



подібний до малюнка

Технічний паспорт

Дані на продукцію

Позначення виробу	Helix FIRST V 1002-5/16/E/S/
-------------------	------------------------------

Гідравлічні дані

Індекс мінімальної ефективності (MEI)	≥0,7
Підвідний тиск	10 бар
Максимальний робочий тиск P_N	16 бар
Напірний патрубок	G 1½
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 %
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 $\eta_{75} 50\%$ $\eta_M 50\%$	76 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75} 75\%$ $\eta_M 75\%$	79,7 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100} 100\%$ $\eta_M 100\%$	80,7 %
Клас ізоляції	F
Клас захисту двигуна	IP55

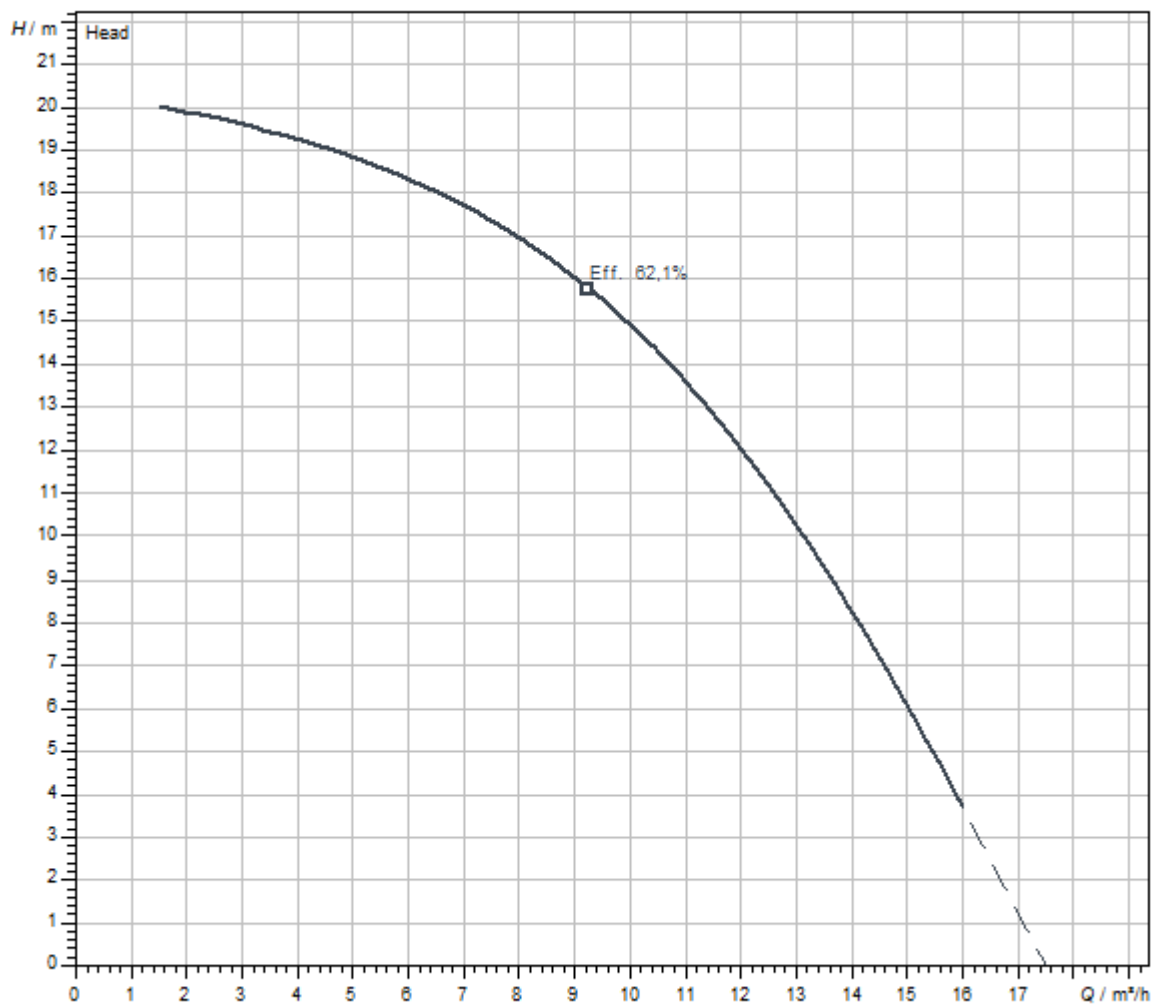
Матеріали

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

Монтажні розміри

Зі всмоктуючої сторони	G 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	2.941 1/min

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	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 $\eta_{50\%}$ η_M 50%	76 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75\%}$ η_M 75%	79,7 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100\%}$ η_M 100%	80,7 %
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 1½
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	G 1½

Інформація про розміщення замовлень

Виріб	Wilo
Позначення виробу	Helix FIRST V 1002-5/16/E/S/
Вага нетто близько m	28,1 кг
Артикульний номер	4200936 