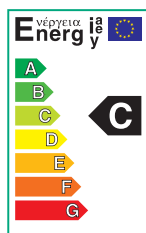


# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

### Описание серии Wilo-TOP-S



#### > Указание

Классификацию индекса энергоэффективности в зависимости от типа насоса см. в главе «Рекомендации по выбору и монтажу»

#### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением. Предварительно задаваемые ступени частоты вращения для регулировки мощности.

#### Применение

Все системы отопления горячей водой, промышленные рециркуляционные системы, установки кондиционирования воздуха и закрытые контуры охлаждения.

#### Шифр

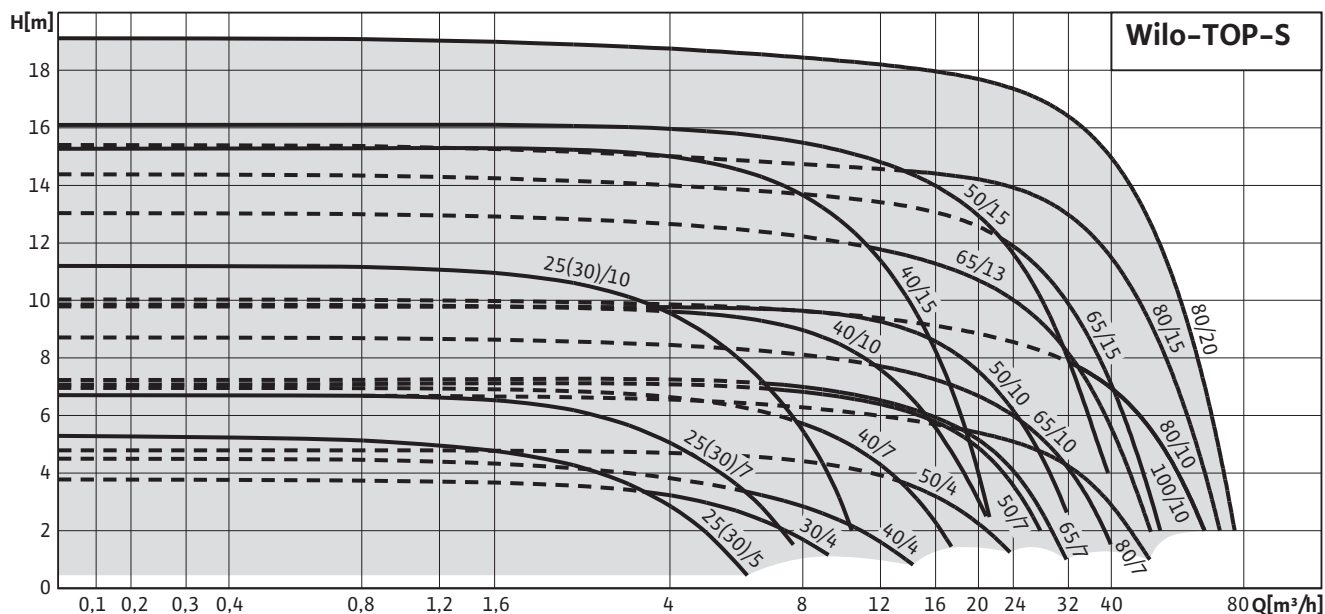
Пример: **TOP-S 40/10**  
**TOP-S** Стандартный насос (с резьбовым или с фланцевым соединением)  
**40/** Номинальный внутренний диаметр для подсоединения  
**10** Диапазон номинальной высоты подачи [м] при  $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

#### Опции

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

#### Особенности/преимущества продукта

- Возможно использование в системах отопления, кондиционирования/охлаждения при температуре от  $-20^\circ\text{C}$  до  $+130^\circ\text{C}$
- Ручная регулировка мощности с 2 ступенями частоты вращения (для насосов 1~230 В с  $P_2 \geq 350 \text{ Вт}$ ) или с 3 ступенями частоты вращения
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата.
- Серийно с теплоизоляцией.
- Несложная установка благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (для DN 40 - DN 65)
- Возможна двусторонняя подводка кабеля к клеммной коробке (от  $P_2 \geq 180 \text{ Вт}$ ) со встроенным лепестковым зажимом кабеля
- Вид защиты IP 44



### Описание серии Wilo-TOP-S

#### Оснащение/функция

##### 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 Wilo-C)

##### Внешнее управление

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

##### Сигнализация и индикация

- Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C) Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (серийное оснащение только для трехфазных насосов с  $P_2 \geq 180$  Вт и однофазных насосов с  $P_2 \geq 350$  Вт, в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормально разомкнутый контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Защитный контакт обмотки (ЗКО, беспотенциальный 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)
- Контрольный индикатор направления вращения

##### 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

- Подводка кабеля возможна с двух сторон (только для однофазных и трехфазных насосов с  $P_2 \geq 180$  Вт)

##### 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

#### Принадлежности

- Резьбовые соединения для резьбового подсоединения
- Для насосов 3~400 В:
  - Штекер переключения 3~230 В, 50 Гц
  - Защитный модуль C, 3~400 В
- Для насосов 1~230 В:
  - Устройство отключения SK 602/SK 622 для полной защиты мотора
  - Защитный модуль Wilo C, 1~230 В
- Защитная изоляция насосов от воздействия холодной воды Wilo-ClimaForm

# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

| Технические характеристики Wilo-TOP-S  |  |      |       |  |      |  |      |       |
|--|--|------|-------|--|------|--|------|-------|
|  | Wilo-TOP-S ...   |      |       |  |      |  |      |       |
|  | 25/5   | 25/7 | 25/10 | 25/13  | 30/4 | 30/5   | 30/7 | 30/10 |
| <b>Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)</b>   |  |      |       |  |      |  |      |       |
| Вода систем отопления (согласно VDI 2035)  | •  | •    | •     | •  | •    | •  | •    | •     |
| Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)                | •  | •    | •     | •  | •    | •  | •    | •     |
| Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)    | –  | –    | –     | –  | –    | –  | –    | –     |
| <b>Мощность</b>  |  |      |       |  |      |  |      |       |
| Напор макс. [м]  | 5  | 7    | 11,5  | 13   | 4    | 5  | 7    | 11,5  |
| Расход макс. [м <sup>3</sup> /ч]   | 5  | 7,5  | 10,3  | 4  | 9    | 5  | 7,5  | 10    |
| <b>Допустимая область применения</b>   |  |      |       |  |      |  |      |       |
| Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °C [°C]                  | –  |      |       |  |      |  |      |       |
| Диапазон температур при использовании в системах ОВК 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) |      |       | –20 до +110 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от –20 до +110) |      | –20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от –20 до +110) |      |       |
| Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды не выше +40 °C [°C] | –  | –    | –     | –  | –    | –  | –    | –     |
| Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d]                                       | –  | –    | –     | –  | –    | –  | –    | –     |
| Стандартное исполнение для рабочего давления, P <sub>макс.</sub>   | 10   | 10   | 10    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10    |
| Специальное исполнение для рабочего давления, P <sub>макс.</sub>   | –  | –    | 16    | –  | –    | –  | –    | 16    |
| <b>Подсоединение к трубопроводу</b>  |  |      |       |  |      |  |      |       |
| Резьбовое соединение Rp  | 1  | 1    | 1     | 1  | 1¼   | 1¼   | 1¼   | 1¼    |
| Номинальный внутренний диаметр фланца DN   | –  | –    | –     | –  | –    | –  | –    | –     |
| Фланец для ответного фланца PN 6, стандартное исполнение   | –  | –    | –     | –  | –    | –  | –    | –     |
| Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение  | –  | –    | –     | –  | –    | –  | –    | –     |
| Комбинированный фланец PN 6/10 для ответных фланцев PN 6 и PN 16, стандартное исполнение                                 | –  | –    | –     | –  | –    | –  | –    | –     |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), стандартное исполнение                              | –  | –    | –     | –  | –    | –  | –    | –     |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), специальное исполнение                              | –  | –    | –     | –  | –    | –  | –    | –     |

### Технические характеристики Wilo-TOP-S

|  | Wilo-TOP-S ...                                      |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
|--|---|--------------------------------------|---|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|
|  | 25/5  | 25/7                                 | 25/10   | 25/13 | 30/4  | 30/5  | 30/7                                 | 30/10 |
| <b>Электроподключение</b>  |   |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| Подключение к сети 1 ~ [В], стандартное исполнение   | 230   | 230                                  | 230   | 230   | 230   | 230   | 230                                  | 230   |
| Подключение к сети 3 ~ [В], стандартное исполнение   | 400   | 400                                  | 400   | 400   | 400   | 400   | 400                                  | 400   |
| Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения  | 230   | 230                                  | 230   | 230   | 230   | 230   | 230                                  | 230   |
| Частота сети   | 50  | 50                                   | 50  | 50    | 50    | 50    | 50                                   | 50    |
| <b>Мотор/электроника</b>   |   |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| Электромагнитная совместимость   | -   |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| Создаваемые помехи   | EN 61000-6-3  |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| Помехозащищенность   | EN 61000-6-2  |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| Сильноточная электроника   | -   | -                                    | -   | -     | -     | -     | -                                    | -     |
| Вид защиты   | IP 44   | IP 44                                | IP 44   | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44                                | IP 44 |
| Класс нагревостойкости изоляции  | H   | H                                    | H   | H     | H     | H     | H                                    | H     |
| <b>Материалы</b>   |   |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| Корпус насоса  | Серый чугун (EN-GJL--200)                           |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| Рабочее колесо   | Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl | Синтетический материал (PP - 50% GF) | Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl |       |       |       | Синтетический материал (PP - 50% GF) |       |
| Вал насоса   | Нержавеющая сталь (X46Cr13)                         |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| Подшипники   | Металлографит                                       |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| <b>Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды</b> |   |                                      |   |       |       |       |                                      |       |
| Минимальный подпор при 50°C  | 0,5   | 0,5                                  | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5                                  | 0,5   |
| Минимальный подпор при 95°C  | 5   | 5                                    | 5   | 5     | 5     | 5     | 5                                    | 5     |
| Минимальный подпор при 110°C   | 11  | 11                                   | 11  | 11    | 11    | 11    | 11                                   | 11    |
| Минимальный подпор при 130°C   | 24  | 24                                   | 24  | -     | 24    | 24    | 24                                   | 24    |

• = имеется, - = отсутствует

# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

| Технические характеристики Wilo-TOP-S  |  |      |       |       |      |      |       |       |      |       |
|--|--|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|
|  | Wilo-TOP-S ...   |      |       |       |      |      |       |       |      |       |
|  | 40/4   | 40/7 | 40/10 | 40/15 | 50/4 | 50/7 | 50/10 | 50/15 | 65/7 | 65/10 |
| <b>Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)</b>   |  |      |       |       |      |      |       |       |      |       |
| Вода систем отопления (согласно VDI 2035)  | •  | •    | •     | •     | •    | •    | •     | •     | •    | •     |
| Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)                | •  | •    | •     | •     | •    | •    | •     | •     | •    | •     |
| Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)    | -  | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     |
| <b>Мощность</b>  |  |      |       |       |      |      |       |       |      |       |
| Напор макс. [м]  | 4,5  | 7    | 10    | 15    | 5    | 7    | 10    | 16    | 7    | 8     |
| Расход макс. [м <sup>3</sup> /ч]   | 14   | 16,5 | 21    | 21    | 23   | 28   | 32    | 39    | 32   | 40    |
| <b>Допустимая область применения</b>   |  |      |       |       |      |      |       |       |      |       |
| Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °C [°C]                  | -  |      |       |       |      |      |       |       |      |       |
| Диапазон температур при использовании в системах ОВК 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) |      |       |       |      |      |       |       |      |       |
| Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды не выше +40 °C [°C] | -  | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     |
| Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d]                                       | -  | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     |
| Стандартное исполнение для рабочего давления, P <sub>макс.</sub>   | 6/10   | 6/10 | 6/10  | 6/10  | 6/10 | 6/10 | 6/10  | 6/10  | 6/10 | 6/10  |
| Специальное исполнение для рабочего давления, P <sub>макс.</sub>   | 16   | 16   | 16    | 16    | 16   | 16   | 16    | 16    | 16   | 16    |
| <b>Подсоединение к трубопроводу</b>  |  |      |       |       |      |      |       |       |      |       |
| Резьбовое соединение Rp  | -  | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     |
| Номинальный внутренний диаметр фланца DN   | 40   | 40   | 40    | 40    | 50   | 50   | 50    | 50    | 65   | 65    |
| Фланец для ответного фланца PN 6, стандартное исполнение   | -  | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     |
| Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение  | •  | •    | •     | •     | •    | •    | •     | •     | •    | •     |
| Комбинированный фланец PN 6/10 для ответных фланцев PN 6 и PN 16, стандартное исполнение                                 | •  | •    | •     | •     | •    | •    | •     | •     | •    | •     |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), стандартное исполнение                              | -  | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -     | -    | -     |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), специальное исполнение                              | •  | •    | •     | •     | •    | •    | •     | •     | •    | •     |

### Технические характеристики Wilo-TOP-S

|  | Wilo-TOP-S ...                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 40/4                                 | 40/7  | 40/10 | 40/15 | 50/4  | 50/7  | 50/10 | 50/15 | 65/7  | 65/10 |
| <b>Электроподключение</b>  |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Подключение к сети 1 ~ [В], стандартное исполнение   | 230                                  | 230   | -     | -     | 230   | -     | -     | -     | -     | -     |
| Подключение к сети 3 ~ [В], стандартное исполнение   | 400                                  | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   |
| Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения  | 230                                  | 230   | 230   | 230   | 230   | 230   | 230   | 230   | 230   | 230   |
| Частота сети   | 50                                   | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| <b>Мотор/электроника</b>   |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Электромагнитная совместимость   | -                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Создаваемые помехи   | EN 61000-6-3                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Помехозащищенность   | EN 61000-6-2                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Сильноточная электроника   | -                                    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Вид защиты   | IP 44                                | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Класс нагревостойкости изоляции  | H                                    | H     | H     | H     | H     | H     | H     | H     | H     | H     |
| <b>Материалы</b>   |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Корпус насоса  | Серый чугун (EN-GJL-250)             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Рабочее колесо   | Синтетический материал (PP - 50% GF) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Вал насоса   | Нержавеющая сталь (X46Cr13)          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Подшипники   | Металлографит                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды</b> |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Минимальный подпор при 50°C  | 0,5                                  | 0,5   | 0,5   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   |
| Минимальный подпор при 95°C  | 5                                    | 5     | 5     | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Минимальный подпор при 110°C   | 11                                   | 11    | 11    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    |
| Минимальный подпор при 130°C   | 24                                   | 24    | 24    | 29    | 29    | 29    | 29    | 29    | 29    | 29    |

• = имеется, - = отсутствует

# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

| Технические характеристики Wilo-TOP-S  |  |       |       |       |             |       |  |
|--|--|-------|-------|-------|-------------|-------|--|
|  | Wilo-TOP-S ...   |       |       |       |             |       |  |
|  | 65/13  | 65/15 | 80/7  | 80/10 | 80/15       | 80/20 | 100/10   |
| <b>Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)</b>   |  |       |       |       |             |       |  |
| Вода систем отопления (согласно VDI 2035)  | •  | •     | •     | •     | •           | •     | •  |
| Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)                | •  | •     | •     | •     | •           | •     | •  |
| Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)    | –  | –     | –     | –     | –           | –     | –  |
| <b>Мощность</b>  |  |       |       |       |             |       |  |
| Напор макс. [м]  | 13   | 15    | 7     | 10    | 15,5        | 19    | 10   |
| Расход макс. [м <sup>3</sup> /ч]   | 49   | 52    | 49    | 65    | 70          | 76,5  | 65   |
| <b>Допустимая область применения</b>   |  |       |       |       |             |       |  |
| Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °C [°C]                  | –  |       |       |       |             |       |  |
| Диапазон температур при использовании в системах ОВК 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) |       |       |       | –20 до +110 |       | –20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от –20 до +110) |
| Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды не выше +40 °C [°C] | –  | –     | –     | –     | –           | –     | –  |
| Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d]                                       | –  | –     | –     | –     | –           | –     | –  |
| Стандартное исполнение для рабочего давления, P <sub>макс.</sub>   | 6/10   | 6/10  | 6     | 6     | 6           | 6     | 6  |
| Специальное исполнение для рабочего давления, p <sub>макс.</sub>   | 16   | 16    | 10/16 | 10/16 | 10/16       | 10/16 | 10/16  |
| <b>Подсоединение к трубопроводу</b>  |  |       |       |       |             |       |  |
| Резьбовое соединение Rp  | –  | –     | –     | –     | –           | –     | –  |
| Номинальный внутренний диаметр фланца DN   | 65   | 65    | 80    | 80    | 80          | 80    | 100  |
| Фланец для ответного фланца PN 6, стандартное исполнение   | –  | –     | •     | •     | •           | •     | •  |
| Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение  | •  | •     | •     | •     | •           | •     | •  |
| Комбинированный фланец PN 6/10 для ответных фланцев PN 6 и PN 16, стандартное исполнение                                 | •  | •     | –     | –     | –           | –     | –  |

### Технические характеристики Wilo-TOP-S

|  | Wilo-TOP-S ...                       |       |       |       |       |       |        |
|--|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|  | 65/13                                | 65/15 | 80/7  | 80/10 | 80/15 | 80/20 | 100/10 |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), стандартное исполнение                      | -                                    | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), специальное исполнение                      | •                                    | •     | •     | •     | •     | •     | •      |
| <b>Электроподключение</b>  |                                      |       |       |       |       |       |        |
| Подключение к сети 1 ~ [В], стандартное исполнение   | -                                    | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| Подключение к сети 3 ~ [В], стандартное исполнение   | 400                                  | 400   | 400   | 400   | 400   | 400   | 400    |
| Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения  | 230                                  | 230   | 230   | 230   | -     | -     | 230    |
| Частота сети   | 50                                   | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50     |
| <b>Мотор/электроника</b>   |                                      |       |       |       |       |       |        |
| Электромагнитная совместимость   | -                                    |       |       |       |       |       |        |
| Создаваемые помехи   | EN 61000-6-3                         |       |       |       |       |       |        |
| Помехозащищенность   | EN 61000-6-2                         |       |       |       |       |       |        |
| Сильноточная электроника   | -                                    | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| Вид защиты   | IP 44                                | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44  |
| Класс нагревостойкости изоляции  | H                                    | H     | H     | H     | H     | H     | H      |
| <b>Материалы</b>   |                                      |       |       |       |       |       |        |
| Корпус насоса  | Серый чугун (EN-GJL-250)             |       |       |       |       |       |        |
| Рабочее колесо   | Синтетический материал (PP - 50% GF) |       |       |       |       |       |        |
| Вал насоса   | Нержавеющая сталь (X46Cr13)          |       |       |       |       |       |        |
| Подшипники   | Металлографит                        |       |       |       |       |       |        |
| <b>Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды</b> |                                      |       |       |       |       |       |        |
| Минимальный подпор при 50°C  | 3,0                                  | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 9,0   | 9,0   | 3,0    |
| Минимальный подпор при 95°C  | 10                                   | 10    | 10    | 10    | 18    | 18    | 10     |
| Минимальный подпор при 110°C   | 16                                   | 16    | 16    | 16    | 23    | 23    | 16     |
| Минимальный подпор при 130°C   | 29                                   | 29    | 29    | 29    | 36    | 36    | 29     |

• = имеется, - = отсутствует



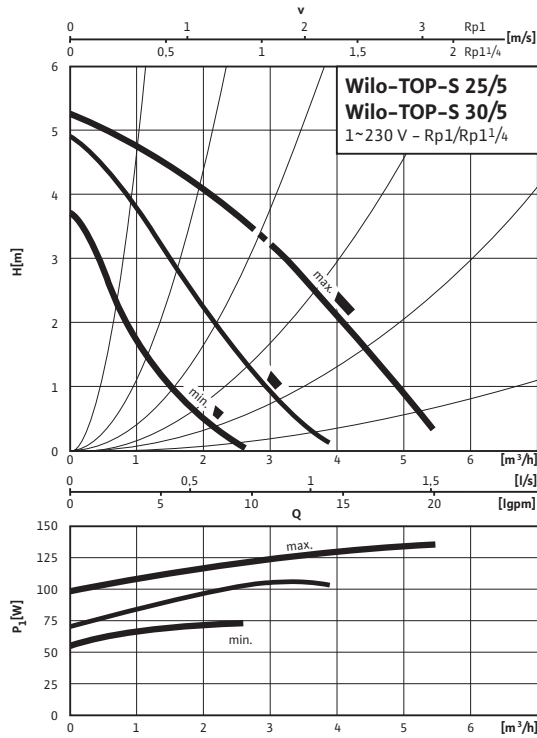
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

### Характеристики Wilo-TOP-S

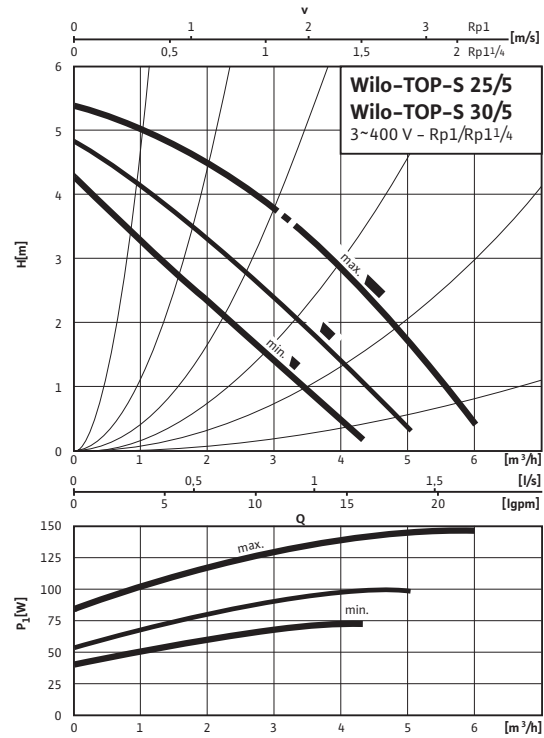
#### Wilo-TOP-S 25/5, 30/5

##### Однофазный ток



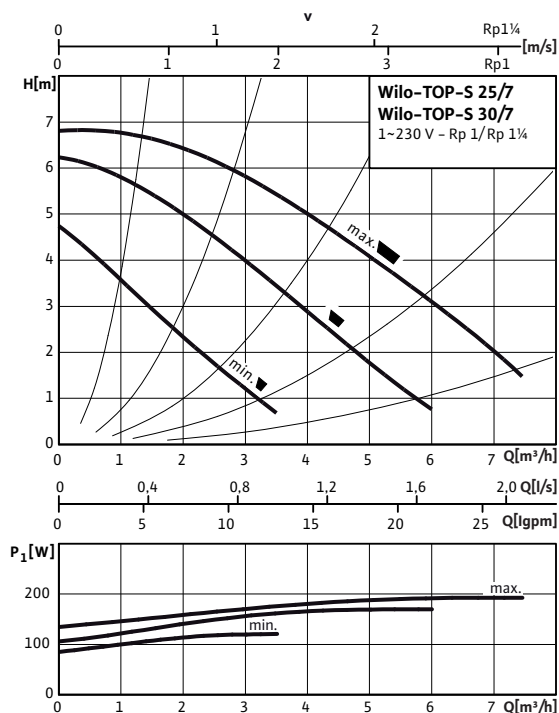
#### Wilo-TOP-S 25/5, 30/5

##### Трехфазный ток



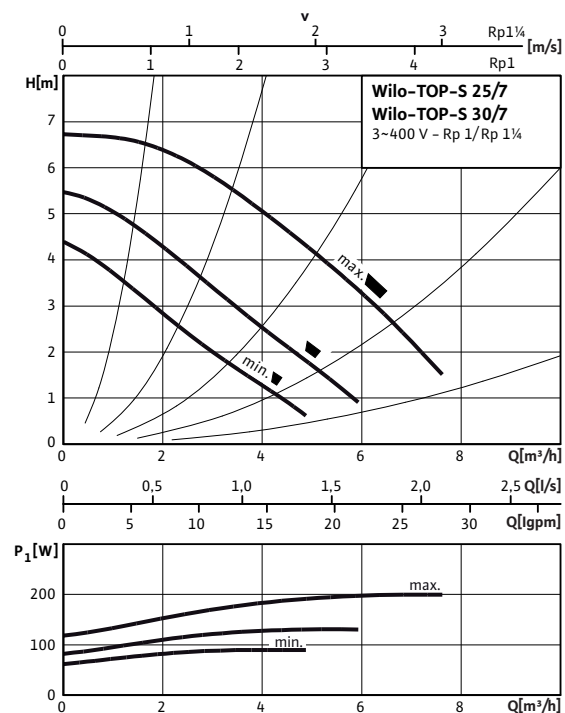
#### Wilo-TOP-S 25/7, 30/7

##### Однофазный ток



#### Wilo-TOP-S 25/7, 30/7

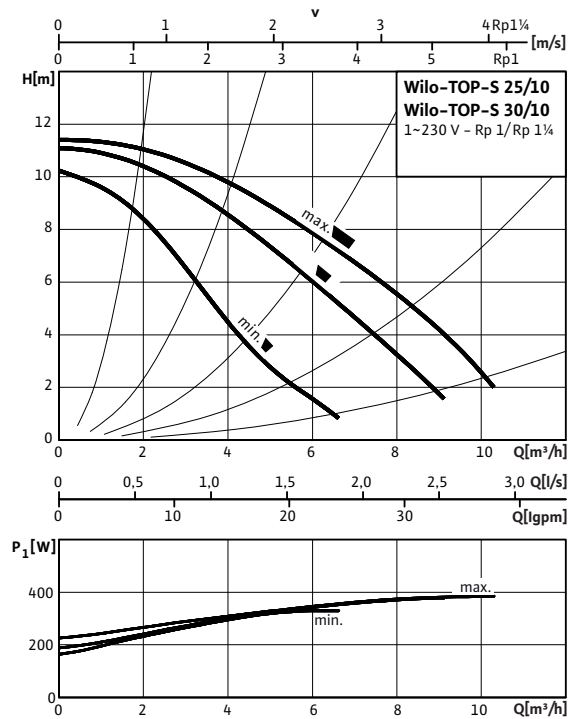
##### Трехфазный ток



### Характеристики Wilo-TOP-S

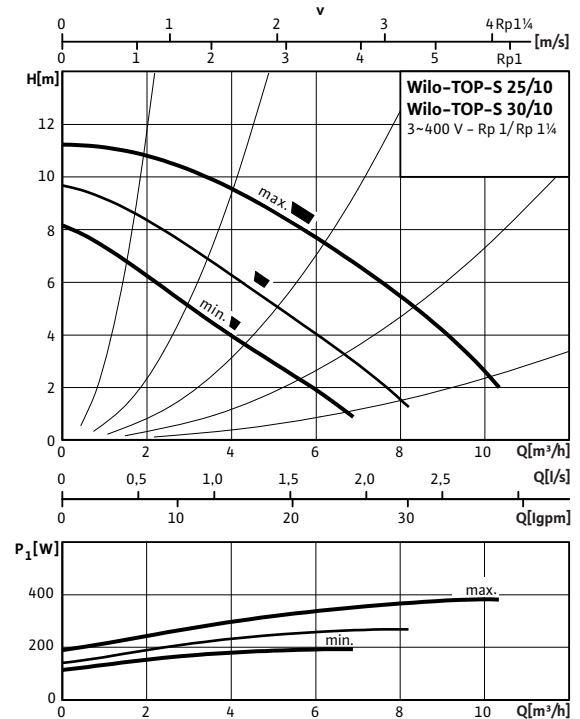
#### Wilo-TOP-S 25/10, 30/10

Однофазный ток



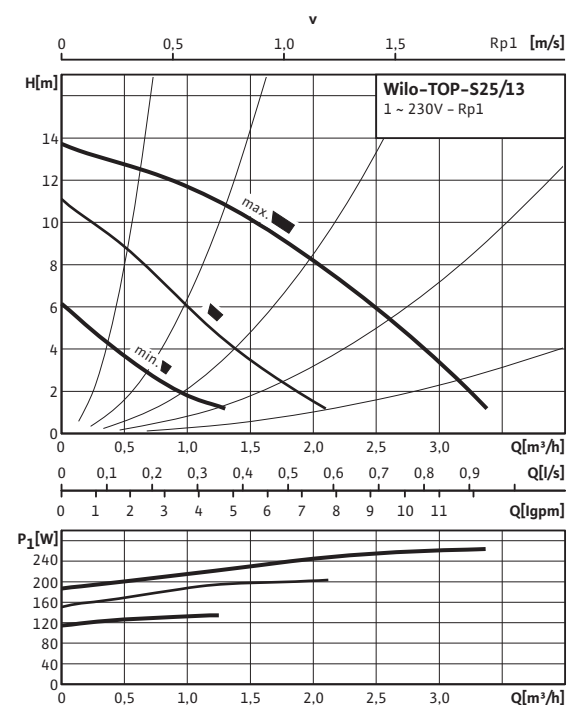
#### Wilo-TOP-S 25/10, 30/10

Трёхфазный ток



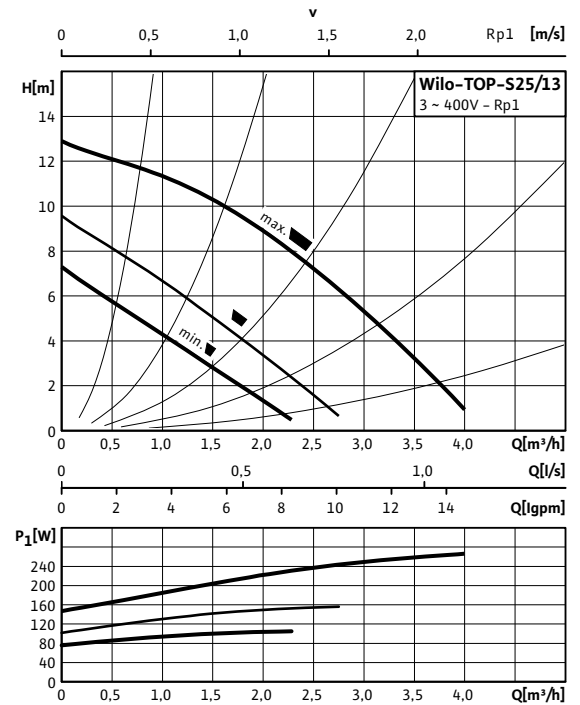
#### Wilo-TOP-S 25/13

Однофазный ток



#### Wilo-TOP-S 25/13

Трёхфазный ток



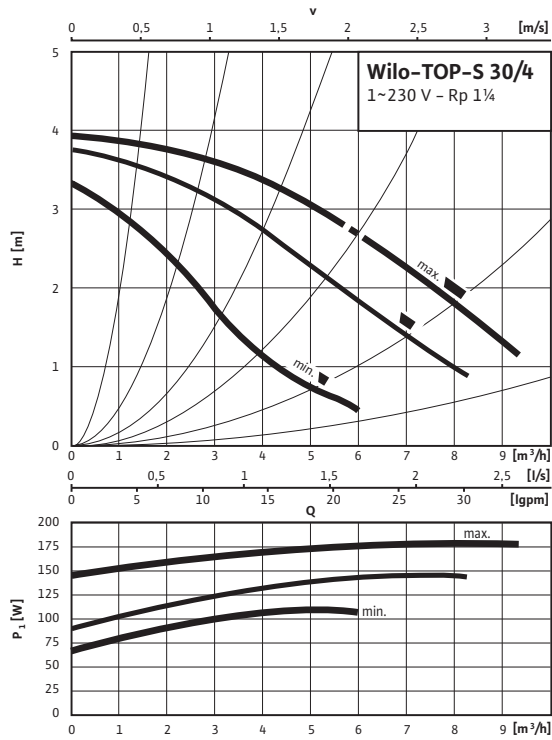
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

### Характеристики Wilo-TOP-S

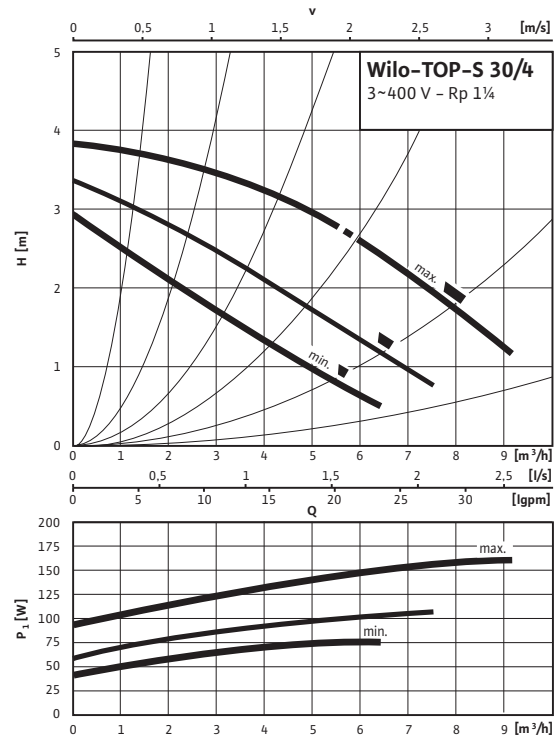
#### Wilo-TOP-S 30/4

##### Однофазный ток



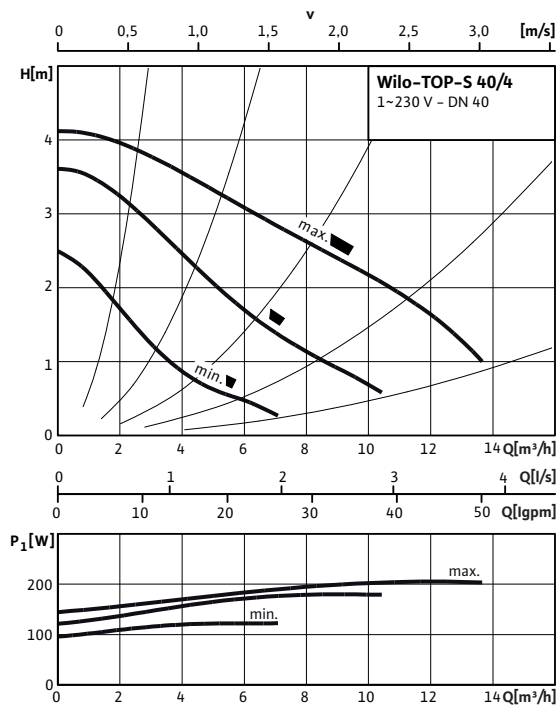
#### Wilo-TOP-S 30/4

##### Трехфазный ток



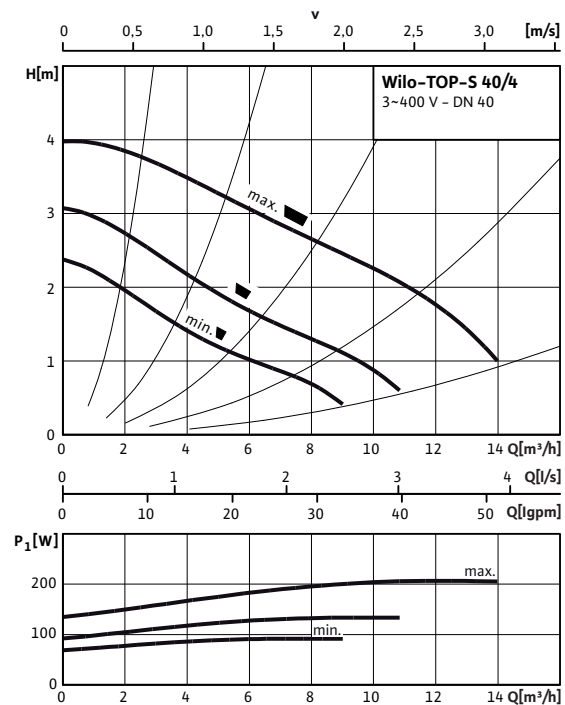
#### Wilo-TOP-S 40/4

##### Однофазный ток



#### Wilo-TOP-S 40/4

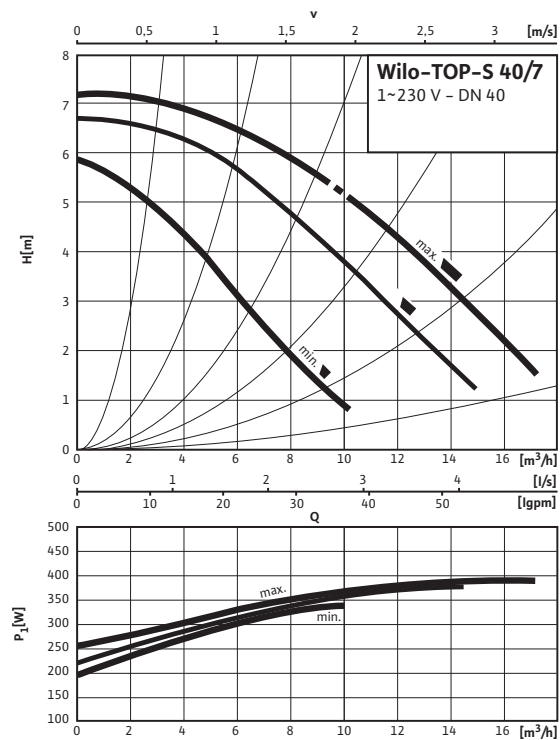
##### Трехфазный ток



### Характеристики Wilo-TOP-S

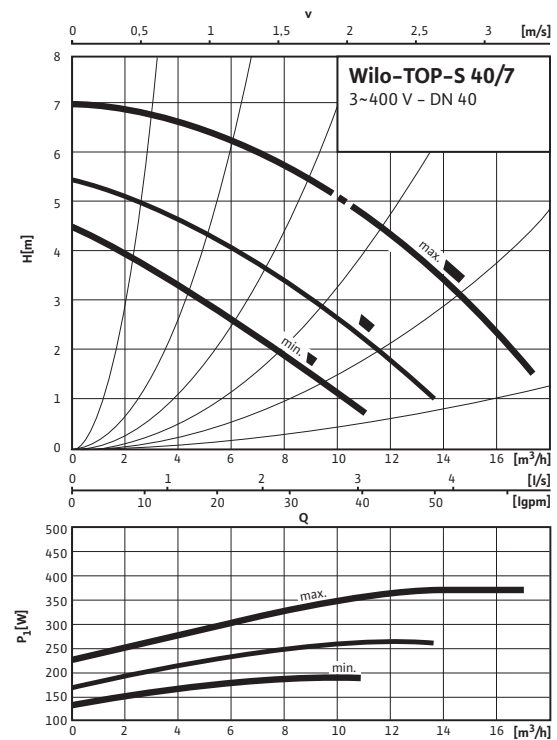
#### Wilo-TOP-S 40/7

Однофазный ток



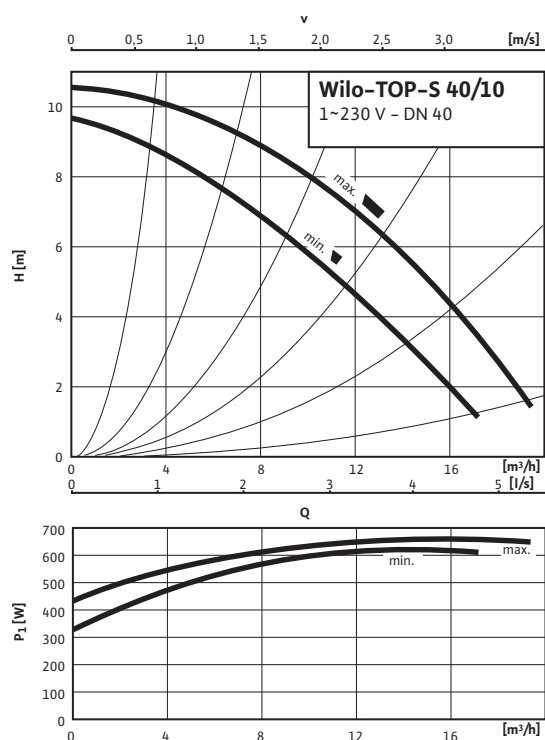
#### Wilo-TOP-S 40/7

Трёхфазный ток



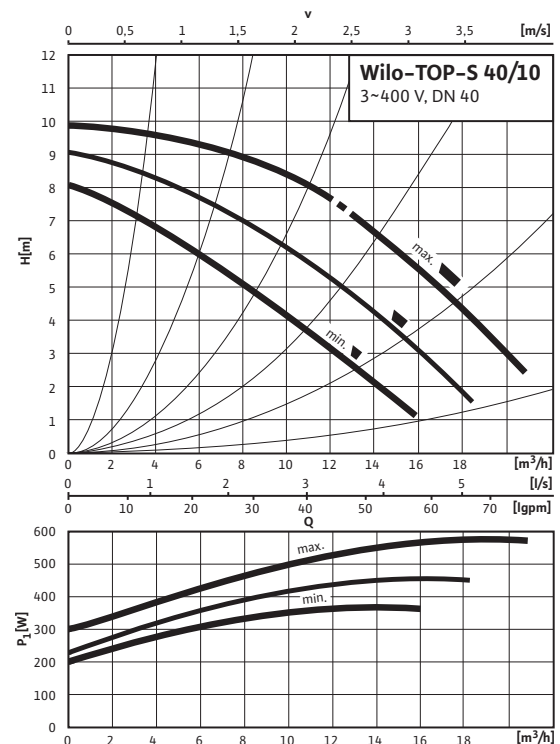
#### Wilo-TOP-S 40/10

Однофазный ток



#### Wilo-TOP-S 40/10

Трёхфазный ток



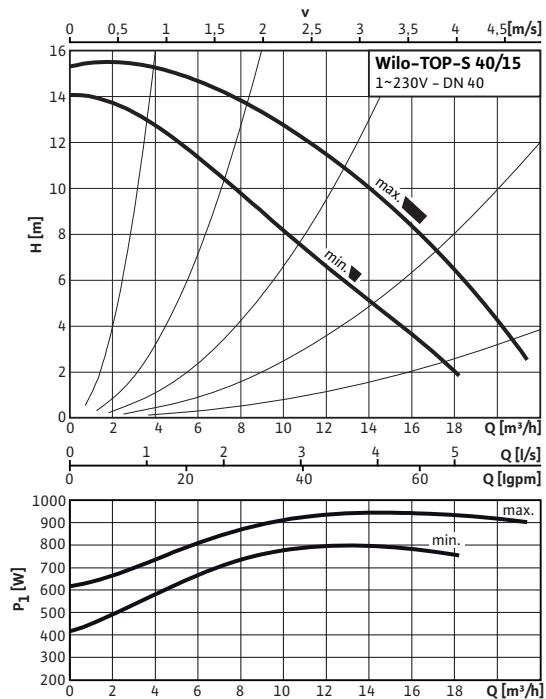
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

### Характеристики Wilo-TOP-S

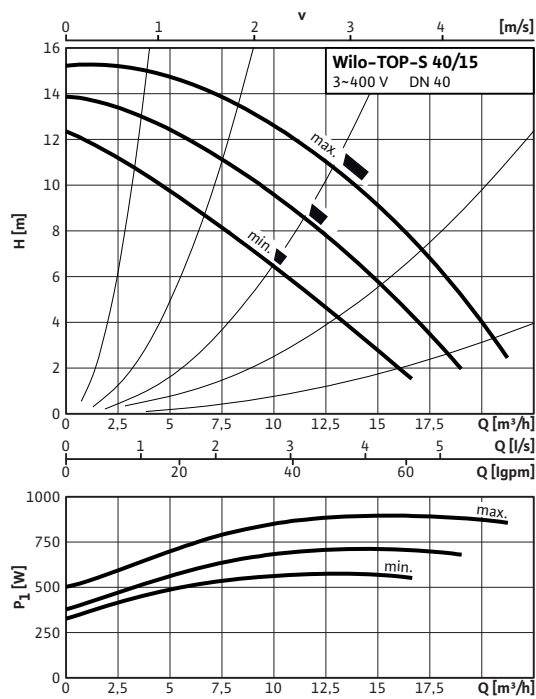
#### Wilo-TOP-S 40/15

Однофазный ток



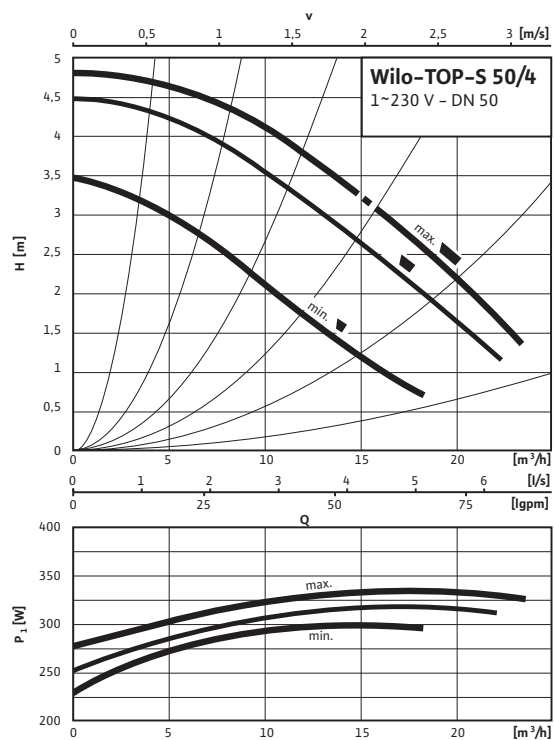
#### Wilo-TOP-S 40/15

Трехфазный ток



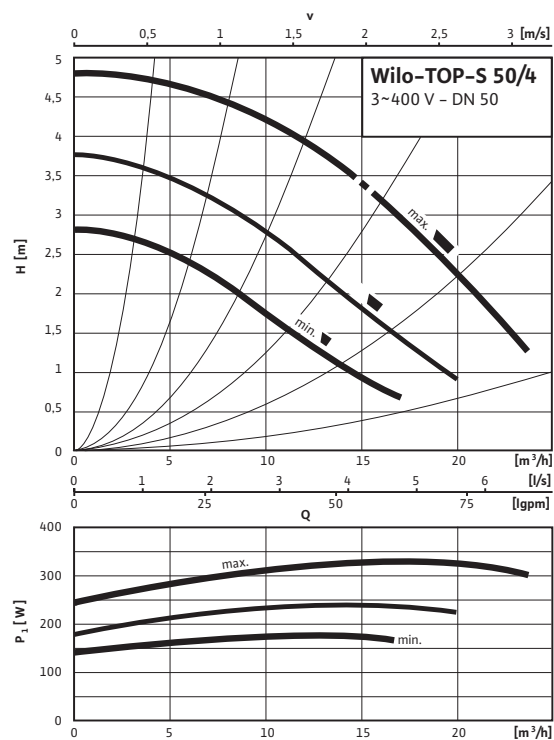
#### Wilo-TOP-S 50/4

Однофазный ток



#### Wilo-TOP-S 50/4

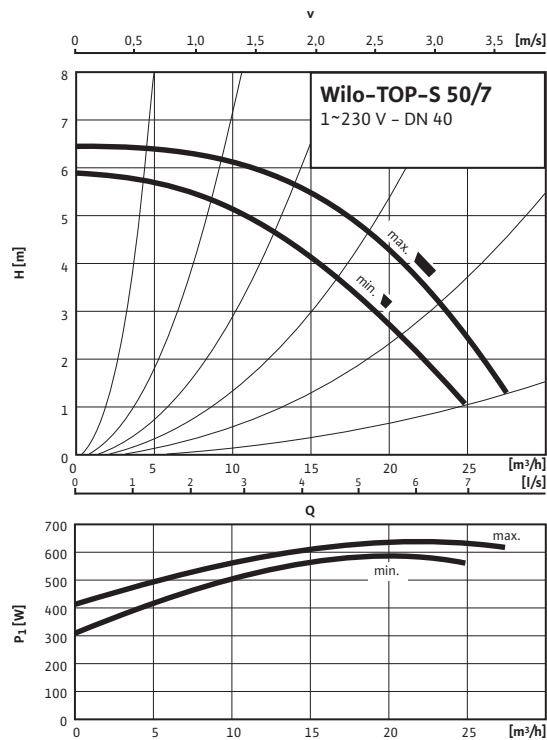
Трехфазный ток



### Характеристики Wilo-TOP-S

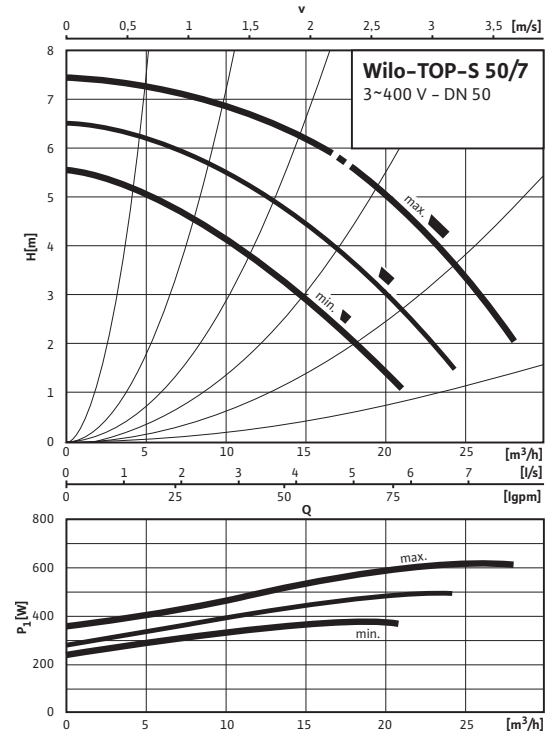
#### Wilo-TOP-S 50/7

Однофазный ток



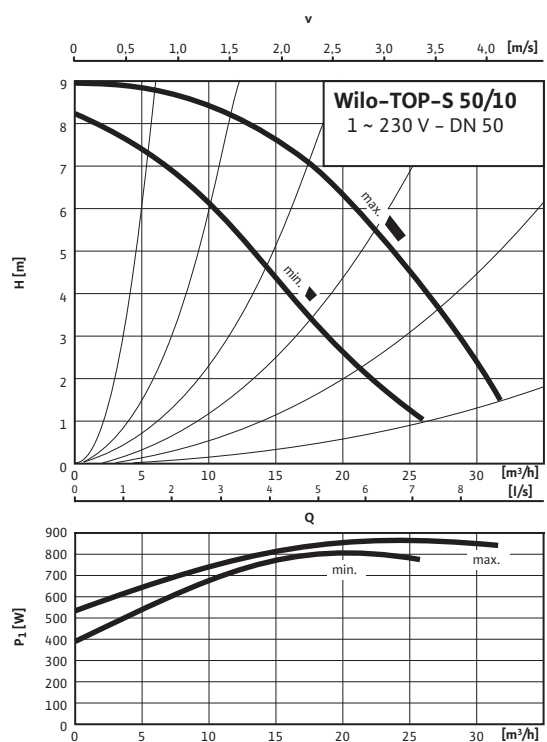
#### Wilo-TOP-S 50/7

Трехфазный ток



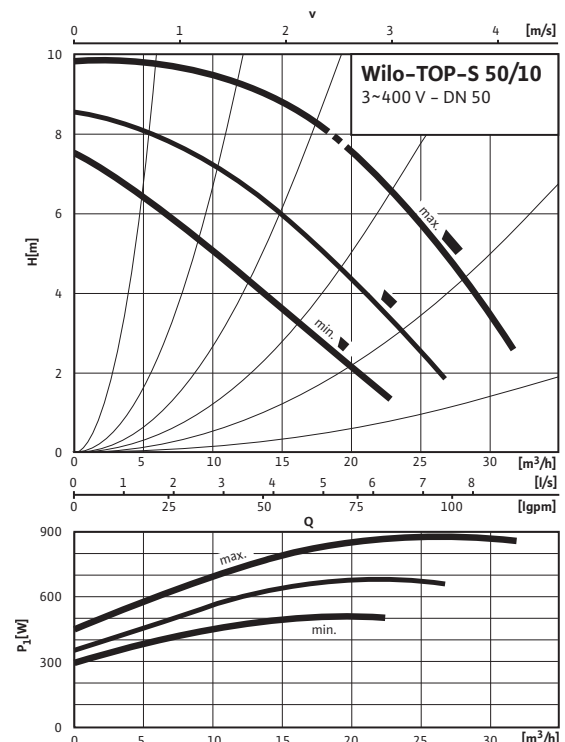
#### Wilo-TOP-S 50/10

Однофазный ток



#### Wilo-TOP-S 50/10

Трехфазный ток



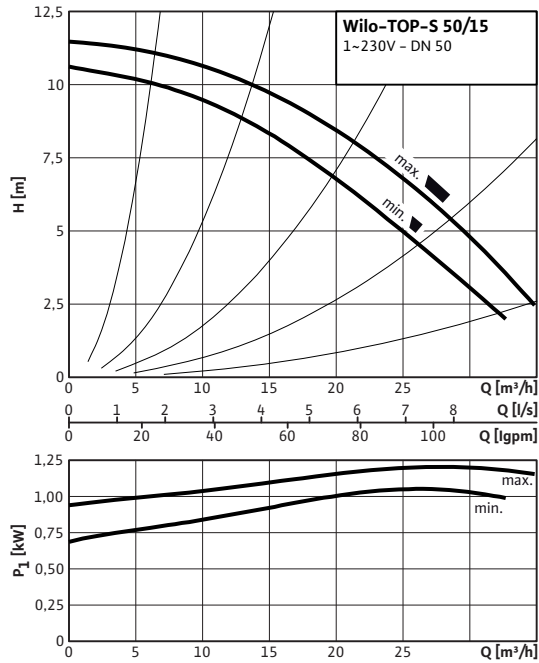
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

### Характеристики Wilo-TOP-S

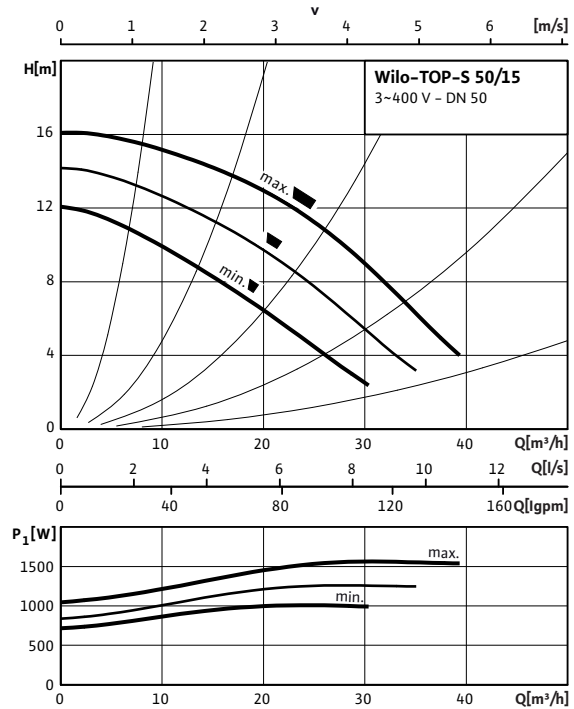
#### Wilo-TOP-S 50/15

##### Однофазный ток



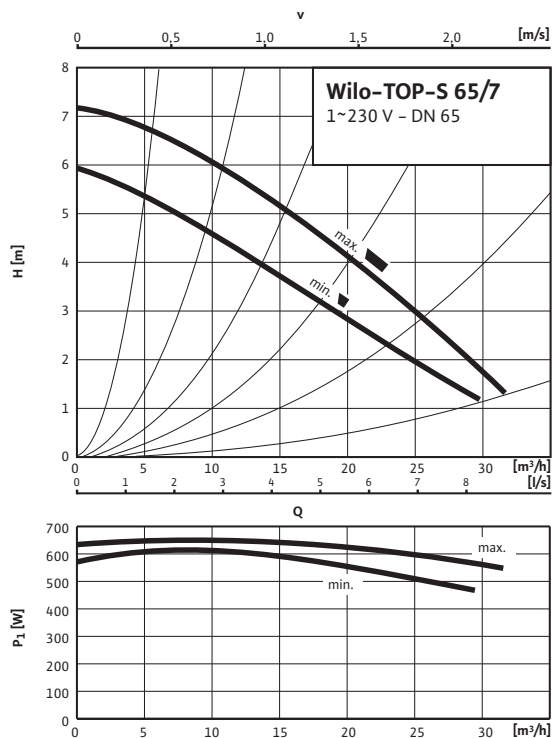
#### Wilo-TOP-S 50/15

##### Трехфазный ток



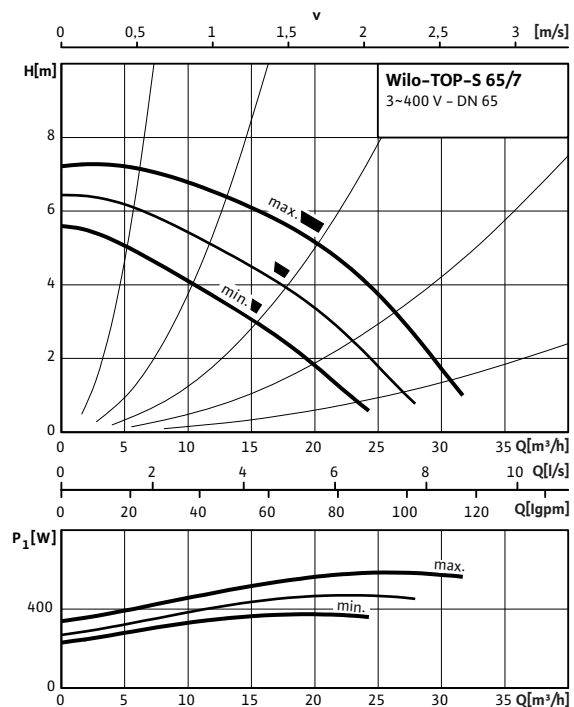
#### Wilo-TOP-S 65/7

##### Однофазный ток



#### Wilo-TOP-S 65/7

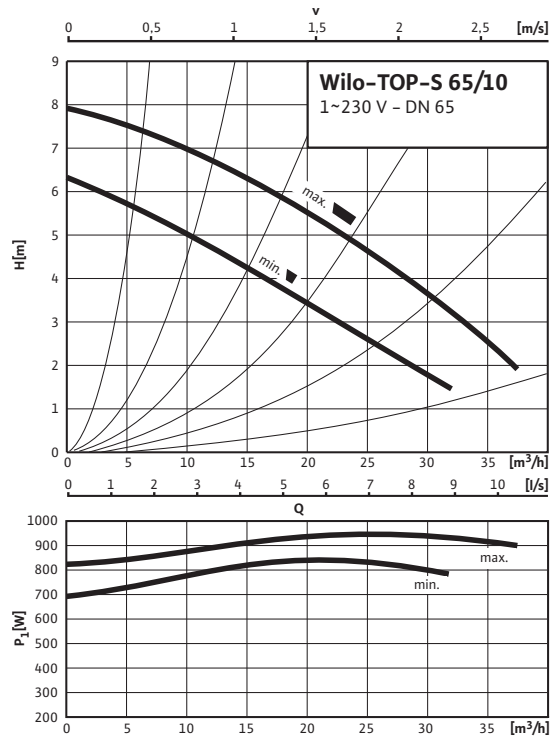
##### Трехфазный ток



### Характеристики Wilo-TOP-S

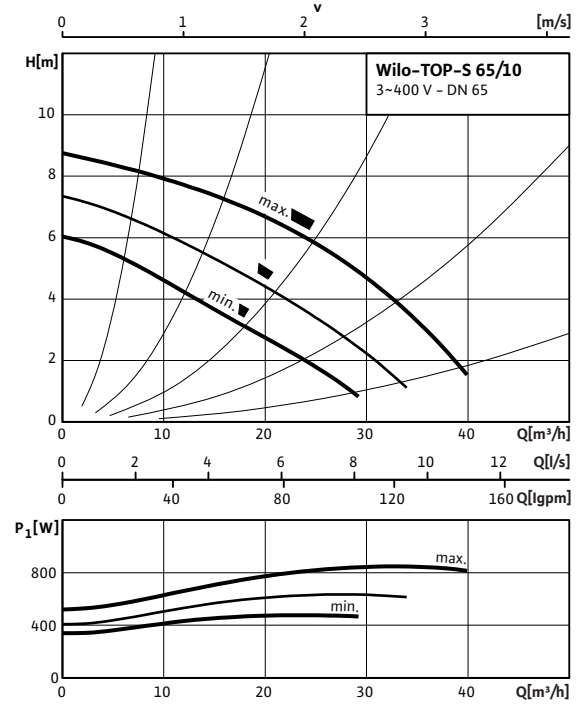
#### Wilo-TOP-S 65/10

Однофазный ток



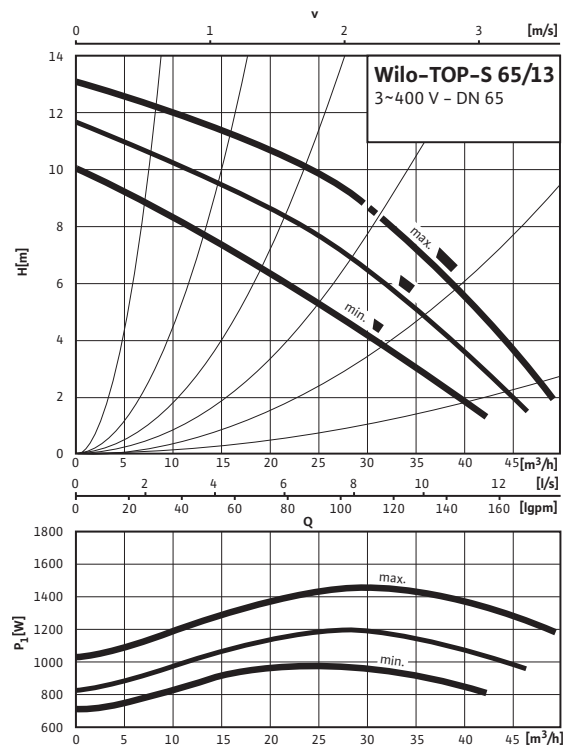
#### Wilo-TOP-S 65/10

Трехфазный ток



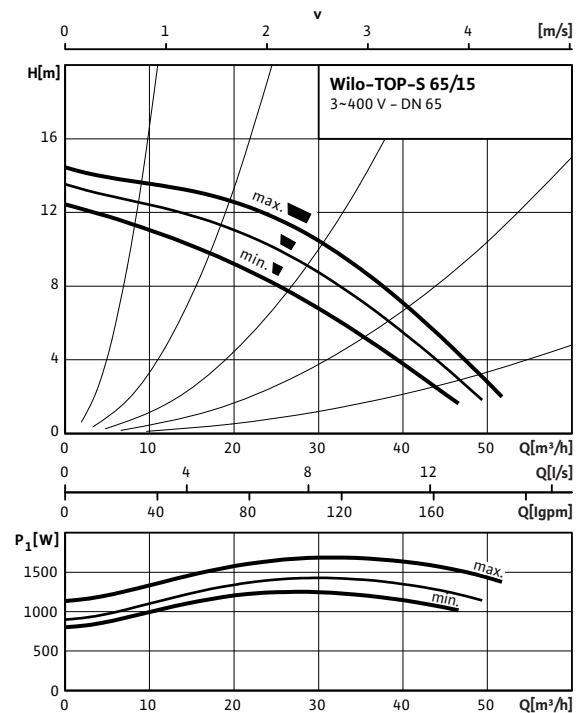
#### Wilo-TOP-S 65/13

Трехфазный ток



#### Wilo-TOP-S 65/15

Трехфазный ток





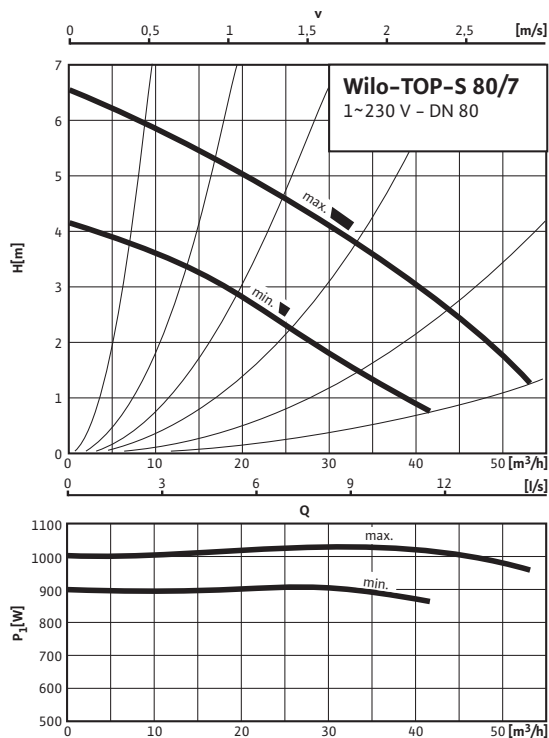
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

### Характеристики Wilo-TOP-S

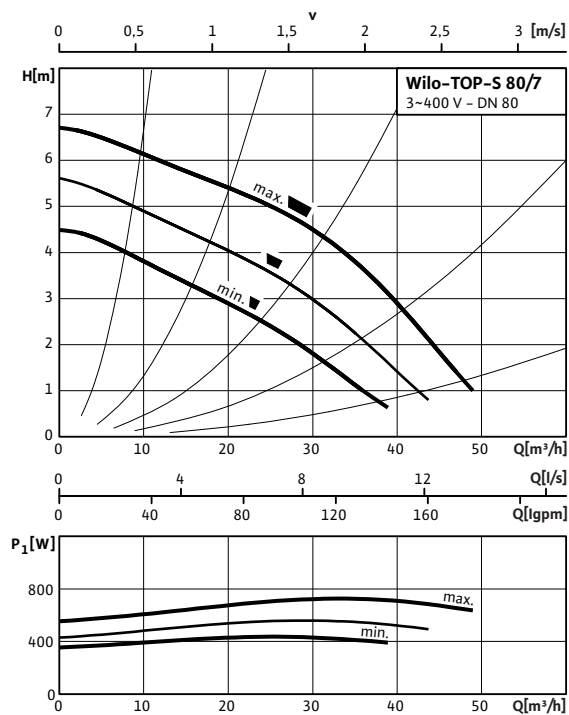
#### Wilo-TOP-S 80/7

Однофазный ток



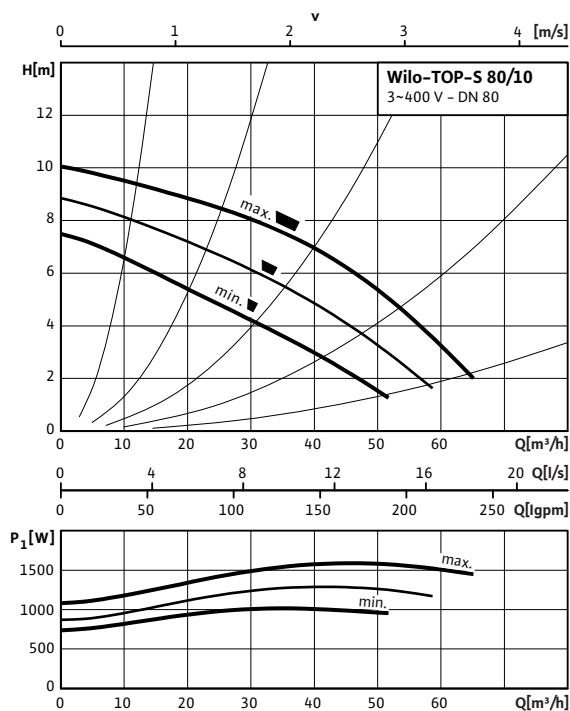
#### Wilo-TOP-S 80/7

Трехфазный ток



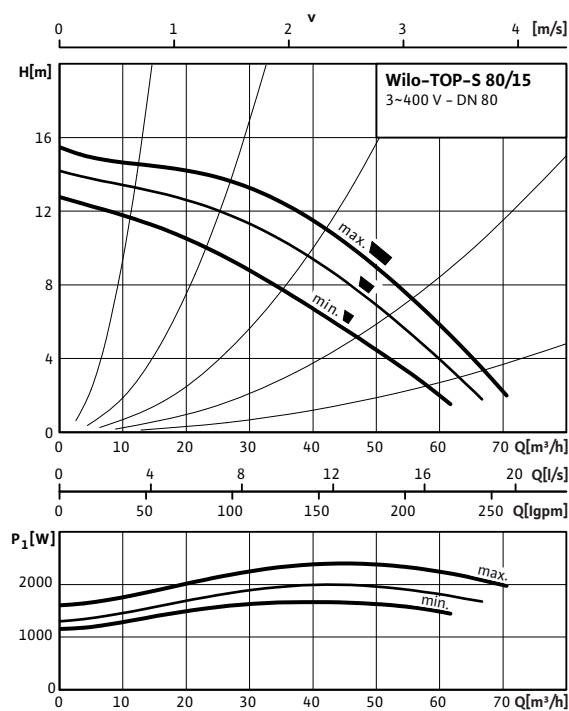
#### Wilo-TOP-S 80/10

Трехфазный ток



#### Wilo-TOP-S 80/15

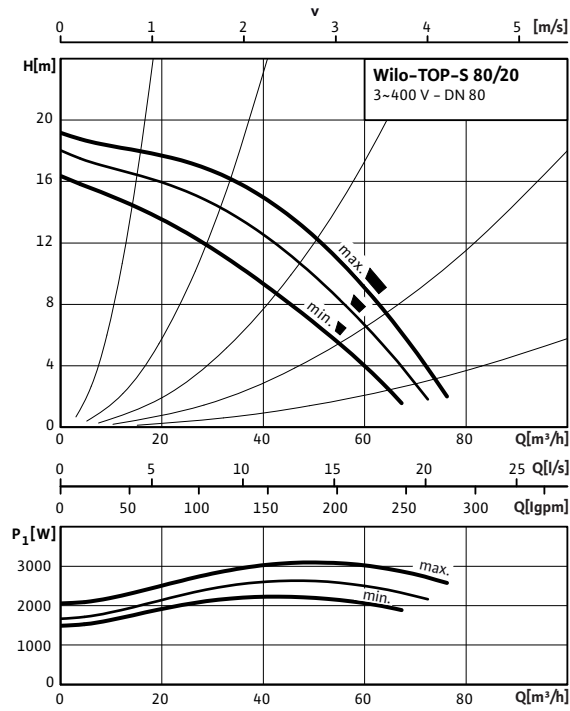
Трехфазный ток



## Характеристики Wilo-TOP-S

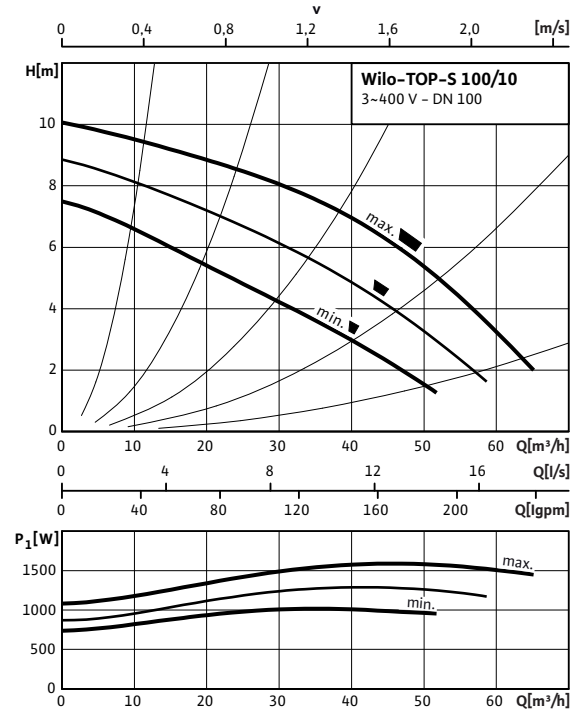
### Wilo-TOP-S 80/20

Трехфазный ток



### Wilo-TOP-S 100/10

Трехфазный ток

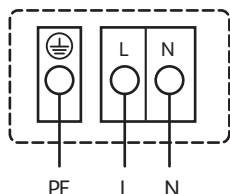


# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

### Схема подключения, данные мотора Wilo-TOP-S

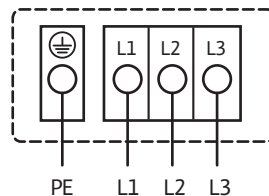
#### Схема подключения A / Защита мотора A



**Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц**

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

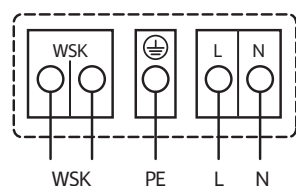
#### Схема подключения B / Защита мотора B



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

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

#### Схема подключения C / Защита мотора C

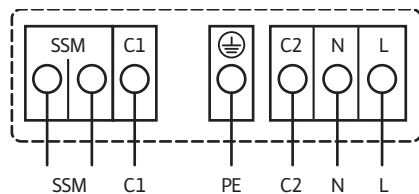


**Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц**

WSK = защитный контакт обмотки  
Полная защита мотора на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения Wilo-SK 602/SK 622/Protect-Modul C или другими приборами управления с возможностью подключения WSK  
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования  
Сброс: требуется ручной сброс на приборе управления/системе регулирования

(Схему подключения к SK 602/622 см. в разделе «Сервисное обслуживание/принадлежности».)

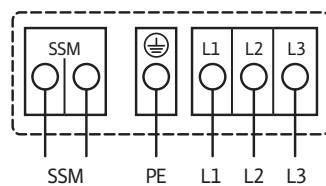
#### Схема подключения F / Защита мотора F



**Подключение к сети 3~ 400 В, 50 Гц**  
Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Разрешение: размыкание всех фаз мотора посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный размыкающий контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу».

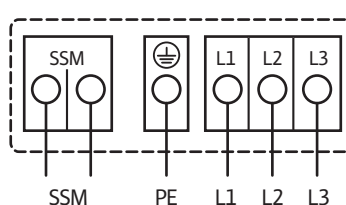
#### Схема подключения D / Защита мотора D



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

Допустимая нагрузка на беспотенциальный размыкающий контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу».

#### Схема подключения E / Защита мотора E



**Подключение к сети 3~ 400 В, 50 Гц**  
Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения  
Разрешение: размыкание всех фаз мотора посредством встроенной электронной системы размыкания  
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный размыкающий контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~  
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу».

### Схема подключения, данные мотора Wilo-TOP-S

#### Данные мотора

| Wilo-TOP-S ...                | Номинальная мощность мотора | частота вращения; | Потребляемая мощность 1~230 В | Потребляемая мощность 3~400 В | Ток при 1~230В | Ток при 3~400 В | Ток при 3~230 В | Конденсатор | Защита мотора | Резьбовой ввод для кабеля | Схема подключения |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|---------------------------|-------------------|
|                               | P <sub>2</sub>              | N                 | P <sub>1</sub>                |                               | I              |                 |                 | C           | -             | PG                        | -                 |
|                               | [Ватт]                      | [об/мин]          | [Вт]                          |                               | [А]            |                 |                 | [мкФ/VDВ]   | -             | [PG]                      | -                 |
| 25/5<br>(1-фазный двигатель)  | 50                          | макс. 2320        | 100 - 140                     | -                             | 0,65           | -               | -               | 3,7/400     | A             | 1x13,5                    | A                 |
|                               |                             | 1640              | 75 - 110                      |                               | 0,55           |                 |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1200         | 55 - 75                       |                               | 0,35           |                 |                 |             |               |                           |                   |
| 25/5<br>(3-фазный двигатель)  | 50                          | макс. 2650        | -                             | 85 - 150                      | -              | 0,40            | -               | -           | B             | 1x13,5                    | B                 |
|                               |                             | 2190              |                               | 55 - 100                      |                | 0,20            |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1890         |                               | 40 - 75                       |                | 0,15            |                 |             |               |                           |                   |
| 25/7<br>(1-фазный двигатель)  | 90                          | макс. 2600        | 135 - 195                     | -                             | 0,93           | -               | -               | 5,0/400     | A             | 1x13,5                    | A                 |
|                               |                             | 2300              | 110 - 175                     |                               | 0,87           |                 |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1800         | 85 - 120                      |                               | 0,62           |                 |                 |             |               |                           |                   |
| 25/7<br>(3-фазный двигатель)  | 90                          | макс. 2600        | -                             | 120 - 195                     | -              | 0,45            | -               | -           | B             | 1x13,5                    | B                 |
|                               |                             | 2100              |                               | 80 - 125                      |                | 0,24            |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1750         |                               | 60 - 90                       |                | 0,17            |                 |             |               |                           |                   |
| 25/10<br>(1-фазный двигатель) | 180                         | макс. 2700        | 225 - 390                     | -                             | 1,9            | -               | -               | 8,0/400     | C             | 2x13,5                    | C                 |
|                               |                             | 2550              | 190 - 385                     |                               | 1,87           |                 |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 2400         | 165 - 335                     |                               | 1,72           |                 |                 |             |               |                           |                   |
| 25/10<br>(3-фазный двигатель) | 180                         | макс. 2650        | -                             | 190 - 380                     | -              | 0,78            | -               | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
|                               |                             | 2250              |                               | 140 - 270                     |                | 0,48            |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1950         |                               | 115 - 195                     |                | 0,35            |                 |             |               |                           |                   |
| 25/13<br>(1-фазный двигатель) | 100                         | макс. 2680        | 183 - 260                     | -                             | 1,24           | -               | -               | 6,0/400     | A             | 1x13,5                    | A                 |
|                               |                             | 2380              | 150 - 200                     |                               | 0,96           |                 |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1800         | 112 - 130                     |                               | 0,65           |                 |                 |             |               |                           |                   |
| 25/13<br>(3-фазный двигатель) | 100                         | макс. 2680        | -                             | 145 - 265                     | -              | 0,53            | -               | -           | B             | 1x13,5                    | B                 |
|                               |                             | 2380              |                               | 100 - 160                     |                | 0,28            |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1750         |                               | 75 - 105                      |                | 0,19            |                 |             |               |                           |                   |
| 30/4<br>(1-фазный двигатель)  | 70                          | макс. 2660        | 145 - 180                     | -                             | 0,85           | -               | -               | 5,0/400     | A             | 1x13,5                    | A                 |
|                               |                             | 2340              | 95 - 150                      |                               | 0,75           |                 |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1710         | 70 - 110                      |                               | 0,55           |                 |                 |             |               |                           |                   |
| 30/4<br>(3-фазный двигатель)  | 70                          | макс. 2610        | -                             | 95 - 160                      | -              | 0,40            | -               | -           | B             | 1x13,5                    | B                 |
|                               |                             | 2120              |                               | 60 - 105                      |                | 0,20            |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1810         |                               | 40 - 75                       |                | 0,15            |                 |             |               |                           |                   |
| 30/5<br>(1-фазный двигатель)  | 50                          | макс. 2320        | 110 - 140                     | -                             | 0,65           | -               | -               | 3,7/400     | A             | 1x13,5                    | A                 |
|                               |                             | 1640              | 75 - 110                      |                               | 0,55           |                 |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1200         | 55 - 75                       |                               | 0,35           |                 |                 |             |               |                           |                   |
| 30/5<br>(3-фазный двигатель)  | 50                          | макс. 2650        | -                             | 85 - 150                      | -              | 0,40            | -               | -           | B             | 1x13,5                    | B                 |
|                               |                             | 2190              |                               | 55 - 100                      |                | 0,20            |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1890         |                               | 40 - 75                       |                | 0,15            |                 |             |               |                           |                   |
| 30/7<br>(1-фазный двигатель)  | 90                          | макс. 2600        | 135 - 195                     | -                             | 0,93           | -               | -               | 5,0/400     | A             | 1x13,5                    | A                 |
|                               |                             | 2300              | 110 - 175                     |                               | 0,87           |                 |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1800         | 85 - 120                      |                               | 0,62           |                 |                 |             |               |                           |                   |
| 30/7<br>(3-фазный двигатель)  | 90                          | макс. 2600        | -                             | 120 - 200                     | -              | 0,45            | -               | -           | B             | 1x13,5                    | B                 |
|                               |                             | 2100              |                               | 85 - 130                      |                | 0,25            |                 |             |               |                           |                   |
|                               |                             | мин. 1750         |                               | 65 - 90                       |                | 0,17            |                 |             |               |                           |                   |

# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

### Схема подключения, данные мотора Wilo-TOP-S

| Данные мотора                 |                             |                                 |                                     |                                     |                      |                      |                      |             |               |                           |                   |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------------------|-------------------|
| Wilo-TOP-S ...                | Номинальная мощность мотора | частота вращения;               | Потребляемая мощность 1~230 В       | Потребляемая мощность 3~400 В       | Ток при 1~230В       | Ток при 3~400 В      | Ток при 3~230 В      | Конденсатор | Защита мотора | Резьбовой ввод для кабеля | Схема подключения |
|                               | P <sub>2</sub>              | N                               | P <sub>1</sub>                      |                                     | I                    |                      |                      | C           | -             | PG                        | -                 |
|                               | [Ватт]                      | [об/мин]                        | [Вт]                                |                                     | [А]                  |                      |                      | [мкФ/VDB]   | -             | [PG]                      | -                 |
| 30/10<br>(1-фазный двигатель) | 180                         | макс. 2700<br>2550<br>мин. 2400 | 225 - 390<br>190 - 385<br>165 - 335 | -                                   | 1,9<br>1,87<br>1,72  | -                    | -                    | 8,0/400     | C             | 2x13,5                    | C                 |
| 30/10<br>(3-фазный двигатель) | 180                         | макс. 2650<br>2250<br>мин. 1950 | -                                   | 190 - 380<br>140 - 270<br>115 - 195 | -                    | 0,78<br>0,48<br>0,35 | 1,35<br>0,84<br>0,61 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| 40/4<br>(1-фазный двигатель)  | 90                          | макс. 2500<br>2100<br>мин. 1600 | 145 - 205<br>120 - 180<br>95 - 125  | -                                   | 0,99<br>0,9<br>0,63  | -                    | -                    | 5,0/400     | A             | 1x13,5                    | A                 |
| 40/4<br>(3-фазный двигатель)  | 90                          | макс. 2550<br>2050<br>мин. 1700 | -                                   | 135 - 205<br>90 - 135<br>70 - 90    | -                    | 0,46<br>0,25<br>0,17 | 0,80<br>0,44<br>0,30 | -           | B             | 1x13,5                    | B                 |
| 40/7<br>(1-фазный двигатель)  | 180                         | макс. 2650<br>2450<br>мин. 2200 | 250 - 390<br>220 - 380<br>200 - 330 | -                                   | 1,93<br>1,88<br>1,7  | -                    | -                    | 8,0/400     | C             | 2x13,5                    | C                 |
| 40/7<br>(3-фазный двигатель)  | 180                         | макс. 2600<br>2100<br>мин. 1800 | -                                   | 220 - 370<br>165 - 260<br>130 - 185 | -                    | 0,76<br>0,47<br>0,33 | 1,31<br>0,81<br>0,57 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| 40/10<br>(1-фазный двигатель) | 350                         | макс. 2800<br>мин. 2600         | 430 - 680<br>310 - 610              | -                                   | 3,47<br>3,18         | -                    | -                    | 16,0/400    | F             | 2x13,5                    | F                 |
| 40/10<br>(3-фазный двигатель) | 350                         | макс. 2800<br>2500<br>мин. 2200 | -                                   | 300 - 585<br>230 - 465<br>200 - 365 | -                    | 1,17<br>0,82<br>0,65 | 2,02<br>1,43<br>1,12 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| 40/15<br>(1-фазный двигатель) | 570                         | макс. 2800<br>мин. 2500         | 615 - 945<br>415 - 800              | -                                   | 4,57<br>4,2          | -                    | -                    | 25,0/400    | F             | 2x13,5                    | F                 |
| 40/15<br>(3-фазный двигатель) | 570                         | макс. 2800<br>2500<br>мин. 2150 | -                                   | 500 - 905<br>375 - 720<br>325 - 585 | -                    | 1,84<br>1,30<br>1,05 | 3,19<br>2,25<br>1,82 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| 50/4<br>(1-фазный двигатель)  | 180                         | макс. 2650<br>2450<br>мин. 1950 | 280 - 330<br>255 - 320<br>235 - 290 | -                                   | 1,62<br>1,61<br>1,51 | -                    | -                    | 8,0/400     | C             | 2x13,5                    | C                 |
| 50/4<br>(3-фазный двигатель)  | 180                         | макс. 2600<br>2100<br>мин. 1700 | -                                   | 245 - 330<br>190 - 240<br>145 - 180 | -                    | 0,71<br>0,44<br>0,32 | 1,23<br>0,76<br>0,56 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| 50/7<br>(1-фазный двигатель)  | 350                         | макс. 2800<br>мин. 2600         | 460 - 690<br>360 - 630              | -                                   | 3,49<br>3,35         | -                    | -                    | 16,0/400    | F             | 2x13,5                    | F                 |
| 50/7<br>(3-фазный двигатель)  | 350                         | макс. 2800<br>2450<br>мин. 2150 | -                                   | 360 - 610<br>285 - 470<br>245 - 375 | -                    | 1,19<br>0,83<br>0,66 | 2,06<br>1,43<br>1,14 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| 50/10<br>(1-фазный двигатель) | 450                         | макс. 2800<br>мин. 2450         | 515 - 820<br>360 - 730              | -                                   | 3,94<br>3,72         | -                    | -                    | 25,0/400    | F             | 2x13,5                    | F                 |

### Схема подключения, данные мотора Wilo-TOP-S

#### Данные мотора

| Wilo-TOP-S ...                     | Номинальная мощность мотора | частота вращения;               | Потребляемая мощность 1~230 В | Потребляемая мощность 3~400 В             | Ток при 1~230В | Ток при 3~400 В      | Ток при 3~230 В      | Конденсатор | Защита мотора | Резьбовой ввод для кабеля | Схема подключения |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------------------|-------------------|
|                                    | P <sub>2</sub>              | N                               | P <sub>1</sub>                |   | I              |                      |                      | C           | -             | PG                        | -                 |
|                                    | [Ватт]                      | [об/мин]                        | [Вт]                          |   | [А]            |                      |                      | [мкФ/VDВ]   | -             | [PG]                      | -                 |
| <b>50/10 (3-фазный двигатель)</b>  | 450                         | макс. 2700<br>2300<br>мин. 2000 | -                             | 450 - 880<br>330 - 680<br>280 - 500       | -              | 1,73<br>1,20<br>0,89 | 3,00<br>2,09<br>1,54 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| <b>50/15 (3-фазный двигатель)</b>  | 1100                        | макс. 2800<br>2500<br>мин. 2200 | -                             | 1060 - 1570<br>830 - 1260<br>720 - 1005   | -              | 3,13<br>2,25<br>1,81 | 5,43<br>3,90<br>3,14 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| <b>65/7 (1-фазный двигатель)</b>   | 350                         | макс. 2800<br>мин. 2550         | 460 - 690<br>350 - 630        | - - -                                     | 3,49<br>3,35   | -                    | -                    | 16,0/400    | F             | 2x13,5                    | F                 |
| <b>65/7 (3-фазный двигатель)</b>   | 350                         | макс. 2800<br>2450<br>мин. 2150 | -                             | 340 - 590<br>270 - 470<br>235 - 375       | -              | 1,16<br>0,82<br>0,66 | 2,01<br>1,42<br>1,14 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| <b>65/10 (1-фазный двигатель)</b>  | 450                         | макс. 2800<br>мин. 2450         | 580 - 790<br>440 - 690        | - - -                                     | 3,78<br>3,51   | -                    | -                    | 25,0/400    | F             | 2x13,5                    | F                 |
| <b>65/10 (3-фазный двигатель)</b>  | 450                         | макс. 2650<br>2250<br>мин. 1950 | -                             | 525 - 845<br>410 - 630<br>340 - 470       | -              | 1,67<br>1,10<br>0,83 | 2,89<br>1,91<br>1,44 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| <b>65/13 (3-фазный двигатель)</b>  | 1100                        | макс. 2800<br>2550<br>мин. 2250 | -                             | 1000 - 1450<br>810 - 1180<br>700 - 960    | -              | 2,93<br>2,10<br>1,74 | 5,07<br>3,64<br>3,00 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| <b>65/15 (3-фазный двигатель)</b>  | 1300                        | макс. 2850<br>2700<br>мин. 2500 | -                             | 1140 - 1685<br>910 - 1425<br>810 - 1240   | -              | 3,41<br>2,52<br>2,18 | 5,91<br>4,36<br>3,78 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| <b>80/7 (1-фазный двигатель)</b>   | 450                         | макс. 2800<br>мин. 2350         | 640 - 800<br>505 - 700        | -   | 3,85<br>3,59   | -                    | -                    | 25,0/400    | F             | 2x13,5                    | F                 |
| <b>80/7 (3-фазный двигатель)</b>   | 450                         | макс. 2700<br>2400<br>мин. 2100 | -                             | 560 - 730<br>430 - 560<br>350 - 440       | -              | 1,53<br>1,00<br>0,79 | 2,65<br>1,74<br>1,36 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| <b>80/10 (3-фазный двигатель)</b>  | 1100                        | макс. 2800<br>2500<br>мин. 2150 | -                             | 1100 - 1590<br>880 - 1290<br>745 - 1015   | -              | 3,13<br>2,29<br>1,84 | 5,43<br>3,96<br>3,19 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |
| <b>80/15 (3-фазный двигатель)</b>  | 1800                        | макс. 2900<br>2700<br>мин. 2450 | -                             | 1600 - 2400<br>1300 - 2000<br>1160 - 1680 | -              | 4,85<br>3,63<br>3,25 | -                    | -           | E             | 2x13,5                    | E                 |
| <b>80/20 (3-фазный двигатель)</b>  | 2200                        | макс. 2900<br>2750<br>мин. 2500 | -                             | 2050 - 3120<br>1670 - 2650<br>1480 - 2270 | -              | 6,10<br>4,80<br>4,35 | -                    | -           | E             | 2x13,5                    | E                 |
| <b>100/10 (3-фазный двигатель)</b> | 1100                        | макс. 2800<br>2500<br>мин. 2150 | -                             | 1100 - 1590<br>880 - 1290<br>745 - 1015   | -              | 3,13<br>2,29<br>1,84 | 5,43<br>3,96<br>3,19 | -           | D             | 2x13,5                    | D                 |

Учитывать данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

#### Указание:

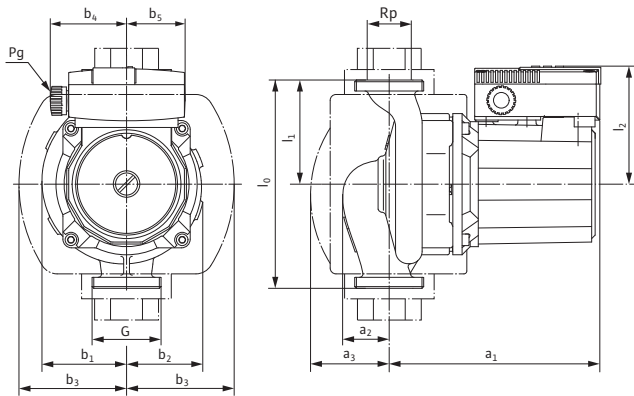
Подключение к сети 3~230 В со штекером переключения (принадлежности)

# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

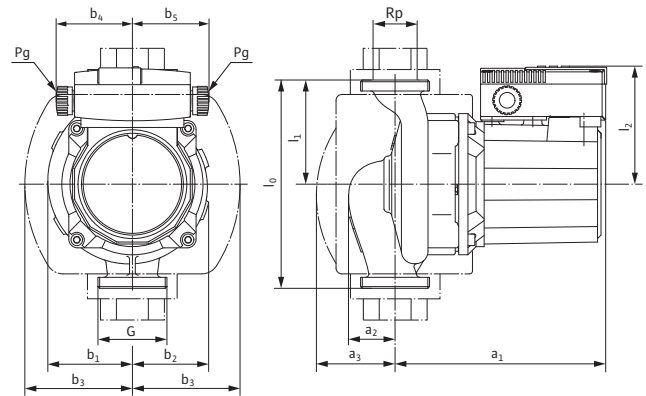
### Размеры, вес Wilo-TOP-S

Габаритный чертежА



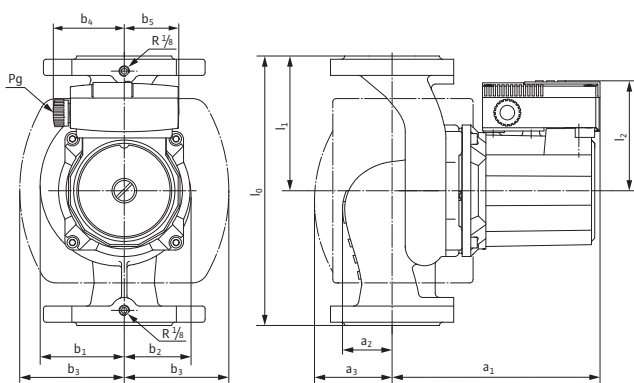
Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертежВ



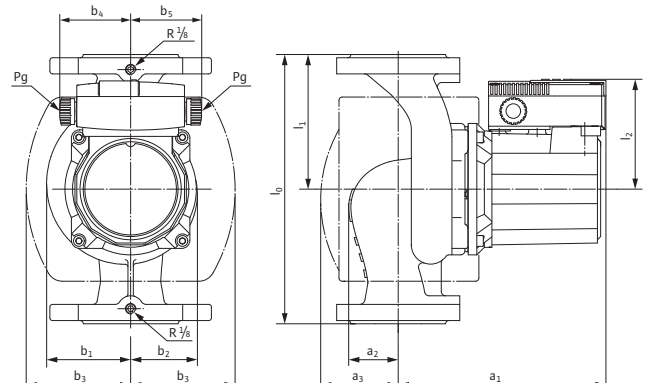
Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертежС



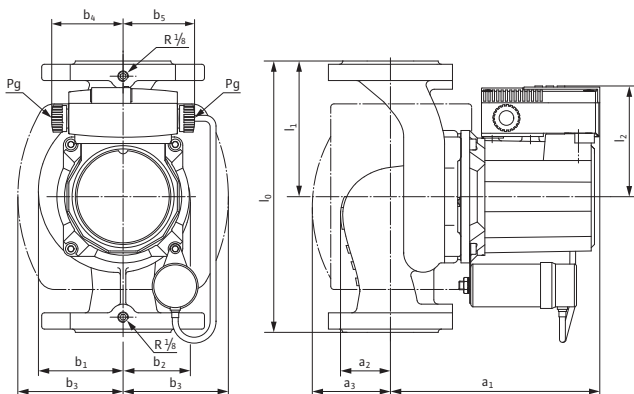
Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертежD



Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».

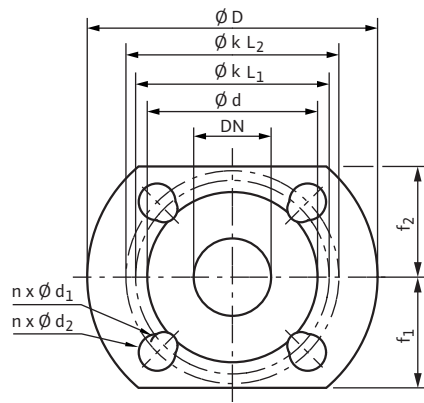
Габаритный чертежЕ



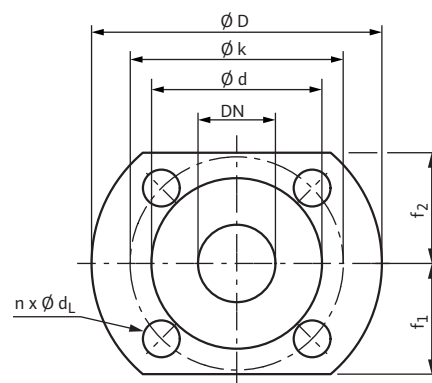
Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».

### Размеры, вес Wilo-TOP-S

Габаритный чертеж Фланец F



Габаритный чертеж Фланец G



### Размеры, вес

| Wilo-TOP-S ... | Номинальное давление | Подсоединение к трубопроводу | Номинальный внутренний диаметр фланца | Резьба | Габаритные размеры |     |     |    |                |                |                |                |                |                | Вес, прим. | Габаритный чертеж |                |                |                |      |
|----------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------|-----|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------|
|                |                      |                              |                                       |        | PN                 | Rp  | DN  | G  | l <sub>0</sub> | l <sub>2</sub> | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> |            |                   | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> | b <sub>5</sub> | M    |
|                |                      |                              |                                       |        | [бар]              | -   |     |    |                | [мм]           |                |                |                |                |            |                   |                |                |                | [кг] |
| 25/5           | 10                   | 1                            | -                                     | 1½     | 180                | 92  | 150 | 40 | 50             | 52             | 88             | 60             | 44             | 5,0            | A          |                   |                |                |                |      |
| 25/7           | 10                   | 1                            | -                                     | 1½     | 180                | 92  | 165 | 34 | 66             | 56             | 80             | 60             | 44             | 5,0            | A          |                   |                |                |                |      |
| 25/10          | 10                   | 1                            | -                                     | 1½     | 180                | 102 | 172 | 45 | 69             | 68             | 92             | 66             | 66             | 6,3            | B          |                   |                |                |                |      |
| 25/13          | 10                   | 1                            | -                                     | 1½     | 180                | 92  | 156 | 30 | 68             | 64             | 89             | 60             | 44             | 5,2            | A          |                   |                |                |                |      |
| 30/4           | 10                   | 1¼                           | -                                     | 2      | 180                | 92  | 156 | 50 | 53             | 65             | 88             | 60             | 44             | 5,0            | A          |                   |                |                |                |      |
| 30/5           | 10                   | 1¼                           | -                                     | 2      | 180                | 92  | 150 | 40 | 50             | 52             | 88             | 60             | 44             | 5,0            | A          |                   |                |                |                |      |
| 30/7           | 10                   | 1¼                           | -                                     | 2      | 180                | 92  | 172 | 34 | 66             | 57             | 88             | 60             | 44             | 5,0            | A          |                   |                |                |                |      |
| 30/10          | 10                   | 1¼                           | -                                     | 2      | 180                | 102 | 172 | 45 | 69             | 69             | 92             | 66             | 66             | 6,3            | B          |                   |                |                |                |      |
| 40/4           | 6/10                 | -                            | 40                                    | -      | 220                | 90  | 178 | 54 | 84             | 60             | 102            | 53             | 44             | 9,5            | C          |                   |                |                |                |      |
| 40/7           | 6/10                 | -                            | 40                                    | -      | 250                | 102 | 193 | 46 | 78             | 68             | 102            | 66             | 66             | 11,0           | D          |                   |                |                |                |      |
| 40/10          | 6/10                 | -                            | 40                                    | -      | 250                | 109 | 216 | 59 | 90             | 80             | 117            | 66             | 66             | 14,7           | D          |                   |                |                |                |      |
| 40/15          | 6/10                 | -                            | 40                                    | -      | 250                | 119 | 258 | 55 | 99             | 86             | 137            | 66             | 66             | 20,8           | D          |                   |                |                |                |      |
| 50/4           | 6/10                 | -                            | 50                                    | -      | 240                | 102 | 200 | 53 | 94             | 68             | 117            | 66             | 66             | 13,1           | D          |                   |                |                |                |      |
| 50/7           | 6/10                 | -                            | 50                                    | -      | 280                | 109 | 224 | 65 | 91             | 77             | 125            | 66             | 66             | 16,6           | D          |                   |                |                |                |      |
| 50/10          | 6/10                 | -                            | 50                                    | -      | 280                | 109 | 222 | 71 | 101            | 87             | 125            | 66             | 66             | 17,8           | D          |                   |                |                |                |      |
| 50/15          | 6/10                 | -                            | 50                                    | -      | 340                | 119 | 242 | 81 | 105            | 90             | 139            | 66             | 66             | 24,9           | D          |                   |                |                |                |      |
| 65/7           | 6/10                 | -                            | 65                                    | -      | 280                | 109 | 226 | 67 | 95             | 79             | 125            | 66             | 66             | 18,5           | D          |                   |                |                |                |      |
| 65/10          | 6/10                 | -                            | 65                                    | -      | 340                | 109 | 241 | 67 | 110            | 89             | 132            | 66             | 66             | 21,0           | D          |                   |                |                |                |      |
| 65/13          | 6/10                 | -                            | 65                                    | -      | 340                | 119 | 254 | 81 | 118            | 98             | 142            | 66             | 66             | 27,2           | D          |                   |                |                |                |      |
| 65/15          | 6/10                 | -                            | 65                                    | -      | 340                | 119 | 254 | 81 | 118            | 98             | 142            | 66             | 66             | 30,4           | D          |                   |                |                |                |      |
| 80/7           | 6                    | -                            | 80                                    | -      | 360                | 109 | 227 | 80 | 116            | 89             | 140            | 66             | 66             | 23,4           | E          |                   |                |                |                |      |
| 80/7           | 10                   | -                            | 80                                    | -      | 360                | 109 | 227 | 80 | 116            | 89             | 140            | 66             | 66             | 23,2           | D          |                   |                |                |                |      |
| 80/10          | 6                    | -                            | 80                                    | -      | 360                | 119 | 256 | 95 | 135            | 107            | 162            | 66             | 66             | 30,1           | D          |                   |                |                |                |      |
| 80/10          | 10                   | -                            | 80                                    | -      | 360                | 119 | 256 | 95 | 135            | 107            | 162            | 66             | 66             | 30,1           | D          |                   |                |                |                |      |
| 80/15          | 6                    | -                            | 80                                    | -      | 360                | 143 | 316 | 89 | 129            | 108            | 152            | 66             | 66             | 42,1           | D          |                   |                |                |                |      |



# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Стандартные насосы (Одинарные насосы)

### Размеры, вес Wilo-TOP-S

| Размеры, вес   |                      |                              |                                       |        |                    |                |                |                |                |                |                |                |                |      |            |                   |
|----------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------------|-------------------|
| Wilo-TOP-S ... | Номинальное давление | Подсоединение к трубопроводу | Номинальный внутренний диаметр фланца | Резьба | Габаритные размеры |                |                |                |                |                |                |                |                |      | Вес, прим. | Габаритный чертеж |
|                | PN                   | Rp                           | DN                                    | G      | l <sub>0</sub>     | l <sub>2</sub> | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> | b <sub>5</sub> | M    | –          |                   |
|                | [бар]                | –                            |                                       |        | [мм]               |                |                |                |                |                |                |                |                |      | [кг]       | –                 |
| 80/15          | 10                   | –                            | 80                                    | –      | 360                | 143            | 316            | 89             | 129            | 108            | 152            | 66             | 66             | 42,1 | D          |                   |
| 80/20          | 6                    | –                            | 80                                    | –      | 360                | 143            | 316            | 89             | 129            | 108            | 152            | 66             | 66             | 45,5 | D          |                   |
| 80/20          | 10                   | –                            | 80                                    | –      | 360                | 143            | 316            | 89             | 129            | 108            | 152            | 66             | 66             | 45,5 | D          |                   |
| 100/10         | 6                    | –                            | 100                                   | –      | 360                | 119            | 256            | 96             | 135            | 108            | 162            | 66             | 66             | 33,2 | D          |                   |
| 100/10         | 10                   | –                            | 100                                   | –      | 360                | 119            | 256            | 96             | 135            | 108            | 162            | 66             | 66             | 33,2 | D          |                   |

| Flange dimensions |   |                                       |                       |                |                |     |  |            |  |                      |   |                          |
|-------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----|--|------------|--|----------------------|---|--------------------------|
| Wilo-TOP-S ...    | Фланец  | Номинальный внутренний диаметр фланца | Размеры фланца насоса |                |                |     |  |            |  |                      |   | Габаритный чертеж фланца |
|                   | –   | DN                                    | ∅ d                   | f <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> | ∅ d | ∅ k <sub>L1</sub> /<br>k <sub>L2</sub> | ∅ k        | n x ∅ d <sub>L1</sub> /<br>∅ d <sub>L2</sub> | n x ∅ d <sub>L</sub> | – |                          |
|                   | –   | [мм]                                  |                       |                |                |     |  | [Шт. x мм] |  |                      | – |                          |
| 40/4              | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 40                                    | 150                   | 65             | 65             | 84  | 100/110                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 40/7              | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 40                                    | 150                   | 65             | 65             | 84  | 100/110                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 40/10             | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 40                                    | 150                   | 65             | 65             | 84  | 100/110                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 40/15             | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 40                                    | 150                   | 65             | 65             | 84  | 100/110                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 50/4              | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 50                                    | 165                   | 70             | 70             | 99  | 110/125                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 50/7              | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 50                                    | 165                   | 70             | 70             | 99  | 110/125                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 50/10             | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 50                                    | 165                   | 70             | 75             | 99  | 110/125                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 50/15             | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 50                                    | 165                   | 75             | 83             | 99  | 110/125                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 65/7              | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 65                                    | 185                   | 80             | 80             | 118 | 130/145                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 65/10             | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 65                                    | 185                   | 80             | 80             | 118 | 130/145                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |
| 65/13             | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 65                                    | 185                   | 80             | 80             | 118 | 130/145                                | –          | 4 x 14 / 19                                  | –                    | F |                          |

### Размеры, вес Wilo-TOP-S

| Flange dimensions |   |                                       |                       |                 |       |       |                 |                             |                 |  |                          |
|-------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------|-------|-----------------|-----------------------------|-----------------|--|--------------------------|
| Wilo-TOP-S ...    | Фланец  | Номинальный внутренний диаметр фланца | Размеры фланца насоса |                 |       |       |                 |                             |                 |  | Габаритный чертеж фланца |
|                   |   |                                       | DN                    | $\varnothing d$ | $f_1$ | $F_2$ | $\varnothing d$ | $\varnothing k_{L1}/k_{L2}$ | $\varnothing k$ | $n \times \varnothing d_{L1}/\varnothing d_{L2}$ |                          |
|                   | -   | [мм]                                  |                       |                 |       |       |                 |                             |                 | [Шт. x мм]                                       | -                        |
| <b>65/15</b>      | Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) | 65                                    | 185                   | 80              | 80    | 118   | 130/145         | -                           | 4 x 14 / 19     | -  | F                        |
| <b>80/7</b>       | Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)                | 80                                    | 200                   | 90              | 90    | 132   | -               | 150                         | -               | 4 x 19   | G                        |
| <b>80/7</b>       | Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)                                | 80                                    | 200                   | 90              | 90    | 132   | -               | 160                         | -               | 8 x 19   | G                        |
| <b>80/10</b>      | Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)                | 80                                    | 200                   | 90              | 98    | 132   | -               | 150                         | -               | 4 x 19   | G                        |
| <b>80/10</b>      | Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)                                | 80                                    | 200                   | 90              | 98    | 132   | -               | 160                         | -               | 8 x 19   | G                        |
| <b>80/15</b>      | Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)                | 80                                    | 200                   | 90              | 90    | 132   | -               | 150                         | -               | 4 x 19   | G                        |
| <b>80/15</b>      | Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)                                | 80                                    | 200                   | 90              | 90    | 132   | -               | 160                         | -               | 8 x 19   | G                        |
| <b>80/20</b>      | Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)                | 80                                    | 200                   | 90              | 90    | 132   | -               | 150                         | -               | 4 x 19   | G                        |
| <b>80/20</b>      | Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)                                | 80                                    | 200                   | 90              | 90    | 132   | -               | 160                         | -               | 8 x 19   | G                        |
| <b>100/10</b>     | Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)                | 100                                   | 220                   | 100             | 100   | 156   | -               | 170                         | -               | 4 x 19   | G                        |
| <b>100/10</b>     | Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)                                | 100                                   | 220                   | 100             | 100   | 156   | -               | 180                         | -               | 8 x 19   | G                        |

n = количество отверстий