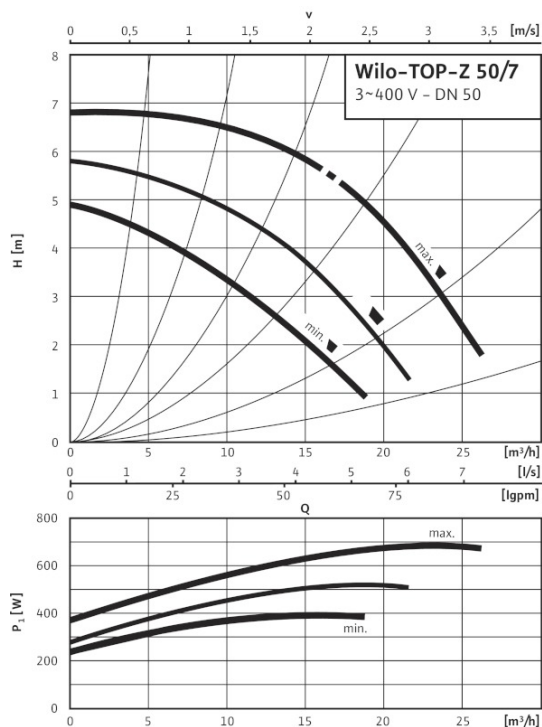
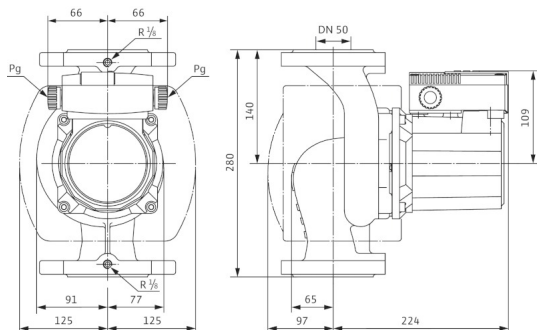


# Лист данных: Wilo-TOP-Z 50/7 (3~400 В, PN 6/10, RG)

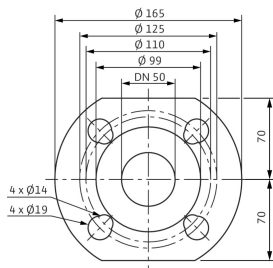
## Характеристики Трехфазный ток



## Габаритный чертеж



## Габаритный чертеж фланца



## Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

|                                                                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Вода систем отопления (согласно VDI 2035)                                                                             | • |
| Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)             | • |
| Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001) | • |

## Допустимая область применения

|                                                                                                                   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C                | -20...+110 °C                           |
| Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °C | 0...+80, кратковременно (2 ч) до +80 °C |
| Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС                                     | 3,57 mmol/l (20 °dH)                    |
| Макс. допустимое рабочее давление                                                                                 | $P_{max}$ 6/10 bar                      |
| Специальное исполнение для рабочего давления, $p_{max}$                                                           | 16 бар                                  |

## Подсоединения к трубопроводу

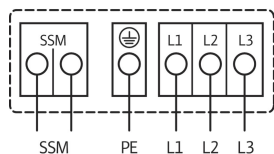
|                                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Фланец                                | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) |
| Номинальный внутренний диаметр фланца | DN 50                                                           |
| Габаритная длина                      | $l_0$ 280 mm                                                    |

## Мотор/электроника

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Создаваемые помехи              | EN 61000-6-3                  |
| Помехозащищенность              | EN 61000-6-2                  |
| Степень защиты                  | IP X4D                        |
| Класс нагревостойкости изоляции | H                             |
| Подключение к сети              | 3~400 В, 50 Гц                |
| Номинальная мощность мотора     | $P_2$ 350 Вт                  |
| Частота вращения                | $N$ 2000 / 2300 / 2700 об/мин |
| Потребляемая мощность           | $P_1$ 390 / 520 / 680 W       |

## Лист данных: Wilo-TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)

### Схема подключения



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)

Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание всех фаз мотора посредством встроенной электронной системы размыкания

Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный размыкающий контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1А, 250 В ~

Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

|                           |            |                      |
|---------------------------|------------|----------------------|
| Ток при 1~230В            | I          | – А                  |
| Ток при 3~230 В           | I          | 1,19 / 1,60 / 2,38 А |
| Ток при 3~400 В           | I          | 0,69 / 0,92 / 1,38 А |
| Защита мотора             | Встроенная |                      |
| Резьбовой ввод для кабеля | PG         | 2x13,5               |

### Материалы

|                |                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус насоса  | Бронза (CC 499K) по DIN EN 1982 согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001) |
| Рабочее колесо | Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl                                           |
| Вал насоса     | Нержавеющая сталь (X39CrMo17-1)                                                               |
| Подшипники     | Графит, пропитанный синтетической смолой                                                      |

### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды

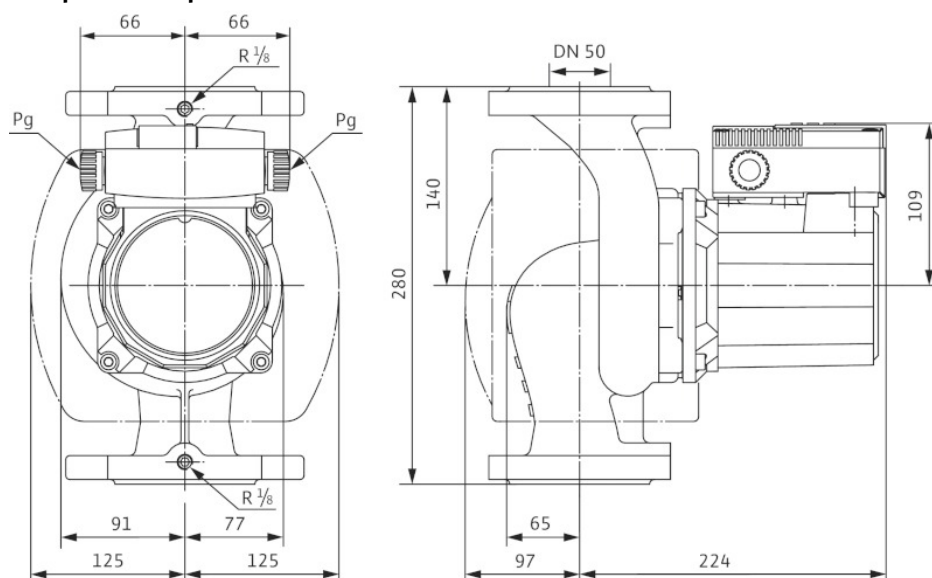
|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Минимальный подпор при 40/80/110°C | 8 / 10 / 30 m |
|------------------------------------|---------------|

### Данные для заказа

|            |            |
|------------|------------|
| Изделие    | Wilo       |
| Тип        | TOP-Z 50/7 |
| Арт.-№     | 2046639    |
| Вес, прим. | m 18,80 кг |

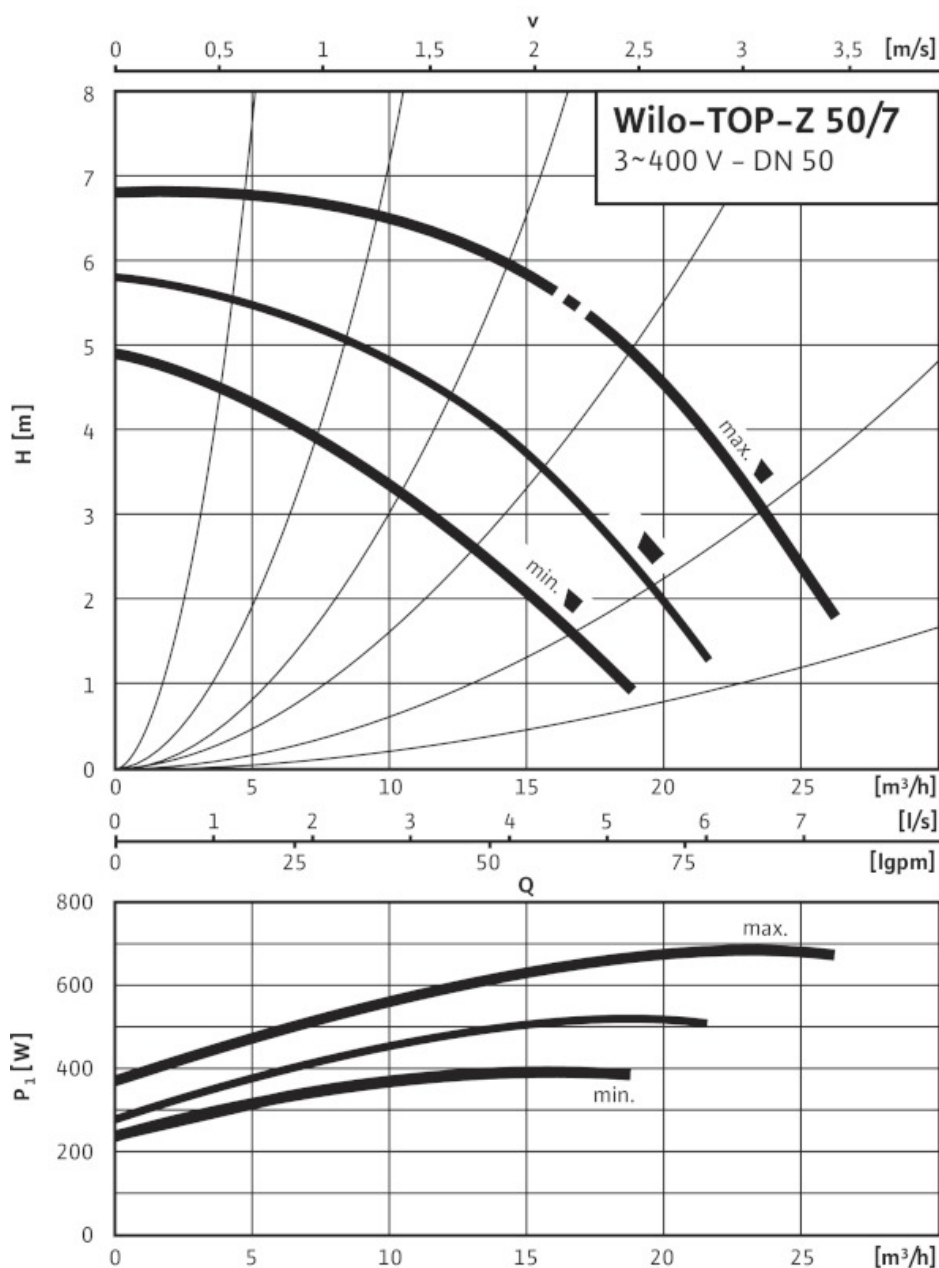
# Размеры и габаритные чертежи: Wilo-TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)

## Габаритный чертеж



## Характеристики: Wilo-TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)

### Характеристики Трехфазный ток



## Данные для заказа: Wilo-TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)

| Данные для заказа                 |          |                         |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|
| Изделие                           |          | Wilo                    |
| Тип                               |          | TOP-Z 50/7              |
| Арт.-№                            |          | 2046639                 |
| Номер EAN                         |          | 4016322685500           |
| Ценовая группа                    |          | W2                      |
| Вес брутто                        | <i>m</i> | 20.680 кг               |
| Вес, прим.                        | <i>m</i> | 18.80 кг                |
| Длина x Ширина x Высота (упаков.) |          | 280мм x 232мм x 304,5мм |
| Объем упаковки                    | <i>V</i> | 19,78 l                 |

**Тексты заявок: Wilo-TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)**

Возможно применение для циркуляционных систем питьевой воды, любых систем водяного отопления, систем кондиционирования, закрытых контуров охлаждения и промышленных циркуляционных систем.

Не требующий обслуживания циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением; возможен выбор ступеней частоты вращения для регулировки мощности.

Оснащение и функции

- Ручная регулировка мощности с 3 степенями частоты вращения
- Насосы с однофазным мотором:
  - $P_2$  до 90 Вт: Встроенная защита обмотки от перегрева
  - $P_2 = 180$  Вт: Полная защита мотора посредством защитного контакта обмотки в сочетании с устройством отключения
- Насосы с трехфазным мотором:
  - $P_2$  до 90 Вт: Встроенная защита обмотки от перегрева
  - $P_2 \geq 180$  Вт: Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания
- Индикатор неисправности
- Контакт для обобщенной сигнализации неисправности
- Контрольный индикатор направления вращения
- Подключение к сети трехфазного тока 230 В с опциональным штекером переключения
- Корпус насоса из бронзы или серого чугуна (в зависимости от типа может быть из нержавеющей стали)
- Комбинированный фланец PN 6/PN 10 (при DN 40 – DN 65)
- Теплоизоляция для применения в системах отопления
- Дополнительные функции при дооснащении защитным модулем С:
  - Сигнализация неисправности SSM в качестве беспотенциального размыкающего контакта;
  - Сигнализация рабочего состояния SBM в качестве беспотенциального нормально разомкнутого контакта
  - Управляющий вход «Выкл. по приоритету» с помощью внешнего беспотенциального контакта (размыкающего контакта)
- Выявление блокировки
- Полная защита мотора встроенным устройством отключения
- Квитирование неисправности
- Система управления двоянными насосами (два параллельно установленных насоса): Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение насосов по сигналу неисправности/по таймеру)

Материалы

Корпус насоса: Бронза (CC 499K) по DIN EN 1982 согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)

Рабочее колесо: Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl

Вал насоса: Нержавеющая сталь (X39CrMo17-1)

Подшипники: Графит, пропитанный синтетической смолой

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Макс. расход:  $25 \text{ м}^3/\text{ч}$

Макс. напор: 7.0 М

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца: DN 50

Фланец: Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)

Габаритная длина: 280 мм

Мотор/электроника

Создаваемые помехи: EN 61000-6-3

Помехозащищенность: EN 61000-6-2

Степень защиты: IP X4D

Класс нагревостойкости изоляции: H

## Тексты заявок: Wilo-TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)

Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц

Частота сети: 50 Гц

Номинальная мощность мотора: 350,0 W

Частота вращения: 2000 / 2300 / 2700 об/мин

Ток при 1~230В: – А

Ток при 3~400 В: 0,69 / 0,92 / 1,38 А

Защита мотора: Встроенная

Резьбовой ввод для кабеля: 2х13.5

Данные для заказа

Арт.-№: 2046639

Номер EAN: 4016322685500

Вес, прим.: 18.80 кг

Изделие: Wilo

Тип: TOP-Z 50/7