

Технічний паспорт

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}	-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 %
Номинальна потужність двигуна P_2	1,5 кВт
Клас енергоефективності двигуна	IE3
Номинальний струм I_N	3 A
Номинальне число обертів n	2900 1/min
Коефіцієнт потужності $\cos \phi$	0.85
Тип увімкнення	Безпосередній режим онлайн (DOL)
Коефіцієнт корисної дії двигуна η_M 50 % η_M 50%	80,9 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна η_M 75 % η_M 75%	83,8 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна η_M 100 % η_M 100%	84,2 %
Клас ізоляції	F
Клас захисту двигуна	IP55

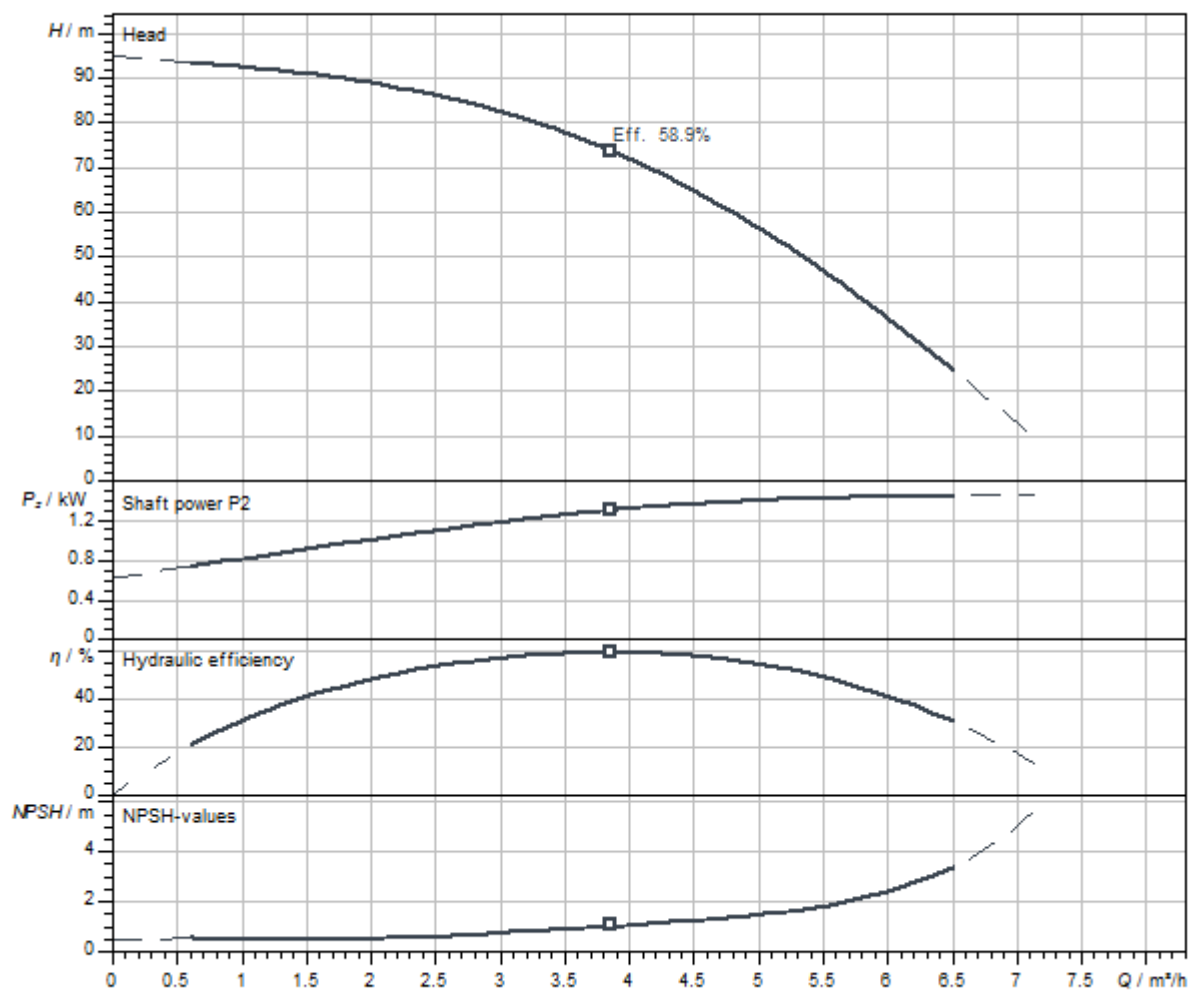
Матеріали

Корпус насоса	1.4301, X5CrNi18-10
Робоче колесо	Нержавіюча сталь
Вал	Нержавіюча сталь
Ковзаюче торцеве ущільнення	Q1BE3GG
Матеріал ущільнення	EPDM

Монтажні розміри

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

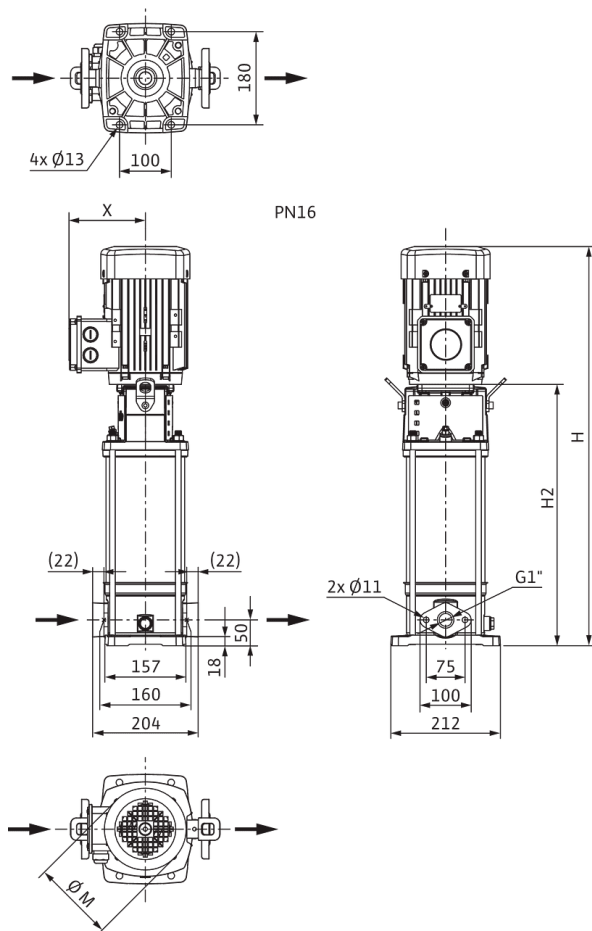
Характеристики



Середовище	Water 100 %
Температура середовища T	20.00 °C
Число обертів у робочій точці	2956 1/min

Розміри та креслення з розмірами

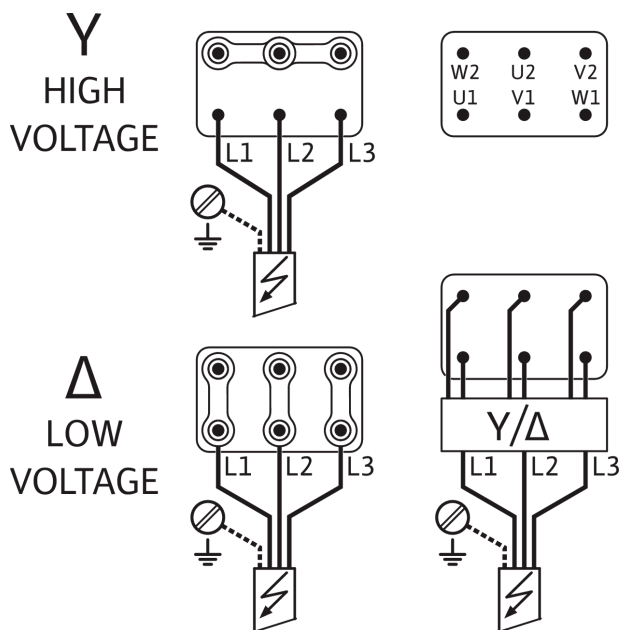
Helix V 2/V4, PN 16



Розміри <i>H</i>	875 mm
Розміри <i>H1</i>	128 mm
Розміри <i>H2</i>	581 mm
Розміри <i>L1</i>	102 mm
Розміри <i>Ø g</i>	193 mm
Розміри <i>H3</i>	50 mm
Розміри <i>L2</i>	102 mm
Розміри <i>L4</i>	100 mm
Розміри <i>X</i>	132 mm

Схема з'єднань

Helix FIRST V



Опис виробу

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	1,5 кВт
Клас енергоефективності двигуна	IE3
Номинальний струм I_N	3 А
Номинальне число обертів n	2900 1/min
Коефіцієнт потужності $\cos \phi$	0.85
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{50\%}$ $\eta_M 50\%$	80,9 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75\%}$ $\eta_M 75\%$	83,8 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100\%}$ $\eta_M 100\%$	84,2 %
Клас ізоляції	F
Клас захисту	IP55

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-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

Матеріали

Корпус насоса	1.4301, X5CrNi18-10
Робоче колесо	Нержавіюча сталь
Вал	Нержавіюча сталь
Ущільнення вала	Q1BE3GG
Матеріал ущільнення	EPDM

Монтажні розміри

Під'єднання до трубопроводу зі всмоктувальної сторони	G 1
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	G 1

Інформація про розміщення замовлень

Виріб	Wilo
Позначення виробу	HELIX V412-1/16/E/S/400-50
Вага нетто близько m	34,8 кг
Артикульний номер	4201390

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 $P_{\max} = 30$ 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.