

## Технічний паспорт

## Експлуатаційні дані

|            |       |
|------------|-------|
| Середовище | Water |
|------------|-------|

## Гідравлічні дані

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар                  |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 8,0 м                   |
| Подача $Q_{\max}$  | 9,8 м <sup>3</sup> /год |
| Мінімальна висота притоку при 50 °C                        | 3 м                     |
| Мінімальна висота притоку при 95 °C                        | 10 м                    |
| Мінімальна висота притоку при 110 °C                       | 16 м                    |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -10 °C                  |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 90 °C                   |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C                  |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C                   |

## Дані двигуна

|   |  |
|---|--|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI)  | 0,19   |
| Під'єднання до мережі                   | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz                             |
| Номинальний струм $I_N$                 | 0,11 A   |
| Номинальний струм $I_N$                 | 1,05 A   |
| Номинальна потужність $P_2$             | 133 W  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$     | 750 об/хв  |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$    | 3600 об/хв   |
| Споживана потужність (мін.) $P_{1\min}$ | 7 W  |
| Споживана потужність $P_{1\max}$        | 160 W  |
| Випромінення перешкод                   | EN 61800-3;2004+A1;2012/житлові приміщення (C1)    |
| Стійкість до перешкод                   | EN 61800-3;2004+A1;2012/промислові приміщення (C2) |
| Клас ізоляції                           | F  |
| Клас захисту                            | IPX4D  |

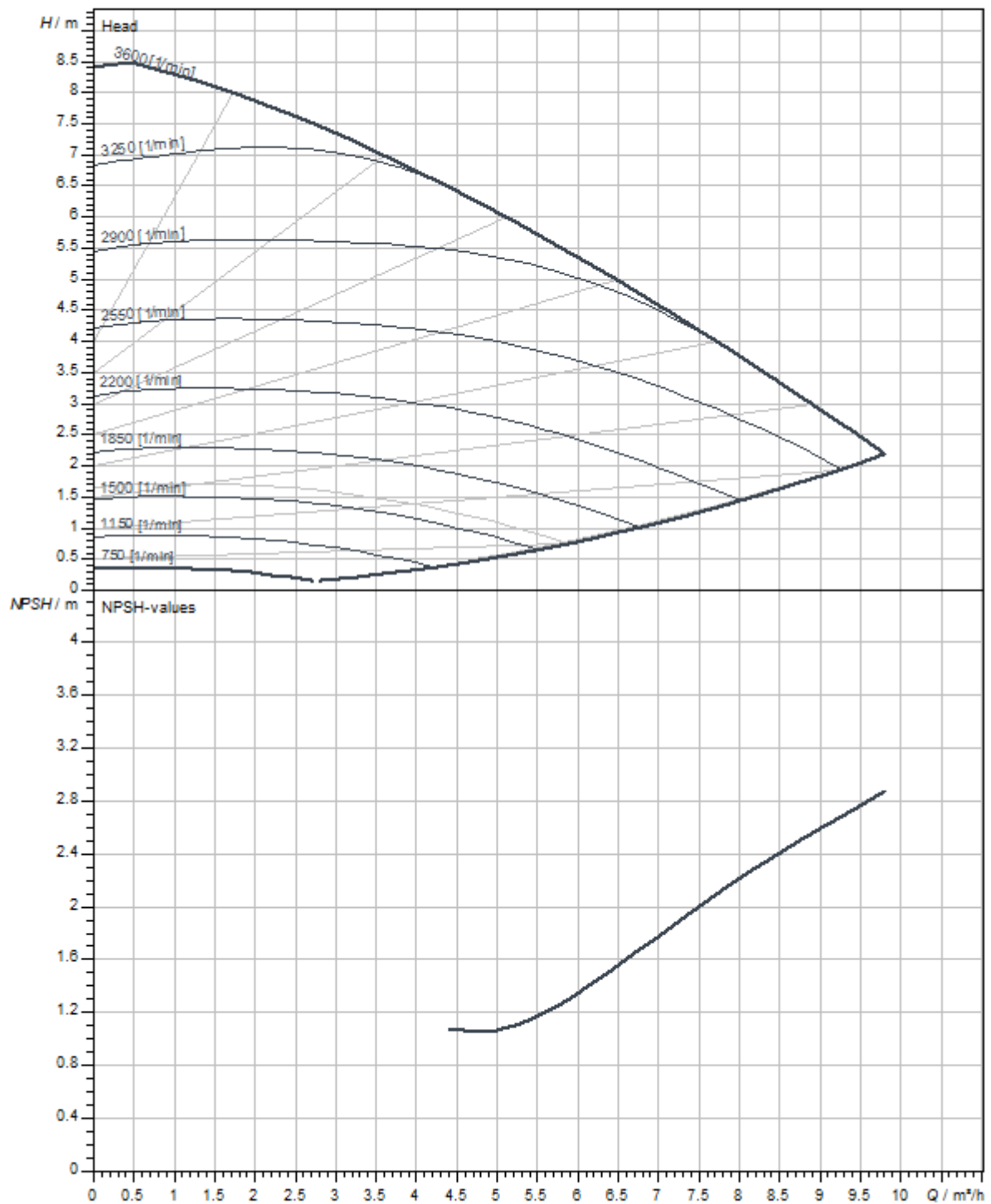
## Монтажні розміри

|  |        |
|--|--------|
| Під'єднання до трубопроводу зі всмоктуючої сторони | G 1½   |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони     | G 1½   |
| Монтажна довжина $l_0$                             | 180 мм |

## Матеріали

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Корпус насоса       | Чавун            |
| Робоче колесо       | PPS-GF40         |
| Вал                 | Нержавіюча сталь |
| Матеріал підшипника | графіт           |

Характеристики



Розміри та креслення з розмірами

Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10

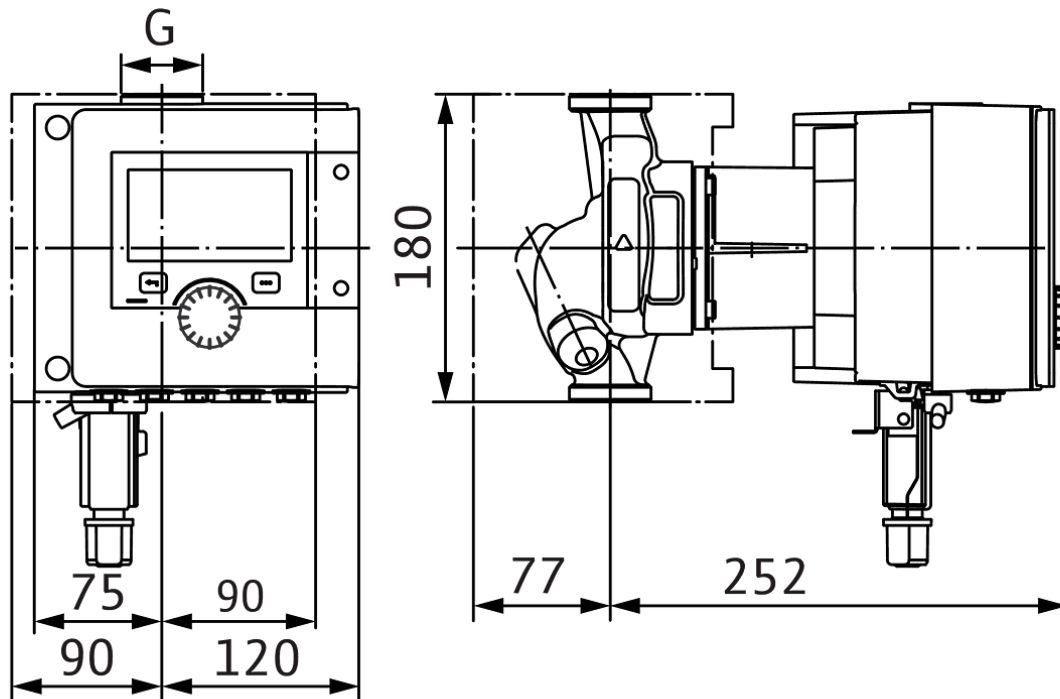
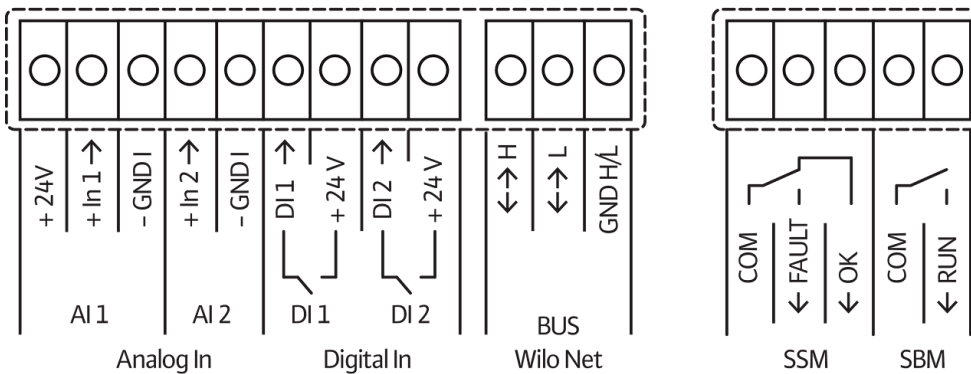
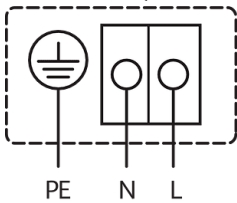


Схема з'єднань

Стандарт: 1~ 230 В, 50/60 Гц, опція: 3~ 230 В, 50/60 Гц

1~230V, 50/60 Hz



SSM: узагальнений сигнал про несправності (нормальнозамкнутий контакт за VDI 3814, допустиме навантаження 1 А, 250 В ~)

## Опис виробу

Розумний преміумнасос Wilo-Stratos MAXO-R7

Високоєфективний лінійний насос із мокрим ротором, із ЕС-двигуном та електронним регулюванням потужності. Може використовуватися для води систем опалення, холодної води та водно-гліколевих сумішей. Індекс енергетичної ефективності (EEI) між  $\leq 0,17$  і  $\leq 0,19$  залежно від типу насоса.

### Види регулювання:

- постійне автоматичне регулювання потужності відповідно до вимог установки без налаштування заданого значення **Wilo-Dynamic Adapt plus** (заводські налаштування). До 20 % енергозбереження у порівнянні зі способом керування dp-v.
- Постійна температура (**T-const.**)
- Постійний перепад температури (**dT-const.**)
- Оптимізація витрат живильного насоса за потребою за рахунок з'єднання та зв'язку з декількома насосами (**Multi-Flow Adaptation**).
- Постійна подача (**Q-const.**)
- Регулювання за перепадом тиску dp-c у віддаленій точці трубопровідної мережі (**регулювання за точкою пєсіуму**)
- Постійний перепад тиску (**dp-c**)
- Змінний перепад тиску (**dp-v**) з можливістю введення номінальної робочої точки
- Постійне число обертів (**n-const.**)
- Визначене користувачем **PID**-регулювання

### Функції:

- Облік кількості тепла
- Облік кількості холоду
- Автоматичне вимкнення насоса у разі розпізнавання відсутності потоку (**No-Flow Stop**)
- Перемикання між режимами опалення й охолодження (автоматично, ззовні або вручну) (автоматично, можливе з датчиком температури Wilo-Stratos MAXO)
- Обмеження подачі, що регулюється через функцію Q-Limit (**Q<sub>min.</sub> та Q<sub>max.</sub>**)
- Режим роботи здвоєних насосів: **режим паралельної роботи** з оптимізацією за ККД для dp-c і dp-v, головний/резервний режим роботи
- Зберігання та відновлення налаштованих параметрів насоса (**3 точки відновлення**)
- **Відображення повідомлення про несправності/попереджувального повідомлення** у вигляді простого тексту, включаючи рекомендації щодо усунення
- **Функція видалення повітря** для автоматичної вентиляції відсіку ротора
- Автоматичний **знижений режим роботи** (можливий з датчиком температури Wilo-Stratos MAXO)
- Автоматична **функція деблокування** та інтегрований **повний захист двигуна**
- **Система розпізнавання сухого ходу**

### Індикація:

- спосіб керування
- Задане значення
- Подача
- Температура (можливо з датчиком температури Wilo-Stratos MAXO)
- Споживана потужність
- Споживання електроенергії
- Активні впливи (наприклад, STOP, No-Flow Stop)

**Виконання:**

- > 2 налаштовувані **аналогові входи**: 0 – 10 В, 2 – 10 В, 0 – 20 мА, 4 – 20 мА та стандартний PT1000; джерело живлення з +24 В пост. струму
- > 2 налаштовувані **цифрові входи** (Ext. Off, Ext. Min, Ext. Max, нагрівання/охолодження, перехід на ручне регулювання (система автоматизації споруди від'єднана), блокування керування (блокування кнопок і захист конфігурації дистанційного керування))
- > 2 налаштовувані **сигнальні реле для сигналізації про роботу та несправність**
- > **Гніздо для модулів Wilo-CIF** з інтерфейсами для системи автоматизації споруди (приладдя на замовлення: CIF-модулі Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- > Wilo Net — системна шина Wilo для зв'язку між виробами Wilo, наприклад **Multi-Flow Adaptation**; режим здвоєного насоса та Wilo-Smart Gateway
- > Автоматичний **аварійний режим роботи** в особливих умовах (визначується частота обертання насоса), наприклад у разі збою шинної комунікації або значень датчика
- > **Графічний кольоровий дисплей** (4,3 дюйма) з обслуговуванням через панель керування однією кнопкою
- > Читання та налаштування експлуатаційних даних, а також, наприклад, створення протоколу введення в експлуатацію через інтерфейс Bluetooth (без додаткового приладдя) за допомогою Wilo-Assistant App
- > Вбудована **система керування здвоєним насосом** (здвоєні насоси з готовою кабельною розводкою), при застосуванні 2 одинарних насосів у якості здвоєного насоса з'єднання через мережу Wilo Net
- > Виявлення пошкодження кабелю з аналоговим сигналом (у поєднанні з 2 – 10 В або 4 – 20 мА)
- > Можливе встановлення ззовні із захистом від атмосферних впливів відповідно до інструкції з монтажу та експлуатації
- > Дата і час попередньо налаштовані
- > Теплоізоляційний кожух для застосування в системах опалення

**Комплект постачання**

- > Насос
- > Оптимізований Wilo-Connector однаковий для всіх типорозмірів
- > 2 кабельні гвинтові під'єднання M16 x 1,5
- > 2 ущільнення
- > Теплоізоляція
- > Коротка інструкція з монтажу та експлуатації

**Опціональне допоміжне приладдя:**

- > Теплоізоляція ClimaForm для запобігання утворенню конденсату
- > Модуль CIF: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen
- > PT 1000 (B) датчик температури поверхні труби (для гарячого водопостачання)
- > PT 1000 (AA) датчик для монтажу в занурювану муфту
- > Диференціальний сенсор тиску
- > Smart-Gateway
- > Температурний датчик Wilo-Stratos MAXO (з можливістю дооснащення для реєстрації та індикації температури середовища, а також використання залежних від температури способів керування T-const., dT-const.)

**Експлуатаційні дані**

|  |        |
|--|--------|
| Середовище                               | Water  |
| температура середовища $T$               | -10 °C |
| температура навколишнього середовища $T$ | -10 °C |
| Максимальний робочий тиск $PN$           | 10 бар |

**Експлуатаційні дані**

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Мінімальна висота притоку при 50 °C  | 3 м  |
| Мінімальна висота притоку при 95 °C  | 10 м |
| Мінімальна висота притоку при 110 °C | 16 м |

## Дані двигуна

|   |  |
|---|--|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI)  | 0.19   |
| Випромінення перешкод                   | EN 61800-3;2004+A1;2012/житлові приміщення (C1)    |
| Стійкість до перешкод                   | EN 61800-3;2004+A1;2012/промислові приміщення (C2) |
| Під'єднання до мережі                   | 1~230 V, 50/60 Hz                                  |
| Споживана потужність $P_1$<br>$P_{max}$ | 160 W  |
| Мінімальне число обертів<br>$n_{min}$   | 750 об/хв  |
| Максимальне число обертів<br>$n_{max}$  | 3600 об/хв   |
| Клас захисту двигуна                    | IPX4D  |
| Кабельне нарізне з'єднання              | 5 x M16x1.5  |

## Матеріали

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Корпус насоса       | Чавун            |
| Робоче колесо       | PPS-GF40         |
| Вал                 | Нержавіюча сталь |
| Матеріал підшипника | графіт           |

## Монтажні розміри

|  |        |
|--|--------|
| Під'єднання до трубопроводу зі всмоктуючої сторони | G 1½   |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони     | G 1½   |
| Монтажна довжина $l_0$                             | 180 мм |

## Інформація про розміщення замовлень

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Виріб                  | Wilo                          |
| Позначення виробу      | Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10-R7 |
| Вага нетто близько $m$ | 7 кг                          |
| Артикульний номер      | 2217894                       |