



Технический паспорт

Гидравлические характеристики

Максимальное рабочее давление P_N	10 бар
Напор $H_{\max}$	10,4 м
Расход $Q_{\max}$	15,9 м³/ч
Мин. изб. давление на входе в насос 50 °C	3 м
Мин. изб. давление на входе в насос 95 °C	10 м
Мин. изб. давление на входе в насос 110 °C	16 м
Т перекачиваемой жидкости $T_{\min}$	-10 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости $T_{\max}$	90 °C
Температура окружающей среды мин. $T_{\min}$	-10 °C
Макс. температура окружающей среды $T_{\max}$	40 °C

Данные электродвигателя

Индекс энергоэффективности (EEI)	≤0.18
Подключение к сети	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Номинальный ток I_N	0,11 A
Номинальный ток I_N	1,09 A
Номинальная мощность P_2 P_2	206 Вт
Частота вращения мин. $n_{\min}$	750 1/min
Частота вращения макс. $n_{\max}$	4000 1/min
Потребляемая мощность (мин.) $P_1 \min$	7 Вт
Потребляемая мощность $P_1 \max$	250 Вт
Создаваемые помехи	EN 61800-3;2004+A1;2012/жилые зоны (C1)
Помехозащищенность	EN 61800-3;2004+A1;2012/промышленные зоны (C2)
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты	IPX4D
Кабельный ввод	5 x M16x1.5

Установочные размеры

Патрубок на всас. стороне DN _s	DN 32
Патрубок на напорн. стороне DN _d	DN 32
Монтажная длина l_0	220 мм

Материалы

Корпус насоса	Серый чугун
Рабочее колесо	PPS-GF40
Вал	1.4122, с покрытием DLC
Материал подшипника	Графит, пропитанный сурьмой

Оснащение/функции

Функция

Режим регулирования	Δp-v для переменного перепада давления
	Δp-c для постоянного перепада давления
	Q-Limit для ограничения максимальной подачи
	Функция регулирования Dynamic Adapt Plus
	ΔT для регулирования перепада температуры
	T-const. для постоянного регулирования температуры
	Константа Q для постоянного регулирования расхода
	Multi-Flow Adaptation
	Δ T-const. для регулирования постоянного перепада температур
	ПИД-регулятор
Особенности серии	Постоянная частота вращения (n-const.)
	Переключение отопления/охлаждения
	Работа с понижением
	Тепло, температурное измерение
	Учет количества холода
	Функция блокировки кнопок
	No-Flow Stop
	Функция Reset для сброса настроек на заводские установки
	Устанавливаемое ограничение подачи
	Ability to save and restore configured pump settings (3 restoration points)
Работа с несколькими насосами	Fault and warning messages shown in plain text with advice on resolving the issue
	Основной/резервный режим работы
Регистрация измеренного значения	режим совместной работы двух насосов
	Измерение количества тепла и холода

Функция

Индикация на дисплее	Заданное значение
	текущего значения напора
	Фактическая подача
	потребляемая мощность
	Потребление электроэнергии
	Температура (исполнение «R7»: возможно измерение фактической температуры перекачиваемой жидкости при помощи датчика температуры Stratos MAXO)
	Предупреждения (состояние дисплея: желтый)
	Сообщения об ошибках в пояснительном тексте (состояние дисплея: красный)
	Удаление воздуха из насоса (состояние дисплея: синий)
	Способ регулирования
Индикация на дисплее (выбирается дополнительно)	Активные воздействия (например, STOP, No-Flow Stop)
	Частота вращения
	Количество тепла
	Количество холода
	Часы работы
	Сетевое напряжение
	Предупреждение
Функция удаления воздуха из насоса	Сообщение об ошибке
	Да

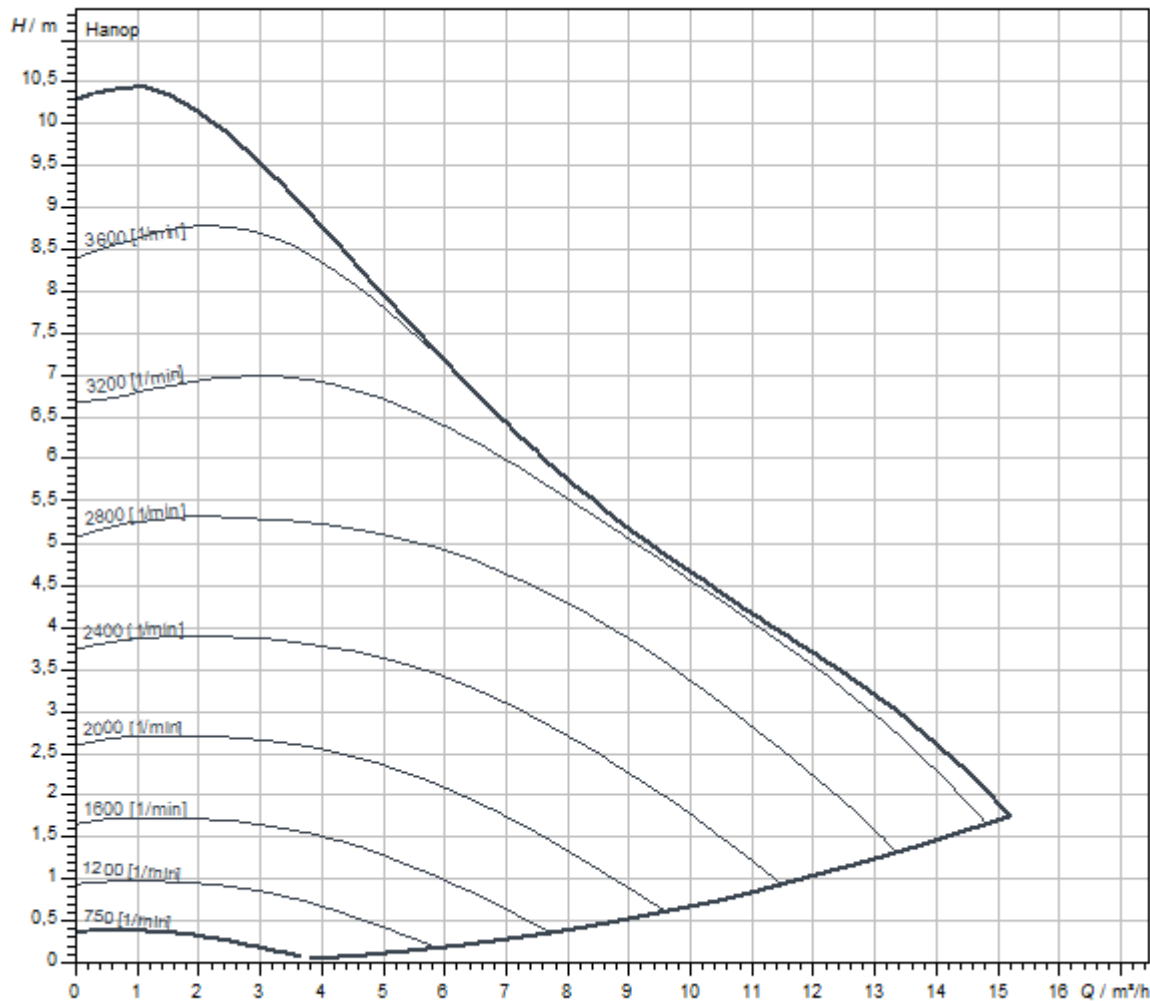
Оснащение

Допуски и маркировка	CE
	VDE
	EAC
Изоляционный кожух	В качестве принадлежности
Дисплей	Графический цветной дисплей (4,3 дюйма)
Отображение информации	Исполнение Comfort: ЖК-дисплей (большой) для индикации напора, объемного расхода, текущей и суммарной потребляемой мощности.
Система управления насосом	Электронно регулируемый насос (высокоэффективный насос)
Удобное электрическое подключение	Wilo Connector
Теплоизоляционный кожух	Да
Электродвигатель, устойчивый к токам блокировки	да
Фильтр мелких частиц	да
Key lock	да

Возможность подключения в сеть

Доступ через приложение Wilo-Assistant	Да
Серийная аналоговая сигнализация	0-10 V
	2-10 V
	4-20 mA
	0-20 mA
Обмен данными по шине с использованием дополнительных принадлежностей	PT1000
	BACnet MS/TP
	LON
	Modbus RTU
	CANopen
	PLR
	BACnet IP
Подсоединение к Wilo-Smart Cloud	Modbus TCP
	Через шлюз Wilo-Smart Gateway
Цифровой вход	Ext. Off
	Ext. MIN
	Ext. MAX
	РУЧНОЙ (система управления зданием-ВЫКЛ)
	Блокировка клавиш
	Переключение режимов обогрева/охлаждения
Цифровой выход	SSM
	SBM
Беспроводный обмен данными и дистанционное управление	Bluetooth

Характеристики



Перекачиваемая жидкость	Water 100 %
Т перекачиваемой жидкости T	20,00 °C
Частота вращения в рабочей точке	3.137 1/min

Размеры и габаритные чертежи

Stratos MAXO 32/0,5-10 PN6/10-R7

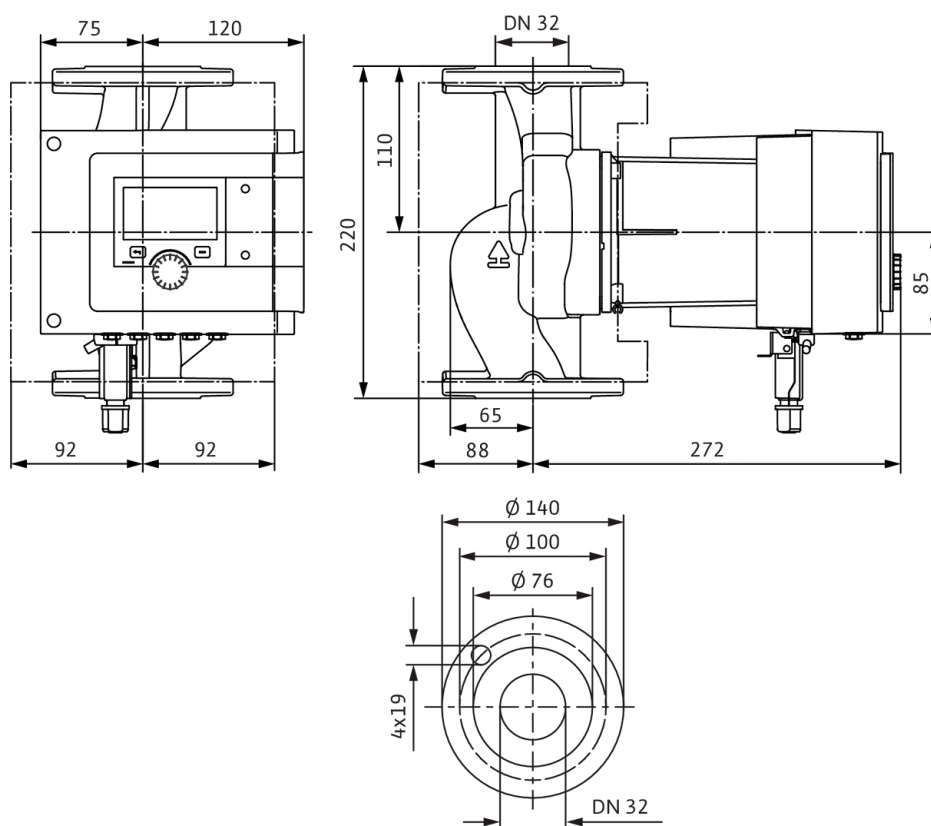
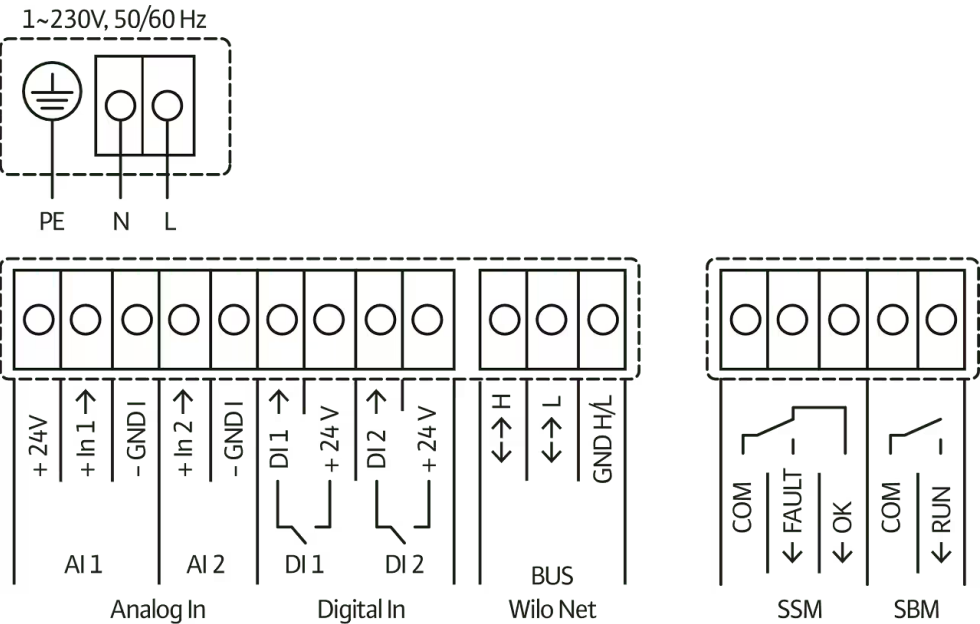


Схема подключения

Стандартное исполнение: 1~ 230 В, 50/60 Гц, опция: 3~ 230 В, 50/60 Гц



SSM: обобщенная сигнализация неисправности (нормально замкнутый контакт согласно VDI 3814, нагрузочная способность 1 А, 250 В ~)

Данные для заказа

Данные об изделии

Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Stratos MAXO 32/0,5-10 PN6/10-R7
Артикульный номер	2217946
Номер EAN	4062679195056
Цвет	зеленый/черный/серебряный
Минимальный объем заказа	1
Доступность на рынке	2021-09-01

Размеры и масса

Длина с упаковкой	600 мм
Длина <i>L</i>	360 мм
Высота с упаковкой	394 мм
Высота <i>H</i>	220 мм
Ширина с упаковкой	400 мм
Ширина <i>W</i>	212 мм
Масса брутто прикл. <i>m</i>	14,5 кг
Масса нетто прикл. <i>m</i>	11,1 кг

Упаковка

Вид упаковки	Коробка
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Количество на палету	8
Количество на один слой	4

Описание изделия

Умный насос Premium Wilo-Stratos MAXO-R7 (R7 = без внутреннего датчика температуры)

Высокоэффективный линейный насос с мокрым ротором с электронно-коммутируемым двигателем и электронной регулировкой мощности. Может использоваться для воды систем отопления, холодной воды и водно-гликолевых смесей. Индекс энергоэффективности (EEI) от $\leq 0,17$ до $\leq 0,19$ в зависимости от типа насоса.

Способы регулирования:

- > постоянная автоматическая регулировка мощности в соответствии с требованиями установки без настройки заданного значения **Wilo-Dynamic Adapt plus** (заводская установка). Экономия электроэнергии до 20 % по сравнению со способом регулирования dp-v.
- > Постоянная температура (**T-const.**)
- > Постоянный перепад температур (**dT-const.**)
- > При необходимости оптимизация расхода подающего насоса за счет объединения в сеть и связи с несколькими насосами (**Multi-Flow Adaptation**).
- > Постоянный расход (**Q-const.**)
- > Регулирование перепада давления dp-c в удаленной точке трубопроводной сети (**регулирование критической точки**)
- > Постоянный перепад давления (**dp-c**)
- > Переменный перепад давления (**dp-v**) с возможностью ввода номинальной рабочей точки
- > Постоянная частота вращения (**n-const.**)
- > Определенный пользователем ПИД-регулятор

Функции:

- > Учет количества теплоты (**возможно с такими принадлежностями, как датчик температуры перекачиваемой жидкости Wilo или аналоговые датчики температуры, например 2 датчика PT1000**)
- > Учет количества холода (**возможно с такими принадлежностями, как датчик температуры перекачиваемой жидкости Wilo или аналоговые датчики температуры, например 2 датчика PT1000**)
- > Автоматическое отключение насоса при обнаружении отсутствия расхода (**No-Flow Stop**)
- > Переключение между режимами отопления и охлаждения (автоматическое, внешнее или ручное) (**автоматическое возможно с такими принадлежностями, как датчик температуры перекачиваемой жидкости Wilo**)
- > Регулируемое ограничение расхода через функцию Q-Limit (**Q_{min.} и Q_{max.}**)
- > Режимы работы сдвоенных насосов: **режим совместной работы двух насосов** с оптимизацией по КПД для dp-c и dp-v, режим работы «Основной/резервный»
- > Сохранение и восстановление заданных настроек насоса (**3 точки восстановления**)
- > **Отображение сообщения о неисправности/предупреждающего сообщения** в виде простого текста, включая рекомендации по устранению неисправности
- > **Функция автоматического удаления воздуха** из полости ротора насоса
- > Автоматическая **работа с понижением** (**возможно с такими принадлежностями, как датчик температуры перекачиваемой жидкости Wilo**)
- > Автоматическая **функция деблокирования** и встроенная **полная защита электродвигателя**
- > **Распознавание сухого хода**

Индикация:

- > Способ регулирования
- > Заданное значение
- > Расход
- > Температура (**возможно с такими принадлежностями, как датчик температуры перекачиваемой жидкости Wilo**)
- > Потребляемая мощность
- > Потребление электроэнергии
- > Активные воздействия (например, STOP, No-Flow Stop)

Исполнение:

- > 2 настраиваемых **аналоговых входа**: 0 – 10 В, 2 – 10 В, 0 – 20 мА, 4 – 20 мА и стандартный PT1000; источник питания с +24 В пост. тока
- > 2 настраиваемых **цифровых входа** (Ext. Off, Ext. Min, Ext. Max, нагрев/охлаждение, ручная перерегулировка (автоматизированная система управления зданием отсоединена), блокировка управления (блокировка клавиш и защита конфигурации дистанционного управления))
- > 2 настраиваемых **сигнальных реле** для **сигнализации рабочего состояния и неисправности**
- > **Разъем для модулей Wilo CIF** с интерфейсами для автоматизированной системы управления зданием (опциональные принадлежности: модули CIF Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- > Wilo Net — системная шина Wilo для связи между изделиями Wilo, например **Multi-Flow Adaptation**; режим сдвоенного насоса и Wilo-Smart Gateway
- > Автоматический **аварийный режим** при особых состояниях (задаваемая частота вращения насоса), например в случае сбоя обмена данными по шине или показаний датчика
- > **Графический цветной дисплей** (4,3 дюйма) с управлением через панель управления одной кнопкой
- > Чтение и настройка эксплуатационных параметров, а также, например, создание протокола ввода в эксплуатацию через интерфейс Bluetooth (без дополнительных принадлежностей) с помощью Wilo-Assistant App
- > Встроенное **управление сдвоенными насосами** (сдвоенные насосы с готовой кабельной разводкой), при применении 2 одинарных насосов в качестве сдвоенного насоса, подключение через сеть Wilo Net
- > Функция обнаружения повреждения кабеля при аналоговом сигнале (в сочетании с 2 – 10 В или 4 – 20 мА)
- > Возможен наружный монтаж с защитой от атмосферных воздействий в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации
- > Дата и время предварительно настроены
- > Теплоизоляционный кожух для применения в системах отопления

Комплект поставки

- > Насос
- > Оптимизированный разъем Wilo-Connector одинаков для всех типоразмеров
- > 2 кабельных ввода M16 x 1,5
- > 2 уплотнения при резьбовом подсоединении
- > Теплоизоляционный кожух
- > Инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности в качестве опции:

- > Теплоизоляция ClimaForm для предотвращения образования конденсата
- > Модуль CIF: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen
- > PT 1000 (B) трубный датчик (для горячего водоснабжения)
- > PT 1000 (AA) датчик для установки в погружной гильзе
- > Дифференциальный датчик давления
- > Smart-Gateway
- > Датчик температуры перекачиваемой жидкости Wilo (возможность дооснащения для регистрации и индикации температуры перекачиваемой жидкости, измерения количества тепла и холода, а также использование температурно-зависимых способов регулирования T-const., dT-const.)

Эксплуатационные параметры

Т перекачиваемой жидкости T_{min}	-10 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости T_{max}	90 °C
Температура окружающей среды мин. T_{min}	-10 °C
Макс. температура окружающей среды T_{max}	40 °C

Эксплуатационные параметры

Максимальное рабочее давление PN	10 бар
Мин. изб. давление на входе в насос 50 °C	3 м
Мин. изб. давление на входе в насос 95 °C	10 м
Мин. изб. давление на входе в насос 110 °C	16 м

Данные электродвигателя

Индекс энергоэффективности (EEI)	≤0.18
Создаваемые помехи	EN 61800-3;2004+A1;2012/жилые зоны (C1)
Помехозащищенность	EN 61800-3;2004+A1;2012/промышленные зоны (C2)
Подключение к сети	1~230 V, 50/60 Hz
Потребляемая мощность $P_{1\max}$	250 Вт
Частота вращения мин. $n_{\min}$	750 1/min
Частота вращения макс. $n_{\max}$	4000 1/min
Класс защиты электродвигателя	IPX4D
Кабельный ввод	5 x M16x1.5

Материалы

Корпус насоса	Серый чугун
Рабочее колесо	PPS-GF40
Вал	1.4122, с покрытием DLC
Материал подшипника	Графит, пропитанный сурьмой

Установочные размеры

Патрубок на всас. стороне DN _s	DN 32
Патрубок на напорн. стороне DN _d	DN 32
Монтажная длина l_0	220 мм

Информация о размещении заказа

Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Stratos MAXO 32/0,5-10 PN6/10-R7
Масса нетто прибл. m	11,1 кг
Артикульный номер	2217946 

Компания Wilo следует своей давней традиции и работает в тесном сотрудничестве с изготовителями промышленного оборудования и специалистами по его установке. Заводской технический отдел Wilo является важной частью философии партнерства. Мы совместно разрабатываем концепцию обслуживания, соответствующую вашим индивидуальным требованиям, и с помощью наших ноу-хау и персональных рекомендаций обеспечиваем энергоэффективную, надежную и максимально экономичную работу ваших систем. Компетентные специалисты по обслуживанию компании Wilo окажут вам поддержку быстро, надежно и в срок.

Рекомендуемые сервисные услуги

Wilo-Live Assistant — сервис	2216415
Оптимизация насосов с мокрым ротором	2219250
Energy Solutions — насосы с мокрым ротором	2219285

Дополнительные сервисные услуги

Продление гарантийных обязательств на насосы с мокрым ротором	2219589
Сопровождение проектов — насосы с мокрым ротором	2219320

Ввод в эксплуатацию насосов с мокрым ротором	2219390
Обслуживание BASIC — насосы с мокрым ротором	2219530
Обслуживание COMFORT — насосы с мокрым ротором	2219416
Обслуживание PREMIUM — насосы с мокрым ротором	2219545
Ремонт насосов с мокрым ротором	2219609