

## Описание серии: Wilo-TOP-S



### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением

### Применение

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

### Обозначение

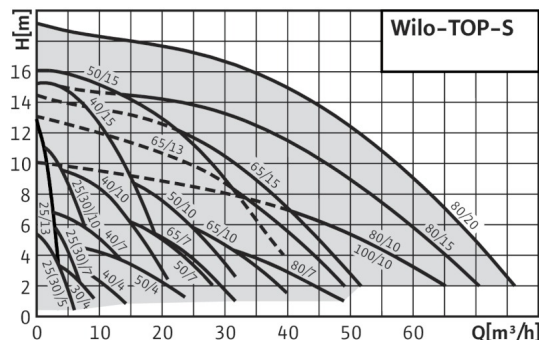
**10** Номинальная высота подачи [м] при расходе  $Q = 0$  м<sup>3</sup>/ч

### Особенности/преимущества продукции

- Используются в системах отопления и системах охлаждения/кондиционирования от -20 °C до +130 °C (TOP-S 80/15 и TOP-S 80/20 от -20 °C до +110 °C)
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата
- Ручная регулировка мощности с 3 ступенями частоты вращения
- Несложная установка благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (для DN 40 – DN 65)

### Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -20 °C до +130 °C, кратковременно (2 ч) до +140 °C (TOP-S 25/13, 80/15, 80/20 и насосы с защитным модулем Wilo: от -20 °C до +110 °C)
- Подключение к сети:
  - 1~230 В, 50 Гц (в зависимости от типа)
  - 3~230 В, 50 Гц (в качестве опции со штекером переключения)
  - 3~400 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое или фланцевое соединение (в зависимости от типа) Rp 1 до DN 100
- Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 6/10 бар или 6 бар (специальное исполнение: 10 бар или 16 бар)



### Оснащение/функции

#### Режимы работы

- Переключение ступеней частоты вращения

#### Ручное управление

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

#### Автоматическое управление

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

#### Внешнее управление

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

#### Сигнализация и индикация

- Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем WiloC)
- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (серийное оснащение только для 3-насосов с  $P_2 \geq 180$  Вт и 1-насосов с  $P_2 \geq 350$  Вт, опционально для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем WiloC)
- Защитный контакт обмотки (ЗКО, беспотенциальный размыкающий контакт) только для однофазных насосов с  $P_2 = 180$  Вт)
- Световая индикация неисправности (серийное оснащение только для трехфазных насосов с  $P_2 \geq 180$  Вт и для однофазных насосов с  $P_2 \geq 350$  Вт, в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Контрольная лампа направления вращения (только для трехфазных насосов)

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

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

#### Оснащение

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

### Материалы

- Корпус насоса: Серый чугун
- Рабочее колесо: Синтетический материал

## Описание серии: Wilo-TOP-S

- Вал: Нержавеющая сталь
- Подшипники: металлографит

### Объем поставки

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

### Опции

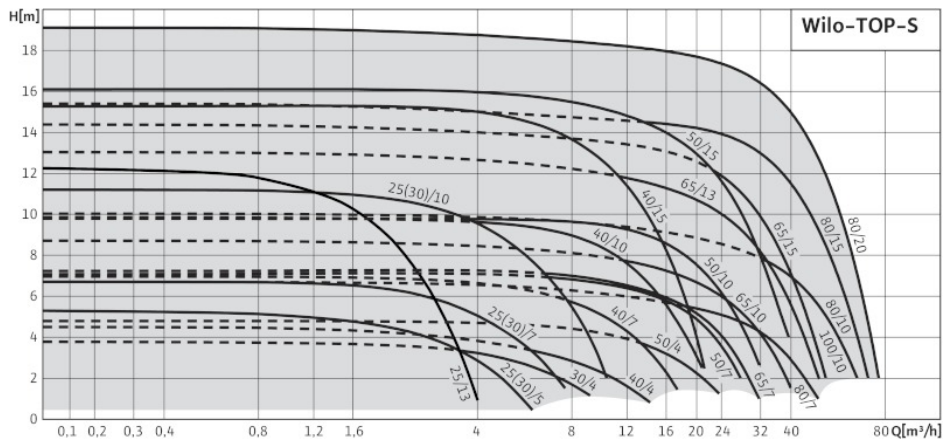
- Специальное исполнение для рабочего давления PN 16 (за отдельную плату)
- Исполнение для особых напряжений по запросу.

### Принадлежности

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

## Рабочее поле: Wilo-TOP-S

### Рабочее поле



## Перечень оборудования: Wilo-TOP-S

Тип	Макс. расход	Макс. напор	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Номинальный внутренний диаметр фланца	Номинальное давление	Габаритная длина	Класс EEl	Подключение к сети	Вес брутто	Арт.-№
	$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$				$\text{PN}/\text{бар}$	$l_0/\text{мм}$			$\text{т}/\text{кг}$	
TOP-S 25/5	5	5	Rp 1	G 1½		10	180	D	1~230 В, 50 Гц	4,4	2044009
TOP-S 25/5	5	5	Rp 1	G 1½		10	180	D	3~230/400 В, 50 Гц	5,2	2044010
TOP-S 25/7	8	7	Rp 1	G 1½		10	180	D	1~230 В, 50 Гц	5,3	2048320
TOP-S 25/7	8	7	Rp 1	G 1½		10	180	D	3~230/400 В, 50 Гц	5,3	2048321
TOP-S 25/10	10	11	Rp 1	G 1½		10	180	D	1~230 В, 50 Гц	7,1	2061962
TOP-S 25/10	10	11	Rp 1	G 1½		10	180	D	3~230/400 В, 50 Гц	7,0	2061963
TOP-S 25/13	4	13	Rp 1	G 1½		10	180	F	1~230 В, 50 Гц	5,5	2084440
TOP-S 25/13	4	13	Rp 1	G 1½		10	180	F	3~230/400 В, 50 Гц	5,5	2084441
TOP-S 30/4	9	4	Rp 1¼	G 2		10	180	D	1~230 В, 50 Гц	5,1	2044011
TOP-S 30/4	9	4	Rp 1¼	G 2		10	180	D	3~230/400 В, 50 Гц	5,5	2044012
TOP-S 30/5	5	5	Rp 1¼	G 2		10	180	D	1~230 В, 50 Гц	4,6	2044013
TOP-S 30/5	5	5	Rp 1¼	G 2		10	180	D	3~230/400 В, 50 Гц	5,5	2044014
TOP-S 30/7	8	7	Rp 1¼	G 2		10	180	D	1~230 В, 50 Гц	5,5	2048322
TOP-S 30/7	8	7	Rp 1¼	G 2		10	180	D	3~230/400 В, 50 Гц	5,6	2048323
TOP-S 30/10	10	11	Rp 1¼	G 2		10	180	D	1~230 В, 50 Гц	7,2	2066132
TOP-S 30/10	10	11	Rp 1¼	G 2		10	180	D	3~230/400 В, 50 Гц	7,2	2066133
TOP-S 40/4	14	4			DN 40	6/10	220	D	1~230 В, 50 Гц	10,4	2080040
TOP-S 40/4	14	4			DN 40	6/10	220	D	3~230/400 В, 50 Гц	10,6	2080041
TOP-S 40/7	16	7			DN 40	6/10	250	D	1~230 В, 50 Гц	12,4	2080042
TOP-S 40/7	16	7			DN 40	6/10	250	C	3~230/400 В, 50 Гц	12,6	2080043
TOP-S 40/10	21	10			DN 40	6/10	250	D	1~230 В, 50 Гц	15,5	2080044
TOP-S 40/10	21	10			DN 40	6/10	250	C	3~230/400 В, 50 Гц	15,9	2080045
TOP-S 40/15	21	15			DN 40	6/10	250	D	1~230 В, 50 Гц	22,6	2080046
TOP-S 40/15	21	15			DN 40	6/10	250	D	3~230/400 В, 50 Гц	22,5	2080047
TOP-S 50/4	23	5			DN 50	6/10	240	D	1~230 В, 50 Гц	13,9	2080048
TOP-S 50/4	23	5			DN 50	6/10	240	D	3~230/400 В, 50 Гц	14,1	2080049
TOP-S 50/7	28	7			DN 50	6/10	280	C	1~230 В, 50 Гц	17,0	2080050

## Перечень оборудования: Wilo-TOP-S

Тип	Макс. расход	Макс. напор	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Номинальный внутренний диаметр фланца	Номинальное давление	Габаритная длина	Класс EEL	Подключение к сети	Вес брутто	Арт.-№
	$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$				$P_N/\text{бар}$	$l_0/\text{мм}$			$\text{т}/\text{кг}$	
TOP-S 50/7	28	7			DN 50	6/10	280	C	3~230/400 В, 50 Гц	17,8	2080051
TOP-S 50/10	32	10			DN 50	6/10	280	C	1~230 В, 50 Гц	19,0	2080052
TOP-S 50/10	32	10			DN 50	6/10	280	C	3~230/400 В, 50 Гц	19,1	2080053
TOP-S 50/15	39	16			DN 50	6/10	340	C	3~230/400 В, 50 Гц	26,8	2080055
TOP-S 65/7	32	7			DN 65	6/10	280	C	1~230 В, 50 Гц	20,5	2080056
TOP-S 65/7	32	7			DN 65	6/10	280	C	3~230/400 В, 50 Гц	19,6	2080057
TOP-S 65/10	40	8			DN 65	6/10	340	C	1~230 В, 50 Гц	22,4	2080058
TOP-S 65/10	40	8			DN 65	6/10	340	C	3~230/400 В, 50 Гц	23,3	2080059
TOP-S 65/13	49	13			DN 65	6/10	340	C	3~230/400 В, 50 Гц	29,4	2080060
TOP-S 65/15	52	15			DN 65	6/10	340	C	3~230/400 В, 50 Гц	31,0	2080061
TOP-S 80/7	49	7			DN 80	6	360	C	1~230 В, 50 Гц	26,5	2080062
TOP-S 80/7	49	7			DN 80	6	360	C	3~230/400 В, 50 Гц	25,0	2080063
TOP-S 80/7	49	7			DN 80	10	360	C	3~230/400 В, 50 Гц	26,4	2080064
TOP-S 80/10	65	10			DN 80	6	360	C	3~230/400 В, 50 Гц	33,9	2080065
TOP-S 80/10	65	10			DN 80	10	360	C	3~230/400 В, 50 Гц	33,3	2080066
TOP-S 80/15	70	15			DN 80	6	360	C	3~400 В, 50 Hz	45,7	2080067
TOP-S 80/15	70	15			DN 80	10	360	C	3~400 В, 50 Hz	45,7	2080068
TOP-S 80/20	76	19			DN 80	6	360	C	3~400 В, 50 Hz	48,9	2080069
TOP-S 80/20	76	19			DN 80	10	360	C	3~400 В, 50 Hz	48,9	2080070
TOP-S 100/10	65	10			DN 100	6	360	C	3~230/400 В, 50 Гц	36,9	2080071
TOP-S 100/10	65	10			DN 100	10	360	C	3~230/400 В, 50 Гц	36,9	2080072