



## Технічний паспорт

### Дані на продукцію

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Позначення виробу | HELIX V604-1/16/E/S/400-50 |
|-------------------|----------------------------|

### Гідравлічні дані

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Індекс мінімальної ефективності (MEI)                     | $\geq 0,7$ |
| Підвідний тиск                                            | 10 бар     |
| Максимальний робочий тиск $P_N$                           | 16 бар     |
| Напірний патрубок                                         | G 1½       |
| Мінімальна температура середовища $T_{min}$               | -30 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{max}$              | 120 °C     |
| Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{min}$ | -15 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{max}$      | 50 °C      |

### Дані двигуна

|                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Під'єднання до мережі                                       | 3~400 V, 50 Hz                   |
| Допуск напруги                                              | $\pm 10 \%$                      |
| Номінальна потужність двигуна $P_2$                         | 0,75 кВт                         |
| Клас енергоефективності двигуна                             | IE3                              |
| Номінальний струм $I_N$                                     | 1,7 A                            |
| Номінальне число обертів $n$                                | 2900 1/min                       |
| Коефіцієнт потужності                                       | 0,81                             |
| Тип увімкнення                                              | Безпосередній режим онлайн (DOL) |
| Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{50\%} \eta_M 50\%$   | 76 %                             |
| Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75\%} \eta_M 75\%$   | 79,7 %                           |
| Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100\%} \eta_M 100\%$ | 80,7 %                           |
| Клас ізоляції                                               | F                                |
| Клас захисту двигуна                                        | IP55                             |

### Матеріали

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Корпус насоса               | Нержавіюча сталь |
| Робоче колесо               | Нержавіюча сталь |
| Вал                         | Нержавіюча сталь |
| Ковзаюче торцеве ущільнення | BQ1EGG           |
| Матеріал ущільнення         | EPDM             |

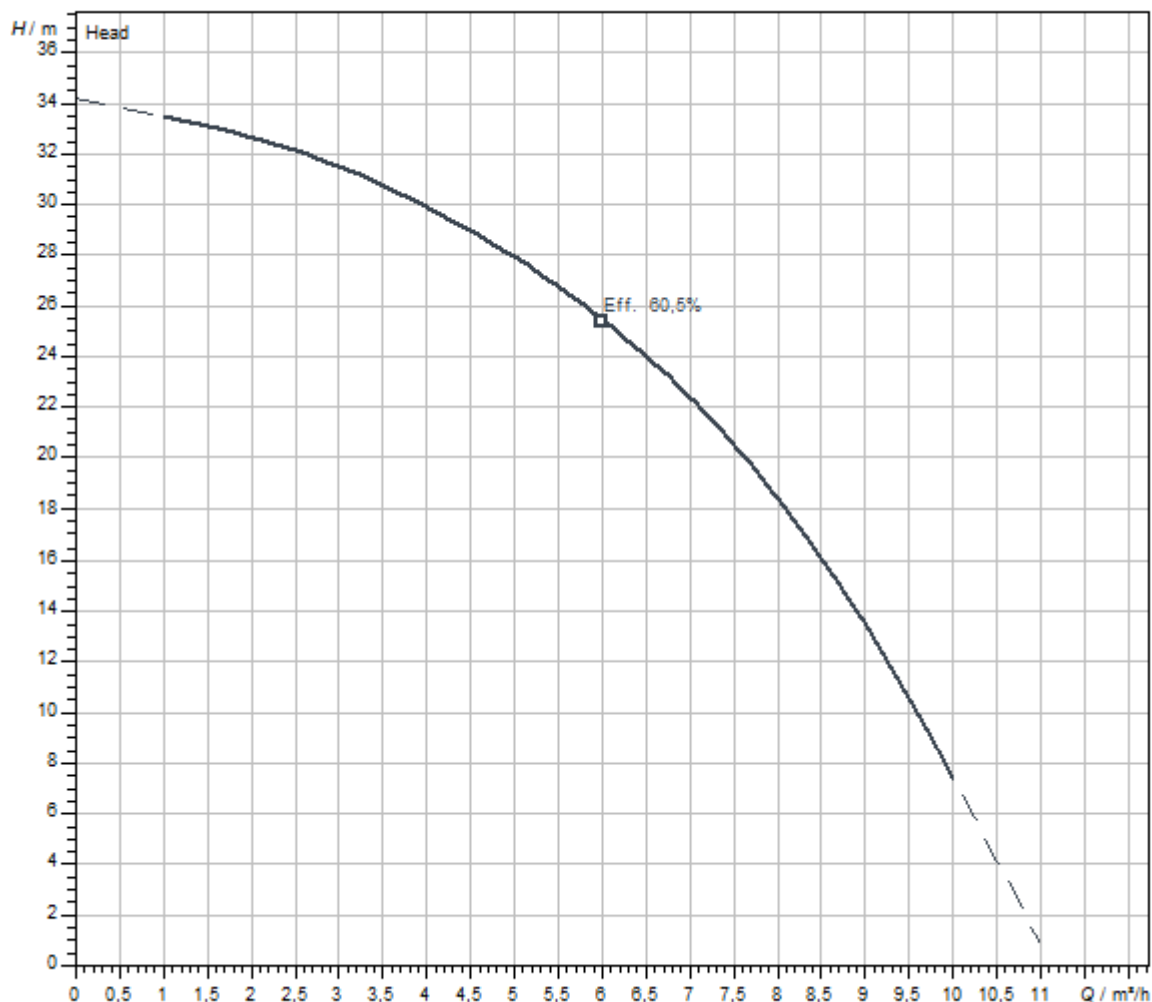
**Монтажні розміри**

Зі всмоктуючої сторони

G 1¼

Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони

G 1¼

**Характеристики**

Середовище

Water 100 %

Температура середовища  $T$ 

20,00 °C

Число обертів у робочій точці

2.937 1/min

## Опис виробу

Високоєфективний центробіжний насос високого тиску у вертикальному виконанні з інлайн-під'єднаннями.

Загалом, нормальновсмоктуючий центробіжний насос високого тиску має компактну конструкцію та дуже простий в техобслуговуванні. Під'єднання вала насоса та вала стандартного двигуна ІЕС виконується поздовжньо-згвинчуваною муфтою.

Спеціальний кулькопідшипник тримача забезпечує оптимальне приймання осьових сил. Проміжні підшипники в гідравліці та корозійностійкий вал зі втулкою з нержавіючої сталі забезпечують великий термін експлуатації. Спеціальні, міцно закріплені підйомні вушка дозволяють виконувати просту установку насоса.

Насос придатний для водопостачання та підвищення тиску, в промислових циркуляційних системах, а також в контурах технологічної води та закритих контурах охолодження. Окрім того, він може застосовуватися у протипожежних установках, мийних установках та для іригації.

### Особливості/переваги

- Оптимізована за ККД гідравліка, виготовлена методом лазерного зварювання 2D/3D з оптимізацією витрат та видалення газу
- Корозійностійкі робочі колеса, направляючі колеса та корпус секцій
- Корпус насоса з оптимізованим об'ємним потоком і NPSH
- Зручна в експлуатації конструкція з надзвичайно надійним захисним кожухом муфти
- Допуск для питної води для насосів з частинами з нержавіючої сталі, які контактують з перекачуваним середовищем (виконання EPDM)

## Експлуатаційні дані

### Дані на продукцію

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$          | -30 °C     |
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$         | 120 °C     |
| Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$ | 50 °C      |
| Максимальний робочий тиск $PN$                        | 16 бар     |
| Підвідний тиск                                        | 10 бар     |
| Індекс мінімальної ефективності (MEI)                 | $\geq 0,7$ |

### Комплект постачання

- Центробіжний насос високого тиску Wilo-Helix V
- Інструкція з монтажу та експлуатації
- Виконання PN 16 з овальними фланцями: Зустрічні фланці з нержавіючої сталі з відповідними болтами, гайками та ущільненнями

### Вказівки щодо типу конструкції

- Захист трифазного двигуна надається за запитом або забезпечується замовником
- Двигун однофазного струму з вбудованим термічним захистом двигуна й конденсатором
- Стандартне положення клемної коробки вивірене за всмоктувальним фланцем, але його можна змінювати в разі потреби
- Wilo-Helix V обладнано зручним для користувача ковзаючим торцевим ущільненням картриджного типу та серійним ущільненням для простого технічного обслуговування
- Розбірна муфта (при  $\geq 7,5$  кВт) дозволяє виконувати заміну ковзаючого торцевого ущільнення без демонтажу двигуна
- Гнучка конструкція ліхтаря доступна у двох варіантах центрування та забезпечує прямий доступ до ковзного торцевого ущільнення
- Для насосів у виконанні PN 16, PN 25 та  $P_{\max} = 30$  бар як додаткове приладдя доступні круглі зустрічні фланці із сірого чавуну або нержавіючої сталі, гвинти, гайки та ущільнення
- Комплекти байпаса пропонуються як додаткове приладдя
- Wilo-Helix V(F) у виконанні із сертифікатом VdS доступний на запит.

## Дані двигуна

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Під'єднання до мережі                                        | 3~400 V, 50 Hz |
| Допуск напруги                                               | ±10 %          |
| Номінальна потужність двигуна $P_2$                          | 0,75 кВт       |
| Клас енергоефективності двигуна                              | IE3            |
| Номінальний струм $I_N$                                      | 1,7 A          |
| Номінальне число обертів $n$                                 | 2900 1/min     |
| Коефіцієнт потужності                                        | 0,81           |
| Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{50\%}$ $\eta_M$ 50%   | 76 %           |
| Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75\%}$ $\eta_M$ 75%   | 79,7 %         |
| Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100\%}$ $\eta_M$ 100% | 80,7 %         |
| Клас ізоляції                                                | F              |
| Клас захисту                                                 | IP55           |

## Матеріали

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Корпус насоса       | Нержавіюча сталь |
| Робоче колесо       | Нержавіюча сталь |
| Вал                 | Нержавіюча сталь |
| Ущільнення вала     | BQ1EGG           |
| Матеріал ущільнення | EPDM             |

## Монтажні розміри

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Зі всмоктуючої сторони                         | G 1 1/4 |
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони | G 1 1/4 |

## Інформація про розміщення замовлень

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виріб                  | Wilo                                                                                        |
| Позначення виробу      | HELIX V604-1/16/E/S/400-50                                                                  |
| Вага нетто близько $m$ | 25,9 кг                                                                                     |
| Артикульний номер      | 4201405  |