

## Wilo-TOP-S



### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением

### Применение

системы водяного отопления, промышленные циркуляционные системы, системы кондиционирования и закрытые контуры охлаждения

### Обозначение

Пример: **TOP-S 40/10**  
**TOP-S** Стандартный насос (с резьбовым или с фланцевым соединением)  
**40/** Номинальный внутренний диаметр для подсоединения  
**10** Номинальный напор [м] при подаче  $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

### Особенности/преимущества продукции

- Обобщенная сигнализация неисправности в качестве беспотенциального контакта (в зависимости от типа)
- Контрольная лампа направления вращения для индикации правильного направления вращения (только на 3~)
- Корпус насоса с катодозащитным покрытием (КТЛ) защищает от коррозии при образовании конденсата

#### Технические характеристики

##### 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)

•

##### Допустимая область применения

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C

-20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от -20 до +110)

• = допустимо, - = не допустимо

#### Технические характеристики

##### Мотор/электроника

Создаваемые помехи

EN 61000-6-3

Помехозащищенность

EN 61000-6-2

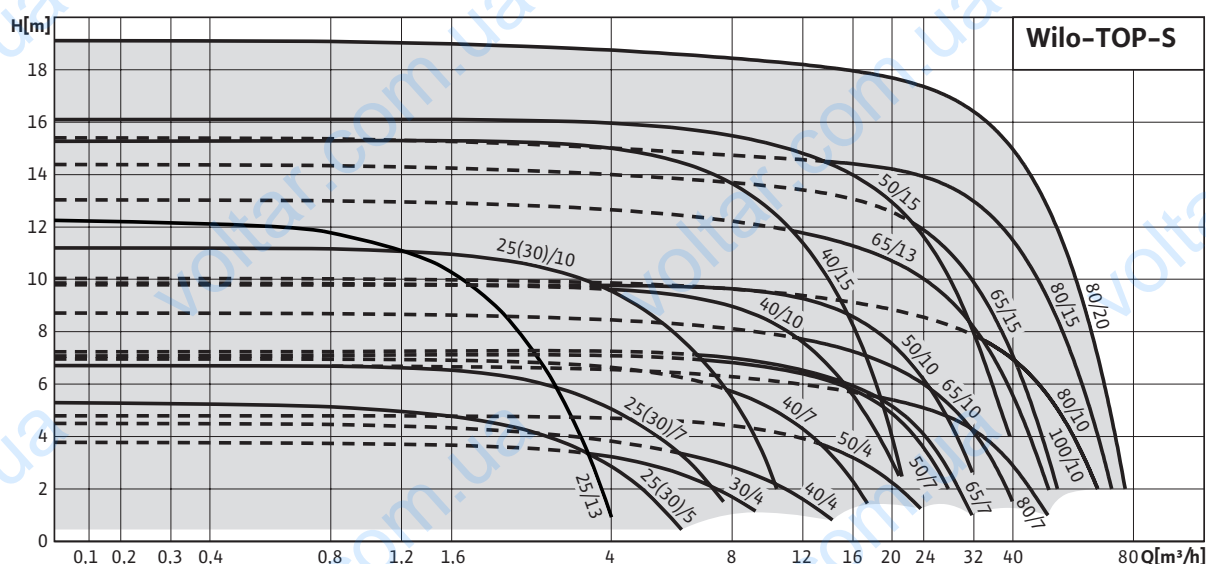
Степень защиты

IP X4D

Класс изоляции

H

• = допустимо, - = не допустимо



#### Оснащение/функции

##### Режимы работы

- Переключение ступеней частоты вращения

##### Ручное управление

- Настройка ступеней частоты вращения: 3 ступени частоты вращения (2 ступени частоты вращения у однофазных насосов с  $P_2 \geq 350$  Вт)

##### Автоматическое управление

- Полная защита электродвигателя с интегрированной электронной системой отключения (серийное оснащение только для трехфазных насосов с  $P_2 \geq 180$  Вт и однофазных насосов  $P_2 \geq 350$  Вт, в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)

##### Внешнее управление

- Управляющий вход «Выкл. по приоритету» (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)

##### Сигнализация и индикация

- Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (серийное оснащение только для 3~насосов с  $P_2 \geq 180$  Вт и 1~насосов с  $P_2 \geq 350$  Вт, опционально для всех типов с защитным модулем Wilo-C)

- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормально разомкнутый контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Защитный контакт обмотки (ЗКО, беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) только для однофазных насосов с  $P_2 = 180$  Вт)
- Световая индикация неисправности (серийное оснащение только для трехфазных насосов с  $P_2 \geq 180$  Вт и для однофазных насосов с  $P_2 \geq 350$  Вт, в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Контрольная лампа направления вращения (только для трехфазных насосов)

##### Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

- Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение насосов по сигналу неисправности/по таймеру): в качестве опции для всех типов насосов с защитным модулем Wilo-C

##### Оснащение

- Для насосов с фланцевым соединением: Исполнения фланца
  - Стандартное исполнение для насосов DN 40 – DN 65: комбинированный фланец PN 6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) для контрфланцев PN 6 и PN 16,
  - Стандартное исполнение для насосов DN 80/ DN 100: фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2) для контрфланца PN 6,
  - Специальное исполнение для насосов DN 40 – DN 100: фланец PN 16 (согласно EN 1092-2) для контрфланца PN 16,
- Подводка кабеля возможна с двух сторон (только для однофазных и трехфазных насосов с  $P_2 \geq 180$  Вт)

## Отопление, кондиционирование, охлаждение

### Стандартные насосы с мокрым ротором

---

- Серийное оснащение насосов, используемых в системах отопления, теплоизоляции.

#### Комплект поставки

- Насос
- Теплоизоляция
- С уплотнениями для резьбового соединения
- Подкладные шайбы фланцевых болтов (при номинальных внутренних диаметрах для подсоединения DN 40 - DN 65)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

#### Опции

- Специальное исполнение для рабочего давления PN 16 (за отдельную плату)

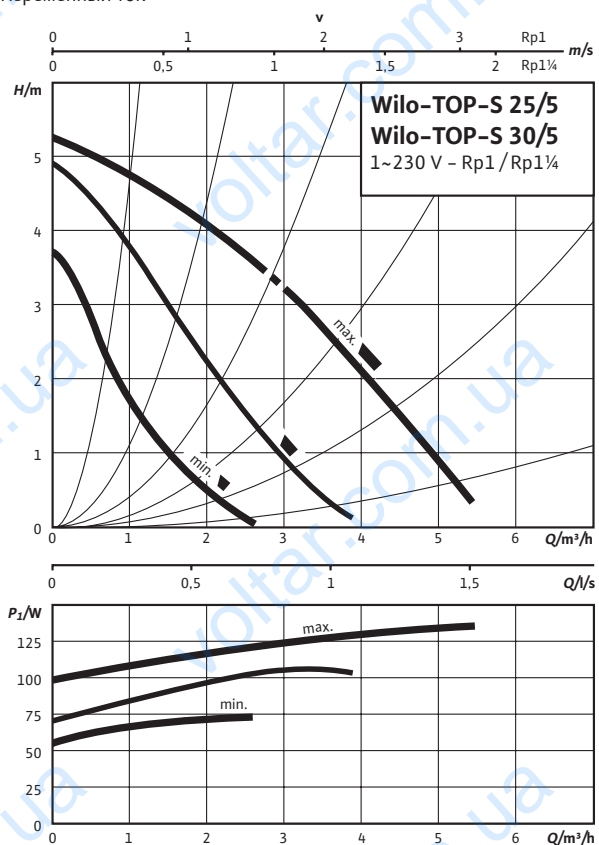
- Исполнение для особых напряжений по запросу.

#### Принадлежности

- Резьбовые соединения для резьбового подсоединения
- Ответные фланцы при фланцевом соединении
- Компенсаторы
- Для насосов 3~400 В:
  - Штекер переключения 3~230 В, 50 Гц (не TOP-S 80/15, TOP-S 80/20)
  - Защитный модуль Wilo C, 3~400 В
- Для насосов 1~230 В:
  - Устройство отключения Wilo SK 602N/SK 622N для полной защиты электродвигателя
  - Защитный модуль Wilo C, 1~230 В

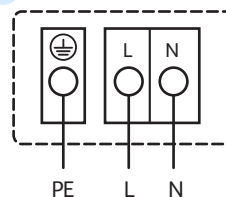
### Характеристики

Переменный ток



### Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно

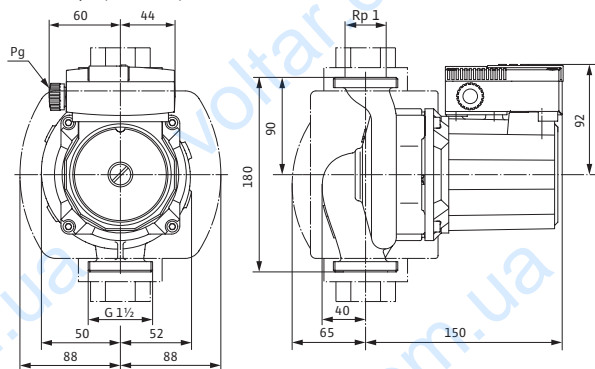


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева  
Выключение: внутреннее отключение напряжения электродвигателя  
Сброс: автоматически после охлаждения электродвигателя

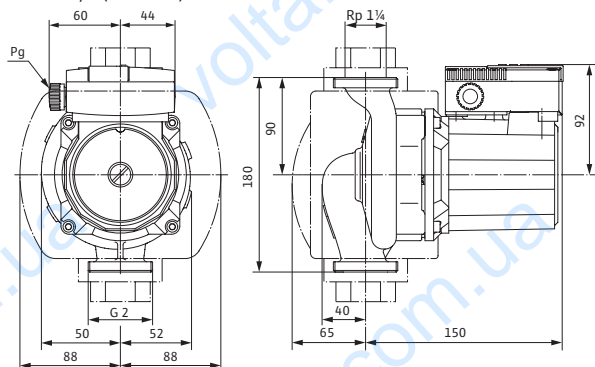
### Габаритный чертёж

TOP-S 25/5 (1~230 V)



### Габаритный чертёж

TOP-S 30/5 (1~230 V)



### Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 25/5 (1~230 V, PN 10)	TOP-S 30/5 (1~230 V, PN 10)
Арт.-№	2044009	2044013
Резьбовое соединение труб	Rp 1	Rp 1¼
Номинальное давление	PN 10	PN 10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz	
Частота вращения $N$	1200 / 1640 / 2320 об/мин	
Номинальная мощность мотора $P_2$	50 Вт	50 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	75 / 110 / 140 Вт	75 / 110 / 140 Вт
Ток при 1~230В /	0,35 / 0,55 / 0,65 А	0,35 / 0,55 / 0,65 А
Конденсатор	3,7 мкФ / 400 VDB	3,7 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная
Вес, прим. $m$	3,9 кг	4,1 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 / 110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24	0,5 / 5 / 11 / 24
<b>Материалы</b>		
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)	
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE - 30% GF)	
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Подшипники	Металлографит	

Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Трёхфазный ток

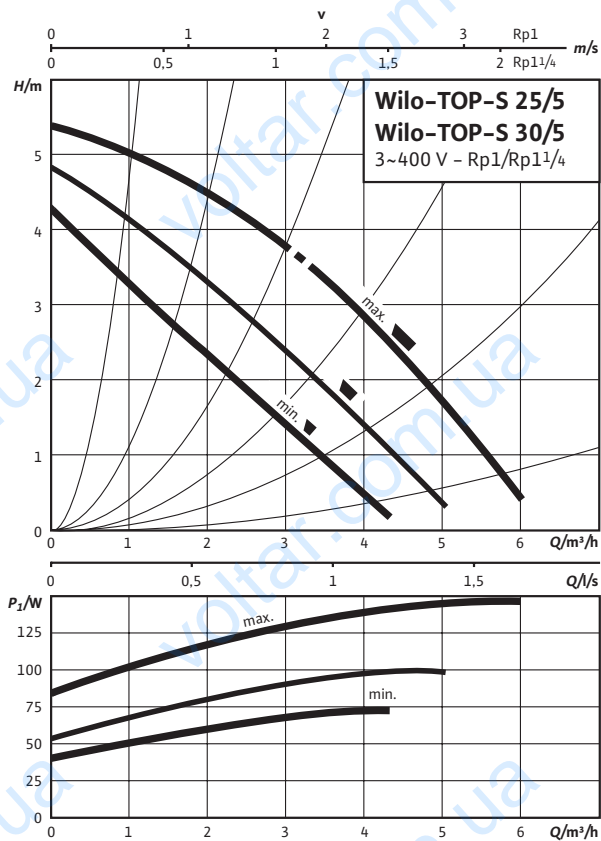
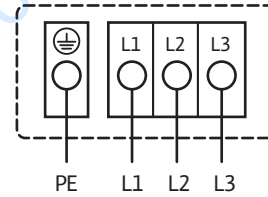


Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно

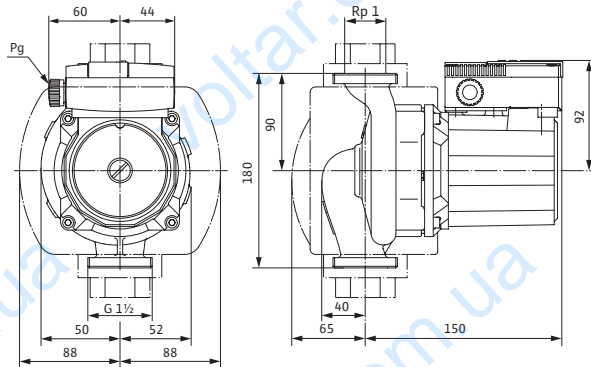


Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение фазы электродвигателя  
Сброс: подключение к сети разъединить, дать мотору остыть, восстановить подключение к сети

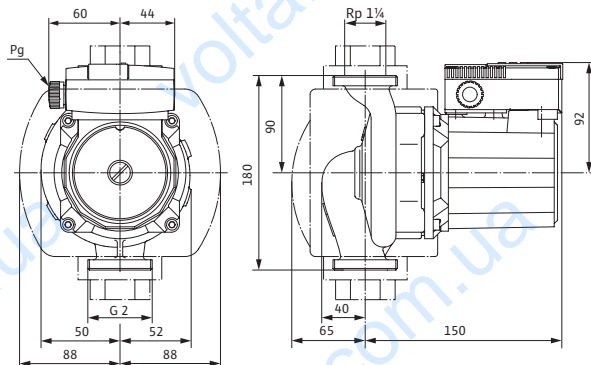
Габаритный чертеж

TOP-S 25/5 (3~400 V)



Габаритный чертеж

TOP-S 30/5 (3~400 V)



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 25/5 (3~400/230 V, PN 10)	TOP-S 30/5 (3~400/230 V, PN 10)
Арт.-№	2044010	2044014
Резьбовое соединение труб	Rp 1	Rp 1¼
Номинальное давление	PN 10	PN 10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz	
Частота вращения $N$	1890 / 2190 / 2650 об/мин	
Номинальная мощность мотора $P_2$	50 Вт	50 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	75 / 100 / 150 W	
Ток при 3~400 В /	0,15 / 0,20 / 0,40 А	
Ток при 3~230 В /	0,25 / 0,35 / 0,65 А	
Конденсатор	-	-
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная
Вес, прим. $m$	4,1 кг	4,2 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 / 110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24	0,5 / 5 / 11 / 24

Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE - 30% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Переменный ток

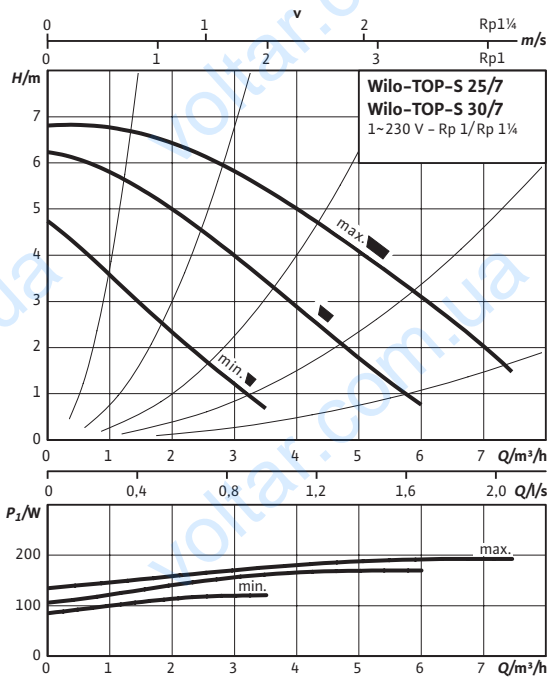
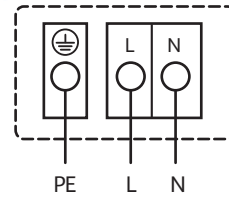


Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно

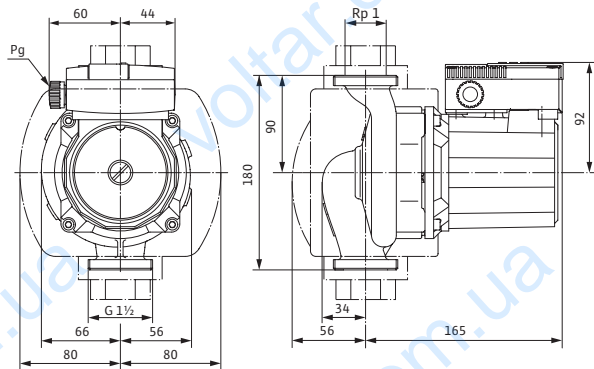


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева  
Выключение: внутреннее отключение напряжения электродвигателя  
Сброс: автоматически после охлаждения электродвигателя

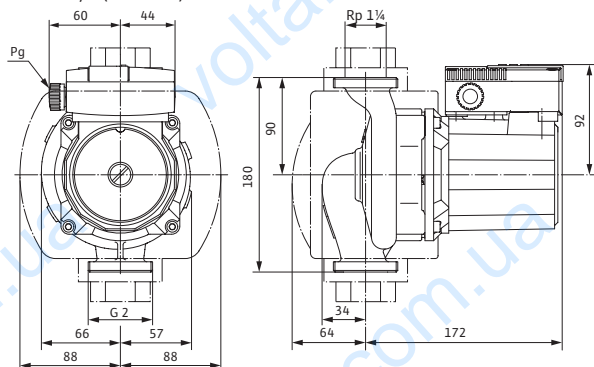
Габаритный чертёж

TOP-S 25/7 (1~230 V)



Габаритный чертёж

TOP-S 30/7 (1~230 V)



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 25/7 (1~230 V, PN 10)	TOP-S 30/7 (1~230 V, PN 10)
Арт.-№	2048320	2048322
Резьбовое соединение труб	Rp 1	Rp 1¼
Номинальное давление	PN 10	PN 10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz	
Частота вращения $N$	1800 / 2300 / 2600 об/мин	
Номинальная мощность мотора $P_2$	90 Вт	90 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	120 / 175 / 195 Вт	
Ток при 1~230 В /	0,62 / 0,87 / 0,93 А	
Конденсатор	5,0 мкФ / 400 VDB	5,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная
Вес, прим. $m$	4,8 кг	5 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24	0,5 / 5 / 11 / 24

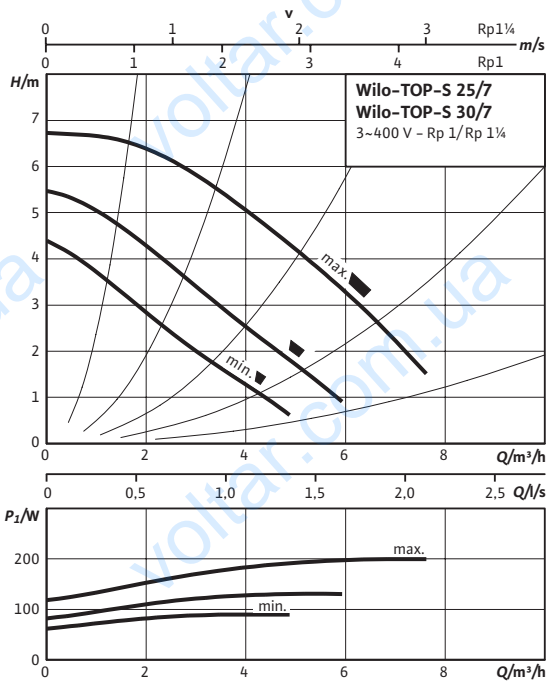
Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)	
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Подшипники	Металлографит	

**Отопление, кондиционирование, охлаждение**  
Стандартные насосы с мокрым ротором

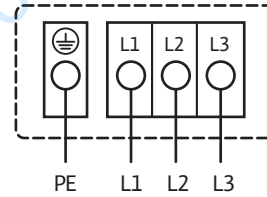
**Характеристики**

Трёхфазный ток



**Схема подключения**

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно

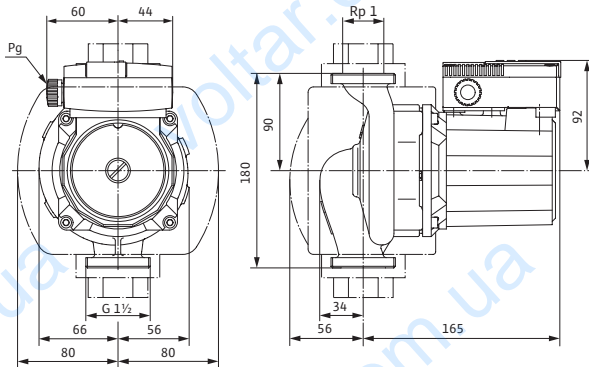


**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение фазы электродвигателя  
Сброс: подключение к сети разъединить, дать мотору остыть, восстановить подключение к сети

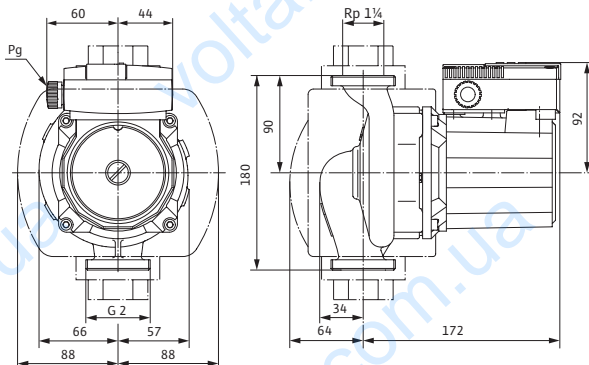
**Габаритный чертеж**

TOP-S 25/7 (3~400 V)



**Габаритный чертеж**

TOP-S 30/7 (3~400 V)



**Технические характеристики**

Обозначение	TOP-S 25/7 (3~400/230 V, PN 10)	TOP-S 30/7 (3~0/0 V, PN 10)
Арт.-№	2048321	2048323
Резьбовое соединение труб	Rp 1	Rp 1 1/4
Номинальное давление	PN 10	PN 10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz	3~400/230 V, Hz
Частота вращения $N$	1750 / 2100 / 2600 об/мин	
Номинальная мощность мотора $P_2$	90 Вт	
Потребляемая мощность $P_1$	90 / 125 / 195 W	
Ток при 3~400 В I	0,17 / 0,24 / 0,45 A	
Ток при 3~230 В I	0,29 / 0,42 / 0,77 A	
Конденсатор	-	-
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная
Вес, прим. $m$	4,8 кг	5 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24	

**Материалы**

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Переменный ток

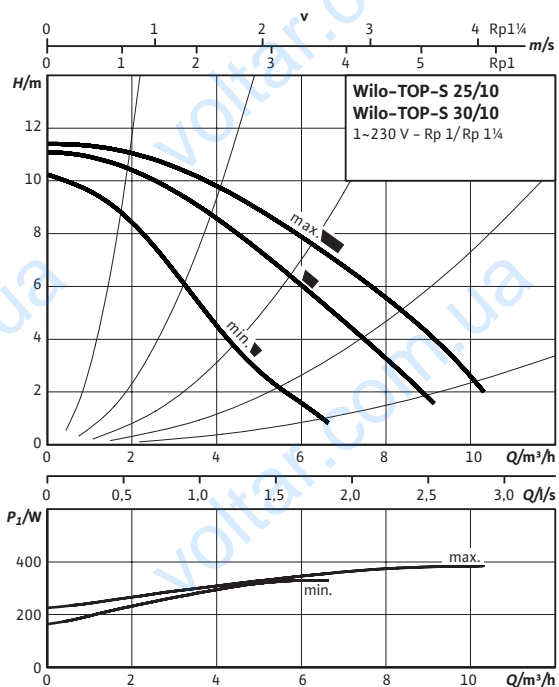
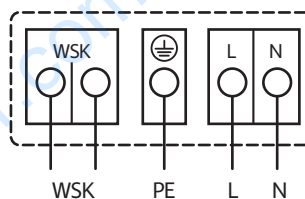


Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше

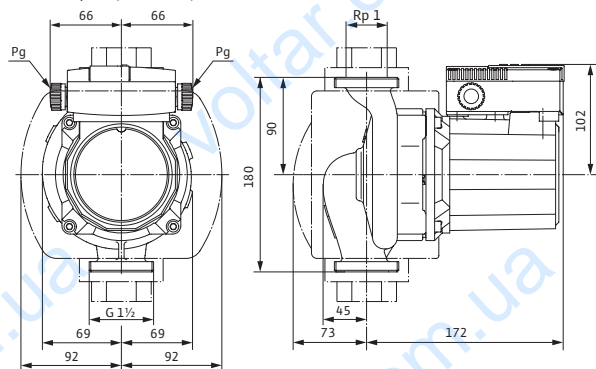


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

WSK = защитный контакт обмотки  
Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения SK 602N/SK 622N/защитным модулем С или другими приборами управления с возможностью подключения WSK  
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования  
Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после охлаждения электродвигателя

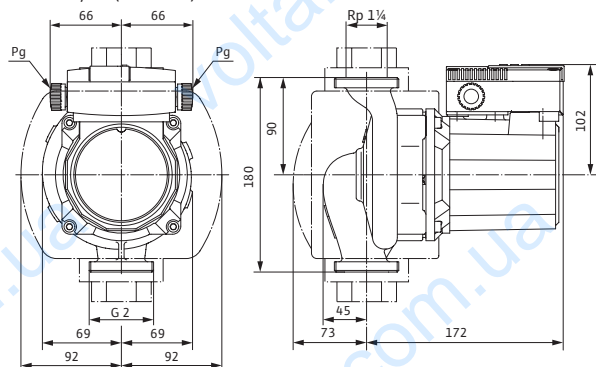
Габаритный чертёж

TOP-S 25/10 (1~230 V)



Габаритный чертёж

TOP-S 30/10 (1~230 V)



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 25/10 (1~230 V, PN 10)	TOP-S 30/10 (1~230 V, PN 10)
Арт.-№	2061962	2066132
Резьбовое соединение труб	Rp 1	Rp 1¼
Номинальное давление	PN 10	PN 10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz	
Частота вращения $N$	2400 / 2550 / 2700 об/мин	
Номинальная мощность мотора $P_2$	180 Вт	180 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	335 / 385 / 390 Вт	
Ток при 1~230 В /	1,72 / 1,87 / 1,90 А	
Конденсатор	8,0 мкФ / 400 VDB	
Защита электродвигателя	Дополнительное устройство отключения SK 602N/622N, защитный модуль С	
Вес, прим. $m$	6,2 кг	6,3 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 /24	0,5 / 5 / 11 /24

Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

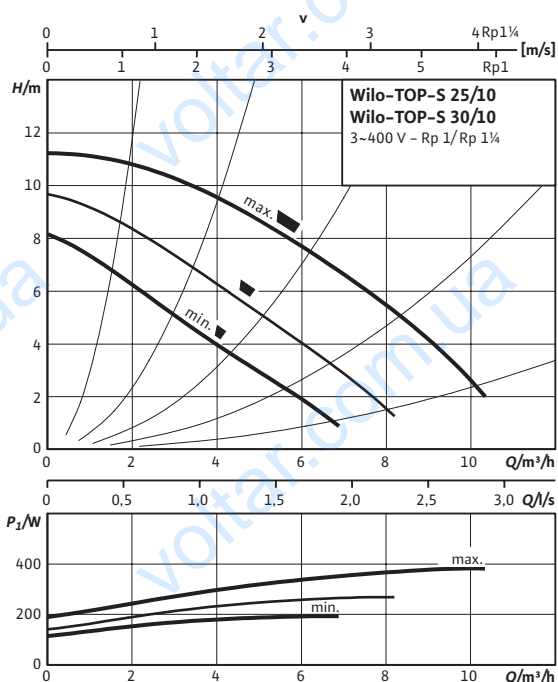


# Отопление, кондиционирование, охлаждение

## Стандартные насосы с мокрым ротором

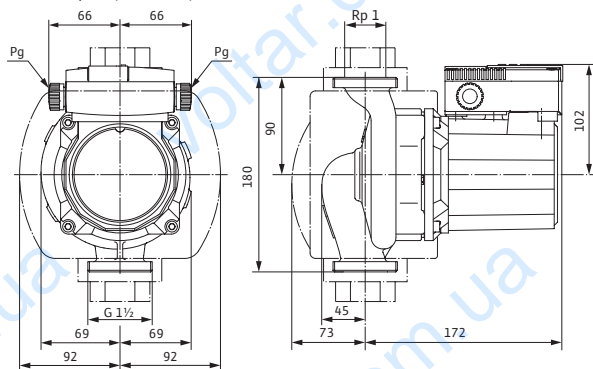
### Характеристики

Трехфазный ток



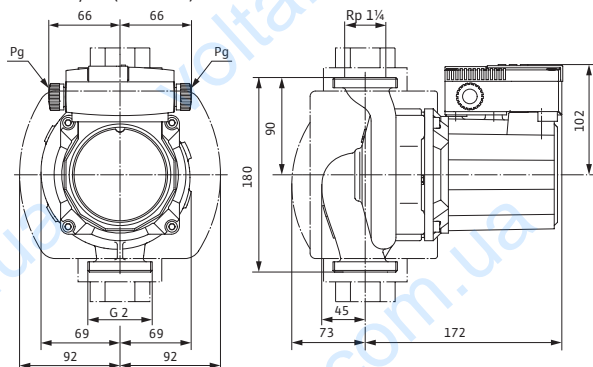
### Габаритный чертеж

TOP-S 25/10 (3~400 V)



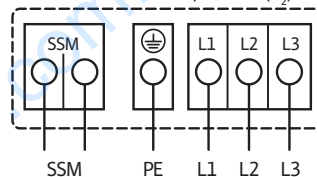
### Габаритный чертеж

TOP-S 30/10 (3~400 V)



### Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

### Технические характеристики

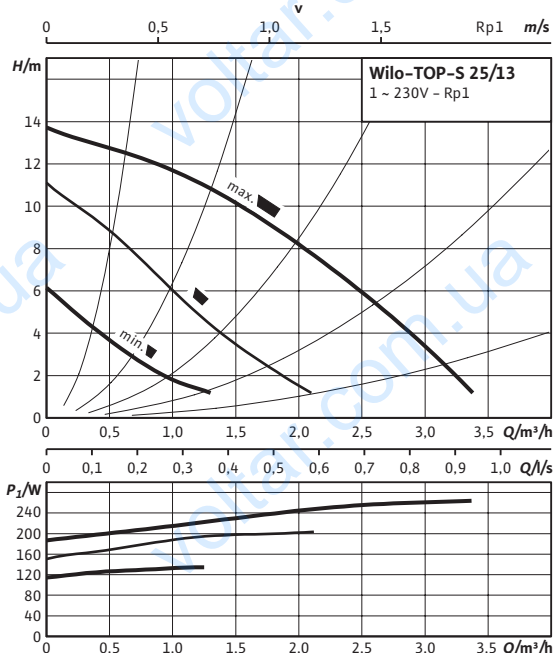
Обозначение	TOP-S 25/10 (3~400/230 V, PN 10)	TOP-S 30/10 (3~400/230 V, PN 10)
Арт.-№	2061963	2066133
Резьбовое соединение труб	Rp 1	Rp 1¼
Номинальное давление	PN 10	PN 10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz	
Частота вращения $N$	1950 / 2250 / 2650 об/мин	
Номинальная мощность мотора $P_2$	180 Вт	180 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	195 / 270 / 380 W	
Ток при 3~400 В $I$	0,35 / 0,48 / 0,78 А	
Ток при 3~230 В $I$	0,61 / 0,84 / 1,35 А	
Конденсатор	-	-
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная
Вес, прим. $m$	6,2 кг	6,3 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24	0,5 / 5 / 11 / 24

### Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)	
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Подшипники	Металлографит	

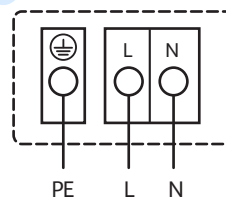
### Характеристики

Переменный ток



### Схема подключения

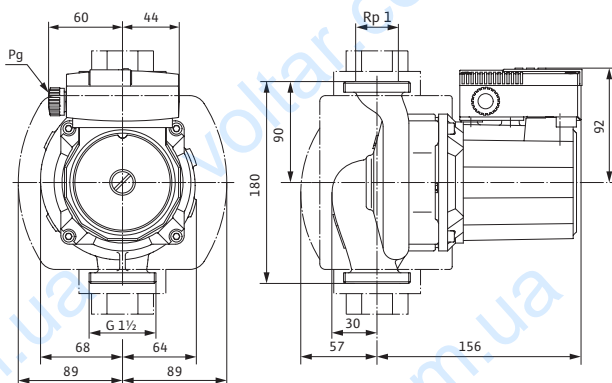
Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева  
Выключение: внутреннее отключение напряжения электродвигателя  
Сброс: автоматически после охлаждения электродвигателя

### Габаритный чертеж



### Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 25/13 (1~230 V, PN 10)
Арт.-№	2084440
Резьбовое соединение труб	Rp 1
Номинальное давление	PN 10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	1800 / 2380 / 2680 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	100 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	130 / 200 / 260 Вт
Ток при 1~230В /	0,65 / 0,96 / 1,24 А
Конденсатор	6,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	5,2 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 29

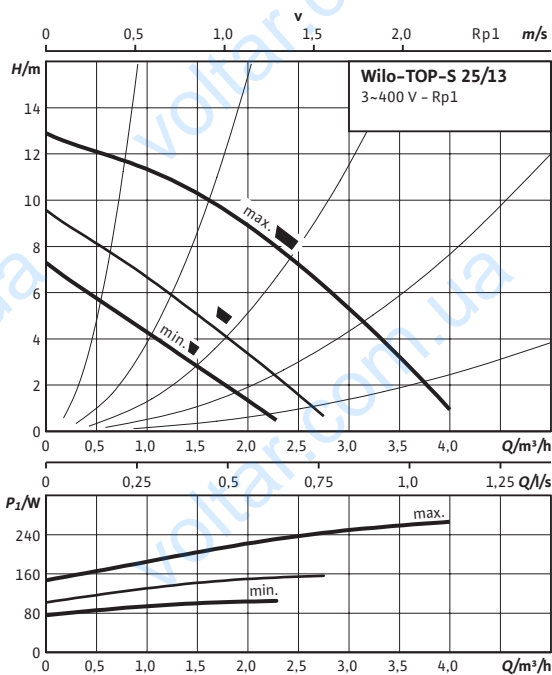
### Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE - 30% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

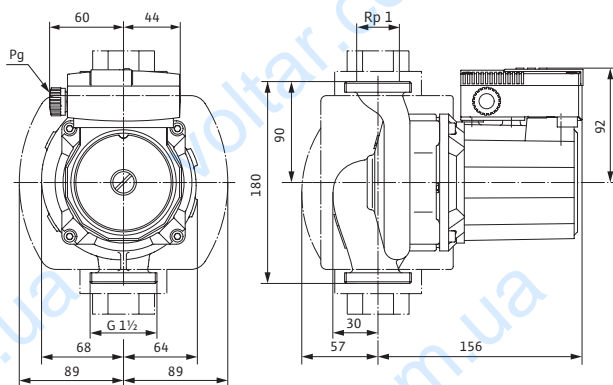
**Отопление, кондиционирование, охлаждение**  
Стандартные насосы с мокрым ротором

**Характеристики**

Трёхфазный ток

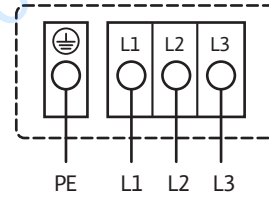


**Габаритный чертеж**



**Схема подключения**

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно



**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение фазы электродвигателя  
Сброс: подключение к сети разъединить, дать мотору остыть, восстановить подключение к сети

**Технические характеристики**

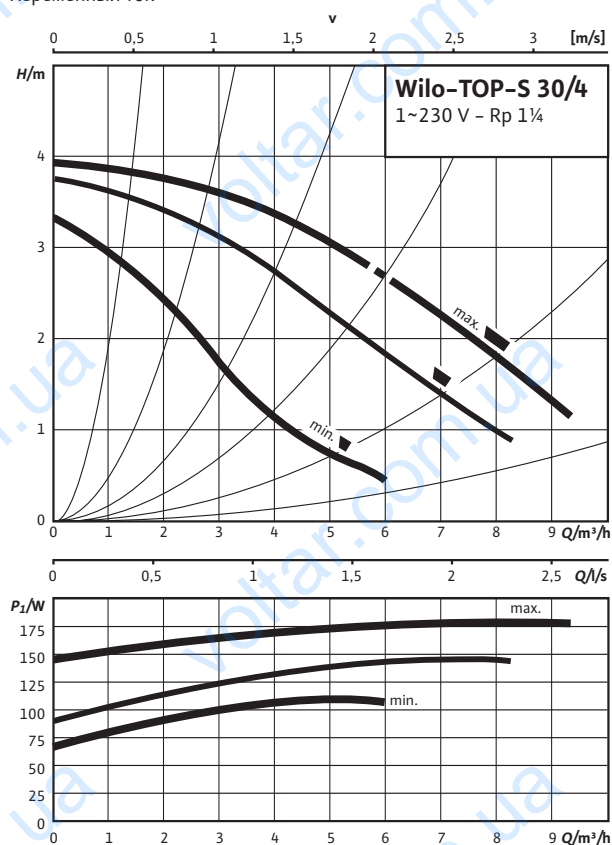
Обозначение	TOP-S 25/13 (3~400/230 V, PN 10)
Арт.-№	2084441
Резьбовое соединение труб	Rp 1
Номинальное давление	PN 10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	1750 / 2380 / 2680 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	100 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	105 / 160 / 265 W
Ток при 3~400 В /	0,19 / 0,28 / 0,53 A
Ток при 3~230 В /	0,33 / 0,48 / 0,92 A
Конденсатор	-
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	5,2 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 29

**Материалы**

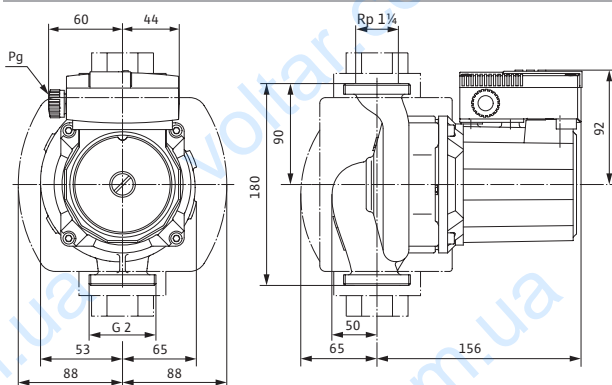
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE - 30% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

### Характеристики

Переменный ток

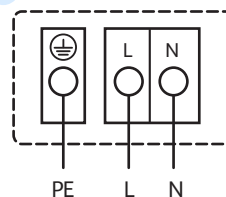


### Габаритный чертеж



### Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева  
Выключение: внутреннее отключение напряжения электродвигателя  
Сброс: автоматически после охлаждения электродвигателя

### Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 30/4 (1~230 V, PN 10)
Арт.-№	2044011
Резьбовое соединение труб	Rp 1 1/4
Номинальное давление	PN 10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	1710 / 2340 / 2660 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	70 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	110 / 150 / 180 Вт
Ток при 1~230В /	0,55 / 0,75 / 0,85 А
Конденсатор	5,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	4,6 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24

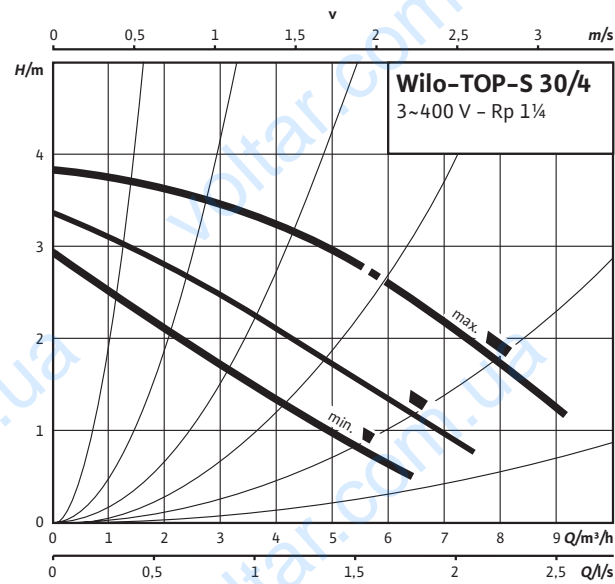
### Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE - 30% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлграфит

Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Трёхфазный ток



Габаритный чертеж

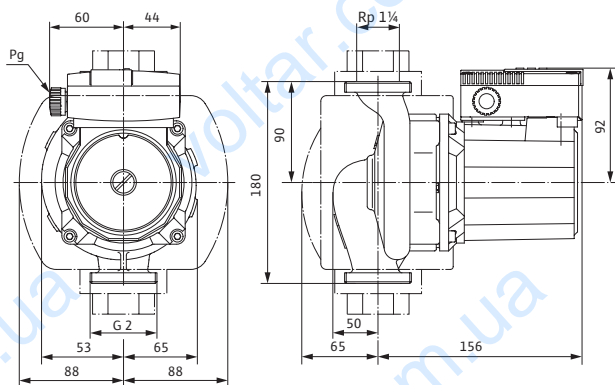
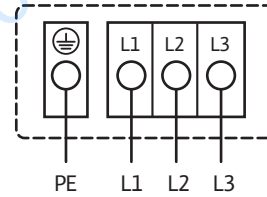


Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение фазы электродвигателя  
Сброс: подключение к сети разъединить, дать мотору остыть, восстановить подключение к сети

Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 30/4 (3~400/230 V, PN 10)
Арт.-№	2044012
Резьбовое соединение труб	Rp 1¼
Номинальное давление	PN 10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	1810 / 2120 / 2610 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	70 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	75 / 105 / 160 W
Ток при 3~400 В /	0,15 / 0,20 / 0,40 А
Ток при 3~230 В /	0,25 / 0,35 / 0,65 А
Конденсатор	-
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	4,6 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24

Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE - 30% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Переменный ток

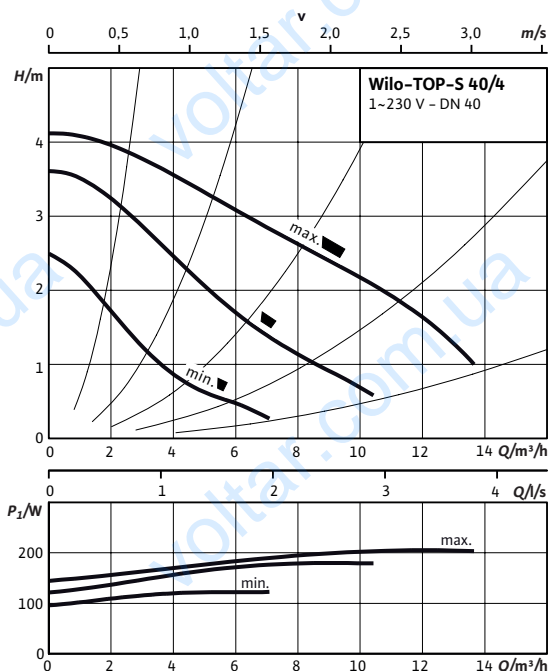
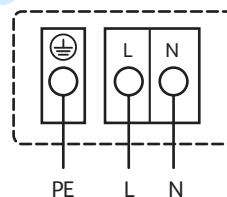


Схема подключения

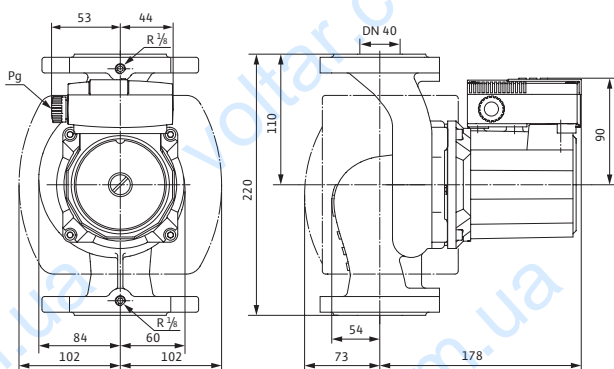
Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно



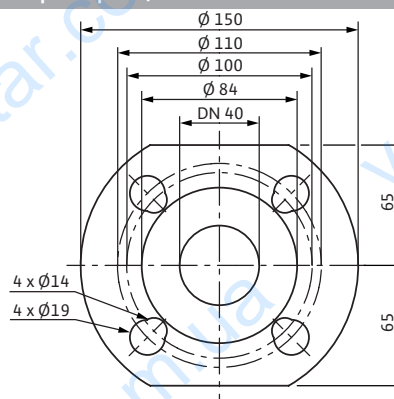
Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева  
Выключение: внутреннее отключение напряжения электродвигателя  
Сброс: автоматически после охлаждения электродвигателя

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 40/4 (1-230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080040
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	1-230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	1650 / 2150 / 2500 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	90 Вт
Потребляемая мощность 1-230 В $P_1$	125 / 180 / 205 Вт
Ток при 1-230В $I$	0,63 / 0,90 / 0,99 А
Конденсатор	5,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная

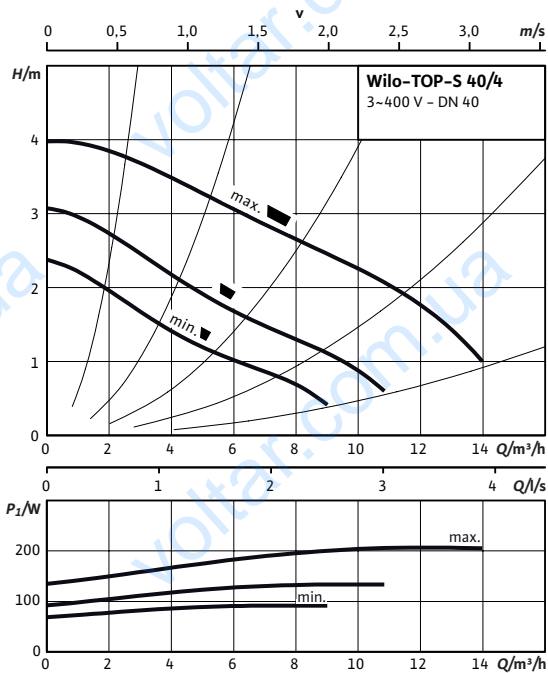
Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 40/4 (1-230 V, PN 6/10)
Вес, прим. $m$	9,5 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

**Отопление, кондиционирование, охлаждение**  
Стандартные насосы с мокрым ротором

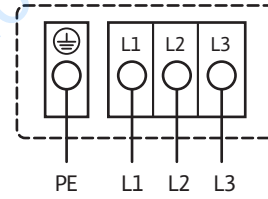
**Характеристики**

Трехфазный ток



**Схема подключения**

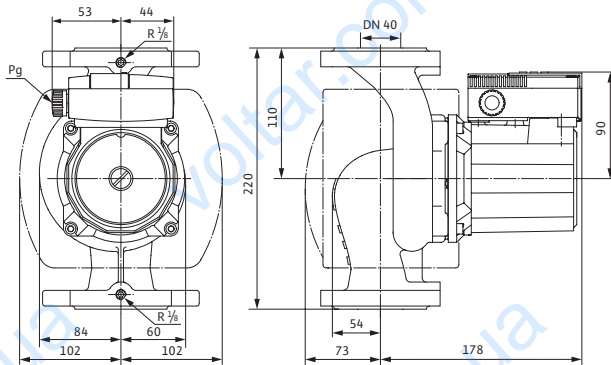
Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) до 90 Вт включительно



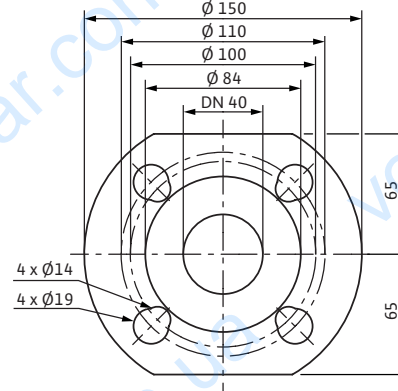
**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение фазы электродвигателя  
Сброс: подключение к сети разъединить, дать мотору остыть, восстановить подключение к сети

**Габаритный чертеж**



**Габаритный чертеж фланца**



**Технические характеристики**

**Обозначение** TOP-S 40/4 (3~400/230 V, PN 6/10)

Арт.-№	2080041
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	1700 / 2050 / 2550 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	90 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	90 / 135 / 205 W
Ток при 3~400 В /	0,17 / 0,25 / 0,46 А
Ток при 3~230 В /	0,30 / 0,44 / 0,80 А
Конденсатор	-

**Технические характеристики**

**Обозначение** TOP-S 40/4 (3~400/230 V, PN 6/10)

Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	9,5 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Переменный ток

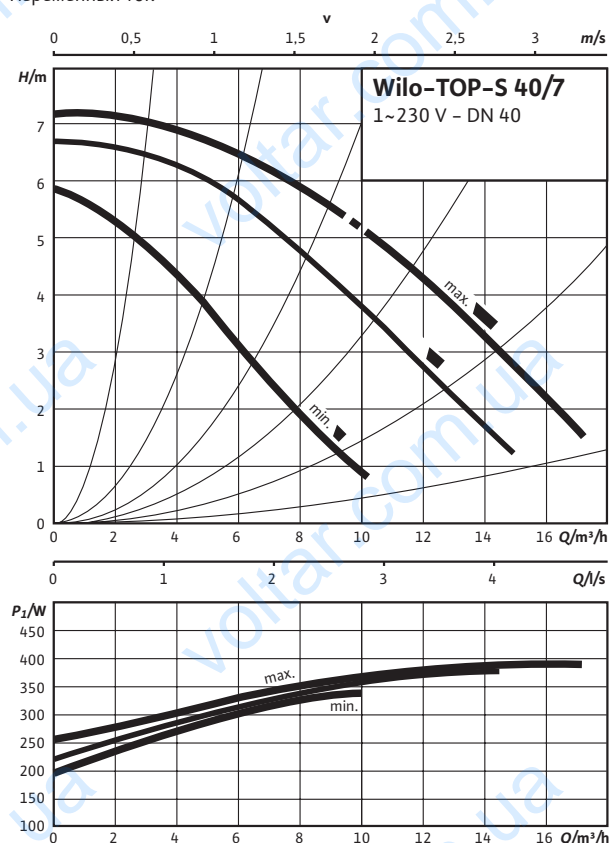
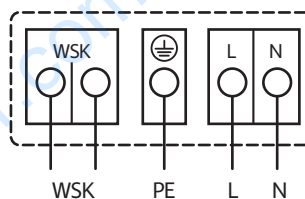


Схема подключения

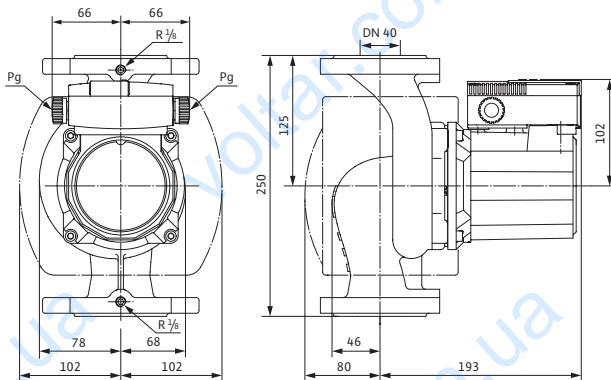
Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



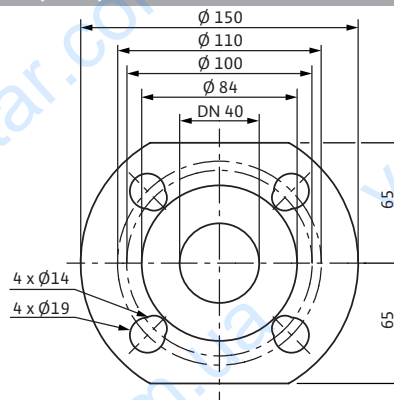
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

WSK = защитный контакт обмотки  
Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения SK 602N/SK 622N/защитным модулем С или другими приборами управления с возможностью подключения WSK  
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования  
Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после охлаждения электродвигателя

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 40/7 (1~230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080042
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	2200 / 2450 / 2650 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	180 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	330 / 380 / 390 Вт
Ток при 1~230В $I$	1,70 / 1,88 / 1,93 А
Конденсатор	8,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Дополнительное устройство отключения SK 602N/622N, защитный модуль С

Технические характеристики

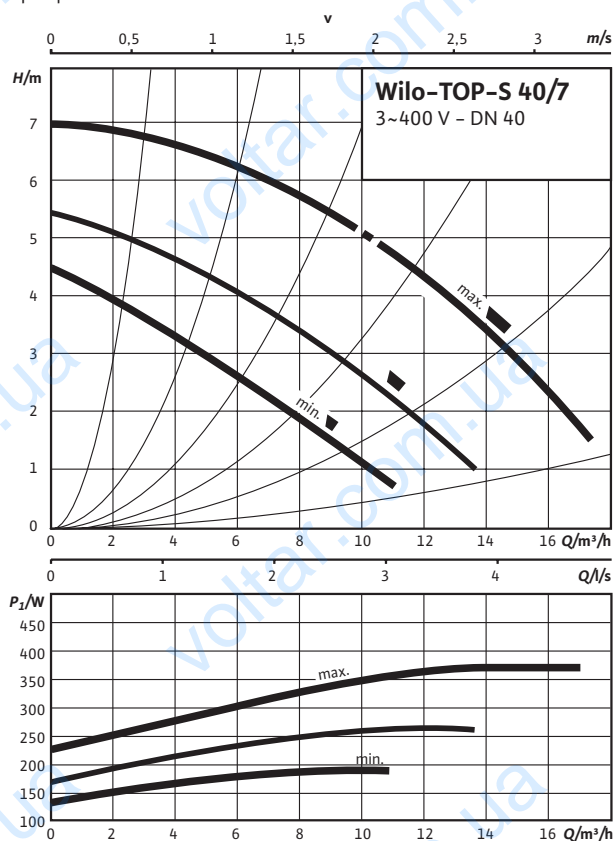
Обозначение	TOP-S 40/7 (1~230 V, PN 6/10)
Вес, прим. $m$	11 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит



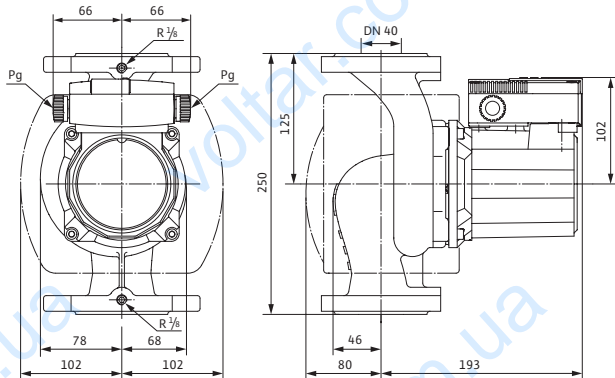
Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Трехфазный ток



Габаритный чертеж

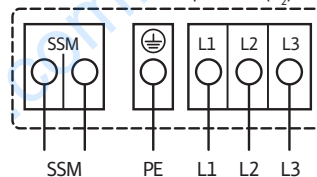


Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 40/7 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080043
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	1800 / 2100 / 2600 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> <sub>2</sub>	180 Вт
Потребляемая мощность <i>P</i> <sub>1</sub>	185 / 260 / 370 W
Ток при 3~400 В /	0,33 / 0,47 / 0,76 А
Ток при 3~230 В /	0,57 / 0,81 / 1,31 А
Конденсатор	-

Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью (*P*<sub>2</sub>) от 90 Вт и выше



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

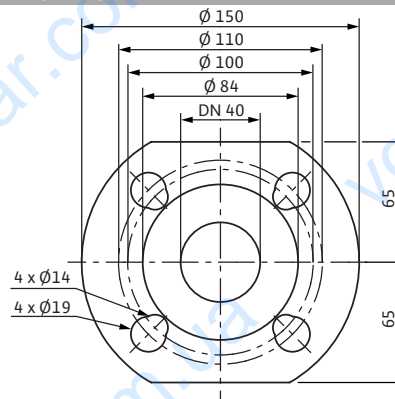
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)

Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения

Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 40/7 (3~400/230 V, PN 6/10)
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. <i>m</i>	11 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Переменный ток

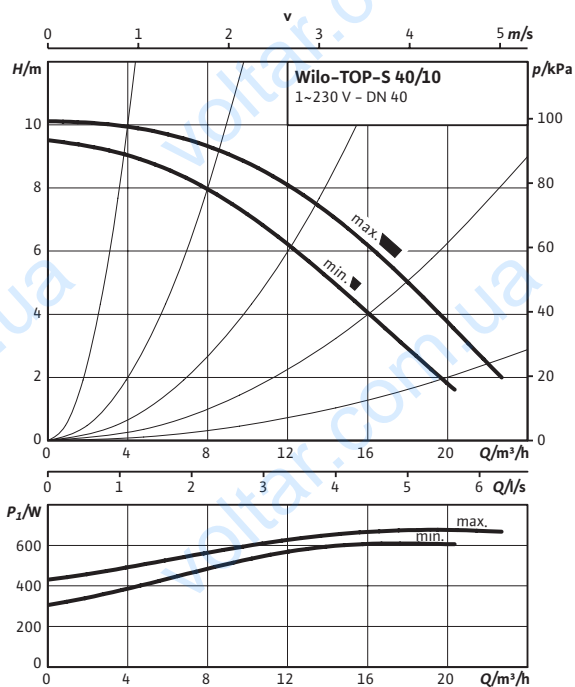
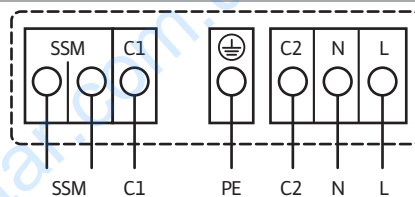


Схема подключения

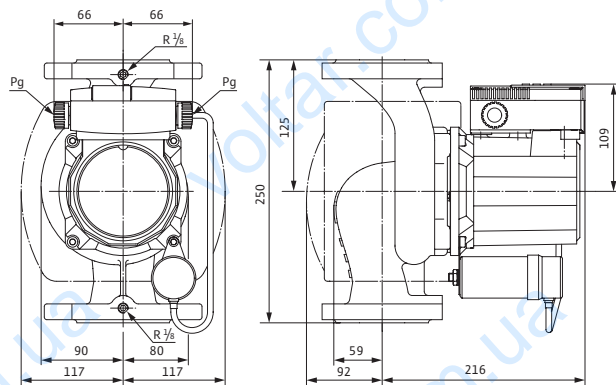


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

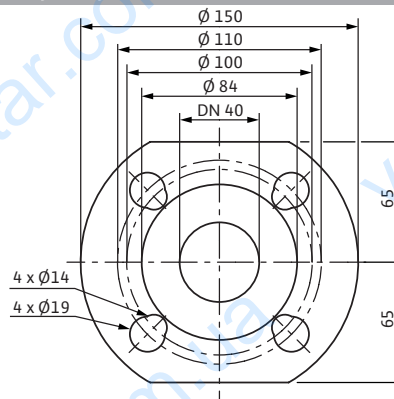
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 40/10 (1~230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080044
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	2600 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	350 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	610 / 680 Вт
Ток при 1~230 В <i>I</i>	3,18 / 3,47 А
Конденсатор	16,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная

Технические характеристики

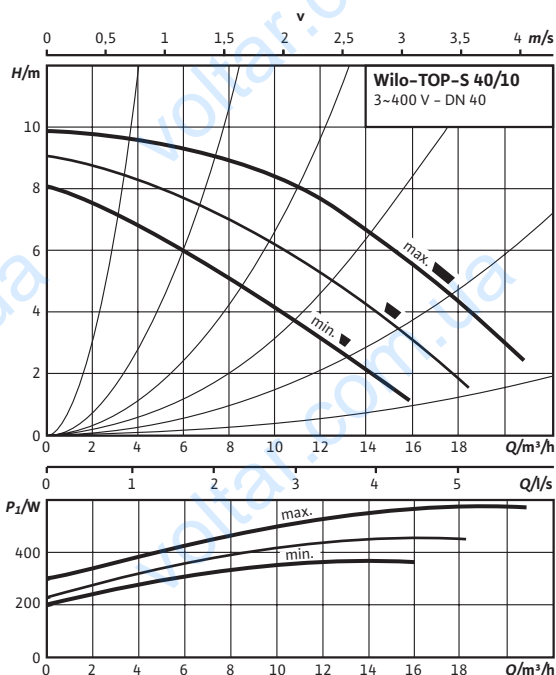
Обозначение	TOP-S 40/10 (1~230 V, PN 6/10)
Вес, прим. <i>m</i>	14,7 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

## Отопление, кондиционирование, охлаждение

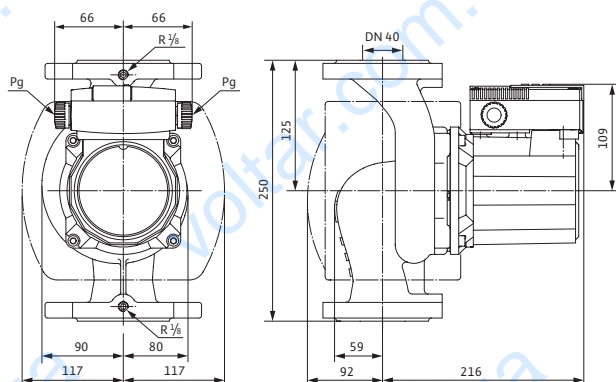
### Стандартные насосы с мокрым ротором

#### Характеристики

Трёхфазный ток



#### Габаритный чертеж

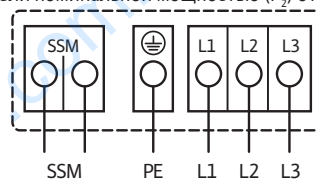


#### Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 40/10 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080045
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	2200 / 2500 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	350 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	365 / 465 / 585 W
Ток при 3~400 В /	0,65 / 0,82 / 1,17 А
Ток при 3~230 В /	1,12 / 1,43 / 2,02 А
Конденсатор	-
Защита электродвигателя	Встроенная

#### Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



#### Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

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

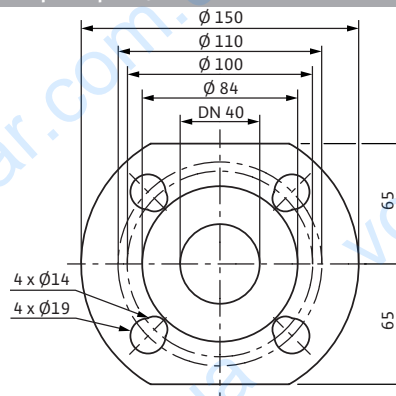
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения

Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

#### Габаритный чертеж фланца

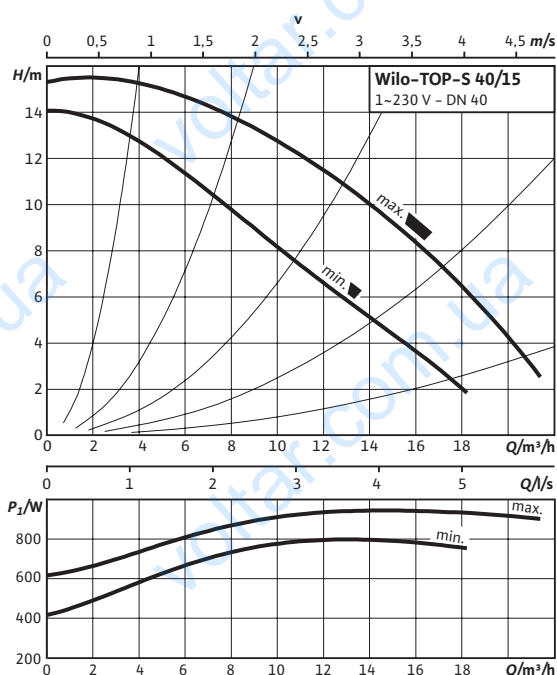


#### Технические характеристики

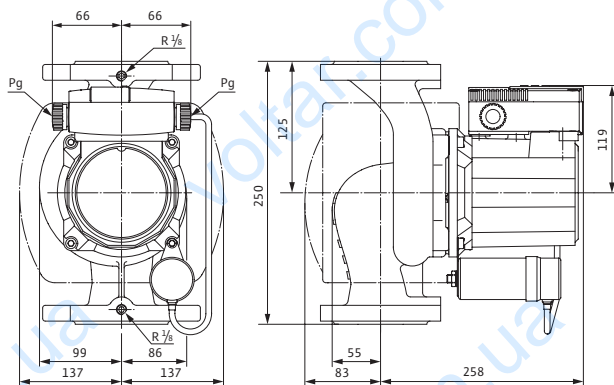
Обозначение	TOP-S 40/10 (3~400/230 V, PN 6/10)
Вес, прим. $m$	14,7 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130 °C	0,5 / 5 / 11 / 24
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Переменный ток



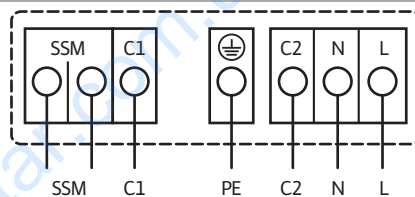
Габаритный чертеж



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 40/15 (1~230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080046
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	2500 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	570 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	800 / 945 Вт
Ток при 1~230 В <i>I</i>	4,20 / 4,57 А
Конденсатор	25,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная

Схема подключения

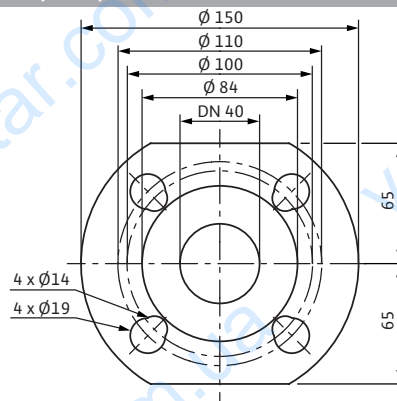


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

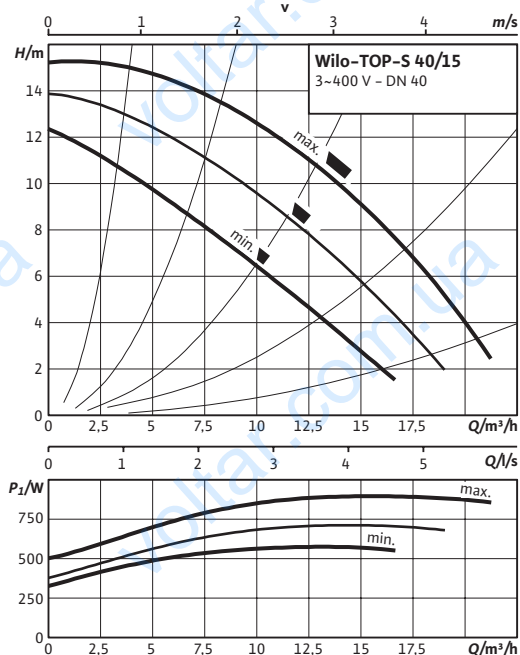
Обозначение	TOP-S 40/15 (1~230 V, PN 6/10)
Вес, прим. <i>m</i>	20.8 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

## Отопление, кондиционирование, охлаждение

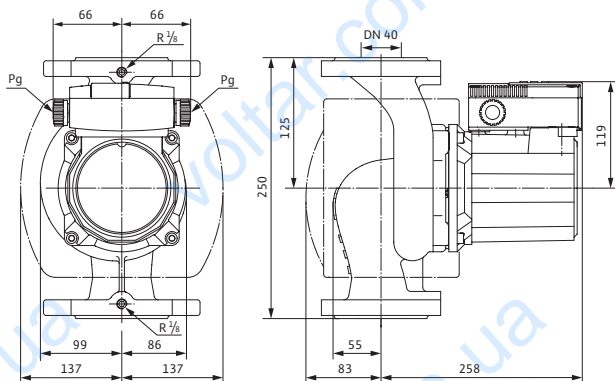
### Стандартные насосы с мокрым ротором

#### Характеристики

Трехфазный ток



#### Габаритный чертеж



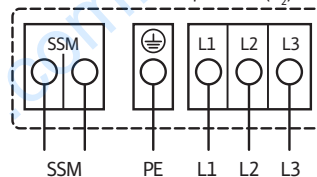
#### Технические характеристики

**Обозначение** TOP-S 40/15 (3~400/230 V, PN 6/10)

Арт.-№	2080047
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	2150 / 2500 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	570 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	585 / 720 / 905 W
Ток при 3~400 В /	1,05 / 1,30 / 1,84 А
Ток при 3~230 В /	1,82 / 2,25 / 3,19 А
Конденсатор	-

#### Схема подключения

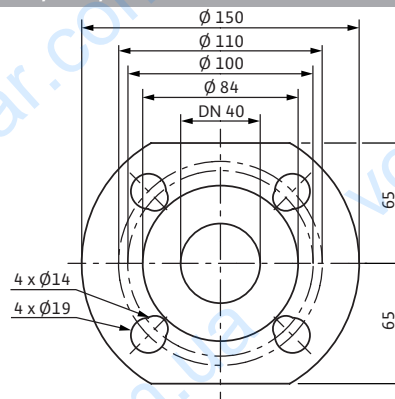
Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**  
 3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
 Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
 Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения  
 Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

#### Габаритный чертеж фланца



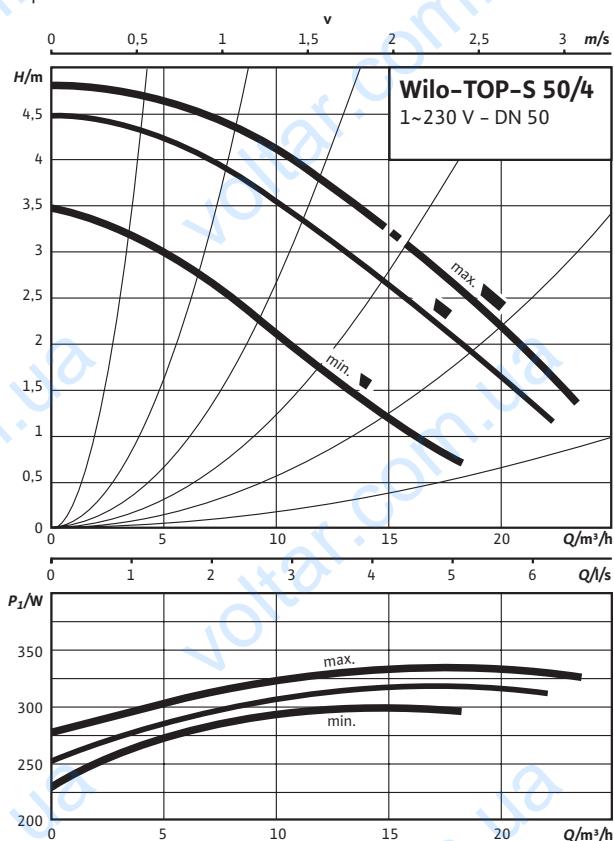
#### Технические характеристики

**Обозначение** TOP-S 40/15 (3~400/230 V, PN 6/10)

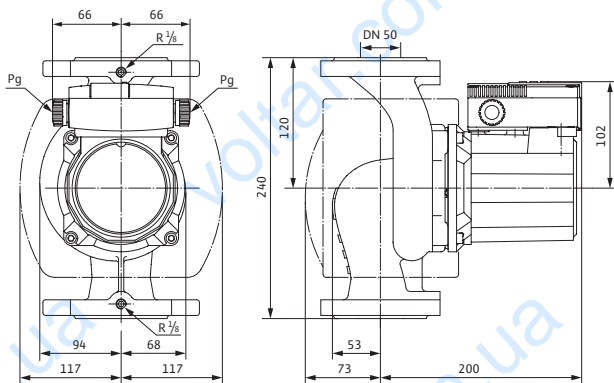
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	20.8 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Переменный ток



Габаритный чертеж

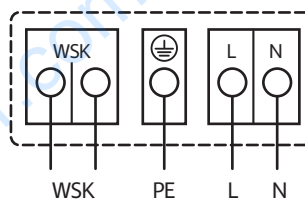


Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/4 (1~230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080048
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	1950 / 2450 / 2650 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	180 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	290 / 320 / 330 Вт
Ток при 1~230 В <i>I</i>	1,51 / 1,61 / 1,62 А
Конденсатор	8,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Дополнительное устройство отключения SK 602N/622N, защитный модуль C

Схема подключения

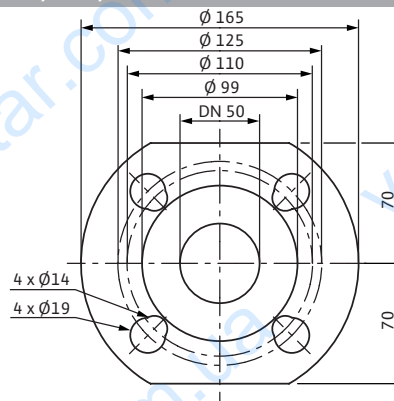
Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

WSK = защитный контакт обмотки  
Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения SK 602N/SK 622N/защитным модулем C или другими приборами управления с возможностью подключения WSK  
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования  
Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после охлаждения электродвигателя

Габаритный чертеж фланца



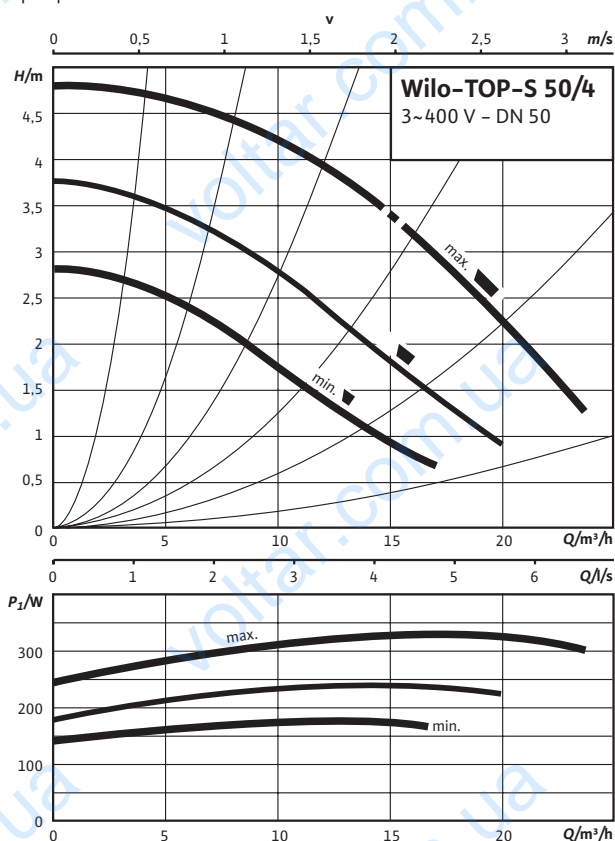
Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/4 (1~230 V, PN 6/10)
Вес, прим. <i>m</i>	13,1 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

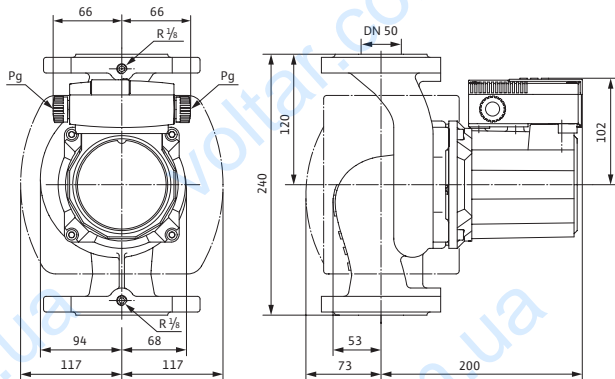
Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Трехфазный ток



Габаритный чертеж

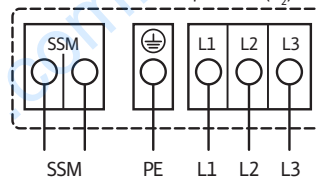


Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/4 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080049
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	1700 / 2100 / 2600 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	180 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	180 / 240 / 330 W
Ток при 3~400 В /	0,32 / 0,44 / 0,71 А
Ток при 3~230 В /	0,56 / 0,76 / 1,23 А
Конденсатор	-

Схема подключения

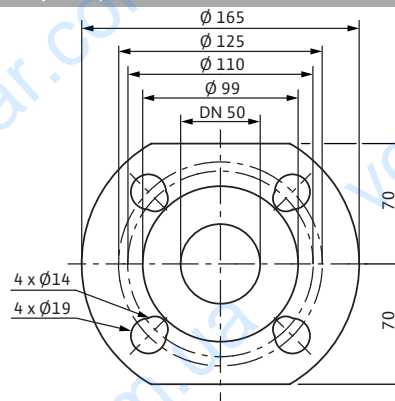
Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/4 (3~400/230 V, PN 6/10)
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	13.1 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Переменный ток

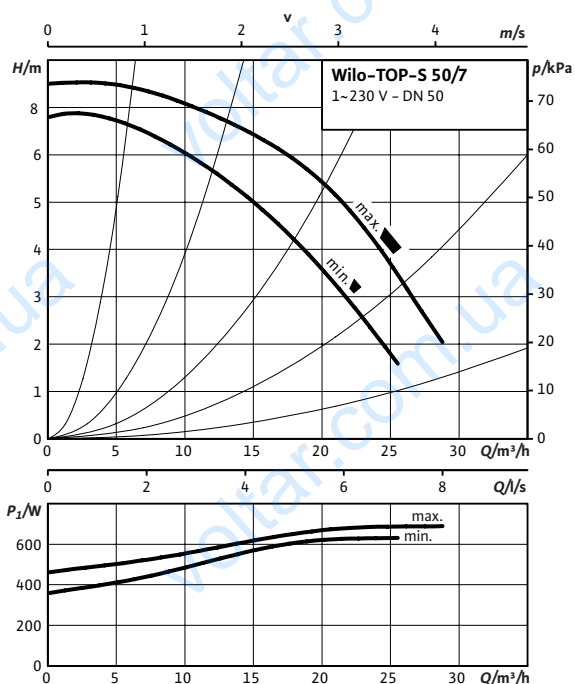
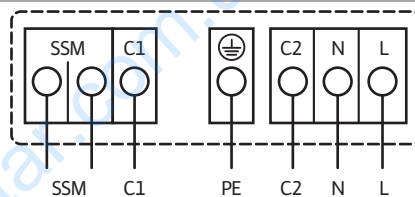


Схема подключения

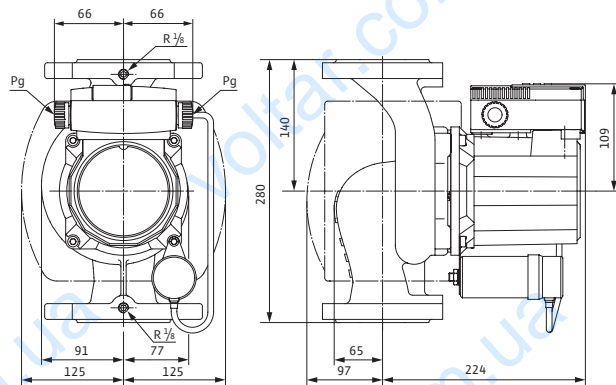


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

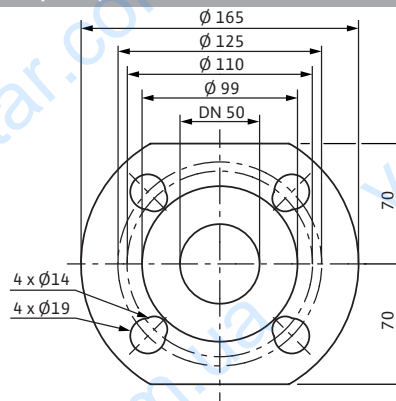
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/7 (1~230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080050
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	2600 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	350 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	630 / 690 Вт
Ток при 1~230 В <i>I</i>	3,35 / 3,49 А
Конденсатор	16,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная

Технические характеристики

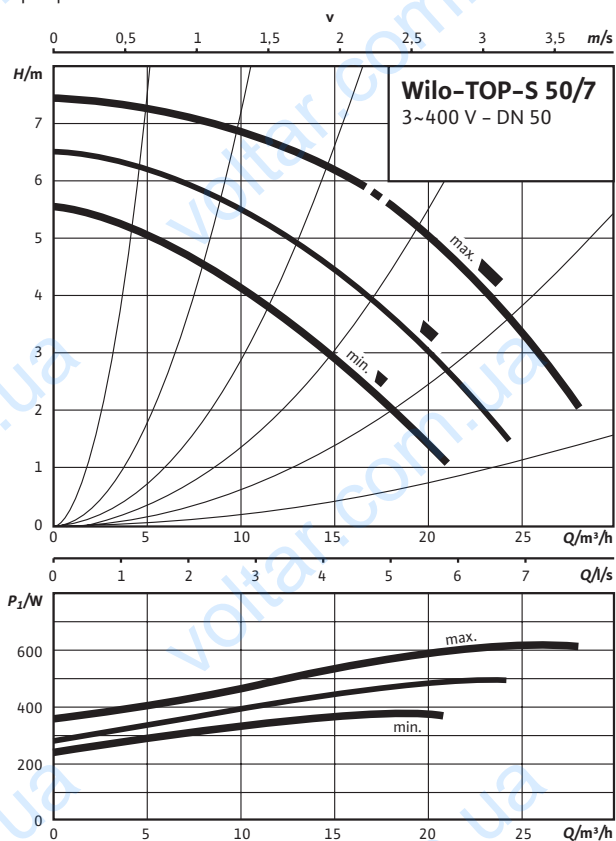
Обозначение	TOP-S 50/7 (1~230 V, PN 6/10)
Вес, прим. <i>m</i>	15.8 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит



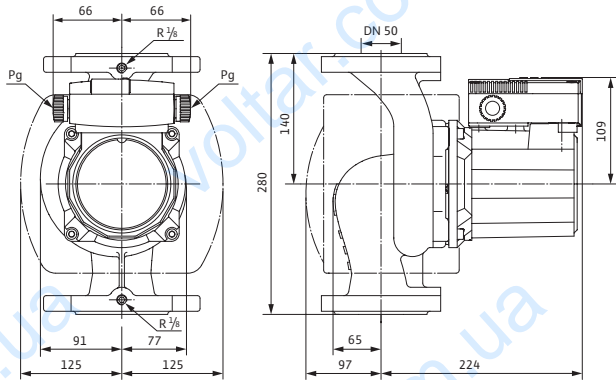
Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Трехфазный ток



Габаритный чертеж

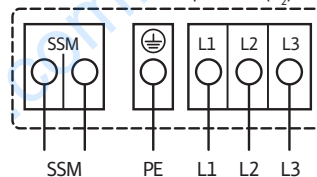


Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/7 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080051
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	2150 / 2450 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	350 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	375 / 470 / 610 W
Ток при 3~400 В /	0,66 / 0,83 / 1,19 А
Ток при 3~230 В /	1,14 / 1,43 / 2,06 А
Конденсатор	-

Схема подключения

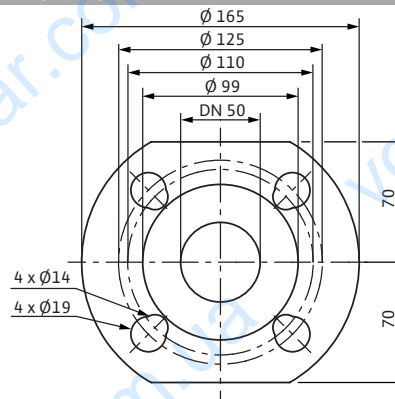
Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/7 (3~400/230 V, PN 6/10)
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. <i>m</i>	16,6 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Переменный ток

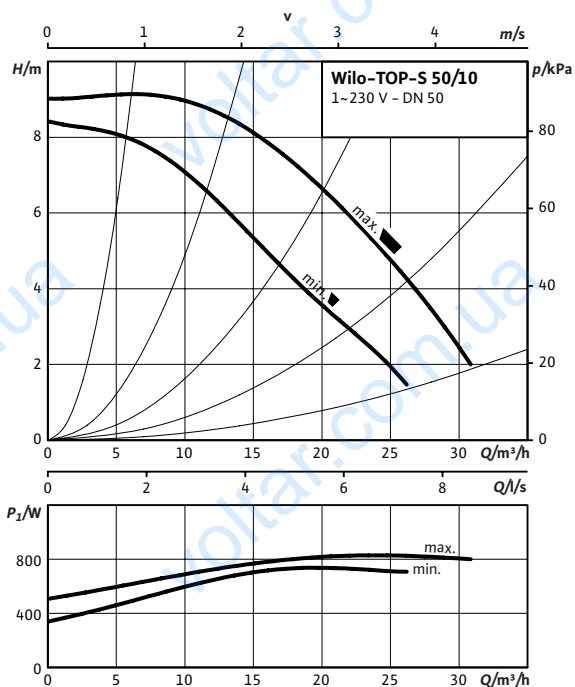
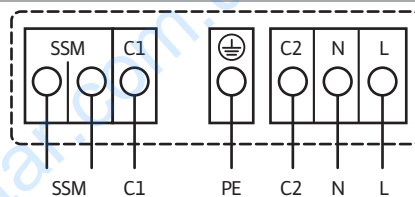


Схема подключения

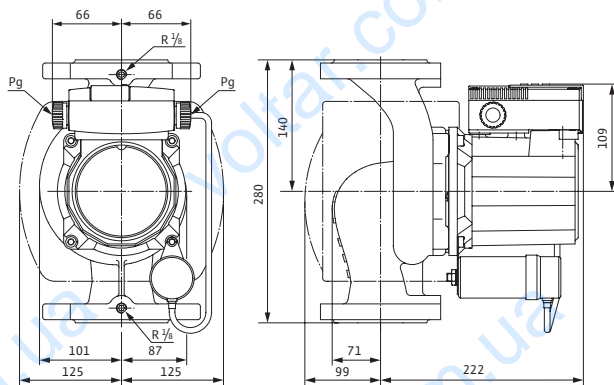


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

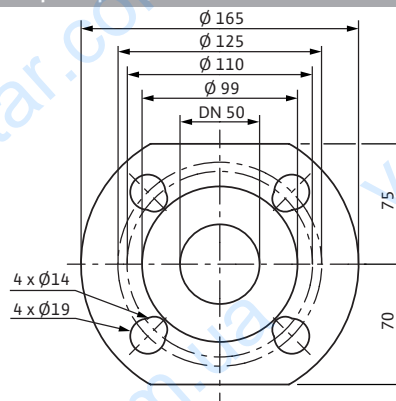
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/10 (1~230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080052
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения N	2450 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора P <sub>2</sub>	450 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В P <sub>1</sub>	730 / 820 Вт
Ток при 1~230 В I	3,72 / 3,94 А
Конденсатор	25,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная

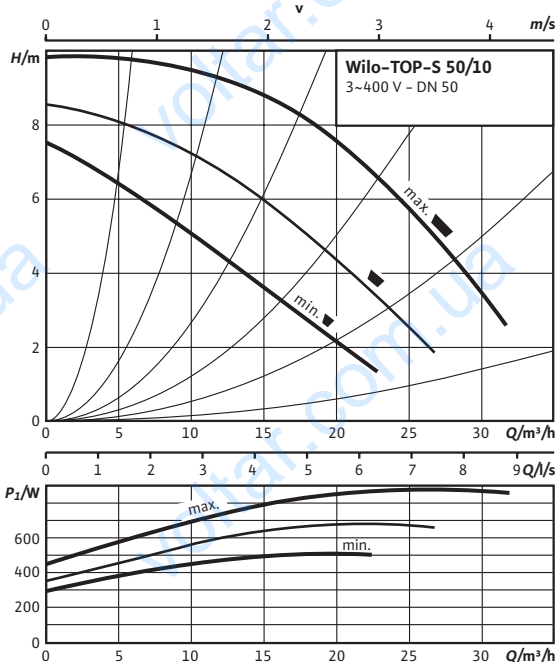
Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/10 (1~230 V, PN 6/10)
Вес, прим. m	17,8 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

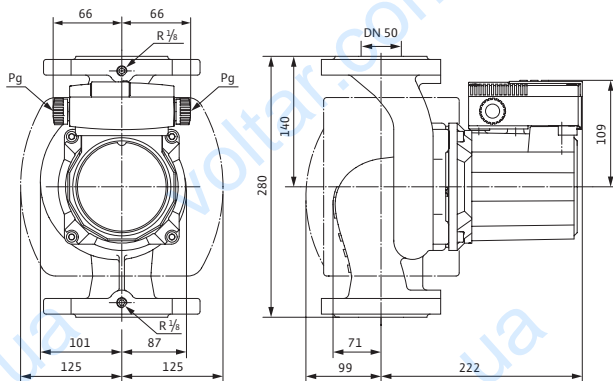
Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Трёхфазный ток



Габаритный чертёж

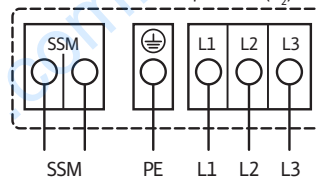


Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/10 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080053
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	2000 / 2300 / 2700 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	450 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	500 / 680 / 880 W
Ток при 3~400 В /	0,89 / 1,20 / 1,73 А
Ток при 3~230 В /	1,54 / 2,09 / 3,00 А
Конденсатор	-

Схема подключения

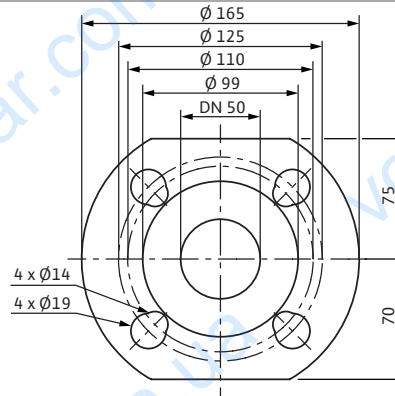
Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертёж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/10 (3~400/230 V, PN 6/10)
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. <i>m</i>	17,8 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Трёхфазный ток

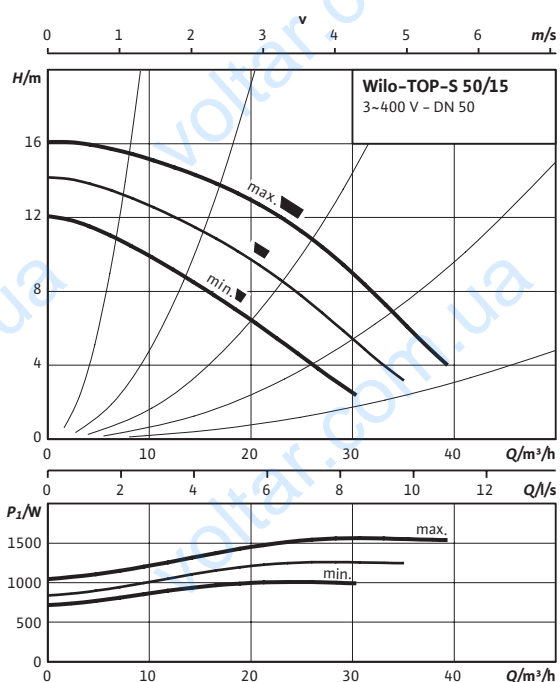
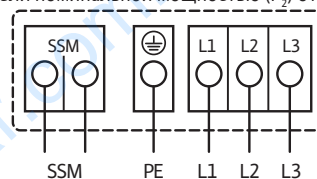


Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



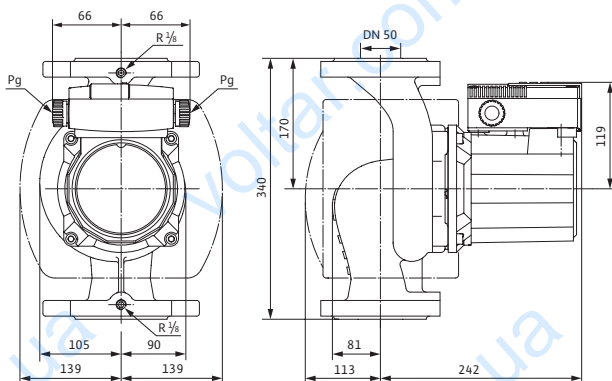
Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

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

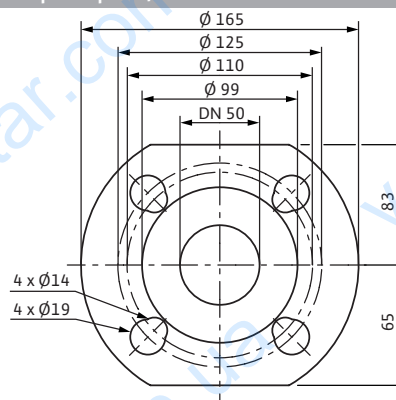
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж фланца



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/15 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080055
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	2200 / 2500 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	1100 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	1005 / 1260 / 1570 W
Ток при 3~400 В /	1,81 / 2,25 / 3,13 А
Ток при 3~230 В /	3,14 / 3,90 / 5,43 А
Конденсатор	-

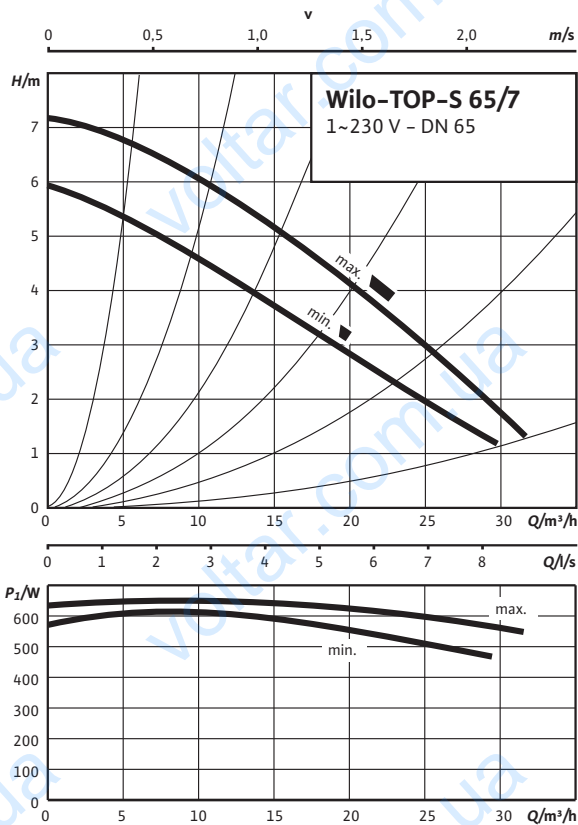
Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 50/15 (3~400/230 V, PN 6/10)
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	24,9 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

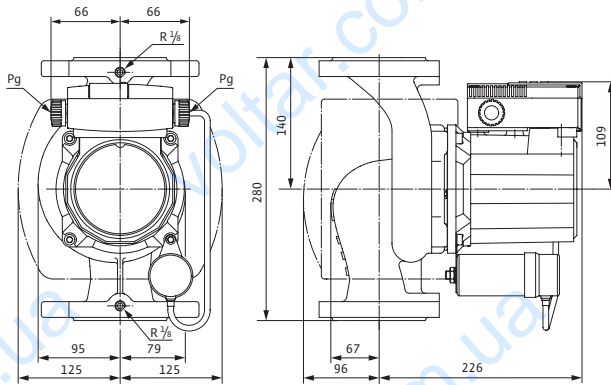
Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Переменный ток



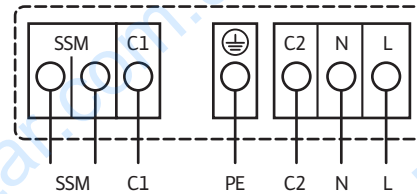
Габаритный чертеж



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 65/7 (1~230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080056
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	2550 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	350 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	630 / 690 Вт
Ток при 1~230В $I$	3,35 / 3,49 А
Конденсатор	16,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная

Схема подключения



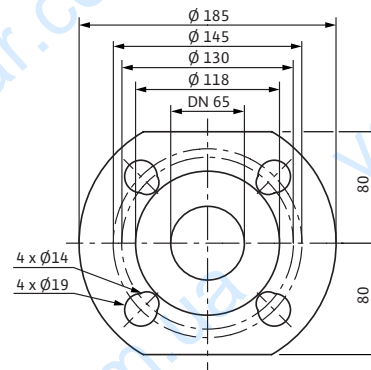
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж фланца

PN 6/10



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 65/7 (1~230 V, PN 6/10)
Вес, прим. $m$	18,5 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Трехфазный ток

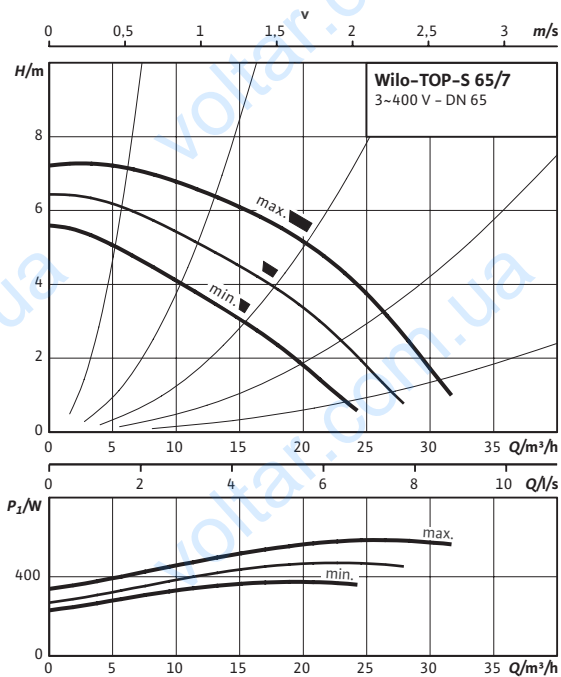
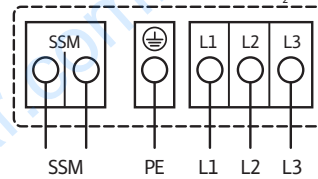


Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

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

Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой

размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством

встроенной электронной

системы отключения

Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

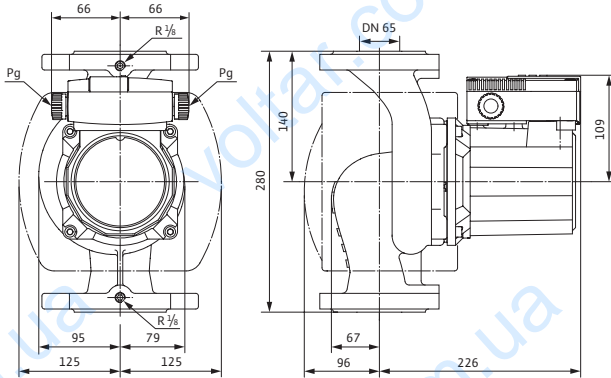
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI

3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~.

Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control,

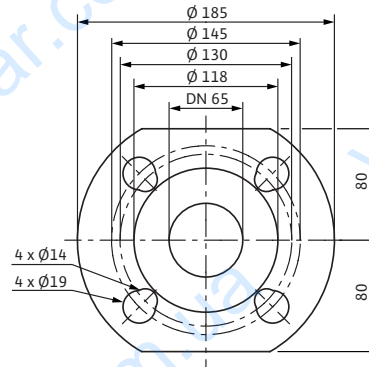
рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж фланца

PN 6/10



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 65/7 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080057
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	2150 / 2450 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	350 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	375 / 470 / 590 W
Ток при 3~400 В /	0,66 / 0,82 / 1,16 А
Ток при 3~230 В /	1,14 / 1,42 / 2,01 А
Конденсатор	-

Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 65/7 (3~400/230 V, PN 6/10)
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	18.5 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Переменный ток

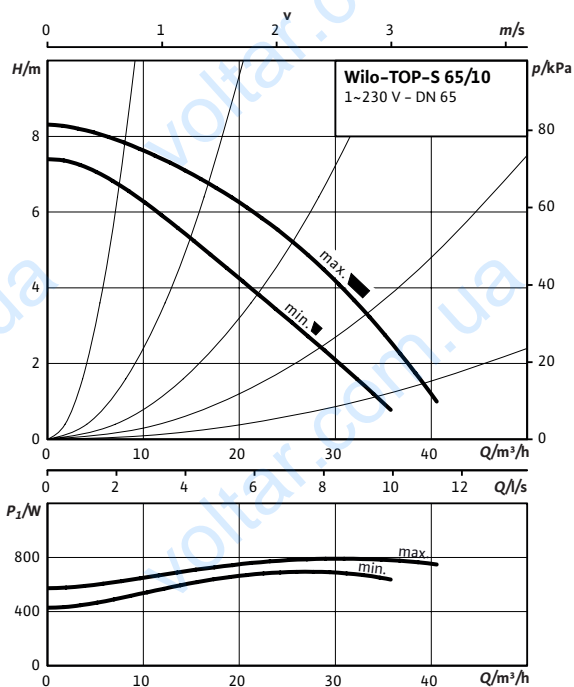
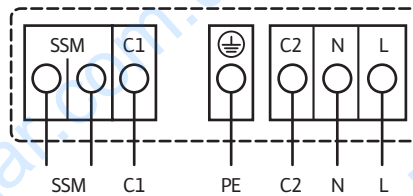


Схема подключения

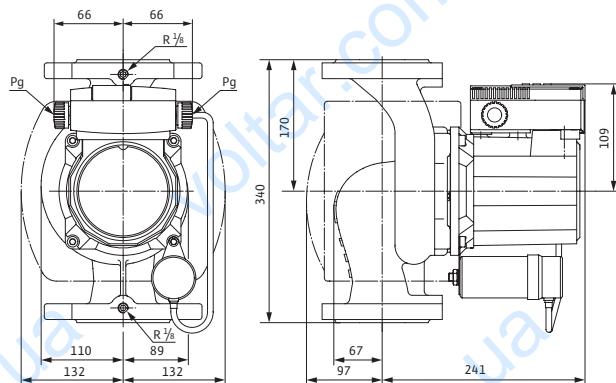


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

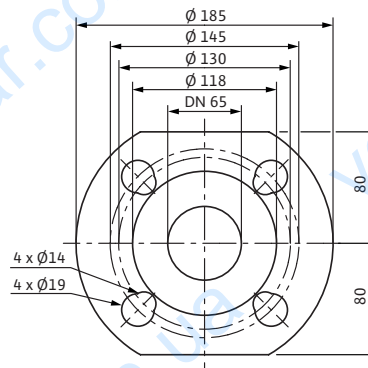
Допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж фланца

PN 6/10



Технические характеристики

**Обозначение** TOP-S 65/10 (1~230 V, PN 6/10)

Арт.-№	2080058
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	2450 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	450 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	690 / 790 Вт
Ток при 1~230В <i>I</i>	3,51 / 3,78 А
Конденсатор	25,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная

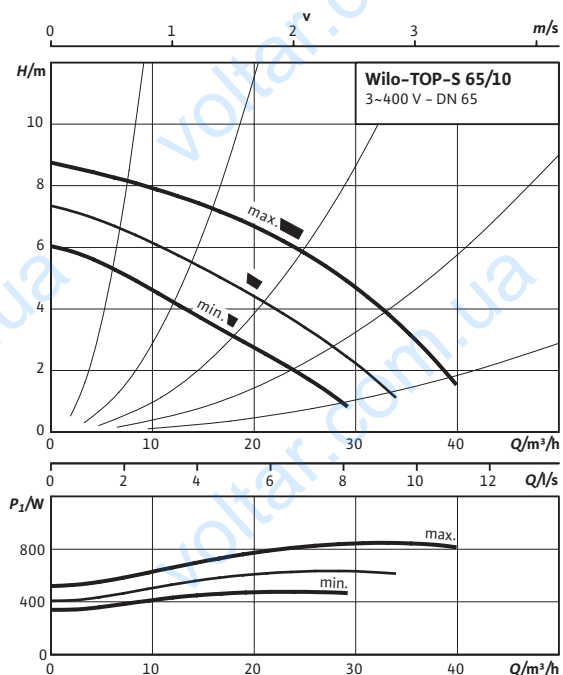
Технические характеристики

**Обозначение** TOP-S 65/10 (1~230 V, PN 6/10)

Вес, прим. <i>m</i>	20.8 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

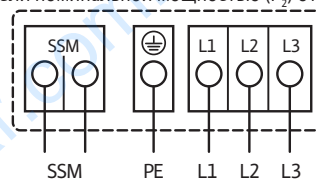
### Характеристики

Трёхфазный ток



### Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше

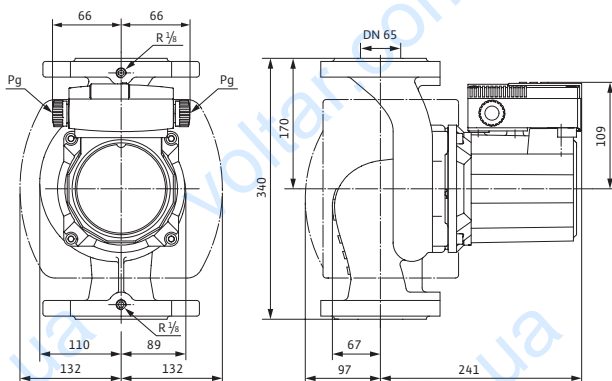


#### Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

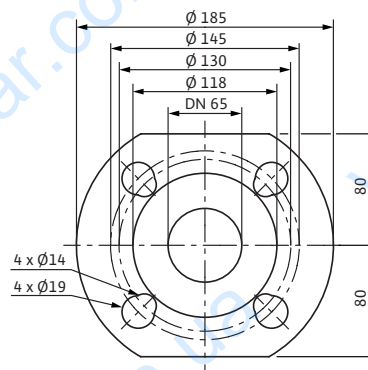
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

### Габаритный чертеж



### Габаритный чертеж фланца

PN 6/10



### Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 65/10 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080059
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	1950 / 2250 / 2650 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	450 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	470 / 630 / 845 W
Ток при 3~400 В /	0,83 / 1,10 / 1,67 А
Ток при 3~230 В /	1,44 / 1,91 / 2,89 А
Конденсатор	-

### Технические характеристики

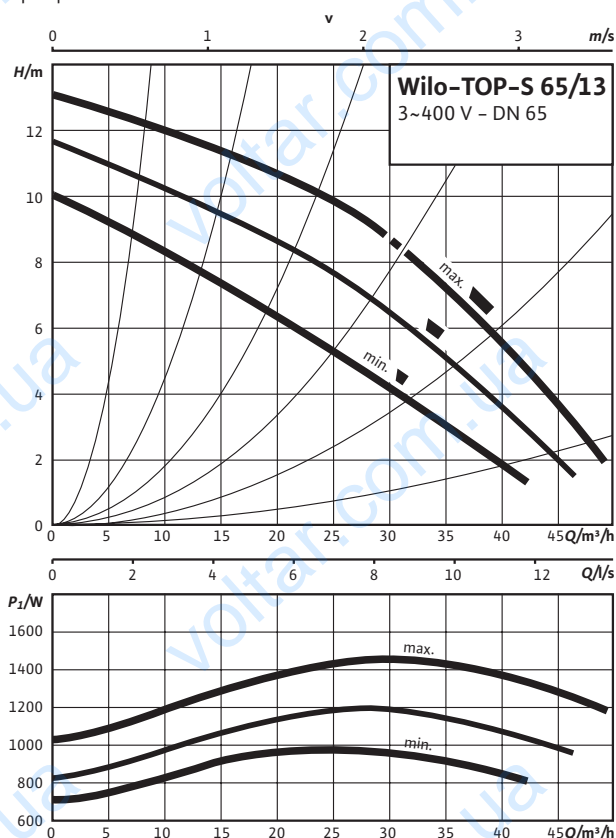
Обозначение	TOP-S 65/10 (3~400/230 V, PN 6/10)
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. $m$	21 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит



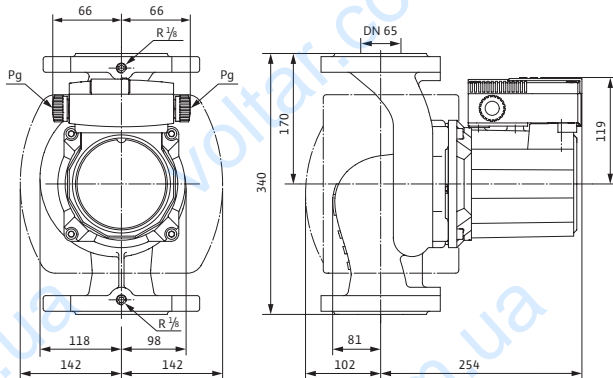
Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Трехфазный ток



Габаритный чертеж

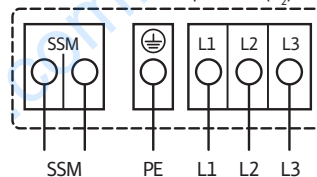


Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 65/13 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080060
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	2250 / 2550 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	1100 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	960 / 1180 / 1450 W
Ток при 3~400 В /	1,74 / 2,10 / 2,93 А
Ток при 3~230 В /	3,00 / 3,64 / 5,07 А
Конденсатор	-

Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

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

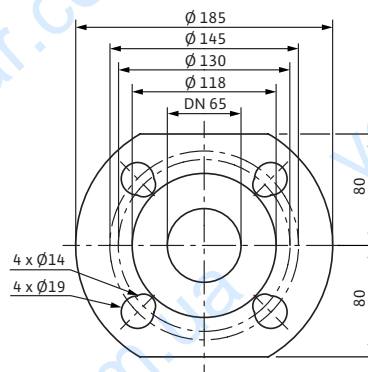
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения

Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж фланца

PN 6/10

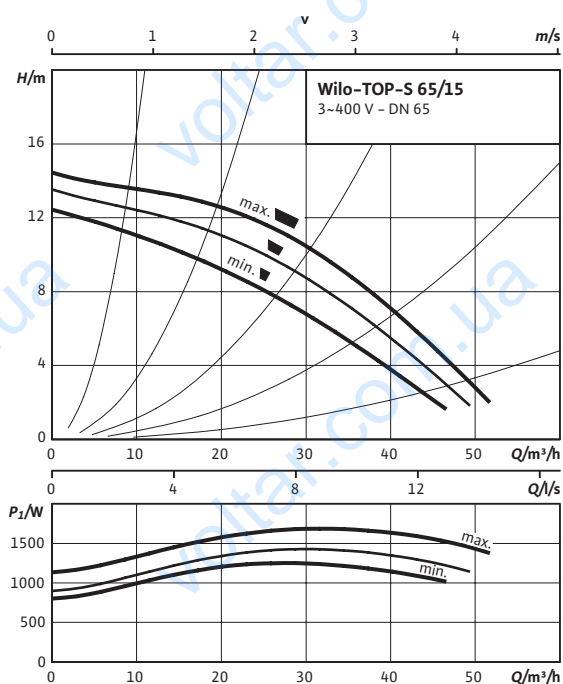


Технические характеристики

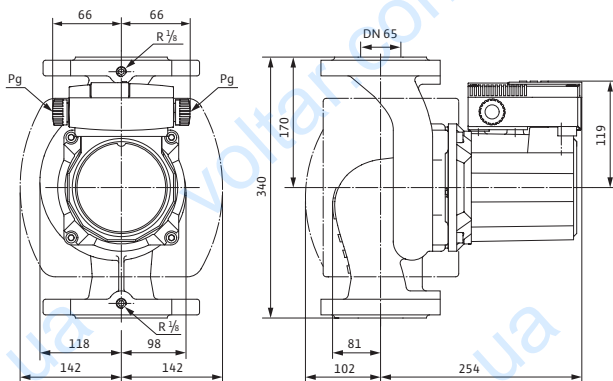
Обозначение	TOP-S 65/13 (3~400/230 V, PN 6/10)
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. <i>m</i>	27.2 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

### Характеристики

Трёхфазный ток



### Габаритный чертеж

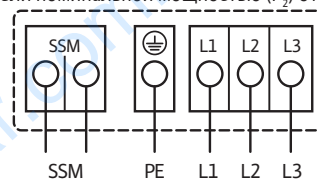


### Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 65/15 (3~400/230 V, PN 6/10)
Арт.-№	2080061
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Номинальное давление	PN 6/10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Частота вращения <i>N</i>	2500 / 2700 / 2850 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	1300 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	1240 / 1425 / 1685 W
Ток при 3~400 В /	2,18 / 2,52 / 3,41 А
Ток при 3~230 В /	3,78 / 4,36 / 5,91 А
Конденсатор	-

### Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



### Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

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

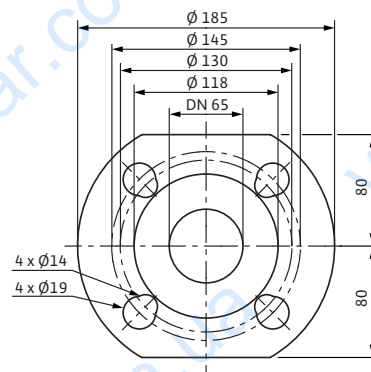
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения

Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

### Габаритный чертеж фланца

PN 6/10



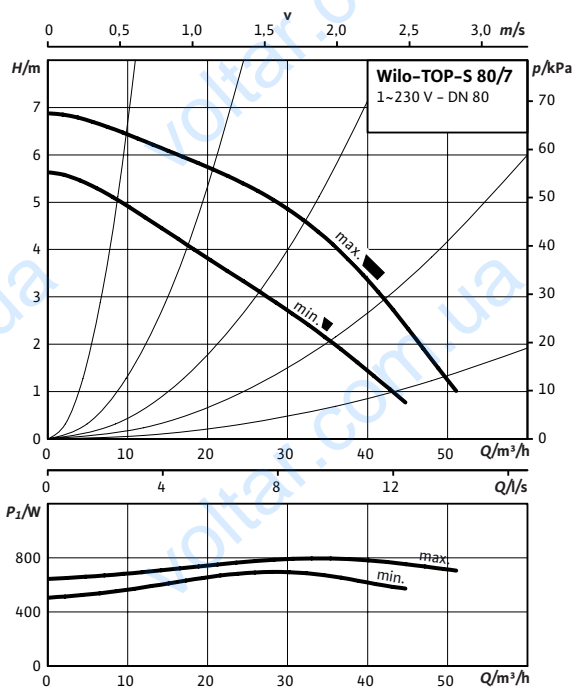
### Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 65/15 (3~400/230 V, PN 6/10)
Защита электродвигателя	Встроенная
Вес, прим. <i>m</i>	30.4 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен – 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

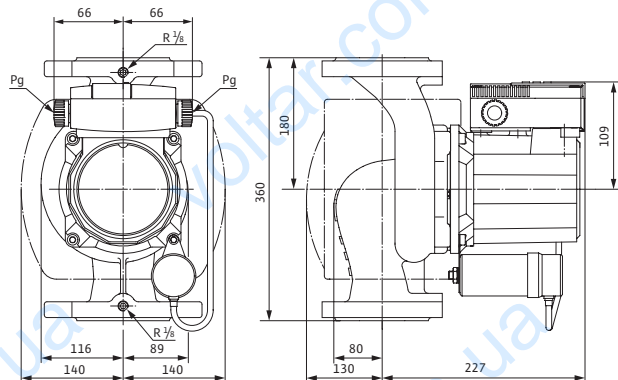
Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Переменный ток



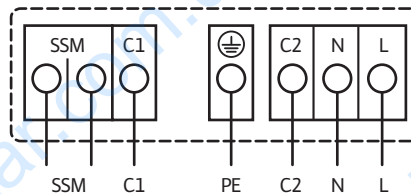
Габаритный чертеж



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 80/7 (1~230 V, PN 6)
Арт.-№	2080062
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Номинальное давление	PN 6
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Частота вращения $N$	2350 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	450 Вт
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	700 / 800 Вт
Ток при 1~230В $I$	3,59 / 3,85 А
Конденсатор	25,0 мкФ / 400 VDB
Защита электродвигателя	Встроенная

Схема подключения



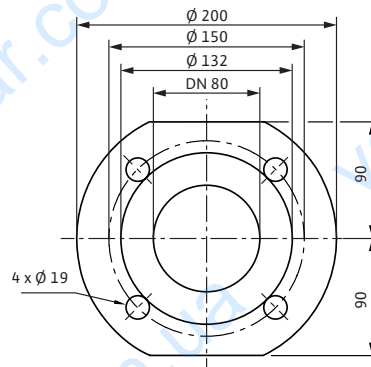
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж фланца

PN 6



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 80/7 (1~230 V, PN 6)
Вес, прим. $m$	23,4 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

Характеристики

Трёхфазный ток

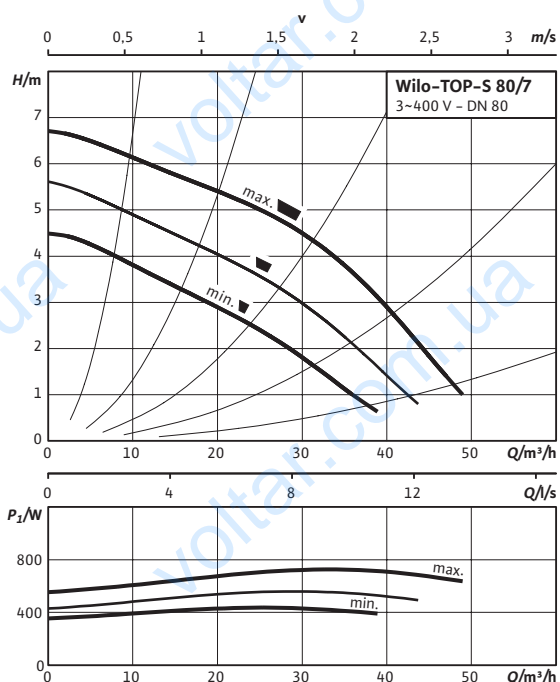
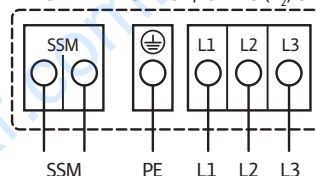


Схема подключения

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



Подключение к сети 3-400 В, 50 Гц

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

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

Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством

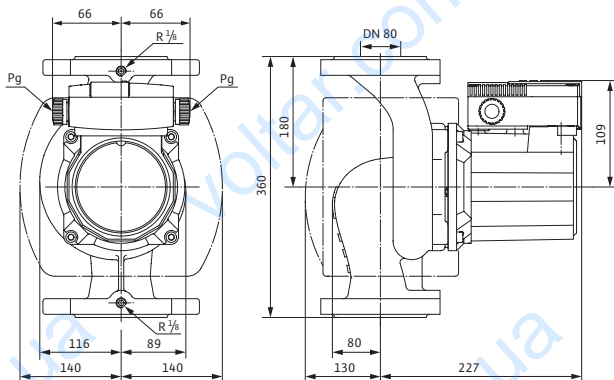
встроенной электронной

системы отключения

Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

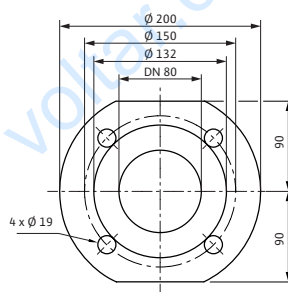
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

Габаритный чертеж



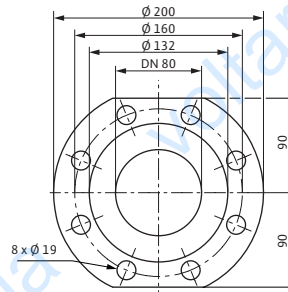
Габаритный чертеж фланца

PN 6



Габаритный чертеж фланца

PN 10



Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 80/7 (3~400/230 V, PN 6)	TOP-S 80/7 (3~400/230 V, PN 10)
Арт.-№	2080063	2080064
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80	DN 80
Номинальное давление	PN 6	PN 10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz	
Частота вращения N	2100 / 2400 / 2700 об/мин	
Номинальная мощность мотора $P_2$	450 Вт	450 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	440 / 560 / 730 W	
Ток при 3~400 В /	0,79 / 1,00 / 1,53 А	
Ток при 3~230 В /	1,36 / 1,74 / 2,65 А	
Конденсатор	-	-

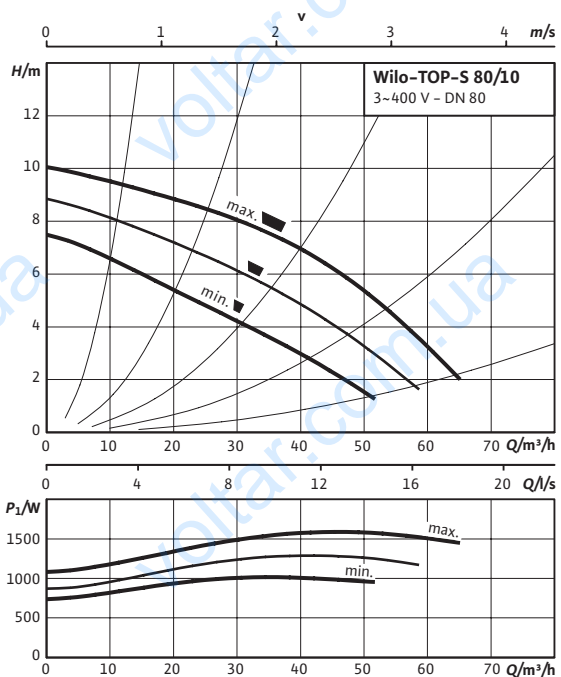
Технические характеристики

Обозначение	TOP-S 80/7 (3~400/230 V, PN 6)	TOP-S 80/7 (3~400/230 V, PN 10)
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная
Вес, прим. $m$	23,2 кг	23,2 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>		
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)	
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)	
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Подшипники	Металлографит	

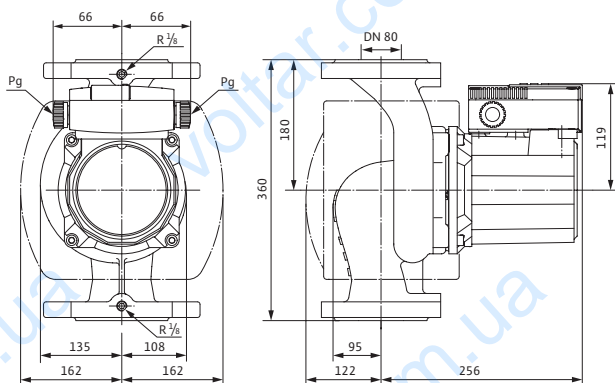
**Отопление, кондиционирование, охлаждение**  
Стандартные насосы с мокрым ротором

**Характеристики**

Трёхфазный ток

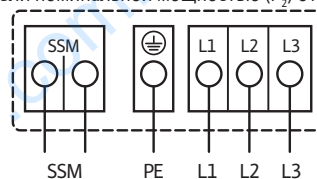


**Габаритный чертеж**



**Схема подключения**

Электродвигатели номинальной мощностью (P<sub>2</sub>) от 90 Вт и выше

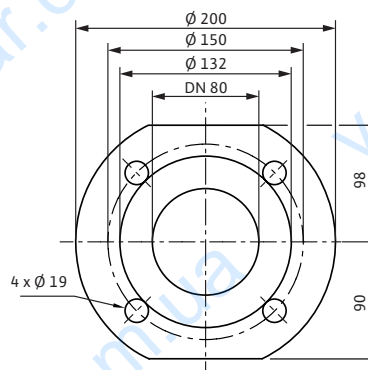


**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**  
3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)  
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключения: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

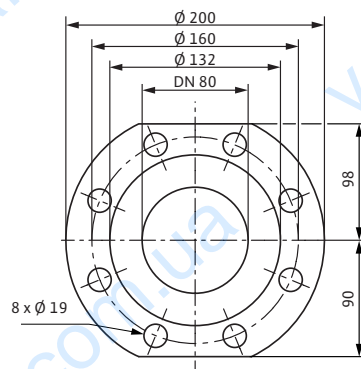
**Габаритный чертеж фланца**

PN 6



**Габаритный чертеж фланца**

PN 10



Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

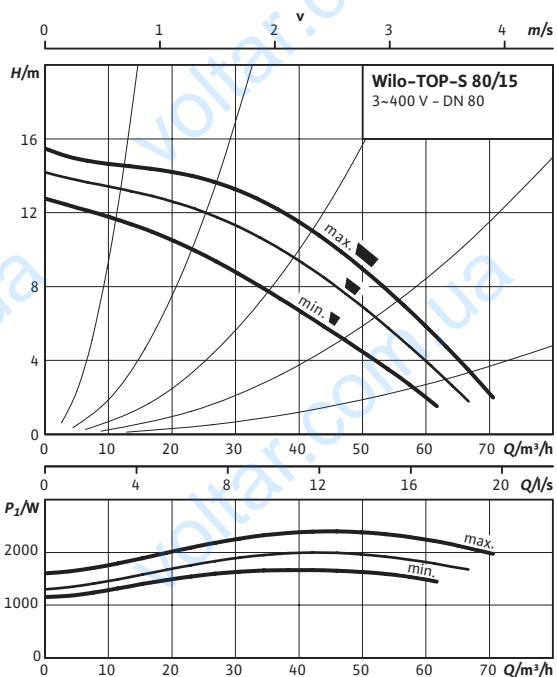
Технические характеристики		
Обозначение	TOP-S 80/10 (3~400/230 V, PN 6)	TOP-S 80/10 (3~400/230 V, PN 10)
Арт.-№	2080065	2080066
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80	DN 80
Номинальное давление	PN 6	PN 10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	2150 / 2500 / 2800 об/мин	2150 / 2500 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> <sub>2</sub>	1100 Вт	1100 Вт
Потребляемая мощность <i>P</i> <sub>1</sub>	1015 / 1290 / 1590 W	1015 / 1290 / 1590 W
Ток при 3~400 В /	1,84 / 2,29 / 3,13 А	1,84 / 2,29 / 3,13 А
Ток при 3~230 В /	3,19 / 3,96 / 5,43 А	3,19 / 3,96 / 5,43 А
Конденсатор	-	-
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная

Технические характеристики		
Обозначение	TOP-S 80/10 (3~400/230 V, PN 6)	TOP-S 80/10 (3~400/230 V, PN 10)
Вес, прим. <i>m</i>	30.1 кг	30.1 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>		
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит	Металлографит

Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Характеристики

Трёхфазный ток



Габаритный чертеж

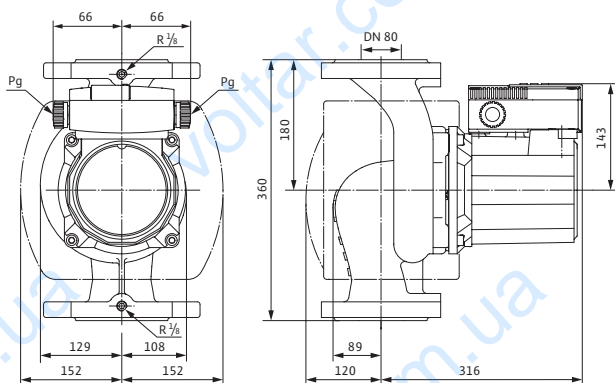
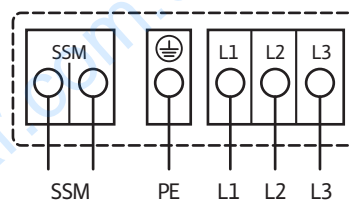


Схема подключения



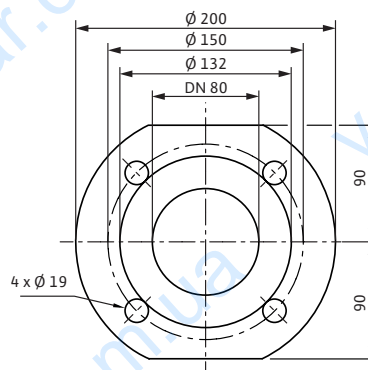
Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый 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»

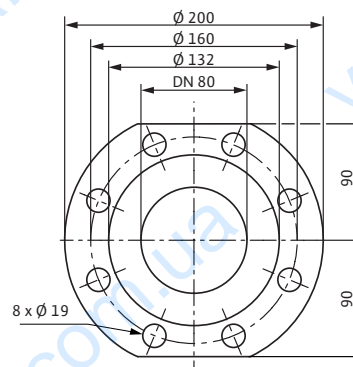
Габаритный чертеж фланца

PN 6



Габаритный чертеж фланца

PN 10



Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Технические характеристики		
Обозначение	TOP-S 80/15 (3~400 V, PN 6)	TOP-S 80/15 (3~400 V, PN 10)
Арт.-№	2080067	2080068
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80	DN 80
Номинальное давление	PN 6	PN 10
Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz	
Частота вращения $N$	2450 / 2700 / 2900 об/мин	2450 / 2700 / 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	1800 Вт	1800 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	1680 / 2000 / 2400 W	1680 / 2000 / 2400 W
Ток при 3~400 В /	3,25 / 3,63 / 4,85 А	3,25 / 3,63 / 4,85 А
Ток при 3~230 В	-	-
Конденсатор	-	-
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная
Вес, прим. $m$	42.1 кг	42.1 кг

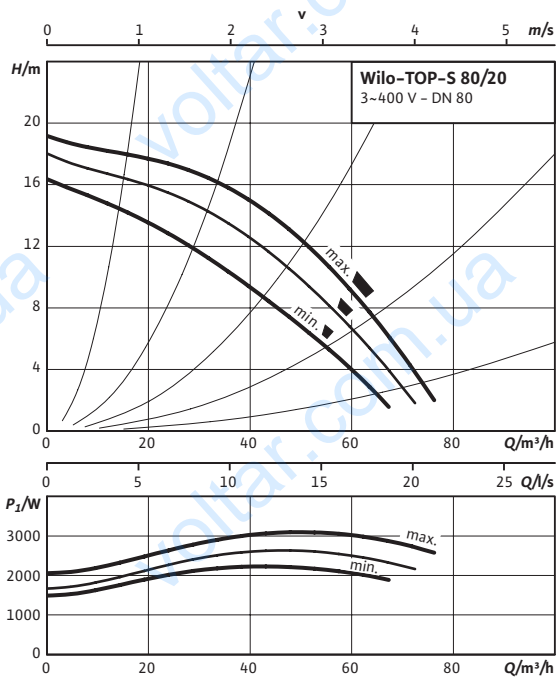
Технические характеристики		
Обозначение	TOP-S 80/15 (3~400 V, PN 6)	TOP-S 80/15 (3~400 V, PN 10)
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	9 / 18 / 23 / 29	9 / 18 / 23 / 29
<b>Материалы</b>		
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит	Металлографит



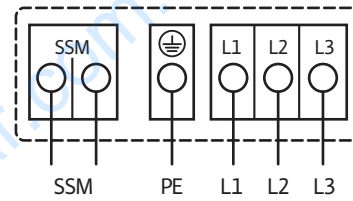
**Отопление, кондиционирование, охлаждение**  
Стандартные насосы с мокрым ротором

**Характеристики**

Трехфазный ток



**Схема подключения**

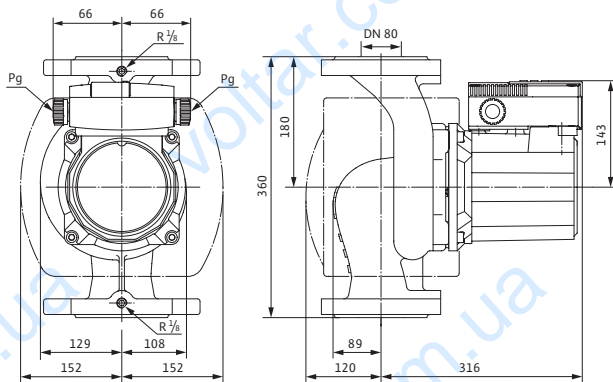


**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**

Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

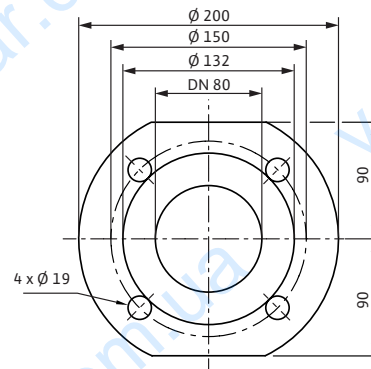
Допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1А, 250 В ~  
Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

**Габаритный чертеж**



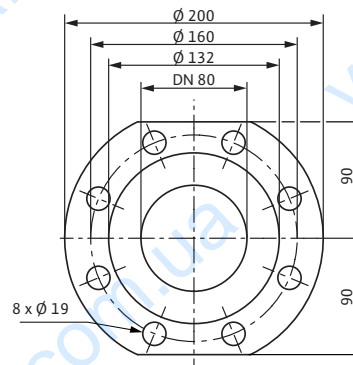
**Габаритный чертеж фланца**

PN 6



**Габаритный чертеж фланца**

PN 10



Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

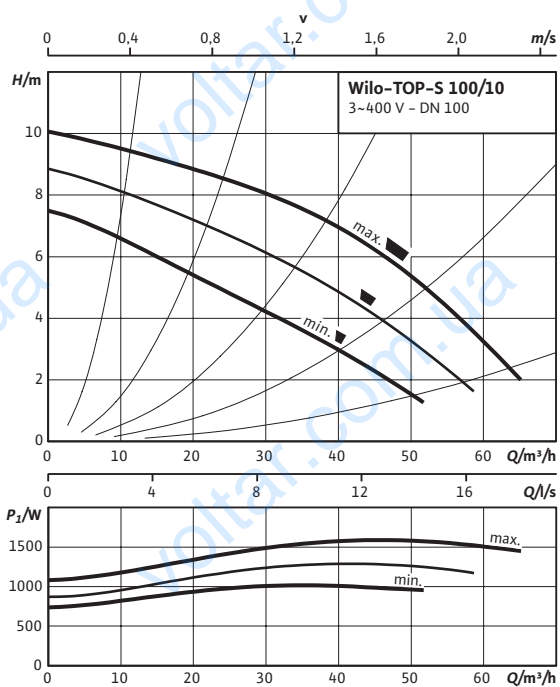
Технические характеристики		
Обозначение	TOP-S 80/20 (3~400 V, PN 6)	TOP-S 80/20 (3~400 V, PN 10)
Арт.-№	2080069	2080070
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80	DN 80
Номинальное давление	PN 6	PN 10
Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	2500 / 2750 / 2900 об/мин	2500 / 2750 / 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора $P_2$	2200 Вт	2200 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	2270 / 2650 / 3120 W	2270 / 2650 / 3120 W
Ток при 3~400 В /	4,35 / 4,80 / 6,10 А	4,35 / 4,80 / 6,10 А
Ток при 3~230 В	-	-
Конденсатор	-	-
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная
Вес, прим. <i>m</i>	45.5 кг	45.5 кг

Технические характеристики		
Обозначение	TOP-S 80/20 (3~400 V, PN 6)	TOP-S 80/20 (3~400 V, PN 10)
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	9 / 18 / 23 / 29	9 / 18 / 23 / 29
<b>Материалы</b>		
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит	Металлографит

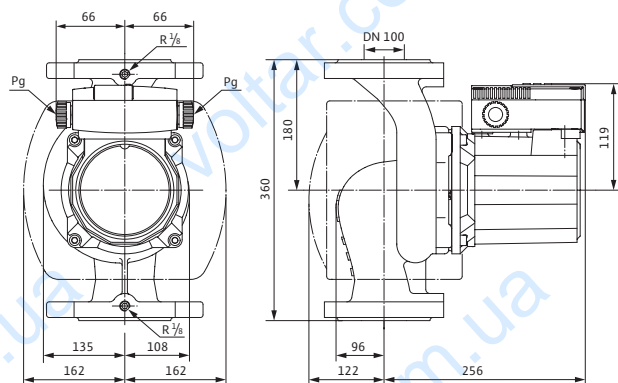
**Отопление, кондиционирование, охлаждение**  
Стандартные насосы с мокрым ротором

**Характеристики**

Трёхфазный ток

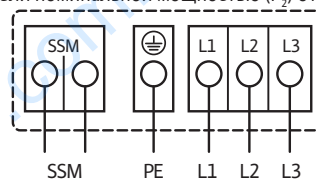


**Габаритный чертеж**



**Схема подключения**

Электродвигатели номинальной мощностью ( $P_2$ ) от 90 Вт и выше



**Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц**

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

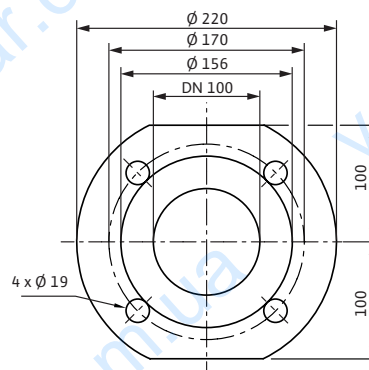
Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Выключение: размыкание всех фаз электродвигателя посредством встроенной электронной системы отключения

Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~. Функции см. в каталоге Wilo, главе «Управление насосом Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу»

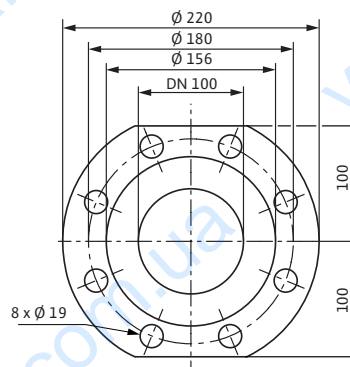
**Габаритный чертеж фланца**

PN 6



**Габаритный чертеж фланца**

PN 10



Отопление, кондиционирование, охлаждение  
Стандартные насосы с мокрым ротором

Технические характеристики		
Обозначение	TOP-S 100/10 (3~400/230 V, PN 6)	TOP-S 100/10 (3~400/230 V, PN 10)
Арт.-№	2080071	2080072
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 100	DN 100
Номинальное давление	PN 6	PN 10
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	2150 / 2500 / 2800 об/мин	2150 / 2500 / 2800 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> <sub>2</sub>	1100 Вт	1100 Вт
Потребляемая мощность <i>P</i> <sub>1</sub>	1015 / 1290 / 1590 W	1015 / 1290 / 1590 W
Ток при 3~400 В /	1,84 / 2,29 / 3,13 А	1,84 / 2,29 / 3,13 А
Ток при 3~230 В /	3,19 / 3,96 / 5,43 А	3,19 / 3,96 / 5,43 А
Конденсатор	-	-
Защита электродвигателя	Встроенная	Встроенная

Технические характеристики		
Обозначение	TOP-S 100/10 (3~400/230 V, PN 6)	TOP-S 100/10 (3~400/230 V, PN 10)
Вес, прим. <i>m</i>	33.2 кг	33.2 кг
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3 / 10 / 16 / 29	3 / 10 / 16 / 29
<b>Материалы</b>		
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит	Металлографит