

Технический паспорт: Helix FIRST V 1012-5/16/E/S/

Гидравлические характеристики

Индекс минимальной эффективности (MEI)	0.7
Давление на входе	10 бар
Максимальное рабочее давление P_N	16 бар
Напорный патрубок	G 1½
Т перекачиваемой жидкости T_{min}	-20 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости T_{max}	120 °C
Температура окружающей среды мин. T_{min}	-15 °C
Макс. температура окружающей среды T_{max}	50 °C

Данные электродвигателя

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz
Допуск на колебание напряжения	±10 %
Номинальная мощность электродвигателя P_2	5.50 кВт
Номинальный ток I_N	10.50 А
Номинальная частота вращения n	2900 об/мин
Коэффициент мощности $\cos \varphi$	0.86
Тип включения	Прямое / звезда — треугольник
КПД электродвигателя $\eta_{50\%}$	87.1 Процент
КПД электродвигателя $\eta_{75\%}$	89 Процент
КПД электродвигателя $\eta_{100\%}$	89.2 Процент
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты электродвигателя	IP55

Материалы

Корпус насоса	Cast iron
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Торцевое уплотнение	Q1BE3GG
Материал уплотнения	EPDM

Установочные размеры

Патрубок на всас. стороне DN _s	G 1½
Патрубок на напорн. стороне DN _d	G 1½

Информация о размещении заказа

Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Helix FIRST V 1012-5/16/E/S/
Номер EAN	4048482589411
Артикульный номер	4200966
Масса нетто прибл. m	59 кг
Масса брутто прибл. m	81.0 кг
Длина с упаковкой	1600 мм
Высота с упаковкой	600 мм
Ширина с упаковкой	400 мм
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Одноразовый поддон
Минимальный объем заказа	1

Описание изделия: Helix FIRST V 1012-5/16/E/S/

Высокоэффективный высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с линейными подсоединениями.

В целом, нормальновсасывающий высоконапорный центробежный насос отличается особо компактной конструкцией. Подсоединение вала насоса и вала стандартного электродвигателя IEC осуществляется посредством продольно-свертной муфты. Отдельный шарикоподшипник с фонарем обеспечивает оптимальное восприятие осевых сил.

Промежуточные подшипники гидравлической части и коррозионно-стойкий вал с втулкой из нержавеющей стали обеспечивают долгий срок службы.

На корпус насоса и фонарь нанесено катафорезное покрытие.

Специальные прочно смонтированные рым-болты облегчают установку насоса.

Насос подходит для использования в системах водоснабжения и повышения давления, в промышленных циркуляционных установках, а также в контурах очистки технологической воды и в закрытых контурах охлаждения. Кроме того, его можно применять в установках пожаротушения, моечных установках, а также для ирригации.

Особенности/преимущества продукции

- Оптимизированная по КПД гидравлическая часть 2D/3D, изготовленная методом лазерной сварки
- Коррозионно-стойкие рабочие колеса, ведущие колеса и ступенчатый корпус
- Гидравлическая часть с оптимизацией расхода и удаления газов
- Укрепленный корпус насоса, оптимизированный по расходу и NPSH
- Экономия места и простое техобслуживание благодаря компактной конструкции
- Защитный кожух муфты повышенной прочности

Комплект поставки

- Высоконапорный центробежный насос Wilo-Helix FIRST V
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Исполнение PN 16 с овальными фланцами: Ответные фланцы из чугуна с соответствующими болтами, гайками и уплотнениями

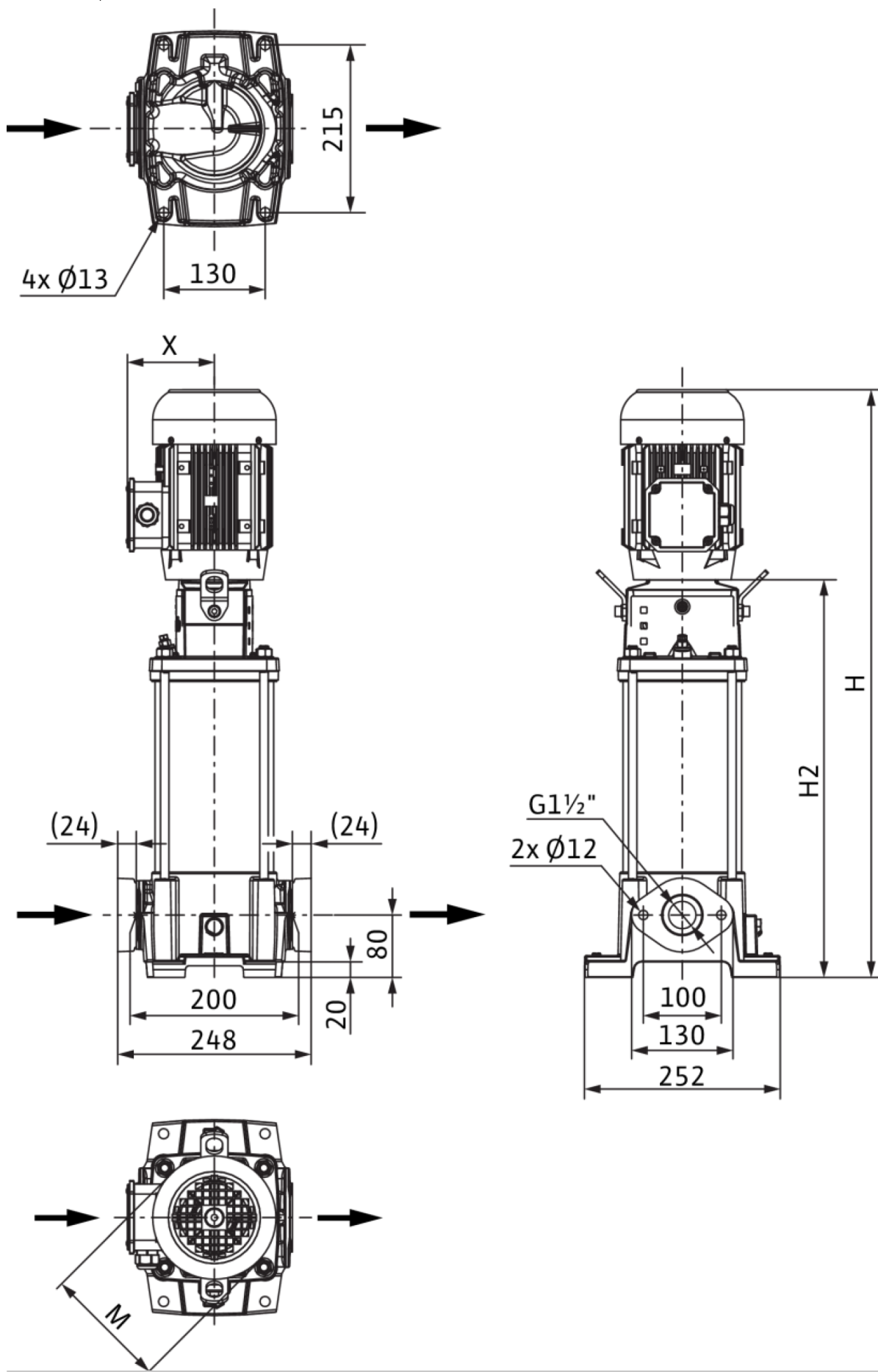
Указания относительно типа

- Защита электродвигателя — по запросу или предоставляется заказчиком.
- Стандартное положение клеммной коробки, выставленное на всасывающем фланце, можно при необходимости изменить.
- Wilo-Helix FIRST V серийно оснащен торцевым уплотнением.
- Для насосов в исполнении PN 16, PN 25 и Pmax = 30 бар в качестве принадлежностей можно заказать круглые ответные фланцы DIN из серого чугуна или нержавеющей стали, болты, гайки и уплотнения.
- Комплекты байпаса предлагаются в качестве дополнительных принадлежностей.
- Wilo-Helix V в исполнении ATEX по запросу.

Материалы		Информация о размещении заказа	
Корпус насоса	Cast iron	Изделие	Wilo
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	Обозначение изделия	Helix FIRST V 1012-5/16/E/S/
Вал	Нержавеющая сталь	Масса нетто прибл. <i>m</i>	59 кг
Уплотнение вала	Q1BE3GG	Артикульный номер	4200966
Материал уплотнения	EPDM		

Размеры и габаритные чертежи: Helix FIRST V 1012-5/16/E/S/

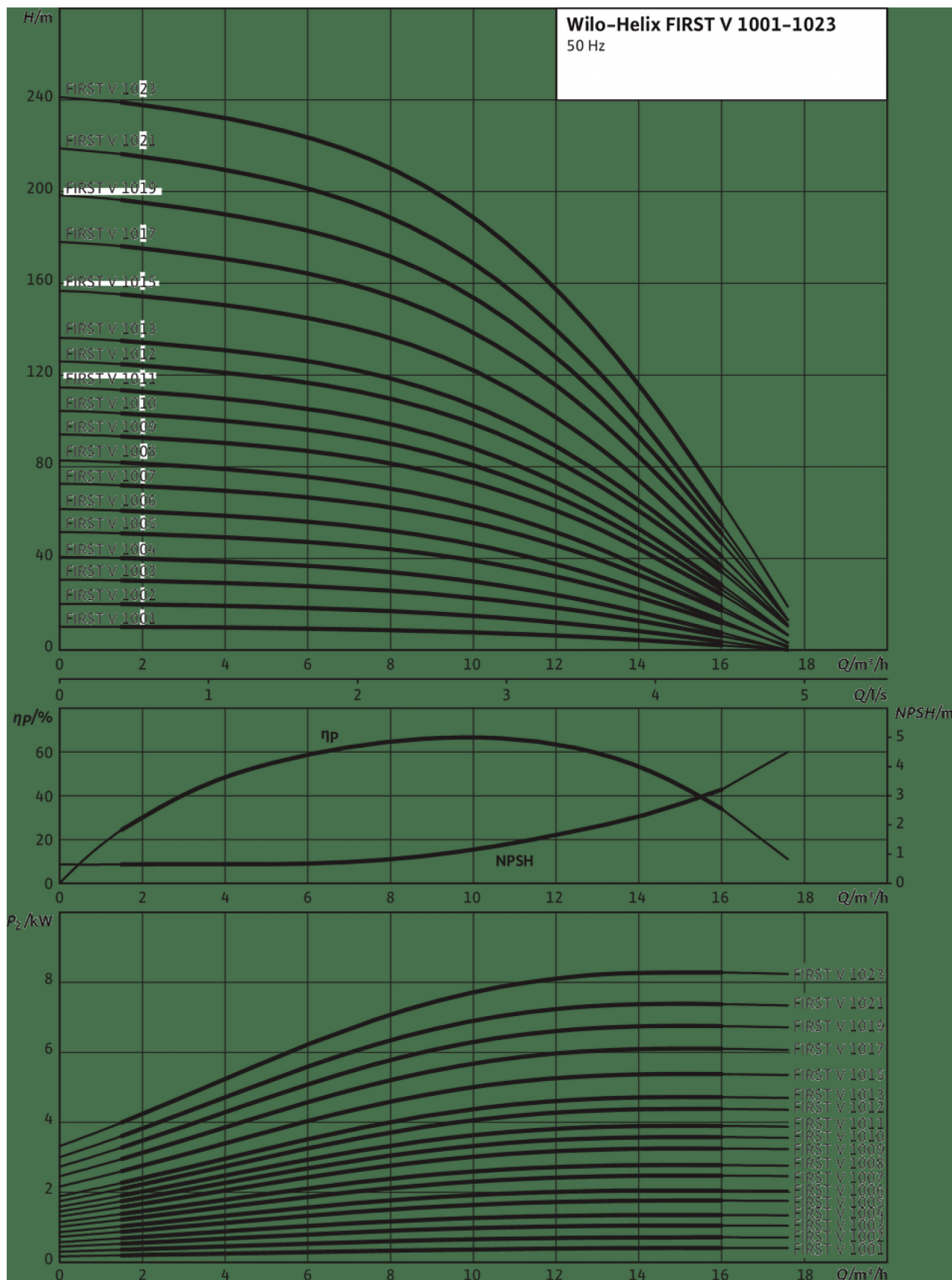
Helix FIRST V 10, PN 16



Размеры и габаритные чертежи: Helix FIRST V 1012-5/16/E/S/

Характеристики: Helix FIRST V 1012-5/16/E/S/

Helix FIRST V 1001 - 1023



Характеристики согласно ISO 9906: 2012 3B

Схема подключения: Helix FIRST V 1012-5/16/E/S/

Helix FIRST V

