:2018

ДСТУ EN 16297-1:2017
ДСТУ EN 16297-3:2017

ДСТУ EN 61000-6-1:2015
ДСТУ EN 61000-6-2:2015

ДСТУ EN 61000-6-3:2015
ДСТУ EN 61000-6-4:2016

Dortmund,



Digital

underschrieben von
Holger Herchenhein

Datum: 2019.11.25
15:20:07 +01'00'

wilo

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund - Germany

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality

N°2209059.01 (CE-A-S n°4236092)

Wilo – International (Subsidiaries)

Argentina WILO SALMSON Argentina S.A. C1295AB1 Ciudad Autónoma de Buenos Aires T +54 11 4361 5929 matias.monea@wilo.com.ar	Cuba WILO SE Oficina Comercial Edificio Simona Aptos 105 Siboney. La Habana. Cuba T +53 5 2795135 T +53 7 272 2330 raul.rodriguez@wilo-cuba.com	Ireland WILO Ireland Limerick T +353 61 227566 sales@wilo.ie	Portugal Bombas Wilo-Salmson Sistemas Hidráulicos Lda. 4475-330 Maia T +351 22 2080350 bombas@wilo.pt	Taiwan WILO Taiwan CO., Ltd. 24159 New Taipei City T +866 2 2999 8676 nelson.wu@wilo.com.tw
Australia WILO Australia Pty Limited Murrarie, Queensland, 4172 T +61 7 3907 6900 chris.dayton@wilo.com.au	Czech Republic WILO CS, s.r.o. 25101 Cestlice T +420 234 098711 info@wilo.cz	Italy WILO Italia s.r.l. Via Novegro, 1/A/20090 Segrate MI T +39 25538351 wilo.italia@wilo.it	Romania WILO Romania s.r.l. 077040 Com. Chiajna Jud. Ilfov T +40 21 3170164 wilo@wilo.ro	Turkey WILO Pompa Sistemleri San. ve Tic. A.S., 34956 İstanbul T +90 216 2509400 wilo@wilo.com.tr
Austria WILO Pumpen Österreich GmbH 2351 Wiener Neudorf T +43 507 507-0 office@wilo.at	Denmark WILO Nordic Drejergangen 9 DK-2690 Karlslunde T +45 70 253 312 wilo@wilo.dk	Kazakhstan WILO Central Asia 050002 Almaty T +7 727 312 40 10 info@wilo.kz	Russia WILO Rus ooo 123592 Moscow T +7 496 514 6110 wilo@wilo.ru	Ukraine WILO Ukraine t.o.w. 08130 Kiev T +38 044 3937384 wilo@wilo.ua
Azerbaijan WILO Caspian LLC 1065 Baku T +994 12 5962372 info@wilo.az	Estonia WILO Eesti OÜ 12618 Tallinn T +372 6 509780 info@wilo.ee	Korea WILO Pumps Ltd. 20 Gangseo, Busan T +82 51 950 8000 wilo@wilo.co.kr	Saudi Arabia WILO Middle East KSA Riyadh 11465 T +966 1 4624430 wshoula@wataniaind.com	United Arab Emirates WILO Middle East FZE Jebel Ali Free Zone – South PO Box 262720 Dubai T +971 4 880 91 77 info@wilo.ae
Belarus WILO Bel IODOO 220035 Minsk T +375 17 3963446 wilo@wilo.by	Finland WILO Nordic Tillinmäentie 1 A FIN-02330 Espoo T +358 207 401 540 wilo@wilo.fi	Latvia WILO Baltic SIA 1019 Riga T +371 6714-5229 info@wilo.lv	Serbia and Montenegro WILO Beograd d.o.o. 11000 Beograd T +381 11 2851278 office@wilo.rs	USA WILO USA LLC Rosemont, IL 60018 T +1 866 945 6872 info@wilo-usa.com
Belgium WILO NV/SA 1083 Ganshoren T +32 2 4823333 info@wilo.be	France WILO Salmson France S.A.S. 53005 Laval Cedex T +33 2435 95400 info@wilo.fr	Lebanon WILO LEBANON SARL Jdeideh 1202 2030 Lebanon T +961 1 888910 info@wilo.com.lb	Slovakia WILO CS s.r.o., org. Zložka 83106 Bratislava T +421 2 33014511 info@wilo.sk	Vietnam WILO Vietnam Co Ltd. Ho Chi Minh City, Vietnam T +84 8 38109975 nkminh@wilo.vn
Bulgaria WILO Bulgaria EOOD 1125 Sofia T +359 2 9701970 info@wilo.bg	United Kingdom WILO (U.K.) Ltd. Burton Upon Trent DE14 2WJ T +44 1283 523000 sales@wilo.co.uk	Lithuania WILO Lietuva UAB 03202 Vilnius T +370 5 2136495 mail@wilo.lt	Slovenia WILO Adriatic d.o.o. 1000 Ljubljana T +386 1 5838130 wilo.adriatic@wilo.si	
Brazil WILO Comercio e Importação Ltda. Jundiaí – São Paulo – Brasil 13.213-105 T +55 11 2923 9456 wilo@wilo-brasil.com.br	Greece WILO Hellas SA 4569 Anixi (Attika) T +302 10 6248300 wilo.info@wilo.gr	Morocco WILO Maroc SARL 20250 Casablanca T +212 (0) 5 22 66 09 24 contact@wilo.ma	South Africa WILO Pumps SA Pty LTD Sandton T +27 11 6082780 gavin.bruggen@wilo.co.za	
Canada WILO Canada Inc. Calgary, Alberta T2A 5L7 T +1 403 2769456 info@wilo-canada.com	Hungary WILO Magyarország Kft 2045 Törökbalint (Budapest) T +36 23 889500 wilo@wilo.hu	The Netherlands WILO Nederland B.V. 1551 NA Westzaan T +31 88 9456 000 info@wilo.nl	Spain WILO Ibérica S.A. 28806 Alcalá de Henares (Madrid) T +34 91 8797100 wilo.iberica@wilo.es	
China WILO China Ltd. 101300 Beijing T +86 10 58041888 wilo@wilo.com.cn	India Wilo Mather and Platt Pumps Private Limited Pune 411019 T +91 20 27421000 services@matherplatt.com	Norway WILO Nordic Alf Bjørkkes vei 20 NO-0582 Oslo T +47 22 80 45 70 wilo@wilo.no	Sweden WILO NORDIC Isbjörnsvägen 6 SE-352 45 Växjö T +46 47 0 836 80 20 wilo@wilo.se	
Croatia WILO Hrvatska d.o.o. 10430 Samobor T +38 51 3430914 wilo-hrvatska@wilo.hr	Indonesia PT. WILO Pumps Indonesia Jakarta Timur, 13950 T +62 21 7247676 citrawilo@cbn.net.id	Poland WILO Polska Sp. z.o.o. 5-506 Lesznowola T +48 22 7026161 wilo@wilo.pl	Switzerland Wilo Schweiz AG 4310 Rheinfelden T +41 61 836 80 20 info@wilo.ch	

wilo

Pioneering for You

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com