



Технічний паспорт

Дані на продукцію

Позначення виробу	HELIX V409-1/16/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 1
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	$\pm 10 \%$
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 $\eta_{50\%} \eta_M 50\%$	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 двигуна	IP55

Матеріали

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

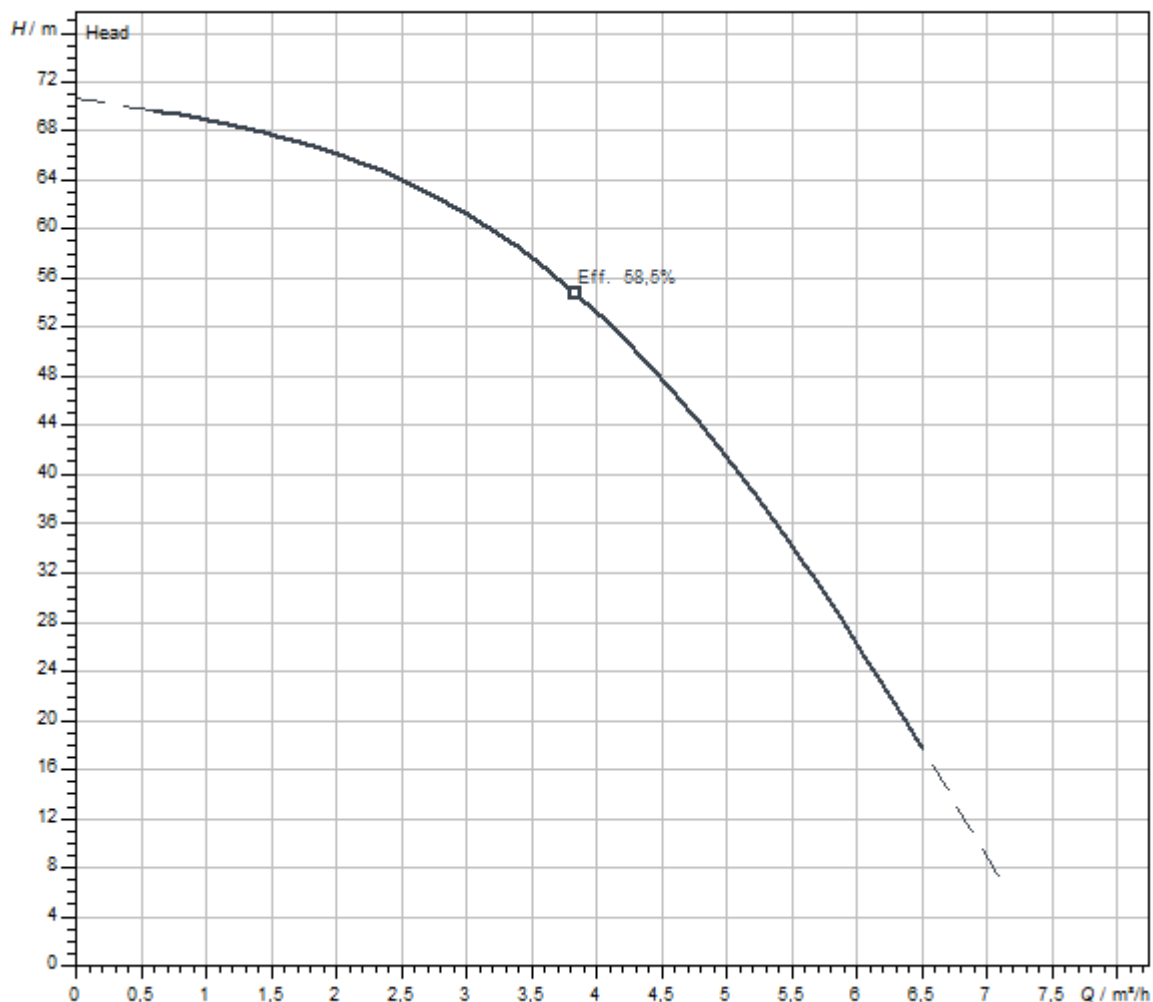
Монтажні розміри

Зі всмоктуючої сторони

G 1

Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони

G 1

Характеристики

Середовище

Water 100 %

Температура середовища T

20,00 °C

Число обертів у робочій точці

2.946 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)

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 Pmax = 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.

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)	$\geq 0,7$

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 А
Номинальне число обертів n	2900 1/min
Коефіцієнт потужності	0,80
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{50\%}$ η_M 50%	78,7 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75\%}$ η_M 75%	82 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100\%}$ η_M 100%	82,7 %
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
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	G 1

Інформація про розміщення замовлень

Виріб	Wilo
Позначення виробу	HELIX V409-1/16/E/S/400-50
Вага нетто близько m	27,9 кг
Артикульний номер	4201382 