



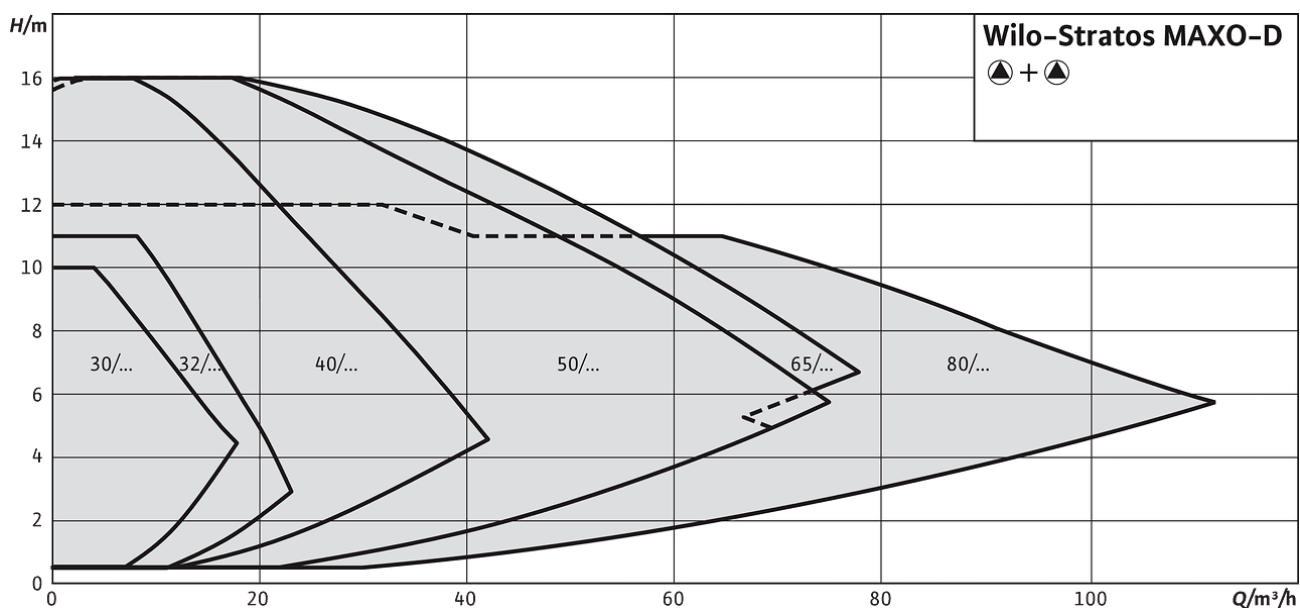
Прыжок в мир будущего

Больше эффективности, сетевых возможностей и удобства, как никогда ранее — Wilo-Stratos MAXO и Wilo-Stratos MAXO-D ведут вас в будущее насосных технологий. Первый умный насос в мире* облегчает жизнь уже сегодня, воплощая инновации завтрашнего дня.



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.
- > Наивысшая энергоэффективность за счет комбинации оптимизированных и инновационных энергосберегающих функций (например, No-Flow Stop).
- > Оптимальная эффективность системы благодаря новым и инновационным интеллектуальным функциям регулирования, таким как Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. и ΔT -const.
- > 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 сдвоенный насос с мокрым ротором, резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым двигателем со встроенной электронной регулировкой мощности.

Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки.

Оснащение/функция

Области применения

Насос позволяет провести точную настройку способа регулирования для специфических условий применения на конкретной установке (напр., радиатор, напольное отопление, потолочное охлаждение) при эксплуатации с наивысшей эффективностью.

- > 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-const. для регулирования постоянного перепада температур
- > Константа Q для постоянного регулирования расхода
- > Multi-Flow Adaptation: Определение суммарного расхода через питающий насос для необходимого питания вторичных насосов в распределителях отопительного контура
- > Определенный пользователем ПИД-регулятор

Опциональные функции

- > Q-Limit_{max}. для ограничения максимального расхода
- > Q-Limit_{min}. для ограничения минимальной подачи
- > No-Flow Stop (отключение при отсутствии потока)
- > Автоматическая работа с понижением (исполнение "-R7": невозможно, хотя и с датчиком температуры Wilo-Stratos MAXO)
- > Регулирование критической точки (Dr-c с внешним датчиком реального состояния)
- > Термическое определение дезинфекции (Stratos MAXO-Z)
- > 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
- > Функция сдвоенного насоса (при двух одинарных насосах, которые должны работать как сдвоенный насос)

Автоматическое управление

- > Оптимизированная по потребности регулировка мощности для энергоэффективной эксплуатации в зависимости от режима работы
- > Распознавание работы с понижением (исполнение "-R7": невозможно, хотя и с датчиком температуры Wilo-Stratos MAXO)
- > Отключение при обнаружении отсутствия расхода (No-Flow Stop)
- > Плавный пуск
- > Автоматические процедуры устранения неисправностей (например, функция деблокирования)
- > Переключение режимов отопления/охлаждения (исполнение "-R7": автоматическое переключение невозможно, хотя и с датчиком температуры Wilo-Stratos MAXO)
- > 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
 - > Фактический расход
 - > потребляемая мощность
 - > Потребление электроэнергии
 - > Температуры (исполнение "-R7": фактическая температура перекачиваемой жидкости возможна с датчиком температуры Wilo-Stratos MAXO)
- > 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 подключения к автоматизированной системе управления зданием (возможно с модулем Wilo CIF Ethernet (мультипротокольный)).
- > Последовательный цифровой интерфейс Modbus RTU для подключения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно с модулем Wilo CIF Modbus RTU).
- > Цифровой интерфейс BACnet IP для подключения к автоматизированной системе управления зданием (возможно с модулем Wilo CIF Ethernet (мультипротокольный)).
- > Последовательный цифровой интерфейс BACnet MS/TP для подключения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно использование модуля Wilo-CIF BACnet MS/TP).
- > Последовательный цифровой интерфейс LON для подключения к автоматизированной системе управления зданием через шину LONWorks (возможно с модулем Wilo CIF LON).
- > Последовательный цифровой интерфейс CANopen для подключения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин CANopen (возможно с модулем Wilo CIF CANopen).
- > Последовательный цифровой интерфейс PLR для подключения к автоматизированной системе управления зданием через характерные для фирмы модули связи (возможно с модулем Wilo CIF PLR).

Управление двояными насосами (двояный насос или два одинарных насоса)

- > Основной/резервный режим работы (автоматическое переключение при неисправности / смена работы насосов по времени)
- > Режим совместной работы двух насосов (включение и выключение при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД)
- >

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 подключения интерфейсов коммуникации
- > Интерфейс Bluetooth
- > Графический экран с высоким разрешением с зеленой кнопкой и 2 кнопками
- > Удобная клеммная коробка
- > Встроенный датчик температуры (исполнение "-R7": без)
- > Быстрое электроподключение с помощью оптимизированного штекера Wilo-Connector для источника питания

Расшифровка наименования

Пример:	Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-8
Stratos	Высокоэффективный насос (насос с фланцевым соединением), электронно регулируемый
MAXO	
D	Сдвоенный насос
40/	Номинальный диаметр для подключения
0,5 – 8	Номинальный напор [м]
-R7	Без встроенного датчика температуры Wilo-Stratos MAXO

Технические характеристики

- > Допустимый диапазон температур от -10 °C до +110 °C, от -10 °C до +90 °C (исполнение "-R7")
- > Подключение к сети: 1~230 В, 50/60 Гц
- > Класс защиты IPX4D
- > Резьбовое соединение DN 30 (Rp 1^{1/4})
- > Фланцевое соединение DN 32 до DN 80
- > Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 6/10 бар или 6 бар (специальное исполнение: 10 бар или 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: серый чугун с покрытием KTL
- › Вал: Нержавеющая сталь
- › Подшипники: графит
- › Рабочее колесо: синтетический материал

Тип

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

Состояние поставки

- › Насос
- › 2 оптимизированных Wilo-Connector
- › 4 кабельных ввода M16 x 1,5
- › Подкладные шайбы фланцевых болтов (при номинальных диаметрах для подсоединения DN 32 - DN 65)
- › Уплотнения при резьбовом подсоединении
- › Инструкция по монтажу и эксплуатации



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-D 30/0,5-6 PN 10	G 2	0,19	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	20,6 кг	4	2164645
Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 10	G 2	0,19	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	21,2 кг	4	2164646
Stratos MAXO-D 30/0,5-6 PN10-R7	G 2	0,19	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	20,6 кг	4	2217903
Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 10-R7	G 2	0,19	180 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	21,2 кг	4	2217904
Stratos MAXO-D 30/0,5-6 PN 16	G 2	0,19	180 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	20,6 кг	4	2186289
Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN 16	G 2	0,19	180 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	21,2 кг	4	2186290
Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN 6/10	DN 32	0,19	220 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	24,9 кг	4	2164647
Stratos MAXO-D 32/0,5-12 PN 6/10	DN 32	0,19	220 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	25,5 кг	4	2164648
Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN 6/10	DN 40	0,18	220 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	27,6 кг	4	2164649
Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN 6/10	DN 40	0,17	250 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 кг	4	2164650
Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN 6/10	DN 40	0,17	250 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 кг	4	2164651
Stratos MAXO-D 50/0,5-6 PN 6/10	DN 50	0,18	240 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	30,5 кг	4	2164652
Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN 6/10	DN 50	0,17	240 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 кг	4	2164653
Stratos MAXO-D 50/0,5-9 PN 6/10	DN 50	0,17	280 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 кг	4	2164654
Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN 6/10	DN 50	0,17	280 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 кг	4	2164655
Stratos MAXO-D 50/0,5-16 PN 6/10	DN 50	0,17	340 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 кг	4	2164656
Stratos MAXO-D 65/0,5-6 PN 6/10	DN 65	0,17	280 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	44,9 кг	4	2164657
Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN 6/10	DN 65	0,17	340 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	66,6 кг	4	2164658
Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN 6/10	DN 65	0,17	340 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 кг	4	2164659
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN 6	DN 80	0,18	360 мм	6 бар	1-230 V, 50/60 Hz	68,3 кг	4	2164660
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN 10	DN 80	0,18	360 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	68,3 кг	4	2164661
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN 6	DN 80	0,17	360 мм	6 бар	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 кг	4	2164662
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN 10	DN 80	0,17	360 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 кг	4	2164663
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN 6	DN 80	0,17	360 мм	6 бар	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 кг	4	2164664
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN 10	DN 80	0,17	360 мм	10 бар	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 кг	4	2164665
Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN 16	DN 32	0,19	220 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	24,9 кг	4	2186291
Stratos MAXO-D 32/0,5-12 PN 16	DN 32	0,19	220 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	25,5 кг	4	2186292

Обозначение изделия	Присоединение к трубопроводу	Индекс энергоэффективности (EEI)	Монтажная длина <i>l₀</i>	Максимальное рабочее давление PN	Подключение к сети	Масса брутто <i>m</i>	Количество на палету	Артикульный номер
Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN 16	DN 40	0,18	220 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	27,6 кг	4	2186293
Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN 16	DN 40	0,17	250 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 кг	4	2186294
Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN 16	DN 40	0,17	250 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	38,8 кг	4	2186295
Stratos MAXO-D 50/0,5-6 PN 16	DN 50	0,18	240 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	30,5 кг	4	2186296
Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN 16	DN 50	0,17	240 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 кг	4	2186297
Stratos MAXO-D 50/0,5-9 PN 16	DN 50	0,17	280 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 кг	4	2186298
Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN 16	DN 50	0,17	280 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	41,1 кг	4	2186299
Stratos MAXO-D 50/0,5-16 PN 16	DN 50	0,17	340 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 кг	4	2186300
Stratos MAXO-D 65/0,5-6 PN 16	DN 65	0,17	280 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	44,9 кг	4	2186301
Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN 16	DN 65	0,17	340 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	66,6 кг	4	2186302
Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN 16	DN 65	0,17	340 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	66,8 кг	4	2186303
Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN 16	DN 80	0,18	360 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	68,3 кг	4	2186304
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN 16	DN 80	0,17	360 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 кг	4	2186305
Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN 16	DN 80	0,17	360 мм	16 бар	1-230 V, 50/60 Hz	70,5 кг	4	2186306