

Технический паспорт: VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1

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	280 мм
Патрубок на всас. стороне	DN 50
Патрубок на напорн. стороне	DN 50

Данные электродвигателя

Подключение к сети	3-380 V, 50/60 Hz
Класс эффективности электродвигателя	IE4
Номинальная мощность электродвигателя P_2	0.75 кВт
Номинальный ток I_N	2.00 А
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 50/105-0,75/2-R1
Номер EAN	4048482604497
Артикульный номер	2158883
Масса нетто прибл. m	30 кг
Масса брутто прибл. m	33.2 кг
Длина с упаковкой	526 мм
Высота с упаковкой	385 мм
Ширина с упаковкой	314 мм
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Коробка
Минимальный объем заказа	1

Описание изделия: VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1

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/CSe-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 <i>T</i>	-20 °C
Температура окружающей среды <i>T</i>	0 °C
Максимальное рабочее давление <i>PN</i>	10 бар
Индекс минимальной эффективности (MEI)	0.4

Материалы

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

Информация о размещении заказа

Изделие	Wilo
Обозначение изделия	VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1
Масса нетто прибл. <i>m</i>	30 кг
Артикульный номер	2158683

Данные электродвигателя

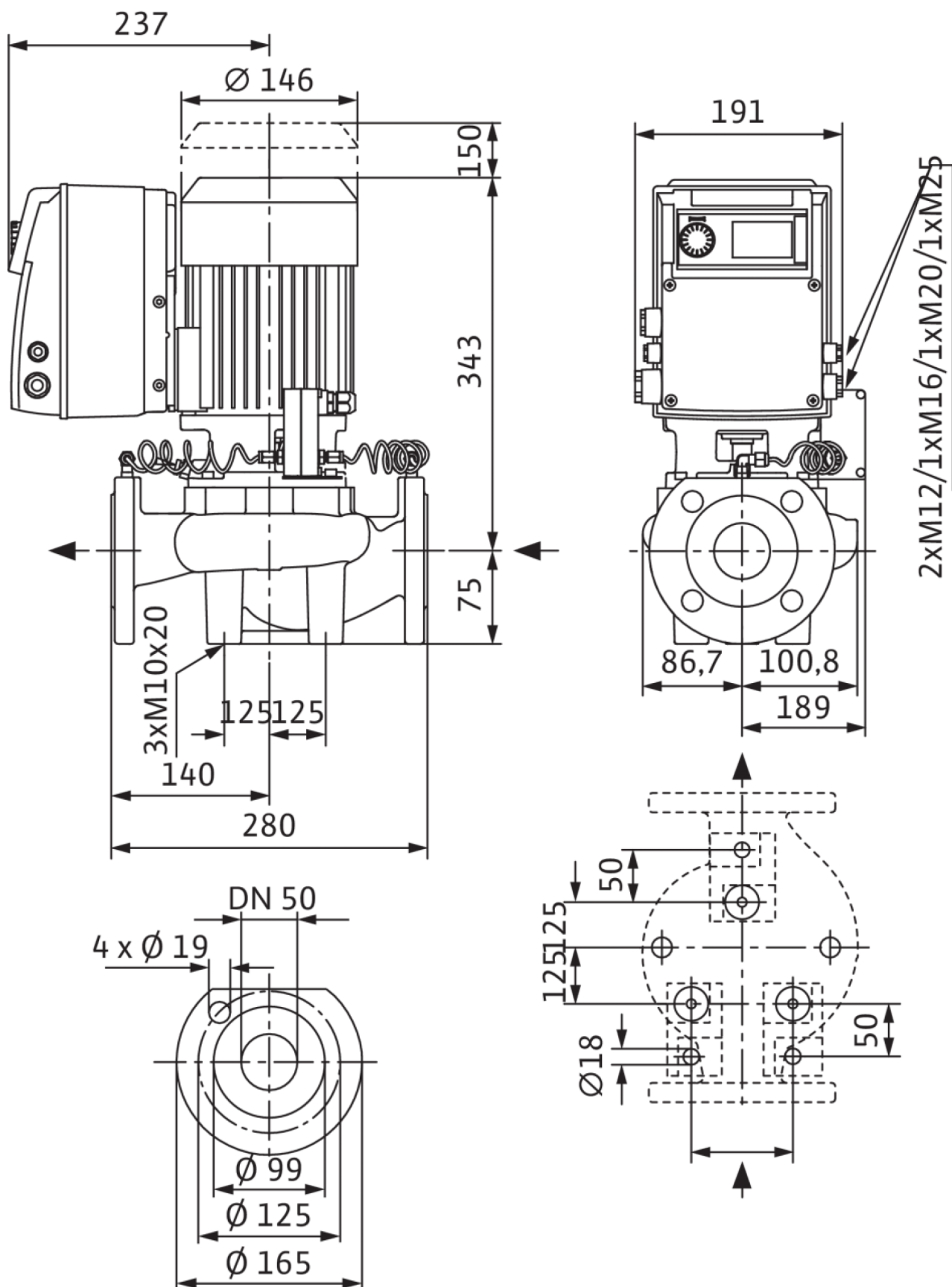
Класс эффективности электродвигателя	IE4
Создаваемые помехи	EN 61800-3
Помехозащищенность	EN 61800-3
Подключение к сети	3~380 V, 50/60 Hz
Номинальная мощность <i>P2 P2</i>	750.0 Вт
Частота вращения макс. <i>n_{max}</i>	2900 об/мин
Номинальный ток <i>I_N</i>	2.00 A
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты электродвигателя	IP55
Защита электродвигателя	

Установочные размеры

Патрубок на всас. стороне	DN 50
Патрубок на напорн. стороне	DN 50
Монтажная длина <i>l0</i>	280 мм

Размеры и габаритные чертежи: VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1

VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1



Указание:

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

Характеристики: VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1

VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2

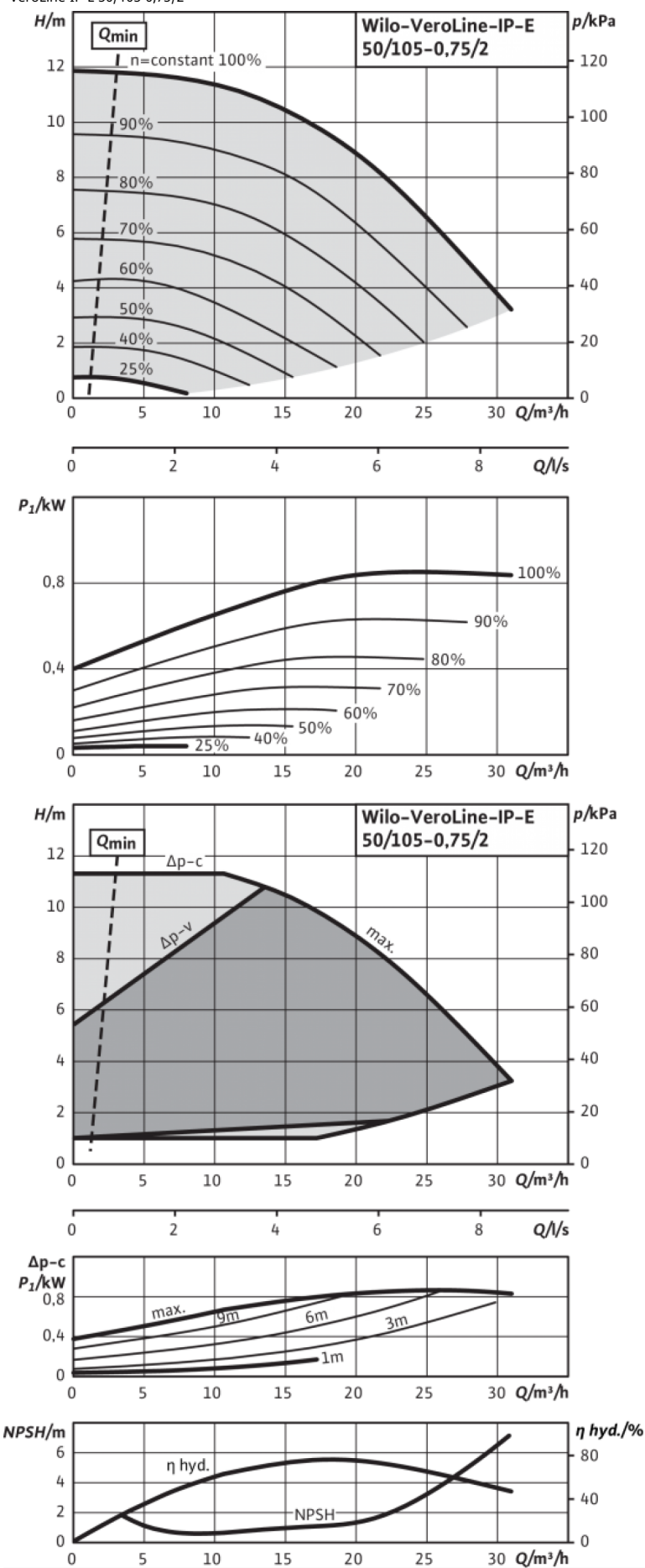
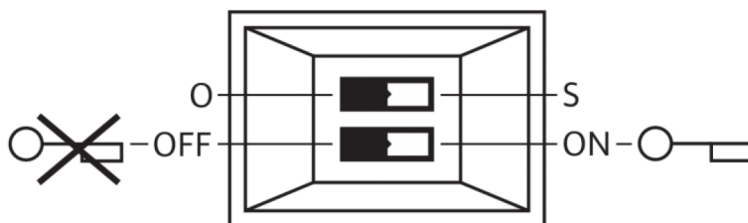
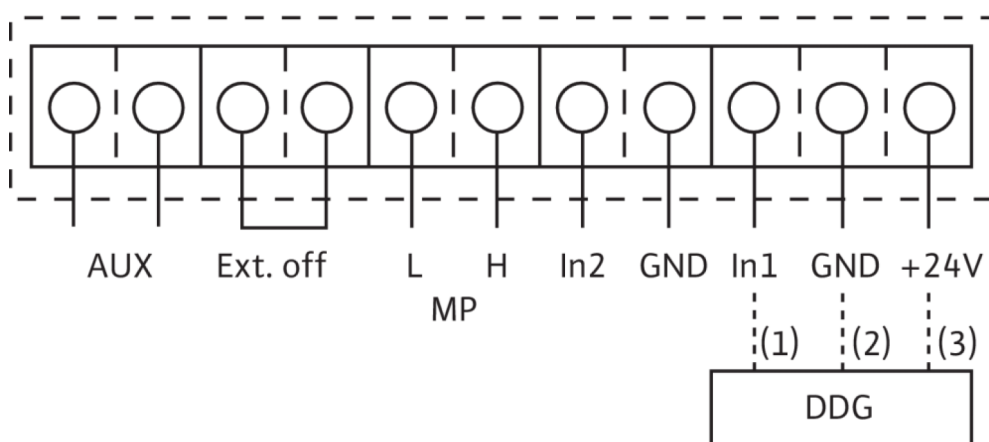
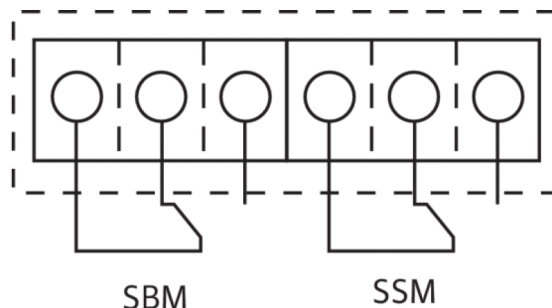
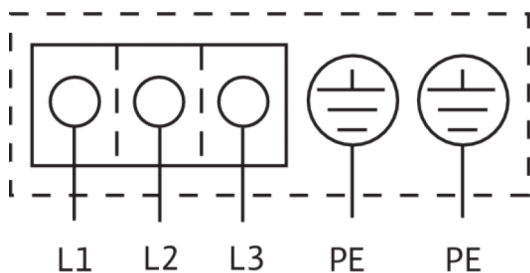


Схема подключения: VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1

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 $\pm 10\%$, 50/60 Гц; 3~400 В $\pm 10\%$, 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