

Принадлежности	Стр.
Резьбовые соединения	729
Компенсаторы	732
Теплоизолирующие кожухи	737
Wilo-SK 601N Реле времени	833
Устройства отключения	
Wilo SK 602N/SK 622N	835
Штекерный модуль для хозяйственной воды Wilo-S1R-h	831

Wilo-Star-Z



Тип

Циркуляционные насосы с мокрым ротором с резьбовым соединением

Применение

Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, для применения в промышленности и оборудовании для зданий и сооружений.

Обозначение

Пример:	Wilo-Star-Z 20/1 Wilo-Star-Z 15 TT
Star	Стандартный насос
Z	Циркуляционный насос
20/	Номинальный внутренний диаметр для подсоединения
1	Номинальный напор [м]
TT	Со встроенным таймером и управлением температурой (только Z 15 TT)
EM	однофазный электродвигатель (1~)
DM	трехфазный электродвигатель (3~)
-3	3 ступени частоты вращения

Особенности/преимущества продукции

- Насосы переменного тока с быстрым электрическим подключением
- Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, имеют допуск KTW
- Серийная теплоизоляция для Star-Z 15 TT.
- Star-Z 15 TT со встроенным таймером и термостатом, ЖК-дисплеем с языком символов, технологией «красной кнопки» и автоматическим распознаванием термической дезинфекции котла, а также шаровым запорным вентилем со стороны всасывания и обратным клапаном с напорной стороны.

Технические характеристики

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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 циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °C

Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС

• = допустимо, - = не допустимо

Технические характеристики

Стандартное исполнение для рабочего давления $p_{\text{макс}}$ 10 бар

Мотор/электроника

Защита электродвигателя

не требуется (устойчив к токам блокировки)

Создаваемые помехи

EN 61000-6-3

Помехозащищенность

EN 61000-6-2

Вид защиты IP

IP 44 (IP 42 для Star-Z 15 TT)

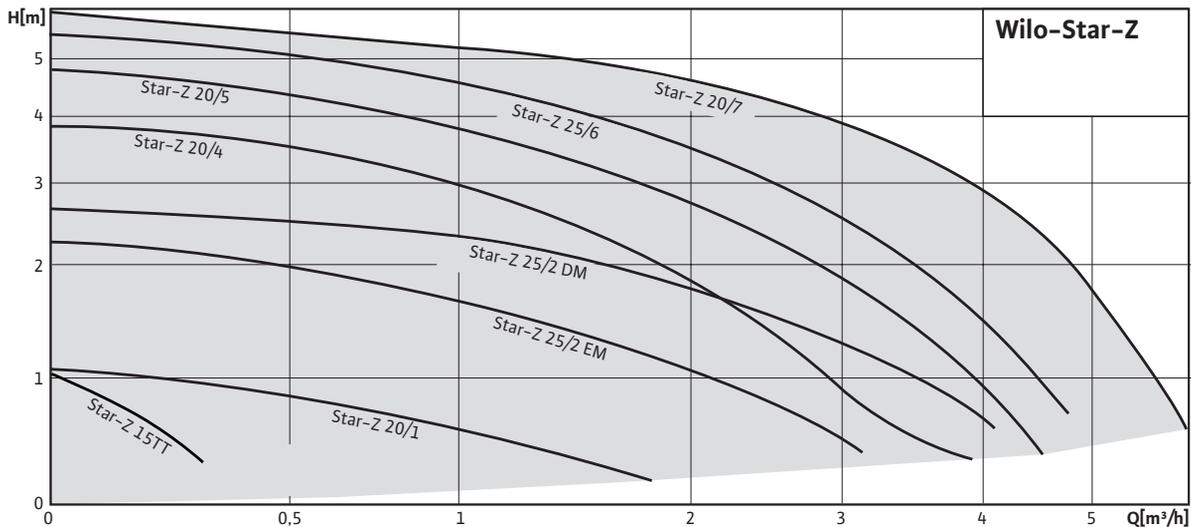
• = допустимо, - = не допустимо

Технические характеристики	
Класс изоляции	F
Материалы	
Корпус насоса	Бронза (CC 499K) по DIN EN 1982, согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001) (латунь CuZn40Pb2 для Star-Z 15 TT)

• = допустимо, – = не допустимо

Технические характеристики	
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPO)
Вал насоса	Оксидная керамика, коричневая (Al ₂ O ₃) (нержавеющая сталь X35CrMo17 для Star-Z 15 TT)
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой

• = допустимо, – = не допустимо



Оснащение/функции

Режимы работы

→ Переключение ступеней частоты вращения (только Star-Z...-3)

Ручное управление

→ Регулировка ступеней частоты вращения (1 ступень частоты вращения, 3 ступени частоты вращения у насосов Star-Z...-3)

Автоматическое управление

- Таймер для программирования 3 значений времени включения или выключения (только Z 15 TT)
- Управление температурой для поддержания постоянной величины температуры в обратной линии системы циркуляции питьевой воды (только Z 15 TT)
- Стандартная программа термической дезинфекции (распознавание и поддержание процесса термической дезинфекции котла) (только Z 15 TT)
- Защита от блокировки (только Z 15 TT)

Сигнализация и индикация

→ ЖК-дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок (только Z 15 TT)

Оснащение

→ Отливка под ключ на корпусе насоса (только Star-Z 25)

- Возможен подвод кабеля с двух сторон (только Star-Z 20, Star-Z 25)
- Быстрое подключение при помощи пружинных клемм
- Электродвигатель, устойчивый к токам блокировки
- Встроенный обратный клапан с напорной стороны (только Star-Z 15 TT)
- Встроенный шаровой запорный вентиль (только Star-Z 15 TT)
- С таймером (только Z 15 TT)

Комплект поставки

- Насос
- С уплотнениями для резьбового соединения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Включая теплоизоляцию (только Star-Z 15 TT)

Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Компенсаторы
- Теплоизолирующие кожухи для Star-Z 20, 25
- Специальный латунный штуцер для насосов с резьбовым соединением: внешняя резьба/внутри клемма для припайки
- Подключаемый модуль часового выключателя Wilo-S1R-h для Star-Z 20/1, Z 25/2 EM (исполнение для однофазного тока)

- Реле времени Wilo-SK 601N в сочетании с Wilo-SK 602N (в качестве контактора) для Star-Z 25/2 DM (исполнение для трехфазного тока)
- Реле времени Wilo-SK 601N для выключения/включения по времени для Star-Z 20, 25

Характеристики

Переменный ток

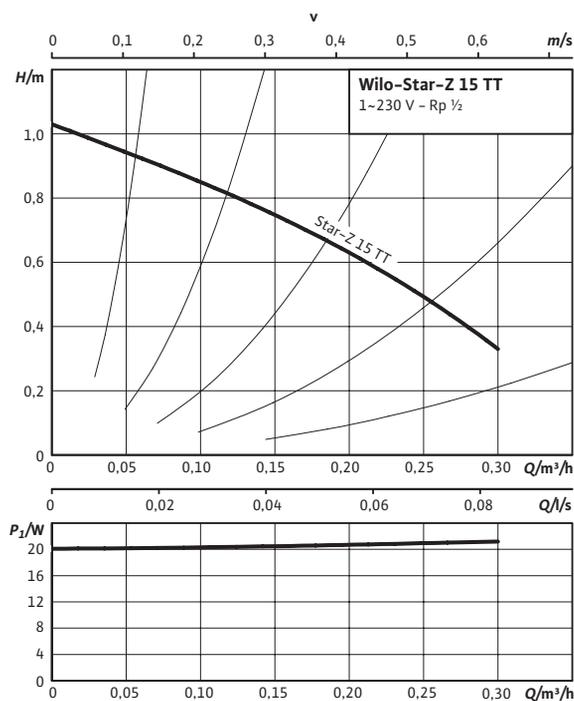
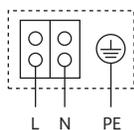
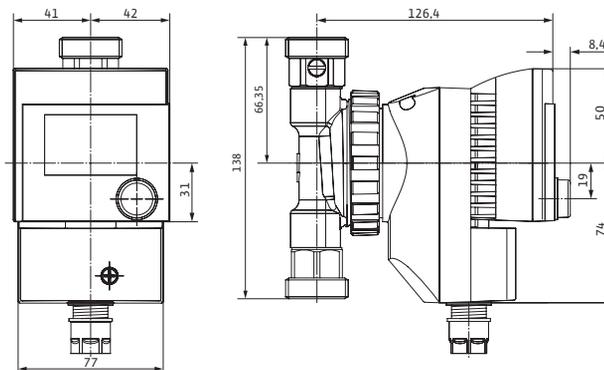


Схема подключения

Электродвигатель, устойчивый к токам блокировки
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц со встроенным конденсатором



Габаритный чертеж



Технические характеристики

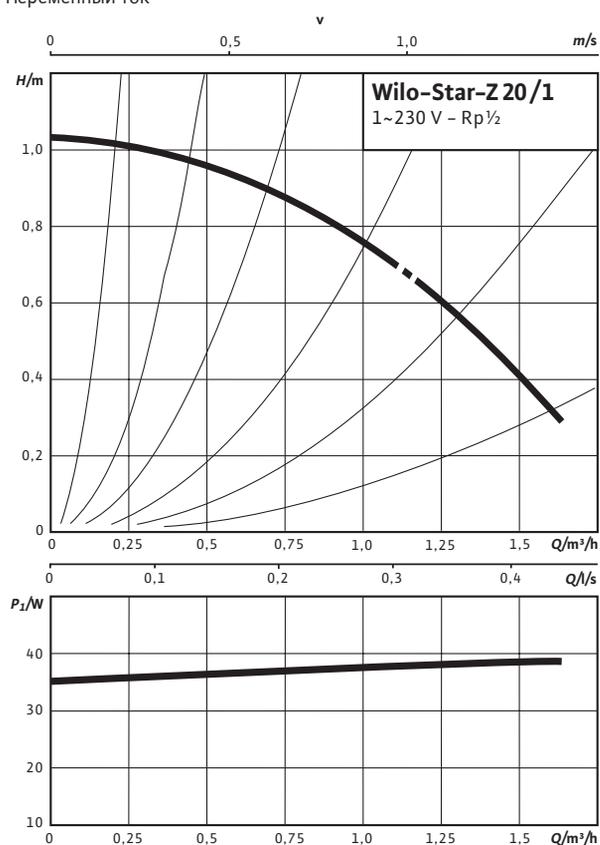
Обозначение	Star-Z 15 TT
Арт.-№	4110919
Резьбовое соединение труб	Rp 1/2
Номинальное давление	PN 10
Подключение к сети	1~230 В, 50 Hz
макс. частотой вращения; $n_{\text{макс.}}$	2700 об/мин
Потребляемая мощность P_1	max. 22 W
Потребление тока I	max. 0.25 A
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 40/65°C	0,5 / 2 m
Вес, прим. m	2,3 кг

Материалы

Корпус насоса	Латунь (CuZn40Pb2)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPO)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X35CrMo17)
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой

Характеристики

Переменный ток



Габаритный чертеж

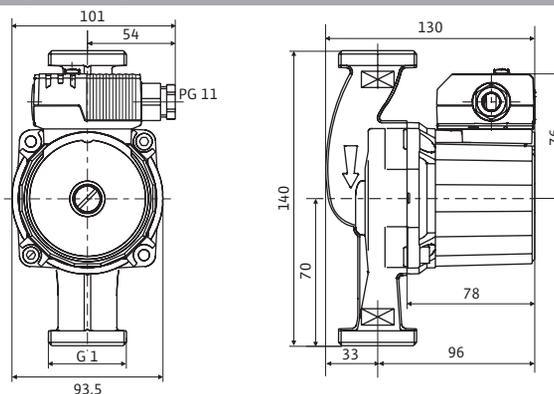
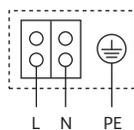


Схема подключения

Электродвигатель, устойчивый к токам блокировки
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц со встроенным конденсатором



Технические характеристики

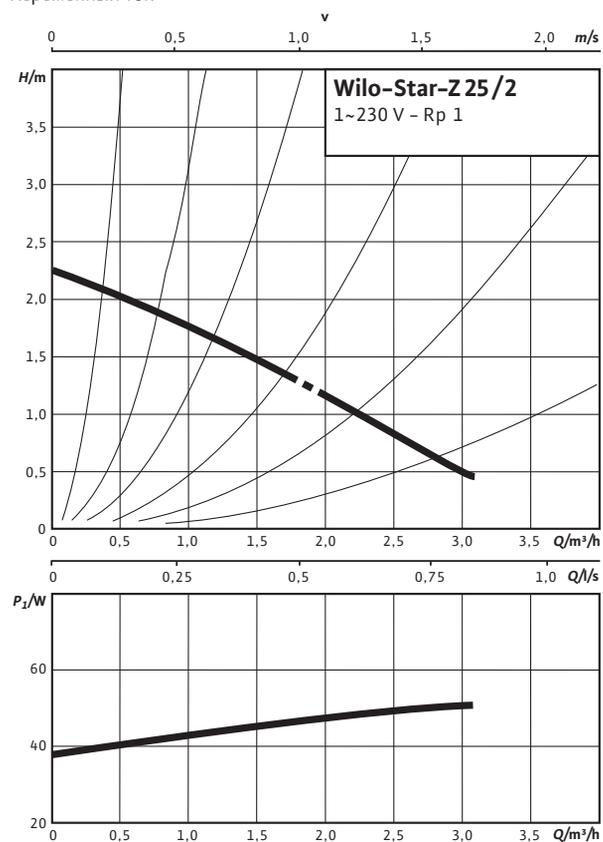
Обозначение	Star-Z 20/1
Арт.-№	4028111
Резьбовое соединение труб	Rp 1/2
Номинальное давление	PN 10
Подключение к сети	1~230 В, 50 Hz
макс. частотой вращения; $n_{\text{макс.}}$	2700 об/мин
Потребляемая мощность P_1	36 - 38 W
Потребление тока I	max. 0,18 A
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 40/65/110°C	0,5 / 3 / 10 m
Вес, прим. m	2,2 кг

Материалы

Корпус насоса	Бронза (CC 499K) по DIN 50930-6 согласно Постановлению о питьевой воде (TrinkwV)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPO)
Вал насоса	Оксидная керамика, коричневая (Al2O3)
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой

Характеристики

Переменный ток



Габаритный чертеж

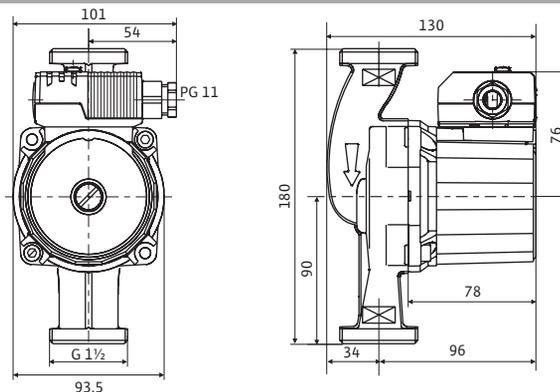
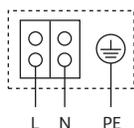


Схема подключения

Электродвигатель, устойчивый к токам блокировки
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц со встроенным конденсатором



Технические характеристики

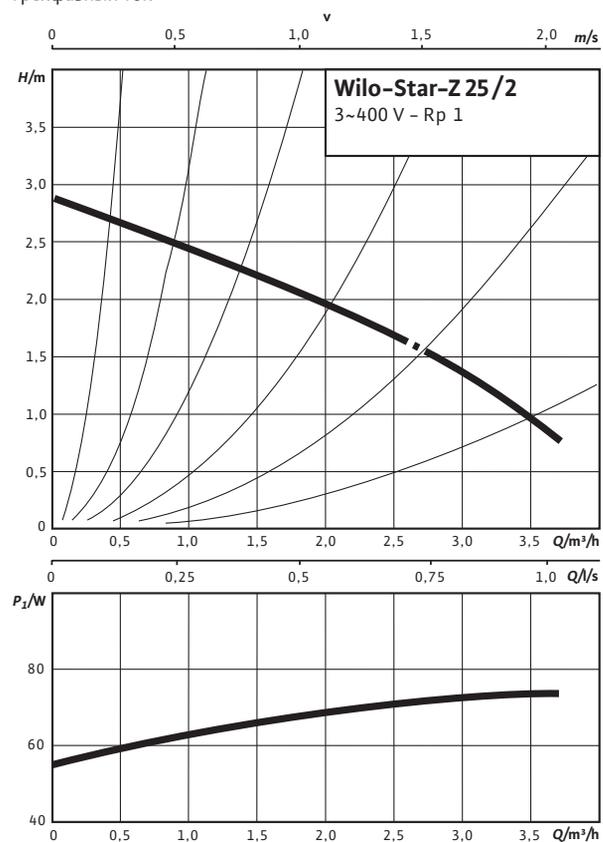
Обозначение	Star-Z 25/2 EM
Арт.-№	4029062
Резьбовое соединение труб	Rp 1
Номинальное давление	PN 10
Подключение к сети	1~230 В, 50 Hz
макс. частотой вращения; $n_{\text{макс.}}$	2700 об/мин
Потребляемая мощность P_1	max. 46 W
Потребление тока I	max. 0.22 A
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 40/65/110°C	0,5 / 3 / 10 m
Вес, прим. m	2,4 кг

Материалы

Корпус насоса	Бронза (СС 499К) по DIN 50930-6 согласно Постановлению о питьевой воде (TrinkwV)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPO)
Вал насоса	Оксидная керамика, коричневая (Al ₂ O ₃)
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой

Характеристики

Трехфазный ток



Габаритный чертеж

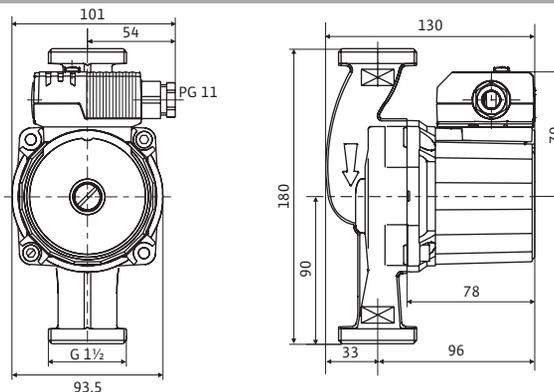
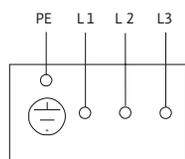


Схема подключения

Трехфазный электродвигатель(DM), 2-полюсный, 3~400 В, 50 Гц



Технические характеристики

Обозначение	Star-Z 25/2 DM
Арт.-№	4037124
Резьбовое соединение труб	Rp 1
Номинальное давление	PN 10
Подключение к сети	3~400 В, 50 Hz
макс. частотой вращения; $n_{\text{макс.}}$	2700 об/мин
Потребляемая мощность P_1	55 - 72 W
Потребление тока I	max. 0,16 A
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 40/65/110°C	0,5 / 3 / 10 m
Вес, прим. m	2,6 кг

Материалы

Корпус насоса	Бронза (CC 499K) по DIN 50930-6 согласно Постановлению о питьевой воде (TrinkwV)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPO)
Вал насоса	Оксидная керамика, коричневая (Al ₂ O ₃)
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой

Характеристики

Переменный ток

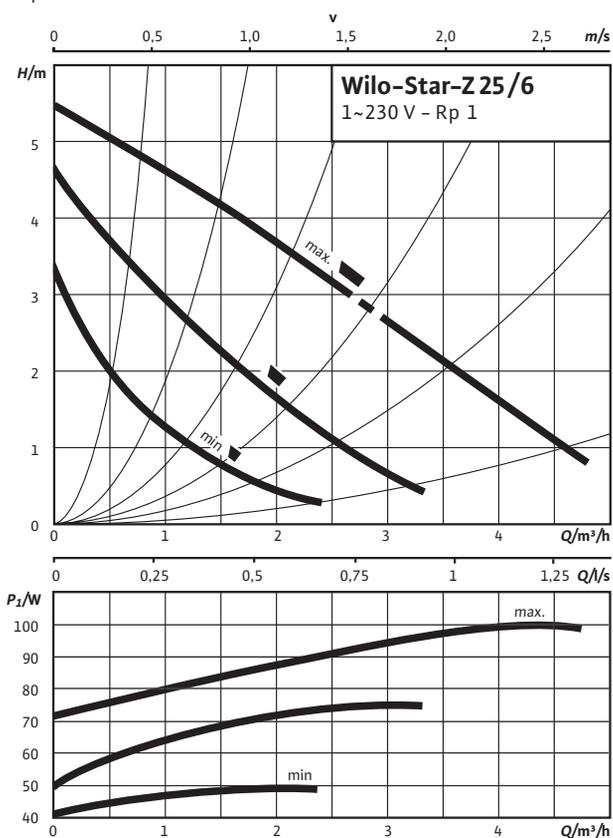
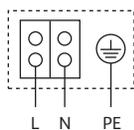
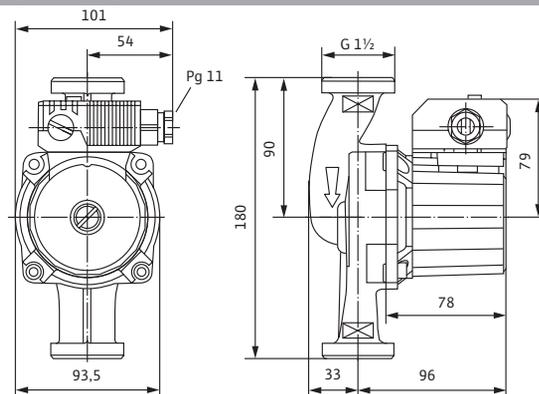


Схема подключения

Электродвигатель, устойчивый к токам блокировки
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц
со встроенным конденсатором



Габаритный чертеж



Технические характеристики

Обозначение	Star-Z 25/6-3
Арт.-№	4047573
Резьбовое соединение труб	Rp 1
Номинальное давление	PN 10
Подключение к сети	1~230 В, 50 Hz
макс. частотой вращения; $n_{\text{макс.}}$	2200 об/мин
Потребляемая мощность P_1	49 / 74 / 99 W
Потребление тока I	0,22 - 0,43 A
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 40/65/110°C	0,5 / 3 / 10 m
Вес, прим. m	2,7 кг

Материалы

Корпус насоса	Бронза (CC 499K) по DIN 50930-6 согласно Постановлению о питьевой воде (TrinkwV)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPO)
Вал насоса	Оксидная керамика, коричневая (Al ₂ O ₃)
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой