



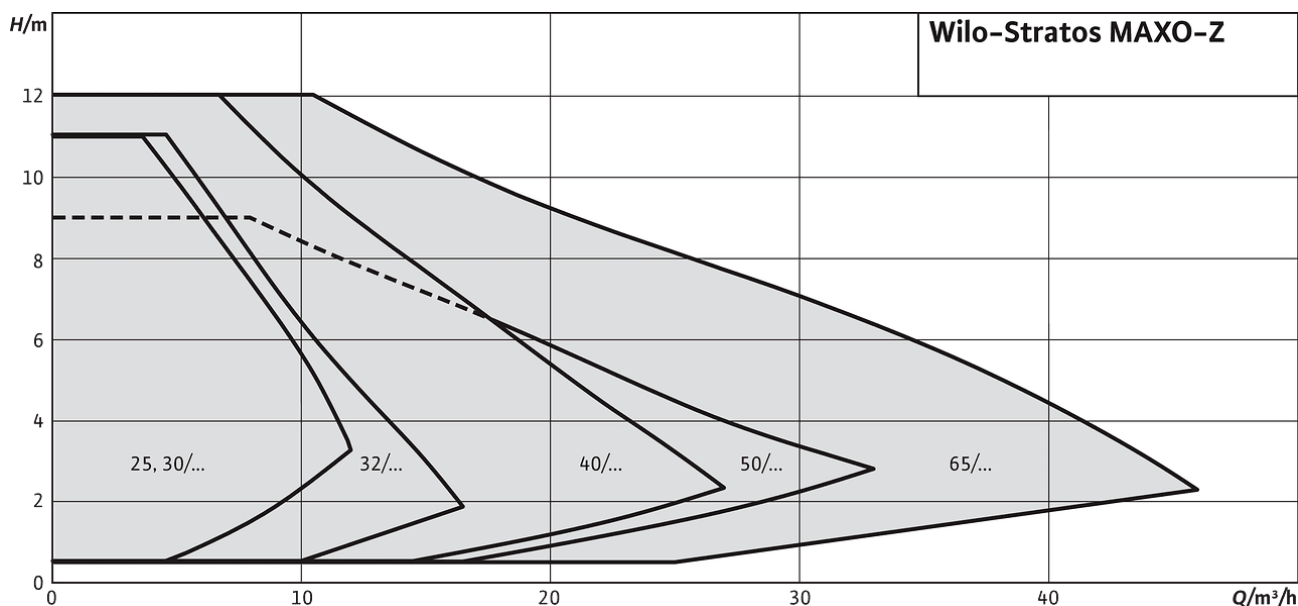
Блестящий интеллект превосходство и уникальное качество.

Насос Wilo-Stratos MAXO-Z, разработанный специально для целей перекачивания питьевой воды, объединяет в себе инновационные характеристики Wilo-Stratos MAXO и корпус из нержавеющей стали. Износостойкий и гигиеничный материал отличает его от других имеющихся на рынке циркуляционных насосов для горячего водоснабжения.



Ваши преимущества

- > Интуитивная эксплуатация за счет прикладных настроек с помощью мастера настройки, а также благодаря сочетанию нового дисплея с кнопкой управления с технологией зеленой кнопки.
- > Максимальная гигиеничность питьевой воды и энергоэффективность благодаря новой, инновационной интеллектуальной функции регулирования T-const.
- > Оптимальное поддержание гигиеничности благодаря распознаванию термической дезинфекции.
- > Самые современные коммуникационные интерфейсы (например, Bluetooth) для подсоединения к мобильным конечным устройствам и прямого объединения насосов в сеть для управления несколькими насосами через Wilo Net.
- > Максимальное удобство электромонтажа за счет понятной и эргономичной клеммной коробки и оптимизированного Wilo-Connector.



Тип

Умный циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением,

электронно-коммутируемым двигателем с встроенной электронной регулировкой мощности

Применение

Циркуляционные системы питьевой воды любых исполнений, любые системы водяного отопления, системы кондиционирования и закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки

Оснащение/функция

Области применения

Насос позволяет провести точную настройку способа регулирования для специфических условий применения на конкретной установке (например, циркуляция, пункт хранения чистой воды) при эксплуатации с наивысшей эффективностью.

Питьевая вода

- > Циркуляция
- > Пункт хранения чистой воды

Возможны следующие области применения:

Отопление

- > Радиатор
- > Напольное отопление
- > Потолочное отопление
- > Воздушное отопление
- > Гидрострелка
- > теплообменника,

Охлаждение

- > Потолочное охлаждение
- > Охлаждение пола
- > Кондиционеры воздуха
- > гидрострелка
- > теплообменника,

Сочетание нагрева и охлаждения

- > Автоматическое переключение

В зависимости от выбранного применения возможны следующие способы регулирования:

Способы регулирования

- > Постоянная частота вращения (режим управления)
- > Dr-c для постоянного перепада давления
- > Dr-v для переменного перепада давления
- > Dynamic Adapt plus для непрерывной (динамической) адаптации производительности к текущим потребностям
- > T-const. для постоянного регулирования температуры
- > ΔT для регулирования перепада температуры
- > Константа Q для постоянного регулирования подачи
- > Multi-Flow Adaptation: Определение суммарной подачи через питающий насос для необходимого питания вторичных насосов в распределителях нагревательного контура
- > Определенный пользователем ПИД-регулятор

Оptionальные функции

- > Q-Limit_{Max.} для ограничения максимальной подачи
- > Q-Limit_{Min.} для ограничения минимальной подачи
- > No-Flow Stop (отключение при отсутствии потока)
- > Автоматическая работа с понижением
- > Регулирование критической точки (Dr-c с внешним датчиком реального состояния)
- > Опознавание термической дезинфекции
- > Переменная крутизна характеристики Dr-v

Ручные настройки

- > Выбор области применения в мастере настройки
- > Настройка соответствующих рабочих параметров
- > Номинальная рабочая точка: прямой ввод расчетной рабочей точки при Dr-v
- > Индикация статуса
- > Настройка и сброс счетчика количества энергии (количество теплоты и охлаждение)
- > Функция удаления воздуха из насоса
- > Блокировка клавиш для запрещения настроек
- > Функция для сброса на заводские установки или сохраненные точки восстановления (наборы параметров)
- > Ввод параметров аналоговых входов
- > Ввод параметров двоичных входов
- > Ввод параметров релейных выходов

Автоматическое управление

- > Оптимизированная по потребности регулировка мощности для энергоэффективной эксплуатации в зависимости от режима работы
- > Идентификация работы с понижением
- > Отключение при обнаружении отсутствия расхода (No-Flow Stop)
- > Плавный пуск
- > Автоматические процедуры устранения неисправностей (например, функция деблокирования)
- > Переключение режимов обогрева/охлаждения
- > Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой отключения

Внешние управляющие входы и их функции**2 аналоговых входа:**

- > Типы сигналов: 0–10 В, 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА, RT1000
- > Применение: Дистанционное регулирование заданного значения для каждого способа регулирования (за исключением Multi-Flow Adaptation), входы датчиков для температуры, перепада давления или произвольный датчик в заданном пользователем ПИД-режиме

2 цифровых входа:

- > Для беспотенциальных управляющих выходов или переключателей
- > Параметрируемые функции:
 - > Ext. OFF
 - > Ext. MIN
 - > Ext. MAX
 - > РУЧНОЙ (система управления зданием-ВЫКЛ)
 - > Блокировка клавиш
 - > Переключение режимов обогрева/охлаждения

Wilo Net для управления сдвоенными насосами (два одинарных насоса), связи нескольких насосов между собой и дистанционного регулирования насосов через шлюз

Сигнализация и индикация

- > Статус дисплея — индикация режима работы:
 - > Заданное значение
 - > текущего значения напора
 - > Фактическая подача
 - > потребляемая мощность
 - > Потребление электроэнергии
 - > Температуры
- > Светодиодная индикация статуса: Безошибочная эксплуатация (зеленый светодиод), коммуникация насоса (синий светодиод)
- > Состояние дисплея — индикация ошибки (цвет дисплея красный):
 - > Коды ошибок и их описание полным текстом
 - > Коррективные меры
- > Состояние дисплея — индикация предупреждения (цвет дисплея желтый):
 - > Коды предупреждений и описание предупреждения полным текстом
 - > Коррективные меры
- > Состояние дисплея — индикация процесса (цвет дисплея синий):
 - > Воздухоотвод насоса
 - > Процесс обновления
- > Состояние дисплея — связь с СУЗ (цвет дисплея синий):
 - > Сводка активных параметров СУЗ (скорость передачи сигнала, адрес...)
- > Обобщенная сигнализация неисправности SSM (беспотенциальный переключающий контакт)
- > Обобщенная сигнализация рабочего состояния (SBM) (беспотенциальный нормально разомкнутый контакт)

Обмен данными

- Интерфейс Bluetooth для беспроводного обмена данными, а также дистанционного управления насосом через смартфон или планшет.
- Дистанционный контроль насоса через Интернет с помощью Wilo-Smart Gateway.
- Цифровой интерфейс Modbus TCP для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием (возможно с модулем Wilo CIF Ethernet (мультипротокольный)).
- Последовательный цифровой интерфейс Modbus RTU для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно с модулем Wilo CIF Modbus RTU).
- Цифровой интерфейс BACnet IP для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием (возможно с модулем Wilo CIF Ethernet (мультипротокольный)).
- Последовательный цифровой интерфейс BACnet MS/TP для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно использование модуля Wilo-CIF BACnet MS/TP).
- Последовательный цифровой интерфейс LON для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием через шину LONWorks (возможно с модулем Wilo CIF LON).
- Последовательный цифровой интерфейс CANopen для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин CANopen (возможно с модулем Wilo CIF CANopen).
- Последовательный цифровой интерфейс PLR для подсоединения к автоматизированной системе управления зданиями через характерные для фирмы модули связи (возможно с модулем Wilo CIF PLR).

Оснащение

- Для насосов с фланцевым соединением: исполнения фланца
 - Стандартное исполнение для насосов DN 32 – DN 65: Комбинированный фланец PN 6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) для ответных фланцев PN 6 и PN 16
 - Стандартное исполнение для насосов DN 80/DN 100: Фланец PN 6 (разработан PN 16 согласно EN 1092-2) для ответного фланца PN 6
 - Специальное исполнение для насосов DN 32 – DN 100: Фланец PN 16 (согласно EN 1092-2) для ответного фланца PN 16
- Множество интегрированных интерфейсов коммуникации и опционально используемый разъем модулей CIF
- 5 кабельных вводов для подсоединения интерфейсов коммуникации
- Интерфейс Bluetooth
- Графический экран с высоким разрешением с зеленой кнопкой и 2 кнопками
- Удобная клеммная коробка
- Встроенный температурный датчик
- Серийная теплоизоляция для применения в системах отопления
- Быстроразъемное электросоединение с оптимизированными штекерами Wilo-Connector для источника питания

Комплект поставки

- Насос
- Оптимизированный Wilo-Connector
- 2 кабельных ввода M16 x 1,5
- Подкладные шайбы фланцевых болтов (при номинальных диаметрах для подсоединения DN 32 - DN 65)
- Вкл. уплотнения для резьбового подсоединения
- Теплоизоляция
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Расшифровка наименования

Пример	Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8
Stratos	Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым соединением), электронно регулируемый
MAXO	
Z	Одинарный насос для системы циркуляции питьевой воды
40/	Номинальный диаметр для подсоединения
0,5-8	Номинальный напор [м]

Технические характеристики

- > Допустимый диапазон температур
 - > Питьевая вода до 3,57 ммоль/л (20 °dH): от 0 °C до +80 °C
 - > Вода систем отопления: от -10 °C до +110 °C
- > Подключение к сети 1~230 В, 50/60 Гц
- > Класс защиты IPX4D
- > Резьбовое- или фланцевое соединение (в зависимости от типа) Rp 1 до DN 65
- > Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 6/10 бар (специальное исполнение: 16 бар)
- > Класс нагревостойкости изоляции: F
- > Создаваемые помехи согласно: EN 61800-3:2004+A1:2012 / жилая зона (C1)
- > Помехозащищенность согласно: EN 61800-3:2004+A1:2012 / промышленная зона (C2)

Материалы

- > Корпус насоса из нержавеющей стали
- > Теплоизоляция: полипропилен
- > Рабочее колесо: синтетический материал
- > Вал: Нержавеющая сталь
- > Подшипники: графит

Описание/конструкция

- > Умный циркуляционный насос с мокрым ротором, электронно-коммутируемым двигателем и встроенной электронной регулировкой мощности
- > Технология зеленой кнопки и графический дисплей
- > Защита электродвигателя с электроникой отключения
- > Разъем для расширения функциональности с опциональным модулем C1F для автоматизированной системы управления зданием
- > Рабочее колесо с изогнутыми трехмерными лопастями и разделительный стакан из синтетического материала на волокнистой основе



Список продуктов

Обозначение изделия	Присоединение к трубопроводу	Индекс энергоэффективности (EEI)	Монтажная длина <i>l</i> ₀	Максимальное рабочее давление PN	Подключение к сети	Масса брутто <i>m</i>	Количество на палету	Артикульный номер
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	G 1½	0,18	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 кг	32	2164666
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	G 1½	0,19	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 кг	32	2164667
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	G 1½	0,19	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,9 кг	32	2164668
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	G 2	0,18	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 кг	32	2164669
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	G 2	0,19	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 кг	32	2164670
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	G 2	0,19	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,9 кг	32	2164671
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	DN 32	0,18	220 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	15,2 кг	8	2164672
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	DN 32	0,18	220 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	15,5 кг	8	2164673
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	DN 40	0,19	220 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	17,9 кг	8	2164674
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	DN 40	0,17	250 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	21,9 кг	8	2164675
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	DN 50	0,17	280 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	20,1 кг	8	2164676
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	DN 65	0,17	340 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	37,5 кг	8	2164677
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 PN 16	G 1½	0,18	180 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 кг	32	2186307
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN 16	G 1½	0,19	180 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 кг	32	2186308
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN 16	G 1½	0,19	180 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,9 кг	32	2186309
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6 PN 16	G 2	0,18	180 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 кг	32	2186310
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8 PN 16	G 2	0,19	180 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 кг	32	2186311
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12 PN 16	G 2	0,19	180 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	8,9 кг	32	2186312
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8 PN 16	DN 32	0,18	220 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	15,2 кг	4	2186313
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12 PN 16	DN 32	0,18	220 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	15,5 кг	4	2186314
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 16	DN 40	0,19	220 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	17,9 кг	4	2186315
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12 PN 16	DN 40	0,17	250 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	21,9 кг	4	2186316
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9 PN 16	DN 50	0,17	280 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	20,1 кг	8	2186317
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12 PN 16	DN 65	0,17	340 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	37,5 кг	4	2186318