



## Технический паспорт

### Гидравлические характеристики

|  |                        |
|--|------------------------|
| Индекс энергоэффективности (EEI)             | 0.17                   |
| Максимальное рабочее давление $P_N$          | 10 бар                 |
| Напор $H_{max}$                              | 0,0 м                  |
| Расход $Q_{max hr}$                          | 27,5 м <sup>3</sup> /ч |
| Расход $Q_{max add}$                         | 42,0 м <sup>3</sup> /ч |
| Мин. изб. давление на входе в насос 50 °С    | 5 м                    |
| Мин. изб. давление на входе в насос 95 °С    | 12 м                   |
| Мин. изб. давление на входе в насос 110 °С   | 18 м                   |
| Т перекачиваемой жидкости $T_{min}$          | -10 °С                 |
| Макс. Т перекачиваемой жидкости $T_{max}$    | 90 °С                  |
| Температура окружающей среды мин. $T_{min}$  | -10 °С                 |
| Макс. температура окружающей среды $T_{max}$ | 40 °С                  |

### Данные электродвигателя

|  |  |
|--|--|
| Подключение к сети                       | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz                         |
| Номинальный ток $I_N$                    | 0,2 А  |
| Номинальный ток $I_N$                    | 2,8 А  |
| Частота вращения мин. $n_{min}$          | 650 1/min                                      |
| Частота вращения макс. $n_{max}$         | 3850 1/min                                     |
| Потребляемая мощность (мин.) $P_{1 min}$ | 10 Вт  |
| Потребляемая мощность $P_{1 max}$        | 640 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                                    |

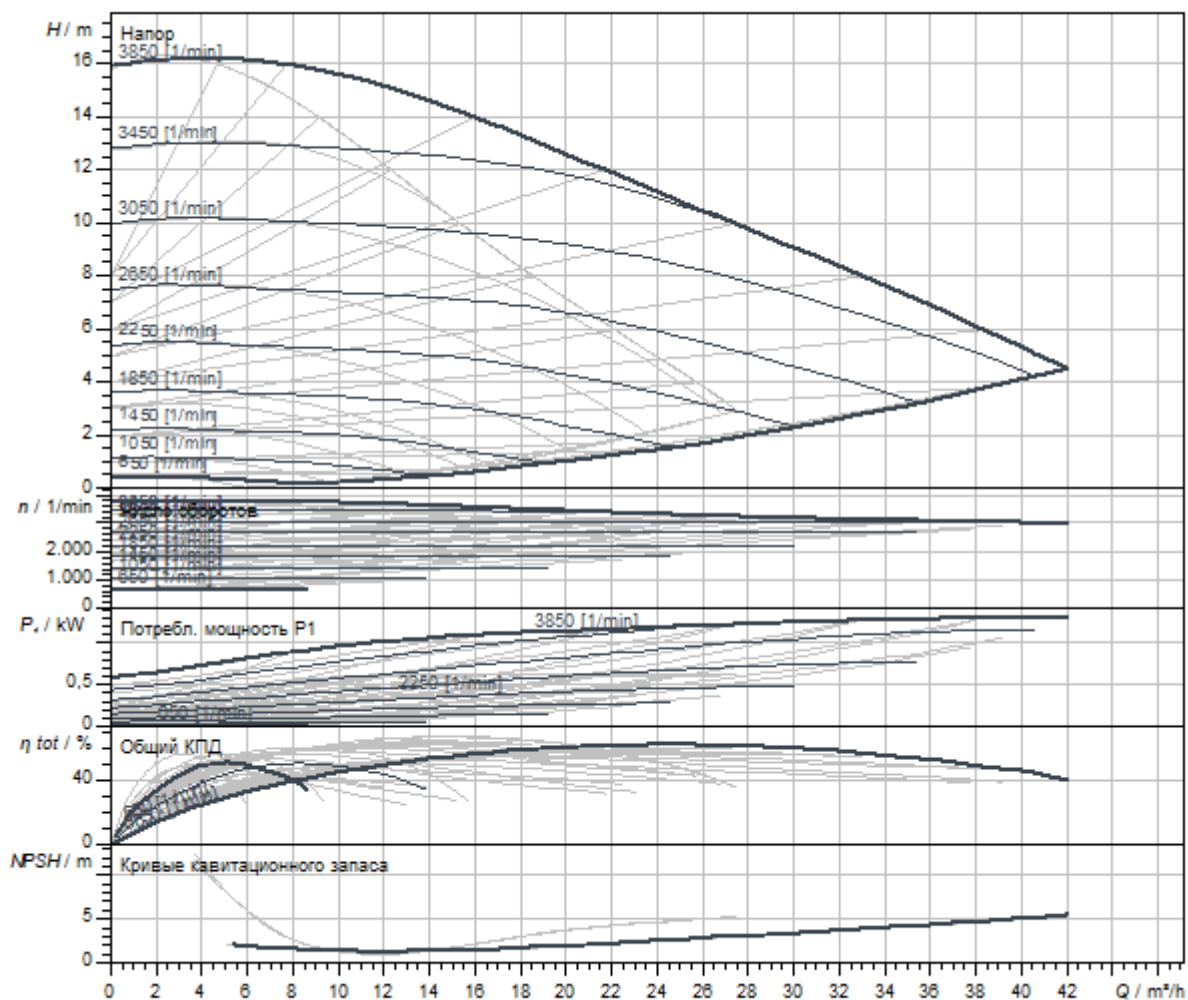
### Материалы

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Корпус насоса       | Серый чугун                 |
| Рабочее колесо      | PPS-GF40                    |
| Вал                 | 1.4028, с покрытием DLC     |
| Материал подшипника | Графит, пропитанный сурьмой |

Установочные размеры

|   |        |
|---|--------|
| Патрубок на напорн. стороне DNd           | DN 40  |
| Патрубок на всас. стороне DN <sub>s</sub> | DN 40  |
| Монтажная длина <i>l</i> <sub>0</sub>     | 250 мм |

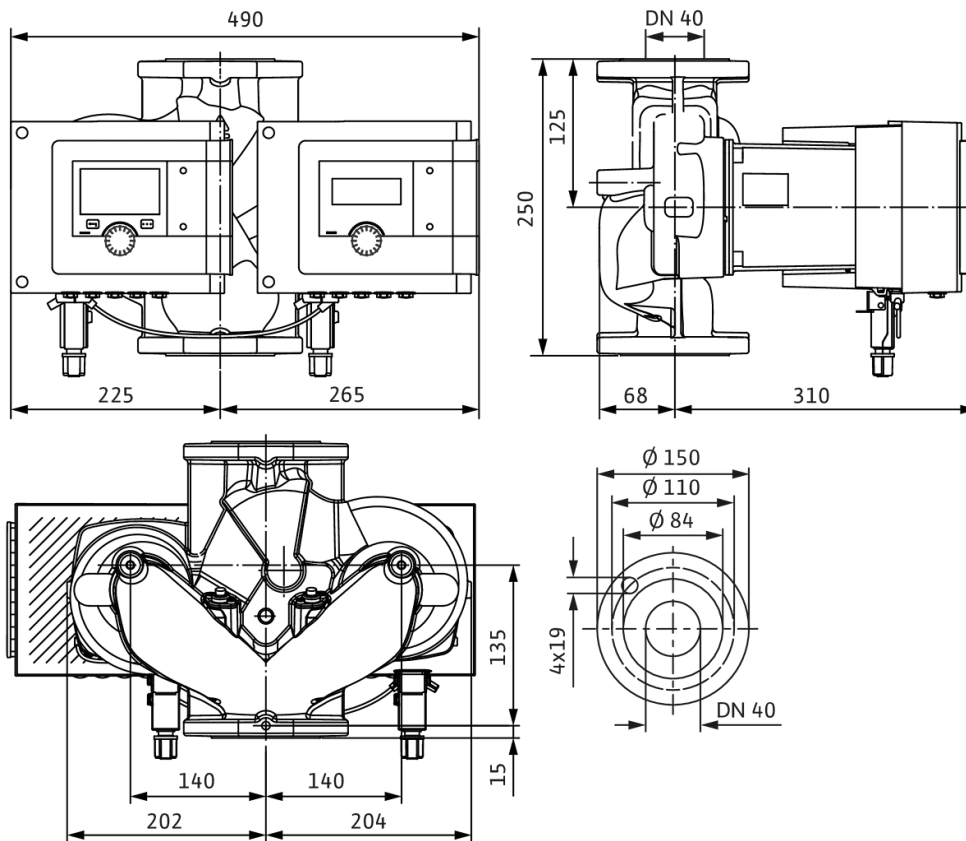
Характеристики



|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Перекачиваемая жидкость            | Water 100 % |
| Т перекачиваемой жидкости <i>T</i> | 20,00 °C    |
| Частота вращения в рабочей точке   | 3.355 1/min |

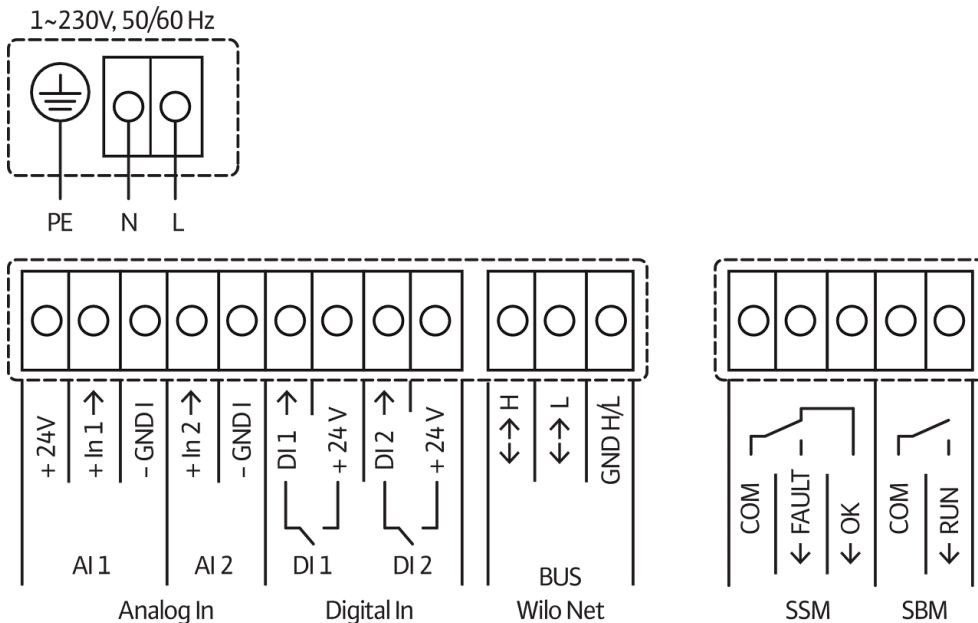
Размеры и габаритные чертежи

Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN6/10-R7-OEM



**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 ~)

## Описание изделия

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

Высокоэффективный линейный сдвоенный насос с мокрым ротором, 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<sub>min.</sub> и Q<sub>max.</sub>**)
- 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 или аналоговые датчики температуры, например PT1000**)
- Автоматическая **функция деблокирования** и встроенная **полная защита электродвигателя**
- **Распознавание сухого хода**

### Индикация:

- способ регулирования
- Задан. знач.
- 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

**Комплект поставки**

- > Насос
- > **2** оптимизированных разъема Wilo-Connector, одинаковых для всех типоразмеров
- > **4** кабельных ввода M16 × 1,5
- > 2 уплотнения
- > Инструкция по монтажу и эксплуатации

**Принадлежности в качестве опции:**

- > 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               | -10 °C |
| Температура окружающей среды T            | -10 °C |
| Максимальное рабочее давление PN          | 10 бар |
| Мин. изб. давление на входе в насос 50 °C | 5 м    |

**Эксплуатационные параметры**

|  |      |
|--|------|
| Мин. изб. давление на входе в насос 95 °C  | 12 м |
| Мин. изб. давление на входе в насос 110 °C | 18 м |

### Данные электродвигателя

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Индекс энергоэффективности (EEI) | 0.17   |
| 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  | 640 Вт   |
| Частота вращения мин. $n_{min}$  | 650 1/min                                      |
| Частота вращения макс. $n_{max}$ | 3850 1/min                                     |
| Класс защиты электродвигателя    | IPX4D  |
| Кабельный ввод                   | 5 x M16x1.5                                    |

### Материалы

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Корпус насоса       | Серый чугун                 |
| Рабочее колесо      | PPS-GF40                    |
| Вал                 | 1.4028, с покрытием DLC     |
| Материал подшипника | Графит, пропитанный сурьмой |

### Установочные размеры

|   |        |
|---|--------|
| Патрубок на всас. стороне DN <sub>s</sub>   | DN 40  |
| Патрубок на напорн. стороне DN <sub>d</sub> | DN 40  |
| Монтажная длина <i>l</i> <sub>0</sub>       | 250 мм |

### Информация о размещении заказа

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Изделие                     | Wilo   |
| Обозначение изделия         | Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN6/10-R7   |
| Масса нетто прибл. <i>m</i> | 34,3 кг  |
| Артикульный номер           | <b>2217977</b>  |