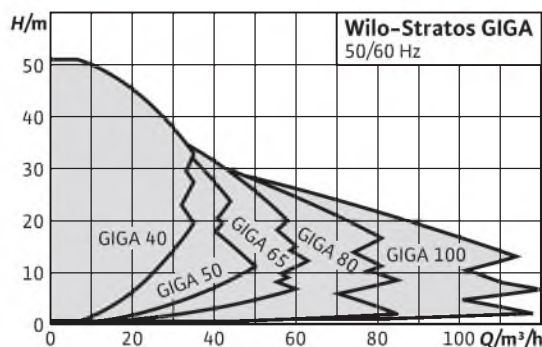


Описание серии: Wilo-Stratos GIGA



Тип

Высокоэффективные линейные насосы с электронно-коммутируемым мотором и электронной регулировкой мощности в конструкции с сухим ротором. Исполнение в качестве одноступенчатого низконапорного центробежного насоса с фланцевым соединением и скользящим торцевым уплотнением.

Применение

Перекачивание воды систем отопления (согласно VDI 2035), холодной воды и водогликолевой смеси без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.

Обозначение

| | |
|---------|---|
| Пример | Wilo-Stratos GIGA 40/1-51/4,5 |
| Stratos | Высокоэффективный насос |
| GIGA | Одинарный линейный насос |
| 40 | Номинальный внутренний диаметр фланца DN |
| 1-51 | Диапазон номинального напора в [м] |
| 4,5 | Номинальная мощность мотора P_2 в кВт |
| -R1 | Исполнение без дифференциального датчика давления |

Особенности/преимущества продукции

- Инновационный высокоэффективный насос для наивысшего общего КПД на основе нового дизайна сухого ротора Wilo
- Высокоэффективный электронно-регулируемый мотор (коэффициент полезного действия выше IE4 предельных значений согласно IEC TS 60034-31, издание 1)
- Высокоэффективная и оптимально соответствующая двигателестроению ЕС гидравлическая система с улучшенным КПД и индексом минимальной эффективности MEI $\geq 0,7$ согласно директиве Европейского парламента 2009/125/EC [Регламент Комиссии ЕС 547/2012].
- Встроенная электронная регулировка мощности
- Диапазон регулирования в три раза шире чем при обычных электронно-регулируемых насосов
- Чрезвычайно компактный и не требующий много места дизайн
- Простое управление благодаря надежной технологии «красная кнопка» и дисплея
- Опциональные интерфейсы для связи с шиной посредством штепсельных IF-модулей
- Встроенная система управления сдвоенными насосами
- Система обращения с неисправностями, согласованная для систем отопления и кондиционирования
- Блокировка доступа к насосу
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катодному покрытию

Оснащение/функции

Режимы работы

- Δrc для постоянного перепада давления
- Δrv для переменного перепада давления
- Управление PID
- Ручной режим управления (n=постоян.)

Панель управления

- «Красная кнопка» и дисплей

Ручное управление

- Настройка требуемого перепада давления
- Настройка частоты вращения (ручное переключение)
- Настройка режимов работы
- Регулировка момента ВКЛ./ВЫКЛ. насоса
- Настройка всех рабочих параметров
- Квитирование ошибок

Внешнее управление

- Управляющий вход «Выкл. по приоритету»
- Управляющий вход «Внешняя смена насосов» (действует только в режиме работы сдвоенного насоса)
- Аналоговый вход 0-10 В, 0-20 мА для ручного режима управления (DDC) и дистанционного изменения заданного значения
- Аналоговый вход 2-10 В, 4-20 мА для ручного режима управления (DDC) и дистанционного изменения заданного значения
- Аналоговый вход 0-10 В для сигнала фактического значения датчика давления
- Аналоговый вход 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА для сигнала фактического значения датчика давления

Сигнализация и индикация

- Обобщенная сигнализация неисправности SSM
- Обобщенная сигнализация рабочего состояния SBM

Обмен данными

- ИК-интерфейс для дистанционного обмена данными с IR-монитором/IR-картой памяти
- Гнездо для Wilo IF-модулей (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) для подключения к автоматизированной системе управления зданием

Функции защиты

- Полная защита мотора со встроенной электронной системой отключения
- Блокировка доступа

Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

- Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение при неисправности)
- Основной/резервный режим работы Смена насосов через 24 часа
- Режим параллельной работы двух насосов
- Режим параллельной работы двух насосов (включение и отключение при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД)

Объем поставки

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.wilo.nt-rt.ru || почта: woi@nt-rt.ru

Описание серии: Wilo-Stratos GIGA

- Серийный дренаж конденсата
- Ножки насоса с резьбовым отверстием для монтажа на фундаменте

Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур перекачиваемой среды от – 20 °С до +140 °С
- Подключение к сети
 - 3~380 В – 3~480 В ($\pm 10\%$), 50 Гц/60 Гц
- Класс защиты IP 55
- Макс. рабочее давление 16 бар до +120 °С, 13 бар до +140 °С

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Вариант ...-R1 без дифференциального датчика давления

Принадлежности

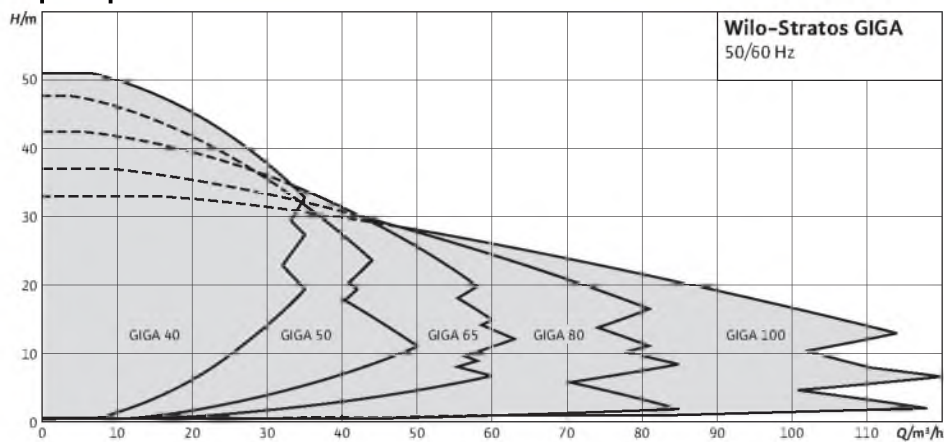
- 3 консоли с крепежным материалом для монтажа на фундаменте
- Монтажное приспособление для скользящего торцевого уплотнения
- IR-монитор
- IR-карта памяти
- IF-модуль PLR для соединения с PLR/интерфейсным преобразователем
- IF-модуль LON для соединения с сетью LONWORKS
- IF-модуль BACnet
- IF-модуль Modbus
- IF-модуль CAN
- Система регулирования VR-HVAC
- Система регулирования CSe-HVAC
- Система регулирования SC-HVAC

Общие указания – директивы EeP (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для водяных насосов с оптимальным КПД $\geq 0,70$.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный водяной насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.
- Информацию по базовому значению эффективности см. на интернет-странице www.europump.org/efficiencycharts.

Рабочее поле: Wilo-Stratos GIGA

Характеристики



Оснащение/функция: Wilo-Stratos GIGA

Режимы работы

| | |
|--|---|
| Dr-c для постоянного перепада давления | • |
| Dr-v для переменного перепада давления | • |
| PID-Control | • |
| Ручной режим управления (п=постоян.) | • |

Панель ручного управления

| | |
|----------------------------|---|
| «Красная кнопка» и дисплей | • |
|----------------------------|---|

Ручное управление

| | |
|--|---|
| Настройка требуемого перепада давления | • |
| Настройка частоты вращения (ручное переключение) | • |
| Настройка режимов работы | • |
| ВКЛ./ВЫКЛ. насоса | • |
| Конфигурация всех рабочих параметров | • |
| Квитирование ошибок | • |

Внешнее управление

| | |
|---|---|
| Управляющий вход «Выкл. по приоритету» | • |
| Управляющий вход «Внешняя смена насосов» (действует только в режиме работы сдвоенного насоса) | • |
| Управляющий вход «Analog In 0 ... 20 mA» (дистанционное переключение частоты вращения) | • |
| Управляющий вход «Analog In 0 ... 10 V» (дистанционное переключение частоты вращения) | • |
| Аналоговый вход 0-10 В для сигнала фактического значения датчика давления | • |
| Аналоговый вход 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА для сигнала фактического значения датчика давления | • |

Сигнализация и индикация

| | |
|--|---|
| Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) | • |
| Обобщенная сигнализация рабочего состояния | • |

Обмен данными

| | |
|--|---|
| Инфракрасный интерфейс для беспроводного обмена данными | • |
| IR-модуль/IR-монитор (см. таблицу функций IR-модуль/IR-монитор) | • |
| Гнездо для Wilo IF-модулей (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) для подключения к автоматизированной системе управления зданием | • |

Функции защиты

| | |
|--|---|
| Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания | • |
| Блокировка доступа | • |

Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

| | |
|---|---|
| Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение при неисправности) | • |
| Основной/резервный режим работы | • |
| Смена насосов через 24 часа | • |
| Работа двух насосов | • |
| Работа двух насосов (включение и выключение при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД) | • |

• = имеется, = отсутствует

1) дифференциальный датчик давления и установка заданного значения 0-10 В, 0-20 мА должны предоставляться заказчиком 2) установка частоты вращения 0-10 В, 0-20 мА должны предоставляться заказчиком 3) манометр должен предоставляться заказчиком 4) измеритель частоты вращения должен предоставляться заказчиком

Технические характеристики: Wilo-Stratos GIGA

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

Подсоединения к трубопроводу

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Номинальный внутренний диаметр DN | 40 – 100 |
| Фланцы (по EN 1092-2) | PN 16 |

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, 50/60 Hz 3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz |
| Диапазон частоты вращения | об/мин |

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 | • |

Технические характеристики: Wilo-Stratos GIGA

Варианты монтажа

Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)

•

Монтаж на консолях

•

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.wilo.nt-rt.ru || почта: wio@nt-rt.ru