



## Технічний паспорт

## Дані на продукцію

Позначення виробу	HELIX V616-1/16/E/KS/400-50
-------------------	-----------------------------

## Гідрравлічні дані

Індекс мінімальної ефективності (MEI)	≥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	±10 %
Номінальна потужність двигуна $P_2$	4 кВт
Клас енергоефективності двигуна	IE3
Номінальний струм $I_N$	7,4 А
Номінальне число обертів $n$	2900 1/min
Коефіцієнт потужності	0,87
Тип увімкнення	Безпосередній режим онлайн (DOL)
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{50\%} \eta_M 50\%$	86,5 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75\%} \eta_M 75\%$	88 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100\%} \eta_M 100\%$	88,1 %
Клас ізоляції	F
Клас захисту двигуна	IP55

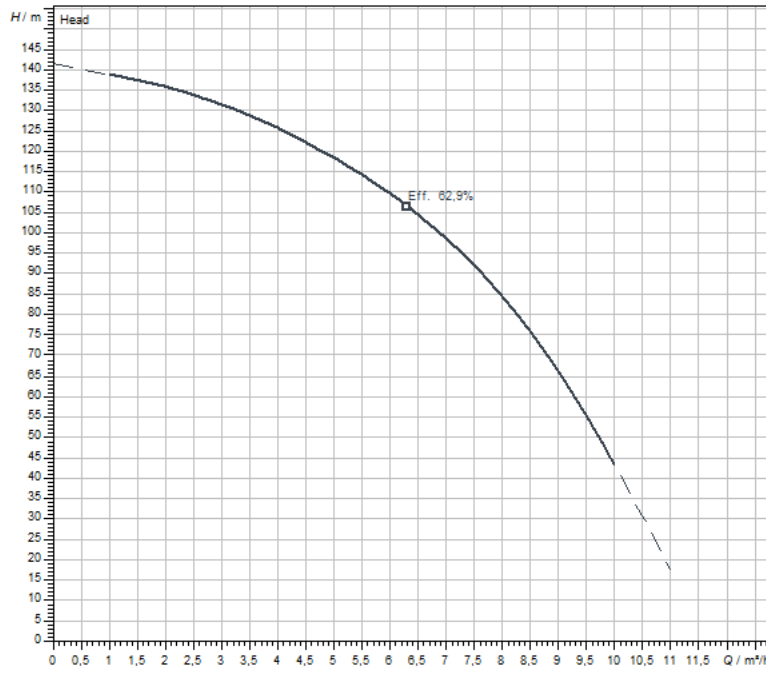
## Матеріали

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

## Монтажні розміри

Зі всмоктуючої сторони	G 1½
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	G 1½

Характеристики



Середовище	Water 100 %
Температура середовища T	20,00 °C
Число обертів у робочій точці	2.973 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 IEC виконується поздовжньо-згинчуваною 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 $P_N$	16 бар
Підвідний тиск	10 бар
Індекс мінімальної ефективності (MEI)	≥0,7

### Дані двигуна

Під'єднання до мережі	3-400 V, 50 Hz
Допуск напруги	±10 %
Номинальна потужність двигуна $P_2$	4 кВт
Клас енергоефективності двигуна	IE3
Номинальний струм $I_N$	7,4 А
Номинальне число обертів $n$	2900 1/min
Коефіцієнт потужності	0,87
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_M$ 50 %	86,5 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_M$ 75 %	88 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_M$ 100 %	88,1 %
Клас ізоляції	F
Клас захисту	IP55

### 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 і 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 літара 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.

## Матеріали

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

### Монтажні розміри

Зі всмоктуючої сторони	G 1¼
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	G 1¼

### Інформація про розміщення замовлень

Виріб	Wilo
Позначення виробу	HELIX V616-1/16/E/KS/400-50
Вага нетто близько $m$	55 кг
Артикульний номер	<b>4156054</b> 