

## Wilo-Varios PICO-STG





### Найбільш універсальний замінний насос усіх часів.

Насос Wilo-Varios PICO-STG — універсальне рішення для заміни в системах опалення, кондиціонування, охолодження в приватних будинках. Він може працювати в стандартному режимі та в режимі зовнішнього регулювання, а за допомогою асистента синхронізації налаштування просто передаються змінному насосу. Компактна конструкція, сприйняття характеристичних кривих старого насоса за допомогою нової функції синхронізації роблять монтаж і введення в експлуатацію надзвичайно простими. А з технологією зеленої кнопки зручність керування стає максимальною.

### Рекомендовані сервісні послуги



Оптимізація установок



Energy Solutions



### Особливості/переваги

- Рішення для заміни з найбільш повною сумісністю для різноманітних сфер застосування, а тепер також для сонячної та геотермічної енергії, завдяки компактній конструкції, новим способам керування (таким, як iPWM) та асистенту синхронізації
- Максимальна зручність керування завдяки світлодіодному дисплею та «технології зеленої кнопки» із натискною кнопкою для режиму регулювання та натискною кнопкою для налаштування насоса.
- Простий монтаж завдяки компактній конструкції, електричним під'єднанням із можливістю адаптації та функціям техобслуговування, таким як розповіщення
- Максимальна експлуатаційна безпека і надійне керування завдяки перевіреним технологіям

### Екологічні характеристики

- Високоєфективний насос із автоматичним регулюванням потужності ( $EEI \leq 0,20$ )
- Екологічне та нейтральне щодо CO<sub>2</sub> виробництво та процеси на наших європейських заводах



## Перелік виробів

| Позначення виробу           | Під'єднання до трубопроводу | EEI * | Монтажна довжина <i>L0</i> | Максимальний робочий тиск <i>P<sub>N</sub></i> | Під'єднання до мережі | Вага брутто близько <i>m</i> | Кількість на палеті | Артикульний номер |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|
| Varios PICO-STG 15/1-7      | G 1                         | ≤0,20 | 130 мм                     | 10 бар                                         | 1~230 V, 50/60 Hz     | 1,8 кг                       | 198                 | 4215540           |
| Varios PICO-STG 15/1-8      | G 1                         | ≤0,23 | 130 мм                     | 10 бар                                         | 1~230 V, 50/60 Hz     | 2 кг                         | 198                 | 4232742           |
| Varios PICO-STG 15/1-13     | G 1                         | ≤0,23 | 130 мм                     | 10 бар                                         | 1~230 V, 50/60 Hz     | 2 кг                         | 198                 | 4232746           |
| Varios PICO-STG 15/1-13-180 | G 1                         | ≤0,23 | 180 мм                     | 10 бар                                         | 1~230 V, 50/60 Hz     | 2,1 кг                       | 198                 | 4232747           |
| Varios PICO-STG 25/1-7      | G 1½                        | ≤0,20 | 180 мм                     | 10 бар                                         | 1~230 V, 50/60 Hz     | 2,1 кг                       | 198                 | 4215542           |
| Varios PICO-STG 25/1-7-130  | G 1½                        | ≤0,20 | 130 мм                     | 10 бар                                         | 1~230 V, 50/60 Hz     | 1,9 кг                       | 198                 | 4215541           |
| Varios PICO-STG 25/1-8      | G 1½                        | ≤0,23 | 180 мм                     | 10 бар                                         | 1~230 V, 50/60 Hz     | 2,3 кг                       | 198                 | 4232743           |
| Varios PICO-STG 25/1-8-130  | G 1½                        | ≤0,23 | 130 мм                     | 10 бар                                         | 1~230 V, 50/60 Hz     | 2 кг                         | 198                 | 4232744           |
| Varios PICO-STG 30/1-8      | G 2                         | ≤0,23 | 180 мм                     | 10 бар                                         | 1~230 V, 50/60 Hz     | 2,4 кг                       | 198                 | 4232745           |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.



## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар     |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 7,8 м      |
| Подача $Q_{\max}$                                          | 3,8 м³/год |
| Мінімальна висота притоку при 50 °C $m$                    | 0,5 м      |
| Мінімальна висота притоку при 95 °C $m$                    | 3 м        |
| Мінімальна висота притоку при 110 °C                       | 10 м       |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -10 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 95 °C      |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C      |

### Дані двигуна

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) * | ≤0,20                  |
| Під'єднання до мережі                    | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність $P_2$ $P_2$        | 38 Вт                  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$      | 2340 1/min             |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$     | 4366 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) $P_{1 \min}$ | 1 Вт                   |
| Споживана потужність $P_{1 \max}$        | 50 Вт                  |
| Випромінювання перешкод                  | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                    | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність               | EN 61800-3             |
| Кабельне нарізне з'єднання               | 1 x PG11               |
| Клас ізоляції                            | F                      |
| Клас захисту                             | IPX4D                  |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

### Матеріали

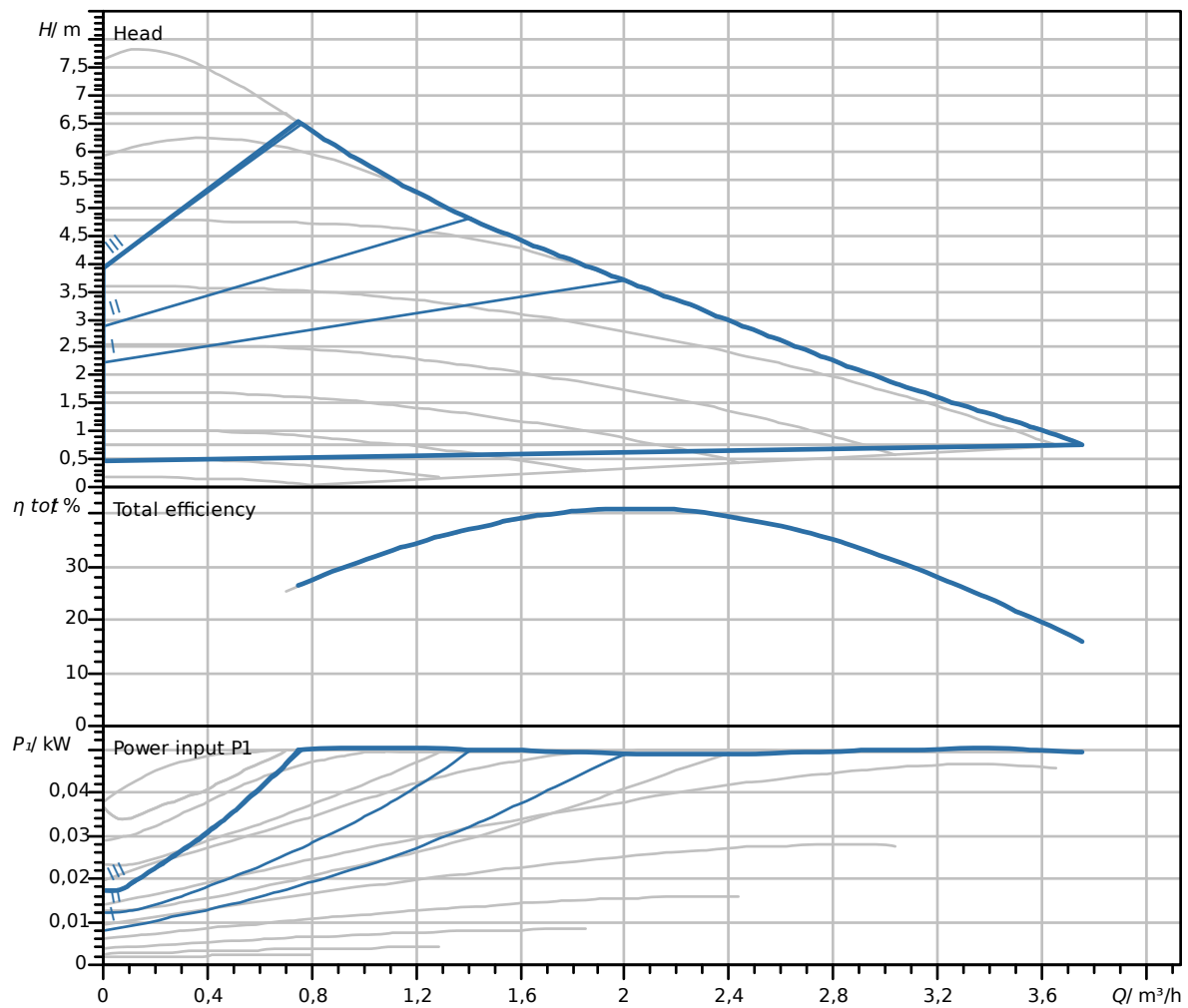
|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |



## Монтажні розміри

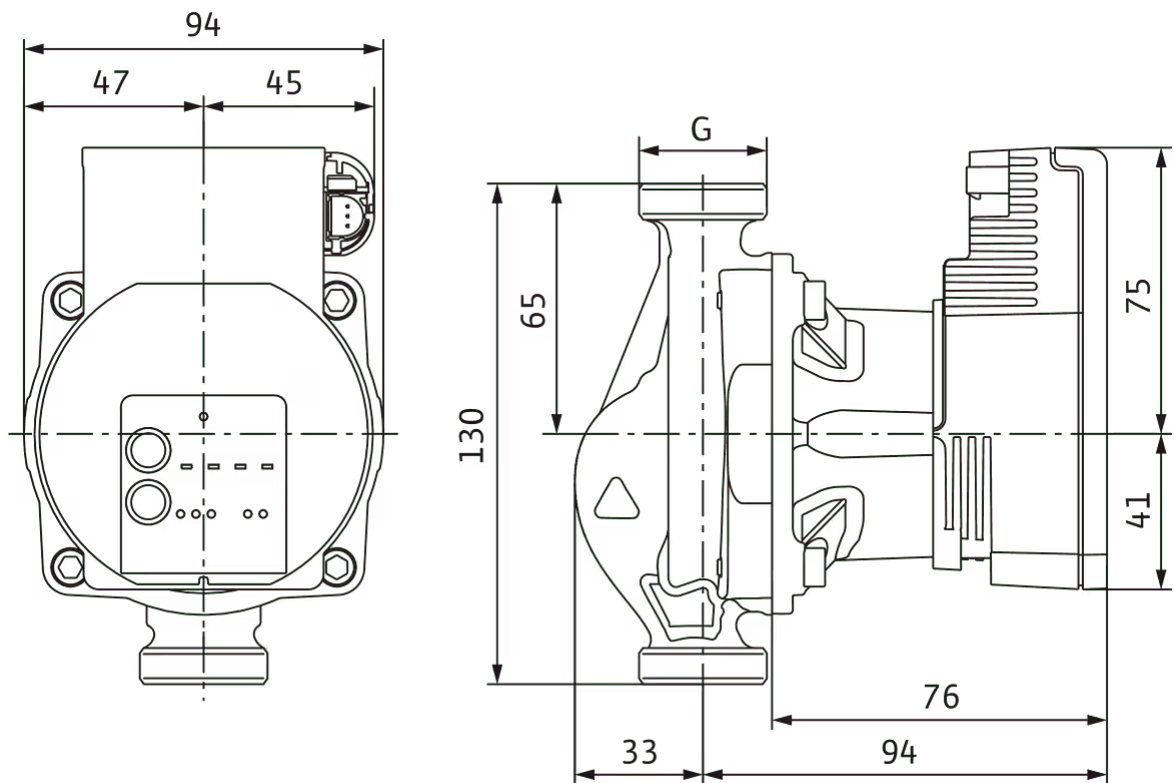
|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони $DN_d$ | G 1    |
| Зі всмоктуючої сторони $DN_s$                         | G 1    |
| Монтажна довжина $L_0$                                | 130 мм |

## Характеристики

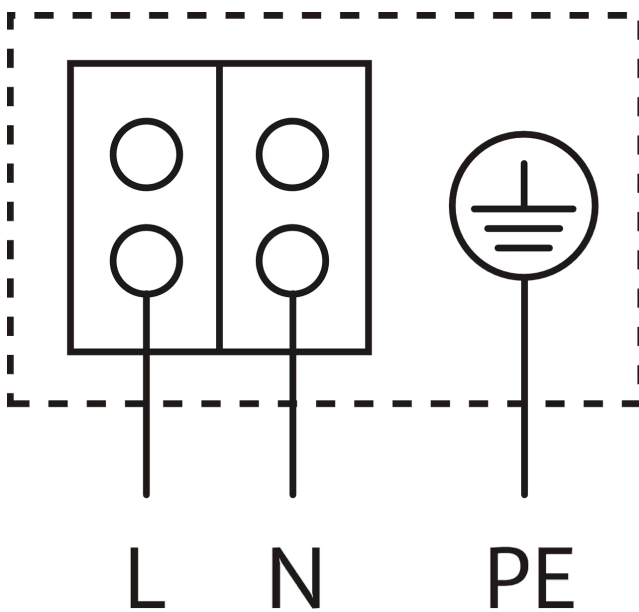


## Розміри та креслення з розмірами

### Varios PICO-STG 15/1-7



### Схема з'єднань



Стійкий до струмів блокування двигун

Однофазний двигун (ЕМ) 2-полюсний - 1~230 В, 50 Гц

## Опис виробу

Високоєфективний насос Wilo-Varios PICO-STG з електронним керуванням. Циркуляційний насос із мокрим ротором без технічного обслуговування з різьбовим з'єднанням, стійкий до струмів блокування синхронний двигун відповідно до ЕСМ-технології та інтегрований електронний блок регулювання потужності для плавного регулювання перепаду тиску. Можливість застосування для всіх систем опалення та кондиціонування, а також для сонячних і геотермічних установок.

Серійно з:

- Способи керування з можливістю попереднього вибору для оптимального налаштування навантаження:
  - Постійний перепад тиску ( $\Delta p$ -с), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Змінний перепад тиску ( $\Delta p$ -v), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Постійне число обертів (3 ступені числа обертів)
  - Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM GT (опалення/геотермічна енергія) або iPWM ST (сонячна енергія)
- Функція Sync (ручний режим програмування) для перепрограмування насоса у випадку заміни
- Ручна функція видалення повітря для вентиляції роторного відсіку
- Ручний повторний запуск
- Світлодіодна індикація
  - Індикація обраного способу керування та характеристичної кривої
  - Індикація стану під час видалення повітря та ручного перезапуску
  - Світлодіодне кодування під час функції Sync
  - Індикація роботи та несправностей
- Вбудований захист двигуна
- Функція автоматичного розблокування
- Електричний під'єднувальний кабель із 3-полюсним штекерним з'єднанням та під'єднанням Wilo-Connector
- Під'єднання PWM
- Корпус насоса з катафорезним покриттям

## Експлуатаційні дані

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -10 °C |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 95 °C  |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C  |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар |
| Мінімальна висота притоку при 50 °C $m$                    | 0,5 м  |
| Мінімальна висота притоку при 95 °C $m$                    | 3 м    |
| Мінімальна висота притоку при 110 °C                       | 10 м   |

## Дані двигуна

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) *       | ≤0,20                  |
| Під'єднання до мережі                          | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номінальна потужність P2 P <sub>2</sub>        | 38 Вт                  |
| Мінімальне число обертів n <sub>min</sub>      | 2340 1/min             |
| Максимальне число обертів n <sub>max</sub>     | 4366 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) P <sub>1 min</sub> | 1 Вт                   |
| Споживана потужність P <sub>1 max</sub>        | 50 Вт                  |
| Випромінення перешкод                          | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                          | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність                     | EN 61800-3             |
| Клас ізоляції                                  | F                      |
| Клас захисту                                   | IPX4D                  |
| Кабельне нарізне з'єднання                     | 1 x PG11               |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

## Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

## Монтажні розміри

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Зі всмоктуючої сторони DN <sub>s</sub>                         | G 1    |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN <sub>d</sub> | G 1    |
| Монтажна довжина L <sub>0</sub>                                | 130 мм |

## Інформація про розміщення замовлень

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виріб                | Wilo                                                                                        |
| Позначення виробу    | Varios PICO-STG 15/1-7                                                                      |
| Вага нетто близько m | 1,6 кг                                                                                      |
| Артикульний номер    | 4215540  |

## Електричне допоміжне приладдя

### Система керування насосом

#### Хронувальна схема SK 601N

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Прилад керування SK 601N | 2120443 | EUR 215,- |
|--------------------------|---------|-----------|

### Штекер

#### Кутовий штекер

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Кутовий штекер | 4150229 | EUR 26,- |
|----------------|---------|----------|

#### Конектор

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Wilo-Connector | 4200870 | EUR 32,- |
|----------------|---------|----------|

#### Сигнальний кабель PWM

|                                      |         |          |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Сигнальний кабель ШІМ                | 4193901 | EUR 24,- |
| Двонаправлений кабель керування iPWM | 4222049 | EUR 25,- |



## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар     |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 8,4 м      |
| Подача $Q_{\max}$                                          | 4,5 м³/год |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C     |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C      |

### Дані двигуна

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) * | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                    | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номінальна потужність P2 $P_2$           | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$      | 2695 1/min             |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$     | 4686 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) $P_{1 \min}$ | 1 Вт                   |
| Споживана потужність $P_{1 \max}$        | 75 Вт                  |
| Випромінювання перешкод                  | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                    | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність               | EN 61800-3             |
| Кабельне нарізне з'єднання               | 1 x PG11               |
| Клас ізоляції                            | F                      |
| Клас захисту                             | IPX4D                  |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

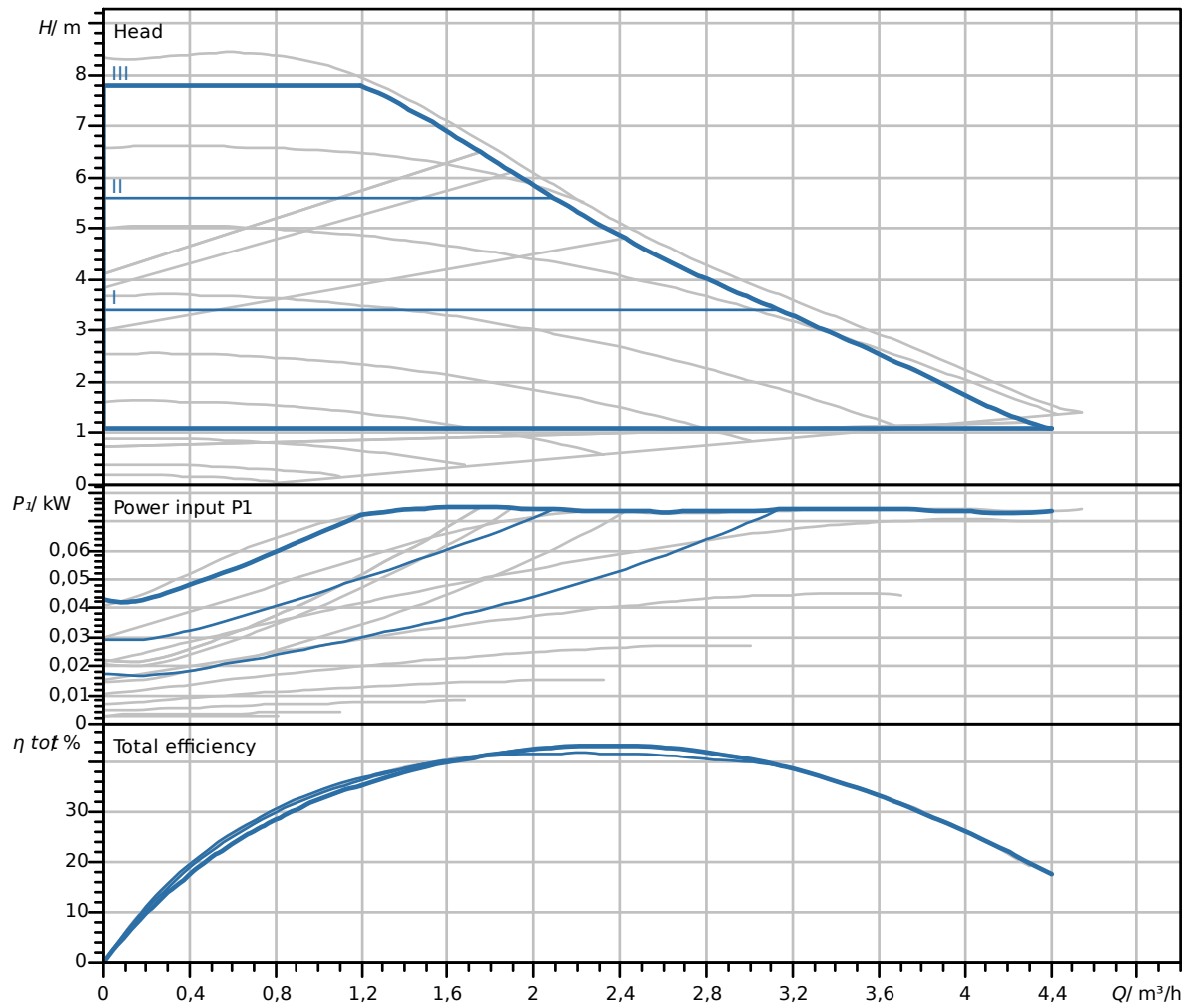
### Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

### Монтажні розміри

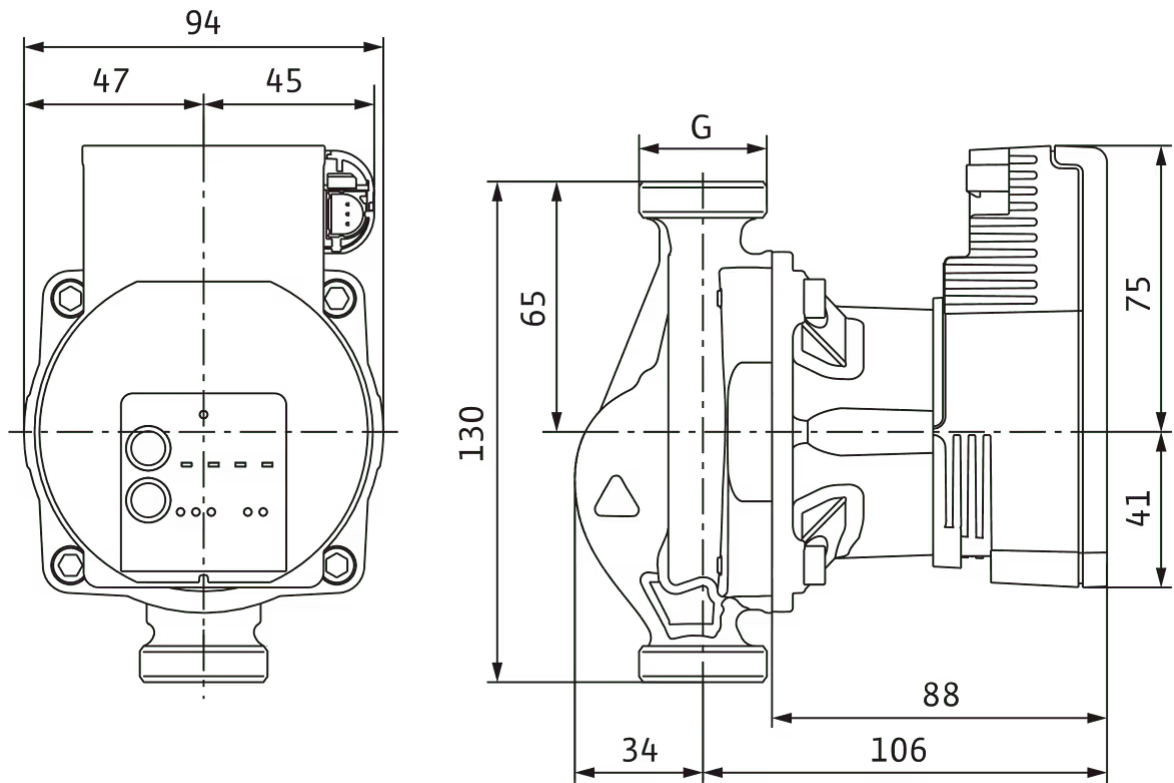
|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони $DNd$ | G 1    |
| Зі всмоктуючої сторони $DNs$                         | G 1    |
| Монтажна довжина $L0$                                | 130 мм |

## Характеристики

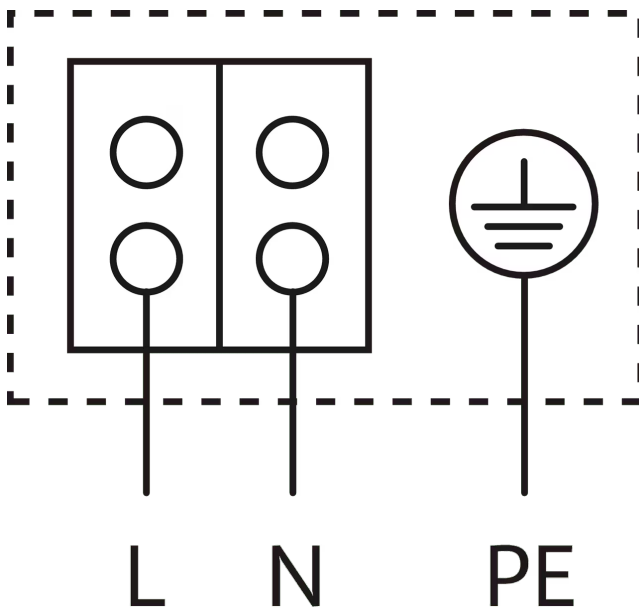


## Розміри та креслення з розмірами

### Varios PICO-STG 15/1-8



### Схема з'єднань



Стійкий до струмів блокування двигун

Однофазний двигун (ЕМ) 2-полюсний - 1~230 В, 50 Гц

## Опис виробу

Високоєфективний насос Wilo-Varios PICO-STG з електронним керуванням. Циркуляційний насос із мокрим ротором без технічного обслуговування з різьбовим з'єднанням, стійкий до струмів блокування синхронний двигун відповідно до ЕСМ-технології та інтегрований електронний блок регулювання потужності для плавного регулювання перепаду тиску. Можливість застосування для всіх систем опалення та кондиціонування, а також для сонячних і геотермічних установок.

Серійно з:

- Способи керування з можливістю попереднього вибору для оптимального налаштування навантаження:
  - Постійний перепад тиску ( $\Delta p$ -с), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Змінний перепад тиску ( $\Delta p$ -v), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Постійне число обертів (3 ступені числа обертів)
  - Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM GT (опалення/геотермічна енергія) або iPWM ST (сонячна енергія)
- Функція Sync (ручний режим програмування) для перепрограмування насоса у випадку заміни
- Ручна функція видалення повітря для вентиляції роторного відсіку
- Ручний повторний запуск
- Світлодіодна індикація
  - Індикація обраного способу керування та характеристичної кривої
  - Індикація стану під час видалення повітря та ручного перезапуску
  - Світлодіодне кодування під час функції Sync
  - Індикація роботи та несправностей
- Вбудований захист двигуна
- Функція автоматичного розблокування
- Електричний під'єднувальний кабель із 3-полюсним штекерним з'єднанням та під'єднанням Wilo-Connector
- Під'єднання PWM
- Корпус насоса з катафорезним покриттям

## Експлуатаційні дані

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C  |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар |



## Дані двигуна

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) *       | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                          | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність P2 P <sub>2</sub>        | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів n <sub>min</sub>      | 2695 1/min             |
| Максимальне число обертів n <sub>max</sub>     | 4686 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) P <sub>1 min</sub> | 1 Вт                   |
| Споживана потужність P <sub>1 max</sub>        | 75 Вт                  |
| Випромінення перешкод                          | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                          | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність                     | EN 61800-3             |
| Клас ізоляції                                  | F                      |
| Клас захисту                                   | IPX4D                  |
| Кабельне нарізне з'єднання                     | 1 x PG11               |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

## Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

## Монтажні розміри

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Зі всмоктуючої сторони DN <sub>s</sub>                         | G 1    |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN <sub>d</sub> | G 1    |
| Монтажна довжина L <sub>0</sub>                                | 130 мм |

## Інформація про розміщення замовлень

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виріб                | Wilo                                                                                        |
| Позначення виробу    | Varios PICO-STG 15/1-8                                                                      |
| Вага нетто близько m | 1,8 кг                                                                                      |
| Артикульний номер    | 4232742  |

## Електричне допоміжне приладдя

### Система керування насосом

#### Хронувальна схема SK 601N

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Прилад керування SK 601N | 2120443 | EUR 215,- |
|--------------------------|---------|-----------|

### Штекер

#### Кутовий штекер

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Кутовий штекер | 4150229 | EUR 26,- |
|----------------|---------|----------|

#### Конектор

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Wilo-Connector | 4200870 | EUR 32,- |
|----------------|---------|----------|

#### Сигнальний кабель PWM

|                                      |         |          |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Сигнальний кабель ШІМ                | 4193901 | EUR 24,- |
| Двонаправлений кабель керування iPWM | 4222049 | EUR 25,- |



## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар     |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 13,6 м     |
| Подача $Q_{\max}$                                          | 2,4 м³/год |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C     |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C      |

### Дані двигуна

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) * | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                    | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність $P_2$ $P_2$        | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$      | 2957 1/min             |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$     | 4807 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) $P_{1 \min}$ | 1 Вт                   |
| Споживана потужність $P_{1 \max}$        | 75 Вт                  |
| Випромінювання перешкод                  | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                    | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність               | EN 61800-3             |
| Кабельне нарізне з'єднання               | 1 x PG11               |
| Клас ізоляції                            | F                      |
| Клас захисту                             | IPX4D                  |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

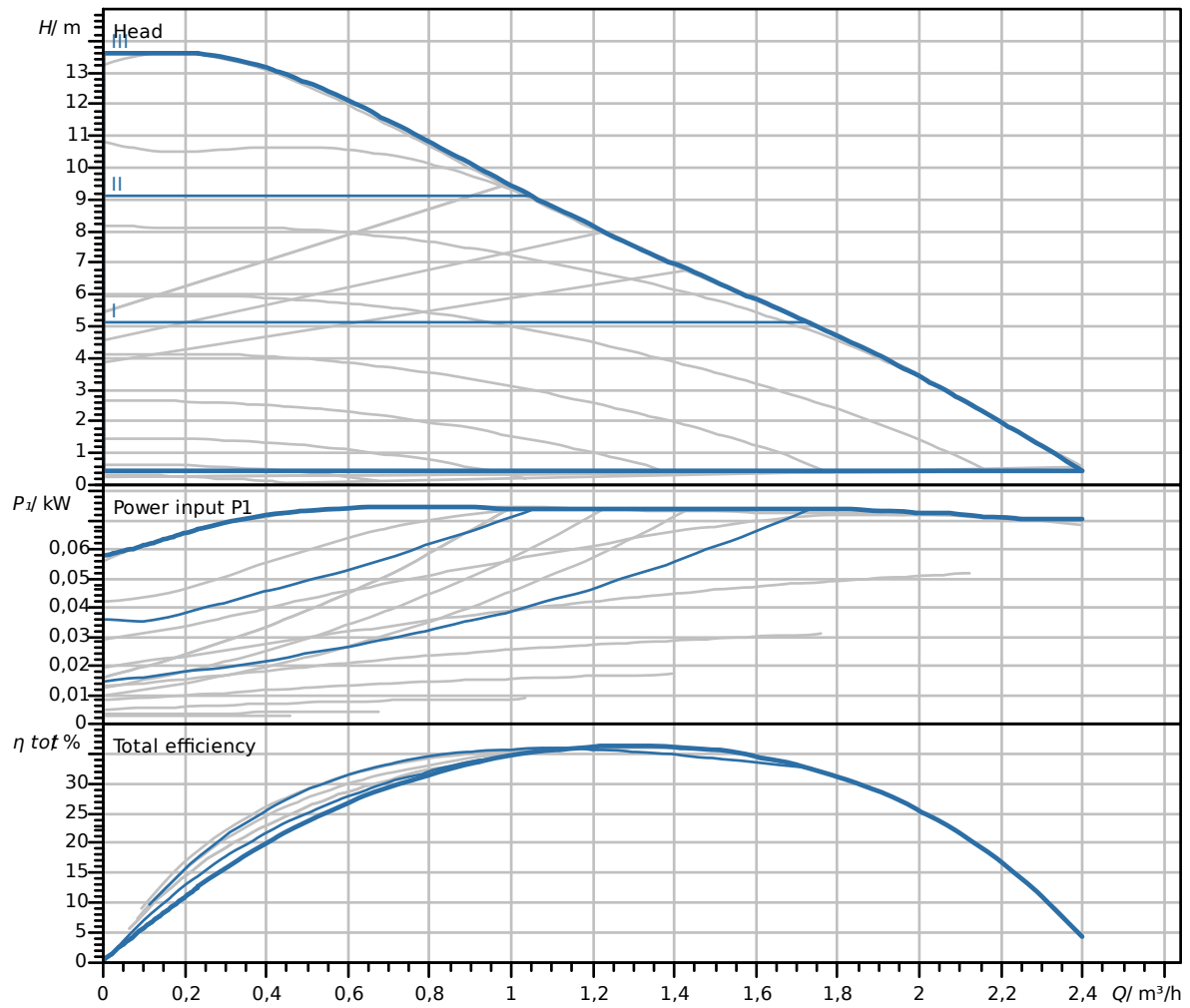
### Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PPO/PS-GF30            |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

### Монтажні розміри

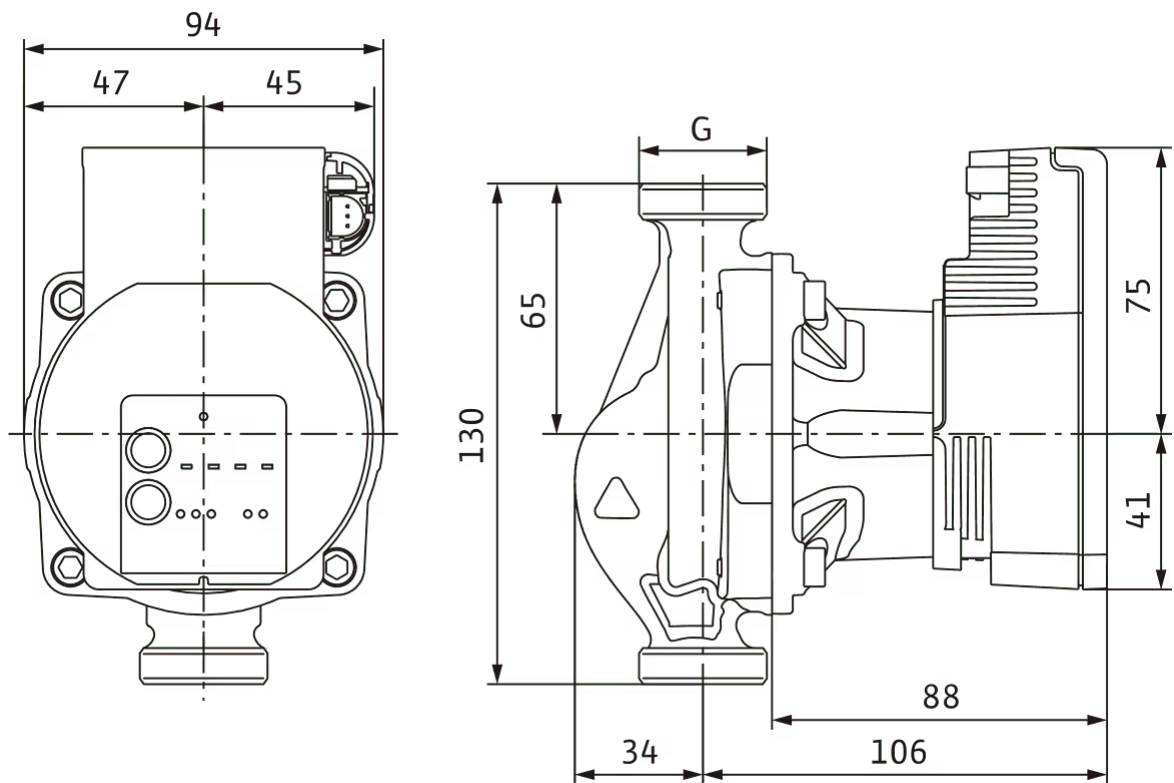
|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони $DNd$ | G 1    |
| Зі всмоктуючої сторони $DNs$                         | G 1    |
| Монтажна довжина $L0$                                | 130 мм |

## Характеристики

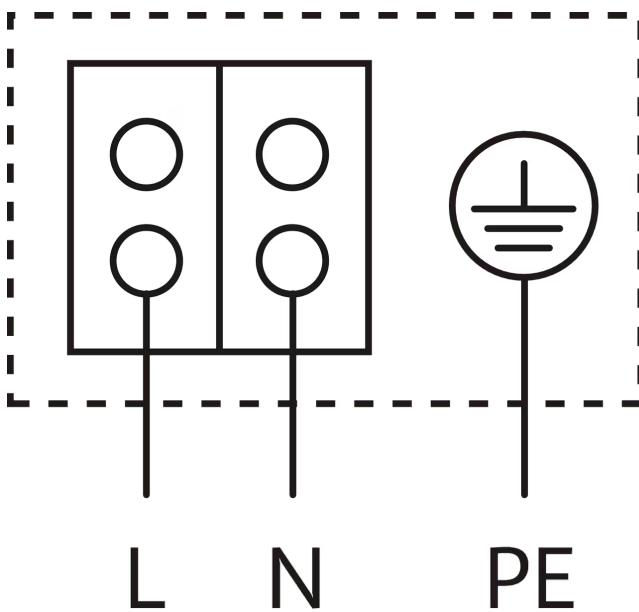


## Розміри та креслення з розмірами

### Varios PICO-STG 15/1-13



### Схема з'єднань



Стійкий до струмів блокування двигун

Однофазний двигун (ЕМ) 2-полюсний - 1~230 В, 50 Гц

## Опис виробу

Високоєфективний насос Wilo-Varios PICO-STG з електронним керуванням. Циркуляційний насос із мокрим ротором без технічного обслуговування з різьбовим з'єднанням, стійкий до струмів блокування синхронний двигун відповідно до ЕСМ-технології та інтегрований електронний блок регулювання потужності для плавного регулювання перепаду тиску. Можливість застосування для всіх систем опалення та кондиціонування, а також для геліотермічних установок.

Серійно з:

- Способи керування з можливістю попереднього вибору для оптимального налаштування навантаження:
  - Постійний перепад тиску ( $\Delta p-s$ ), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Змінний перепад тиску ( $\Delta p-v$ ), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Постійне число обертів (3 ступені числа обертів)
  - Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM ST (сонячна енергія)
- Функція Sync (ручний режим програмування) для перепрограмування насоса у випадку заміни
- Ручна функція видалення повітря для вентиляції роторного відсіку
- Ручний повторний запуск
- Світлодіодна індикація
  - Індикація обраного способу керування та характеристичної кривої
  - Індикація стану під час видалення повітря та ручного перезапуску
  - Світлодіодне кодування під час функції Sync
  - Індикація роботи та несправностей
- Вбудований захист двигуна
- Функція автоматичного розблокування
- Електричний під'єднувальний кабель із 3-полюсним штекерним з'єднанням та під'єднанням Wilo-Connector
- Під'єднання PWM
- Корпус насоса з катафорезним покриттям

## Експлуатаційні дані

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C  |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар |

## Дані двигуна

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) *            | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                               | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів n <sub>min</sub>           | 2957 1/min             |
| Максимальне число обертів n <sub>max</sub>          | 4807 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) P <sub>1 min</sub>      | 1 Вт                   |
| Споживана потужність P <sub>1 max</sub>             | 75 Вт                  |
| Випромінення перешкод                               | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                               | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність                          | EN 61800-3             |
| Клас ізоляції                                       | F                      |
| Клас захисту                                        | IPX4D                  |
| Кабельне нарізне з'єднання                          | 1 x PG11               |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

## Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PPO/PS-GF30            |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

## Монтажні розміри

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Зі всмоктуючої сторони DN <sub>s</sub>                         | G 1    |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN <sub>d</sub> | G 1    |
| Монтажна довжина L <sub>0</sub>                                | 130 мм |

## Інформація про розміщення замовлень

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виріб                | Wilo                                                                                        |
| Позначення виробу    | Varios PICO-STG 15/1-13                                                                     |
| Вага нетто близько m | 1,8 кг                                                                                      |
| Артикульний номер    | 4232746  |

## Електричне допоміжне приладдя

### Система керування насосом

#### Хронувальна схема SK 601N

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Прилад керування SK 601N | 2120443 | EUR 215,- |
|--------------------------|---------|-----------|

### Штекер

#### Кутовий штекер

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Кутовий штекер | 4150229 | EUR 26,- |
|----------------|---------|----------|

#### Конектор

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Wilo-Connector | 4200870 | EUR 32,- |
|----------------|---------|----------|

#### Сигнальний кабель PWM

|                                      |         |          |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Сигнальний кабель ШІМ                | 4193901 | EUR 24,- |
| Двонаправлений кабель керування iPWM | 4222049 | EUR 25,- |



## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар     |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 13,6 м     |
| Подача $Q_{\max}$                                          | 2,4 м³/год |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C     |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C      |

### Дані двигуна

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) * | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                    | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність P2 $P_2$           | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$      | 2957 1/min             |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$     | 4807 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) $P_{1 \min}$ | 1 Вт                   |
| Споживана потужність $P_{1 \max}$        | 75 Вт                  |
| Випромінювання перешкод                  | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                    | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність               | EN 61800-3             |
| Кабельне нарізне з'єднання               | 1 x PG11               |
| Клас ізоляції                            | F                      |
| Клас захисту                             | IPX4D                  |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

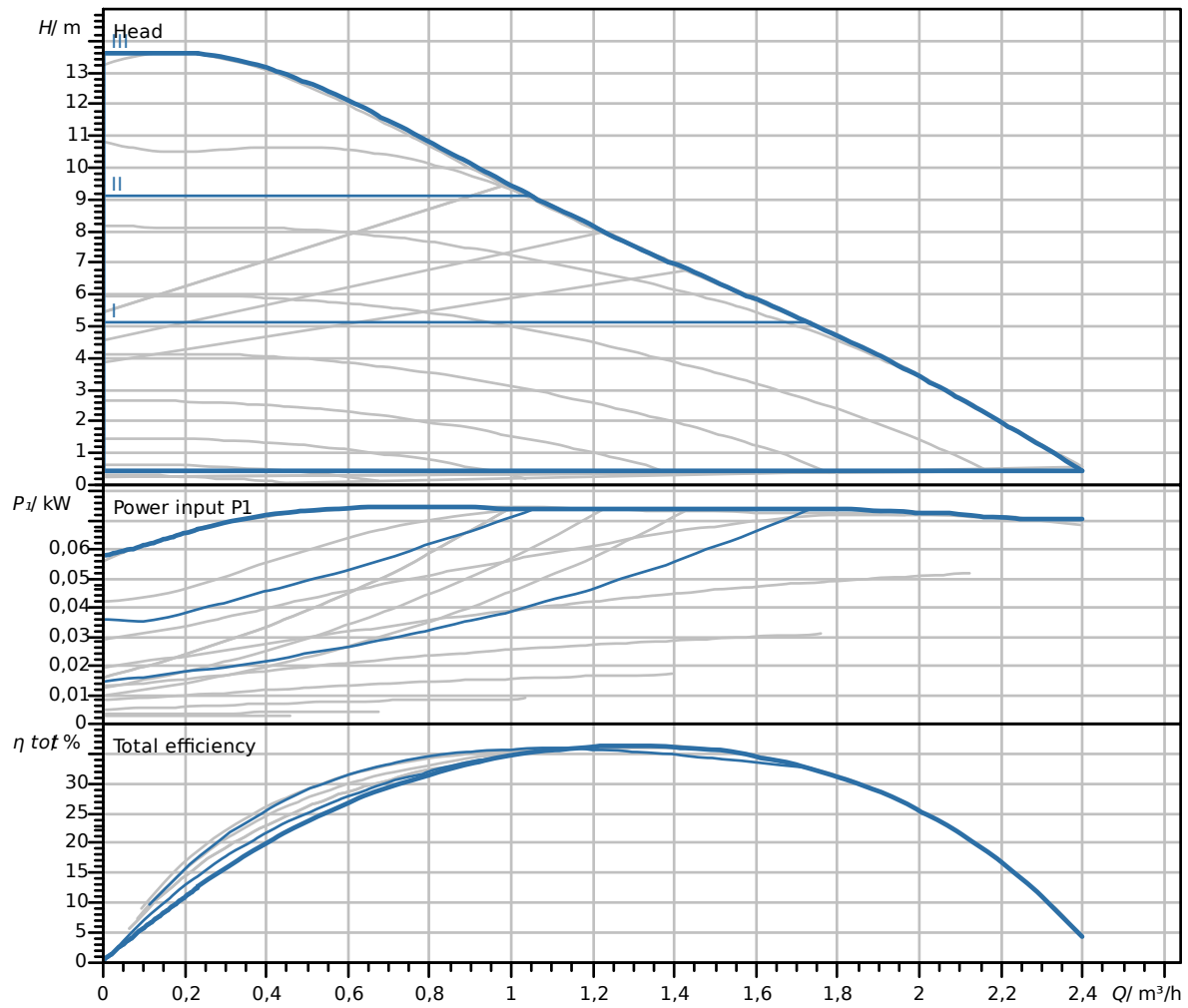
### Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PPO/PS-GF30            |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

### Монтажні розміри

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони $DNd$ | G 1    |
| Зі всмоктуючої сторони $DN_s$                        | G 1    |
| Монтажна довжина $L0$                                | 180 мм |

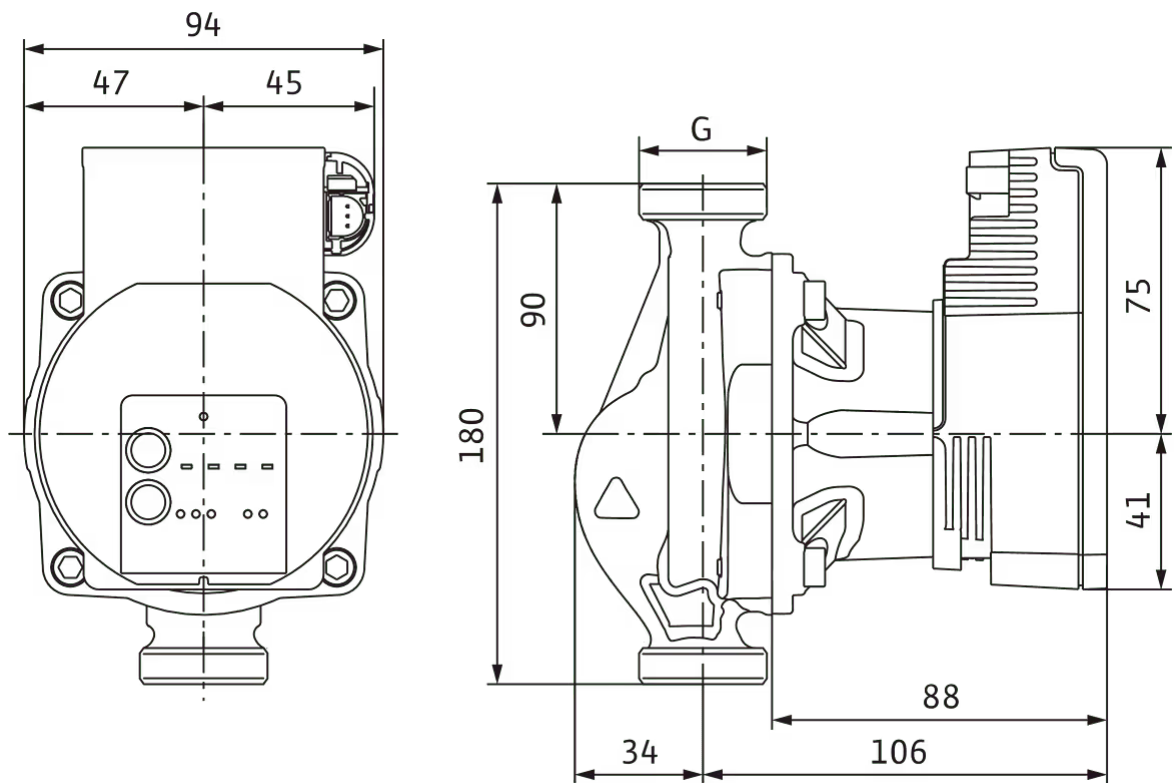
## Характеристики



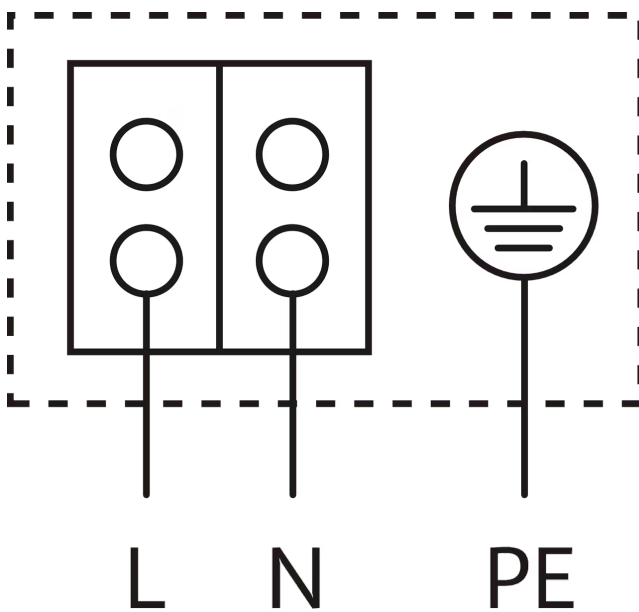


## Розміри та креслення з розмірами

### Varios PICO-STG 15/1-13-180



### Схема з'єднань



Стійкий до струмів блокування двигун

Однофазний двигун (ЕМ) 2-полюсний - 1~230 В, 50 Гц

## Опис виробу

Високоєфективний насос Wilo-Varios PICO-STG з електронним керуванням. Циркуляційний насос із мокрим ротором без технічного обслуговування з різьбовим з'єднанням, стійкий до струмів блокування синхронний двигун відповідно до ЕСМ-технології та інтегрований електронний блок регулювання потужності для плавного регулювання перепаду тиску. Можливість застосування для всіх систем опалення та кондиціонування, а також для геліотермічних установок.

Серійно з:

- Способи керування з можливістю попереднього вибору для оптимального налаштування навантаження:
  - Постійний перепад тиску ( $\Delta p-s$ ), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Змінний перепад тиску ( $\Delta p-v$ ), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Постійне число обертів (3 ступені числа обертів)
  - Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM ST (сонячна енергія)
- Функція Sync (ручний режим програмування) для перепрограмування насоса у випадку заміни
- Ручна функція видалення повітря для вентиляції роторного відсіку
- Ручний повторний запуск
- Світлодіодна індикація
  - Індикація обраного способу керування та характеристичної кривої
  - Індикація стану під час видалення повітря та ручного перезапуску
  - Світлодіодне кодування під час функції Sync
  - Індикація роботи та несправностей
- Вбудований захист двигуна
- Функція автоматичного розблокування
- Електричний під'єднувальний кабель із 3-полюсним штекерним з'єднанням та під'єднанням Wilo-Connector
- Під'єднання PWM
- Корпус насоса з катафорезним покриттям

## Експлуатаційні дані

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C  |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар |

Дані двигуна

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) *       | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                          | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність P2 P <sub>2</sub>        | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів n <sub>min</sub>      | 2957 1/min             |
| Максимальне число обертів n <sub>max</sub>     | 4807 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) P <sub>1 min</sub> | 1 Вт                   |
| Споживана потужність P <sub>1 max</sub>        | 75 Вт                  |
| Випромінення перешкод                          | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                          | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність                     | EN 61800-3             |
| Клас ізоляції                                  | F                      |
| Клас захисту                                   | IPX4D                  |
| Кабельне нарізне з'єднання                     | 1 x PG11               |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PPO/PS-GF30            |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

Монтажні розміри

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Зі всмоктуючої сторони DN <sub>s</sub>                         | G 1    |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN <sub>d</sub> | G 1    |
| Монтажна довжина L <sub>0</sub>                                | 180 мм |

Інформація про розміщення замовлень

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Виріб                | Wilo                        |
| Позначення виробу    | Varios PICO-STG 15/1-13-180 |
| Вага нетто близько m | 1,9 кг                      |
| Артикульний номер    | 4232747                     |

Електричне допоміжне приладдя

Система керування насосом

Хронувальна схема SK 601N

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Прилад керування SK 601N | 2120443 | EUR 215,- |
|--------------------------|---------|-----------|

Штекер

Кутовий штекер

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Кутовий штекер | 4150229 | EUR 26,- |
|----------------|---------|----------|

Конектор

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Wilo-Connector | 4200870 | EUR 32,- |
|----------------|---------|----------|

Сигнальний кабель PWM

|                                      |         |          |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Сигнальний кабель ШІМ                | 4193901 | EUR 24,- |
| Двонаправлений кабель керування iPWM | 4222049 | EUR 25,- |



## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар     |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 7,8 м      |
| Подача $Q_{\max}$                                          | 3,8 м³/год |
| Мінімальна висота притоку при 50 °C $m$                    | 0,5 м      |
| Мінімальна висота притоку при 95 °C $m$                    | 3 м        |
| Мінімальна висота притоку при 110 °C                       | 10 м       |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -10 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 95 °C      |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C      |

### Дані двигуна

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) * | ≤0,20                  |
| Під'єднання до мережі                    | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність $P_2$ $P_2$        | 38 Вт                  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$      | 2340 1/min             |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$     | 4366 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) $P_{1 \min}$ | 1 Вт                   |
| Споживана потужність $P_{1 \max}$        | 50 Вт                  |
| Випромінювання перешкод                  | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                    | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність               | EN 61800-3             |
| Кабельне нарізне з'єднання               | 1 x PG11               |
| Клас ізоляції                            | F                      |
| Клас захисту                             | IPX4D                  |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

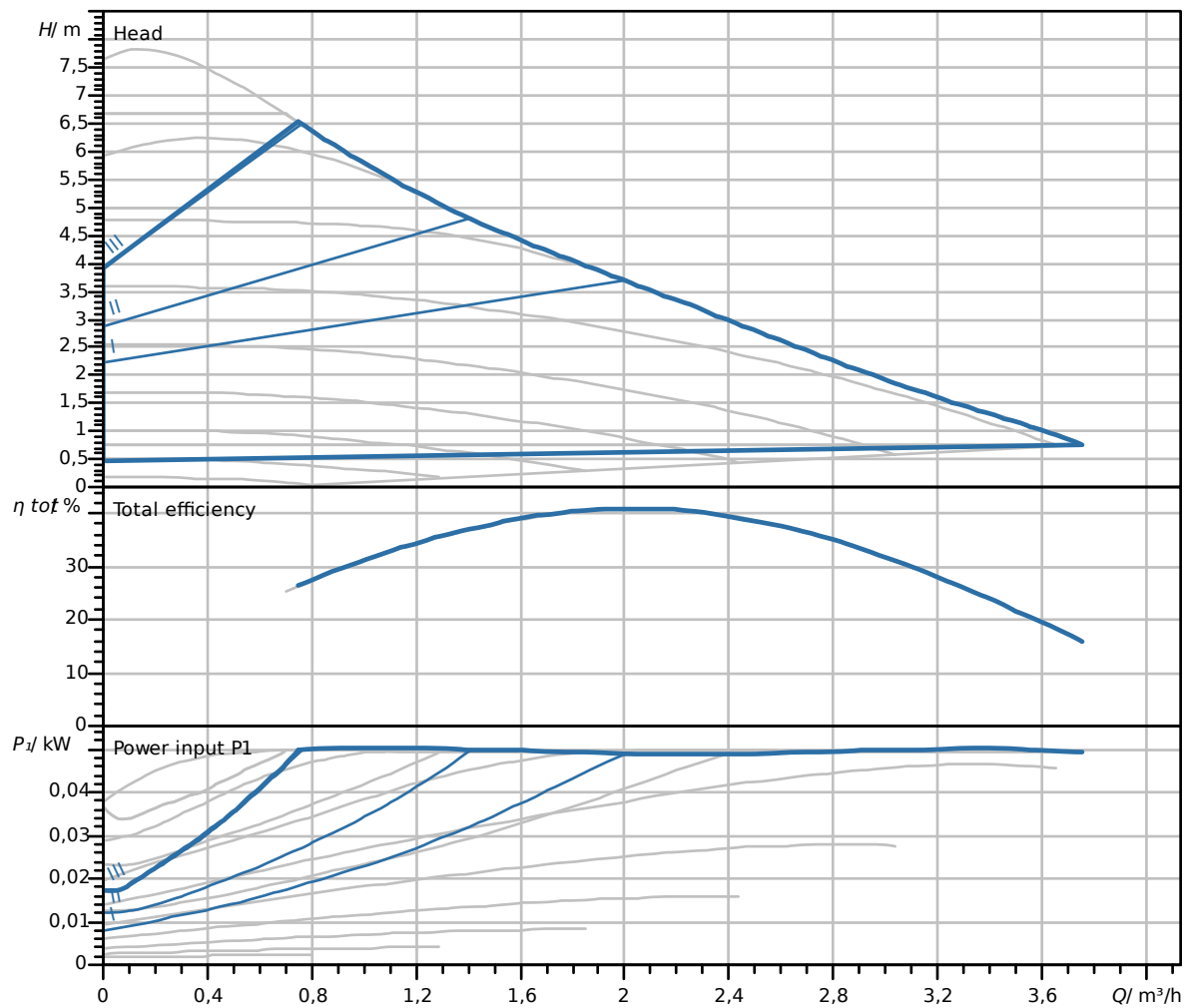
### Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

## Монтажні розміри

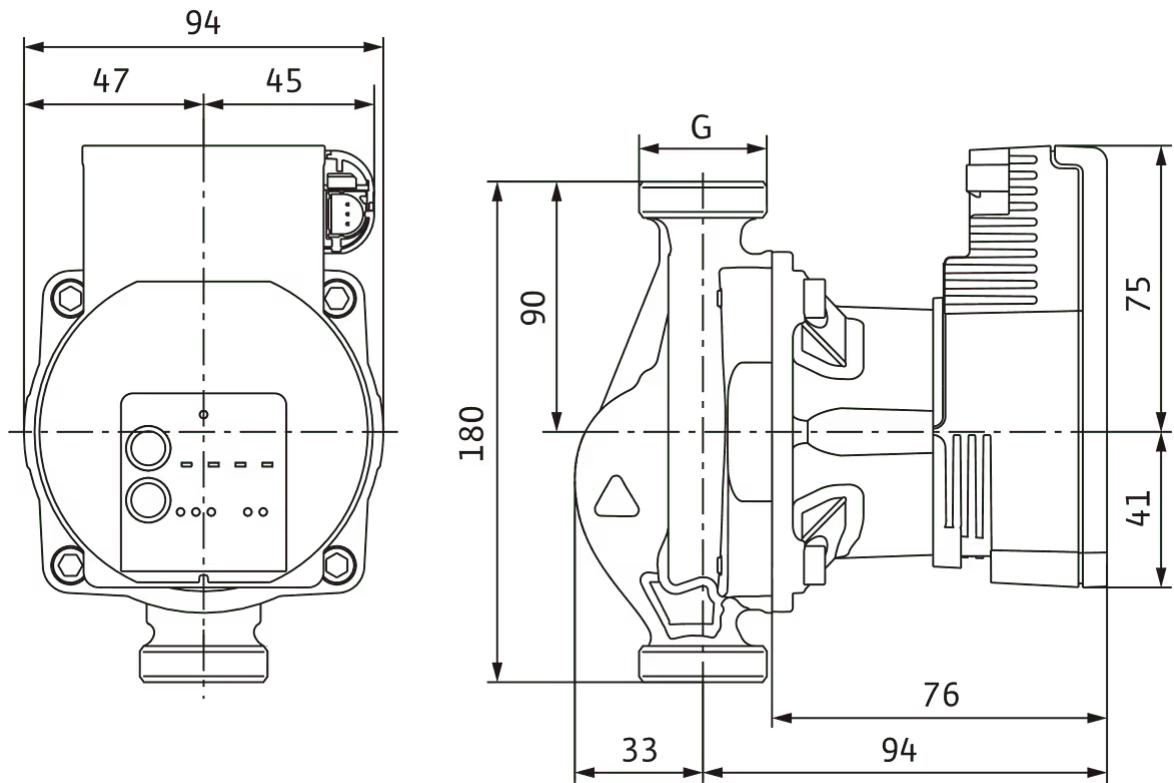
|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони $DN_d$ | G 1½   |
| Зі всмоктуючої сторони $DN_s$                         | G 1½   |
| Монтажна довжина $LO$                                 | 180 мм |

## Характеристики

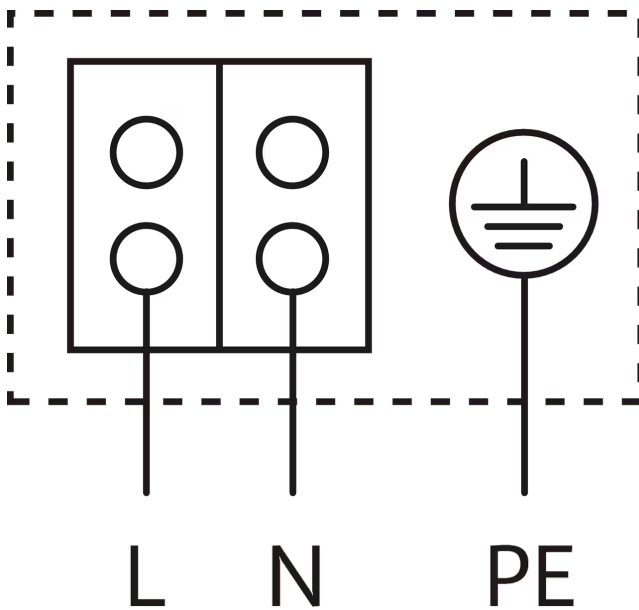


## Розміри та креслення з розмірами

### Varios PICO-STG 25/1-7



### Схема з'єднань



Стійкий до струмів блокування двигун

Однофазний двигун (ЕМ) 2-полюсний - 1~230 В, 50 Гц

## Опис виробу

Високоєфективний насос Wilo-Varios PICO-STG з електронним керуванням. Циркуляційний насос із мокрим ротором без технічного обслуговування з різьбовим з'єднанням, стійкий до струмів блокування синхронний двигун відповідно до ЕСМ-технології та інтегрований електронний блок регулювання потужності для плавного регулювання перепаду тиску. Можливість застосування для всіх систем опалення та кондиціонування, а також для сонячних і геотермічних установок.

Серійно з:

- Способи керування з можливістю попереднього вибору для оптимального налаштування навантаження:
  - Постійний перепад тиску ( $\Delta p$ -с), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Змінний перепад тиску ( $\Delta p$ -v), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Постійне число обертів (3 ступені числа обертів)
  - Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM GT (опалення/геотермічна енергія) або iPWM ST (сонячна енергія)
- Функція Sync (ручний режим програмування) для перепрограмування насоса у випадку заміни
- Ручна функція видалення повітря для вентиляції роторного відсіку
- Ручний повторний запуск
- Світлодіодна індикація
  - Індикація обраного способу керування та характеристичної кривої
  - Індикація стану під час видалення повітря та ручного перезапуску
  - Світлодіодне кодування під час функції Sync
  - Індикація роботи та несправностей
- Вбудований захист двигуна
- Функція автоматичного розблокування
- Електричний під'єднувальний кабель із 3-полюсним штекерним з'єднанням та під'єднанням Wilo-Connector
- Під'єднання PWM
- Корпус насоса з катафорезним покриттям

## Експлуатаційні дані

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -10 °C |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 95 °C  |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C  |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар |
| Мінімальна висота притоку при 50 °C $m$                    | 0,5 м  |
| Мінімальна висота притоку при 95 °C $m$                    | 3 м    |
| Мінімальна висота притоку при 110 °C                       | 10 м   |

## Дані двигуна

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) *       | ≤0,20                  |
| Під'єднання до мережі                          | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номінальна потужність P2 P <sub>2</sub>        | 38 Вт                  |
| Мінімальне число обертів n <sub>min</sub>      | 2340 1/min             |
| Максимальне число обертів n <sub>max</sub>     | 4366 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) P <sub>1 min</sub> | 1 Вт                   |
| Споживана потужність P <sub>1 max</sub>        | 50 Вт                  |
| Випромінення перешкод                          | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                          | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність                     | EN 61800-3             |
| Клас ізоляції                                  | F                      |
| Клас захисту                                   | IPX4D                  |
| Кабельне нарізне з'єднання                     | 1 x PG11               |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

## Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

## Монтажні розміри

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Зі всмоктуючої сторони DN <sub>s</sub>                         | G 1½   |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN <sub>d</sub> | G 1½   |
| Монтажна довжина L <sub>0</sub>                                | 180 мм |

## Інформація про розміщення замовлень

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виріб                | Wilo                                                                                        |
| Позначення виробу    | Varios PICO-STG 25/1-7                                                                      |
| Вага нетто близько m | 1,8 кг                                                                                      |
| Артикульний номер    | 4215542  |

## Електричне допоміжне приладдя

### Система керування насосом

#### Хронувальна схема SK 601N

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Прилад керування SK 601N | 2120443 | EUR 215,- |
|--------------------------|---------|-----------|

### Штекер

#### Кутовий штекер

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Кутовий штекер | 4150229 | EUR 26,- |
|----------------|---------|----------|

#### Конектор

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Wilo-Connector | 4200870 | EUR 32,- |
|----------------|---------|----------|

#### Сигнальний кабель PWM

|                                      |         |          |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Сигнальний кабель ШІМ                | 4193901 | EUR 24,- |
| Двонаправлений кабель керування iPWM | 4222049 | EUR 25,- |





## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар     |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 7,8 м      |
| Подача $Q_{\max}$                                          | 3,8 м³/год |
| Мінімальна висота притоку при 50 °C $m$                    | 0,5 м      |
| Мінімальна висота притоку при 95 °C $m$                    | 3 м        |
| Мінімальна висота притоку при 110 °C                       | 10 м       |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -10 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 95 °C      |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C      |

### Дані двигуна

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) * | ≤0,20                  |
| Під'єднання до мережі                    | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність $P_2$ $P_2$        | 38 Вт                  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$      | 2340 1/min             |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$     | 4366 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) $P_{1 \min}$ | 1 Вт                   |
| Споживана потужність $P_{1 \max}$        | 50 Вт                  |
| Випромінювання перешкод                  | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                    | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність               | EN 61800-3             |
| Кабельне нарізне з'єднання               | 1 x PG11               |
| Клас ізоляції                            | F                      |
| Клас захисту                             | IPX4D                  |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

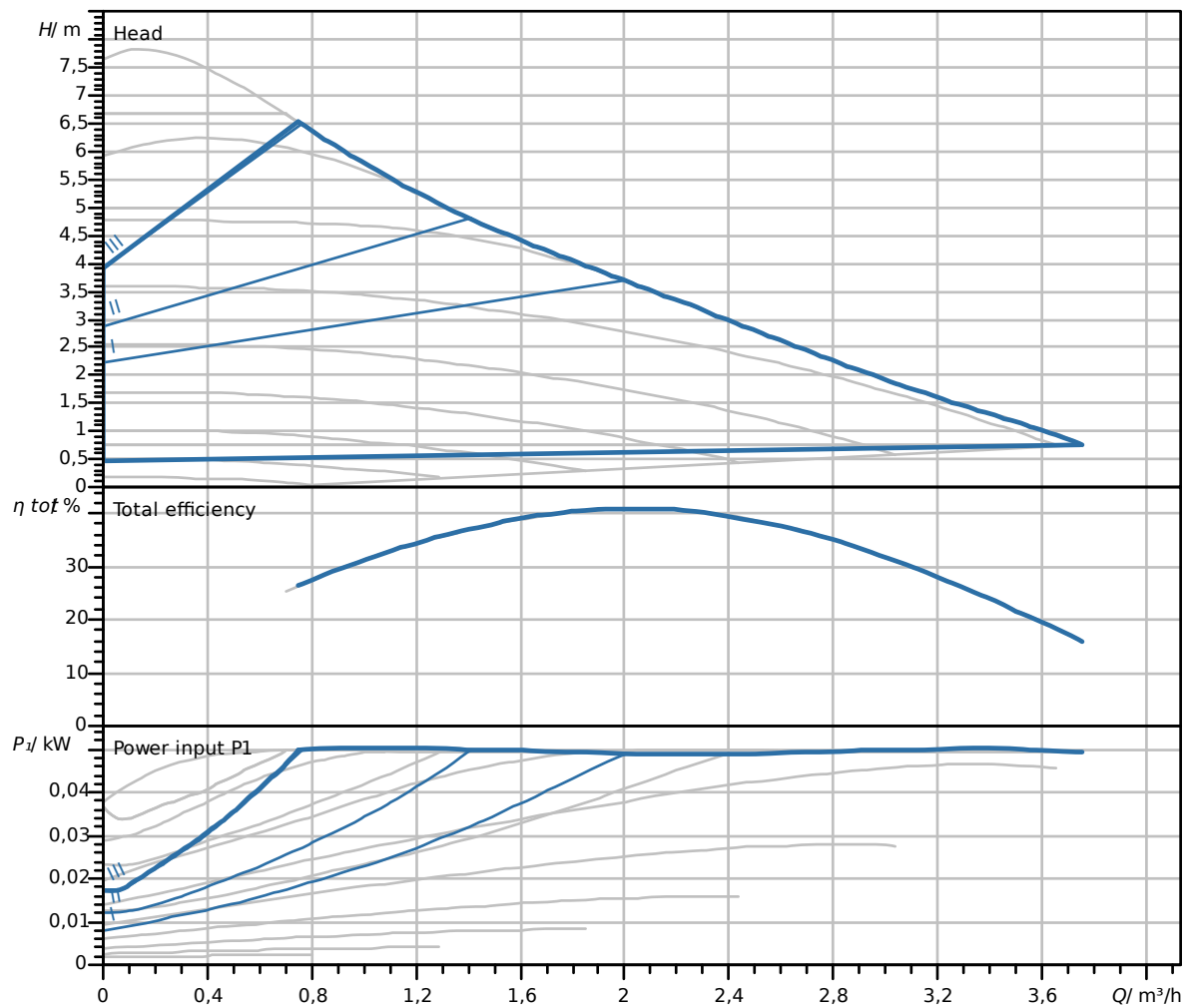
### Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

## Монтажні розміри

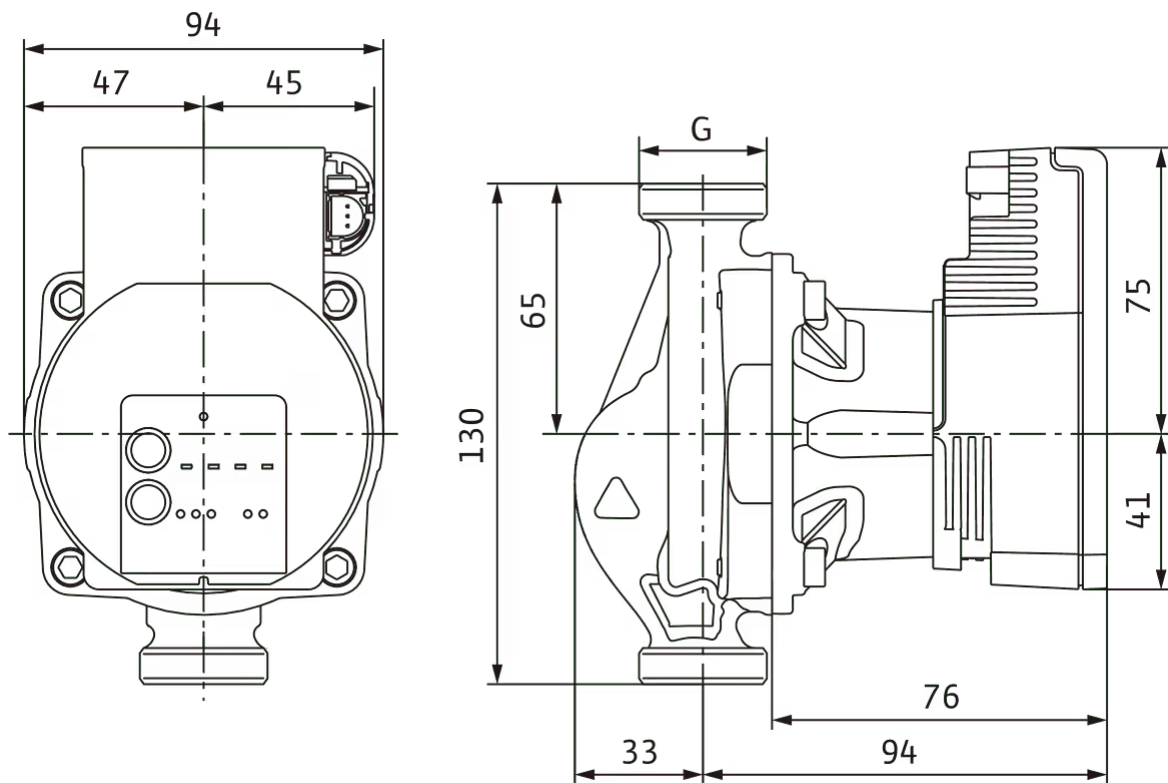
|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони $DN_d$ | G 1½   |
| Зі всмоктуючої сторони $DN_s$                         | G 1½   |
| Монтажна довжина $LO$                                 | 130 мм |

## Характеристики

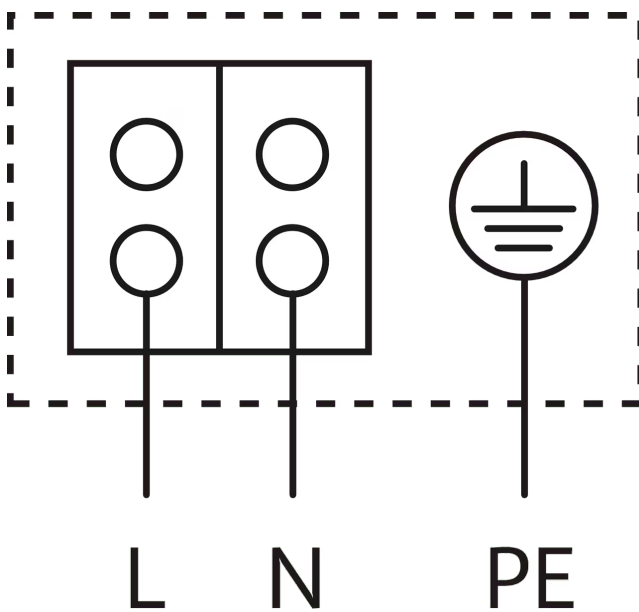


## Розміри та креслення з розмірами

Varios PICO-STG 25/1-7-130



## Схема з'єднань



Стійкий до струмів блокування двигун

Однофазний двигун (ЕМ) 2-полюсний - 1~230 В, 50 Гц

## Опис виробу

Високоєфективний насос Wilo-Varios PICO-STG з електронним керуванням. Циркуляційний насос із мокрим ротором без технічного обслуговування з різьбовим з'єднанням, стійкий до струмів блокування синхронний двигун відповідно до ЕСМ-технології та інтегрований електронний блок регулювання потужності для плавного регулювання перепаду тиску. Можливість застосування для всіх систем опалення та кондиціонування, а також для сонячних і геотермічних установок.

Серійно з:

- Способи керування з можливістю попереднього вибору для оптимального налаштування навантаження:
  - Постійний перепад тиску ( $\Delta p$ -с), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Змінний перепад тиску ( $\Delta p$ -v), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Постійне число обертів (3 ступені числа обертів)
  - Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM GT (опалення/геотермічна енергія) або iPWM ST (сонячна енергія)
- Функція Sync (ручний режим програмування) для перепрограмування насоса у випадку заміни
- Ручна функція видалення повітря для вентиляції роторного відсіку
- Ручний повторний запуск
- Світлодіодна індикація
  - Індикація обраного способу керування та характеристичної кривої
  - Індикація стану під час видалення повітря та ручного перезапуску
  - Світлодіодне кодування під час функції Sync
  - Індикація роботи та несправностей
- Вбудований захист двигуна
- Функція автоматичного розблокування
- Електричний під'єднувальний кабель із 3-полюсним штекерним з'єднанням та під'єднанням Wilo-Connector
- Під'єднання PWM
- Корпус насоса з катафорезним покриттям

## Експлуатаційні дані

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -10 °C |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 95 °C  |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C  |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар |
| Мінімальна висота притоку при 50 °C $m$                    | 0,5 м  |
| Мінімальна висота притоку при 95 °C $m$                    | 3 м    |
| Мінімальна висота притоку при 110 °C                       | 10 м   |

## Дані двигуна

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) *            | ≤0,20                  |
| Під'єднання до мережі                               | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> | 38 Вт                  |
| Мінімальне число обертів n <sub>min</sub>           | 2340 1/min             |
| Максимальне число обертів n <sub>max</sub>          | 4366 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) P <sub>1 min</sub>      | 1 Вт                   |
| Споживана потужність P <sub>1 max</sub>             | 50 Вт                  |
| Випромінення перешкод                               | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                               | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність                          | EN 61800-3             |
| Клас ізоляції                                       | F                      |
| Клас захисту                                        | IPX4D                  |
| Кабельне нарізне з'єднання                          | 1 x PG11               |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

## Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

## Монтажні розміри

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Зі всмоктуючої сторони DN <sub>s</sub>                         | G 1½   |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN <sub>d</sub> | G 1½   |
| Монтажна довжина L <sub>0</sub>                                | 130 мм |

## Інформація про розміщення замовлень

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виріб                | Wilo                                                                                        |
| Позначення виробу    | Varios PICO-STG 25/1-7-130                                                                  |
| Вага нетто близько m | 1,7 кг                                                                                      |
| Артикульний номер    | 4215541  |

## Електричне допоміжне приладдя

### Система керування насосом

#### Хронувальна схема SK 601N

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Прилад керування SK 601N | 2120443 | EUR 215,- |
|--------------------------|---------|-----------|

### Штекер

#### Кутовий штекер

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Кутовий штекер | 4150229 | EUR 26,- |
|----------------|---------|----------|

#### Конектор

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Wilo-Connector | 4200870 | EUR 32,- |
|----------------|---------|----------|

#### Сигнальний кабель PWM

|                                      |         |          |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Сигнальний кабель ШІМ                | 4193901 | EUR 24,- |
| Двонаправлений кабель керування iPWM | 4222049 | EUR 25,- |



## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар     |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 8,4 м      |
| Подача $Q_{\max}$                                          | 4,5 м³/год |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C     |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C      |

### Дані двигуна

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) * | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                    | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номінальна потужність $P_2$ $P_2$        | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$      | 2695 1/min             |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$     | 4686 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) $P_1 \min$   | 1 Вт                   |
| Споживана потужність $P_1 \max$          | 75 Вт                  |
| Випромінювання перешкод                  | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                    | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність               | EN 61800-3             |
| Кабельне нарізне з'єднання               | 1 x PG11               |
| Клас ізоляції                            | F                      |
| Клас захисту                             | IPX4D                  |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

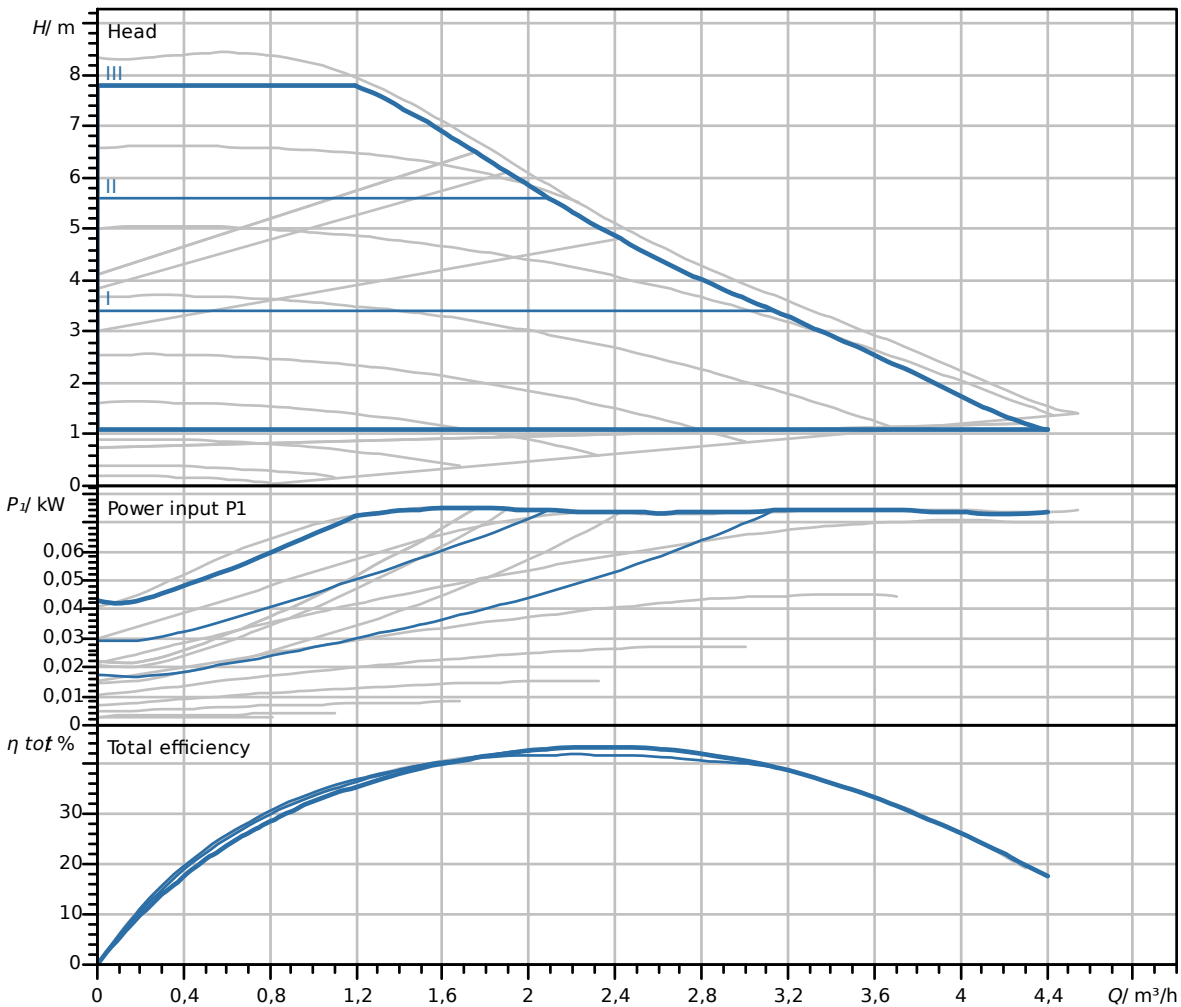
### Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

### Монтажні розміри

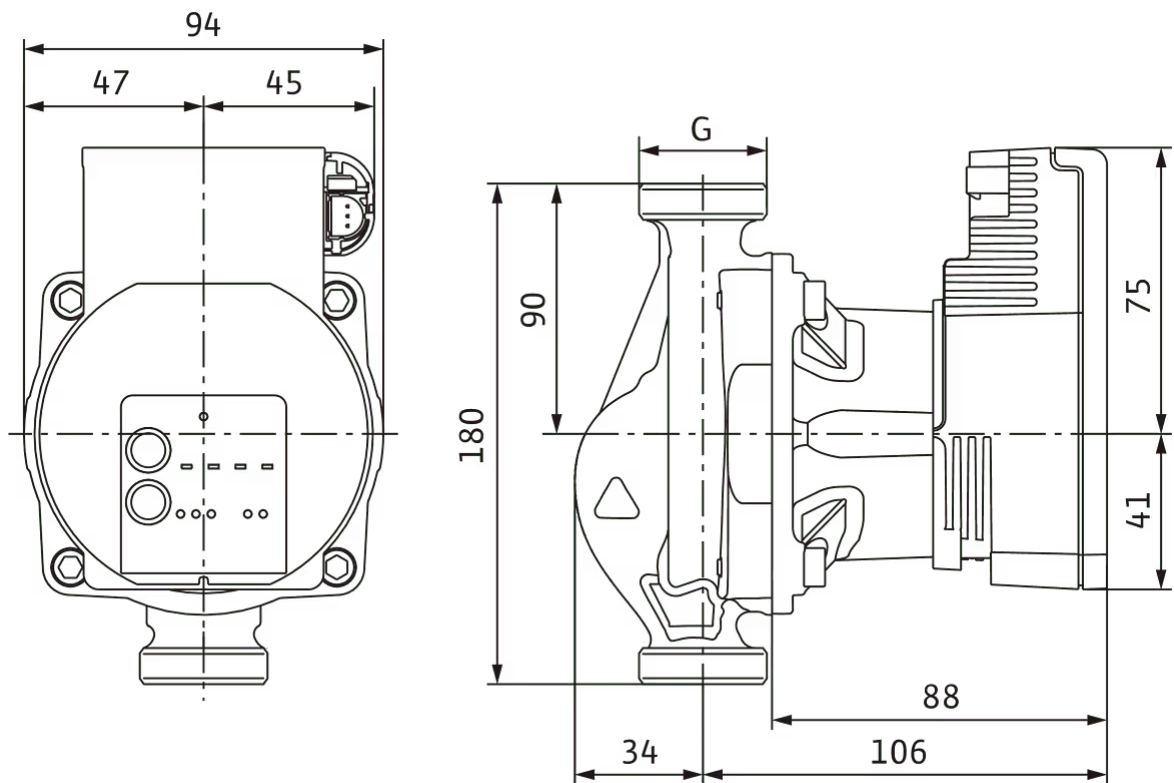
|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони $DNd$ | G 1½   |
| Зі всмоктуючої сторони $DNs$                         | G 1½   |
| Монтажна довжина $L0$                                | 180 мм |

Характеристики

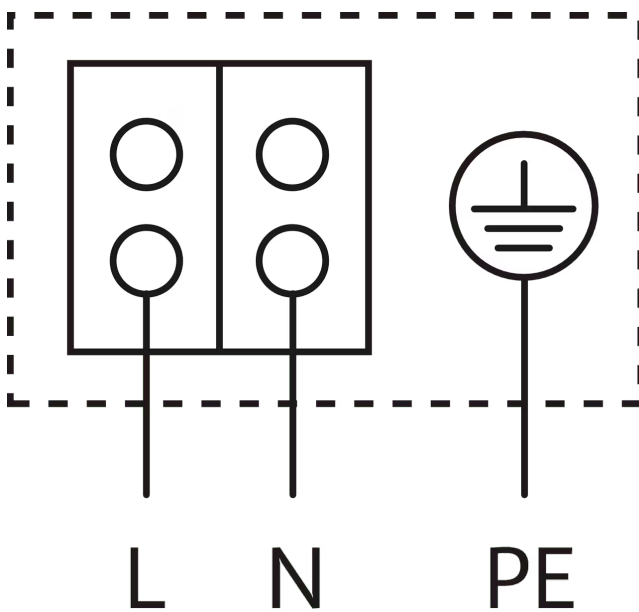


## Розміри та креслення з розмірами

### Varios PICO-STG 25/1-8



### Схема з'єднань



Стійкий до струмів блокування двигун

Однофазний двигун (ЕМ) 2-полюсний - 1~230 В, 50 Гц



## Опис виробу

Високоєфективний насос Wilo-Varios PICO-STG з електронним керуванням. Циркуляційний насос із мокрим ротором без технічного обслуговування з різьбовим з'єднанням, стійкий до струмів блокування синхронний двигун відповідно до ЕСМ-технології та інтегрований електронний блок регулювання потужності для плавного регулювання перепаду тиску. Можливість застосування для всіх систем опалення та кондиціонування, а також для сонячних і геотермічних установок.

Серійно з:

- Способи керування з можливістю попереднього вибору для оптимального налаштування навантаження:
  - Постійний перепад тиску ( $\Delta p$ -с), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Змінний перепад тиску ( $\Delta p$ -v), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Постійне число обертів (3 ступені числа обертів)
  - Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM GT (опалення/геотермічна енергія) або iPWM ST (сонячна енергія)
- Функція Sync (ручний режим програмування) для перепрограмування насоса у випадку заміни
- Ручна функція видалення повітря для вентиляції роторного відсіку
- Ручний повторний запуск
- Світлодіодна індикація
  - Індикація обраного способу керування та характеристичної кривої
  - Індикація стану під час видалення повітря та ручного перезапуску
  - Світлодіодне кодування під час функції Sync
  - Індикація роботи та несправностей
- Вбудований захист двигуна
- Функція автоматичного розблокування
- Електричний під'єднувальний кабель із 3-полюсним штекерним з'єднанням та під'єднанням Wilo-Connector
- Під'єднання PWM
- Корпус насоса з катафорезним покриттям

## Експлуатаційні дані

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C  |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар |

## Дані двигуна

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) *            | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                               | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів n <sub>min</sub>           | 2695 1/min             |
| Максимальне число обертів n <sub>max</sub>          | 4686 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) P <sub>1 min</sub>      | 1 Вт                   |
| Споживана потужність P <sub>1 max</sub>             | 75 Вт                  |
| Випромінення перешкод                               | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                               | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність                          | EN 61800-3             |
| Клас ізоляції                                       | F                      |
| Клас захисту                                        | IPX4D                  |
| Кабельне нарізне з'єднання                          | 1 x PG11               |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

## Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

## Монтажні розміри

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Зі всмоктуючої сторони DN <sub>s</sub>                         | G 1½   |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN <sub>d</sub> | G 1½   |
| Монтажна довжина L <sub>0</sub>                                | 180 мм |

## Інформація про розміщення замовлень

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виріб                | Wilo                                                                                        |
| Позначення виробу    | Varios PICO-STG 25/1-8                                                                      |
| Вага нетто близько m | 2 кг                                                                                        |
| Артикульний номер    | 4232743  |

## Електричне допоміжне приладдя

### Система керування насосом

#### Хронувальна схема SK 601N

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Прилад керування SK 601N | 2120443 | EUR 215,- |
|--------------------------|---------|-----------|

### Штекер

#### Кутовий штекер

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Кутовий штекер | 4150229 | EUR 26,- |
|----------------|---------|----------|

#### Конектор

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Wilo-Connector | 4200870 | EUR 32,- |
|----------------|---------|----------|

#### Сигнальний кабель PWM

|                                      |         |          |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Сигнальний кабель ШІМ                | 4193901 | EUR 24,- |
| Двонаправлений кабель керування iPWM | 4222049 | EUR 25,- |



## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар     |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 8,4 м      |
| Подача $Q_{\max}$                                          | 4,5 м³/год |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C     |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C      |

### Дані двигуна

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) * | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                    | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність $P_2$ $P_2$        | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$      | 2695 1/min             |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$     | 4686 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) $P_{1 \min}$ | 1 Вт                   |
| Споживана потужність $P_{1 \max}$        | 75 Вт                  |
| Випромінювання перешкод                  | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                    | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність               | EN 61800-3             |
| Кабельне нарізне з'єднання               | 1 x PG11               |
| Клас ізоляції                            | F                      |
| Клас захисту                             | IPX4D                  |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

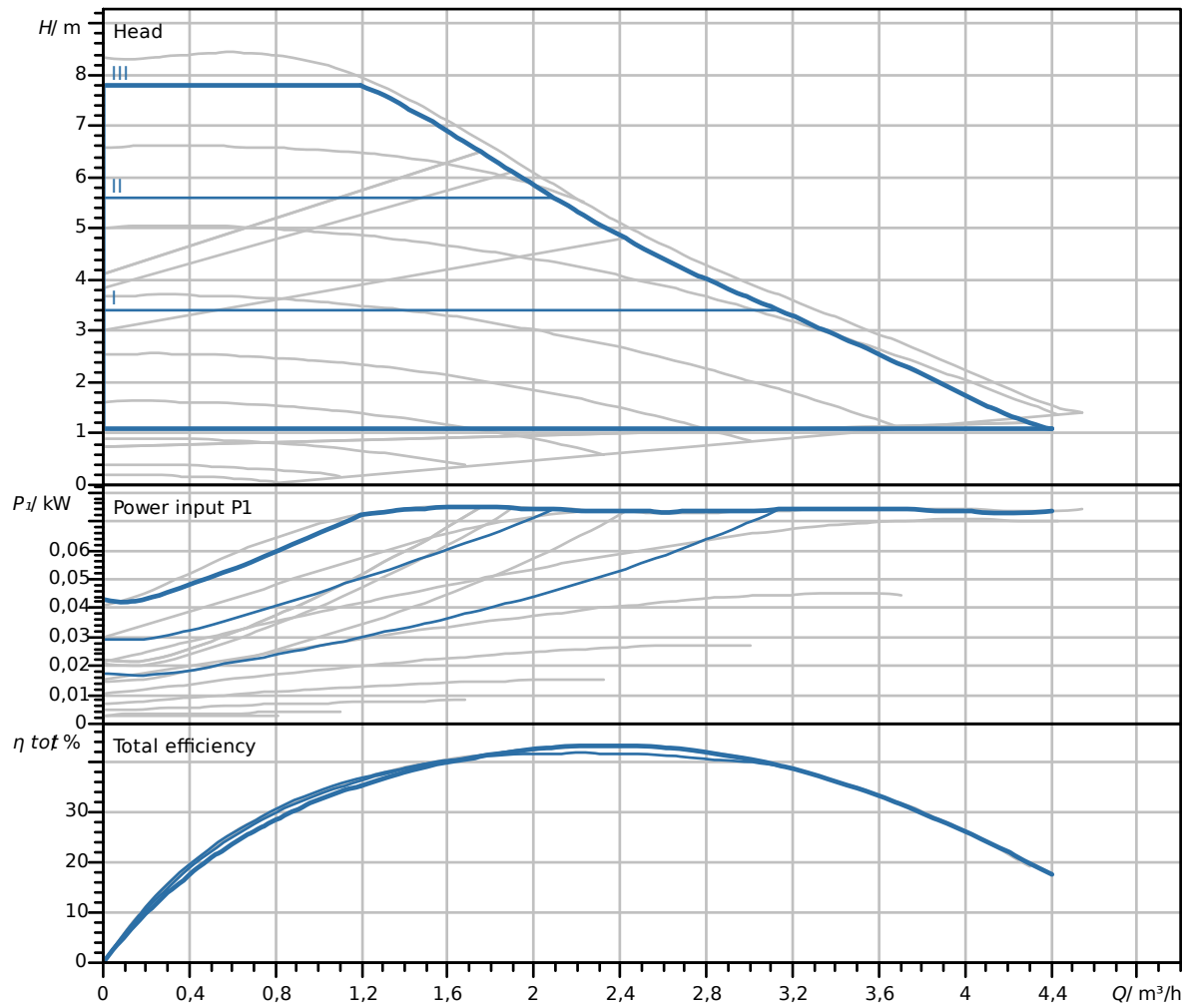
### Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

### Монтажні розміри

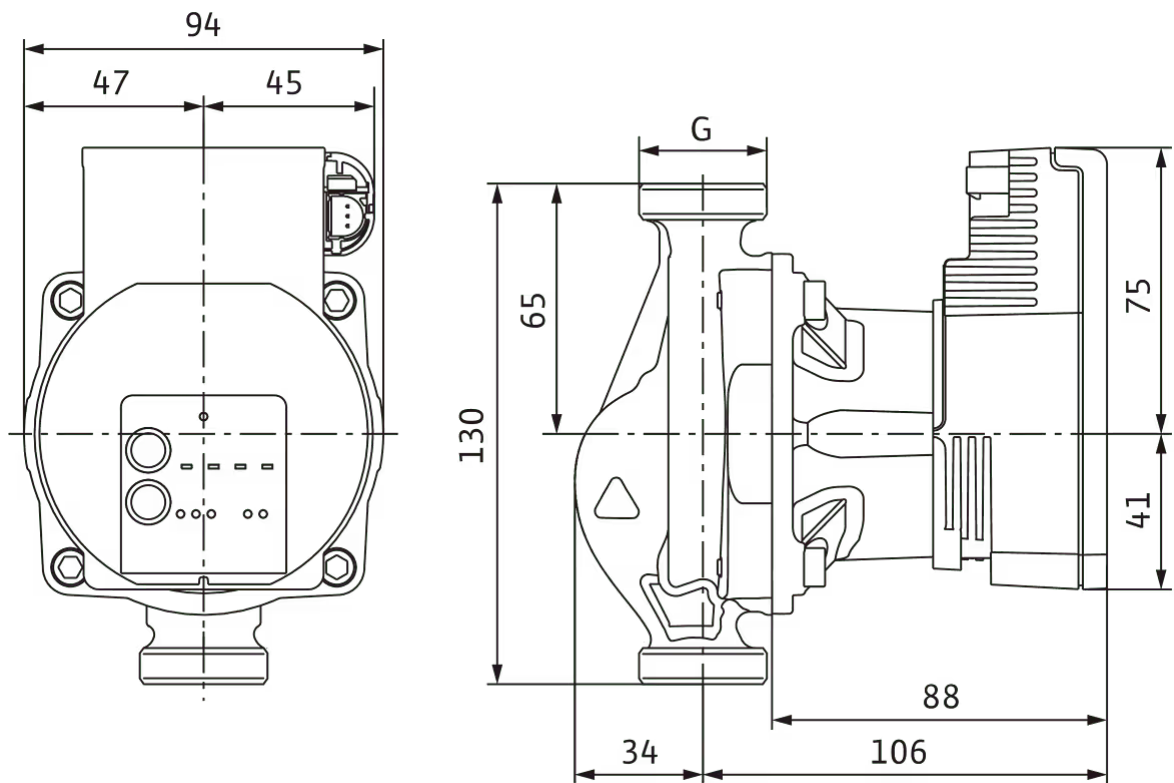
|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони $DNd$ | G 1½   |
| Зі всмоктуючої сторони $DNs$                         | G 1½   |
| Монтажна довжина $L0$                                | 130 мм |

## Характеристики

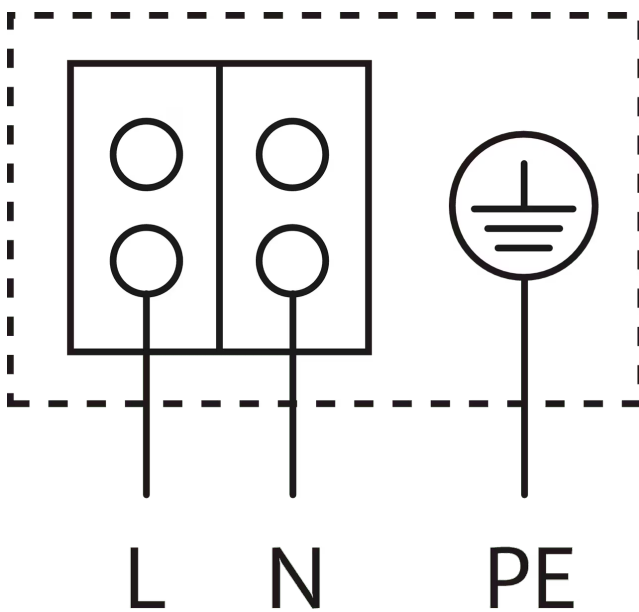


## Розміри та креслення з розмірами

Varios PICO-STG 25/1-8-130



## Схема з'єднань



Стійкий до струмів блокування двигун

Однофазний двигун (ЕМ) 2-полюсний - 1~230 В, 50 Гц

## Опис виробу

Високоєфективний насос Wilo-Varios PICO-STG з електронним керуванням. Циркуляційний насос із мокрим ротором без технічного обслуговування з різьбовим з'єднанням, стійкий до струмів блокування синхронний двигун відповідно до ЕСМ-технології та інтегрований електронний блок регулювання потужності для плавного регулювання перепаду тиску. Можливість застосування для всіх систем опалення та кондиціонування, а також для сонячних і геотермічних установок.

Серійно з:

- Способи керування з можливістю попереднього вибору для оптимального налаштування навантаження:
  - Постійний перепад тиску ( $\Delta p$ -с), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Змінний перепад тиску ( $\Delta p$ -v), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Постійне число обертів (3 ступені числа обертів)
  - Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM GT (опалення/геотермічна енергія) або iPWM ST (сонячна енергія)
- Функція Sync (ручний режим програмування) для перепрограмування насоса у випадку заміни
- Ручна функція видалення повітря для вентиляції роторного відсіку
- Ручний повторний запуск
- Світлодіодна індикація
  - Індикація обраного способу керування та характеристичної кривої
  - Індикація стану під час видалення повітря та ручного перезапуску
  - Світлодіодне кодування під час функції Sync
  - Індикація роботи та несправностей
- Вбудований захист двигуна
- Функція автоматичного розблокування
- Електричний під'єднувальний кабель із 3-полюсним штекерним з'єднанням та під'єднанням Wilo-Connector
- Під'єднання PWM
- Корпус насоса з катафорезним покриттям

## Експлуатаційні дані

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C  |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар |

## Дані двигуна

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) *            | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                               | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номинальна потужність P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів n <sub>min</sub>           | 2695 1/min             |
| Максимальне число обертів n <sub>max</sub>          | 4686 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) P <sub>1 min</sub>      | 1 Вт                   |
| Споживана потужність P <sub>1 max</sub>             | 75 Вт                  |
| Випромінення перешкод                               | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                               | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність                          | EN 61800-3             |
| Клас ізоляції                                       | F                      |
| Клас захисту                                        | IPX4D                  |
| Кабельне нарізне з'єднання                          | 1 x PG11               |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

## Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

## Монтажні розміри

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Зі всмоктуючої сторони DN <sub>s</sub>                         | G 1½   |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN <sub>d</sub> | G 1½   |
| Монтажна довжина L <sub>0</sub>                                | 130 мм |

## Інформація про розміщення замовлень

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виріб                | Wilo                                                                                        |
| Позначення виробу    | Varios PICO-STG 25/1-8-130                                                                  |
| Вага нетто близько m | 1,9 кг                                                                                      |
| Артикульний номер    | 4232744  |

## Електричне допоміжне приладдя

### Система керування насосом

#### Хронувальна схема SK 601N

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Прилад керування SK 601N | 2120443 | EUR 215,- |
|--------------------------|---------|-----------|

### Штекер

#### Кутовий штекер

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Кутовий штекер | 4150229 | EUR 26,- |
|----------------|---------|----------|

#### Конектор

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Wilo-Connector | 4200870 | EUR 32,- |
|----------------|---------|----------|

#### Сигнальний кабель PWM

|                                      |         |          |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Сигнальний кабель ШІМ                | 4193901 | EUR 24,- |
| Двонаправлений кабель керування iPWM | 4222049 | EUR 25,- |



## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар     |
| Висота подачі $H_{\max}$                                   | 8,4 м      |
| Подача $Q_{\max}$                                          | 4,5 м³/год |
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C     |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C      |

### Дані двигуна

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) * | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                    | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номінальна потужність P2 $P_2$           | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів $n_{\min}$      | 2695 1/min             |
| Максимальне число обертів $n_{\max}$     | 4686 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) $P_{1 \min}$ | 1 Вт                   |
| Споживана потужність $P_{1 \max}$        | 75 Вт                  |
| Випромінювання перешкод                  | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                    | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність               | EN 61800-3             |
| Кабельне нарізне з'єднання               | 1 x PG11               |
| Клас ізоляції                            | F                      |
| Клас захисту                             | IPX4D                  |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

### Матеріали

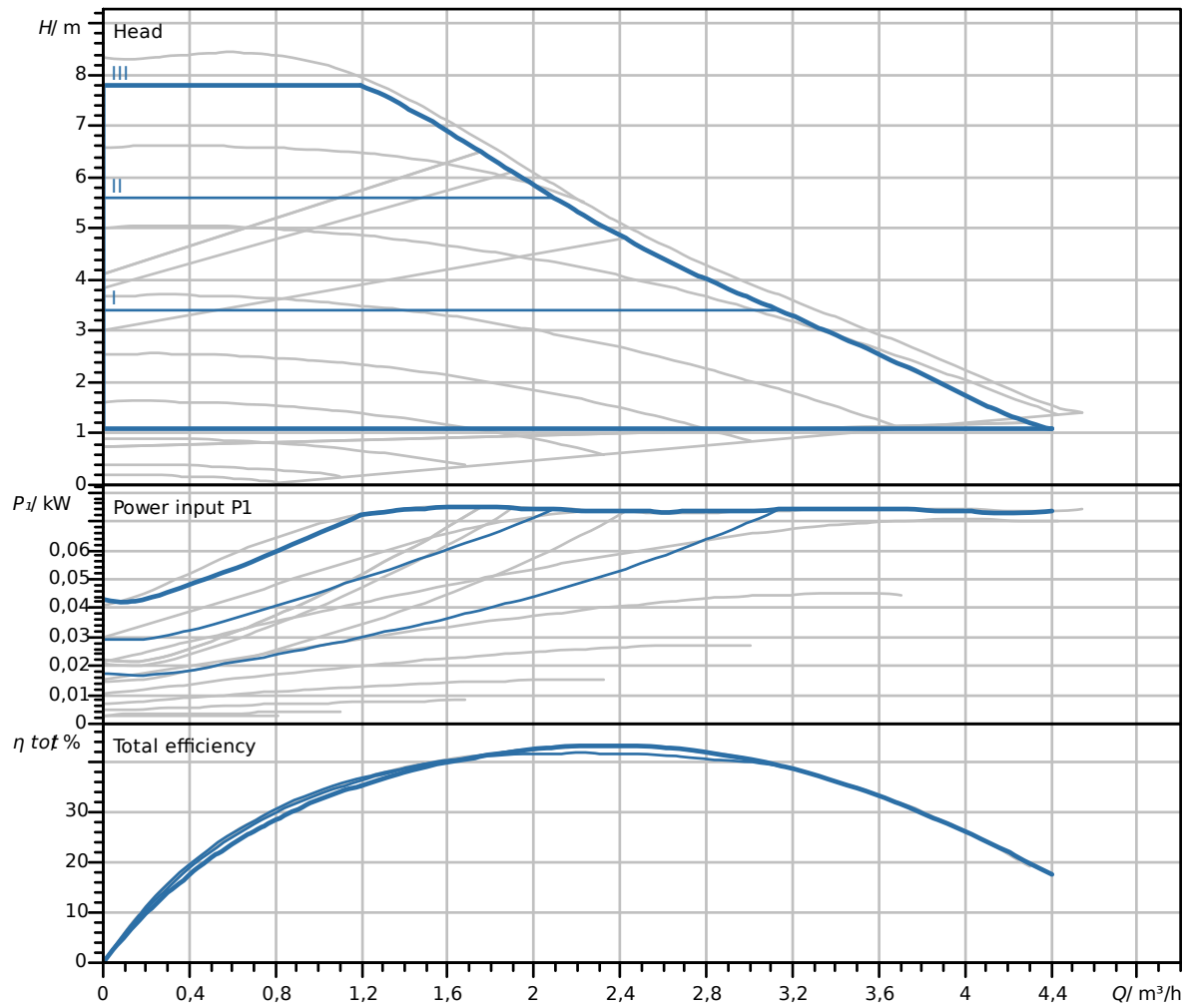
|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

### Монтажні розміри

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони $DNd$ | G 2    |
| Зі всмоктуючої сторони $DNs$                         | G 2    |
| Монтажна довжина $L0$                                | 180 мм |

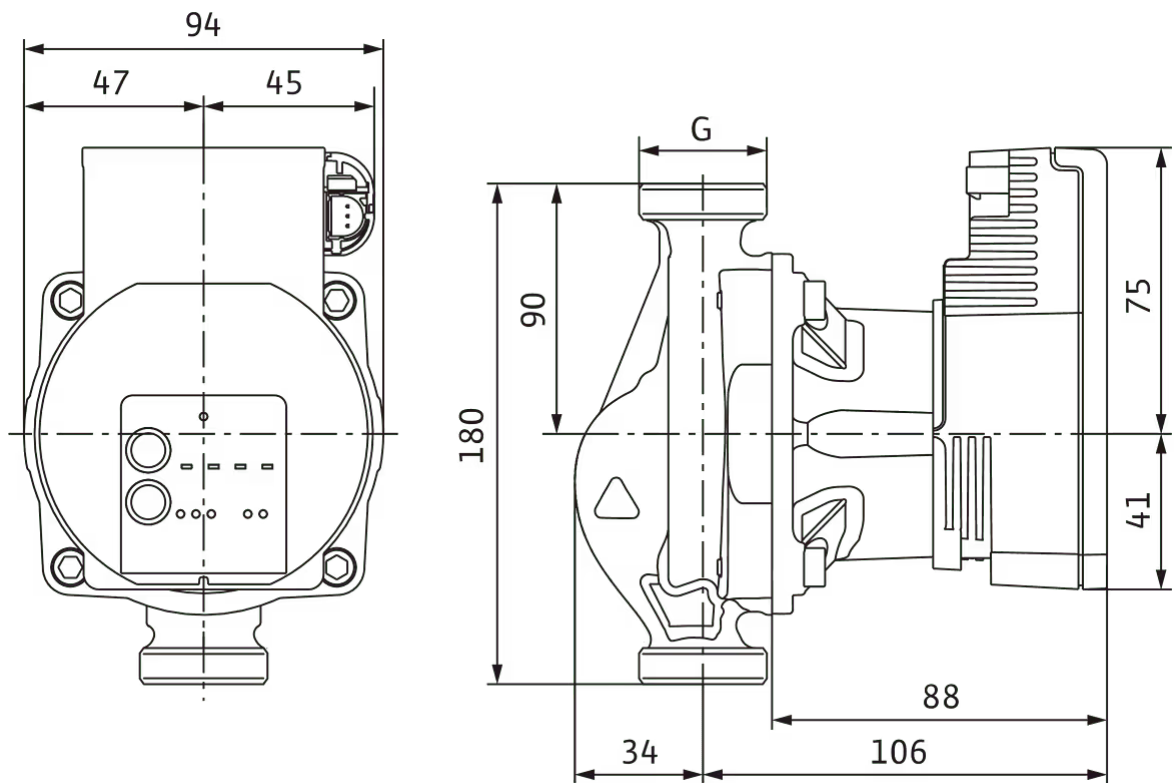


## Характеристики

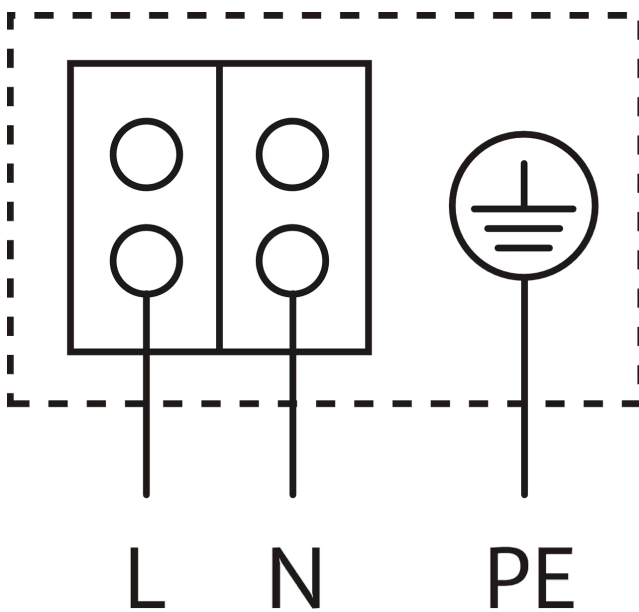


## Розміри та креслення з розмірами

### Varios PICO-STG 30/1-8



### Схема з'єднань



Стійкий до струмів блокування двигун

Однофазний двигун (ЕМ) 2-полюсний - 1~230 В, 50 Гц

## Опис виробу

Високоєфективний насос Wilo-Varios PICO-STG з електронним керуванням. Циркуляційний насос із мокрим ротором без технічного обслуговування з різьбовим з'єднанням, стійкий до струмів блокування синхронний двигун відповідно до ЕСМ-технології та інтегрований електронний блок регулювання потужності для плавного регулювання перепаду тиску. Можливість застосування для всіх систем опалення та кондиціонування, а також для сонячних і геотермічних установок.

Серійно з:

- Способи керування з можливістю попереднього вибору для оптимального налаштування навантаження:
  - Постійний перепад тиску ( $\Delta p$ -с), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Змінний перепад тиску ( $\Delta p$ -v), 3 попередньо задані характеристичні криві
  - Постійне число обертів (3 ступені числа обертів)
  - Зовнішнє регулювання через сигнал iPWM GT (опалення/геотермічна енергія) або iPWM ST (сонячна енергія)
- Функція Sync (ручний режим програмування) для перепрограмування насоса у випадку заміни
- Ручна функція видалення повітря для вентиляції роторного відсіку
- Ручний повторний запуск
- Світлодіодна індикація
  - Індикація обраного способу керування та характеристичної кривої
  - Індикація стану під час видалення повітря та ручного перезапуску
  - Світлодіодне кодування під час функції Sync
  - Індикація роботи та несправностей
- Вбудований захист двигуна
- Функція автоматичного розблокування
- Електричний під'єднувальний кабель із 3-полюсним штекерним з'єднанням та під'єднанням Wilo-Connector
- Під'єднання PWM
- Корпус насоса з катафорезним покриттям

## Експлуатаційні дані

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$               | -20 °C |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$              | 110 °C |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$ | -10 °C |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$      | 40 °C  |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                            | 10 бар |

Дані двигуна

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Індекс енергетичної ефективності (EEI) *       | ≤0,23                  |
| Під'єднання до мережі                          | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Номінальна потужність P2 P <sub>2</sub>        | 55 Вт                  |
| Мінімальне число обертів n <sub>min</sub>      | 2695 1/min             |
| Максимальне число обертів n <sub>max</sub>     | 4686 1/min             |
| Споживана потужність (мін.) P <sub>1 min</sub> | 1 Вт                   |
| Споживана потужність P <sub>1 max</sub>        | 75 Вт                  |
| Випромінення перешкод                          | EN 61000-6-3           |
| Стійкість до перешкод                          | EN 61000-6-2           |
| Електромагнітна сумісність                     | EN 61800-3             |
| Клас ізоляції                                  | F                      |
| Клас захисту                                   | IPX4D                  |
| Кабельне нарізне з'єднання                     | 1 x PG11               |

\* Базовий показник для найефективніших циркуляційних насосів — індекс енергоефективності ≤ 0,20.

Матеріали

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Корпус насоса       | Сірий чавун            |
| Робоче колесо       | PP-GF40                |
| Вал                 | Нержавіюча сталь       |
| Матеріал підшипника | металонасичений графіт |

Монтажні розміри

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Зі всмоктуючої сторони DN <sub>s</sub>                         | G 2    |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN <sub>d</sub> | G 2    |
| Монтажна довжина L <sub>0</sub>                                | 180 мм |

Інформація про розміщення замовлень

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Виріб                | Wilo                   |
| Позначення виробу    | Varios PICO-STG 30/1-8 |
| Вага нетто близько m | 2,2 кг                 |
| Артикульний номер    | 4232745                |

Електричне допоміжне приладдя

Система керування насосом

Хронувальна схема SK 601N

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Прилад керування SK 601N | 2120443 | EUR 215,- |
|--------------------------|---------|-----------|

Штекер

Кутовий штекер

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Кутовий штекер | 4150229 | EUR 26,- |
|----------------|---------|----------|

Конектор

|                |         |          |
|----------------|---------|----------|
| Wilo-Connector | 4200870 | EUR 32,- |
|----------------|---------|----------|

Сигнальний кабель PWM

|                                      |         |          |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Сигнальний кабель ШІМ                | 4193901 | EUR 24,- |
| Двонаправлений кабель керування iPWM | 4222049 | EUR 25,- |

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