



подібний до малюнка

## Технічний паспорт

### Дані на продукцію

Позначення виробу	Helix FIRST V 213-5/16/E/S/
-------------------	-----------------------------

### Гідравлічні дані

Індекс мінімальної ефективності (MEI)	≥0,7
Підвідний тиск	10 бар
Максимальний робочий тиск $P_N$	16 бар
Напірний патрубок	G 1
Мінімальна температура середовища $T_{min}$	-20 °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	±10 %
Номинальна потужність двигуна $P_2$	1,1 кВт
Клас енергоефективності двигуна	IE3
Номинальний струм $I_N$	2,5 A
Номинальне число обертів $n$	2900 1/min
Коефіцієнт потужності	0,80
Тип увімкнення	Безпосередній режим онлайн (DOL)
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75} 50\%$	78,7 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75} 75\%$	82 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100} 100\%$	82,7 %
Клас ізоляції	F
Клас захисту двигуна	IP55

### Матеріали

Корпус насоса	Сірий чавун
Робоче колесо	Нержавіюча сталь
Вал	Нержавіюча сталь
Ковзаюче торцеве ущільнення	BQ1EGG
Матеріал ущільнення	EPDM

**Монтажні розміри**

Зі всмоктуючої сторони	G 1
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	G 1

**Характеристики**

## Опис виробу

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

Загалом, нормальновсмоктуючий центробіжний насос високого тиску має особливо компактну конструкцію. Під'єднання вала насоса та вала двигуна стандарту IEC виконується поздовжньо-зввинчуваною муфтою. Окремий підшипник кочення з ліхтарем забезпечує оптимальне сприйняття аксіальних сил.

Проміжні підшипники в гідравліці та корозійностійкий вал із втулкою з високоякісної сталі забезпечують довговічність.

Корпус насоса й ліхтар мають KTL-покриття.

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
- Корозійностійкі робочі колеса, направляючі колеса та корпус секцій
- Гідравліка з оптимізацією витрат та видалення газу
- Посилений корпус насоса, удосконалений щодо характеристик подачі та NPSH
- Завдяки компактній конструкції не займає багато місця та є зручним у технічному обслуговуванні
- Особливо надійний захисний кожух муфти

## Експлуатаційні дані

### Дані на продукцію

Мінімальна температура середовища $T_{\min}$	-20 °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 FIRST V
- Інструкція з монтажу та експлуатації
- Виконання PN 16 з овальними фланцями: Зустрічні фланці з сірого чавуну з відповідними болтами, гайками та ущільненнями

### Вказівки щодо типу конструкції

- Захист двигуна надається на запит або забезпечується замовником.
- Стандартне положення клемної коробки вивірене по всмоктувальному фланцю, але його можна змінювати при потребі.
- Типоряд насосів Wilo-Helix FIRST V серійно обладнано ковзаючим торцевим ущільненням.
- Для насосів у виконанні PN 16, PN 25 та  $P_{\max} = 30$  бар як додаткове приладдя доступні круглі зустрічні фланці DIN з сірого чавуну або високоякісної сталі, гвинти, гайки та ущільнення.
- Комплекти байпаса пропонуються як додаткове приладдя.
- Wilo-Helix V у виконанні ATEX за запитом.

## Дані двигуна

Під'єднання до мережі	3~400 V, 50 Hz
Допуск напруги	±10 %
Номінальна потужність двигуна $P_2$	1,1 кВт
Клас енергоефективності двигуна	IE3
Номінальний струм $I_N$	2,5 A
Номінальне число обертів $n$	2900 1/min
Коефіцієнт потужності	0,80
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{50\%}$ $\eta_M$ 50%	78,7 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75\%}$ $\eta_M$ 75%	82 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100\%}$ $\eta_M$ 100%	82,7 %
Клас ізоляції	F
Клас захисту	IP55

## Матеріали

Корпус насоса	Сірий чавун
Робоче колесо	Нержавіюча сталь
Вал	Нержавіюча сталь
Ущільнення вала	BQ1EGG
Матеріал ущільнення	EPDM

## Монтажні розміри

Зі всмоктуючої сторони	G 1
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	G 1

## Інформація про розміщення замовлень

Виріб	Wilo
Позначення виробу	Helix FIRST V 213-5/16/E/S/
Вага нетто близько $m$	31,5 кг
Артикульний номер	<b>4201049</b> 