

Режимы, функции, управление

| | Одинарные насосы (макс. 2850 об/мин) | | | Одинарные насосы (макс. 1400 об/мин) | | |
|--|---|-------------|--|---|---|--------|
| | Star-RS (ClassicStar) | Wilo-TOP-RL | Wilo-TOP-S | Wilo-TOP-D | Wilo-RP | Wilo-P |
| Режимы работы | | | | | | |
| Переключение ступеней частоты вращения | • | • | • | – | • | • |
| Ручной режим работы (n = constant) | – | – | – | – | – | – |
| Δp–cv комбинированный режим работы | – | – | – | – | – | – |
| Δp–с постоянный перепад давления | – | – | – | – | – | – |
| Δp–v переменный перепад давления | – | – | – | – | – | – |
| Δp–T перепад давления в зависимости от температуры | – | – | – | – | – | – |
| Ручное управление | | | | | | |
| Настройка режимов работы | – | – | – | – | – | – |
| Настройка требуемого перепада давления | – | – | – | – | – | – |
| Настройка "Автопилот" (автоматическое снижение частоты вращения) | – | – | – | – | – | – |
| ВКЛ/ВЫКЛ насоса | – | – | – | – | – | – |
| Задание частоты вращения (ручной режим работы) | – | – | – | – | – | – |
| Число ступеней | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 (RP 25/60–2: 3) | 4 |
| Автоматическое управление | | | | | | |
| Бесступенчатое регулирование мощности в зависимости от режима работы | – | – | – | – | – | – |
| Автоматическое снижение частоты вращения "Автопилот" | – | – | – | – | – | – |
| Функция разблокирования | – | – | – | – | – | – |
| Плавный пуск | – | – | – | – | – | – |
| Контроль надежности | – | – | – | – | – | – |
| Полная защита мотора со встроенной пусковой электроникой | – | – | • (Только для трехфазных насосов с мощностью P ₂ ≥ 180 Вт) | – | – | – |
| Внешние функции управления | | | | | | |
| Управляющий вход "Vorrang Aus" ("Выкл. по приоритету") | – | – | – | – | – | – |
| Управляющий вход "Vorrang Min" ("Приоритет мин.") | – | – | – | – | – | – |
| Управляющий вход "Analog In 0 ... 10 V" (дистанционное задание частоты вращения) | – | – | – | – | – | – |
| Управляющий вход "Analog In 0 ... 10 V" (дистанционная настройка требуемого значения) | – | – | – | – | – | – |
| Функции сигнализации и индикации | | | | | | |
| Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) | – | – | – | – | – | – |
| Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) | – | – | • (Только для трехфазных насосов с мощностью P ₂ ≥ 180 Вт) | – | – | – |
| Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт) | – | – | – | – | – | – |
| Контакт защиты обмоток (WSK, беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) | – | • | • (Только для однофазных насосов с мощностью P ₂ = 180 Вт) | • (Только для TOP-D 65 и TOP-D 80) | • (Только для RP 25/100 и RP 30/100) | • |

Режимы, функции, управление

| | Одинарные насосы (макс. 2850 об/мин) | | | Одинарные насосы (макс. 1400 об/мин) | | |
|---|---|-------------|---|---|-----------------------------------|--------|
| | Star-RS (ClassicStar) | Wilо-TOP-RL | Wilо-TOP-S | Wilо-TOP-D | Wilо-RP | Wilо-P |
| Световая индикация неисправности | - | - | • (Только для трехфазных насосов P ₂ >= 180 Вт) | - | - | - |
| Световая индикация направления вращения | - | - | • (Только для трехфазных насосов) | • | - | - |
| ЖК дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок | - | - | - | - | - | - |
| Обмен данными | | | | | | |
| Инфракрасный интерфейс для беспроводного обмена данными с IR-монитором (см. таблицу по IR-монитору) | - | - | - | - | - | - |
| Серийный цифровой интерфейс PLR для подключения к АСУЗ через интерфейс-преобразователь WILO или специальный соединительный модуль | - | - | - | - | - | - |
| Серийный цифровой интерфейс LON для подключения к сети LONWORKS | - | - | - | - | - | - |
| Управление сдвоенными насосами сдвоенный насос или 2 одинарных | | | | | | |
| Режим работы основной/резервный (автоматическое переключение насосов по сигналам неисправности или по таймеру) | - | - | - | - | - | - |
| Совместная работа (оптимизация по КПД при включении и выключении насоса пиковой нагрузки) | - | - | - | - | - | - |
| Оснащение/объем поставки | | | | | | |
| Специальный отлив под ключ на патрубках насоса | • | - | - | - | - | - |
| Встроенный перекидной клапан в корпусе насоса | - | - | - | - | - | - |
| Возможность двустороннего подвода кабеля | • | - | • (Только для 1~ и 3~ насосов с мощностью P ₂ >= 180Вт) | • (Только для TOP-D 65 и TOP-D 80) | - | - |
| Быстрое подключение при помощи пружинных клемм | • | - | - | - | - | - |
| Встроенный воздухоотводчик для автоматического воздушного клапана Rp 3/8 | - | - | - | - | - | - |
| Гнездо для расширения опций при помощи IF-модуля фирмы Wilo | - | - | - | - | - | - |
| Мотор, устойчивый к токам блокировки | • | • | - | • (Только для TOP-D 30,40,50) | • (Не для RP 25/100 RP 30/100) | - |
| Уплотнения для резьбового соединения | • | • | • | • | • | - |
| Инструкция по монтажу и эксплуатации | • | • | • | • | • | • |
| Теплоизоляция корпуса | - | - | • | • | - | - |
| Подкладные шайбы для фланцевых болтов (для присоединительных размеров DN 32 – DN 65) | - | - | • | • | - | - |
| Присоединительный кабель длиной 1,8 м со штепсельной вилкой | - | - | - | - | - | - |
| Встроенный обратный клапан | - | - | - | - | - | - |
| Встроенный шаровой запорный вентиль | - | - | - | - | - | - |
| Таймер | - | - | - | - | - | - |

• = да, - = нет

Технические данные

| | Wilо-TOP-S | | | | | | | | |
|---|--|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| | 25/5 | 25/7 | 30/4 | 30/5 | 30/7 | 30/10 | 40/4 | 40/7 | 40/10 |
| Допустимые перекачиваемые жидкости (другие жидкости по запросу) | | | | | | | | | |
| Вода систем отопления (по VDI 2035) | • | | | | | | | | |
| Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо пересчитывать рабочие характеристики) | • | | | | | | | | |
| Питьевая вода и вода для пищевых производств по TrinkwV 2001 | – | | | | | | | | |
| Рабочие характеристики | | | | | | | | | |
| Напор макс. [м] | 5 | 7 | 4 | 5 | 7 | 11 | 4,5 | 7 | 10 |
| Расход макс. [м ³ /ч] | 5 | 7,5 | 9 | 5 | 7,5 | 11 | 14 | 16,5 | 21 |
| Диапазон частоты вращения [об/мин] | 1200 – 2800 | | | | | | | | |
| Допустимые границы применения | | | | | | | | | |
| Температура жидкости при применении в системах ОВК [°C] при температуре окружающей среды макс. +40 °C | – от 20 до +130 (кратковременно 2 ч: +140) | | | | | | | | |
| Температура жидкости при применении в циркуляционных системах ГВС [°C] при температуре окружающей среды макс. +40 °C | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Максимально допустимая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d] | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Рабочее давление p _{max} [бар] для стандартного исполнения | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 |
| Рабочее давление p _{max} [бар] для специального исполнения | – | – | – | – | – | 16 | – | 16 | 16 |
| Подсоединение к трубопроводу | | | | | | | | | |
| Резьбовое соединение Rp | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | – | – | – |
| Фланцевое соединение DN | – | – | – | – | – | – | 40 | 40 | 40 |
| 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 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Электрическое подключение | | | | | | | | | |
| Подключение к сети 1~ [В], стандартное исполнение | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Подключение к сети 3~ [В], стандартное исполнение | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Подключение к сети 3~ [В], с штекером переключения (опция) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Частота тока [Гц] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Мотор/электроника | | | | | | | | | |
| Электромагнитная совместимость | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Создаваемые помехи | EN 61000-6-3 | | | | | | | | |
| Помехозащищенность | EN 61000-6-2 | | | | | | | | |
| Сильноточная электроника | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Степень защиты | IP 44 | | | | | | | | |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | | | | | | | | |

Технические данные

| | Wilо-TOP-S | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|------------------------|-------|--------------------------|------|-------|
| | 25/5 | 25/7 | 30/4 | 30/5 | 30/7 | 30/10 | 40/4 | 40/7 | 40/10 |
| Материалы | | | | | | | | | |
| Корпус насоса | Серый чугун (EN-GJL-200) | | | | | | Серый чугун (EN-GJL-250) | | |
| Рабочее колесо | Пластик (PPE, торговая марка: Noryl) | Пластик (PP - 50 % GF) | Пластик (PPE, торговая марка: Noryl) | | Пластик (PP - 50 % GF) | | | | |
| Вал | Нержавеющая сталь (X46 Cr13) | | | | | | | | |
| Подшипники | Металлографит | | | | | | | | |
| Минимальный подпор во всасывающем патрубке [м] | | | | | | | | | |
| для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости | | | | | | | | | |
| 50 °C | 0,5 | | | | | | | | |
| 95 °C | 5 | | | | | | | | |
| 110 °C | 11 | | | | | | | | |
| 130 °C | 24 | | | | | | | | |

• = да, – = нет

Технические данные

| | Wilo-TOP-S | | | | | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | 50/4 | 50/7 | 50/10 | 50/15 | 65/7 | 65/10 | 65/13 | 65/15 | 80/7 | 80/10 | 100/10 |
| Допустимые перекачиваемые жидкости (другие жидкости по запросу) | | | | | | | | | | | |
| Вода систем отопления (по VDI 2035) | • | | | | | | | | | | |
| Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо пересчитывать рабочие характеристики) | • | | | | | | | | | | |
| Питьевая вода и вода для пищевых производств по TrinkwV 2001 | – | | | | | | | | | | |
| Рабочие характеристики | | | | | | | | | | | |
| Напор макс. [м] | 4 | 7 | 10 | 16 | 7 | 9 | 13 | 15 | 6 | 10 | 10 |
| Расход макс. [м ³ /ч] | 23 | 28 | 32 | 36 | 32 | 42 | 49 | 54 | 47 | 69 | 69 |
| Диапазон частоты вращения [об/мин] | 1700 – 2850 | | | | | | | | | | |
| Допустимые границы применения | | | | | | | | | | | |
| Температура жидкости при применении в системах ОВК [°C] | от -20 до +130 (кратковременно 2 ч: +140) | | | | | | | | | | |
| Температура жидкости при применении в циркуляционных системах ГВС [°C] при температуре окружающей среды макс. +40 °C | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Максимально допустимая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d] | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Рабочее давление p _{max} [бар] для стандартного исполнения | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6 | 6 | 6 |
| Рабочее давление p _{max} [бар] для специального исполнения | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 16 | 10 16 | 10 16 |
| Подсоединение к трубопроводу | | | | | | | | | | | |
| Резьбовое соединение Rp | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Фланцевое соединение DN | 50 | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | 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 | • | • | • | • | • | • | • | • | – | – | – |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), стандартное исполнение | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), специальное исполнение | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Электрическое подключение | | | | | | | | | | | |
| Подключение к сети 1~ [В], стандартное исполнение | 230 | 230 | 230 | – | 230 | 230 | – | – | 230 | – | – |
| Подключение к сети 3~ [В], стандартное исполнение | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Подключение к сети 3~ [В], с штекером переключения (опция) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Частота тока [Гц] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Мотор/электроника | | | | | | | | | | | |
| Электромагнитная совместимость | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Создаваемые помехи | EN 61000-6-3 | | | | | | | | | | |
| Помехозащищенность | EN 61000-6-2 | | | | | | | | | | |
| Сильноточная электроника | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Степень защиты | IP 44 | | | | | | | | | | |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | | | | | | | | | | |

Технические данные

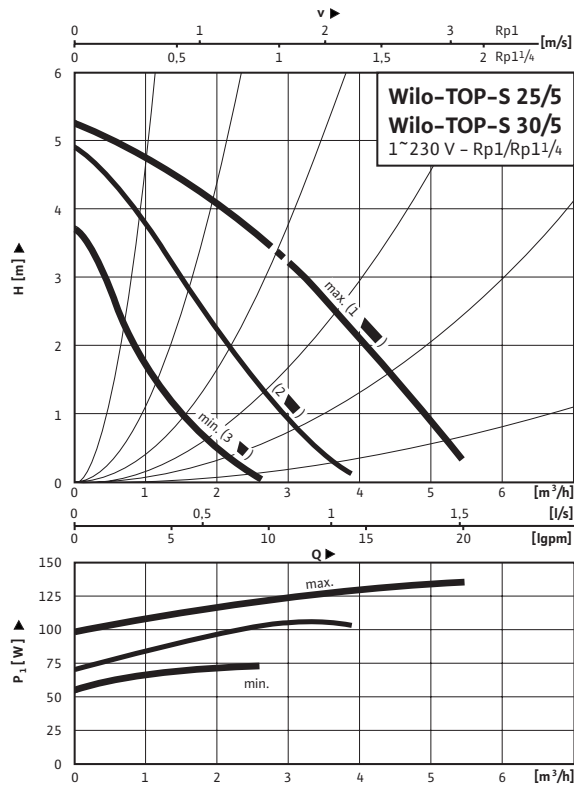
| | Wilо-TOP-S | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|--------|
| | 50/4 | 50/7 | 50/10 | 50/15 | 65/7 | 65/10 | 65/13 | 65/15 | 80/7 | 80/10 | 100/10 |
| Материалы | | | | | | | | | | | |
| Корпус насоса | Серый чугун (EN-GJL-250) | | | | | | | | | | |
| Рабочее колесо | Пластик (PP - 50 % GF) | | | | | | | | | | |
| Вал | Нержавеющая сталь (X40 Cr13) | | | | | | | | | | |
| Подшипник | Металлографит | | | | | | | | | | |
| Минимальный подпор во всасывающем патрубке [м] | | | | | | | | | | | |
| для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости | | | | | | | | | | | |
| 50 °C | 3 | | | | | | | | | | |
| 95 °C | 10 | | | | | | | | | | |
| 110 °C | 16 | | | | | | | | | | |
| 130 °C | 29 | | | | | | | | | | |

• = да, – = нет

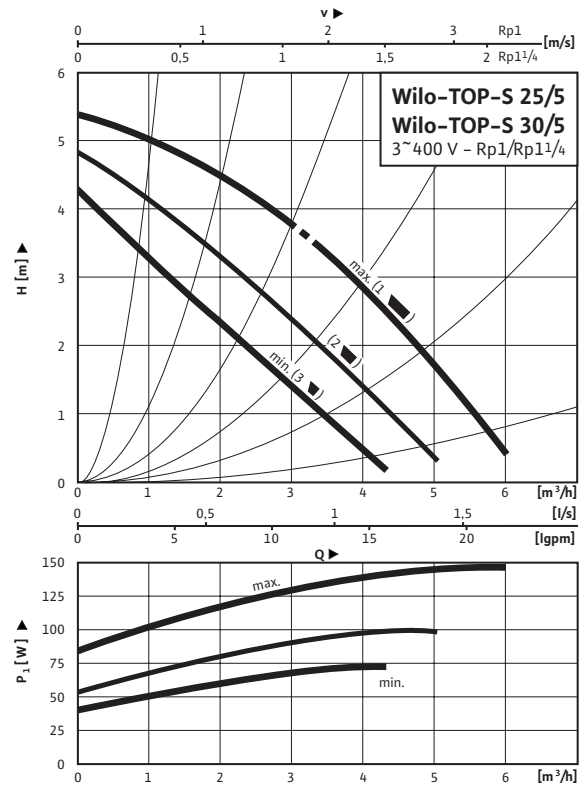
Характеристики насосов

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

Однофазный ток

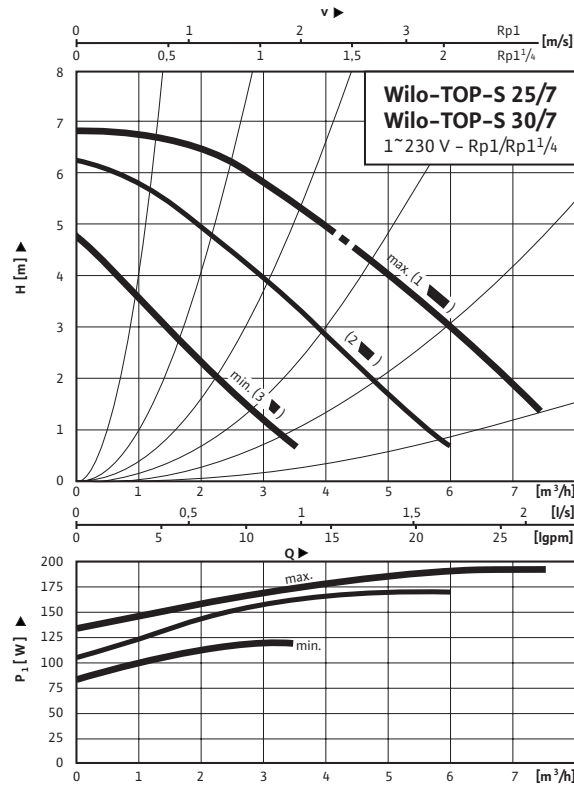


Трёхфазный ток

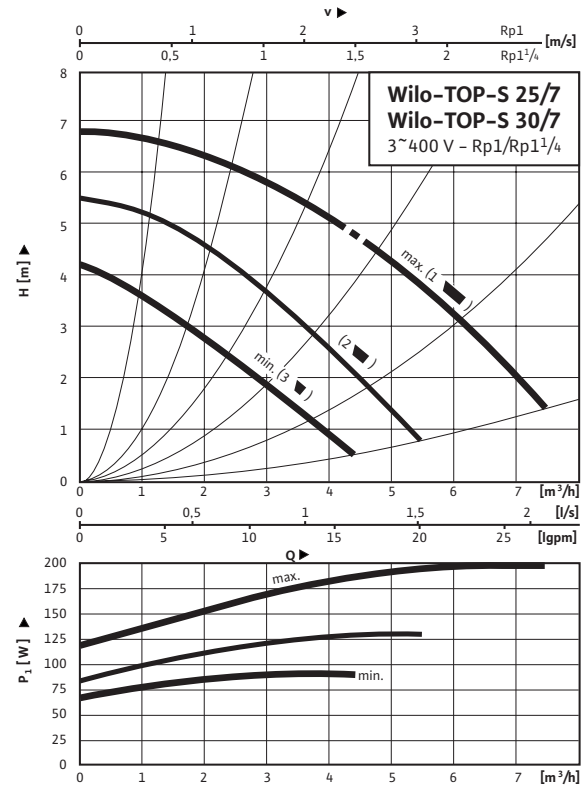


Wilo-TOP-S 25/7, TOP-S 30/7

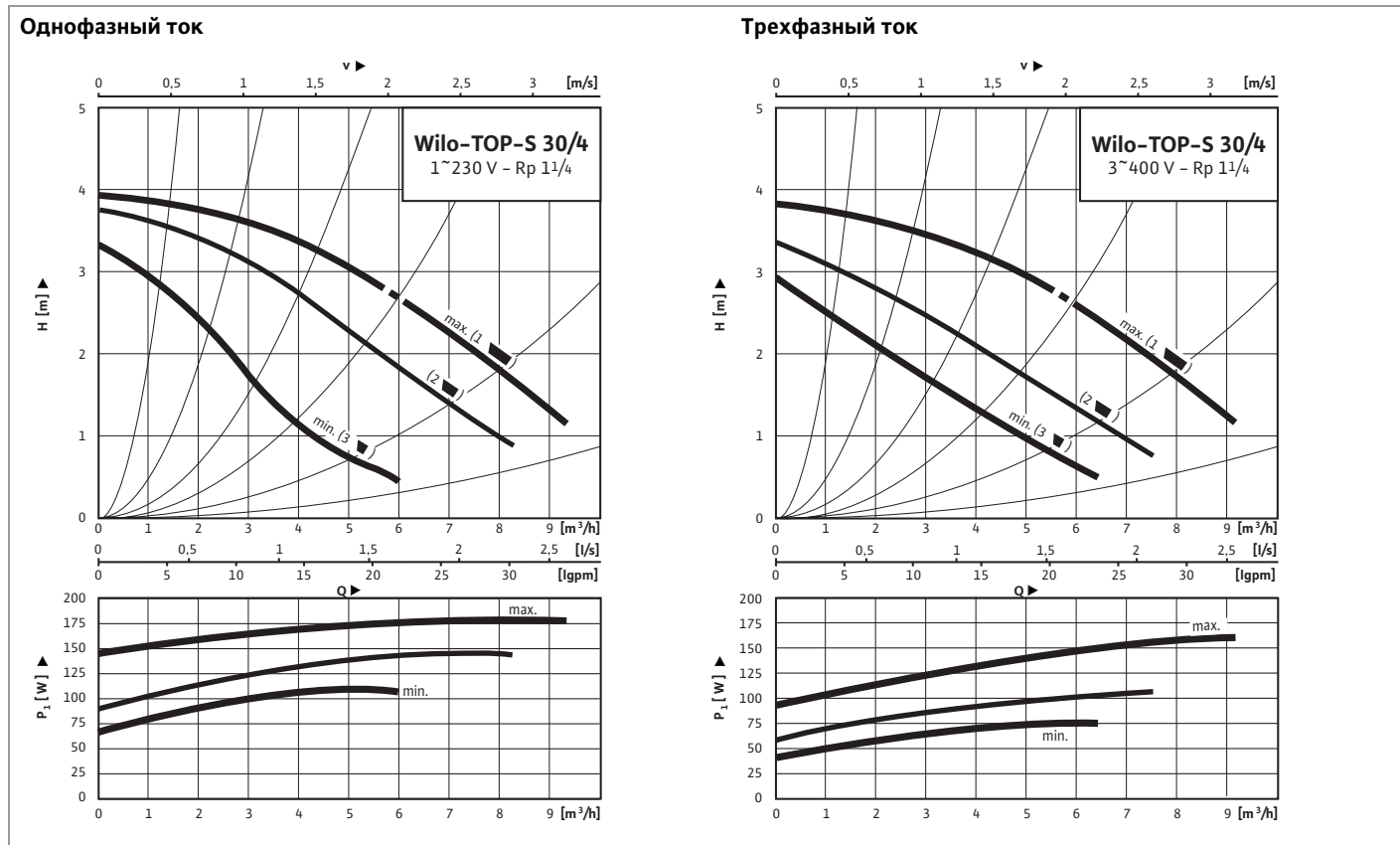
Однофазный ток



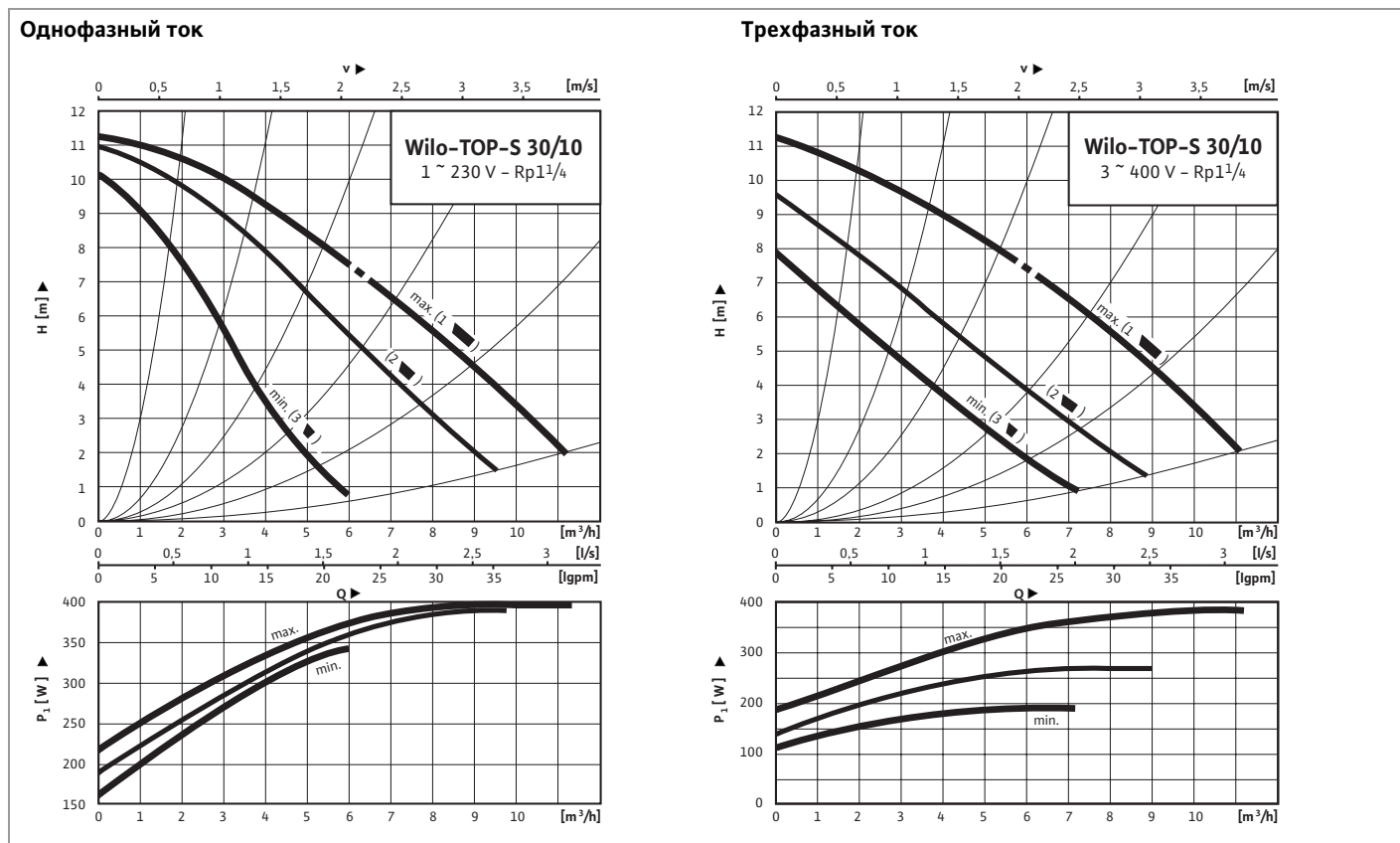
Трёхфазный ток



Wilo-TOP-S 30/4



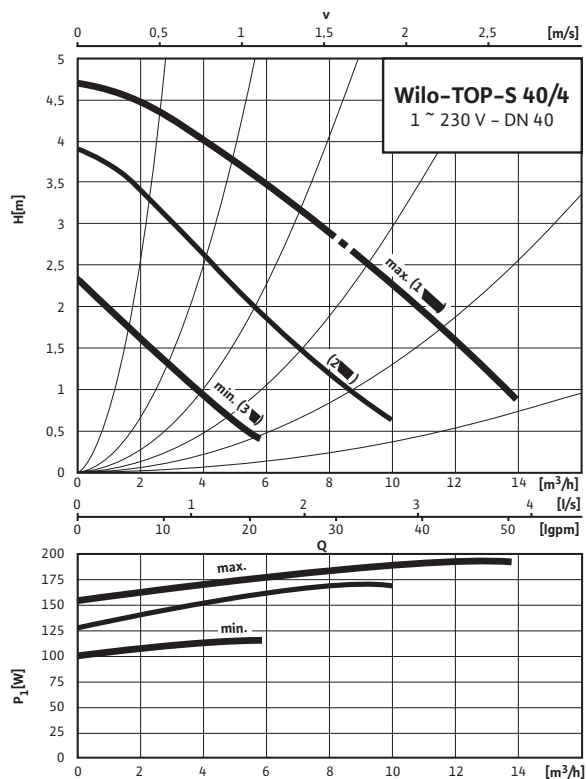
Wilo-TOP-S 30/10



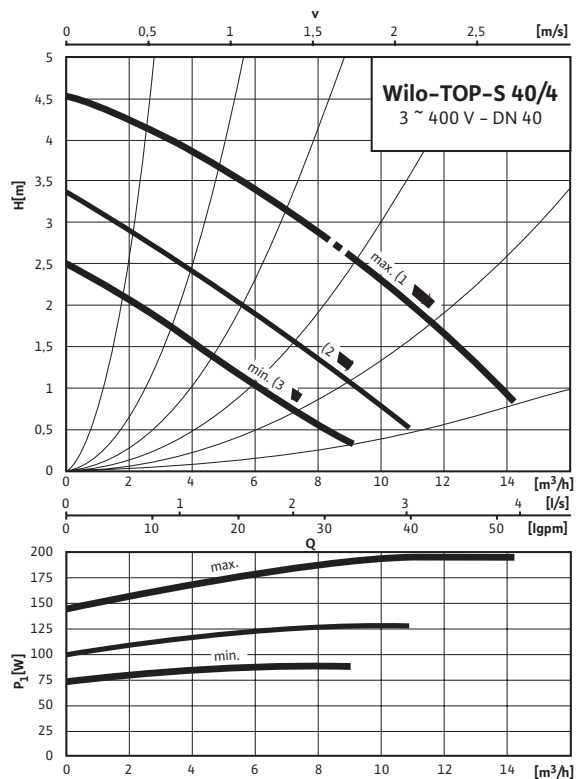
Характеристики насосов

Wilo-TOP-S 40/4

Однофазный ток

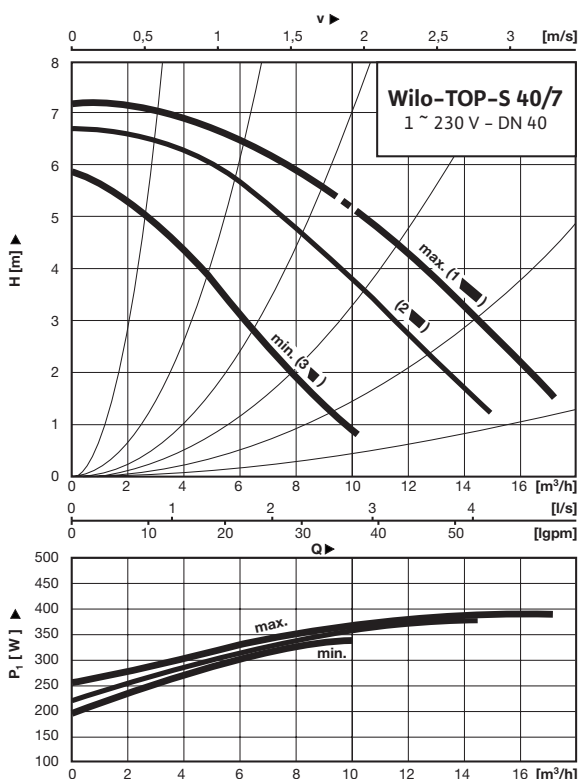


Трехфазный ток

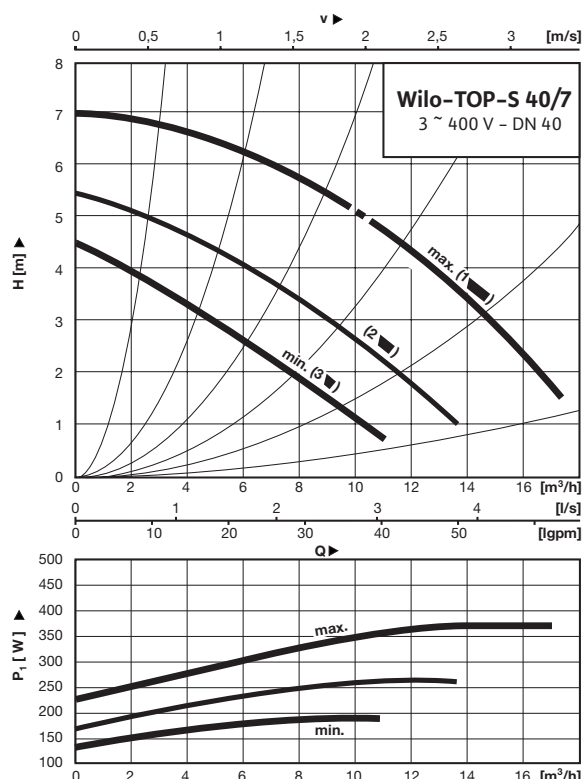


Wilo-TOP-S 40/7

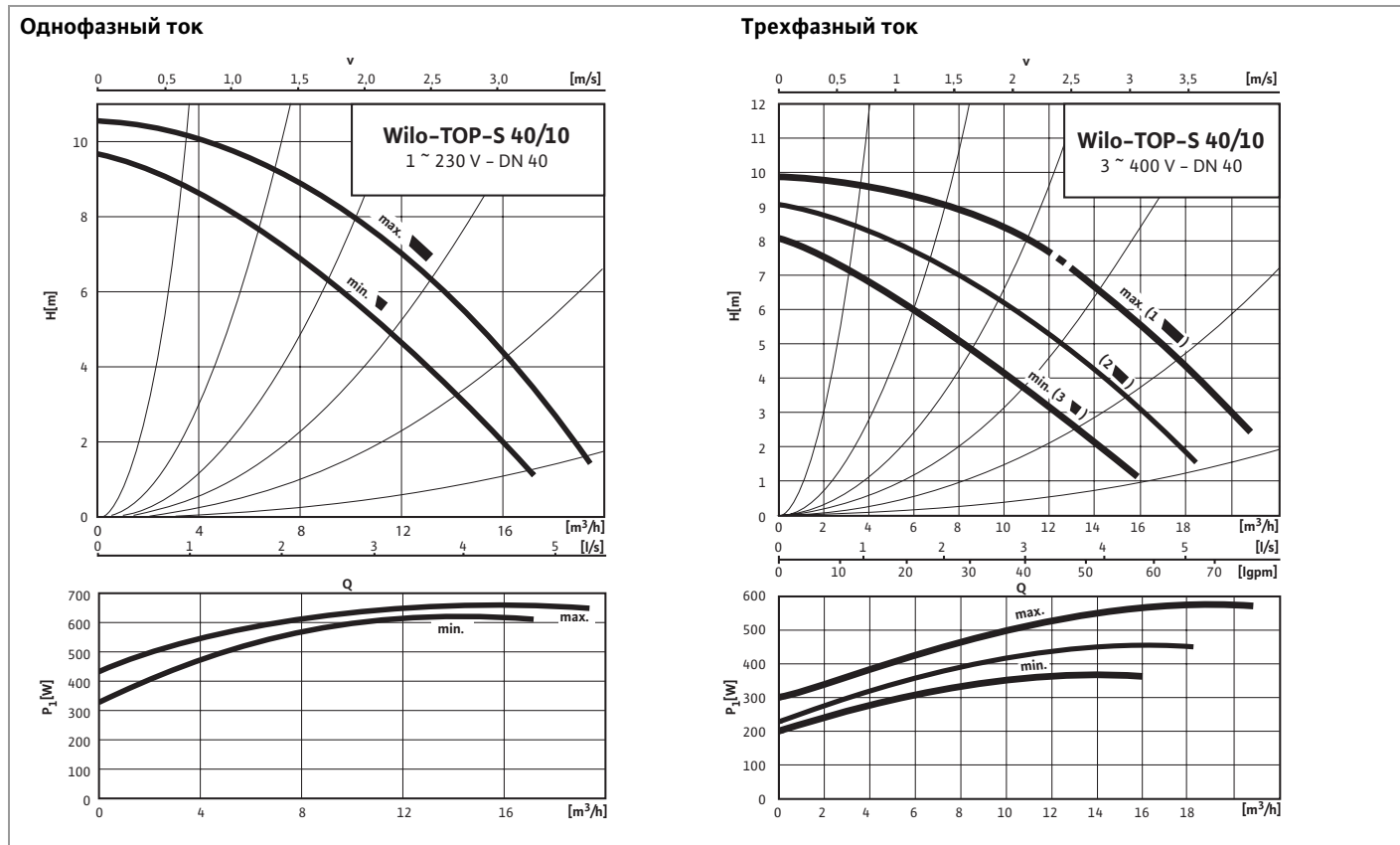
Однофазный ток



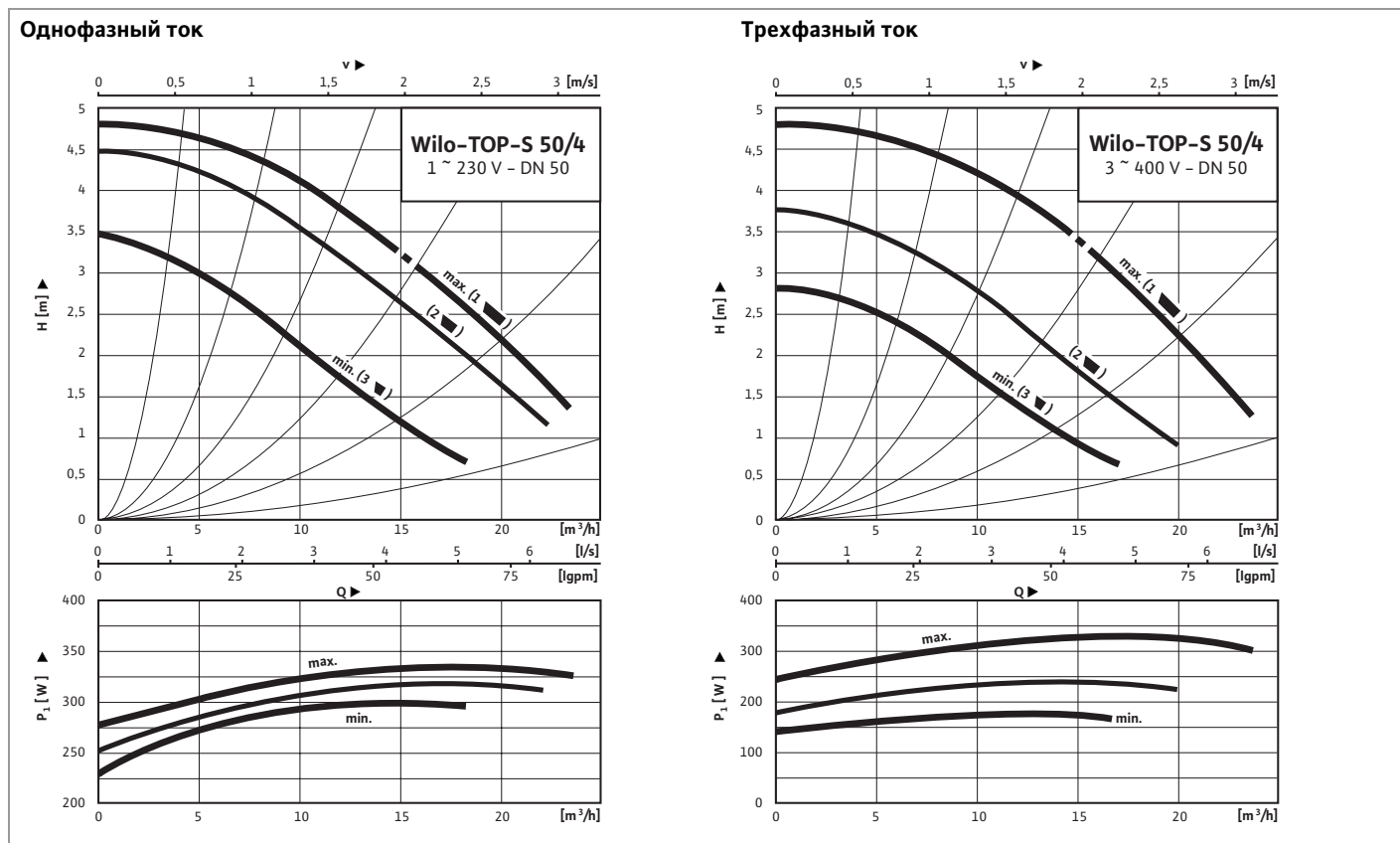
Трехфазный ток



Wilо-TOP-S 40/10



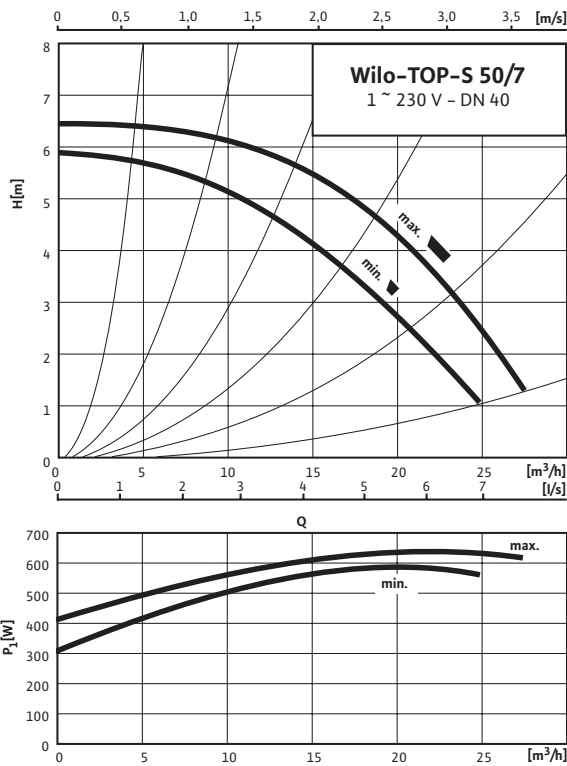
Wilо-TOP-S 50/4



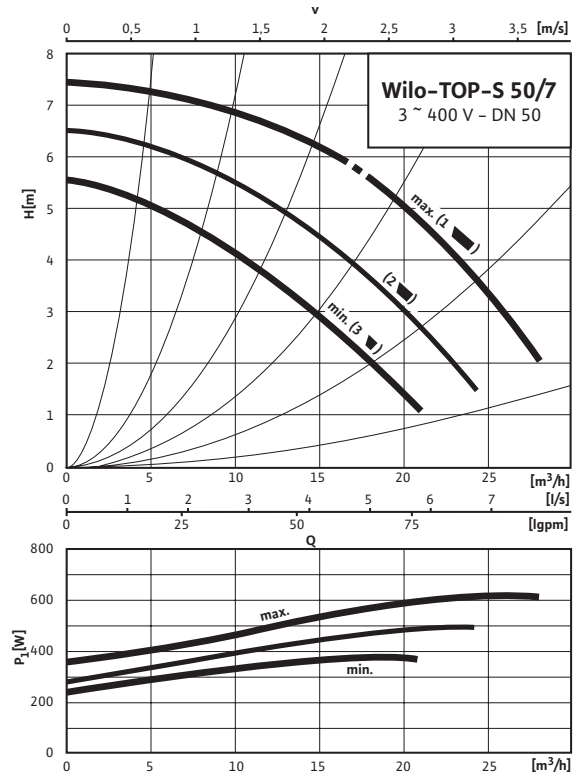
Характеристики насосов

Wilo-TOP-S 50/7

Однофазный ток

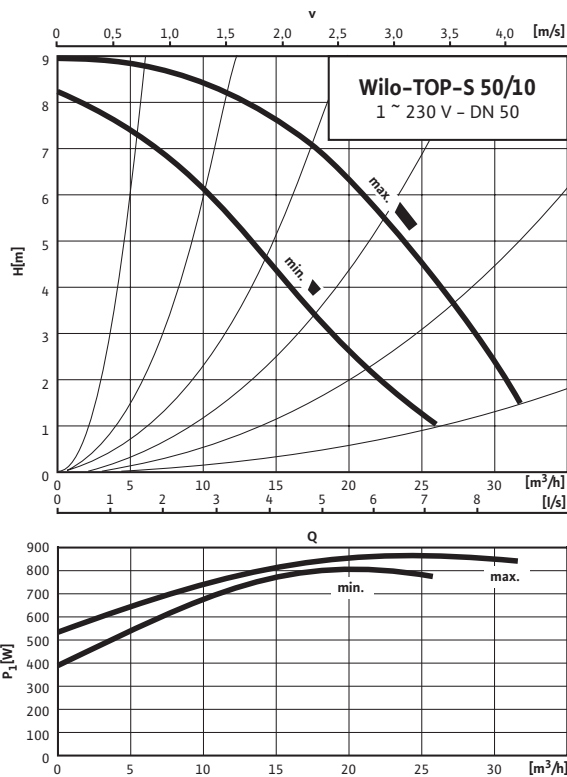


Трехфазный ток

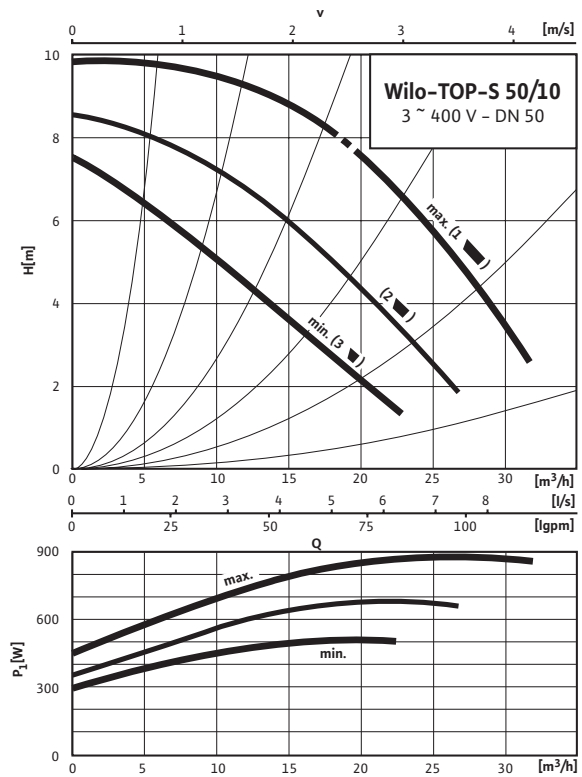


Wilo-TOP-S 50/10

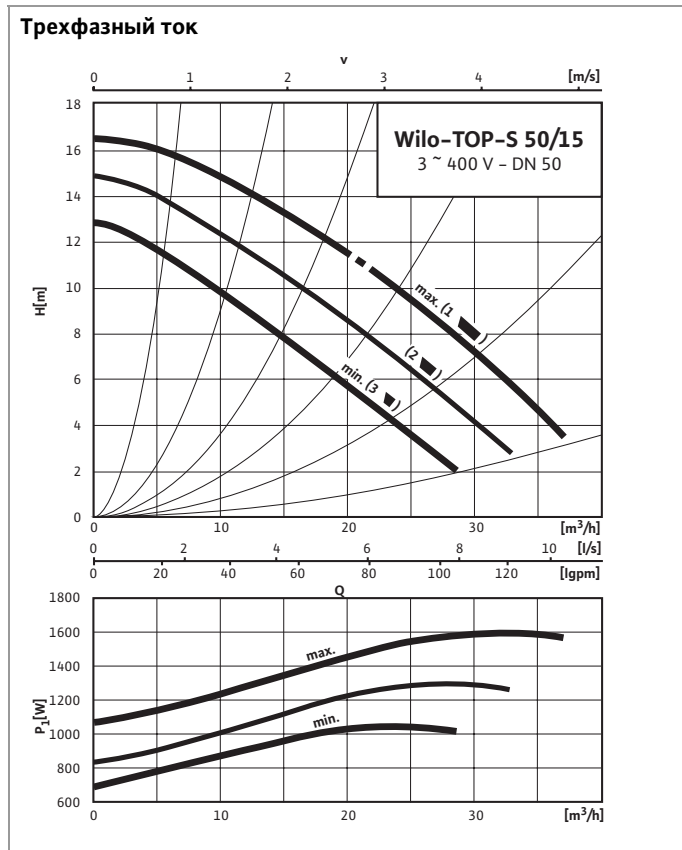
Однофазный ток



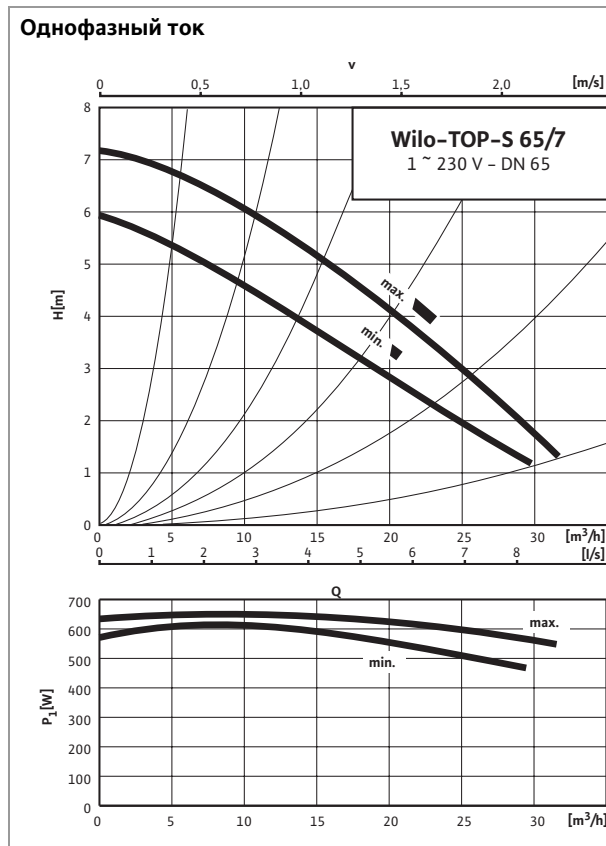
Трехфазный ток



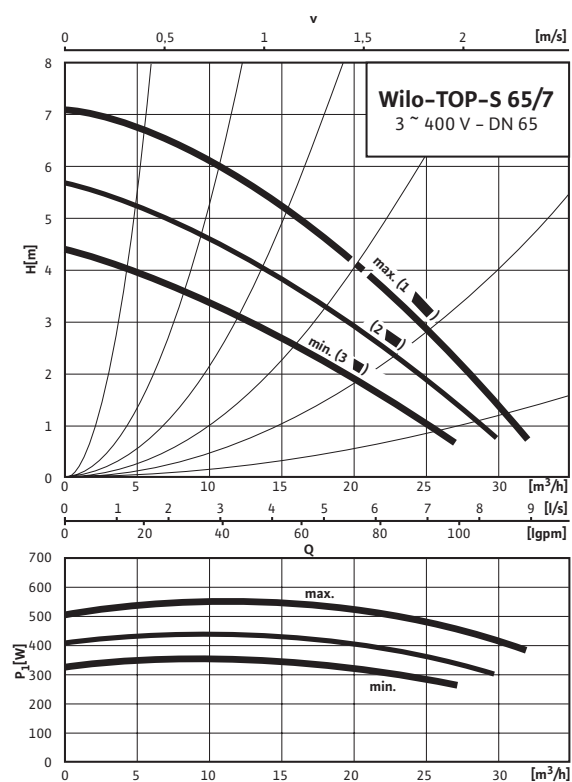
Wilo-TOP-S 50/15



Wilo-TOP-S 65/7



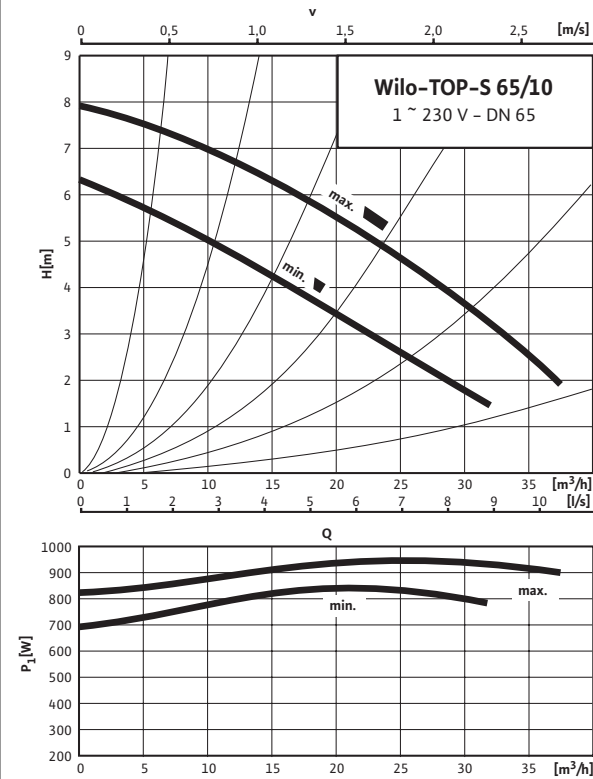
Трёхфазный ток



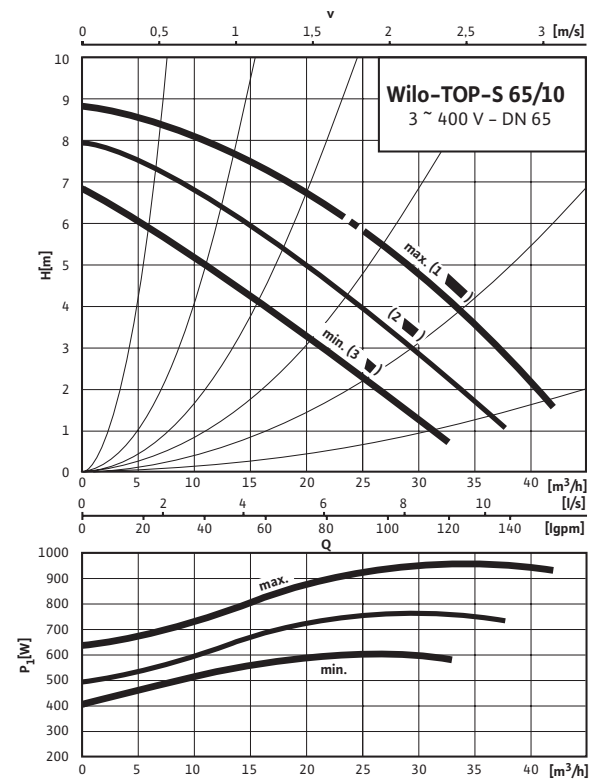
Характеристики насосов

Wilо-TOP-S 65/10

Однофазный ток

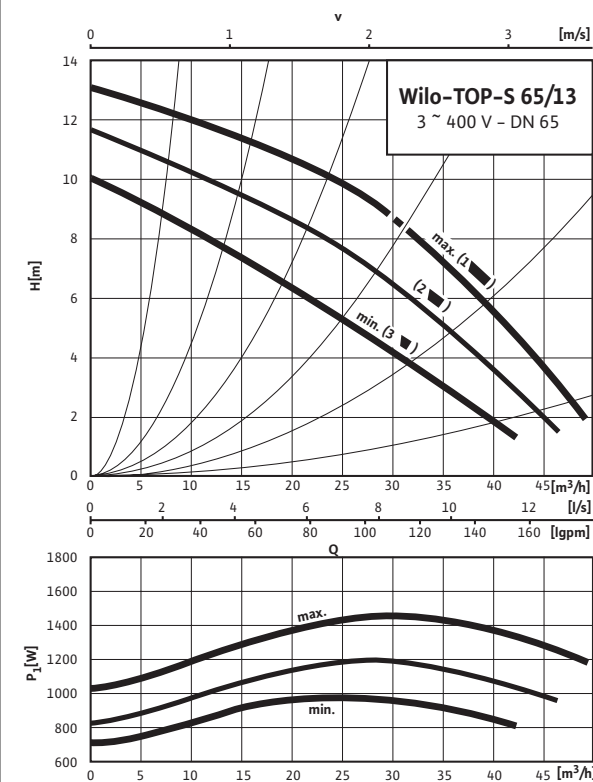


Трехфазный ток



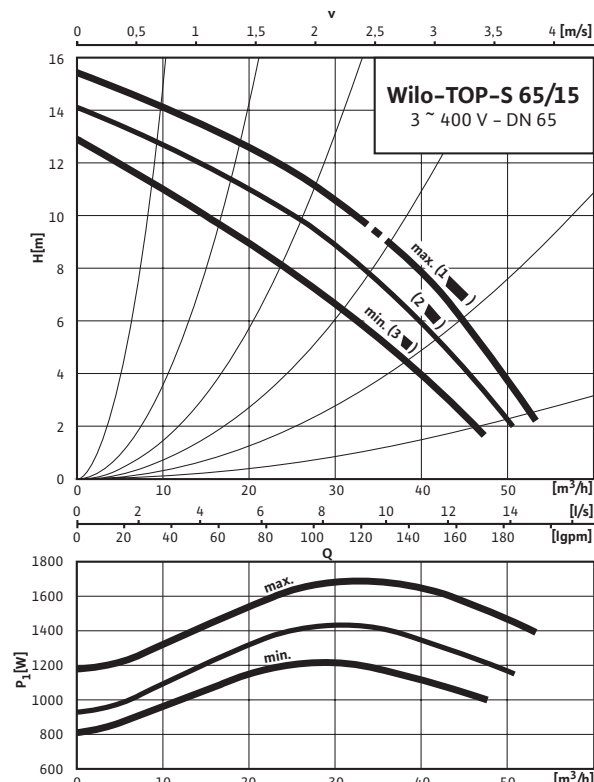
Wilо-TOP-S 65/13

Трехфазный ток

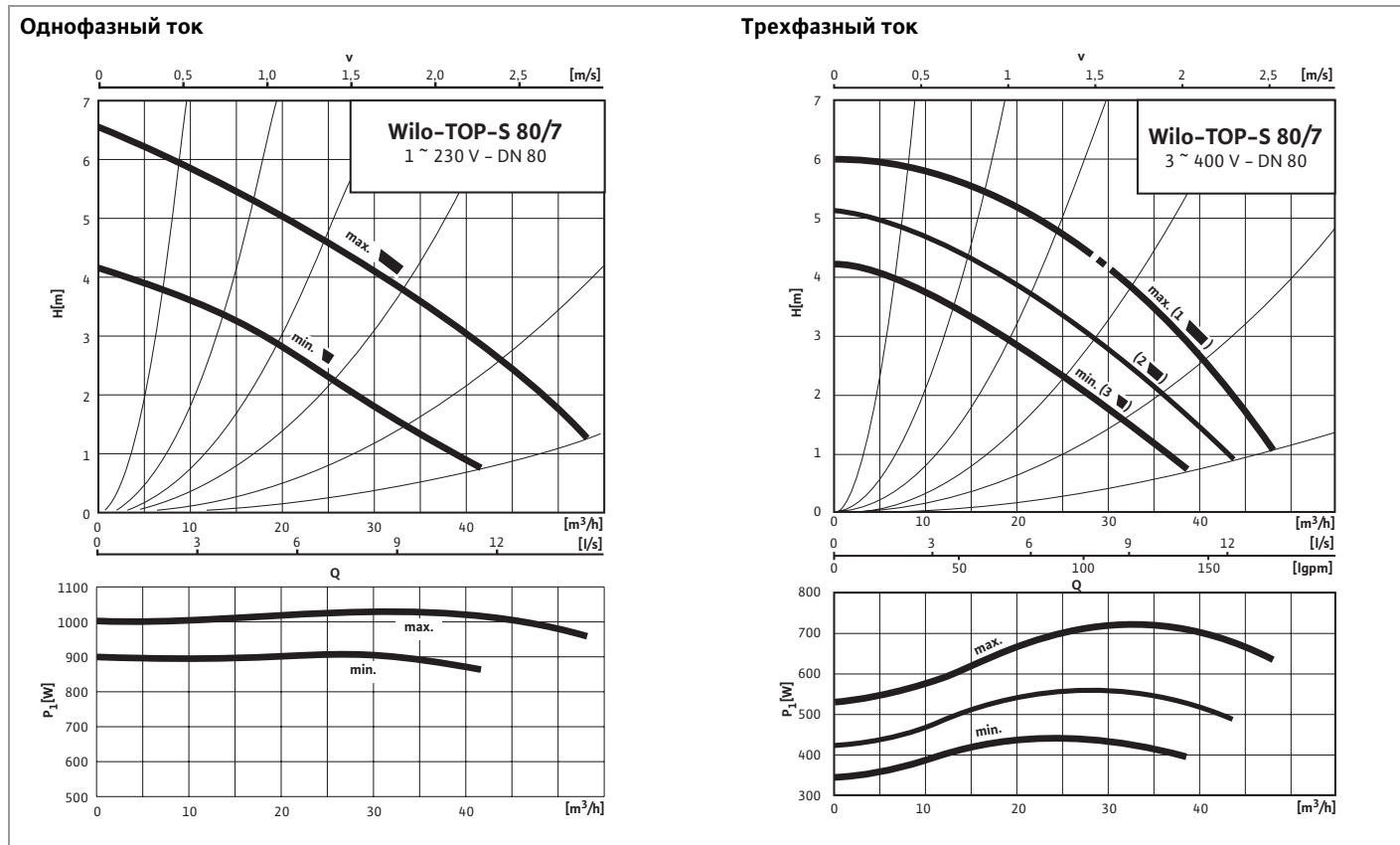


Wilо-TOP-S 65/15

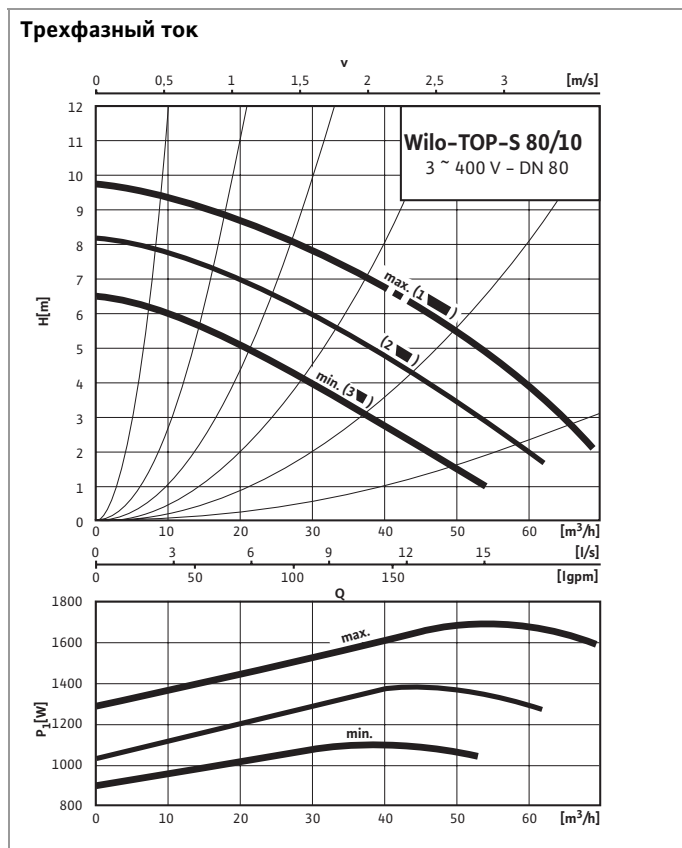
Трехфазный ток



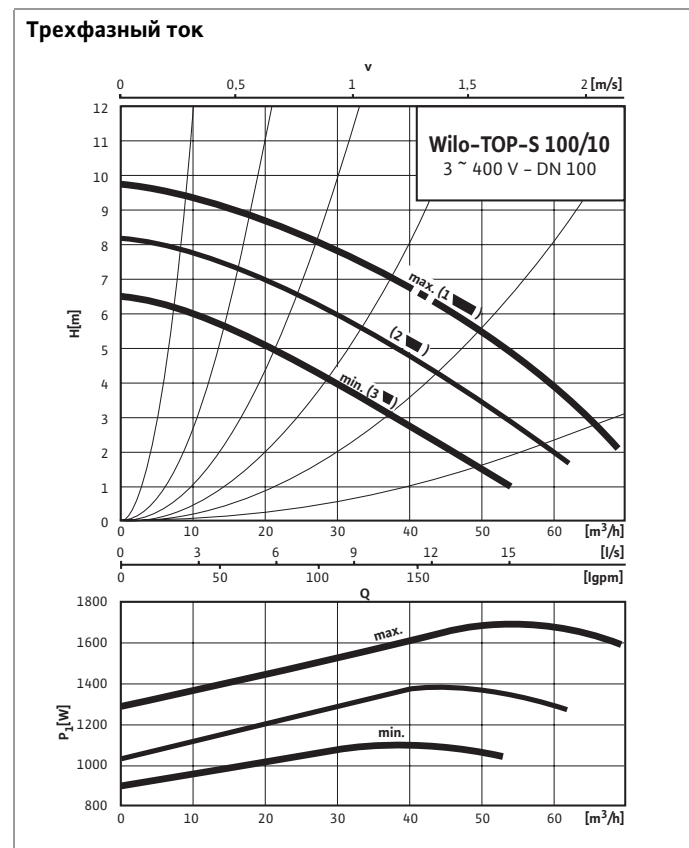
Wilo-TOP-S 80/7



Wilо-TOP-S 80/10

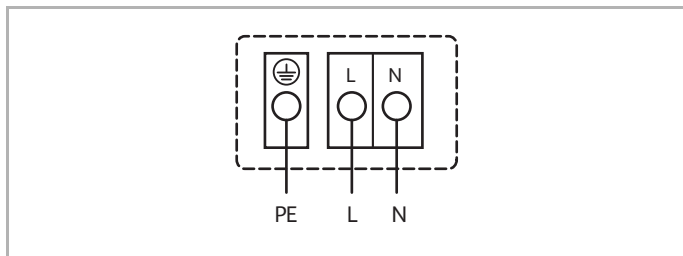


Wilо-TOP-S 100/10



Схемы подключения, данные мотора

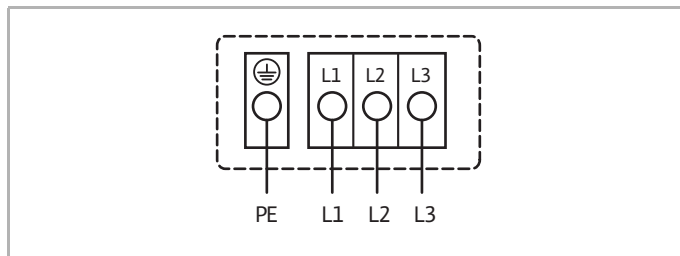
Схема подключения А/Защита мотора А



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмоток от недопустимо высокой температуры
 Выключение: Размыкается встроенное в обмотку термореле
 Включение: Автоматическое после охлаждения мотора

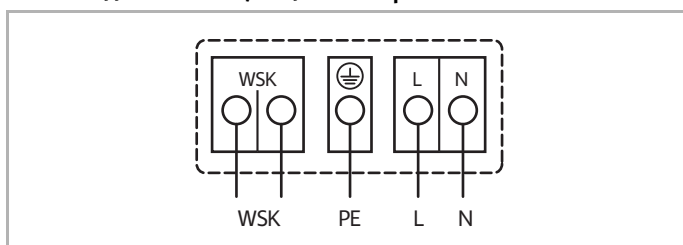
Схема подключения В/Защита мотора В



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц
 3~230 В, 50 Гц (с штекером переключения (опция) 3~230 В)

Встроенная защита обмоток от недопустимо высокой температуры
 Выключение: Размыкается встроенное в обмотку термореле.
 Рекомендуется применять контроль тока по фазам.
 Включение: Отключите напряжение, дайте мотору остыть, снова подайте напряжение

Схема подключения С/Защита мотора С

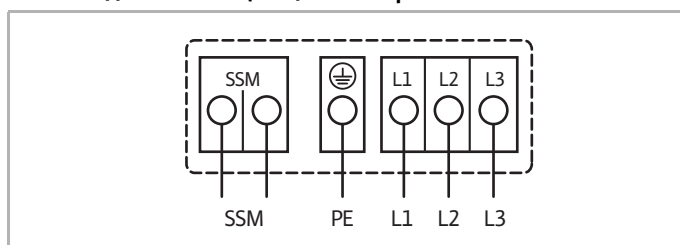


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

WSK = Контакт защиты обмоток
 Полная защита мотора для всех ступеней с прибором отключения (опция) Wilo-SK 602/Wilo-SK 622 или приборами включения/регулирования с возможностью подключения контактов WSK
 Выключение: Внешнего прибора управления по сигналу встроенного в мотор термореле.
 Включение: Требуется ручное включение прибора управления

(Схему подключения к SK 602/622 см. в разделе "Сервис/Принадлежности")

Схема подключения D/Защита мотора D

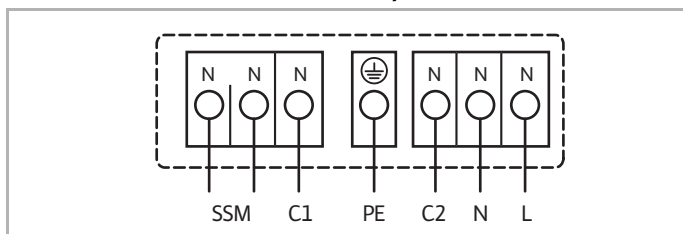


Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц
 3~230 В, 50 Гц (с штекером переключения (опция) 3~230 В)

Полная защита мотора со встроенной пусковой электроникой в клеммной коробке для всех ступеней
 Выключение: Размыкание реле со встроенной электроникой
 Включение: Требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~
 Функции см. в разделе "Wilo-TOP-Контроль, рекомендации по выбору"

Схема подключения Е/Защита мотора Е



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Полная защита мотора со встроенной пусковой электроникой в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения
 Выключение: Размыкание реле со встроенной электроникой
 Включение: Требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт (по VDI 3814) обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~
 Функции см. в разделе "Wilo-TOP-Контроль, рекомендации по выбору"

Схемы подключения, данные мотора

Данные мотора

| | Номинальная мощность | Ступени/Частота вращения | Потребляемая мощность | Ток при | | | Конденсатор | Защита мотора | Резьбовой ввод для кабеля | Схема электроподключения |
|--|----------------------|---------------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | | 1~230 В | 3~400 В | 3~230 В | | | | |
| | | | | I | | | | | | |
| | P ₂ | n | P ₁ | I | | | - | - | - | |
| | [Вт] | [об/мин] | [Вт] | [А] | | | [µF/VDB] | - | - | - |
| TOP-S 25/5 TOP-S 30/5 (Однофазный мотор) | 50 | 1 макс. 2320 2 1640 3 мин. 1200 | 100 – 140 75 – 110 55 – 75 | 0,65 0,55 0,35 | - | - | 3,7/400 | A | 1 x 13,5 | A |
| TOP-S 25/5 TOP-S 30/5 (Трехфазный мотор) | 50 | 1 макс. 2650 2 2190 3 мин. 1890 | 85 – 150 55 – 100 40 – 75 | - | 0,40 0,20 0,15 | 0,65 0,35 0,25 | - | B | 1 x 13,5 | B |
| TOP-S 25/7 TOP-S 30/7 (Однофазный мотор) | 90 | 1 макс. 2600 2 2300 3 мин. 1800 | 140 – 195 110 – 175 85 – 120 | 0,95 0,87 0,62 | - | - | 5/400 | A | 1 x 13,5 | A |
| TOP-S 25/7 TOP-S 30/7 (Трехфазный мотор) | 90 | 1 макс. 2600 2 2100 3 мин. 1750 | 120 – 200 85 – 130 65 – 90 | - | 0,45 0,25 0,17 | 0,78 0,43 0,30 | - | B | 1 x 13,5 | B |
| TOP-S 30/4 (Однофазный мотор) | 70 | 1 макс. 2660 2 2340 3 мин. 1710 | 145 – 180 95 – 150 70 – 110 | 0,85 0,75 0,55 | - | - | 5/400 | A | 1 x 13,5 | A |
| TOP-S 30/4 (Трехфазный мотор) | 70 | 1 макс. 2610 2 2120 3 мин. 1810 | 95 – 160 60 – 105 40 – 75 | - | 0,40 0,20 0,15 | 0,65 0,35 0,25 | - | B | 1 x 13,5 | B |
| TOP-S 30/10 (Однофазный мотор) | 180 | 1 макс. 2600 2 2500 3 мин. 2300 | 220 – 400 185 – 390 165 – 345 | 2,02 1,93 1,75 | - | - | 8/400 | C | 2 x 13,5 | C |
| TOP-S 30/10 (Трехфазный мотор) | 180 | 1 макс. 2600 2 2200 3 мин. 1800 | 180 – 390 140 – 270 110 – 195 | - | 0,78 0,48 0,34 | 1,36 0,83 0,60 | - | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 40/4 (Однофазный мотор) | 90 | 1 макс. 2500 2 2100 3 мин. 1600 | 155 – 195 130 – 175 100 – 120 | 0,95 0,87 0,62 | - | - | 5/400 | A | 1 x 13,5 | A |
| TOP-S 40/4 (Трехфазный мотор) | 90 | 1 макс. 2550 2 2050 3 мин. 1700 | 145 – 195 100 – 130 70 – 90 | - | 0,45 0,25 0,17 | 0,78 0,43 0,30 | - | B | 1 x 13,5 | B |
| TOP-S 40/7 (Однофазный мотор) | 180 | 1 макс. 2650 2 2450 3 мин. 2200 | 250 – 390 220 – 380 200 – 330 | 1,93 1,88 1,70 | - | - | 8/400 | C | 2 x 13,5 | C |
| TOP-S 40/7 (Трехфазный мотор) | 180 | 1 макс. 2600 2 2100 3 мин. 1800 | 220 – 370 165 – 260 130 – 185 | - | 0,76 0,47 0,33 | 1,31 0,81 0,57 | - | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 40/10 (Однофазный мотор) | 350 | 1 2850 2 2500 | 650 620 | 3,20 3,00 | - | - | 16/400 | E | 2 x 13,5 | E |
| TOP-S 40/10 (Трехфазный мотор) | 350 | 1 макс. 2800 2 2500 3 мин. 2200 | 300 – 585 230 – 465 200 – 365 | - | 1,17 0,82 0,65 | 2,02 1,43 1,12 | - | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 50/4 (Однофазный мотор) | 180 | 1 макс. 2650 2 2450 3 мин. 1950 | 280 – 330 255 – 320 235 – 290 | 1,62 1,61 1,51 | - | - | 8/400 | C | 2 x 13,5 | C |
| TOP-S 50/4 (Трехфазный мотор) | 180 | 1 макс. 2600 2 2100 3 мин. 1700 | 245 – 330 190 – 240 145 – 180 | - | 0,71 0,44 0,32 | 1,25 0,78 0,56 | - | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 50/7 (Однофазный мотор) | 350 | 1 2850 2 2300 | 650 600 | 3,20 3,00 | - | - | 16/400 | E | 2 x 13,5 | E |
| TOP-S 50/7 (Трехфазный мотор) | 350 | 1 макс. 2800 2 2450 3 мин. 2150 | 360 – 625 290 – 495 245 – 380 | - | 1,23 0,87 0,68 | 2,13 1,51 1,17 | - | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 50/10 (Однофазный мотор) | 450 | 1 2700 2 2500 | 860 800 | 4,00 3,80 | - | - | 25/400 | E | 2 x 13,5 | E |
| TOP-S 50/10 (Трехфазный мотор) | 450 | 1 макс. 2700 2 2300 3 мин. 2000 | 450 – 880 330 – 680 280 – 500 | - | 1,73 1,20 0,89 | 3,00 2,09 1,54 | - | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 50/15 (Трехфазный мотор) | 1100 | 1 макс. 2800 2 2550 3 мин. 2300 | 1070 – 1600 840 – 1290 720 – 1030 | - | 3,10 2,25 1,85 | 5,35 3,90 3,20 | - | D | 2 x 13,5 | D |

Схемы подключения, данные мотора

| | Номинальная мощность | Ступени/ Частота вращения | Потребляемая мощность | Ток при | | | Конденсатор | Защита мотора | Резьбовой ввод для кабеля | Схема электро- подключения |
|---|----------------------|---------------------------------------|--|--------------|----------------------|----------------------|-------------|------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | 1~230 В | 3~400 В | 3~230 В | | | | |
| | | | | I | | | | | | |
| | P ₂ | n | P ₁ | I | | | [μF/VDB] | – | – | |
| | [Вт] | [об/мин] | [Вт] | [А] | | | | | | |
| TOP-S 65/7 (Однофазный мотор) | 350 | 1 2850 2 2500 | 650 620 | 3,20 3,00 | – | – | 16/400 | E | 2 x 13,5 | E |
| TOP-S 65/7 (Трёхфазный мотор) | 350 | 1 макс. 2800 2 2500 3 мин. 2200 | 380 - 550 310 - 445 270 - 360 | – | 1,11 0,79 0,63 | 1,92 1,37 1,09 | – | D | 1 x 13,5 | D |
| TOP-S 65/10 (Однофазный мотор) | 570 | 1 2800 2 2500 | 940 840 | 4,40 4,20 | – | – | 25/400 | E | 2 x 13,5 | E |
| TOP-S 65/10 (Трёхфазный мотор) | 570 | 1 макс. 2800 2 2500 3 мин. 2150 | 620 - 960 480 - 760 400 - 600 | – | 1,94 1,37 1,08 | 3,36 2,37 1,88 | – | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 65/13 (Трёхфазный мотор) | 1100 | 1 макс. 2800 2 2550 3 мин. 2250 | 1000 - 1450 810 - 1180 700 - 960 | – | 2,93 2,10 1,74 | 5,07 3,64 3,00 | – | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 65/15 (Трёхфазный мотор) | 1300 | 1 макс. 2850 2 2650 3 мин. 2400 | 1170 - 1685 925 - 1425 815 - 1210 | – | 3,41 2,53 2,18 | 5,91 4,38 3,78 | – | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 80/7 (Однофазный мотор) | 570 | 1 2650 2 2200 | 1030 920 | 4,80 4,60 | – | – | 25/400 | E | 2 x 13,5 | E |
| TOP-S 80/7 (Трёхфазный мотор) | 450 | 1 макс. 2750 2 2400 3 мин. 2100 | 530 - 720 410 - 560 345 - 440 | – | 1,51 1,00 0,78 | 2,65 1,74 1,35 | – | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 80/10 (Трёхфазный мотор) | 1100 | 1 макс. 2800 2 2500 3 мин. 2150 | 1270 - 1685 1040 - 1390 895 - 1100 | – | 3,27 2,47 2,00 | 5,66 4,28 3,46 | – | D | 2 x 13,5 | D |
| TOP-S 100/10 (Трёхфазный мотор) | 1100 | 1 макс. 2800 2 2500 3 мин. 2150 | 1270 - 1685 1040 - 1390 895 - 1100 | – | 3,27 2,47 2,00 | 5,66 4,28 3,46 | – | D | 2 x 13,5 | D |

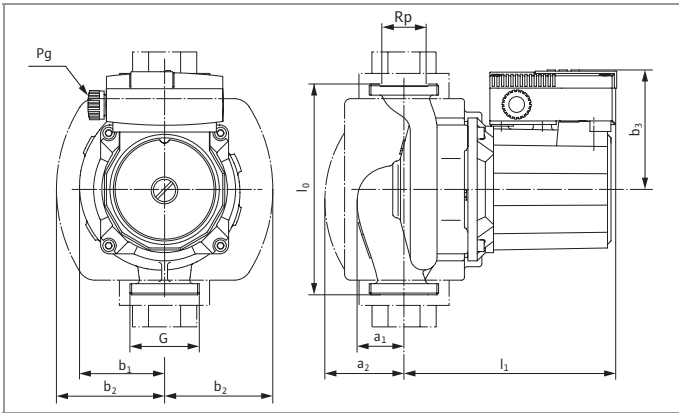
Обращайте внимание на данные фирменной таблички

Ток I: Величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание: Подключение к сети 3~230 В с штекером переключения (принадлежность)

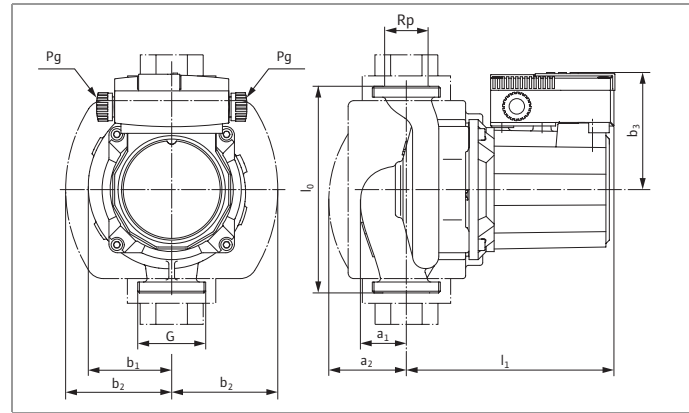
Габаритные чертежи, размеры, вес

Габаритный чертеж А



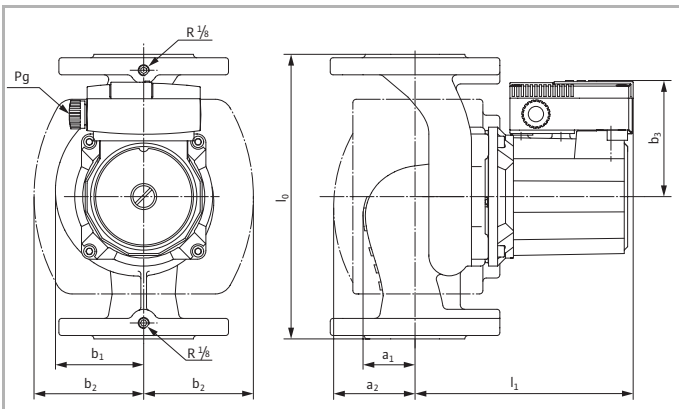
Допустимые варианты монтажа см. в в разделе "Рекомендации по выбору и монтажу"

Габаритный чертеж В



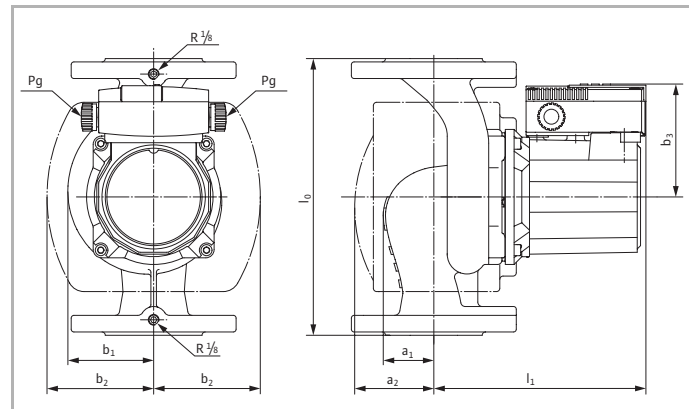
Допустимые варианты монтажа см. в в разделе "Рекомендации по выбору и монтажу"

Габаритный чертеж С



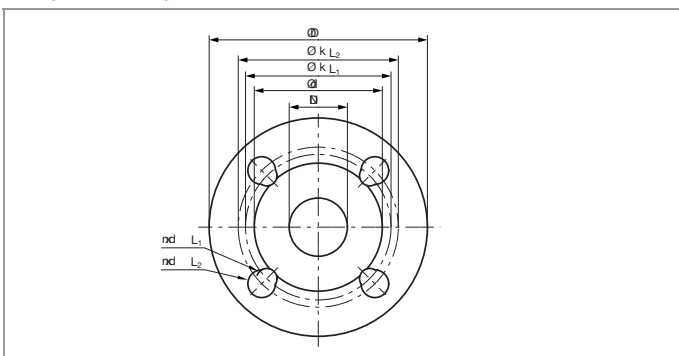
Допустимые варианты монтажа см. в в разделе "Рекомендации по выбору и монтажу"

Габаритный чертеж D

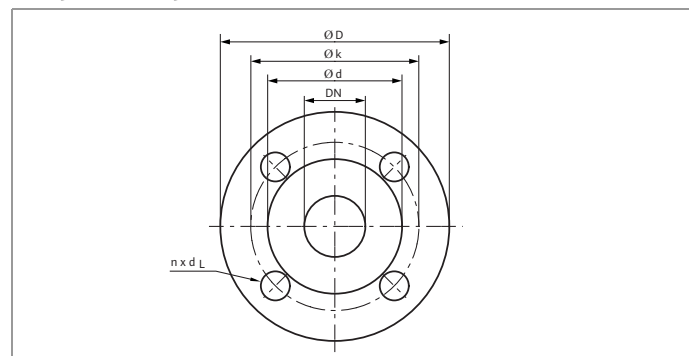


Допустимые варианты монтажа см. в в разделе "Рекомендации по выбору и монтажу"

Габаритный чертеж E



Габаритный чертеж F



Размеры, вес

| | Подсоед. к трубопро- воду/ Условный проход [Rp/DN] | Резьба G | Размеры насоса | | | | | | | Вес, прим. PN 6/10 [кг] | Габаритный чертеж |
|------------|---|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|
| | | | l ₀ | a ₁ | a ₂ | l ₁ | b ₁ | b ₂ | b ₃ | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOP-S 25/5 | Rp 1 | G 1 ¹ / ₂ | 180 | 40 | 70 | 150 | 50 | 87,5 | 92 | 4,5 | A |
| TOP-S 25/7 | Rp 1 | G 1 ¹ / ₂ | 180 | 34 | 56 | 165 | 66 | 80 | 92 | 5,0 | A |
| TOP-S 30/4 | Rp 1 ¹ / ₄ | G 2 | 180 | 50 | 70 | 158 | 53 | 87,5 | 92 | 5,0 | A |
| TOP-S 30/5 | Rp 1 ¹ / ₄ | G 2 | 180 | 40 | 70 | 150 | 52 | 87,5 | 92 | 4,5 | A |
| TOP-S 30/7 | Rp 1 ¹ / ₄ | G 2 | 180 | 34 | 64 | 172 | 66 | 88 | 92 | 5,0 | A |

Габаритные чертежи, размеры, вес

| | Подсоед. к трубопро- воду/ Условный проход | Резьба | Размеры насоса | | | | | | | Вес, прим. | Габаритный чертеж | | | | |
|----------------------------------|--|--------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------------|----------------|----------------|---------|---|
| | | | [Rp/DN] | G | l ₀ | a ₁ | a ₂ | l ₁ | b ₁ | | | b ₂ | b ₃ | PN 6/10 | – |
| | | | – | – | [мм] | | | | | | | [кг] | – | | |
| TOP-S 30/10 | Rp 1 ¹ / ₄ | G 2 | 180 | 40 | 68 | 183 | 73 | 93 | 104 | 7,0 | B | | | | |
| TOP-S 40/4 | 40 | – | 220 | 54 | 76 | 178 | 83 | 103 | 92 | 9,5 | C | | | | |
| TOP-S 40/7 | 40 | – | 250 | 46 | 72 | 193 | 78 | 97 | 104 | 11 | D | | | | |
| TOP-S 40/10 | 40 | – | 250 | 58,5 | 88 | 217 | 90 | 121 | 110 | 14 | D | | | | |
| TOP-S 50/4 | 50 | – | 240 | 53 | 80 | 200 | 93 | 112 | 104 | 13 | D | | | | |
| TOP-S 50/7 | 50 | – | 280 | 63 | 82 | 225 | 91 | 119 | 110 | 16 | D | | | | |
| TOP-S 50/10 | 50 | – | 280 | 67 | 91 | 223 | 101 | 123 | 110 | 17 | D | | | | |
| TOP-S 50/15 | 50 | – | 340 | 101 | 135 | 235 | 132 | 150 | 120 | 33,5 | D | | | | |
| TOP-S 65/7 | 65 | – | 280 | 72 | 97 | 234 | 111 | 124 | 110 | 18,5 | D | | | | |
| TOP-S 65/10 | 65 | – | 340 | 79 | 100 | 256 | 118 | 136 | 120 | 23,5 | D | | | | |
| TOP-S 65/13 | 65 | – | 340 | 79 | 100 | 256 | 118 | 136 | 120 | 25,5 | D | | | | |
| TOP-S 65/15 | 65 | – | 340 | 79 | 100 | 283 | 118 | 136 | 120 | 29 | D | | | | |
| TOP-S 80/7 (Однофазный мотор) | 80 | – | 360 | 95 | 130 | 255 | 135 | 159 | 119 | 28/30 | D | | | | |
| TOP-S 80/7 (Трехфазный мотор) | 80 | – | 360 | 96 | 130 | 227 | 135 | 135 | 119 | 25,5 | D | | | | |
| TOP-S 80/10 | 80 | – | 360 | 95 | 130 | 255 | 135 | 159 | 120 | 28/30 | D | | | | |
| TOP-S 100/10 | 100 | – | 360 | 95 | 130 | 255 | 135 | 159 | 120 | 28,5/30,5 | D | | | | |

Размеры фланца

| | Фланец | Условный проход | Размеры фланца насоса | | | | Габаритный чертеж | | | |
|---|--|--------------------|-----------------------|-----|---------|-------------|----------------------|---|--|---|
| | | | – | DN | ∅ D | ∅ d | | ∅ k ∅ k _{L1} /k _{L2} | n x d _L n x d _{L1} /d _{L2} | – |
| | | | – | – | [мм] | | | [кол-во x мм] | – | |
| TOP-S 40/4 TOP-S 40/7 TOP-S 40/10 | Комбинированный фланец PN 6/10 (Фланец PN 16, по DIN 2533) | 40 | 150 | 88 | 100/110 | 4 x ∅ 14/19 | E | | | |
| TOP-S 50/4 TOP-S 50/7 TOP-S 50/10 | Комбинированный фланец PN 6/10 (Фланец PN 16, по DIN 2533) | 50 | 165 | 102 | 110/125 | 4 x ∅ 14/19 | E | | | |
| TOP-S 50/15 | Комбинированный фланец PN 6/10 (Фланец PN 16, по EN 1092-2) | 50 | 165 | 99 | 110/125 | 4 x ∅ 14/19 | E | | | |
| TOP-S 65/7 TOP-S 65/10 TOP-S 65/13 TOP-S 65/15 | Комбинированный фланец PN 6/10 (Фланец PN 16, по DIN 2533) | 65 | 185 | 122 | 130/145 | 4 x ∅ 14/19 | E | | | |
| TOP-S 80/7 (Однофазный мотор) | Фланец PN 6 (по DIN 2533) | 80 | 190 | 128 | 150 | 4 x ∅ 19 | F | | | |
| | Фланец PN 16 (по DIN 2533, просверлен по EN 1092-2) | 80 | 200 | 138 | 160 | 8 x ∅ 19 | F | | | |
| TOP-S 80/7 (Трехфазный мотор) | Фланец PN 6 (по PN 16, по EN 1092-2) | 80 | 200 | 132 | 150 | 4 x ∅ 19 | F | | | |
| | Фланец PN 16 (по EN 1092-2) | 80 | 200 | 132 | 160 | 8 x ∅ 19 | F | | | |
| TOP-S 80/10 | Фланец PN 6 (по DIN 2531, просверлен по EN 1092-2) | 80 | 190 | 128 | 150 | 4 x ∅ 19 | F | | | |
| | Фланец PN 16 (по DIN 2533, просверлен по EN 1092-2) | 80 | 200 | 138 | 160 | 8 x ∅ 19 | F | | | |
| TOP-S 100/10 | Фланец PN 6 (по DIN 2531, просверлен по EN 1092-2) | 100 | 210 | 148 | 170 | 4 x ∅ 19 | F | | | |
| | Фланец PN 16 (по DIN 2533, просверлен по EN 1092-2) | 100 | 220 | 158 | 180 | 8 x ∅ 19 | F | | | |

n = количество отверстий