

Технический паспорт: VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2

Гидравлические характеристики

| | |
|--|--------|
| Индекс минимальной эффективности (MEI) | 0.4 |
| Максимальное рабочее давление P_N | 10 бар |
| Т перекачиваемой жидкости T_{min} | -20 °C |
| Макс. Т перекачиваемой жидкости T_{max} | 120 °C |
| Температура окружающей среды мин. T_{min} | 0 °C |
| Макс. температура окружающей среды T_{max} | 40 °C |

Материалы

| | |
|-----------------|-------------------|
| Корпус насоса | Cast iron |
| Рабочее колесо | PPE/PS-GF30 |
| Вал | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение вала | AQ1EGG |
| Фонарь | Cast iron |

Установочные размеры

| | |
|-----------------------------|--------|
| Монтажная длина L_0 | 260 мм |
| Патрубок на всас. стороне | DN 32 |
| Патрубок на напорн. стороне | DN 32 |

Данные электродвигателя

| | |
|---|-------------------|
| Подключение к сети | 3-380 V, 50/60 Hz |
| Класс эффективности электродвигателя | IE4 |
| Номинальная мощность электродвигателя P_2 | 1.10 кВт |
| Номинальный ток I_N | 2.60 A |
| Номинальная частота вращения n | 2900 об/мин |
| Частота вращения макс. n_{max} | 2900 об/мин |
| Создаваемые помехи | EN 61800-3 |
| Помехозащищенность | EN 61800-3 |
| Класс нагревостойкости изоляции | F |
| Класс защиты электродвигателя | IP55 |
| Встроенная полная защита электродвигателя | - |
| Кабельный ввод | 1 x M16x1.5 |

Допустимые жидкости (другие жидкости по запросу)

| | |
|---|--|
| Вода систем отопления (согласно VDI 2035) | да |
| Масляный теплоноситель | Специальное исполнение за дополнительную плату |
| Охлаждающая/холодная вода | да |
| Водогликолевые смеси (при 20 – 40 об. % гликоля и температуре перекачиваемой жидкости ≤ 40 °C) | да |

Информация о размещении заказа

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Изделие | Wilo |
| Обозначение изделия | VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2 |
| Номер EAN | 4048482603384 |
| Артикульный номер | 2158813 |
| Масса нетто приibl. m | 30 кг |
| Масса брутто приibl. m | 34.6 кг |
| Длина с упаковкой | 595 мм |
| Высота с упаковкой | 465 мм |
| Ширина с упаковкой | 395 мм |
| Свойства упаковки | Транспортная упаковка |
| Вид упаковки | Коробка |
| Минимальный объем заказа | 1 |

Описание изделия: VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2

Центробежный насос с сухим ротором линейного типа для установки в трубах или на фундаменте со встроенным частотным преобразователем для электронного регулирования параметров, в том числе постоянного или переменного перепада давления (Др-с/Др-в). Трехфазный электродвигатель с частотным преобразователем

Конструкция:

- одноступенчатый низконапорный центробежный насос с неразъемным валом;
- спиральный корпус линейного типа;
- фланцы PN 16 с перфорацией согласно EN 1092-2;
- Штуцеры для замера давления (R 1/8) для смонтированных дифференциальных датчиков давления (исполнение ...-R1 без датчика)
- Серийные корпус насоса и фланец электродвигателя с катафорезным покрытием
- скользящее торцовое уплотнение для перекачивания воды температурой до 120 °С. До температуры +40 °С допустимо применение гликолевой примеси объемной долей от 20 до 40%. Другие скользящие торцовые уплотнения или другие перекачиваемые жидкости/температуры предоставляются по запросу.

Принадлежности:

- консоли для крепления к фундаменту;
- IR-монитор;
- IR-модуль;
- IF-модуль PLR
- IF-модуль LON
- IF-модуль Modbus
- IF-модуль BACnet;
- IF-модуль CAN
- Системы регулирования VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- Комплекты дифференциальных датчиков давления (DDG) 0-10 В для насосов в исполнении ...-R1

Серийное оснащение:

- Однокнопочная панель управления для следующих функций:
 - Насос Вкл./Выкл.
 - Установка заданного значения или числа оборотов
 - выбор способа регулирования: Др-с (постоянный перепад давления), Др-в (переменный перепад давления), ПИД-регулятор, п-постоянный (ручной режим управления);
 - выбор режима работы при совместной работе двух насосов (основной/резервный режим работы, режим совместной работы двух насосов);
 - конфигурация рабочих параметров;
 - Квитирование ошибок
- Экран насоса для индикации следующих параметров:
 - Способ регулирования
 - заданное значение (напр., перепад давления или частота вращения);
 - сообщения об ошибках и предупреждения;
 - текущие значения (напр., потребляемая мощность, текущее значение датчика);
 - эксплуатационные данные (напр., количество часов работы, расход энергии);
 - данные о состоянии (например, состояние реле SSM и SBM);
 - данные об устройстве (напр., название насоса);

Дополнительные функции:

- Интерфейсы: Управляющий вход «Выкл. по приоритету», «Внешняя смена насосов» (действует только в режиме работы сдвоенного насоса), аналоговый вход 0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА для режима управления (DDC) или дистанционного регулирования заданных значений, аналоговый вход 0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА для передачи сигнала фактического значения датчика давления, инфракрасный интерфейс для беспроводной связи с устройством управления и сервисного обслуживания – IR-картой памяти/IR-монитором Wilo, разъем для IF-модуля Wilo Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON для связи с автоматизированной системой управления зданием, настраиваемая беспотенциальная система оповещения о неисправностях, эксплуатации и готовности, интерфейс для связи со сдвоенными насосами;
- устанавливаемый временной интервал для смены работы насосов (в режиме работы сдвоенного насоса);
- Встроенная полная защита электродвигателя
- различные режимы работы для систем отопления (HV) или кондиционирования (AC);
- Блокировка доступа
- различные панели управления: стандартная/обслуживание

Эксплуатационные параметры

| | |
|--|--------|
| Перекачиваемая жидкость | Water |
| Т перекачиваемой жидкости T | -20 °C |
| Температура окружающей среды T | 0 °C |
| Максимальное рабочее давление PN | 10 бар |
| Индекс минимальной эффективности (MEI) | 0.4 |

Данные электродвигателя

| | |
|---|-------------------|
| Класс эффективности электродвигателя | IE4 |
| Создаваемые помехи | EN 61800-3 |
| Помехозащищенность | EN 61800-3 |
| Подключение к сети | 3-380 V, 50/60 Hz |
| Номинальная мощность P2 P2 | 1100.0 Вт |
| Частота вращения макс. n _{max} | 2900 об/мин |
| Номинальный ток I _N | 2.60 A |
| Класс нагревостойкости изоляции | F |
| Класс защиты электродвигателя | IP55 |
| Защита электродвигателя | |

Материалы

| | |
|-----------------|-------------------|
| Корпус насоса | Cast iron |
| Рабочее колесо | PPE/PS-GF30 |
| Вал | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение вала | AQ1EGG |
| Фонарь | Cast iron |

Установочные размеры

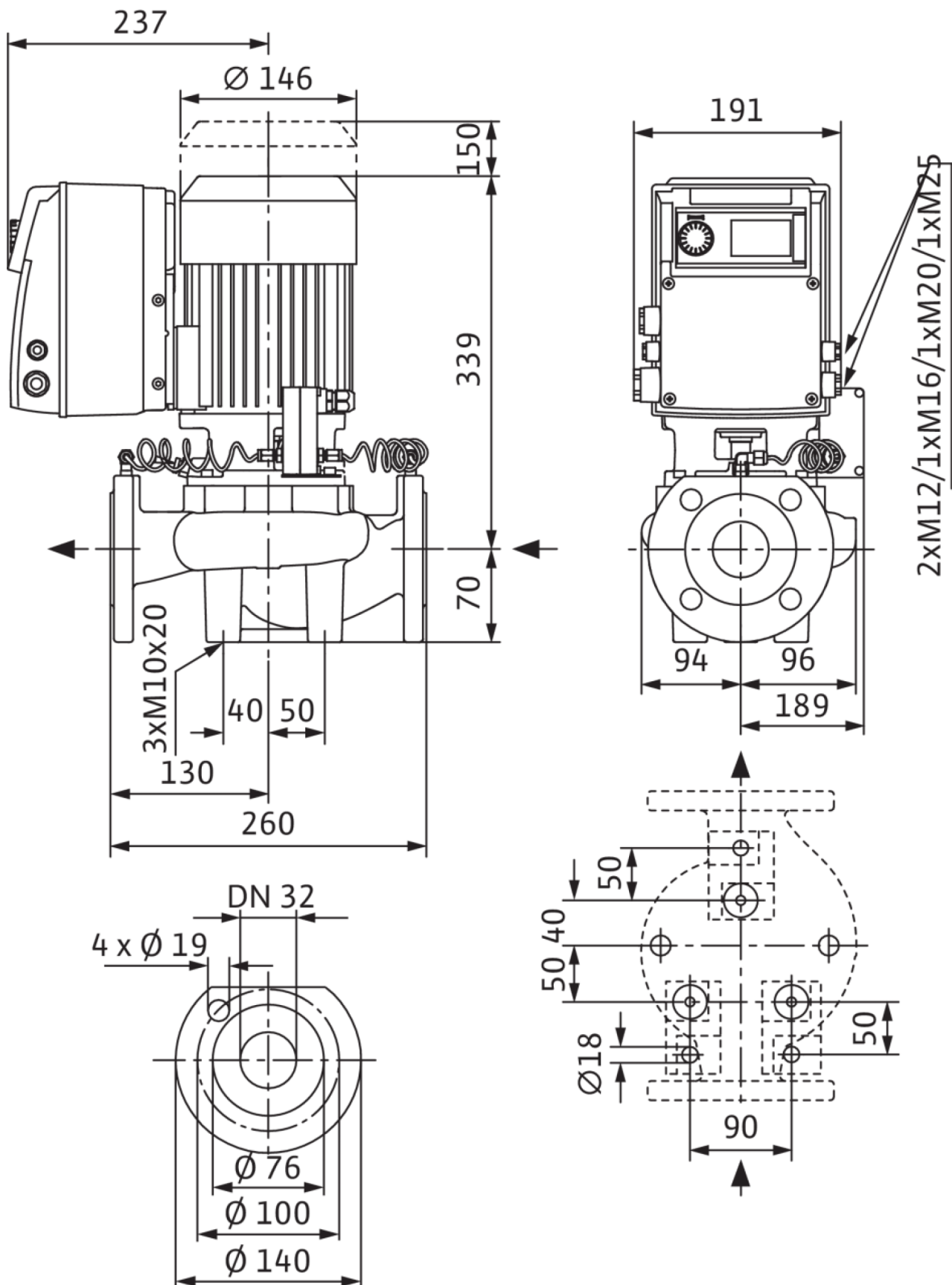
| | |
|-----------------------------|--------|
| Патрубок на вас. стороне | DN 32 |
| Патрубок на напорн. стороне | DN 32 |
| Монтажная длина l0 | 260 мм |

Информация о размещении заказа

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Изделие | Wilo |
| Обозначение изделия | VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2 |
| Масса нетто прикл. m | 30 кг |
| Артикульный номер | 2158613 |

Размеры и габаритные чертежи: VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2

VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Характеристики: VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2

VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2

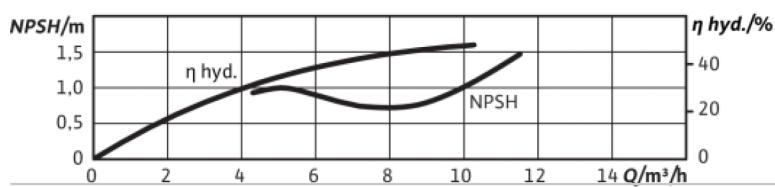
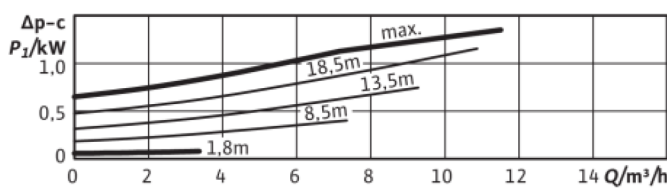
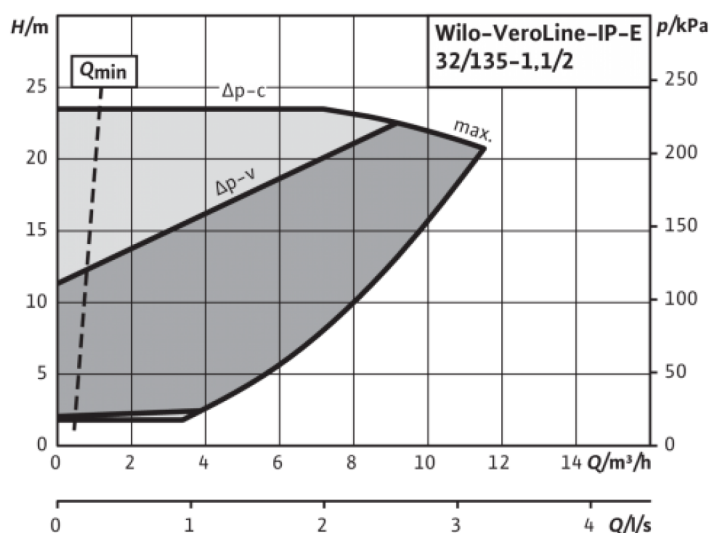
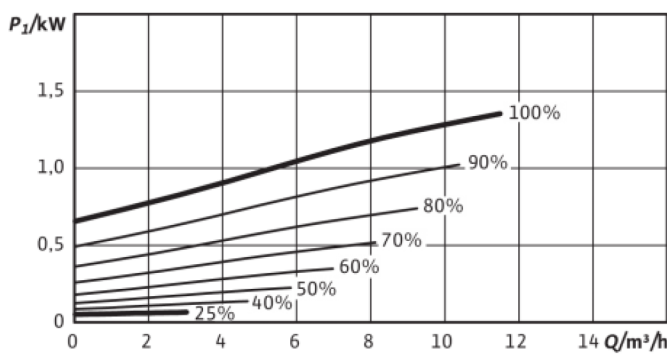
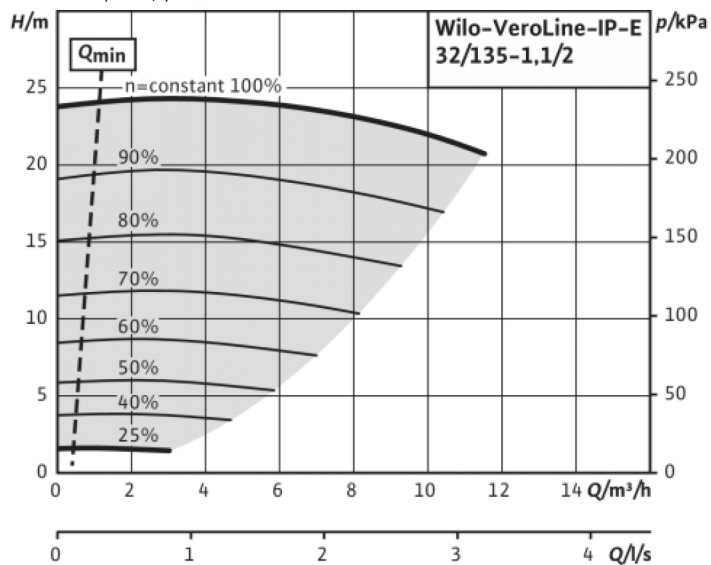
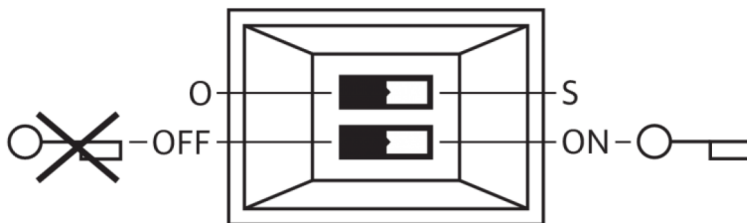
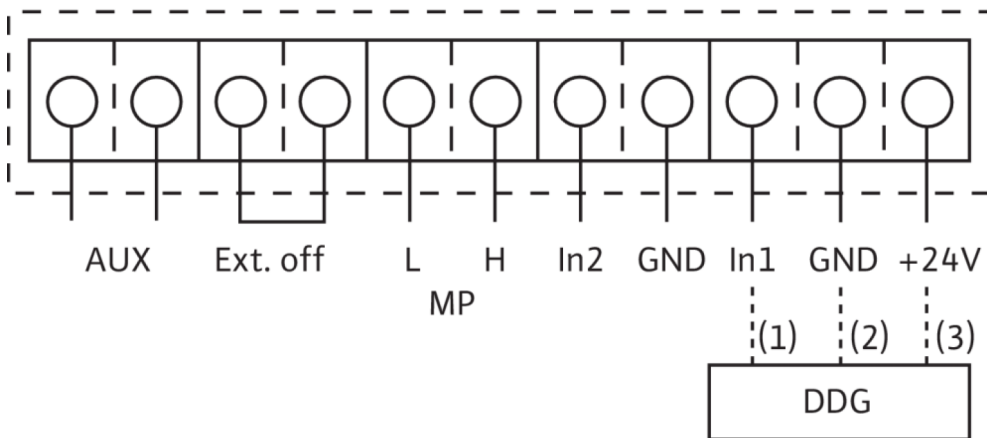
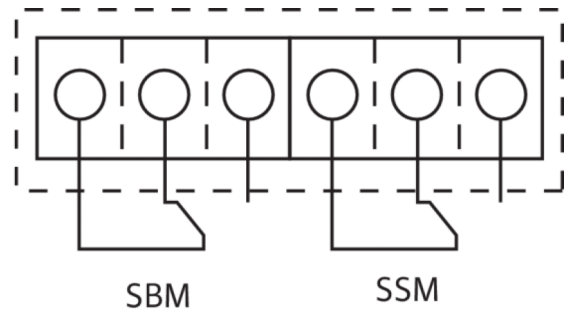
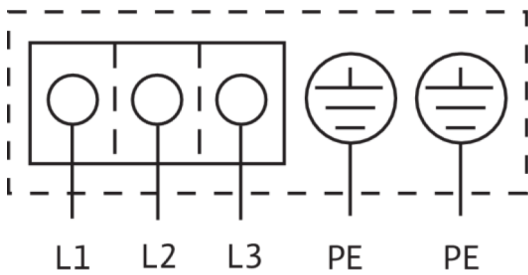


Схема подключения: VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2

IL-E



L1, L2, L3:

PE:
DDG:
In1 (1):
GND (2):
+ 24 V (3):

In2:
MP:
Ext. off:

SBM:*

SSM:*

AUX:

Микропереключатель:

Опция:

Подключение к сети: 3-440 В ±10 %, 50/60 Гц; 3-400 В ±10 %, 50/60 Гц; 3-380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц

Подключение заземляющего провода

Подключение дифференциального датчика давления

Вход фактического значения 0 - 10 В/0 - 20 мА; 2 - 10 В/4 - 20 мА

Общий контакт для In1 и In2

Выход постоянного напряжения для внешнего потребителя/датчика. Макс. нагрузка 60 мА

Вход заданного значения 0 - 10 В/0 - 20 мА; 2 - 10 В/4 - 20 мА

Multi Pump, интерфейс для управления сдвоенным насосом

Управляющий вход «Выкл. по приоритету» □Посредством внешнего беспотенциального контакта насос можно включить или выключить (24 В пост. тока/10 мА).

беспотенциальная обобщенная сигнализация рабочего состояния (переключающий контакт по VDI 3814)

беспотенциальная обобщенная сигнализация неисправности (переключающий контакт по VDI 3814)

Внешняя смена работы насосов (только в режиме работы -□сдвоенного насоса). Посредством внешнего беспотенциального контакта можно провести смену насосов (24 В пост. тока/10 мА)

1: Переключение между рабочим (O) и сервисным (S) режимами)□2:

активация/деактивация меню для блокировки доступа

IF-модули для подключения к автоматизированной системе управления зданием

* Допустимая нагрузка на контакты SBM и SSM:

мин.: 12 В пост. тока/10 мА

макс.: 250 В перем. тока/1 А