

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

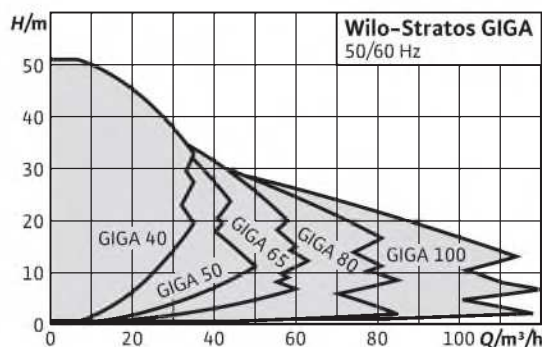
Перекачивание воды систем отопления (согласно VDI 2035), холодной воды и водогликолевой смеси без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.

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 катодной защите



Оснащение/функции

Режимы работы

- ДРС для постоянного перепада давления
- ДРВ для переменного перепада давления
- Управление PID
- Ручной режим управления ($n=\text{постоян.}$)

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 ИР-монитором/ИР-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 °C до +140 °C
- 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 °C, 13 бар до +140 °C

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Вариант ...-R1 без дифференциального датчика давления

Принадлежности

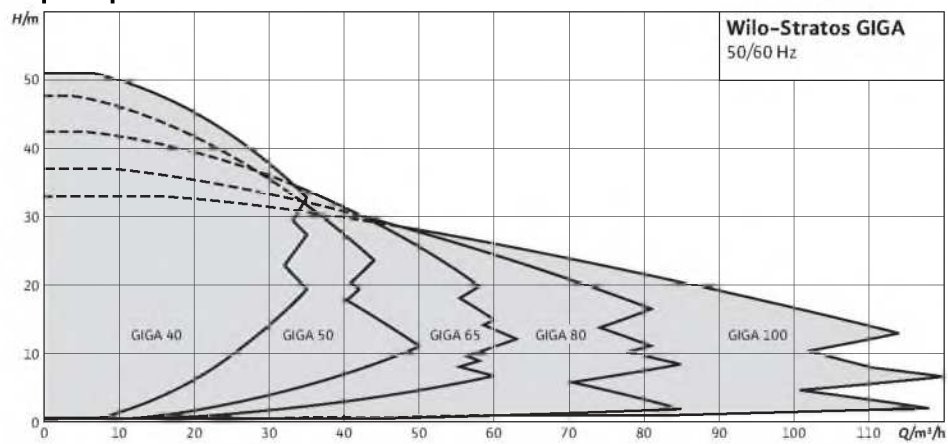
- 3 консоли с крепежным материалом для монтажа на фундаменте
- Монтажное приспособление для скользящего торцевого уплотнения
- IR-монитор
- IR-карта памяти
- IF-модуль PLR для соединения с PLR/интерфейсным преобразователем
- IF-модуль LON для соединения с сетью LONWORKS
- IF-модуль BACnet
- IF-модуль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

Общие указания – директивы ErP (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

Δp-с для постоянного перепада давления	•
Δp-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 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$)	•
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 $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$) бар 13 бар (до $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$) бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$P_{\text{макс.}}$	–
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$		$-20\dots+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		$40\text{ }^{\circ}\text{C}$
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: wioi@nt-rt.ru