



# Yonos MAXO-Z 30/0,5-7 PN 10

Циркуляционный насос с мокрым ротором

Артикульный номер: 2175540

## Технический паспорт

### Гидравлические характеристики

|                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Максимальное рабочее давление $P_N$                                           | 10 бар                |
| Мин. температура перекачиваемой жидкости $T_{\min}$                           | 0 °C                  |
| Макс. температура перекачиваемой жидкости $T$                                 | 80 °C                 |
| Температура окружающей среды мин. $T_{\min}$                                  | 0 °C                  |
| Макс. температура окружающей среды $T_{\max}$                                 | 40 °C                 |
| Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС | 3,57 ммоль/л (20 °dH) |

### Данные электродвигателя

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Индекс энергоэффективности (EEI)* | ≤ 0,20 |
|-----------------------------------|--------|

### Данные электродвигателя

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Подключение к сети                          | 1~230 V, 50/60 Hz                              |
| Номинальная мощность электродвигателя $P_2$ | 0,08 кВт                                       |
| Номинальный ток $I_N$                       | 1 А                                            |
| Частота вращения мин. $n_{\min}$            | 1000 1/min                                     |
| Частота вращения макс. $n_{\max}$           | 3700 1/min                                     |
| Потребляемая мощность (мин.) $P_{1 \min}$   | 5 Вт                                           |
| Потребляемая мощность $P_{1 \max}$          | 120 Вт                                         |
| Создаваемые помехи                          | EN 61800-3;2004+A1;2012/жилые зоны (C1)        |
| Помехозащищенность                          | EN 61800-3;2004+A1;2012/промышленные зоны (C2) |

## Данные электродвигателя

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Регулирование частоты вращения  | Частотный преобразователь                         |
| Класс нагревостойкости изоляции | F                                                 |
| Класс защиты электродвигателя   | IPX4D                                             |
| Защита электродвигателя         | Внутренняя защита от перегрева и избыточного тока |

\* Базовое значение индекса энергоэффективности для самых эффективных циркуляционных насосов: EEI ≤ 0,20.

## Материалы

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Корпус насоса       | Нержавеющая сталь                        |
| Рабочее колесо      | PPS-GF40                                 |
| Вал                 | Нержавеющая сталь                        |
| Материал подшипника | Графит, пропитанный синтетической смолой |

## Установочные размеры

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Монтажная длина $L_0$ | 180 мм |
|-----------------------|--------|

## Оснащение/функции

## Функция

|                               |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим регулировки             | <p>Δp-v для переменного перепада давления</p> <p>Δp-c для постоянного перепада давления</p> <p>Постоянная частота вращения (3 ступени частоты вращения)</p> |
| Работа с несколькими насосами | Основной/резервный режим работы (через Connect Modul Yonos MAXO)                                                                                            |
| Индикация на дисплее          | Заданное значение                                                                                                                                           |

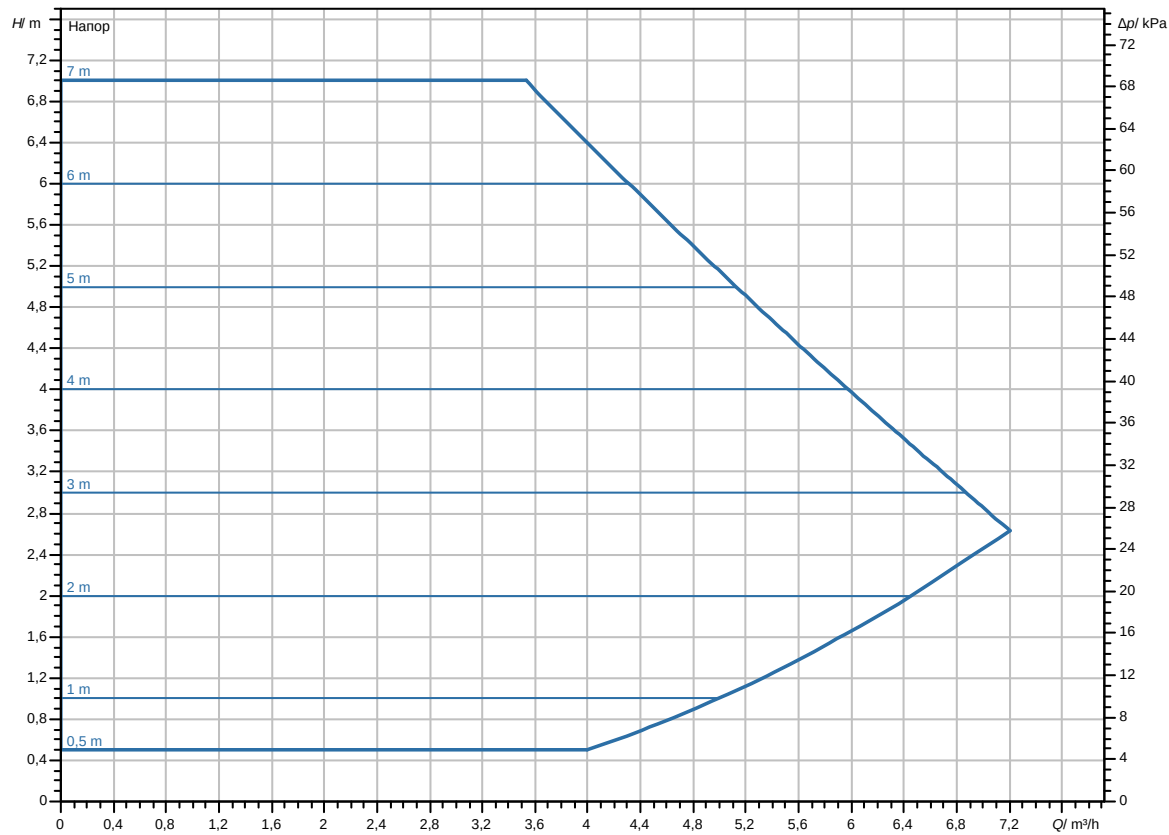
## Оснащение

|                                   |                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допуски и маркировка              | CE<br>VDE<br>EAC                                                                                             |
| Дисплей                           | Сегментированный светодиодный индикатор                                                                      |
| Отображение информации            | Базовое исполнение: ЖК-дисплей (маленький) для индикации установленного напора или ступени частоты вращения. |
| Система управления насосом        | Электронно регулируемый насос (высокоэффективный насос)                                                      |
| Удобное электрическое подключение | Wilo-штекер                                                                                                  |

## Возможность подключения в сеть

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Цифровой вход  | Ext. Off (с использованием принадлежности — модуля Wilo-Connect Yonos MAXO)             |
| Цифровой выход | SSM<br>SSM/SBM (через модуль связи Connect Modul Yonos MAXO, входящий в принадлежности) |

Характеристики



Перекачиваемая жидкость

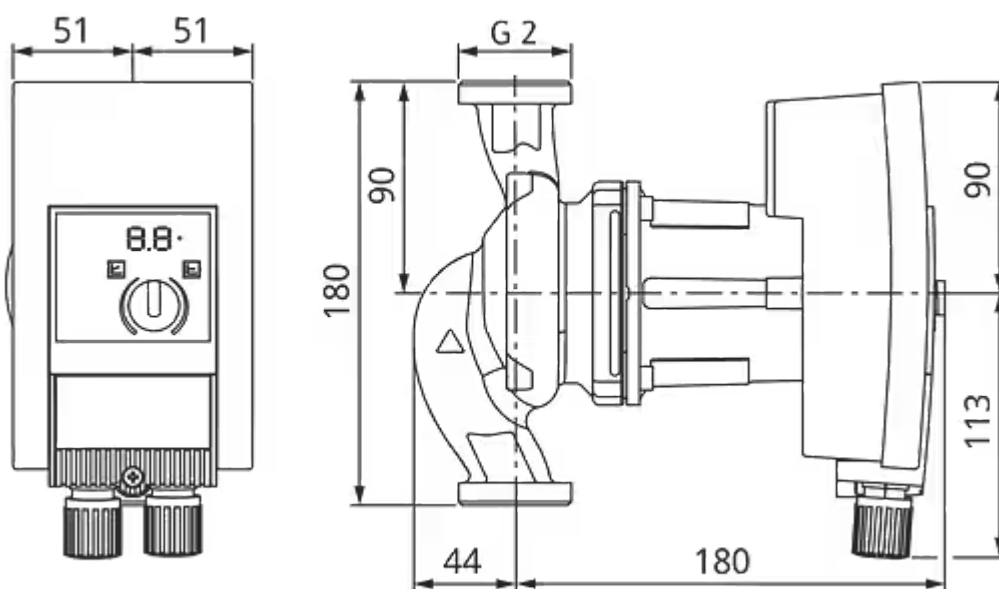
Water 100 %

Т перекачиваемой жидкости Т

20,00 °C

## Размеры и габаритные чертежи

### Yonos MAXO-Z 30/0,5-7 PN 10



## Схема подключения

### Описание изделия

Высокоэффективный насос Wilo-Yonos MAXO-Z с электронным регулированием, Циркуляционный насос с мокрым ротором, синхронный электродвигатель по технологии ECM и встроенная система регулирования мощности для плавного регулирования перепада давления. Возможность применения для всех циркуляционных установок питьевой воды в промышленности и оборудовании для зданий и сооружений.

Серийное оснащение:

- Предварительный выбор способа регулирования для оптимального распределения нагрузки: Др-с (постоянный перепад давления), Др-в (переменный перепад давления);

- 3 ступени частоты вращения ( $n$  = постоянная)
- Светодиодный индикатор для установки значения напора насоса и индикации сообщений об ошибке
- Электроподсоединение с помощью штекера Wilo
- Световой индикатор неисправности и контакт для обобщенной сигнализации неисправности

Исполнения фланцев для насосов с фланцевым соединением:

- 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 10

## Эксплуатационные параметры

|                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Макс. Т перекачиваемой жидкости $T_{\max}$                                    | 80 °C                 |
| Т перекачиваемой жидкости $T_{\min}$                                          | 0 °C                  |
| Температура окружающей среды мин. $T_{\min}$                                  | 0 °C                  |
| Макс. температура окружающей среды $T_{\max}$                                 | 40 °C                 |
| Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C $T$         | -20...+110 °C         |
| Максимальное рабочее давление $PN$                                            | 10 бар                |
| Мин. изб. давление на входе в насос 50 °C $m$                                 | 3 м                   |
| Мин. изб. давление на входе в насос 95 °C $m$                                 | 10 м                  |
| Мин. изб. давление на входе в насос 110 °C                                    | 16 м                  |
| Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС | 3,57 ммоль/л (20 °dH) |

## Данные электродвигателя

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Индекс энергоэффективности (EEI) * | $\leq 0,20$                   |
| Подключение к сети                 | 1~230 V $\pm 10\%$ , 50/60 Hz |

## Данные электродвигателя

|                                           |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Номинальный ток $I_{\min}$                | 0,08 A                                          |
| Номинальный ток $I_{\max}$                | 1 A                                             |
| Номинальная мощность $P_2$ $P_2$          | 85 Вт                                           |
| Частота вращения мин. $n_{\min}$          | 1000 1/min                                      |
| Частота вращения макс. $n_{\max}$         | 3700 1/min                                      |
| Потребляемая мощность (мин.) $P_{1 \min}$ | 5 Вт                                            |
| Потребляемая мощность $P_{1 \max}$        | 120 Вт                                          |
| Создаваемые помехи                        | EN 61800-3;2004+A1;2012/ жилые зоны (C1)        |
| Помехозащитность                          | EN 61800-3;2004+A1;2012/ промышленные зоны (C2) |
| Класс нагревостойкости изоляции           | F                                               |
| Класс защиты                              | IPX4D                                           |
| Кабельный ввод                            | 2 x M20x1.5                                     |

\* Базовое значение индекса энергоэффективности для самых эффективных циркуляционных насосов:  $EEI \leq 0,20$ .

## Материалы

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Корпус насоса       | Нержавеющая сталь                        |
| Рабочее колесо      | PPS-GF40                                 |
| Вал                 | Нержавеющая сталь                        |
| Материал подшипника | Графит, пропитанный синтетической смолой |

## Установочные размеры

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Присоединение к трубопроводу                      | G 2                  |
| Подсоединение насоса (альтернативное обозначение) | RP 1<br>1/2<br>DN 30 |
| Монтажная длина $L_0$                             | 180 мм               |

## Информация о размещении заказа

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Изделие                   | Wilo                        |
| Обозначение изделия       | Yonos MAXO-Z 30/0,5-7 PN 10 |
| Масса нетто<br>прибл. $m$ | 4,3 кг                      |
| Артикульный номер         | <a href="#">2175540</a>     |