



# Описание серии: Wilo-TOP-SD



Аналогично рисунку

### Тип

Сдвоенный насос: насос с мокрым ротором - циркуляционный насос с фланцевым соединением (TOP-SD 30/5 с резьбовым соединением).

### Применение

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

### Обозначение

Пример

TOP-SD

TOP-SD 30/5 с резьбовым соединением)
40/ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения

7 Номинальный напор [м] при подаче

 $Q = 0 \text{ M}^3/4$ 

Wilo-TOP-SD 40/7

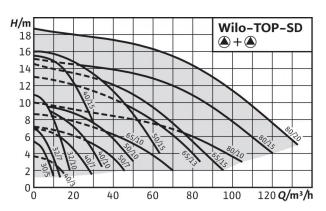
Стандартный сдвоенный насос (насос с фланцевым соединением,

# Особенности/преимущества продукции

- Контрольная лампа направления вращения для индикации правильного направления вращения (только на 3~)
- Ручная регулировка мощности с 3 ступенями частоты вращения
- Сдвоенный насос может работать в режиме «основной/резервный» и в режиме параллельной работы двух насосов
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) защищает от коррозии при образовании конденсата

# Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур: от –20 до +130 °C, кратковременно (2 ч) до +140 °C (TOP-SD 80/15, 80/20: от -20 °C до +110 °C)
- Электроподключение к сети:
  - · 1~230 В, 50 Гц (в зависимости от типа)
  - $\circ$  3~230 В, 50 Гц (штекер переключения опционально)
  - ∘ 3~400 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое или фланцевое соединение (в зависимости от типа): от Rp  $1\frac{1}{4}$  до DN 80
- Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 6/10 бар или 6 бар (специальное исполнение: 10 бар)



### Оснащение/функции

### Режимы работы

• Переключение ступеней частоты вращения

### Ручное управление

Настройка ступеней частоты вращения: 3 ступени частоты вращения

### Автоматическое управление

 Встроенная защита обмотки от перегрева (только для насосов с P2 ≤ 180 Вт)

## Сигнализация и индикация

- Защитный контакт обмотки (WSK, беспотенциальный нормально замкнутый контакт) имеется только у насосов с P2 ≥180 Вт и предназначен для полной защиты двигателя на всех ступенях частоты вращения; в качестве опции предлагается устройство отключения SK 602N/SK 622N
- Контрольная индикация направления вращения (серийное оснащение только для 3~насосов)
- Индикация выбранной ступени частоты вращения

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

 Режим работы «основной/резервный» или параллельный (для реализации автоматического переключения на другой насос при неисправности или в определенное время заказчик должен обеспечить наличие соответствующего прибора управления).

## Оснащение

- Для насосов с фланцевым подсоединением: исполнения фланца
  - Стандартное исполнение для насосов DN 32 DN 65: комбинированный фланец PN 6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) для ответных фланцев PN 6 и PN 16
  - Стандартное исполнение для насосов DN 80: фланец PN 6 (рассчитан для PN16 согласно EN 1092-2) для ответного фланца PN 6,
- Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала):
  - Стандартное исполнение для насосов TOP-SD 40/15, 50/15, все TOP-SD 65 и TOP-SD 80.
  - $\circ$  Специальное исполнение для насосов TOP-SD 32/10, 40/3, 40/7, 40/10, 50/7, 50/10. Отверстие М10 для монтажа консоли по запросу.
- Встроенный перекидной клапан в корпусе насоса
- Кабельный ввод возможен с двух сторон (только для 1~ и 3~насосов с Р2≥180 Вт)

# Материалы

07.12.2017 1/65



# Описание серии: Wilo-TOP-SD

# Материалы

- Корпус насоса: Серый чугун
- Рабочее колесо: Синтетический материал
- Вал: Нержавеющая сталь
- Подшипники: металлографит

### Комплект поставки

- Сдвоенный насос
- С уплотнениями для резьбового соединения (только для TOP-SD 30/5)
- С подкладными шайбами фланцевых болтов (при номинальных внутренних диаметрах для подсоединения DN 32 DN 65)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

# Опции

• Исполнения для особых напряжений - по запросу

# Принадлежности

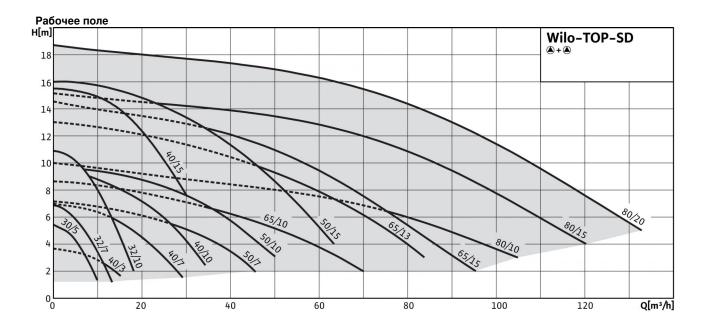
- Резьбовые подсоединения (для TOP-SD 30/5)
- Контрфланцы при фланцевом подсоединении
- Консоль для крепления насоса
- Фланцевые заглушки
- Устройства отключения Wilo SK 602N/SK 622N
- Для насосов 3~400 В:
  - ∘ Штекер переключения 3~230 В (необходимо 2 штекера),

07.12.2017 2/65





# Рабочее поле: Wilo-TOP-SD







# Список изделий: Wilo-TOP-SD

РАЩЕНИЯ  OP-SD 40/15 33 м3/4  15 M  16 M  15 M  15 M  15 M  16 M	Тип	Макс. расход	Макс. напор	Подсоединен	и Резьба	Номинальный	Номинальное	: Габаритная	Подключение Вес брутто <i>т</i>	Арт№
CP-SD 305   10 kg/h   6 M		$Q_{max}$	$H_{max}$	ек		внутренний	давление <i>PN</i>	длина <i>l</i> ₀	к сети	
OP-SD 3005 10 M3N4				трубопроводу		диаметр				
OP-SD 3015 10 x334						фланца				
CP-SD 327   13 M3N	TOP-SD 30/5	10 м3/ч	6 M	Rp 11/4	G 2	-	10 бар	180 мм	1~230 V, 50 Hz9.2 кг	2044015
OP-SD 327 13 x334	TOP-SD 30/5	10 м3/ч	6 M	Rp 11/4	G 2	-	10 бар	180 мм		2044016
OP-SD 3277   13 MGN	TOD OD 00/7	40.04	7.4			DNIGO	0404			00.40000
CP-SD 32/10 11 m3   11 M				-	-		·		ŕ	
OP-SD 3210 11 M3-4	TOP-SD 32/7	13 M3/4	/ M	-	-	DN 32	6/10 oap	220 MM		2048327
CP-SD 40/3   16 k/34	TOP-SD 32/10	11 м3/ч	11 M	-	-	DN 32	6/10 бар	220 мм	1~230 V, 50 Hz21.2 кг	2080073
OP-SD 40/13   16 M3/4	TOP-SD 32/10	11 м3/ч	11 M	-	-	DN 32	6/10 бар	220 мм		2165551
CP-SD 40/17 28 M3/4"   7 M   -   -   DN 40   6/10 6ap   250 MM   1-230 V, 50 Hz23.0 kr   265552   50 Hz   265553	TOP-SD 40/3	16 м3/ч	4 M	-	-	DN 40	6/10 бар	250 мм	1~230 V, 50 Hz15.5 кг	2044017
OP-SD 40/1 28 м3/4 7 M - DN 40 6/10 6ap 250 мм 3-400/230 V, 23.1 кг 2165552 FO Hz  OP-SD 40/10 34 м3/4 10 M - DN 40 6/10 6ap 250 мм 3-400/230 V, 31.4 кг 2165554 FO Hz  OP-SD 40/10 34 м3/4 10 M - DN 40 6/10 6ap 250 мм 1-230 V, 50 Hz3.2 9 кг 2165553 PAZ  OP-SD 40/15 33 м3/4 15 M - DN 40 6/10 6ap 250 мм 3-400/230 V, 43.0 кг 2165558 PAZ  OP-SD 40/15 33 м3/4 15 M - DN 40 6/10 6ap 250 мм 3-400/230 V, 43.0 кг 2165558 PAZ  OP-SD 40/15 33 м3/4 15 M - DN 40 6/10 6ap 250 мм 3-400/230 V, 43.0 кг 2165555 PAZ  OP-SD 40/15 33 м3/4 7 M - DN 50 6/10 6ap 280 мм 3-400/230 V, 33.0 кг 2165555 PAZ  OP-SD 50/7 45 м3/4 7 M - DN 50 6/10 6ap 280 мм 3-400/230 V, 33.0 кг 2165558 PAZ  OP-SD 50/7 45 м3/4 7 M - DN 50 6/10 6ap 280 мм 3-400/230 V, 33.0 кг 2165557 PAZ  OP-SD 50/15 50 м3/4 10 M - DN 50 6/10 6ap 280 мм 3-400/230 V, 35.7 кг 2165559 PAZ  OP-SD 50/15 61 м3/4 10 M - DN 50 6/10 6ap 280 мм 3-400/230 V, 35.7 кг 2165559 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 10 M - DN 50 6/10 6ap 280 мм 3-400/230 V, 35.7 кг 2165559 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 10 M - DN 50 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 35.7 кг 2165561 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 10 M - DN 50 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 48.5 кг 2165563 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 16 M - DN 50 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 16 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 16 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 16 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 16 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 16 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 16 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 16 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 50/15 61 M3/4 16 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 65/10 70 M3/4 8 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 340 мм 3400/230 V, 40.8 кг 2165563 PAZ  OP-SD 65/10 70 M3/4 8 M - DN 65 6/10 6ap 340 мм 34	TOP-SD 40/3	16 м3/ч	4 M	-	-	DN 40	6/10 бар	250 мм		2044018
OP-SD 40/10 34 x3/4	TOP-SD 40/7	28 м3/ч	7 M	-	-	DN 40	6/10 бар	250 мм	1~230 V, 50 Hz23.0 кг	2080075
OP-SD 40/10 34 M3/4	TOP-SD 40/7	28 м3/ч	7 M	-	-	DN 40	6/10 бар	250 мм	3~400/230 V, 23.1 кг	2165552
COP-SD 40/10 34 M3/4									50 Hz	
OP-SD 40/10 34 x3'4 10 M	TOP-SD 40/10	34 м3/ч	10 M	-	-	DN 40	6/10 бар	250 мм	3~400/230 V, 31.4 кг	2165554
- MACTOTEM  IPALIEHURЯ  OP-SD 40/15 33 м3/4									50 Hz	
PAULEHUS  OP-SD 40/15 33 m3/4	TOP-SD 40/10	34 м3/ч	10 M	-	-	DN 40	6/10 бар	250 мм	1~230 V, 50 Hz32.9 кг	2165553
OP-SD 40/15 33 м3/4 15 M	2-ЧАСТОТЫ									
COP-SD 40/15 33 M3/4		0004	45.14			DN 40	0406	050	0.400/000 \	0405550
OP-SD 40/15 33 м3/ч 15 M - DN 40 6/10 6ap 250 мм 1-230 V, 50 Hz 43.0 кг 2165555 14 ACTOTIBLE HURI PALLEHURI PALLEHUR	TOP-5D 40/15	33 M3/4	15 IVI	-	-	DN 40	6/10 oap	250 MM		2100000
-ЧАСТОТЫ  IPAЩЕНИЯ  OP-SD 50/7 45 м3/4 7 M - DN 50 6/10 бар 280 мм 3-400/230 V, 33.0 кг 2165558 50 Hz  OP-SD 50/7 45 м3/4 7 M - DN 50 6/10 бар 280 мм 1-230 V, 50 Hz35.1 кг 2165557  -ЧАСТОТЫ  IPAЩЕНИЯ  OP-SD 50/10 50 м3/4 10 M - DN 50 6/10 бар 280 мм 3-400/230 V, 35.7 кг 2165560 50 Hz  OP-SD 50/10 50 м3/4 10 M - DN 50 6/10 бар 280 мм 1-230 V, 50 Hz36.2 кг 2165559  -ЧАСТОТЫ  IPAЩЕНИЯ  OP-SD 50/10 50 м3/4 10 M - DN 50 6/10 бар 280 мм 1-230 V, 50 Hz36.2 кг 2165559  -ЧАСТОТЫ  IPAЩЕНИЯ  OP-SD 50/15 61 м3/4 16 M - DN 50 6/10 бар 340 мм 3-400/230 V, 48.5 кг 2165561 50 Hz  OP-SD 65/10 70 м3/4 8 M - DN 65 6/10 бар 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 50 Hz  OP-SD 65/10 70 м3/4 8 M - DN 65 6/10 бар 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 50 Hz  OP-SD 65/10 70 м3/4 8 M - DN 65 6/10 бар 340 мм 1-230 V, 50 Hz41.5 кг 2165562  -ЧАСТОТЫ	TOP-SD 40/15	33 м3/ч	15 M	_	-	DN 40	6/10 бар	250 мм		2165555
OP-SD 50/7 45 м3/4 7 M DN 50 6/10 бар 280 мм 3-400/230 V, 33.0 кг 2165558 50 Hz  OP-SD 50/7 45 м3/4 7 M DN 50 6/10 бар 280 мм 1-230 V, 50 Hz 35.1 кг 2165557	2-ЧАСТОТЫ								, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
10 P-SD 50/10 50 м3/ч 7 M DN 50 6/10 бар 280 мм 1-230 V, 50 Hz35.1 кг 2165557 144CTOTЫ  10 P-SD 50/10 50 м3/ч 10 M DN 50 6/10 бар 280 мм 3-400/230 V, 35.7 кг 2165560 50 Hz  10 P-SD 50/10 50 м3/ч 10 M DN 50 6/10 бар 280 мм 1-230 V, 50 Hz36.2 кг 216559 142  10 P-SD 50/10 50 м3/ч 10 M DN 50 6/10 бар 280 мм 1-230 V, 50 Hz36.2 кг 216559 142  10 P-SD 50/15 61 м3/ч 16 M DN 50 6/10 бар 340 мм 3-400/230 V, 48.5 кг 50 Hz  10 P-SD 50/15 61 м3/ч 8 M DN 65 6/10 бар 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 50 Hz  10 P-SD 65/10 70 м3/ч 8 M DN 65 6/10 бар 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 50 Hz  10 P-SD 65/10 70 м3/ч 8 M DN 65 6/10 бар 340 мм 3-400/230 V, 40.8 кг 2165563 50 Hz	ВРАЩЕНИЯ									
OP-SD 50/7 45 м3/4 7 M DN 50 6/10 бар 280 мм 1-230 V, 50 Hz35.1 кг 2165557	TOP-SD 50/7	45 м3/ч	7 M	-	-	DN 50	6/10 бар	280 мм	3~400/230 V, 33.0 кг	2165558
-ЧАСТОТЫ  (PAILIEHUR)  (OP-SD 50/10 50 м3/ч 10 M -									50 Hz	
РАЩЕНИЯ  OP-SD 50/10 50 м3/ч  10 М  - DN 50  DN 50  E/10 6ap  DN 65  DN 65  DN 65  DN 65	TOP-SD 50/7	45 м3/ч	7 M	-	-	DN 50	6/10 бар	280 мм	1~230 V, 50 Hz35.1 кг	2165557
OP-SD 50/10 50 м3/4 10 M DN 50 6/10 бар 280 мм 3~400/230 V, 35.7 кг 2165560 50 Hz  OP-SD 50/10 50 м3/4 10 M DN 50 6/10 бар 280 мм 1~230 V, 50 Hz36.2 кг 2165559	2-ЧАСТОТЫ									
50 Hz  OP-SD 50/10 50 м3/ч 10 M DN 50 6/10 бар 280 мм 1~230 V, 50 Hz36.2 кг 2165559  НАСТОТЫ  ВРАЩЕНИЯ  OP-SD 50/15 61 м3/ч 16 M DN 50 6/10 бар 340 мм 3~400/230 V, 48.5 кг 2165561 50 Hz  OP-SD 65/10 70 м3/ч 8 M DN 65 6/10 бар 340 мм 3~400/230 V, 40.8 кг 2165563 50 Hz  OP-SD 65/10 70 м3/ч 8 M DN 65 6/10 бар 340 мм 1~230 V, 50 Hz41.5 кг 2165562	ВРАЩЕНИЯ									
OP-SD 50/10 50 м3/4 10 M DN 50 6/10 бар 280 мм 1~230 V, 50 Hz36.2 кг 2165559  -ЧАСТОТЫ  -ЧАСТОТЫ  - OP-SD 50/15 61 м3/4 16 M DN 50 6/10 бар 340 мм 3~400/230 V, 48.5 кг 2165561  - OP-SD 65/10 70 м3/4 8 M DN 65 6/10 бар 340 мм 3~400/230 V, 40.8 кг 2165563  - OP-SD 65/10 70 м3/4 8 M DN 65 6/10 бар 340 мм 1~230 V, 50 Hz41.5 кг 2165562  - ЧАСТОТЫ	TOP-SD 50/10	50 м3/ч	10 M	-	-	DN 50	6/10 бар	280 мм		2165560
-ЧАСТОТЫ  ВРАЩЕНИЯ  **OP-SD 50/15 61 м3/4  В М  DN 65  - DN 65  - 6/10 бар  - 340 мм  - 3~400/230 V, 48.5 кг  - 2165561  50 Hz  **OP-SD 65/10 70 м3/4  В М  DN 65  - DN 65  - 6/10 бар  - 340 мм  - 3~400/230 V, 40.8 кг  - 2165563  50 Hz  **OP-SD 65/10 70 м3/4  В М  DN 65  - 6/10 бар  - 340 мм  - 1~230 V, 50 Hz41.5 кг  - 2165562  - 4AСТОТЫ	TOP-SD 50/10	50 m3/u	10 M	_	_	DN 50	6/10 fan	280 MM		2165550
РАЩЕНИЯ  OP-SD 50/15 61 м3/4  B M  B M  B M  B M  B M  B M  B M  B		30 MO/ 1	10 W			DI <b>V</b> 30	0/10 Oap	200 MM	7 200 V, 30 11200.2 KI	2100000
OP-SD 50/15 61 м3/4  16 M  -  -  DN 50  6/10 6ap  340 мм  3~400/230 V, 48.5 кг  2165561  50 Hz  OP-SD 65/10 70 м3/4  8 M  -  DN 65  6/10 6ap  340 мм  3~400/230 V, 40.8 кг  2165563  50 Hz  OP-SD 65/10 70 м3/4  8 M  -  DN 65  6/10 6ap  340 мм  1~230 V, 50 Hz41.5 кг  2165562	вращения									
OP-SD 65/10 70 м3/ч 8 М DN 65 6/10 бар 340 мм 3~400/230 V, 40.8 кг 2165563 50 Hz OP-SD 65/10 70 м3/ч 8 М DN 65 6/10 бар 340 мм 1~230 V, 50 Hz41.5 кг 2165562 -ЧАСТОТЫ		61 м3/ч	16 M	-	-	DN 50	6/10 бар	340 мм	3~400/230 V, 48.5 кг	2165561
50 Hz OP-SD 65/10 70 м3/ч 8 M DN 65 6/10 бар 340 мм 1~230 V, 50 Hz41.5 кг 2165562 -ЧАСТОТЫ									50 Hz	
OP-SD 65/10 70 м3/ч 8 М DN 65 6/10 бар 340 мм 1~230 V, 50 Hz41.5 кг 2165562 -ЧАСТОТЫ	TOP-SD 65/10	70 м3/ч	8 M	-	-	DN 65	6/10 бар	340 мм		2165563
HACTOTЫ	TOP-SD 65/10	70 м3/ч	8 M	-	-	DN 65	6/10 бар	340 мм		2165562
РАЩЕНИЯ	2-ЧАСТОТЫ						·			
	вращения									
OP-SD 65/13 83 м3/ч 13 M DN 65 6/10 бар 340 мм 3~400/230 V, 55.6 кг 2165564	TOP-SD 65/13	83 м3/ч	13 M	-	-	DN 65	6/10 бар	340 мм	3~400/230 V, 55.6 кг	2165564
50 Hz									50 Hz	

Wilo-TOP-SD 4/65



# Список изделий: Wilo-TOP-SD

Тип	Макс. расход	Макс. напор	Подсоединен	и Резьба	Номинальный	і Номинальноє	: Габаритная	Подключение	Вес брутто т	Арт№
	$Q_{max}$	$H_{max}$	ек		внутренний	давление <i>PN</i>	$I$ длина $I_0$	к сети		
			трубопроводу		диаметр					
					фланца					
TOP-SD 65/15	95 м3/ч	14 M	-	-	DN 65	6/10 бар	340 мм	3~400/230 V,	58.5 кг	2165565
								50 Hz		
TOP-SD 80/7	80 м3/ч	6 M	-	-	DN 80	6 бар	360 мм	1~230 V, 50 Hz	247.4 кг	2165566
2-ЧАСТОТЫ										
ВРАЩЕНИЯ										
TOP-SD 80/10	105 м3/ч	10 M	-	-	DN 80	6 бар	360 мм	3~400/230 V,	61.1 кг	2165567
								50 Hz		
TOP-SD 80/10	105 м3/ч	10 M	-	-	DN 80	10 бар	360 мм	3~400/230 V,	61.1 кг	2165568
								50 Hz		
TOP-SD 80/15	120 м3/ч	15 M	-	-	DN 80	6 бар	360 мм	3~400/230 V,	94.0 кг	2165569
								50 Hz		
TOP-SD 80/15	120 м3/ч	15 M	-	-	DN 80	10 бар	360 мм	3~400/230 V,	94.0 кг	2165570
								50 Hz		
TOP-SD 80/20	130 м3/ч	19 M	-	-	DN 80	6 бар	360 мм	3~400/230 V,	100.0 кг	2165571
								50 Hz		
TOP-SD 80/20	130 м3/ч	19 M	-	-	DN 80	10 бар	360 мм	3~400/230 V,	100.0 кг	2165572
								50 Hz		

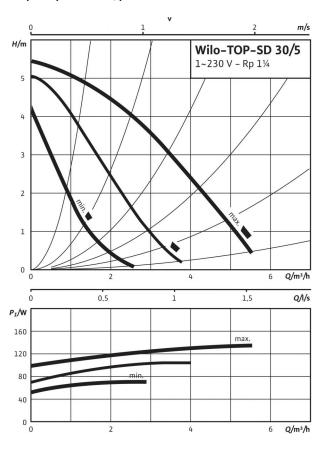
Wilo-TOP-SD 5/65





# Технический паспорт: TOP-SD 30/5 (1~230 V, PN 10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



# Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

допустимая перека инваемая орода (другие ор	уроды по запрооу/				
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) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{\max}$	10 бар

# Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 11/4
Резьба	G 2
Габаритная длина I <sub>0</sub>	180 мм

# Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	50 Вт
Частота вращения <i>N</i>	1200 / 1640 / 2320 об/мин
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	75 / 110 / 140 Bτ
Ток при 1~230B /	0,35 / 0,55 / 0,65 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Конденсатор	3,7 мкФ / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	1x13,5
Защита электродвигателя	Встроенная

# Материалы

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

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой водь Минимальное давление на входе при
температурах жилкости 50/95 /110/130°C

0,5 / 5 / 11 / 24 м

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 30/5
Арт№	2044015
Вес, прим. <i>т</i>	8.1 кг

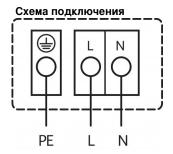
 $\bullet$  = имеется, - = отсутствует

07.12.2017 6/65



# Технический паспорт: TOP-SD 30/5 (1~230 V, PN 10)

# Габаритный чертеж 120 102.5



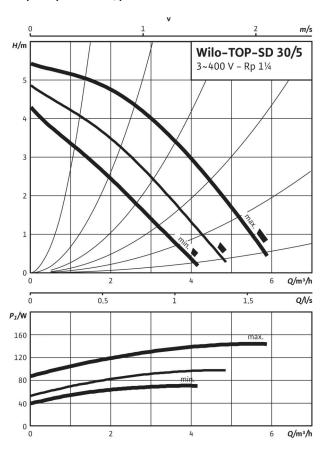
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

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



# Технический паспорт: TOP-SD 30/5 (3~400/230 V, PN 10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



Допустимая п	ерекачиваемая	среда (др	угие средь	и по запросу	١
Acting cirimani i	срека прасшал	орода (др	утис оредь	n no sampos,	,

The Second Secon	Part Care Party
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\ 00

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

10 бар

# Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 11/4
Резьба	G 2
Габаритная длина <i>I</i> <sub>0</sub>	180 мм

### Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	50 Bτ
Частота вращения <i>N</i>	1890 / 2190 / 2650 об/мин
Потребляемая мощность $P_1$	75 / 100 / 150 W
Ток при 3~400 В <i>I</i>	0,15 / 0,20 / 0,40 A
Ток при 3~230 B <i>I</i>	0,25 / 0,35 / 0,65 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	1x13,5
Защита электродвигателя	Встроенная

# Материалы

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

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при	0,5 / 5 / 11 / 24 m
температурах жидкости 50/95 /110/130°C	

# Данные для заказа

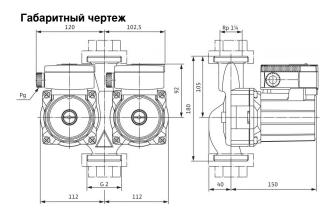
Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 30/5
Арт№	2044016
Вес, прим. <i>m</i>	8.5 кг

• = имеется, - = отсутствует

07.12.2017 8/65



# Технический паспорт: TOP-SD 30/5 (3~400/230 V, PN 10)



# Схема подключения L1 L2 L3 PE L1 L2 L3

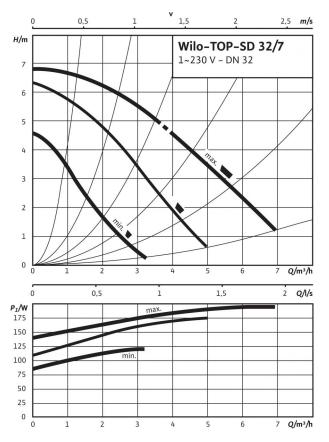
Подключение к сети  $3\sim400$  В, 50 Гц  $3\sim230$  В, 50 Гц (опционально со штекером переключения  $3\sim230$  В) Встроенная защита обмотки от перегрева

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



# Технический паспорт: TOP-SD 32/7 (1~230 V, PN 6/10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



Допустимая г	перекачиваемая	среда (др	угие средь	і по запр	ocv)

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  $+40~^{\circ}\text{C}$ 

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

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

6/10 бар

# Подсоединения к трубопроводу

Фланец

Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)

Номинальный внутренний диаметр фланца

DN 32 220 mm

Габаритная длина  $I_0$ 

### Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	90 Вт
Частота вращения <i>N</i>	1800 / 2300 / 2600 об/мин
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	120 / 175 / 195 Bt
Ток при 1~230B /	0,62 / 0,87 / 0,95 A
Ток при 3~230 B <i>I</i>	- A
Конденсатор	5,0 мкФ / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	1x13,5
Защита электродвигателя	Встроенная

# Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

 $0,5 \, / \, 5 \, / \, 11 \, / \, 24 \; \mathsf{M}$ 

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 32/7
Арт№	2048326
Вес, прим. <i>m</i>	14 кг

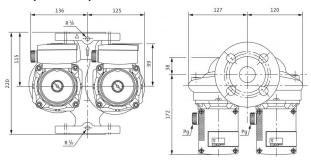
• = имеется, - = отсутствует

07.12.2017 10/65



# Технический паспорт: TOP-SD 32/7 (1~230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# 

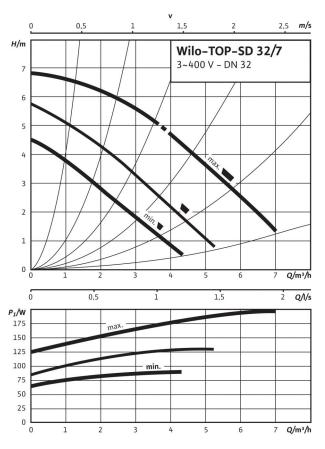
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

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



# Технический паспорт: TOP-SD 32/7 (3~400/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



Допустимая перекачиваемая с	реда (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) °C
--	---

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

6/10 бар

# Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Габаритная длина <i>I</i> ₀	220 мм

# Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	90 Bt
Частота вращения <i>N</i>	1750 / 2100 / 2600 об/мин
Потребляемая мощность $P_1$	90 / 130 / 200 W
Ток при 3~400 В <i>I</i>	0,17 / 0,25 / 0,45 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	0,30 / 0,43 / 0,78 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i> 1x13,5	
Защита электродвигателя	Встроенная

# Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5/5/11/24 M

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 32/7
Арт№	2048327
Вес, прим. <i>т</i>	14 кг

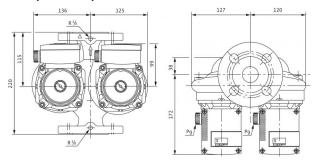
 $\bullet$  = имеется, - = отсутствует

07.12.2017 12/65



# Технический паспорт: TOP-SD 32/7 (3~400/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения L1 L2 L3 PE L1 L2 L3

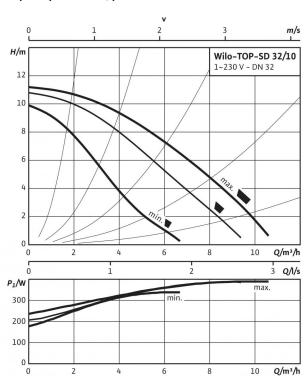
Подключение к сети  $3\sim400$  В, 50 Гц  $3\sim230$  В, 50 Гц (опционально со штекером переключения  $3\sim230$  В) Встроенная защита обмотки от перегрева

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

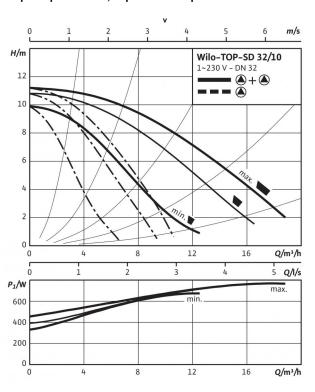


# Технический паспорт: TOP-SD 32/10 (1~230 V, PN 6/10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



# Характеристики 1~, параллельная работа



# Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

11.00	1.31
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	•

### Допустимая область применения

11. 31	
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) °C
Макс, попустимое рабочее давление Р	6/10 бар

# Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Габаритная длина I <sub>0</sub>	220 мм

# Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость EN 61800-3	
Создаваемые помехи EN 61000-6-3	
Помехозащищенность EN 61000-6-2	
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции Н	
Подключение к сети 1~230 V, 50 Hz	
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	180 Bt
Частота вращения <i>N</i>	2400 / 2550 / 2700 об/мин
Потребляемая мощность 1~230 В <i>P</i> <sub>1</sub> 335 / 385 / 390 Вт	
Ток при 1~230B /	1,72 / 1,87 / 1,90 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Конденсатор	8,0 мкФ / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i> 2х13,5	
Защита электродвигателя	Дополнительное устройство отключения SK 602N/622N, защитный модуль С

## Материалы

Серый чугун (EN-GJL-250)	
Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)	
Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Металлографит	

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды Иинимальное давление на входе при 0,5 / 5 / 11 / 24 м

0,5/5/11/24 м

19.2 кг

Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 32/10
Ant -No	2080073

• = имеется, - = отсутствует

Bec, прим. m

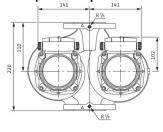
температурах жидкости 50/95 /110/130°C

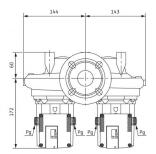
07.12.2017



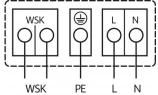
# Технический паспорт: TOP-SD 32/10 (1~230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж





# Схема подключения



Подключение к электросети 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 или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования

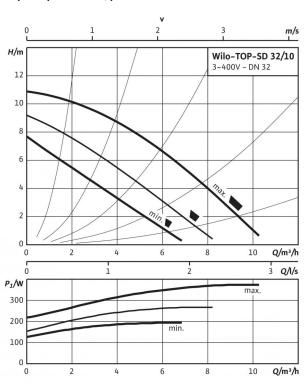
Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически

после

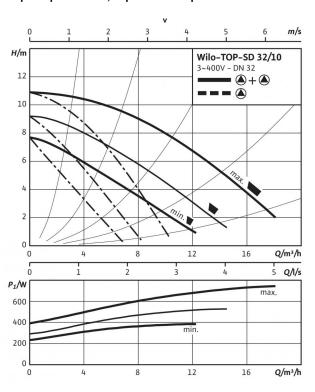


# Технический паспорт: TOP-SD 32/10 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



# Характеристики 3~, параллельная работа



# 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

допустимая область применения	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{max}$	6/10 bar

# Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Combination flange PN6/10 (PN 16 flange according to EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Габаритная длина $I_0$	220 мм

# Мотор/электроника

шотор/электроника	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	180 W
Частота вращения <i>N</i>	1950 / 2250 / 2650 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	195 / 270 / 380 W
Ток при 3~400 B <i>I</i>	0.35 / 0.48 / 0.78 A
Ток при 3~230 B <i>I</i>	0.61 / 0.84 / 1.35 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

# Материалы

шаториалы	
Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

## Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0.5/5/11/24 m
Данные для заказа	

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 32/10
Арт№	2165551
Вес, прим. <i>m</i>	19.2 кг

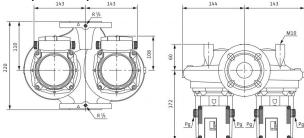
 $\bullet$  = available, - = not available

07.12.2017 16/65

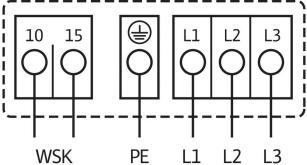


# Технический паспорт: TOP-SD 32/10 (3~/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

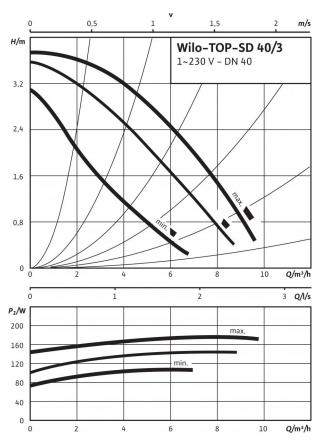
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после



# Технический паспорт: TOP-SD 40/3 (1~230 V, PN 6/10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



Допустимая г	перекачиваемая	среда (др	угие средь	і по запр	ocv)

допустимая перека пиваемая ореда (другие ореды 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) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{\max}$	6/10 бар

# Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Габаритная длина <i>I</i> ₀	250 мм

# Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	70 Вт
Частота вращения <i>N</i>	1710 / 2340 / 2660 об/мин
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	110 / 150 / 180 Вт
Ток при 1~230B <i>I</i>	0,55 / 0,75 / 0,85 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Конденсатор	5,0 мкΦ / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	1x13,5
Защита электродвигателя	Встроенная

# Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE - 30% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 M
--	---------------------

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 40/3
Арт№	2044017
Вес, прим. <i>m</i>	14 кг

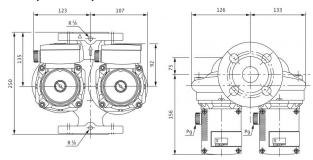
• = имеется, - = отсутствует

07.12.2017 18/65



# Технический паспорт: TOP-SD 40/3 (1~230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# 

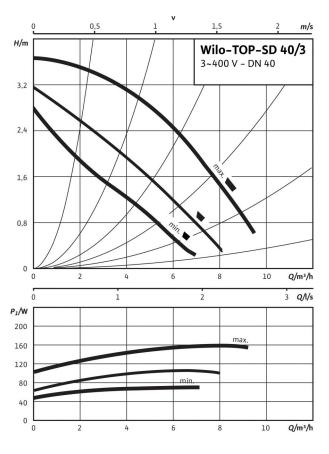
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

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



# Технический паспорт: TOP-SD 40/3 (3~400/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



Допустимая перекачиваемая с	реда (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) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{\max}$	6/10 бар

# Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Габаритная длина <i>I</i> <sub>0</sub>	250 мм

# Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	70 Вт
Частота вращения <i>N</i>	1810 / 2120 / 2610 об/мин
Потребляемая мощность $P_1$	75 / 105 / 160 W
Ток при 3~400 B <i>I</i>	0,15 / 0,20 / 0,40 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	0,25 / 0,35 / 0,65 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	1x13,5
Защита электродвигателя	Встроенная

# Материалы

·	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE - 30% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 м

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 40/3
Арт№	2044018
Вес, прим. <i>т</i>	14.4 кг

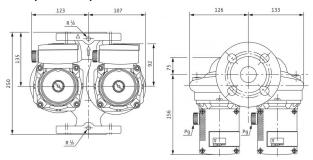
 $\bullet$  = имеется, - = отсутствует

07.12.2017 20/65



# Технический паспорт: TOP-SD 40/3 (3~400/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# 

L1

L2 L3

PΕ

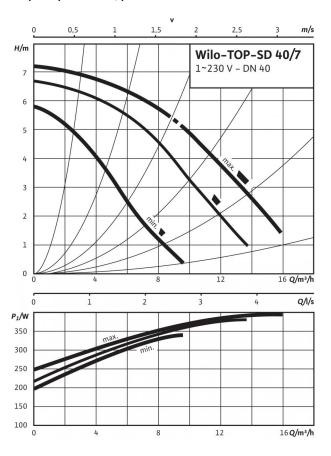
Подключение к сети  $3\sim400$  В, 50 Гц  $3\sim230$  В, 50 Гц (опционально со штекером переключения  $3\sim230$  В) Встроенная защита обмотки от перегрева

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



# Технический паспорт: TOP-SD 40/7 (1~230 V, PN 6/10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



Допустимая перекачиваемая сред	а (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  $+40~^{\circ}\text{C}$ -20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным

модулем Wilo-C: от -20 до +110) °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

6/10 бар

250 мм

защитный модуль С

# Подсоединения к трубопроводу

Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533) Фланец Номинальный внутренний диаметр фланца DN 40

### Мотор/электроника

Габаритная длина  $I_0$ 

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	180 Вт
Частота вращения <i>N</i>	2200 / 2450 / 2650 об/мин
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	330 / 380 / 390 Bt
Ток при 1~230B /	1,70 / 1,88 / 1,93 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Конденсатор	8,0 мкФ / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13,5
Защита электродвигателя	Дополнительное устройство отключения SK 602N/622N.

# Материалы

·	
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 50% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

0,5/5/11/24 м

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 40/7
Арт№	2080075
Вес, прим. <i>m</i>	21.2 кг

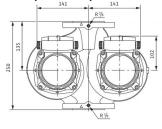
• = имеется, - = отсутствует

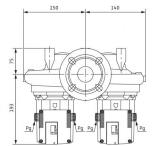
07.12.2017



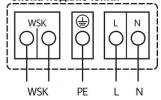
# Технический паспорт: TOP-SD 40/7 (1~230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж





# Схема подключения



Подключение к электросети 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 или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования

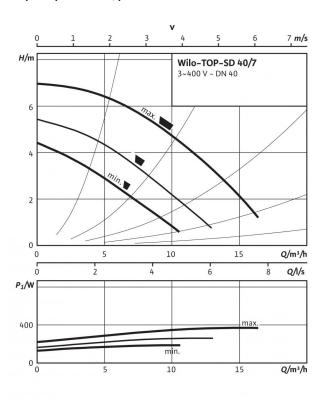
Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически

после

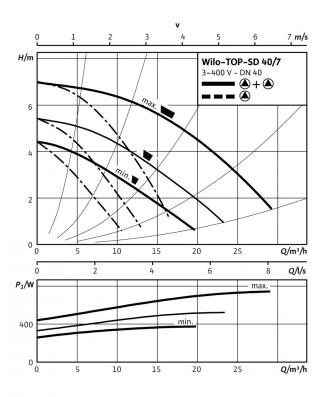


# Технический паспорт: TOP-SD 40/7 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



# Характеристики 3~, параллельная работа



# 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

допустимая соласть применения	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{\rm max}$	6/10 bar

# Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Combination flange PN6/10 (PN 16 flange according to DIN 2533)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Габаритная длина <i>I</i> <sub>0</sub>	250 мм

# Мотор/электроника

мотор/электроника	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	180 W
Частота вращения <i>N</i>	1800 / 2100 / 2600 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	185 / 260 / 370 W
Ток при 3~400 В <i>I</i>	0.33 / 0.47 / 0.76 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	0.57 / 0.81 / 1.31 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

# Материалы

maropriaris.	
Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0.5 / 5 / 11 / 24 m
Данные для заказа	
Изделие	Wilo

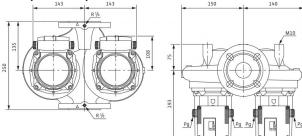
диные для заказа	
Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 40/7
Арт№	2165552
Вес, прим. т	21.2 кг
• = available, - = not available	

07.12.2017 24/65

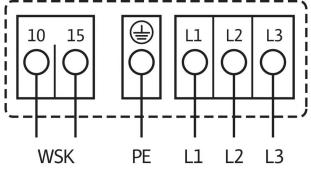


# Технический паспорт: TOP-SD 40/7 (3~/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

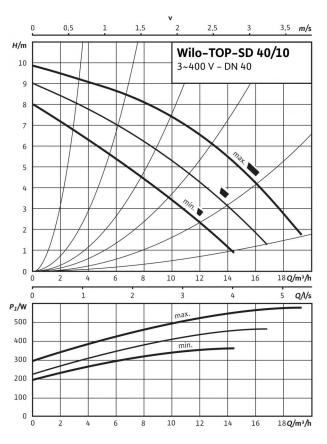
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после



# Технический паспорт: TOP-SD 40/10 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



Допустимая перекачиваемая сред	а (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 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110) °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

6/10 bar

### Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Combination flange PN6/10 (PN 16 flange according to DIN 2533)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Габаритная длина <i>I</i> <sub>0</sub>	250 мм

### Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	350 W
Частота вращения <i>N</i>	2200 / 2500 / 2800 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	365 / 465 / 585 W
Ток при 3~400 В <i>I</i>	0.65 / 0.82 / 1.17 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	1.12 / 1.43 / 2.02 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

## Материалы

Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

## Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0.5 / 5 / 11 / 24 m
--	---------------------

Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 40/10
Арт№	2165554

29 кг

• = available, - = not available

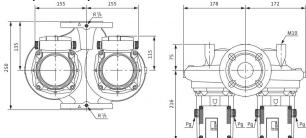
Вес, прим. *m* 

07.12.2017 26/65

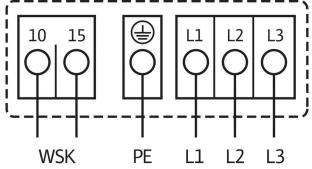


# Технический паспорт: TOP-SD 40/10 (3~/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

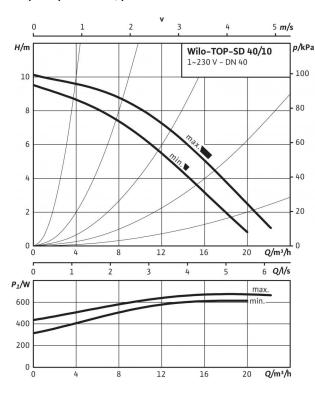
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

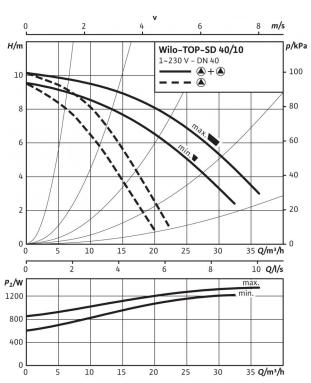


# Технический паспорт: TOP-SD 40/10 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



# Характеристики 1~, параллельная работа



# 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

допустимая область применения	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{max}$	6/10 bar

### Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Combination flange PN6/10 (PN 16 flange according to DIN 2533)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Габаритная длина $\emph{I}_0$	250 мм

### Мотор/электроника

иотор/электроника	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	350 W
Частота вращения <i>N</i>	0 / 2600 / 2800 rpm
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	0.0 / 610 / 680 W
Ток при 1~230B <i>I</i>	0.00 / 3.18 / 3.47 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Конденсатор	16.0 μF / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

## Материалы

материалы	
Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой Минимальное давление на входе при	воды
температурах жилкости 50/95 /110/13	0°C

0.5 / 5 / 11 / 24 m

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 40/10 2-SPEEDS
Арт№	2165553
Вес, прим. <i>т</i>	29 кг

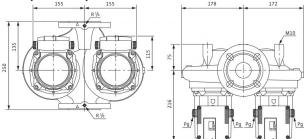
 $\bullet = available, - = not available$ 

07.12.2017 28/65

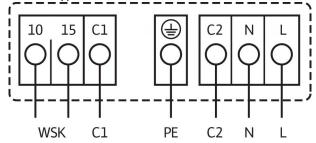


# Технический паспорт: TOP-SD 40/10 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 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 или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

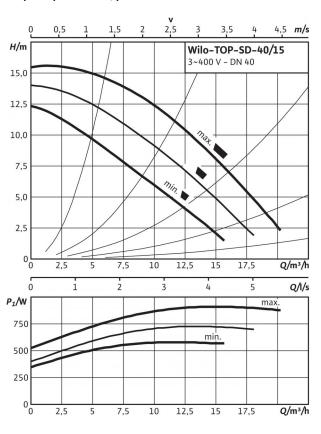
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования

Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

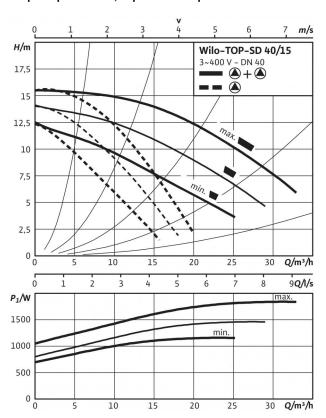


# Технический паспорт: TOP-SD 40/15 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



# Характеристики 3~, параллельная работа



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

допустимая перека пиваемая орода (другие	ореды 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

допустиная соласть приненения	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Макс попустимое рабонее павление Р	6/10 har

### Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Combination flange PN6/10 (PN 16 flange according to EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Габаритная длина I <sub>0</sub>	250 мм

# Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	570 W
Частота вращения <i>N</i>	2150 / 2500 / 2800 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	585 / 720 / 905 W
Ток при 3~400 B <i>I</i>	1.05 / 1.30 / 1.84 A
Ток при 3~230 B /	1.82 / 2.25 / 3.19 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

## Материаль

Арт.-№

Вес, прим. *m* 

материалы	
Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при тампературе переже империя образа

температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3/10/16/29111
Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 40/15

2165556

39.8 кг

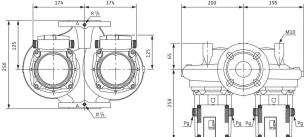
• = available, - = not available

07.12.2017 30/65

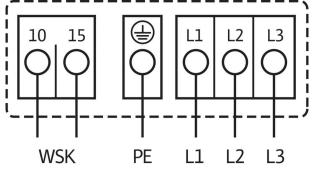


# Технический паспорт: TOP-SD 40/15 (3~/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

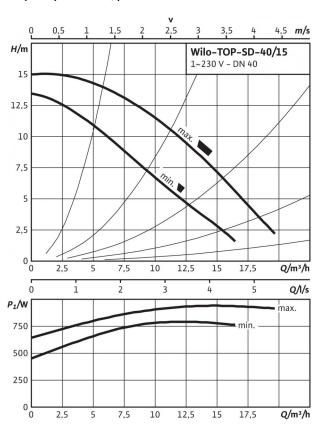
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

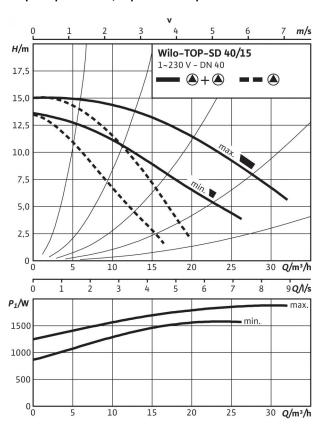


# Технический паспорт: TOP-SD 40/15 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



# Характеристики 1~, параллельная работа



### 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  $+40~^{\circ}\text{C}$ 

-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110) °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

### Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Combination flange PN6/10 (PN 16 flange according to EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Габаритная длина <i>I</i> <sub>0</sub>	250 мм

### Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	570 W
Частота вращения <i>N</i>	0 / 2500 / 2800 rpm
Потребляемая мощность 1~230 В <i>P</i> <sub>1</sub>	0.0 / 800 / 945 W
Ток при 1~230B <i>I</i>	0.00 / 4.20 / 4.57 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Конденсатор	25.0 μF / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

# Материалы

Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при

температурах жидкости 50/95 /110/130°C

3/10/16/29 m

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 40/15 2-SPEEDS
Арт№	2165555
Вес, прим. <i>т</i>	38.9 кг

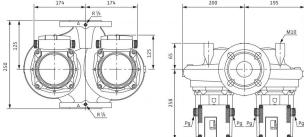
• = available, - = not available

07.12.2017

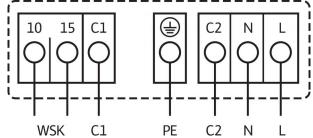


# Технический паспорт: TOP-SD 40/15 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)





# Схема подключения



Подключение к электросети 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 или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

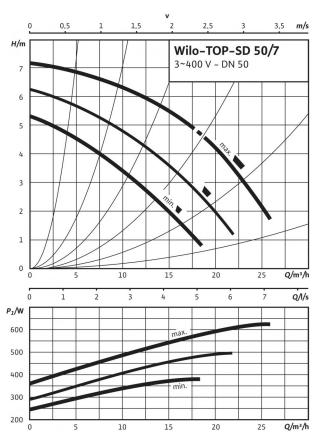
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования

Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после



# Технический паспорт: TOP-SD 50/7 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



### 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  $+40\,^{\circ}\mathrm{C}$ 

-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110)  $^{\circ}$ C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

6/10 bar

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца Габаритная длина  $I_0$  DN 50 280 mm

# Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	350 W
Частота вращения <i>N</i>	2150 / 2450 / 2800 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	375 / 470 / 610 W
Ток при 3~400 B /	0.66 / 0.83 / 1.19 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	1.14 / 1.43 / 2.06 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

# Материалы

Grey cast iron (EN-GJL-250)
Plastic (PP - 50% GF)
Stainless steel (X46Cr13)
Total carbon

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

3 / 10 / 16 / 29 m

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 50/7
Арт№	2165558
Вес, прим. <i>т</i>	31 кг

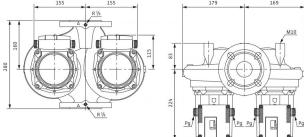
• = available, - = not available

07.12.2017 34/65

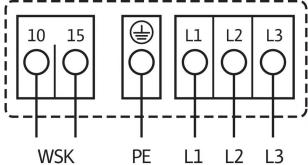


# Технический паспорт: TOP-SD 50/7 (3~/230 V, PN 6/10)





# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

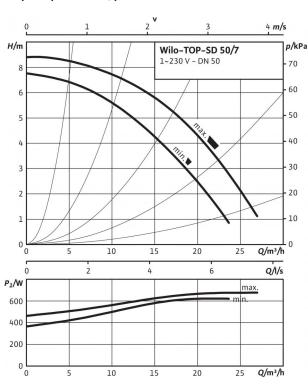
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

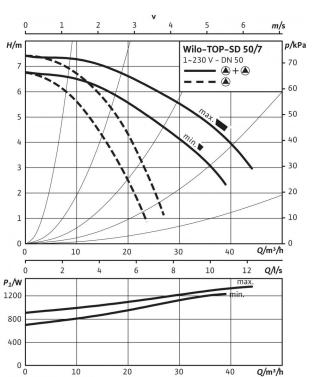


# Технический паспорт: TOP-SD 50/7 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



# Характеристики 1~, параллельная работа



# 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 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{max}$	6/10 bar

### Полсоелинения к трубопроволу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Габаритная длина $I_0$	280 мм

# Мотор/электроника

more provide positive	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	350 W
Частота вращения <i>N</i>	0 / 2600 / 2800 rpm
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	0.0 / 630 / 690 W
Ток при 1~230B /	0.00 / 3.35 / 3.49 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Конденсатор	16.0 μF / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

# Материалы

•	
Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

manufacture in pour surface in the pour surfac	
при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при	3 / 10 / 16 / 29 m
температурах жидкости 50/95 /110/130°C	

## Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 50/7 2-SPEEDS
Арт№	2165557
Вес, прим. <i>m</i>	31 кг

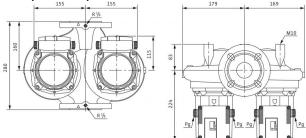
• = available, - = not available

07.12.2017 36/65

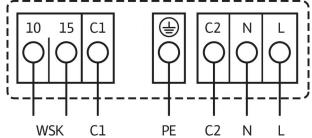


# Технический паспорт: TOP-SD 50/7 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 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 или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

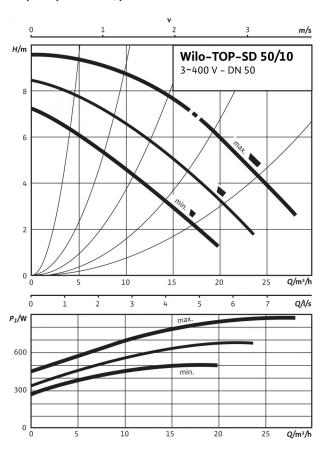
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования

Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после



# Технический паспорт: TOP-SD 50/10 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



## 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  $+40\,^{\circ}\mathrm{C}$ 

-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110)  $^{\circ}$ C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

6/10 bar

#### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца Габаритная длина  $I_0$  DN 50 280 мм

## Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	450 W
Частота вращения <i>N</i>	2000 / 2300 / 2700 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	500 / 680 / 880 W
Ток при 3~400 B <i>I</i>	0.89 / 1.20 / 1.73 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	1.54 / 2.09 / 3.00 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

## Материалы

Vantus usassa	Cray post iron (EN C II OFO)
Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

## Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

3 / 10 / 16 / 29 m

## Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 50/10
Арт№	2165560
Вес, прим. <i>т</i>	33.5 кг

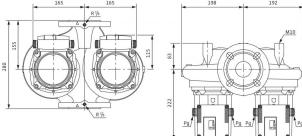
• = available, - = not available

07.12.2017 38/65

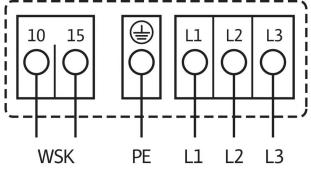


# Технический паспорт: TOP-SD 50/10 (3~/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

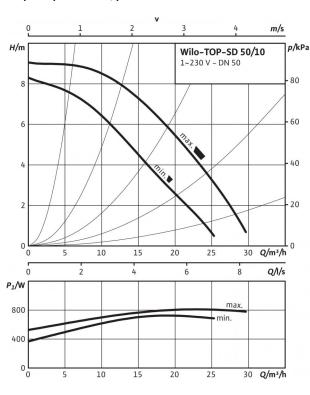
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

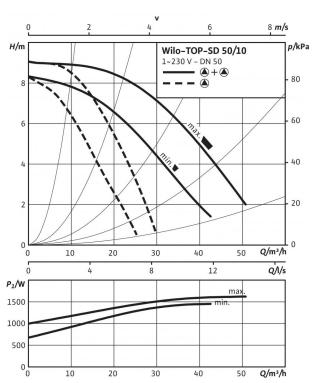


# Технический паспорт: TOP-SD 50/10 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



## Характеристики 1~, параллельная работа



#### 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 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110) °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\rm max}$ 

6/10 bar

#### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца Габаритная длина  $I_0$  DN 50 280 mm

lanan/anayanayan

мотор/электроника	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	450 W
Частота вращения <i>N</i>	0 / 2450 / 2800 rpm
Потребляемая мощность 1~230 В <i>P</i> <sub>1</sub>	0.0 / 730 / 820 W
Ток при 1~230B /	0.00 / 3.72 / 3.94 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Конденсатор	25.0 μF / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

# Материалы

Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

## Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

3 / 10 / 16 / 29 m

#### Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 50/10 2-SPEEDS
Арт№	2165559
Вес, прим. <i>m</i>	33.5 кг

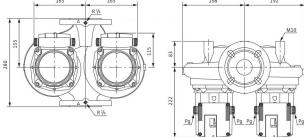
• = available, - = not available

07.12.2017 40/65

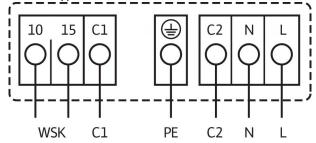


# Технический паспорт: TOP-SD 50/10 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 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 или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

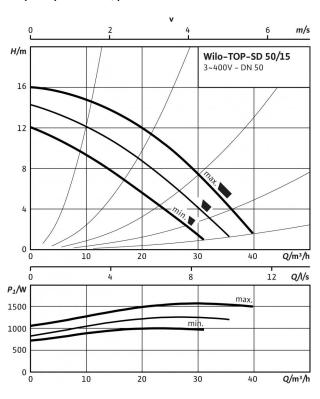
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования

Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

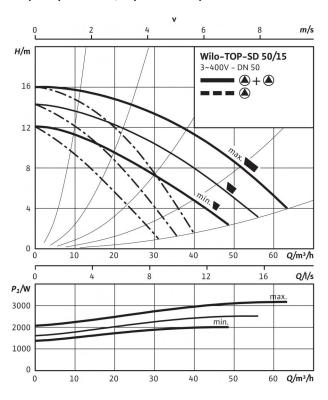


# Технический паспорт: TOP-SD 50/15 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



# Характеристики 3~, параллельная работа



### 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 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{\text{max}}$	6/10 bar

### Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Combination flange PN6/10 (PN 16 flange according to EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Габаритная длина $I_0$	340 мм

## Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	1100 W
Частота вращения <i>N</i>	2200 / 2500 / 2800 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	1005 / 1260 / 1570 W
Ток при 3~400 B <i>I</i>	1.81 / 2.25 / 3.13 A
Ток при 3~230 B <i>I</i>	3.14 / 3.90 / 5.43 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

## Материалы

Арт.-№

Вес, прим. *m* 

шатериалы	
Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

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

минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	3/10/16/29 m
Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 50/15

2165561

46.5 кг

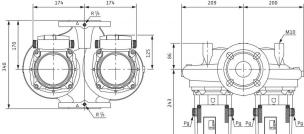
• = available, - = not available

07.12.2017 42/65

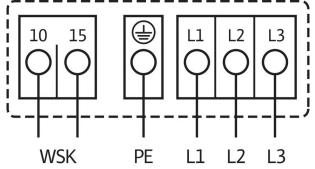


# Технический паспорт: TOP-SD 50/15 (3~/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

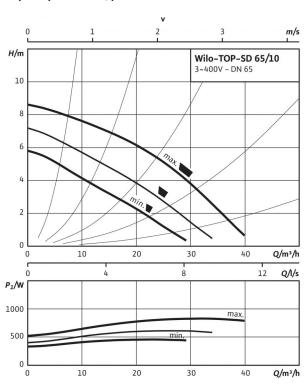
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

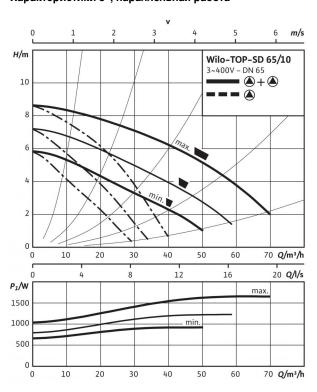


# Технический паспорт: TOP-SD 65/10 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



# Характеристики 3~, параллельная работа



## 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 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{\rm max}$	6/10 bar

### Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Combination flange PN6/10 (PN 16 flange according to EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Габаритная длина I <sub>0</sub>	340 мм

#### Мотор/электроника

morop/onekrponinku	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	450 W
Частота вращения <i>N</i>	1950 / 2250 / 2650 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	470 / 630 / 845 W
Ток при 3~400 B <i>I</i>	0.83 / 1.10 / 1.67 A
Ток при 3~230 B <i>I</i>	1.44 / 1.91 / 2.89 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

#### Материалы

Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при 3 / 10 / 16 / 29 m

3 / 10 / 16 / 29 m

38.5 кг

температурах жидкости 50/95 /110/130°C	
Данные для заказа	
Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 65/10
Ant -No	2165563

• = available, - = not available

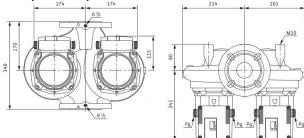
Вес, прим. m

07.12.2017

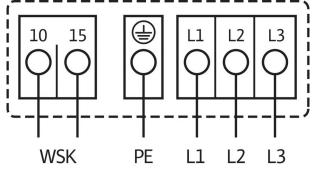


# Технический паспорт: TOP-SD 65/10 (3~/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

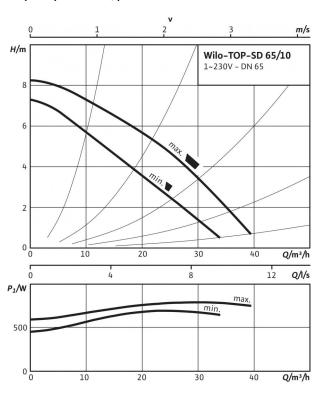
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

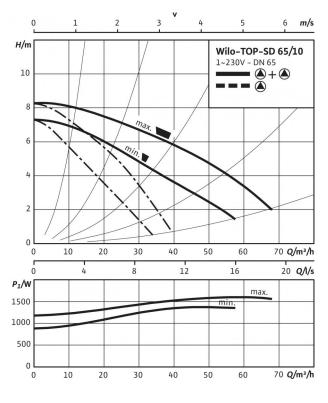


# Технический паспорт: TOP-SD 65/10 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



# Характеристики 1~, параллельная работа



## 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

Horri, orrinari contacto riprimoriorini	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Маке попустимое рабоное парпоние Р	6/10 har

### Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Combination flange PN6/10 (PN 16 flange according to EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Габаритная длина <i>I</i> <sub>0</sub>	340 мм

#### Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	450 W
Частота вращения <i>N</i>	0 / 2450 / 2800 rpm
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	0.0 / 690 / 790 W
Ток при 1~230B <i>I</i>	0.00 / 3.51 / 3.78 A
Ток при 3~230 B <i>I</i>	- A
Конденсатор	25.0 μF / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

## Материалы

Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при	3 / 10 / 16 / 29 m
температурах жидкости 50/95 /110/130°C	

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 65/10 2-SPEEDS
Арт№	2165562
Вес, прим. т	38.5 кг

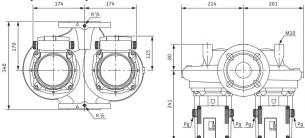
 $\bullet = available, - = not available$ 

07.12.2017 46/65

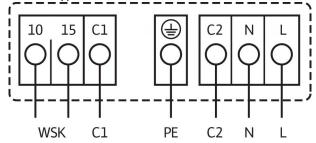


# Технический паспорт: TOP-SD 65/10 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 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 или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

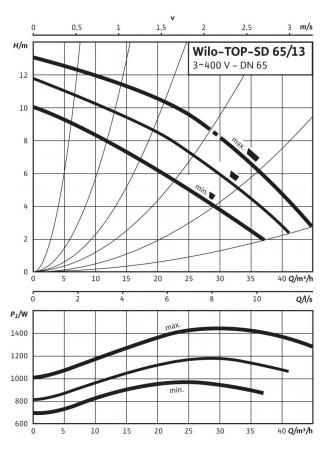
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования

Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после



# Технический паспорт: TOP-SD 65/13 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



#### 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 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110)  $^{\circ}$ C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

6/10 bar

#### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца Габаритная длина  $\mathit{l}_0$  DN 65

#### Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	1100 W
Частота вращения <i>N</i>	2250 / 2550 / 2800 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	960 / 1180 / 1450 W
Ток при 3~400 В <i>I</i>	1.74 / 2.10 / 2.93 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	3.00 / 3.64 / 5.07 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

## Материалы

·	
Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

## Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

3 / 10 / 16 / 29 m

## Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 65/13
Арт№	2165564
Вес, прим. <i>т</i>	51 кг

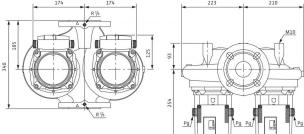
• = available, - = not available

07.12.2017 48/65

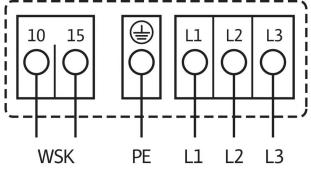


# Технический паспорт: TOP-SD 65/13 (3~/230 V, PN 6/10)





# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

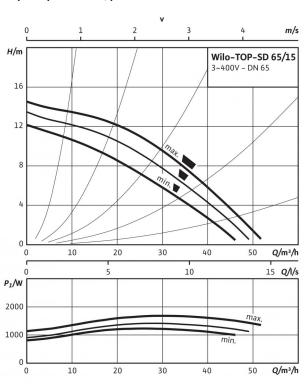
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

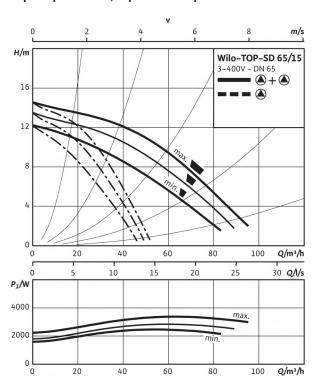


# Технический паспорт: TOP-SD 65/15 (3~/230 V, PN 6/10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



## Характеристики 3~, параллельная работа



## 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 oкружающей среды +40 °C operation 2 applications

-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110)  $^{\circ}$ C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\rm max}$ 

6/10 bar

#### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца Габаритная длина  $I_0$  DN 65

# Мотор/электроника

<u> </u>	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	1300 W
Частота вращения <i>N</i>	2500 / 2700 / 2850 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	1240 / 1425 / 1685 W
Ток при 3~400 В <i>I</i>	2.18 / 2.52 / 3.41 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	3.78 / 4.36 / 5.91 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

# Материалы

Grey cast iron (EN-GJL-250)
Plastic (PP - 50% GF)
Stainless steel (X46Cr13)
Total carbon

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

3 / 10 / 16 / 29 m

## Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 65/15
Арт№	2165565
Вес, прим. <i>т</i>	55.5 кг

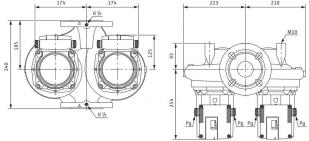
• = available, - = not available

07.12.2017 50/65

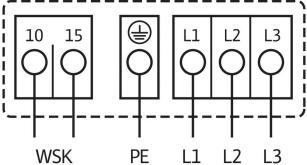


# Технический паспорт: TOP-SD 65/15 (3~/230 V, PN 6/10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

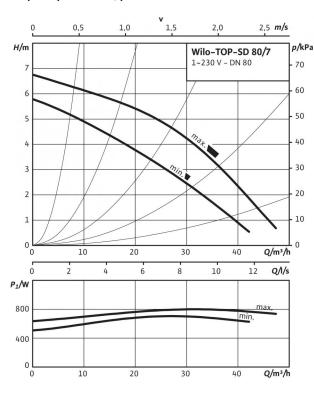
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

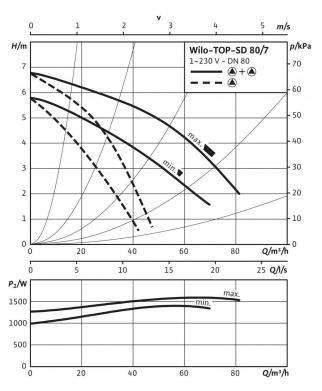


# Технический паспорт: TOP-SD 80/7 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6)

# Характеристики 1~, работа по отдельности



# Характеристики 1~, параллельная работа



### 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

допустимая область применения	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Макс. допустимое рабочее давление Р	6 bar

#### Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Flange PN 6 (PN 16 design, according to EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Габаритная длина <i>I</i> <sub>0</sub>	360 мм

## Мотор/электроника

иотор/электроника	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	450 W
Частота вращения <i>N</i>	0 / 2350 / 2800 rpm
Потребляемая мощность 1~230 В $P_1$	0.0 / 700 / 800 W
Ток при 1~230B <i>I</i>	0.00 / 3.59 / 3.85 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Конденсатор	25.0 μF / 400 VDB
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

## Материалы

Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

Минимальное давление на входе при	
температурах жидкости 50/95 /110/130°C	

3 / 10 / 16 / 29 m

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 80/7 2-SPEEDS
Арт№	2165566
Вес, прим. <i>m</i>	45.5 кг

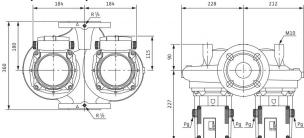
 $\bullet$  = available, - = not available

07.12.2017 52/65

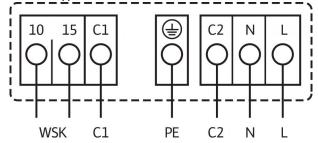


# Технический паспорт: TOP-SD 80/7 2-ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (3~/0 V, PN 6)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 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 или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

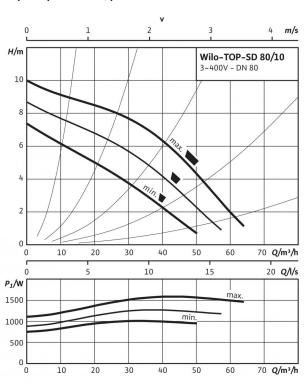
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования

Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

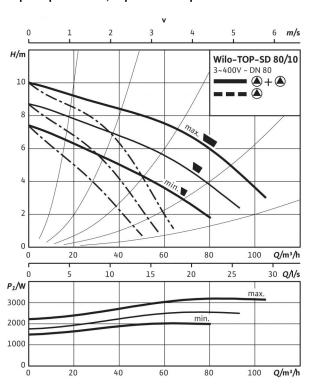


# Технический паспорт: TOP-SD 80/10 (3~/230 V, PN 6)

## Характеристики 3~, работа по от дельности



## Характеристики 3~, параллельная работа



#### 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 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110) °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\rm max}$ 

6 ba

#### Подсоединения к трубопроводу

Фланец Flange PN 6 (PN 16 design, according to EN 1092-2)

Номинальный внутренний диаметр фланца DN 80

Габаритная длина  $l_0$  360 мм

#### Мотор/электроника

The state of the s	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	1100 W
Частота вращения <i>N</i>	2150 / 2500 / 2800 rpm
Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	1015 / 1290 / 1590 W
Ток при 3~400 B <i>I</i>	1.84 / 2.29 / 3.13 A
Ток при 3~230 B /	3.19 / 3.96 / 5.43 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

#### Материалы

Корпус насосаGrey cast iron (EN-GJL-250)Рабочее колесоPlastic (PP - 50% GF)Вал насосаStainless steel (X46Cr13)ПодшипникиTotal carbon

#### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

 $3/10/16/29\,m$ 

# Данные для заказа

 Изделие
 Wilo

 Тип
 TOP-SD 80/10

 Арт.-№
 2165567

 Вес, прим. m
 57.1 кг

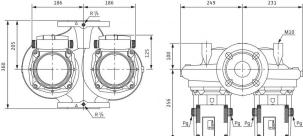
• = available, - = not available

07.12.2017 54/65

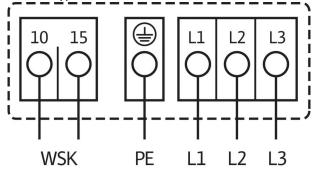


# Технический паспорт: TOP-SD 80/10 (3~/230 V, PN 6)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

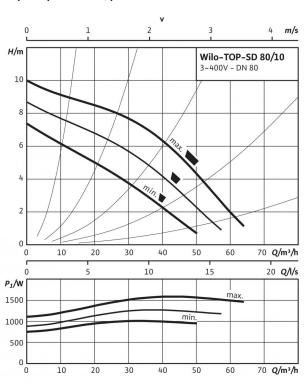
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

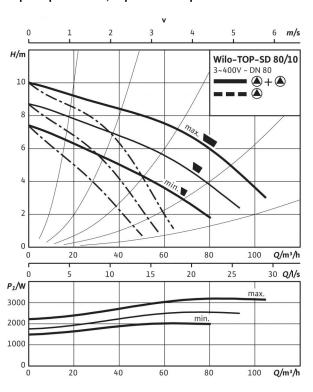


# Технический паспорт: TOP-SD 80/10 (3~/230 V, PN 10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



## Характеристики 3~, параллельная работа



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

	1 11
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	•

#### Допустимая область применения

допустивал соласть привенения	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-20 up to +130 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect- Module C: -20 to +110) °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{\max}$	10 bar

# Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Flange PN 6 (PN 16 design, according to EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Габаритная длина <i>I</i> ₀	360 мм

#### Мотор/электроника

иотор/электроника	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	1100 W
Частота вращения <i>N</i>	2150 / 2500 / 2800 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	1015 / 1290 / 1590 W
Ток при 3~400 В <i>I</i>	1.84 / 2.29 / 3.13 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	3.19 / 3.96 / 5.43 A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

#### Материалы

maropriaris:	
Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

# Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при 3 / 10 / 16 / 29 m

температурах жидкости 50/95 /110/130°C	
Данные для заказа	_
Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 80/10
Ant -No	2165568

57.1 кг

• = available, - = not available

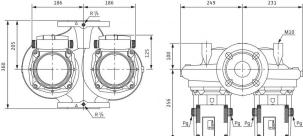
Вес, прим. m

07.12.2017 56/65

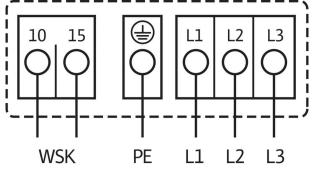


# Технический паспорт: TOP-SD 80/10 (3~/230 V, PN 10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

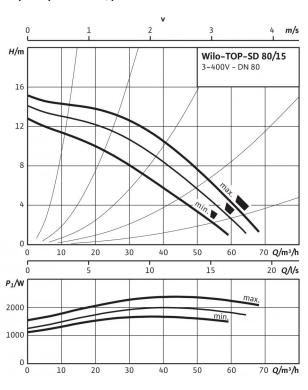
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

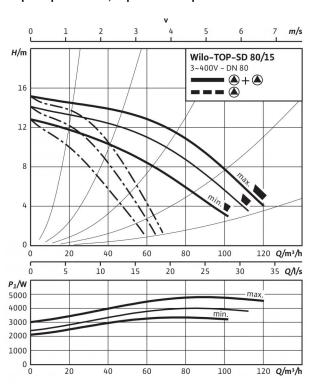


# Технический паспорт: TOP-SD 80/15 (3~/230 V, PN 6)

## Характеристики 3~, работа по от дельности



## Характеристики 3~, параллельная работа



#### 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 up to +110 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110) °C 

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\text{max}}$  

6 bar

Подсоединения к трубопроводу

 Фланец
 Flange PN 6 (PN 16 design, according to EN 1092-2)

 Номинальный внутренний диаметр фланца
 DN 80

 Габаритная длина I<sub>0</sub>
 360 мм

#### Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость EN 61800-3 EN 61000-6-3 Создаваемые помехи EN 61000-6-2 Помехозашищенность Степень защиты IP X4D Класс изоляции Подключение к сети 3~400/230 V, 50 Hz 1800 W Номинальная мощность электродвигателя Рэ Частота вращения N 2450 / 2700 / 2900 rpm Потребляемая мощность  $P_1$ 1680 / 2000 / 2400 W Ток при 3~400 В / 3.25 / 3.63 / 4.85 A Ток при 3~230 B / - A 2x13.5 Резьбовой ввод для кабеля PG Защита электродвигателя Optional SK 602N/622N tripping

#### Материалы

Корпус насосаGrey cast iron (EN-GJL-250)Рабочее колесоPlastic (PP - 50% GF)Вал насосаStainless steel (X46Cr13)ПодшипникиTotal carbon

## Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

9 / 18 / 23 / 0 m

# Данные для заказа

 Изделие
 Wilo

 Тип
 TOP-SD 80/15

 Арт.-№
 2165569

 Вес, прим. m
 82.7 кг

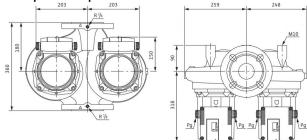
• = available, - = not available

07.12.2017 58/65

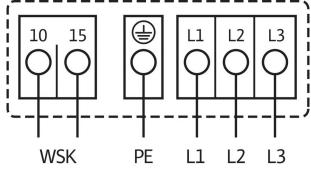


# Технический паспорт: TOP-SD 80/15 (3~/230 V, PN 6)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

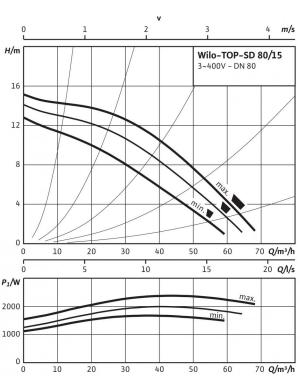
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

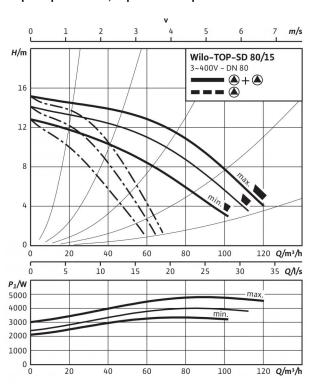


# Технический паспорт: TOP-SD 80/15 (3~/230 V, PN 10)

# Характеристики 3~, работа по от дельности



## Характеристики 3~, параллельная работа



#### 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 oкружающей среды +40 °C operation application

-20 up to +110 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110)  $^{\circ}$ C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\rm max}$ 

10 bar

#### Подсоединения к трубопроводу

Фланец	Flange PN16 (according to EN 1092-2)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Габаритная длина $I_0$	360 мм

#### Мотор/электроника

шогор/олоктропика	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	1800 W
Частота вращения <i>N</i>	2450 / 2700 / 2900 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	1680 / 2000 / 2400 W
Ток при 3~400 В <i>I</i>	3.25 / 3.63 / 4.85 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

## Материалы

Корпус насоса	Grey cast iron (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Plastic (PP - 50% GF)
Вал насоса	Stainless steel (X46Cr13)
Подшипники	Total carbon

#### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

 $9/18/23/0 \, m$ 

# Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	TOP-SD 80/15
Арт№	2165570
Вес, прим. <i>т</i>	82.7 кг

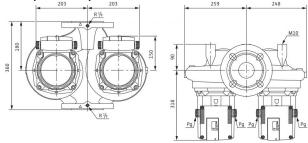
• = available, - = not available

07.12.2017 60/65

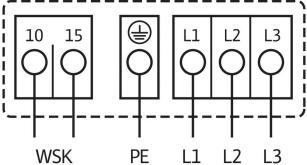


# Технический паспорт: TOP-SD 80/15 (3~/230 V, PN 10)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

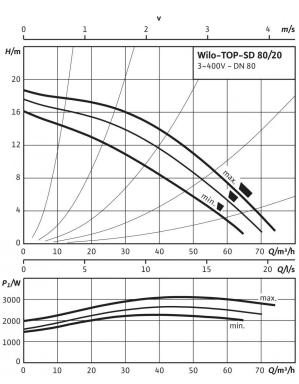
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

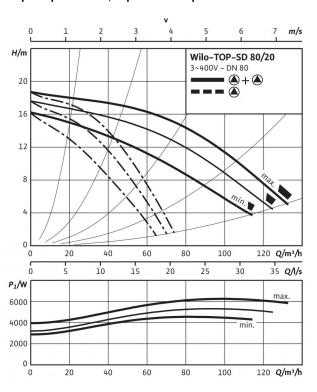


# Технический паспорт: TOP-SD 80/20 (3~/230 V, PN 6)

## Характеристики 3~, работа по от дельности



## Характеристики 3~, параллельная работа



#### 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  $+40~^{\circ}\text{C}$ -20 up to +110 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110) °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

#### Подсоединения к трубопроводу

Flange PN 6 (PN 16 design, according to EN 1092-2) DN 80 Номинальный внутренний диаметр фланца Габаритная длина I<sub>0</sub> 360 мм

#### Мотор/электроника

шотор/электроника	
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	Н
Подключение к сети	3~400/230 V, 50 Hz
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	2200 W
Частота вращения <i>N</i>	2500 / 2750 / 2900 rpm
Потребляемая мощность $P_1$	2270 / 2650 / 3120 W
Ток при 3~400 B /	4.35 / 4.80 / 6.10 A
Ток при 3~230 В <i>I</i>	- A
Резьбовой ввод для кабеля <i>PG</i>	2x13.5
Защита электродвигателя	Optional SK 602N/622N tripping unit

#### Материалы

Корпус насоса Grey cast iron (EN-GJL-250) Рабочее колесо Plastic (PP - 50% GF) Вал насоса Stainless steel (X46Cr13) Подшипники Total carbon

#### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

9/18/23/0 m

# Данные для заказа

Изделие Wilo TOP-SD 80/20 Тип Арт.-№ 2165571 Вес, прим. *m* 88.7 кг

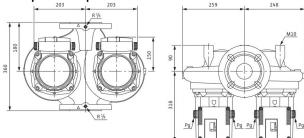
• = available, - = not available

07.12.2017

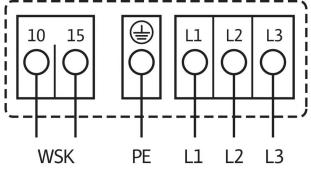


# Технический паспорт: TOP-SD 80/20 (3~/230 V, PN 6)

# Габаритный чертеж



# Схема подключения



Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции: 3~230 B)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

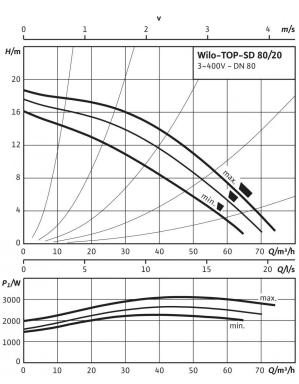
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после

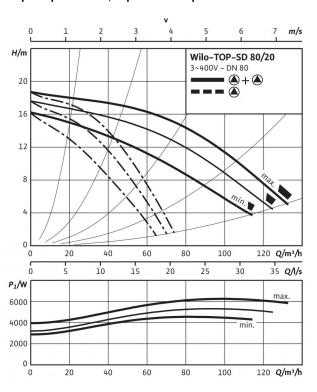


# Технический паспорт: TOP-SD 80/20 (3~/230 V, PN 10)

## Характеристики 3~, работа по от дельности



## Характеристики 3~, параллельная работа



#### 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  $+40~^{\circ}\text{C}$ -20 up to +110 (in short-term operation 2 h: +140) (for applications with Wilo-Protect-Module C: -20 to +110) °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\max}$ 

#### Подсоединения к трубопроводу

Flange PN16 (according to EN DN 80 Номинальный внутренний диаметр фланца Габаритная длина I<sub>0</sub> 360 мм

#### Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость EN 61800-3 EN 61000-6-3 Создаваемые помехи EN 61000-6-2 Помехозашищенность Степень защиты IP X4D Класс изоляции Подключение к сети 3~400/230 V, 50 Hz 2200 W Номинальная мощность электродвигателя Рэ Частота вращения N 2500 / 2750 / 2900 rpm Потребляемая мощность  $P_1$ 2270 / 2650 / 3120 W Ток при 3~400 В / 4.35 / 4.80 / 6.10 A Ток при 3~230 B / - A 2x13.5 Резьбовой ввод для кабеля PG Защита электродвигателя Optional SK 602N/622N tripping

#### Материалы

Корпус насоса Grey cast iron (EN-GJL-250) Рабочее колесо Plastic (PP - 50% GF) Вал насоса Stainless steel (X46Cr13) Подшипники Total carbon

#### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C

9 / 18 / 23 / 0 m

# Данные для заказа

Изделие Wilo TOP-SD 80/20 Тип Арт.-№ 2165572 Вес, прим. т 88.7 кг

• = available, - = not available

07.12.2017





# Технический паспорт: TOP-SD 80/20 (3~/230 V, PN 10)

# 

# 

Подключение к электросети 3~400 В, 50 Гц

 $3\sim230$  В, 50 Гц (со штекером переключения в качестве опции:  $3\sim230$  В)

WSK = защитный контакт обмотки

Полная защита электродвигателя на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения

SK 602N/SK 622N или другие приборы управления/регулирования, совместимые с WSK

Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора

управления/внешней системы регулирования

Сброс: Сброс сигнала неисправности выполняется автоматически после