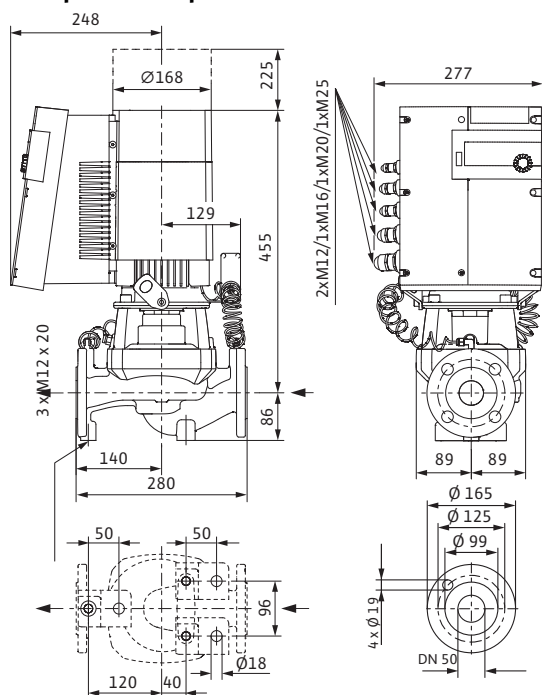


Лист данных: Wilo-Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1

Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

| | |
|--|--|
| Вода систем отопления (согласно VDI 2035) | • |
| Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С) | • |
| Охлаждающая и холодная вода | • |
| Масляный теплоноситель | Специальное исполнение за дополнительную плату |

Допустимая область применения

| | | |
|---|-------------------|---|
| Стандартное исполнение для рабочего давления | $p_{\text{макс}}$ | 16 бар (до +120 °С) бар 13 бар (до +140 °С) бар |
| Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С | | -20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды) |
| Температура окружающей среды, макс. | | 40 °С |
| Установка в закрытых помещениях | | • |
| Установка в открытых помещениях | | – |

Подсоединения к трубопроводу

| | | |
|---------------------------------------|--|-------|
| Номинальный внутренний диаметр фланца | | DN 50 |
| Фланцы (по EN 1092-2) | | PN 16 |
| Фланец с отверстием для манометра | | R 1/8 |

Материалы

| | | |
|---|--|------------|
| Корпус насоса | | EN-GJL-250 |
| Промежуточный корпус | | EN-GJL-250 |
| Рабочее колесо | | PPS-GF40 |
| Рабочее колесо (специальное исполнение) | | – |
| Вал насоса | | 1.4122 |
| Скользящее торцевое уплотнение | | AQ1EGG |
| другие скользящие торцевые уплотнения | | по запросу |

Электроподключение

| | | |
|--------------------|---|--|
| Подключение к сети | | 3~480 V ±10%, 50/60 Hz 3~440 V ±10%, 50/60 Hz 3~400 V ±10%, 50/60 Hz 3~380 V ±10%, 50/60 Hz |
| Частота вращения | N | 500 - 3920 об/мин |

Минимальный индекс эффективности (MEI)

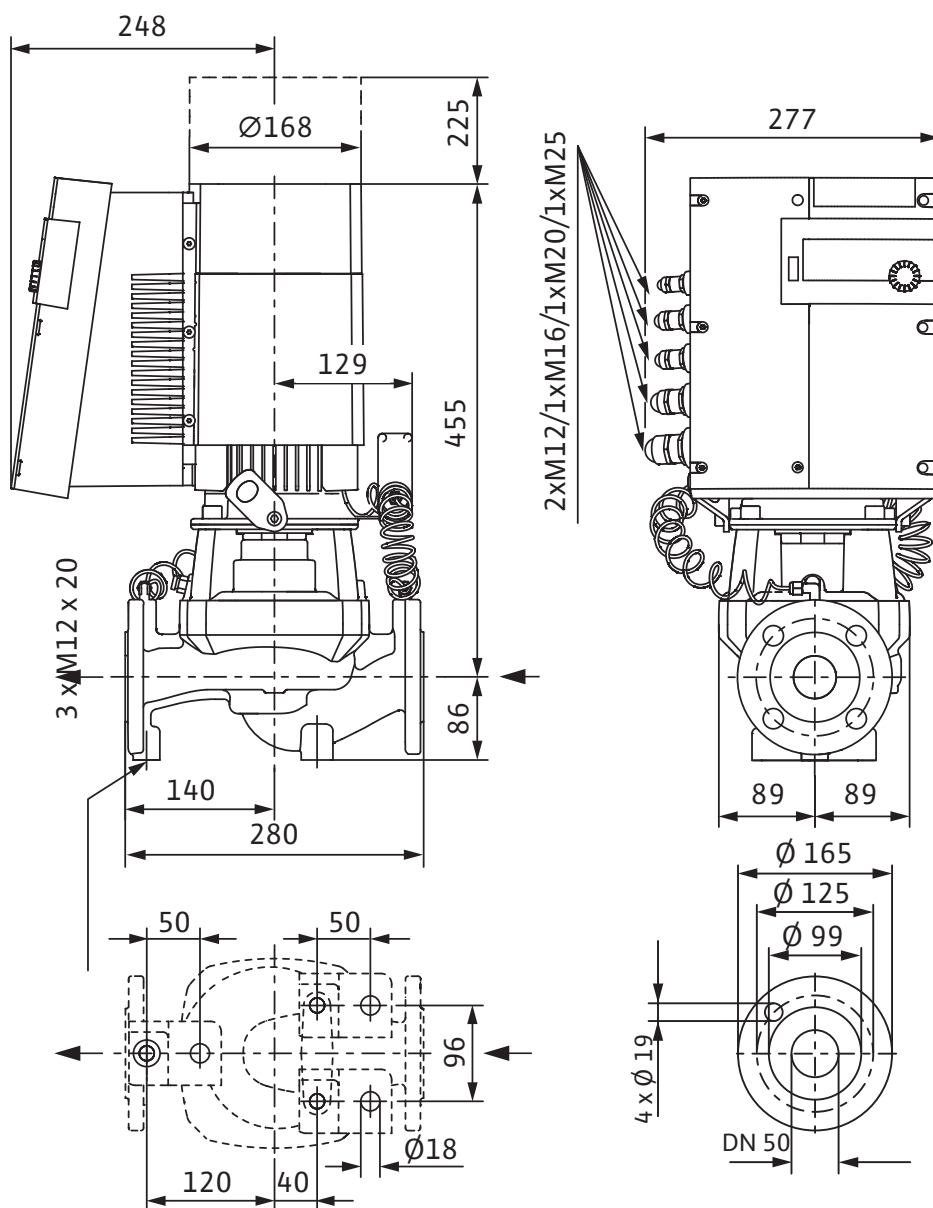
Лист данных: Wilo-Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1

| | | |
|--|--------------------------------|----------|
| Минимальный индекс эффективности (MEI) | ≥ 0,70 | |
| Мотор/электроника | | |
| Технология мотора | Электронно-коммутируемый мотор | |
| Встроенная полная защита мотора | • | |
| Степень защиты | IP 55 | |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | |
| Создаваемые помехи | EN 61800-3 | |
| Помехозащищенность | EN 61800-3 | |
| Устройство защитного отключения | • | |
| Коэффициент полярности | 6 | |
| Номинальный ток (прим.) | I_N 3~40 0 B | 2,40 А |
| Макс. потребляемая мощность | P_1 | 1,50 кВт |
| Номинальная мощность мотора | P_2 | 1,30 кВт |
| Варианты монтажа | | |
| Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт) | • | |
| Монтаж на консолях | • | |
| Данные для заказа | | |
| Вес, прим. | m | 39 кг |
| Изделие | Wilo | |
| Тип | Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1 | |
| Арт.-№ | 2117161 | |

Соблюдать данные на фирменной табличке насоса

Размеры и габаритные чертежи: Wilo-Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1

Габаритный чертеж



Данные для заказа: Wilo-Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1**Данные для заказа**

| | | |
|----------------|-----------------------------|-------|
| Изделие | Wilo | |
| Тип | Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1 | |
| Арт.-№ | 2117161 | |
| Номер EAN | 4048482183169 | |
| Ценовая группа | WE | |
| Вес, прим. | <i>m</i> | 39 кг |

Тексты заявок: Wilo-Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1

Высокопроизводительный линейный насос с электронно-коммутируемым мотором (коэффициент полезного действия с технологией IE4 соответствует стандарту IEC TS 60034-31, ред.1) и электронной регулировкой мощности с сухим ротором. Насос выполнен в качестве одноступенчатого низконапорного центробежного насоса с фланцевым соединением и скользящим торцевым уплотнением. Устройство Stratos GIGA предназначено для перекачивания воды систем отопления (согласно VDI 2035), холодной воды и водогликолевой смеси без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.

Тип:

- одноступенчатый низконапорный центробежный насос с неразъемным валом блочной конструкции;
- спиральный корпус линейного типа (всасывающий и напорным штуцер с одинаковыми фланцами в одной линии);
- фланцы PN 16 с перфорацией согласно EN 1092-2;
- на корпус насоса и фланец мотора серийно наносится катафоретическое покрытие;
- Скользящее торцевое уплотнение для подачи воды с $T_{\text{макс.}} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$. До $T \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ допускается примесь гликоля от 20 до 40 % объемной доли. Для смесей воды/гликоля с долями гликоля $>40\%$ до макс. 50% объемной доли и при температуре перекачиваемой жидкости от $> +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до макс. $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ или для других сред, отличных от воды, требуется предусмотреть наличие альтернативного скользящего торцевого уплотнения.
- Напряжение питающей сети 3~400 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц, 3~380 В $-5\%/+10\%$, 50/60 Гц

Принадлежности:

- консоли для крепления к фундаменту;

Серийное оснащение:

- Панель управления с технологией «красной кнопки»;
- вкл./выкл. насоса;
- выбор способа регулирования: Др-с (постоянный перепад давления), Др-в (переменный перепад давления), ПИД-регулятор, п-постоянный (ручной режим управления);
- установка заданного значения или числа оборотов;
- Дисплей насоса для индикации следующих параметров:
- эксплуатационное состояние;
- способ регулирования;
- заданное значение перепада давления или частоты вращения;
- сообщения об ошибках и предупреждения;
- режим работы (системы отопления HV или кондиционирования AC);
- состояние корректировки значения давления

Дополнительные функции:

- аналоговые интерфейсы 0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, встроенная система управления сдвоенными насосами, два настраиваемых реле оповещения для сообщений об эксплуатации или неисправностях, настраиваемый порядок действий при аварии в системах отопления и кондиционирования, блокировка доступа к насосу, встроенная полная защита мотора (KLF) с электронной системой отключения, серийные отверстия для отвода конденсата, инфракрасный интерфейс для беспроводной связи с управляющим устройством – IR-модулем и IR-монитором Wilo, разъем для IF-модуля Wilo Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON для связи с автоматизированной системой управления зданием.

Материалы

Корпус насоса: EN-GJL-250

Промежуточный корпус: EN-GJL-250

Рабочее колесо: PPS-GF40

Вал насоса: 1.4122

Скользящее торцевое уплотнение: AQ1EGG

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления: 16 бар (до $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$) / бар13 бар (до $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$) бар

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$: $-20...+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от перекачиваемой среды)

Температура окружающей среды, макс.: $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца: DN 50

Тексты заявок: Wilo-Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1

Габаритная длина: 280 мм

Фланцы (по EN 1092-2): PN 16

Фланец с отверстием для манометра: R $\frac{1}{8}$

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI): $\geq 0,70$

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора: •

Степень защиты: IP 55

Класс нагревостойкости изоляции: F

Создаваемые помехи: EN 61800-3

Помехозащищенность: EN 61800-3

Подключение к сети: 3~480 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz / 3~440 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz / 3~400 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz / 3~380 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Коэффициент полярности: 6

Номинальный ток (прим.): 2,40 А

Макс. потребляемая мощность: 1,50 кВт

Номинальная мощность мотора: 1,30 кВт

Вес

Вес, прим.: 39 кг

Данные для заказа

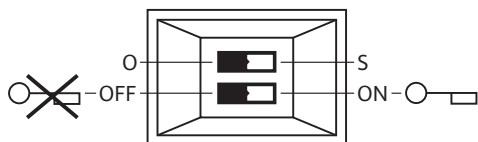
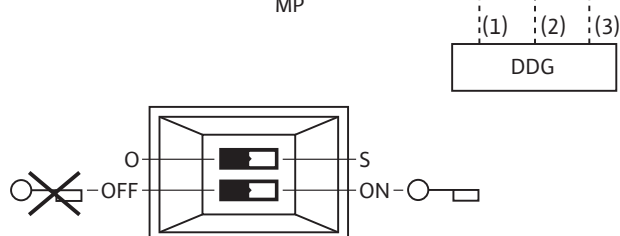
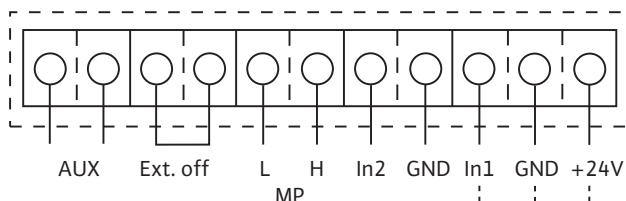
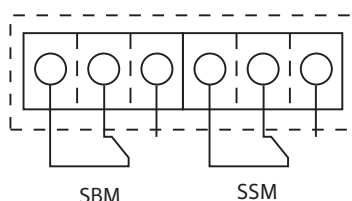
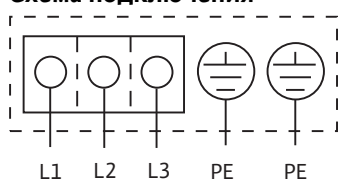
Арт.-№: 2117161

Тип: Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1

Изделие: Wilo

Схема подключения : Wilo-Stratos GIGA 50/1-20/1,2-R1

Схема подключения



| | |
|---------------------|--|
| L1, L2, L3: | Подключение к сети: 3~380 В – 3~480 В (±10 %), 50/60 Гц |
| PE: | Подключение заземляющего провода |
| DDG: | Подключение дифференциального датчика давления |
| In1 (1): | Вход фактического значения 0 – 10 В/0 – 20 мА; 2 – 10 В/4 – 20 мА |
| GND (2): | Выключатель массы для In1 и In2 |
| + 24 В (3): | Выход постоянного напряжения для внешнего потребителя/датчика. Макс. нагрузка 60 мА |
| In2: | Вход заданного значения 0 – 10 В/0 – 20 мА; 2 – 10 В/4 – 20 мА |
| MP: | Multi Pump, интерфейс для управления сдвоенным насосом |
| Ext. off: | Управляющий вход «Выкл. по приоритету» Посредством внешнего беспотенциального контакта насос можно включить или выключить (24 В пост. тока/10 мА). |
| SBM:* | беспотенциальная обобщенная сигнализация рабочего состояния (переключающий контакт по VDI 3814) |
| SSM:* | беспотенциальная обобщенная сигнализация неисправности (переключающий контакт по VDI 3814) |
| AUX: | Внешняя смена насосов (только в режиме работы – сдвоенного насоса). Посредством внешнего беспотенциального контакта можно провести смену насосов (24 В пост. тока/10 мА) |
| Микропереключатель: | 1: переключение между рабочим (O) и сервисным (S) режимами 2: активация/деактивация меню для блокировки доступа |
| Опция: | IF-модуль для подключения к автоматизированной системе управления зданием |